

GEOMAGNETIC OBSERVATIONS

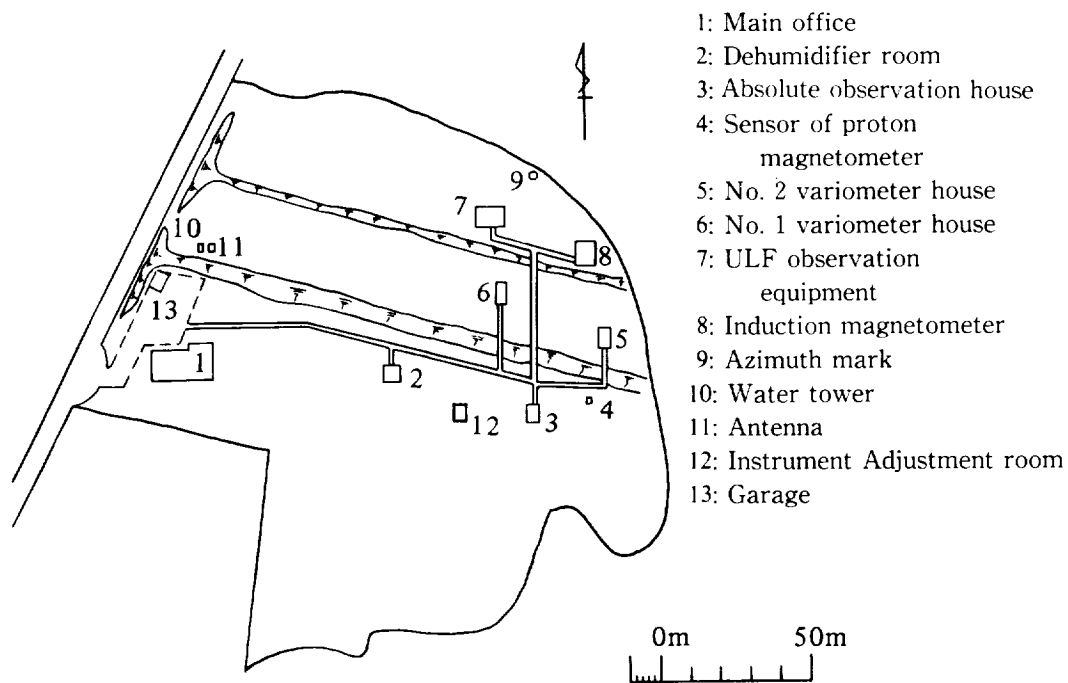
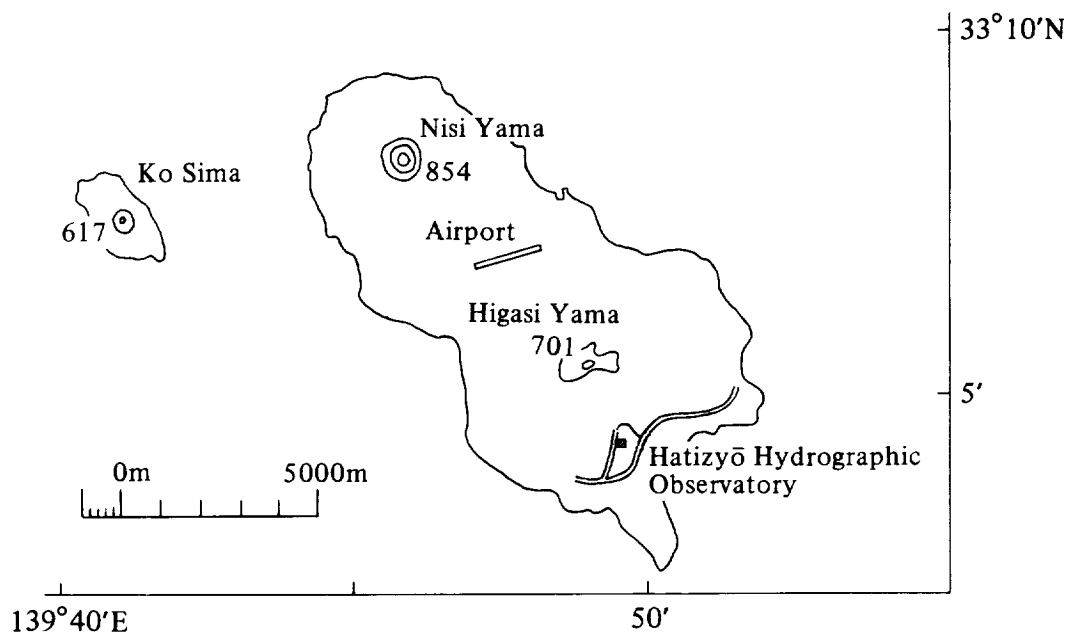
at the

Hatizyō Hydrographic Observatory

for

the Year 1994





Location and plan of the Hatizyō Hydrographic Observatory

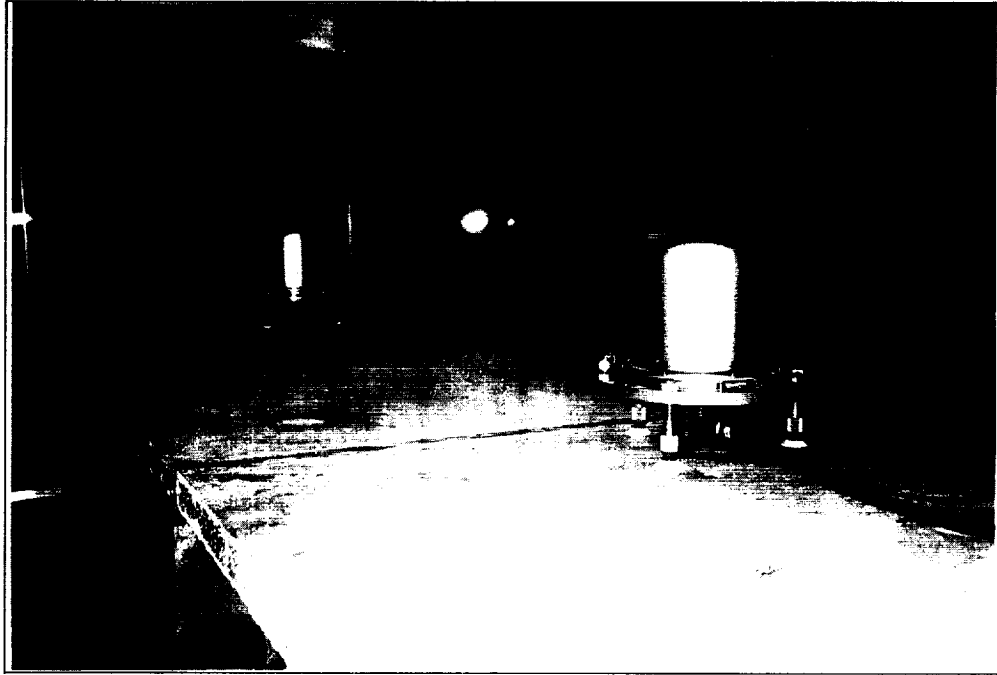
Address : 3621 Nakanogo, Hatizyō-tyō, Hatizyō Sima, Tōkyō, 100-16, Japan
 Telephone: 04996 (7) 0424



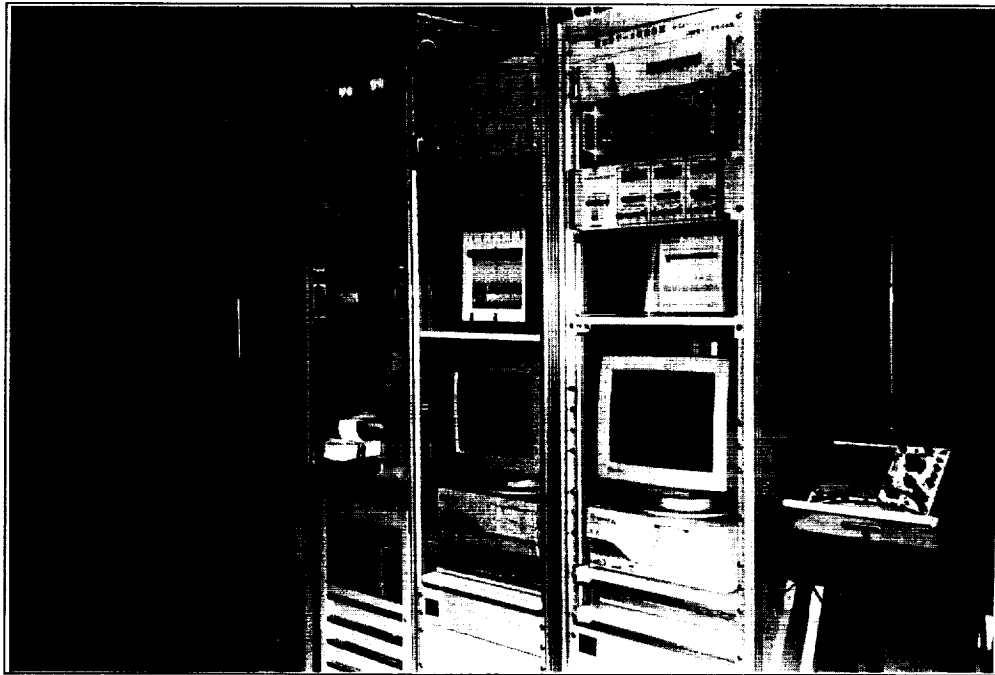
Variometer House



Magnetometer mounted on the Instrument
Piers of the Absolute Observation House



Variometer mounted on the Instrument
Pier of Variometer House



Recording Room

CONTENTS

Introduction	1
1. Location of the Observatory	1
2. Houses of Observatory	1
(1) Absolute Observation House	1
(2) Variometer Houses	1
3. Observation of Magnetic Elements	2
(1) Absolute Observations of Magnetic Elements	2
1) Azimuth Observation	2
2) Observations of Declination and Dip	2
3) Observation of Total Intensity	2
(2) Variation Observation	2
(2)–1 H-Variometer	2
(2)–2 D-Variometer	3
(3)–3 Z-Variometer	3
4. Reduction of Results	3
(1) Time System	3
(2) Scale Values	3
(3) Base-line Values	3
(4) Hourly Mean Values	3
(5) Corrections for the Absolute Instruments	3
(6) International Quiet and Disturbed Days	3
(7) Indices K and C	4
(8) Main Magnetic Disturbances	4
(9) Magnetic Solar Flare Effects	4
(10) Reproductions of Magnetograms	4
5. Results of Magnetic Elements for 1994	7
Hourly Mean Values of Magnetic Elements	9–56
Mean Hourly Mean Values of All, Quiet and Disturbed Days	57–62
Three-hour-range Indices “K” and “C”	64–65
Magnetic Disturbance	66
Magnetic Solar Flare Effects (sfe)	67
6. Reproductions of Ordinary Magnetograms	69
Scale Values	71
Base-line Values	71

Introduction

The Hatizyō Hydrographic Observatory, which is one of the essential magnetic observatories in Japan, was established in 1979 and is currently operated by the Hydrographic Department, Maritime Safety Agency.

This is the annual report compiled from the results of magnetic observations carried out at the observatory in 1994. As to the instruments used for magnetic observation, the digital recording variometer was replaced by a fluxgate magnetometer in 1986, and one set each of the proton and fluxgate magnetometers was additionally installed in January and October 1992, respectively.

1. Location of the Observatory

The Hatizyō Hydrographic Observatory is located at Hatizyō Sima, a small volcanic island about 300 km south of Tōkyō. The approximate geographical and geomagnetic coordinates of the observatory are as follows:

Geographical	Latitude:	33° 04.2'N
	Longitude:	139° 49.7'E
Geomagnetic	Latitude:	23.5°N
	Longitude:	207.8°E

The elevation of the site of the observatory is about 220 meters above sea-level. This site is free from any electric disturbances.

2. Houses of Observatory

(1) Absolute Observation House

Absolute Observations are made in the Absolute Observation House constructed with non-magnetic wooden materials, approximately 19.2 square meters. In the house three marblemade piers are placed on the resinification concrete base so that they may be free from the floor of the house. A DIM type magnetometer is usually mounted on the northeast pier. For making a calibration of total intensity, it is replaced by a sensing head of a proton magnetometer as necessary.

An azimuth mark for declination observation stands on a hill about 80 meters north of the house.

(2) Variometer Houses

The observatory has two variometer houses, No.1 and No.2. These two houses are built underground and constructed with non-magnetic materials of aluminum and resinification concrete. To make the room temperature constant, access to the observation rooms is protected by an anteroom separated into three spaces. The observation room is 3.2 by 6.1 meters, having an entrance on the south. The indoor temperature and humidity of observation rooms are kept constant by a temperature and humidity control device.

The instruments for variation observation are installed on a resinified concrete platform of 1.4 meters wide and 4.3 meters wide and 4.3 meters long in each observation room.

3. Observation of Magnetic Elements

(1) Absolute Observations of Magnetic Elements

A DIM type magnetometer and a proton magnetometer are used for absolute observations. The former one is a kind of fluxgate type magnetometer.

Absolute observations are made once or twice a week.

1) Azimuth Observation

The true azimuth at the station is determined by observing Polaris.

2) Observations of Declination and Inclination

The declination and inclination are measured with the DIM type magnetometer.

The DIM type magnetometer comprises single axis vector magnetometer with the fluxgate probe mounted on a second-of-arc accuracy steel free theodolite.

For declination and inclination measurements, the instrument is used in the null mode where the probe is orientated perpendicular to the geomagnetic field.

Observation accuracy is 0.1' for both the declination and inclination.

3) Observation of Total Intensity

The total magnetic intensity is observed every one minute by the proton magnetometer, and its observed data are simultaneously input to the digital printer, the analogue recorder and the floppy disk unit. Since 1993, the data obtained every 10 seconds by the new proton magnetometer have been recorded on magneto-optical (MO) disks as well.

The sensitivity is ± 0.1 nano-tesla.

(2) Variation Observation

Variation observations are carried out in two types of digital recording and analogue recording.

The observation for digital recording is currently being made with the fluxgate magnetometers installed in No.1 Variometer House, measuring variations of intensity in the three geomagnetic components (H,D and Z) every minute in the unit of 0.1 nano-tesla. The data observed at No.1 Variometer House are printed out in digital form every minute while continuously recorded on floppy disks and in analogue form, simultaneously. The data obtained every second by the new fluxgate magnetometer have also been recorded on magneto-optical (MO) disks since 1993. The hourly mean values of the data are calculated by a computer. Recording and calculation of the data are carried out at a recording room separated from the main office building of the observatory.

At No.2 Variometer House on the other hand, observed data are obtained with a suspended magnet type variometer and recorded on a 20.0 mm/h drum photographic recorder. For monitoring the observation, the temperatures in these two houses are also recorded. The details of the above-mentioned variometers are as follows:

(2)-1 H-Variometer

The Eschenhagen type variometer is used. The magnet is of NKS steel about 3 mm in diameter and 10 mm in length and is suspended horizontally by a quartz-fiber about 70μ min diameter.

The axis of the magnet is oriented at the right angle to the magnetic meridian. The effect caused by temperature change is compensated by a magnetic shunt Fe-Ni-Cr alloy.

(2)-2 D-Variometer

The variometer used is an instrument similar to that used for the observation of the horizontal intensity. The magnet is suspended with a phosphor-bronze fiber and its axis is in a plane of the magnetic meridian.

No thermometric compensation is needed for D-Variometer.

(2)-3 Z-Variometer

The Watson type variometer is used. The magnet is about 4 mm in diameter and 20 mm in length. It is held at the mid-point of a phosphor-bronze fiber spanned horizontally.

The thermometric compensation is made by the same method as for H-variometer.

4. Reduction of Results

(1) Time System

The Universal Time (UT) is used in the reduction

(2) Scale Values

The scale values of the D,H and Zvariometers are determined by electric current, which pass through Helmholtz-Gaugain coils attached to each variometer.

The adopted scale values are given in Table I in the chapter: Reproductions of Ordinary Magnetograms.

(3) Base-line Values

Values of the base-line are deduced from the absolute observation values and the ordinates of each component on the magnetograms, and are given in Table II in the chapter: Reproductions of Ordinary Magnetograms.

(4) Hourly Mean Values

Table on pp.9 ~ 56 shows the hourly mean values of magnetic declination, horizontal and vertical intensities and total force. The values tabulated in this report are obtained from the fluxgate magnetometer. The values are mean values averaged for each hour from 0^m to 59^m beginning 0^h UT.

Mean hourly values of all days in each month are given in Table on pp. 57 ~ 58.

(5) Correction for the Absolute Instruments

The correction values used in this report were determined by comparing our instruments with the standard magnetometer at the Kakioka Magnetic Observatory.

(6) International Quiet and Disturbed Days

The days marked by Q and D in the tables of hourly mean values show five international quiet

and disturbed days, respectively.

Mean hourly mean values of five international quiet and disturbed days in each month are given in Table on pp. 59 ~ 62.

(7) Indices K and C

The magnetic character on each day is estimated by means of three-hour-range indices, K, for each three-hour period from 0^h to 24^h UT.

The scale adopted for this purpose is constructed as follows:

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R	0nT	3nT	6nT	12nT	24nT	40nT	70nT	120nT	200nT	300nT

C are assigned on the usual scale of "0" for quiet, "1" for moderately disturbed and "2" for severely disturbed days.

The eight individual K-indices and C for each day of the month are given in Table on pp. 64 ~65.

(8) Main Magnetic Disturbances

The significant occurrences of the magnetic disturbances are shown in Table on pp.66 .

(9) Magnetic Solar Flare Effects

The magnetic solar flare effects (sfe), observed at the Hatizyō Hydrographic Observatory, are listed in Table on p.67

(10) Reproductions of Magnetograms

All the ordinary magnetograms, observed at the Hatizyō Hydrographic Observatory, are given after Table on p.71

References

Up to this volume, the results of magnetic observation at the Hatizyō Hydrographic Observatory have been published in the following reports:

- Data Report of Hydrographic Observations Series of Geomagnetism,*
No.15, for the year 1979.
ibid., No.16, for the year 1980.
ibid., No.17, for the year 1981.
ibid., No.18, for the year 1982.

Data Report of Hydrographic Observations, Geomagnetic Observations at the Hatizyō Hydrographic Observatory,

- No. 1, for the year 1983.
ibid., No. 2, for the year 1984.
ibid., No. 3, for the year 1985.
ibid., No. 4, for the year 1986.
ibid., No. 5, for the year 1987.
ibid., No. 6, for the year 1988.
ibid., No. 7, for the year 1989.
ibid., No. 8, for the year 1990.
ibid., No. 9, for the year 1991.
ibid., No.10,for the year 1992.
ibid., No.11,for the year 1993.

The annual mean values of geomagnetic three components at the Hatizyō Hydrographic Observatory are listed below.

Year	D	H	Z
1980	7° 41.1' W	31415 ^{nT}	31770 ^{nT*}
1981	7 01.2	31480	31864
1982	7 03.0	31474	31893
1983	7 04.5	31483	31918
1984	7 06.0	31480	31945
1985	7 07.1	31489	31971
1986	7 08.6	31487	32001
1987	7 10.0	31497	32039
1988	7 11.4	31488	32075
1989	7 13.1	31470	32108
1990	7 14.8	31474	32151
1991	7 16.4	31457	32195
1992	7 17.7	31459	32245
1993	7 19.0	31457	32304

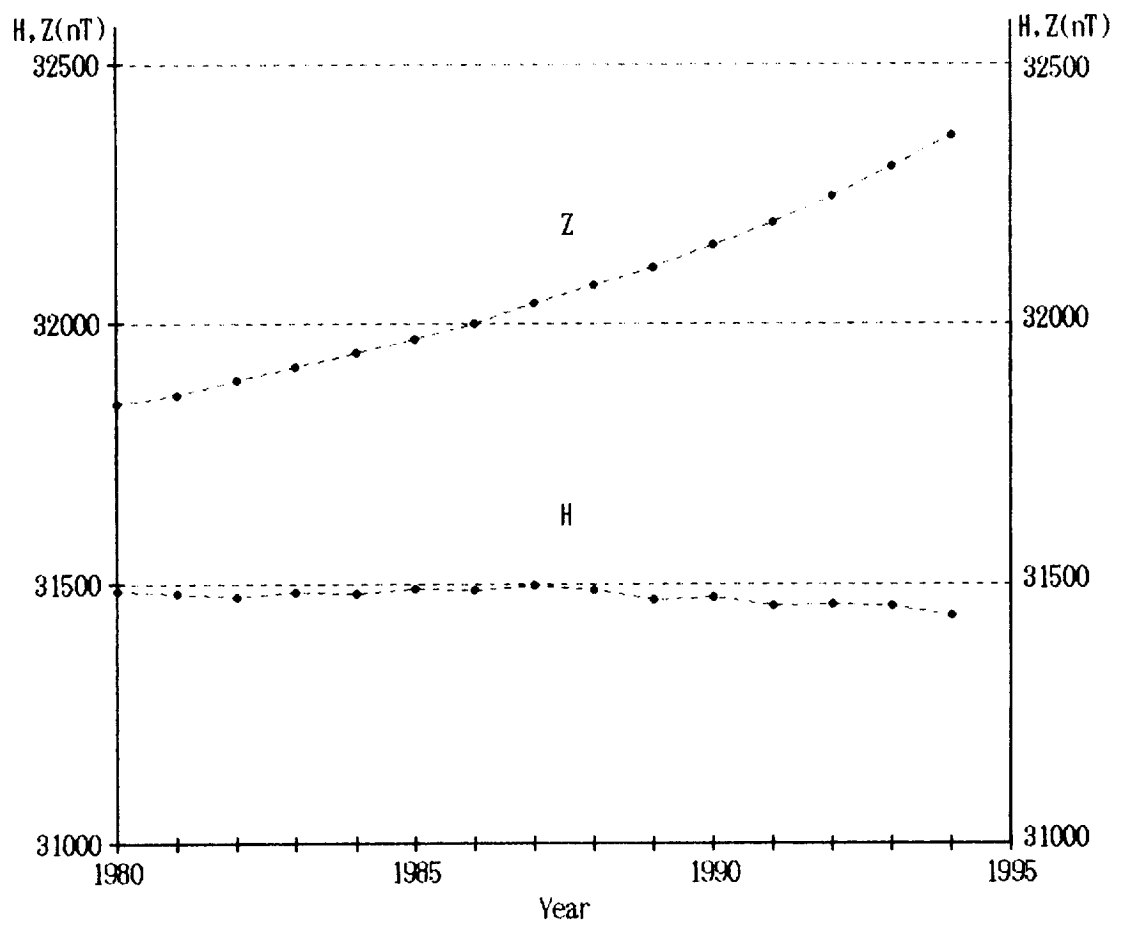
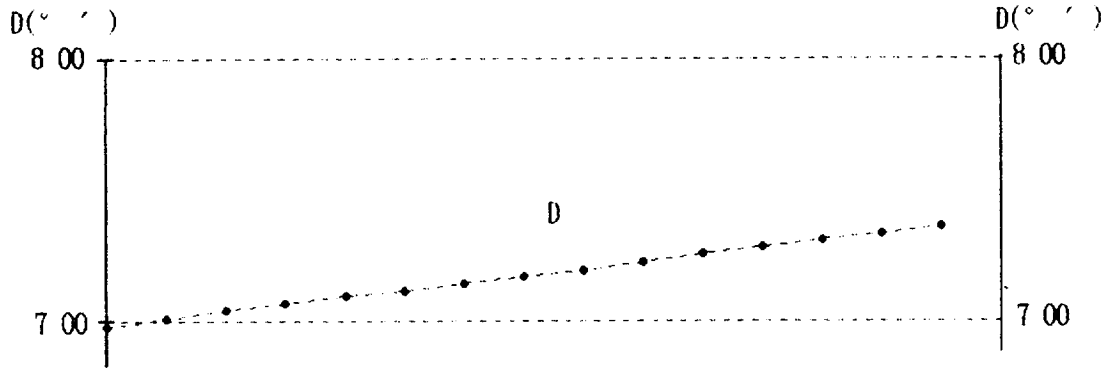
* The absolute observation point was shifted to the new site. The difference between old and new sites is given as follows:

$$\Delta D (\text{New-old}) = -41.2'$$

$$\Delta H (\text{New-old}) = +71 \text{ nT}$$

$$\Delta Z (\text{New-old}) = +78 \text{ nT}$$

SUMMARY OF ANNUAL MEANS



**RESULTS
OF
MAGNETIC ELEMENTS FOR 1994**



Hours given in the text all refer to the Universal Time.

Table 1 DECLINATION : 7° + --.-W January 1994

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
1 D	199	217	229	232	215	206	205	195	193	194	188	195	194	198	195	202	207	193	199	200	206	203	195	191	202	197	
2	192	198	208	210	212	208	193	192	199	190	195	198	183	192	201	202	199	200	202	200	208	201	197	189	199	199	196
3	194	202	214	218	213	199	191	187	191	192	194	191	192	197	198	202	197	195	194	204	193	191	183	178	196	195	195
4	182	186	199	207	205	204	197	193	195	193	195	198	199	198	198	197	196	196	195	196	194	190	182	177	194	194	
5 Q	183	193	208	217	216	206	196	188	189	189	191	193	195	196	196	195	195	194	193	191	190	186	180	175	194	194	
6	184	198	213	223	220	212	201	195	192	192	194	188	191	195	198	202	198	198	196	196	195	193	190	171	197	197	
7 Q	170	181	198	211	213	206	193	186	186	188	191	194	191	195	196	198	199	199	198	200	203	195	185	174	194	194	
8	170	177	194	211	214	204	192	187	189	186	190	190	191	193	192	193	199	197	198	199	201	200	193	179	193	193	
9 Q	174	183	197	200	198	197	193	188	187	187	188	188	188	189	190	192	195	196	196	198	198	197	189	172	191	191	
10 Q	180	190	203	211	212	202	193	188	188	188	187	187	187	188	188	190	190	193	195	197	197	197	198	190	177	193	
11	174	179	192	200	202	200	191	188	186	184	181	185	190	192	191	192	194	173	173	180	191	201	209	203	190	190	
12 D	204	210	226	219	217	209	203	202	202	194	190	192	196	196	194	196	190	201	201	202	201	204	207	198	202	202	
13 D	195	213	222	221	219	214	204	198	197	195	193	193	176	186	192	192	192	191	189	197	197	194	193	210	199	199	
14 D	197	203	220	224	222	210	201	190	190	193	188	186	193	193	202	199	202	199	199	197	204	201	195	191	200	200	
15	182	195	218	241	232	218	209	202	199	196	198	196	196	194	197	194	194	195	195	208	189	191	201	188	201	201	
16	191	199	204	214	216	215	208	202	204	198	202	202	193	198	194	190	192	189	189	196	202	204	203	196	200	200	
17 D	205	208	225	233	234	224	206	202	196	200	200	194	194	198	197	196	197	194	201	200	197	199	196	190	204	204	
18	185	189	201	211	216	209	202	195	195	194	198	200	198	196	194	179	187	198	203	202	203	202	198	192	198	198	
19	192	205	216	230	230	217	207	193	197	201	195	195	198	205	196	198	199	199	204	203	197	203	196	189	203	203	
20	191	189	196	206	212	210	202	194	197	198	192	195	199	196	195	196	201	196	199	200	196	197	198	188	198	198	
21	184	192	203	209	213	216	211	201	197	196	196	197	197	196	197	196	192	192	193	193	201	195	190	182	198	198	
22	180	187	200	204	200	204	201	200	197	196	196	192	194	197	198	197	197	198	197	196	196	199	194	180	196	196	
23	178	181	191	200	201	205	202	197	192	192	194	194	195	196	196	196	197	197	197	197	198	199	193	182	195	195	
24 Q	181	190	198	198	196	194	192	193	193	193	196	194	193	193	193	194	194	194	194	194	195	195	195	191	179	193	
25	174	182	198	211	215	212	206	197	193	191	192	192	192	191	191	192	192	192	194	196	194	192	192	183	194	194	
26	191	200	211	212	209	202	195	194	198	191	192	192	193	194	188	188	198	200	205	206	200	208	206	192	199	199	
27	183	183	195	206	209	209	209	197	191	195	194	188	193	194	180	187	181	196	199	199	203	198	202	205	195	196	
28	184	189	208	214	209	199	191	188	190	187	183	195	190	192	194	193	194	194	197	196	198	198	199	189	195	195	
29	176	176	191	211	221	215	204	197	193	192	188	188	194	193	192	193	190	192	194	194	194	197	201	190	173	194	
30	174	188	199	214	214	210	201	191	188	193	195	193	192	194	194	193	190	193	184	186	190	197	190	186	194	194	
31	181	187	191	200	204	203	203	201	198	199	200	197	196	194	187	187	189	191	192	194	197	200	201	184	195	195	
Mean	185	193	205	213	213	208	200	194	194	193	193	193	193	195	194	194	195	195	196	197	198	198	195	186	197	197	

February 1994

DECLINATION : 7° + ---. -W

Table 2

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	Q	174	177	189	197	199	199	197	193	192	193	196	195	195	192	191	191	192	191	192	193	194	197	195	187	192	
2		179	174	179	192	198	196	195	190	192	192	196	199	195	198	187	192	195	194	201	198	199	201	196	191	193	
3		187	189	194	197	198	193	190	186	189	194	196	196	196	187	189	192	199	191	193	201	201	197	195	189	193	
4		179	179	190	196	197	193	193	192	188	187	189	191	192	192	191	194	202	197	196	199	214	204	199	196	194	
5		189	195	205	213	214	207	200	192	192	195	188	175	191	190	195	194	205	207	206	225	233	231	245	224	205	
6	D	230	247	248	244	233	219	201	188	188	188	169	175	185	182	167	181	178	191	219	204	209	237	220	210	205	
7	D	217	224	236	252	254	229	210	206	209	205	161	186	202	184	174	185	200	204	209	201	200	206	198	193	206	
8	D	210	228	235	244	245	244	236	213	214	205	203	192	174	195	200	201	199	203	188	205	195	202	198	202	210	
9		200	209	221	224	226	215	208	198	192	190	201	197	203	203	200	201	199	182	168	193	198	203	189	205	201	
10		201	206	228	232	233	225	216	211	198	183	200	196	198	194	198	196	194	194	202	203	210	213	217	228	207	
11		214	205	206	224	216	208	204	203	200	202	193	208	206	202	199	199	200	185	191	186	197	206	216	209	203	
12		206	214	226	225	215	207	203	198	203	206	211	201	195	182	199	203	204	199	204	199	211	207	199	203	205	
13		211	218	226	226	219	213	212	208	205	200	201	207	204	200	200	200	197	206	211	202	192	207	210	203	207	
14		211	225	240	241	229	219	216	211	197	201	197	203	203	197	196	191	191	191	193	209	198	196	201	187	206	
15		188	197	220	232	229	221	213	209	205	210	208	203	201	201	198	193	202	199	197	200	205	210	199	197	206	
16		199	194	204	224	224	226	215	207	206	203	203	206	201	195	199	196	196	198	205	206	208	209	205	192	205	
17		178	172	183	202	209	207	204	201	202	206	207	204	198	195	194	195	197	196	197	202	206	206	199	182	198	
18	Q	173	173	190	211	222	216	208	201	200	201	206	206	202	199	197	196	195	196	197	199	201	199	183	165	197	
19		173	186	207	228	236	231	225	216	214	211	206	193	194	193	197	197	197	194	208	203	203	204	202	189	204	
20		188	202	202	215	222	218	212	206	202	204	202	199	197	199	198	200	194	194	198	204	201	206	202	191	202	
21	D	182	180	192	204	210	215	211	203	196	153	187	212	212	214	200	155	200	192	214	218	220	239	262	258	205	
22	D	242	253	273	278	286	260	238	229	233	220	215	208	201	191	199	205	210	214	218	216	211	212	204	193	225	
23		187	195	211	220	223	219	210	199	197	193	199	201	201	199	203	204	204	206	210	213	210	206	192	180	203	
24	Q	177	182	197	211	219	221	217	211	206	204	202	201	199	199	200	200	202	202	202	203	204	201	180	163	200	
25		154	158	185	210	226	234	229	218	214	219	207	201	199	197	199	195	198	201	204	213	211	211	197	174	202	
26	Q	159	163	191	212	220	220	214	207	204	203	200	199	195	191	194	197	197	199	201	203	206	207	196	182	198	
27	Q	170	165	182	203	218	222	218	207	199	199	202	190	197	196	195	194	194	198	201	204	207	208	199	181	198	
28		166	158	168	191	211	219	217	208	203	204	202	199	195	196	195	195	193	196	198	203	205	206	200	191	197	
Mean		191	195	208	220	223	218	211	204	201	199	198	198	198	195	195	194	198	197	201	204	205	208	203	195	202	

Table 3 DECLINATION : 7° + ---.W March 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	169	149	158	186	212	225	228	217	208	208	207	203	197	197	196	195	194	193	194	196	201	212	208	190	198	198
2	182	172	168	182	197	208	211	206	199	200	204	199	200	196	193	190	186	192	196	202	213	223	213	215	198	198
3	184	174	181	201	223	228	220	213	218	209	199	201	195	202	201	201	203	202	205	205	209	214	205	190	204	204
4	178	173	184	195	203	208	206	198	195	196	198	199	201	201	200	200	199	198	198	200	202	200	188	178	196	196
5	171	168	180	193	207	213	211	203	192	192	196	198	199	198	198	198	197	196	196	198	198	200	194	185	195	195
6	169	169	189	211	226	233	223	213	209	206	203	201	199	198	198	197	197	197	197	196	200	193	201	191	180	200
7	169	182	195	207	227	239	238	228	221	234	232	214	206	199	186	183	153	173	185	174	180	208	217	202	202	202
8	211	224	243	247	241	235	233	217	216	204	209	207	192	193	188	195	208	202	202	217	210	222	217	212	214	214
9	199	207	233	246	242	230	230	204	214	203	195	191	195	198	194	198	207	198	213	217	223	235	217	208	212	212
10	208	201	214	228	238	236	227	207	204	200	199	200	195	191	200	189	197	202	212	218	225	223	239	216	211	211
11	199	204	211	215	229	223	221	212	216	205	210	205	191	197	193	186	188	204	205	210	212	217	217	221	208	208
12	208	207	214	225	234	238	224	225	216	204	197	210	206	193	196	196	203	203	199	204	207	206	198	204	209	209
13	203	206	226	235	240	238	226	219	213	221	213	205	208	206	200	199	198	197	197	198	203	209	200	200	211	211
14	197	192	207	232	238	234	226	219	205	211	208	200	197	207	194	190	197	199	198	195	201	210	196	188	206	206
15	178	186	204	226	232	246	226	216	223	207	215	207	203	208	197	200	200	200	197	198	207	209	208	197	208	208
16	193	202	211	213	214	217	215	210	204	210	204	202	202	203	200	200	199	204	200	204	205	204	197	188	204	204
17	190	196	208	219	224	219	210	199	185	208	208	206	206	196	198	202	196	184	189	184	194	201	197	194	200	200
18	190	197	214	238	236	230	223	202	203	204	204	204	195	196	203	202	200	204	199	198	199	201	191	185	205	205
19	194	199	211	221	228	229	225	215	205	204	204	191	203	204	203	199	194	195	192	198	204	206	194	186	204	204
20	181	180	192	210	223	227	217	207	198	203	205	202	202	203	201	200	200	193	189	190	191	189	176	168	198	198
21	171	183	199	216	232	234	224	210	201	196	197	201	201	197	191	199	198	192	200	206	214	214	201	193	203	203
22	193	201	204	207	214	214	205	197	196	200	202	202	195	191	197	199	198	196	198	200	197	198	188	179	199	199
23	179	190	213	228	237	236	220	211	201	200	198	194	197	194	197	197	203	201	200	200	200	199	186	176	202	202
24	174	181	199	217	228	227	221	208	197	193	189	198	193	187	196	199	201	196	197	201	201	198	184	176	198	198
25	175	191	212	226	229	220	208	197	194	191	195	197	198	198	195	191	193	191	195	203	213	205	188	173	199	199
26	169	180	203	229	237	234	223	210	200	200	196	198	198	197	197	197	197	197	199	200	199	190	177	167	200	200
27	167	181	201	218	228	228	216	203	198	200	200	201	195	195	196	198	196	196	196	193	193	195	190	170	198	198
28	160	170	194	217	233	242	238	224	211	208	206	203	194	193	187	187	191	196	199	203	204	196	184	170	200	200
29	167	174	194	215	225	229	221	209	200	203	203	203	201	200	199	198	199	197	201	200	202	196	182	169	199	199
30	165	175	193	218	231	231	223	209	199	201	197	197	199	192	194	194	199	203	207	208	207	214	193	179	201	201
31	179	189	203	215	221	220	216	206	199	203	204	203	203	200	199	197	196	195	196	197	201	196	180	165	199	199
Mean	183	187	202	217	227	228	221	210	205	204	203	201	199	198	196	196	196	197	198	201	204	206	197	188	203	203

April 1994

DECLINATION : 7° + ---.-W

Table 4

Hour 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																										
1	162	174	196	211	218	218	210	204	200	203	203	203	201	200	194	195	195	194	190	193	193	188	179	166	195	
2	D 159	179	200	219	226	228	223	206	196	210	220	221	213	210	208	198	192	181	180	182	194	211	216	217	204	
3	D 216	236	252	258	247	239	237	225	195	215	219	218	214	212	212	200	194	198	205	191	191	208	212	211	217	
4	D 228	255	264	260	257	241	215	210	209	192	196	207	203	205	209	208	204	203	208	204	204	201	188	195	215	
5	202	221	236	234	234	235	227	216	212	200	198	204	206	200	207	196	198	203	202	206	199	190	198	199	209	
6	191	208	227	240	241	223	215	210	214	210	184	205	191	198	204	197	194	190	186	187	194	196	186	184	203	
7	193	216	236	245	249	246	228	225	212	209	209	204	203	191	194	200	201	200	191	193	200	196	192	192	209	
8	190	205	230	244	240	242	228	227	209	208	207	190	190	196	200	199	198	195	189	190	196	202	196	187	206	
9	D 188	210	227	236	246	246	252	241	214	208	190	192	197	198	200	192	191	182	188	202	200	197	193	194	208	
10	196	197	207	225	234	235	223	218	213	205	195	204	194	195	197	187	196	196	202	202	217	215	191	184	205	
11	191	205	210	225	240	241	237	204	211	201	212	202	202	207	204	200	202	197	192	190	197	201	202	193	207	
12	187	211	227	244	234	225	220	208	206	211	212	209	202	200	196	201	199	194	199	205	199	203	191	180	207	
13	182	192	209	226	229	228	223	216	202	209	215	208	201	200	193	195	194	193	185	186	197	196	192	189	203	
14	202	222	233	238	239	234	230	224	213	215	195	200	204	203	204	204	205	199	195	198	193	186	174	163	207	
15	177	201	221	231	229	219	214	212	211	209	211	202	202	201	200	201	200	203	194	198	198	182	169	173	202	
16	184	203	224	242	246	241	228	209	204	212	211	209	208	203	200	200	198	201	202	202	221	207	201	178	210	
17	D 176	200	224	257	281	295	298	289	279	219	248	232	235	227	218	214	211	210	205	203	202	205	208	213	231	
18	209	213	219	229	235	239	235	226	212	208	201	202	203	204	198	195	195	196	199	204	214	202	191	185	209	
19	188	214	220	221	221	224	225	217	207	198	200	205	205	202	202	202	200	198	197	199	201	197	190	185	205	
20	195	208	217	225	222	216	212	210	204	202	201	204	204	204	202	201	198	197	197	196	193	191	185	181	203	
21	185	199	210	219	220	216	212	206	203	201	203	201	202	203	202	201	199	197	197	198	198	193	188	189	202	
22	185	193	203	212	216	215	210	203	196	197	198	199	197	201	200	199	198	195	195	194	193	189	178	170	197	
23	175	187	205	217	220	218	214	207	199	198	198	198	199	196	197	193	191	192	194	194	194	203	186	173	198	
24	181	197	215	220	221	222	219	209	202	203	196	197	201	202	200	199	196	193	193	192	187	177	165	160	198	
25	173	198	214	221	222	217	210	202	200	201	200	200	198	199	198	199	197	196	194	193	189	179	171	171	198	
26	Q 177	193	213	223	228	224	211	204	199	200	200	197	202	201	199	199	196	195	195	191	186	175	166	160	197	
27	Q 163	179	201	212	218	216	212	205	199	199	202	201	199	197	198	199	198	198	198	199	197	189	179	173	197	
28	Q 179	194	203	207	213	212	210	206	201	200	201	200	200	199	198	195	194	193	194	193	192	184	170	158	196	
29	Q 161	173	184	190	195	202	203	201	197	200	201	201	201	201	199	196	195	195	195	196	192	182	176	172	192	
30	Q 173	184	195	201	208	212	212	207	200	198	199	200	200	199	196	194	192	190	189	189	185	178	170	166	193	
Mean	186	202	217	228	231	229	223	215	207	205	204	204	203	202	201	199	197	196	195	196	197	194	187	182	204	

Table 5

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	173	184	196	202	204	210	214	216	211	219	220	217	213	204	200	191	184	183	170	167	180	199	203	229		200
2	D 229	236	244	260	263	251	227	219	219	204	211	211	209	206	205	197	188	185	190	196	196	190	200	193		214
3	D 205	228	241	248	246	250	230	224	224	208	204	201	206	203	206	203	204	202	198	195	195	189	184	192		212
4	201	218	230	241	245	236	224	208	206	204	198	200	200	204	202	197	191	189	191	195	189	183	177	180		205
5	D 197	214	233	242	245	231	222	212	201	201	207	203	205	194	195	180	186	185	188	193	191	177	182	182		203
6	198	225	244	253	249	243	233	225	217	214	211	201	204	206	204	201	194	188	186	185	183	181	180	185		209
7	213	238	248	249	255	253	240	220	206	210	206	202	195	201	203	204	202	199	200	195	190	184	179	181		211
8	189	215	231	240	246	237	236	227	219	210	213	213	209	206	207	206	205	195	189	194	194	189	189	195		211
9	208	223	234	251	240	235	220	204	197	198	193	192	203	208	207	204	200	198	197	198	191	180	175	185		206
10	198	220	238	244	238	241	242	225	218	213	213	203	204	201	204	200	200	197	197	199	201	186	178	182		210
11	186	203	225	234	246	243	233	223	218	206	204	207	207	201	199	198	196	200	193	194	197	183	172	179		206
12	202	218	234	243	239	234	223	214	212	208	207	206	207	205	204	204	201	201	202	201	193	177	162	169		207
13	Q 185	202	226	239	241	238	228	216	207	204	206	207	207	205	204	201	199	199	195	193	188	178	168	167		204
14	180	198	219	239	249	243	226	213	211	221	217	211	209	203	203	201	198	197	194	186	177	170	168	168		204
15	175	198	217	234	233	228	220	213	213	207	202	197	207	211	203	206	205	202	207	197	185	179	177	184		204
16	206	211	220	233	232	227	216	208	205	199	204	206	197	209	207	208	209	201	199	195	190	178	173	172		204
17	179	206	217	232	235	231	220	215	209	203	201	205	205	206	205	204	203	201	197	195	183	173	172	180		203
18	198	210	220	227	226	225	214	209	204	201	206	209	203	201	205	203	203	200	198	191	184	175	176	192		203
19	211	226	237	242	237	225	209	201	200	199	206	206	205	204	207	207	206	202	200	195	183	175	178	190		206
20	Q 203	219	235	249	243	226	215	209	202	201	201	202	204	206	205	199	200	198	198	195	186	176	173	182		205
21	Q 201	214	221	224	222	217	209	201	198	198	200	201	203	206	203	202	200	198	196	194	180	169	171	182		200
22	Q 198	216	228	234	230	225	217	210	205	202	203	202	204	207	210	205	202	203	201	195	178	170	174	193		205
23	212	230	234	232	227	219	207	199	196	197	198	202	201	201	200	199	202	197	193	189	174	167	169	194		202
24	212	224	232	243	238	230	228	219	214	211	213	212	210	212	205	199	196	189	185	181	181	179	188	199		208
25	217	235	241	245	247	238	223	214	208	200	209	212	213	210	210	206	203	202	197	194	181	174	177	181		210
26	200	220	230	233	233	228	224	213	210	198	210	214	212	209	208	203	201	200	200	198	189	179	177	182		207
27	Q 201	215	229	231	229	226	217	211	208	207	208	207	207	206	206	203	201	199	200	195	184	172	172	185		205
28	195	208	218	223	224	223	217	210	206	204	205	207	208	209	201	193	181	170	168	164	163	172	181	193		198
29	D 206	226	253	267	255	240	236	233	223	218	219	224	215	209	209	203	180	192	190	189	180	177	181	190		213
30	D 202	228	238	244	261	252	240	235	222	225	222	215	209	211	200	198	188	192	194	194	187	192	196	213		215
31	214	220	239	249	256	255	236	229	212	215	209	209	214	209	211	212	208	204	201	204	199	182	179	187		215
Mean	200	217	231	240	240	234	224	215	210	207	207	207	206	206	204	201	198	196	194	192	186	179	178	187		207

Table 6 DECLINATION : 7° + ---. -W June 1994

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	199	218	236	251	254	250	238	219	205	208	211	197	205	205	206	206	207	201	200	199	190	186	175	183	210	
2	D 194	211	221	230	234	232	226	219	210	217	210	210	211	211	209	207	201	202	196	192	189	180	179	179	207	
3	D 190	207	223	232	237	232	227	218	213	209	208	205	207	206	199	196	193	190	195	187	180	173	179	191	204	
4	209	225	236	240	240	233	222	224	219	212	214	204	205	207	207	204	199	190	187	181	172	168	170	181	206	
5	197	211	222	229	228	231	228	221	211	205	209	209	203	209	208	205	201	201	199	187	185	182	177	172	205	
6	190	211	221	227	229	226	222	216	210	210	206	195	204	206	201	204	201	199	195	192	189	174	176	171	203	
7	179	201	221	230	237	234	228	218	207	210	210	206	201	199	205	204	202	201	196	191	181	169	165	170	203	
8	189	211	236	241	239	229	221	213	208	208	203	199	203	204	205	203	202	199	199	194	178	163	165	179	204	
9	202	218	230	238	237	233	224	218	211	203	206	207	204	204	203	205	204	202	200	196	191	181	176	177	207	
10	191	214	232	239	244	241	225	214	209	208	189	209	208	205	202	200	193	187	188	189	180	166	169	179	203	
11	183	207	223	232	235	231	222	212	207	205	206	200	206	208	209	207	206	206	200	195	189	179	178	175	205	
12	D 185	205	223	237	237	233	221	213	214	208	197	208	208	207	209	207	199	196	196	189	178	172	173	178	204	
13	187	204	219	225	231	229	222	213	207	208	202	201	203	205	204	201	201	202	199	194	196	186	180	172	204	
14	175	187	205	223	233	234	230	221	212	208	206	209	210	206	201	201	198	195	191	193	192	184	175	175	203	
15	Q 176	189	211	226	234	237	235	221	207	204	209	210	208	206	205	205	202	202	201	198	188	179	184	197	205	
16	Q 206	218	224	228	229	225	218	207	202	200	204	206	206	206	204	203	200	199	198	196	190	178	168	168	204	
17	174	188	208	217	224	225	219	209	201	200	199	207	211	209	207	212	207	202	200	194	195	190	190	190	203	
18	200	221	236	238	227	219	212	201	196	195	205	210	212	210	212	214	206	203	199	196	191	188	184	184	207	
19	192	205	224	233	230	223	214	204	204	210	211	216	214	216	212	210	204	202	191	185	183	187	191	195	207	
20	205	216	231	242	239	231	221	212	204	203	207	209	206	200	201	203	200	200	198	194	186	180	179	183	206	
21	194	206	215	228	234	230	222	217	206	199	203	209	202	207	206	203	203	202	200	194	185	176	167	163	203	
22	177	201	219	227	232	231	224	213	202	203	203	204	203	203	205	204	204	202	200	197	187	177	166	164	202	
23	Q 182	212	237	242	239	230	221	210	206	204	203	202	201	203	204	204	203	201	200	197	186	172	177	194	205	
24	Q 204	212	222	230	230	225	216	207	203	203	204	204	205	204	204	203	200	198	195	192	181	172	164	163	202	
25	Q 179	205	219	227	232	231	222	211	204	203	205	203	202	201	201	201	197	190	188	184	175	156	143	143	197	
26	D 155	187	214	224	241	246	245	240	231	217	219	212	213	211	202	187	190	192	192	183	177	168	174	181	204	
27	187	210	225	234	240	249	248	234	214	214	216	214	213	211	209	205	203	202	200	200	195	192	191	190	212	
28	194	208	226	233	237	234	226	213	209	210	206	207	211	208	205	198	194	192	190	186	180	172	178	191	205	
29	D 213	219	220	234	241	235	233	218	214	214	214	215	212	211	208	199	192	179	179	179	177	167	169	186	205	
30	211	229	235	235	229	225	219	206	203	206	197	203	209	209	207	204	194	187	191	186	177	180	186	190	205	
Mean	191	209	224	232	235	232	225	215	208	207	206	206	207	207	205	203	200	198	195	191	185	176	175	179	205	

Table 7

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1 D	195	212	231	240	240	232	238	230	216	212	213	207	209	208	207	203	198	193	187	189	184	179	187	187	196	209
2 D	206	220	221	226	239	245	241	221	220	204	205	212	214	212	206	201	200	200	196	190	181	175	171	171	176	208
3	195	209	228	236	239	236	227	225	209	208	208	215	211	209	208	207	203	200	194	190	183	174	176	192	208	208
4	205	213	224	232	239	232	217	209	207	207	210	210	210	210	208	206	202	200	196	193	191	183	174	168	171	204
5	185	201	221	226	224	219	215	207	207	205	207	207	207	206	206	205	201	197	192	192	191	185	174	176	176	201
6	187	203	220	227	229	226	222	212	205	202	207	207	207	207	206	202	199	194	188	181	172	158	156	157	199	199
7	169	185	197	222	229	227	223	219	214	212	212	212	197	192	194	194	191	193	193	183	172	172	172	173	179	198
8 Q	191	206	220	232	237	237	229	218	211	208	205	207	207	207	206	205	204	202	201	198	192	183	175	171	206	206
9	175	184	193	205	216	219	222	216	208	204	205	204	202	204	207	201	195	195	193	188	176	166	163	166	196	196
10 Q	172	192	208	220	228	232	228	220	211	204	205	206	204	203	204	201	198	197	194	191	185	178	176	176	178	201
11	184	202	213	219	226	230	223	210	202	201	205	203	201	201	201	197	191	191	191	189	181	171	168	169	199	199
12 Q	182	202	214	220	223	221	220	215	207	202	206	206	203	201	199	197	195	192	189	185	177	163	162	170	198	198
13 Q	188	202	214	223	223	222	213	200	197	203	207	204	202	200	197	192	189	187	189	191	184	176	174	173	198	198
14 D	183	204	211	216	217	220	218	208	201	201	214	215	206	211	211	204	195	192	191	189	188	198	203	217	205	205
15 D	221	236	242	246	244	237	228	220	212	214	216	219	215	212	210	206	202	198	193	190	182	180	185	183	212	212
16 D	197	218	227	232	233	236	231	224	218	202	200	206	210	208	208	209	203	202	196	195	194	189	191	200	210	210
17	212	222	228	234	243	243	236	225	217	208	204	211	207	207	208	207	203	199	195	189	180	175	176	190	209	209
18	201	215	229	231	227	225	221	215	209	208	205	211	210	215	210	208	204	202	199	194	186	176	173	183	207	207
19	195	207	222	234	246	249	241	227	213	208	204	206	209	207	207	206	204	201	197	191	176	165	173	187	207	207
20	202	216	225	233	236	230	221	210	207	208	210	210	211	211	211	210	208	205	202	199	195	188	181	184	208	208
21	199	220	238	242	235	227	218	207	204	210	209	210	209	212	208	209	207	201	195	191	180	173	174	183	207	207
22	199	227	238	245	244	234	226	218	208	208	208	209	210	208	208	206	203	203	200	195	183	165	157	162	207	207
23	180	208	227	241	243	237	232	224	216	212	212	211	209	206	202	199	195	195	193	190	176	165	157	169	204	204
24	193	209	220	231	231	227	220	206	199	203	206	209	209	206	202	199	194	193	191	193	182	169	169	169	201	201
25	174	192	214	231	243	237	226	217	214	210	209	210	209	201	198	196	196	196	194	194	187	180	181	182	204	204
26 Q	190	205	220	233	239	235	226	215	206	206	208	205	204	204	204	201	198	197	196	193	187	173	164	166	203	203
27	184	205	217	233	249	241	227	224	219	211	210	210	209	207	204	202	198	192	188	185	179	170	175	178	205	205
28	182	197	220	238	241	240	231	227	216	217	219	217	213	208	206	201	196	191	188	190	185	181	189	196	208	208
29	204	217	232	246	251	244	227	211	207	202	204	205	205	206	202	191	191	189	187	186	177	168	169	183	204	204
30	194	210	228	239	238	233	227	217	207	206	208	208	210	206	203	197	195	191	190	186	176	170	174	179	204	204
31	192	209	216	224	233	224	214	207	204	207	212	214	210	208	208	204	199	196	196	191	186	183	184	193	205	205
Mean	192	208	221	231	235	232	225	216	209	207	208	209	208	206	205	202	198	196	193	190	182	174	174	180	204	204

Table 8 DECLINATION : 7° + --.-W August 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day 1	201	215	225	234	230	224	220	215	208	207	207	208	207	204	202	200	196	195	193	191	190	182	175	174	204	
2 Q	184	199	212	223	227	228	225	219	213	208	207	201	201	201	200	198	195	194	191	186	177	170	168	177	200	
3	195	212	222	226	229	226	224	218	212	206	208	207	205	203	203	201	197	194	192	189	180	173	168	174	203	
4 Q	192	204	213	226	230	222	211	201	198	202	204	205	204	204	204	201	199	196	194	191	183	176	174	172	200	
5	177	193	210	222	232	234	230	219	211	210	213	210	207	205	205	204	200	196	192	188	179	169	166	167	202	
6	176	195	213	228	234	227	220	210	204	206	211	210	209	207	204	203	200	196	195	194	190	187	191	190	204	
7 Q	199	209	219	230	237	233	219	208	203	203	203	202	201	200	202	200	197	195	194	193	187	176	169	171	202	
8 Q	181	201	226	235	239	233	219	207	201	201	202	202	201	201	201	200	199	199	197	197	190	178	177	182	203	
9	197	216	237	248	243	234	223	211	203	200	201	201	199	196	195	191	188	187	185	186	183	170	165	166	201	
10	182	207	226	236	238	231	222	214	211	208	211	206	205	200	202	203	199	197	194	193	194	193	191	188	206	
11	193	204	219	233	235	233	230	221	213	208	211	214	209	194	203	201	202	196	198	198	197	196	194	194	208	
12 D	207	214	217	224	235	234	223	214	208	209	210	209	202	203	204	203	200	201	195	195	198	186	191	198	208	
13 D	215	229	249	254	251	250	230	211	205	204	206	211	209	209	198	201	199	200	201	205	196	189	183	183	212	
14 D	201	212	229	250	257	245	237	227	195	207	205	204	205	204	204	202	205	207	201	198	191	180	172	177	209	
15 D	199	220	228	237	244	240	226	211	205	202	198	195	200	207	205	203	201	197	196	196	194	181	178	180	206	
16	190	210	225	231	227	221	216	210	206	208	205	209	211	211	209	206	202	199	194	194	191	184	184	195	206	
17	203	216	221	223	227	232	222	213	210	209	209	208	207	208	207	205	203	206	201	199	193	189	188	193	208	
18	199	210	221	225	229	226	219	211	205	205	209	209	208	210	204	201	200	198	197	196	192	183	185	197	206	
19	213	220	226	227	224	224	221	217	211	207	207	206	204	204	202	201	200	196	194	193	190	175	163	158	203	
20	176	200	215	230	234	228	218	210	207	205	201	201	203	203	203	203	201	199	195	193	189	182	176	180	202	
21	191	207	217	226	227	224	218	212	206	205	207	206	205	205	204	197	195	198	198	196	188	177	171	176	202	
22	197	222	231	242	246	233	218	208	202	204	205	200	202	200	198	197	196	196	196	193	184	177	180	183	205	
23	204	221	239	249	246	240	229	217	212	211	211	208	205	204	202	199	195	195	195	194	189	184	181	180	209	
24	186	201	217	228	233	229	217	207	202	203	205	205	204	203	200	196	192	187	192	195	190	182	178	174	201	
25	180	194	206	222	234	228	213	203	201	202	208	209	212	207	202	196	193	195	193	195	190	183	184	190	202	
26	204	212	219	225	229	224	216	211	208	208	202	207	205	203	200	194	191	190	190	188	189	187	183	193	203	
27	203	213	221	219	222	225	223	223	218	212	209	210	208	205	202	198	194	193	190	189	190	184	180	184	205	
28	203	218	223	226	225	222	214	210	205	207	208	209	207	205	203	200	197	195	195	193	189	184	185	192	205	
29	212	231	240	233	225	216	213	210	208	206	208	208	208	204	203	200	196	194	192	192	188	178	168	170	204	
30 Q	186	198	209	218	220	216	215	210	207	207	204	205	205	205	203	200	197	193	189	188	183	179	175	182	200	
31	202	223	239	247	240	227	216	208	205	204	205	205	204	204	201	198	196	192	190	186	183	176	171	177	204	
Mean	195	211	223	232	234	229	221	212	207	206	206	206	205	204	202	200	198	196	194	193	189	181	178	181	204	

Table 9

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	201	227	238	245	240	232	224	218	213	213	205	208	210	210	211	207	204	202	204	203	195	190	191	200	212	
2	213	232	248	258	251	237	221	214	210	208	206	206	206	203	207	209	207	203	200	198	187	177	171	176	210	
3	197	225	244	248	239	223	208	205	203	203	203	205	206	207	206	203	200	197	194	192	182	175	172	179	205	
4	200	222	230	231	227	217	206	205	206	205	205	205	203	203	202	199	195	193	191	188	182	178	178	183	202	
5	197	216	233	236	229	217	205	199	203	213	215	213	209	210	206	205	203	199	200	194	185	174	173	193	205	
6	210	226	234	237	236	228	216	206	203	204	201	201	209	207	205	205	203	205	206	200	194	193	182	186	208	
7	203	225	244	254	253	234	211	208	214	216	206	193	206	195	198	202	202	206	208	209	212	211	199	217	214	
8	231	253	271	280	269	243	218	198	192	198	187	209	211	212	210	209	205	207	205	200	193	181	176	187	214	
9	203	226	242	246	241	226	214	204	201	204	200	202	199	203	193	205	206	204	201	215	216	200	195	205	210	
10	224	239	250	248	240	228	216	206	207	213	207	198	202	204	204	203	199	200	200	201	200	188	183	191	211	
11	215	240	256	262	259	246	228	216	211	214	205	204	206	205	202	202	200	201	203	206	199	194	194	200	215	
12	213	225	232	235	234	232	224	218	211	206	202	210	209	208	203	196	198	201	200	201	199	197	196	201	211	
13	207	215	221	227	229	219	214	205	203	208	211	210	208	209	208	204	202	202	201	204	204	204	204	210	210	
14	214	224	230	235	230	224	216	209	208	208	208	208	208	206	202	203	202	201	200	199	197	190	183	185	208	
15	199	217	231	234	226	212	201	200	207	216	218	214	212	209	209	206	203	197	196	197	194	187	185	197	207	
16	213	232	248	249	239	224	215	206	203	206	207	208	210	211	209	205	201	198	195	194	186	179	181	180	208	
17	193	216	235	244	237	226	213	208	213	205	208	208	208	208	206	203	199	200	197	194	190	185	186	195	207	
18	207	221	229	229	228	220	212	204	208	209	208	208	208	208	207	205	203	201	199	197	191	184	188	201	207	
19	215	236	242	240	233	222	211	205	205	207	207	206	205	205	204	202	200	197	196	196	191	182	179	181	207	
20	196	217	228	232	226	220	212	208	208	209	209	207	206	204	201	198	196	196	197	198	195	187	176	176	204	
21	185	204	220	231	232	224	214	204	204	204	206	205	202	201	199	197	197	196	195	196	196	188	174	173	202	
22	194	223	241	245	241	228	213	202	202	206	206	205	203	202	201	200	199	200	200	199	198	189	174	169	206	
23	181	207	234	248	241	229	216	206	204	207	207	205	204	202	201	200	199	196	194	193	188	177	167	161	203	
24	175	205	234	250	249	233	216	204	202	206	206	205	204	203	201	199	198	196	195	193	192	186	179	177	205	
25	185	200	215	224	228	223	214	203	202	202	205	206	205	203	202	197	191	189	193	204	194	209	202	211	205	
26	227	237	247	251	249	250	231	217	216	208	211	207	204	207	206	209	208	206	202	202	203	199	196	196	216	
27	206	217	230	246	244	232	220	212	214	212	209	213	214	211	207	207	208	207	201	201	209	211	206	199	214	
28	201	223	240	248	232	219	208	207	213	208	216	215	213	212	208	205	204	201	201	201	202	199	194	193	211	
29	197	209	223	230	226	216	206	200	204	207	209	211	210	207	205	205	202	202	200	199	197	195	190	188	206	
30	198	212	225	234	231	220	206	203	209	212	214	212	210	208	208	204	199	198	196	194	191	185	181	182	206	
Mean	203	222	237	243	238	227	214	207	207	208	207	207	207	206	204	203	201	200	199	199	195	190	185	190	208	

Table 10 DECLINATION : 7° + --.-W October 1994

Hour 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
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	
Q	197	215	228	231	226	218	210	205	206	207	209	208	207	206	205	203	201	199	197	196	196	194	186	183	206	
D	192	212	228	238	237	222	208	201	203	204	203	201	200	202	200	196	193	196	192	194	190	190	202	211	205	
	205	220	259	259	248	251	226	232	225	241	220	218	211	198	212	200	200	208	217	214	215	211	211	214	221	
	223	238	240	241	238	230	224	208	200	213	206	208	204	205	210	208	208	214	216	212	210	207	200	205	215	
	206	224	245	248	238	231	226	212	212	205	198	209	210	194	203	195	208	200	199	207	216	208	205	206	213	
	209	222	237	240	234	224	200	211	211	213	208	185	199	196	197	199	201	202	209	210	210	219	218	219	211	
	228	239	239	237	237	235	222	213	207	206	213	212	211	209	201	195	201	203	211	203	213	212	203	212	215	
	208	218	240	251	245	228	210	201	207	213	209	205	214	211	209	208	205	209	209	206	209	209	202	204	214	
	207	222	243	252	253	239	223	216	206	214	215	213	211	209	206	202	201	203	210	210	205	206	200	199	215	
	203	206	218	229	231	224	215	209	213	214	208	213	212	210	205	207	198	199	201	206	220	222	213	212	212	
	200	199	212	229	236	234	226	216	223	210	224	227	222	214	199	199	199	197	207	221	218	222	222	216	215	
	210	216	230	241	246	239	226	216	211	210	213	212	211	208	209	208	206	204	204	211	216	215	220	220	217	
	214	219	234	241	233	218	213	209	212	220	219	218	213	211	207	199	201	201	201	202	201	198	194	200	212	
	208	223	239	241	229	216	209	207	206	206	205	207	209	206	207	209	206	207	200	200	199	197	197	200	210	
	205	219	239	247	234	220	211	207	210	214	206	207	209	203	206	205	205	205	204	201	199	201	199	204	211	
	212	220	233	236	232	220	211	209	211	210	210	207	205	207	207	205	204	202	201	200	200	200	196	197	210	
	198	214	230	238	233	225	216	211	210	207	205	205	206	206	204	204	202	201	202	201	200	201	195	190	208	
	190	204	222	229	225	217	208	204	206	206	205	205	204	204	204	203	202	201	203	201	202	203	197	193	206	
	191	200	216	225	225	218	209	203	205	205	204	204	203	203	202	197	198	192	195	197	201	201	187	178	203	
	178	194	212	225	226	222	216	210	208	207	206	205	204	201	200	197	193	193	201	202	206	208	196	187	204	
	188	201	229	245	241	229	216	209	207	206	206	204	203	202	201	201	202	203	204	206	208	204	197	196	209	
	200	213	228	238	235	223	209	204	203	199	203	208	205	201	199	198	196	203	203	196	196	191	177	183	205	
	213	224	241	249	246	243	230	207	181	199	211	200	205	195	211	191	202	205	215	227	223	225	222	214	216	
	216	231	247	247	238	230	214	197	203	189	197	201	200	199	200	197	202	202	206	222	211	217	213	215	212	
	220	231	242	249	246	230	216	203	213	214	212	212	211	211	210	209	208	209	211	209	209	204	193	190	215	
	193	210	232	241	240	229	218	210	213	214	211	211	213	212	209	207	207	205	206	210	210	210	206	201	213	
	199	201	212	218	218	211	209	210	212	209	213	213	208	211	209	208	206	206	206	206	206	209	206	199	196	208
	198	205	217	222	217	216	212	207	210	211	212	213	212	210	208	208	206	205	205	205	205	206	205	197	194	208
	190	194	209	220	213	212	213	218	217	226	251	249	233	180	197	217	216	222	225	224	218	215	211	214	216	
	216	217	219	228	231	231	233	229	222	218	232	210	207	218	219	216	211	220	230	234	236	230	236	236	224	
	235	234	232	234	230	220	214	198	201	206	189	215	207	199	205	198	208	218	222	226	228	227	221	220	216	
Mean	205	216	231	238	234	226	216	209	209	210	210	210	209	205	205	203	203	204	207	208	209	208	204	204	212	

Table 11

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	215	215	225	233	232	221	217	212	208	206	208	206	206	208	213	208	211	218	216	216	218	218	218	215	205	215
2	202	212	225	235	232	222	214	210	209	208	200	200	209	211	203	204	212	215	213	214	214	217	212	200	200	212
3	205	222	231	231	227	220	213	208	211	210	207	209	200	204	204	202	211	208	212	218	212	209	200	202	202	212
4	206	217	225	233	234	227	215	211	212	207	205	199	204	207	207	209	208	204	207	209	220	223	216	208	208	213
5	210	228	236	234	221	215	217	215	215	216	217	212	208	210	210	209	212	208	206	209	227	219	221	233	208	217
6	233	233	240	249	240	228	224	212	210	216	196	183	195	201	203	212	215	212	211	209	217	225	228	224	224	217
7	225	227	229	225	220	216	210	212	213	208	215	213	212	210	209	207	206	205	213	208	206	208	204	203	203	213
8	209	211	217	216	211	210	209	207	207	209	211	211	206	209	208	207	206	203	204	206	210	214	208	202	202	209
9	200	204	212	214	213	209	205	204	205	206	210	208	205	207	191	192	206	208	209	212	207	214	214	219	207	207
10	216	220	231	238	240	228	219	209	208	211	210	206	211	212	208	206	204	204	208	205	210	211	213	213	214	214
11	214	217	224	227	225	218	213	207	208	202	203	209	209	210	209	209	208	206	206	205	206	207	203	201	201	210
12	203	208	215	214	210	210	211	208	207	208	207	207	207	207	207	205	206	205	207	204	204	211	210	208	208	208
13	206	210	212	214	213	208	208	206	206	205	205	204	205	205	205	205	207	209	205	203	203	208	206	201	207	207
14	202	207	215	218	217	213	208	207	205	206	208	207	207	207	205	205	205	201	198	198	199	205	204	210	206	206
15	212	218	225	223	216	213	208	207	208	211	212	211	210	209	207	207	208	205	201	204	206	211	201	198	210	210
16	197	206	215	218	216	210	211	208	207	208	208	208	207	207	205	207	207	207	206	206	207	206	201	196	207	207
17	198	204	213	215	218	215	211	211	208	209	208	207	206	205	205	204	204	206	206	209	207	207	206	203	197	207
18	198	204	210	211	207	202	201	200	200	202	203	203	202	207	204	203	204	199	197	198	202	206	204	200	203	203
19	199	207	220	224	217	218	220	213	215	216	218	213	212	211	201	203	207	211	197	199	201	213	223	221	212	212
20	217	218	224	224	215	205	200	205	201	189	207	201	207	200	202	203	205	207	210	210	212	217	219	221	209	209
21	227	230	228	221	213	208	204	203	203	203	205	206	206	207	208	208	206	206	206	208	209	208	208	205	210	210
22	204	205	210	209	206	206	203	202	204	206	205	207	206	204	202	203	203	204	202	205	208	212	213	208	206	206
23	206	208	211	211	208	206	204	201	203	205	206	206	207	204	205	203	202	203	204	206	208	212	212	211	206	206
24	211	212	210	204	201	203	200	202	207	207	208	208	207	204	204	204	205	206	204	206	208	214	214	210	207	207
25	207	208	209	208	202	203	203	202	202	202	205	207	209	206	204	202	202	203	203	203	203	205	210	212	209	206
26	208	204	203	201	200	200	203	201	217	236	221	227	251	226	236	232	238	225	224	233	229	230	231	228	221	221
27	223	221	218	214	211	211	213	212	211	193	214	215	207	220	219	230	220	226	225	217	222	225	227	226	218	218
28	229	235	236	231	223	216	214	212	211	201	209	215	216	217	218	216	219	213	217	214	211	213	213	210	217	217
29	210	214	219	221	216	210	207	209	207	207	207	206	210	213	211	213	215	215	213	212	214	214	211	209	212	212
30	209	210	215	218	216	213	212	203	203	203	208	210	207	212	211	214	213	214	214	215	214	215	216	219	211	211
Mean	210	215	220	221	217	213	210	207	208	208	208	207	209	209	207	208	209	209	208	209	210	213	212	210	211	211

Table 12

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
1	211	217	220	223	222	220	213	210	208	209	203	205	207	208	209	207	212	213	213	213	217	216	217	213	213	213	213
2	D 216	217	220	217	214	215	214	208	202	194	203	207	206	201	202	204	210	217	219	213	214	222	219	219	211	211	211
3	217	226	235	230	223	217	209	208	206	205	205	206	205	200	200	206	207	210	212	214	217	217	215	213	212	213	213
4	Q 208	216	229	232	227	218	209	206	208	208	210	208	208	208	207	207	207	209	211	215	212	214	214	207	212	212	212
5	203	209	219	224	221	213	206	202	204	201	207	207	199	204	204	202	204	209	211	213	212	212	208	206	208	208	208
6	D 208	209	215	220	210	200	199	217	208	212	215	215	199	198	203	203	200	203	204	204	216	222	220	213	209	209	209
7	211	215	223	229	220	215	209	205	206	209	204	211	211	205	204	204	203	208	202	206	211	214	219	213	211	211	211
8	214	219	222	221	216	215	207	210	207	211	207	207	211	211	209	209	209	207	204	204	204	209	217	214	211	211	211
9	210	220	232	234	226	221	213	211	209	209	207	210	211	209	208	207	205	203	205	202	201	206	213	212	212	212	212
10	209	215	220	223	216	214	210	207	205	206	208	208	210	210	208	206	202	203	204	208	207	210	212	209	210	210	210
11	205	213	225	230	229	224	214	207	205	204	203	206	209	209	210	211	207	207	217	200	199	209	210	209	211	211	211
12	211	214	224	229	224	223	214	208	205	207	209	208	209	210	212	210	210	210	214	218	213	212	214	208	213	213	213
13	204	211	222	225	221	220	211	204	203	208	211	209	204	211	210	209	210	211	208	209	209	211	213	212	211	211	211
14	211	213	221	225	225	221	213	207	205	205	206	205	207	206	207	208	208	210	210	211	214	214	211	202	211	211	211
15	D 193	193	213	225	228	221	210	204	199	201	203	210	203	208	203	188	203	218	220	219	225	221	224	225	211	211	211
16	217	216	220	224	224	224	217	204	203	209	206	204	199	206	209	214	213	215	218	219	219	219	218	209	214	214	214
17	201	201	214	222	222	215	211	205	208	207	205	203	203	206	202	206	207	214	217	219	222	216	216	211	211	211	211
18	Q 203	205	215	221	218	216	211	207	209	209	207	208	204	206	206	208	208	213	210	217	217	219	222	211	211	211	211
19	202	200	209	214	216	214	205	198	199	199	206	205	202	198	203	206	208	210	212	213	213	216	218	212	207	207	207
20	207	209	221	226	218	205	197	196	199	207	207	207	205	206	205	203	200	205	208	209	211	215	218	220	209	209	209
21	Q 213	208	212	217	217	219	215	207	207	208	208	207	207	203	203	203	203	203	205	208	211	214	217	211	209	209	209
22	Q 208	213	219	226	220	215	212	206	205	207	208	208	207	206	206	206	205	206	207	208	209	211	214	209	210	210	210
23	201	203	210	212	213	215	212	206	209	203	206	206	207	204	203	203	204	201	201	206	210	216	219	213	208	208	208
24	D 204	199	203	215	209	203	205	207	209	208	217	211	209	205	202	211	215	215	211	211	215	227	242	231	212	212	212
25	D 224	223	224	218	214	214	205	204	203	210	207	203	206	207	214	212	214	219	210	211	213	221	226	221	213	213	213
26	209	217	227	226	225	220	212	203	205	206	203	210	213	211	214	212	215	207	206	212	219	224	220	216	214	214	214
27	209	205	214	218	222	220	211	203	203	205	207	208	211	209	211	212	216	217	214	215	223	221	216	218	213	213	213
28	219	223	228	229	228	225	217	206	204	205	208	208	203	212	212	215	214	211	213	212	212	212	214	210	205	214	214
29	202	217	217	224	225	221	216	211	207	207	214	213	213	212	211	212	218	217	219	219	219	218	214	205	215	215	215
30	194	195	206	219	221	219	217	215	210	208	208	207	207	208	207	211	214	216	219	220	220	220	218	211	212	212	212
31	Q 203	200	205	215	217	215	212	207	205	205	207	206	205	206	207	208	212	215	215	219	222	223	216	205	211	211	211
Mean	208	211	219	223	220	217	210	206	205	206	207	208	206	207	207	208	211	211	212	212	214	216	217	212	212	211	211

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Table 13

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	D	456	450	455	457	445	433	420	417	425	414	413	402	401	415	425	440	445	425	426	435	441	445	447	446	432
2		435	431	435	429	437	437	432	431	430	436	431	423	438	441	431	439	442	440	438	443	445	446	453	445	437
3		428	426	440	449	455	457	450	432	436	442	440	433	437	440	443	458	438	442	442	454	451	447	447	439	443
4		429	429	433	437	437	445	450	454	450	451	453	453	451	449	449	451	449	451	453	454	458	457	456	453	448
5	Q	449	448	457	461	459	459	462	463	461	463	461	461	459	458	461	462	460	460	462	467	472	473	474	465	462
6		449	437	440	441	442	447	446	443	443	436	429	437	444	450	449	464	464	454	454	456	459	460	458	459	448
7	Q	447	445	447	453	460	465	468	469	466	461	457	452	457	454	458	459	461	466	466	468	473	466	462	452	460
8		442	438	443	452	456	453	453	455	453	456	460	460	460	458	451	449	459	464	465	466	468	472	472	468	457
9	Q	469	467	472	473	470	469	468	468	470	468	466	463	463	467	468	469	470	468	471	472	474	478	480	475	470
10	Q	461	460	464	469	473	479	483	478	475	471	470	467	465	465	466	468	469	471	473	477	478	480	482	479	472
11		472	472	482	480	486	498	498	487	483	481	484	479	459	453	454	446	468	450	437	440	450	450	457	448	467
12	D	453	455	455	458	456	444	433	427	424	423	429	429	427	442	444	452	431	435	440	441	444	445	443	443	441
13	D	439	431	446	444	443	450	449	451	450	449	448	445	451	454	444	446	462	459	443	447	452	457	452	466	449
14	D	461	457	452	453	450	443	448	445	450	449	445	451	441	434	461	439	453	446	443	445	443	445	442	440	447
15		432	428	433	437	435	441	444	442	446	447	446	447	445	453	451	450	450	454	459	463	460	444	449	447	446
16		437	430	437	437	439	449	452	450	433	446	446	442	450	444	440	447	451	448	443	441	443	444	450	444	443
17	D	438	428	437	437	443	429	424	431	435	432	429	443	446	437	440	461	450	445	451	449	446	442	444	444	440
18		446	443	448	448	442	441	454	456	447	444	444	440	448	452	475	445	437	435	433	434	436	436	439	441	444
19		442	437	436	417	426	430	424	428	427	422	434	442	437	457	441	439	443	446	453	454	451	450	452	445	439
20		441	437	436	435	442	438	445	451	449	442	444	447	447	454	461	453	458	451	455	458	456	453	457	459	449
21		449	439	437	436	433	440	449	451	449	452	451	447	448	449	449	457	458	451	448	455	462	473	478	490	452
22		477	450	437	438	439	444	443	446	447	445	442	448	454	453	454	454	453	455	457	465	469	472	475	476	454
23		472	473	477	477	472	461	463	464	463	456	455	457	451	450	453	456	456	466	465	465	468	469	472	473	464
24	Q	471	469	468	466	466	463	461	461	462	458	457	455	457	457	457	460	461	462	465	469	471	473	476	476	464
25		469	459	459	463	462	460	463	469	468	466	463	460	459	458	457	456	456	455	458	461	462	457	463	467	461
26		461	457	458	483	491	487	458	443	425	456	459	451	433	432	429	422	438	442	448	466	463	461	466	465	454
27		460	452	457	459	454	445	447	440	437	441	437	449	452	451	445	432	424	433	445	452	460	458	456	457	448
28		455	451	442	443	447	445	434	432	432	427	429	434	439	446	440	442	448	453	454	456	455	455	461	462	445
29		461	457	462	467	459	455	442	443	442	444	449	451	438	456	438	446	445	446	452	452	452	453	457	461	451
30		444	435	447	460	462	461	458	457	452	452	448	444	444	442	446	453	449	464	451	446	445	451	455	452	451
31		447	444	450	451	449	455	453	452	444	442	447	451	454	450	446	448	449	456	453	455	456	460	459	464	451
Mean		451	446	450	452	453	452	451	450	448	447	447	447	447	449	449	450	451	451	452	455	457	457	459	458	451

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Table 14

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	Q	461	459	457	461	463	464	462	459	449	441	451	454	453	448	448	453	454	454	454	455	459	464	471	479	457	457
2		479	475	469	471	462	457	460	443	444	446	429	406	417	415	416	407	426	431	443	443	443	448	453	454	443	443
3		452	451	450	456	455	460	455	457	445	434	433	440	441	440	438	438	464	454	451	459	457	458	462	464	451	451
4		459	454	452	454	452	450	444	445	450	444	441	442	442	447	456	445	451	455	447	449	453	454	461	459	451	451
5		458	442	438	443	450	459	460	453	430	418	406	417	409	390	383	384	392	407	414	421	435	443	462	460	428	428
6	D	437	421	406	402	395	400	407	411	407	403	375	377	354	345	356	377	343	340	414	407	395	403	400	409	391	391
7	D	400	416	418	380	367	381	392	400	393	389	395	386	379	414	390	376	389	397	404	412	408	407	415	405	396	396
8	D	366	385	408	395	396	368	367	377	380	396	395	382	395	400	403	407	416	450	418	428	432	416	418	401	400	400
9		399	405	416	428	429	426	418	419	416	420	404	404	411	417	420	423	424	430	440	426	415	416	400	396	417	417
10		417	409	409	411	408	417	420	414	406	417	409	424	421	423	437	429	435	426	420	418	426	427	418	418	419	419
11		427	431	421	399	406	418	420	430	424	404	387	394	407	422	423	410	418	416	406	412	412	420	429	418	415	415
12		416	423	414	419	428	427	425	422	423	420	409	413	450	429	406	426	419	418	425	430	433	438	424	414	423	423
13		402	396	407	414	419	419	418	414	418	420	423	415	413	426	426	442	446	452	433	437	415	407	411	410	420	420
14		411	413	412	427	427	420	412	405	419	421	427	428	423	429	427	433	446	426	427	437	433	430	421	423	424	424
15		412	410	403	399	411	421	424	426	427	416	417	432	427	446	449	428	437	435	431	438	434	439	443	442	427	427
16		431	421	410	415	428	419	421	424	425	426	431	427	432	425	429	433	427	428	431	432	433	442	449	451	429	429
17		454	452	448	441	443	446	441	436	432	431	429	428	431	426	425	435	441	439	440	445	450	450	453	452	440	440
18	Q	455	454	451	454	452	451	445	438	437	439	428	431	432	435	440	444	443	445	449	452	458	462	462	448	446	446
19		439	441	439	428	439	437	437	425	413	426	431	435	428	426	432	442	442	443	460	451	450	453	457	459	439	439
20		451	446	434	426	424	418	429	430	429	426	430	428	434	434	435	446	444	443	443	453	449	450	455	455	438	438
21	D	453	449	440	436	439	441	445	447	447	492	474	437	436	428	316	372	368	378	381	371	369	390	383	359	415	415
22	D	369	340	317	309	310	329	348	347	338	350	367	369	369	362	391	389	390	394	402	408	413	425	428	426	370	370
23		423	415	404	400	406	420	422	416	410	413	410	410	422	419	417	417	417	422	426	432	426	430	424	419	418	418
24	Q	414	413	417	420	426	431	431	432	433	431	429	425	423	423	422	428	430	432	433	437	439	445	444	436	429	429
25		433	428	421	426	437	439	421	412	408	398	414	418	414	413	422	427	430	429	433	433	438	443	446	445	426	426
26	Q	443	436	425	430	433	433	433	437	438	439	436	436	435	434	431	430	439	437	440	442	445	449	450	448	437	437
27	Q	451	451	447	442	440	446	451	450	442	440	436	429	431	436	439	442	443	440	441	445	447	454	459	461	444	444
28		462	457	448	447	450	453	456	455	436	436	442	440	447	445	447	450	451	451	449	451	456	463	463	458	450	450
Mean		431	428	424	423	425	427	427	426	422	423	420	419	421	421	419	423	426	428	430	433	433	437	438	435	427	427

Table 15

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

March 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1		451	446	440	436	440	430	429	432	427	433	441	447	447	446	446	451	454	455	457	457	469	479	477		447
2		468	471	468	468	461	453	448	443	444	443	435	430	423	422	424	434	437	433	439	446	454	479	481		489
3		494	489	469	443	417	418	394	373	347	356	378	384	395	411	419	425	432	434	437	443	447	459	472		477
4	Q	478	476	467	462	460	458	459	454	449	449	450	447	444	445	446	448	450	451	453	455	458	459	456		446
5	Q	443	449	449	453	458	466	466	467	468	461	449	448	448	448	451	453	454	455	456	457	456	455	454		462
6		465	461	440	432	435	440	446	444	433	432	437	436	441	446	449	449	451	453	449	459	449	448	457		452
7	D	417	405	415	424	438	446	436	441	427	361	363	409	406	404	392	388	379	372	425	409	391	411	409		398
8	D	404	405	390	385	399	387	378	397	386	392	383	391	420	421	428	409	434	429	422	416	414	409	411		411
9	D	419	409	385	380	389	402	404	391	395	402	410	400	395	422	412	415	421	426	424	422	419	415	417		400
10	D	409	411	401	404	404	413	417	409	422	410	422	414	422	404	424	428	413	414	428	430	428	431	437		423
11		429	424	415	417	409	410	422	413	386	408	403	402	389	399	414	408	398	412	415	416	415	417	417		426
12		432	426	416	428	438	426	409	414	418	425	424	400	402	433	424	417	418	435	435	424	428	438	436		422
13		428	417	419	425	419	431	429	421	413	412	415	417	417	422	428	432	432	429	432	429	430	430	426		414
14		431	437	440	421	427	438	431	419	410	413	414	422	425	444	441	431	420	427	430	428	427	429	444		430
15	D	429	409	405	403	415	404	412	417	404	408	394	415	414	429	416	413	421	428	434	416	421	428	428		416
16		426	415	412	426	438	440	433	418	421	421	428	436	434	434	453	441	439	443	436	427	430	432	426		420
17		413	412	414	411	398	413	419	421	415	397	410	421	425	441	433	429	429	440	433	431	425	433	431		427
18		429	429	411	395	412	436	430	421	425	425	427	426	438	437	436	442	434	439	438	437	438	444	445		428
19		415	404	407	418	412	423	421	412	422	428	425	428	430	430	434	442	438	436	438	437	442	446	442		435
20		436	439	447	451	455	460	457	448	439	435	434	438	437	433	436	438	444	448	443	448	449	457	460		463
21		461	445	454	469	469	440	433	431	424	428	428	440	435	434	428	456	456	445	438	443	452	458	455		456
22		447	432	444	459	466	465	460	452	445	440	438	428	436	440	425	439	441	440	438	441	447	452	456		454
23		443	431	422	427	444	432	430	441	441	437	433	430	420	447	433	428	442	442	442	443	442	444	441		438
24		435	432	426	434	451	459	458	457	449	424	402	421	414	415	424	433	449	440	440	444	446	448	445		442
25		436	425	432	448	458	460	454	445	444	441	440	436	443	445	440	439	442	428	433	435	437	436	437		428
26	Q	417	412	419	439	456	460	451	448	446	437	433	441	445	446	443	443	443	446	444	445	448	446	437		427
27		419	416	422	433	446	456	456	451	450	446	447	447	451	453	452	453	458	465	465	461	463	459	450		442
28		436	431	430	440	445	453	454	450	451	452	453	446	445	448	440	422	431	441	440	442	448	445	439		435
29	Q	431	430	433	450	463	468	466	457	452	452	452	454	453	454	455	455	454	456	457	457	464	468	465		459
30		456	457	462	470	477	475	471	466	459	452	442	425	416	424	430	429	438	454	458	454	444	454	447		439
31	Q	434	429	438	451	456	464	461	456	449	438	441	446	446	450	450	452	454	456	456	459	460	465	461		455
Mean		437	431	429	432	437	440	437	433	428	424	424	426	428	433	433	433	436	438	440	439	440	444	444		439

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Table 16

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	449	446	448	456	463	467	465	452	442	440	443	445	446	444	449	450	455	463	454	455	461	469	462	457	453	453	
2	D 450	438	447	470	475	470	452	439	445	438	413	385	399	422	449	424	410	418	412	410	418	422	403	378	429	429	
3	D 374	384	392	404	394	418	409	400	375	390	401	371	381	391	422	424	422	430	444	442	420	433	393	368	403	403	
4	D 367	342	360	373	368	371	378	388	386	392	388	405	409	411	433	431	423	422	423	420	411	410	407	387	396	396	
5	389	384	385	407	412	400	393	400	390	402	401	404	423	421	425	426	422	417	420	421	422	415	389	409	407	407	
6	410	401	392	401	407	415	422	407	384	387	410	402	433	413	422	426	429	442	420	419	416	418	411	396	412	412	
7	392	386	384	391	398	404	417	395	386	394	403	414	414	436	426	425	429	430	426	427	424	424	411	406	410	410	
8	408	396	392	402	419	414	394	390	409	405	415	436	421	407	407	417	422	428	426	426	421	427	420	415	413	413	
9	D 402	381	384	393	416	424	406	398	408	402	430	417	390	403	409	415	436	435	415	421	435	429	425	415	412	412	
10	395	393	396	406	411	414	426	433	427	414	421	425	442	416	431	428	427	432	433	436	434	433	429	395	421	421	
11	367	362	393	419	420	380	392	404	386	405	401	425	414	420	413	413	421	426	428	420	420	423	398	397	406	406	
12	390	385	405	410	416	429	418	419	409	410	419	424	432	428	424	429	431	431	431	431	435	441	424	431	422	421	421
13	416	414	405	409	424	426	410	415	427	423	423	435	449	453	435	426	436	447	432	434	428	423	418	412	426	426	
14	395	392	408	433	433	437	436	417	413	412	420	422	420	436	425	425	440	431	427	425	433	425	413	399	422	422	
15	402	397	399	409	423	436	432	420	406	416	422	437	436	431	424	426	435	448	451	433	434	439	426	413	425	425	
16	407	415	420	411	400	415	422	415	412	420	432	433	431	432	429	423	429	428	433	439	440	461	452	437	427	427	
17	D 424	390	346	310	278	254	226	191	173	239	305	303	338	361	372	377	385	397	411	418	419	423	419	404	340	340	
18	407	415	414	417	422	409	406	403	405	403	413	419	423	417	421	428	424	424	426	426	426	431	432	432	432	419	
19	429	407	426	436	440	436	430	430	429	424	430	430	433	434	439	439	441	440	441	443	448	447	444	440	435	435	
20	437	443	453	454	461	470	460	434	420	422	438	437	440	442	442	445	444	446	449	449	449	453	452	449	443	445	
21	444	444	446	447	452	457	455	446	447	449	449	446	447	450	450	451	449	446	448	450	450	457	459	452	449	450	
22	446	443	448	455	461	464	465	459	448	445	446	440	441	445	448	449	450	450	450	450	450	451	447	440	434	449	
23	434	440	455	466	474	476	476	471	464	464	467	450	432	429	444	443	442	444	447	450	448	461	452	451	453	453	
24	452	452	455	467	469	460	450	448	445	443	437	441	444	440	441	441	449	439	444	445	445	440	434	429	446	446	
25	427	441	463	476	478	472	466	459	452	450	449	444	447	448	449	450	448	452	451	451	451	446	437	433	452	452	
26	Q 442	456	467	472	471	467	458	453	453	451	447	448	448	449	451	452	455	456	454	456	459	460	452	448	455	455	
27	Q 450	455	465	471	474	474	469	461	456	454	458	464	471	471	462	461	461	459	458	460	463	460	448	438	461	461	
28	Q 437	446	460	467	464	458	457	455	452	451	451	454	454	459	457	455	456	456	457	459	464	468	467	468	457	457	
29	Q 471	479	485	487	476	471	466	456	440	442	447	449	450	451	452	453	456	456	457	458	461	457	451	442	459	459	
30	Q 436	445	461	465	459	455	459	458	457	456	457	459	458	458	460	460	460	459	462	466	472	473	469	469	460	460	
Mean	418	416	422	429	432	431	427	421	415	418	425	425	429	431	434	434	436	438	438	438	438	439	440	431	423	429	

May 1994

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Table 17

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	468	475	487	492	494	489	480	460	430	413	415	421	405	388	393	392	394	412	419	421	429	441	422	403	435	
2	D 429	442	433	393	395	400	417	400	390	404	408	412	417	414	421	432	432	423	423	423	427	432	441	413	420	417
3	D 395	385	381	376	375	395	403	399	384	386	398	410	405	400	416	417	428	427	432	422	422	422	418	415	401	404
4	411	415	419	424	420	418	417	417	419	422	423	422	429	424	449	445	433	427	426	427	427	427	422	420	408	424
5	D 395	395	401	414	417	425	435	417	419	415	412	432	433	450	435	449	446	428	431	436	431	424	399	395	422	422
6	396	398	402	409	418	414	419	403	402	415	423	425	427	425	434	436	452	434	429	429	423	421	404	382	418	418
7	376	391	407	424	421	393	410	412	402	393	414	426	444	428	425	436	430	432	439	432	431	419	413	414	417	417
8	408	392	395	400	415	436	439	423	411	424	405	418	426	442	430	431	444	446	451	446	444	438	418	408	425	425
9	417	432	447	417	434	435	432	429	426	428	441	451	430	430	440	451	441	438	433	429	431	427	418	399	432	432
10	390	390	412	428	437	434	413	405	421	430	424	430	432	431	448	439	438	435	429	435	434	427	419	415	425	425
11	425	431	422	436	432	422	426	428	429	430	432	422	430	445	444	444	444	441	444	437	440	426	403	375	429	429
12	392	417	425	434	449	454	446	447	436	437	437	435	436	437	436	438	438	442	444	445	448	440	426	411	435	435
13	Q 406	417	430	439	442	448	443	442	438	440	441	444	446	445	444	443	446	450	449	448	445	438	432	430	439	439
14	433	445	458	449	437	438	424	424	424	420	432	442	440	445	446	450	453	453	458	462	469	469	459	460	445	445
15	464	464	459	449	457	458	460	432	382	388	408	388	396	406	426	434	434	438	443	444	446	436	425	417	431	431
16	411	439	447	432	426	432	418	433	432	424	426	429	435	427	426	434	441	438	438	437	445	441	436	427	432	432
17	423	425	439	439	447	450	445	426	419	421	434	433	436	444	448	445	448	459	451	446	448	449	445	442	440	440
18	444	448	460	458	443	422	427	436	436	441	439	443	441	452	441	438	446	446	448	444	446	440	435	433	442	442
19	446	462	472	468	458	443	446	445	427	425	435	437	433	432	442	444	444	442	442	444	444	439	441	447	444	444
20	Q 448	454	463	456	450	456	455	448	443	442	445	450	448	447	449	456	447	444	446	448	449	443	435	435	448	448
21	Q 448	466	478	480	476	470	462	456	452	449	449	447	448	452	451	451	453	456	453	454	450	441	436	437	455	455
22	Q 447	457	467	477	480	472	460	457	456	456	455	451	451	451	449	451	450	453	456	454	445	436	424	421	453	453
23	427	436	448	459	463	462	456	453	450	452	451	450	455	455	458	458	461	459	458	461	464	459	449	437	453	453
24	442	454	455	433	423	422	427	422	432	429	419	437	444	448	449	449	450	460	457	454	453	444	433	428	440	440
25	436	440	448	446	438	431	438	438	430	425	434	443	445	447	448	448	450	455	448	451	452	440	430	426	441	441
26	447	457	461	457	454	449	416	412	410	426	429	434	440	443	443	444	444	445	445	447	447	439	425	421	439	439
27	Q 421	433	442	445	445	445	444	443	445	448	452	452	453	451	450	451	448	449	453	454	457	452	444	436	446	446
28	436	443	453	462	471	471	467	458	451	446	436	438	443	443	455	434	427	439	435	430	442	427	408	409	443	443
29	D 409	396	396	410	419	444	433	418	414	393	389	401	416	421	425	434	459	436	432	433	431	423	408	414	419	419
30	D 418	410	425	431	419	410	407	400	403	410	405	413	417	437	440	433	431	438	440	431	430	421	410	429	421	421
31	441	447	446	438	426	424	420	414	418	422	432	428	431	433	440	443	442	437	438	448	443	435	431	432	434	434
Mean	424	431	438	438	438	437	435	429	424	424	427	431	433	435	439	440	442	441	442	441	442	436	425	420	434	434

Table 18

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

June 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean					
Day																															
1	426	432	437	430	420	423	429	417	425	420	424	436	441	439	441	442	445	441	445	440	435	431	427	412	432						
2	D 411	412	424	430	432	430	427	425	430	400	395	414	430	440	443	442	436	437	437	433	430	419	421	417	426						
3	D 422	433	447	443	432	443	448	434	441	441	439	445	443	442	450	444	443	444	444	441	437	430	421	413	438						
4	420	436	442	449	442	432	435	426	422	426	422	440	440	435	440	452	461	445	446	444	441	440	433	426	437						
5	431	437	448	461	463	446	423	420	423	435	441	442	446	448	447	444	447	450	452	441	442	442	430	434	426	441					
6	425	436	441	445	444	437	442	437	441	440	442	451	450	452	443	446	443	447	447	450	457	450	442	429	443						
7	427	431	444	453	448	439	432	429	426	420	428	441	452	445	443	442	444	448	444	443	443	434	423	421	438						
8	425	423	433	446	454	458	456	447	438	435	445	445	443	445	446	441	442	442	444	447	442	435	426	422	441						
9	427	442	459	463	461	460	455	449	434	431	436	445	449	447	447	445	447	448	448	447	446	439	427	417	445						
10	419	432	447	458	458	467	485	482	453	446	454	449	459	466	468	471	465	460	459	461	464	457	444	435	457						
11	441	445	452	464	453	450	447	447	444	429	439	443	446	447	448	449	453	455	457	457	458	450	445	440	448						
12	D 444	456	460	464	467	450	448	440	439	430	425	425	438	446	457	456	451	460	451	447	452	452	438	426	447						
13	424	427	441	451	458	459	458	451	444	442	441	451	451	455	454	457	455	458	457	453	455	455	444	435	449						
14	430	441	459	461	455	457	456	452	440	437	448	449	449	450	461	462	459	454	453	457	453	455	449	441	451						
15	Q 443	457	456	460	466	466	461	445	436	438	444	448	448	446	449	447	450	449	449	451	452	445	436	440	449						
16	Q 446	442	447	455	458	458	460	456	448	448	448	450	451	453	454	454	457	457	456	456	456	456	452	443	453						
17	442	455	468	470	467	469	466	453	442	435	431	432	432	433	441	450	448	451	453	453	460	458	443	439	450						
18	442	441	439	433	435	433	429	434	431	419	425	428	438	441	444	443	441	445	447	452	457	451	442	443	439						
19	444	454	463	471	472	469	462	441	427	415	396	430	414	421	441	448	453	459	455	457	462	454	430	424	444						
20	429	435	439	434	430	437	443	446	441	442	448	454	454	456	452	450	452	456	456	451	450	449	451	447	446						
21	451	458	463	459	455	455	457	449	444	444	440	445	451	452	450	449	450	449	450	456	455	445	439	437	450						
22	441	447	450	459	460	462	458	450	443	448	449	448	449	453	455	454	454	453	451	450	451	444	434	425	450						
23	Q 426	441	454	459	463	465	464	454	448	450	453	455	455	455	456	456	457	458	456	457	457	451	443	447	453						
24	Q 453	457	459	461	460	463	464	462	457	458	460	461	457	457	460	462	462	460	463	464	462	453	442	434	458						
25	Q 438	460	477	481	481	477	473	467	461	461	464	467	469	470	471	471	471	472	478	480	481	481	474	461	470						
26	D 456	458	462	457	439	445	446	429	422	438	439	432	424	442	450	440	428	440	442	438	443	437	430	429	440						
27	435	431	438	451	470	456	438	426	431	437	435	437	439	436	441	443	442	442	443	447	442	442	439	438	435	441					
28	434	439	446	456	462	461	454	450	450	450	448	455	461	461	456	458	452	447	457	452	456	446	423	409	449						
29	D 424	454	472	466	443	462	448	450	449	448	441	456	457	452	453	447	467	455	448	446	445	437	435	425	449						
30	430	445	454	457	453	454	438	440	440	437	445	448	447	449	455	452	449	447	453	448	444	444	444	443	442	446					
Mean	434	442	451	455	453	453	450	444	439	437	438	444	446	448	451	451	451	451	451	451	451	446	438	431	446						

Table 19

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

July 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	D	445	437	456	457	442	460	453	430	436	423	437	438	446	452	450	450	453	454	450	448	446	436	419	435	444	
2	D	438	440	447	447	417	435	425	419	408	408	407	416	430	438	451	435	432	435	436	435	429	421	423	415	429	
3		420	443	454	467	462	460	460	450	446	436	440	442	449	446	447	442	442	442	447	446	445	442	436	422	445	
4		426	434	439	443	446	446	445	441	441	444	448	451	451	446	445	440	441	441	439	442	442	438	437	430	441	
5		431	439	447	458	465	462	459	449	447	450	451	452	451	453	452	454	454	451	448	450	449	446	440	450	450	
6		452	455	459	465	469	461	455	446	453	457	464	461	458	455	460	459	461	463	465	468	462	464	466	470	460	
7		482	477	473	456	458	467	469	457	462	461	465	457	464	480	458	448	440	440	441	456	458	448	438	432	458	
8	Q	439	448	455	466	468	465	456	450	447	446	448	449	448	448	449	448	448	451	452	452	452	449	442	440	451	
9		443	458	474	479	483	483	477	469	461	460	461	462	464	455	454	464	465	469	475	477	471	459	456	450	465	
10	Q	446	449	463	477	480	477	474	468	464	462	463	462	462	460	456	460	458	459	460	460	462	457	451	450	462	
11		458	467	476	473	472	470	468	463	457	456	459	462	462	463	467	470	471	468	467	466	467	462	463	466	466	
12	Q	465	469	476	480	479	478	477	472	467	468	469	470	472	472	472	471	468	472	473	475	475	470	468	475	472	
13	Q	486	488	493	495	495	496	490	481	472	473	477	480	482	481	481	479	473	471	472	468	465	457	446	447	477	
14	D	459	478	497	500	495	479	466	473	470	468	444	449	451	435	440	452	443	458	459	458	448	435	434	422	459	
15	D	442	445	461	457	451	441	430	428	433	439	439	451	457	455	459	456	454	459	456	454	457	459	457	438	449	
16	D	410	420	428	434	444	443	447	440	432	402	397	420	426	433	425	440	442	439	440	441	442	441	430	437	431	
17		451	453	450	442	439	435	441	437	435	428	433	428	437	444	438	441	439	443	443	440	438	437	429	421	438	
18		420	435	432	440	449	454	453	440	430	428	429	435	436	445	442	441	439	439	442	439	441	440	440	438	439	
19		432	435	443	457	459	447	431	440	442	440	442	445	443	449	452	452	452	450	447	449	445	441	437	451	445	
20		460	471	477	471	462	454	448	445	445	446	446	440	434	441	449	450	447	447	448	449	444	437	434	436	449	
21		441	448	455	461	467	461	457	456	457	450	460	455	444	438	448	452	453	453	454	451	442	430	423	424	449	
22		434	446	456	457	457	452	443	441	442	443	446	449	446	449	452	454	456	455	454	454	451	443	431	423	447	
23		426	436	457	463	468	469	467	465	461	454	457	461	460	461	461	464	467	458	458	457	465	464	459	451	459	
24		450	461	469	474	469	475	476	472	469	467	466	468	465	464	464	463	465	462	455	459	463	449	442	456	463	
25		468	476	472	472	474	468	467	466	452	446	452	453	454	466	460	451	448	454	456	458	455	450	446	457	459	
26	Q	463	468	473	472	467	464	462	454	449	449	448	452	455	454	452	453	452	454	455	460	459	454	451	447	457	
27		450	458	460	434	413	433	450	454	448	445	447	445	449	450	451	452	455	458	460	458	456	436	436	435	447	
28		437	441	435	430	448	449	452	451	451	449	447	443	444	452	456	457	456	453	452	458	452	446	438	440	447	
29		447	461	466	461	450	450	448	452	447	447	450	455	457	457	457	457	455	447	445	448	454	442	435	430	451	
30		441	450	450	447	446	448	450	452	450	454	455	456	451	459	453	448	452	454	456	454	451	443	448	449	451	
31		448	456	469	467	462	462	468	467	464	453	445	434	443	447	443	454	451	448	448	449	448	438	442	443	452	
Mean		445	453	460	461	460	460	457	453	450	447	448	450	451	453	453	453	453	453	453	454	453	446	442	441	452	

Table 20 HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT August 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	448	454	456	454	455	456	460	454	447	446	445	447	449	453	454	455	454	453	451	448	449	449	441	431	431	450	
2	Q	425	428	444	453	460	465	462	460	454	451	452	456	461	463	464	463	462	457	459	459	454	446	445	445	454	
3	449	457	460	462	460	459	459	455	453	452	456	457	459	460	461	462	462	462	459	461	461	458	455	444	439	457	
4	Q	458	478	487	492	488	478	471	465	464	463	464	462	461	459	461	459	459	460	461	460	456	447	439	440	464	
5	456	477	488	492	486	481	478	472	464	452	448	454	459	460	460	461	461	461	461	463	463	463	455	442	436	464	
6	441	457	467	464	458	459	459	454	450	446	448	452	455	457	458	458	458	455	455	455	457	455	449	441	438	454	
7	Q	446	455	464	465	464	463	463	463	462	462	463	465	462	460	461	462	462	462	461	462	461	453	438	425	459	
8	Q	429	436	445	457	470	475	472	464	458	458	461	463	462	462	463	463	461	462	462	461	458	454	443	431	457	
9	433	435	442	458	468	473	483	483	478	476	476	475	476	475	475	477	477	479	475	472	471	471	467	453	443	467	
10	440	447	451	445	453	465	470	464	457	461	457	453	435	422	446	447	453	451	448	447	454	454	442	421	449	449	
11	D	402	404	411	420	432	440	447	448	452	447	438	434	440	448	449	450	448	447	449	453	457	457	444	435	440	
12	D	434	443	447	435	438	439	445	457	455	440	444	449	439	450	449	449	450	455	464	447	447	452	444	442	446	
13	D	440	445	448	463	473	453	428	455	460	458	450	448	451	445	438	437	446	447	439	441	441	430	421	416	445	
14	D	415	435	446	436	421	430	421	413	416	402	396	402	423	421	423	428	438	446	448	439	436	435	430	424	426	
15	D	416	423	443	451	454	456	451	445	443	441	435	418	413	424	444	443	443	442	442	446	444	437	423	422	437	
16	426	445	450	447	452	451	449	446	443	436	430	436	441	445	449	450	450	450	450	447	446	450	443	438	435	444	
17	443	443	452	458	458	449	445	448	450	448	449	451	450	447	450	451	449	455	455	451	448	446	441	435	431	448	
18	434	442	454	461	462	464	466	467	457	442	446	453	443	440	444	449	449	447	447	446	444	445	438	427	425	448	
19	429	440	448	454	458	461	458	450	447	451	456	459	459	457	458	459	464	463	463	462	462	460	460	452	441	455	
20	445	463	472	474	470	463	461	459	461	459	454	454	458	459	458	459	458	460	460	457	456	457	456	447	449	459	
21	460	477	484	480	476	480	478	475	472	469	466	465	463	462	453	452	447	447	451	452	453	448	441	438	462		
22	436	440	451	463	469	471	468	462	457	456	458	464	467	470	470	463	454	452	457	461	457	445	437	418	456		
23	418	426	430	429	430	438	440	443	441	441	441	445	451	451	452	451	453	452	456	456	456	454	450	441	432	442	
24	427	429	445	453	459	466	471	473	473	472	473	471	469	468	466	466	473	481	469	465	465	462	460	460	456	463	
25	448	450	461	479	483	475	472	477	474	462	442	421	436	453	457	461	459	453	453	453	454	453	451	445	440	456	
26	432	439	457	467	469	477	470	462	456	455	460	462	463	464	465	466	467	464	462	464	466	468	466	454	462	462	
27	454	461	449	460	458	448	450	453	452	454	451	458	456	457	454	457	456	452	451	452	454	451	448	449	454	454	
28	456	459	463	456	462	462	454	447	451	451	451	455	456	457	455	457	455	453	454	455	455	455	453	451	450	455	
29	456	469	480	485	481	476	469	465	469	470	469	465	459	461	458	462	462	462	457	455	454	448	436	430	462	462	
30	Q	434	445	456	464	468	467	461	459	455	453	458	459	461	462	462	463	459	460	457	457	458	451	440	435	456	
31	442	453	463	466	472	473	472	471	471	471	472	473	471	463	456	453	452	456	461	462	463	459	445	437	462	462	
Mean	438	447	455	459	462	462	460	458	456	453	452	452	453	454	455	456	456	456	456	455	455	455	450	442	436	453	

Table 21

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	435	446	451	450	453	451	443	439	435	434	442	442	444	446	446	447	449	451	455	455	456	453	443	431	443	446	
2	425	422	434	445	451	453	448	445	446	447	449	448	448	447	445	445	446	448	449	454	454	452	443	431	422	443	
3	421	432	443	450	457	457	453	451	450	455	457	456	455	457	457	457	459	460	461	461	458	449	446	452	452	452	452
4	467	484	490	489	483	480	477	473	466	466	465	464	466	465	465	466	464	465	467	466	466	461	456	458	458	470	
5	466	472	478	486	493	488	478	463	450	428	427	440	446	439	436	444	448	450	454	454	450	444	437	435	435	454	
6	439	444	458	471	471	458	458	452	450	451	426	402	414	430	437	426	428	434	441	442	440	444	438	431	431	441	
7	431	436	438	435	437	426	430	408	395	405	392	402	417	434	452	433	437	447	450	441	437	445	437	420	420	429	
8	414	418	415	410	405	407	402	393	405	403	424	415	430	430	433	444	436	441	444	443	440	437	434	421	421	423	
9	415	412	423	439	444	453	447	410	404	405	409	418	445	431	410	415	429	431	428	436	439	432	424	416	416	426	
10	404	407	409	428	439	431	408	405	414	418	424	434	418	420	427	420	427	434	432	432	437	429	419	412	412	422	
11	406	418	426	422	427	427	412	396	409	416	431	430	435	436	437	437	430	430	432	436	439	438	434	435	435	427	
12	439	442	445	448	451	453	448	445	447	436	419	427	435	434	435	437	422	433	442	434	439	438	433	430	430	438	
13	432	436	444	446	437	427	432	431	427	431	428	433	442	440	441	442	440	442	442	442	442	442	434	427	426	436	
14	436	447	459	461	464	457	459	454	454	448	447	448	451	451	447	446	448	448	451	450	449	448	442	436	436	450	
15	436	433	438	447	454	462	459	447	435	428	428	433	441	447	447	446	450	446	441	445	446	437	426	426	426	442	
16	432	443	449	444	457	462	458	444	448	454	454	453	445	442	448	449	449	447	445	450	444	437	431	430	430	446	
17	435	447	460	472	476	466	455	449	442	447	451	452	453	454	457	454	451	456	453	452	449	447	442	443	443	453	
18	449	453	459	466	476	475	464	457	457	456	452	453	450	449	451	455	453	453	454	452	450	442	434	435	435	454	
19	438	435	442	456	466	465	455	451	453	454	453	452	452	449	448	446	444	447	448	451	452	445	437	432	432	449	
20	427	432	447	460	469	473	469	465	461	457	453	452	453	453	455	458	458	461	459	459	462	457	444	435	435	455	
21	427	433	450	467	477	480	481	468	464	462	461	461	462	460	460	462	462	463	461	460	461	458	449	433	433	459	
22	426	440	455	461	468	472	467	460	458	458	456	453	453	452	451	451	452	453	452	450	450	450	440	431	431	452	
23	431	441	451	459	459	461	464	466	463	460	458	458	457	456	456	456	457	463	463	466	468	461	449	441	441	457	
24	433	439	444	447	457	464	463	459	459	460	458	459	457	456	455	455	454	457	459	462	466	467	463	465	465	457	
25	466	456	455	474	484	481	474	470	466	466	465	466	466	465	467	475	477	482	464	467	450	440	431	418	418	464	
26	415	411	416	420	416	414	401	416	415	399	414	422	437	429	426	432	436	436	434	433	437	439	435	428	428	423	
27	420	420	418	425	437	437	427	422	415	407	404	407	408	415	424	423	427	439	437	438	444	446	443	438	438	426	
28	436	432	435	434	444	449	446	428	424	416	412	420	431	433	435	440	441	444	439	441	442	439	432	425	425	434	
29	423	424	427	441	452	455	450	439	439	442	442	441	444	447	443	445	446	443	442	443	445	444	438	430	430	441	
30	428	433	442	457	468	467	461	452	444	439	441	446	446	451	450	451	452	452	453	454	455	446	430	421	421	447	
Mean	432	436	443	450	456	455	450	442	440	438	438	440	443	444	445	445	446	448	448	449	449	445	438	432	432	444	

Table 22 HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT October 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	Q	425	438	453	465	475	475	467	459	454	451	447	448	451	454	454	454	454	454	454	454	455	452	438	428	452
2		432	444	459	471	475	474	473	467	464	465	466	470	471	465	461	460	469	458	468	465	466	456	422	427	460
3	D	426	412	394	413	416	392	385	342	324	329	385	386	379	368	411	385	397	417	413	412	401	407	401	398	391
4		400	392	413	421	414	407	404	391	406	400	416	435	444	416	426	424	421	428	432	431	435	439	433	416	418
5		419	403	403	419	414	402	400	403	391	378	372	376	377	399	394	408	425	423	421	416	415	417	415	411	404
6		414	428	435	438	440	420	407	420	432	427	424	446	416	411	428	417	416	419	424	425	423	432	434	419	425
7	D	406	412	413	418	420	397	406	416	405	413	413	420	426	420	450	420	421	424	430	440	423	427	418	403	418
8		403	401	407	412	425	428	433	419	423	412	407	415	423	425	425	429	427	432	434	431	431	434	429	416	422
9		408	399	406	422	437	436	432	425	423	428	434	434	433	431	431	436	432	427	435	440	438	442	442	432	429
10		422	422	423	433	437	434	428	424	417	422	435	436	433	439	430	446	436	432	432	435	439	456	444	439	433
11		443	433	421	416	416	414	413	406	407	414	405	397	396	414	424	417	421	426	424	441	450	441	438	434	421
12		429	427	428	436	434	427	429	421	418	422	421	425	427	424	429	432	434	442	447	445	459	437	429	436	432
13		438	445	445	447	462	459	443	436	427	410	413	428	434	437	437	439	440	444	442	442	439	438	425	421	437
14		426	433	442	448	454	449	443	443	447	448	446	440	442	445	443	449	454	452	445	448	450	443	431	431	444
15		439	450	442	448	452	439	438	441	442	435	437	432	433	446	446	448	447	447	448	449	446	447	447	448	444
16		455	458	460	469	468	459	452	447	439	437	437	444	446	442	445	448	450	450	450	452	451	453	446	437	450
17	Q	442	450	462	469	469	464	452	451	452	452	451	452	450	450	451	450	452	451	452	455	457	457	451	448	454
18		450	456	463	467	466	463	455	452	450	451	449	449	450	448	448	449	452	453	452	448	445	445	436	434	451
19		444	449	460	465	463	461	458	455	453	453	452	451	452	450	452	464	458	470	462	466	458	448	435	430	455
20		429	434	424	437	446	450	453	453	451	452	451	451	449	447	447	447	451	447	447	450	452	453	446	428	446
21	Q	417	424	434	446	454	458	455	448	447	447	446	447	447	447	447	447	447	450	451	451	452	451	442	433	445
22		430	437	450	461	468	468	464	461	462	467	460	430	431	434	437	430	431	432	448	455	461	467	453	402	447
23	D	392	396	417	427	422	379	360	363	367	376	374	400	369	379	407	407	405	406	419	422	427	426	416	411	399
24		419	415	412	406	396	385	389	393	386	391	392	398	403	396	412	429	446	425	430	431	424	422	421	415	410
25		416	422	428	424	421	410	401	401	411	420	425	426	427	427	427	428	428	429	433	432	433	431	426	418	423
26		408	410	413	427	434	431	432	433	429	427	427	428	422	417	421	424	427	428	429	432	435	434	429	421	426
27	Q	420	424	433	443	445	440	434	428	425	429	424	420	428	431	435	438	437	435	438	437	439	441	435	427	433
28	Q	429	434	447	455	458	455	450	443	441	438	436	435	437	445	439	439	442	443	444	442	443	443	442	441	443
29	D	457	471	462	454	456	449	438	413	415	385	323	282	324	353	321	354	367	371	376	389	390	402	424	441	397
30	D	445	449	450	399	368	369	379	363	349	346	346	361	416	389	416	414	405	410	426	420	433	430	428	418	401
31		404	393	402	408	404	399	402	401	394	374	400	396	396	416	402	397	409	402	413	421	430	421	425	418	405
Mean		425	428	432	438	439	432	428	423	421	419	420	421	424	425	429	430	432	433	436	438	439	438	432	425	430

November 1994

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Table 23

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	414	419	417	409	412	417	418	409	410	406	404	418	417	412	416	412	419	417	425	426	429	433	424	420	417	417	417
2	418	414	423	431	434	421	417	417	411	394	398	418	412	420	436	426	422	424	424	424	421	424	423	423	420	420	420
3	424	430	441	442	433	426	427	424	417	416	422	408	417	411	430	411	416	419	418	433	429	436	435	430	425	425	425
4	431	439	450	444	410	408	414	420	416	421	425	427	428	430	430	434	443	434	428	422	429	438	437	442	429	429	429
5	436	427	435	433	435	430	428	427	424	409	404	419	413	415	421	422	430	429	431	431	438	445	440	417	427	427	427
6	423	428	428	416	388	370	354	362	360	369	380	382	367	366	380	401	400	417	418	416	419	426	432	439	398	398	398
7	444	448	443	440	436	428	419	414	411	416	419	422	420	416	416	419	421	421	428	435	438	445	441	437	428	428	428
8	437	437	445	453	450	444	443	441	438	437	432	430	435	430	430	430	432	432	433	436	440	446	444	440	438	438	438
9	437	442	448	450	449	447	443	438	432	432	427	427	420	415	411	409	423	424	419	438	431	439	439	436	432	432	432
10	440	439	435	415	424	424	425	438	434	432	427	434	431	434	435	438	438	435	437	432	435	437	437	435	433	433	433
11	434	433	433	431	431	432	436	442	436	434	444	441	444	443	442	441	444	443	444	444	444	444	445	444	447	440	440
12	448	451	455	464	467	462	458	451	443	444	444	444	443	444	445	446	445	444	449	451	449	451	455	454	450	450	450
13	457	462	461	458	460	458	455	449	447	449	450	451	450	449	442	443	443	449	449	449	449	450	456	458	455	452	452
14	453	454	460	465	462	455	452	445	443	447	446	445	444	444	445	446	445	443	437	435	440	450	445	440	448	448	448
15	439	439	442	443	445	448	450	447	435	432	435	436	435	435	446	439	439	442	438	444	443	448	456	452	442	442	442
16	447	446	447	453	455	453	451	448	444	442	441	440	440	439	438	437	436	443	442	444	447	451	456	459	446	446	446
17	458	458	460	453	440	442	442	446	446	443	441	441	441	442	444	445	448	448	447	448	449	449	454	457	448	448	448
18	458	457	463	464	460	457	459	460	457	454	452	447	439	428	423	424	434	441	444	448	454	463	473	474	451	451	451
19	468	463	473	467	462	420	403	418	422	421	411	399	402	417	416	413	418	427	441	443	436	439	451	450	433	433	433
20	447	451	452	452	446	435	422	407	397	415	401	389	391	439	408	411	415	420	425	432	436	440	448	449	426	426	426
21	452	450	452	447	443	439	438	436	435	433	430	435	438	433	431	431	430	429	433	438	443	447	447	450	439	439	439
22	454	456	458	458	453	451	452	451	446	440	436	438	441	443	443	448	445	445	443	442	444	444	453	461	448	448	448
23	463	464	466	465	464	462	462	458	452	450	449	451	445	445	446	448	445	445	446	448	450	455	463	465	455	455	455
24	466	468	471	471	471	464	451	444	438	439	441	442	441	441	442	443	444	452	453	458	458	460	465	469	454	454	454
25	470	467	464	460	455	454	456	457	455	453	450	447	445	448	450	450	450	450	452	453	452	459	472	475	456	456	456
26	474	474	477	478	472	470	478	464	415	366	328	289	275	322	345	354	416	388	392	405	403	412	425	437	407	407	407
27	439	438	435	424	416	411	396	401	400	383	380	375	390	397	405	430	418	422	427	422	416	418	421	425	412	412	412
28	424	429	438	443	443	435	429	420	416	417	416	417	427	420	430	432	437	436	433	433	433	433	440	438	430	430	430
29	437	439	444	440	436	429	432	432	434	432	425	423	426	435	428	431	434	435	437	439	442	443	446	447	435	435	435
30	447	438	438	438	442	437	437	427	409	402	402	410	405	415	420	435	438	432	434	438	441	440	440	446	430	430	430
Mean	445	445	449	447	443	438	435	433	427	424	422	421	421	424	427	428	432	433	434	437	438	443	446	446	435	435	435

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Table 24

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	437	433	439	431	436	442	441	429	414	419	427	424	426	425	443	443	431	434	436	441	441	441	441	452	453	435
2	448	445	452	454	445	430	427	410	408	420	432	430	414	411	416	419	422	429	434	433	439	439	441	441	441	431
3	444	440	429	435	433	429	431	437	437	439	437	435	424	435	430	430	429	434	436	438	441	441	441	441	435	435
4	423	418	425	432	436	440	440	433	427	426	423	425	425	427	429	432	433	434	435	439	443	443	447	439	432	432
5	428	431	440	445	449	450	451	448	441	443	437	432	438	423	434	437	428	434	440	450	455	467	480	478	444	444
6	473	480	480	483	500	490	457	417	426	428	422	417	441	447	423	424	439	443	426	422	421	427	439	439	444	444
7	437	439	436	437	443	447	446	440	441	439	437	434	433	441	442	438	438	444	441	437	439	441	444	454	440	440
8	444	445	453	453	453	452	445	442	433	433	440	437	435	444	442	439	447	447	440	442	443	443	449	451	444	444
9	444	433	441	447	449	448	448	444	439	437	433	439	440	438	444	441	443	445	447	449	446	441	443	445	443	443
10	444	439	438	443	448	453	450	444	443	444	444	442	443	443	445	447	446	437	434	439	440	443	450	448	444	444
11	441	438	444	448	450	451	451	452	449	450	453	449	444	441	440	450	447	440	445	446	443	443	451	459	445	447
12	437	441	448	443	436	433	436	441	440	434	428	428	434	434	447	448	444	444	446	451	452	450	448	452	441	441
13	448	442	439	436	441	440	443	453	451	445	436	438	443	439	440	441	444	458	446	447	446	446	449	454	451	445
14	450	445	442	442	447	451	450	449	445	443	440	438	439	442	442	452	451	453	458	457	459	461	462	468	449	449
15	463	450	445	442	442	450	444	444	445	445	434	424	411	421	424	442	424	438	441	445	447	440	450	444	439	439
16	437	442	439	430	433	432	433	425	432	429	429	433	451	431	429	441	434	435	439	443	443	446	446	452	454	437
17	453	450	450	448	446	448	440	435	435	436	435	433	431	431	427	427	429	431	438	442	452	452	456	467	469	442
18	465	458	457	454	451	448	449	449	443	438	438	434	438	436	438	435	436	446	447	450	453	456	456	469	473	448
19	466	453	448	452	450	455	460	454	446	443	432	429	433	433	433	441	444	445	447	450	454	459	469	474	449	449
20	473	465	464	471	471	472	476	474	465	448	443	441	446	445	451	451	440	441	450	445	446	449	459	460	456	456
21	456	453	453	450	448	451	452	453	452	449	447	446	446	448	446	442	441	440	441	442	446	449	458	462	449	449
22	462	466	466	463	459	456	458	460	458	454	452	450	447	447	444	446	445	444	445	447	448	451	458	462	454	454
23	459	459	460	460	460	464	469	462	447	439	439	448	450	450	447	449	456	459	464	464	465	463	470	480	458	458
24	492	498	479	464	465	455	438	427	403	384	392	425	429	417	404	413	433	439	434	437	432	433	442	453	437	437
25	458	451	442	442	441	438	435	422	428	425	424	431	424	420	435	438	438	445	445	444	446	441	448	452	438	438
26	451	433	433	435	434	438	438	441	436	428	431	434	434	437	446	446	450	460	450	439	440	438	442	447	440	440
27	446	444	440	438	442	443	446	447	441	440	439	430	420	434	439	434	438	446	448	446	450	457	455	452	442	442
28	441	433	432	435	436	441	448	446	442	435	432	432	438	434	440	444	454	444	444	449	454	460	473	475	444	444
29	460	437	435	432	430	431	432	429	424	415	419	420	421	423	422	423	424	433	437	442	446	449	454	458	433	433
30	457	455	451	447	440	432	430	431	431	429	429	430	433	442	442	436	438	441	446	450	452	457	468	469	443	443
31	465	459	455	452	450	448	449	451	447	441	434	431	431	433	435	432	435	444	446	447	452	461	468	468	447	447
Mean	452	448	447	447	447	447	446	442	438	434	433	433	434	435	436	438	439	442	443	444	446	448	448	455	456	443

Table 25 VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nt January 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	D	332	322	327	326	325	326	324	330	329	329	329	328	331	339	342	347	349	335	337	342	345	345	344	338	334
2		328	326	328	328	336	341	339	337	337	337	335	339	341	336	339	339	338	338	337	340	341	340	341	330	336
3		321	320	326	333	337	339	334	325	329	334	335	333	335	338	339	344	334	337	336	343	339	336	335	327	334
4		322	322	324	330	334	338	339	339	337	337	338	339	338	338	338	338	337	337	338	338	339	338	336	329	335
5	Q	322	320	320	323	327	330	333	334	333	334	334	335	336	336	337	337	337	337	337	338	339	338	336	328	333
6		319	315	320	325	328	332	334	334	334	332	330	335	338	342	341	346	344	337	337	338	339	339	338	334	334
7	Q	322	320	323	328	335	339	340	337	334	333	332	332	335	334	337	338	338	340	340	340	342	336	335	327	334
8		318	316	319	328	336	337	336	333	332	333	336	336	336	336	335	335	340	341	341	340	339	340	339	335	334
9	Q	327	321	323	328	329	329	331	332	332	332	332	331	332	335	336	337	337	337	338	337	338	337	335	326	332
10	Q	313	312	318	326	331	336	336	334	332	330	330	329	330	331	333	335	336	337	338	339	338	337	336	329	331
11		323	322	325	327	331	336	337	331	329	329	330	331	325	326	330	331	342	333	326	331	336	335	337	331	331
12	D	331	332	330	333	336	331	330	329	331	332	336	338	337	344	342	346	334	338	340	341	341	340	339	336	336
13	D	331	326	333	331	330	337	339	339	338	337	336	336	338	340	336	337	343	341	333	337	340	340	335	338	336
14	D	329	321	321	329	331	330	335	335	337	337	336	339	335	333	345	335	341	338	337	339	339	340	338	337	335
15		328	322	323	332	335	340	341	339	341	340	339	340	340	342	340	338	338	341	342	343	337	329	335	335	337
16		328	322	325	326	330	337	339	339	331	336	339	338	341	339	337	339	341	339	337	337	339	340	341	334	336
17	D	329	323	323	324	335	336	334	338	337	337	337	344	343	339	340	347	340	337	340	339	337	336	337	334	336
18		328	320	320	325	329	331	339	339	336	335	337	337	340	341	351	335	332	335	335	337	339	339	339	338	335
19		334	327	325	321	334	340	338	340	338	336	341	345	343	352	341	340	341	342	344	343	340	340	340	332	338
20		326	325	326	329	337	339	342	342	340	337	339	342	342	344	345	339	342	338	339	341	339	337	340	339	338
21		330	325	326	329	331	337	343	343	340	340	340	339	340	341	341	345	344	340	338	342	344	346	344	344	339
22		334	324	320	322	327	333	333	336	338	338	337	340	343	342	343	342	341	341	342	344	344	344	343	338	337
23		330	327	329	332	333	331	334	336	336	333	333	337	336	337	339	341	341	345	343	342	342	341	340	337	336
24	Q	328	321	326	334	338	338	336	337	338	337	337	337	339	340	340	341	342	342	343	344	342	341	340	338	337
25		331	325	323	328	333	337	340	342	340	338	336	336	337	337	338	338	340	340	342	343	342	337	337	335	336
26		326	327	331	338	342	340	324	324	319	338	340	336	331	333	334	335	346	348	350	355	348	344	344	339	337
27		329	318	318	323	325	326	335	334	335	338	337	342	343	341	338	336	335	342	349	350	350	347	346	344	337
28		333	321	316	320	329	333	332	333	336	336	338	343	344	347	343	342	345	346	346	346	345	343	343	341	337
29		332	320	315	320	322	327	327	332	333	335	339	340	336	344	335	339	339	340	344	344	344	346	347	342	335
30		327	319	320	327	332	334	337	338	336	336	336	336	337	338	341	343	340	346	338	335	337	342	342	335	335
31		329	325	325	326	328	335	337	339	337	336	340	342	342	340	337	338	339	342	340	341	342	344	344	343	337
Mean		327	322	323	327	332	335	335	335	335	335	336	337	338	339	339	339	340	340	340	341	341	340	340	335	335

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nI

Table 26

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	Q	336	326	322	323	328	332	335	336	333	330	338	340	339	337	337	339	339	338	338	339	341	342	343	341	335	
2		334	328	322	324	324	324	331	329	332	334	330	325	335	338	338	336	345	346	350	347	344	345	345	342	335	
3		335	330	328	330	333	335	332	332	330	329	333	338	340	340	340	340	351	343	340	344	342	341	340	338	337	
4		331	325	325	330	334	335	330	331	336	337	334	335	338	341	345	339	342	343	338	340	343	341	341	337	336	
5		332	321	321	328	333	338	336	332	326	324	324	331	335	331	333	338	345	352	352	352	355	353	356	347	337	
6	D	332	327	324	327	331	337	340	340	339	337	327	332	333	335	343	355	340	340	374	361	346	348	341	336	339	
7	D	326	334	337	324	324	335	342	345	344	344	342	343	344	360	346	343	350	353	353	351	346	345	348	336	342	
8	D	313	323	337	330	338	327	332	341	344	350	349	344	348	352	353	353	355	365	344	347	349	340	342	332	342	
9		328	329	335	347	350	350	346	346	345	345	341	341	346	349	348	350	348	347	348	343	340	345	338	330	343	
10		334	322	325	328	332	339	343	343	339	343	343	350	347	348	354	346	348	343	342	341	345	346	342	344	341	
11		343	341	335	330	336	345	346	352	349	340	335	341	350	354	354	345	350	346	342	345	344	346	349	340	344	
12		335	335	332	336	344	344	346	343	344	344	342	343	358	343	334	347	344	345	348	350	351	350	341	336	343	
13		331	327	334	340	342	343	345	344	345	347	348	346	346	351	349	353	353	353	343	343	332	333	336	332	342	
14		328	327	327	335	335	337	339	340	347	347	349	349	348	349	346	348	353	340	343	350	346	344	338	337	342	
15		327	321	318	319	329	338	342	345	344	342	344	351	348	354	354	340	346	345	343	346	344	344	347	347	343	
16		334	323	317	322	333	336	341	343	345	346	349	348	350	347	348	349	345	345	347	348	348	351	353	350	342	
17		341	331	322	322	330	337	339	338	339	342	343	344	346	345	345	349	350	347	347	348	350	348	349	344	342	
18	Q	336	325	318	323	329	335	337	338	339	342	340	344	345	347	348	348	347	346	347	347	349	350	346	330	340	
19		319	318	315	311	325	330	336	335	332	340	344	346	345	345	349	351	348	347	353	346	344	345	348	345	338	
20		336	333	327	327	330	331	340	343	342	342	345	345	348	347	348	351	348	347	346	350	347	346	349	345	342	
21	D	339	331	324	323	326	332	338	342	343	354	349	337	340	346	308	331	347	349	353	345	345	353	349	332	339	
22	D	334	324	327	334	341	351	361	359	356	359	364	361	357	350	361	359	359	360	362	361	359	361	359	353	353	
23		344	334	328	328	334	345	348	346	344	346	347	348	352	351	350	350	352	353	355	355	351	353	349	339	346	
24	Q	331	325	325	328	336	344	348	351	351	349	347	345	344	345	346	349	351	352	352	353	353	355	352	338	345	
25		326	314	307	314	327	339	340	341	342	340	348	349	348	346	350	351	352	351	353	354	354	355	357	352	342	
26	Q	342	326	315	324	336	345	350	352	350	348	346	345	345	344	343	344	348	347	349	350	351	353	354	346	344	
27	Q	334	323	314	313	321	332	343	348	344	341	342	340	342	345	346	346	346	346	347	350	350	352	356	354	341	
28		348	337	326	324	330	338	344	346	340	340	345	344	347	346	346	347	347	346	346	348	350	353	356	353	344	
Mean		333	327	324	327	333	338	341	342	342	342	342	343	345	346	345	346	348	348	348	348	347	348	347	347	341	

Table 27 VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT March 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	346	333	318	312	319	332	337	342	346	343	348	351	352	351	349	348	349	349	349	350	349	354	361	359		344	
2	351	349	339	335	332	332	334	339	343	343	341	342	342	343	346	350	350	348	351	354	357	365	364	367		346	
3	360	343	323	311	309	322	323	325	324	334	347	352	356	362	362	361	361	358	357	357	357	361	368	367		346	
4	Q	360	348	337	334	335	338	345	347	345	345	346	347	347	349	349	350	350	350	350	350	351	353	351	344		347
5	Q	337	332	331	332	333	338	341	344	345	341	339	342	345	346	348	349	349	349	348	349	347	348	350	352		343
6	346	334	318	315	323	336	346	350	344	343	347	347	349	352	353	351	351	351	348	353	346	346	352	352		344	
7	D	329	319	318	321	332	344	348	345	325	334	359	359	357	353	353	348	348	369	356	344	349	349	334		343	
8	D	336	333	324	328	340	344	351	351	353	350	355	364	361	360	350	362	356	351	349	347	346	348	346		348	
9	D	342	329	318	323	336	348	353	348	353	354	356	352	350	363	355	358	356	354	352	350	347	348	338		347	
10	D	341	337	327	328	332	341	349	350	356	350	355	351	355	346	356	349	351	357	357	353	352	356	348		348	
11	346	340	330	333	333	339	354	354	344	352	353	353	348	354	360	355	350	358	358	358	354	355	352	352		349	
12	349	338	330	337	346	345	342	350	352	354	353	345	349	361	356	350	352	359	357	352	351	353	348	337		349	
13	336	328	328	332	334	346	351	350	347	350	353	353	353	355	356	356	355	353	354	353	353	352	350	342		347	
14	342	337	333	323	330	343	348	348	343	347	350	353	355	362	358	351	349	354	354	351	350	352	360	354		348	
15	D	349	334	326	327	337	339	348	351	350	350	348	356	356	361	353	351	356	357	357	347	351	354	353	346		348
16	338	330	330	340	347	349	351	345	346	349	353	356	355	353	360	353	350	352	349	346	348	350	346	340		347	
17	330	325	328	329	327	338	345	346	345	342	352	358	357	360	355	352	352	353	349	348	346	351	350	344		345	
18	338	335	327	323	335	352	355	351	352	351	352	352	356	355	353	355	350	352	351	351	351	355	358	346		348	
19	331	321	324	338	340	352	358	353	353	355	354	354	356	355	356	358	354	351	352	351	354	357	354	347		349	
20	342	334	331	334	339	346	350	348	345	345	348	351	352	350	352	353	355	355	351	353	352	353	352	347		347	
21	335	320	321	327	330	327	334	341	341	342	347	353	352	352	351	363	360	352	349	353	356	357	354	352		345	
22	342	330	335	344	349	351	351	349	345	344	347	346	350	354	347	355	355	354	352	353	354	355	355	350		349	
23	338	329	327	329	339	338	342	351	350	347	347	348	347	358	353	350	358	356	355	354	352	352	349	344		346	
24	335	328	323	326	335	343	348	350	347	337	331	346	347	348	354	358	364	356	354	356	357	357	354	349		346	
25	337	326	325	331	342	347	349	347	346	344	347	347	351	352	351	351	354	348	351	353	357	357	354	342		346	
26	Q	329	321	315	321	335	342	342	346	347	344	349	351	351	350	350	351	353	353	353	355	355	354	347	338		343
27	326	320	325	334	343	351	354	351	350	348	349	350	350	351	350	351	354	356	356	354	354	354	354	347	337		346
28	326	318	315	323	330	339	346	350	350	349	350	347	346	348	345	340	347	354	353	355	357	356	352	344		343	
29	Q	335	328	325	334	346	351	352	351	347	348	349	351	351	351	351	351	351	353	353	353	356	356	353	343		347
30	331	324	324	329	341	347	350	352	349	344	343	340	340	346	351	350	355	360	360	355	349	356	356	341		345	
31	Q	331	326	331	339	344	352	355	354	349	343	347	352	352	353	353	352	352	352	352	352	352	355	353	346		348
Mean	339	331	326	329	335	342	346	348	347	346	348	350	351	354	353	353	353	353	353	352	352	352	353	353	347		346

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

Table 28

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	333	325	326	334	344	352	353	349	345	345	348	351	352	351	352	352	354	355	349	349	351	355	350	344	347	347
2	D	333	323	325	336	339	346	345	342	344	345	341	337	349	362	370	358	347	350	346	345	350	352	346	332	344
3	D	323	329	335	342	338	353	354	351	344	353	361	351	358	363	372	367	362	362	364	356	342	349	332	321	349
4	D	328	324	338	353	352	355	358	362	360	361	359	367	367	363	370	365	358	356	356	353	349	350	348	339	354
5	337	334	336	351	357	351	349	354	350	355	356	358	366	362	362	360	360	356	354	355	355	354	351	341	348	352
6	342	335	332	343	350	353	356	353	346	349	357	357	366	357	361	362	360	363	349	350	348	348	343	333	351	351
7	326	319	322	334	344	351	358	351	349	355	358	361	360	365	359	358	359	358	354	353	352	352	348	344	350	350
8	337	327	329	342	353	353	344	345	356	355	360	364	356	351	352	358	360	360	356	354	351	352	349	343	350	350
9	D	334	320	325	335	351	358	356	356	360	355	363	356	344	355	359	361	366	362	351	355	359	355	353	348	352
10	336	334	336	346	352	360	365	365	361	354	356	358	364	350	357	356	355	358	358	358	356	360	361	347	354	354
11	336	331	347	362	364	348	360	365	359	363	363	369	361	364	359	359	362	362	359	354	354	357	348	347	356	356
12	340	333	342	348	355	360	354	355	353	354	359	360	362	359	355	358	359	357	358	358	358	351	353	344	354	354
13	336	331	327	336	350	357	353	356	361	359	360	363	366	363	355	351	357	361	351	353	351	348	346	339	351	351
14	323	317	328	345	349	353	355	350	350	353	356	358	357	363	356	356	363	356	353	353	353	358	355	349	337	350
15	331	326	329	337	346	354	353	350	347	353	359	363	361	358	355	356	361	364	362	352	352	354	357	349	341	351
16	333	333	339	338	334	349	356	354	355	360	365	364	361	361	359	357	359	358	360	362	364	372	370	357	355	355
17	D	346	327	306	304	318	334	344	341	347	369	402	394	401	402	396	386	382	381	381	379	374	371	365	354	363
18	347	345	346	349	354	350	352	357	360	359	364	367	368	365	364	366	364	362	362	362	361	364	366	367	362	359
19	352	338	350	355	358	355	354	357	357	355	359	361	362	362	364	363	363	362	361	360	362	362	359	352	358	358
20	348	351	357	358	360	363	358	350	347	351	360	361	361	362	363	363	363	362	362	361	361	361	361	359	353	358
21	348	344	344	347	351	353	353	351	352	355	357	356	357	359	360	360	359	357	358	358	360	360	354	351	354	354
22	342	339	342	346	350	351	354	353	350	350	353	352	354	358	360	360	360	359	358	357	358	356	350	344	352	352
23	339	337	341	345	350	352	353	353	349	350	353	347	343	346	356	357	357	359	360	360	358	364	358	351	352	352
24	347	344	344	351	355	354	354	356	355	352	349	352	355	353	354	355	359	353	356	357	356	353	349	339	352	352
25	331	333	342	347	351	350	350	350	351	348	349	351	350	352	353	353	354	354	356	356	356	357	354	347	343	349
26	Q	339	337	339	346	352	354	350	349	350	351	350	350	352	353	354	355	356	356	355	356	357	356	351	346	351
27	Q	339	336	341	345	348	352	351	349	348	349	352	355	358	357	351	352	353	353	353	355	356	356	351	344	350
28	Q	340	337	339	345	346	347	350	353	353	352	352	354	353	356	354	353	354	353	354	355	357	359	356	348	351
29	Q	339	339	344	345	341	340	339	343	343	346	352	354	355	355	355	356	355	355	356	356	357	355	352	346	349
30	Q	337	336	342	342	339	338	343	348	352	352	353	354	354	355	355	355	354	353	354	356	358	357	352	346	350
Mean	337	333	336	343	348	352	353	352	352	354	358	358	359	359	359	360	359	359	357	356	356	357	352	345	352	352

Table 29

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

May 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1		343	343	348	350	348	345	349	343	333	335	343	353	351	349	357	361	359	366	366	363	365	365	352	342		351
2	D	352	356	351	337	346	354	361	356	354	361	365	366	367	365	368	370	366	360	361	363	364	365	352	355		359
3	D	345	340	343	343	346	361	366	366	360	360	366	371	368	365	372	370	372	368	366	359	359	357	355	346		359
4		347	348	352	357	360	359	360	359	361	361	362	362	365	363	372	368	360	358	358	360	361	356	351	344		359
5	D	335	338	343	353	357	361	365	358	359	356	357	365	366	370	364	366	365	356	358	361	356	350	340	336		356
6		331	333	341	351	360	359	362	354	358	365	368	366	365	364	368	368	372	360	357	358	354	352	340	323		355
7		317	329	339	350	356	350	363	365	361	358	366	369	372	363	361	367	363	362	365	360	360	354	351	348		356
8		339	332	338	341	355	367	368	363	358	364	358	365	368	372	364	365	369	367	367	363	360	358	346	336		358
9		332	338	353	346	359	365	364	363	361	360	366	369	358	360	366	370	364	363	361	360	362	358	353	337		358
10		327	324	336	351	361	363	356	357	362	367	363	365	366	365	371	365	365	364	361	364	364	359	354	346		357
11		343	343	342	349	350	351	359	362	364	364	365	362	366	370	367	366	366	366	365	362	365	358	344	326		357
12		331	341	343	349	361	365	363	365	363	363	362	362	363	363	362	364	365	365	365	366	368	365	356	346		359
13	Q	343	348	354	359	365	371	371	370	367	365	364	365	364	363	363	364	365	366	363	363	364	360	356	350		362
14		345	347	353	353	350	358	354	359	360	362	366	370	368	368	368	368	368	368	369	367	367	366	359	351		361
15		346	343	339	338	347	355	357	350	337	348	362	355	362	369	375	376	372	371	373	368	366	359	350	340		357
16		329	339	344	342	344	355	354	365	366	363	364	365	366	363	364	369	370	366	365	365	368	366	360	352		359
17		340	342	353	355	359	365	365	359	358	360	366	367	368	371	371	367	367	369	364	362	363	360	354	348		360
18		345	340	349	350	349	348	354	360	360	363	363	365	364	368	364	363	367	366	366	364	365	359	349	342		358
19		340	340	340	344	351	354	358	360	356	356	362	364	362	363	368	369	367	364	364	365	363	356	351	345		357
20	Q	343	344	347	351	354	361	361	359	356	356	359	362	362	364	365	367	363	362	363	364	364	359	350	345		358
21	Q	342	337	345	353	356	356	354	353	354	354	357	357	360	363	364	365	366	366	365	365	363	351	344	342		355
22	Q	342	344	349	354	357	356	351	353	354	356	357	355	356	358	360	363	363	364	366	365	360	350	343	341		355
23		345	352	357	366	368	368	364	362	360	359	358	360	363	364	366	364	367	366	365	369	368	361	352	342		361
24		342	348	355	350	352	357	363	363	365	363	359	368	369	369	370	369	369	371	367	365	362	359	353	347		361
25		350	356	359	363	363	365	368	367	363	359	365	368	368	368	367	366	367	369	365	368	366	356	348	343		362
26		350	357	357	356	358	358	346	349	355	362	366	368	369	368	367	366	366	366	366	367	368	362	345	331		359
27	Q	326	330	343	353	358	360	358	357	360	362	364	364	364	362	362	364	363	363	366	367	370	367	357	351		358
28		353	360	367	370	370	369	369	367	364	362	359	361	363	364	372	367	363	368	365	365	368	360	350	349		364
29	D	344	336	341	351	358	375	371	366	365	361	363	371	376	376	374	377	380	367	365	365	362	354	343	343		362
30	D	341	335	338	345	344	345	350	353	361	367	366	371	373	379	376	371	368	370	368	364	361	351	341	345		358
31		354	358	362	356	352	360	365	366	369	371	373	370	370	371	371	372	370	366	366	370	366	359	354	345		364
Mean		341	343	348	351	355	359	360	360	359	360	362	364	365	366	367	367	367	365	365	364	364	358	350	343		358

Table 30

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

June 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	335	330	334	342	347	358	367	364	368	367	369	373	374	373	372	371	371	367	367	365	366	363	356	346	360	
2	D	341	342	351	357	360	362	364	367	360	359	369	376	378	377	375	369	369	369	365	365	358	352	344	362	
3	D	346	350	359	358	354	360	365	360	364	365	368	367	367	370	368	367	367	367	365	362	355	349	340	361	
4	343	353	359	366	364	359	359	359	359	365	364	371	369	367	369	374	376	365	365	365	363	360	355	349	362	
5	354	356	360	370	370	366	358	359	362	366	367	368	368	370	370	368	369	370	370	369	362	363	356	348	364	
6	342	347	353	358	361	360	365	365	367	367	367	369	369	369	366	367	366	368	368	368	370	367	363	354	363	
7	350	352	361	365	365	364	367	366	367	366	368	373	373	368	367	367	369	370	367	367	366	362	353	347	364	
8	348	341	350	365	374	373	369	364	359	359	364	364	364	366	366	366	366	367	368	369	366	360	353	349	362	
9	346	348	357	363	363	367	366	365	359	359	361	368	369	365	364	364	365	366	367	367	368	365	361	354	362	
10	348	352	361	369	370	375	376	373	360	357	359	362	367	370	369	369	366	366	364	367	368	361	349	332	363	
11	325	333	339	346	344	348	355	361	364	360	364	365	366	365	365	367	367	367	367	368	368	367	361	354	343	
12	D	337	343	346	344	349	351	358	363	364	363	360	363	370	374	375	373	367	370	365	363	363	361	352	343	
13	342	343	351	357	364	366	369	367	363	363	363	367	366	368	367	367	366	367	367	366	363	366	365	354	344	
14	340	341	343	340	342	354	357	358	357	359	364	366	367	366	369	368	366	366	363	363	367	364	362	356	347	
15	Q	342	341	336	339	349	353	356	355	355	359	364	367	367	364	364	363	364	364	364	366	367	363	355	352	
16	Q	348	341	344	357	358	358	361	361	358	358	362	364	363	365	365	364	365	364	364	364	364	363	356	347	
17	338	331	331	335	342	352	354	354	353	354	355	359	362	363	366	372	369	370	370	369	369	369	368	361	355	
18	354	352	360	361	364	366	362	364	361	358	362	366	372	372	372	372	370	370	369	371	370	362	352	349	364	
19	347	348	353	358	362	365	365	357	354	353	351	372	368	370	380	379	378	378	374	374	370	359	348	345	363	
20	348	349	354	356	361	367	368	368	367	367	367	370	370	370	370	368	367	369	370	370	366	365	360	354	349	
21	355	361	361	358	358	360	365	363	361	362	362	366	367	367	367	366	366	367	368	370	369	362	354	346	363	
22	343	346	350	354	357	361	363	364	361	364	365	364	364	366	366	366	365	366	366	365	366	369	363	349	344	
23	Q	345	343	350	363	369	371	370	365	363	364	365	366	364	364	366	366	366	366	366	369	370	364	356	355	
24	Q	355	352	355	360	364	370	373	373	369	367	365	365	362	363	364	365	365	365	366	368	368	359	346	336	
25	Q	332	336	348	359	367	367	368	365	362	362	365	366	365	365	365	365	365	365	367	369	368	363	357	346	
26	D	337	331	339	351	353	358	366	361	358	364	368	367	366	374	376	369	364	369	371	368	369	361	351	351	
27	349	347	350	357	366	362	358	358	362	367	368	368	370	368	370	370	367	367	367	368	370	368	364	362	355	
28	343	346	353	357	363	371	371	368	368	369	369	372	373	372	368	367	366	366	365	368	365	367	362	346	337	
29	D	344	359	368	366	352	363	363	365	367	369	367	373	372	369	369	367	373	365	362	363	365	358	353	349	
30	351	354	362	364	363	362	356	362	362	363	363	367	371	371	372	374	372	368	365	368	366	363	362	352	364	
Mean	344	346	351	356	359	362	364	363	362	362	364	367	368	368	369	368	368	367	367	367	367	362	354	347	361	

Table 31

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

July 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	D	348	343	352	356	353	365	368	356	361	359	367	368	372	374	372	371	370	369	367	366	365	360	345	354	362
2	D	358	355	361	363	351	364	364	366	364	366	368	373	378	379	382	372	370	371	370	369	366	360	355	350	366
3		353	355	355	363	365	364	363	360	363	366	369	372	370	370	369	367	368	368	370	370	370	365	350	336	363
4		346	348	354	361	367	372	370	366	365	367	369	370	370	367	367	367	368	368	367	369	369	366	360	351	364
5		346	351	361	368	375	372	368	367	365	365	366	367	366	367	369	370	369	366	366	368	369	368	364	363	366
6		358	350	349	357	361	359	359	355	360	364	369	367	366	366	370	369	370	370	370	371	368	365	361	355	363
7		355	346	341	334	340	350	358	359	365	367	369	367	368	374	364	361	360	362	365	373	372	365	354	345	359
8	Q	339	338	347	354	359	361	361	361	361	363	364	366	366	366	367	368	368	369	370	371	371	369	361	354	361
9		352	354	356	357	361	361	361	362	363	364	364	365	366	361	362	367	368	370	371	373	368	359	352	343	362
10	Q	339	339	348	355	359	360	362	362	361	362	363	363	364	363	362	365	364	365	367	368	370	366	359	353	360
11		347	349	355	354	357	362	368	368	364	363	364	367	367	365	366	368	367	366	366	366	368	363	353	345	362
12	Q	344	350	357	360	361	359	362	367	367	366	365	367	368	366	366	366	365	366	366	367	370	365	355	350	362
13	Q	355	356	356	359	360	363	368	364	360	360	364	368	367	366	366	365	362	362	363	364	366	364	358	350	362
14	D	345	340	346	348	353	352	351	358	360	361	357	362	365	360	367	374	368	372	372	372	366	359	358	343	359
15	D	344	347	365	368	366	361	354	359	362	366	367	374	376	374	374	373	370	371	370	370	370	369	365	355	365
16	D	342	349	356	361	369	366	366	365	365	356	358	373	378	380	373	379	378	374	373	372	373	371	363	361	367
17		363	364	364	365	369	365	368	369	370	366	368	368	372	376	374	375	374	374	373	371	369	367	363	360	369
18		355	360	359	364	366	366	368	364	361	363	365	371	372	376	374	373	372	372	372	372	372	370	366	357	367
19		350	350	351	359	364	362	359	366	368	368	370	370	370	372	374	372	372	372	371	371	368	363	353	349	364
20		352	361	367	367	369	370	368	365	365	365	365	365	364	369	373	373	371	371	372	373	370	364	359	356	366
21		356	360	364	370	377	374	371	370	370	368	371	368	364	364	371	372	372	371	372	372	369	360	347	338	366
22		338	346	353	356	363	366	365	368	367	365	366	368	367	368	369	368	369	370	370	371	370	365	354	339	363
23		335	338	348	357	365	365	365	365	364	362	363	366	366	366	366	367	368	366	366	368	371	365	356	348	361
24		340	340	344	352	359	364	366	360	361	363	365	367	367	365	365	365	366	366	364	368	371	359	344	337	359
25		333	332	334	342	352	356	358	362	360	358	363	367	368	371	368	364	363	367	368	369	368	364	361	361	359
26	Q	358	353	347	352	359	364	366	367	366	365	365	369	370	369	367	367	366	367	368	370	370	368	360	354	364
27		351	355	357	347	342	354	367	371	370	368	368	368	369	370	369	368	369	369	370	369	369	360	358	356	363
28		351	345	343	344	359	366	370	371	370	370	370	371	372	375	374	372	371	369	368	372	370	367	360	353	365
29		350	352	357	362	358	363	366	368	366	366	370	372	373	371	371	371	369	366	367	370	374	366	360	357	365
30		363	362	357	357	359	363	367	369	366	367	369	371	371	374	371	368	371	371	371	371	370	366	365	358	367
31		349	351	358	357	354	355	363	366	367	363	362	363	368	371	368	373	372	369	369	370	371	367	367	365	364
Mean		349	350	354	357	360	363	364	364	364	364	366	368	369	370	369	369	369	369	369	370	369	365	358	351	363

Table 32 VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT August 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	359	362	363	360	360	360	362	362	360	362	365	368	370	373	372	372	370	369	368	367	369	369	362	349		365	
2	Q	338	334	346	353	355	360	363	364	365	365	367	370	371	371	370	369	367	369	369	367	362	356	349		361	
3		348	354	360	365	365	363	363	363	365	364	367	368	369	368	369	370	370	369	369	369	367	363	357	347		364
4	Q	346	355	362	364	368	371	370	368	365	364	366	367	368	368	370	370	371	371	371	371	368	360	354	350		365
5		345	352	359	365	363	364	363	362	362	360	360	364	367	368	369	370	371	371	371	371	371	366	358	350		363
6		346	346	349	353	356	363	366	363	362	361	366	370	370	371	370	371	371	370	370	371	370	368	365	362		364
7	Q	360	361	361	361	368	371	372	372	371	370	370	370	369	368	368	370	371	370	371	372	372	367	357	345		367
8	Q	341	338	350	353	356	363	367	367	363	363	365	366	366	365	366	367	367	368	369	370	371	369	359	350		362
9		342	341	345	358	366	366	371	371	366	365	366	366	367	367	366	367	368	366	365	367	369	368	360	354		363
10		350	348	347	347	358	366	371	368	364	366	365	365	360	357	371	374	375	372	370	370	374	372	366	354		364
11	D	344	342	348	357	366	369	370	372	374	372	368	369	373	374	374	373	372	373	375	376	375	370	365			368
12	D	359	358	355	349	357	359	363	371	372	367	369	374	370	375	373	372	372	374	378	370	372	373	365	362		367
13	D	358	354	349	354	364	362	354	368	371	369	365	367	370	369	367	370	373	373	370	372	374	367	356	350		364
14	D	349	352	353	353	351	357	359	361	364	362	364	369	378	377	376	377	381	382	380	373	374	374	369	363		367
15	D	357	365	378	381	378	375	371	369	368	367	366	361	362	372	381	379	377	376	375	376	375	372	365	361		371
16		355	349	354	361	366	364	362	364	364	364	364	369	373	375	377	376	375	375	373	372	374	370	364	360		367
17		361	359	360	364	364	360	359	364	368	368	370	370	370	370	372	372	371	374	371	370	371	369	363	358		366
18		357	357	363	363	364	370	372	371	368	361	362	368	366	367	370	374	375	374	373	372	372	367	361	359		367
19		357	359	365	370	370	369	369	367	367	369	372	374	372	370	371	372	375	374	373	373	372	371	362	350		368
20		344	348	356	363	364	362	364	365	367	367	366	366	368	369	369	370	371	373	371	371	372	371	363	359		365
21		359	362	363	363	364	367	366	367	367	367	366	367	366	367	365	366	365	367	371	372	374	370	363	357		366
22		353	350	354	368	375	377	374	371	367	366	368	371	370	371	371	368	365	366	371	373	372	366	365	356		367
23		358	363	365	368	372	376	375	374	372	371	371	372	373	372	372	371	372	372	373	373	372	369	365	358		370
24		350	348	355	360	364	368	370	370	370	369	370	370	368	368	367	367	369	373	368	367	369	368	364	359		365
25		355	352	353	355	356	357	359	363	364	361	358	355	367	377	377	376	374	370	370	371	371	367	361	353		363
26		347	350	358	362	364	365	360	359	361	363	367	370	371	371	372	371	370	369	368	369	370	372	372	363		365
27		358	353	345	350	347	344	353	361	364	367	366	371	371	371	370	371	370	368	368	369	371	370	365	359		363
28		360	362	362	360	363	365	361	359	364	366	368	371	371	371	371	370	369	369	369	370	370	367	363	358		366
29		351	361	371	374	370	367	363	363	365	365	367	367	367	369	369	371	370	370	368	367	368	367	362	353		366
30	Q	349	354	362	366	365	362	362	363	365	366	369	370	371	372	372	372	371	370	369	369	369	364	355	346		365
31		342	344	349	360	370	370	367	366	366	367	368	368	369	367	366	367	369	371	373	372	372	368	359	350		364
Mean		352	353	357	361	364	365	365	366	366	366	368	368	369	370	371	371	371	371	371	371	371	368	362	355		365

Table 33

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

September 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	345	350	356	366	370	370	366	365	364	365	370	371	372	374	374	375	375	376	377	376	374	372	369	362	368		
2	356	361	369	374	376	376	371	368	369	370	371	372	372	372	372	374	376	377	377	378	377	377	371	362	354	371	
3	350	357	369	381	387	382	374	371	369	372	373	373	372	373	374	375	376	376	376	375	373	365	358	352	371		
4	348	353	357	366	368	367	365	364	364	366	367	369	370	370	372	373	373	374	374	374	373	373	368	362	357	366	
5	356	358	364	368	373	374	371	363	360	357	362	372	376	373	373	378	380	379	381	379	377	372	365	363	370		
6	368	371	378	386	384	377	376	374	371	372	364	357	369	379	381	376	378	382	385	383	381	381	373	365	375		
7	360	361	364	367	373	373	377	370	365	373	372	374	385	389	393	382	387	387	387	381	380	380	371	364	375		
8	360	364	370	376	378	379	378	373	377	376	383	381	386	385	384	387	383	383	384	382	381	376	370	360	377		
9	350	349	365	377	379	382	379	363	364	372	374	380	388	381	371	378	384	384	381	387	388	380	376	369	375		
10	358	361	370	381	385	381	373	372	378	379	383	384	376	378	381	379	381	384	383	382	385	379	371	363	377		
11	356	360	369	372	379	382	375	367	374	378	384	382	383	382	382	381	378	379	380	382	382	380	375	371	376		
12	368	369	373	376	377	375	373	373	374	371	365	372	379	379	380	381	380	380	384	378	381	379	376	373	375		
13	367	369	376	379	372	369	375	376	374	377	377	379	383	381	382	381	380	380	380	379	380	380	376	373	371	376	
14	372	376	378	378	379	377	376	372	372	371	373	375	377	378	378	377	379	378	379	378	378	378	376	373	371	376	
15	368	366	372	382	382	389	390	382	373	367	368	372	376	379	381	380	381	378	376	378	378	373	366	364	376		
16	368	375	380	379	386	385	381	371	371	375	376	376	375	375	379	380	379	378	377	379	375	370	366	361	376		
17	357	362	372	379	382	379	372	369	368	372	376	377	377	377	379	378	380	380	378	377	377	375	372	369	369	374	
18	371	375	377	383	387	385	378	372	372	373	372	374	374	375	377	378	378	378	378	377	376	371	364	363	375		
19	360	360	372	384	387	383	378	374	374	376	375	375	375	374	375	376	376	378	379	380	380	377	370	364	375		
20	360	364	374	382	386	388	385	380	376	374	374	373	374	375	377	379	379	380	379	379	379	380	373	365	376		
21	359	361	367	376	382	382	384	377	374	373	375	376	376	375	376	377	378	378	377	377	377	377	376	372	361	374	
22	353	359	371	378	384	385	381	375	372	373	374	374	374	374	374	375	376	377	378	377	377	377	376	369	361	374	
23	356	359	365	372	374	375	376	376	373	372	373	374	374	374	374	375	376	378	378	378	378	379	377	371	364	373	
24	354	355	362	371	380	383	383	378	373	373	374	375	375	375	375	376	376	376	377	378	378	378	374	370	374		
25	363	356	356	365	372	371	370	370	370	371	372	374	375	375	376	379	379	379	373	376	369	368	370	365	371		
26	361	354	354	361	363	368	366	377	376	370	379	383	387	383	382	384	385	383	380	379	381	382	380	378	375		
27	372	370	371	376	385	387	380	376	373	372	374	379	381	384	387	385	386	390	385	385	386	387	385	380	381		
28	375	372	373	373	378	382	381	372	369	371	374	380	386	386	385	386	384	384	380	381	382	381	379	374	379		
29	369	370	371	375	377	379	378	373	374	377	378	379	381	382	381	382	382	381	381	380	380	377	373	368	377		
30	363	364	367	374	380	381	375	371	370	371	374	378	379	381	382	382	382	382	381	380	379	375	368	364	375		
Mean	361	363	369	375	379	379	376	372	371	372	374	375	378	378	379	379	379	380	379	379	379	376	371	365	374		

Table 34

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

October 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	Q	362	365	370	374	376	375	371	370	370	371	373	375	377	379	379	380	380	380	379	378	378	378	378	371	366	374
2		361	360	369	377	383	383	381	377	374	375	376	377	378	377	377	379	383	379	382	380	378	376	376	365	371	376
3	D	369	359	356	374	378	369	368	359	356	372	396	394	388	383	401	386	392	398	393	389	382	383	380	378	379	379
4		378	375	385	390	386	383	384	376	383	382	386	393	392	379	384	386	384	388	389	386	385	386	382	372	384	384
5		368	359	363	378	378	377	379	380	376	373	373	379	383	391	389	392	398	393	389	387	386	386	380	375	381	381
6		372	372	377	381	385	380	375	383	388	385	384	390	378	376	385	383	381	384	387	388	386	391	390	380	383	383
7	D	375	379	379	380	380	372	380	386	381	385	387	388	389	385	394	380	381	385	387	388	381	384	381	374	383	383
8		371	364	363	365	378	381	383	379	381	379	379	382	388	388	386	387	386	387	387	385	384	387	385	375	380	380
9		368	358	360	369	381	384	384	380	378	382	385	385	384	384	383	385	384	382	386	388	384	386	385	380	380	380
10		373	369	367	370	373	376	375	376	375	380	386	388	386	388	383	390	385	382	382	385	388	395	388	385	381	381
11		380	370	362	360	365	373	379	376	379	384	384	384	385	392	394	388	390	390	389	395	396	390	390	388	383	383
12		382	376	379	387	391	388	387	381	379	382	384	385	386	385	388	390	390	391	392	391	396	385	387	392	386	386
13		386	379	381	383	388	386	379	378	375	372	378	386	389	390	389	389	389	389	388	387	385	386	380	379	384	384
14		377	376	380	386	391	390	383	380	382	383	383	380	383	385	385	388	390	388	383	383	385	382	377	374	383	383
15		377	380	375	376	380	376	376	379	380	380	382	382	383	388	388	388	387	387	386	386	386	383	383	383	382	382
16		382	378	379	385	388	387	384	379	376	377	379	382	384	383	385	386	386	386	385	385	384	383	378	369	382	382
17	Q	368	370	376	384	385	380	374	375	378	379	379	380	380	381	382	383	384	384	384	385	385	385	384	384	380	380
18		382	381	381	383	386	387	381	378	378	380	380	381	381	382	382	383	385	385	385	383	381	382	380	378	382	382
19		379	376	376	381	384	384	384	381	380	381	381	381	382	381	382	387	384	388	384	385	382	381	380	378	382	382
20		375	375	368	374	380	383	385	385	384	384	383	383	383	382	382	382	384	383	384	386	387	389	385	374	382	382
21	Q	364	357	359	370	382	387	387	382	381	382	382	382	383	382	382	383	383	384	385	385	385	386	383	376	380	380
22		373	376	377	380	386	387	385	382	381	383	380	371	376	383	385	384	385	385	392	391	390	392	383	359	382	382
23	D	355	365	376	383	383	368	363	370	373	383	386	395	383	388	399	395	392	392	396	396	395	393	386	377	383	383
24		380	376	373	373	374	375	382	383	382	384	385	390	391	388	394	398	402	388	391	392	387	386	386	380	385	385
25		377	377	377	374	375	376	377	379	386	391	392	391	391	390	389	389	389	388	390	389	388	388	386	379	385	385
26		371	369	370	379	386	387	387	386	384	384	384	385	384	384	387	388	389	389	389	390	390	389	387	379	384	384
27	Q	375	368	365	371	380	382	380	378	379	383	383	384	388	389	390	391	389	387	388	387	388	390	388	383	383	383
28	Q	381	377	376	378	381	382	380	377	379	380	381	382	385	389	386	386	387	387	387	386	386	388	387	381	383	383
29	D	382	381	370	368	374	375	375	368	372	366	352	352	383	396	387	402	405	402	402	403	398	397	400	401	384	384
30	D	395	390	381	360	354	367	382	379	378	380	386	392	411	398	405	402	394	396	402	395	398	390	391	387	388	388
31		384	381	384	388	389	386	387	385	383	378	389	391	392	398	390	388	394	392	396	398	399	391	392	387	389	389
Mean		375	372	373	377	381	380	380	378	378	380	382	384	385	386	388	388	388	388	388	388	387	387	384	379	382	382

Table 35

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

November 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	380	379	376	375	384	391	394	389	388	387	385	392	391	389	391	390	394	393	396	395	395	396	392	388	389	
2	383	377	383	388	392	389	387	386	383	379	382	391	389	393	397	392	390	392	393	393	390	392	391	386	388	
3	378	378	383	383	383	384	386	386	384	385	388	383	386	386	394	385	389	392	391	398	393	394	393	386	387	
4	380	380	381	379	370	375	382	387	386	389	390	389	390	390	390	392	395	389	387	386	389	392	391	390	386	
5	383	377	380	380	383	384	384	385	386	382	382	390	388	388	391	391	394	393	392	391	395	395	393	383	387	
6	382	379	376	376	371	368	366	374	381	389	394	391	388	390	398	406	401	403	399	395	397	397	394	388	388	
7	383	381	380	380	381	381	380	380	383	387	390	392	391	390	389	391	392	392	395	396	394	395	392	387	388	
8	384	382	382	385	384	383	383	384	385	386	386	387	390	388	389	389	391	390	390	391	392	395	395	391	388	
9	385	382	381	381	384	386	384	382	381	383	383	385	384	385	384	387	394	395	391	397	391	392	393	391	387	
10	389	385	380	371	379	382	384	387	385	385	385	389	389	391	391	391	392	389	390	387	388	389	389	388	386	
11	388	385	385	384	386	387	387	388	384	383	388	388	389	389	389	389	391	390	390	389	389	388	386	384	387	
12	383	381	383	385	387	384	382	380	378	381	382	384	385	386	387	388	388	387	389	389	386	386	389	386	385	
13	383	383	382	380	382	381	381	380	381	383	385	385	385	385	384	385	387	389	388	386	385	387	387	381	384	
14	375	370	371	377	379	379	379	378	380	384	385	385	385	385	386	387	387	386	383	383	385	388	386	383	382	
15	379	376	377	379	380	383	386	385	385	381	381	384	386	386	386	391	387	388	386	389	387	388	391	388	385	
16	382	379	374	378	382	382	384	384	383	383	384	384	385	386	386	387	387	390	389	389	389	389	387	384	384	
17	380	378	377	376	374	378	381	385	386	385	385	385	385	386	387	388	389	389	388	389	389	386	386	382	384	
18	375	371	371	372	373	376	381	384	383	383	383	382	381	379	380	383	388	391	391	391	392	392	392	388	383	
19	377	369	373	373	375	362	362	375	382	385	384	380	384	392	390	389	391	395	398	395	389	388	393	389	383	
20	383	382	382	383	380	376	375	372	374	384	383	380	384	403	387	388	390	393	394	395	395	394	393	389	386	
21	385	378	375	375	376	379	381	382	383	383	384	387	389	387	387	387	387	387	389	391	393	393	390	387	385	
22	383	381	380	378	378	380	384	385	383	382	382	385	387	388	387	387	390	388	387	387	389	391	392	389	385	
23	382	378	377	375	376	378	381	381	381	382	384	385	384	385	386	387	386	386	386	388	389	390	392	389	384	
24	386	384	382	380	378	378	376	376	377	381	383	385	386	386	386	387	387	390	389	390	389	389	391	391	384	
25	388	385	381	377	375	375	378	382	382	383	383	383	385	386	387	387	387	386	387	387	387	386	388	393	384	
26	391	389	386	385	380	377	382	378	362	352	348	351	366	393	404	405	424	401	398	402	397	397	398	396	386	
27	391	387	384	382	380	380	377	381	385	378	384	386	393	399	400	409	400	397	398	392	390	390	390	389	389	
28	386	383	385	388	389	383	381	380	380	383	385	388	394	391	395	395	396	394	392	390	389	389	390	388	388	
29	387	387	388	387	386	383	384	386	388	387	385	385	388	393	390	392	393	393	393	393	393	393	391	389	389	
30	385	378	377	380	384	383	384	383	383	377	377	382	387	394	396	401	400	394	394	394	394	393	390	388	391	
Mean	383	380	380	380	380	380	381	382	382	382	384	385	387	389	390	391	392	391	391	391	391	391	391	391	388	386

Table 36

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

December 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1		384	379	383	383	386	392	392	387	380	384	388	387	389	389	396	395	390	391	392	394	393	391	393	389	389	
2	D	384	380	384	385	383	377	379	375	377	384	392	391	386	385	389	392	394	397	398	394	395	394	391	391	387	
3		388	382	379	384	385	385	388	391	391	391	390	389	385	390	388	389	390	392	394	394	395	393	389	382	388	
4	Q	369	364	369	377	383	387	388	384	384	385	386	389	390	390	391	392	392	392	393	394	394	395	392	393	386	
5		375	373	378	381	384	386	386	386	383	385	385	385	387	383	388	390	386	390	394	397	396	398	399	391	387	
6	D	383	383	383	384	391	387	374	361	371	378	382	384	393	394	384	386	392	394	385	384	386	389	392	389	385	
7		388	388	385	385	388	389	389	385	386	388	387	388	389	392	392	389	389	392	389	387	388	389	389	392	388	
8		385	383	386	388	388	386	385	385	382	385	390	389	388	392	390	388	392	391	386	388	389	388	390	391	388	
9		386	380	382	386	391	393	391	388	385	385	388	388	390	389	391	389	390	390	390	390	388	388	385	387	388	
10		385	380	380	383	388	391	389	386	385	387	388	388	390	390	390	391	390	387	386	390	389	390	391	389	388	
11		382	377	381	386	390	390	389	388	387	387	388	387	387	387	388	393	391	389	392	390	387	390	393	387	388	
12		381	384	387	386	383	387	391	392	389	386	385	387	391	391	396	396	392	392	392	394	393	390	389	390	389	
13		384	379	381	382	386	388	388	392	390	388	385	387	390	389	390	390	392	398	390	390	389	390	390	387	388	
14		386	382	381	384	390	394	393	391	388	387	387	387	389	390	390	394	393	393	394	393	392	392	389	390	390	
15	D	383	371	367	373	387	391	386	385	386	383	381	380	382	390	392	397	390	398	397	396	396	389	391	387	387	
16		382	383	379	378	384	389	390	387	389	390	390	391	397	390	388	395	391	392	394	395	394	394	395	395	390	
17		390	382	379	383	387	391	389	387	388	389	390	389	389	390	389	390	392	393	397	398	400	398	398	394	390	
18	Q	388	381	380	382	384	384	387	389	387	386	387	387	389	389	391	390	392	397	396	396	397	395	398	396	389	
19		389	380	374	378	381	387	391	387	383	383	382	383	387	388	389	393	395	395	395	395	395	395	396	396	388	
20		391	385	383	390	394	393	393	390	386	381	382	385	389	389	392	392	388	389	394	392	392	392	393	393	389	
21	Q	388	381	380	379	380	385	389	390	389	388	389	389	390	391	390	389	389	390	391	392	394	394	396	394	389	
22		389	386	383	385	386	386	389	391	389	388	389	390	390	390	389	390	392	391	392	393	393	394	396	398	390	
23		394	388	386	387	389	391	394	390	384	382	384	390	392	392	391	392	394	394	396	394	394	393	393	395	391	
24	D	393	389	379	382	378	378	376	374	371	370	381	400	400	394	388	394	402	402	395	395	392	393	396	398	388	
25	D	396	388	381	381	380	381	383	381	387	389	389	393	391	391	398	399	397	398	395	394	395	393	393	396	391	
26		390	378	382	387	386	388	389	391	388	386	388	393	394	395	398	397	397	399	393	388	391	391	391	393	391	
27		391	387	383	385	388	392	393	392	388	388	389	388	386	394	398	394	396	399	398	395	397	399	394	393	392	
28		389	385	386	388	387	389	393	392	389	387	386	388	392	392	396	397	401	394	393	395	396	398	401	399	392	
29		390	381	383	386	389	389	391	389	386	384	390	392	393	394	394	394	396	399	400	400	398	397	396	397	392	
30		395	385	381	378	380	383	387	390	390	389	390	390	392	395	395	392	394	396	398	398	397	396	397	395	391	
31	Q	389	382	377	381	386	391	392	392	390	387	386	386	388	390	391	391	394	399	399	398	398	399	399	395	391	
Mean		387	382	381	383	386	388	388	387	385	386	387	388	390	391	391	392	393	394	393	393	393	393	393	394	392	389

Table 37

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Day																											
1	D	608	597	601	606	596	588	578	576	585	577	577	568	570	585	594	609	612	589	591	601	607	610	611	606	594	
2		591	586	591	587	598	602	596	595	594	598	595	587	601	604	594	602	604	601	600	605	607	607	613	600	598	
3		581	579	594	604	612	614	606	587	592	600	600	593	597	602	604	618	598	602	602	615	610	605	604	593	601	
4		583	583	587	594	597	605	610	612	608	609	610	611	610	608	607	609	607	609	611	612	615	613	611	604	605	
5	Q	596	594	601	605	607	609	614	614	612	615	613	614	613	613	615	616	615	615	616	621	625	624	623	612	613	
6		594	583	589	593	595	602	602	601	601	594	588	598	605	612	610	624	622	611	611	613	615	616	614	612	604	
7	Q	595	592	596	604	613	620	622	621	617	612	609	606	611	609	613	614	616	621	621	622	627	618	615	602	612	
8		589	585	590	603	611	610	610	609	606	609	614	614	614	613	607	606	616	621	621	621	622	625	625	619	611	
9	Q	614	608	614	618	617	616	617	617	618	617	615	612	613	618	619	621	622	620	623	623	625	627	627	617	618	
10	Q	599	597	604	613	620	627	630	626	621	617	616	614	614	614	616	619	620	623	625	628	628	629	630	622	619	
11		613	613	622	622	629	641	641	630	625	624	627	623	606	602	606	600	624	605	591	597	607	606	613	602	615	
12	D	606	608	606	611	611	600	591	586	586	586	593	594	592	607	607	615	593	598	603	605	607	607	605	603	601	
13	D	596	587	602	599	599	608	608	611	609	607	606	604	610	612	603	605	621	617	600	606	611	615	608	620	607	
14	D	610	601	598	605	604	598	605	603	608	607	604	610	600	594	622	598	613	605	603	606	604	607	604	601	605	
15		589	582	586	595	596	604	607	604	608	608	607	607	606	614	610	609	608	614	618	621	615	598	606	604	605	
16		592	583	590	591	595	608	611	609	592	605	606	603	611	605	601	607	611	608	603	602	604	606	611	602	602	
17	D	594	583	589	590	601	593	588	595	598	595	594	608	610	600	603	622	610	605	611	609	605	602	604	602	600	
18		599	591	595	598	597	598	612	614	605	603	603	601	609	613	635	603	595	596	595	597	600	599	602	602	603	
19		600	592	590	573	589	596	591	595	593	588	600	608	604	623	604	602	606	609	615	615	611	610	612	601	601	
20		594	590	591	592	603	601	608	612	609	602	606	609	609	615	621	612	617	610	613	616	614	610	615	616	608	
21		602	592	591	593	591	601	611	613	610	611	611	607	608	610	610	618	618	611	607	615	621	630	632	641	611	
22		625	598	587	589	593	601	600	605	607	605	602	609	614	614	615	614	612	615	616	623	626	628	630	626	611	
23		618	617	621	623	620	611	615	616	616	609	609	613	608	608	612	615	615	624	623	622	624	624	626	624	617	
24	Q	616	610	613	617	619	618	615	615	617	613	613	612	614	614	615	618	619	620	623	626	626	627	629	626	618	
25		617	606	604	610	613	616	619	624	622	619	616	614	614	614	613	613	614	614	617	620	620	613	618	619	615	
26		608	606	609	632	640	635	604	593	578	613	616	608	592	593	591	587	606	610	616	632	625	621	624	620	611	
27		609	596	600	605	603	597	604	599	598	603	599	611	614	612	606	595	589	600	614	619	624	620	618	617	606	
28		608	597	587	591	600	601	594	593	595	591	594	601	606	612	605	606	612	616	617	618	617	616	619	619	605	
29		612	601	601	608	603	604	596	599	599	603	609	611	599	617	598	607	606	607	614	614	615	619	623	617	608	
30		596	585	594	608	612	614	613	613	609	609	606	603	604	603	608	614	609	624	609	603	605	612	615	608	607	
31		600	595	600	601	601	610	610	610	604	602	608	612	614	610	606	608	609	616	612	614	616	620	620	622	609	
Mean		602	595	598	603	606	608	607	606	605	605	605	606	606	609	609	610	611	611	611	614	615	615	615	616	612	608

Table 38

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

February 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	Q	615	606	602	606	611	615	615	613	604	597	610	613	612	606	607	611	612	612	611	613	617	621	627	631	612
2		626	619	610	613	607	604	611	597	600	603	589	569	584	584	585	578	597	601	612	610	608	613	616	614	602
3		608	604	602	607	609	613	608	609	600	591	594	602	604	603	602	602	628	615	611	619	616	616	618	618	608
4		610	602	601	606	607	606	599	601	607	608	601	600	603	609	617	606	613	615	606	609	615	614	618	614	608
5		610	591	588	597	606	615	614	607	586	577	568	581	578	562	559	563	574	589	593	599	610	614	630	622	593
6	D	595	581	568	567	566	574	581	584	580	576	549	554	538	534	547	570	536	534	610	596	576	584	576	579	569
7	D	566	582	586	550	541	559	571	579	574	570	574	567	564	599	573	561	576	583	588	592	586	584	592	576	575
8	D	532	554	579	565	572	544	548	561	565	580	579	566	578	584	587	590	598	628	591	600	604	587	590	570	577
9		567	571	584	600	603	600	593	593	590	593	579	579	587	594	596	599	598	602	609	595	586	591	574	566	589
10		583	569	571	575	575	586	592	587	579	590	584	599	595	598	610	600	605	596	591	589	597	598	589	591	590
11		597	597	587	567	577	591	594	605	599	578	563	573	588	601	601	586	595	591	582	588	586	594	603	588	589
12		583	588	580	587	598	598	597	594	595	593	583	588	623	597	576	599	592	591	599	604	607	609	593	583	594
13		570	564	576	585	591	591	592	588	592	594	597	591	589	601	600	614	617	621	600	603	580	576	580	577	591
14		575	576	575	591	591	588	583	579	594	595	601	601	597	602	599	605	616	594	597	608	603	599	589	589	594
15		575	569	562	560	575	589	594	597	597	588	590	606	600	618	619	595	606	603	599	606	602	608	610	607	595
16		592	577	566	573	590	586	591	594	596	598	603	600	605	598	601	604	598	599	602	604	604	613	619	618	597
17		614	605	597	591	599	606	603	599	597	599	598	597	602	597	597	606	611	608	608	613	618	617	619	615	605
18	Q	611	602	595	601	604	607	605	600	601	604	595	600	601	605	609	611	611	612	614	617	622	626	623	602	607
19		588	589	585	575	592	594	598	589	579	594	600	605	599	598	604	613	611	611	627	616	613	617	621	620	602
20		608	602	590	585	585	582	596	599	597	595	600	599	605	604	606	616	612	610	610	620	614	615	620	618	604
21	D	612	604	593	589	593	599	606	610	610	650	633	599	601	599	494	551	558	568	571	559	558	579	570	542	585
22	D	550	523	508	508	515	535	554	553	544	555	570	569	566	557	585	582	582	586	593	596	599	608	609	602	565
23		594	582	570	568	576	593	597	591	585	589	588	588	600	597	594	595	596	601	605	609	602	606	599	589	592
24	Q	579	574	577	581	591	600	603	606	606	603	601	597	594	596	595	602	604	606	607	611	612	618	614	599	599
25		589	577	567	576	592	602	590	585	582	574	592	595	591	589	599	602	605	604	608	608	612	617	620	616	595
26	Q	606	591	575	585	596	602	606	610	610	609	605	604	603	601	600	599	608	606	609	612	615	619	621	613	604
27	Q	606	598	590	586	590	602	614	616	608	604	602	595	599	604	607	609	610	607	609	614	616	622	628	628	607
28		624	613	599	597	603	611	618	618	601	601	608	607	613	611	613	615	616	615	614	617	622	629	630	625	613
Mean		592	586	581	582	588	593	595	595	592	593	591	591	594	595	592	596	599	600	603	605	604	607	607	600	595

Table 39

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	615	603	587	581	586	597	595	597	602	597	605	612	617	616	614	613	618	620	620	622	622	634	646	643	611	615
2	631	631	622	619	612	606	605	605	608	607	601	598	593	593	597	607	608	604	611	618	626	649	649	657	615	598
3	655	640	611	585	565	575	560	546	527	541	566	573	584	599	605	608	613	612	613	618	621	632	645	649	619	619
4	644	634	620	615	614	615	620	618	613	613	615	613	611	613	614	616	617	618	619	621	624	626	622	610	616	616
5	603	604	604	606	611	621	622	626	626	619	609	610	612	613	617	619	620	620	620	621	619	619	621	627	616	616
6	625	614	588	580	588	601	612	613	601	600	606	606	611	616	619	618	619	621	616	626	614	614	624	618	610	610
7	579	564	570	579	596	610	604	610	598	538	547	595	593	591	580	577	567	563	614	593	572	590	588	569	583	583
8	576	574	558	557	575	568	564	582	574	580	571	581	607	606	610	589	616	607	599	594	591	586	589	588	585	585
9	591	574	550	550	566	583	588	576	582	587	594	584	580	608	595	597	603	606	602	599	596	591	593	574	586	586
10	583	581	567	570	573	586	594	589	602	590	602	593	602	583	604	606	591	593	607	609	604	605	613	597	594	594
11	600	592	579	583	577	582	602	595	569	590	586	586	574	585	600	592	582	597	599	600	596	599	596	603	590	590
12	605	592	580	593	606	597	584	593	597	603	602	579	584	614	604	595	597	614	612	601	603	612	606	589	598	598
13	592	579	581	588	585	601	604	598	590	591	595	597	597	602	607	609	609	605	608	605	606	605	600	587	598	598
14	599	599	598	578	588	604	603	594	585	590	592	600	604	622	616	605	596	605	607	603	602	605	620	606	601	601
15	602	577	569	569	584	578	590	596	585	589	577	598	596	610	596	592	602	607	611	591	598	605	604	598	593	593
16	592	579	577	594	607	610	607	592	595	597	605	612	610	609	626	613	610	614	607	599	603	605	598	590	602	602
17	578	574	577	575	565	584	592	594	589	575	592	603	605	619	610	605	605	613	605	603	598	607	604	597	595	595
18	595	592	574	560	581	610	608	598	601	601	603	602	613	612	610	616	606	611	610	609	610	617	620	600	602	602
19	580	565	570	587	584	601	603	594	601	606	603	606	608	607	610	618	612	609	611	609	615	620	615	606	602	602
20	602	599	602	607	614	622	622	615	606	604	605	610	610	606	609	612	617	619	614	618	619	624	627	624	613	613
21	615	593	600	615	616	594	594	598	593	597	600	613	609	608	603	631	628	615	609	615	623	628	624	623	610	610
22	610	591	604	620	628	628	625	618	610	606	607	599	609	613	599	614	615	613	611	614	619	623	625	620	613	613
23	604	590	582	587	606	596	599	613	611	606	604	602	594	621	608	603	617	616	615	615	613	615	611	605	606	606
24	596	589	582	589	608	619	622	623	615	590	571	595	591	592	602	612	626	615	614	618	620	621	618	611	606	606
25	598	583	588	604	618	622	619	612	611	607	608	606	613	616	611	611	615	601	607	609	614	611	610	596	608	608
26	580	571	572	590	612	619	613	614	613	604	602	611	615	615	613	613	614	617	615	616	620	618	606	593	606	606
27	579	573	580	595	611	623	625	619	618	614	615	615	618	621	619	620	626	633	632	628	630	627	616	603	614	614
28	591	582	579	592	601	612	618	618	619	619	620	613	612	615	607	591	602	615	613	616	621	619	611	603	608	608
29	594	588	589	606	624	631	631	624	617	618	619	621	620	622	622	622	621	623	625	625	632	635	630	619	619	619
30	609	604	607	617	631	633	633	631	623	615	607	593	587	597	604	604	613	628	630	624	613	625	615	604	614	614
31	593	587	596	611	618	629	630	624	616	605	610	617	616	620	620	621	622	623	624	626	626	631	628	619	617	617
Mean	600	591	586	590	598	605	606	604	600	597	598	601	603	609	608	608	610	612	613	612	612	616	615	607	604	604

Table 40

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

April 1994

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
1	605	597	599	611	623	631	630	618	609	607	612	615	616	615	619	620	624	630	620	621	627	634	626	618	618	618	
2	D 605	591	598	622	628	629	615	604	610	606	586	563	582	607	632	605	588	596	589	587	596	600	582	555	599	599	
3	D 546	557	568	580	570	598	592	584	562	578	592	564	576	587	614	612	607	613	624	616	591	606	565	541	585	585	
4	D 545	524	548	567	562	567	574	583	581	585	582	599	602	601	621	616	605	602	604	599	590	590	587	567	583	583	
5	567	560	563	589	597	584	578	585	577	588	589	592	611	606	609	609	602	598	601	602	601	595	569	588	590	590	
6	584	573	565	579	588	596	603	590	569	574	596	590	618	597	606	610	611	622	597	596	593	595	585	568	592	592	
7	561	551	552	566	578	586	601	580	573	582	591	600	600	619	607	606	610	610	604	604	601	601	589	583	590	590	
8	580	565	563	579	599	595	574	573	594	591	601	618	602	589	590	601	606	610	605	604	598	604	596	588	593	593	
9	D 572	548	554	568	595	605	592	586	596	588	614	599	572	589	596	602	620	616	594	602	613	607	602	592	593	593	
10	569	566	571	585	592	600	611	616	609	596	602	607	623	594	610	607	606	611	612	614	611	613	611	577	601	601	
11	550	543	577	605	607	568	585	597	580	596	593	614	601	607	599	599	607	610	609	599	600	604	580	579	592	592	
12	568	561	582	589	598	611	599	599	592	593	602	607	614	609	604	610	611	609	610	613	617	600	607	594	600	600	
13	584	578	569	579	600	606	593	598	610	605	606	617	628	630	611	602	614	623	606	608	603	597	593	583	602	602	
14	560	554	573	602	606	611	612	595	592	594	601	604	602	618	605	605	620	609	604	603	612	604	591	573	598	598	
15	571	564	567	580	596	611	608	597	586	596	605	618	615	610	604	605	615	626	627	608	610	615	600	586	601	601	
16	576	581	589	582	572	593	603	596	596	604	615	616	612	613	610	604	609	608	613	619	621	641	634	613	605	605	
17	D 596	559	514	488	475	472	459	432	424	487	555	548	577	593	596	593	596	603	613	616	614	614	607	589	551	551	
18	586	590	590	594	601	590	589	590	594	592	602	608	612	606	608	614	610	609	610	609	614	616	616	617	614	603	603
19	604	580	601	612	616	612	607	609	609	603	610	612	614	615	620	620	621	620	620	620	625	625	620	612	613	613	
20	607	614	625	626	632	641	630	606	595	599	617	617	619	621	621	624	623	624	625	625	628	627	623	615	620	620	
21	612	610	611	613	620	625	623	616	617	621	622	619	620	624	625	625	624	620	622	624	630	631	622	618	621	621	
22	609	605	610	618	625	628	631	626	616	614	617	612	615	620	623	624	624	624	623	623	624	620	610	603	619	619	
23	599	602	614	626	634	637	637	634	627	627	631	615	600	601	618	618	617	619	622	625	622	636	624	619	621	621	
24	617	615	617	630	634	628	620	620	618	614	608	613	617	613	614	615	623	613	617	619	619	613	606	595	617	617	
25	588	600	621	634	637	633	629	625	618	617	618	614	617	618	619	621	619	623	623	622	623	618	606	601	618	618	
26	Q 605	613	622	630	634	633	623	619	620	619	615	616	618	619	621	623	625	626	624	626	629	628	619	614	622	622	
27	Q 610	611	622	628	633	635	632	625	620	620	625	631	637	637	626	627	627	626	625	628	631	628	617	605	625	625	
28	Q 601	606	617	625	624	621	623	623	621	620	620	623	623	628	626	623	624	624	626	627	632	636	633	629	623	623	
29	Q 624	630	637	640	629	625	621	616	605	610	617	620	621	621	622	624	626	626	626	627	631	626	620	609	623	623	
30	Q 599	604	619	623	616	613	619	622	624	623	625	627	626	627	628	628	628	626	629	633	638	639	632	628	624	624	
Mean	587	582	589	599	604	606	604	599	595	598	606	607	610	611	613	613	615	616	614	614	615	615	606	595	605	605	

Table 41

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	625	630	642	647	646	641	638	619	592	582	589	599	587	574	583	585	585	602	608	607	614	622	600	580	608	601
2	D	575	566	565	562	563	587	597	593	579	581	593	605	599	594	609	618	615	616	604	605	600	596	581	592	592
3	D	589	592	598	605	604	602	602	601	604	606	607	607	614	609	633	627	613	607	607	609	609	603	598	584	605
4	D	569	571	579	595	600	609	617	600	602	598	596	616	617	632	617	629	625	606	610	616	608	599	575	570	602
5																										
6	566	569	579	590	602	599	604	588	590	604	612	612	612	610	619	621	634	614	608	609	602	599	578	551	599	599
7	543	562	580	600	601	578	599	602	592	584	605	615	629	611	608	620	613	614	621	612	611	599	593	591	599	605
8	580	564	570	577	597	621	622	608	596	609	592	606	614	627	614	615	627	627	631	623	621	615	592	578	605	611
9	582	597	618	592	614	618	615	613	609	610	623	632	610	612	623	633	622	619	615	611	614	608	598	573	611	606
10	559	558	582	603	617	616	597	592	607	616	609	615	617	616	631	621	620	617	611	617	617	608	599	591	606	609
11	595	600	592	608	605	599	608	611	613	614	615	606	615	628	625	625	624	623	624	618	621	606	581	548	609	614
12	564	589	595	606	625	631	624	626	617	618	617	616	617	617	616	619	620	622	624	625	629	621	605	587	618	618
13	Q	582	593	607	617	623	631	627	626	621	621	624	625	623	623	622	625	628	626	626	624	616	609	604	618	622
14																										622
15	624	622	616	608	620	626	629	604	561	573	597	578	588	601	619	625	622	624	629	626	626	614	600	587	609	609
16	576	602	611	599	597	609	598	617	617	609	611	614	619	611	611	620	626	620	620	619	627	623	615	603	611	618
17	592	595	612	613	622	628	625	606	602	604	617	617	621	628	631	626	629	637	628	623	626	624	616	611	618	617
18	609	609	624	623	612	597	604	615	615	620	619	624	622	631	621	618	627	626	627	623	625	617	606	600	617	618
19	607	619	626	626	624	615	621	621	606	605	616	618	614	614	625	627	626	622	622	624	622	614	611	612	618	622
20	Q	611	616	624	622	620	630	629	623	617	616	621	626	625	625	627	633	625	622	623	626	627	619	607	604	622
21	Q	611	619	633	640	640	636	629	624	621	620	622	620	623	628	628	631	633	630	631	626	611	603	602	625	625
22	Q	610	618	628	639	643	637	625	625	625	625	626	621	622	624	624	627	626	629	633	631	621	608	594	591	623
23																										628
24																										618
25																										620
26																										616
27	Q	580	591	607	616	619	622	619	618	621	625	629	629	630	627	626	628	625	626	631	632	636	631	618	608	621
28																										622
29	D	585	570	574	590	602	631	621	607	603	586	585	599	613	616	618	626	645	619	616	617	613	602	583	588	604
30	D	589	579	592	601	591	586	588	585	593	602	598	607	611	629	629	620	617	624	624	614	611	598	584	600	603
31																										616
Mean	593	599	608	610	613	616	614	610	606	607	611	615	617	619	622	623	624	622	622	621	622	622	614	600	592	612

Table 42

TOTAL FORCE : 44500 + ---NT

June 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	590	591	597	598	595	604	615	604	613	609	613	624	629	626	627	627	629	629	623	626	621	618	613	606	588	612
2	D 584	585	600	609	612	611	610	611	616	590	586	607	623	631	632	630	621	622	622	617	614	602	598	590	609	609
3	D 596	606	622	618	608	620	626	614	621	622	620	627	625	624	632	626	625	626	625	622	617	607	596	585	617	617
4	592	610	618	628	622	612	614	607	605	611	608	626	625	619	624	636	643	625	625	624	620	618	609	600	618	618
5	607	612	624	639	641	626	605	603	607	618	624	624	628	630	630	627	629	631	632	620	622	608	610	600	621	621
6	595	606	614	620	621	616	623	620	623	623	624	631	631	633	624	627	624	628	628	631	637	629	621	606	622	622
7	602	606	621	631	627	620	617	614	613	608	615	628	636	627	625	624	627	630	626	625	624	614	601	595	619	619
8	599	593	606	626	638	640	635	626	616	614	624	624	623	626	626	623	624	624	626	629	623	614	603	597	620	620
9	598	611	629	635	635	637	632	627	613	611	616	627	631	627	626	624	626	627	628	627	627	621	609	597	622	622
10	595	607	624	636	638	647	661	656	626	620	627	626	636	643	643	646	640	634	634	637	640	630	613	594	631	631
11	593	602	611	624	615	617	619	623	623	610	620	624	626	627	627	629	631	633	635	635	635	626	617	606	621	621
12	D 604	617	622	623	628	618	622	620	620	613	608	609	624	632	641	638	630	639	628	624	628	627	611	596	622	622
13	594	596	612	624	633	635	637	630	623	622	620	631	630	634	632	634	633	635	634	629	632	632	616	603	625	625
14	597	605	619	618	616	625	627	625	616	615	627	628	629	629	639	639	635	630	629	635	629	630	621	609	624	624
15	Q 607	616	612	617	628	631	630	617	611	616	623	629	628	625	627	625	628	627	627	627	630	631	623	612	612	622
16	Q 613	606	611	626	628	630	633	630	622	622	626	629	628	630	631	630	633	633	631	631	632	631	623	611	626	626
17	603	608	617	621	624	632	632	622	615	610	608	612	613	615	623	633	629	632	634	634	638	636	620	614	622	622
18	615	613	617	614	617	617	612	617	612	601	609	614	625	628	629	628	626	628	628	629	634	636	627	613	612	620
19	612	620	629	638	641	641	637	617	605	595	581	620	605	612	633	637	640	644	638	639	640	627	602	596	623	623
20	601	606	613	610	612	620	625	628	623	624	628	634	634	636	631	630	632	636	635	630	628	624	621	615	624	624
21	622	630	634	629	627	628	633	626	621	622	619	625	630	631	629	628	630	629	630	636	634	622	612	605	626	626
22	606	612	617	626	629	633	632	627	621	626	627	626	627	631	632	631	631	631	629	629	632	622	605	596	624	624
23	Q 598	607	620	633	640	643	641	630	625	627	630	632	630	631	631	633	633	634	633	636	637	629	617	618	629	629
24	Q 623	624	627	632	634	641	643	641	635	635	635	636	631	631	634	637	637	635	638	640	638	625	609	596	632	632
25	Q 596	614	635	645	651	648	646	639	633	634	638	640	641	642	642	642	642	643	649	651	651	648	638	622	639	639
26	D 613	610	618	623	612	620	626	610	604	619	622	617	610	629	636	624	612	624	626	622	626	616	604	604	618	618
27	606	602	609	624	643	630	614	606	613	620	620	622	624	620	625	626	624	624	625	630	624	620	618	610	620	620
28	602	607	617	627	635	640	635	630	630	631	630	636	641	641	635	636	630	626	635	629	634	623	596	580	626	626
29	D 595	627	646	640	614	635	625	628	629	629	623	638	638	633	633	627	645	632	624	624	624	614	609	599	626	626
30	605	617	629	632	629	628	613	619	620	618	627	631	630	632	638	634	630	626	632	627	622	623	621	613	625	625
Mean	602	609	619	625	626	628	627	622	618	617	619	626	628	629	631	631	631	630	631	630	630	630	623	612	602	623

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

Table 43

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	D	613	604	624	626	614	635	632	608	615	605	620	622	631	636	633	632	634	634	629	627	625	614	593	610	622
2	D	614	614	623	625	596	617	610	608	598	600	601	610	624	630	641	622	619	622	622	621	614	604	602	593	614
3		599	616	624	639	637	635	633	625	622	617	622	626	632	629	628	624	625	625	629	628	628	623	608	588	623
4		598	605	613	620	627	630	628	623	621	626	629	633	632	627	626	622	624	623	622	626	626	620	615	605	622
5		602	611	623	636	645	641	637	629	626	628	630	631	630	632	632	635	634	630	627	630	630	627	620	627	629
6		625	622	623	633	638	632	627	619	626	632	640	637	634	633	639	637	639	640	642	645	639	638	637	635	634
7		643	634	627	610	616	629	636	629	637	637	641	634	640	655	633	624	618	619	622	638	639	627	612	601	629
8	Q	602	607	619	632	637	636	629	625	623	624	626	628	628	628	629	629	629	631	634	634	634	630	620	613	626
9		614	626	638	642	648	648	644	639	635	634	636	637	639	628	628	640	641	645	650	652	645	630	623	612	636
10	Q	607	609	625	640	645	643	643	638	635	634	635	635	635	634	631	635	633	635	636	637	640	634	625	620	633
11		620	629	639	636	638	640	643	639	632	631	634	638	638	638	641	645	645	641	641	640	642	635	629	625	637
12	Q	624	631	641	646	645	643	645	644	641	641	641	643	645	645	644	643	641	644	645	647	649	642	633	635	642
13	Q	646	649	652	656	656	658	658	649	640	640	647	651	652	650	650	648	642	640	642	640	640	632	620	615	645
14	D	620	630	647	651	651	638	630	639	639	638	618	626	629	614	623	636	626	639	640	639	627	614	612	593	630
15	D	608	612	636	635	630	619	607	609	614	621	622	636	641	638	641	638	635	639	636	635	636	637	633	613	628
16	D	584	596	606	614	627	624	627	622	616	589	587	613	621	627	617	632	632	627	627	627	629	626	613	616	617
17		627	630	628	623	624	618	624	623	622	614	618	615	624	632	626	630	627	630	629	625	623	621	613	604	623
18		601	614	612	621	629	631	633	620	611	612	614	622	624	632	629	628	626	626	628	626	627	625	622	614	622
19		605	607	613	629	634	624	611	622	625	623	625	628	627	633	636	635	635	633	630	632	627	621	610	618	624
20		626	640	648	645	639	634	629	625	625	625	626	622	617	625	634	633	631	631	632	633	627	619	613	612	629
21		615	623	632	640	649	643	638	635	636	630	639	634	623	619	631	635	635	635	636	634	625	611	597	591	629
22		598	612	624	627	632	631	624	624	624	624	626	630	627	630	633	633	635	635	634	635	633	624	607	591	625
23		590	599	621	632	640	642	640	639	636	629	631	636	636	637	637	640	643	634	635	635	643	638	629	616	632
24		611	618	626	636	637	645	647	640	639	639	639	642	640	638	638	637	639	637	631	637	642	623	608	613	633
25		618	622	622	628	636	634	635	637	626	621	629	632	633	644	637	628	626	633	634	637	634	628	623	630	630
26	Q	632	632	632	634	636	638	637	632	628	628	627	633	636	634	631	632	630	632	634	639	638	633	625	618	632
27		618	627	629	605	587	609	630	635	631	627	628	627	631	632	632	632	635	637	639	637	636	615	614	611	625
28		610	608	602	600	623	629	633	633	633	632	630	627	629	637	639	638	636	633	632	638	633	627	616	613	626
29		615	627	634	633	623	627	627	632	627	632	637	637	639	637	637	638	635	627	626	630	638	623	615	609	629
30		621	626	623	620	621	626	630	632	629	633	635	637	633	641	635	629	634	635	637	636	633	625	626	622	630
31		615	623	636	634	629	630	639	641	640	629	623	615	626	630	626	637	634	630	630	631	631	621	624	623	629
Mean		614	619	627	631	632	633	632	630	628	625	628	630	632	634	633	634	633	633	633	635	633	625	617	613	628

Table 44

TOTAL FORCE : 44500 + ---NT

August 1994

Hour Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	623	629	631	628	629	629	633	629	623	623	625	629	632	636	636	637	635	634	631	629	631	631	620	603	629	629
2	Q	592	592	611	622	629	635	635	634	631	629	630	635	639	642	642	641	639	635	638	637	633	624	619	614	628
3		615	626	632	637	636	633	633	631	631	630	634	636	638	638	639	640	641	638	639	639	635	631	618	608	632
4	Q	621	641	652	657	657	652	647	641	639	637	639	638	638	637	640	638	638	640	640	639	635	623	613	611	638
5		619	638	651	658	652	649	647	642	636	626	623	631	636	637	638	639	640	641	642	641	642	633	617	609	637
6		609	620	629	630	628	633	636	630	626	623	627	633	636	637	638	638	638	635	635	638	636	629	622	618	630
7	Q	622	629	635	636	640	642	642	642	641	640	640	641	641	639	638	639	641	640	640	642	640	632	614	597	636
8	Q	596	600	614	625	636	644	645	640	633	633	636	638	638	637	638	639	637	639	640	640	639	634	619	604	631
9		601	601	609	629	641	646	656	655	649	647	647	647	648	648	647	649	651	647	644	644	646	642	627	616	639
10		611	614	617	613	625	640	647	641	632	637	633	630	614	604	630	633	637	634	631	630	638	636	623	600	627
11	D	580	581	589	603	617	624	630	632	636	631	622	620	628	634	634	635	632	631	633	637	641	640	627	618	623
12	D	613	618	619	607	614	616	624	637	636	622	627	634	624	636	633	633	633	638	648	630	631	636	625	621	627
13	D	616	617	616	629	644	628	606	634	639	637	628	628	633	628	621	623	631	632	624	626	628	616	602	594	624
14	D	593	609	617	610	599	609	604	600	604	593	590	598	619	616	618	622	632	638	637	626	625	624	618	609	613
15	D	599	610	633	640	641	639	633	628	626	624	619	603	600	615	636	633	632	631	630	634	632	624	610	606	624
16		605	613	621	623	631	629	626	625	622	618	613	621	628	632	637	636	636	635	632	631	635	627	619	615	625
17		621	620	627	633	633	624	621	627	631	629	630	633	632	630	634	634	632	638	633	631	630	625	616	610	628
18		612	618	630	634	636	642	645	645	635	620	624	633	624	623	628	634	635	633	631	629	631	621	609	607	628
19		609	617	627	635	637	639	636	630	628	632	638	641	640	637	638	640	645	644	644	642	640	640	628	612	634
20		610	625	637	643	641	635	636	634	637	636	632	632	636	637	637	638	638	641	638	637	638	637	625	623	634
21		631	645	650	647	646	650	648	647	645	643	640	641	638	638	631	630	626	628	634	635	637	630	621	614	637
22		610	611	621	639	649	651	647	640	634	633	636	642	643	646	646	639	631	630	637	642	638	626	619	599	634
23		602	610	614	616	619	627	628	630	627	626	626	629	634	634	634	633	635	634	638	637	635	631	622	611	626
24		601	601	618	627	634	641	647	648	648	646	648	646	644	643	640	641	647	655	643	640	639	637	634	628	637
25		620	619	627	641	645	639	639	645	645	634	617	601	620	639	642	644	641	633	634	635	634	630	622	612	632
26		603	610	628	638	641	647	638	632	629	631	636	640	641	642	643	643	643	641	639	640	643	645	644	629	636
27		626	627	613	624	620	612	620	627	629	632	629	638	636	638	635	637	636	632	631	632	635	632	627	624	629
28		629	632	635	629	635	636	627	622	628	629	631	636	637	637	636	637	635	633	634	635	635	632	627	623	632
29		623	639	654	659	654	647	640	637	641	643	642	639	635	638	636	640	640	640	635	633	633	628	616	606	637
30	Q	606	617	630	639	640	638	634	633	632	631	637	638	640	641	641	642	638	638	635	636	636	628	614	604	632
31		606	615	626	636	647	648	645	643	644	645	646	647	646	639	633	632	633	637	642	642	642	636	620	609	636
Mean		610	617	626	632	635	636	635	635	633	631	631	632	633	635	636	637	637	637	636	636	636	631	621	611	631

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

Table 45

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	603	615	622	629	635	632	624	620	617	617	626	627	630	632	632	633	635	636	641	640	639	635	626	613	627	628
2	605	607	621	635	638	639	631	627	628	629	632	632	632	631	630	631	634	636	636	640	638	627	613	601	628	634
3	598	610	626	639	649	646	637	633	631	636	639	638	637	639	639	640	642	643	644	642	639	627	621	620	634	643
4	628	644	651	655	653	651	647	644	639	640	640	641	643	642	644	646	644	645	646	645	645	638	630	628	643	635
5	633	639	648	655	664	661	652	636	625	608	611	627	633	626	624	633	638	638	642	641	637	629	619	616	635	630
6	623	629	644	658	656	643	641	637	633	634	611	589	607	625	631	620	622	630	636	635	633	636	626	614	630	621
7	D	612	615	619	619	625	618	623	603	591	603	593	602	620	635	650	629	631	642	644	634	631	635	623	607	621
8	D	600	606	608	609	606	609	605	595	606	604	623	615	630	629	630	640	631	636	638	635	633	627	621	604	618
9	D	593	591	610	629	634	643	637	599	597	602	606	617	642	626	606	613	627	629	625	634	637	626	618	608	619
10	D	592	596	604	625	635	627	605	602	612	616	623	631	614	617	624	618	624	631	629	629	633	623	611	600	617
11	591	603	615	614	622	624	609	592	606	614	628	626	631	631	631	631	631	624	624	627	631	633	630	624	622	620
12	623	626	631	635	638	637	632	630	633	622	607	617	628	628	629	631	616	627	636	626	626	632	630	625	621	627
13	617	622	632	635	625	615	623	623	619	624	622	627	636	633	634	635	632	633	633	633	633	633	625	618	616	627
14	624	634	644	646	648	642	643	637	637	636	632	634	637	638	635	634	636	636	639	638	637	637	635	629	623	636
15	621	618	625	639	649	655	647	632	620	615	618	624	632	638	637	636	640	635	630	634	635	635	625	613	611	630
16	618	630	638	634	648	651	645	628	631	638	640	638	632	631	637	638	638	635	634	638	631	623	616	612	633	633
17	612	624	640	653	658	649	636	631	625	631	637	638	639	640	643	640	638	643	640	638	634	631	625	626	636	636
18	632	638	643	652	662	660	647	638	638	638	635	637	635	635	637	642	640	640	640	638	636	627	617	617	638	638
19	617	614	628	646	655	651	640	635	637	639	638	637	637	634	634	634	632	635	636	640	641	633	623	615	635	635
20	Q	609	616	633	648	656	656	650	644	640	640	637	635	637	637	641	644	643	646	644	645	647	644	630	618	640
21	608	614	630	647	659	661	663	650	644	643	643	644	645	643	643	645	646	646	646	644	643	644	642	632	614	641
22	Q	604	617	637	645	655	652	643	639	640	639	637	637	636	635	636	637	639	639	637	637	637	636	624	612	636
23	Q	609	618	629	639	641	645	647	643	643	640	640	640	640	639	639	640	641	647	646	649	651	644	632	621	639
24	609	614	622	631	644	651	650	644	640	642	640	642	640	640	640	639	639	639	641	643	646	649	649	644	642	639
25	638	626	626	645	657	654	649	646	643	644	644	645	647	646	648	655	657	661	644	648	631	624	619	606	642	642
26	D	601	593	597	604	603	596	614	611	596	613	622	635	627	624	630	633	631	629	627	631	633	629	623	617	617
27	613	611	611	619	634	635	623	617	610	604	603	609	611	618	627	624	628	639	634	634	640	641	637	631	623	623
28	626	621	624	623	634	640	637	618	613	608	609	619	630	631	633	636	636	638	631	634	635	632	625	617	627	627
29	613	614	617	630	639	642	638	626	627	631	632	632	636	638	635	637	638	635	634	634	635	633	625	616	631	631
30	Q	612	616	624	640	652	643	634	627	625	629	635	636	640	640	642	642	642	641	642	642	642	632	617	607	634
Mean	613	617	627	636	642	642	636	628	626	625	626	629	633	634	634	635	635	638	638	638	637	632	624	616	631	631

Table 46

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

October 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	Q	609	620	634	645	653	653	644	638	634	634	632	634	638	641	641	642	642	642	641	640	641	639	624	614	636
2		613	621	638	652	658	658	655	649	645	645	647	651	652	647	645	645	654	644	654	650	648	640	609	617	643
3	D	614	598	583	609	614	591	586	549	535	550	606	605	595	585	627	599	611	628	623	619	606	611	605	601	598
4		603	595	617	626	618	612	610	596	611	606	620	638	643	615	625	625	622	629	633	630	632	636	628	610	620
5		609	591	595	616	613	603	604	606	595	585	580	587	591	612	606	618	635	630	625	620	619	621	615	609	608
6		609	618	627	631	636	618	605	620	632	627	624	643	614	609	628	618	617	620	626	627	625	635	635	618	623
7	D	605	612	613	617	618	597	609	620	608	617	618	625	628	622	649	618	620	625	631	637	620	626	617	602	619
8		600	594	597	602	620	625	629	617	621	612	608	616	626	627	626	629	627	631	633	629	629	633	628	612	620
9		601	587	594	612	631	632	629	621	619	625	632	632	630	629	628	633	629	624	633	638	634	638	637	626	625
10		614	612	611	620	625	625	620	618	613	620	633	635	632	637	627	643	632	628	628	632	637	653	641	635	628
11		634	620	605	601	605	609	612	606	608	617	611	605	605	623	631	622	626	630	627	643	650	639	638	633	621
12		626	620	623	634	636	629	630	619	616	621	622	625	628	624	630	634	635	641	645	644	656	634	629	638	631
13		634	634	636	639	653	649	634	628	619	606	612	628	635	636	636	638	638	641	639	638	635	635	622	618	633
14		621	624	633	642	650	645	637	634	638	640	638	632	635	639	638	644	649	646	637	640	643	635	624	622	637
15		629	639	629	635	640	628	628	631	633	628	631	628	630	642	642	644	642	642	642	643	638	639	639	639	636
16		644	643	645	655	657	650	643	636	629	628	629	637	639	635	639	642	643	643	642	644	642	643	635	622	640
17	Q	625	632	644	655	655	648	636	636	639	639	641	639	639	640	641	640	643	642	643	645	647	647	643	640	642
18		641	644	648	653	655	653	643	639	638	640	638	639	639	639	639	640	643	645	644	640	636	637	629	626	641
19		634	635	643	650	650	650	647	643	641	641	641	640	642	640	642	653	648	658	649	653	646	638	629	623	643
20		621	624	612	626	636	641	644	644	643	643	642	641	640	638	639	638	642	639	640	643	645	647	639	620	637
21	Q	605	605	613	629	643	649	647	639	637	638	637	638	638	638	639	639	639	642	643	643	644	643	635	624	635
22		621	627	637	647	655	656	652	648	648	652	646	619	623	630	634	627	629	630	646	650	654	659	643	590	638
23	D	581	591	614	625	621	580	565	572	576	589	591	614	585	595	623	620	616	616	628	631	634	631	619	610	605
24		617	612	607	603	597	591	598	602	596	601	602	610	614	608	623	638	651	627	632	634	625	624	623	615	615
25		614	617	621	617	615	608	603	604	616	626	630	630	630	630	629	630	630	630	634	633	632	631	626	616	623
26		603	603	606	622	632	631	631	631	627	625	625	627	622	618	624	626	629	630	631	633	636	634	629	618	625
27	Q	614	612	616	627	635	633	628	622	621	626	623	621	629	632	635	638	636	633	636	634	636	640	634	625	629
28	Q	625	626	634	641	645	644	638	631	632	630	630	629	633	642	635	636	639	639	640	637	638	639	638	633	636
29	D	646	654	640	633	638	634	626	605	609	583	530	503	554	583	554	589	599	599	603	613	610	618	635	647	604
30	D	646	645	639	589	563	574	591	578	567	567	571	586	637	609	634	629	618	622	637	629	639	632	631	621	611
31		609	600	608	615	613	608	610	609	602	585	610	609	610	628	612	608	620	614	624	632	638	626	630	621	614
Mean		618	618	621	628	632	627	624	619	618	618	619	622	624	626	630	630	632	633	635	636	636	636	629	621	626

Table 47

TOTAL FORCE : 44500 + ----nT

November 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	614	616	613	607	615	624	627	616	616	613	610	625	624	618	623	619	627	625	632	632	635	638	629	624	622	622
2	619	612	623	631	636	625	620	620	614	599	605	624	619	627	641	630	627	629	630	630	626	629	628	624	624	624
3	619	624	634	635	629	625	627	624	618	619	625	612	620	616	635	615	621	625	624	639	633	639	638	629	626	626
4	625	631	639	633	604	606	615	623	619	625	628	629	630	632	632	636	644	634	628	623	630	638	638	640	628	628
5	631	621	628	627	630	628	626	626	625	611	609	624	618	620	627	627	635	633	634	633	641	646	641	617	617	627
6	621	623	620	612	589	574	562	574	576	589	600	599	587	588	603	623	619	632	630	626	629	634	636	637	608	608
7	637	638	634	632	630	624	617	614	614	620	624	628	626	622	622	625	627	627	634	640	640	645	641	635	629	629
8	633	631	637	644	641	636	636	635	634	634	631	630	635	631	631	631	634	633	634	636	640	646	645	639	636	636
9	633	634	638	640	641	640	636	632	627	628	625	626	620	618	615	615	630	631	625	643	633	640	640	637	631	631
10	638	635	628	608	620	622	624	635	631	629	626	634	632	636	636	638	639	635	637	631	634	636	635	634	631	631
11	634	630	630	629	629	631	634	639	631	630	640	638	640	640	639	639	642	640	641	641	641	641	641	639	640	637
12	639	640	645	652	655	650	646	639	632	635	636	637	637	638	640	641	640	640	644	645	642	644	648	646	642	642
13	645	649	647	644	647	645	642	638	637	640	642	643	642	641	636	637	638	645	643	642	642	648	649	643	643	643
14	637	635	639	647	646	641	640	633	633	639	638	638	638	638	639	641	640	638	632	631	635	644	640	634	638	638
15	631	628	631	633	635	639	643	640	628	627	631	633	632	633	643	636	637	639	635	641	639	642	651	646	636	636
16	638	635	632	639	643	642	642	640	637	635	635	635	636	635	635	634	634	641	640	641	643	646	648	647	639	639
17	644	642	643	638	628	632	634	640	640	637	636	636	636	637	639	641	643	644	642	643	644	642	646	645	640	640
18	641	637	641	643	641	641	646	648	645	644	642	638	631	623	620	622	633	640	643	645	650	656	663	661	641	641
19	649	639	649	645	643	605	593	614	621	622	614	603	608	625	623	619	625	634	645	645	635	637	648	645	629	629
20	639	641	642	642	636	626	615	603	597	617	607	597	600	647	615	618	621	627	631	637	640	641	647	645	626	626
21	644	637	637	633	631	630	631	630	630	629	627	633	637	632	630	630	630	629	634	638	643	646	643	643	635	635
22	643	644	644	642	639	639	642	643	638	633	630	634	637	639	639	639	644	641	638	638	641	648	655	655	641	641
23	648	647	647	645	645	646	648	645	641	640	641	643	638	638	640	641	639	639	640	642	645	649	656	655	644	644
24	654	653	654	652	652	646	636	631	628	632	635	637	636	637	638	638	640	647	647	651	651	652	657	660	644	644
25	658	654	649	643	638	638	641	644	643	643	641	639	639	641	644	643	643	643	645	645	644	651	663	666	646	646
26	663	662	661	662	653	650	659	647	601	560	531	506	509	560	583	590	646	610	611	623	618	624	634	641	613	613
27	639	636	631	622	615	611	599	606	607	591	593	591	607	616	622	645	630	632	635	628	622	624	626	628	619	619
28	624	626	634	640	640	630	625	618	615	617	619	621	633	626	636	637	641	639	635	634	633	635	639	636	630	630
29	635	636	640	637	633	626	629	630	633	631	625	624	628	637	630	634	637	637	639	640	643	642	642	643	635	635
30	639	629	629	630	636	632	633	624	608	604	606	614	613	624	629	643	644	637	637	640	642	639	637	644	630	630
Mean	637	635	637	636	634	630	629	628	624	622	622	622	623	627	629	631	635	635	636	637	638	641	643	641	632	632

Table 48

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

December 1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Day																										
1	632	627	633	628	633	642	641	628	613	621	628	626	628	628	646	644	632	636	638	642	641	641	641	649	646	634
2	640	635	643	645	637	623	622	607	608	621	635	633	618	615	622	626	629	636	640	636	642	641	641	641	640	631
3	640	633	624	631	631	628	631	638	637	638	636	634	624	635	631	631	631	636	638	640	642	641	639	629	634	634
4	612	605	613	624	631	637	638	630	626	625	624	627	628	630	632	634	635	636	638	641	644	644	643	646	634	631
5	620	620	630	636	641	643	644	641	635	638	633	630	635	622	633	637	628	635	641	650	653	663	673	666	639	639
6	657	661	662	665	681	671	639	602	616	622	621	618	641	646	623	625	640	643	625	622	623	629	640	637	638	638
7	636	636	632	633	639	643	642	635	637	637	635	633	633	641	642	637	636	643	639	634	637	639	642	650	638	638
8	638	638	646	647	647	644	638	637	629	630	639	636	634	644	640	637	645	644	636	639	640	639	645	647	640	640
9	639	627	634	641	646	647	645	640	635	633	630	637	639	637	642	639	640	642	644	645	642	636	639	641	639	639
10	638	631	630	636	643	649	645	638	638	640	640	639	641	640	642	644	643	634	632	638	638	641	647	643	640	640
11	634	629	636	642	646	646	646	646	643	643	647	643	639	638	638	648	645	638	645	643	639	647	655	640	642	642
12	631	635	642	638	632	632	637	641	638	631	627	629	635	635	648	648	643	643	644	650	649	646	643	647	639	639
13	640	633	632	631	637	637	640	650	647	641	632	636	641	638	639	640	643	656	643	644	642	645	649	645	641	641
14	643	637	634	636	644	650	648	646	641	639	637	636	638	640	641	651	649	650	654	652	654	655	654	658	645	645
15	649	632	626	629	644	649	639	639	639	630	621	613	613	626	630	645	628	644	645	647	647	638	646	640	636	636
16	631	635	631	624	630	633	634	627	633	632	631	635	652	632	630	643	636	637	641	645	644	646	651	652	637	637
17	648	640	639	640	641	645	638	634	634	636	636	634	632	632	630	630	633	635	642	646	655	655	663	662	641	641
18	655	645	644	643	642	641	643	644	639	635	636	633	637	636	638	636	638	648	648	651	652	653	665	666	645	645
19	656	641	633	639	640	647	654	647	638	636	628	626	632	633	634	642	645	646	648	649	652	655	664	666	644	644
20	662	652	651	661	663	664	666	662	653	639	636	636	643	642	648	648	638	639	649	644	644	647	655	655	650	650
21	648	642	641	638	638	644	647	648	646	644	643	643	643	645	643	640	639	639	640	642	645	649	656	657	644	644
22	654	654	652	651	649	647	651	653	651	647	646	646	644	644	642	643	643	642	644	646	646	649	656	660	648	648
23	655	650	650	651	652	657	662	654	639	633	634	644	648	648	644	647	653	655	660	658	659	657	663	671	652	652
24	677	678	658	648	651	641	627	619	599	586	600	636	638	626	613	623	643	647	638	640	635	636	645	653	636	636
25	656	645	634	634	632	631	631	620	628	628	627	635	629	626	642	644	643	648	646	645	647	642	649	652	638	638
26	646	625	629	634	633	637	637	640	634	628	632	637	638	641	649	648	651	659	648	637	640	639	642	647	640	640
27	645	640	634	634	639	643	646	645	638	638	638	631	622	638	644	638	642	650	650	647	651	657	652	650	642	642
28	639	631	630	634	634	640	647	645	639	633	631	632	640	636	644	647	656	645	644	649	653	659	670	670	644	644
29	652	631	630	631	632	632	634	634	625	617	624	627	628	630	629	630	632	641	644	648	649	650	653	657	636	636
30	654	646	640	635	632	628	630	633	633	631	632	632	636	644	644	638	640	644	649	652	652	655	663	663	642	642
31	656	647	640	641	643	645	647	648	643	638	632	630	631	634	637	634	638	648	649	650	653	660	665	662	645	645
Mean	645	638	637	639	641	642	642	638	634	632	632	633	635	636	637	639	640	643	643	644	646	647	652	652	640	640

Table 49

Mean Hourly Mean Values of All Days

1994

DECLINATION : 7° + ---. -W

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Month	185	193	205	213	213	208	200	194	194	194	193	193	193	193	195	194	194	195	195	196	197	198	198	195	186	197
Jan.	191	195	208	220	223	218	211	204	201	199	198	198	198	198	195	195	194	198	197	201	204	205	208	203	195	202
Feb.	183	187	202	217	227	228	221	210	205	204	203	201	199	198	196	196	196	197	197	198	201	204	206	197	188	203
Mar.	186	202	217	228	231	229	223	215	207	205	204	204	203	202	201	199	197	196	195	196	196	197	194	187	182	204
Apr.	200	217	231	240	240	234	224	215	210	207	207	207	206	206	204	201	198	196	194	192	186	179	178	187	207	207
May	191	209	224	232	235	232	225	215	208	207	206	206	207	207	205	203	200	198	195	191	185	176	175	179	205	205
June	192	208	221	231	235	232	225	216	209	207	208	209	208	206	205	202	198	196	193	190	182	174	174	180	204	204
July	195	211	223	232	234	229	221	212	207	206	206	206	205	204	202	200	198	196	194	193	189	181	178	181	204	204
Aug.	203	222	237	243	238	227	214	207	207	208	210	210	207	207	206	204	203	201	200	199	199	195	190	185	190	208
Sep.	205	216	231	238	234	226	216	209	209	210	210	210	209	205	205	203	203	204	207	208	209	208	204	204	204	212
Oct.	210	215	220	221	217	213	210	207	208	208	208	207	209	209	207	208	209	209	208	209	210	210	213	212	210	211
Nov.	208	211	219	223	220	217	210	206	205	206	207	208	206	207	207	207	208	211	211	212	214	216	217	212	212	211
Dec.	196	207	220	228	229	224	217	209	206	205	205	205	204	203	202	201	200	199	199	199	199	198	195	192	191	206

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ----nT

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Month	451	446	450	452	453	452	451	450	448	447	447	447	447	447	449	449	450	451	451	452	455	457	457	459	458	451
Jan.	431	428	424	423	425	427	427	426	422	423	420	419	421	421	419	423	426	428	428	430	433	433	437	438	435	427
Feb.	437	431	429	432	437	440	437	433	428	424	424	426	428	433	433	433	436	438	438	440	439	440	444	444	439	434
Mar.	418	416	422	429	432	431	427	421	415	418	425	425	429	431	434	434	436	438	438	438	438	438	439	440	431	429
Apr.	424	431	438	438	438	437	435	429	424	424	427	431	433	435	439	440	442	441	442	441	442	441	442	436	425	420
May	434	442	451	455	453	453	450	444	439	437	438	444	446	448	451	451	451	451	451	451	451	451	446	438	431	446
June	445	453	460	461	460	460	457	453	450	447	448	450	451	453	453	453	453	453	453	453	454	453	446	442	441	452
July	438	447	455	459	462	462	460	458	456	453	452	452	453	454	455	456	456	456	456	456	455	455	450	442	436	453
Aug.	432	436	443	450	456	455	450	442	440	438	438	440	443	444	445	445	446	448	448	448	449	449	445	438	432	444
Sep.	425	428	432	438	439	432	428	423	421	419	420	421	424	425	429	430	432	433	436	436	438	439	438	432	425	430
Oct.	445	445	449	447	443	438	435	433	427	424	422	421	421	424	427	428	432	433	434	437	438	443	446	446	446	435
Nov.	452	448	447	447	447	447	446	442	438	434	433	433	434	435	436	438	439	442	443	444	444	446	448	455	456	443
Dec.	436	438	442	444	446	445	442	438	434	433	433	434	436	438	439	440	442	443	444	445	445	444	441	437	440	440

Table 49

Mean Hourly Mean Values of All Days

1994

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Month																											
Jan.	327	322	323	327	332	335	335	335	335	335	336	337	338	339	339	339	340	340	340	341	341	341	340	340	340	335	335
Feb.	333	327	324	327	333	338	341	342	342	342	342	343	345	346	345	346	348	348	348	348	348	347	348	347	347	341	341
Mar.	339	331	326	329	335	342	346	348	347	346	346	350	351	354	353	353	353	353	353	353	352	352	353	353	347	346	346
Apr.	337	333	336	343	348	352	353	352	352	354	358	358	359	359	360	359	359	359	359	357	356	356	357	352	345	352	352
May	341	343	348	351	355	359	360	360	359	360	362	364	365	366	367	367	367	365	365	365	364	364	358	350	343	358	358
June	344	346	351	356	359	362	364	363	362	362	364	367	368	368	369	368	368	367	367	367	367	367	362	354	347	361	361
July	349	350	354	357	360	363	364	364	364	364	366	368	369	370	369	369	369	369	369	369	370	369	365	358	351	363	363
Aug.	352	353	357	361	364	365	365	366	366	366	366	368	369	370	371	371	371	371	371	371	371	371	368	362	355	365	365
Sep.	361	363	369	375	379	379	376	372	371	372	374	375	378	378	379	379	380	380	380	379	379	379	376	371	365	374	374
Oct.	375	372	373	377	381	380	380	378	378	380	382	384	385	386	388	388	388	388	388	388	388	387	387	384	379	382	382
Nov.	383	380	380	380	380	380	381	382	382	382	384	385	387	389	390	391	392	391	391	391	391	391	391	391	388	386	386
Dec.	387	382	381	383	386	388	388	387	385	386	387	388	390	391	391	392	393	394	394	393	393	393	393	394	392	389	389
Mean	352	350	352	356	360	362	363	363	362	363	364	366	367	368	369	369	369	369	369	369	369	368	367	363	357	363	363

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Month																											
Jan.	602	595	598	603	606	608	607	606	605	605	605	606	606	609	609	610	611	611	611	611	614	615	615	616	612	608	608
Feb.	592	586	581	582	588	593	595	595	592	593	591	591	594	595	592	596	599	600	600	603	605	604	607	607	600	595	595
Mar.	600	591	586	590	598	605	606	604	600	597	598	601	603	609	608	608	610	612	612	613	612	612	616	615	607	604	604
Apr.	587	582	589	599	604	606	604	599	595	598	606	607	610	611	613	613	615	616	616	614	614	615	615	615	606	605	605
May	593	599	608	610	613	616	614	610	606	607	611	615	617	619	622	623	624	622	622	622	621	622	614	600	592	612	612
June	602	609	619	625	626	628	627	622	618	617	619	626	628	629	631	631	631	630	630	631	630	630	623	612	602	623	623
July	614	619	627	631	632	633	632	630	628	625	628	630	632	634	633	634	633	633	633	633	635	633	625	617	613	628	628
Aug.	610	617	626	632	635	636	635	635	633	631	631	632	633	635	636	637	637	637	637	636	636	636	631	621	611	631	631
Sep.	613	617	627	636	642	642	636	628	626	625	626	629	633	634	634	635	635	638	638	638	638	637	632	624	616	631	631
Oct.	618	618	621	628	632	627	624	619	618	619	622	622	624	626	630	630	632	633	633	635	636	636	636	629	621	626	626
Nov.	637	635	637	636	634	630	629	628	624	622	622	622	623	627	629	631	635	635	635	636	637	638	641	643	641	632	632
Dec.	645	638	637	639	641	642	642	638	634	632	632	633	635	636	637	639	640	643	643	643	644	646	647	652	652	640	640
Mean	610	609	613	618	621	622	621	618	615	614	616	618	620	622	623	624	625	626	626	626	627	627	625	620	614	620	620

Table 50

Mean Hourly Mean Values of Quiet Days

1994

DECLINATION : 7° + ---. -W

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Month	177	187	201	207	207	201	193	189	189	189	189	190	191	191	192	193	194	195	195	196	196	197	194	187	175	193
Jan.	171	172	190	207	216	216	211	204	200	200	201	198	198	196	195	196	196	197	197	199	200	202	203	191	176	197
Feb.	173	177	193	210	219	221	216	205	197	199	199	200	200	199	199	198	198	197	197	198	199	200	196	184	173	198
Mar.	171	185	199	207	212	213	209	205	199	199	200	200	200	200	198	197	195	194	194	194	194	190	182	172	166	195
Apr.	198	213	228	235	233	226	217	209	204	202	204	204	204	205	206	205	202	200	199	198	194	183	173	171	182	204
May	190	207	223	231	233	230	222	211	205	203	205	205	204	204	204	204	203	200	198	197	194	184	171	167	173	203
June	185	202	215	226	230	230	223	214	206	204	206	206	204	203	202	199	197	195	195	194	192	185	175	170	171	201
July	188	202	216	226	230	227	218	209	204	204	204	203	203	202	202	200	197	195	195	193	191	184	176	173	177	201
Aug.	194	216	232	238	233	223	211	205	206	208	208	207	205	204	203	200	198	196	196	195	194	191	183	175	174	204
Sep.	196	207	223	231	227	220	212	209	209	208	208	209	207	207	207	205	205	203	203	203	203	204	202	195	192	208
Oct.	207	209	212	211	206	206	205	204	205	207	208	208	207	206	205	204	204	204	204	204	205	207	212	211	208	207
Nov.	207	208	216	222	220	217	212	206	207	207	208	208	206	206	206	206	206	207	209	210	213	214	216	217	209	211
Dec.	188	199	212	221	222	219	212	206	203	203	204	203	203	202	201	200	199	199	199	198	198	195	190	184	181	202
Mean	188	199	212	221	222	219	212	206	203	203	204	203	203	202	201	200	199	199	199	198	198	195	190	184	181	202

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Month	459	458	462	464	466	467	468	468	467	464	462	460	460	460	462	464	464	466	466	468	471	474	474	475	469	465
Jan.	445	442	439	441	443	445	444	443	440	438	436	435	435	435	436	439	442	442	442	443	446	450	455	457	454	443
Feb.	441	439	441	451	459	463	461	457	453	447	445	447	447	449	449	450	451	453	453	453	454	457	459	455	450	451
Mar.	447	456	467	473	469	465	462	457	451	451	452	455	456	458	456	456	458	457	457	458	460	464	464	457	453	458
Apr.	434	445	456	460	459	458	453	449	447	447	448	449	449	449	449	450	449	450	450	451	452	449	442	434	432	448
May	441	451	458	463	465	466	464	456	450	451	454	457	456	456	458	458	459	459	459	460	462	461	457	449	445	457
June	460	464	472	478	478	476	472	465	460	460	461	463	464	463	462	462	460	461	461	462	463	463	457	451	452	464
July	438	448	459	466	470	470	466	462	459	457	459	461	462	462	462	462	461	460	460	460	460	457	451	441	435	458
Aug.	436	446	457	465	469	471	468	463	459	456	455	455	455	455	455	457	457	459	459	459	459	460	455	444	437	456
Sep.	427	434	446	455	460	459	451	446	444	443	441	440	442	446	445	446	447	447	447	448	448	449	449	442	435	445
Oct.	457	457	460	462	461	457	454	450	445	445	443	443	442	442	442	443	443	443	445	447	449	450	454	460	461	451
Nov.	454	451	451	450	449	449	449	449	445	445	442	439	437	437	438	438	437	438	442	443	445	448	452	460	461	446
Dec.	445	449	456	461	462	462	459	455	452	450	450	450	451	451	451	452	452	453	453	454	456	457	456	452	449	454
Mean	445	449	456	461	462	462	459	455	452	450	450	450	451	451	451	452	452	453	453	454	456	457	456	452	449	454

Table 50

Mean Hourly Mean Values of Quiet Days

1994

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Month																											
Jan.	323	319	322	328	332	334	335	335	334	333	333	333	334	335	336	338	338	339	339	340	340	340	338	336	330	333	
Feb.	336	325	319	322	330	338	343	345	343	342	343	343	343	343	344	345	346	346	346	348	349	349	350	350	342	341	
Mar.	338	331	328	332	339	344	347	348	347	344	345	348	349	350	350	350	351	351	351	351	352	353	353	351	345	346	
Apr.	339	337	341	344	345	346	347	348	349	350	352	354	354	355	354	354	354	354	354	354	356	357	356	352	346	350	
May	339	341	347	354	358	361	359	358	358	359	360	361	361	362	363	364	364	364	364	364	365	364	357	350	346	357	
June	344	343	347	355	361	364	366	364	364	362	364	366	364	364	364	364	365	365	365	367	367	367	363	354	347	360	
July	347	347	351	356	360	361	364	364	363	363	364	367	367	366	366	366	365	366	366	367	368	369	366	359	352	362	
Aug.	347	349	356	359	362	365	367	367	366	366	367	368	369	369	370	370	370	370	370	370	370	369	364	356	348	364	
Sep.	356	360	367	374	378	379	377	373	371	371	373	374	374	375	376	377	377	378	378	378	377	378	375	369	362	373	
Oct.	370	367	369	375	381	381	378	377	377	379	381	382	384	384	384	384	385	384	385	384	384	385	383	378	378	380	
Nov.	384	382	381	380	380	380	380	381	381	383	384	385	386	386	387	388	388	388	388	388	389	389	390	392	390	385	
Dec.	385	379	378	381	384	387	389	389	388	387	387	388	389	390	391	391	392	392	392	394	395	395	395	396	394	389	
Mean	351	348	351	355	359	362	363	362	361	362	363	364	364	365	365	366	366	366	366	367	367	367	366	362	357	362	

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Month																											
Jan.	604	600	605	611	615	618	620	619	617	615	613	612	613	614	616	618	618	620	622	624	626	625	625	616	616	616	
Feb.	604	594	588	592	599	605	609	609	606	603	603	602	602	603	603	607	609	609	610	613	616	621	622	615	606	606	
Mar.	603	597	596	606	616	623	623	621	617	612	611	614	615	617	617	618	619	620	621	622	624	626	621	614	615	615	
Apr.	608	613	623	629	627	625	623	621	618	618	620	623	625	626	625	625	626	625	625	626	628	632	632	624	617	623	
May	599	608	620	627	629	631	626	623	621	622	624	624	625	625	626	628	626	628	629	629	629	627	617	606	602	622	
June	607	613	621	631	636	638	638	632	625	627	630	633	632	632	633	633	635	635	636	638	638	631	620	612	629	629	
July	622	626	634	641	644	644	642	638	634	633	635	638	639	638	637	637	635	636	638	639	640	634	625	620	635	635	
Aug.	607	616	628	636	640	642	641	638	635	634	636	638	639	639	640	640	639	639	639	639	637	628	616	606	633	633	
Sep.	612	622	635	646	651	653	649	644	638	637	637	638	639	639	640	641	642	644	643	643	644	639	626	617	638	638	
Oct.	616	619	628	639	646	645	639	633	633	633	632	633	635	639	638	639	640	640	641	640	641	642	635	627	636	636	
Nov.	646	645	646	647	646	643	641	639	636	637	636	637	637	637	637	639	639	641	642	644	644	648	654	653	642	642	
Dec.	645	639	638	640	641	643	645	645	641	638	636	636	637	638	638	637	639	643	644	646	648	651	658	656	642	642	
Mean	614	616	622	629	633	634	633	630	627	626	626	627	628	629	629	630	630	631	632	634	635	633	628	621	628	628	

Mean Hourly Mean Values of Disturbed Days

Table 51

DECLINATION : 7° + ---. -W

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Month	200	210	224	226	221	213	204	197	196	195	192	192	191	194	196	197	197	197	196	198	199	201	200	197	196	201
Jan.	216	227	237	244	246	233	219	208	208	194	187	195	195	193	188	185	198	201	209	209	207	219	216	211	210	210
Feb.	193	200	218	231	236	237	231	214	215	209	210	204	198	198	193	193	193	195	202	205	209	219	219	207	210	210
Mar.	193	216	233	246	251	250	245	234	219	209	215	214	213	210	209	203	198	195	197	196	198	204	203	206	215	215
Apr.	208	226	242	252	254	245	231	225	218	211	213	211	209	205	203	196	189	191	192	193	190	185	189	194	211	211
May	187	206	220	232	238	236	230	222	216	213	210	210	210	209	205	199	195	192	192	186	180	172	174	183	205	205
June	201	218	226	232	235	234	231	220	213	207	210	212	211	210	208	205	200	197	193	190	186	184	187	194	208	208
July	203	216	228	240	245	240	229	217	205	206	206	207	205	203	203	202	201	200	198	198	195	186	184	187	209	209
Aug.	218	236	251	256	250	236	218	207	206	208	202	202	204	204	202	206	204	205	203	205	205	196	190	199	213	213
Sep.	211	219	234	238	235	234	225	220	210	218	225	218	213	200	208	204	206	212	219	220	221	219	217	218	218	218
Oct.	217	219	222	224	220	214	211	208	210	208	209	205	213	211	213	217	217	215	215	215	215	220	224	225	221	216
Nov.	209	208	215	219	215	211	207	208	204	205	209	209	205	204	205	204	208	214	213	212	212	217	222	226	222	211
Dec.	205	217	229	237	237	232	223	215	210	207	207	206	205	203	203	201	201	201	203	203	203	202	203	202	203	211

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
Month	449	444	449	450	447	440	435	434	437	434	433	434	433	436	443	447	448	442	440	444	445	447	446	448	442	442
Jan.	405	402	398	384	382	384	392	396	393	406	401	390	387	390	371	384	381	392	404	405	403	408	409	400	395	395
Feb.	416	408	399	399	409	410	410	411	407	395	395	406	411	416	414	411	414	414	427	419	414	418	420	412	411	411
Mar.	403	387	386	390	386	387	374	363	358	372	387	376	383	398	417	414	415	420	421	422	421	423	409	390	396	396
Apr.	409	406	407	405	405	415	419	407	402	402	414	414	418	424	427	433	439	430	432	430	429	425	409	412	417	417
May	431	443	453	452	443	446	443	436	436	431	428	434	439	444	441	446	445	447	444	441	441	435	429	422	440	440
June	439	444	458	459	450	452	444	438	436	428	425	435	442	442	445	447	445	449	448	447	444	438	433	429	442	442
July	421	430	439	441	444	443	438	443	445	438	433	430	433	437	440	441	445	447	448	445	445	442	433	428	439	439
Aug.	416	417	420	426	428	426	418	406	407	406	413	418	429	429	430	429	433	438	438	437	438	436	430	420	424	424
Sep.	425	428	427	422	416	397	394	380	372	370	368	370	383	382	401	396	399	405	413	416	415	418	417	414	401	401
Oct.	443	446	448	443	426	419	413	411	397	391	383	372	370	391	393	406	418	416	418	419	421	427	433	438	414	414
Nov.	467	465	460	457	460	453	440	424	422	418	419	423	424	423	421	427	431	439	436	436	437	436	444	446	438	438
Dec.	427	427	429	427	425	423	418	412	409	407	407	409	413	418	421	423	426	428	431	430	429	430	426	422	422	422

Table 51

Mean Hourly Mean Values of Disturbed Days

1994

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Month																											
Jan.	331	325	326	329	332	332	333	333	335	334	335	337	337	339	341	342	342	338	338	340	340	340	340	339	337	336	
Feb.	329	328	330	328	332	336	343	346	345	349	346	343	344	348	342	348	350	354	357	353	349	350	348	338	343	343	
Mar.	339	330	323	326	335	343	348	350	351	346	349	355	357	358	355	353	355	354	358	352	349	349	351	342	347	347	
Apr.	333	325	326	334	340	349	352	350	351	357	365	361	364	369	374	368	363	362	359	358	355	355	349	339	352	352	
May	343	341	343	346	350	359	363	360	360	361	363	369	370	371	371	371	370	364	364	363	361	355	346	345	359	359	
June	341	345	353	355	354	358	363	362	364	364	364	368	370	372	374	370	368	368	366	365	365	358	351	345	361	361	
July	347	347	356	359	359	362	361	361	362	362	363	370	374	373	374	374	371	372	370	370	368	364	357	353	364	364	
Aug.	353	354	357	359	363	364	363	368	370	367	367	368	371	373	374	374	375	375	375	375	373	374	372	365	360	367	367
Sep.	358	358	364	372	375	377	375	371	372	374	378	381	384	383	382	382	383	384	383	382	383	379	374	367	376	376	
Oct.	375	375	372	373	374	370	373	373	372	372	377	381	384	391	390	397	393	394	396	394	391	389	388	384	383	383	
Nov.	385	383	382	381	376	375	376	379	377	378	380	380	384	395	396	400	402	397	395	394	393	394	393	391	387	387	
Dec.	388	382	379	380	384	383	380	375	378	381	385	390	390	391	390	394	395	398	394	393	393	392	393	392	387	387	
Mean	352	349	351	353	356	359	361	361	361	363	365	367	370	372	373	372	372	372	371	370	368	367	363	358	364	364	

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
Month																											
Jan.	603	595	599	602	602	597	594	594	597	595	595	597	596	600	606	610	610	603	602	605	607	608	606	606	601	601	
Feb.	571	569	567	556	557	562	572	577	575	586	581	571	570	574	557	571	570	580	591	589	584	588	587	574	574	574	
Mar.	586	574	563	565	579	585	588	591	588	577	578	590	596	599	597	592	596	595	607	597	592	595	597	586	588	588	
Apr.	573	556	556	565	566	574	566	558	555	569	585	574	582	595	612	606	603	606	604	604	601	603	589	569	582	582	
May	585	581	583	583	586	600	605	594	591	592	594	606	609	615	616	621	624	614	615	613	611	604	586	587	601	601	
June	598	609	622	622	615	621	622	616	618	615	612	620	624	630	635	629	627	628	625	622	622	613	604	595	618	618	
July	608	611	627	630	624	627	621	617	616	610	610	621	629	629	631	632	629	632	631	630	626	619	611	605	622	622	
Aug.	600	607	615	618	623	623	619	626	628	621	617	617	621	626	628	629	632	634	634	631	631	628	616	610	622	622	
Sep.	600	600	608	617	621	620	613	603	603	604	612	618	628	627	627	626	629	634	633	632	633	629	620	609	619	619	
Oct.	618	620	618	615	611	595	595	585	579	581	583	587	600	599	617	611	613	618	624	626	622	624	622	616	607	607	
Nov.	637	638	639	634	620	614	610	610	600	596	592	584	587	609	611	622	632	627	627	627	628	632	636	638	619	619	
Dec.	656	650	644	644	649	643	632	617	618	617	621	627	628	628	626	633	637	644	639	638	639	637	644	644	636	636	
Mean	603	601	603	604	604	605	603	599	597	597	598	601	606	611	614	615	617	618	619	618	616	615	610	603	607	607	

Three-hour-range Indices K and Character Figures C, Hatizyo(UT)

January				February				March			
Day	K	Sum	C	Day	K	Sum	C	Day	K	Sum	C
1	3444 4422	27	1	1	2123 2111	13	0	1	3333 2223	21	1
2	3334 4322	24	1	2	2235 4431	24	1	2	2323 3233	21	1
3	3343 3432	25	1	3	1232 3432	20	1	3	3455 4332	29	1
4	1321 1110	10	0	4	1222 4332	19	1	4	2122 1111	11	0
5	2221 2121	13	0	5	3344 4444	30	1	5	2123 2112	14	0
6	3323 3412	21	1	6	5335 6654	37	2	6	3222 2233	19	1
7	2223 2222	17	1	7	4535 6444	35	2	7	4446 4555	37	2
8	2322 3311	17	1	8	5544 4544	35	2	8	4444 4543	32	2
9	2111 1121	10	0	9	4234 4445	30	1	9	4454 5443	33	2
10	2232 1111	13	0	10	3344 5333	28	1	10	3345 5434	31	2
11	2334 3543	27	1	11	3435 5433	30	1	11	3344 4334	28	1
12	3333 5422	25	1	12	3335 5333	28	1	12	3345 5343	30	1
13	3223 5434	26	1	13	3233 3453	26	1	13	3333 3323	23	1
14	3334 5322	25	1	14	3443 3534	29	1	14	4433 5434	30	1
15	3321 3343	22	1	15	3334 5333	27	1	15	3444 5443	31	2
16	3343 3332	24	1	16	3322 4222	20	1	16	3433 4332	25	1
17	3334 3433	26	1	17	3232 2321	18	1	17	2444 4333	27	1
18	2332 4422	22	1	18	2223 2123	17	1	18	4532 3313	24	1
19	3434 5232	26	1	19	3344 4342	27	1	19	3333 3332	23	1
20	2233 3332	21	1	20	3332 2331	20	1	20	3222 2322	18	1
21	2322 2333	20	1	21	2236 7755	37	2	21	4434 3542	29	1
22	4223 1232	19	1	22	5544 5332	31	2	22	3224 4222	21	1
23	2321 1312	15	1	23	2333 3232	21	1	23	2443 4422	25	1
24	1111 0111	7	0	24	2211 1311	12	0	24	3325 3422	24	1
25	3221 0113	13	0	25	3344 3331	24	1	25	2112 3432	18	1
26	3453 3432	27	1	26	3111 2211	12	0	26	3323 1211	16	1
27	3333 3443	26	1	27	2223 2221	16	1	27	2111 3322	15	1
28	3323 4322	22	1	28	2143 2132	18	1	28	2222 3322	18	1
29	2332 4212	19	1					29	3232 1122	16	1
30	3222 2332	19	1					30	2224 4433	24	1
31	2223 2222	17	1					31	2222 2112	14	0

April				May				June			
Day	K	Sum	C	Day	K	Sum	C	Day	K	Sum	C
1	2122 2332	17	1	1	1353 4445	29	1	1	3345 3233	26	1
2	3346 6535	35	2	2	4443 3334	28	1	2	3334 3323	24	1
3	4455 6346	37	2	3	4444 4333	29	1	3	3433 3353	25	1
4	5445 4334	32	2	4	3332 5433	26	1	4	3334 3423	25	1
5	3433 5325	28	1	5	3444 5533	31	2	5	2433 3233	23	1
6	4355 5433	32	2	6	3343 3434	27	1	6	2333 3223	21	1
7	3444 4333	28	1	7	4445 4333	30	1	7	2334 3323	23	1
8	3445 4333	29	1	8	4554 4334	32	2	8	3323 2222	19	1
9	4345 4443	31	2	9	3434 4333	27	1	9	2233 1111	14	0
10	3335 5344	30	1	10	3443 4233	26	1	10	2344 4333	26	1
11	5544 3434	32	2	11	3323 4224	23	1	11	3334 2223	22	1
12	3433 3333	25	1	12	3332 1212	17	0	12	2334 4333	25	1
13	3444 4433	29	1	13	2222 1212	14	0	13	2223 2232	18	1
14	3344 4433	28	1	14	2434 3233	24	1	14	2333 3222	20	1
15	3334 4443	28	1	15	3354 5333	29	1	15	2222 2112	14	0
16	3433 3344	27	1	16	4444 4332	28	1	16	2221 1111	11	0
17	6667 5433	40	2	17	3333 3322	22	1	17	1113 3223	16	1
18	3333 3332	23	1	18	2442 3323	23	1	18	2223 3222	18	1
19	4323 3222	21	1	19	3333 3113	20	1	19	2235 4334	26	1
20	1234 2211	16	1	20	1322 1312	15	1	20	2333 3232	21	1
21	2221 1223	15	1	21	2112 2222	14	0	21	2233 2122	17	1
22	2112 2112	12	0	22	1112 2233	15	1	22	2231 2002	12	0
23	1224 4233	21	1	23	2212 2223	16	1	23	2101 1013	9	0
24	2122 2312	15	1	24	3434 3323	25	1	24	0211 1101	7	0
25	2232 1212	15	1	25	3434 2323	24	1	25	0011 1112	7	0
26	2122 1121	12	0	26	2344 2111	18	1	26	2444 4323	26	1
27	2213 3112	15	1	27	2111 1211	10	0	27	3443 3123	23	1
28	2211 2122	13	0	28	1013 4544	22	1	28	2223 2334	21	1
29	1232 0111	11	0	29	4534 4533	31	2	29	4534 3434	30	1
30	0211 1011	7	0	30	4443 4334	29	1	30	3433 3333	25	1
				31	3434 4233	26	1				

Three-hour-range Indices K and Character Figures C,Hatizo(UT)

July				August				September						
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	4444	2223	25	1	1	2320	1111	11	0	1	2223	1121	14	0
2	2534	4233	26	1	2	2122	1221	13	0	2	2211	2121	12	0
3	3243	3122	20	1	3	1211	0111	8	0	3	1212	1122	12	0
4	1222	2222	15	1	4	1111	2100	7	0	4	0110	1111	6	0
5	2121	1112	11	0	5	1322	1011	11	0	5	2333	3223	21	1
6	2233	2233	20	1	6	2212	1011	10	0	6	2225	4322	22	1
7	3443	4343	28	1	7	0110	2111	7	0	7	2344	5444	30	1
8	1221	1101	9	0	8	1101	0110	5	0	8	3444	3333	27	1
9	2111	3232	15	1	9	2230	1221	13	0	9	3354	5443	31	2
10	2121	2112	12	0	10	2223	4323	21	1	10	3344	3322	24	1
11	1111	1212	10	0	11	2223	4232	20	1	11	2244	2221	19	1
12	1101	0100	4	0	12	3343	3343	26	1	12	2124	3431	20	1
13	1011	1211	8	0	13	2453	4322	25	1	13	2322	2122	16	1
14	2334	4544	29	1	14	3444	3432	27	1	14	2321	3211	15	1
15	3333	2224	22	1	15	3124	4222	20	1	15	3332	3222	20	1
16	3334	3323	24	1	16	2223	2122	16	1	16	2332	3221	18	1
17	3223	3222	19	1	17	2232	2211	15	1	17	2332	2212	17	1
18	3332	3222	20	1	18	1223	2112	14	0	18	1222	2111	12	0
19	2332	3122	18	1	19	1112	1222	12	0	19	3321	2121	15	1
20	2212	3111	13	0	20	2222	1312	15	1	20	2222	2122	15	1
21	2333	3231	20	1	21	3212	3311	16	1	21	2230	2122	14	0
22	2212	2122	14	0	22	2202	2323	16	1	22	2221	0112	11	0
23	2112	2322	15	1	23	1222	1211	12	0	23	2111	0222	11	0
24	2222	2233	18	1	24	2222	1322	16	1	24	3321	1221	15	1
25	2232	3222	18	1	25	3335	4322	25	1	25	4321	2243	21	1
26	1212	1122	12	0	26	1222	1123	14	0	26	3345	3322	25	1
27	3531	2223	21	1	27	4332	2222	20	1	27	3333	3325	23	1
28	3433	3232	23	1	28	2332	1022	15	1	28	3333	2210	17	1
29	2332	2332	20	1	29	2222	2210	13	0	29	3221	3111	14	0
30	3221	3222	17	1	30	0002	1112	7	0	30	2222	2122	15	1
31	2313	2222	17	1	31	1211	3212	13	0					

October				November				December						
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	1112	2001	8	0	1	2334	3322	22	1	1	2343	4322	23	1
2	1112	3434	19	1	2	3335	4322	25	1	2	2443	3432	25	1
3	5566	6543	40	2	3	3324	4332	24	1	3	3222	4222	19	1
4	4445	5323	30	1	4	3533	2332	24	1	4	3222	2032	16	1
5	5434	5433	31	2	5	3323	3344	25	1	5	3223	4324	23	1
6	3444	5323	28	1	6	3545	4432	30	1	6	3453	4432	28	1
7	3443	5443	30	1	7	2222	2131	15	1	7	3323	3333	23	1
8	3334	1222	20	1	8	2102	2112	11	0	8	3233	3322	21	1
9	3222	2232	18	1	9	2122	3442	20	1	9	3213	3222	18	1
10	3234	3442	25	1	10	3333	2331	21	1	10	2321	2322	17	1
11	4234	5342	27	1	11	2233	1211	15	1	11	2112	2343	18	1
12	3322	2333	21	1	12	1220	0121	9	0	12	3233	4332	23	1
13	3434	2223	23	1	13	2211	2311	13	0	13	2333	3422	22	1
14	2212	1322	15	1	14	1221	1222	13	0	14	1202	2211	11	0
15	4433	3112	21	1	15	1222	3222	16	1	15	3334	5433	28	1
16	2223	2111	14	0	16	3210	1211	11	0	16	2233	5311	20	1
17	2211	2122	13	0	17	1321	1121	12	0	17	2122	2232	16	1
18	2010	0222	9	0	18	1122	3322	16	1	18	2111	2322	14	0
19	2110	3333	16	1	19	3544	4433	30	1	19	2333	2212	18	1
20	4221	2232	18	1	20	2345	5222	25	1	20	2332	2322	19	1
21	2001	0110	5	0	21	2222	2121	14	0	21	1111	2111	9	0
22	2135	4346	28	1	22	1112	1221	11	0	22	2210	1000	6	0
23	5555	5343	35	2	23	1111	2100	7	0	23	2243	2312	19	1
24	4333	4442	27	1	24	1221	1211	11	0	24	4355	5533	33	2
25	2342	1121	16	1	25	2111	2012	10	0	25	3233	4212	20	1
26	3222	2221	16	1	26	1267	6643	35	2	26	2223	4332	21	1
27	2123	2010	11	0	27	2345	4432	27	1	27	2223	4334	23	1
28	2121	3111	12	0	28	2233	3321	19	1	28	2222	3322	18	1
29	4347	6645	39	2	29	2223	3211	16	1	29	4232	2311	18	1
30	5555	5343	35	2	30	2344	3322	23	1	30	2312	3211	15	1
31	4235	5443	30	1						31	2122	2321	15	1

General Character of Principal Magnetic Disturbances in 1994

Date	Time(U.T.)		Sudden Commencement				C-figure degree of activity (3)	Maximal activity on K-scale 0 to 9			Ranges		
	Beginning	Ending	Type (1)	Amplitudes(2)				Day	3-hour period	K	H	D	Z
				H	D	Z							
	h m	d h		nT/min	'/min	nT/min				nT	'	nT	
Feb. 5	04.3	08 15	...	—	—	—	ms	6 7	5,6 5	6	156	12.4	73
21	09 01	22 22	SSC*	+74/1	-1.2/1 +5.0/2	+10/1	ms	21	5,6	7	249	17.7	75
Mar. 6	18.2	11 24	...	—	—	—	ms	7	4	6	127	11.3	59
Apr. 2	09.1	04 23	...	—	—	—	ms	2 3	4,5 5,8	6	153	10.0	66
16	19.6	18 23	...	—	—	—	ms	17	4	7	316	14.6	106
May. 28	13 57	31 17	SSC	+18/2	+0.1/1	+ 2/2	m	28 29	6 2,6	5	88	11.7	51
Oct. 2	17.2	04 04	...	—	—	—	ms	3	3,4,5	6	171	8.4	71
22	08.1	23 22	...	—	—	—	ms	22 23	8 2	6	128	9.6	61
29	00 25	31 24	SSC*	+20/4	-0.2/0 +0.8/4	+ 3/4	ms	29	4	7	200	11.0	75
Nov. 26	05.9	27 21	...	—	—	—	ms	26	4	7	238	8.3	87
Dec. 5	21 06	06 22	SSC*	+11/4	+0.2/1 -0.3/3	+ 2/4	ms	6	3	6	99	3.6	42
23	23.3	25 06	...	—	—	—	m	24	3,4,5,6	5	130	5.2	39

Remarks

- (1) ... : Gradually commenced storm.
- (2) Signs of amplitudes
 - H : positive when directed northward.
 - D : positive when directed eastward.
 - Z : positive when directed downward.
- (3) Degree of activity
 - m : moderate (when Maximum K = 5)
 - ms : moderately severe (when maximum K = 6 or 7)
 - s : severe (when maximum K = 8 or 9)

Magnetic Solar Flare Effect (sfe) 1994

Date	U.T. of Beginning	Dur.	Q	Maximum or Minimum						K	Solar or Ionos. Conf.	
				H		D		Z			S.	I.
				U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.			
	h m None	min.		h m	nT	h m	nT	h m	nT			

Dur. : Duration Q : Quality (A \geq 15nT > B \geq 7nT > C) Occur. : Occurrence Amp. : Amplitude
 Ionos. : Ionospheric Conf. : Confirmation

**Reproductions
of
Ordinary Magnetograms**

Adopted Scale Values for Magnetograms for 1994

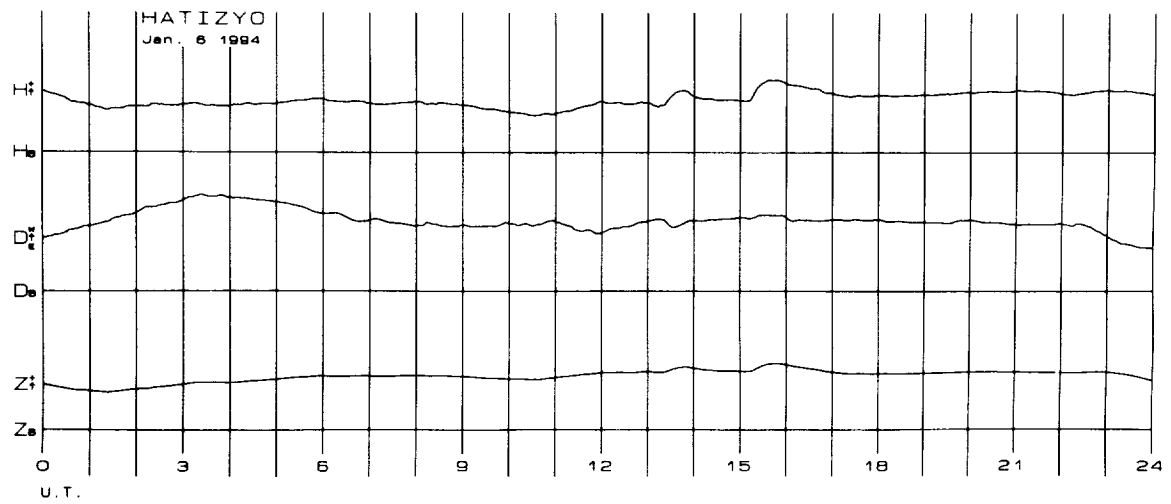
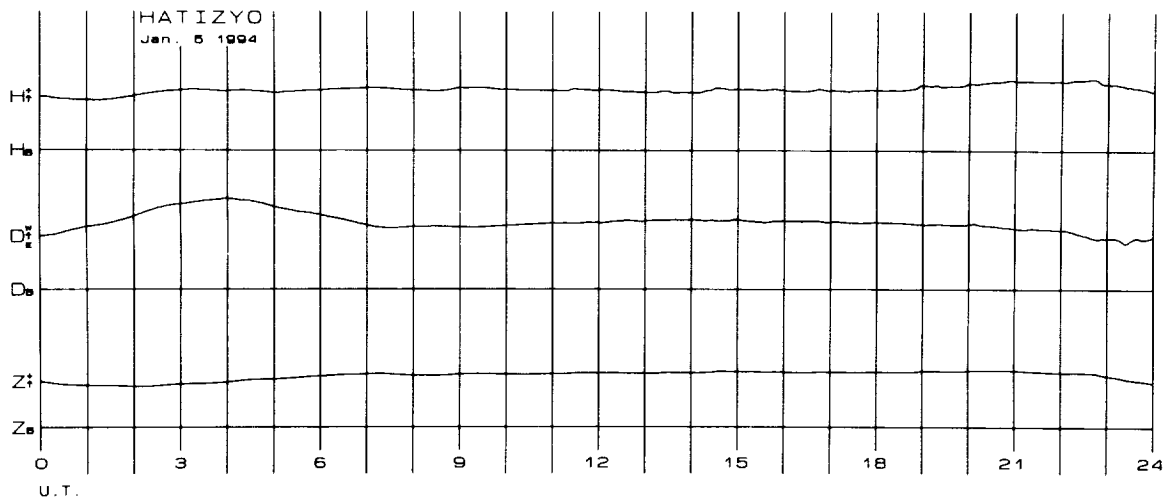
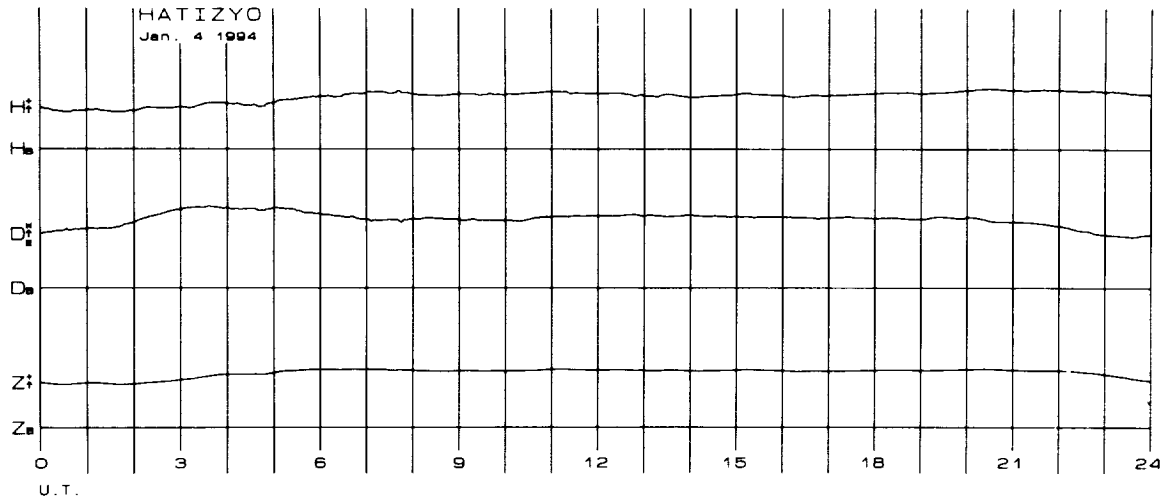
Declination		Horizontal Intensity		Vertical Intensity	
' / mm	nT/mm	nT/mm	nT/mm	nT/mm	nT/mm
0.255	2.33	3.13		2.95	

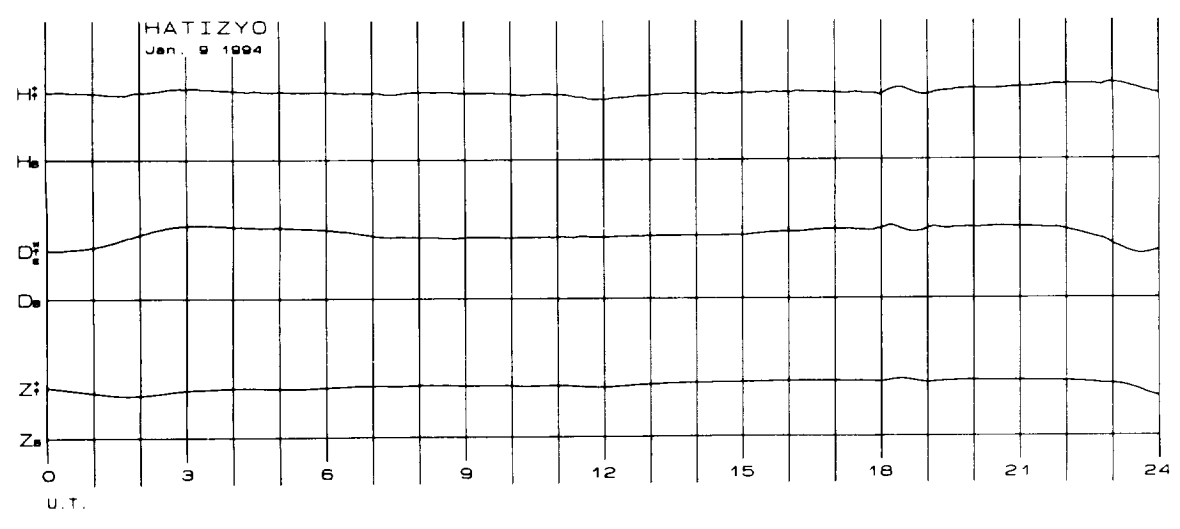
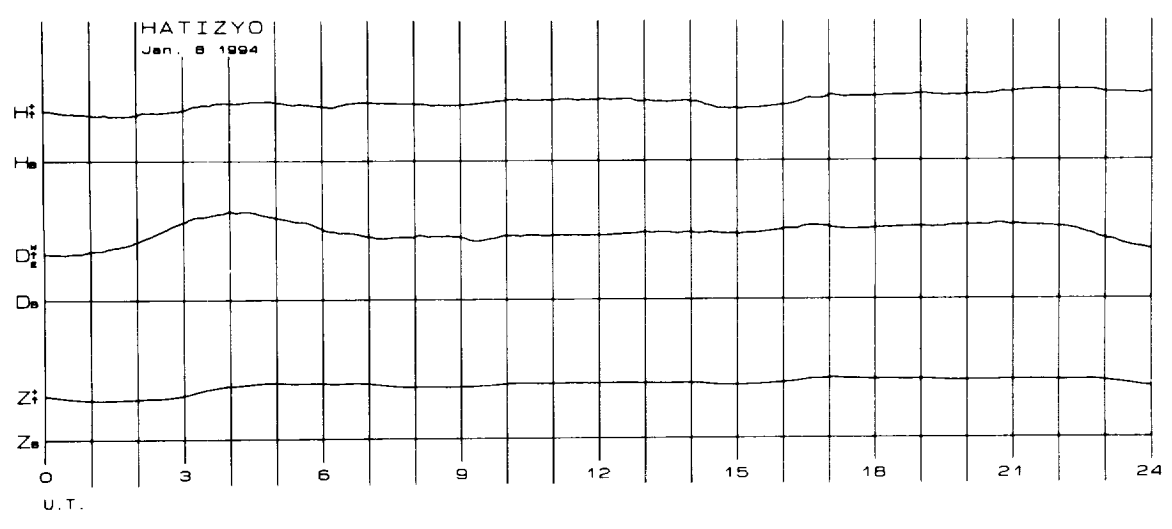
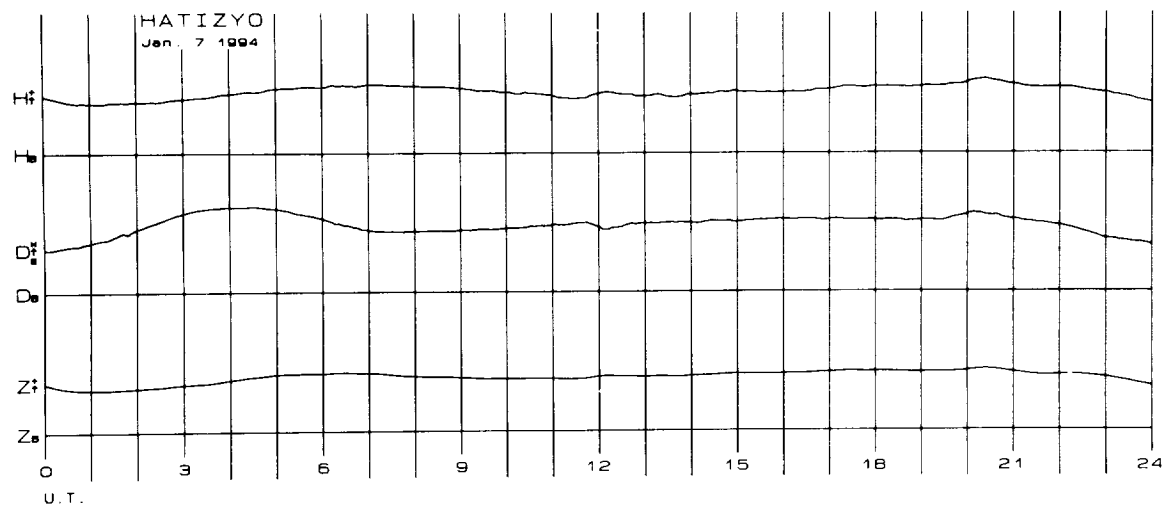
α -factor is as follows : negligible small

Adopted Base-line Values for 1994

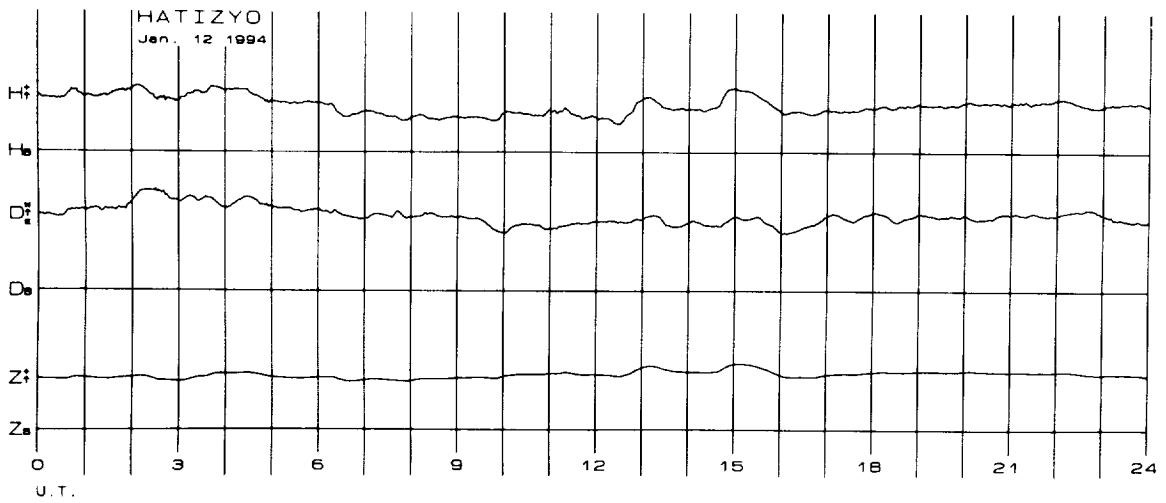
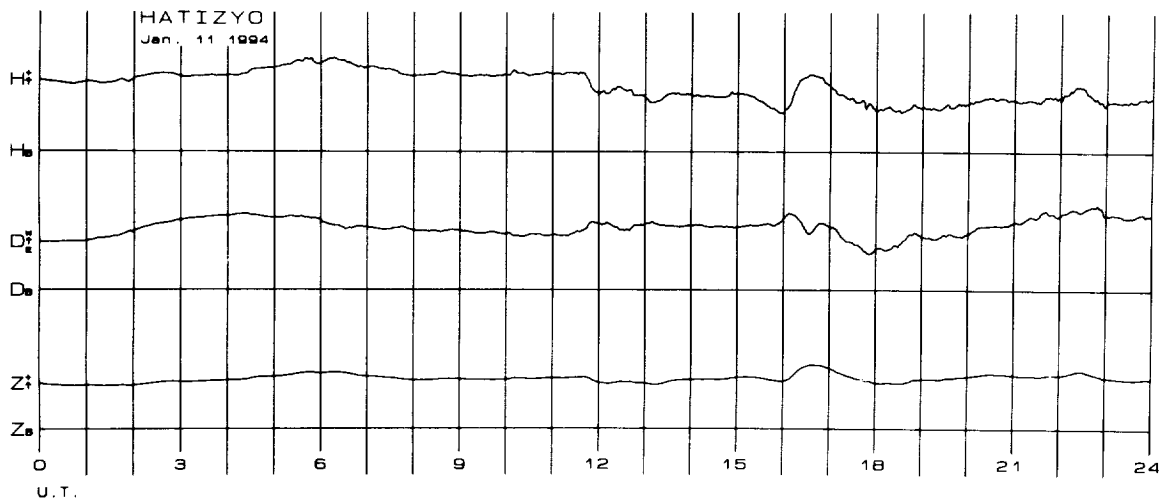
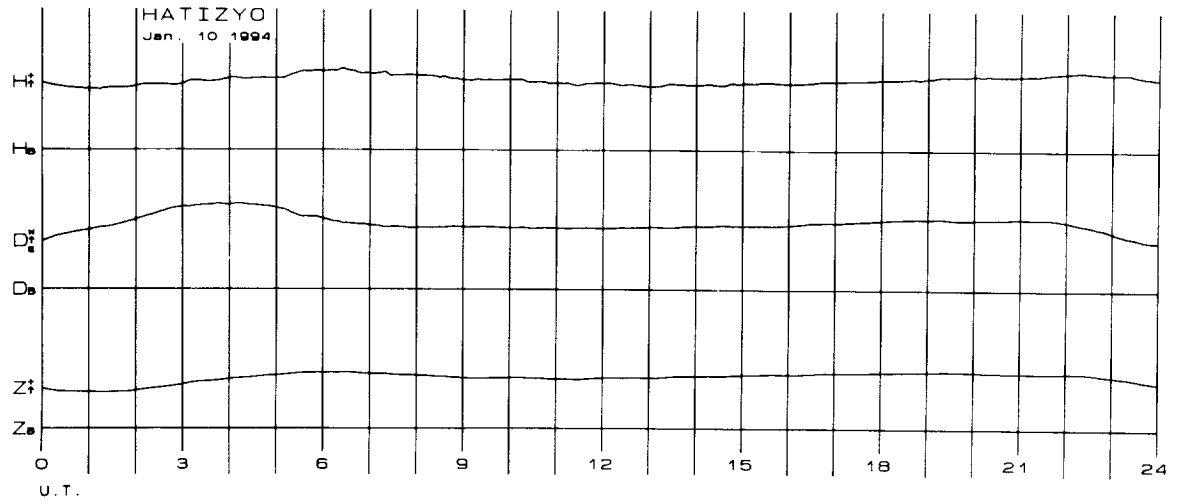
D		H		Z	
Date	Base Line Values	Date	Base Line Values	Date	Base Line Values
			nT		nT
Jan. 1	7 11.9	Jan. 1	31378	Jan. 1	32266
2	12.0	May. 25	377	Mar. 5	267
18	12.1	Aug. 16	376	Jul. 2	266
Mar. 22	12.2	Oct. 5	377	Aug. 14	285
Apr. 30	12.1			Sep. 26	264
May. 28	12.0				
Jun. 25	11.9				
Dec. 10	12.0				

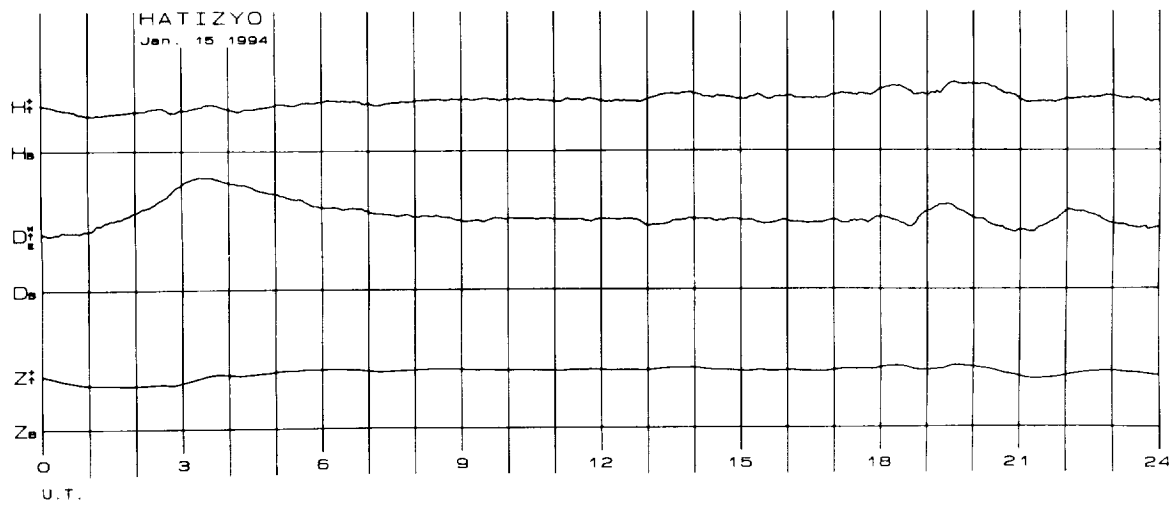
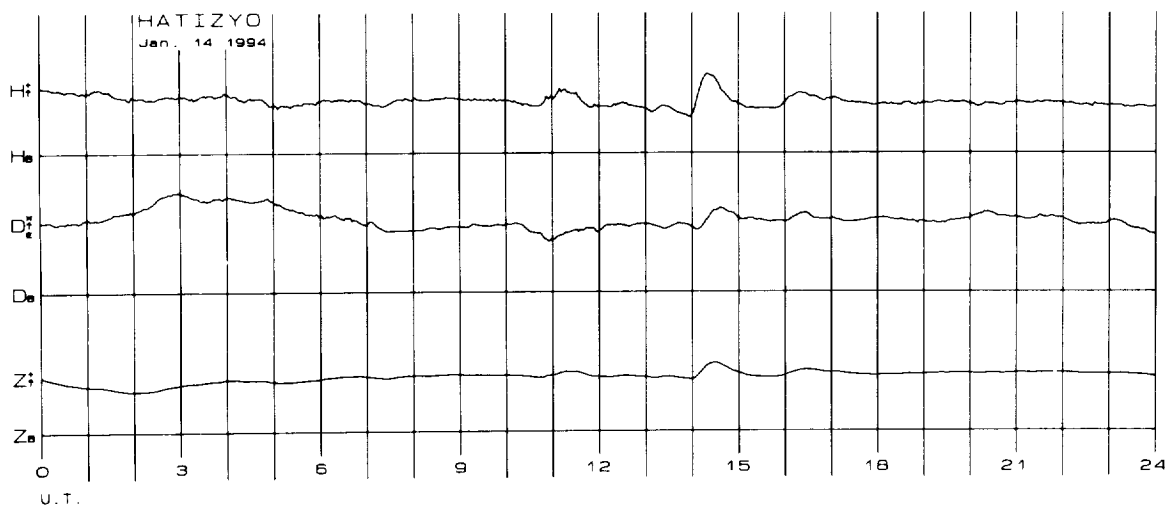
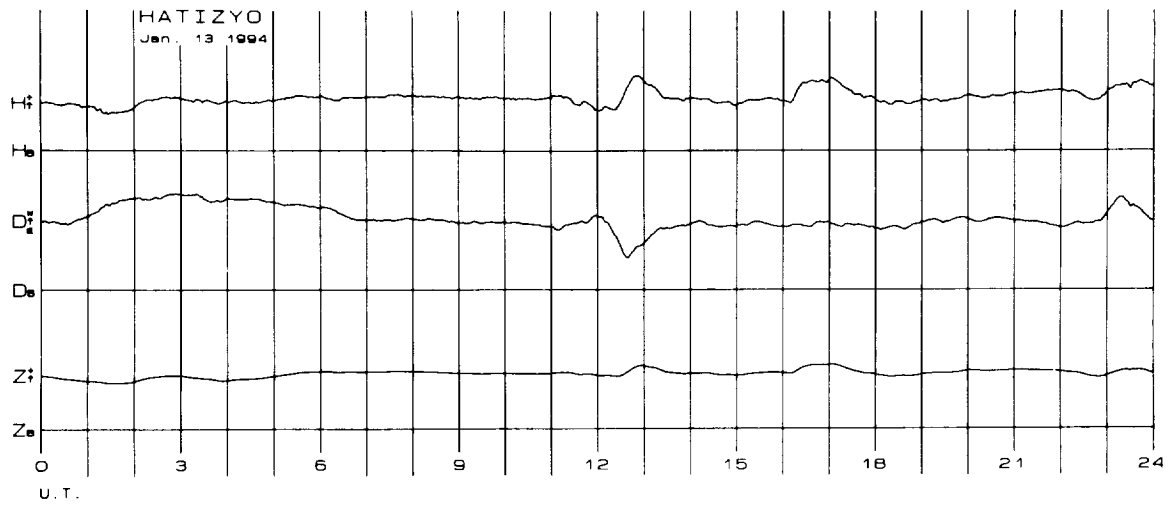
0 50 100 mm
[Scale bar]



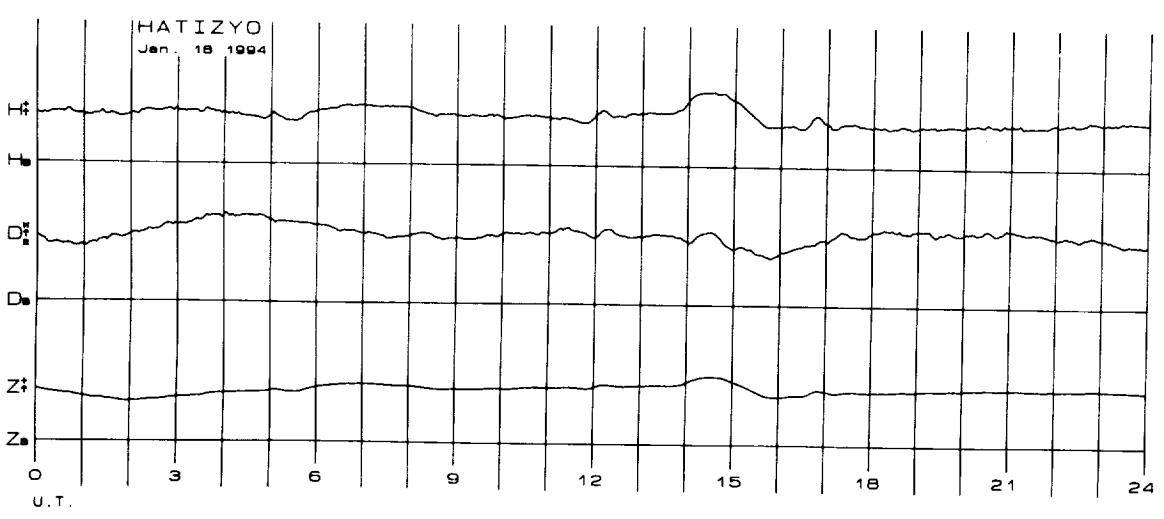
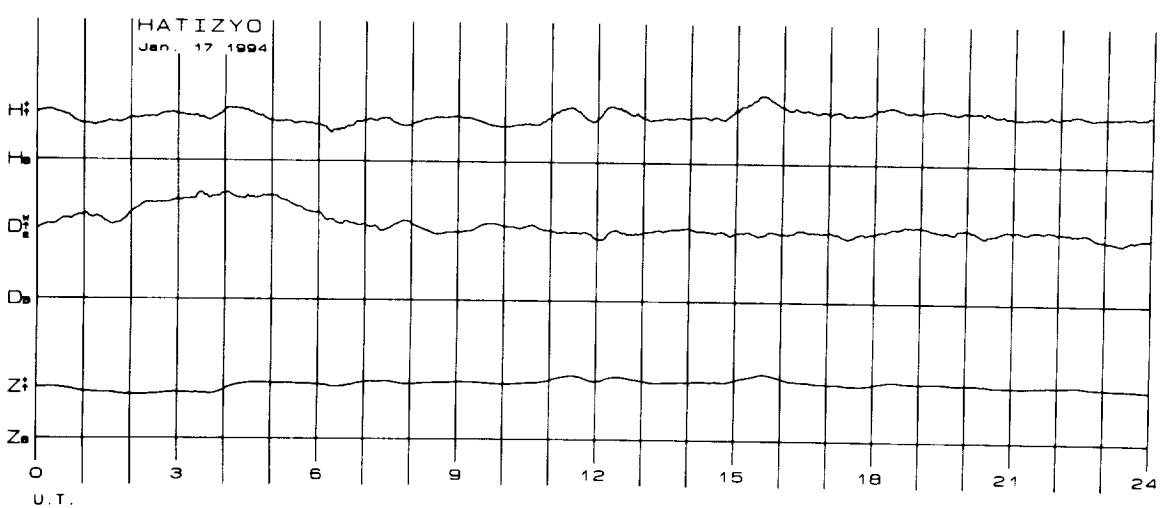
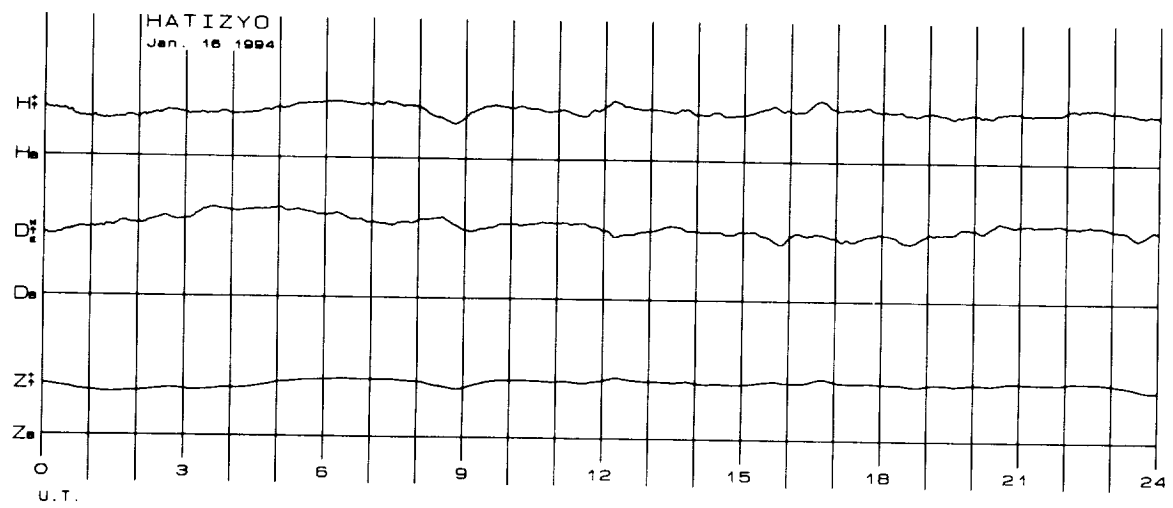


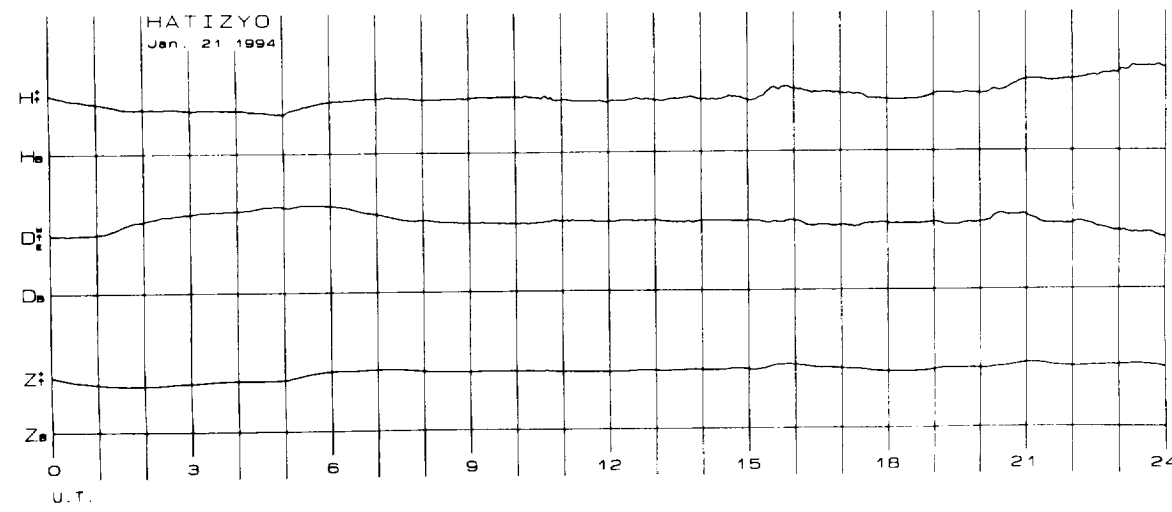
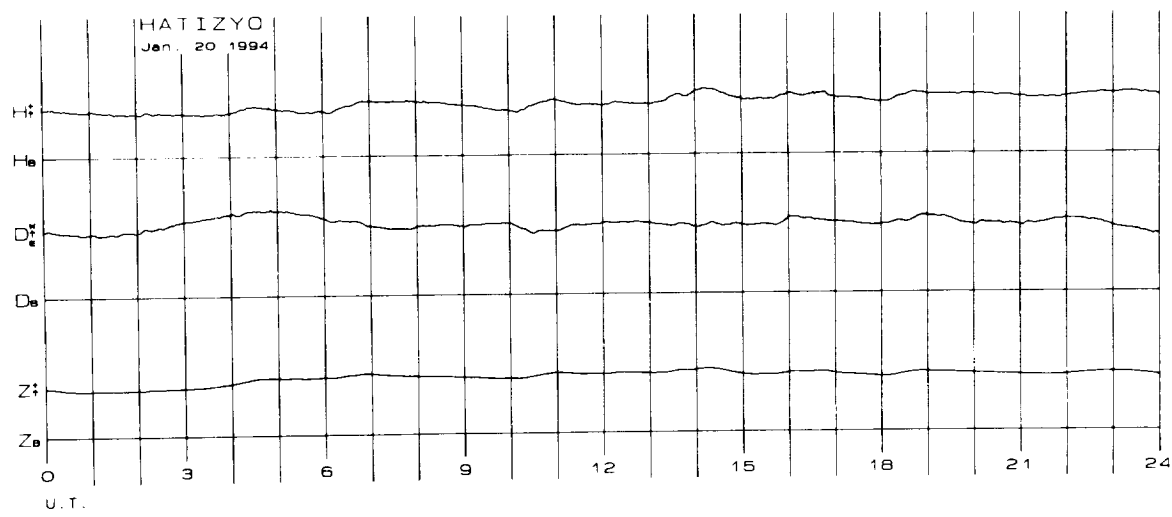
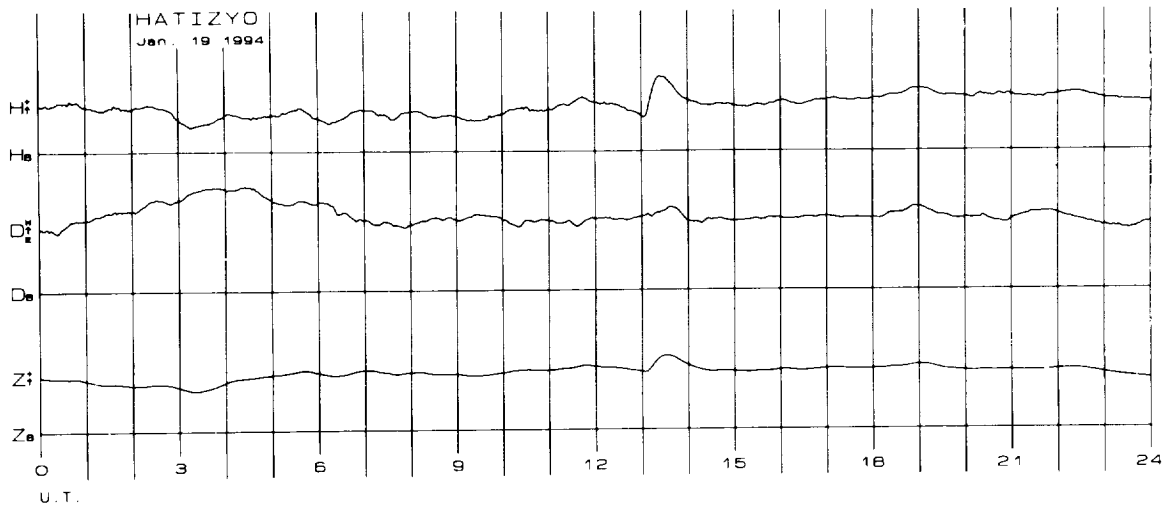
0 50 100mm



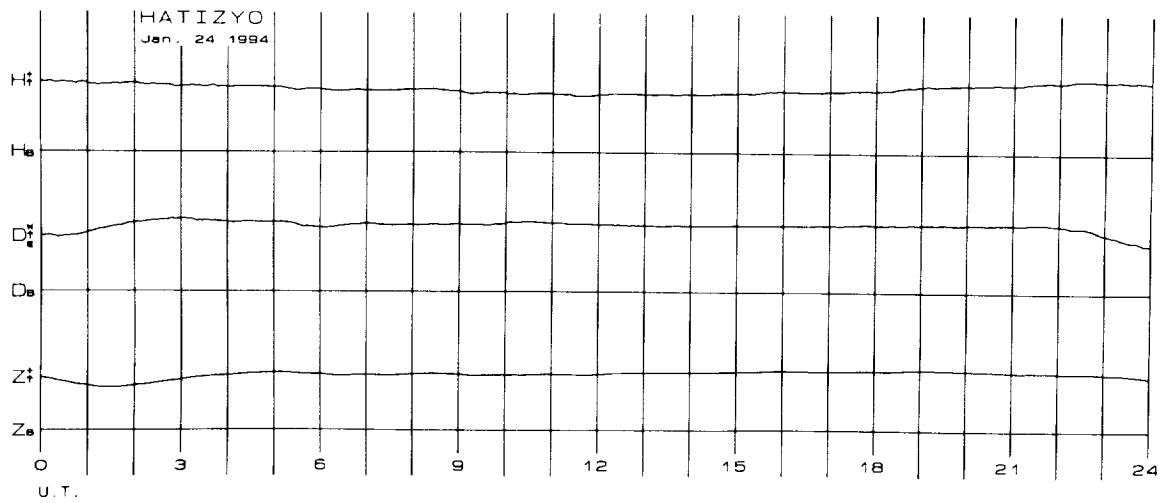
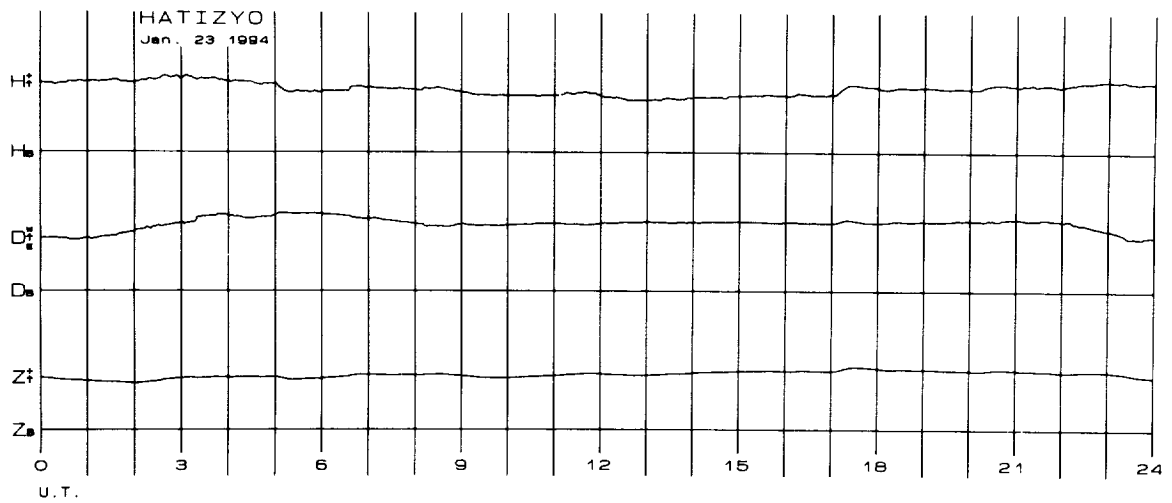
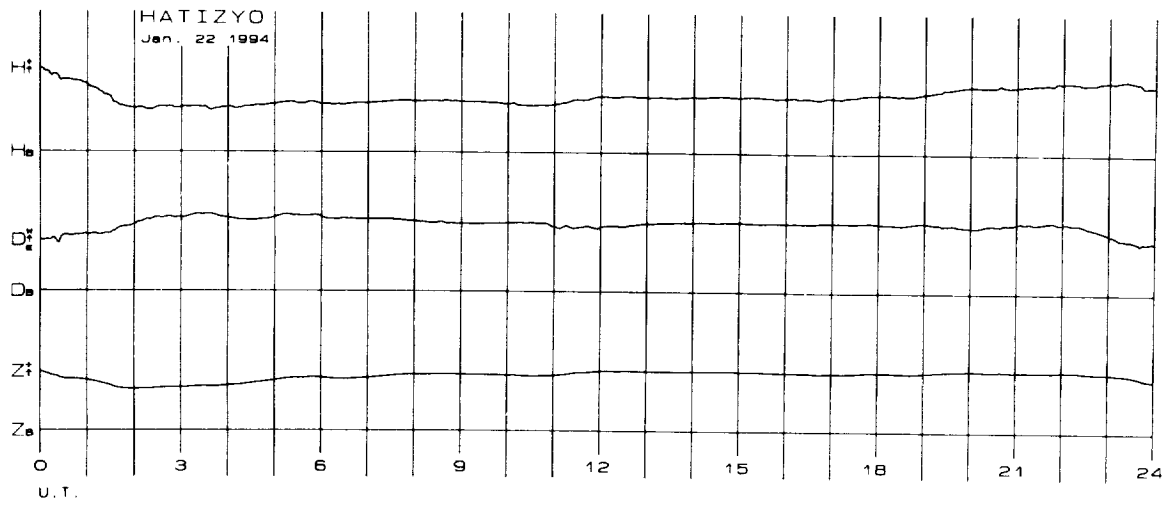


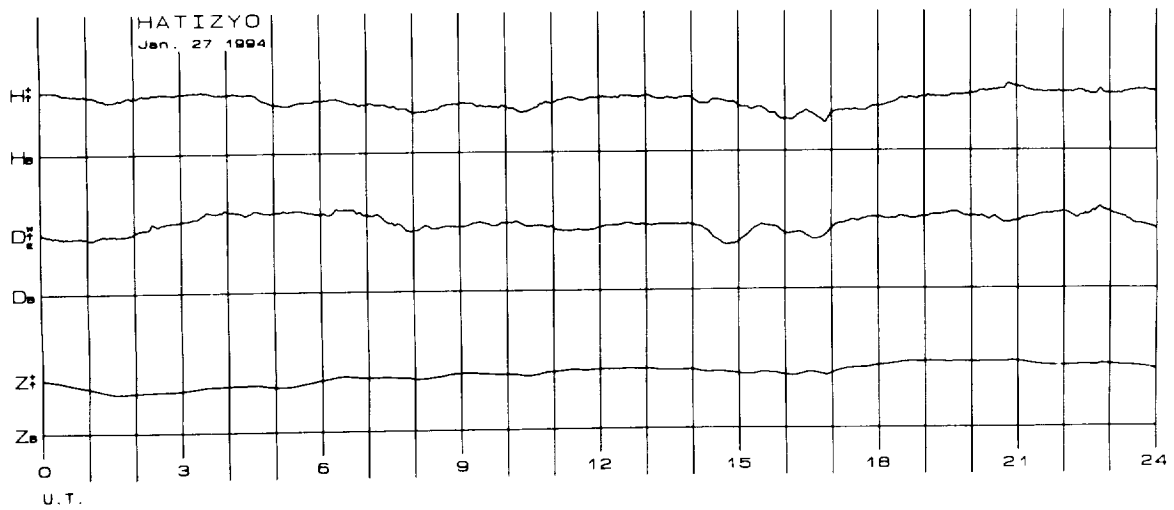
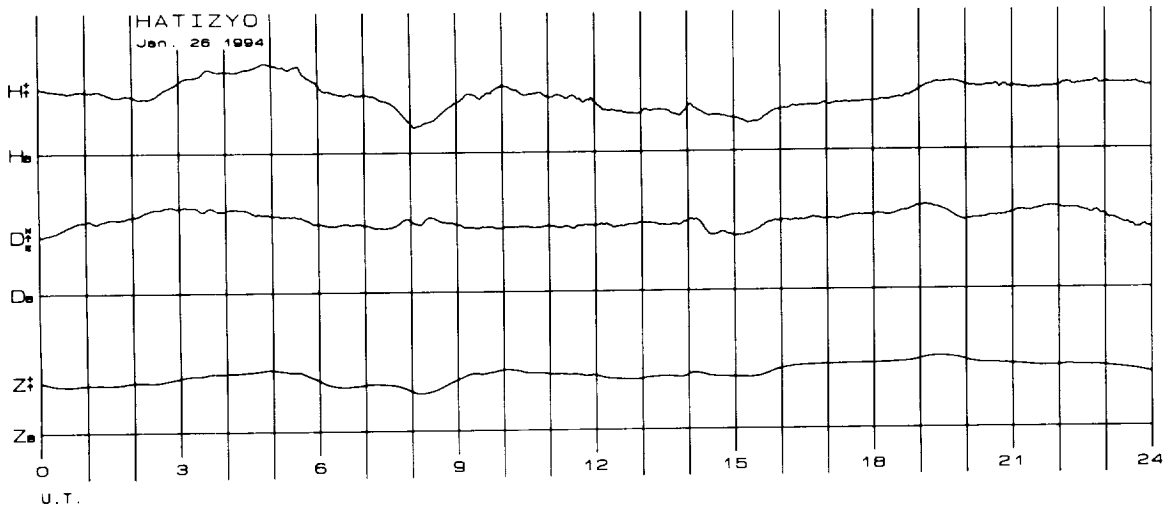
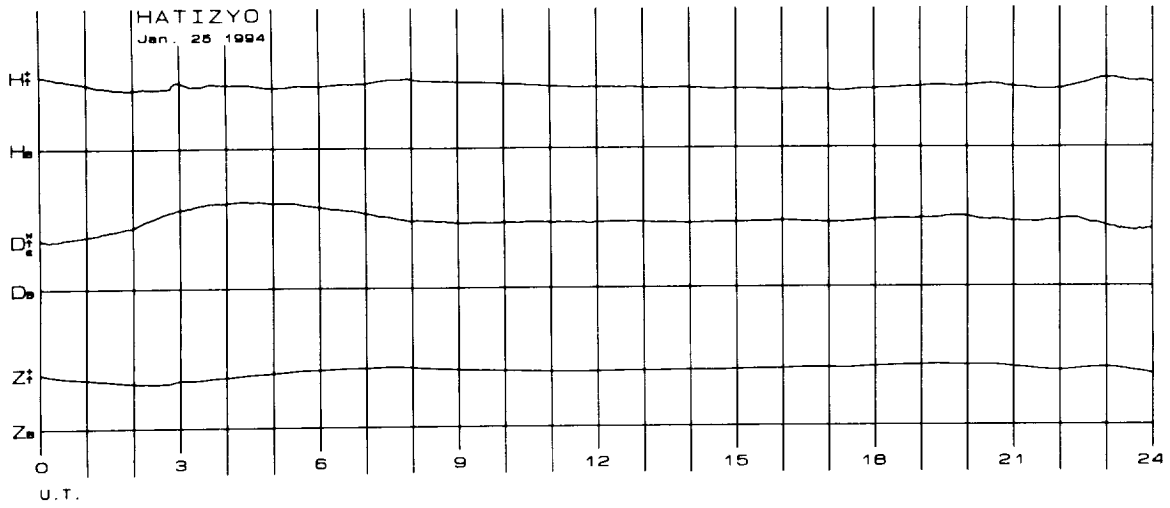
0 50 100 mm

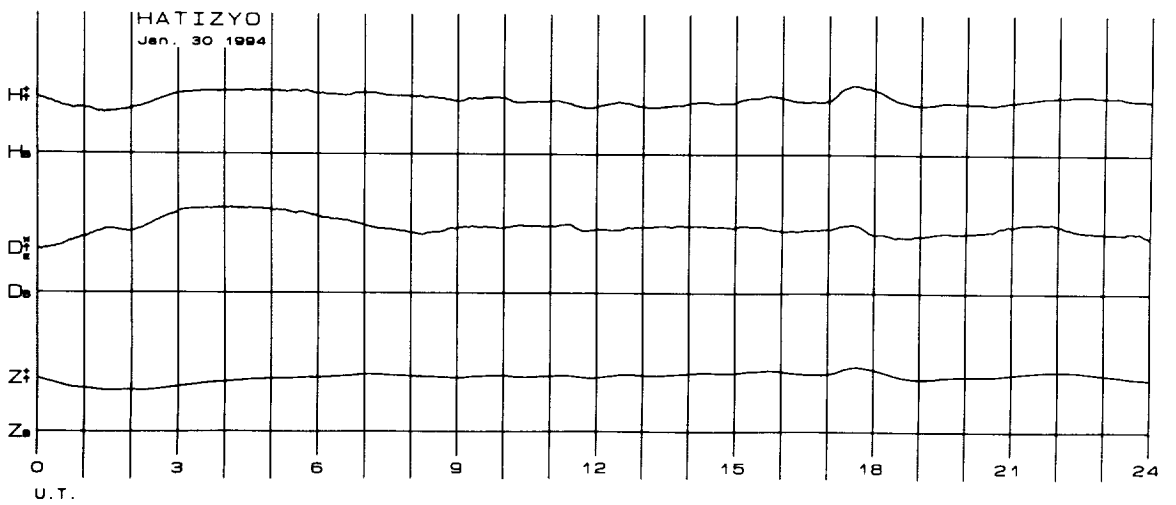
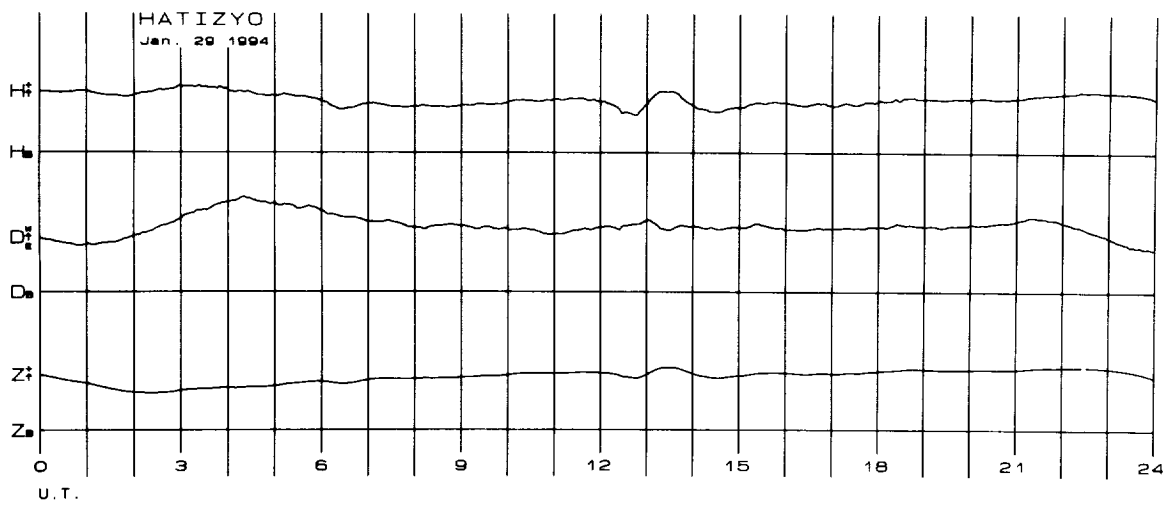
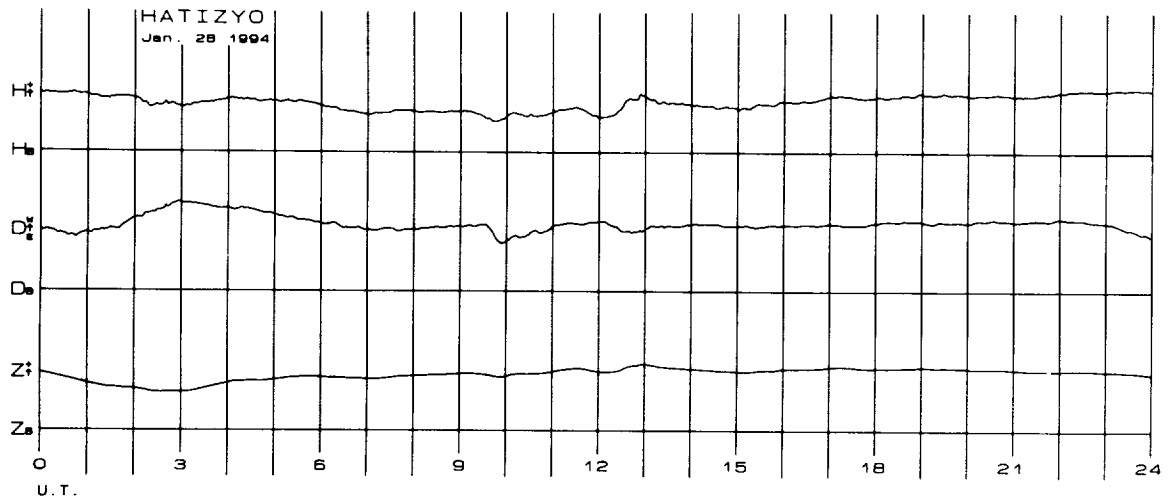


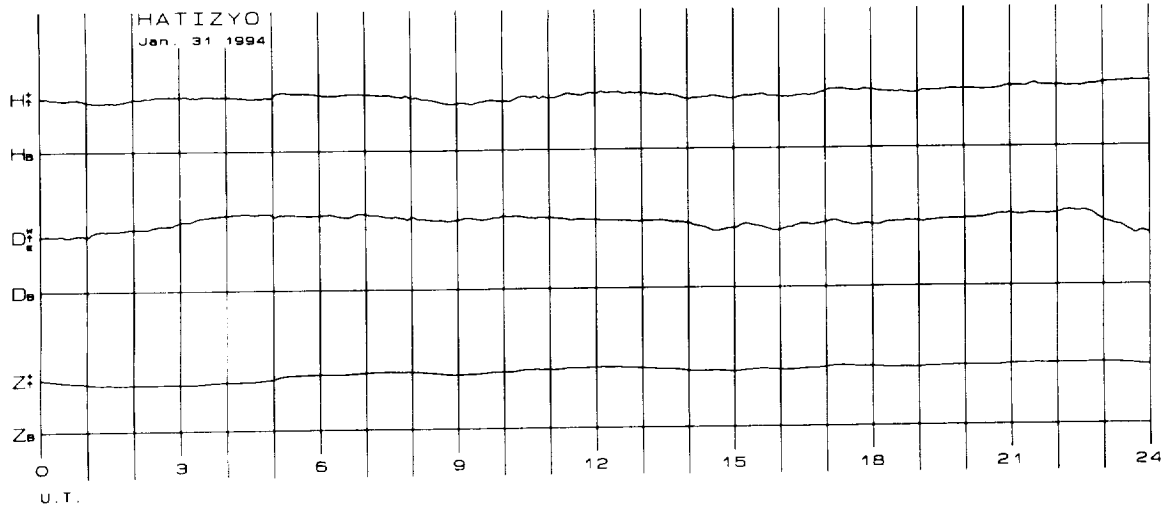


0 50 100mm

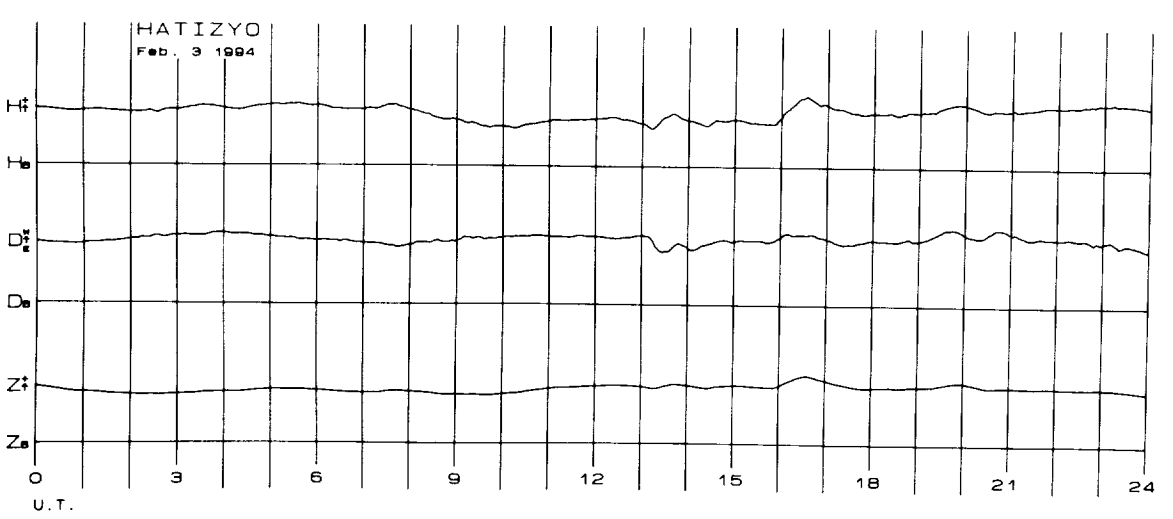
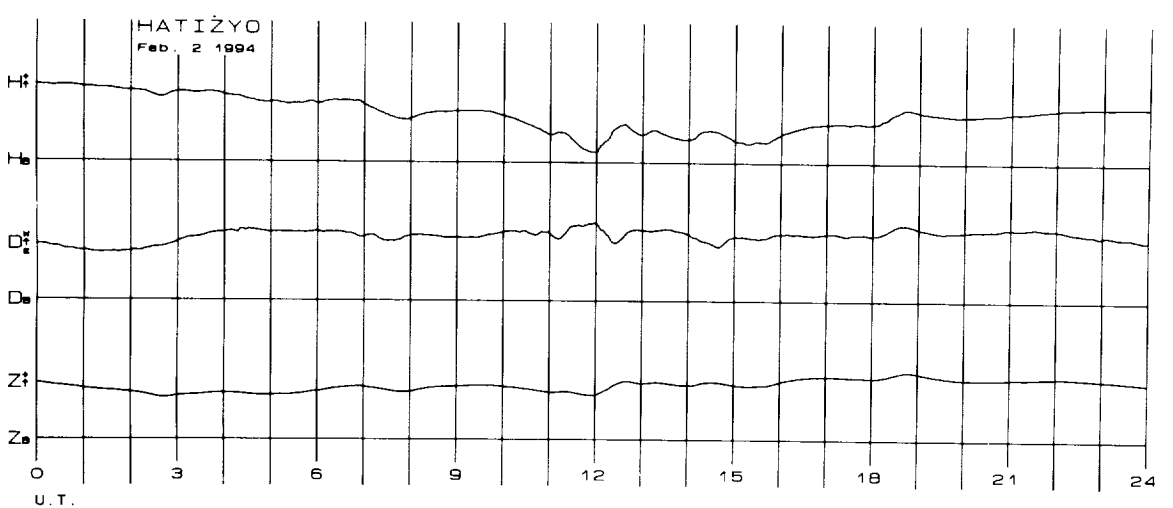
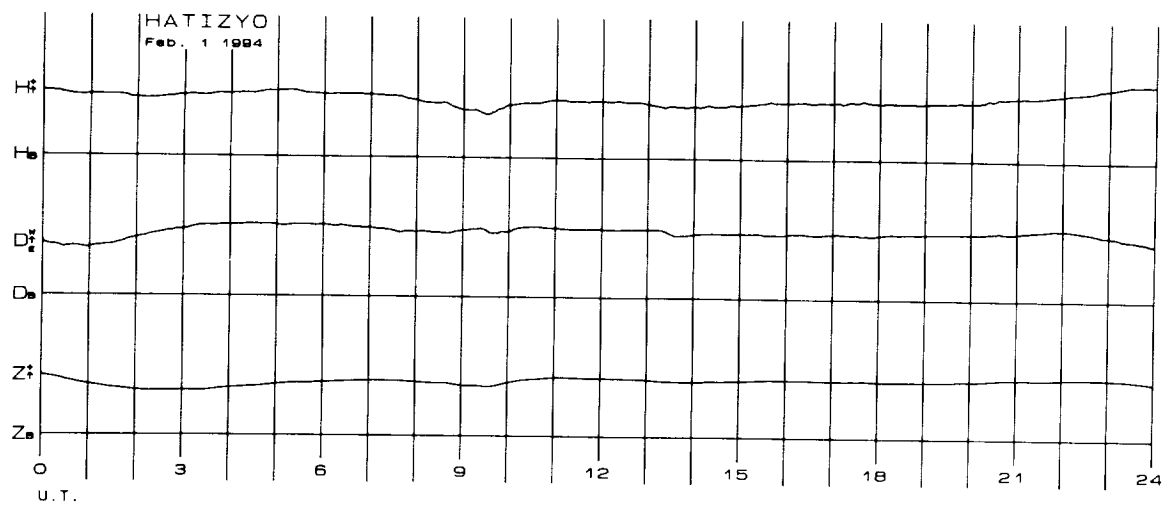


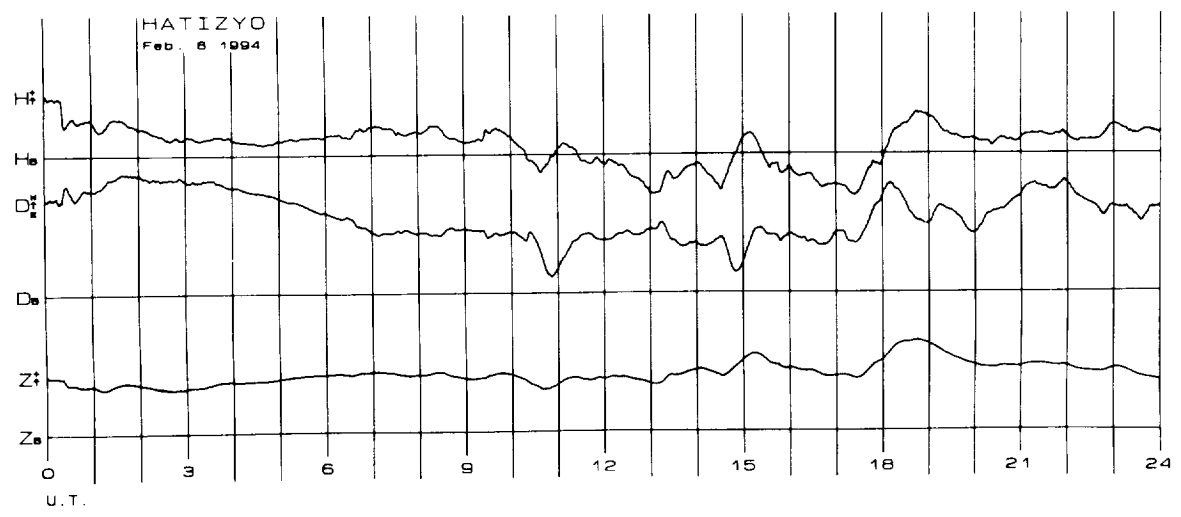
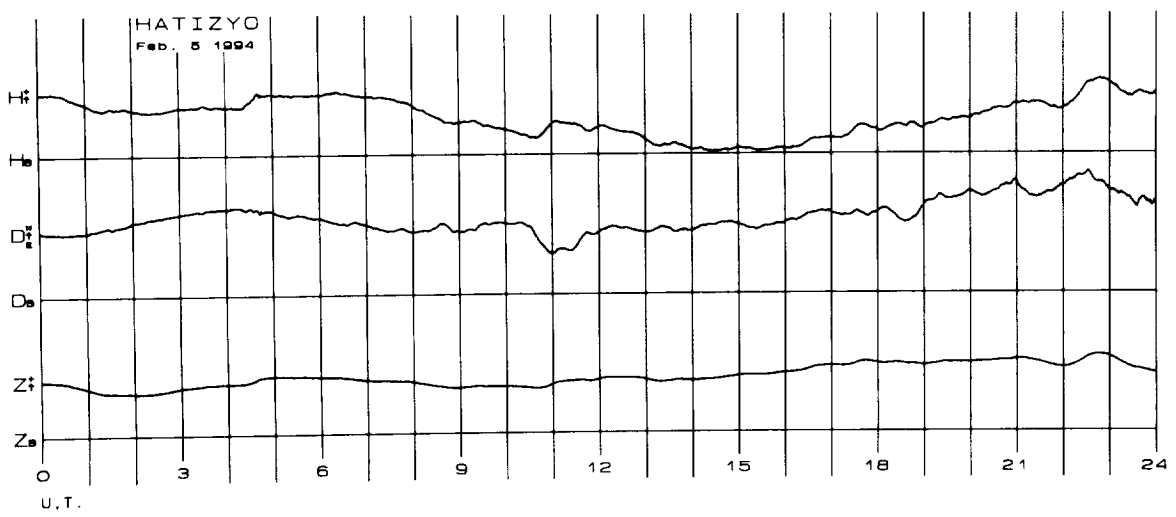
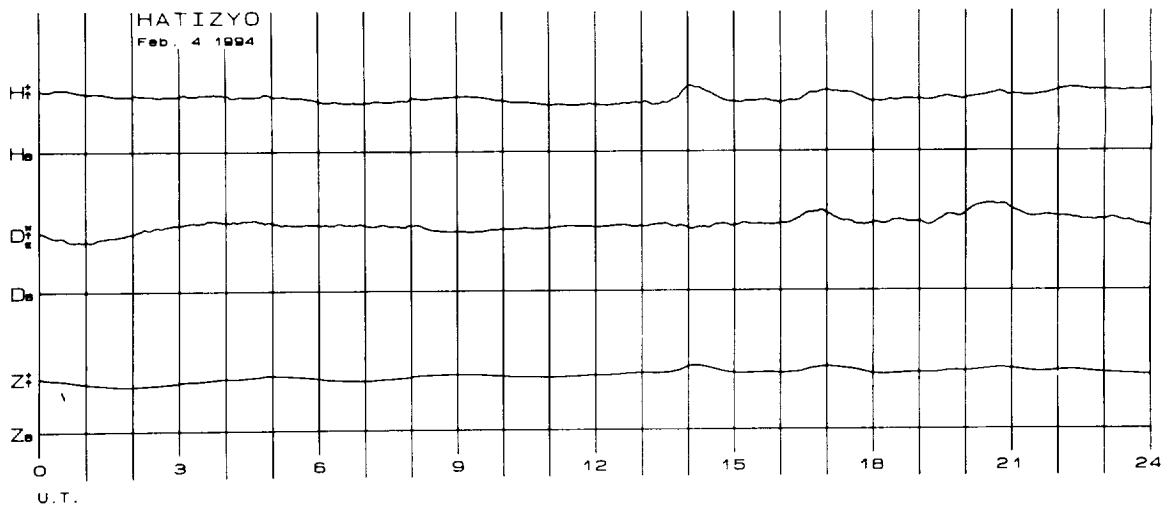




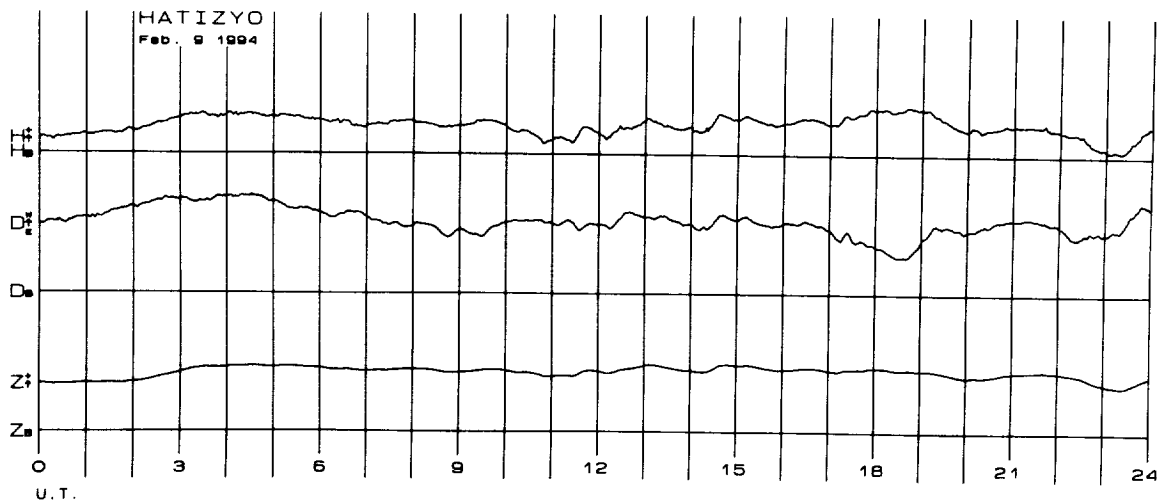
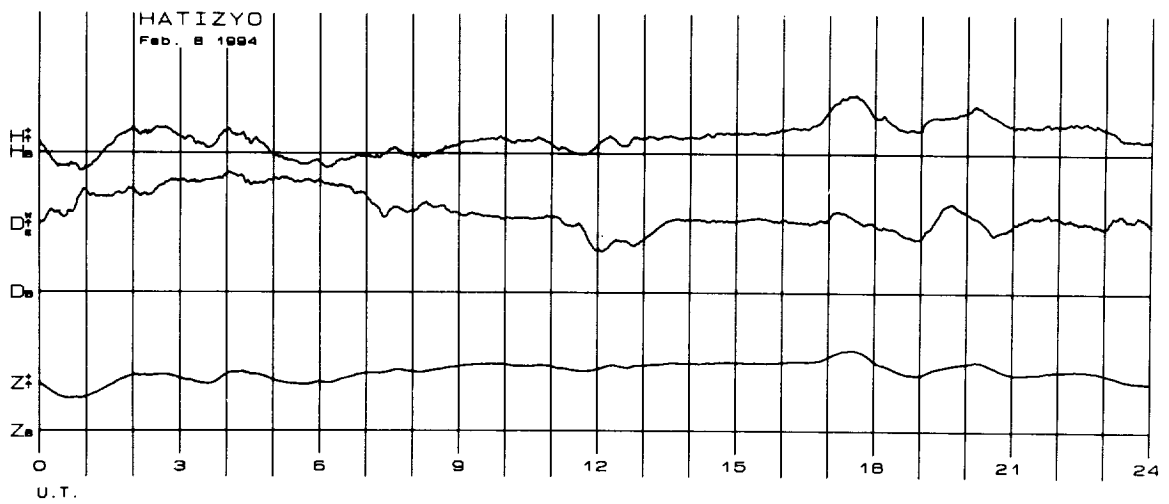
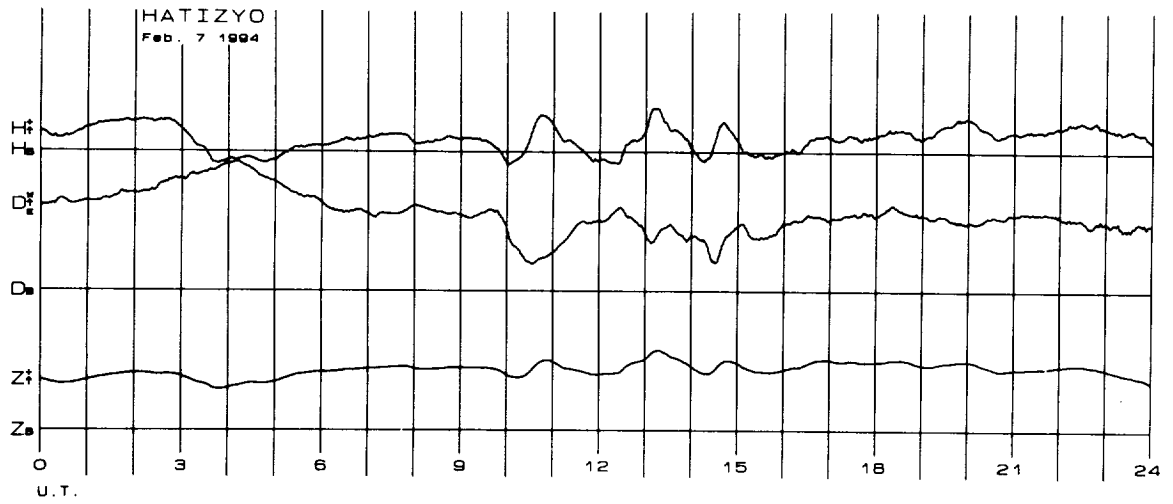


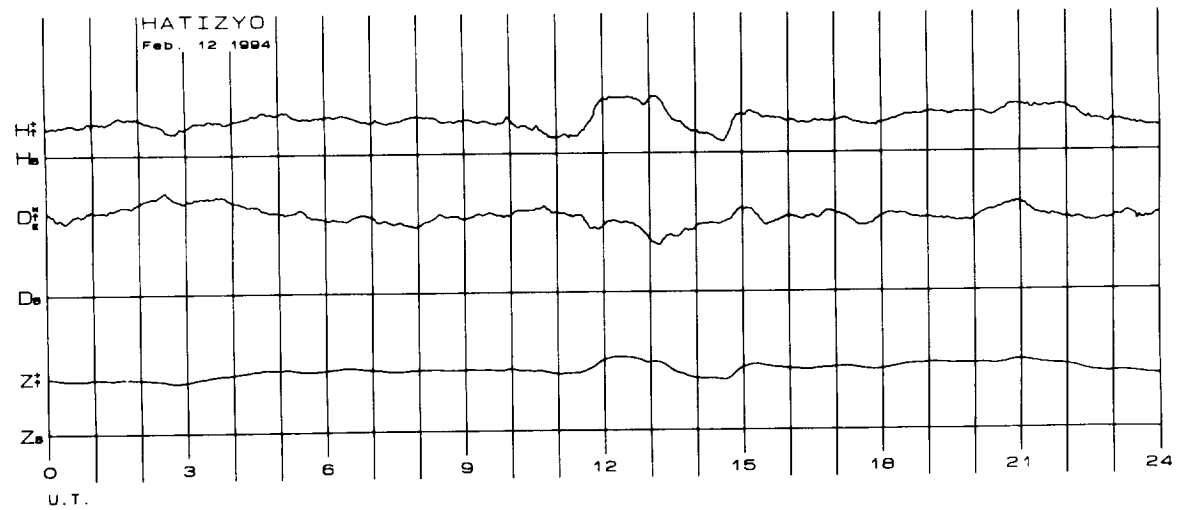
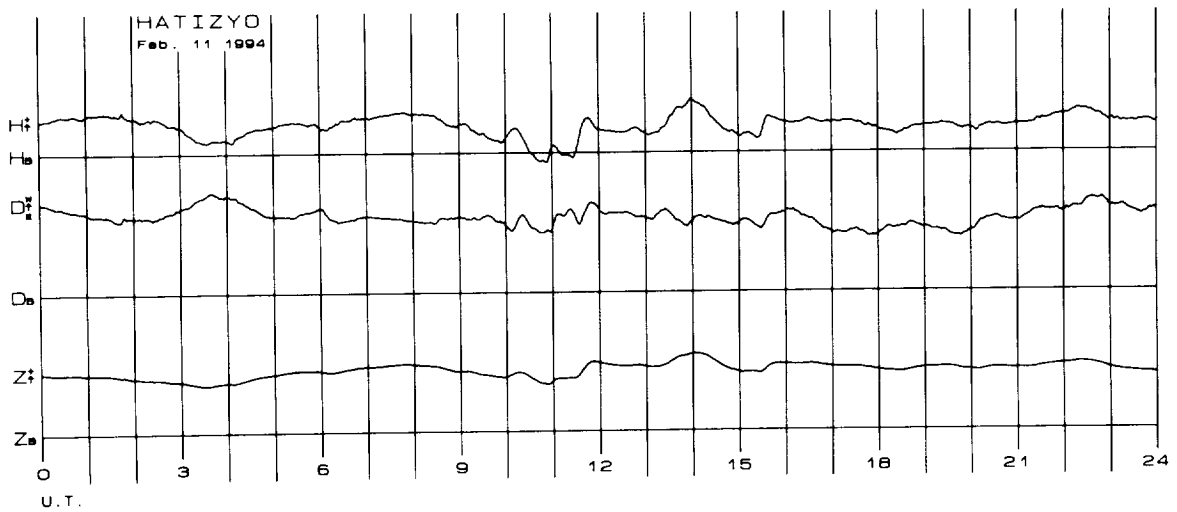
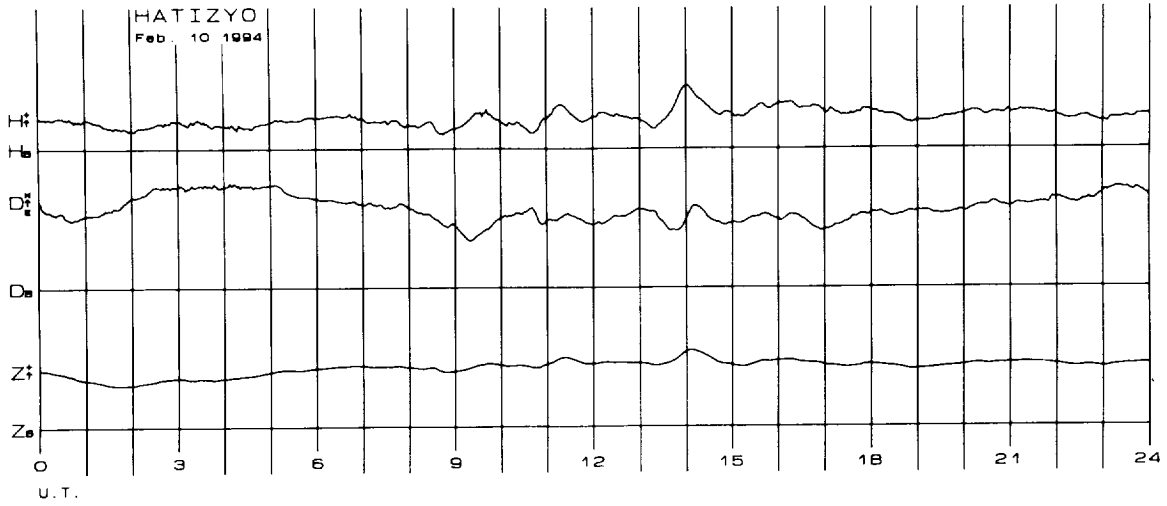
0 50 100mm



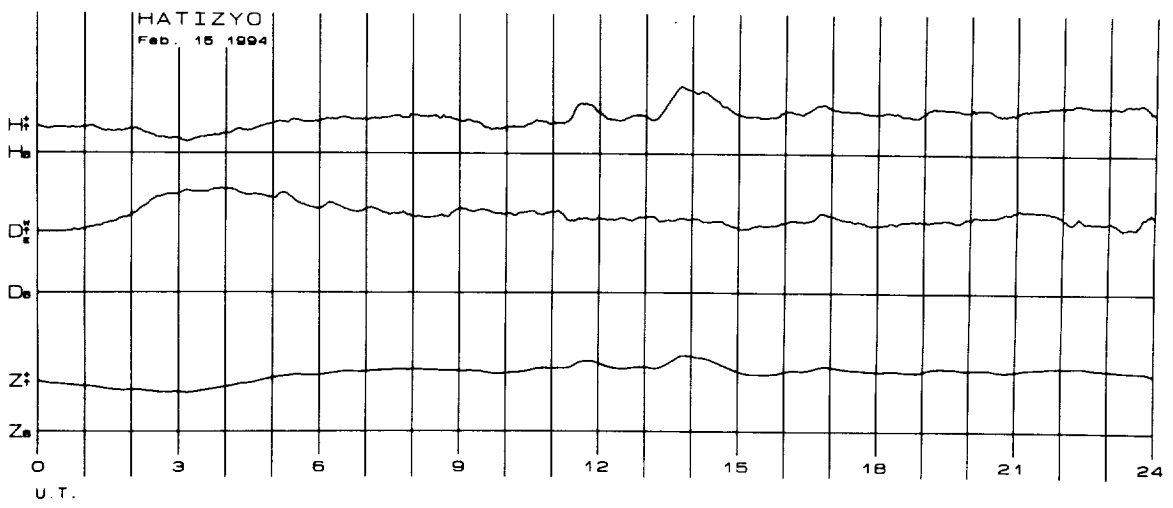
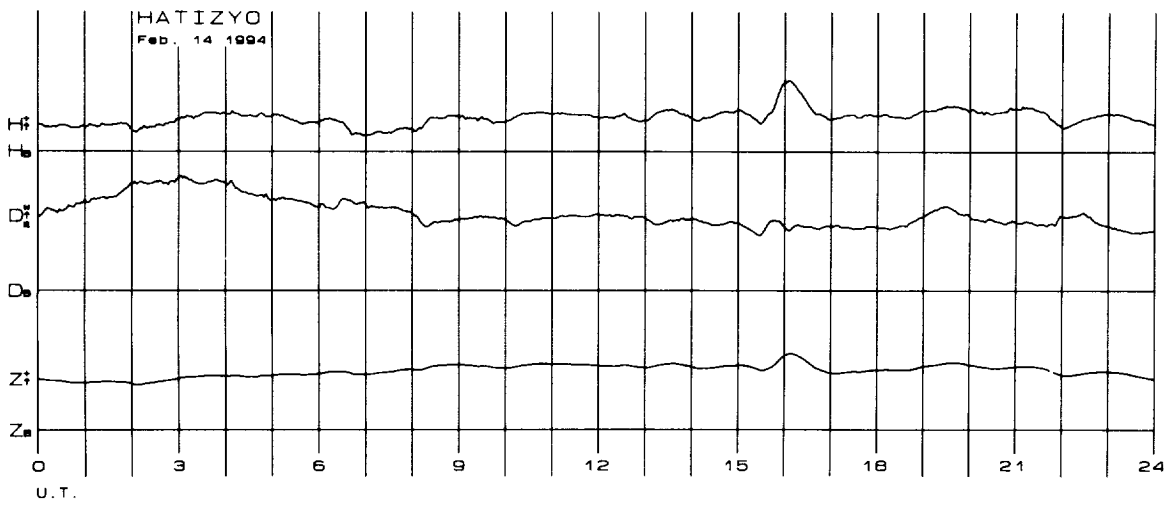
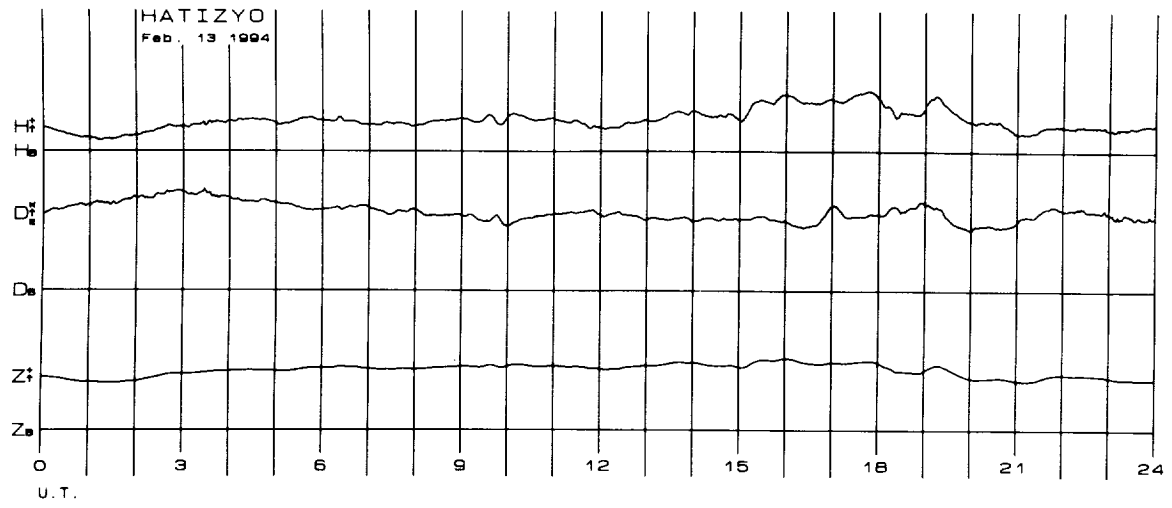


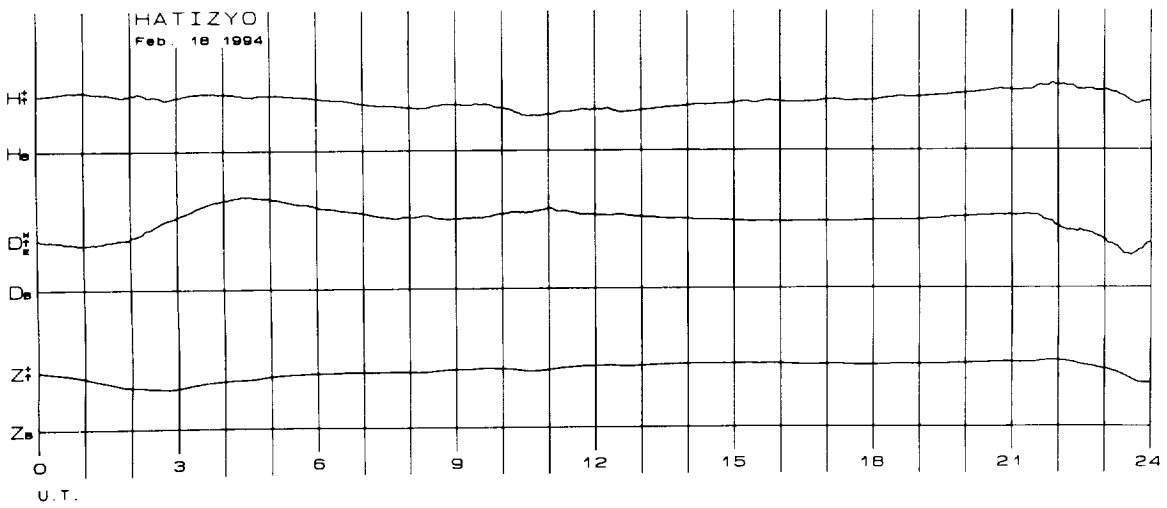
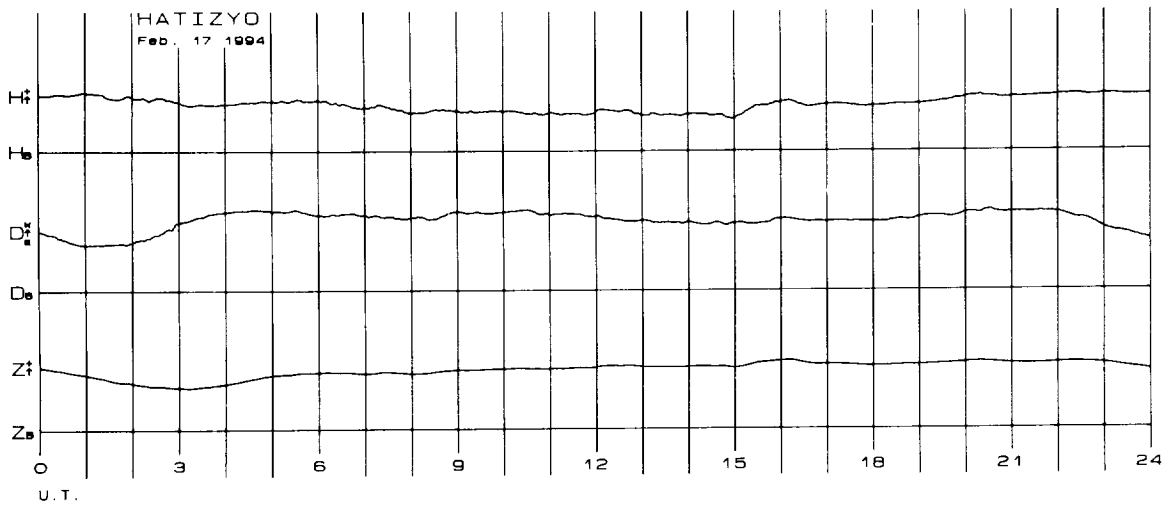
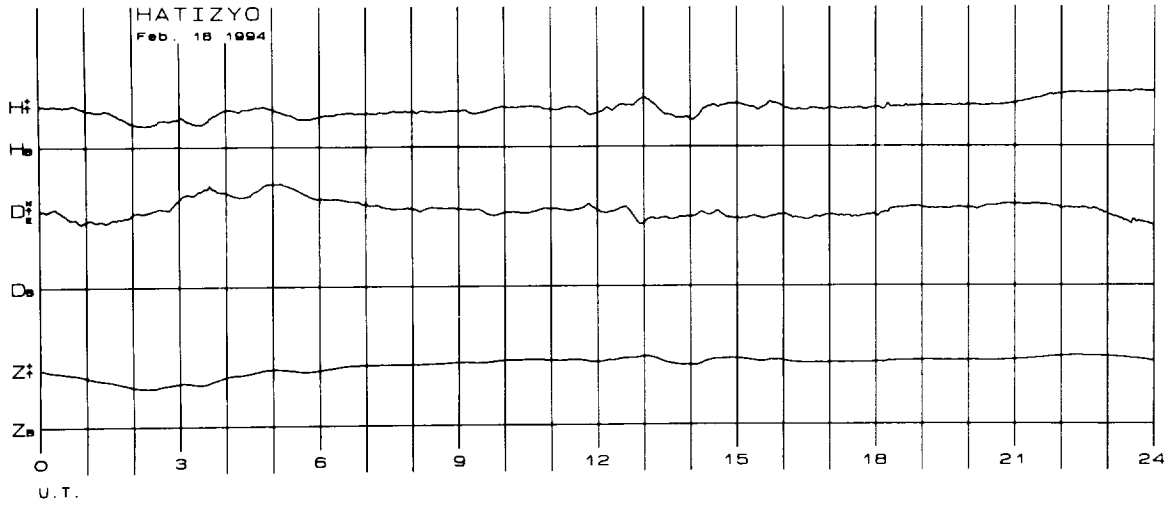
0 50 100mm

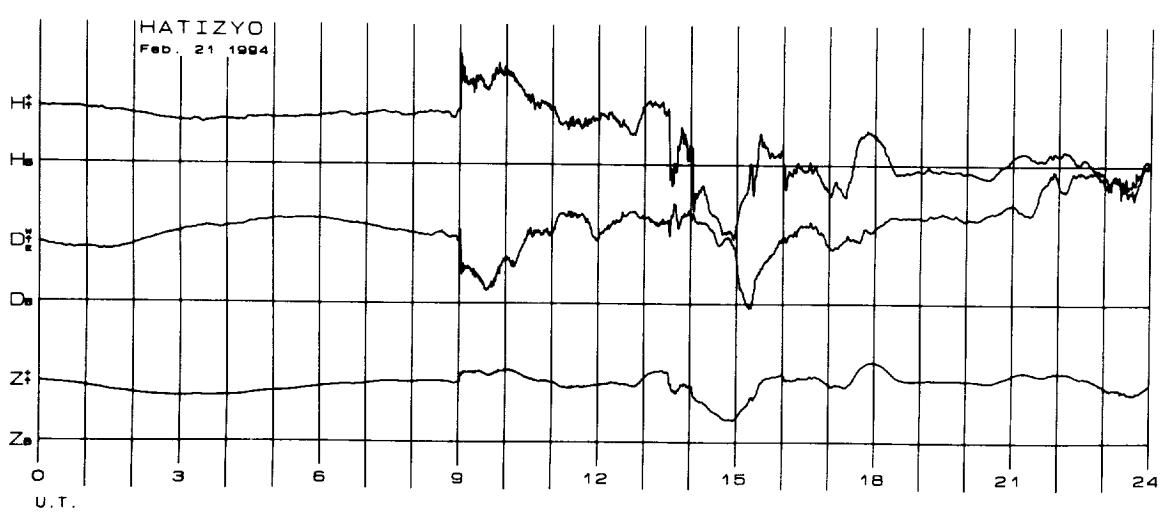
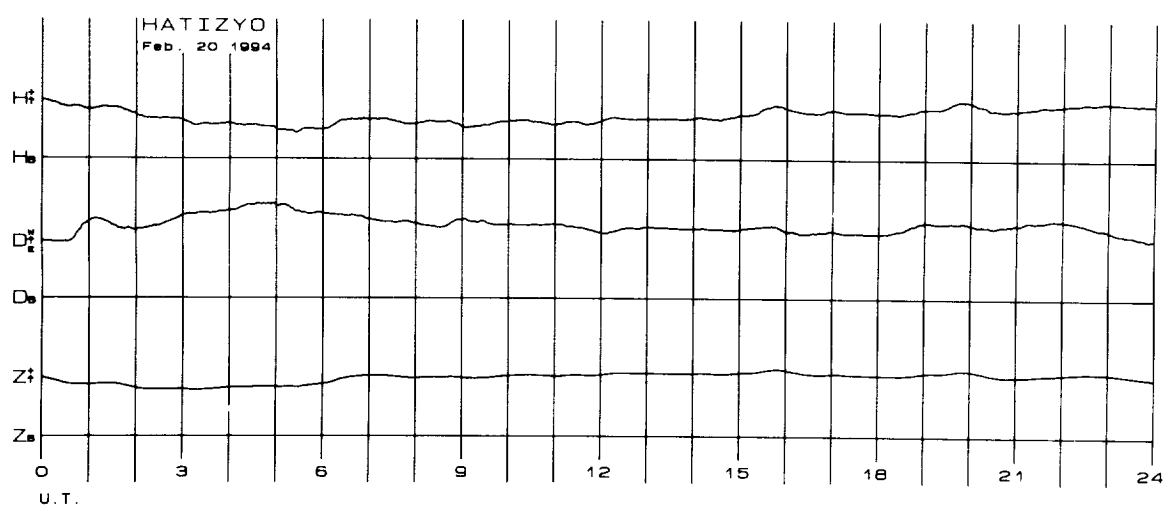
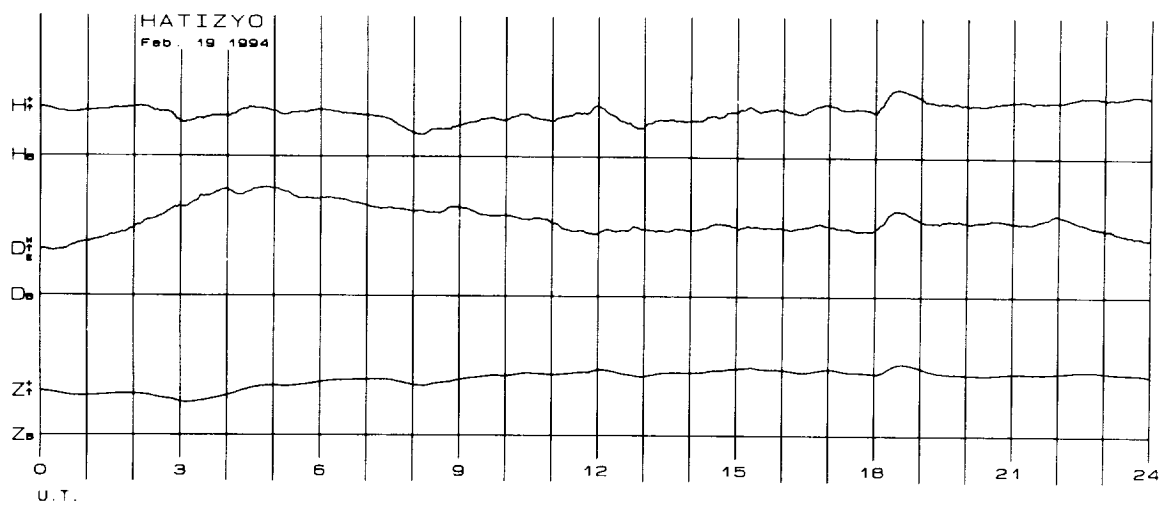


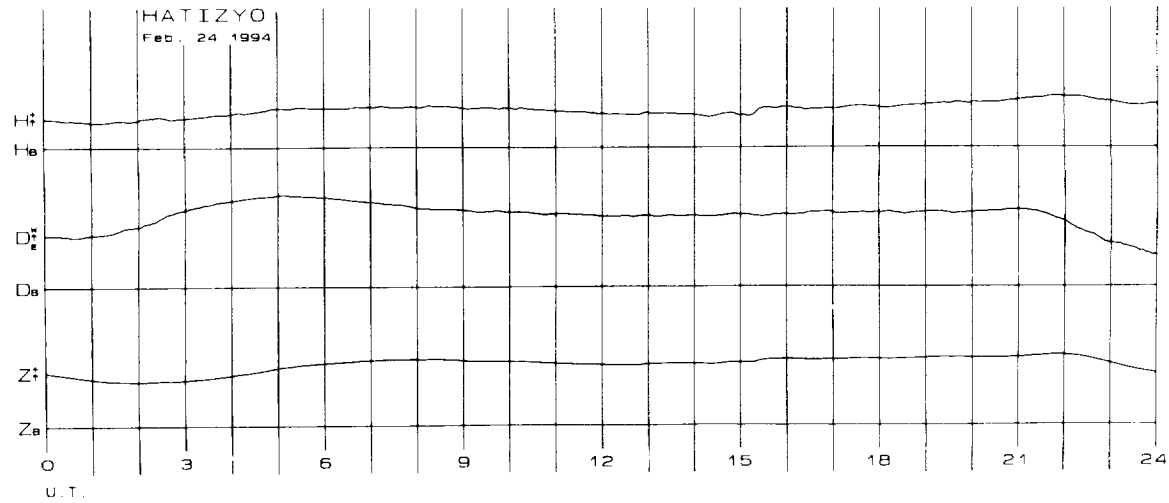
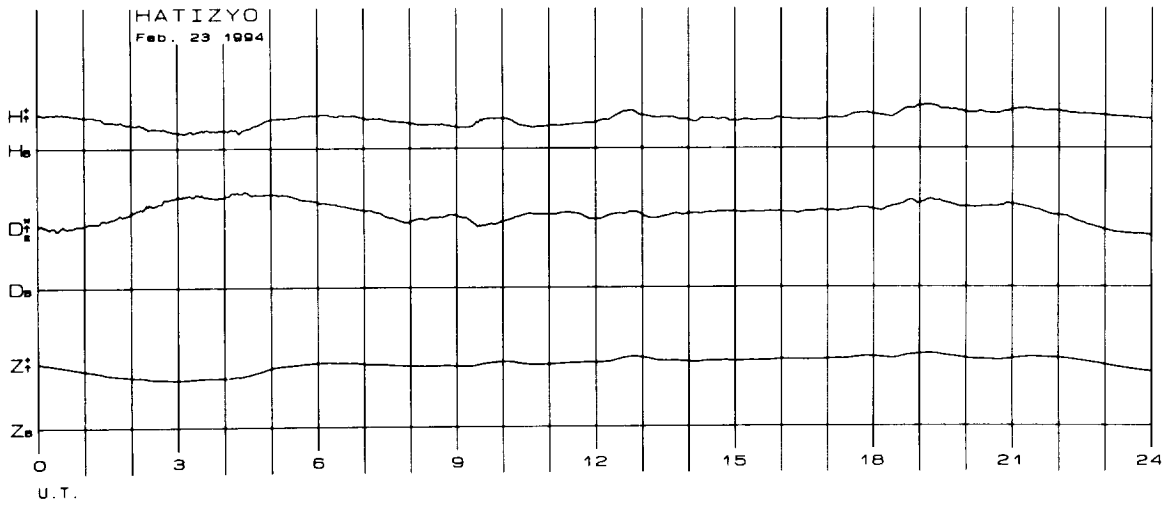
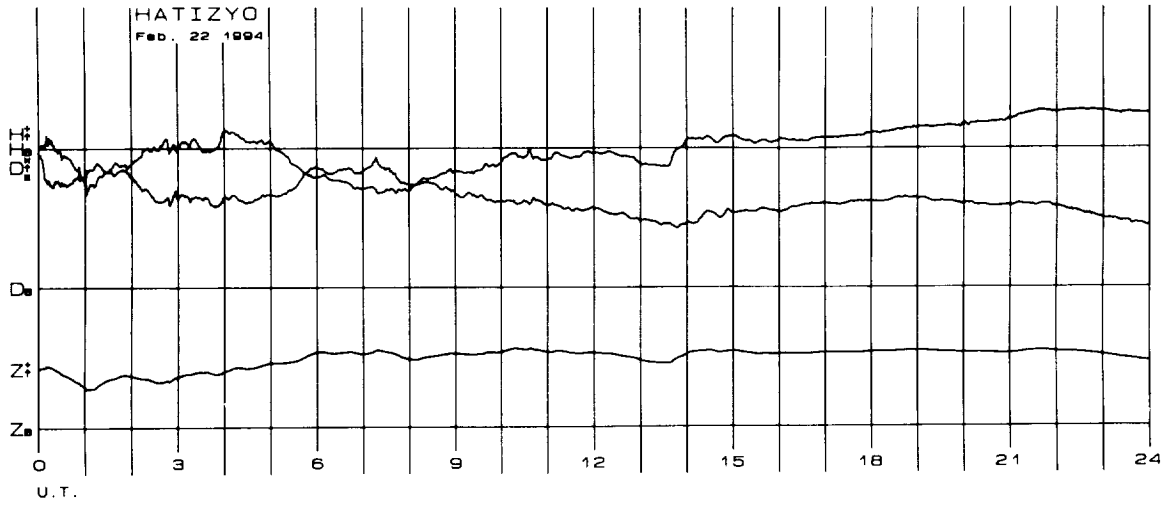


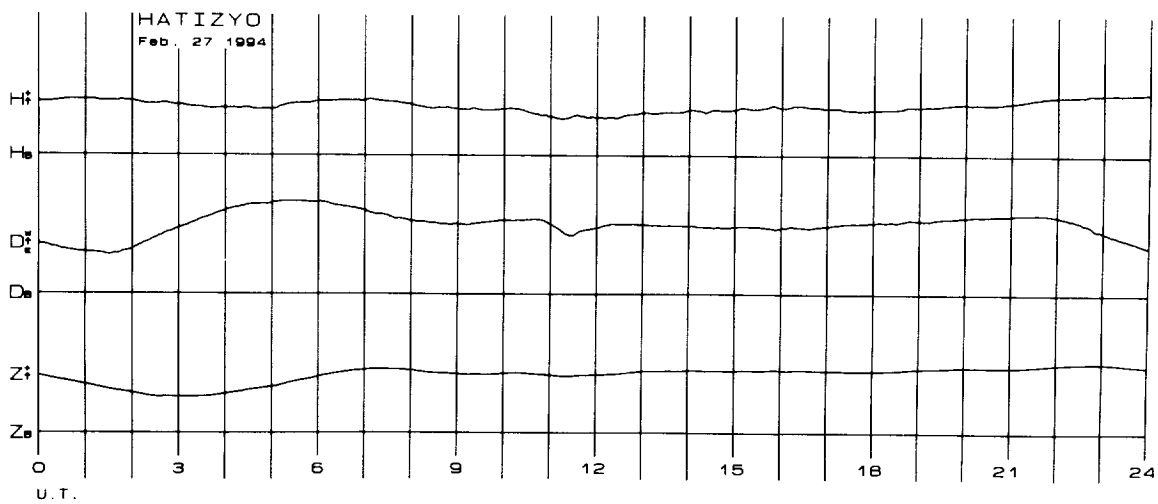
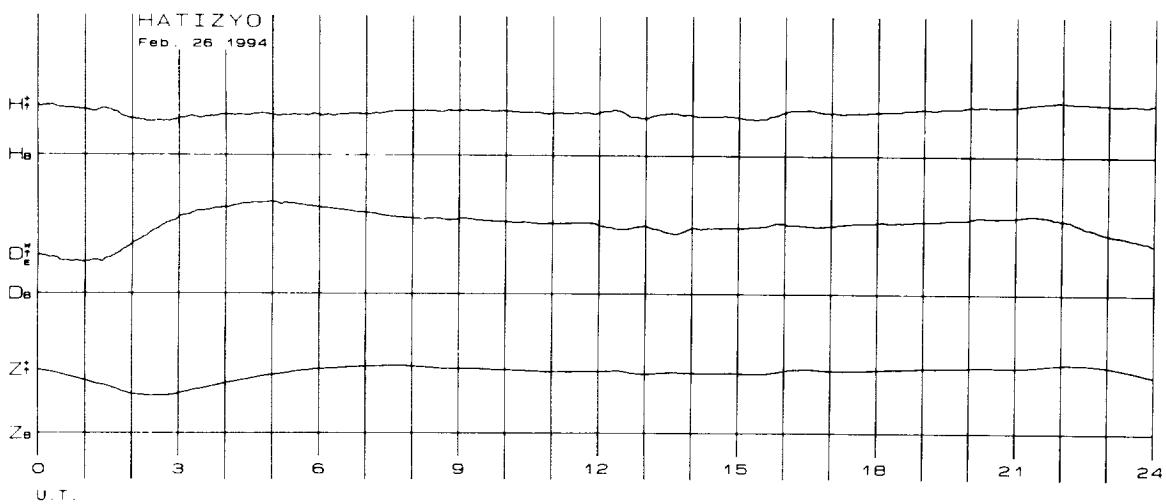
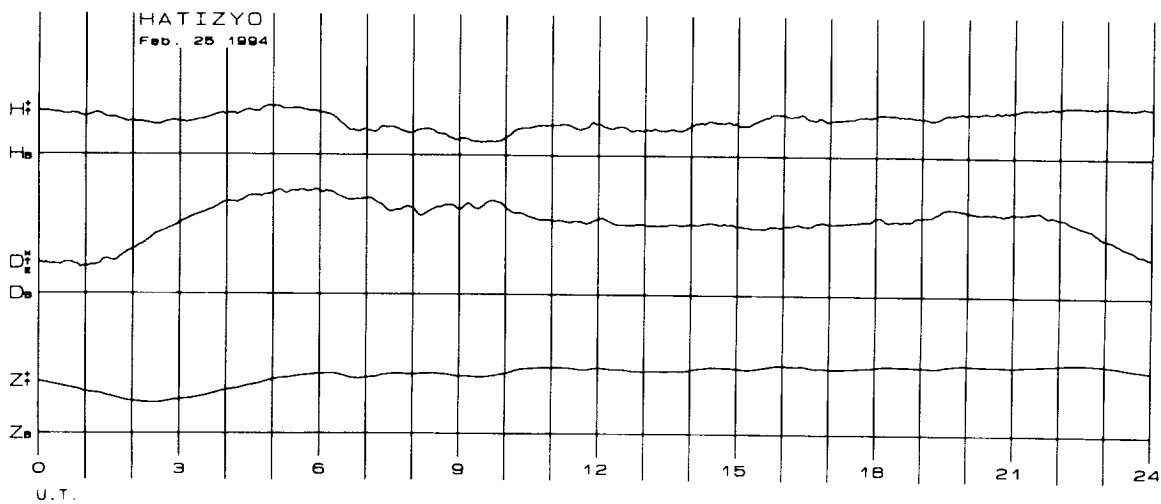
0 50 100 mm



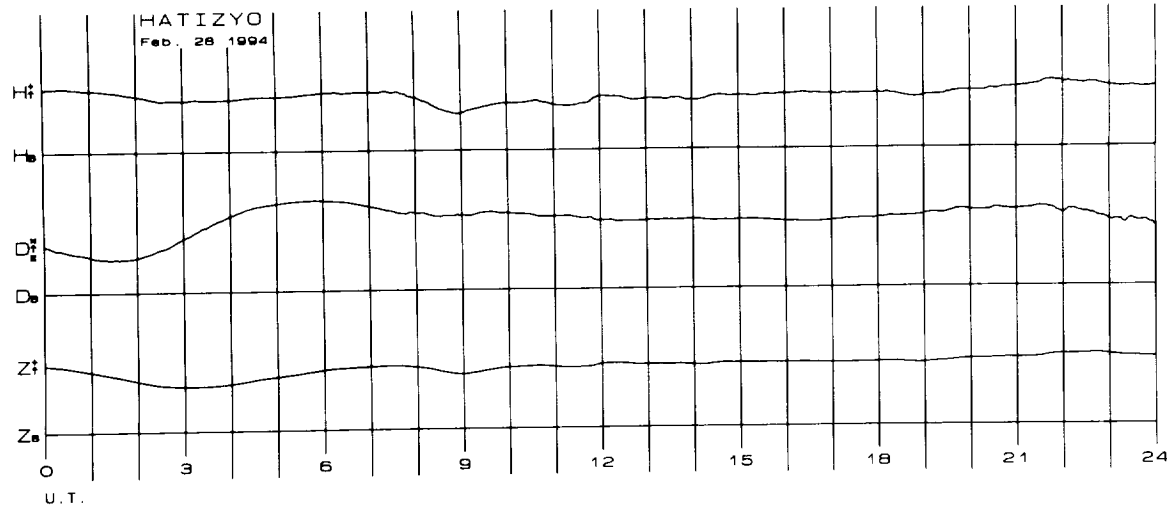


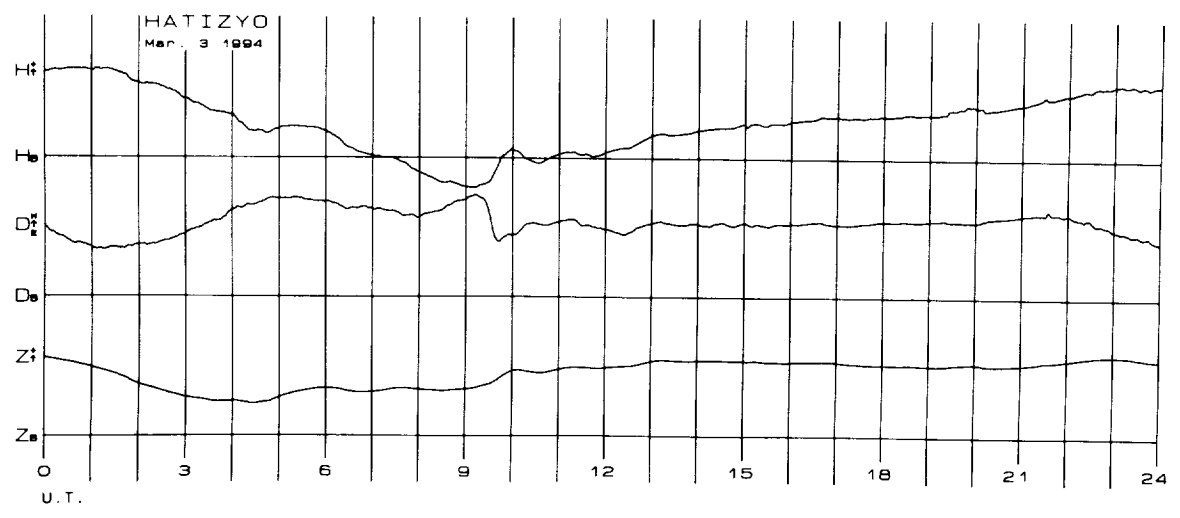
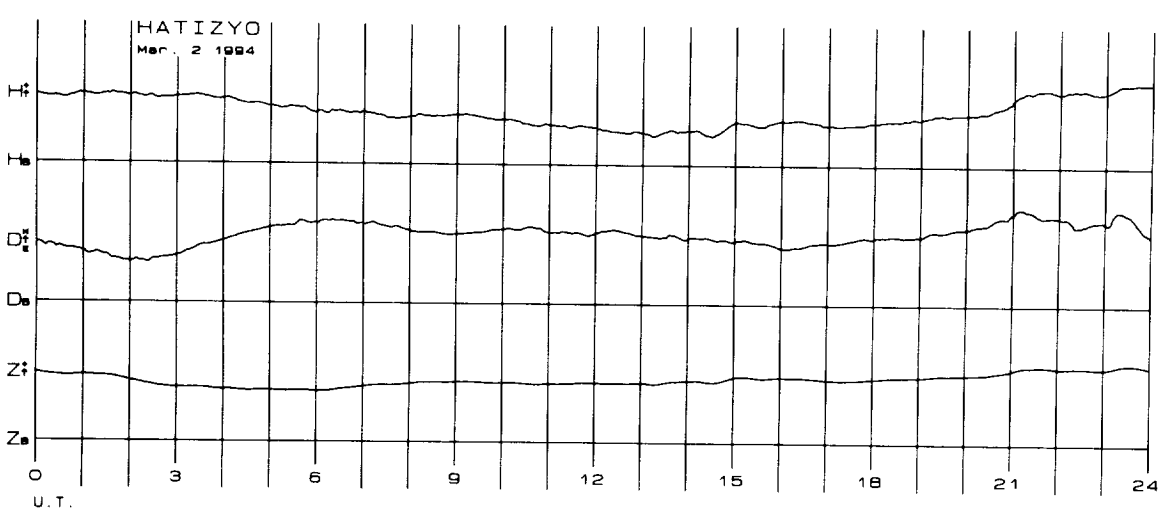
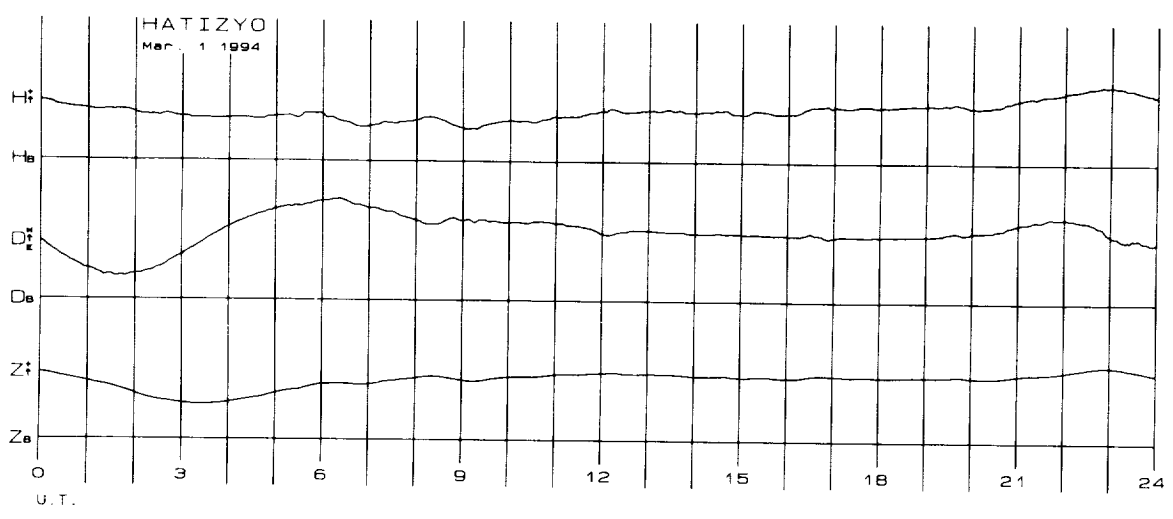


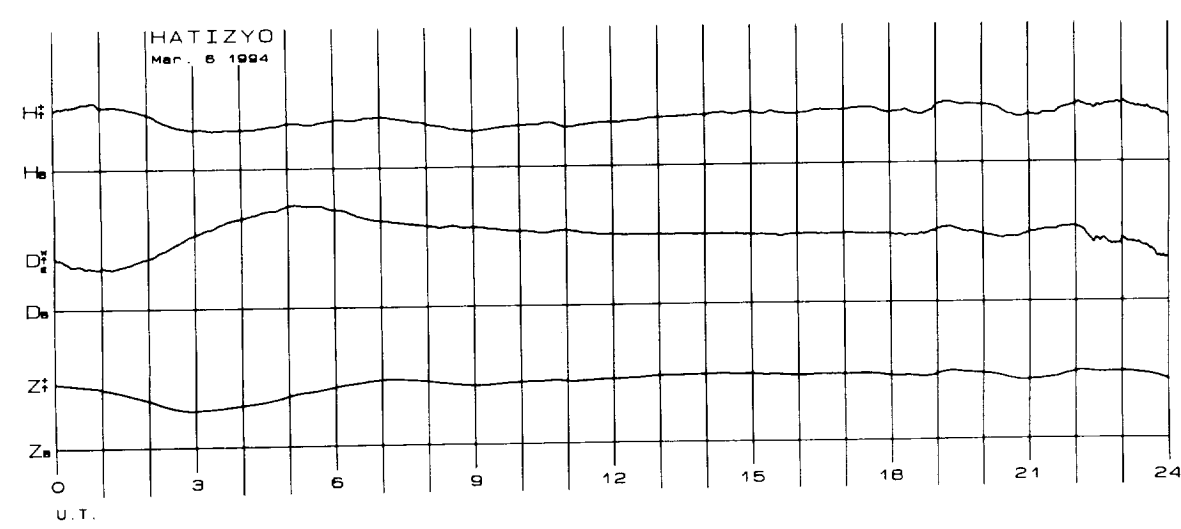
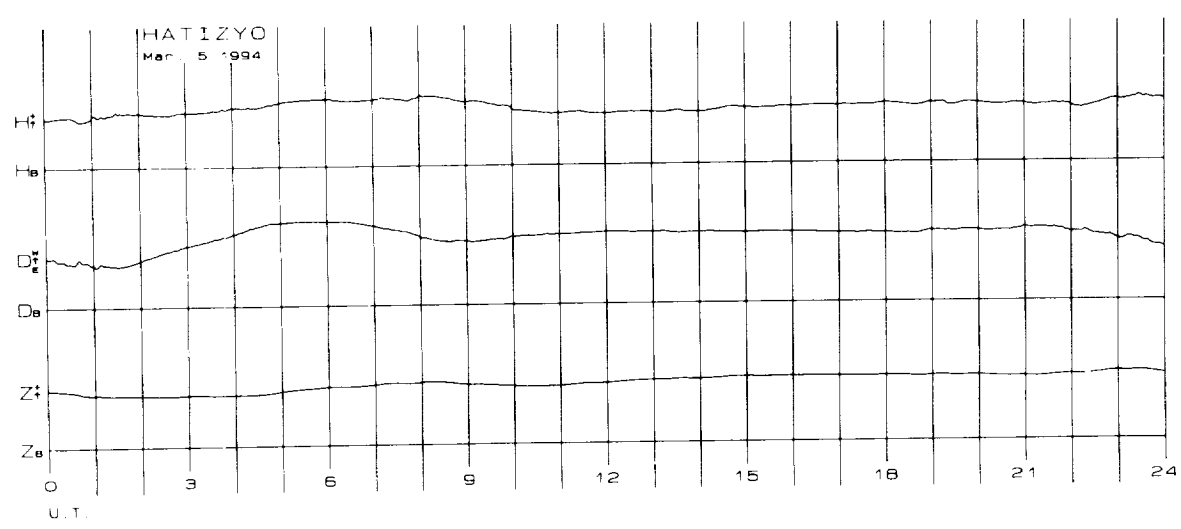
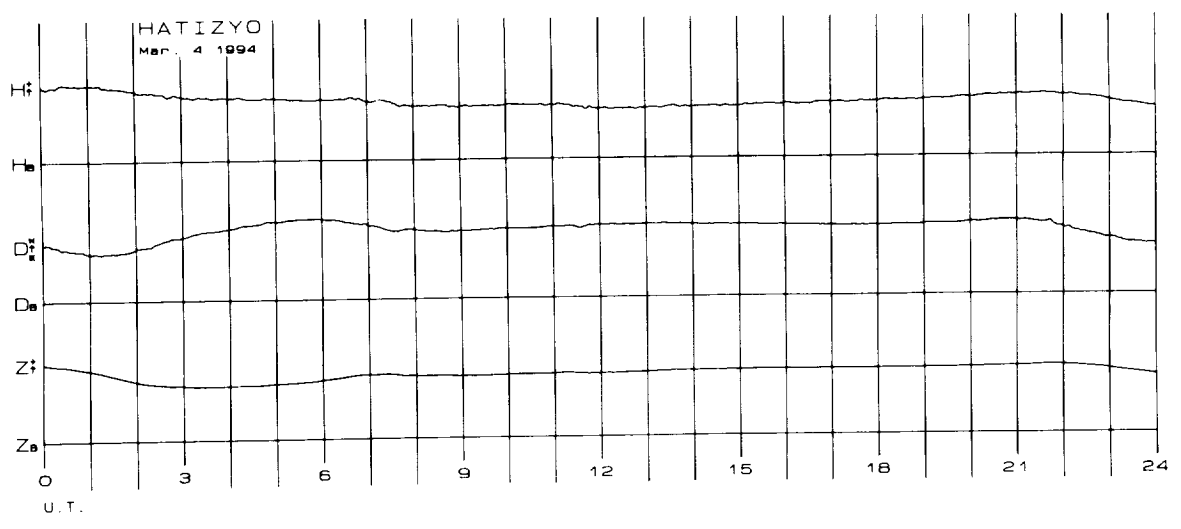




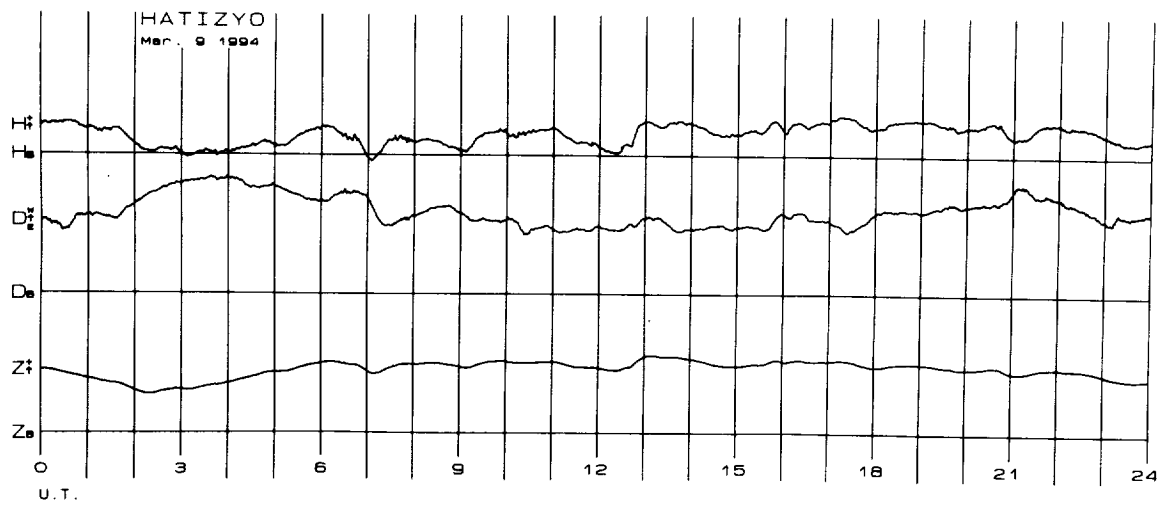
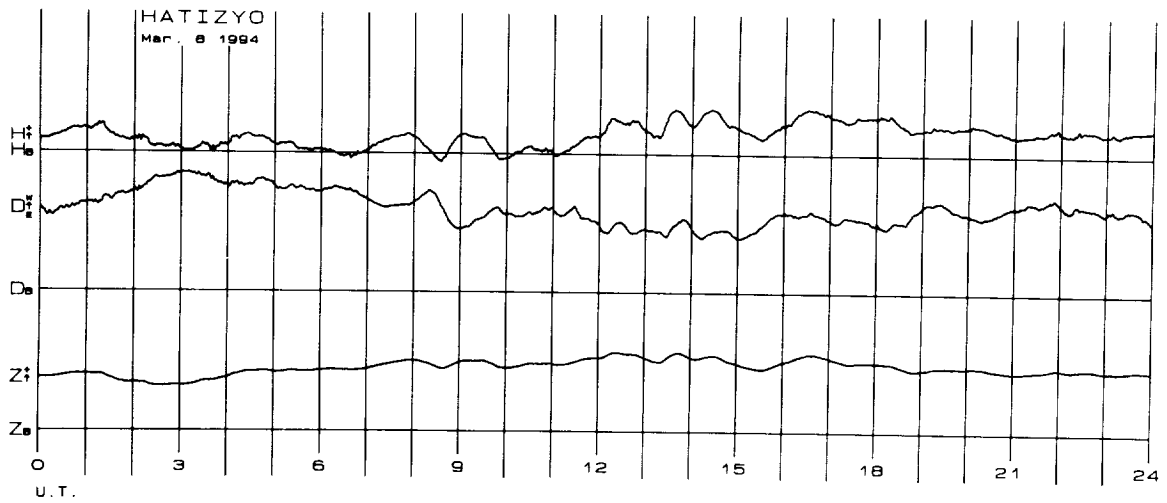
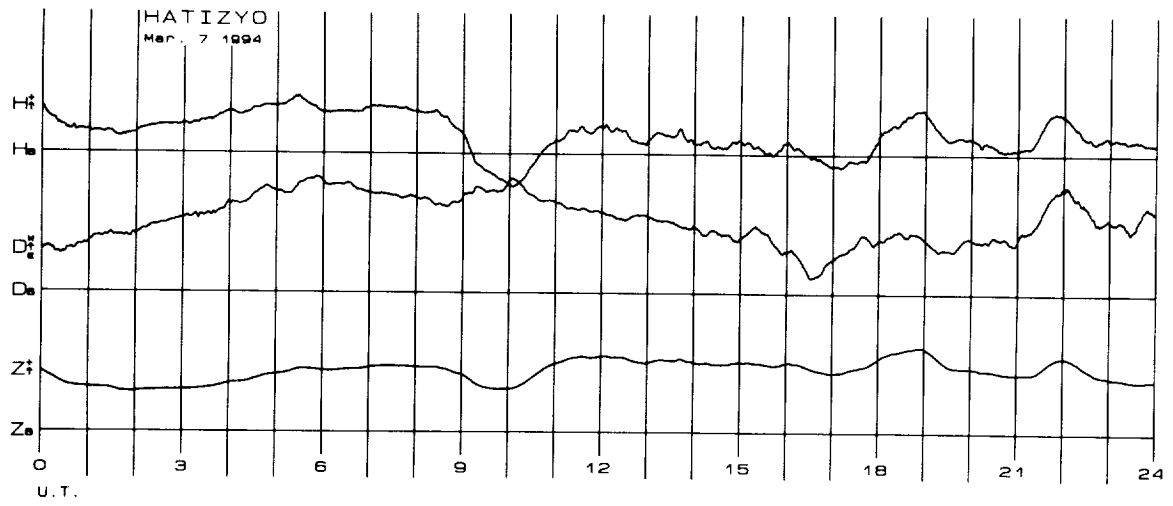
0 50 100mm



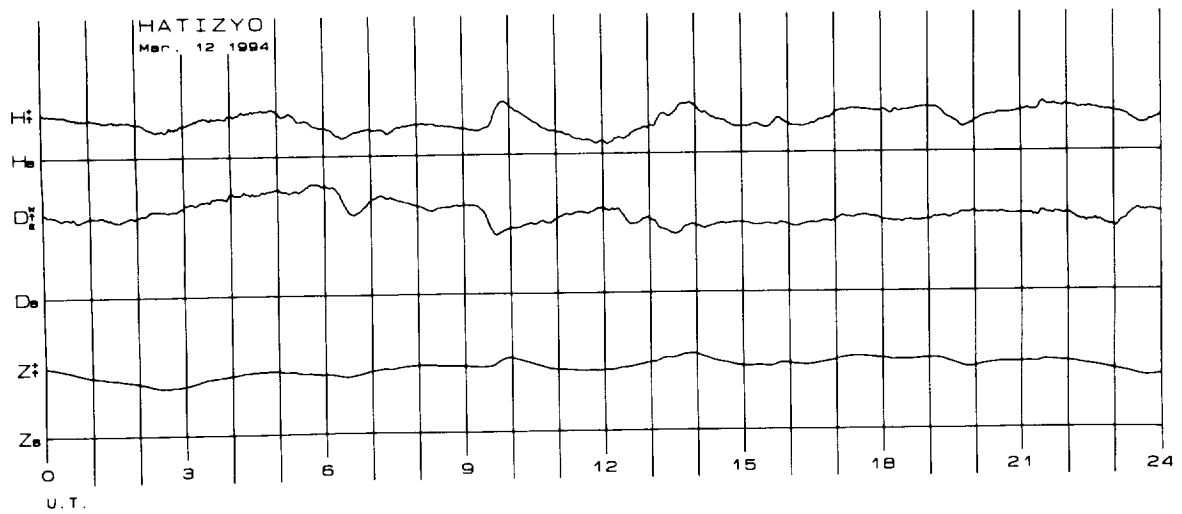
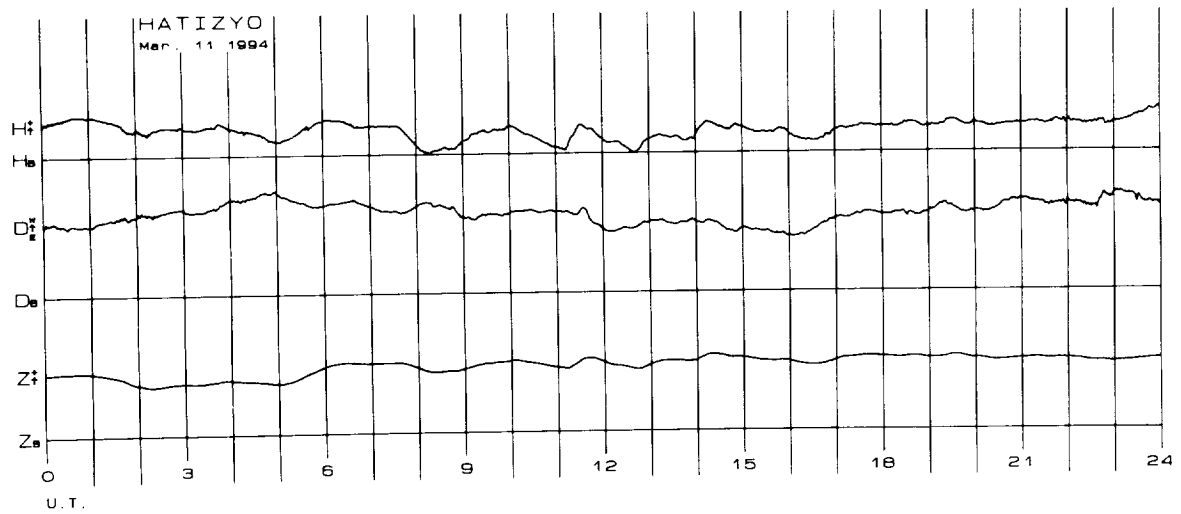
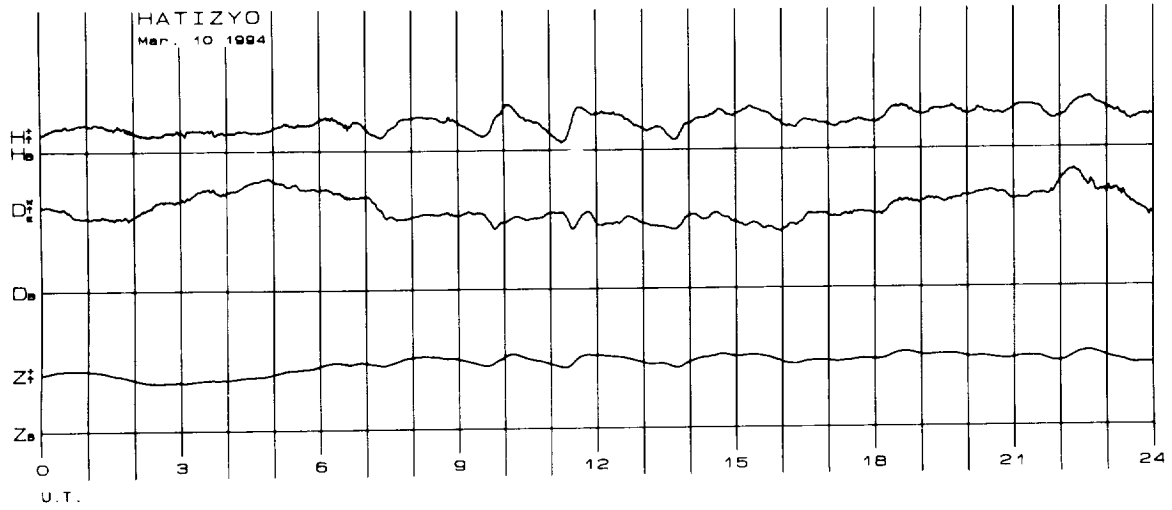




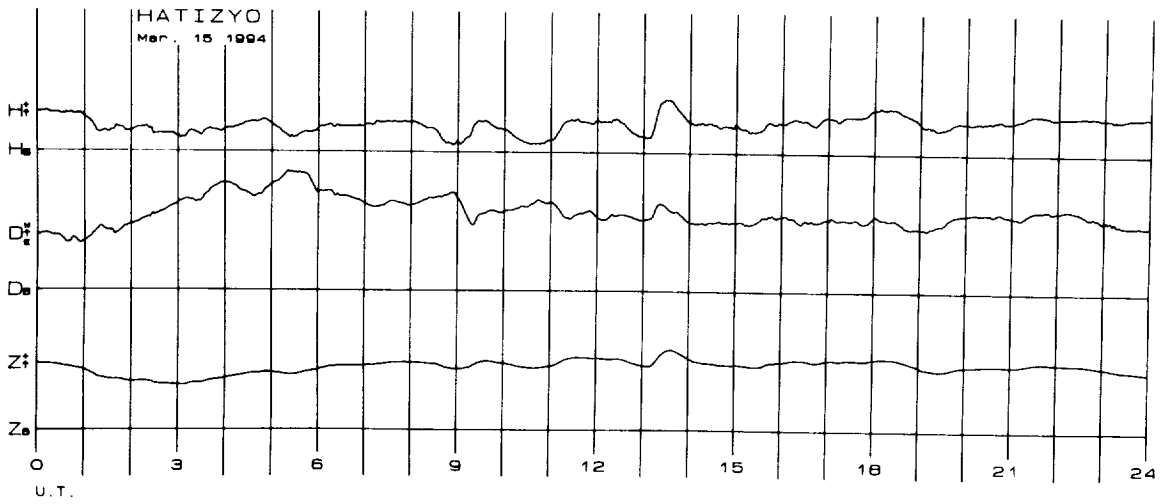
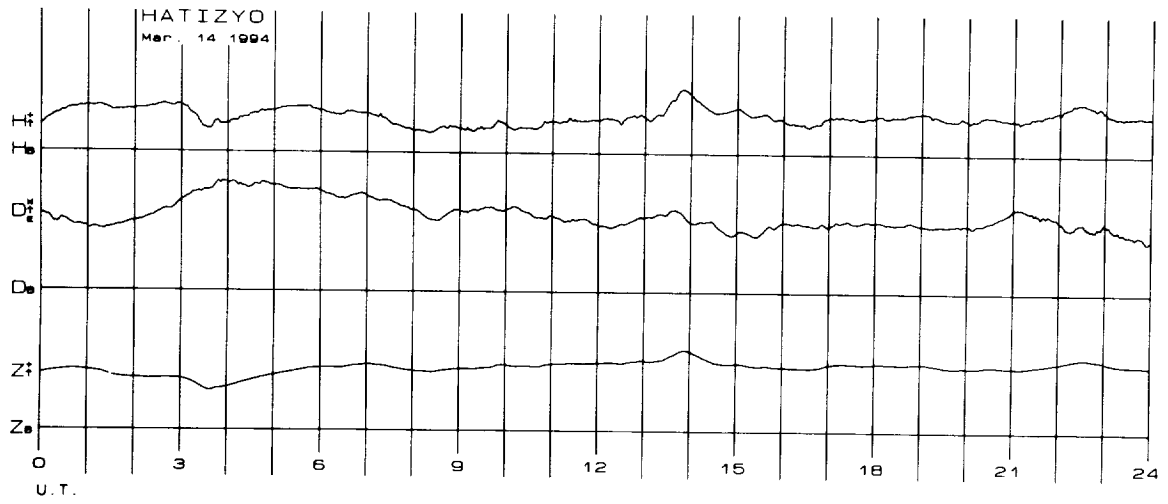
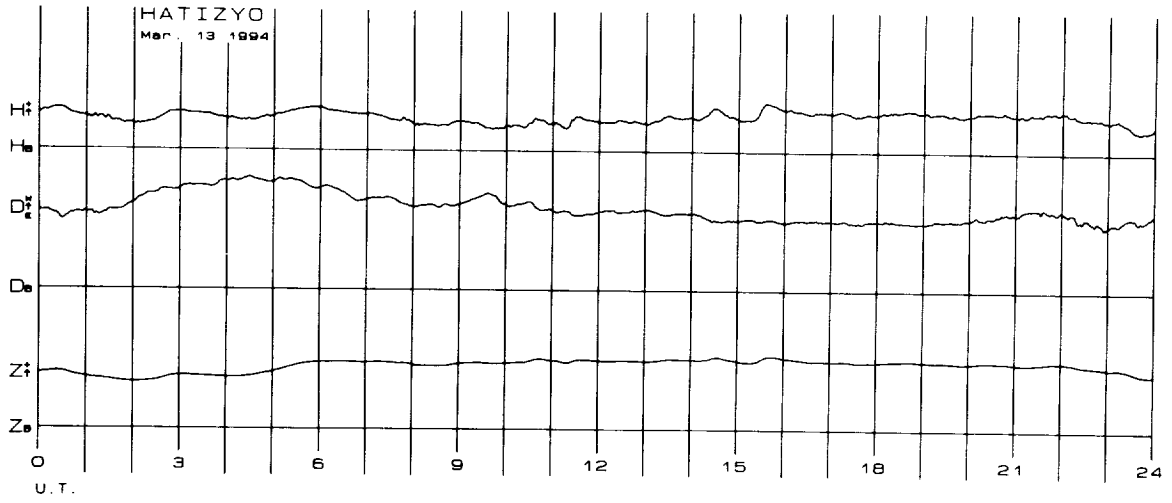
0 50 100 mm

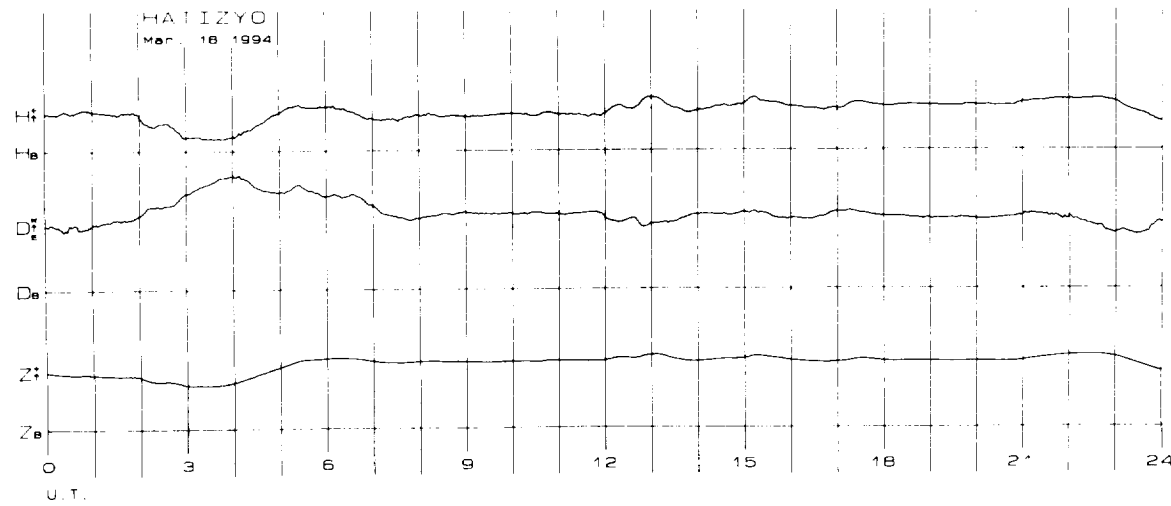
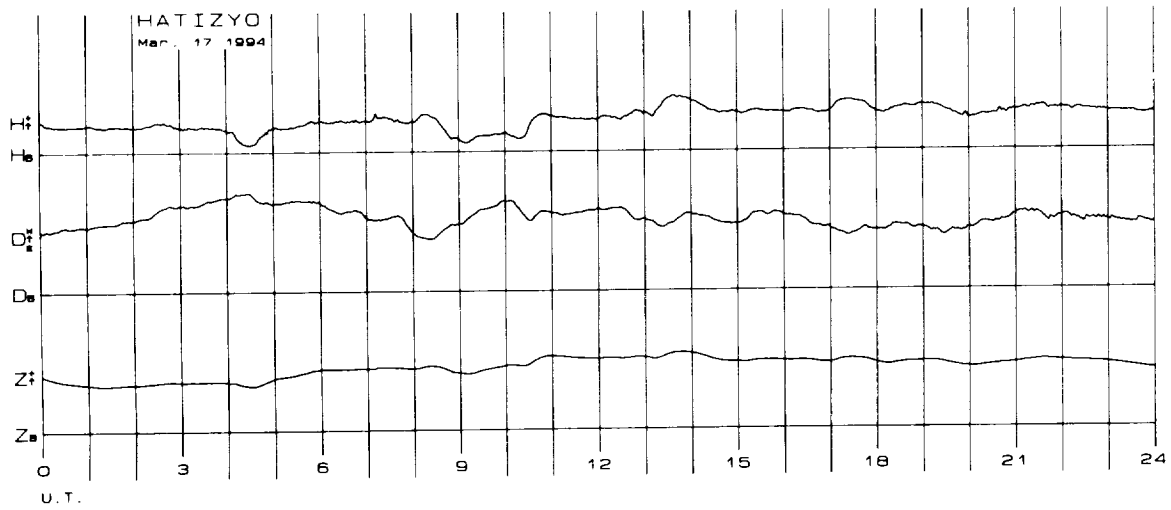
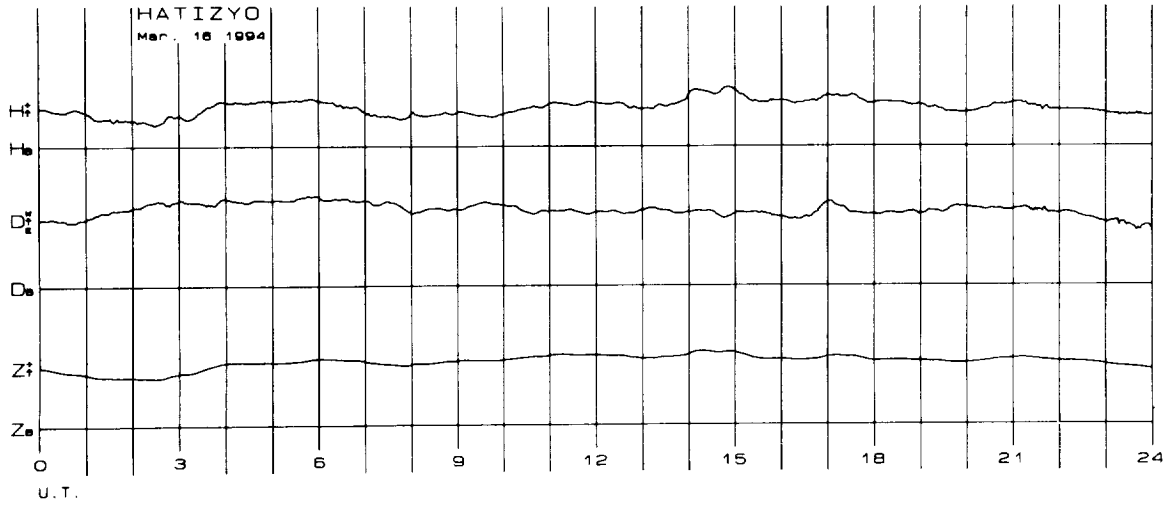


0 50 100mm

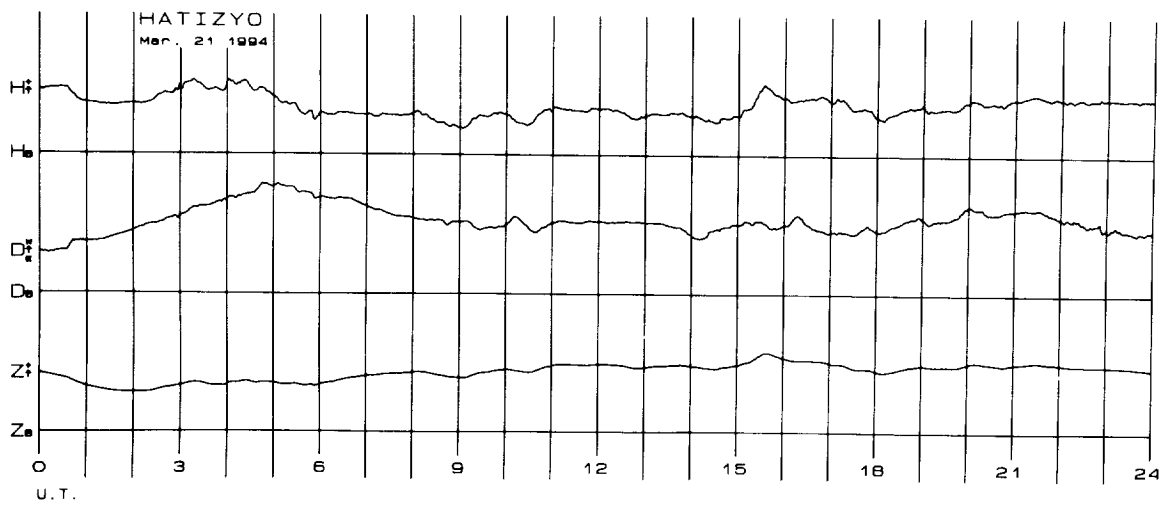
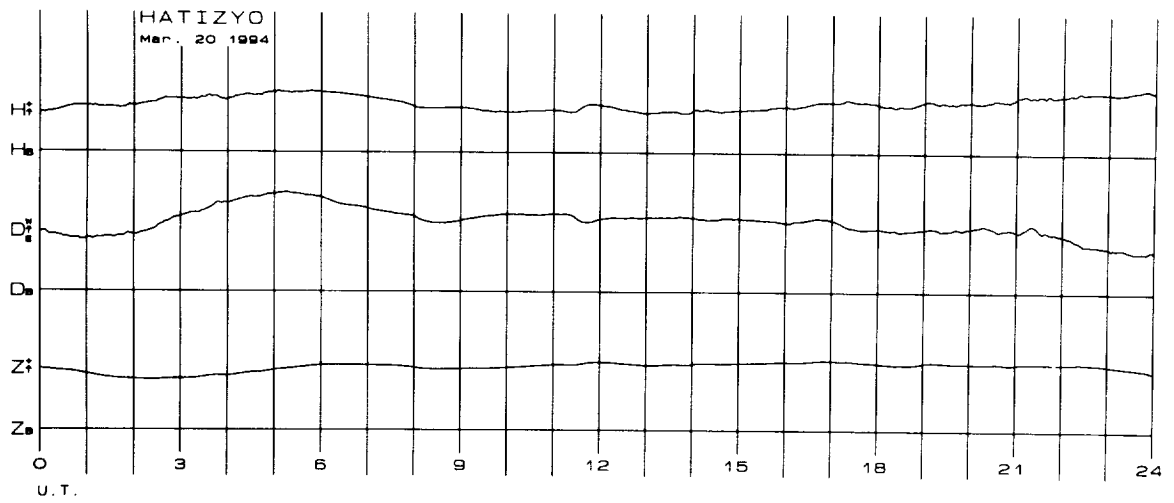
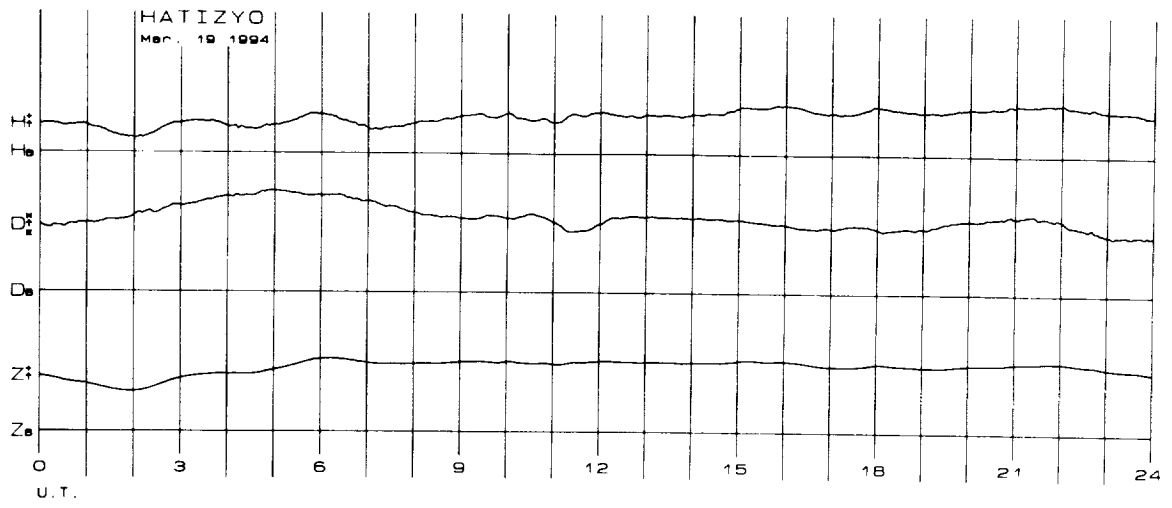


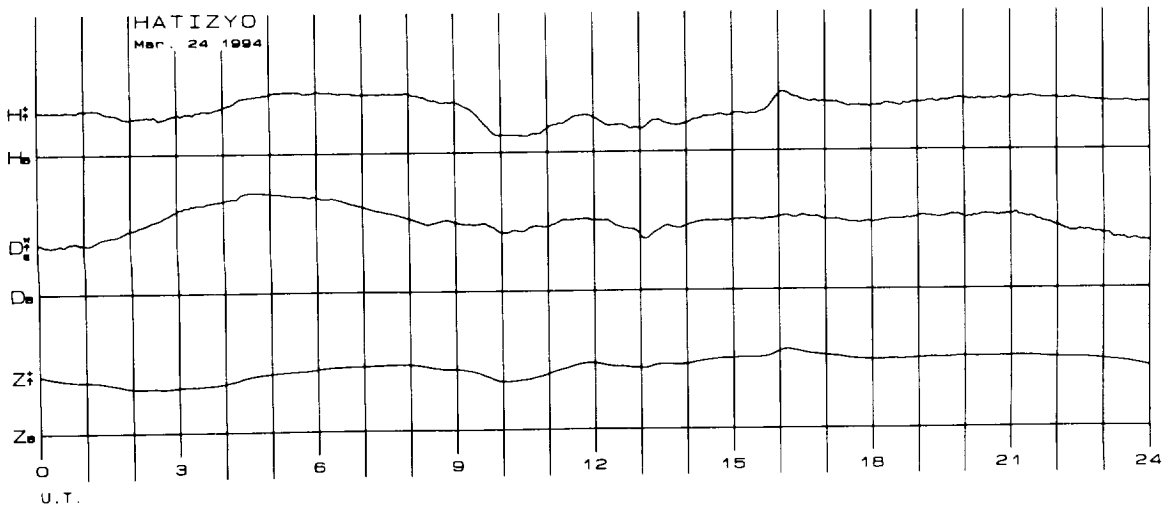
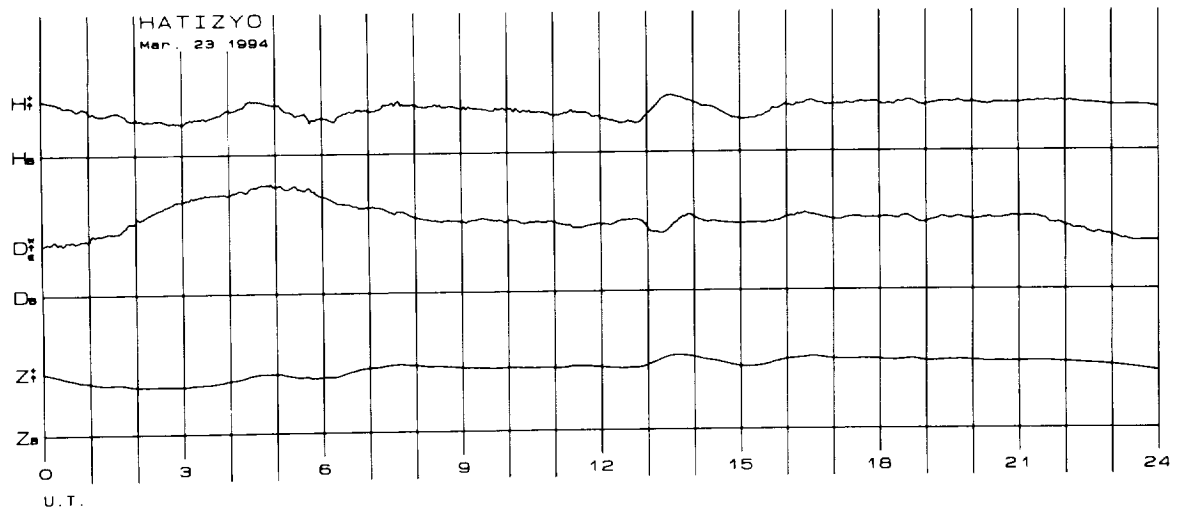
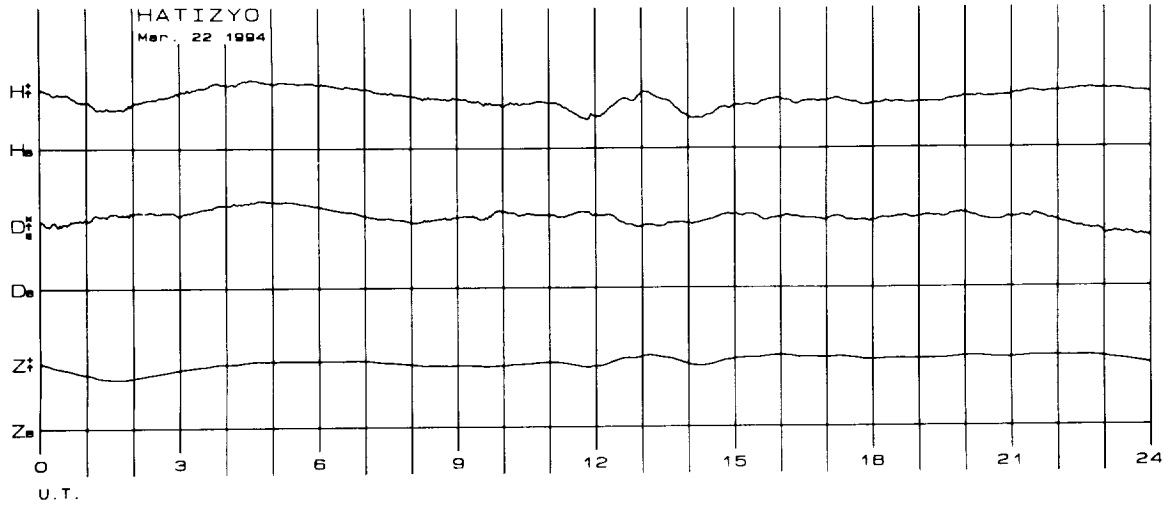
0 50 100mm



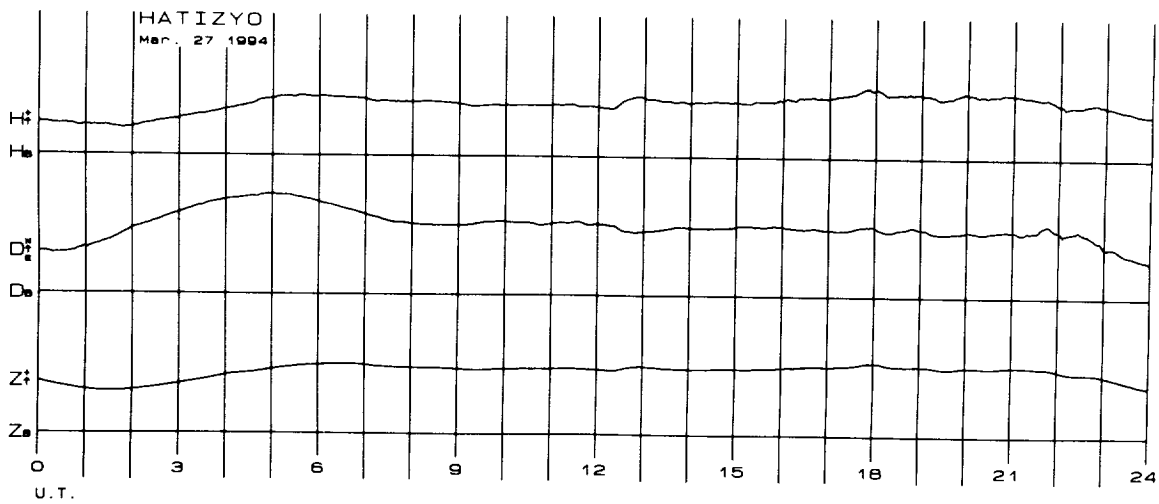
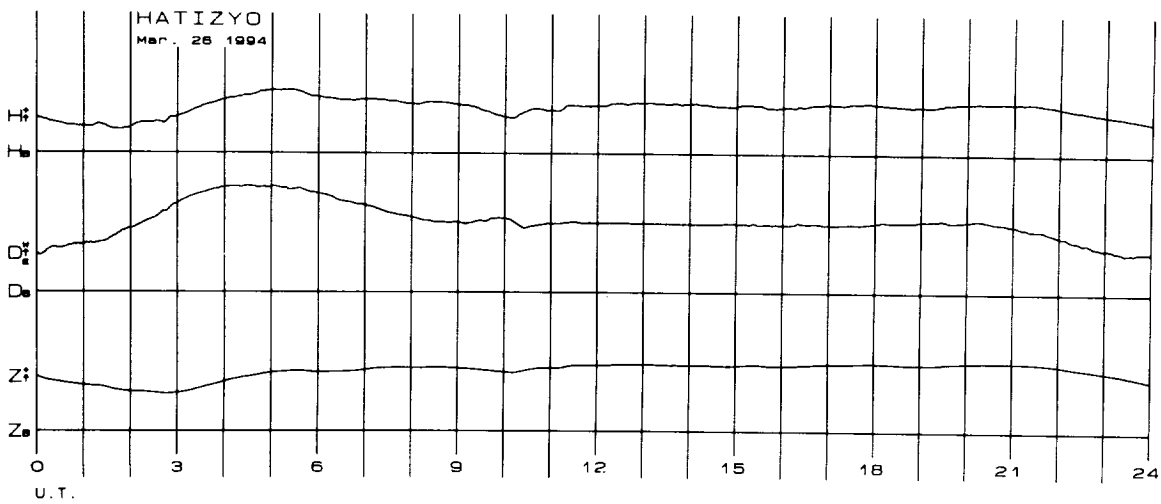
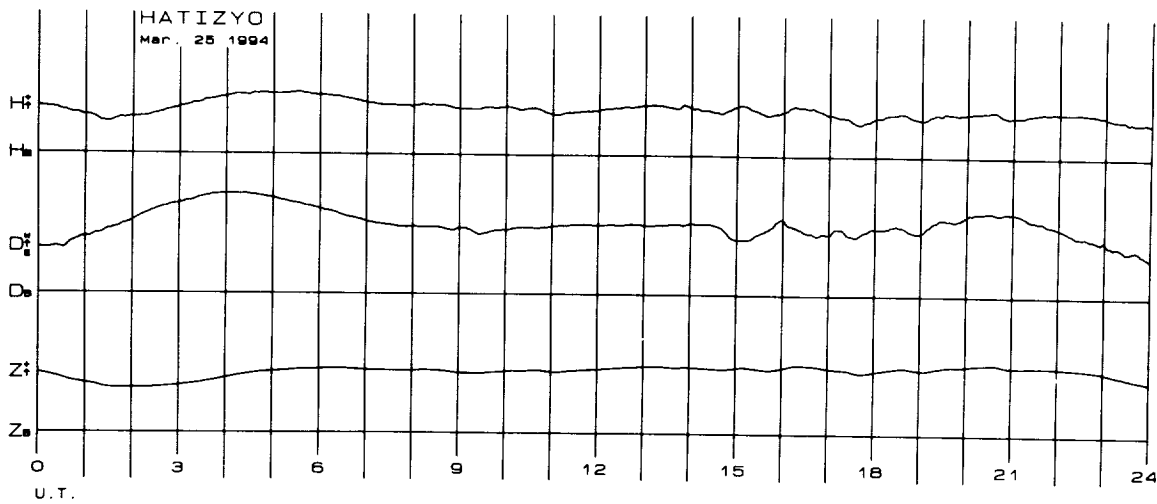


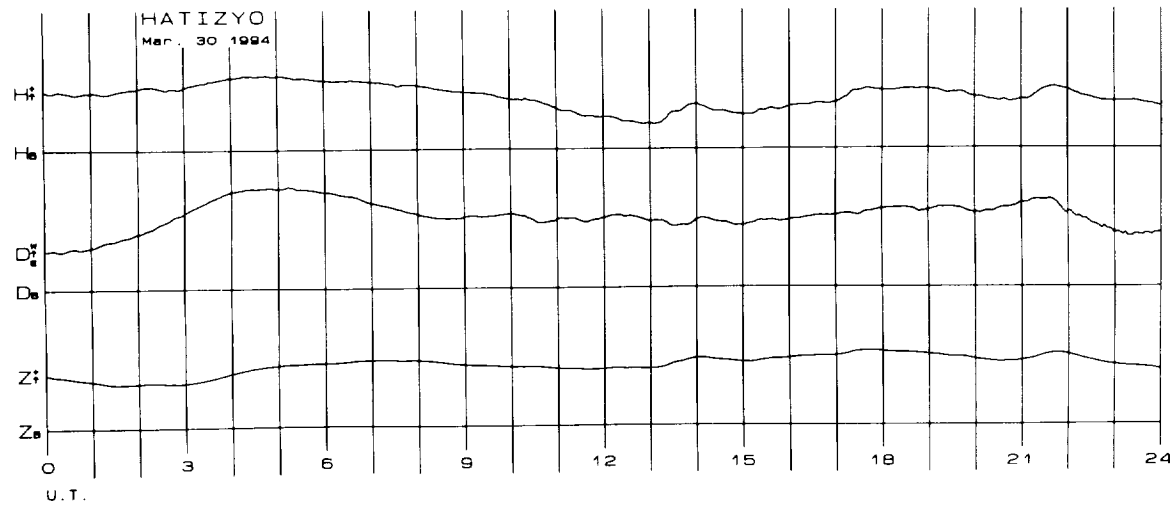
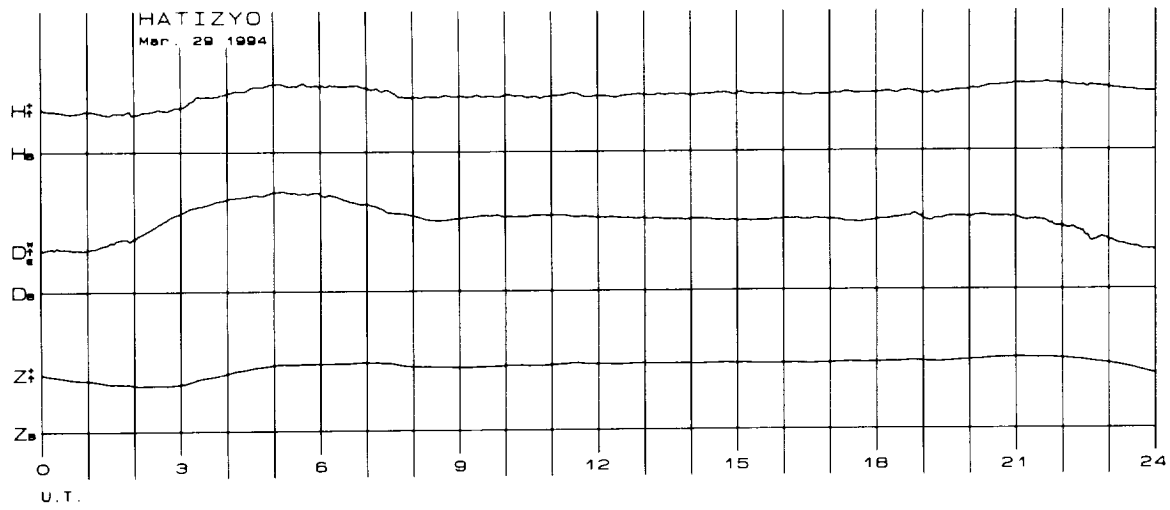
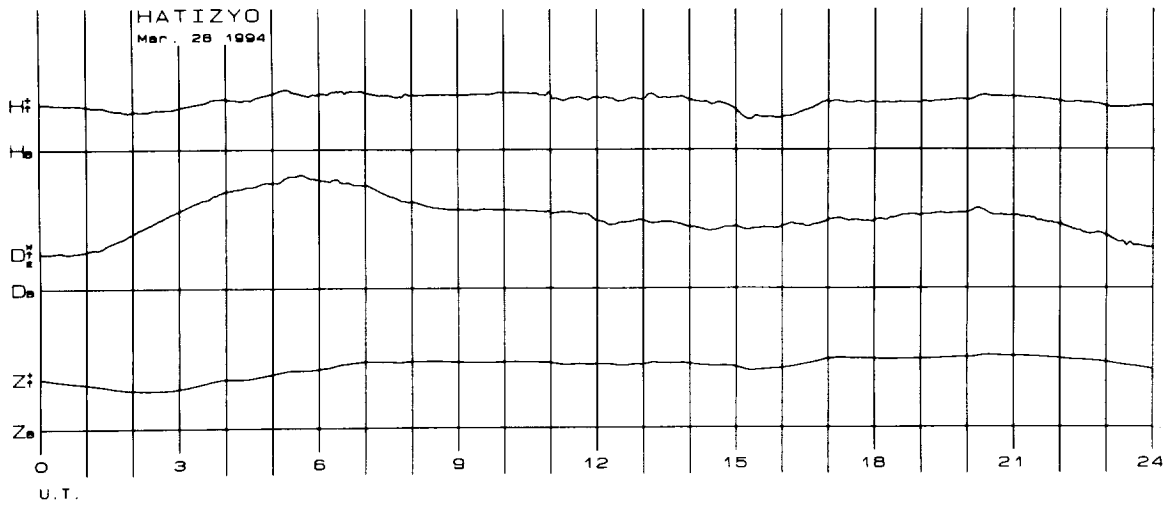
0 50 100mm



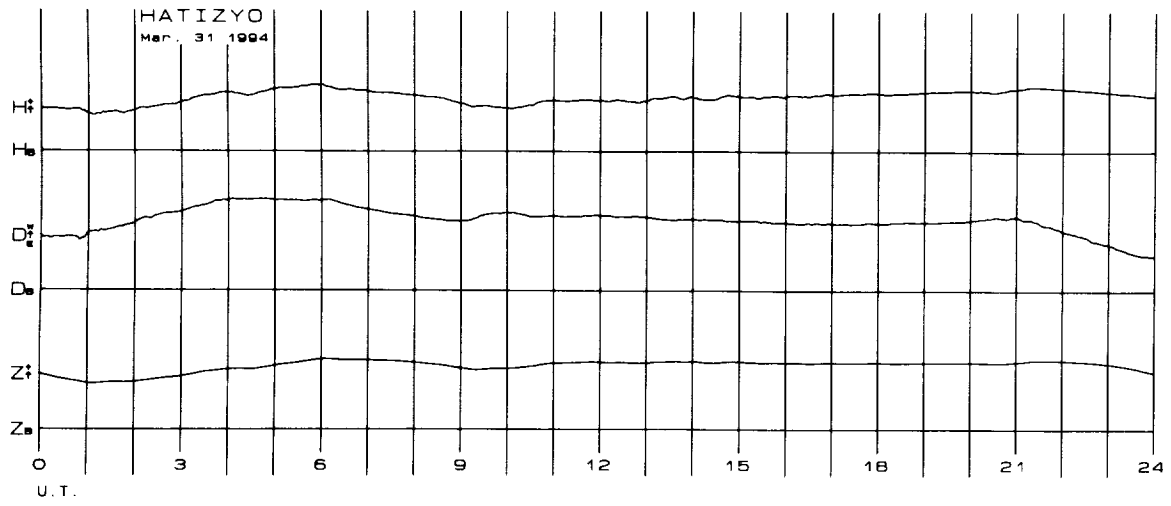


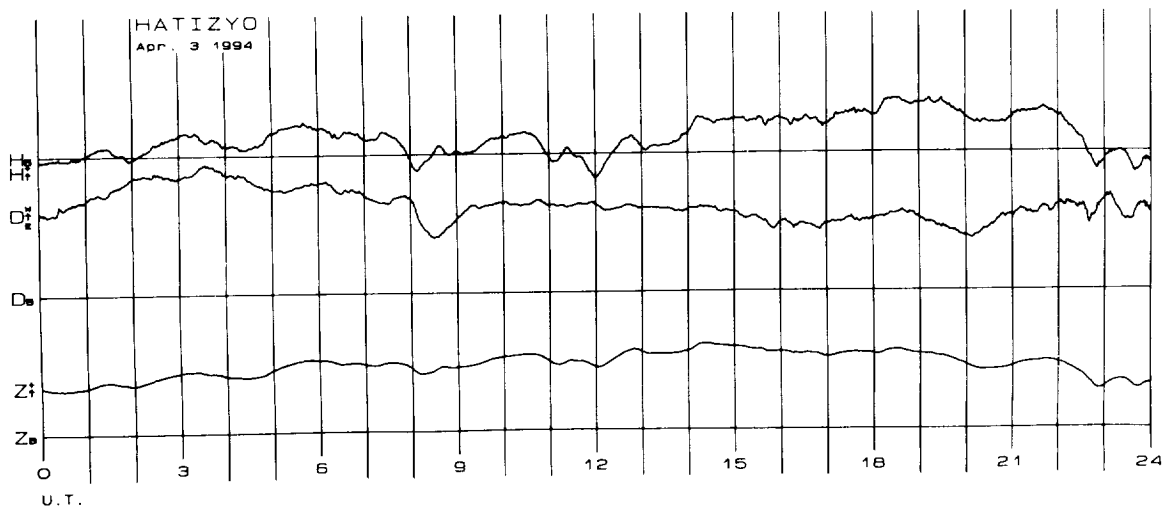
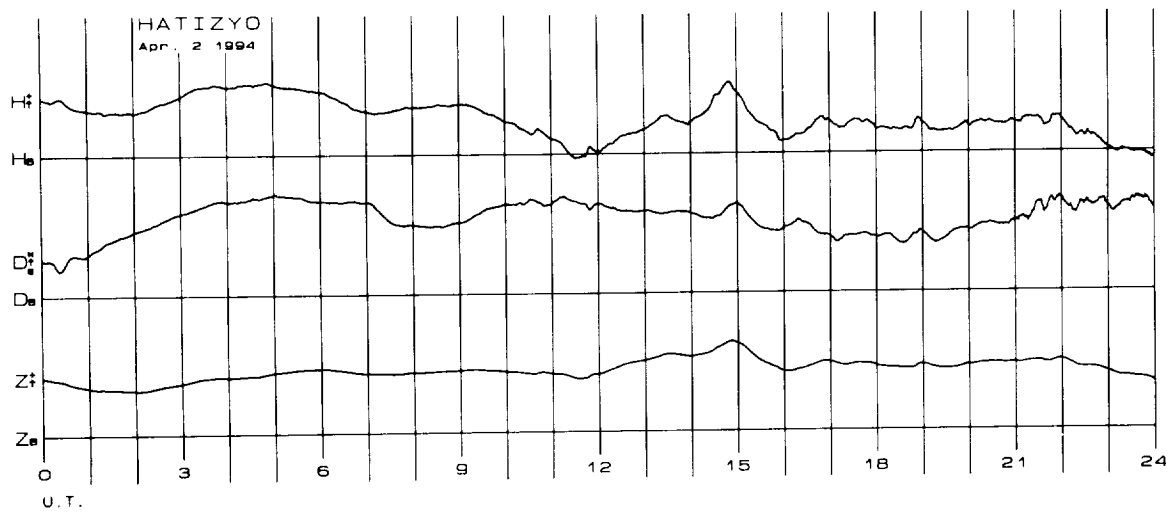
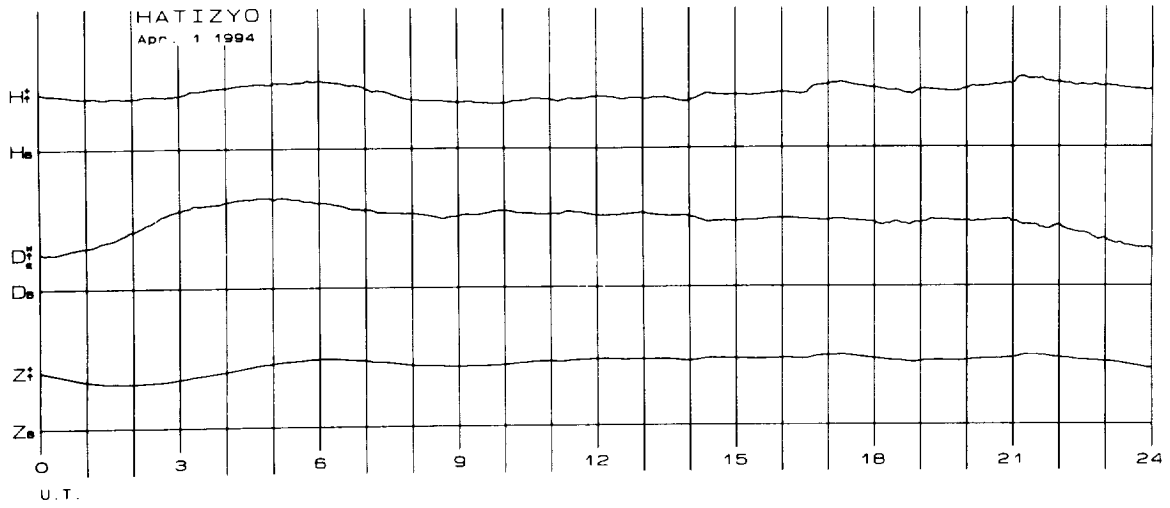
0 50 100mm

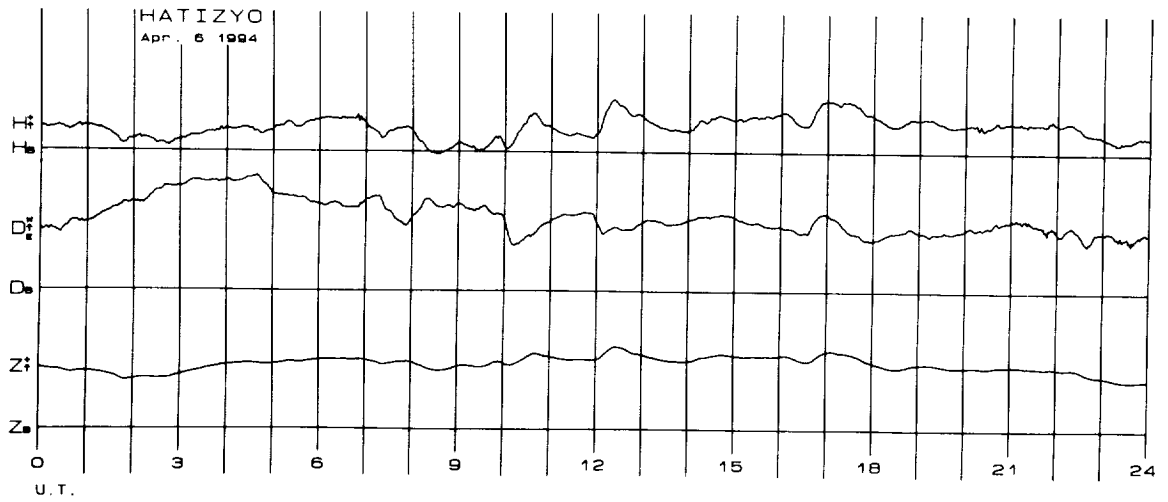
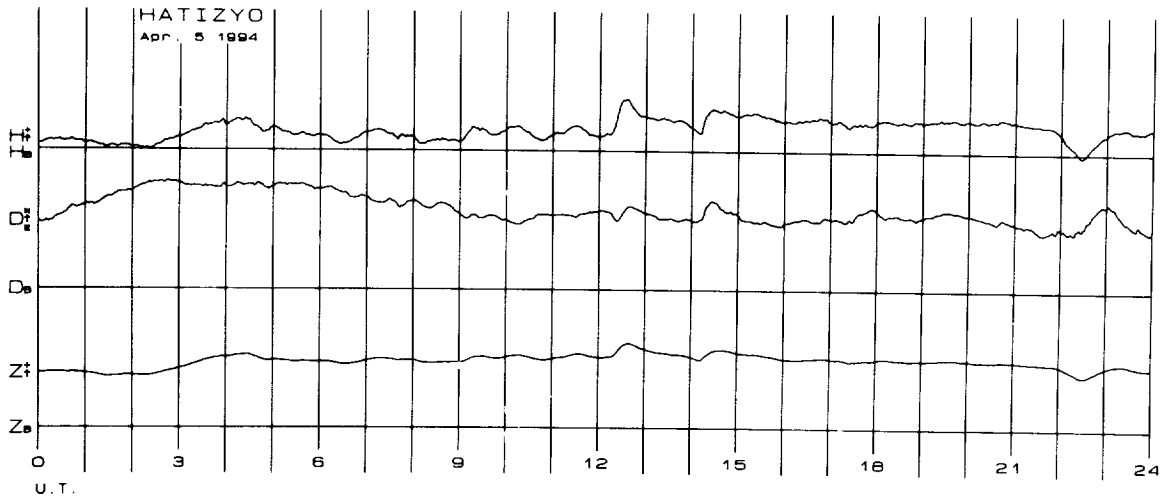
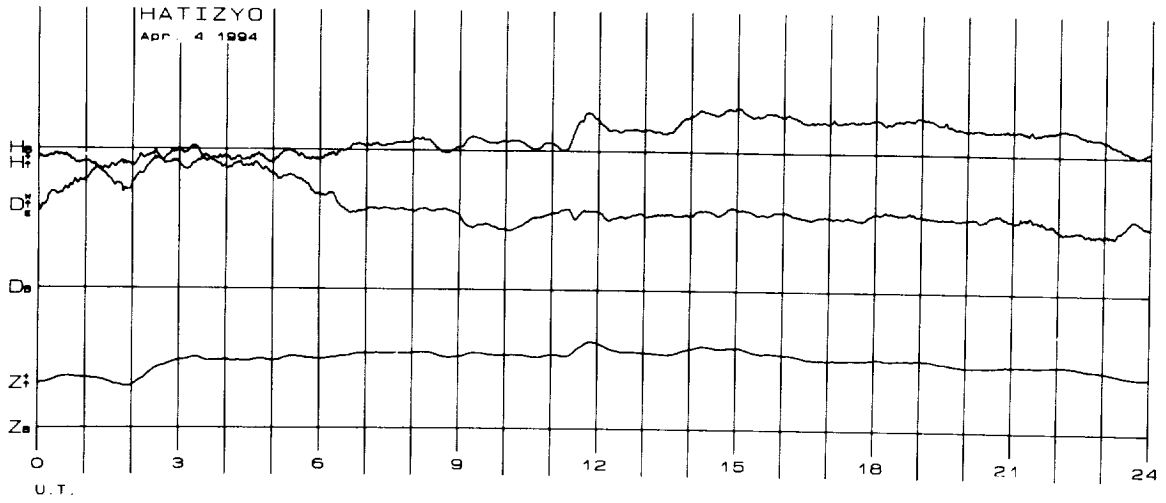


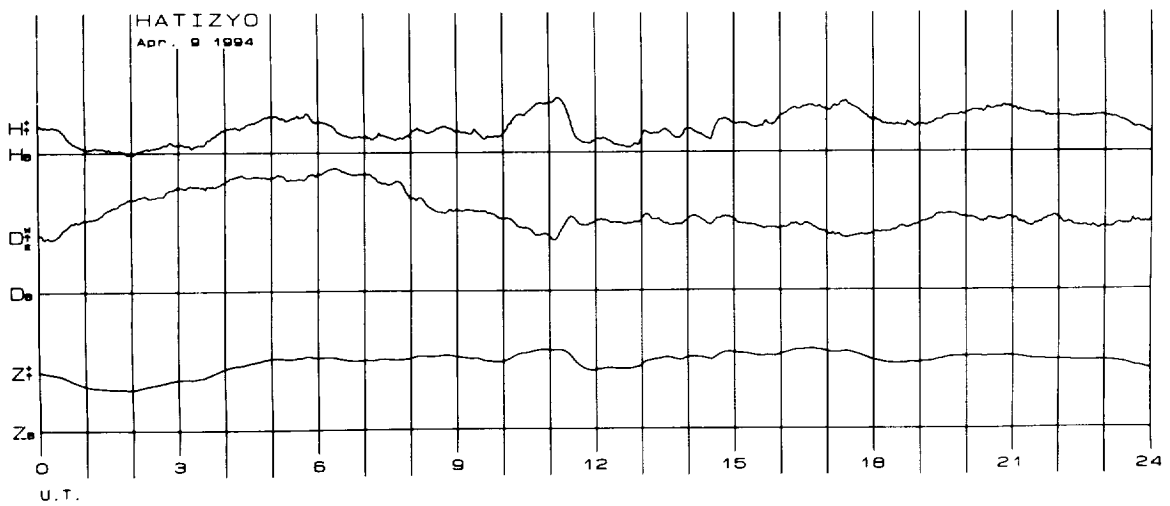
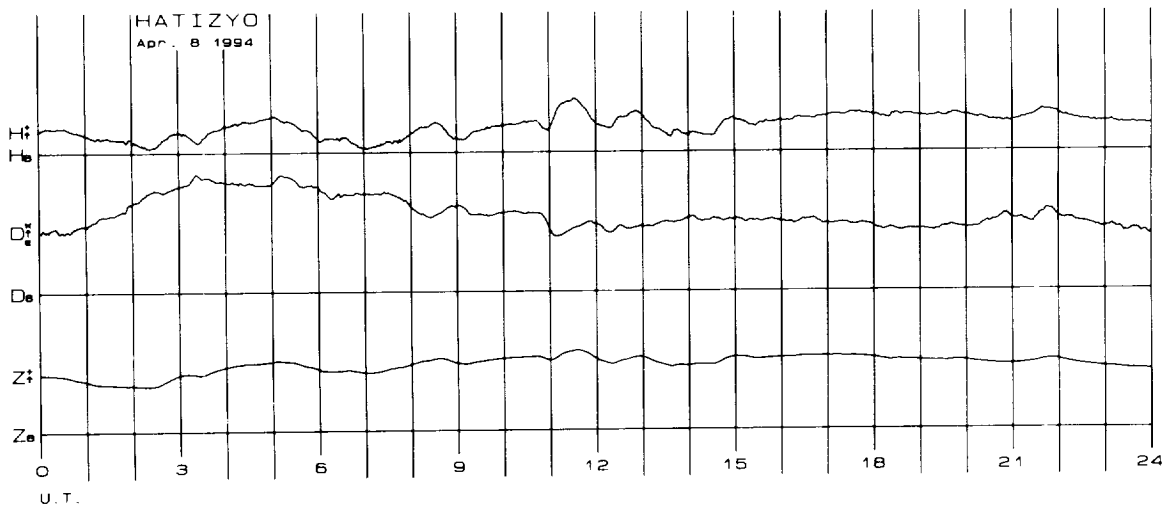
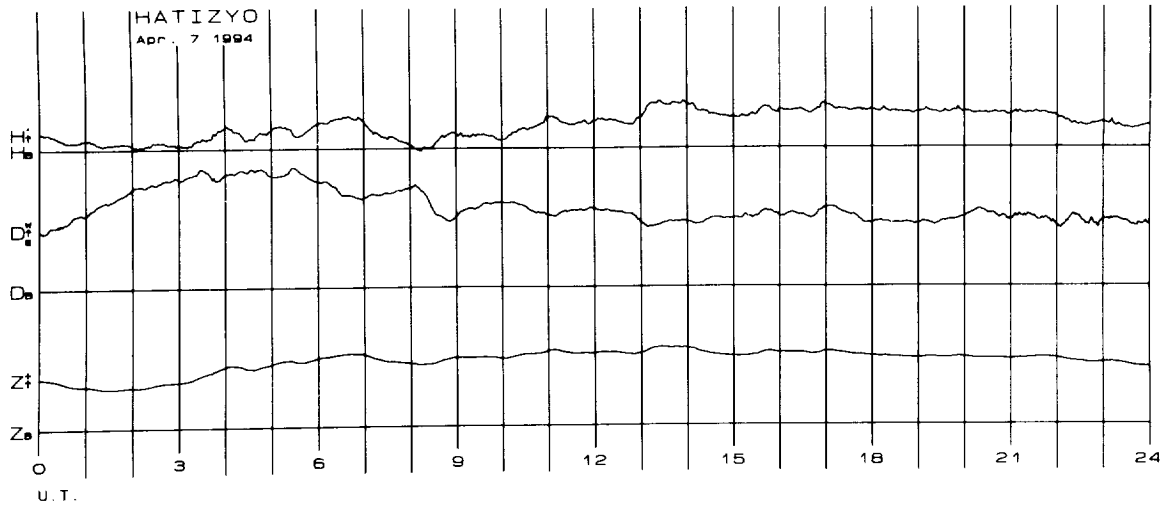


0 50 100mm

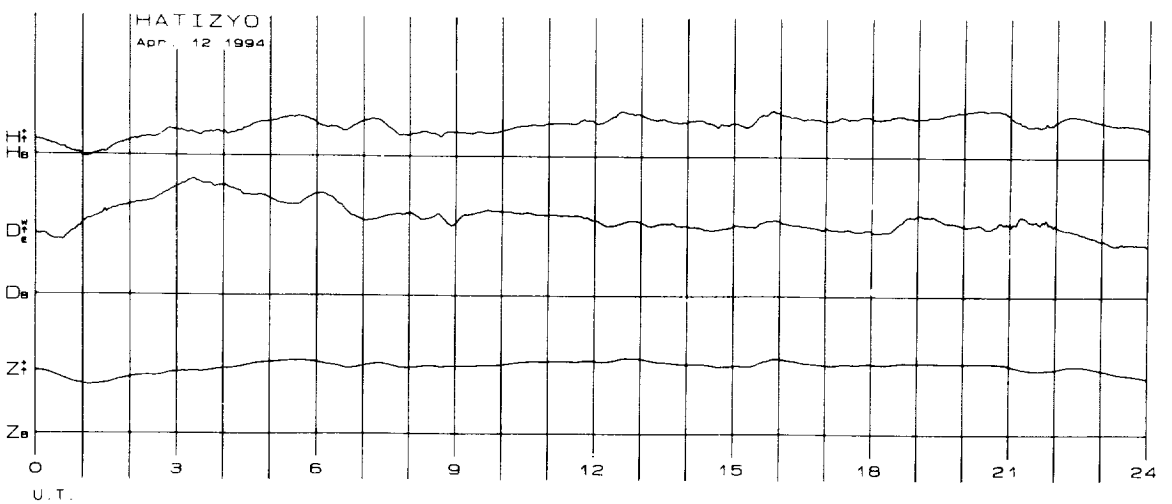
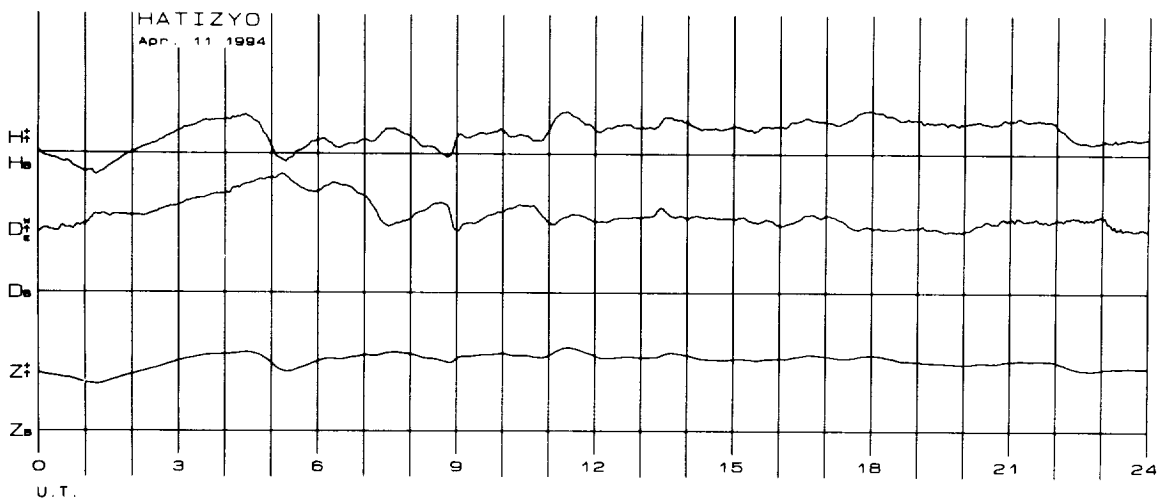
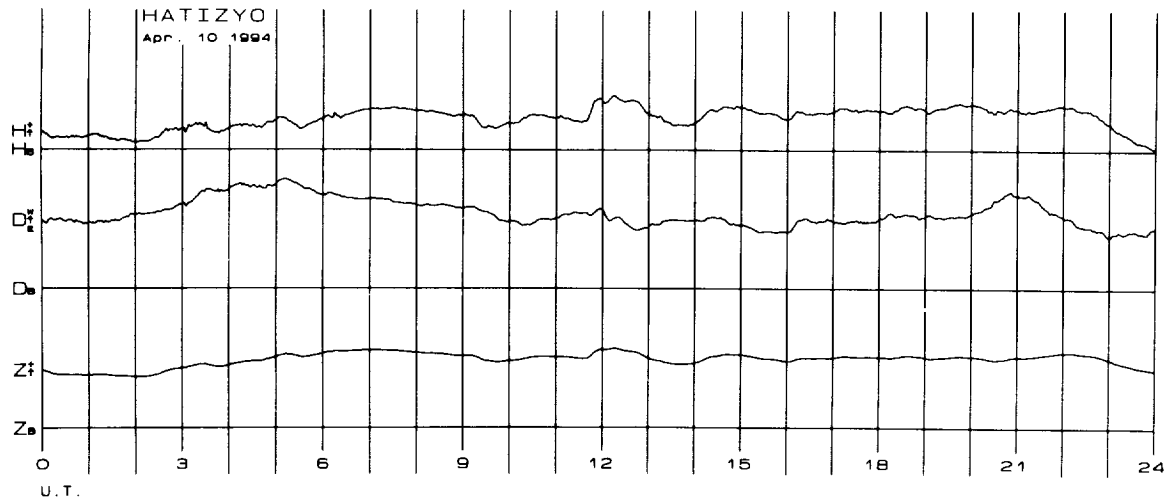


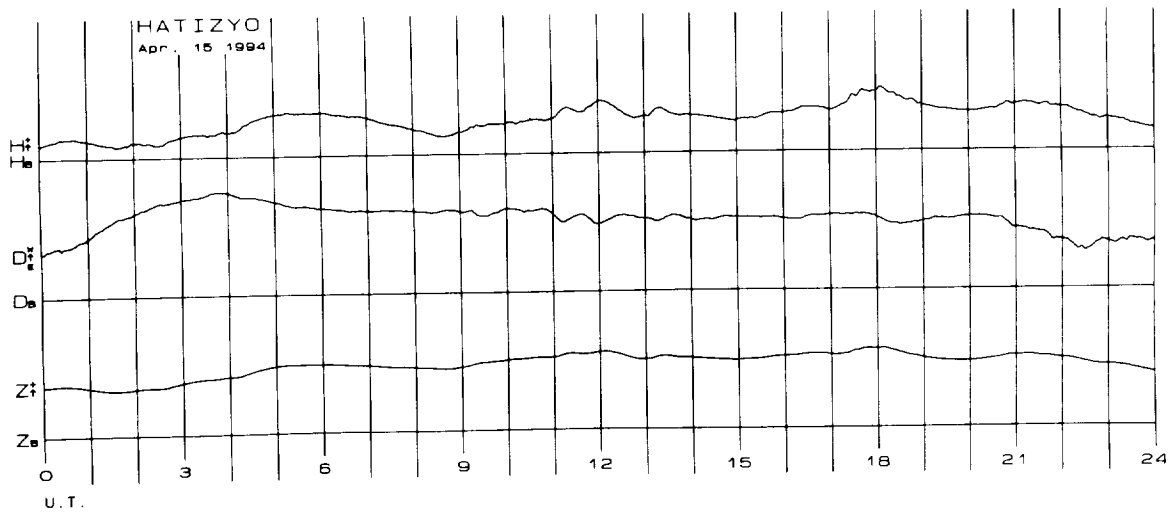
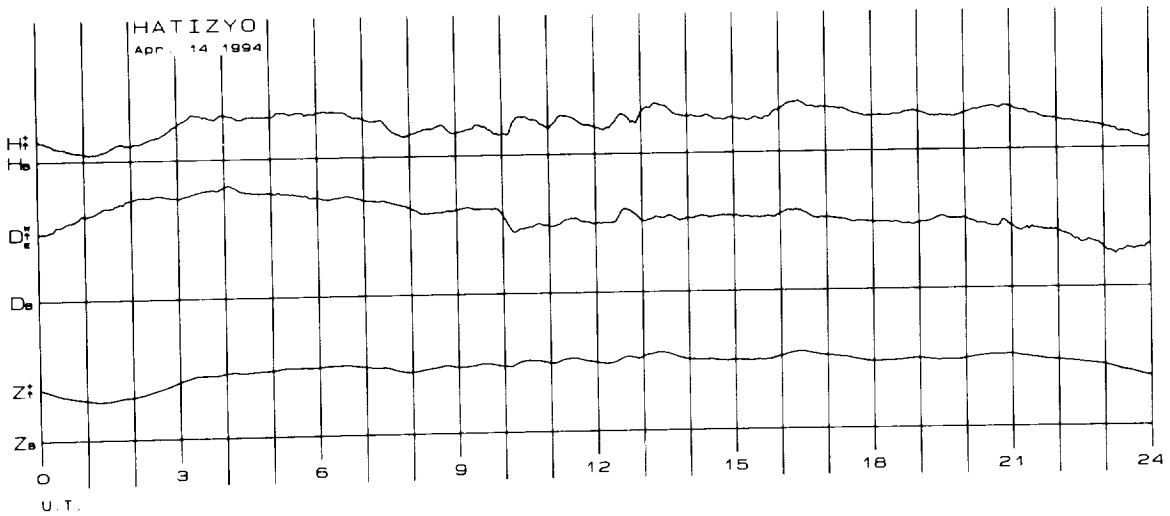
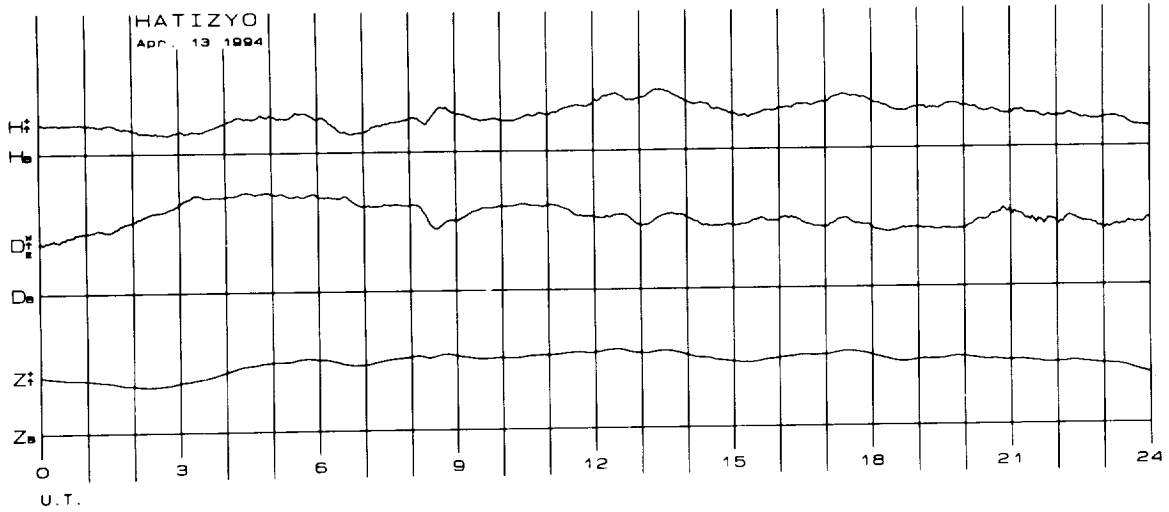




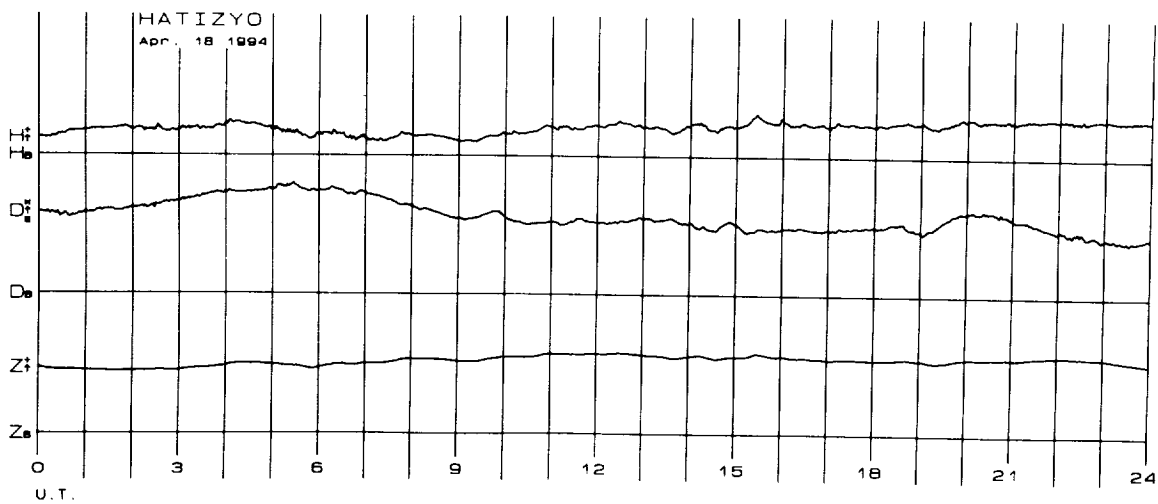
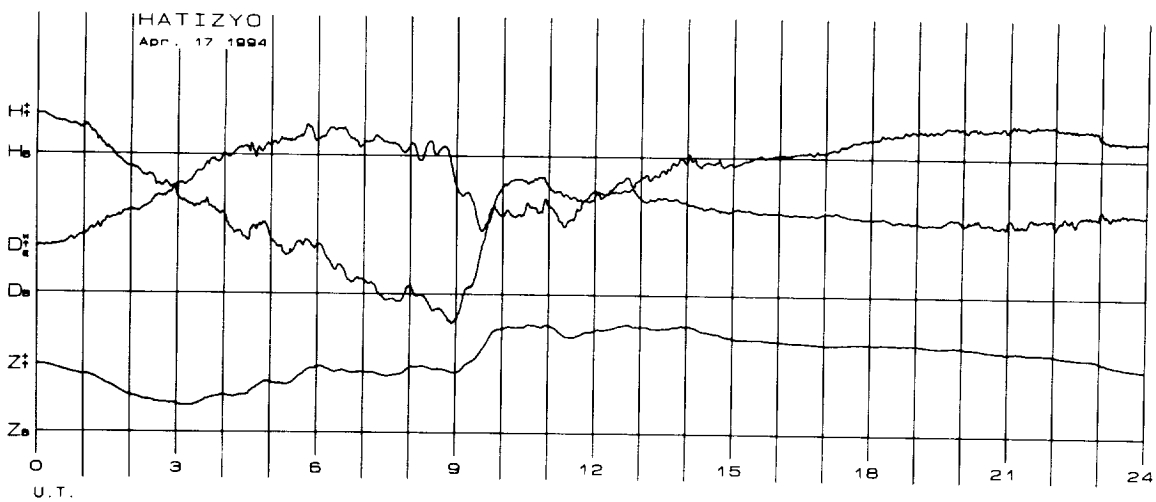
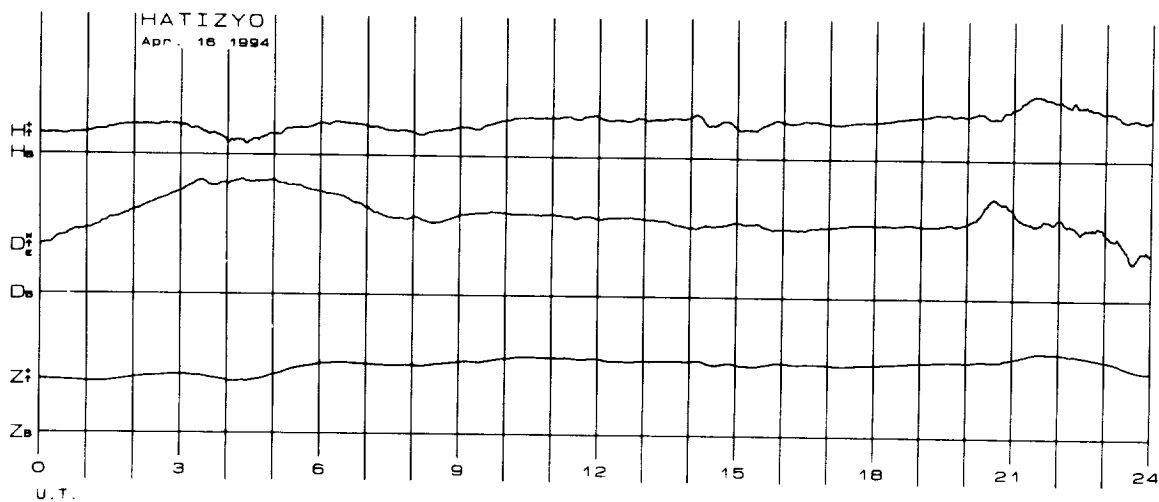


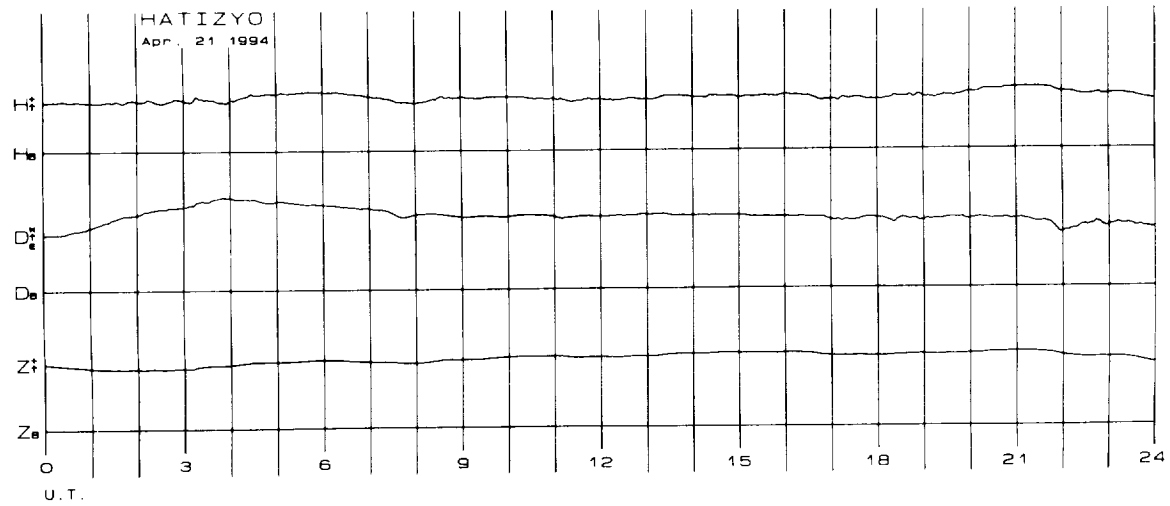
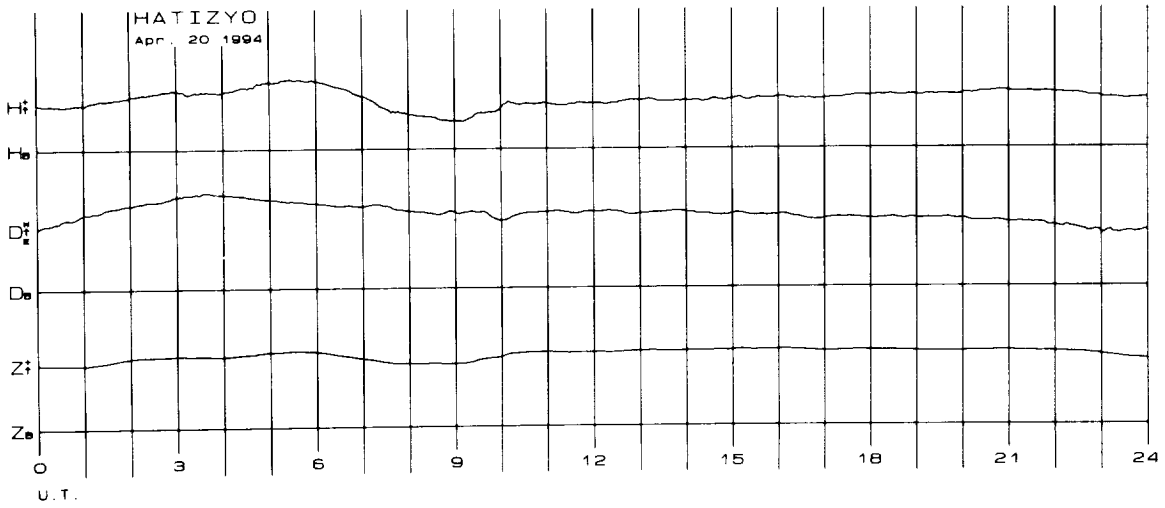
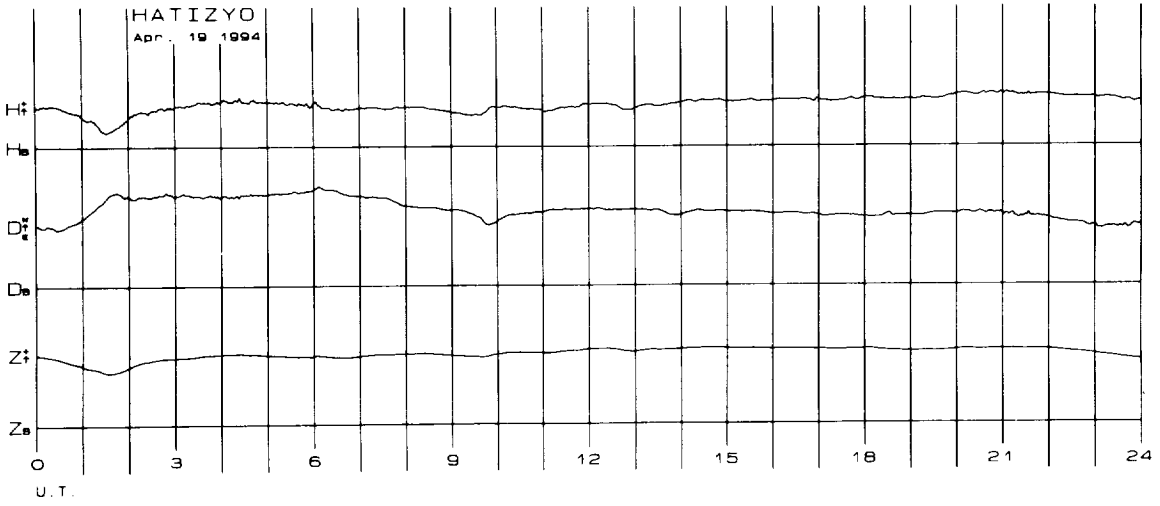
0 50 100 nm



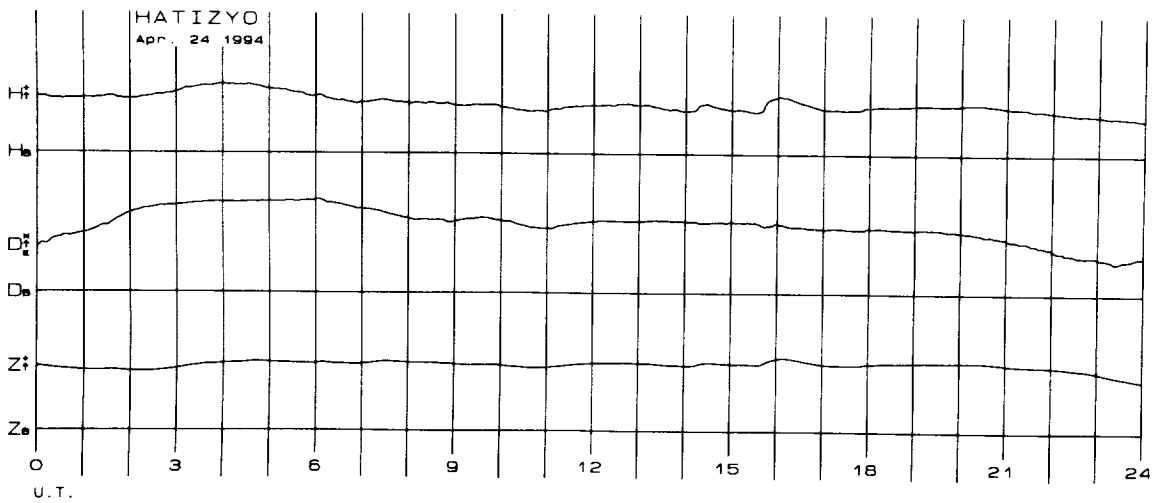
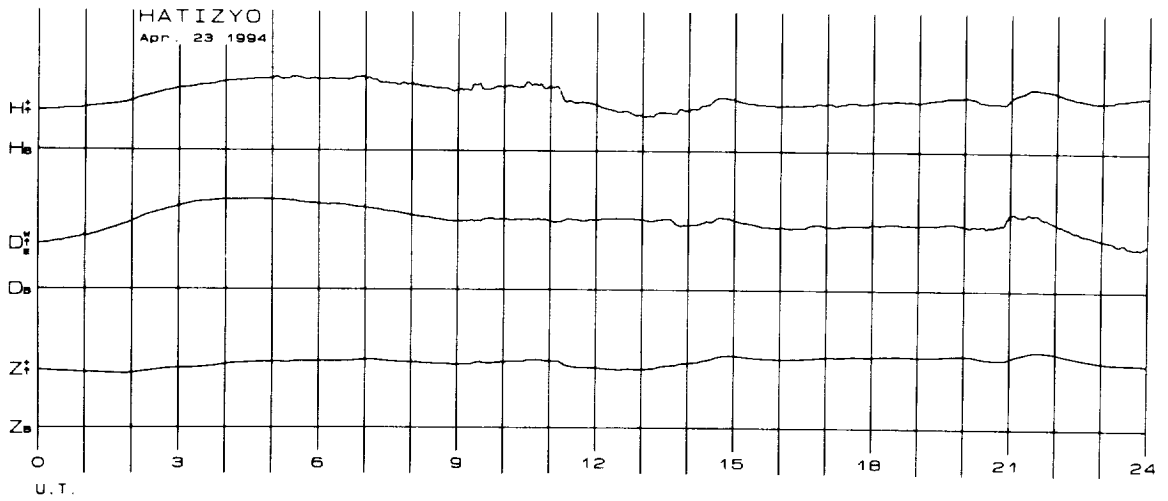
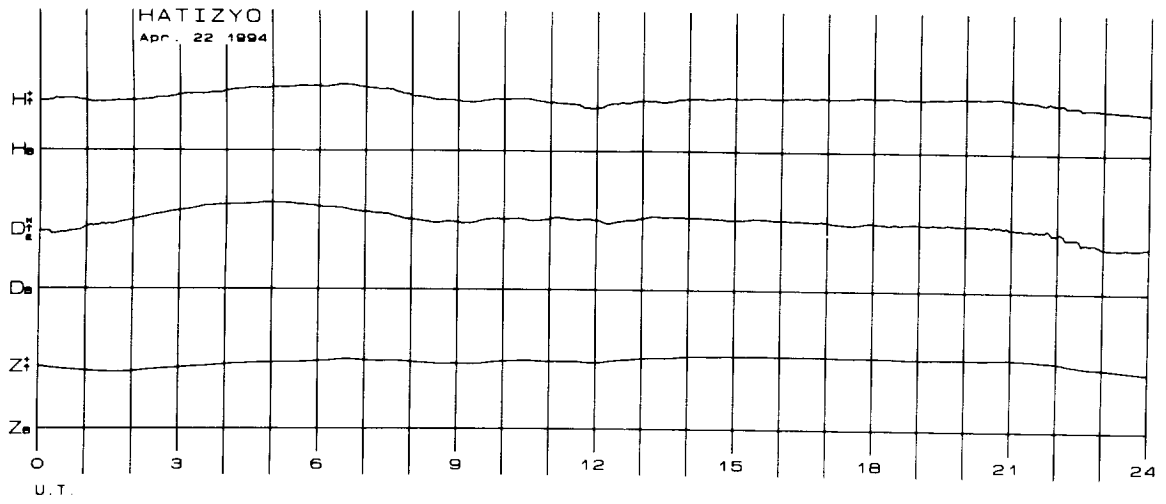


0 50 100 mm

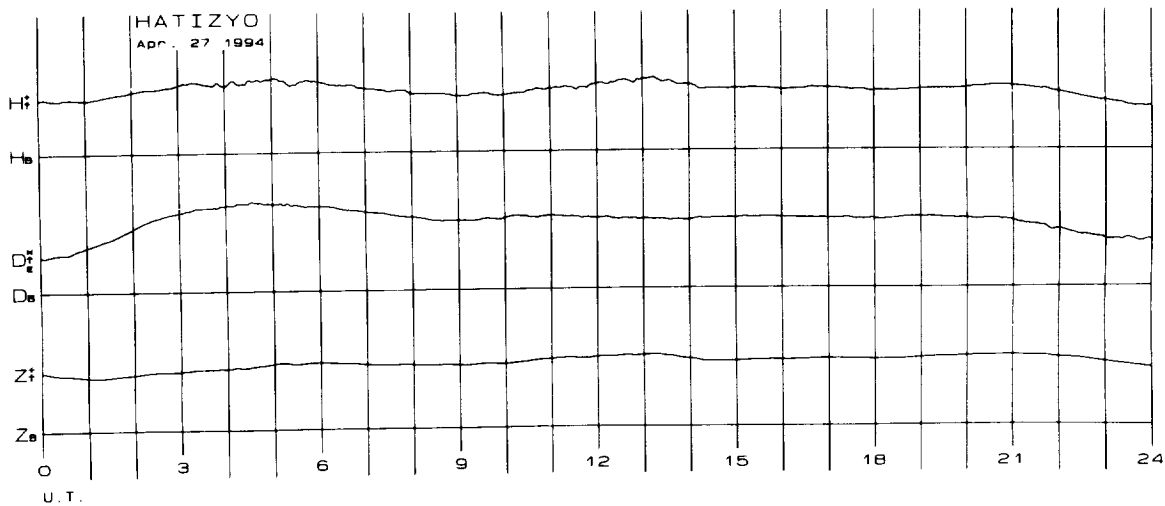
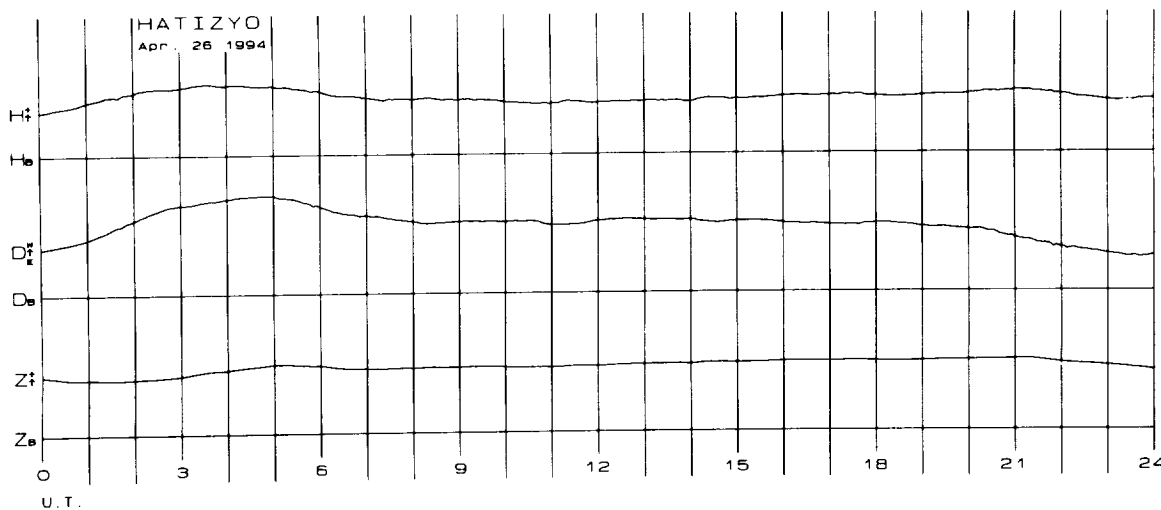
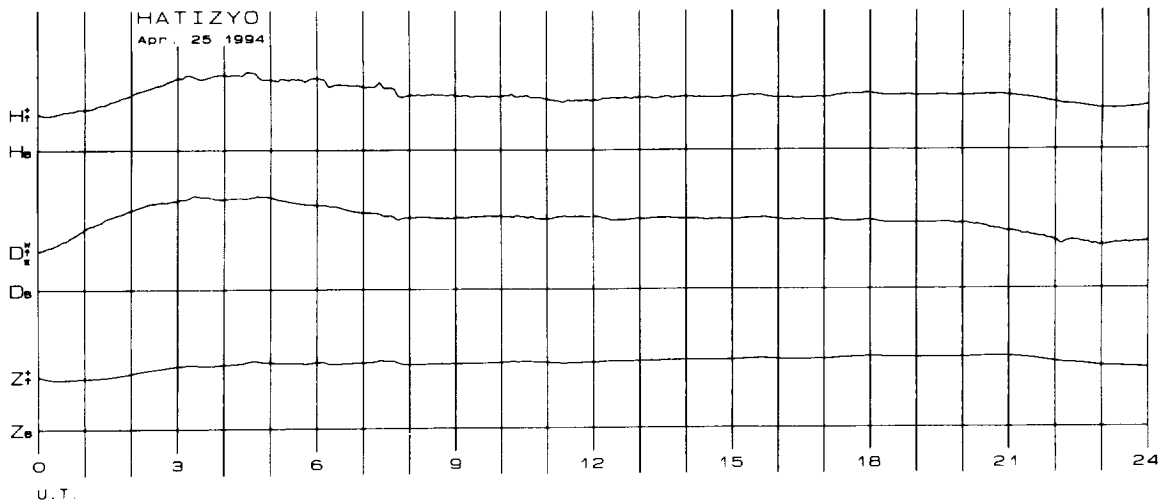


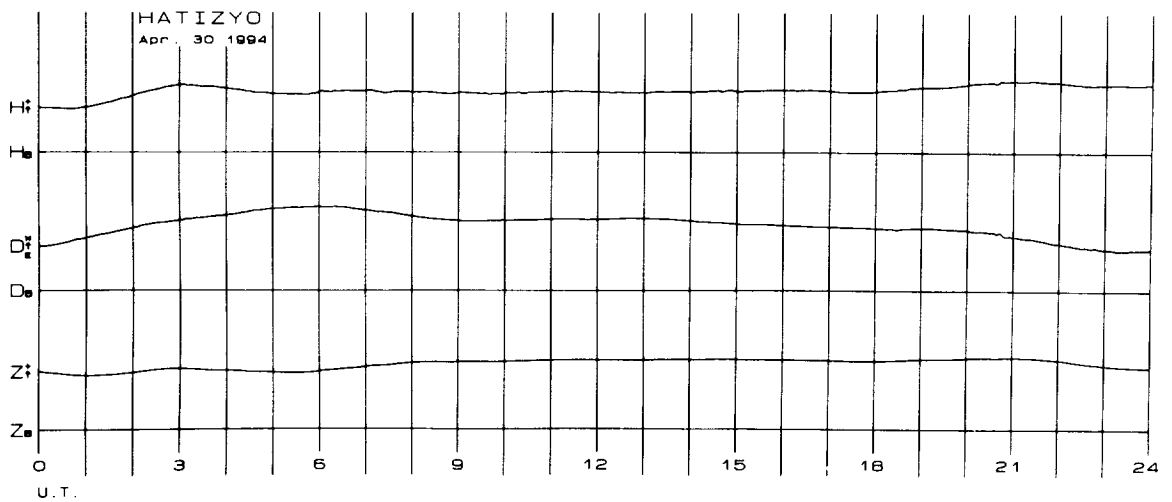
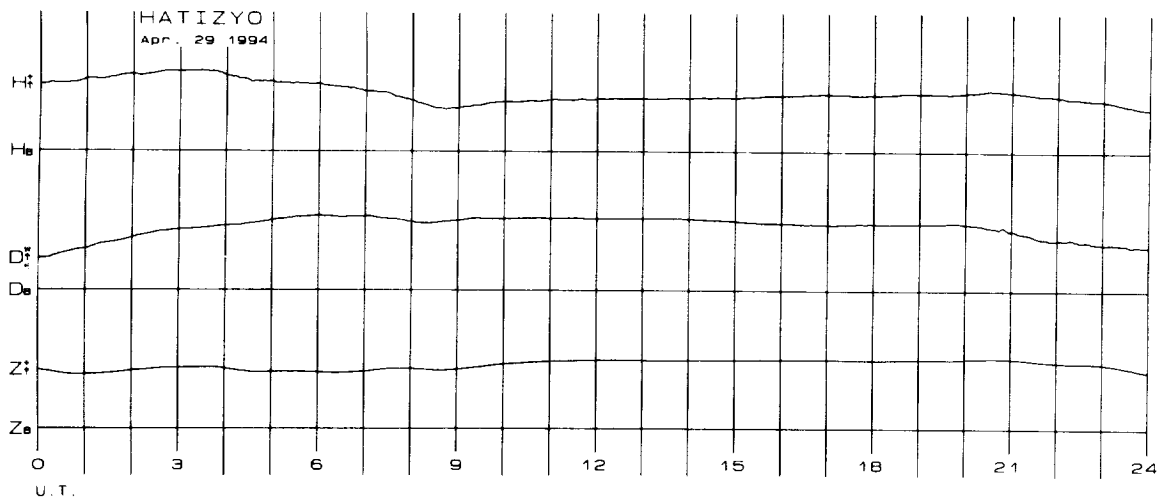
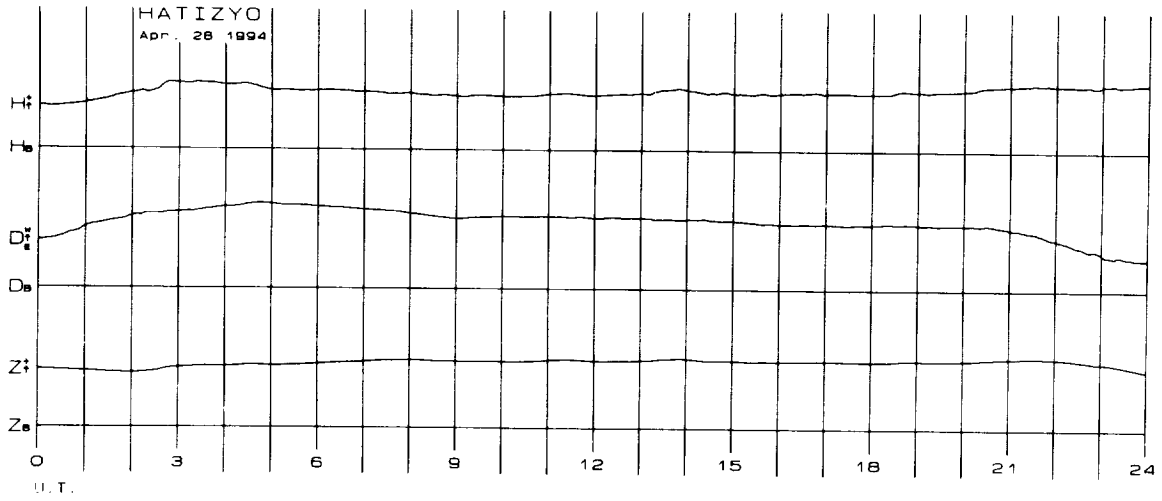


0 50 100mm

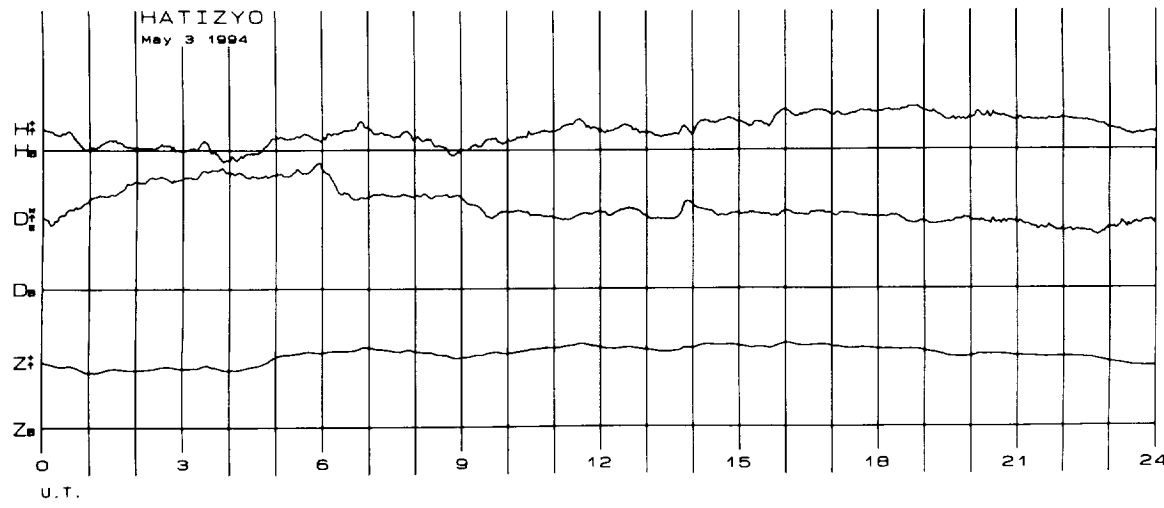
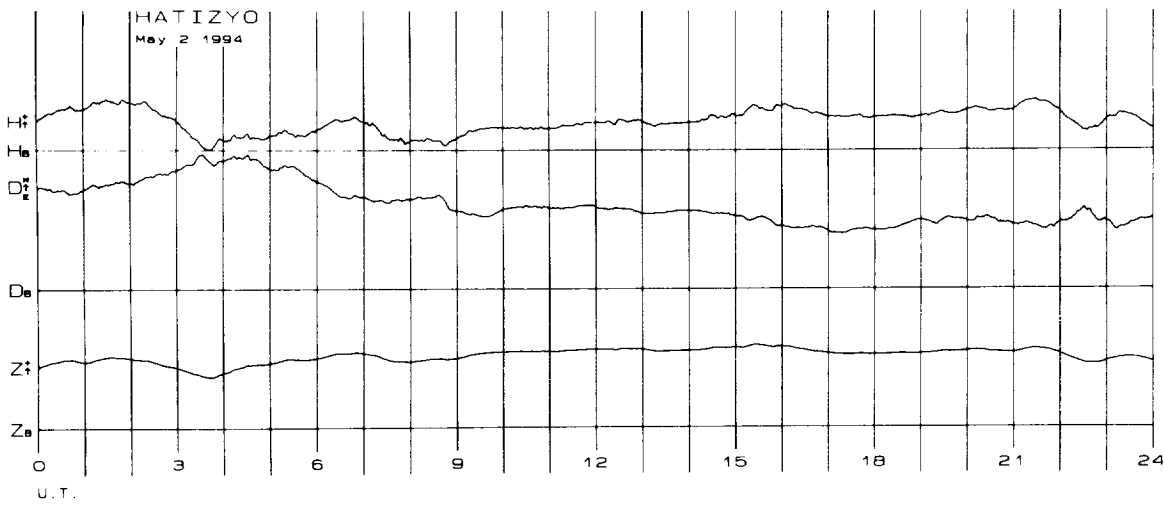
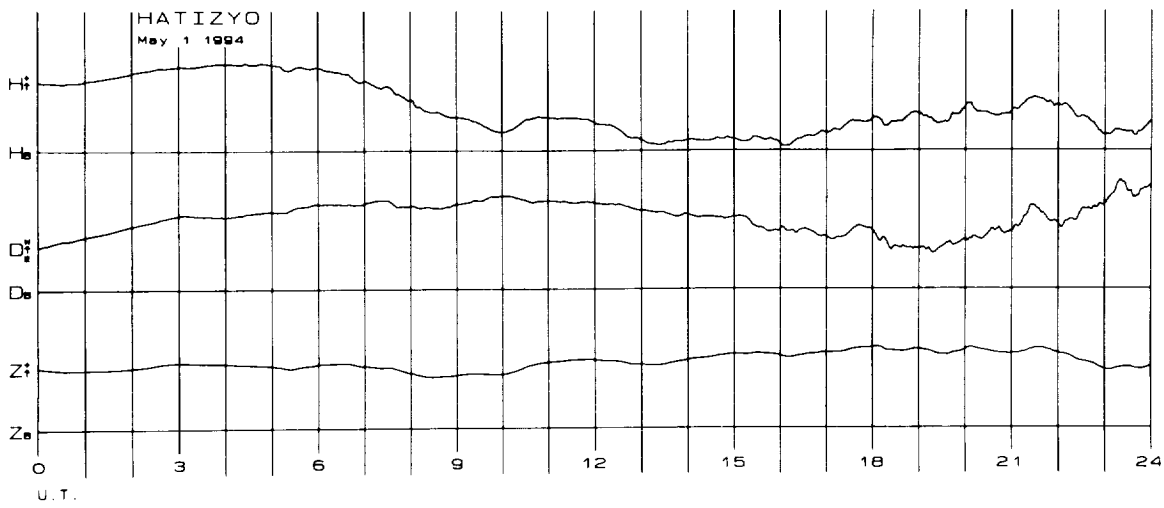


0 50 100mm
|-----|-----|

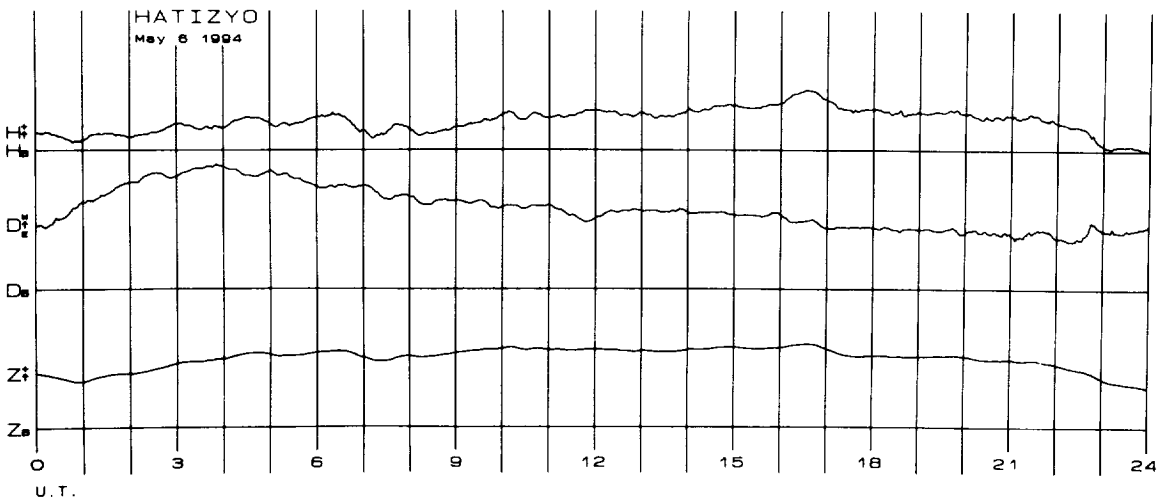
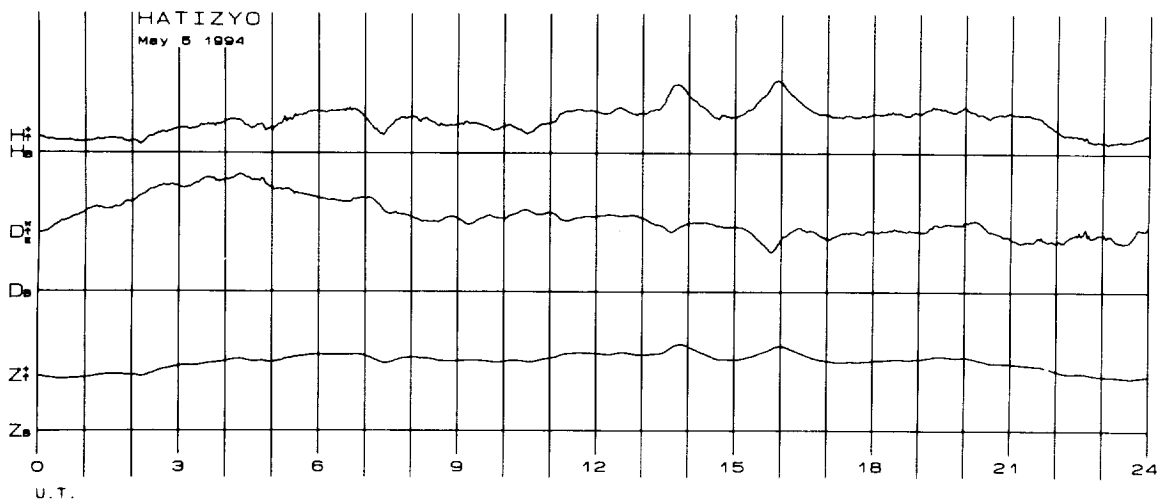
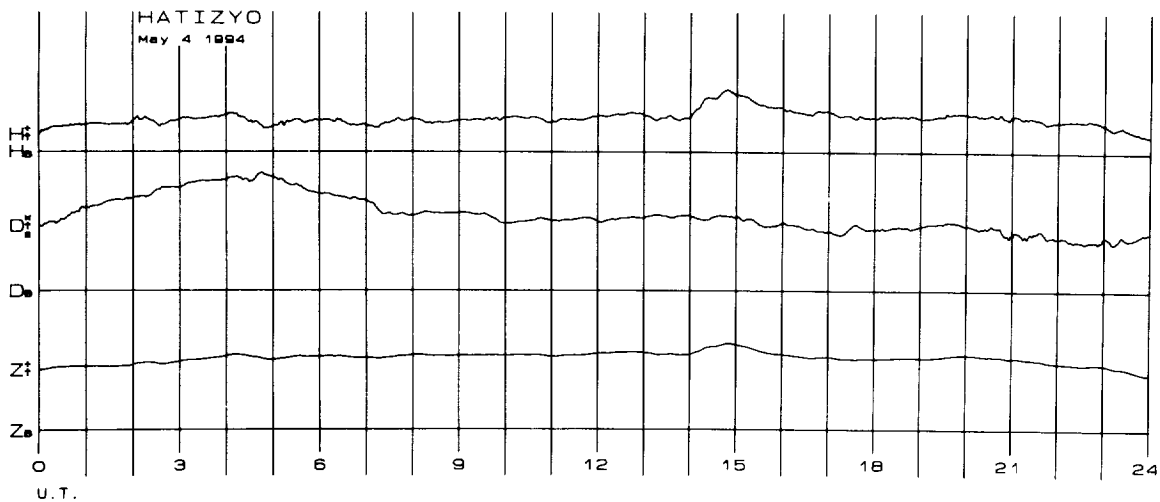




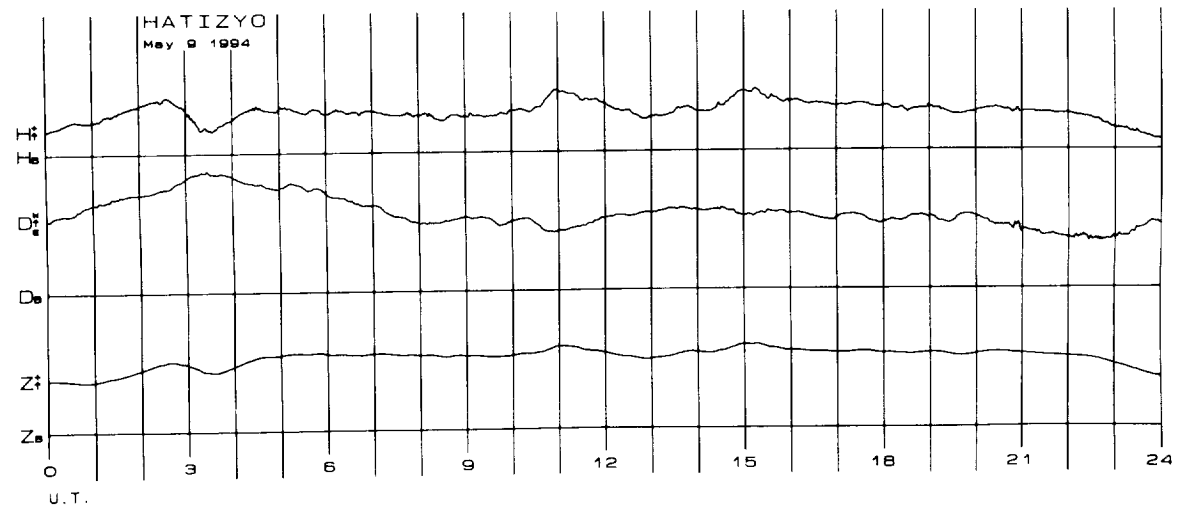
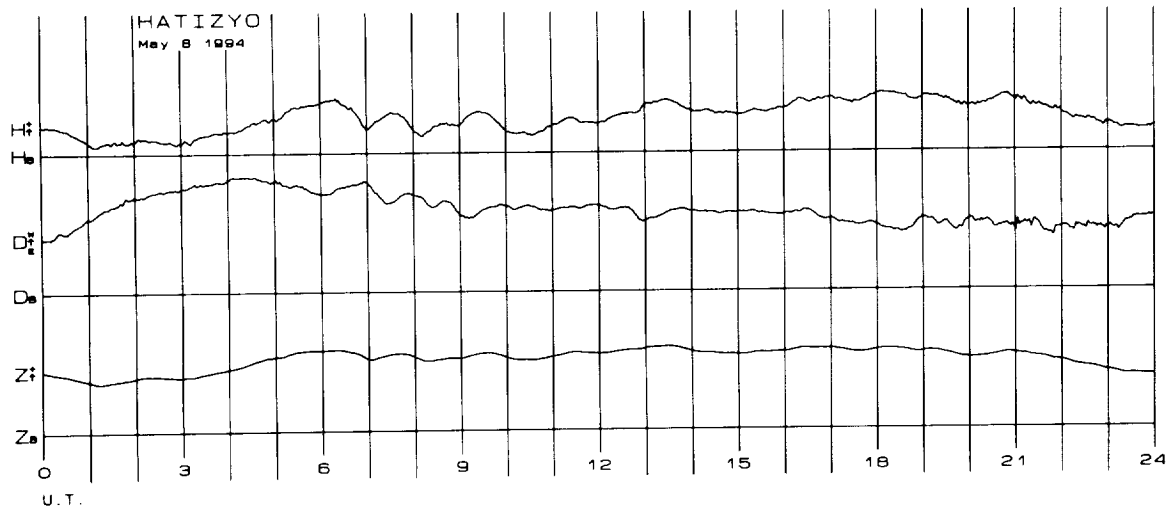
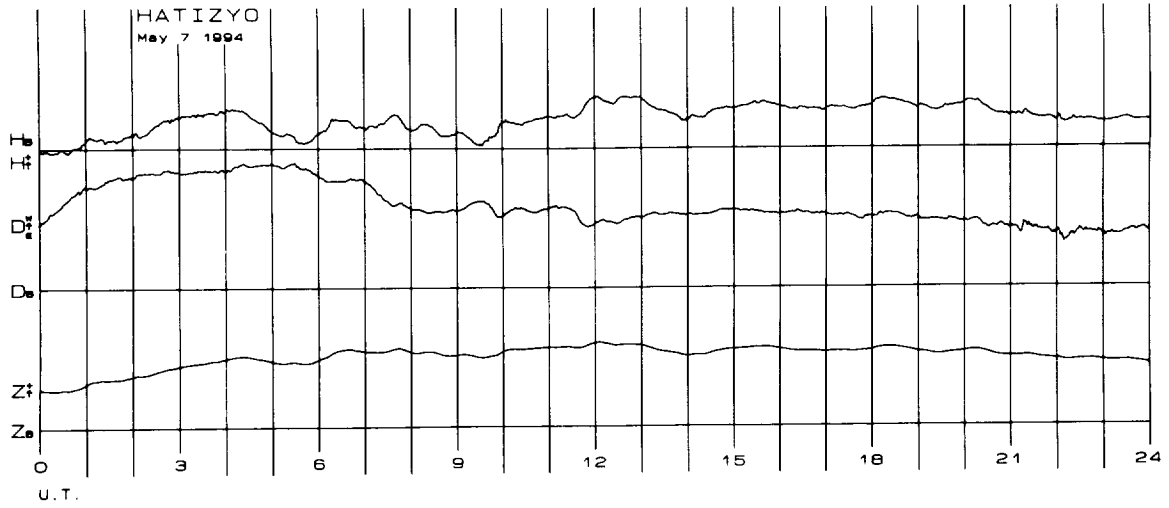
0 50 100mm
[Scale bar with markings]

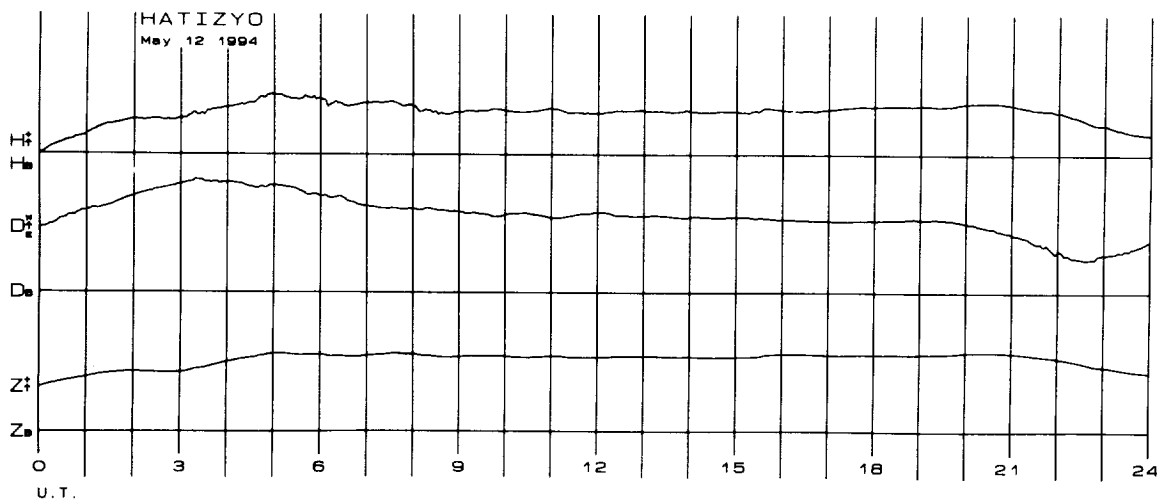
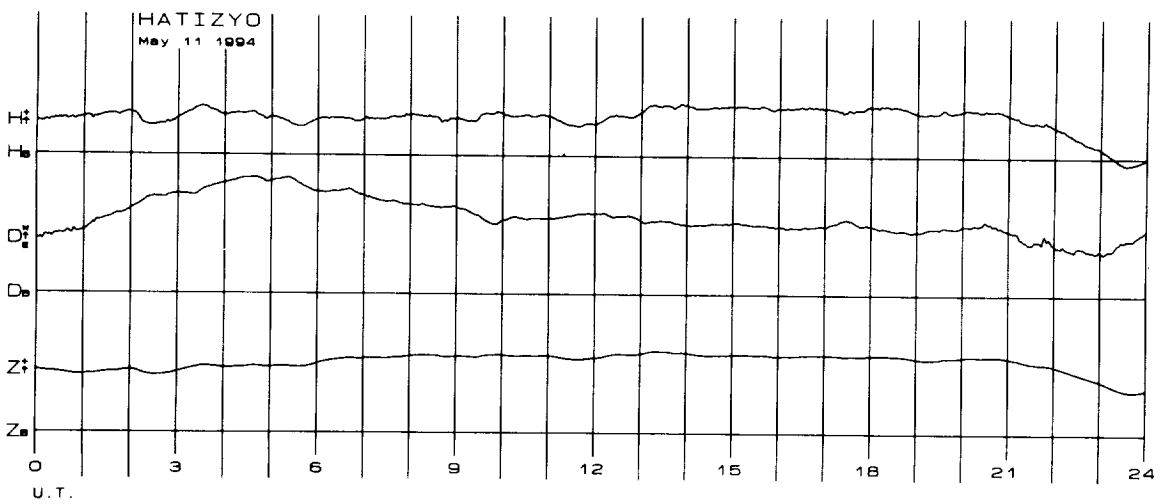
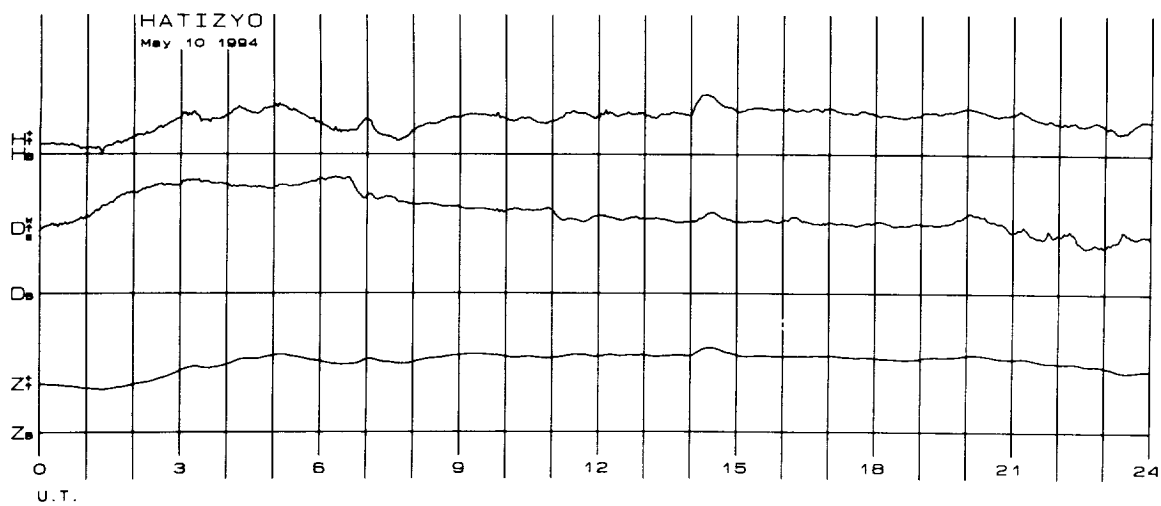


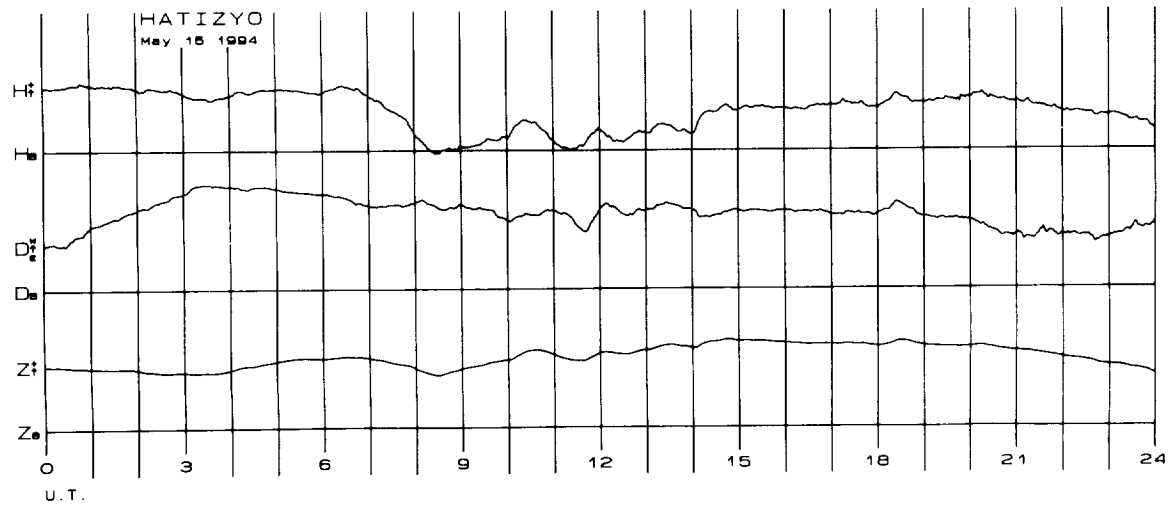
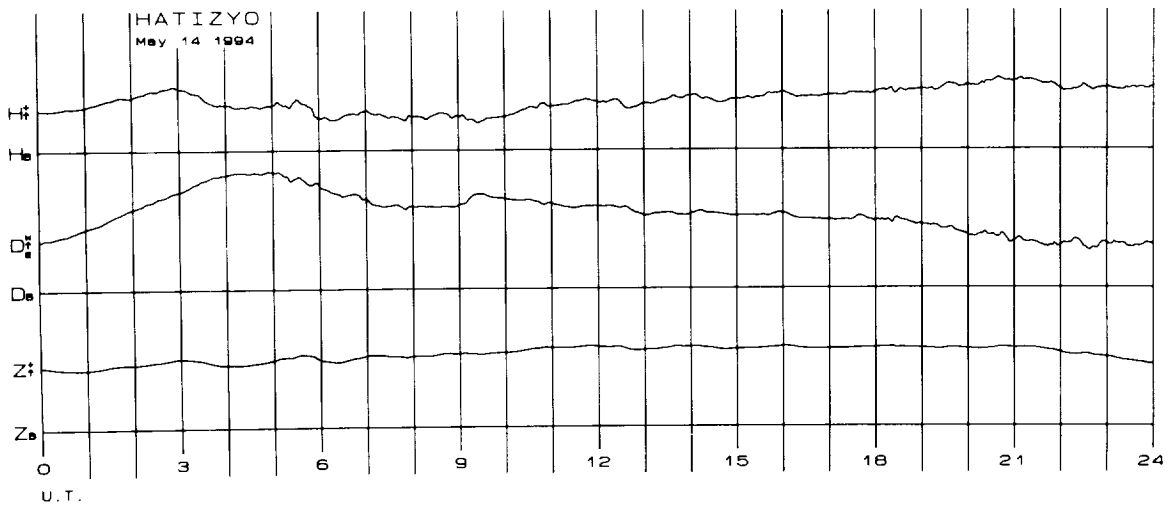
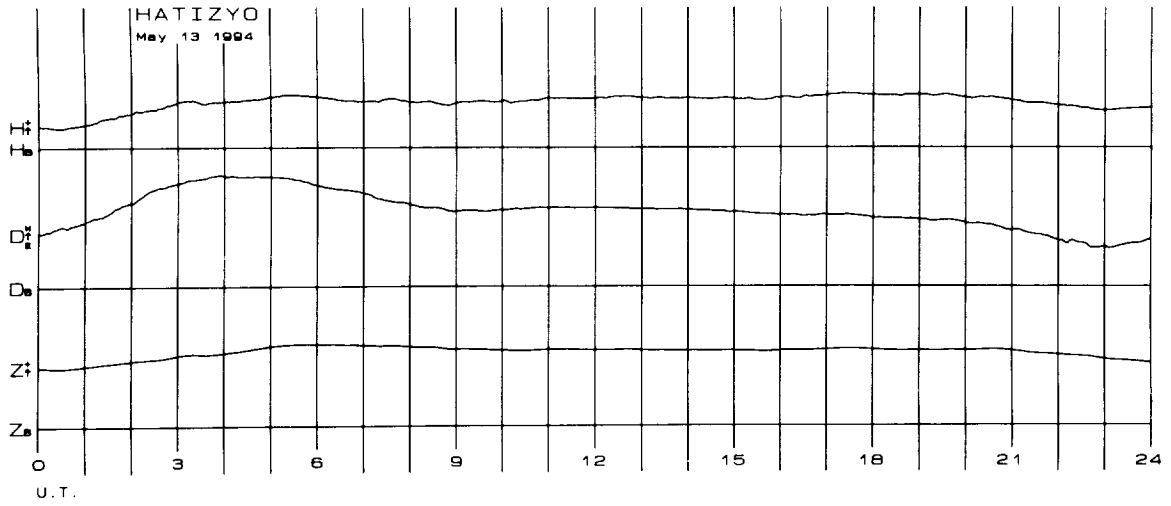
0 50 100mm



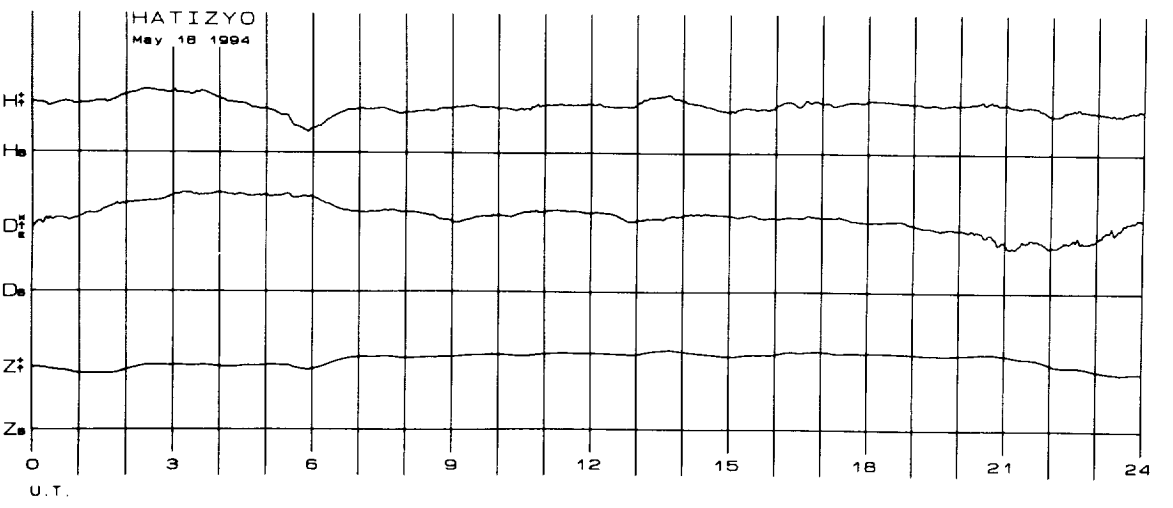
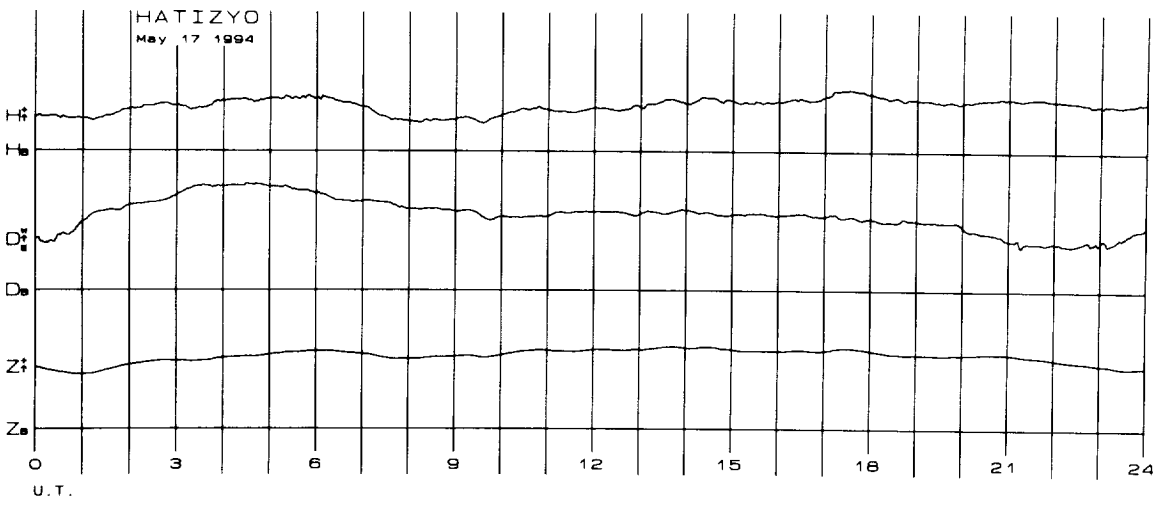
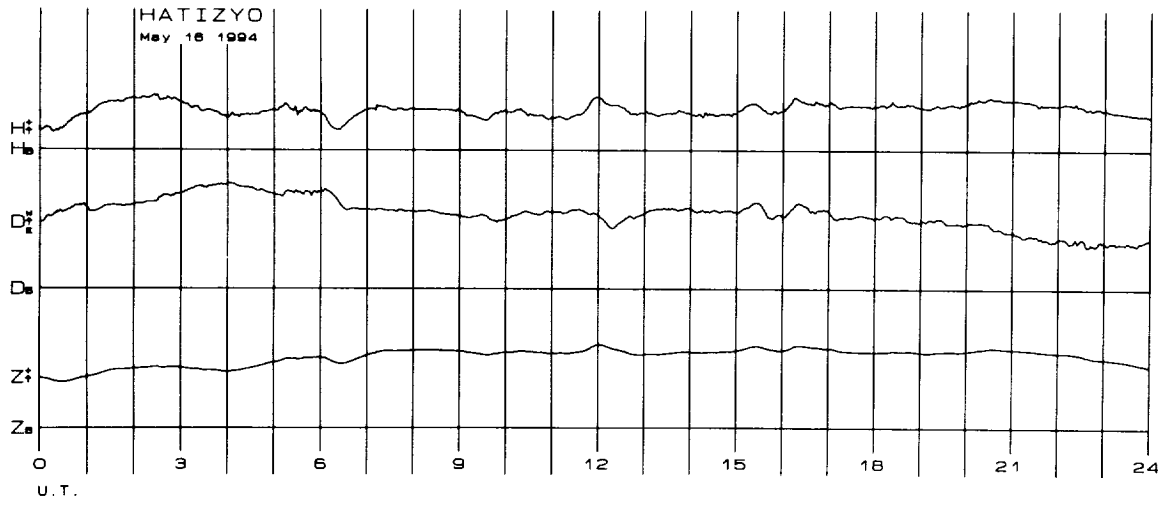
0 50 100mm
|-----|-----|
|-----|-----|-----|

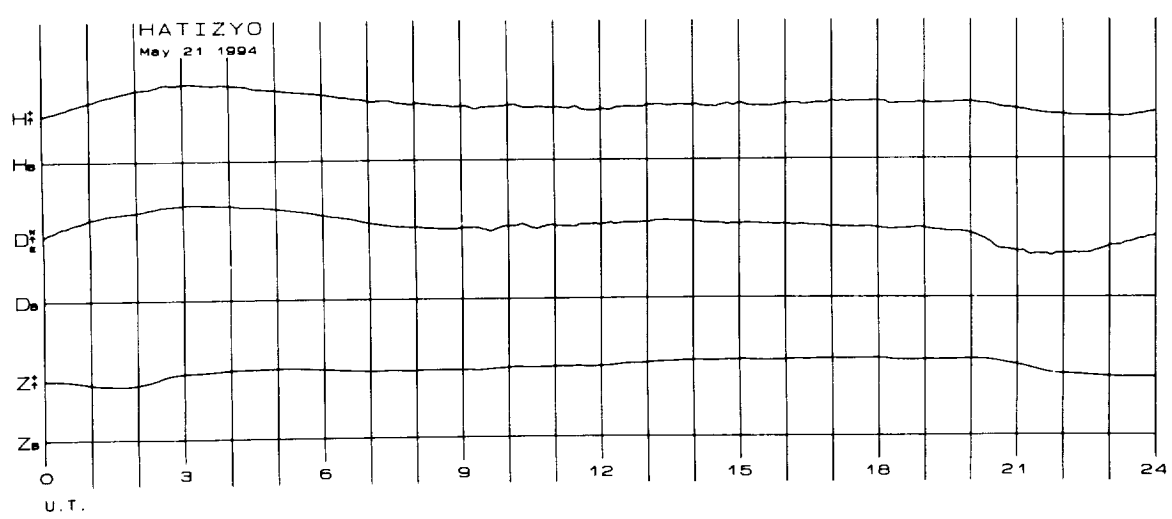
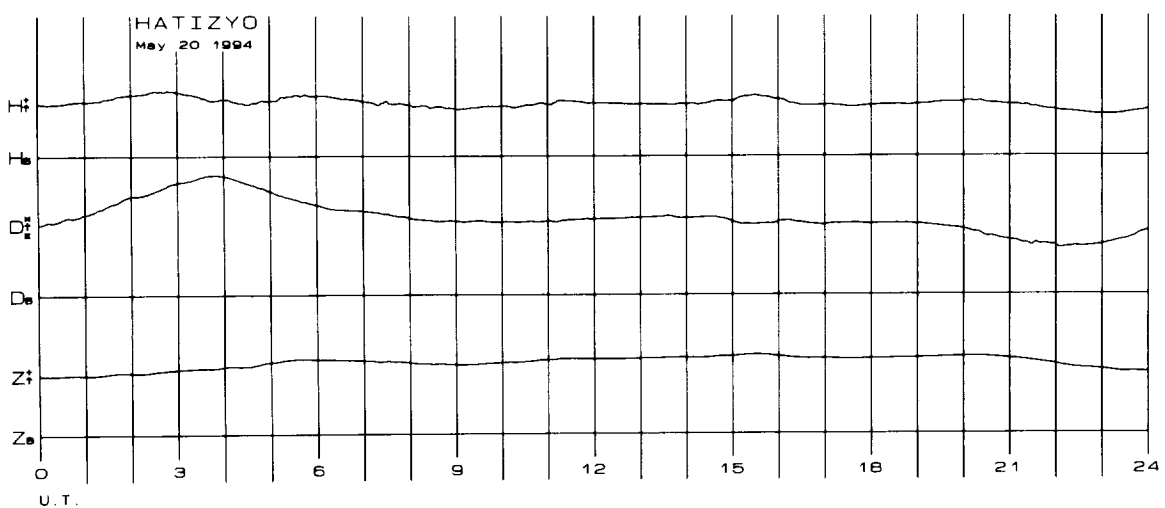
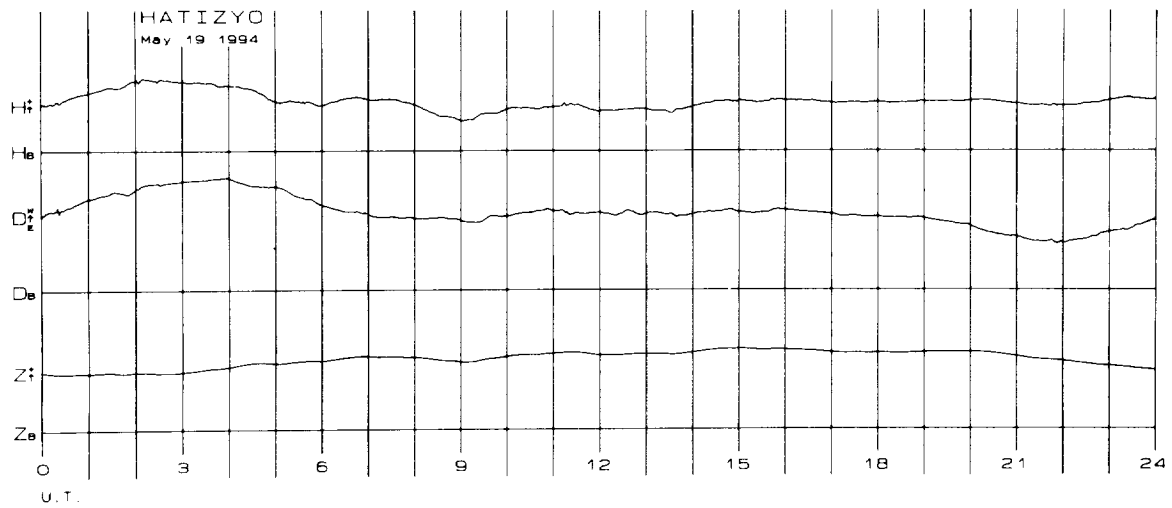


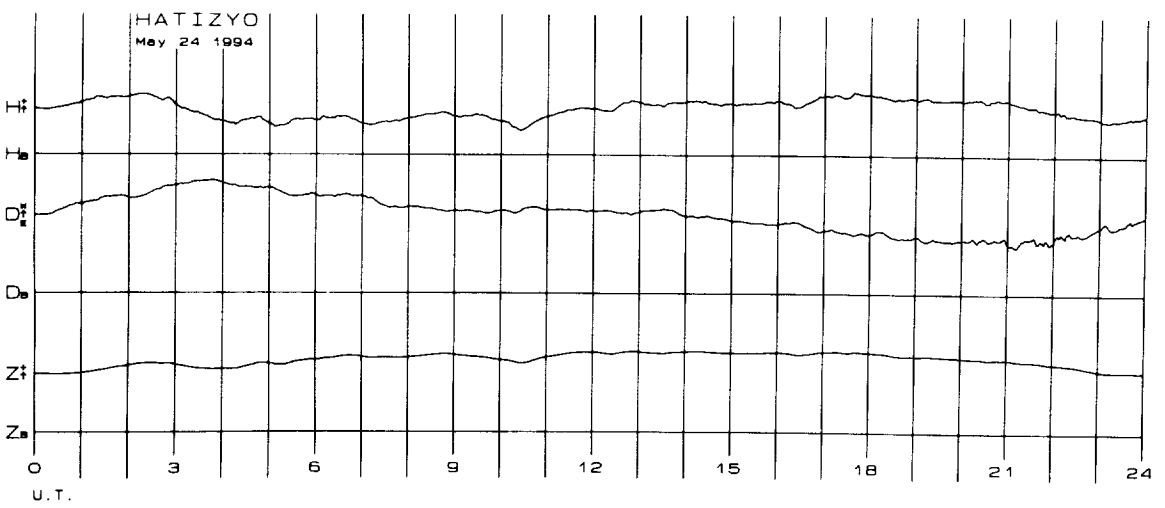
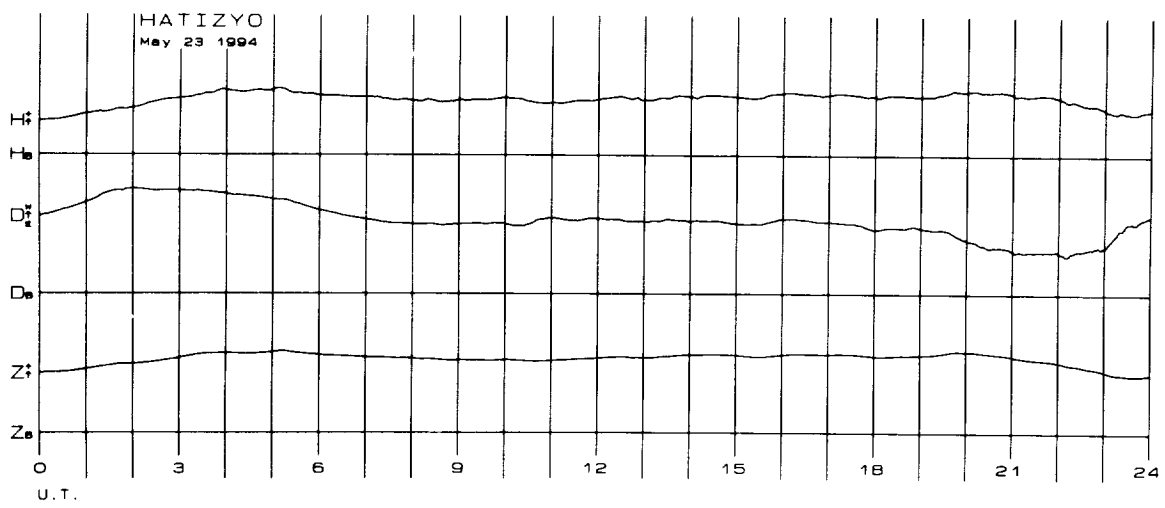
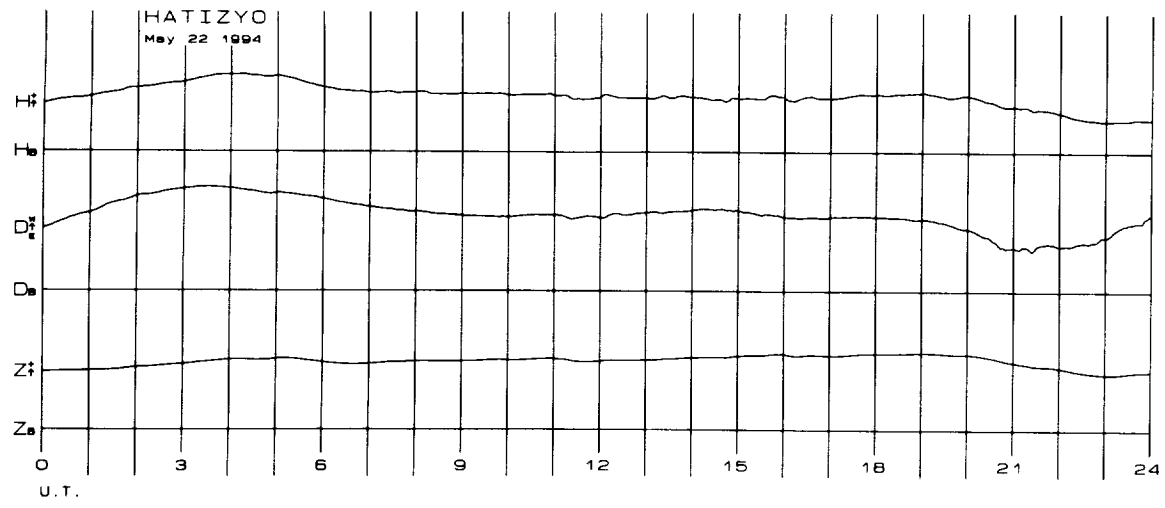


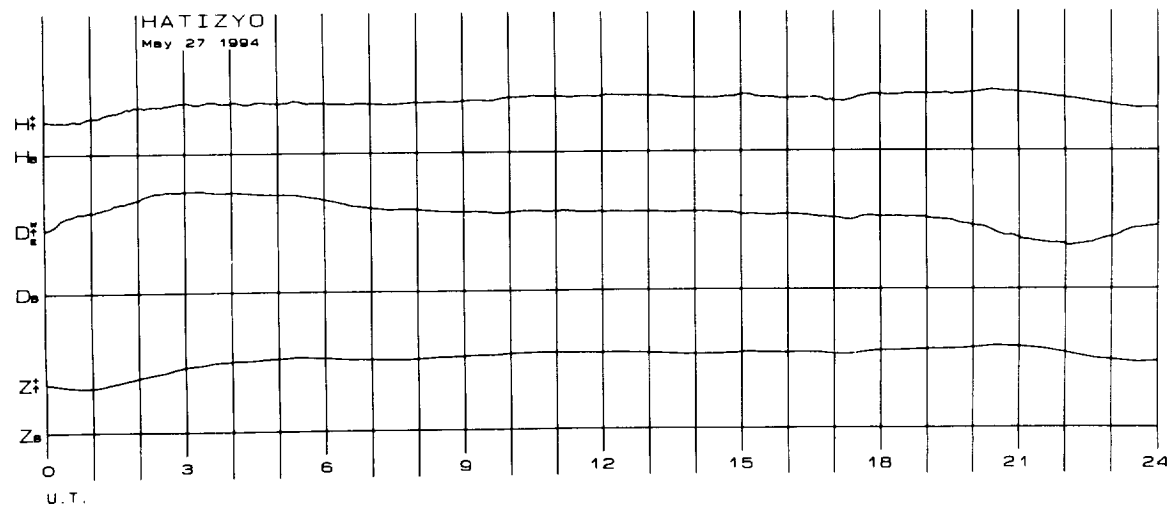
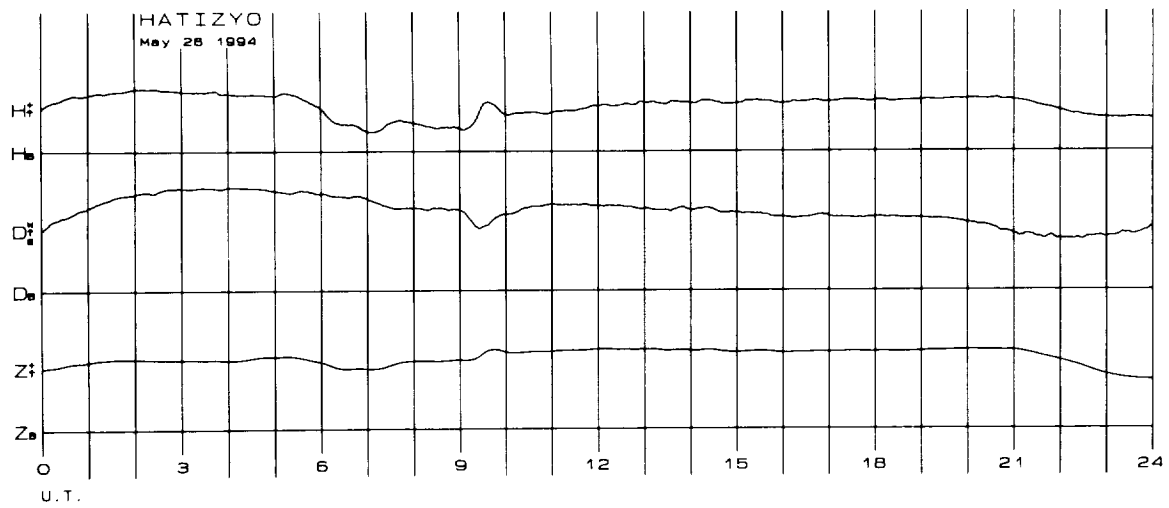
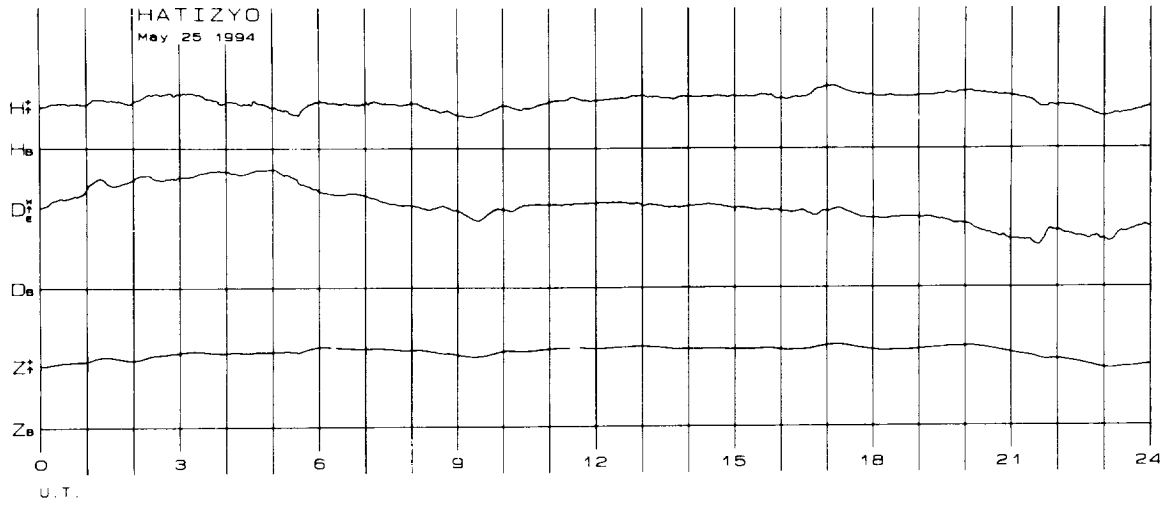


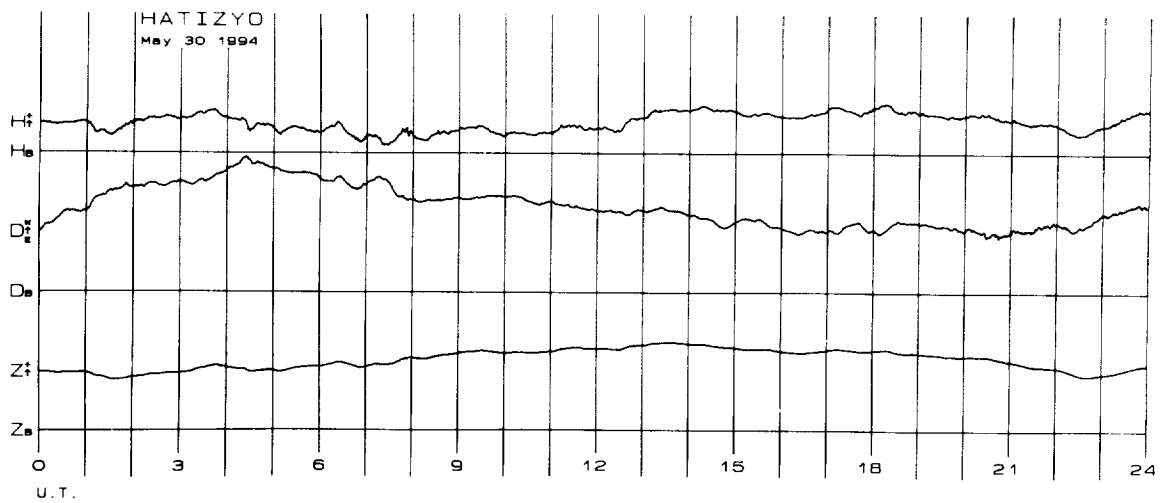
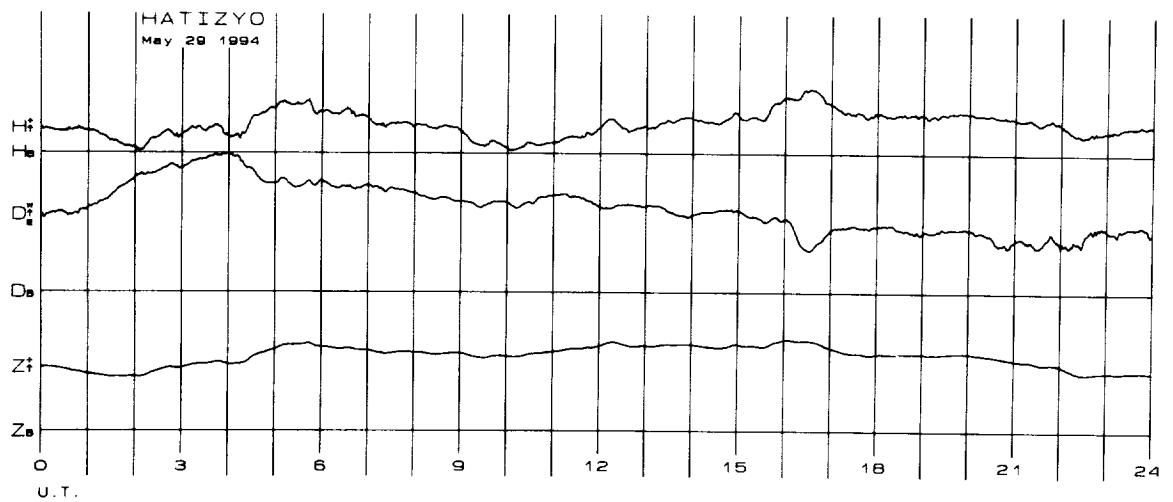
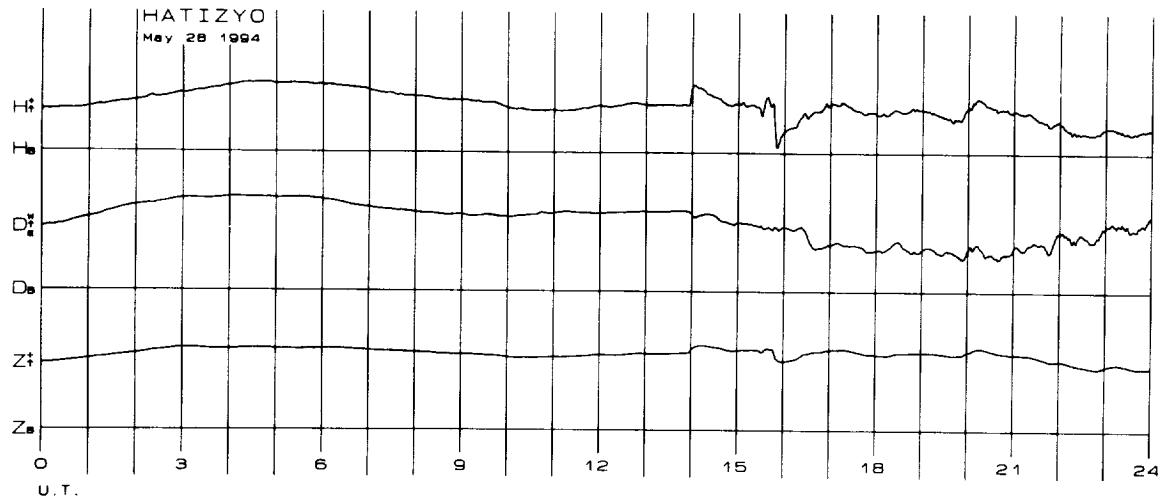
0 50 100mm



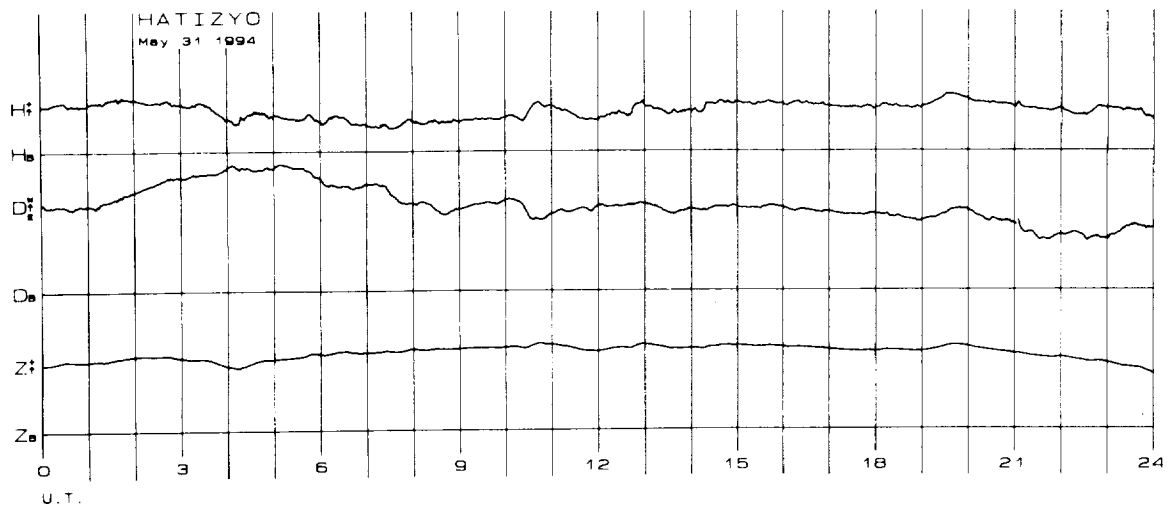


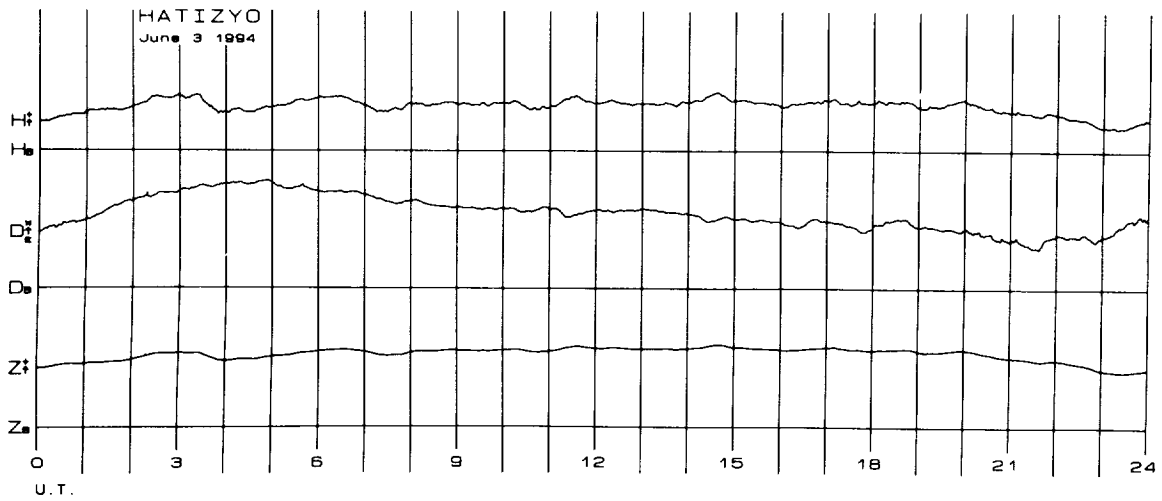
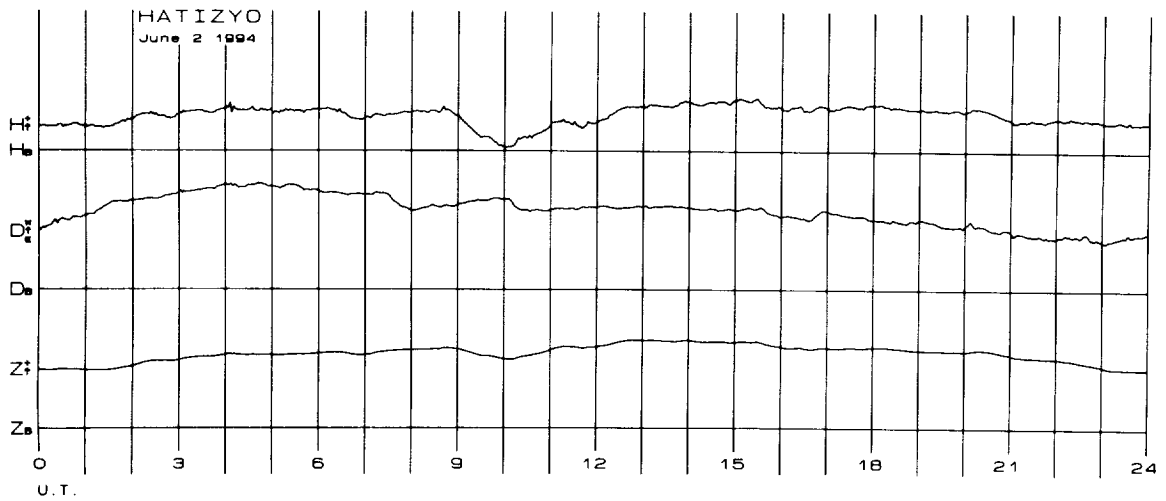
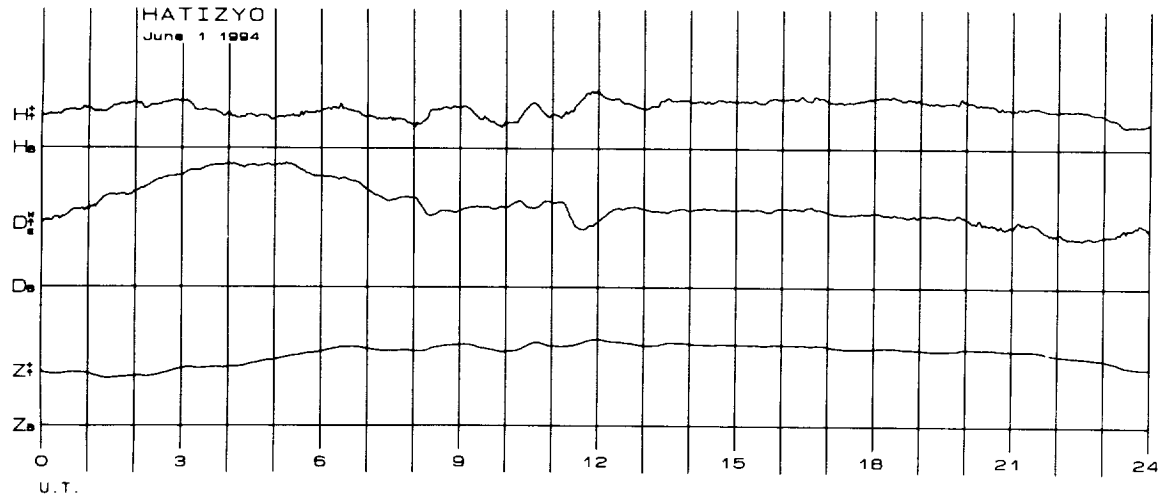


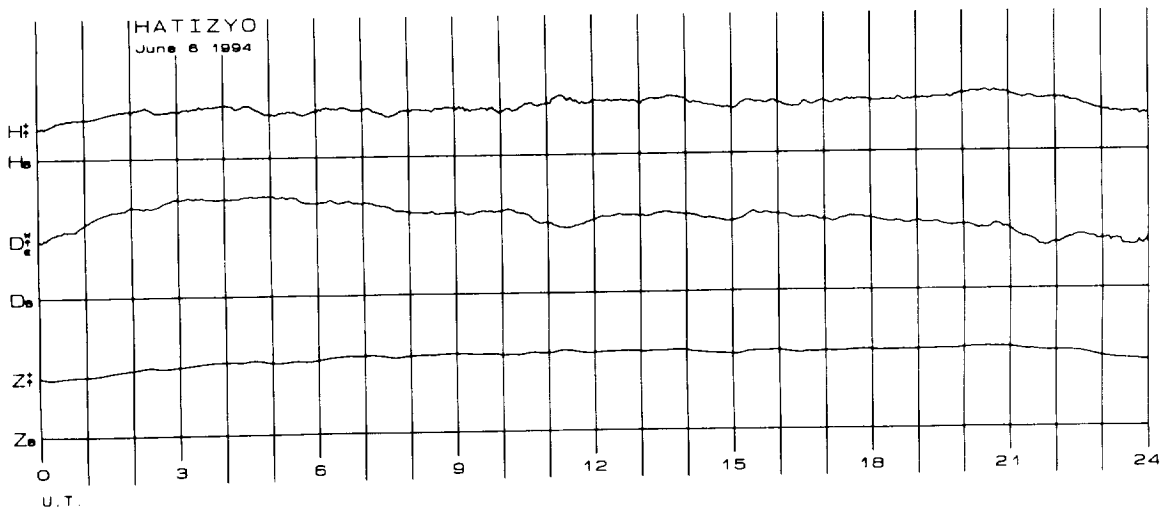
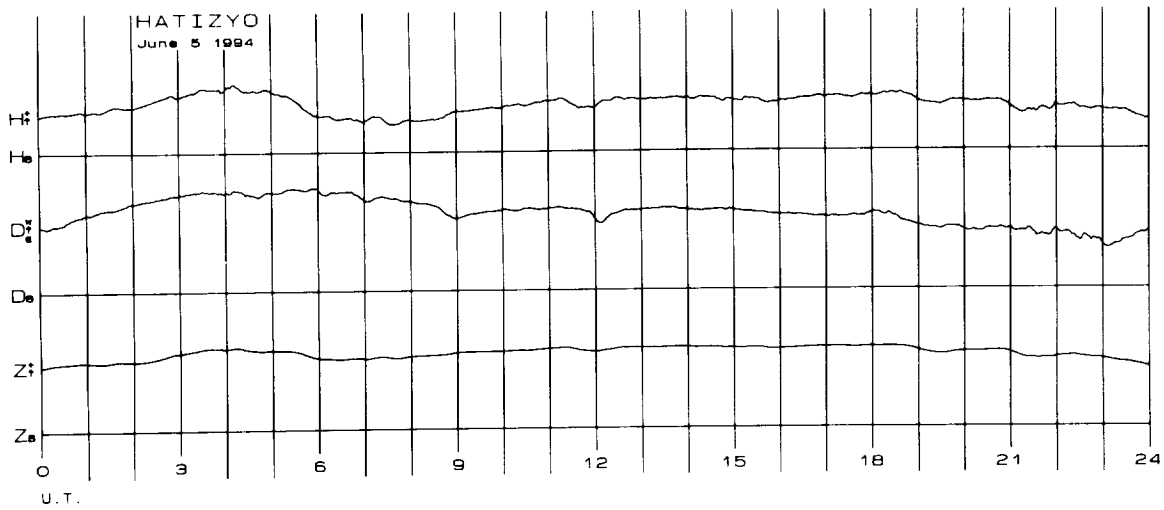
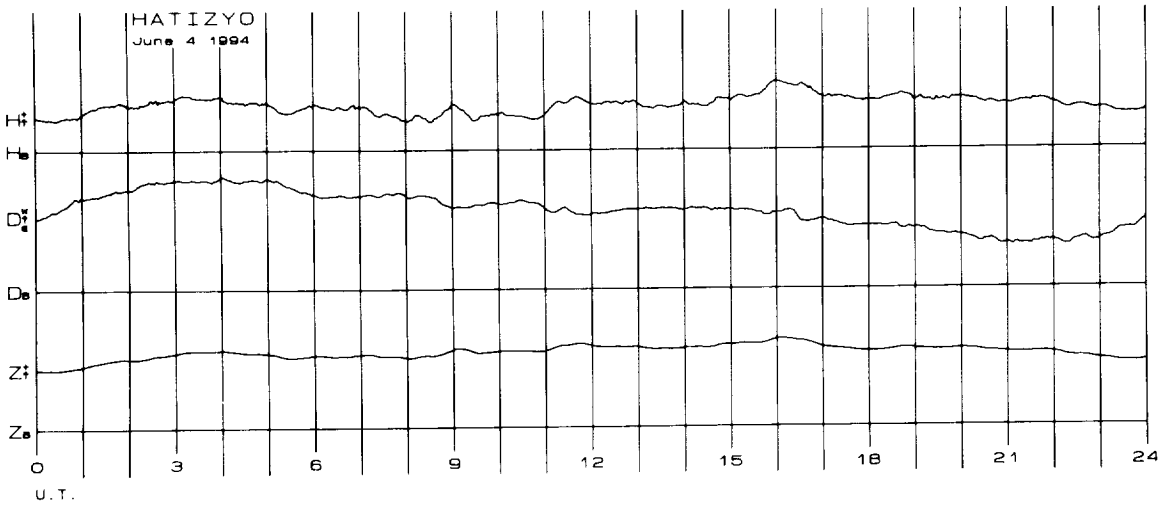


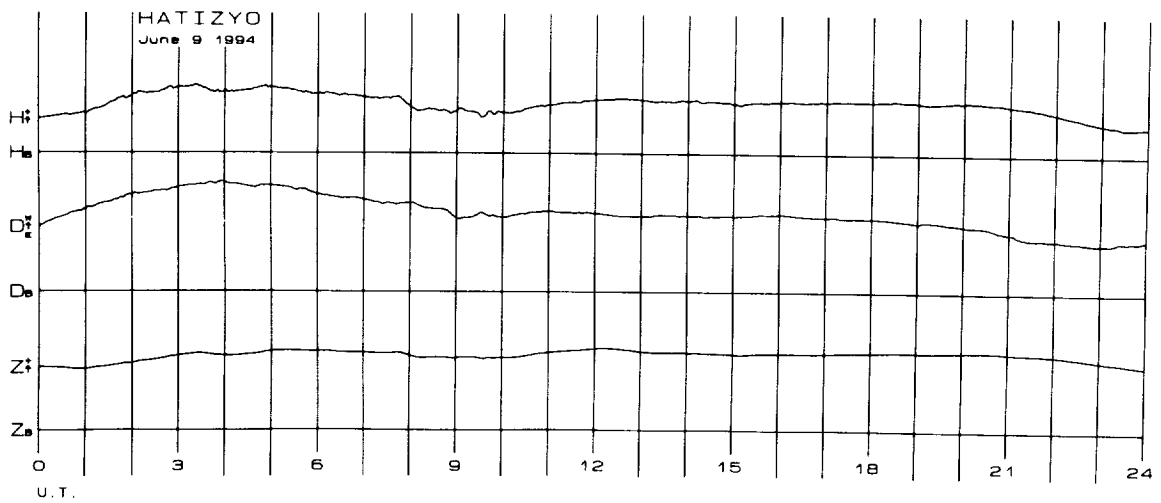
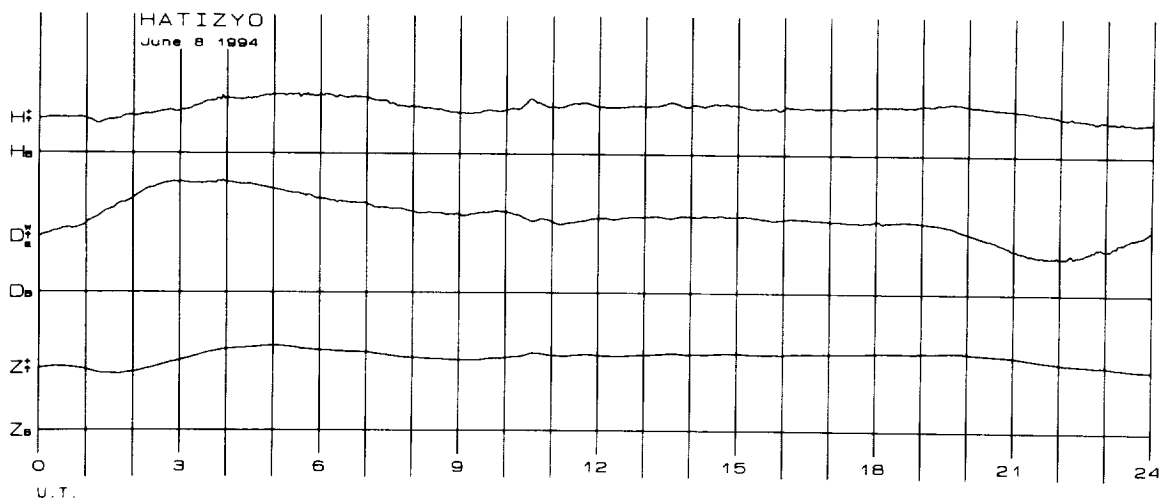
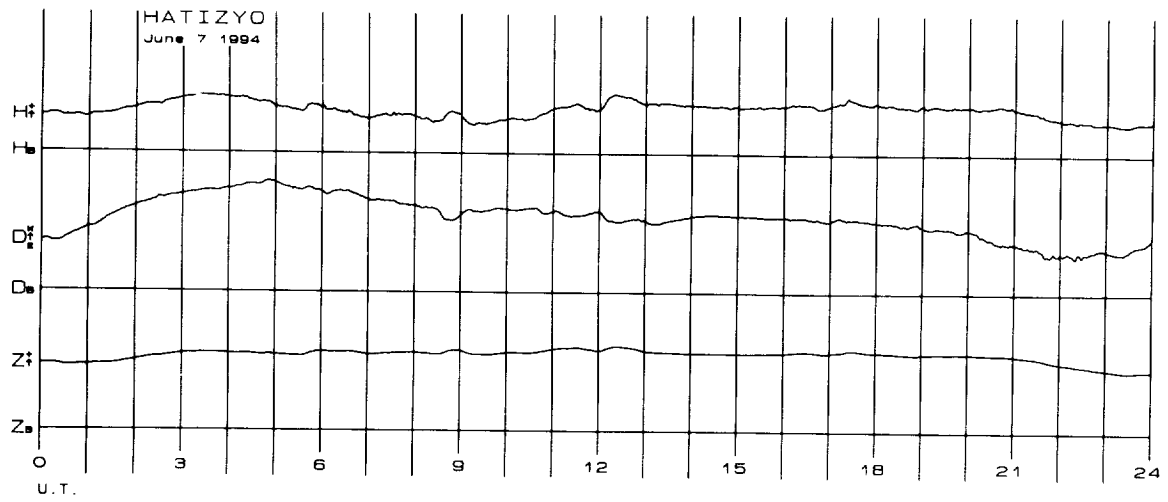


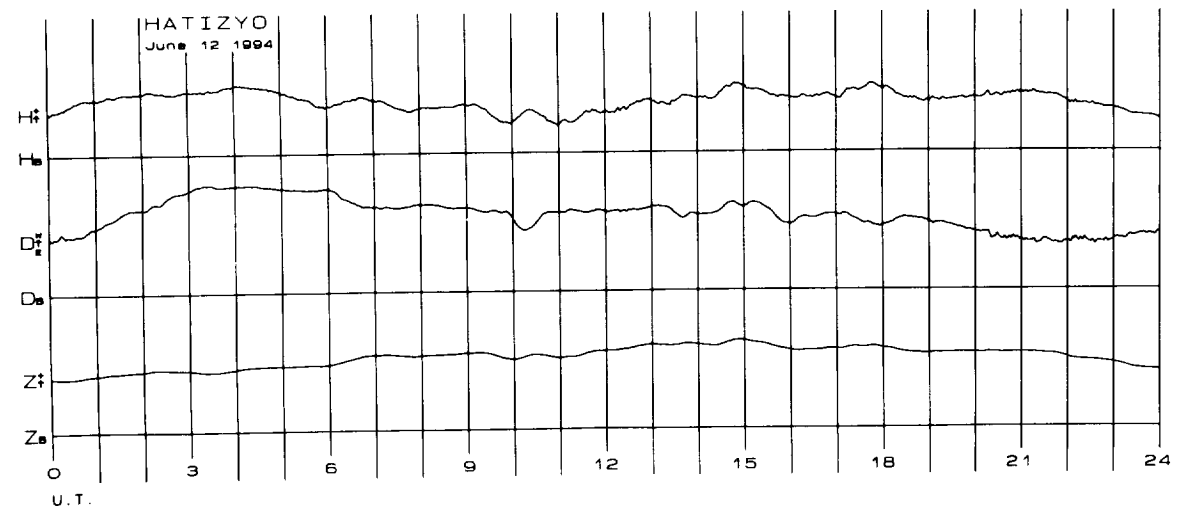
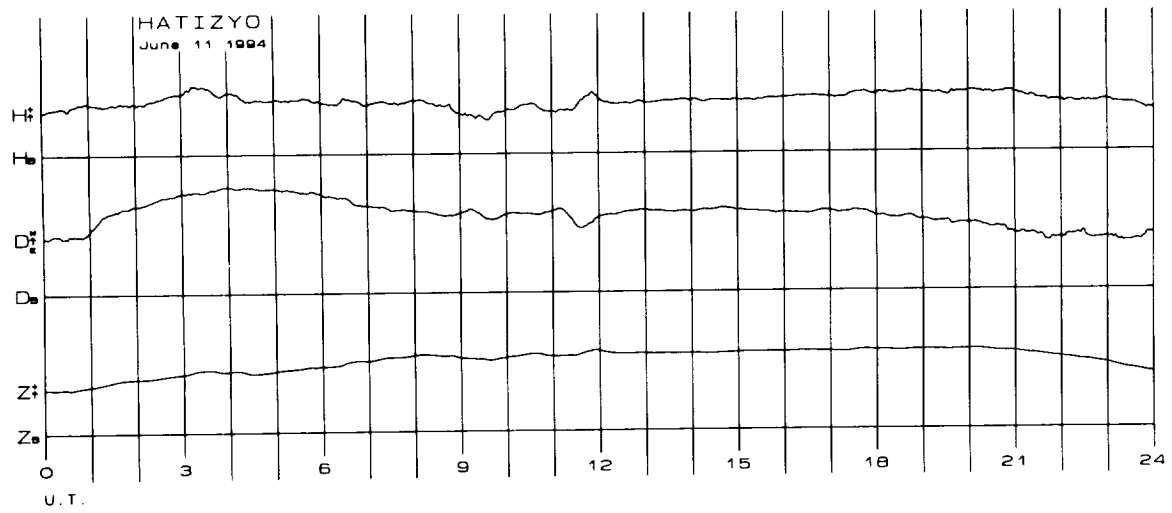
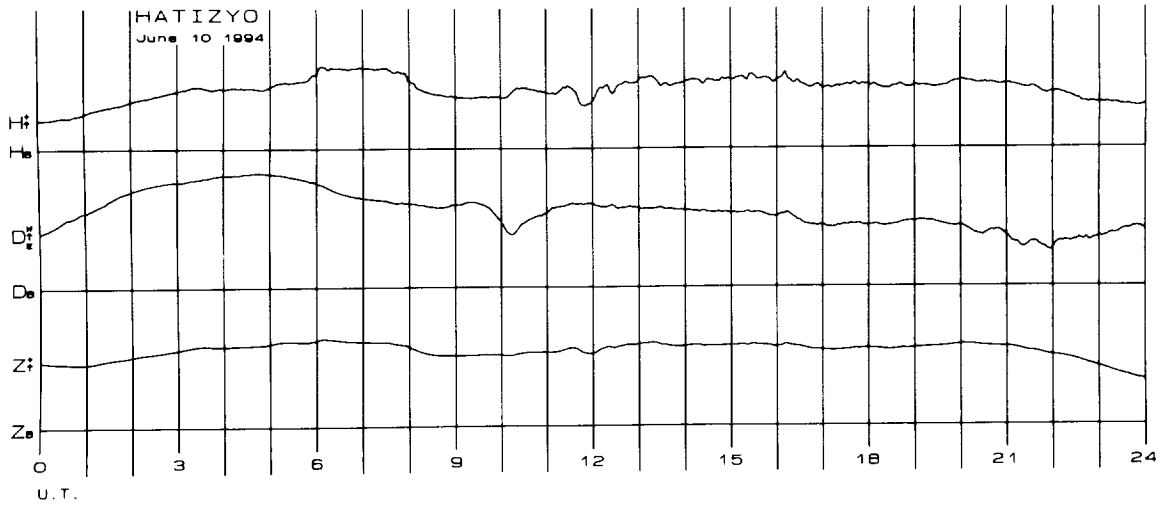
0 50 100mm



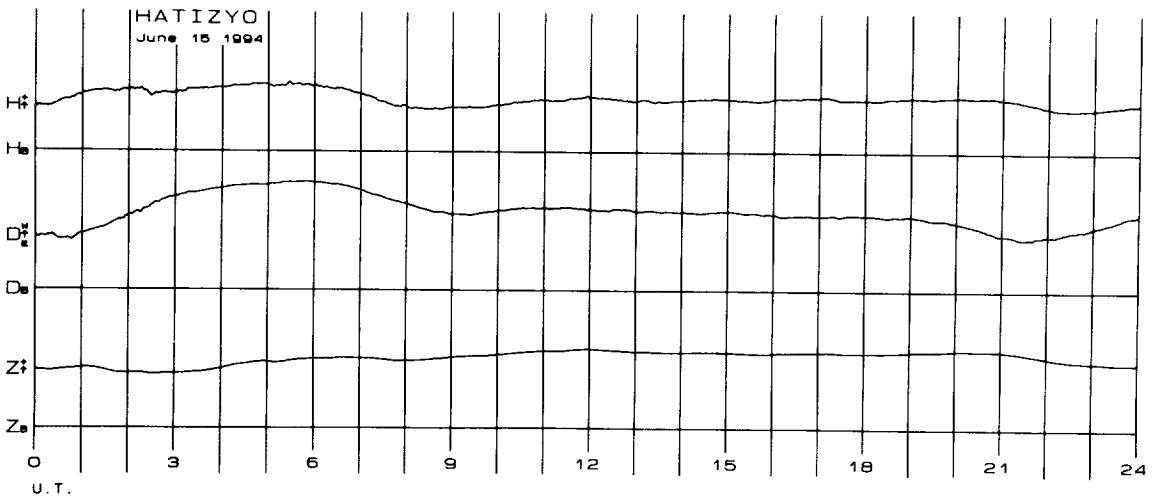
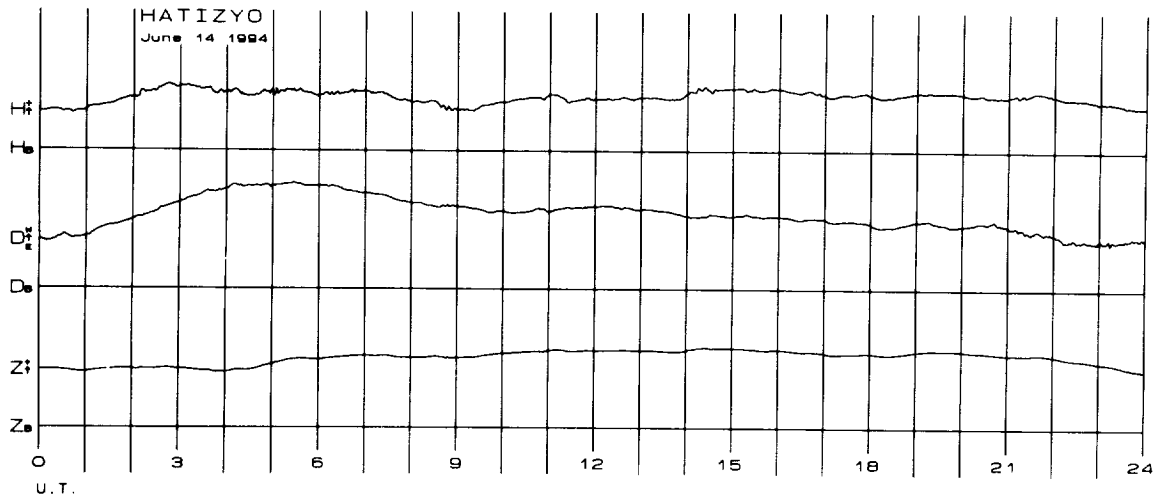
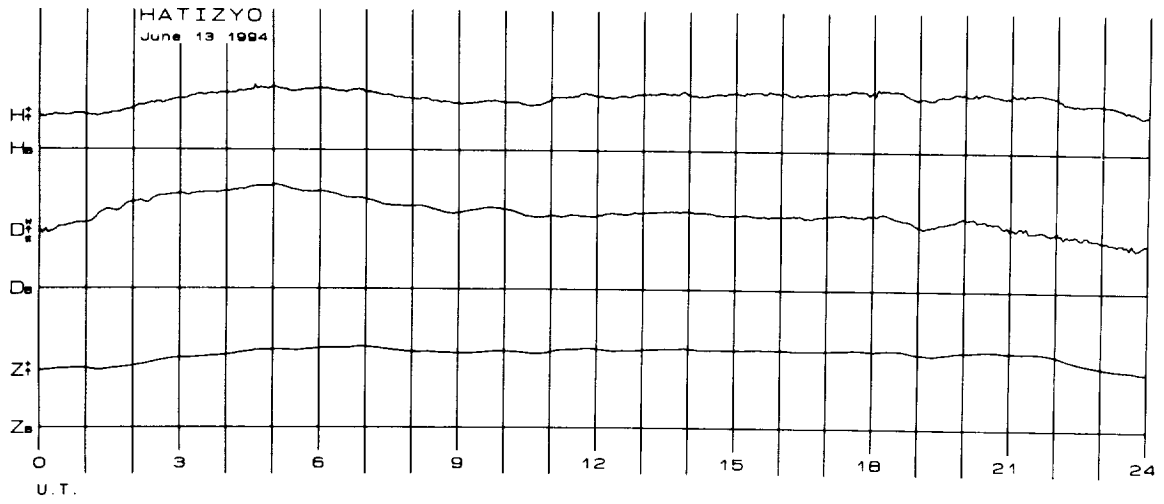




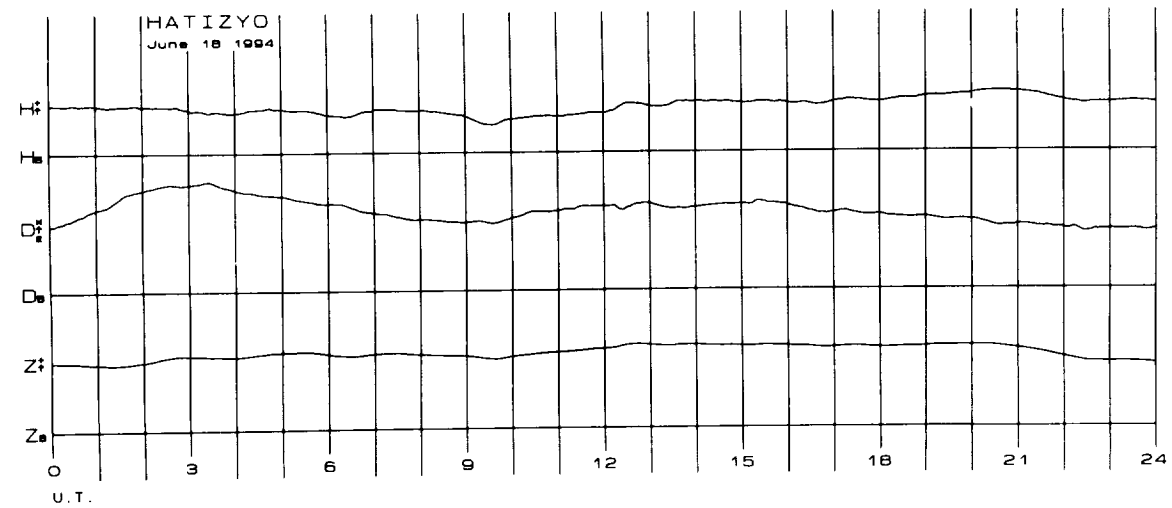
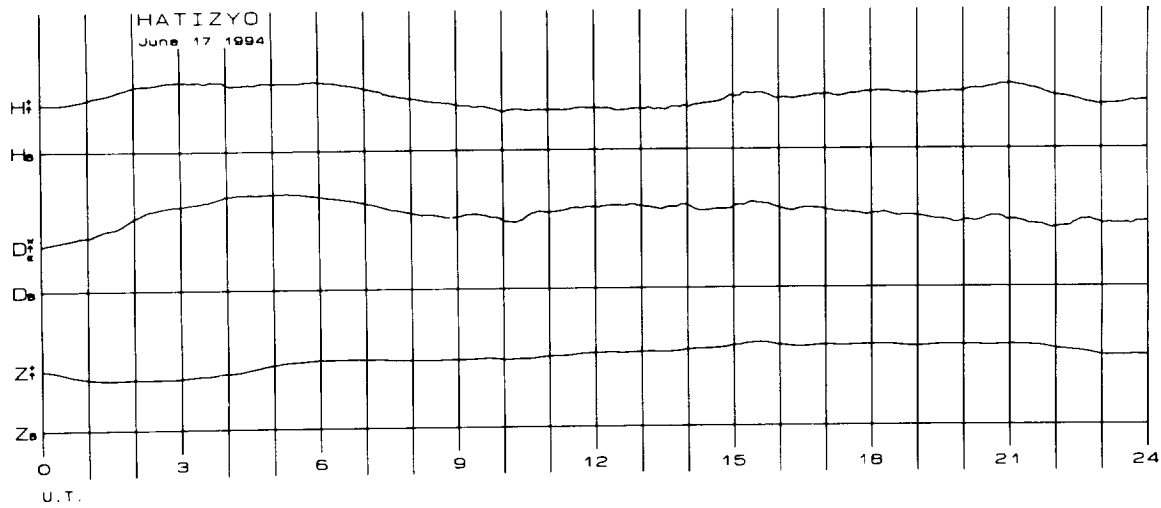
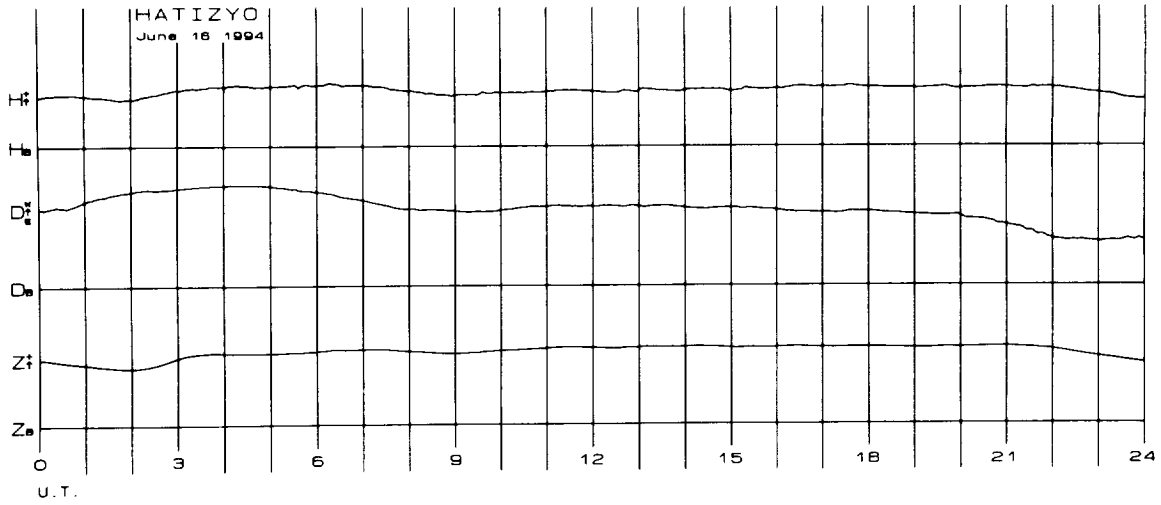




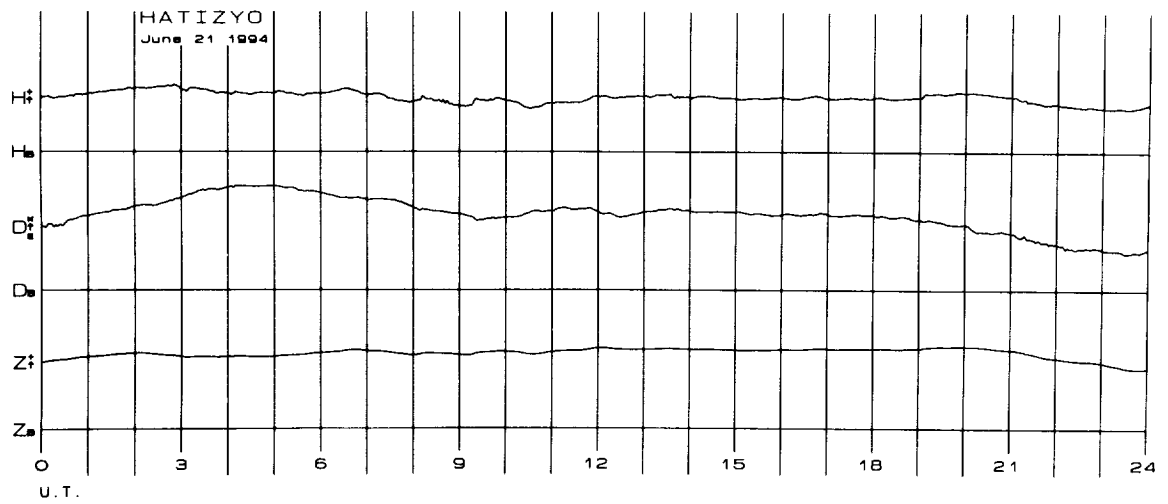
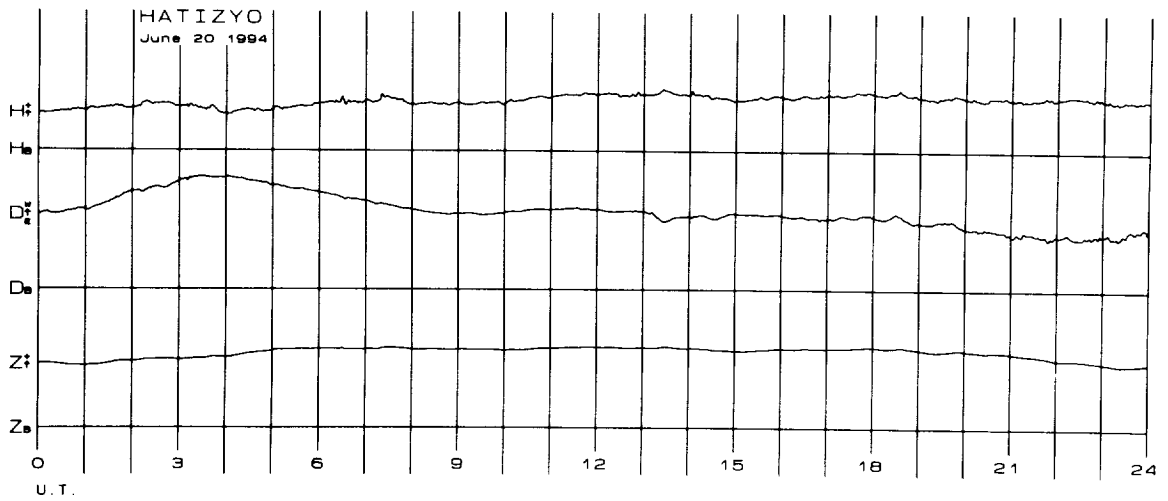
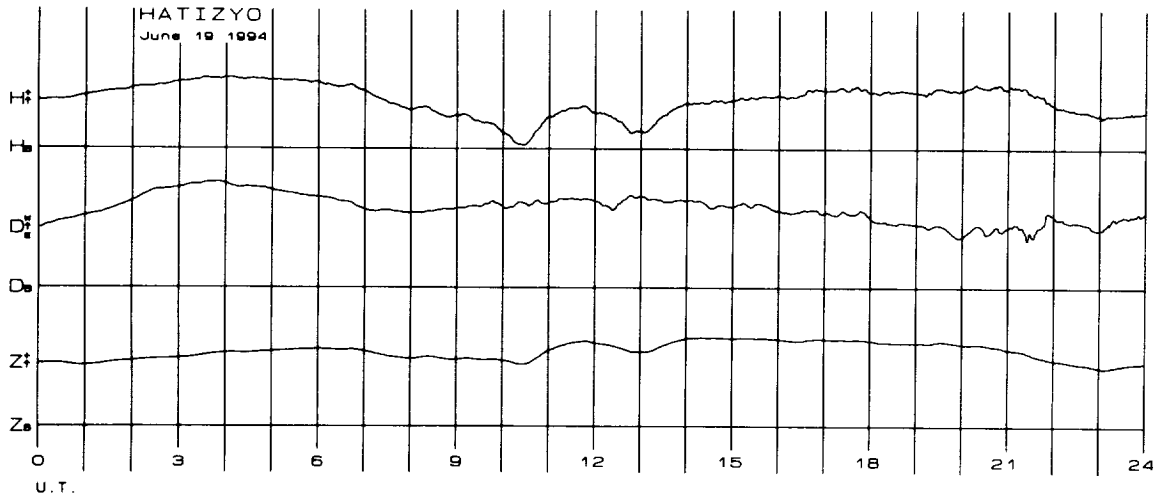
0 50 100 mm



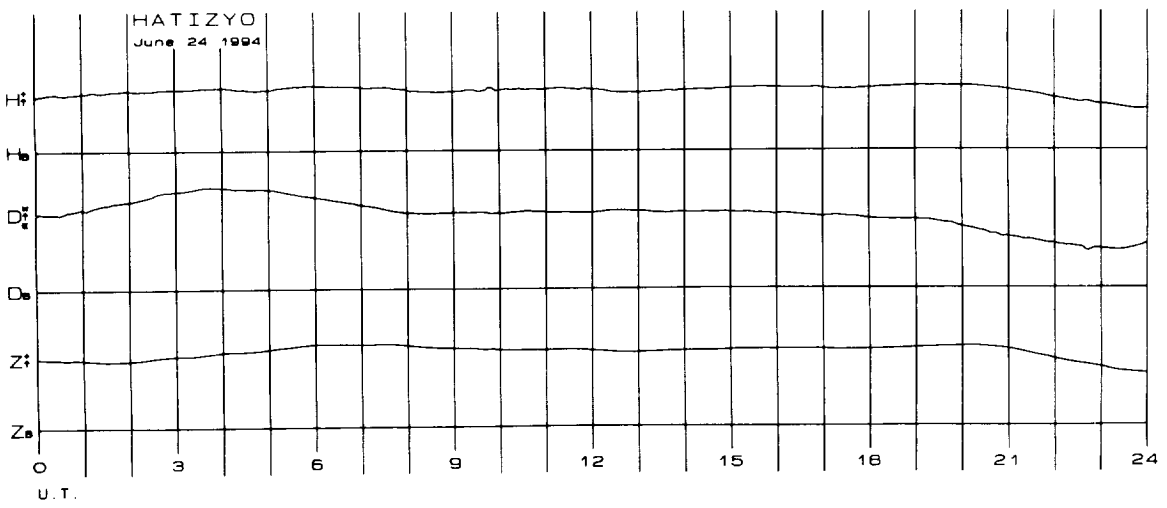
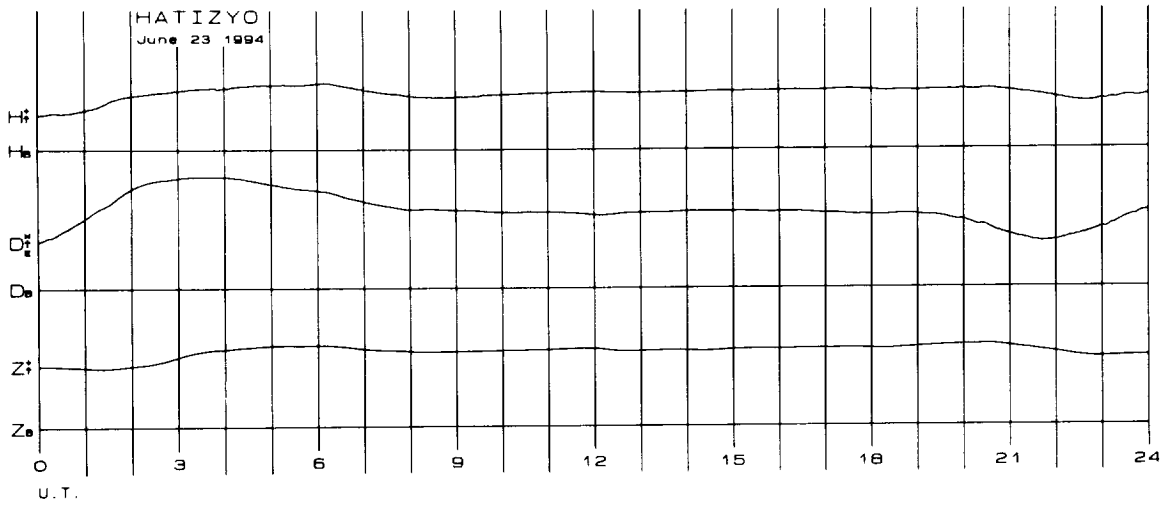
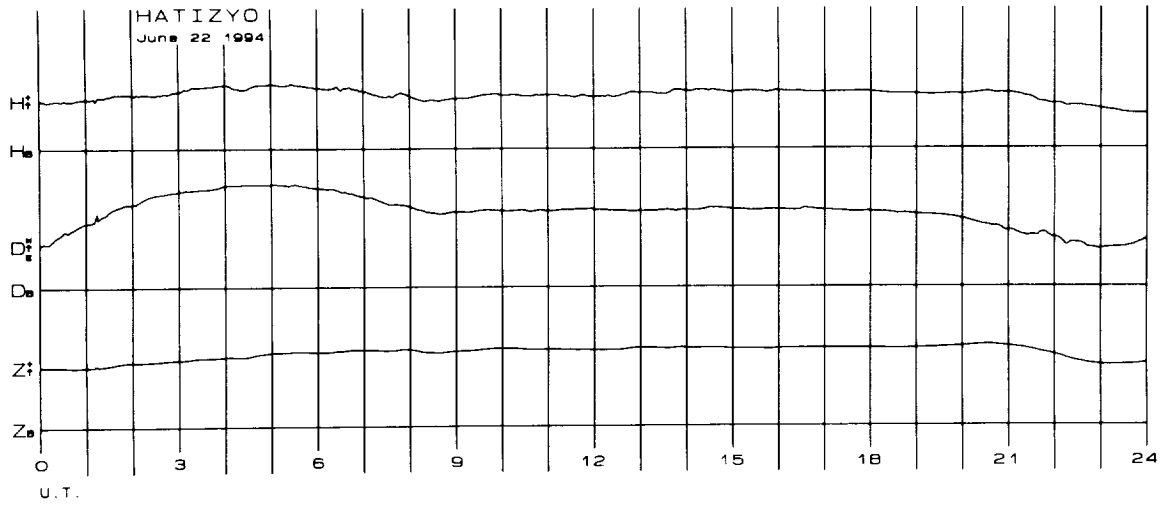
0 50 100mm
|-----|-----|



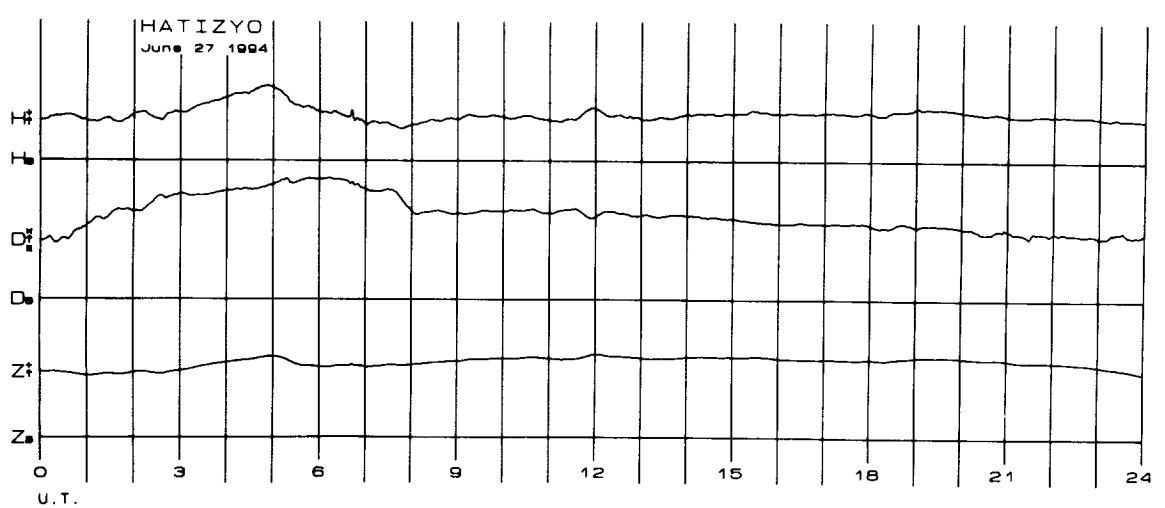
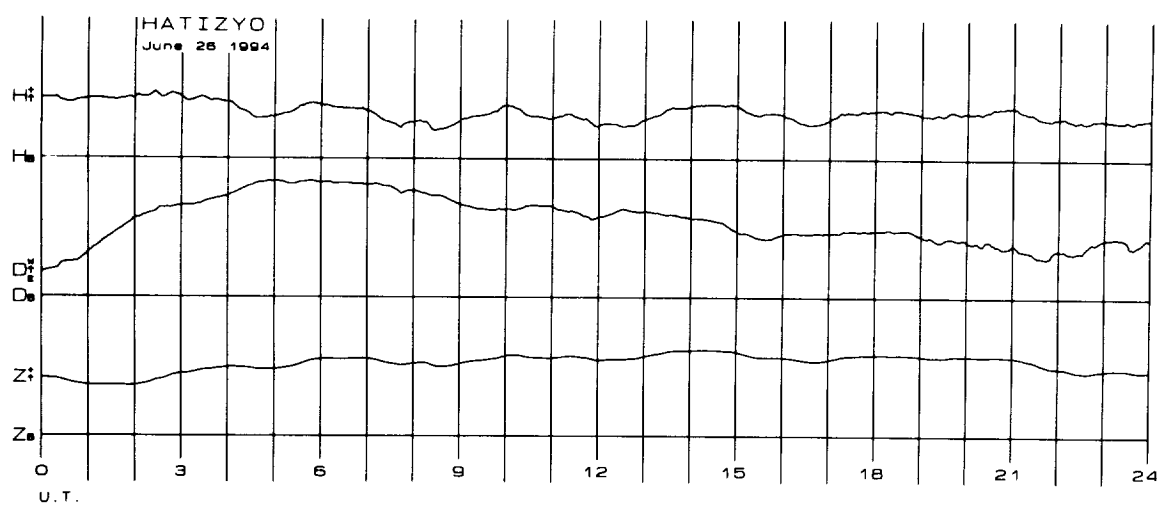
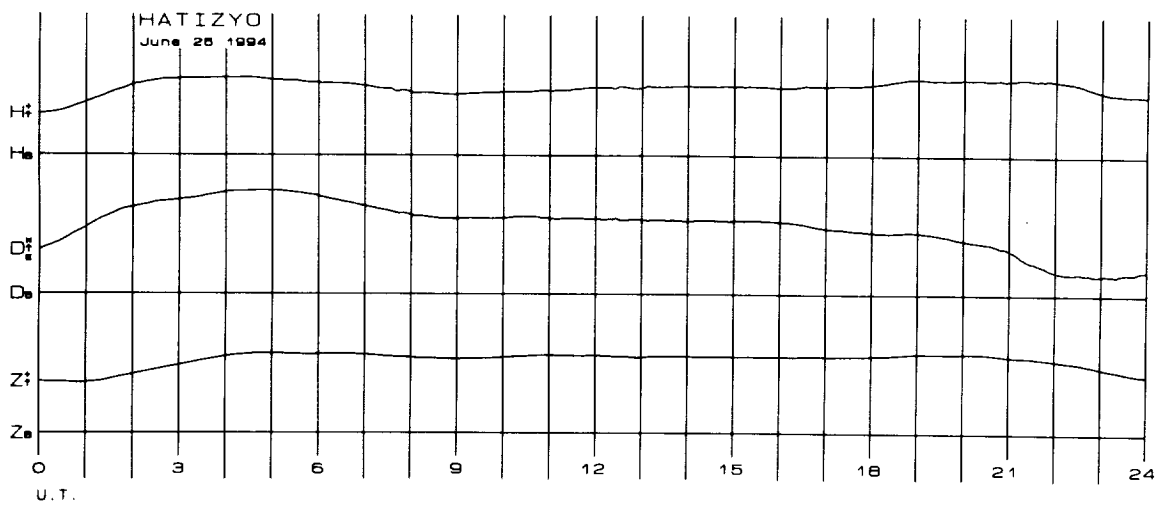
0 50 100mm

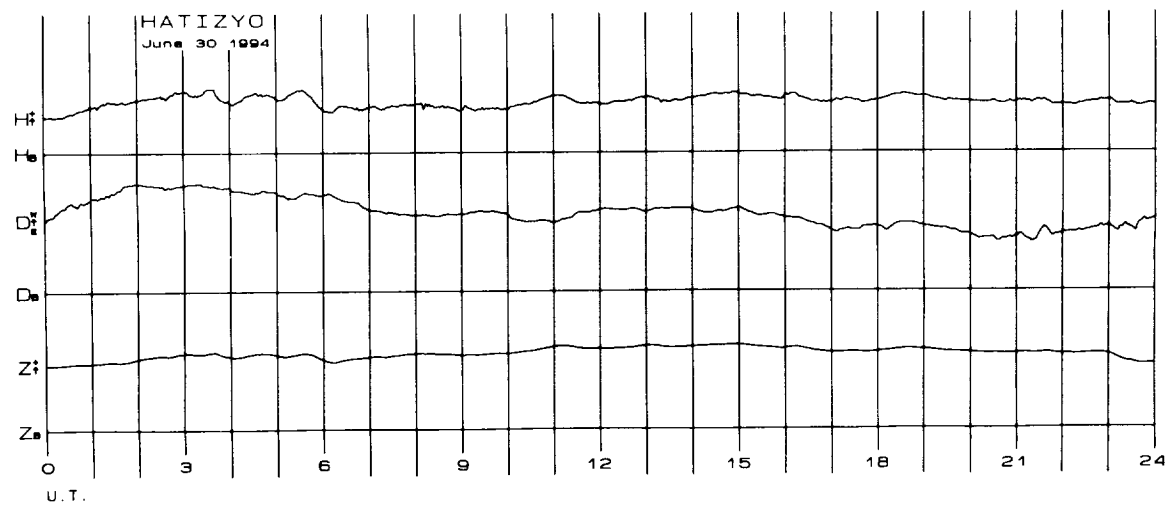
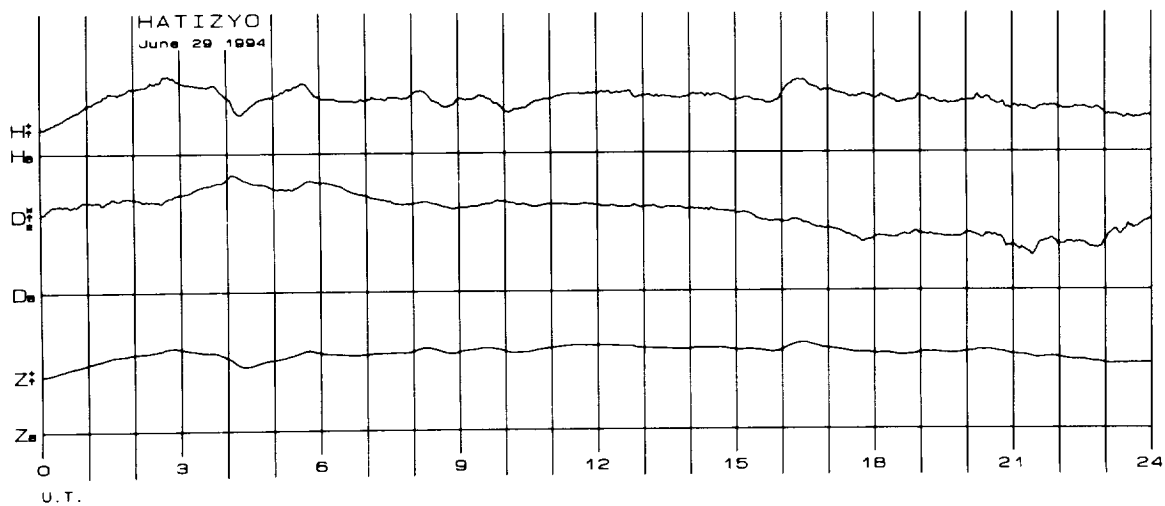
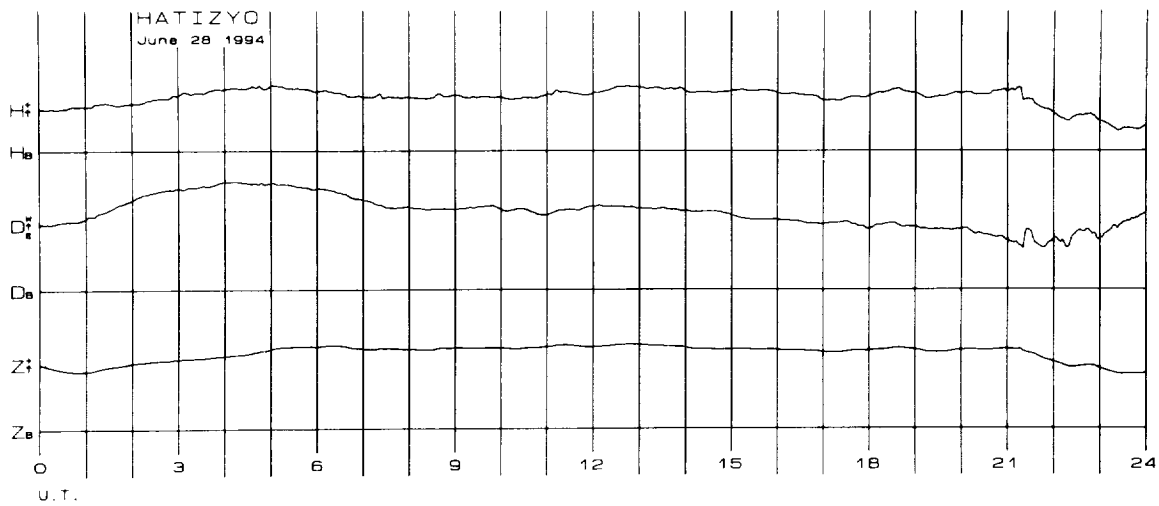


0 50 100mm
[.]

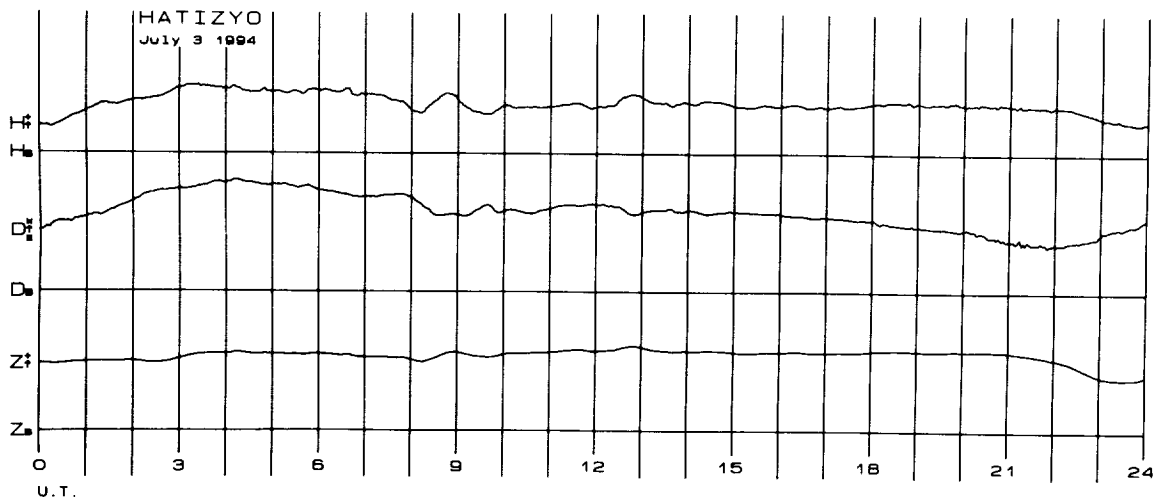
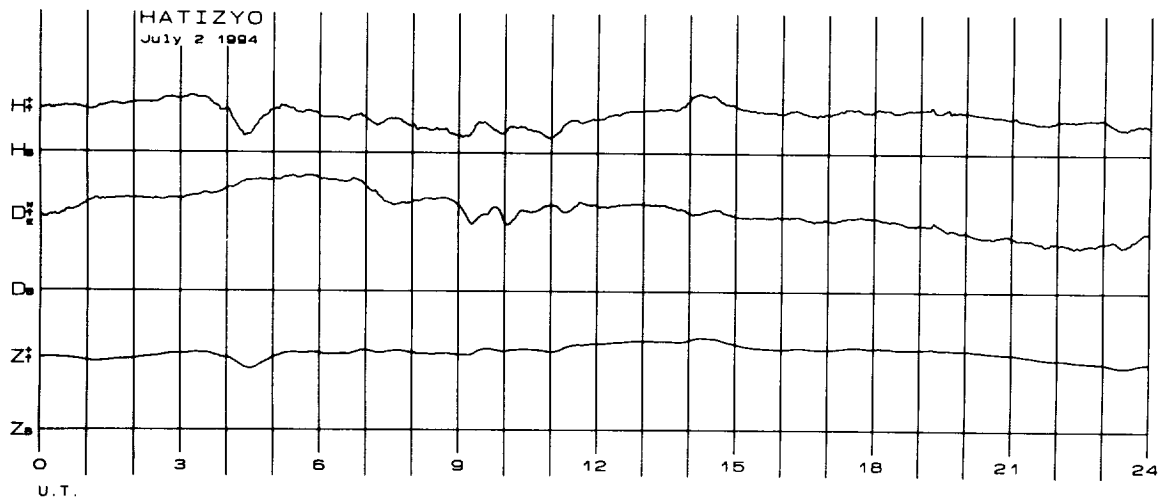
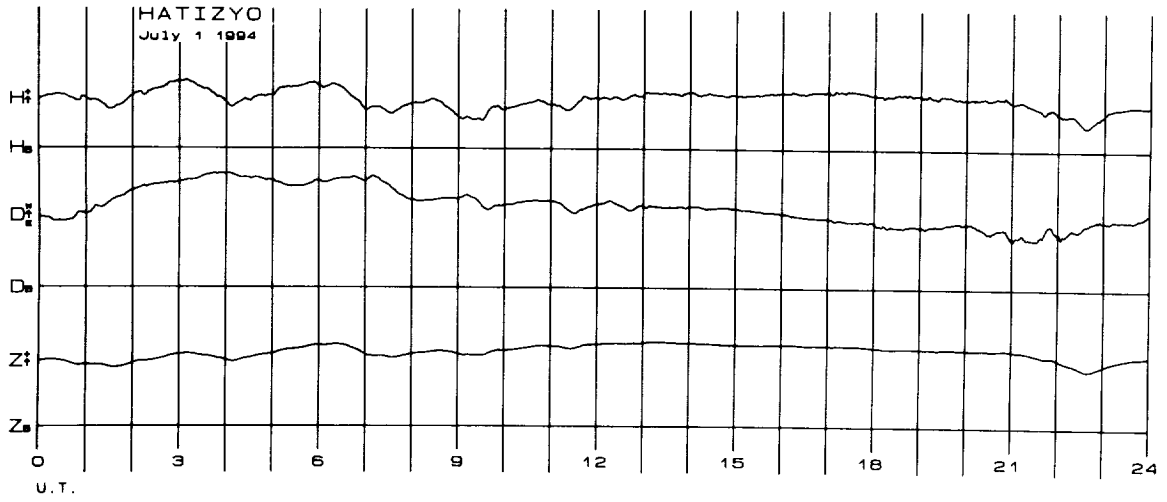


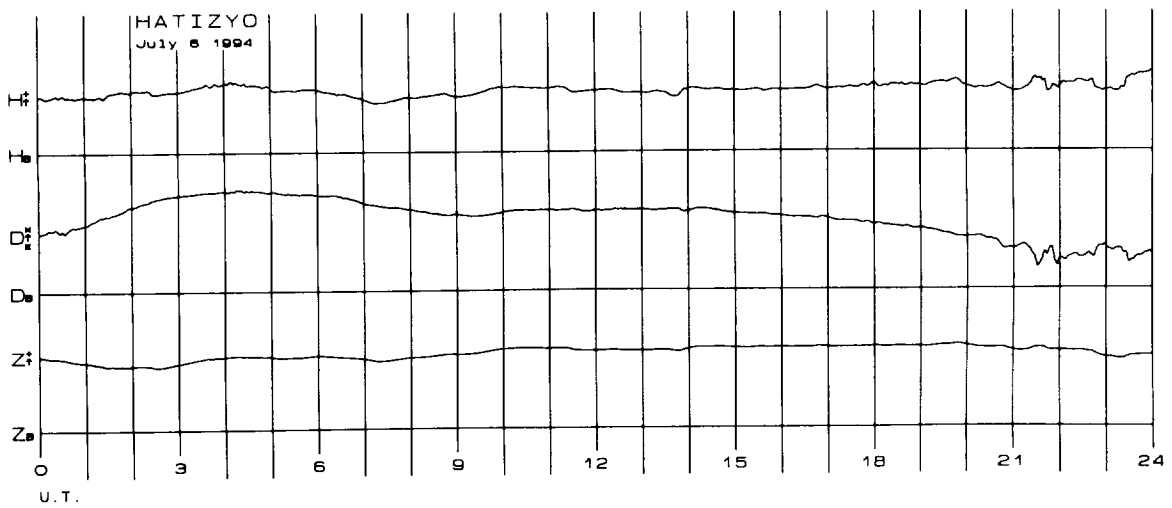
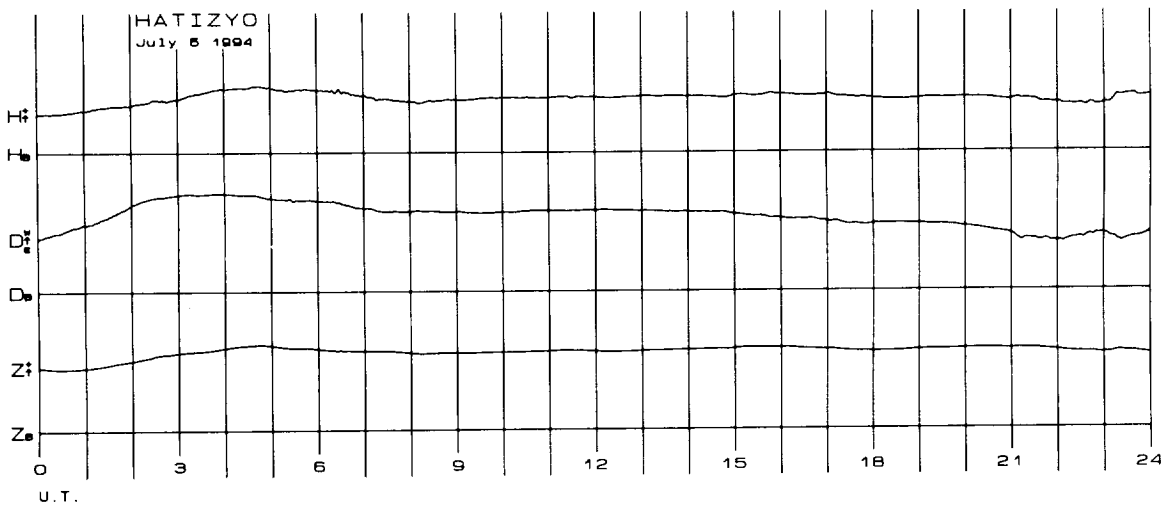
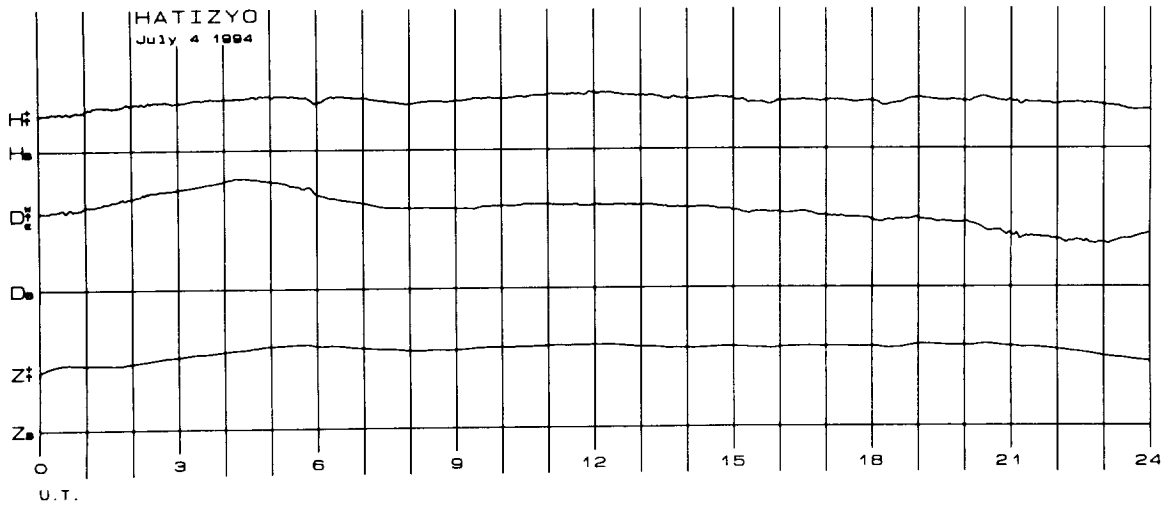
0 50 100mm



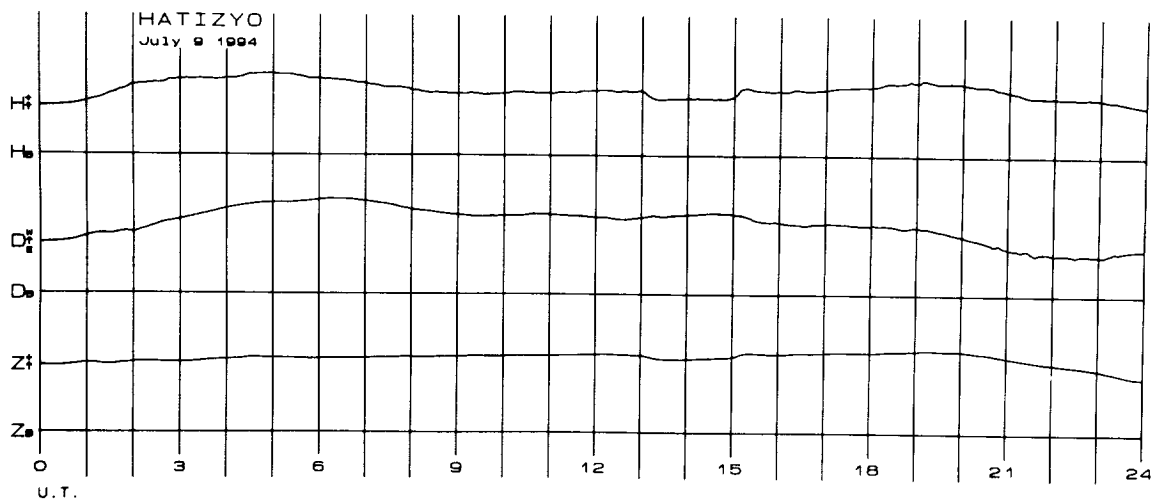
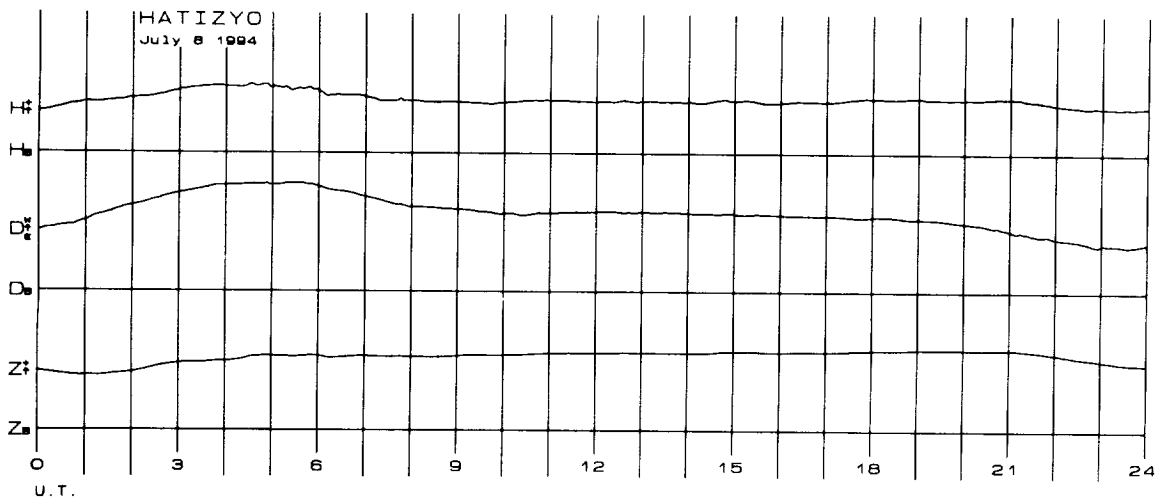
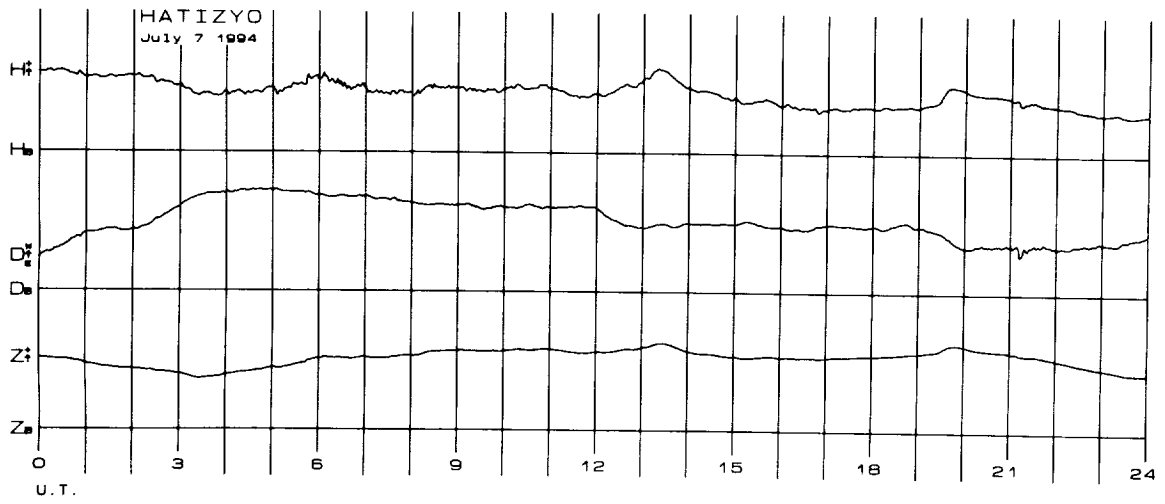


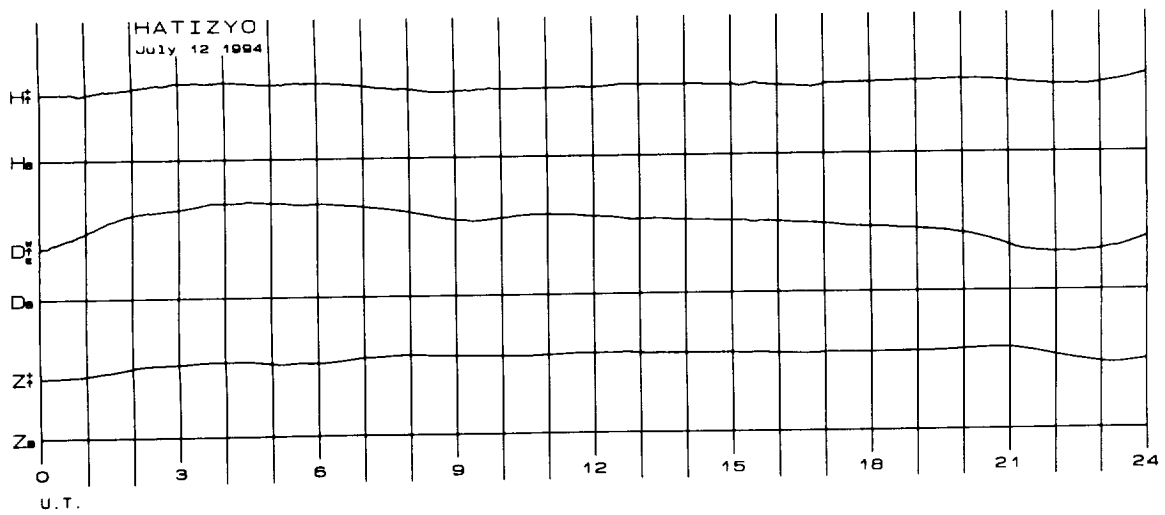
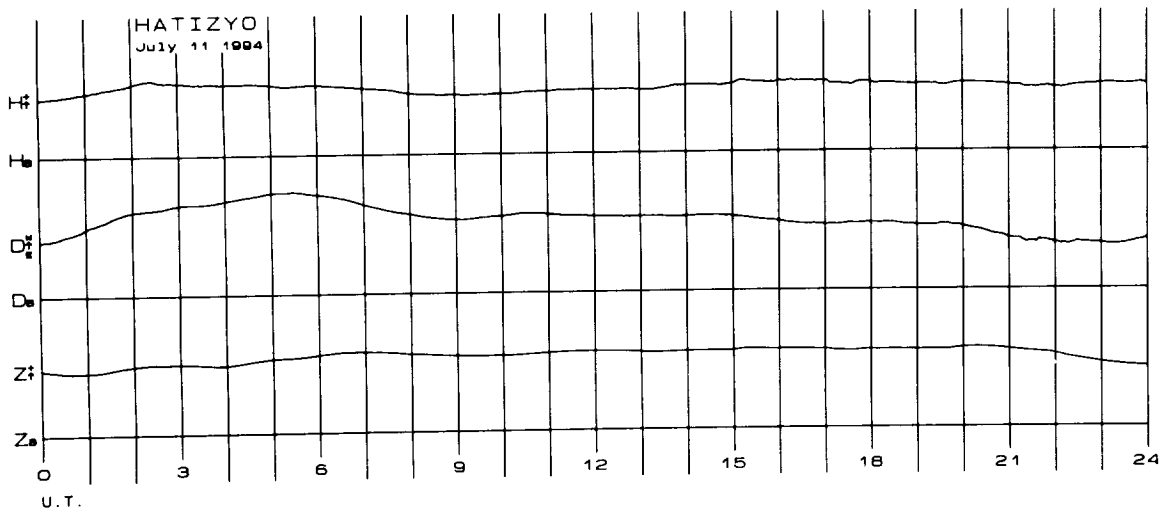
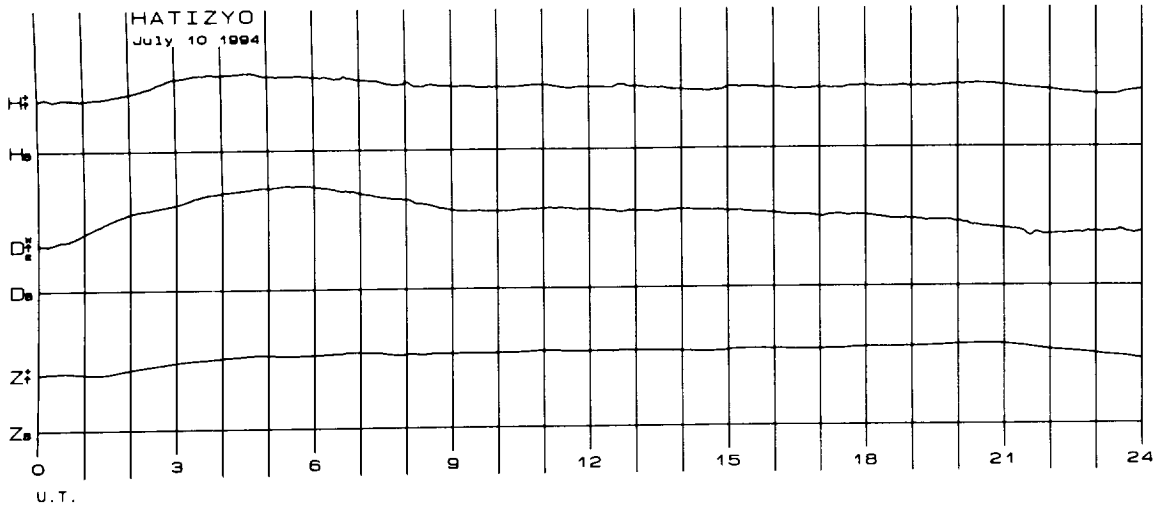
0 50 100mm



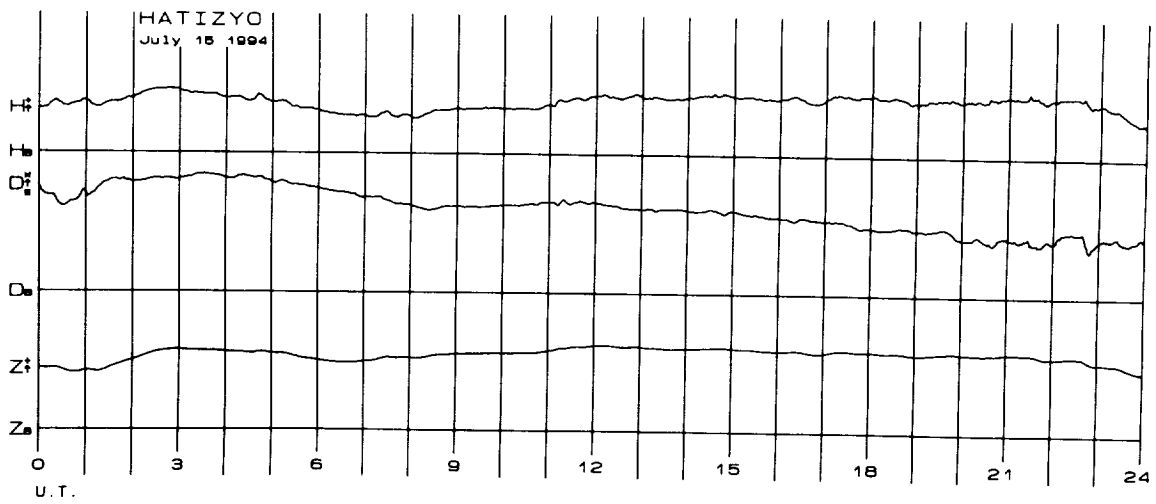
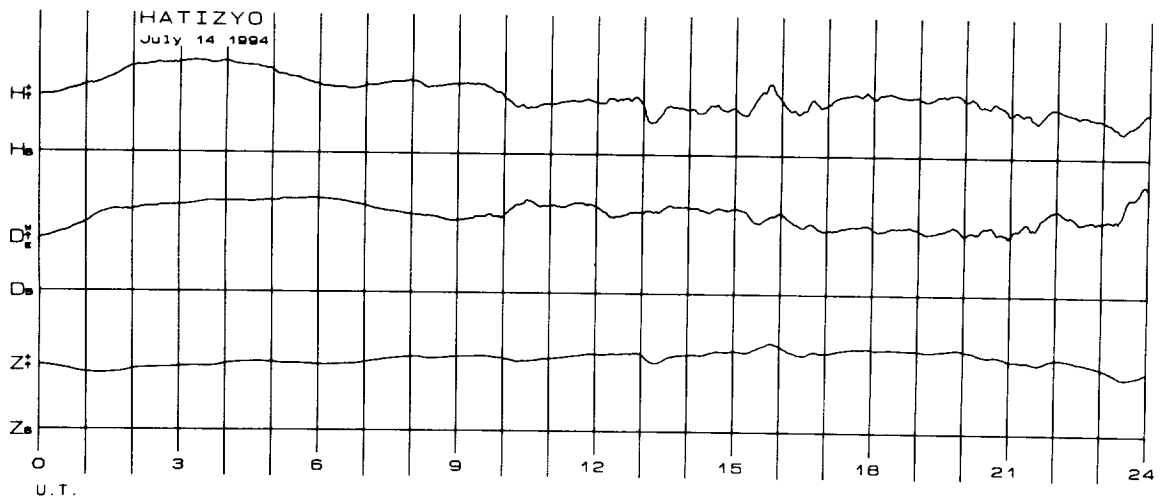
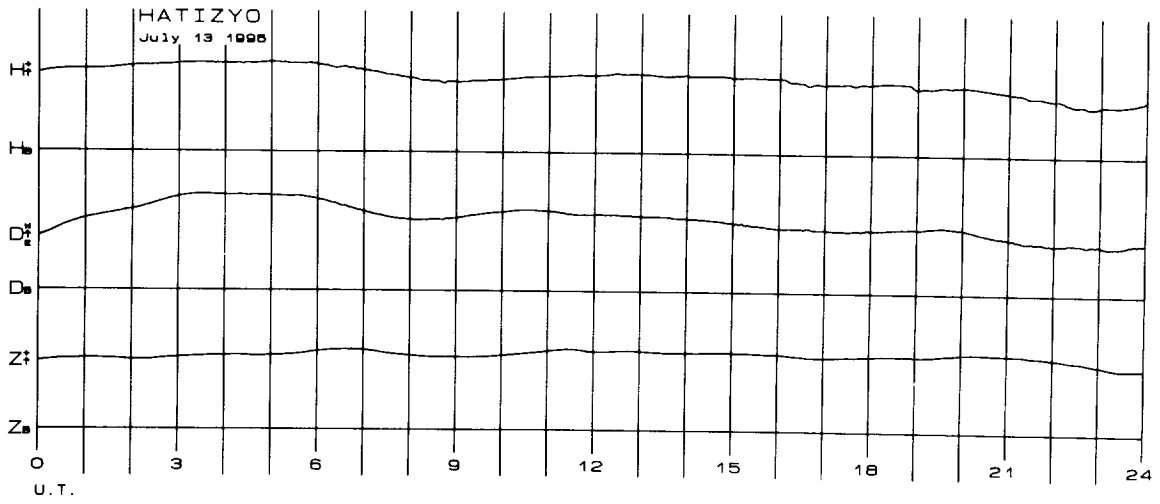


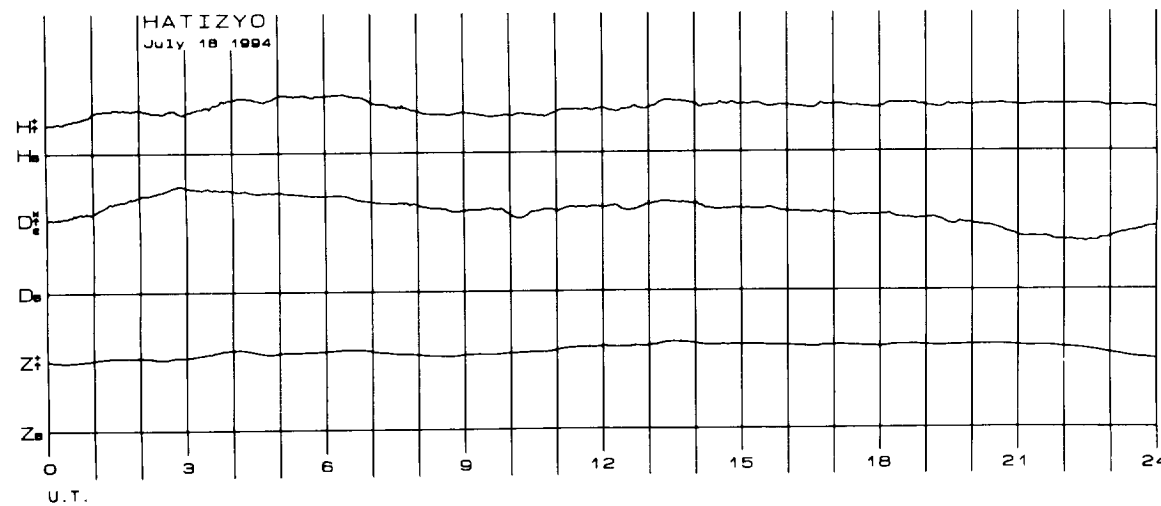
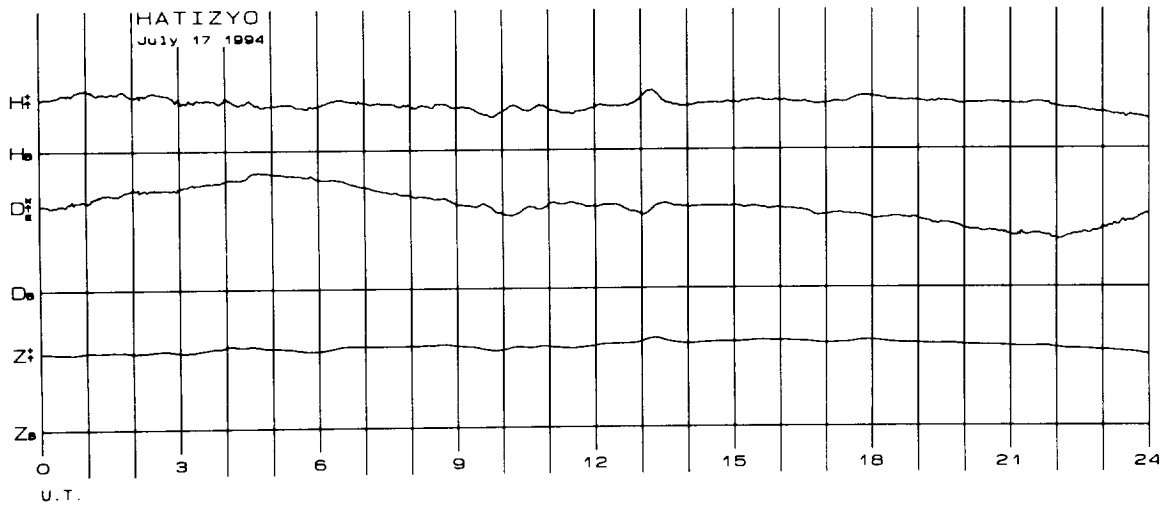
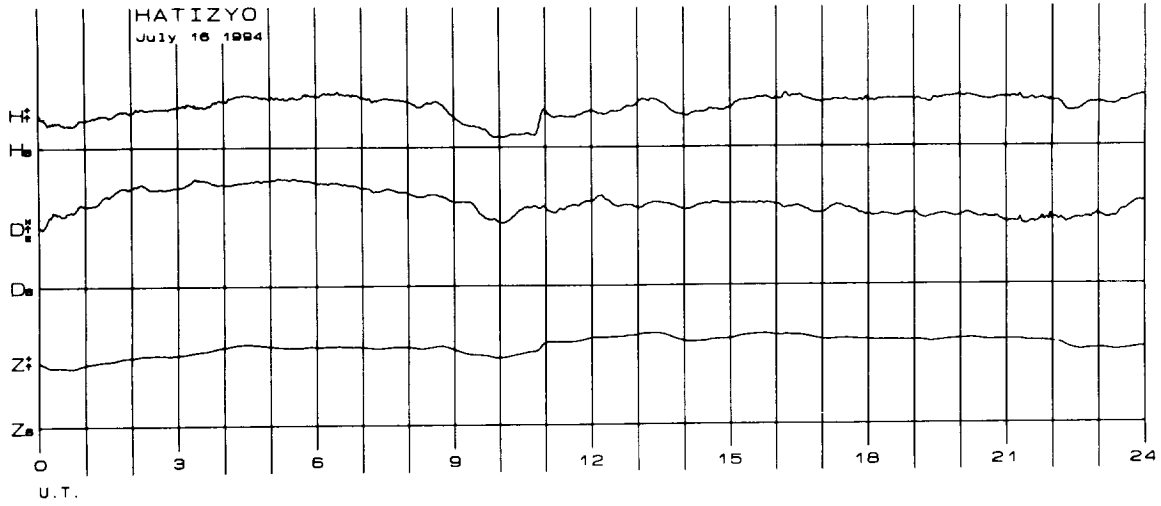
0 50 100mm



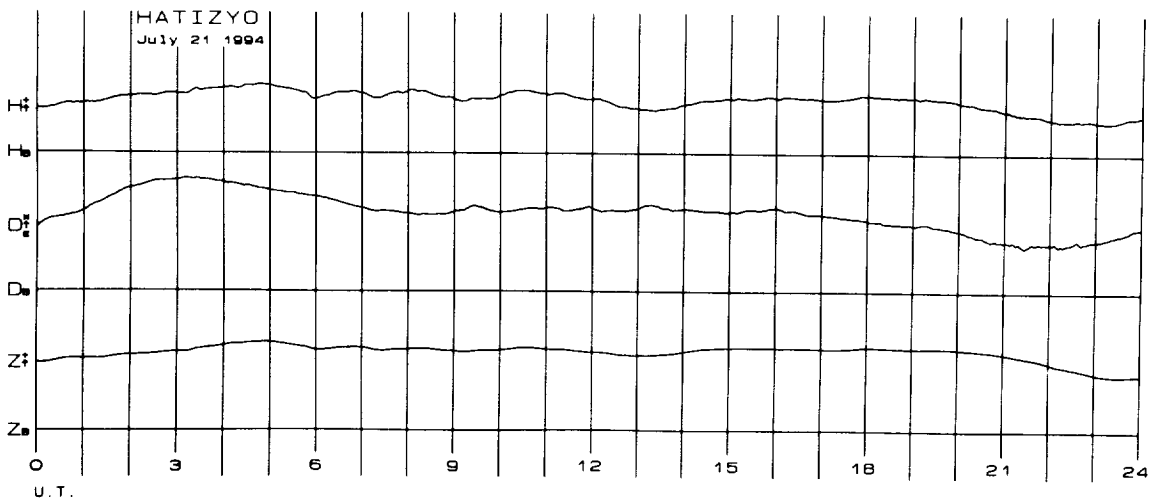
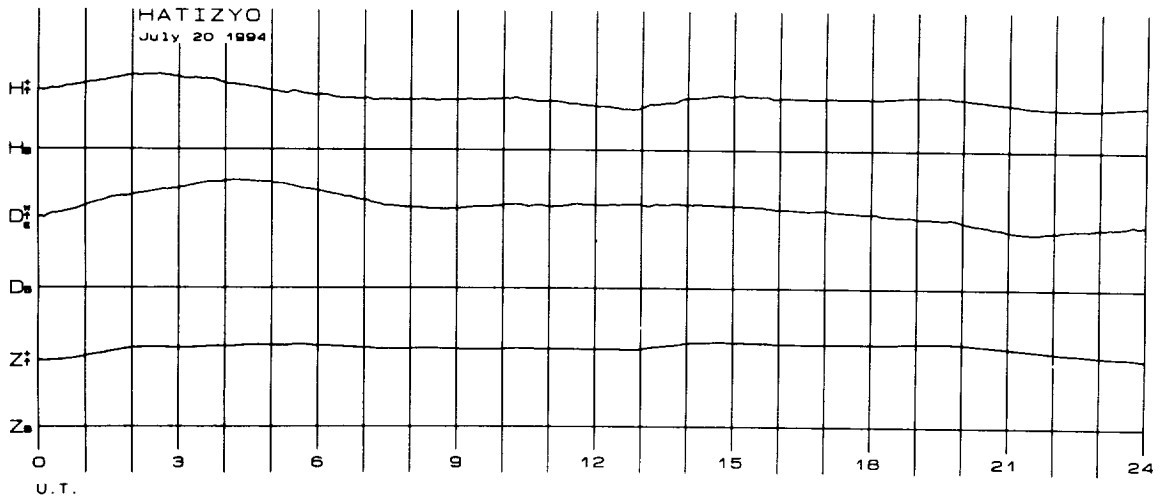
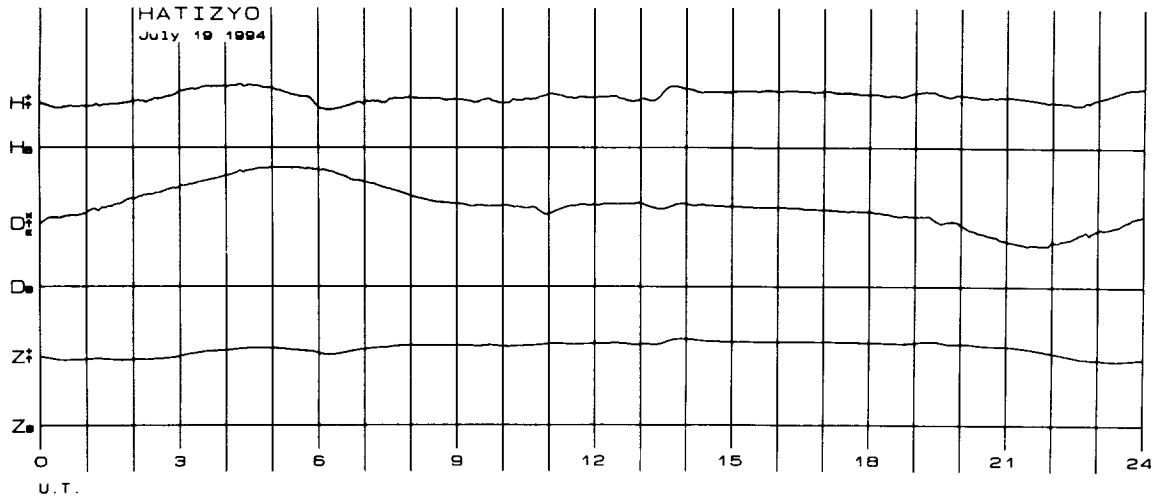


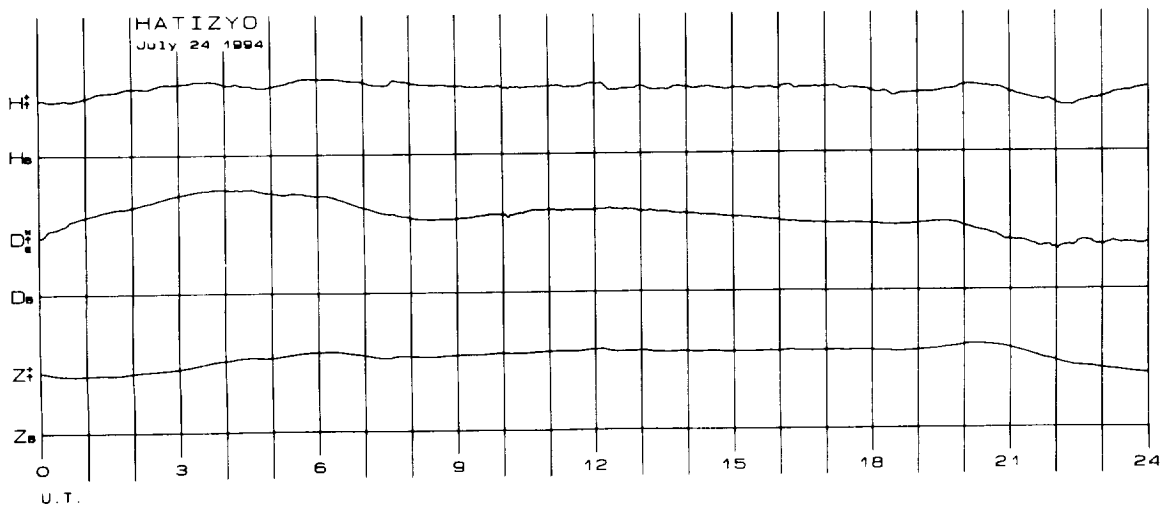
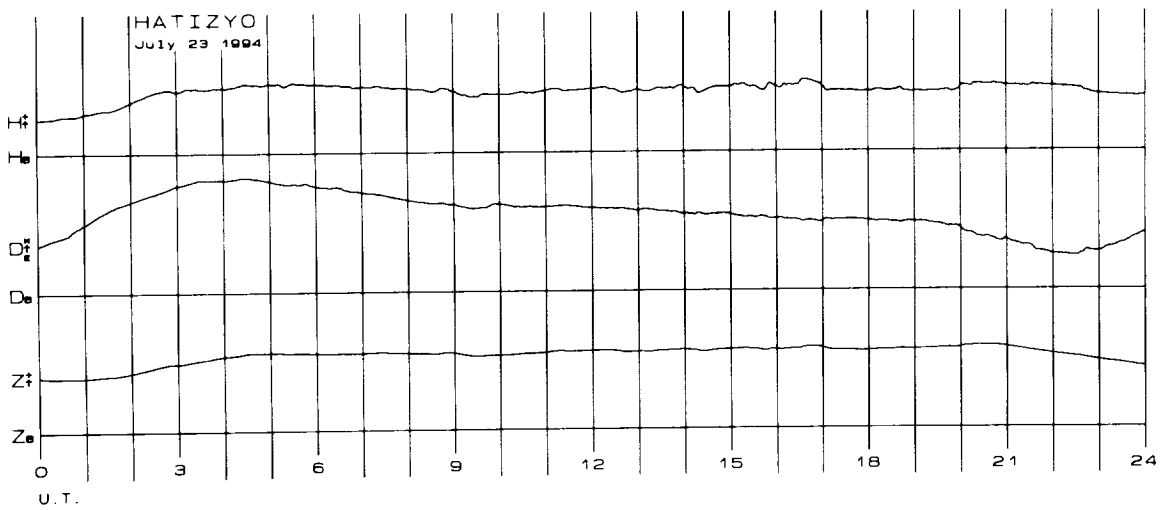
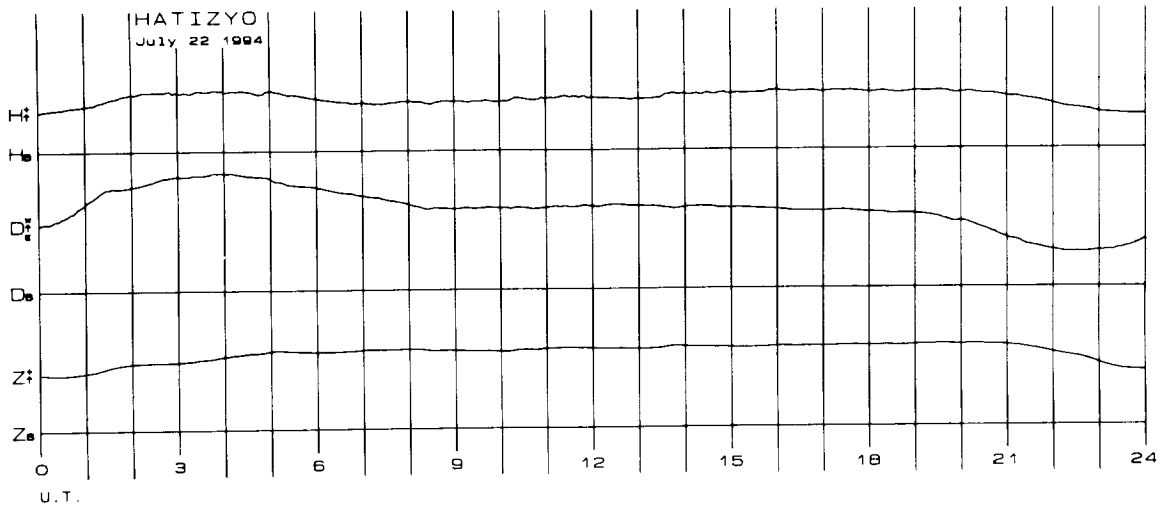
0 50 100 mm



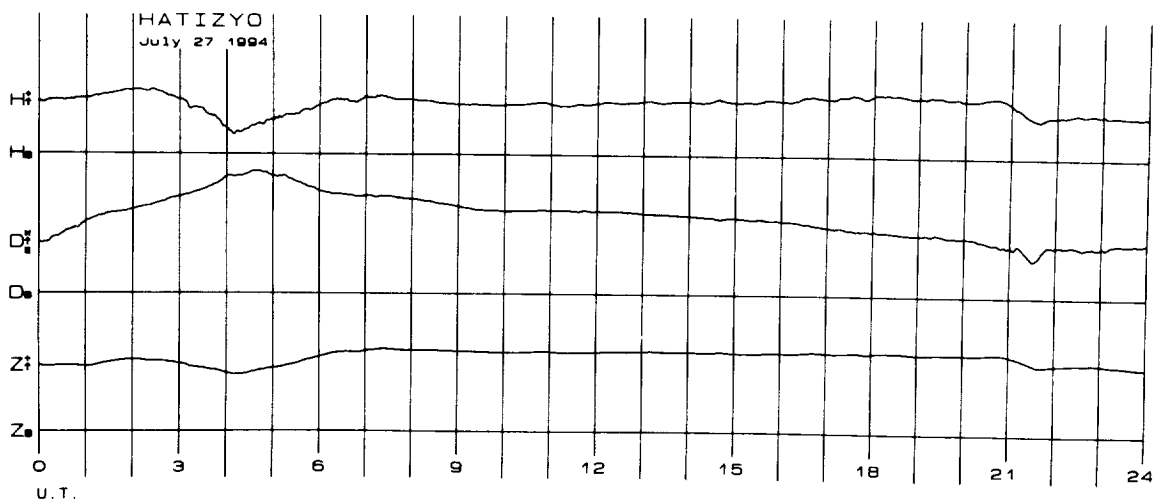
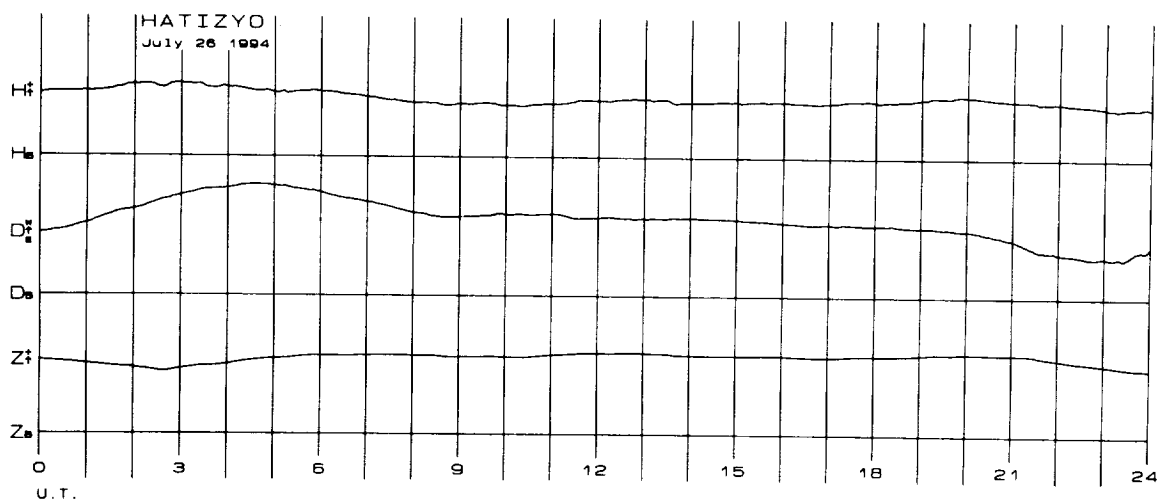
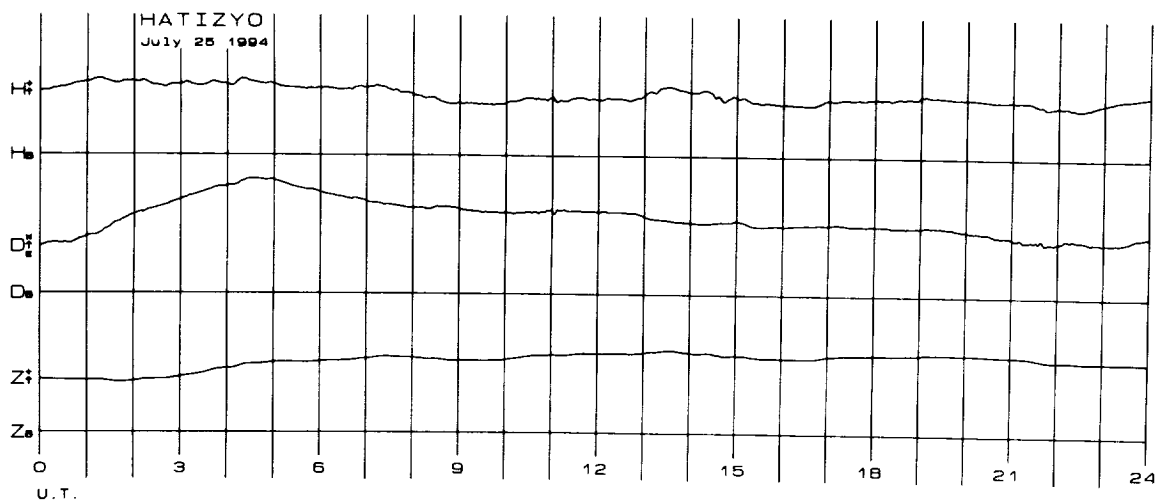


0 50 100mm

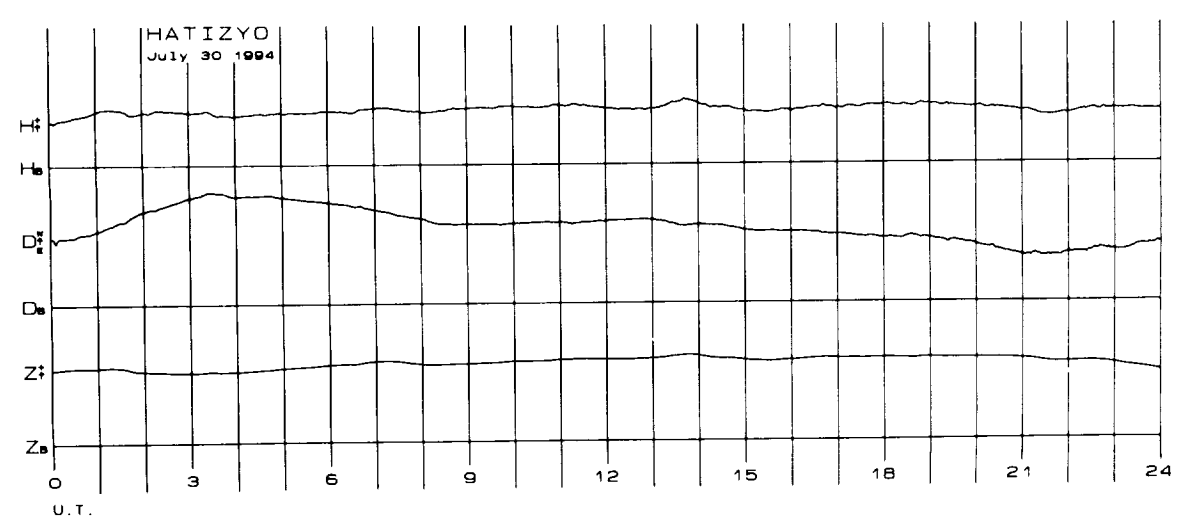
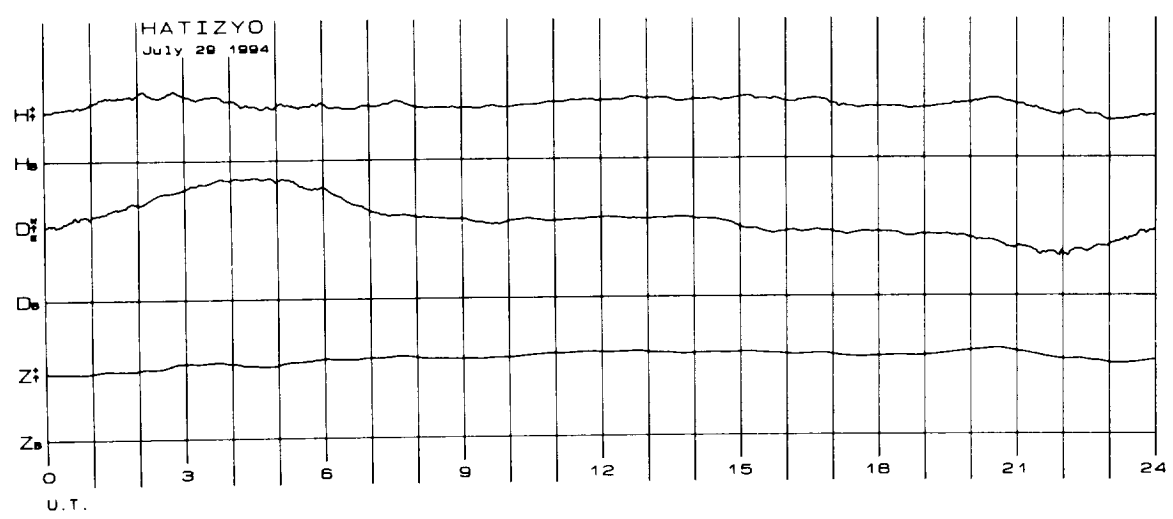
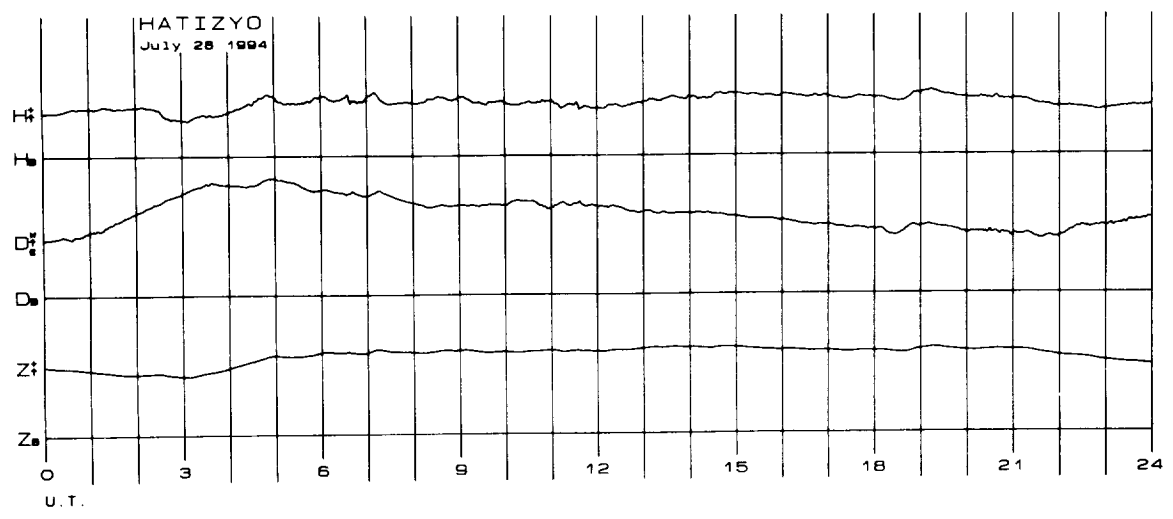




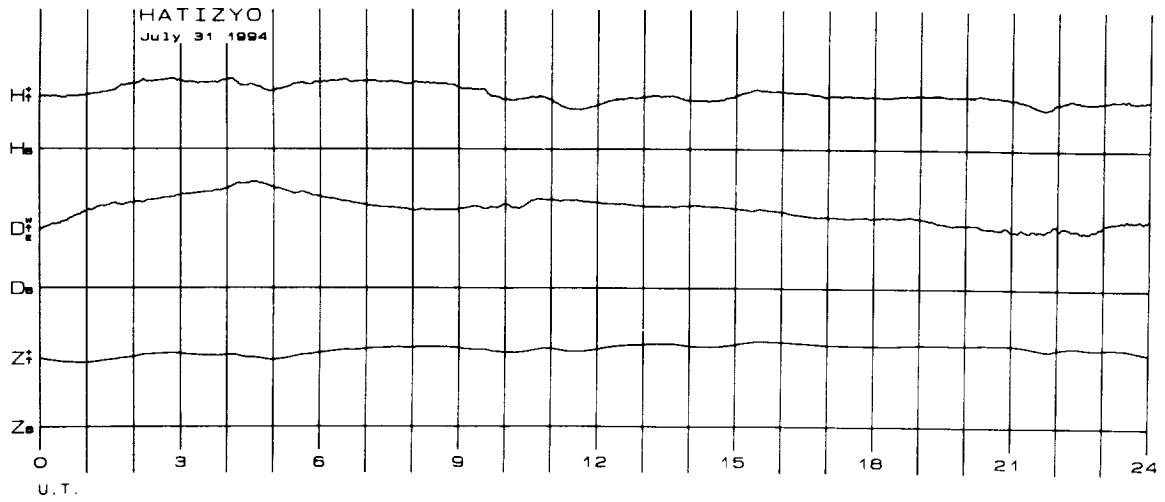
0 50 100mm



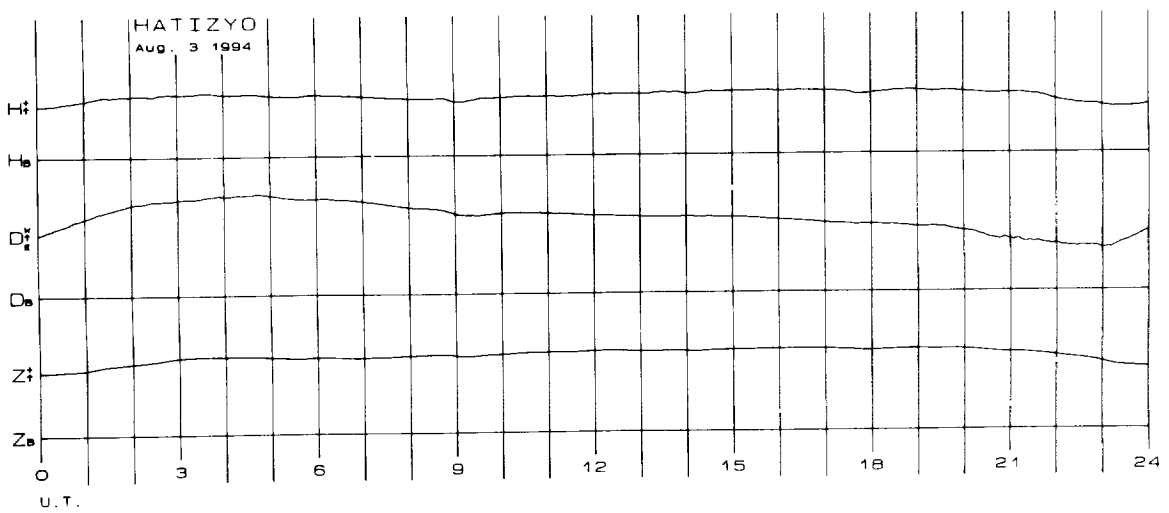
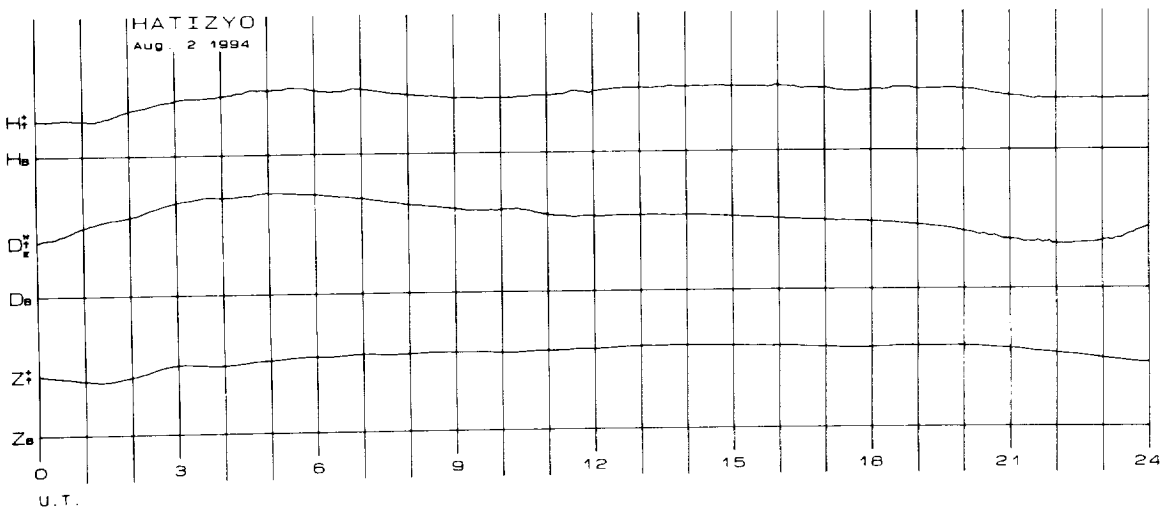
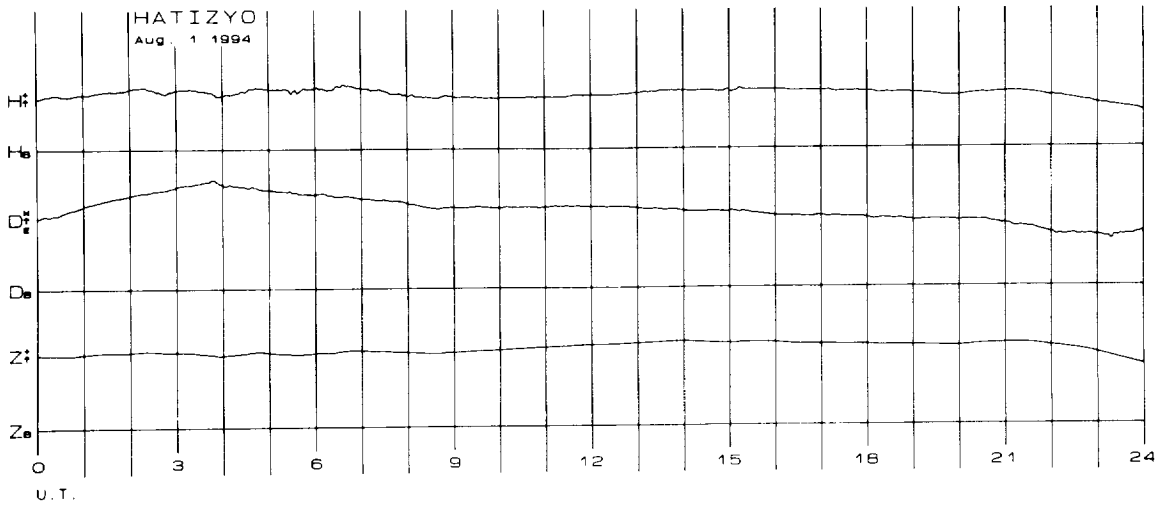
0 50 100 mm



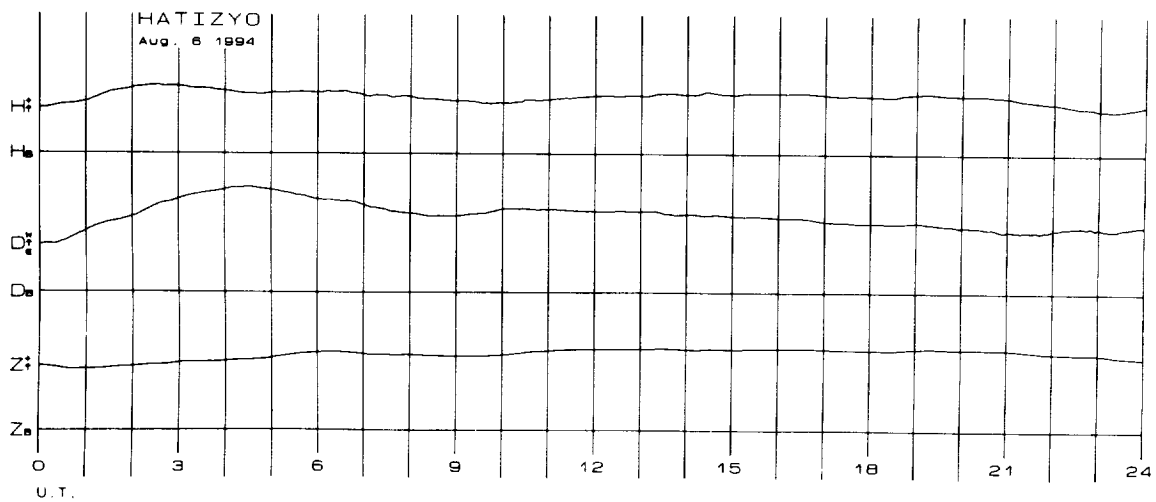
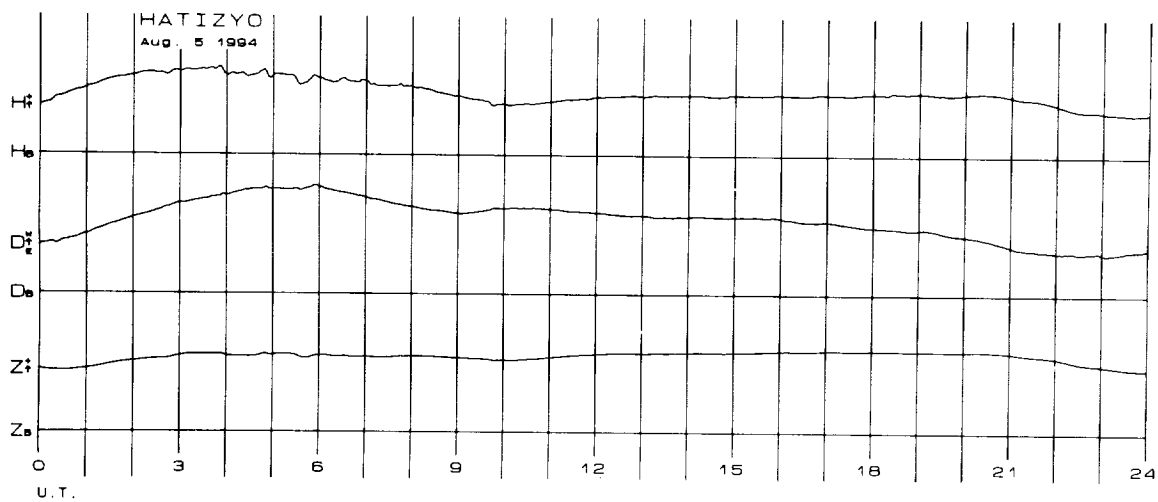
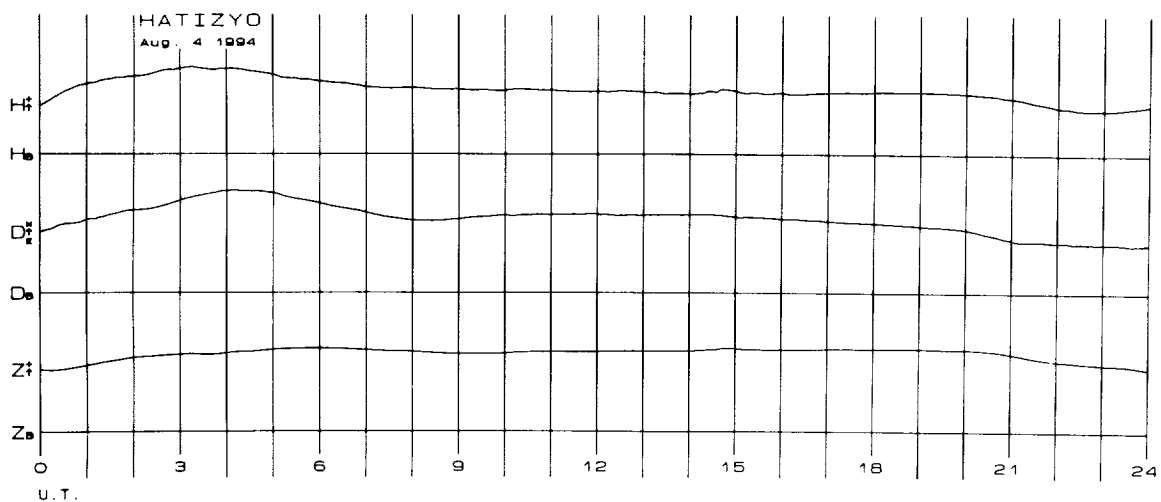
0 50 100mm



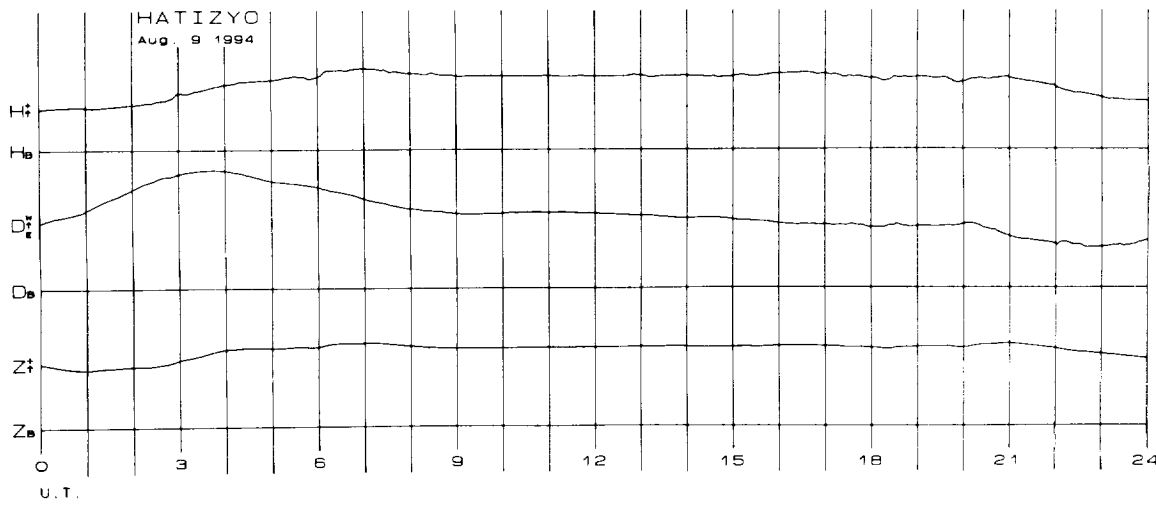
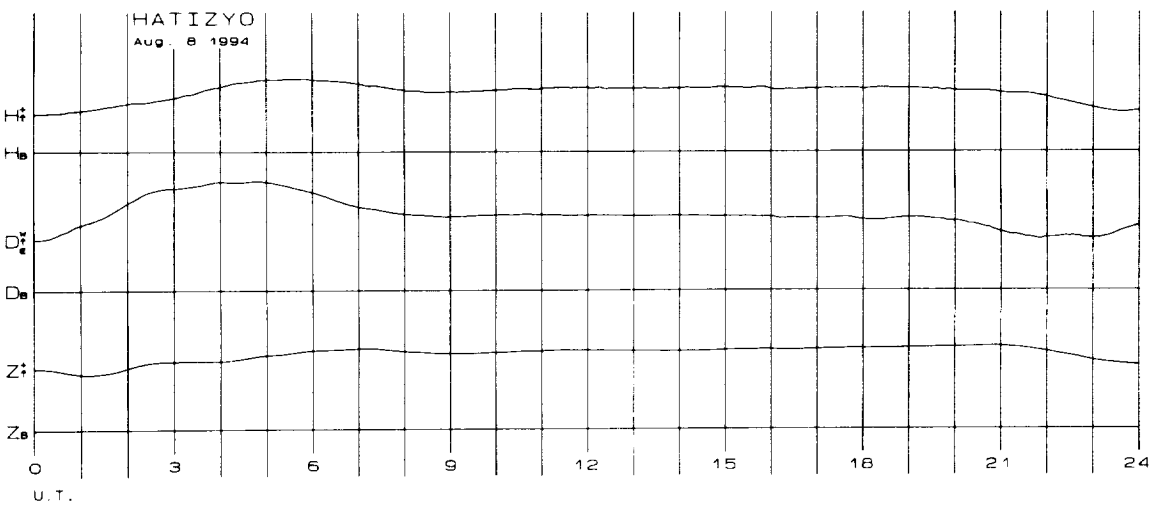
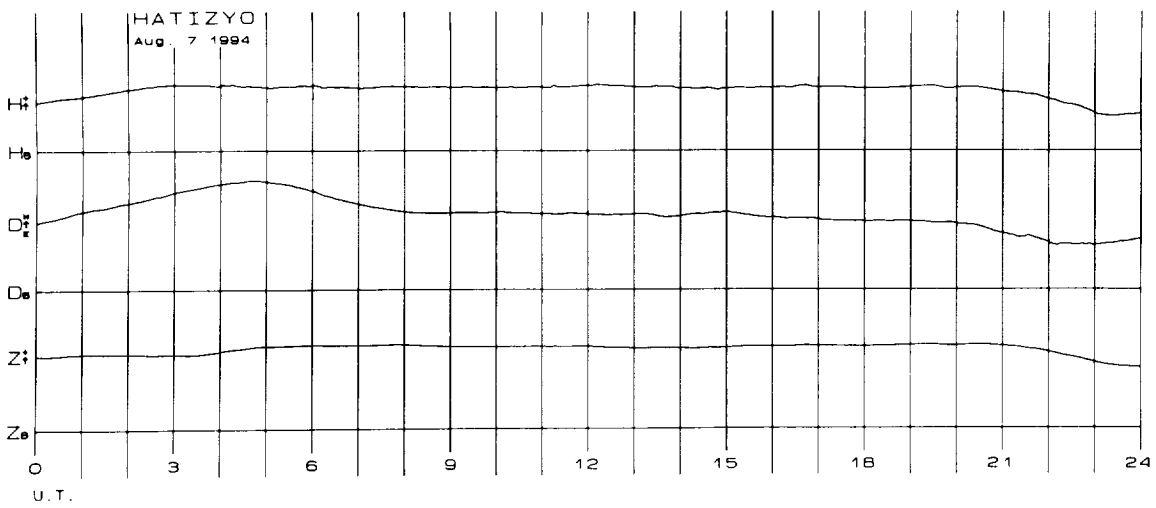
0 50 100 mm



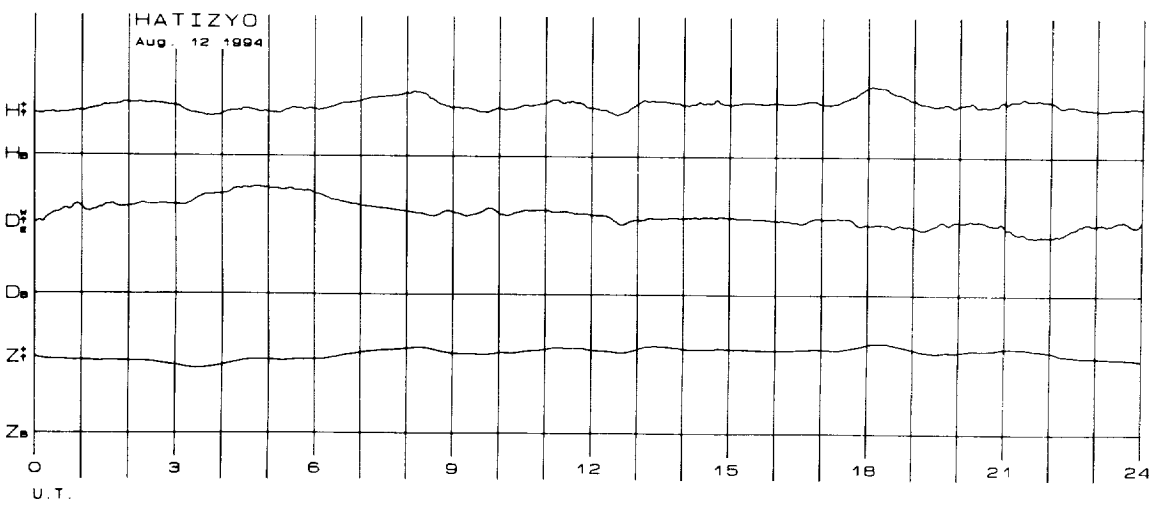
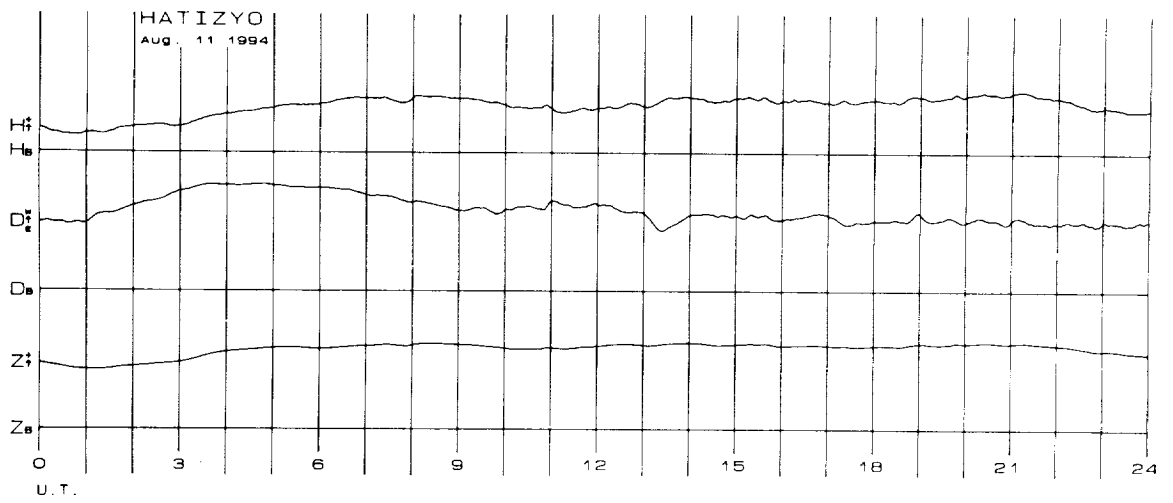
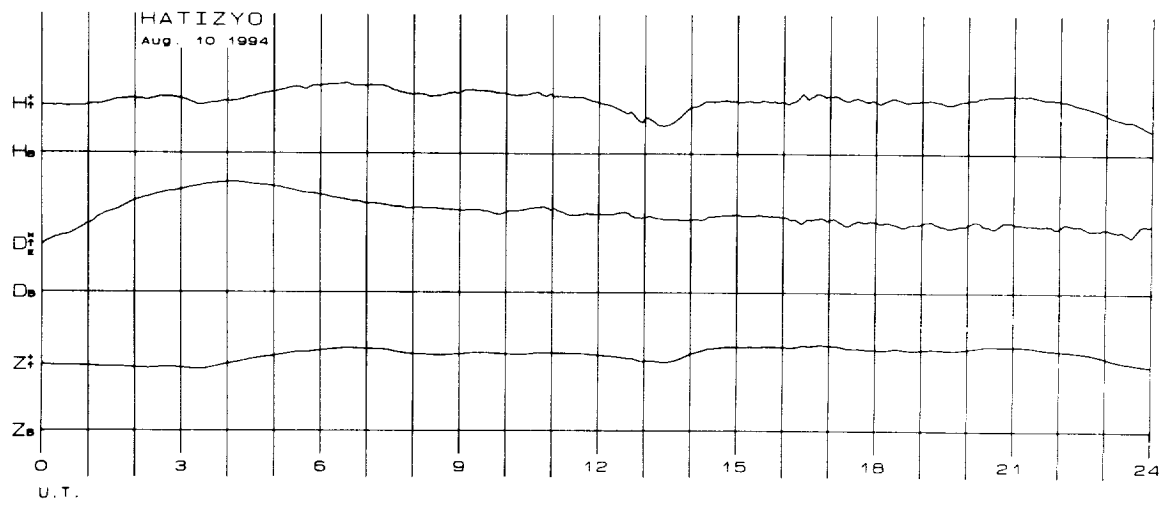
0 50 100mm



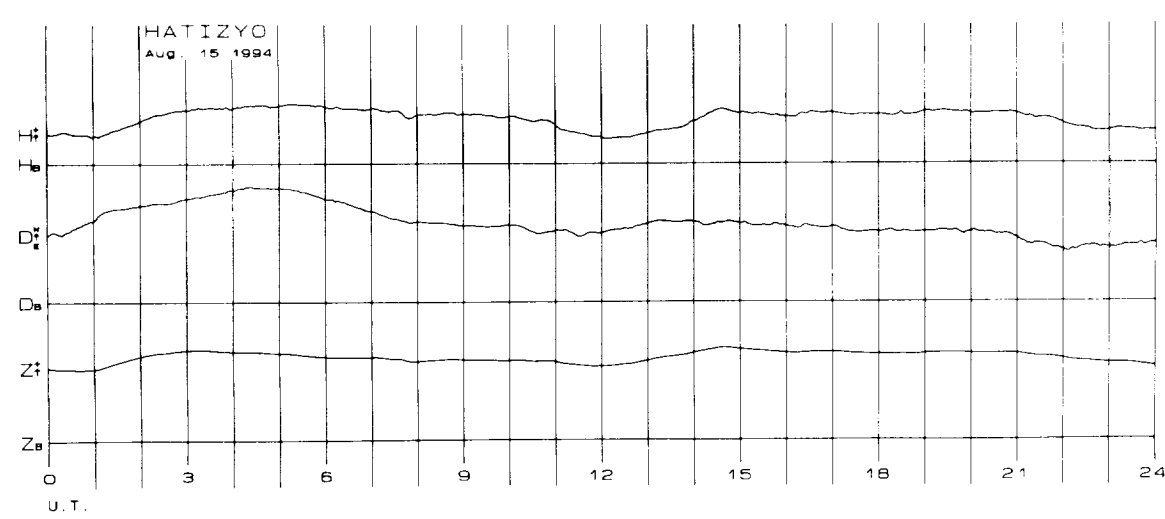
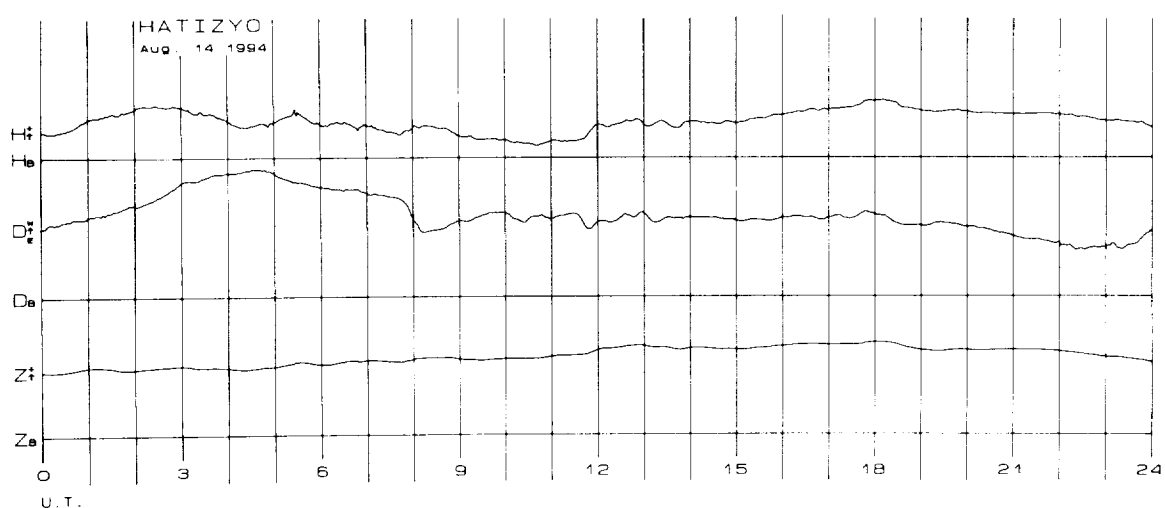
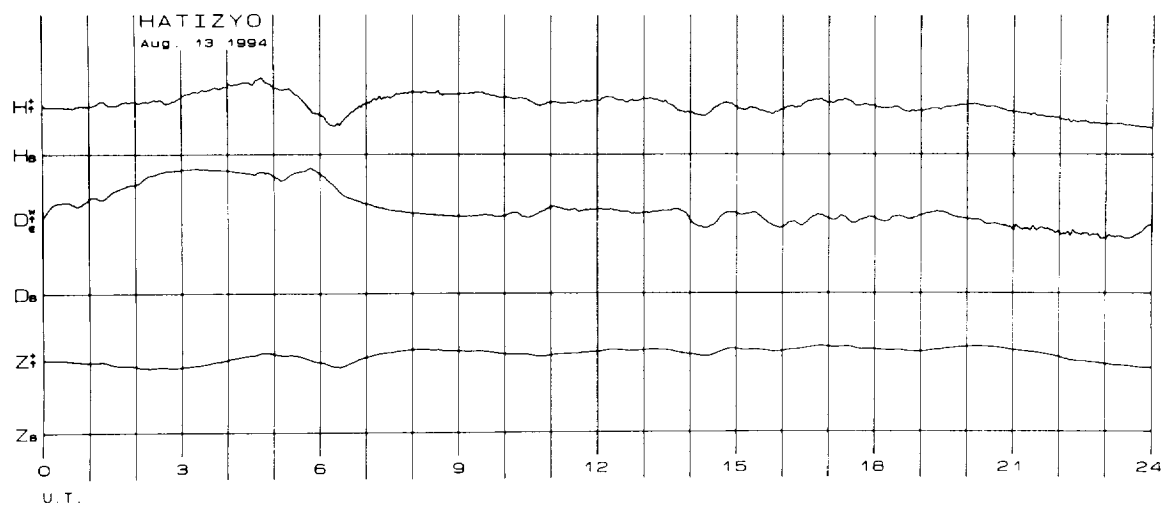
0 50 100 mm



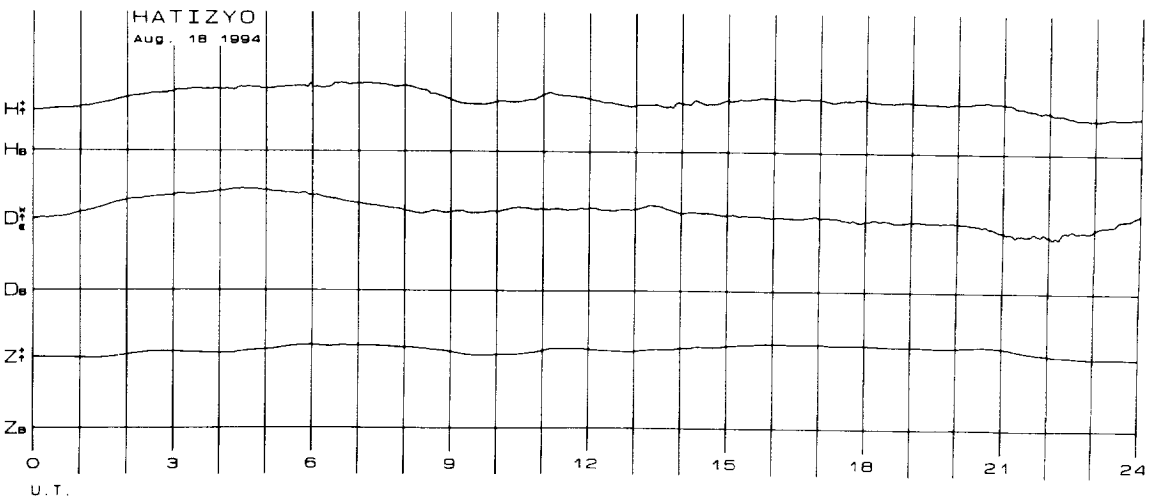
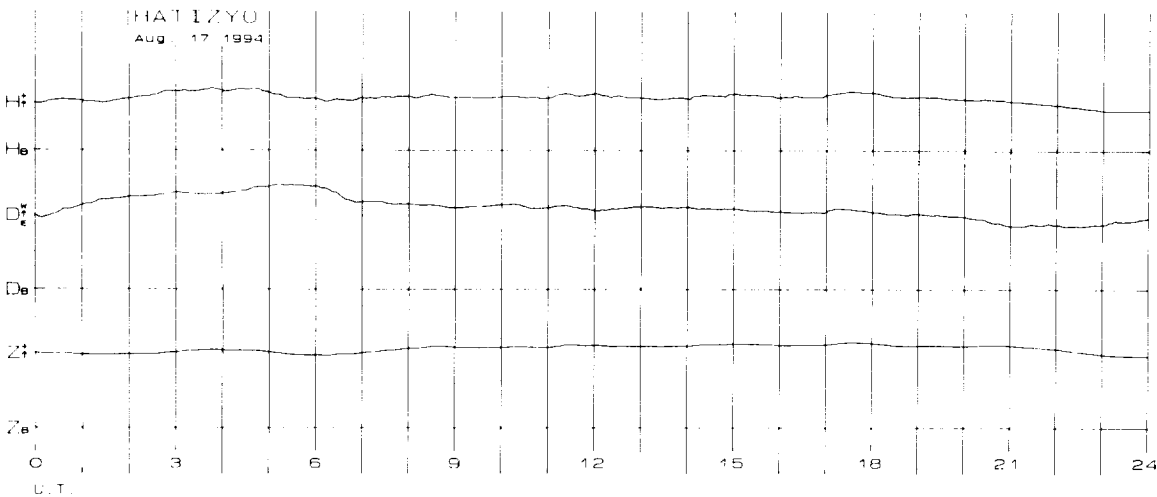
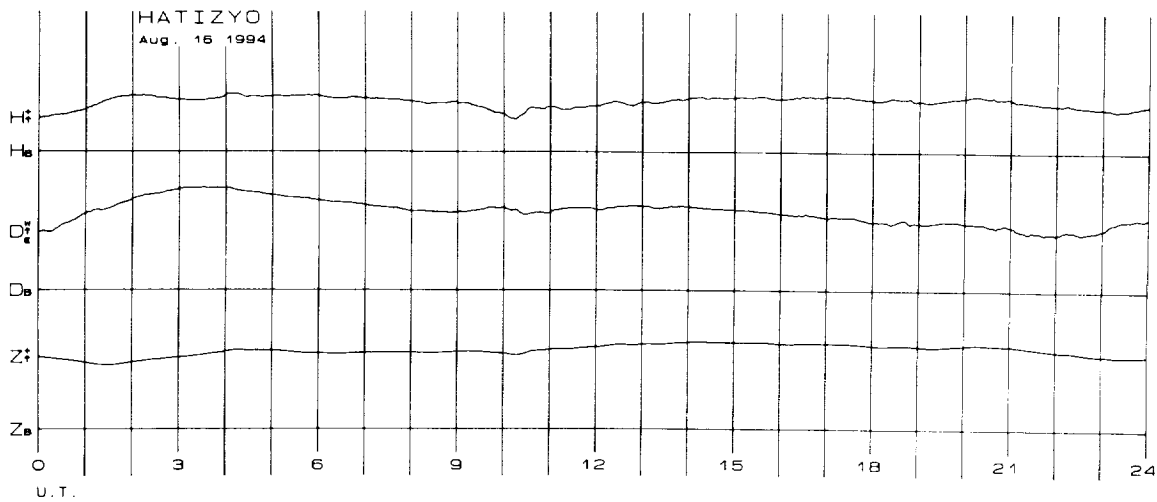
0 50 100mm



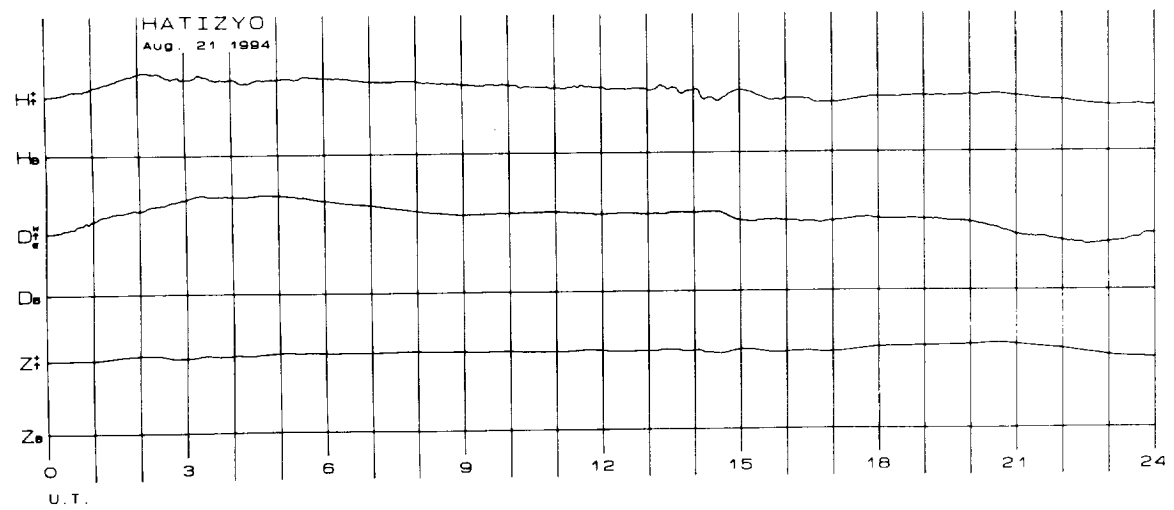
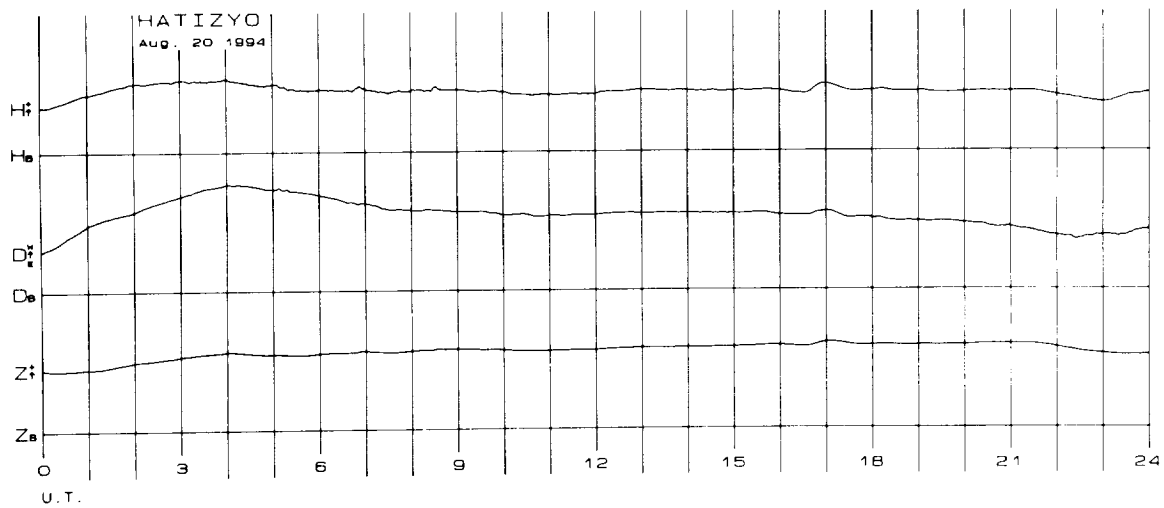
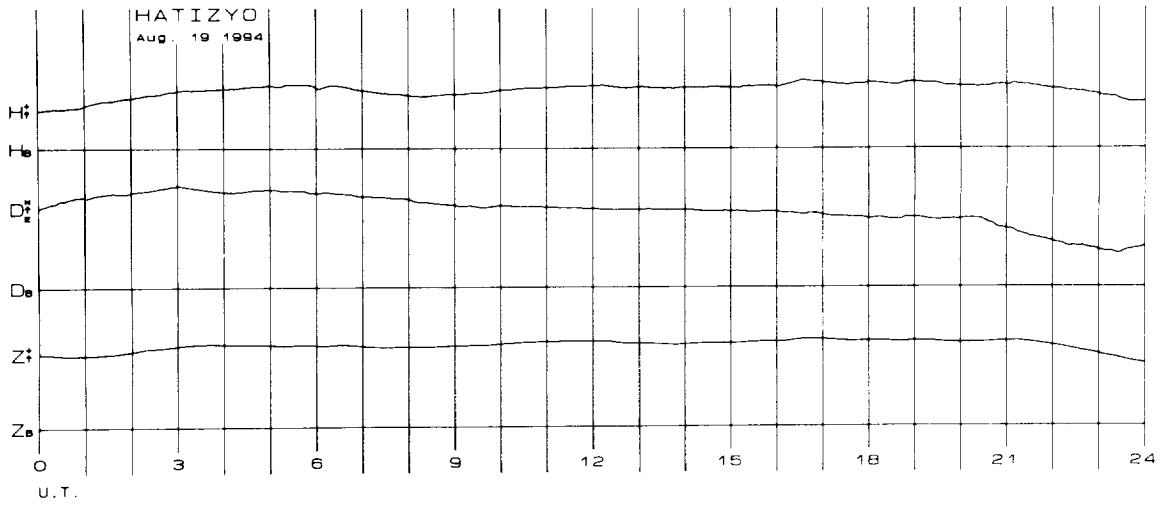
0 50 100mm



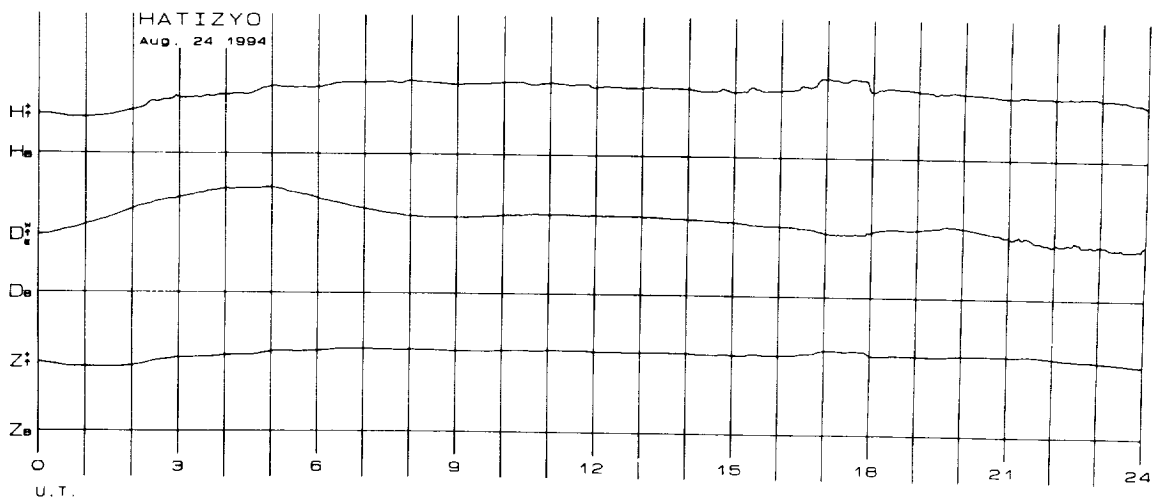
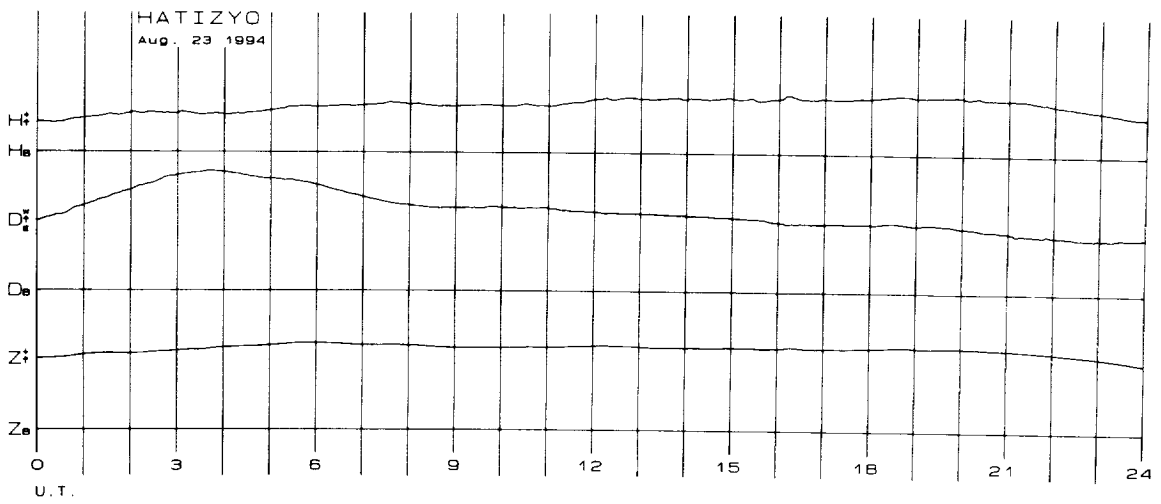
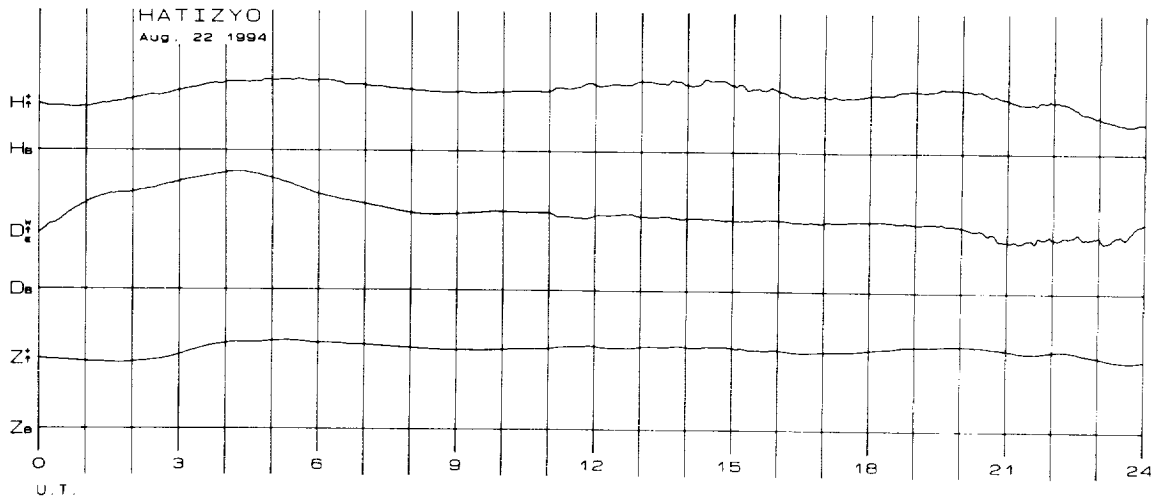
0 50 100mm



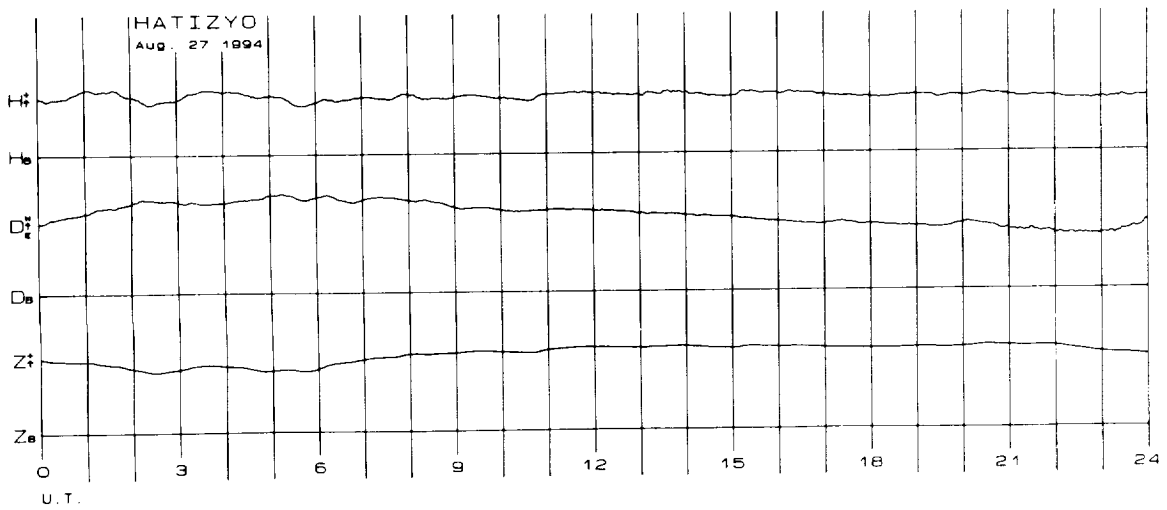
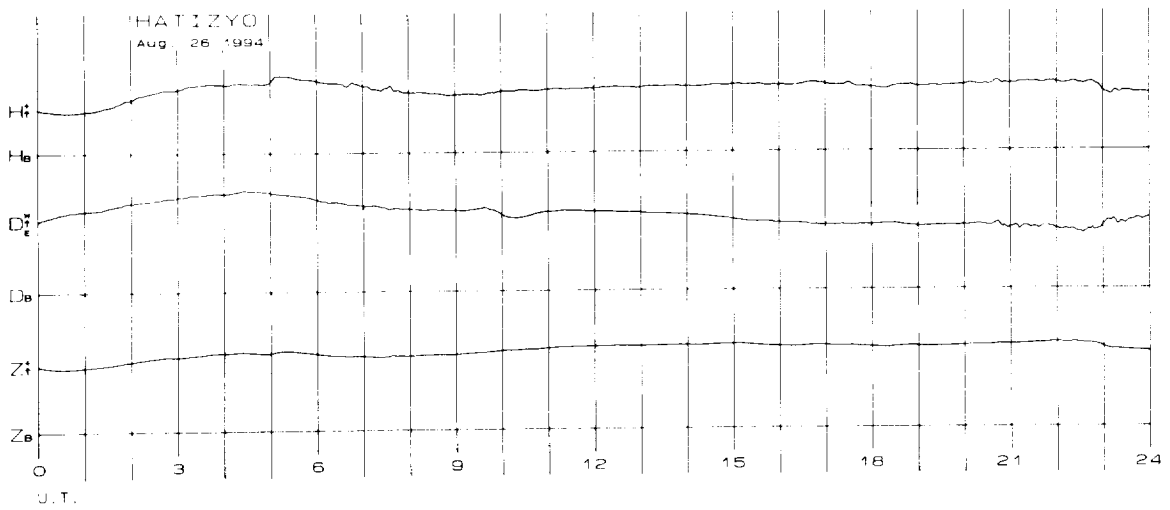
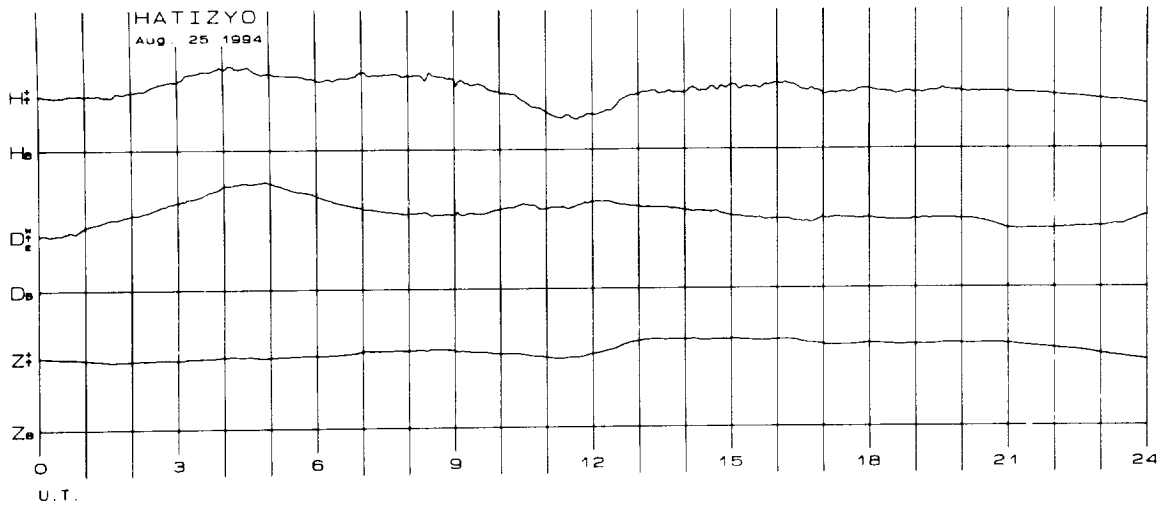
0 50 100mm



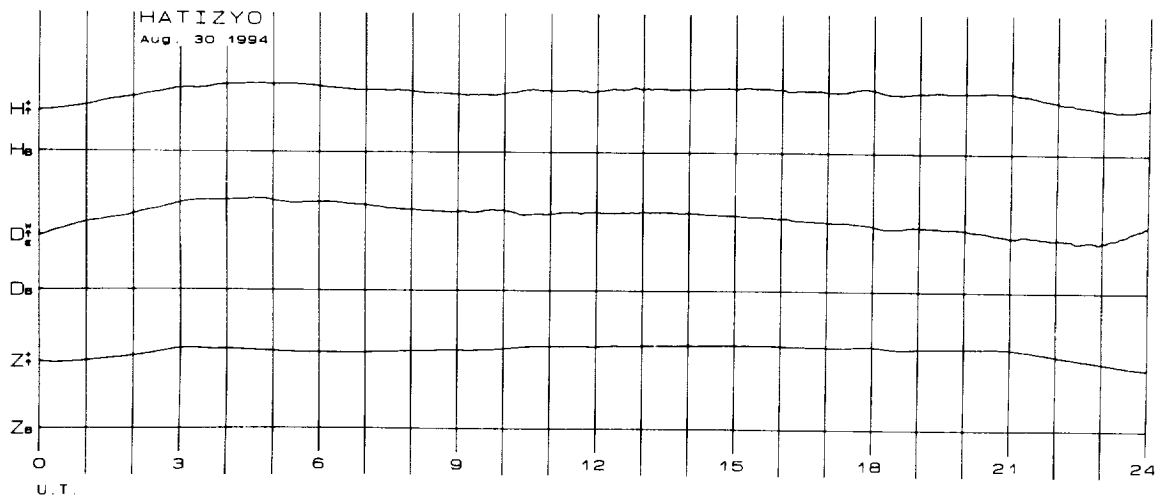
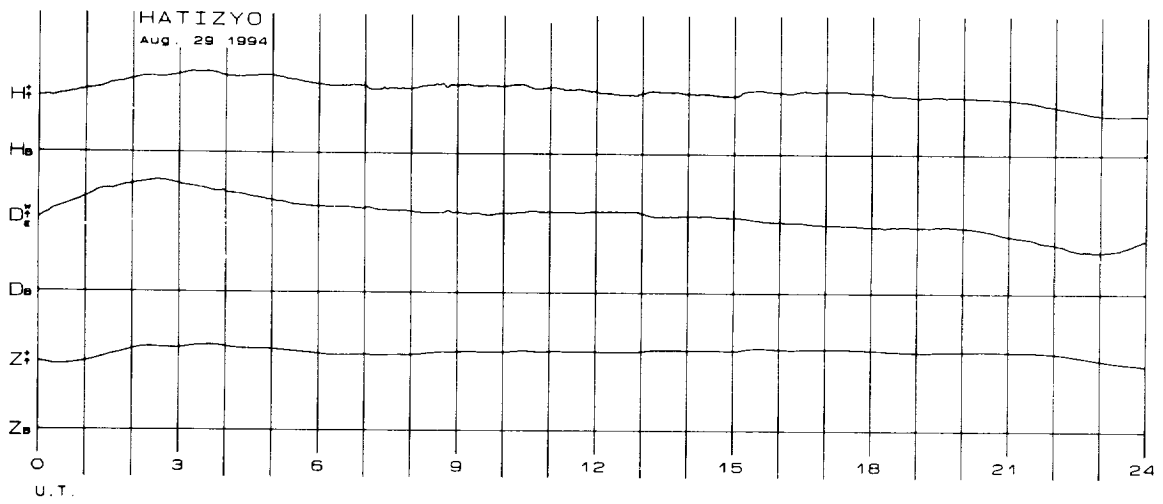
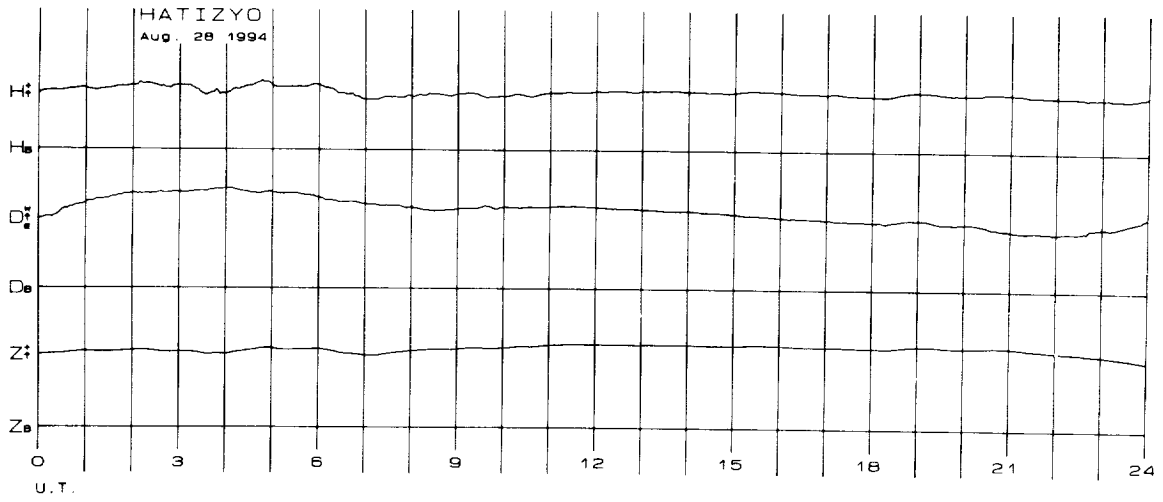
0 50 100 mm



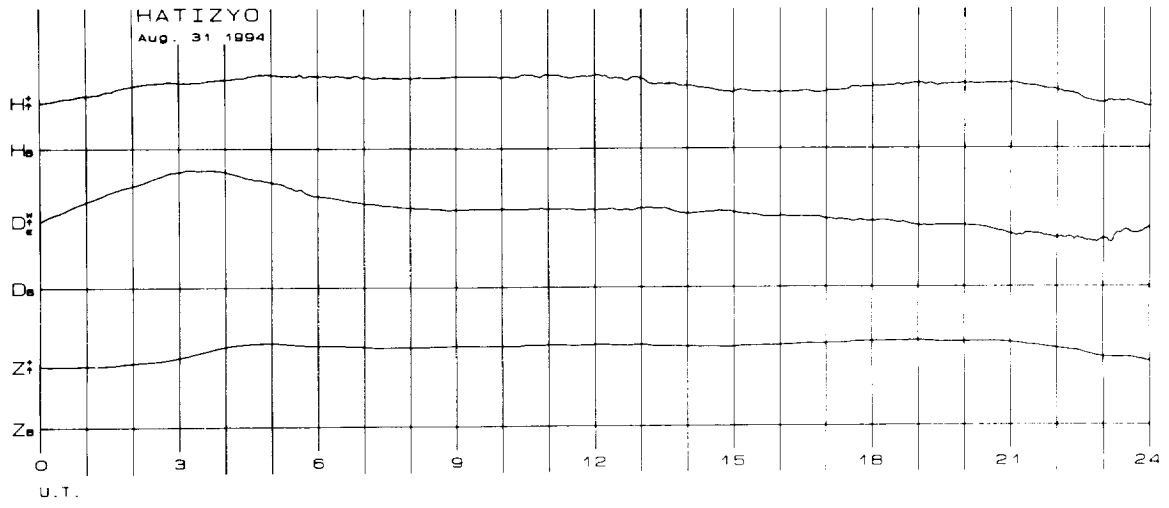
0 50 100 mm



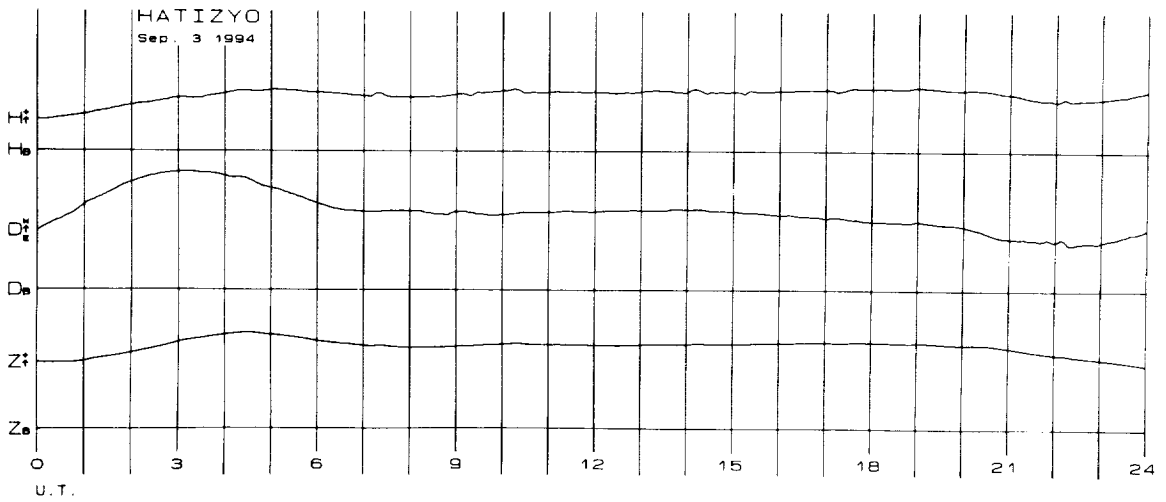
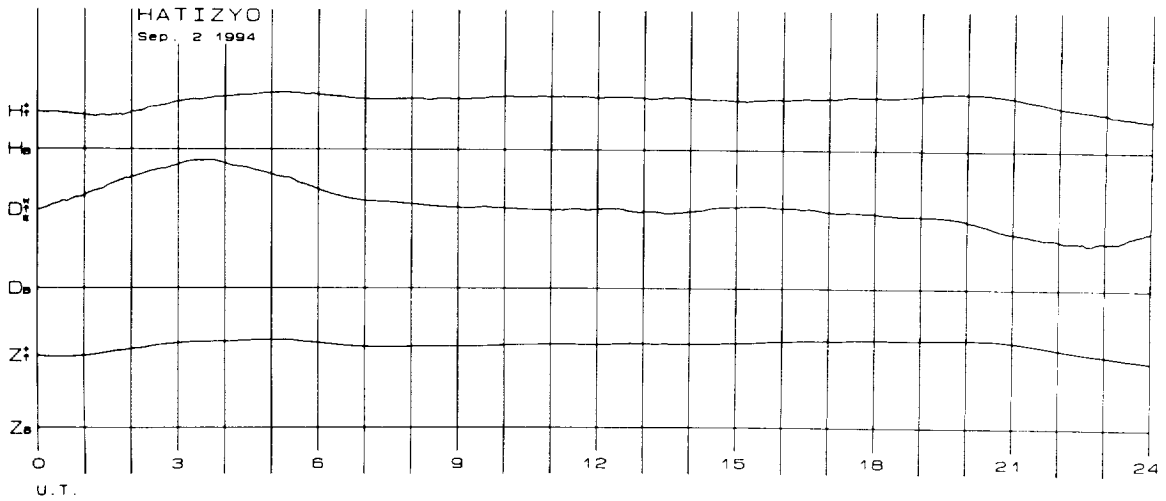
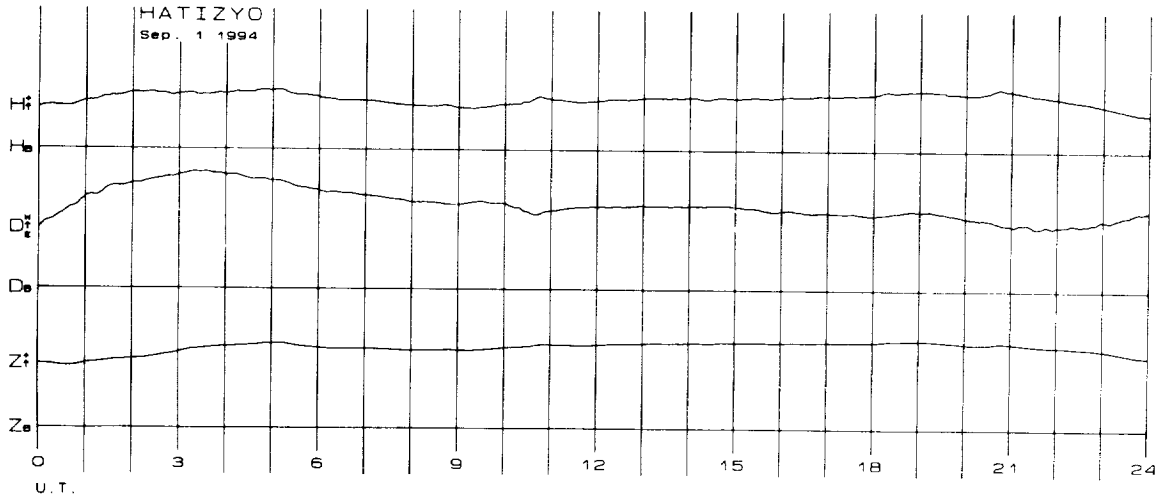
0 50 100 mm



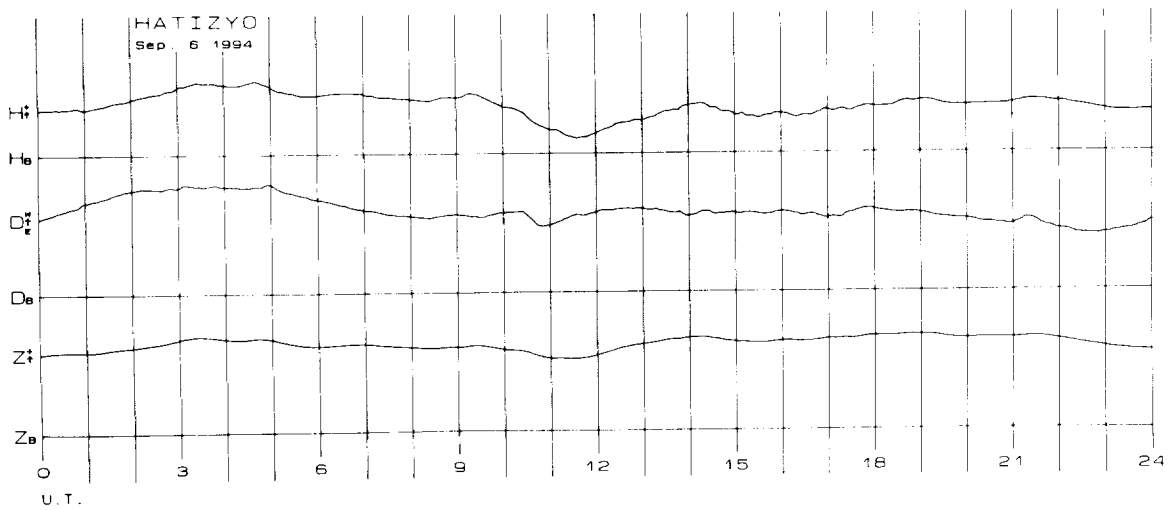
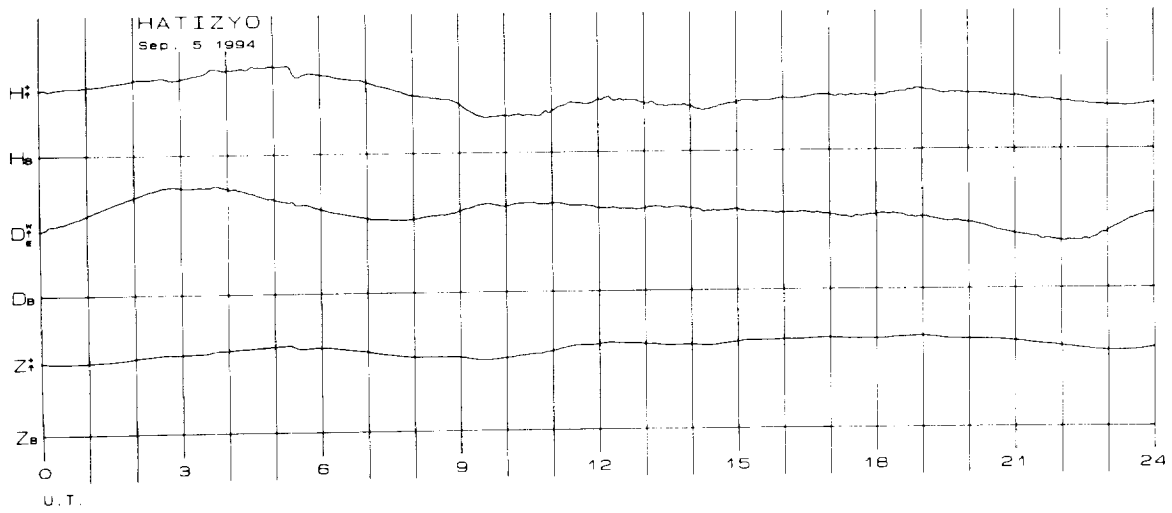
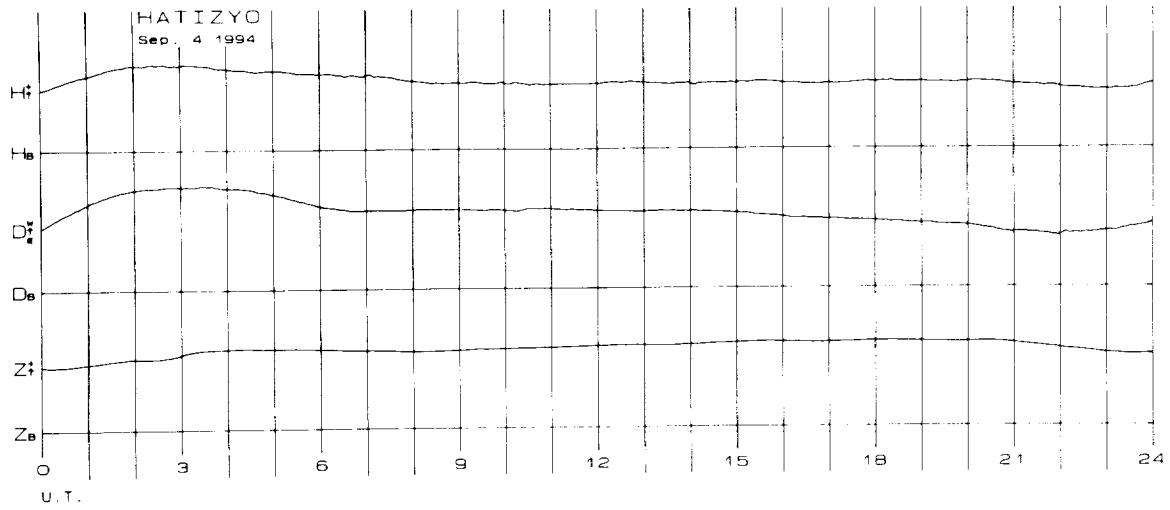
0 50 100mm

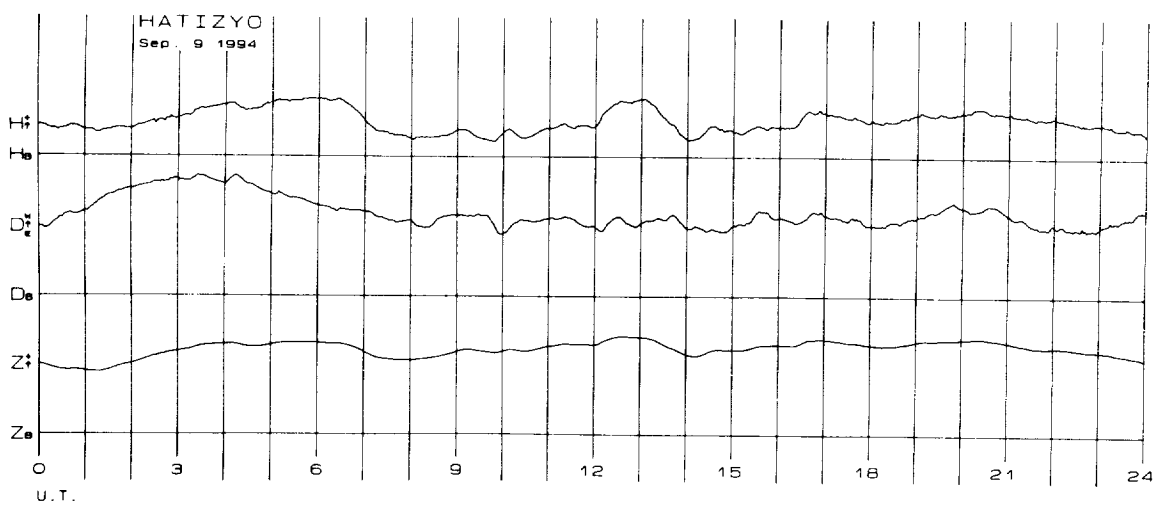
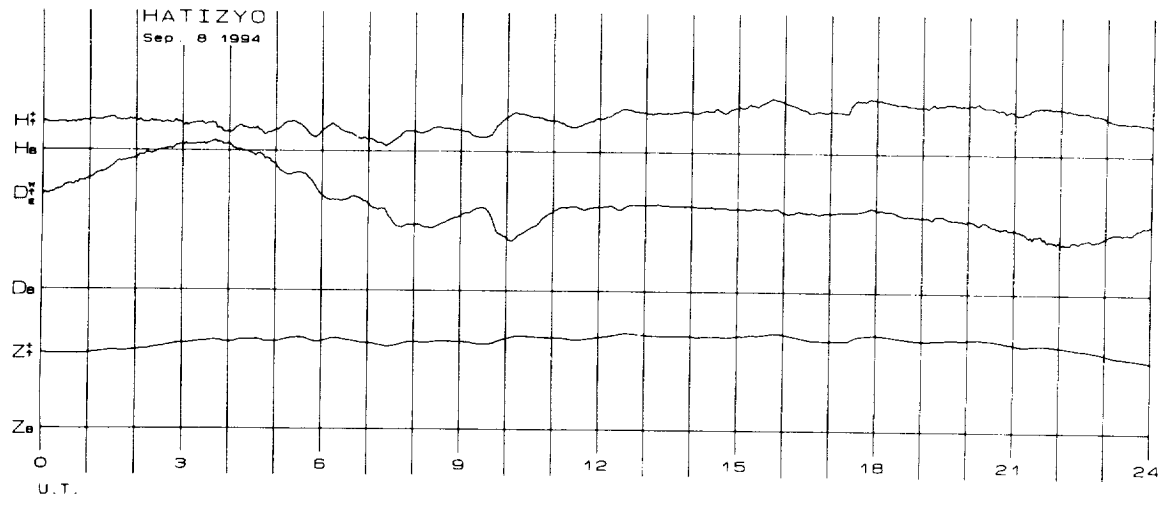
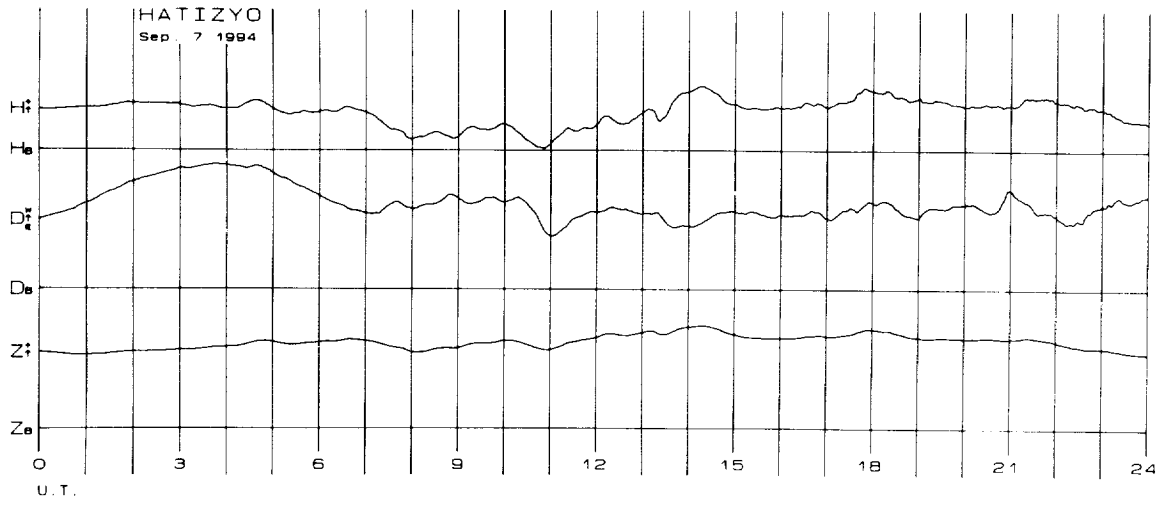
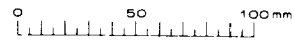


0 50 100mm

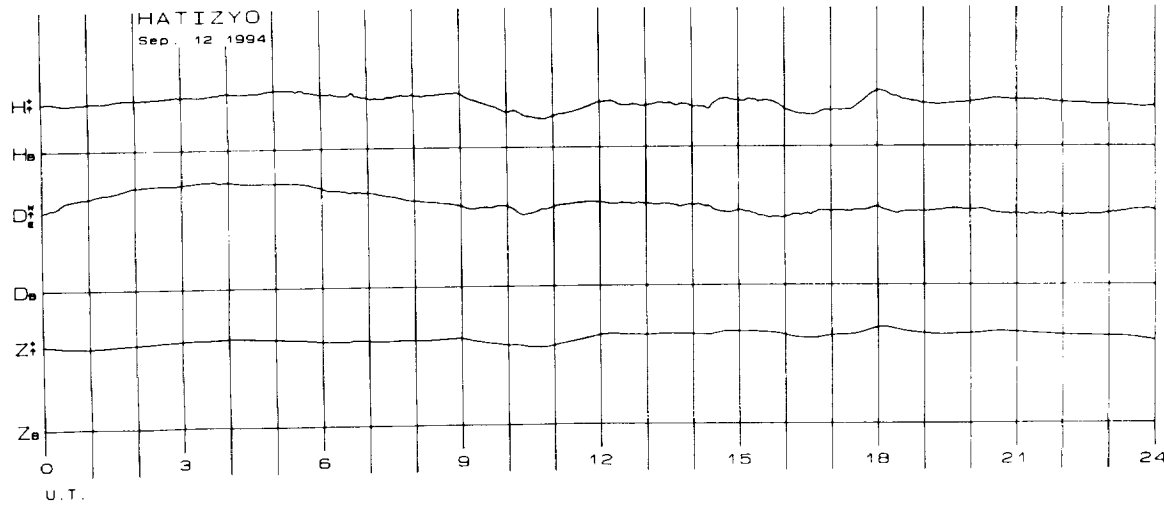
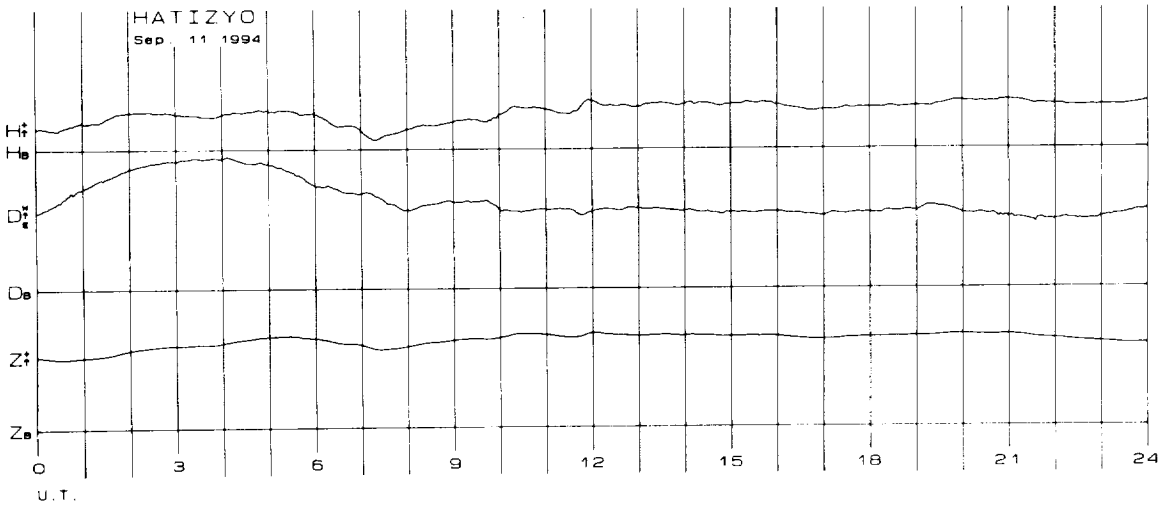
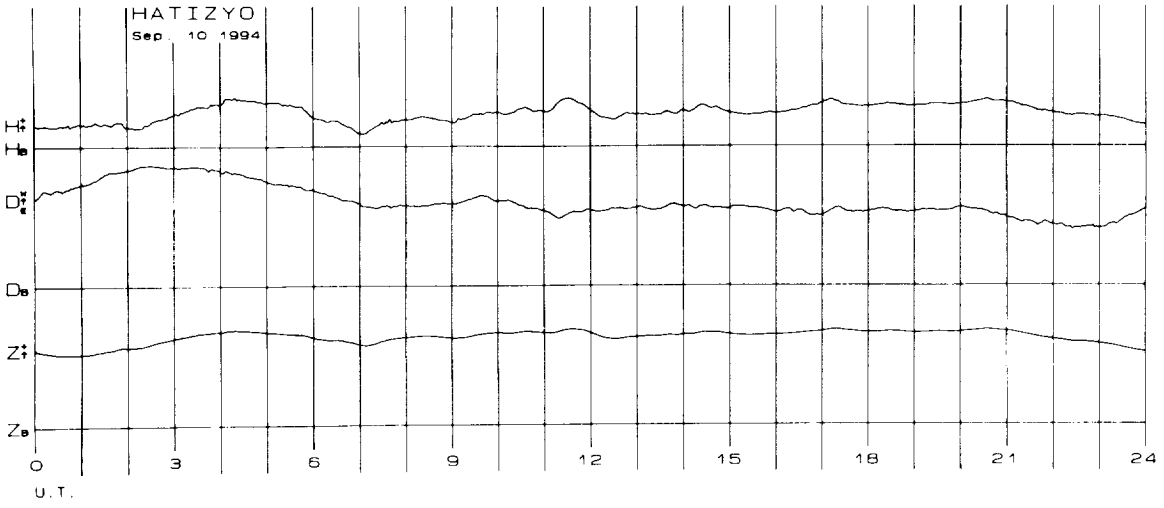


0 50 100mm

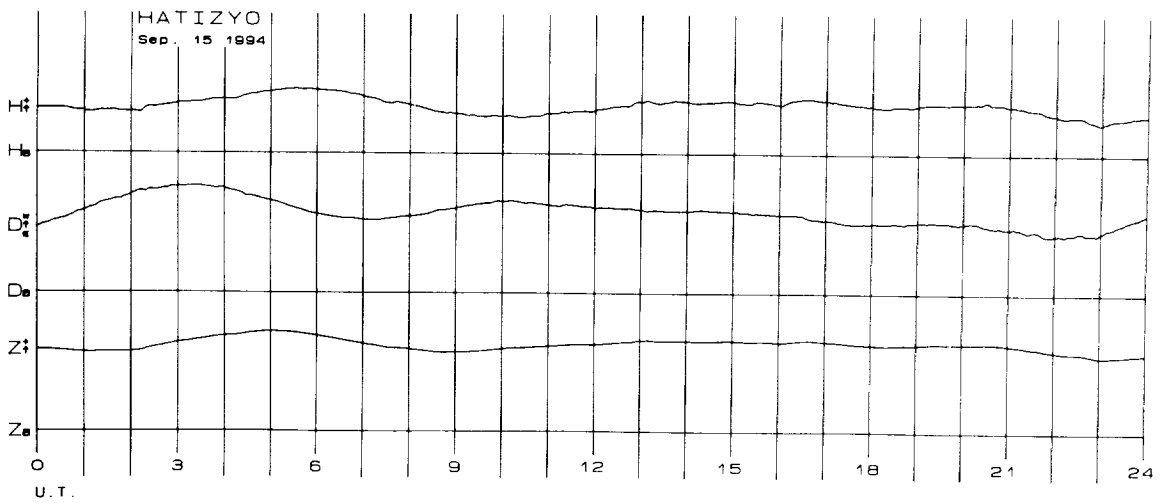
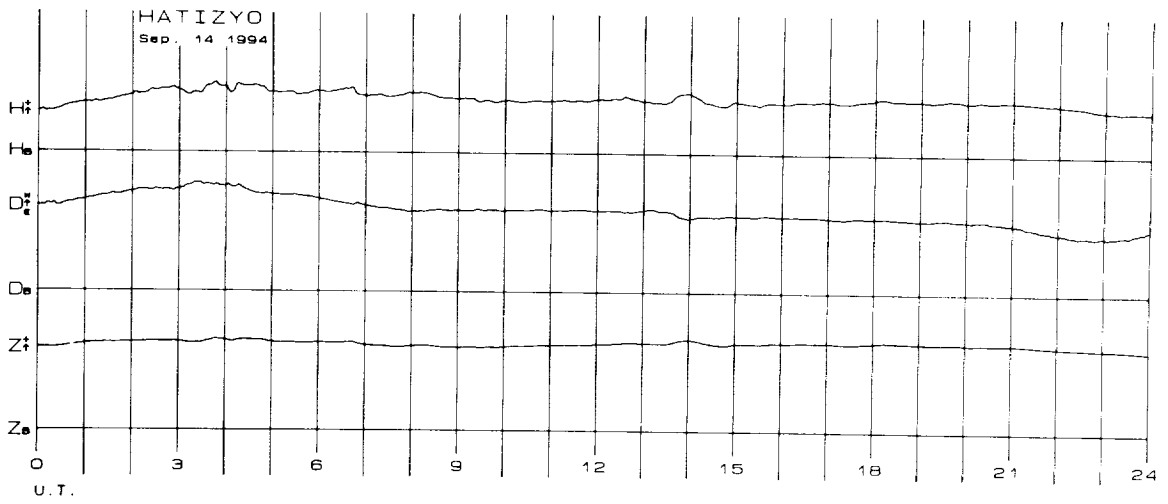
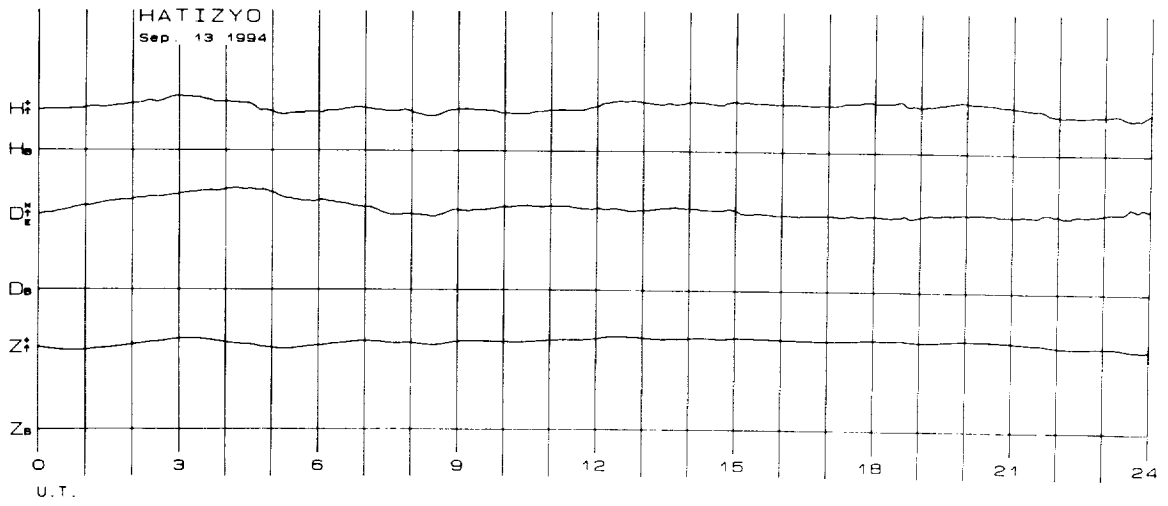




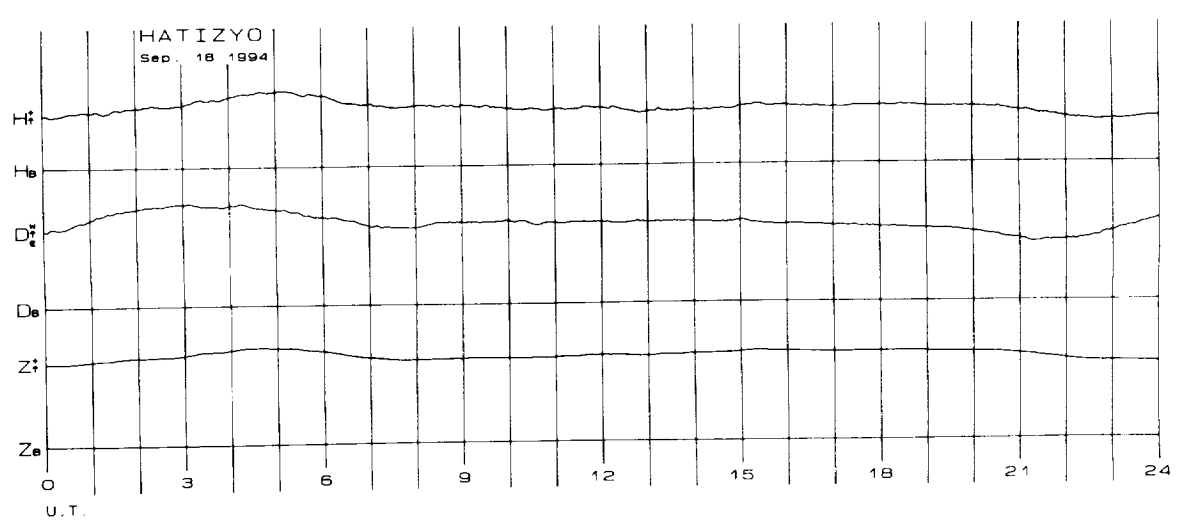
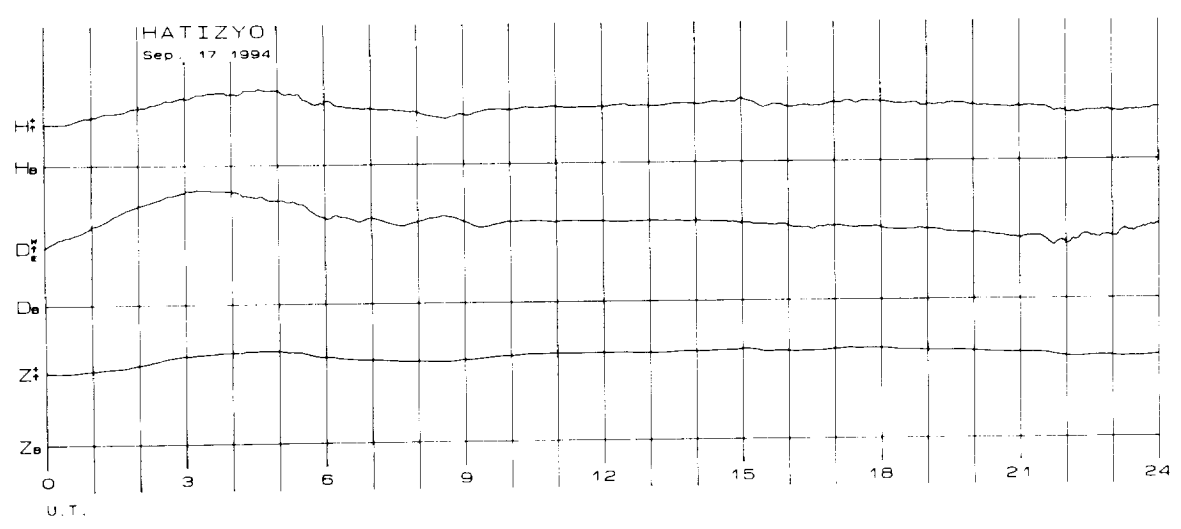
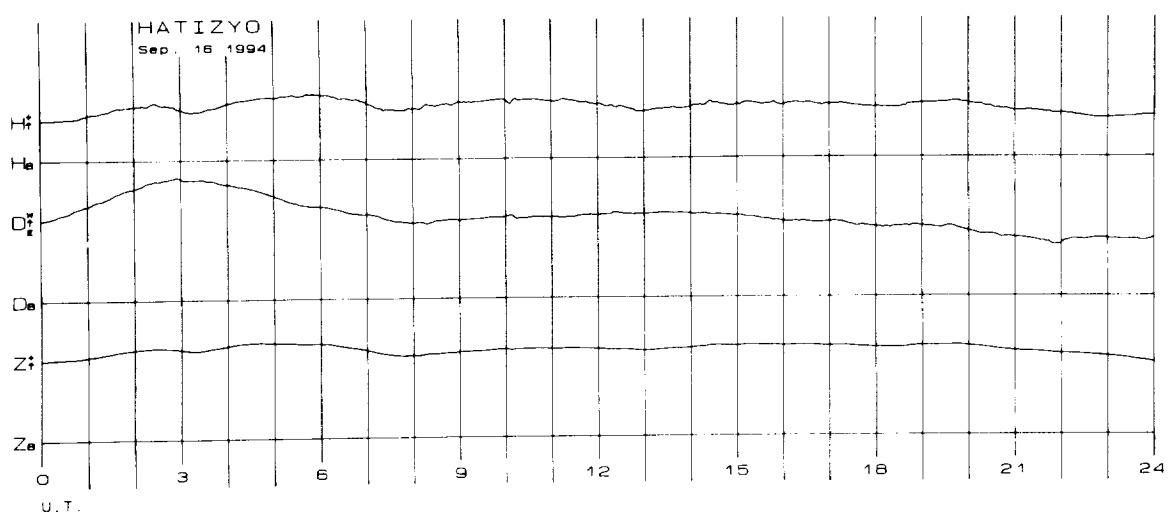
0 50 100 mm



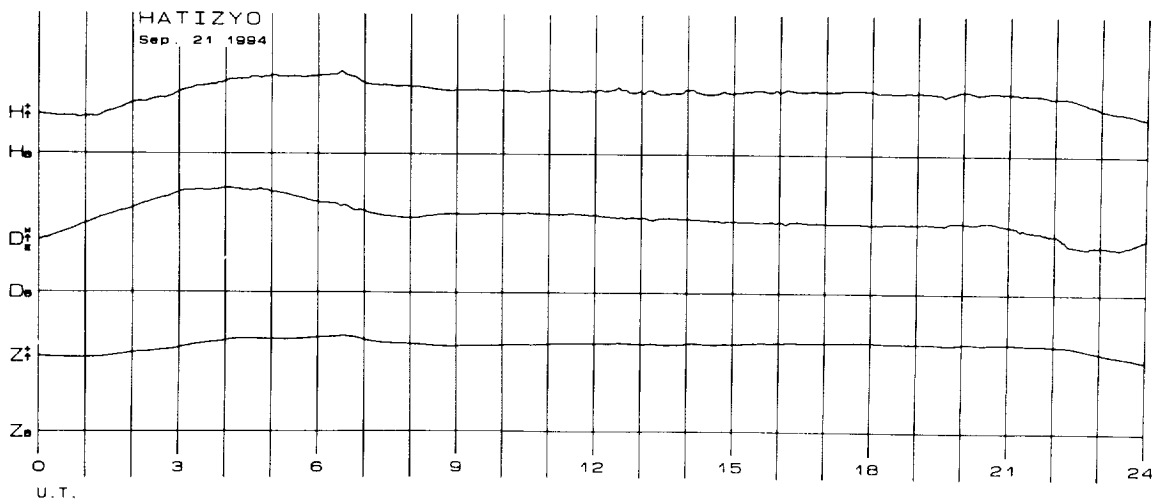
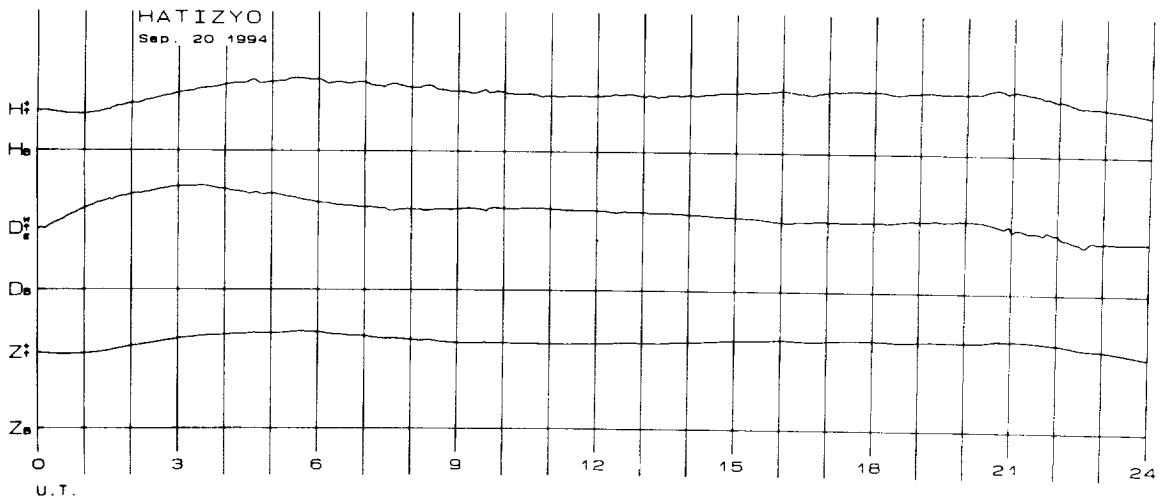
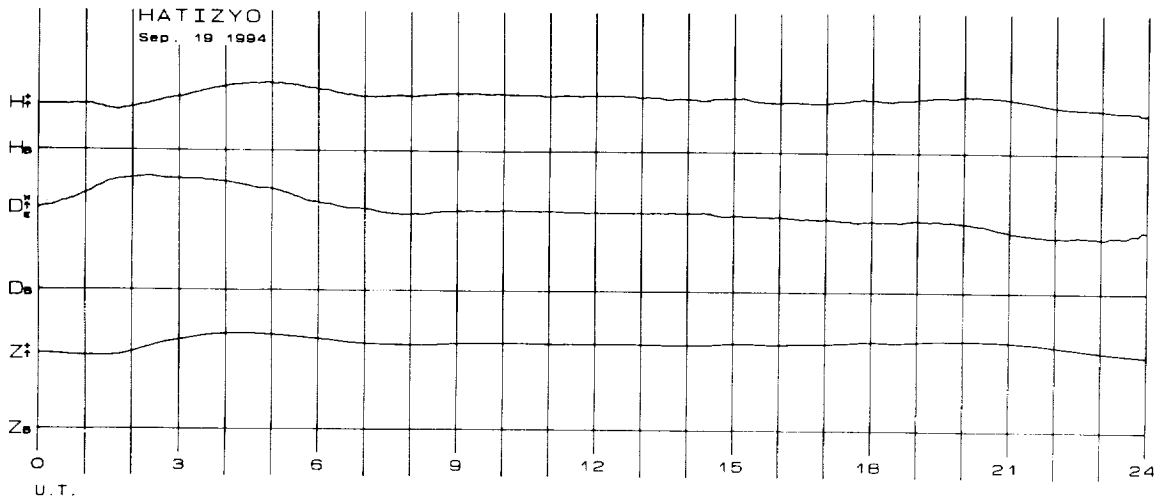
0 50 100mm



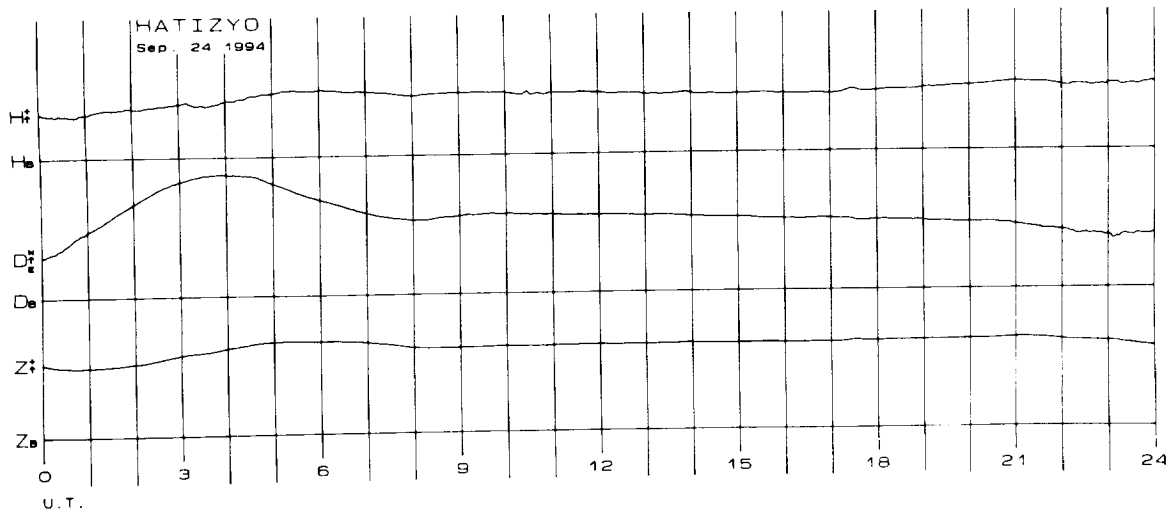
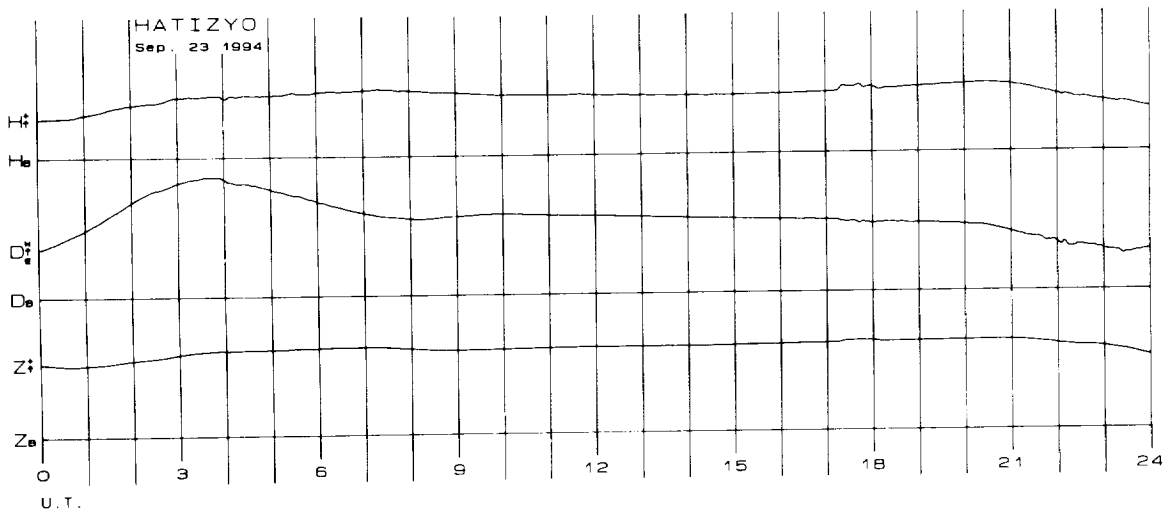
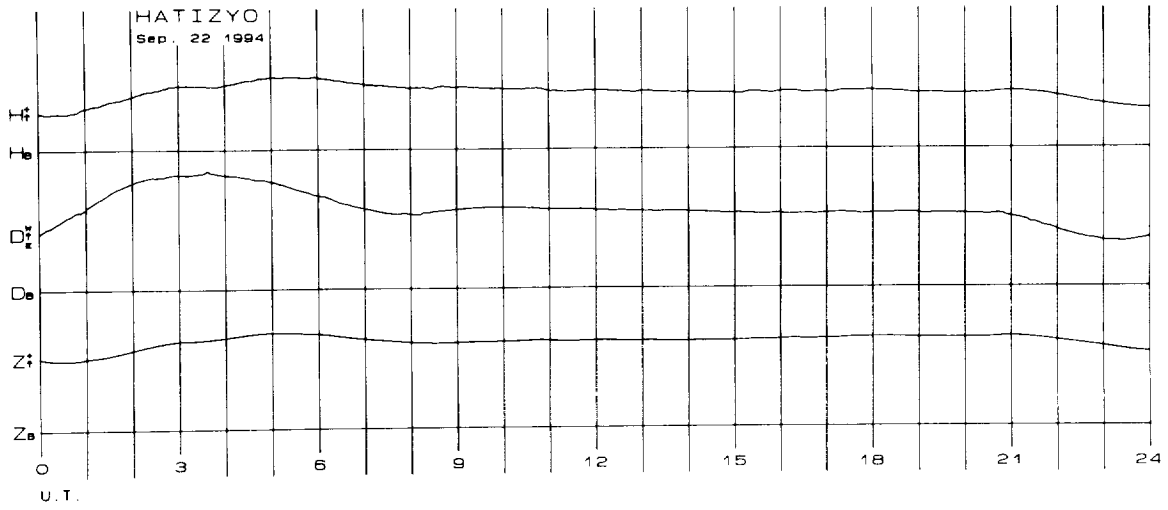
0 50 100mm



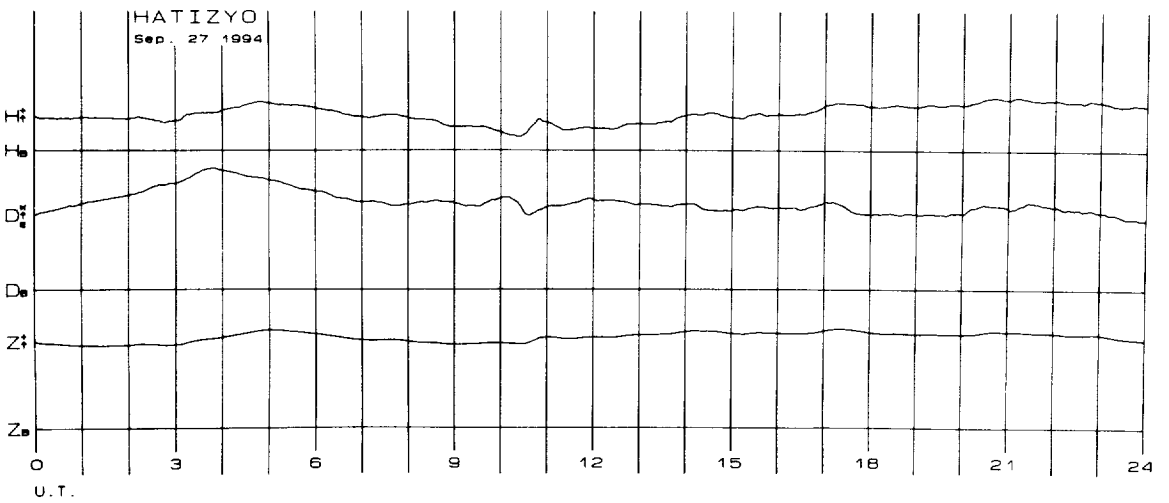
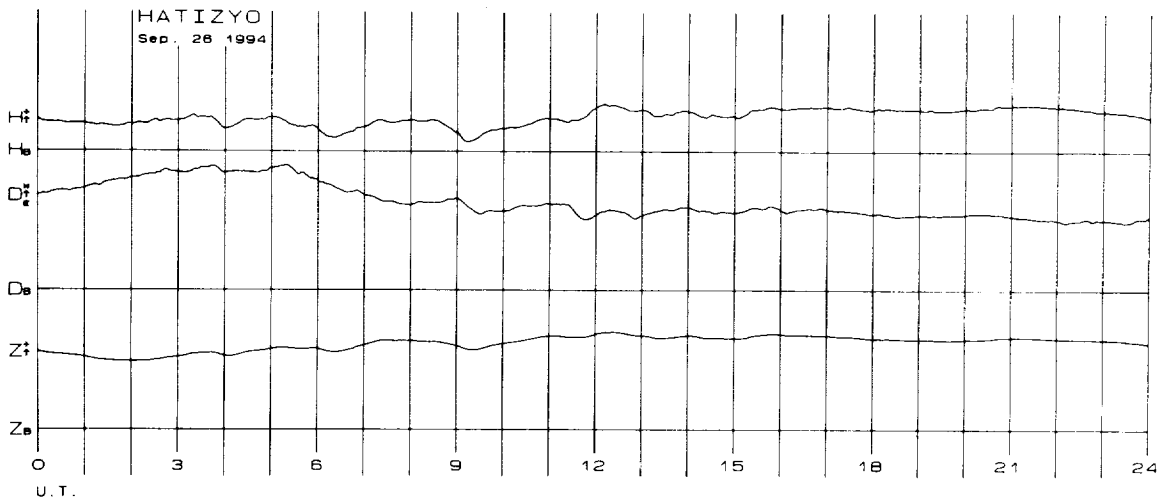
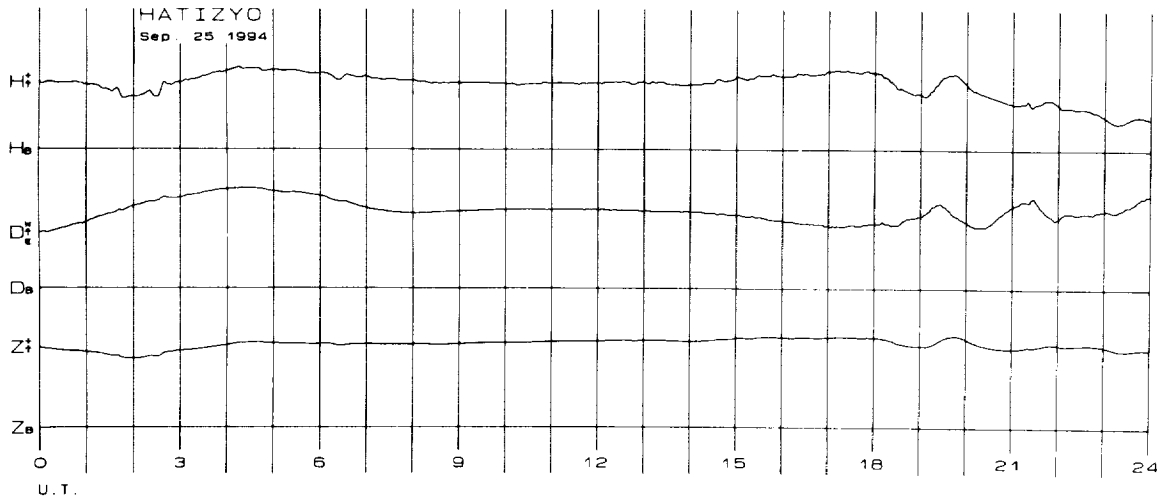
0 50 100mm

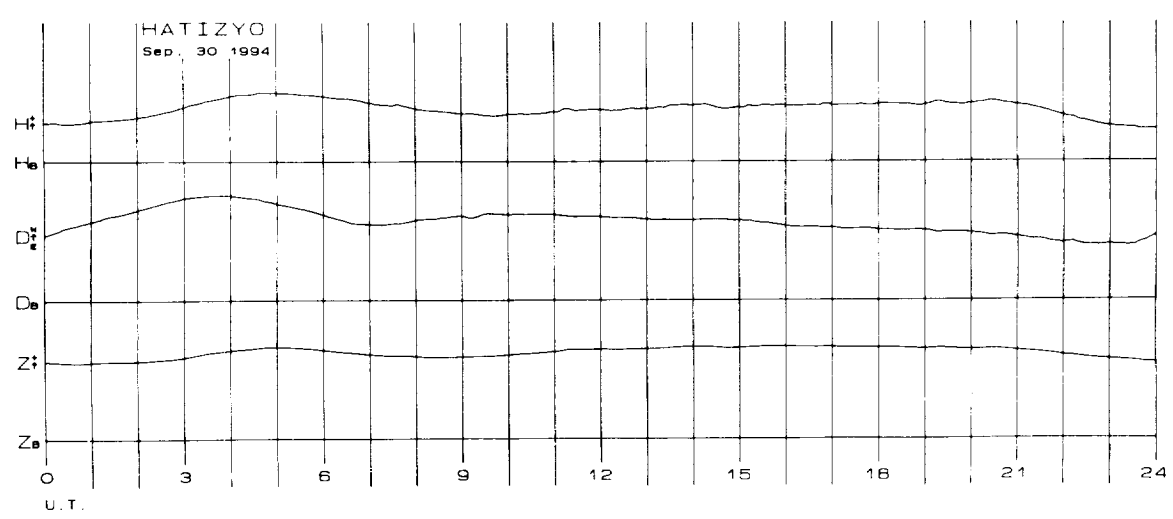
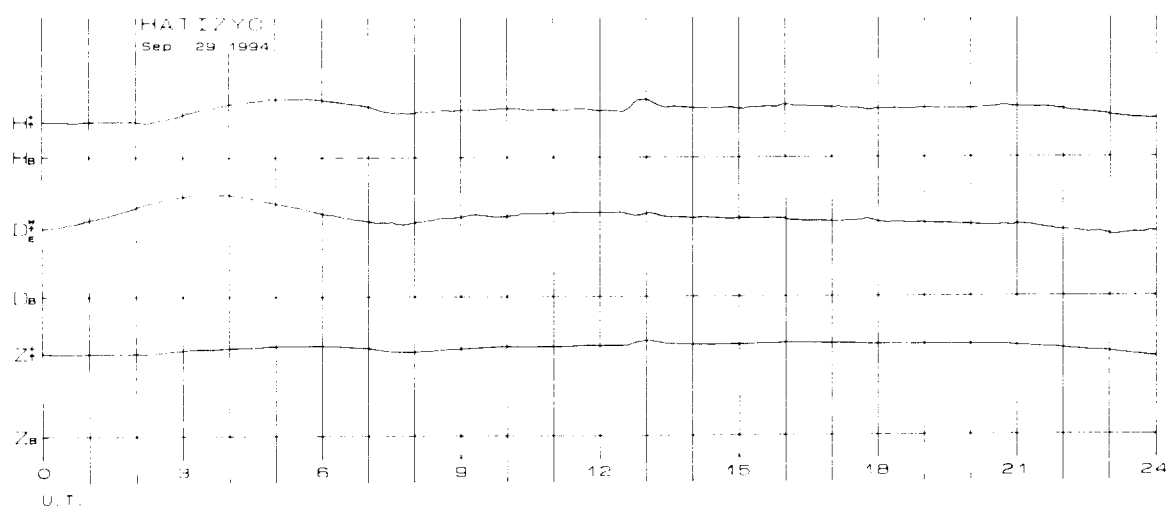
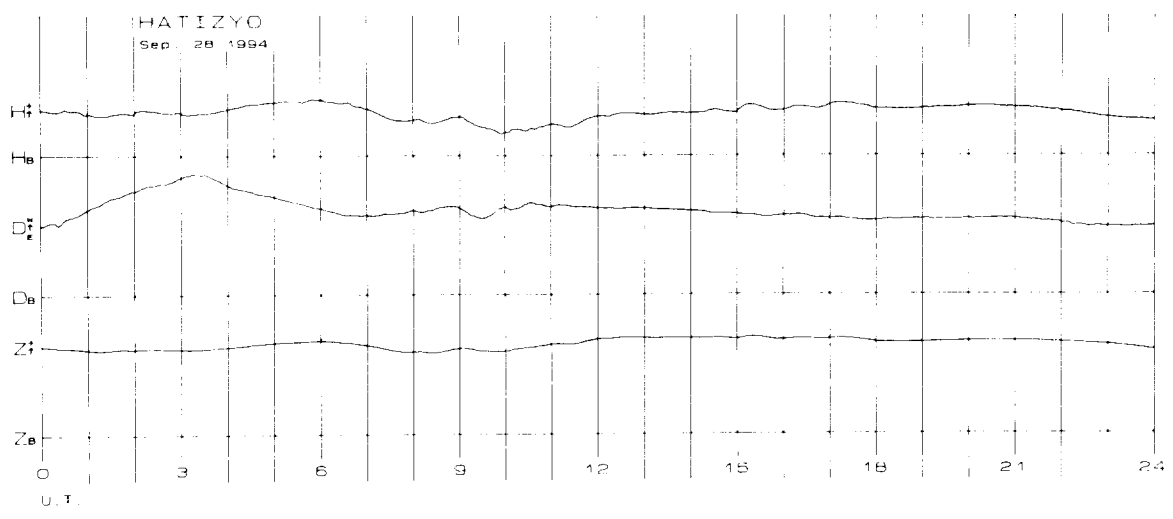


0 50 100mm

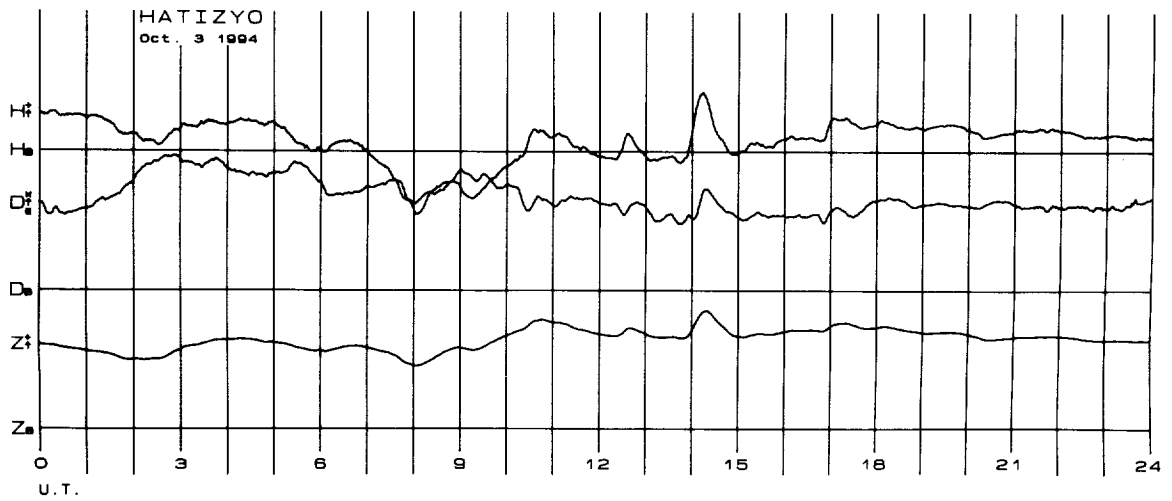
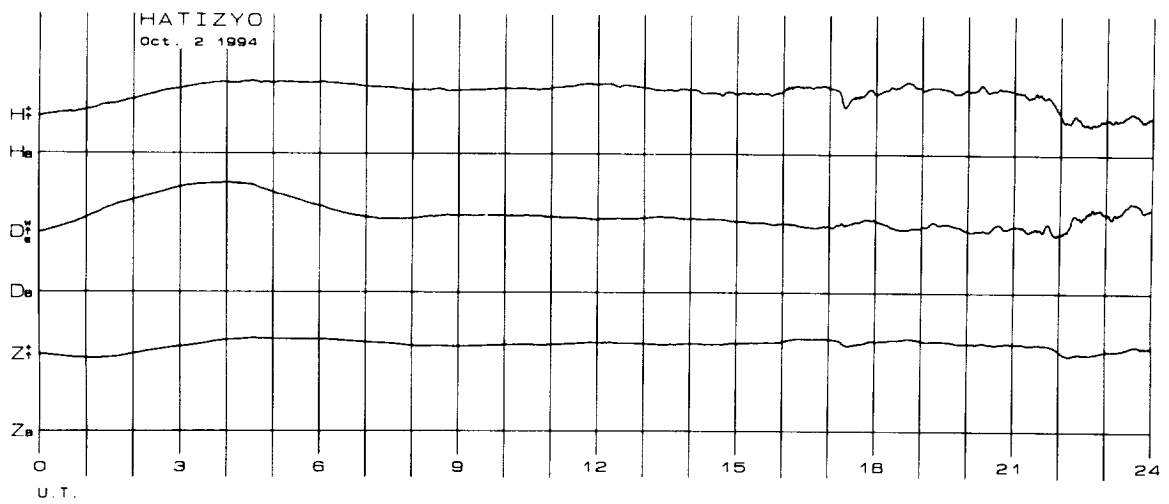
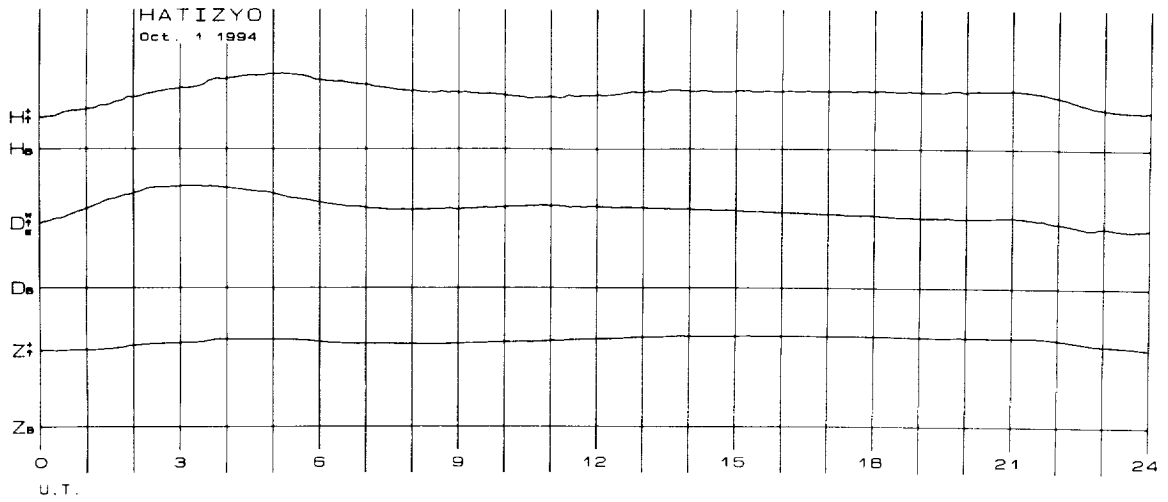


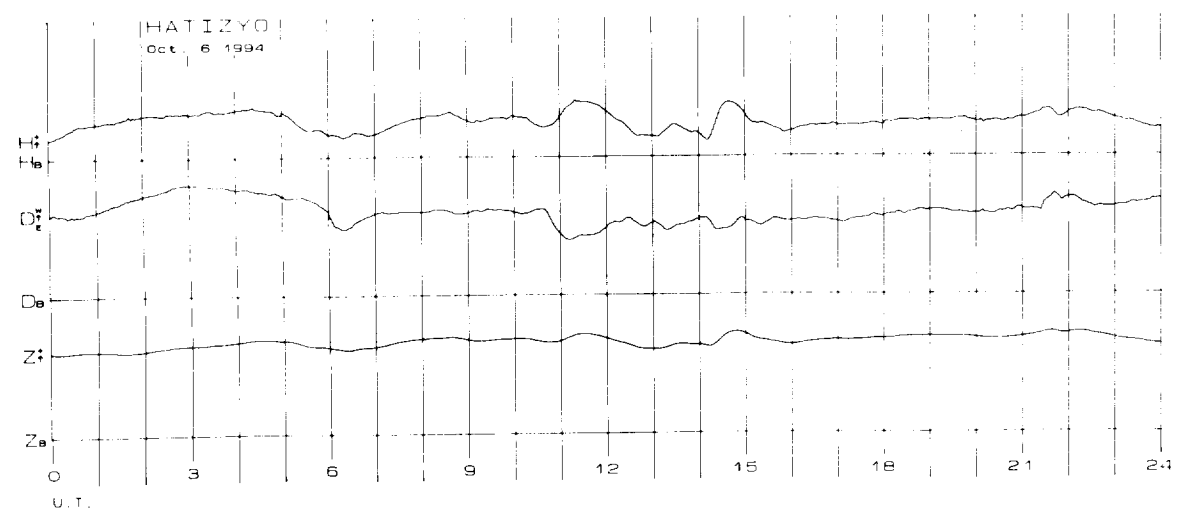
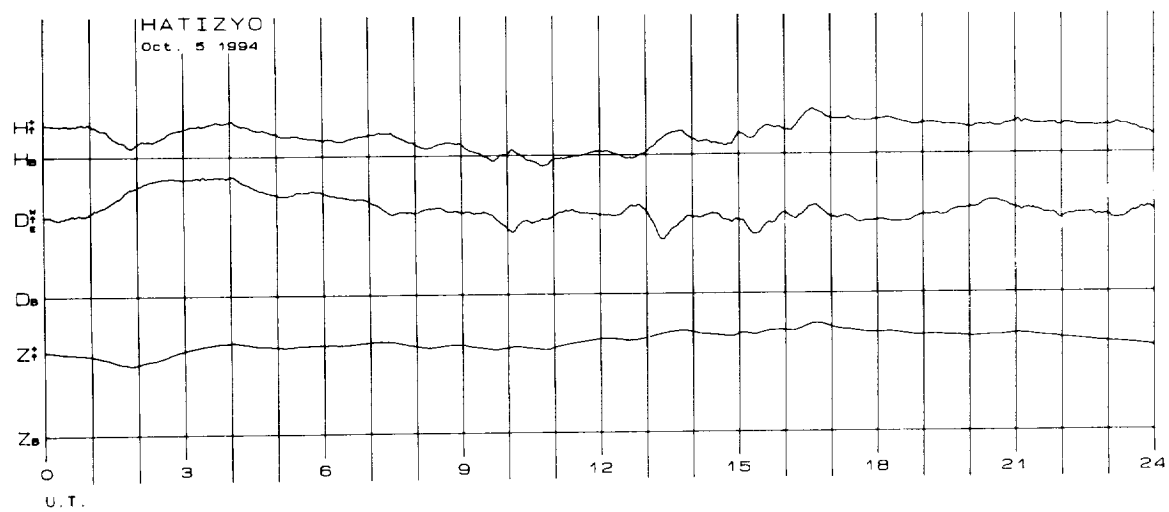
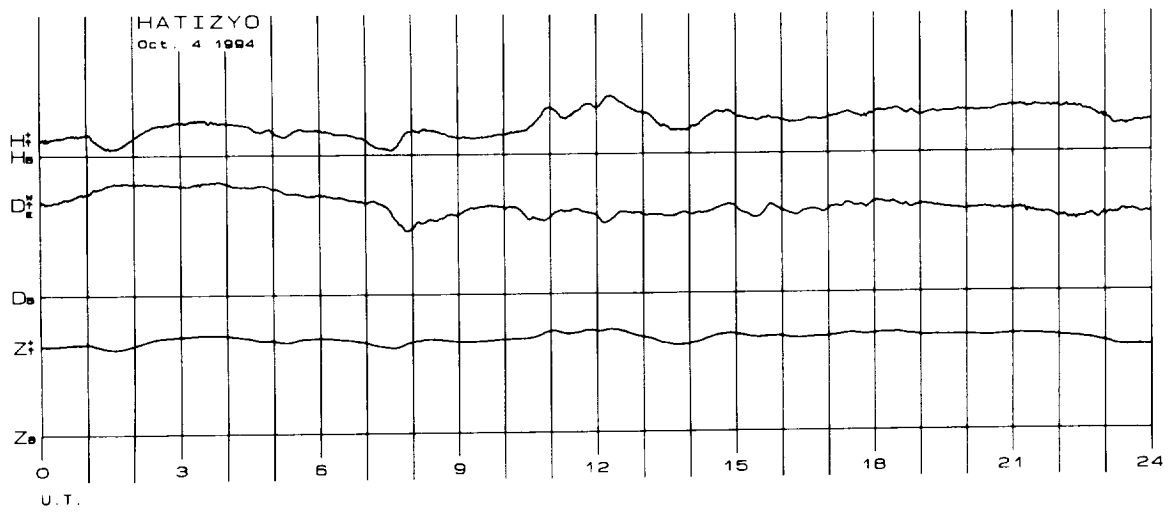
0 50 100mm



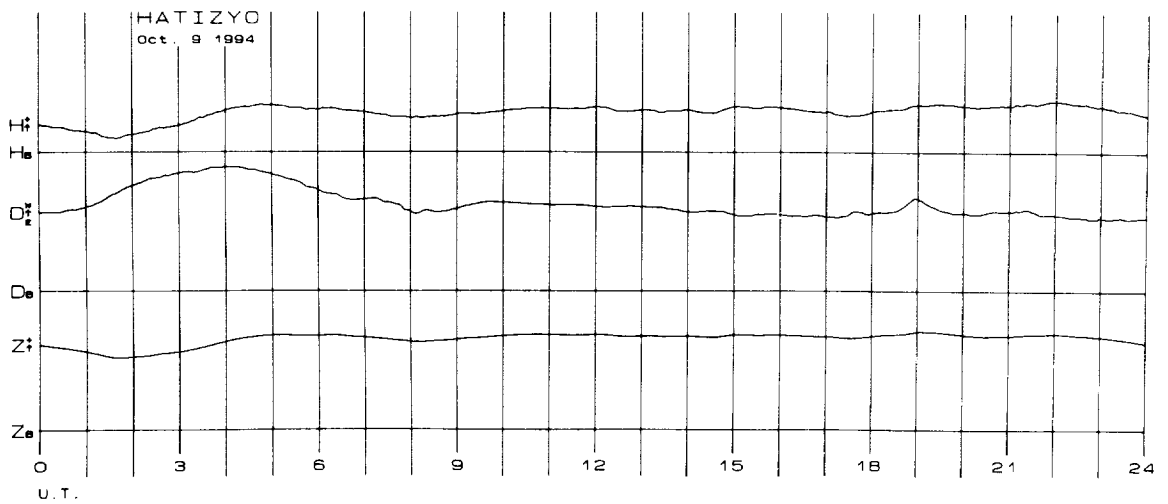
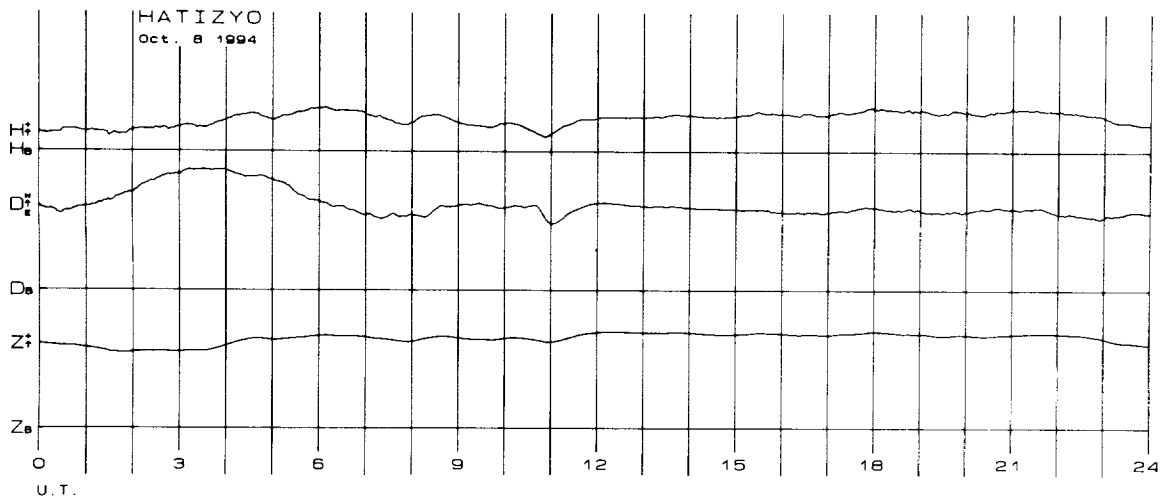
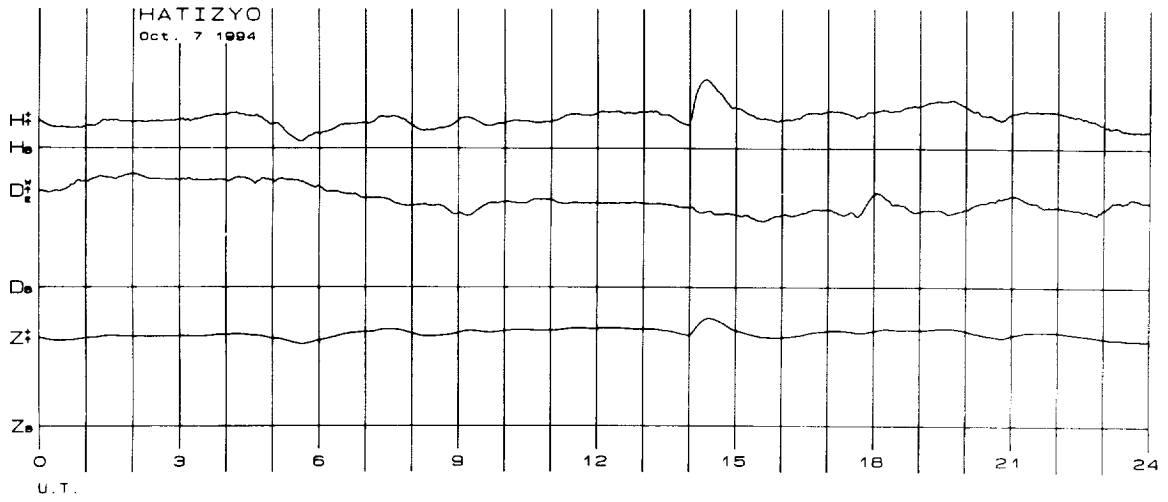


0 50 100mm

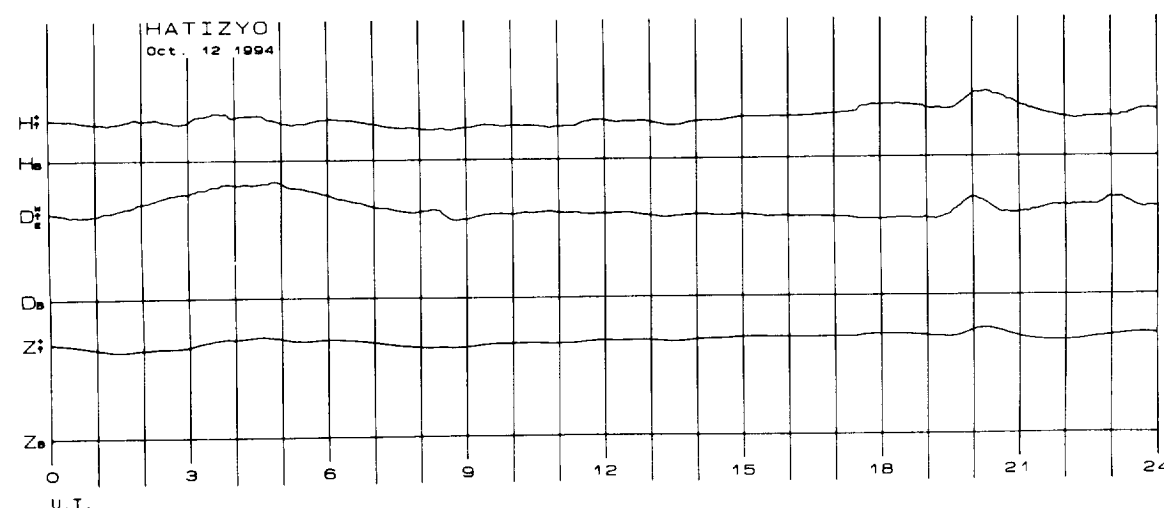
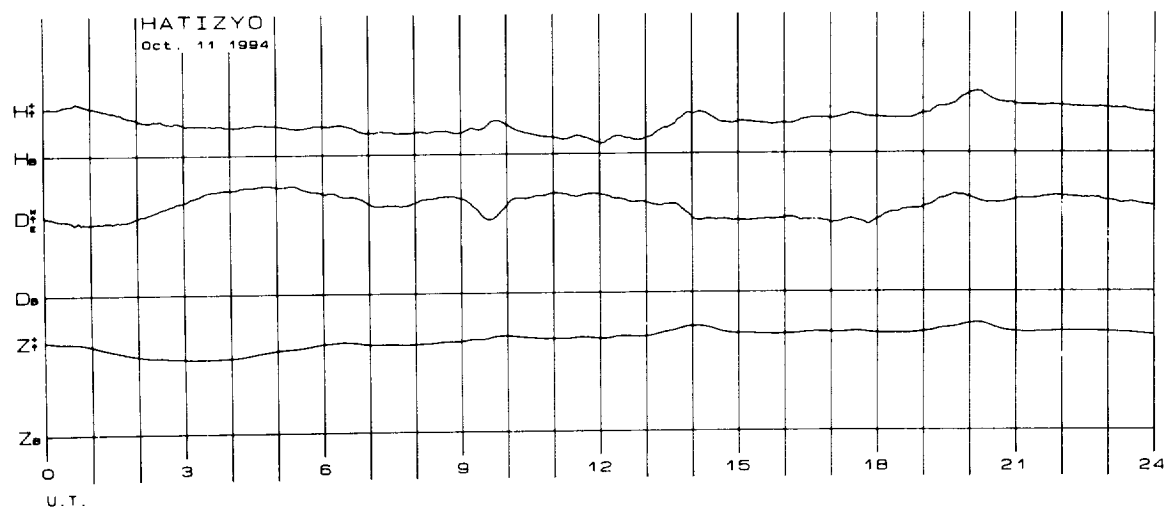
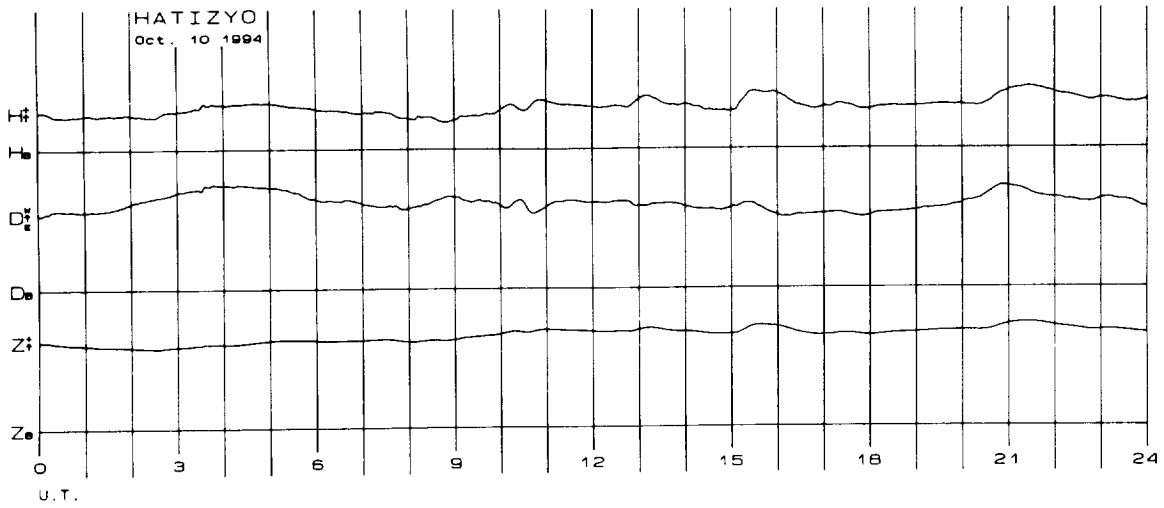




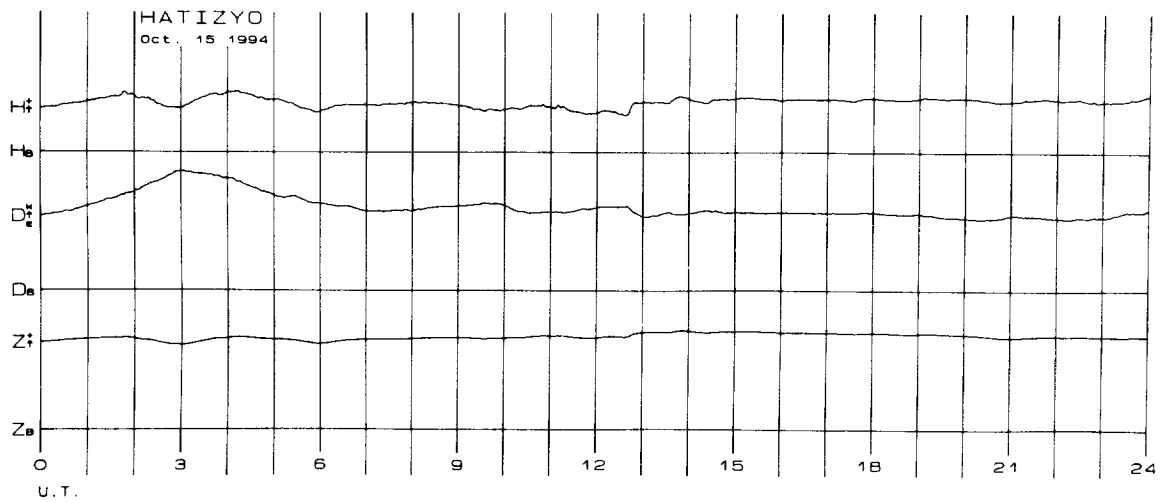
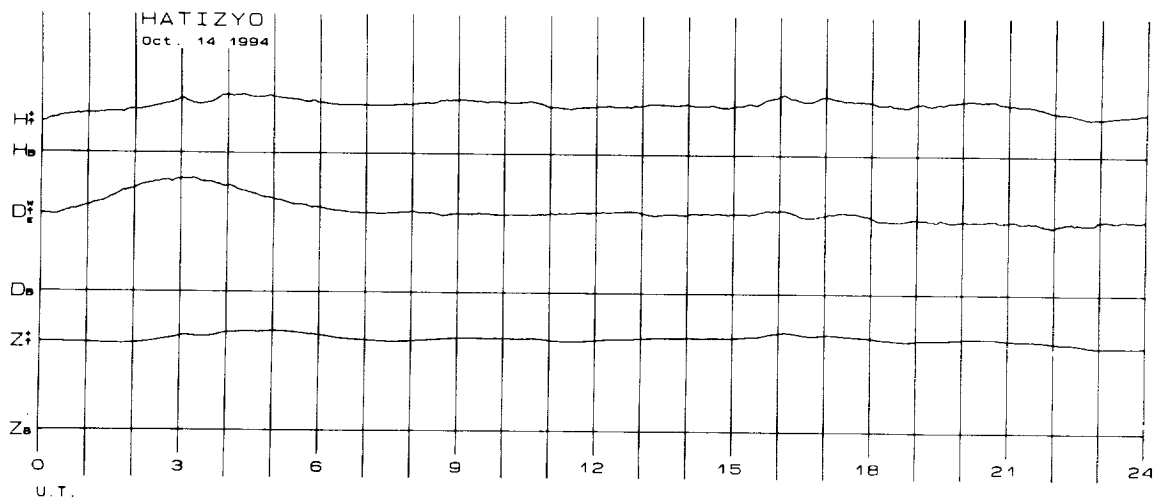
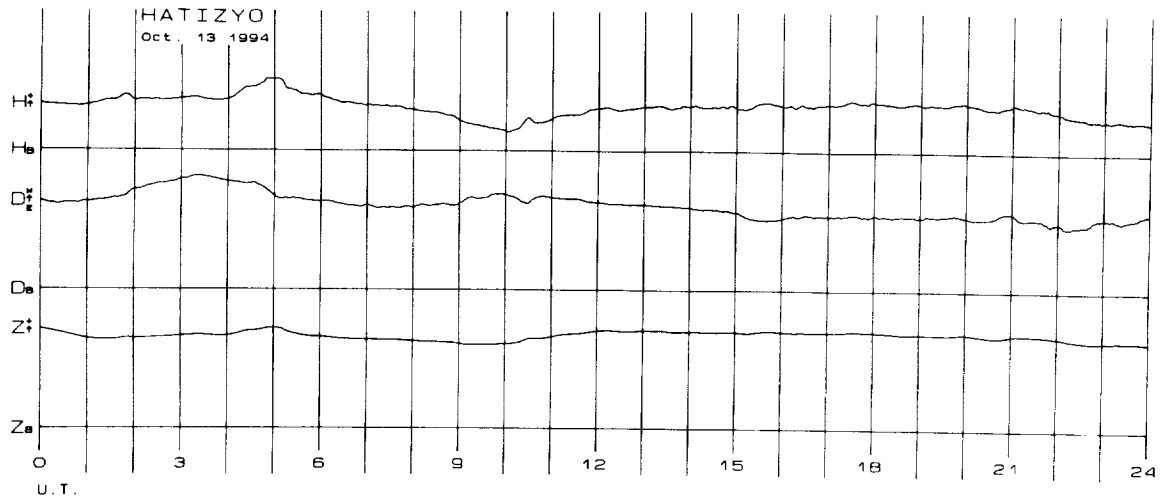
0 50 100mm



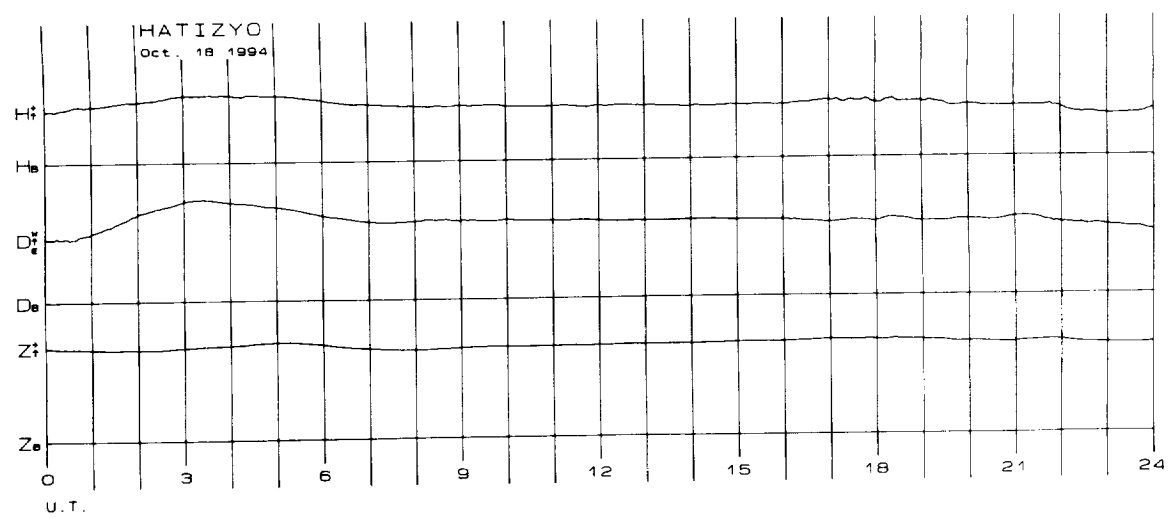
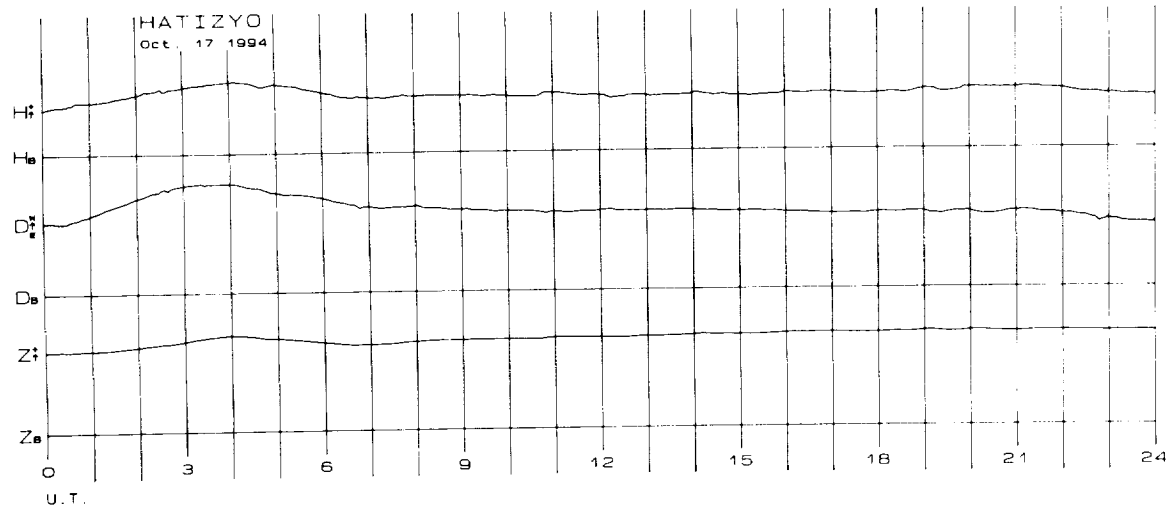
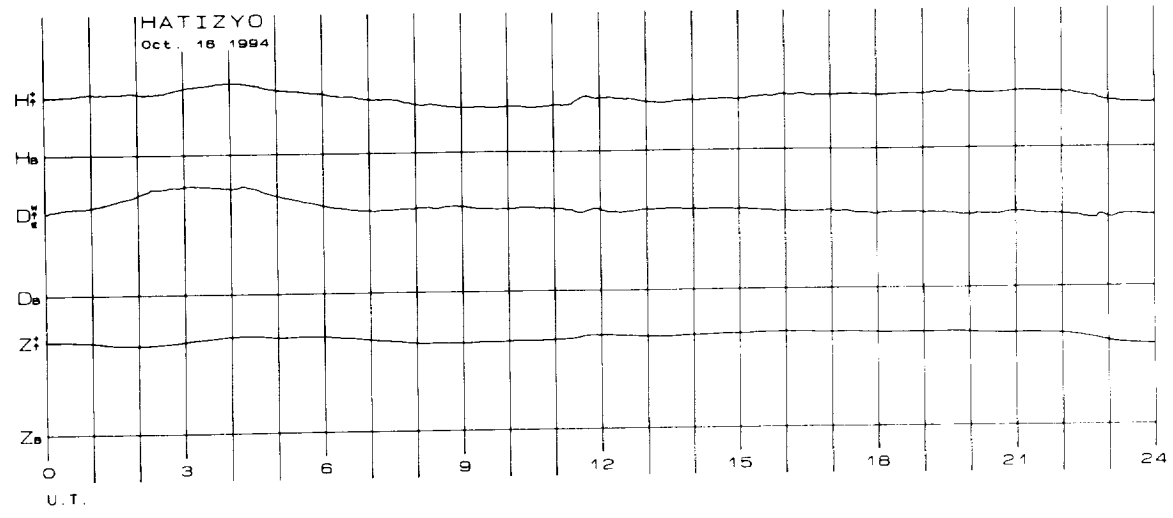
0 50 100mm



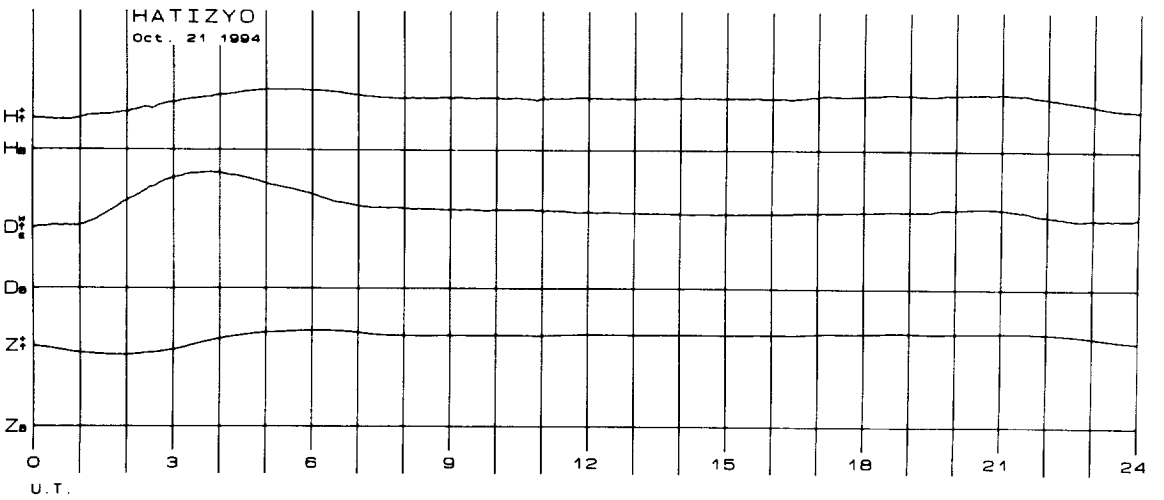
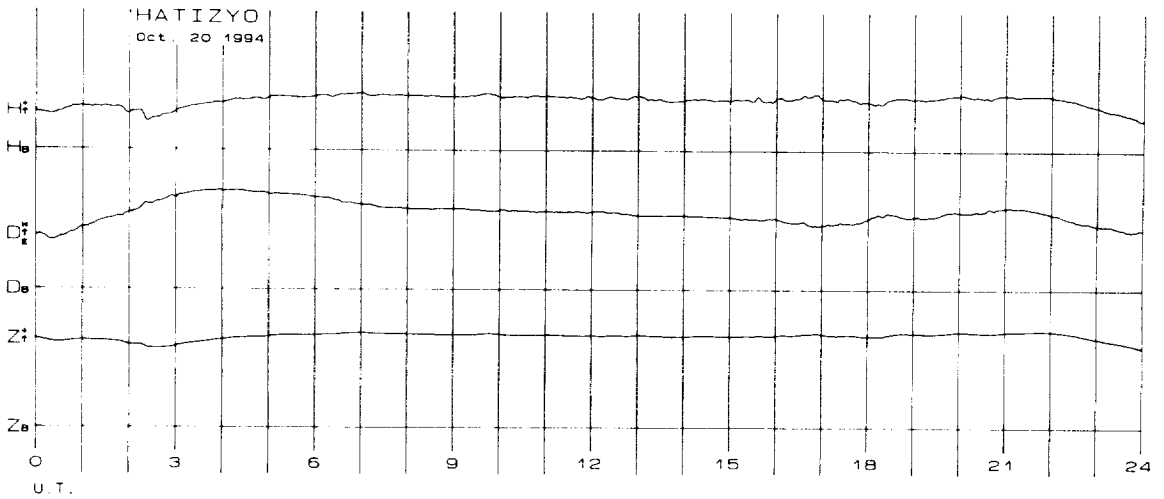
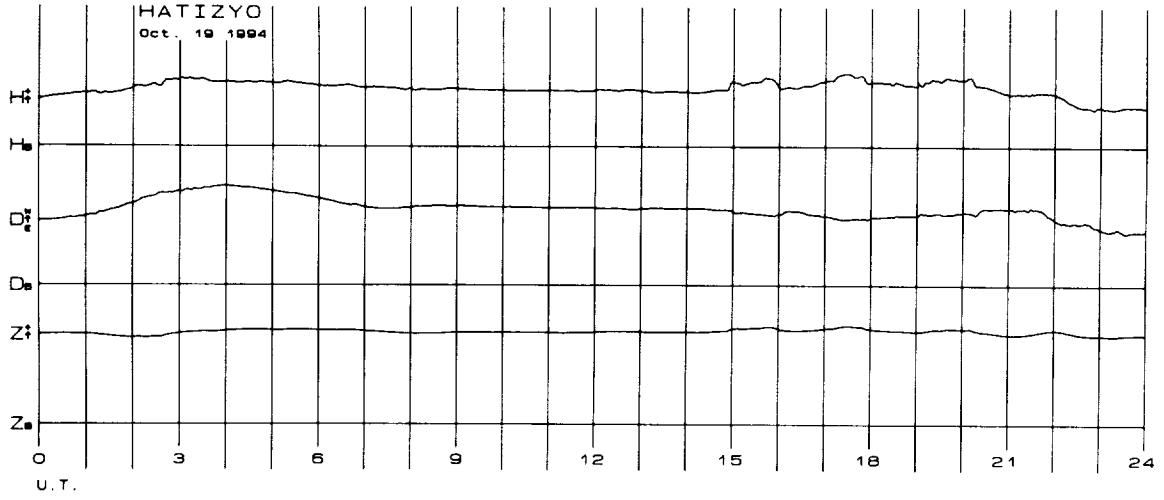
0 50 100mm

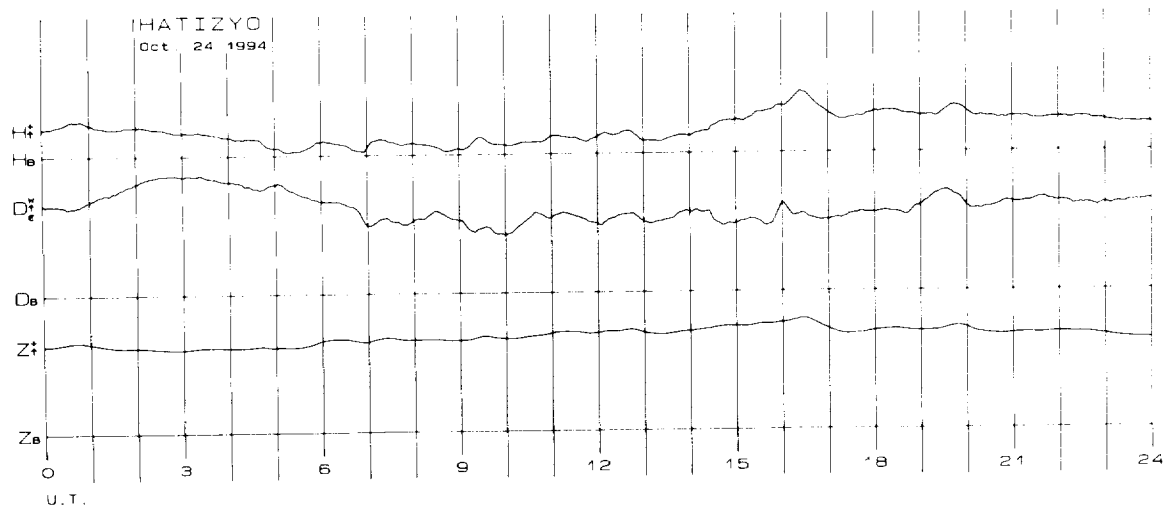
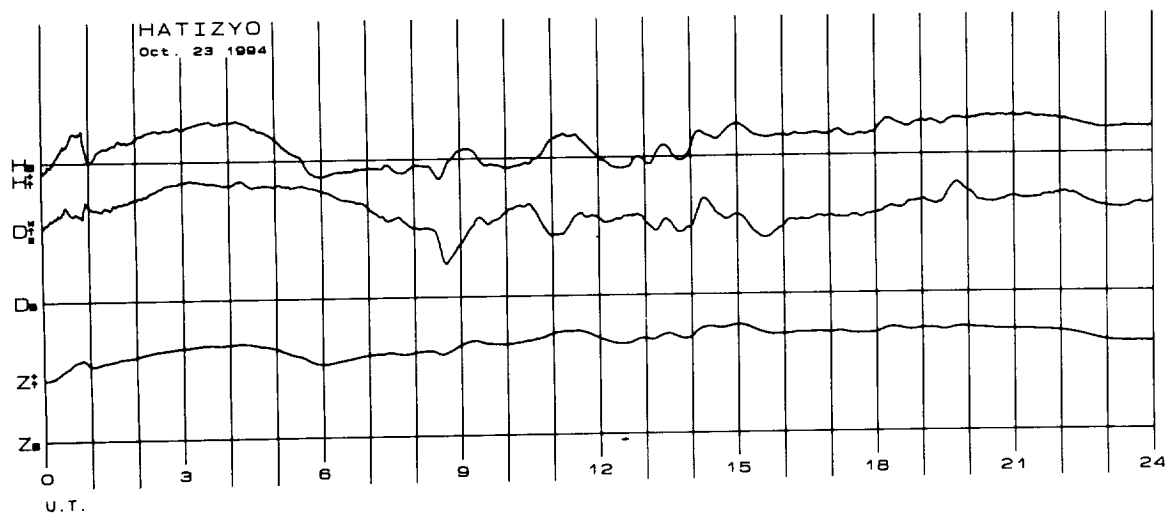
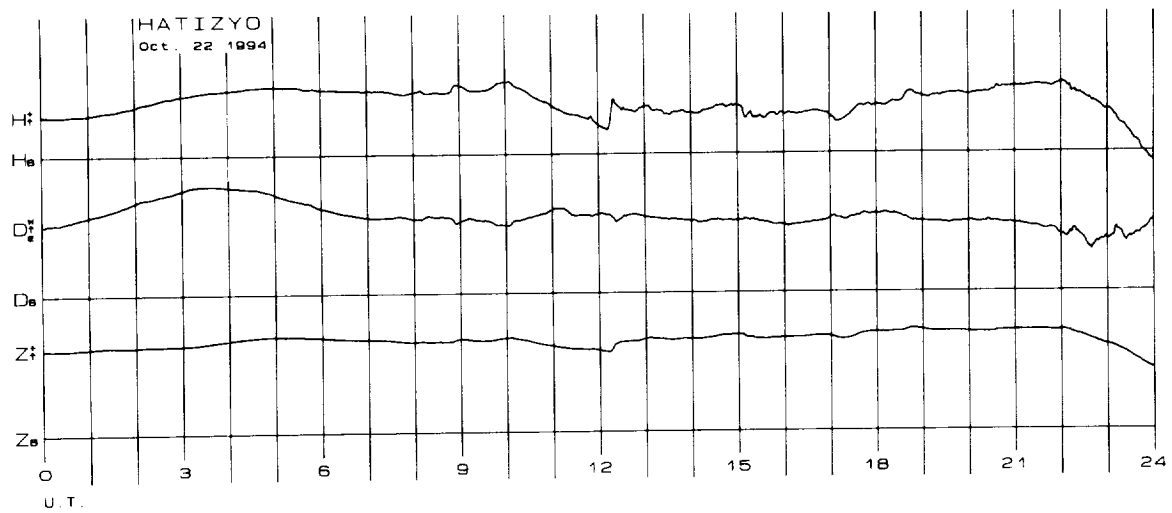


0 50 100mm

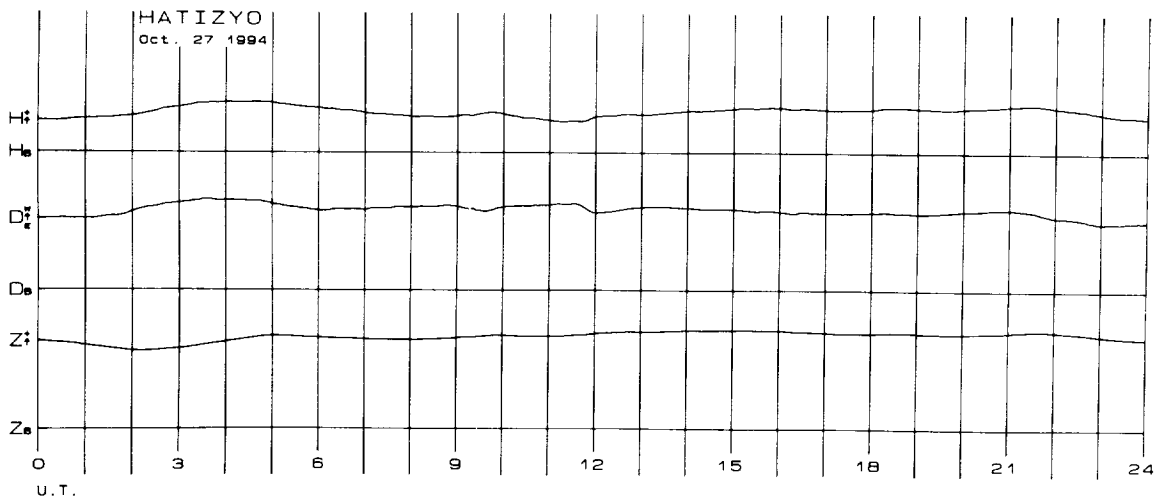
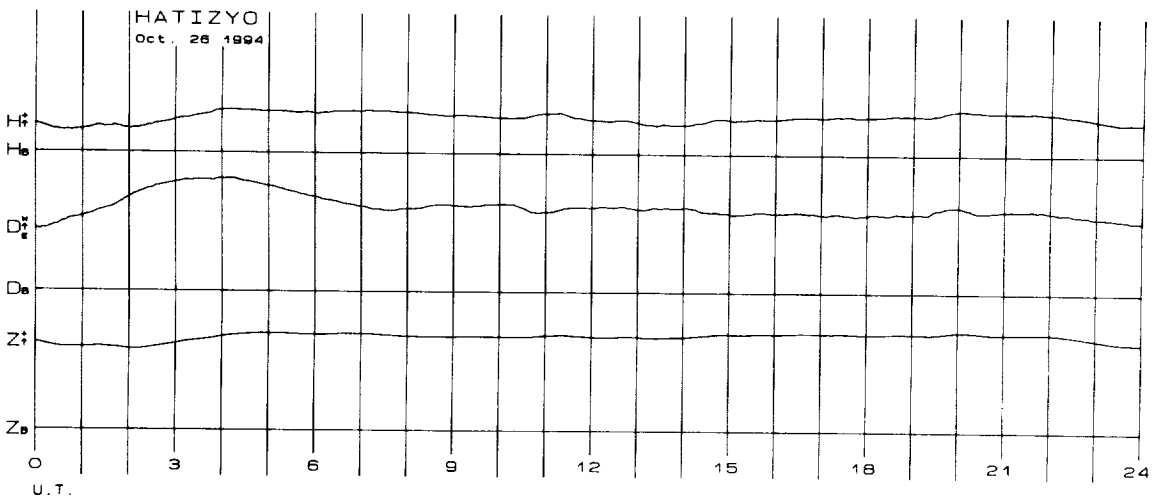
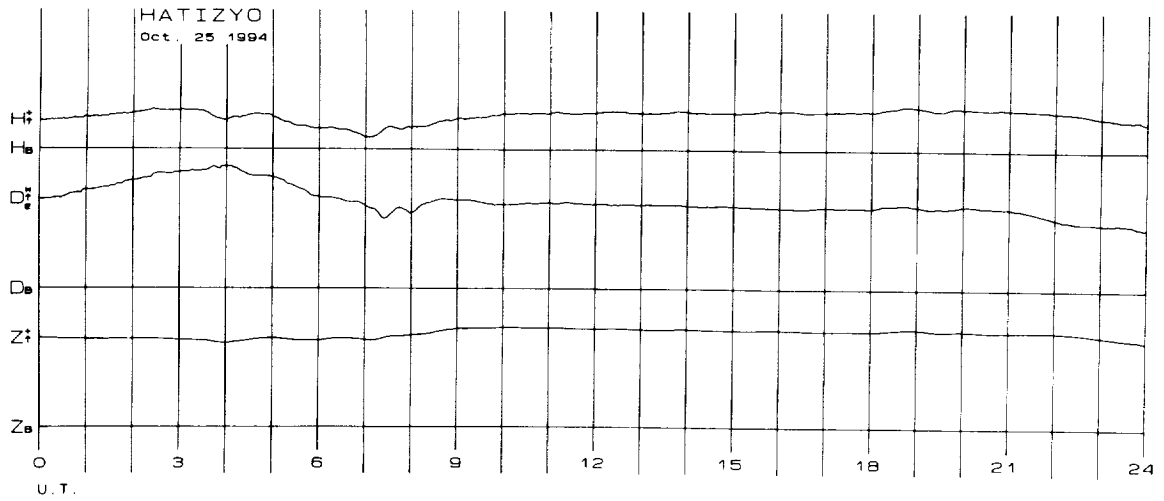


0 50 100mm

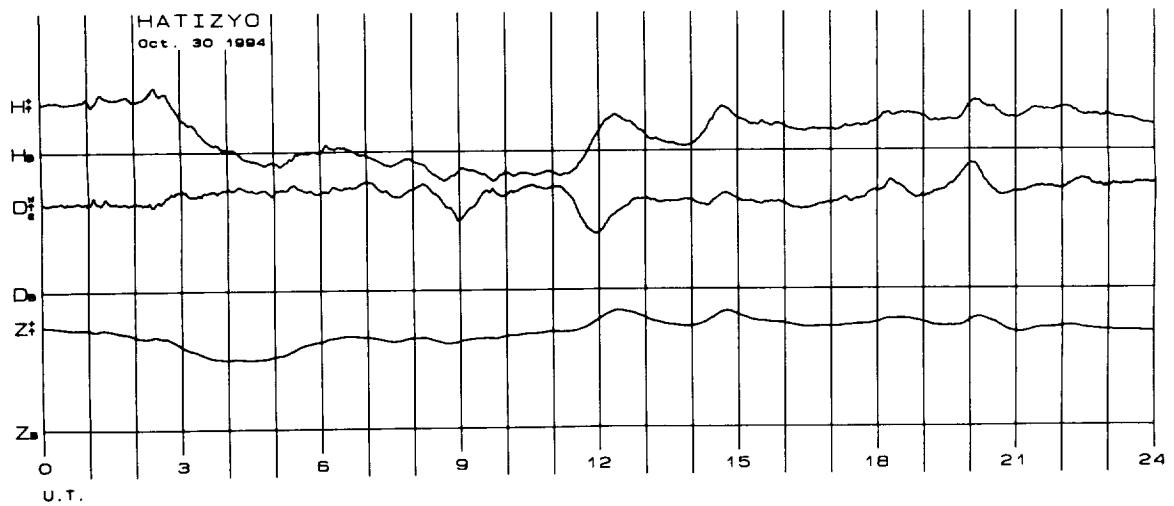
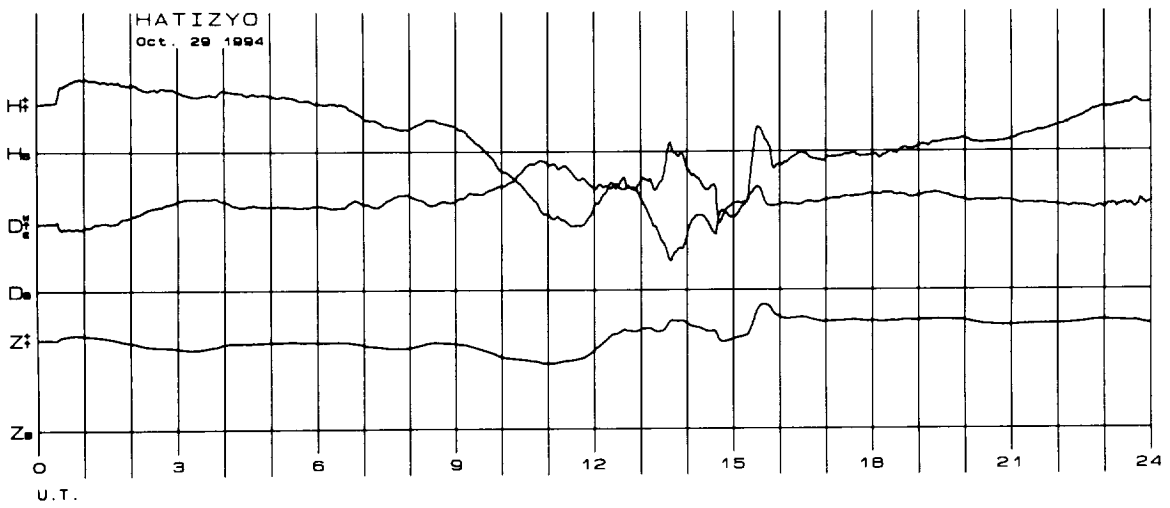
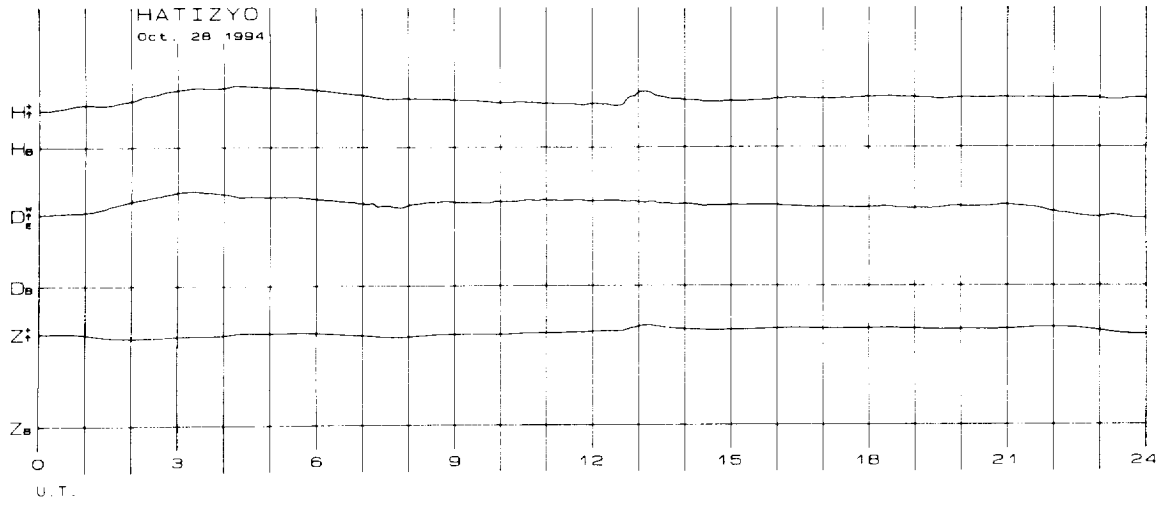


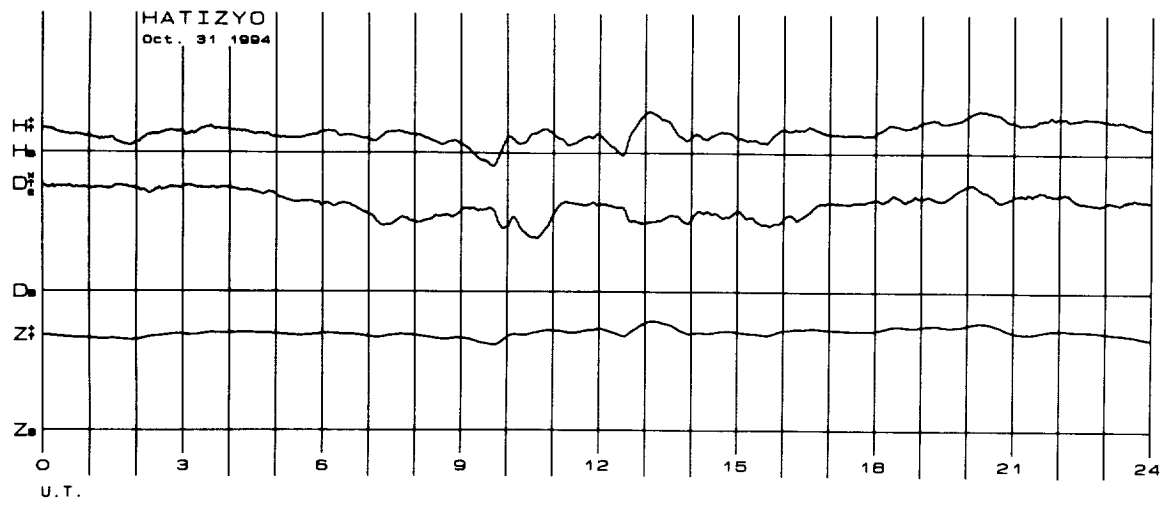
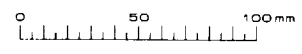


0 50 100mm

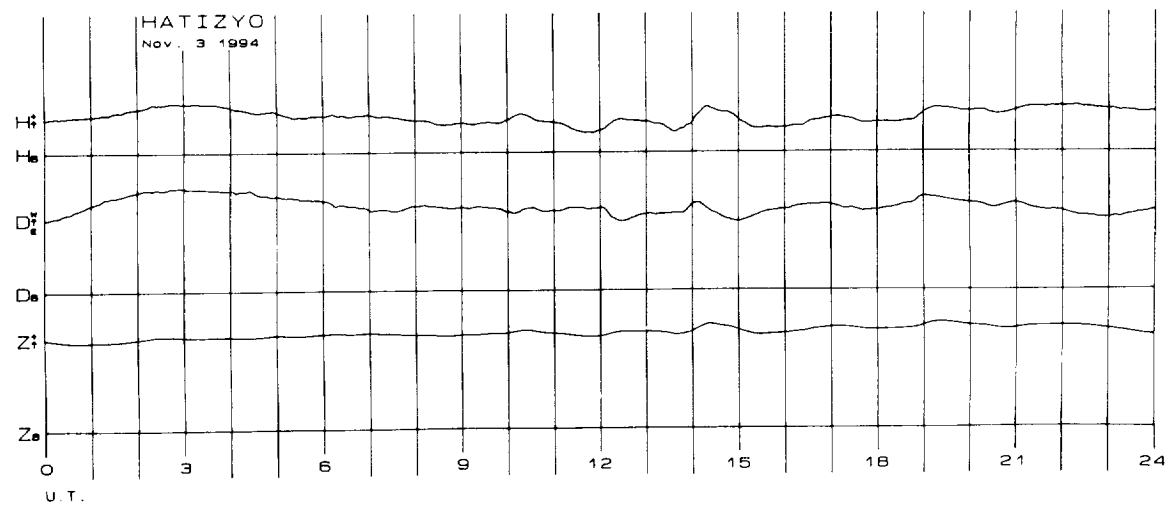
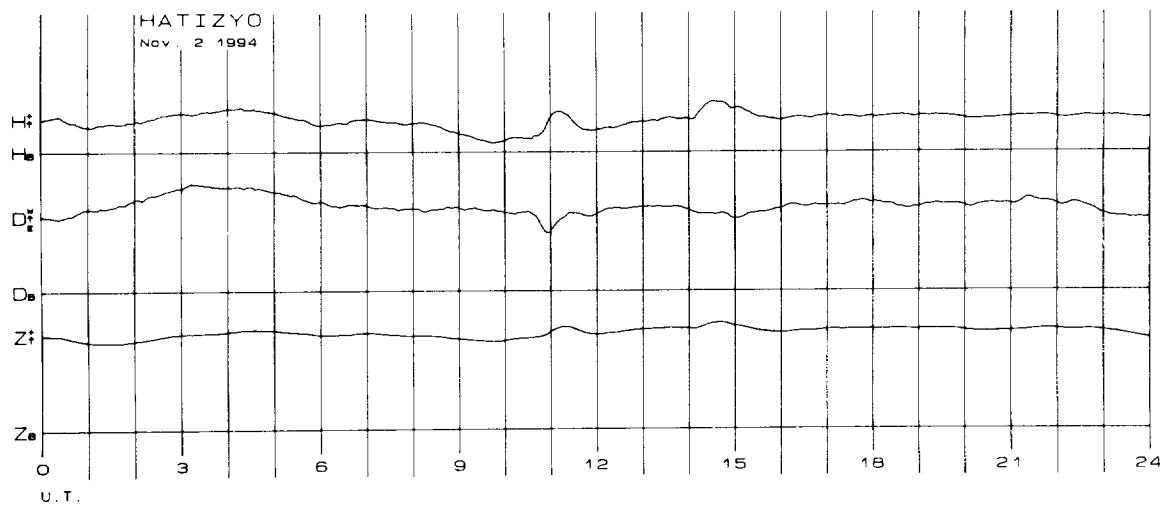
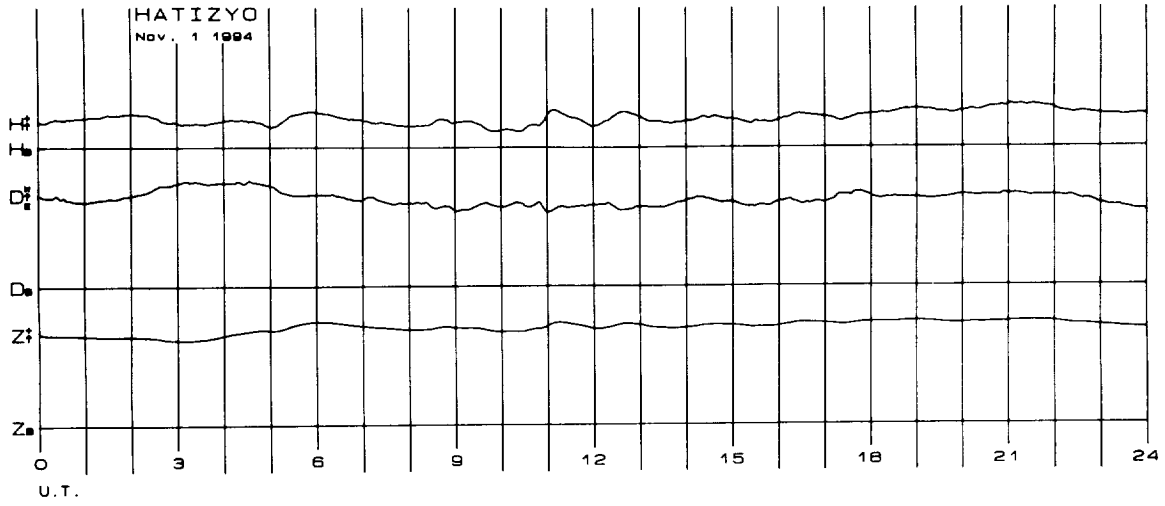


0 50 100mm
[: : : : : : : : : : : :]

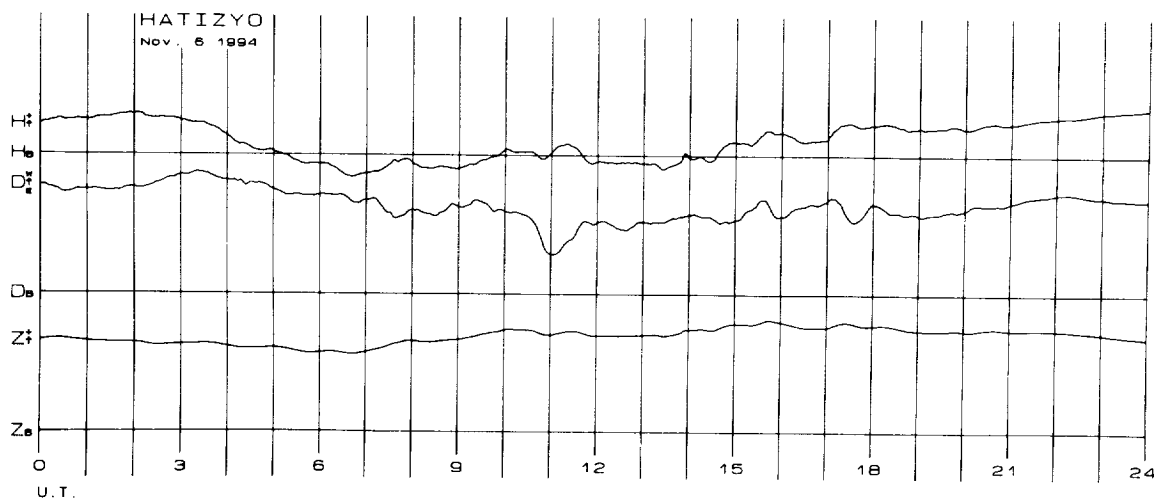
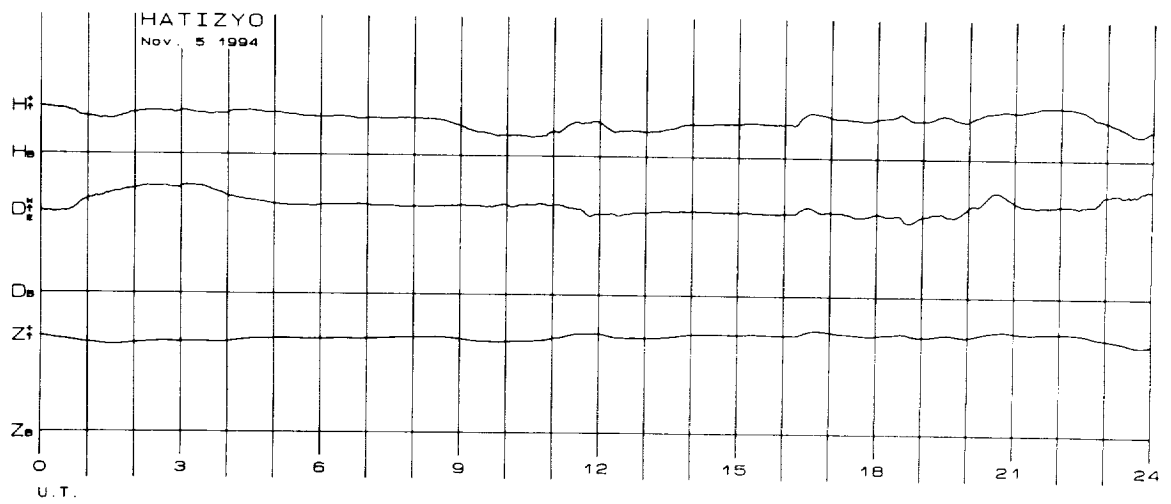
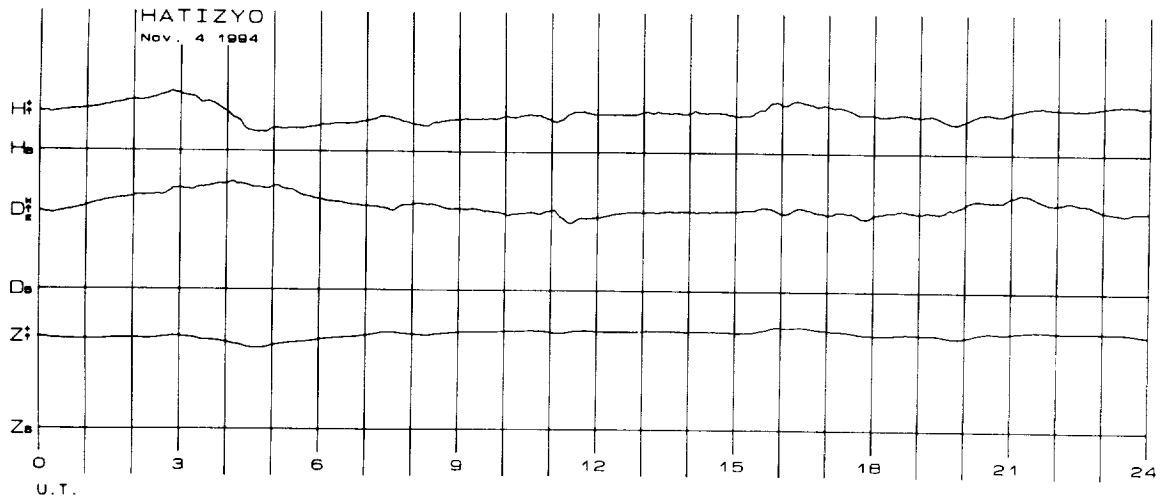




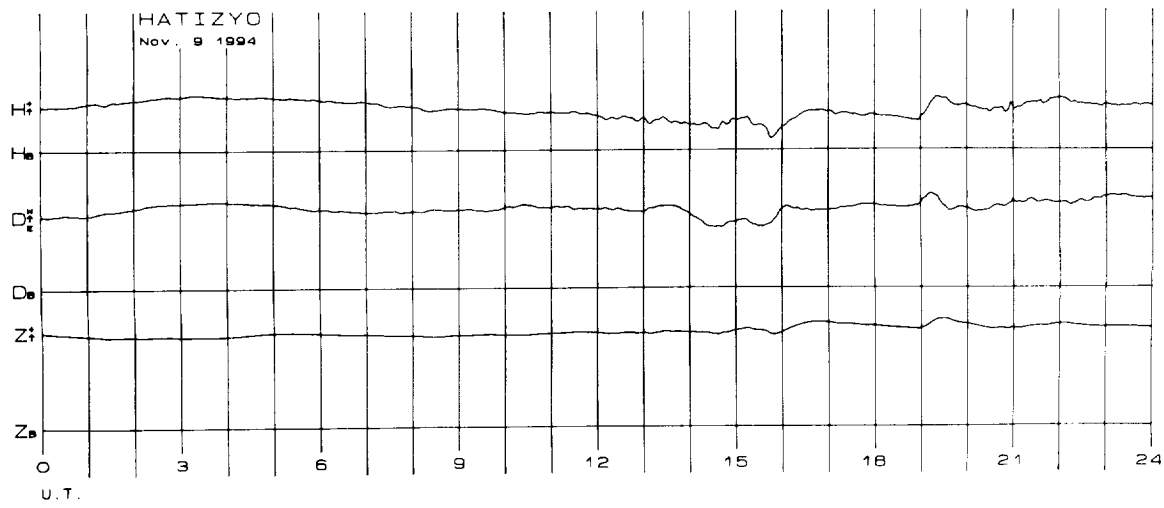
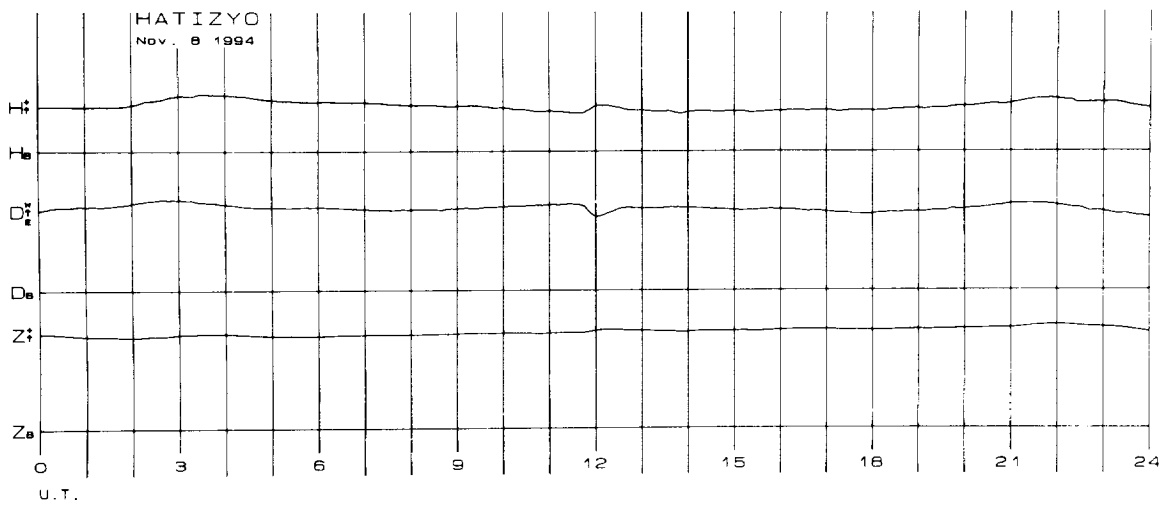
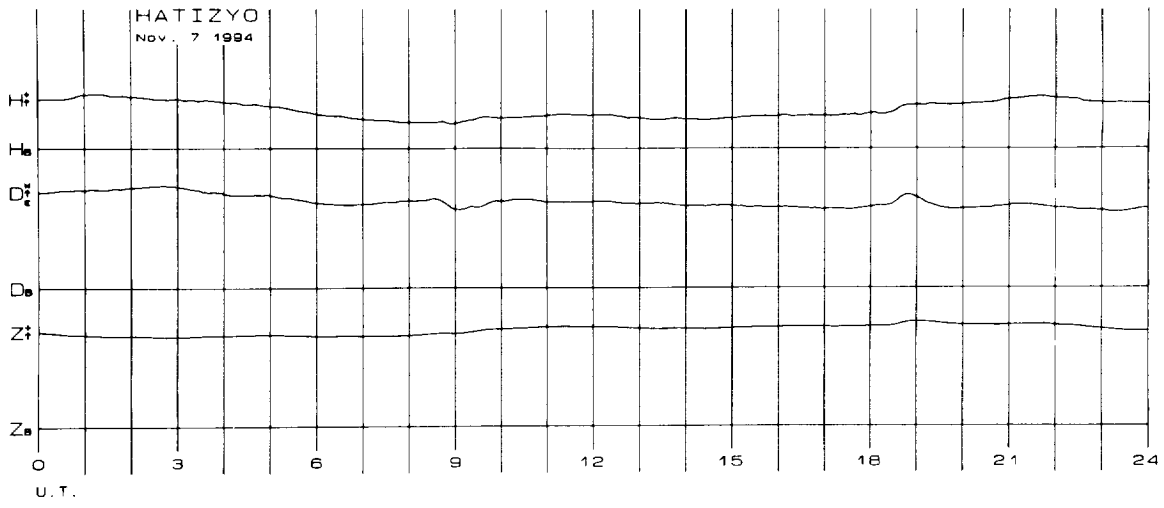
0 50 100 mm



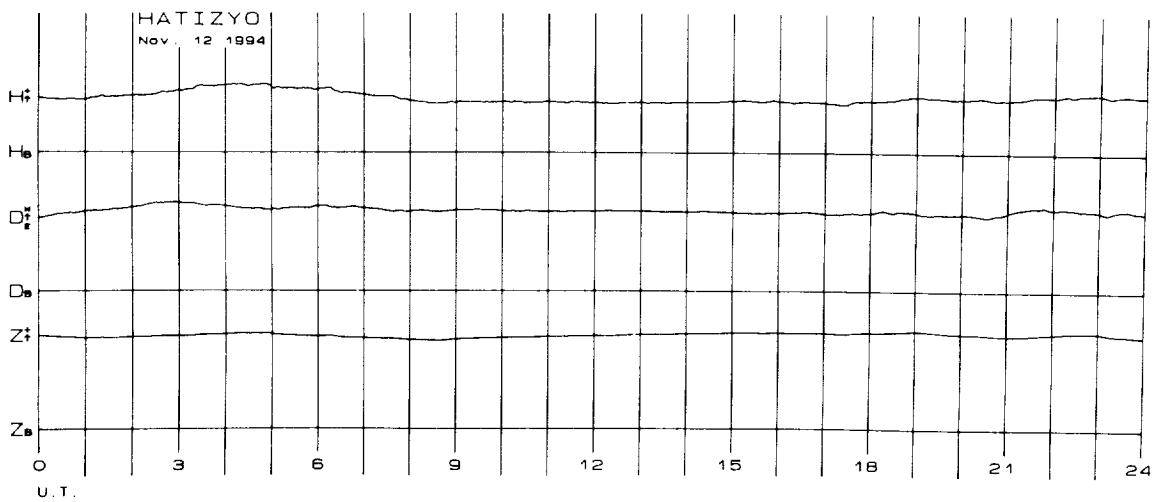
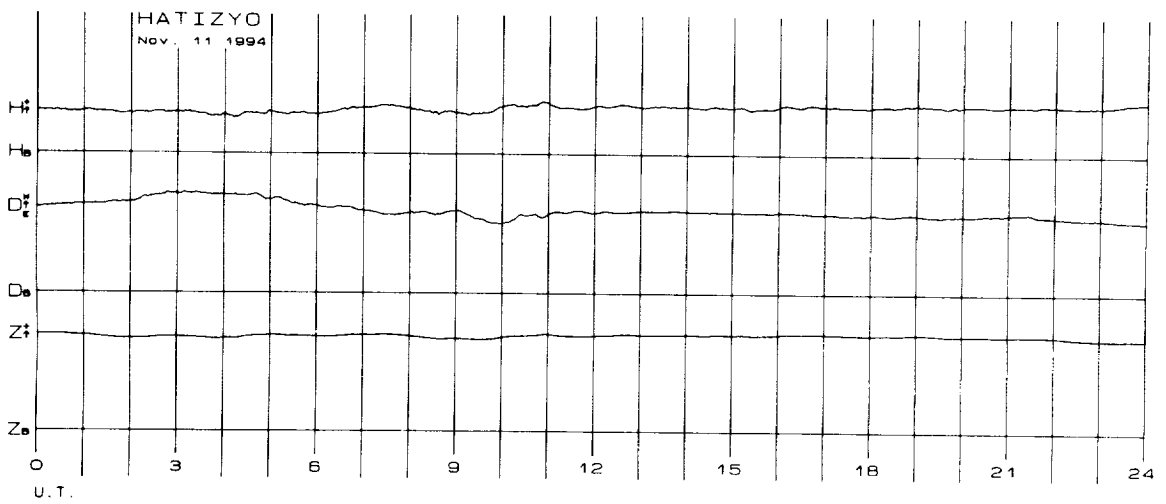
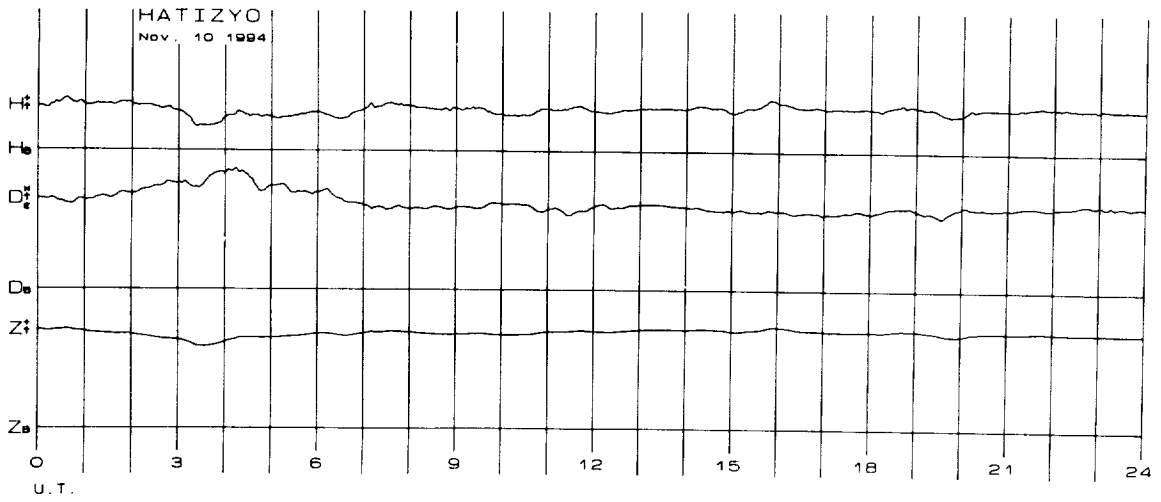
0 50 100mm



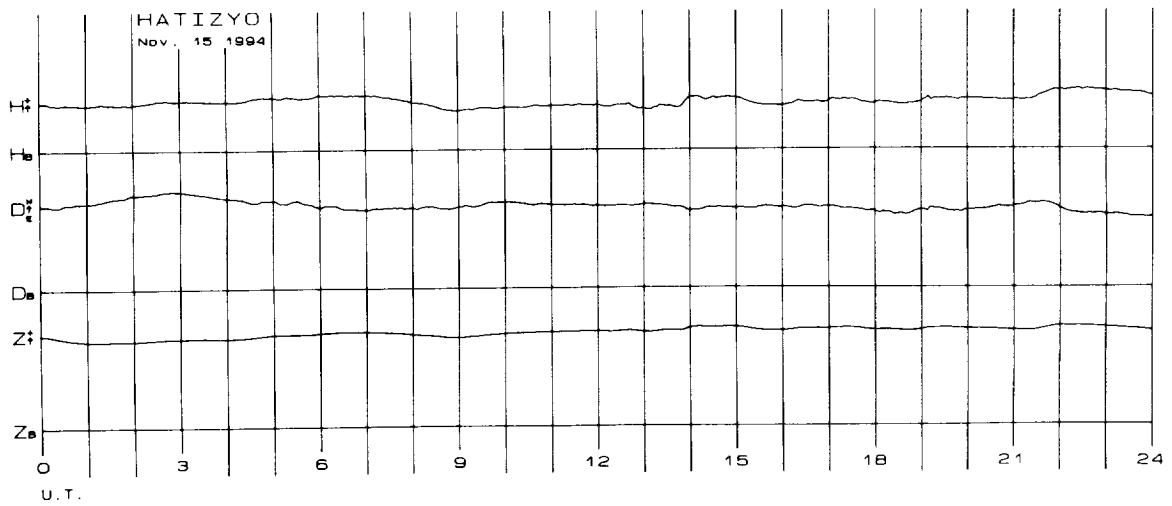
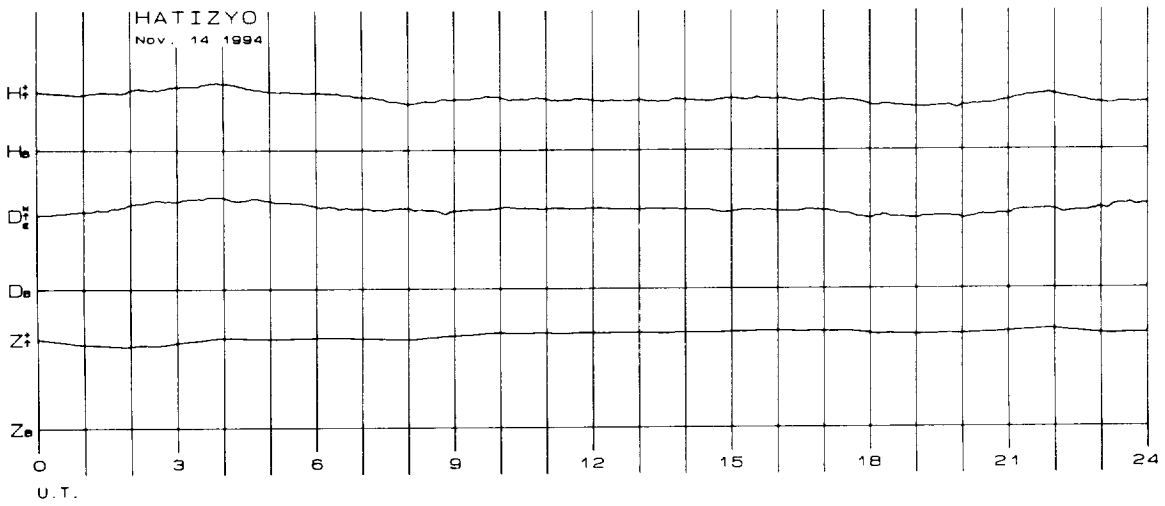
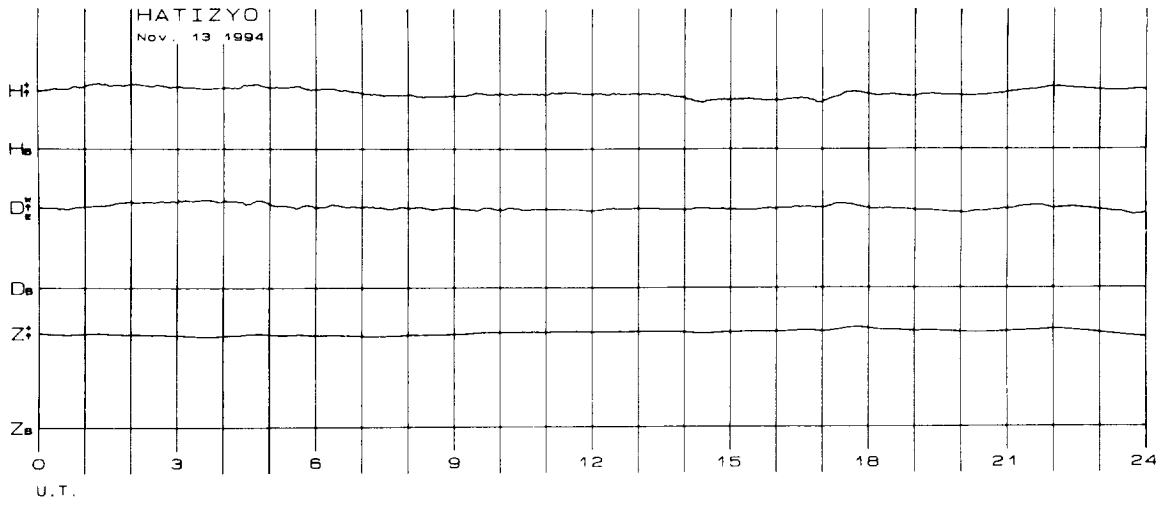
0 50 100 mm



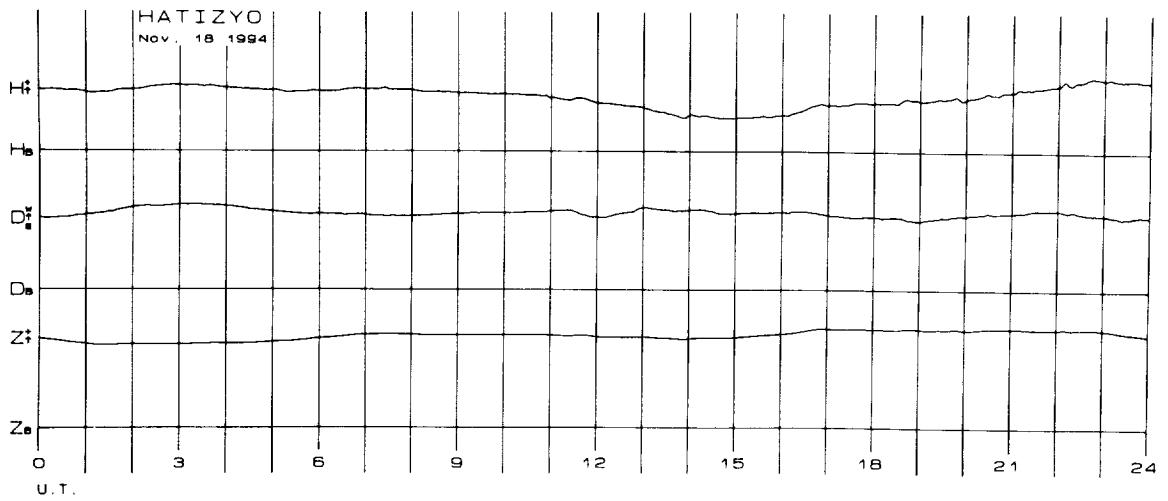
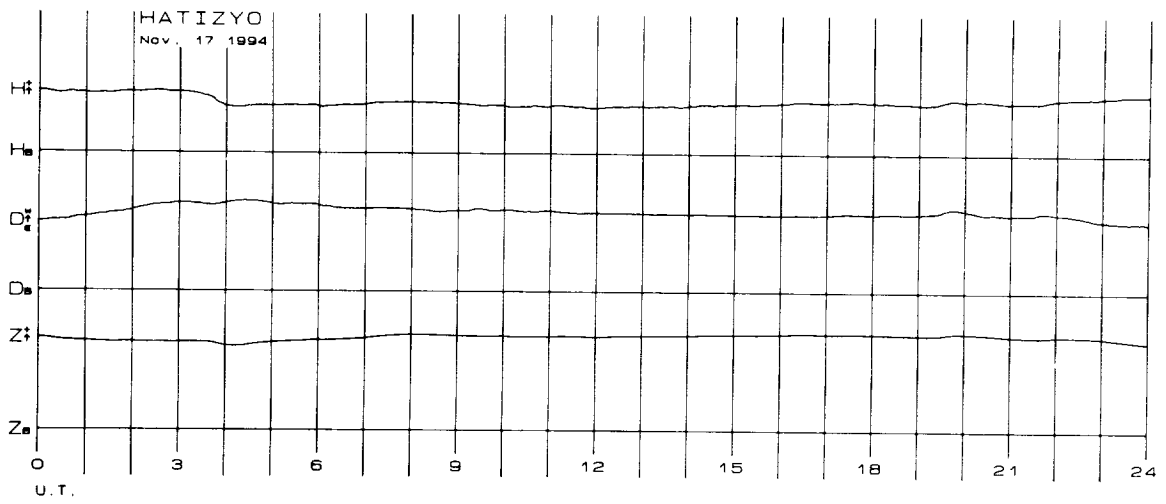
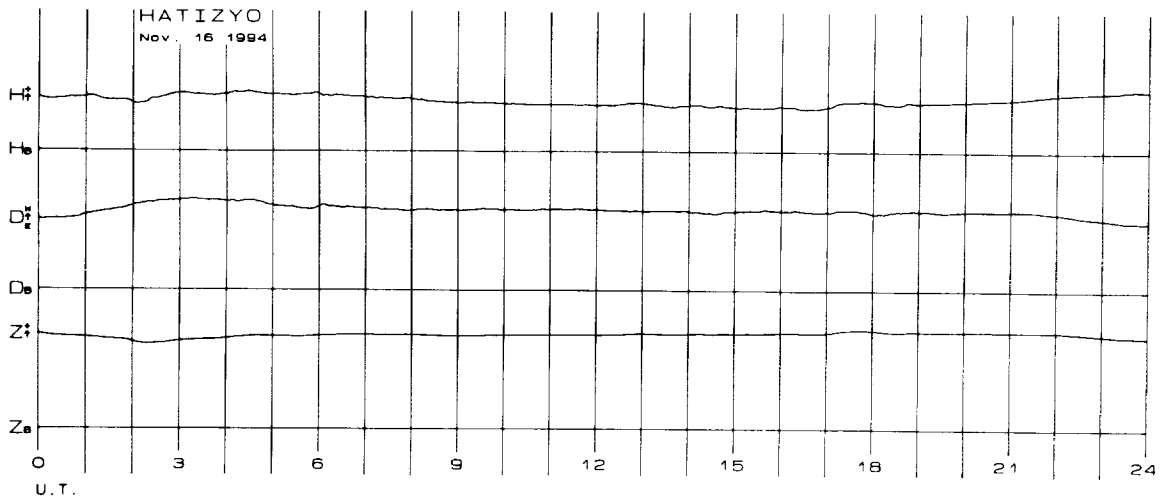
0 50 100mm



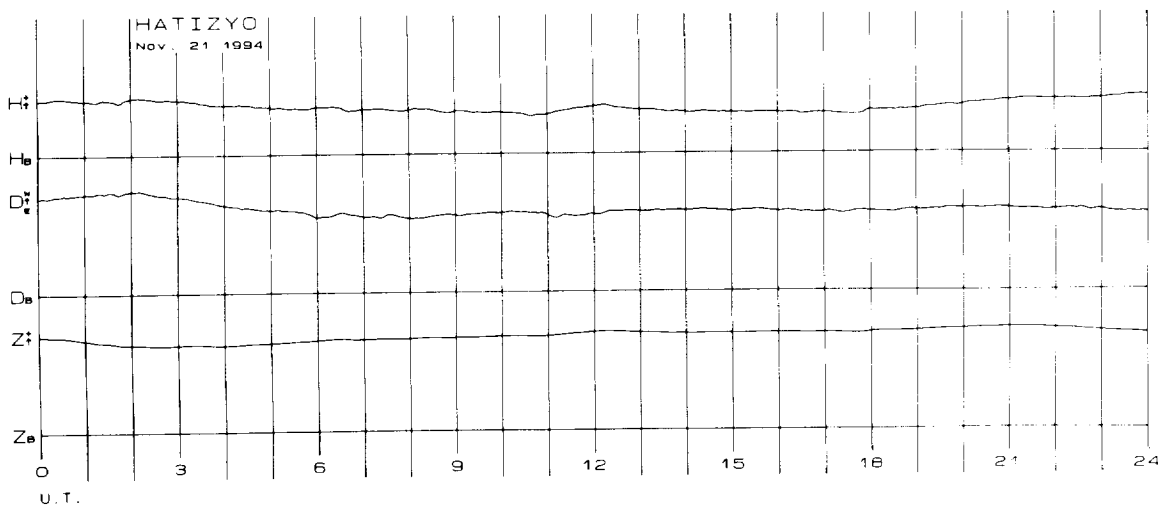
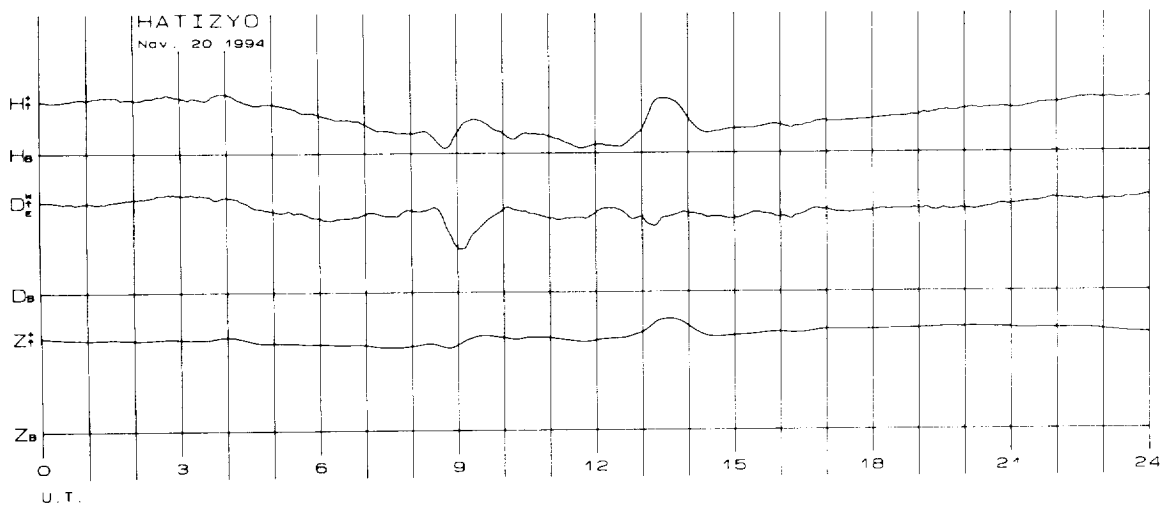
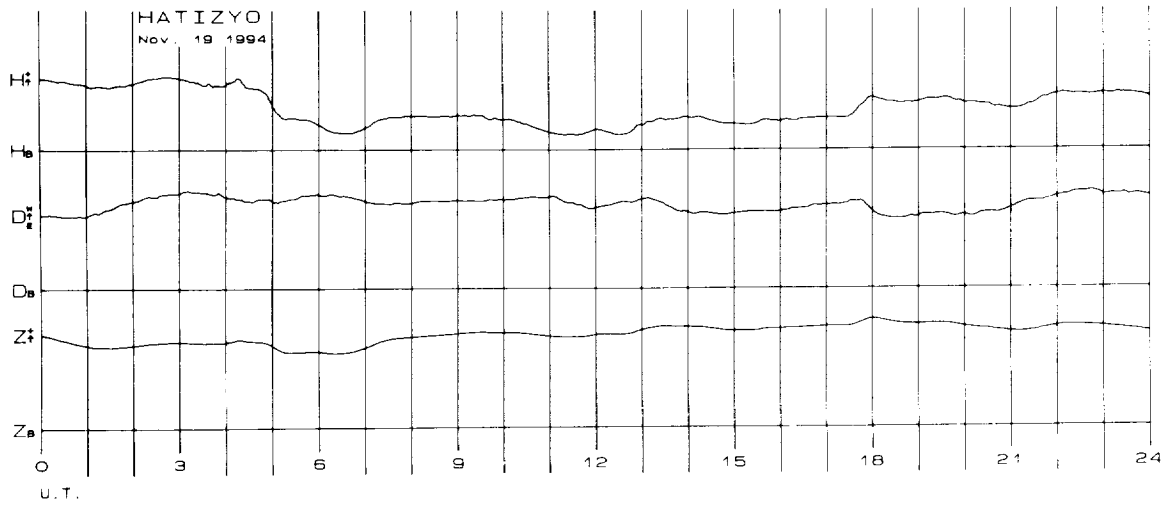
0 50 100 mm



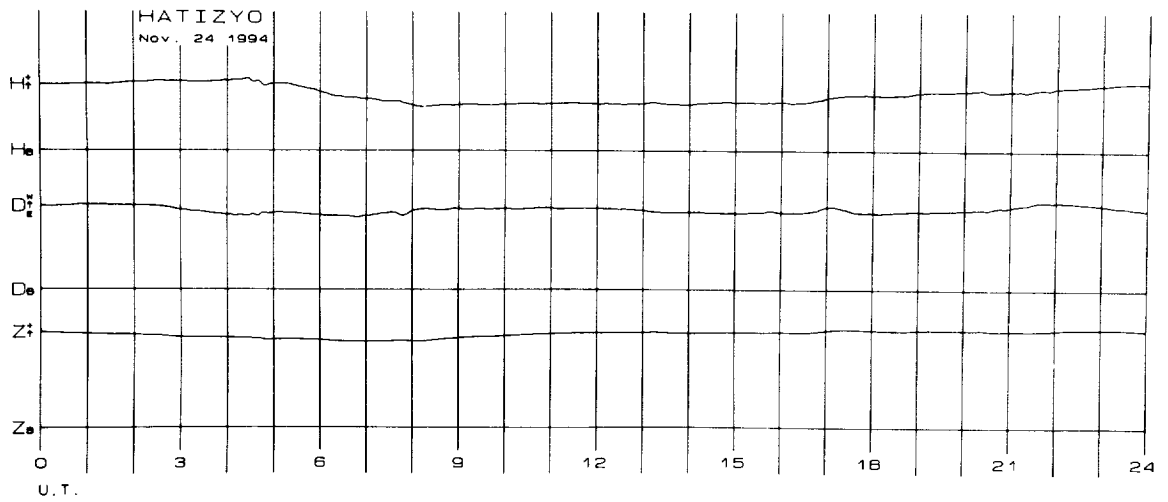
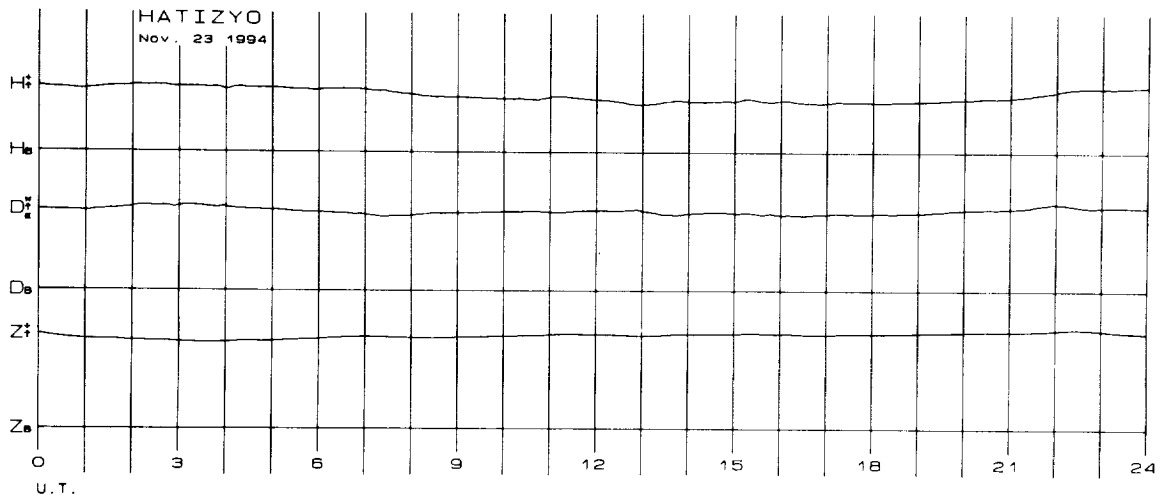
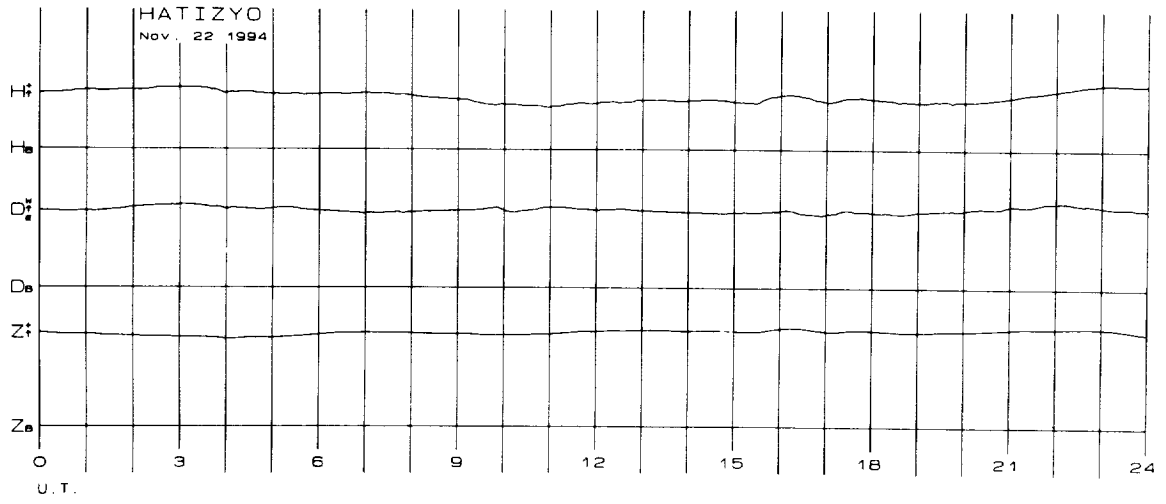
0 50 100mm



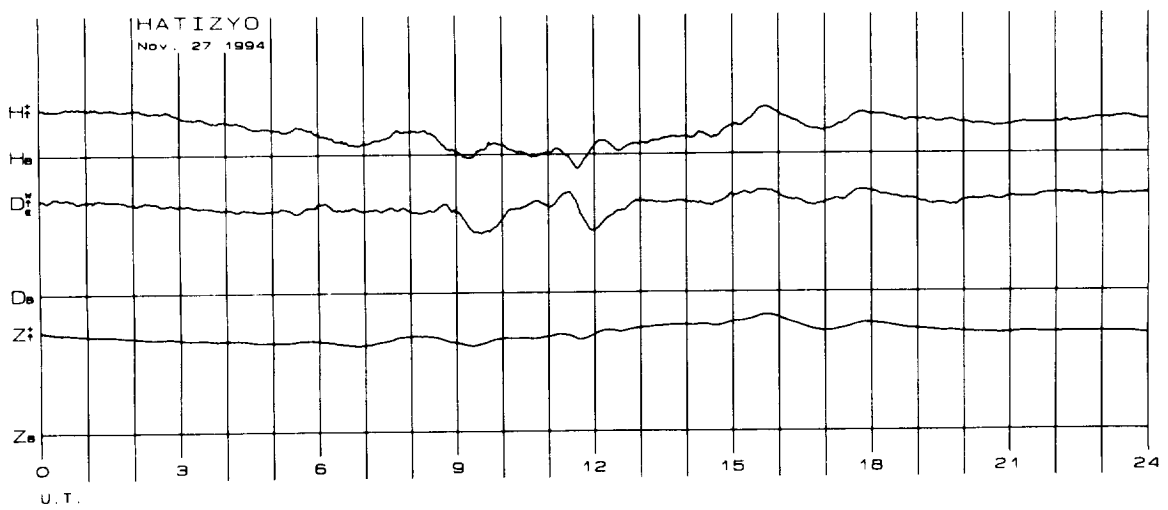
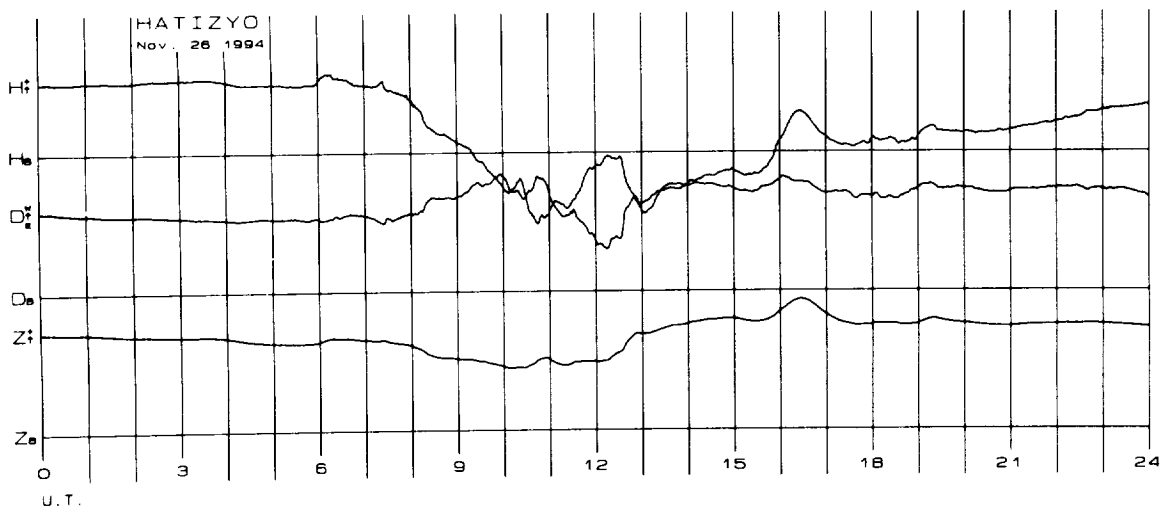
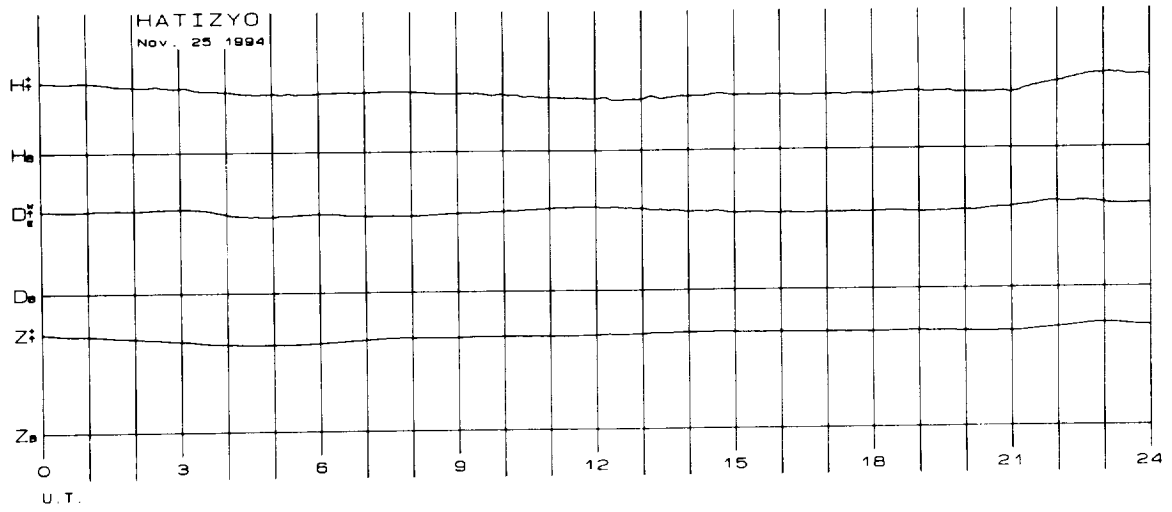
0 50 100mm
[.....]



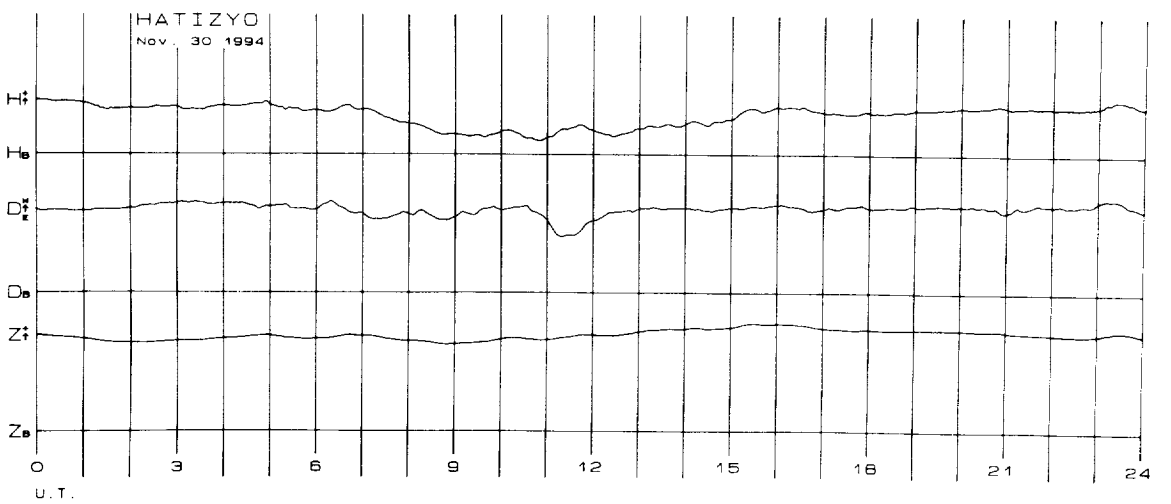
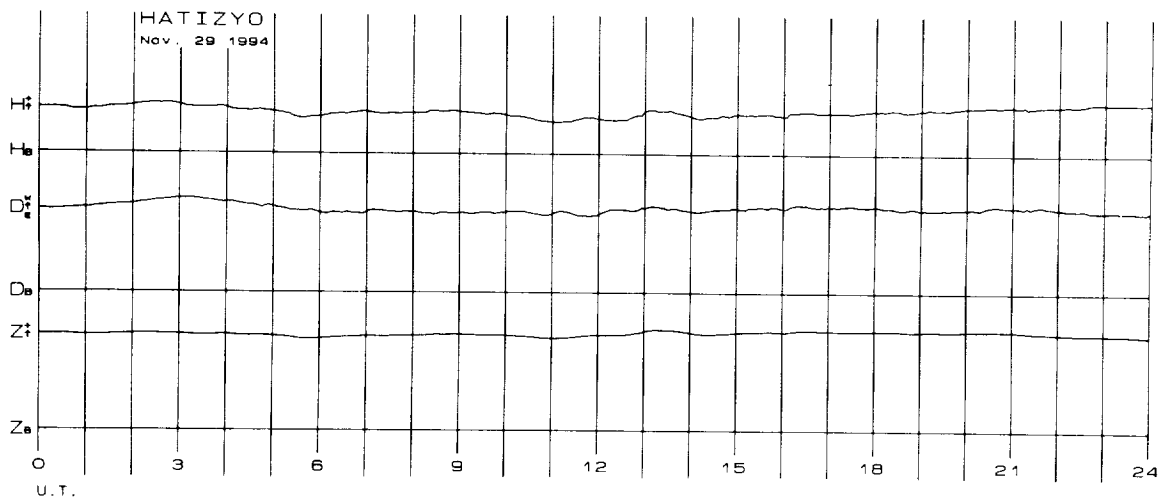
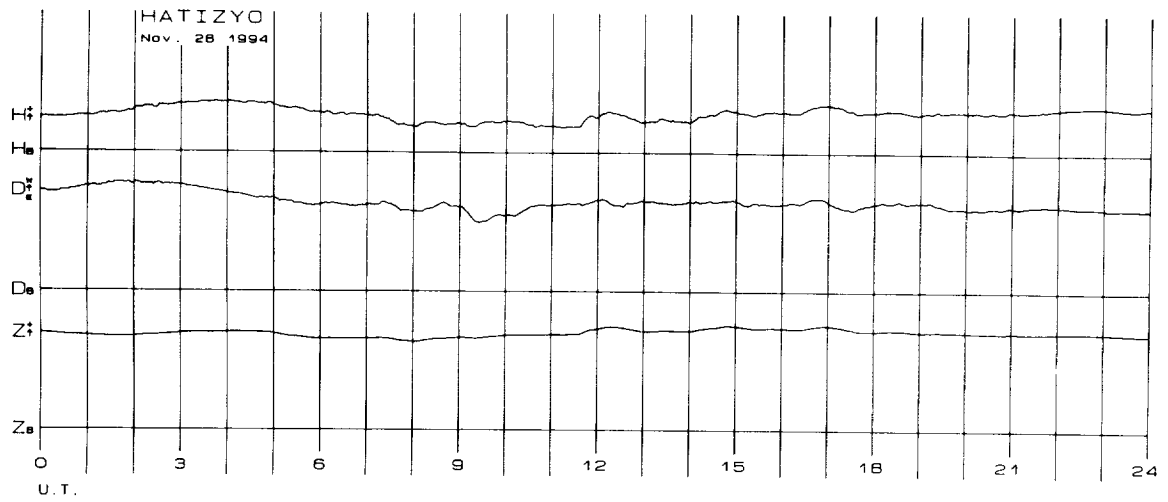
0 50 100mm



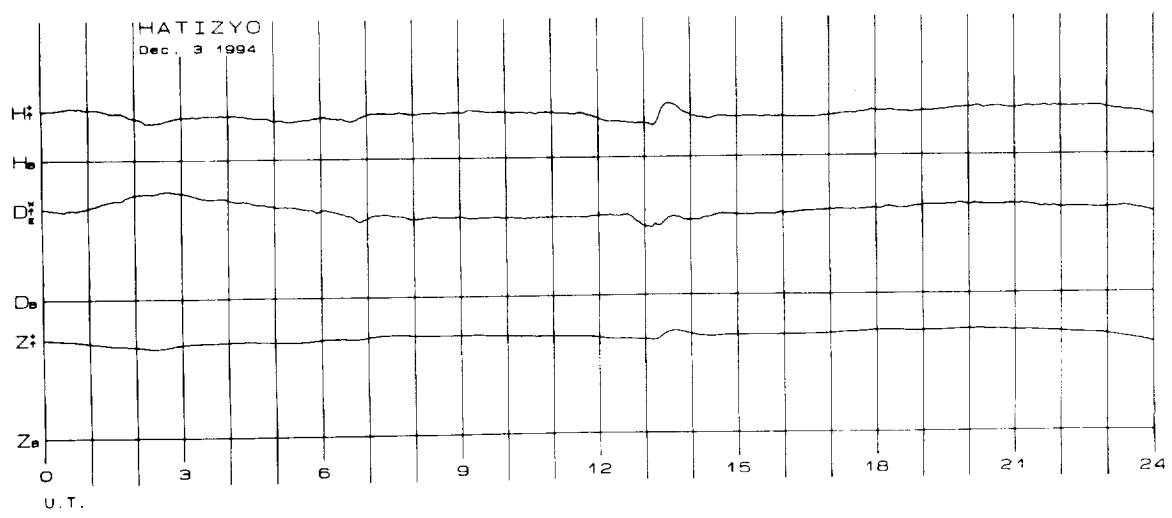
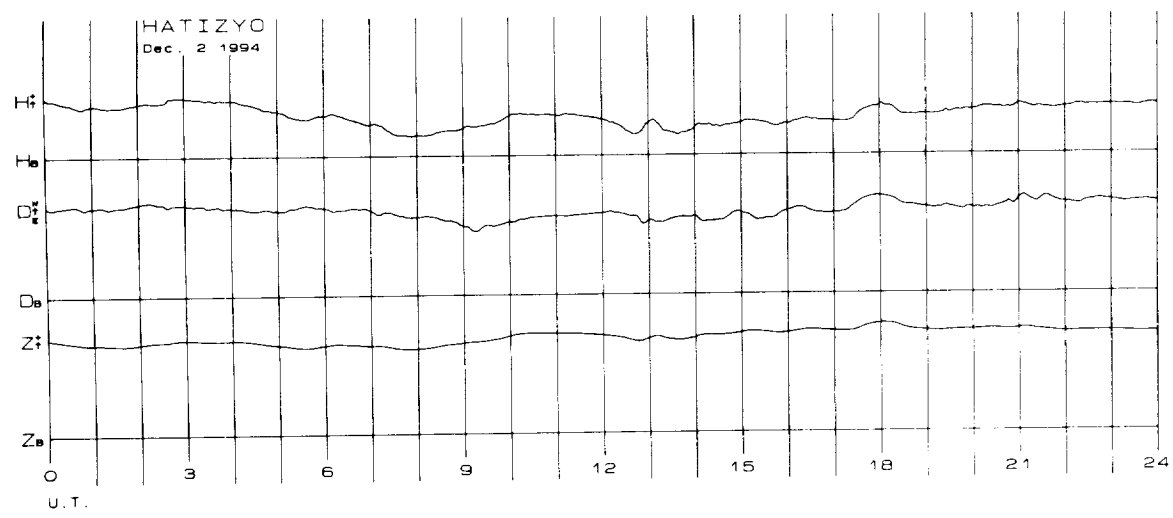
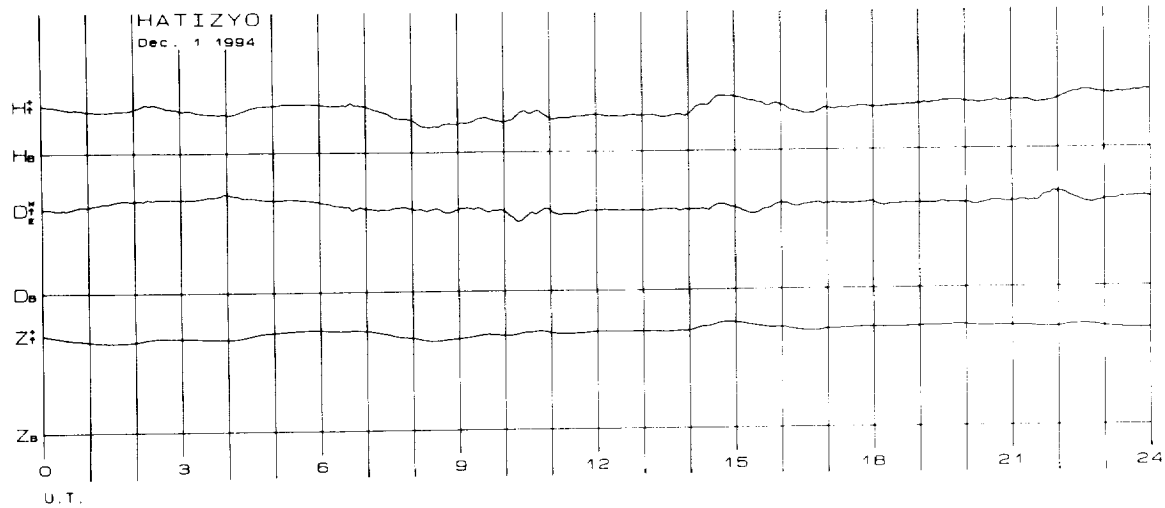
0 50 100mm

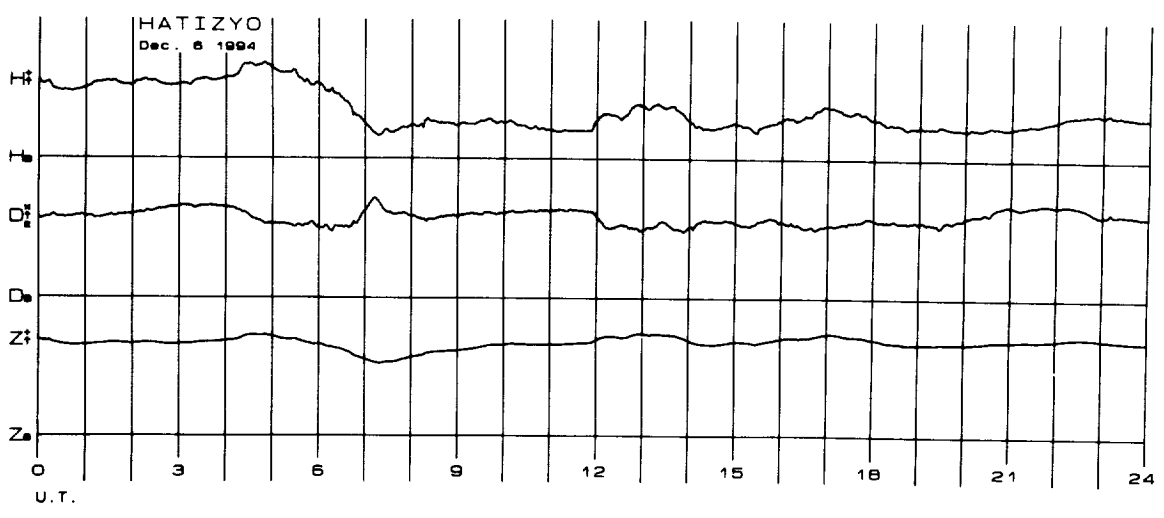
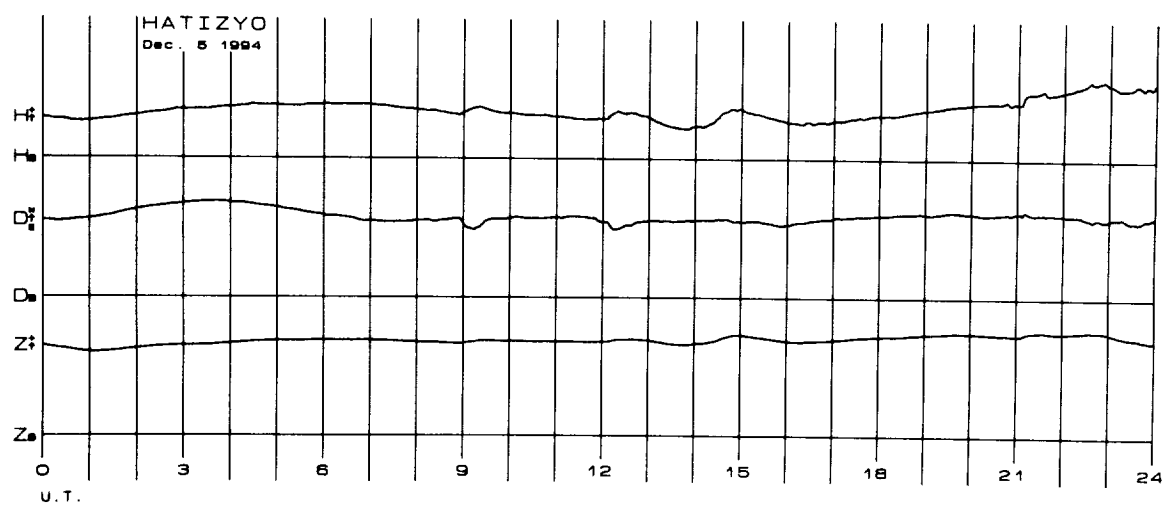
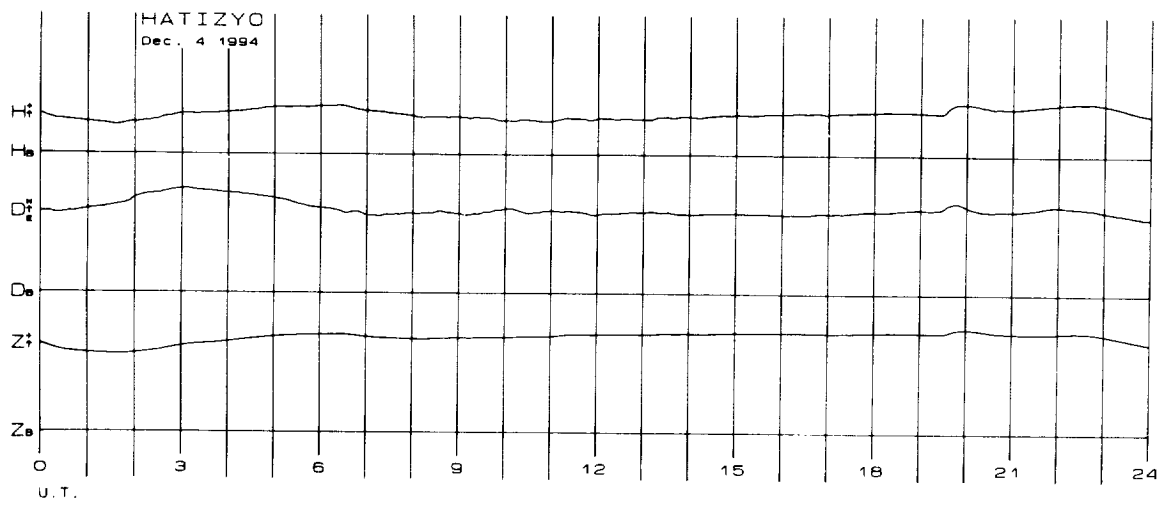
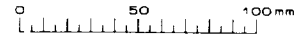


0 50 100mm

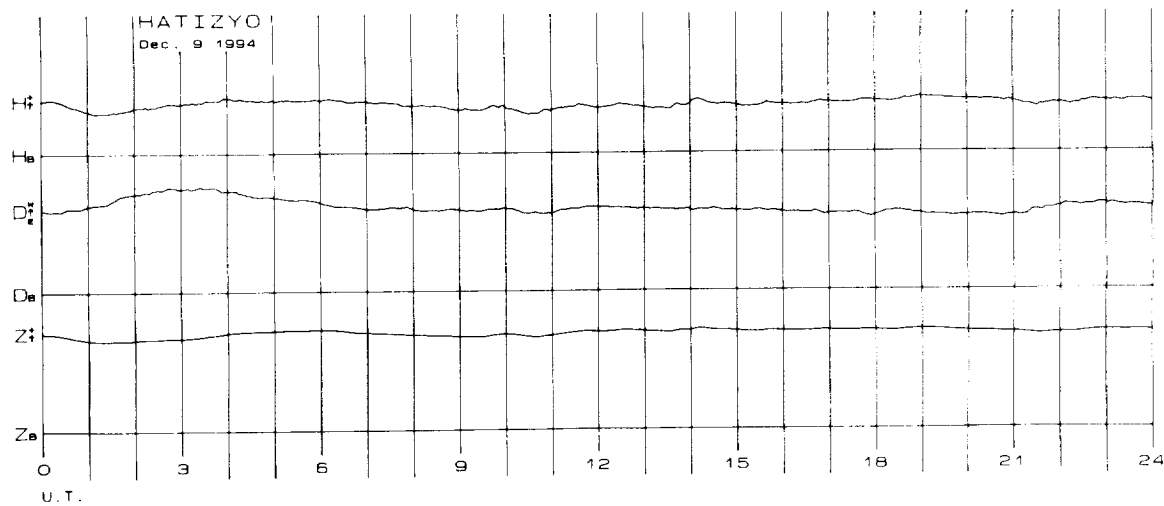
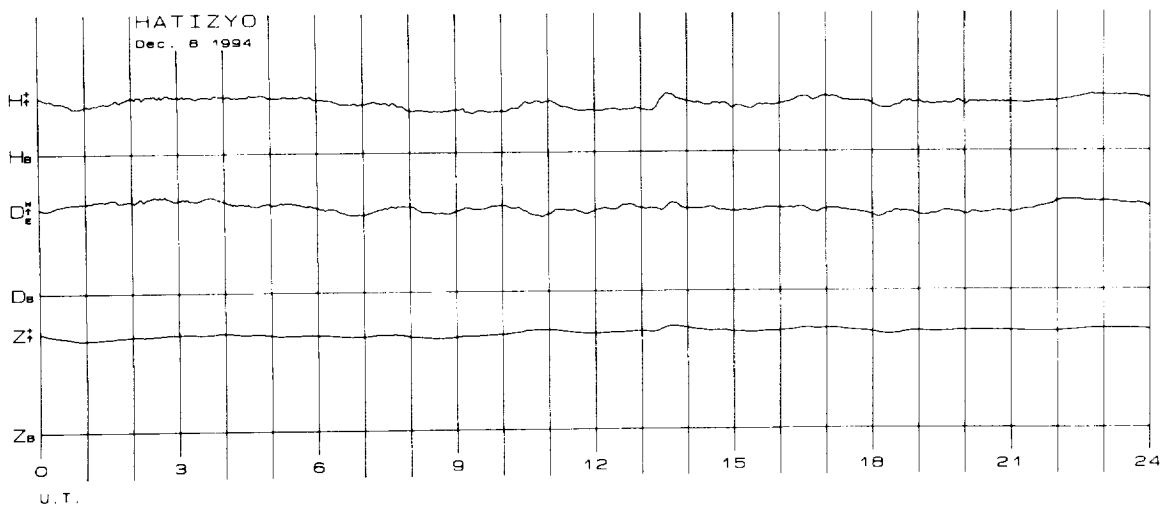
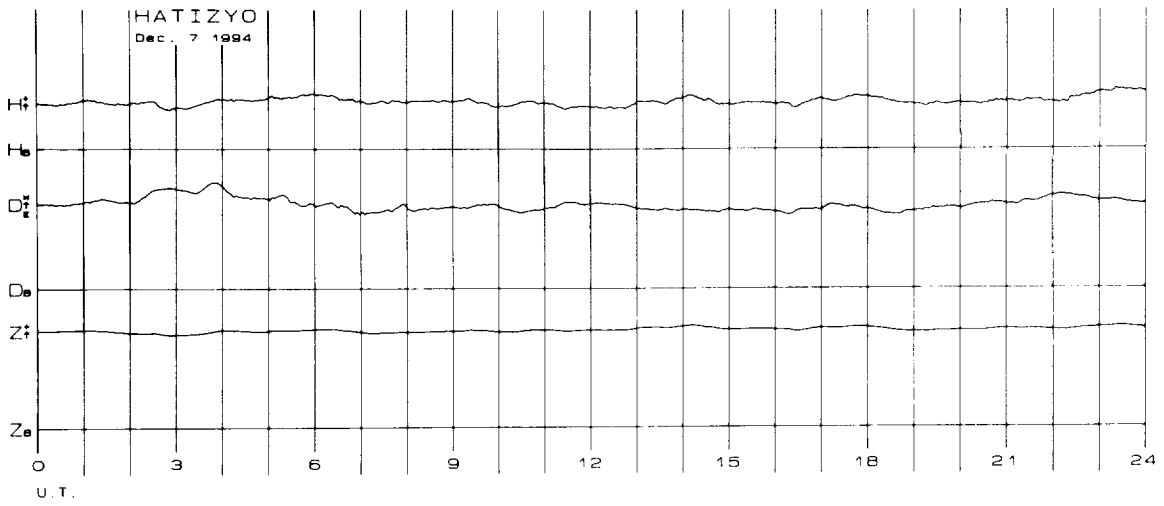


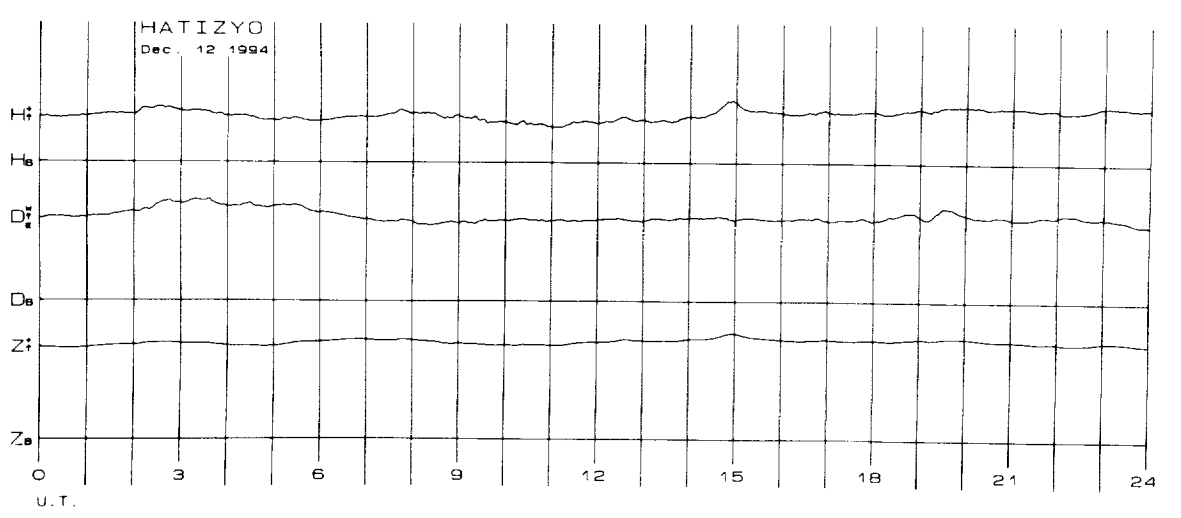
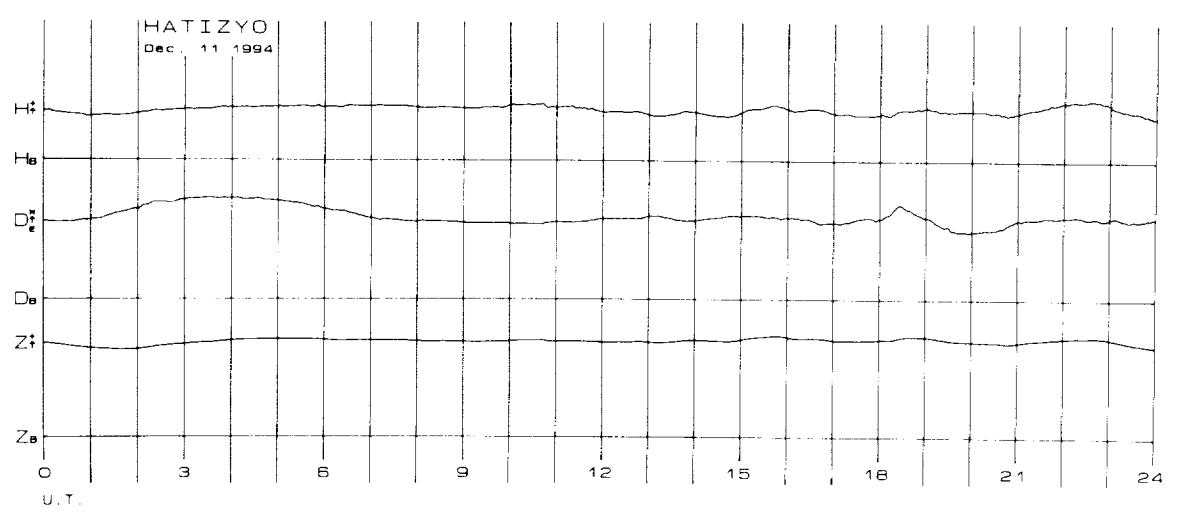
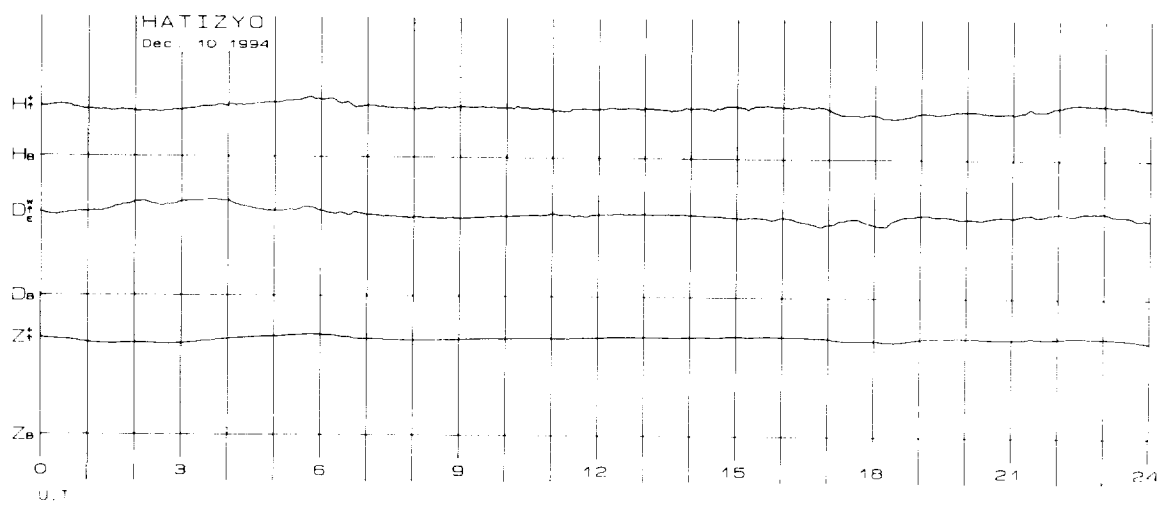
0 50 100mm



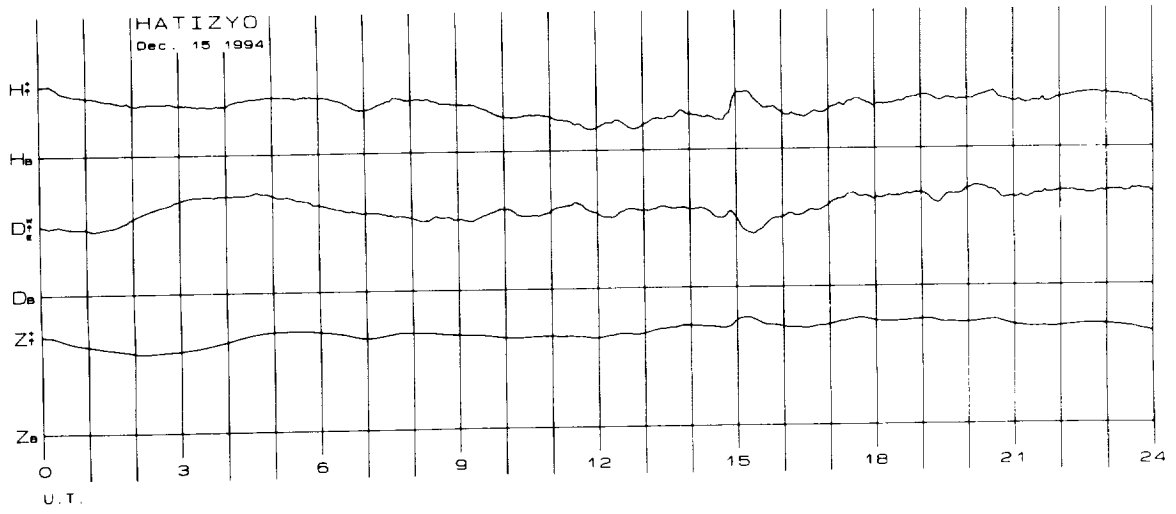
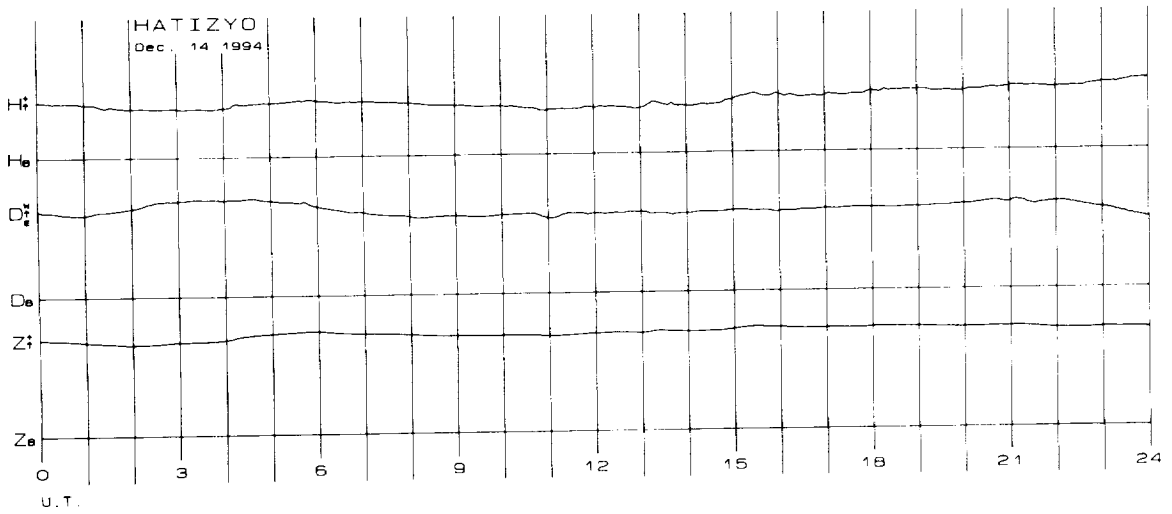
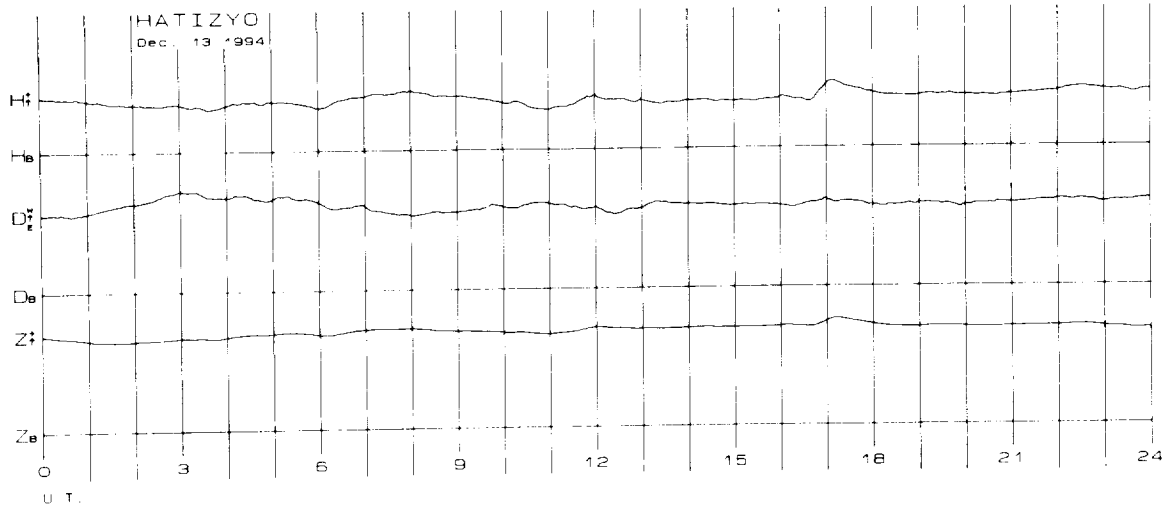


0 50 100 mm

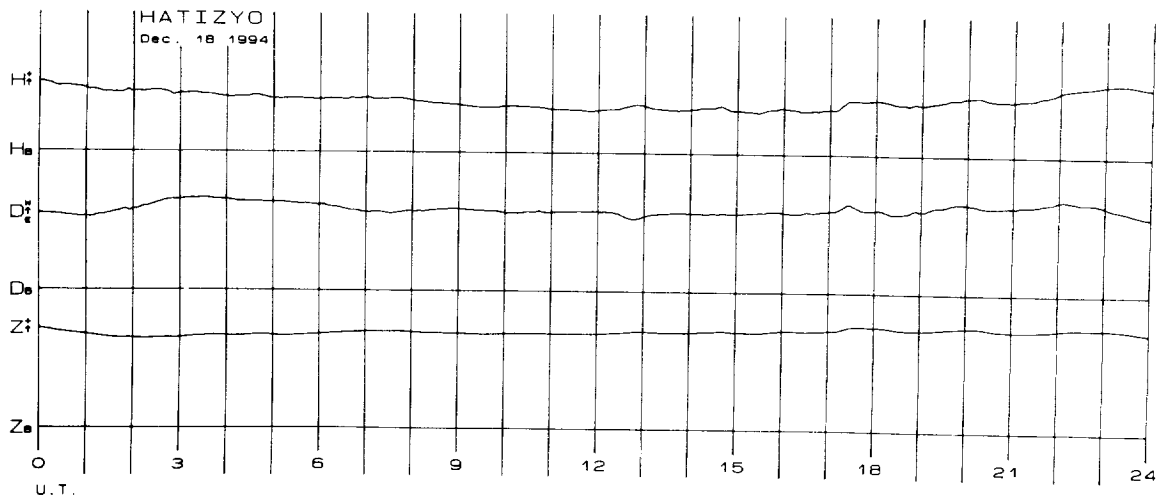
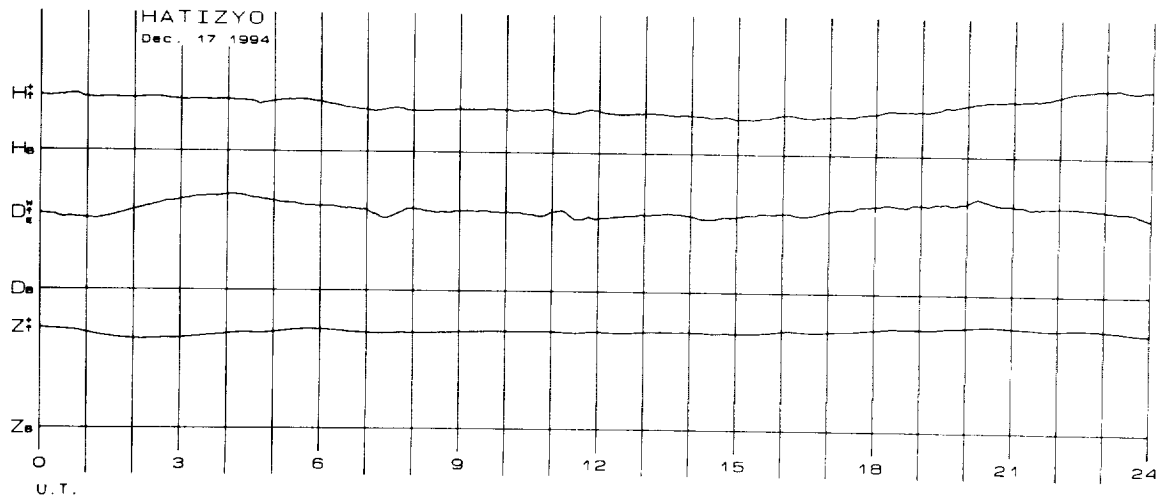
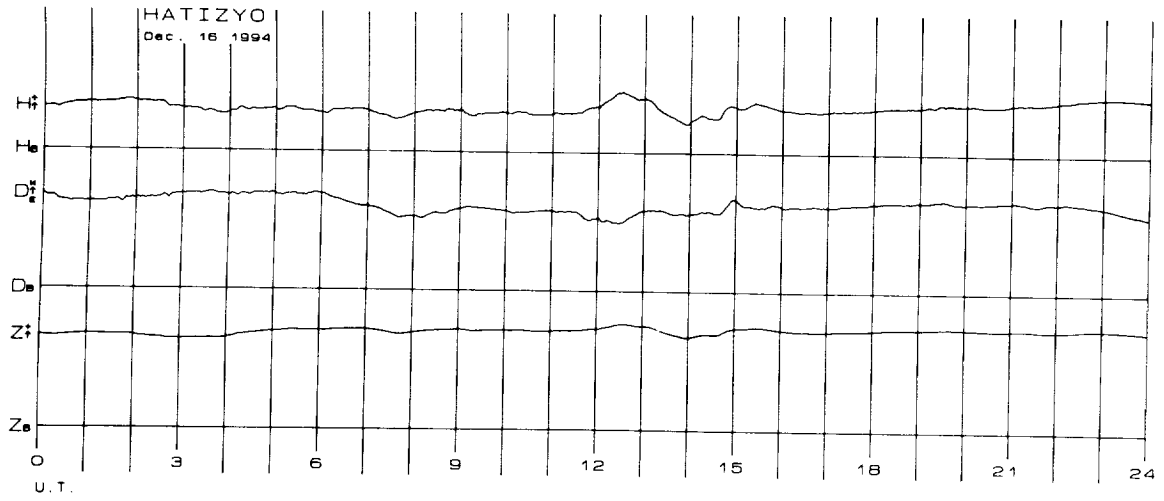




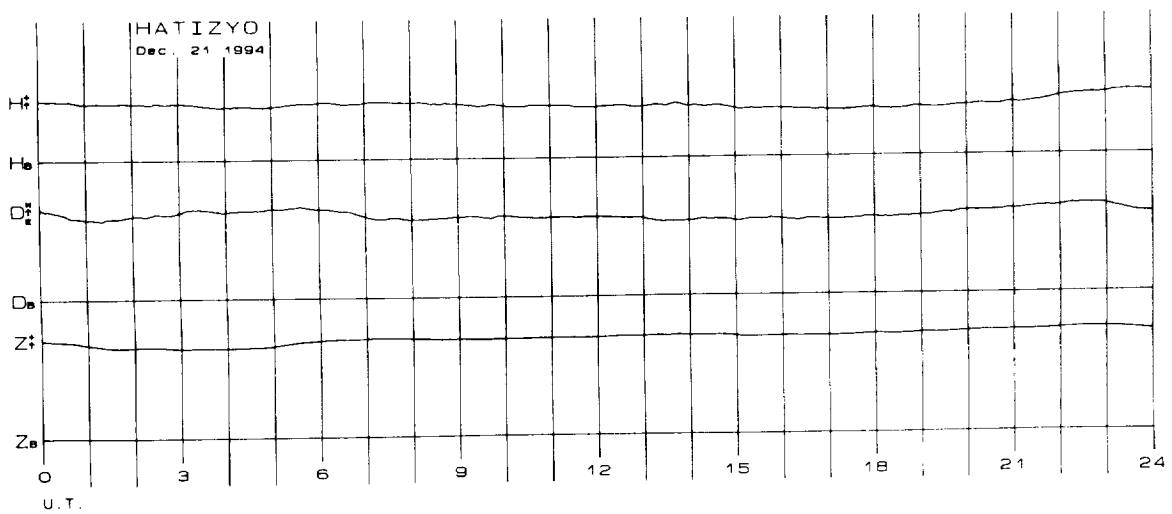
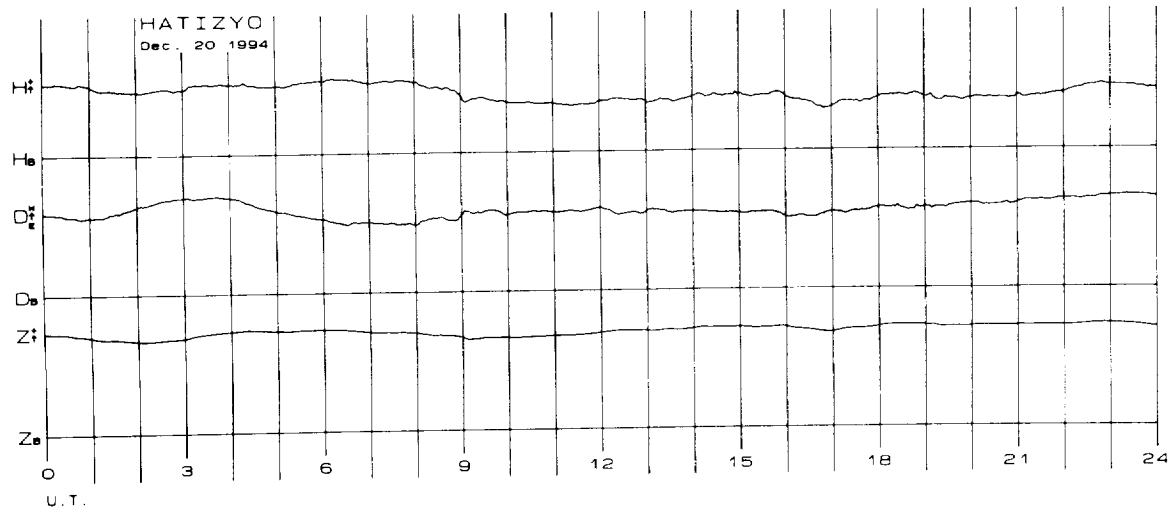
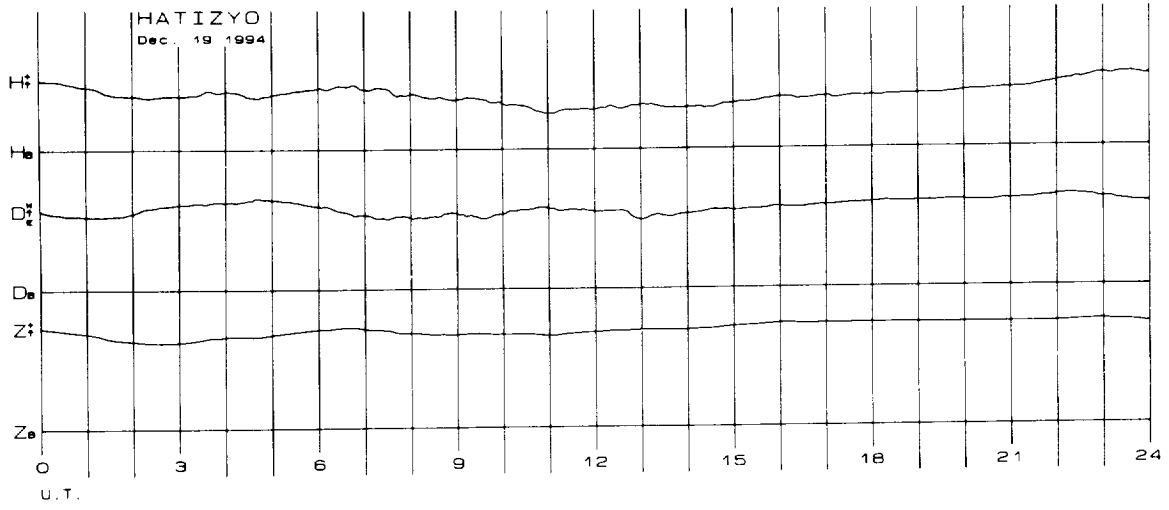
0 50 100mm



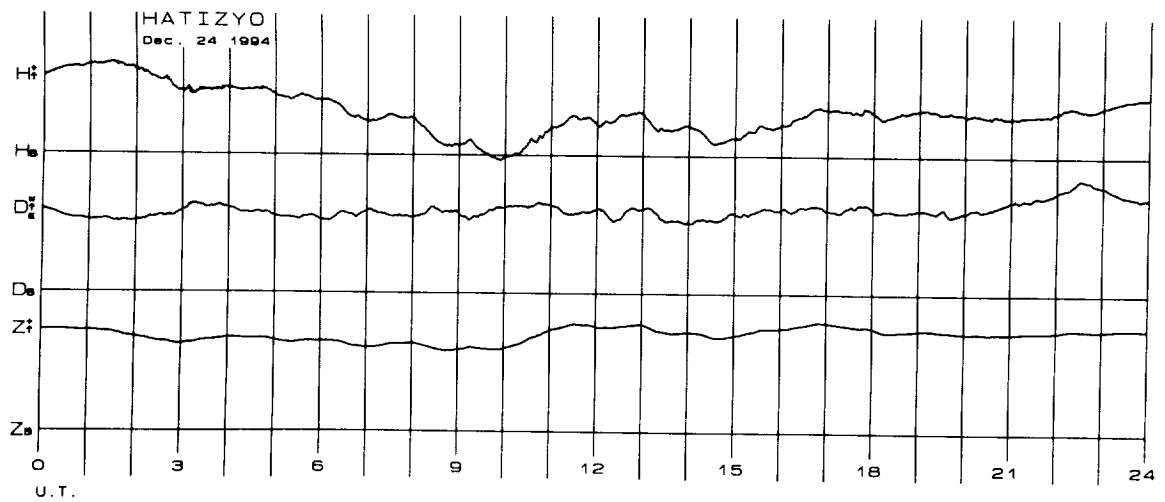
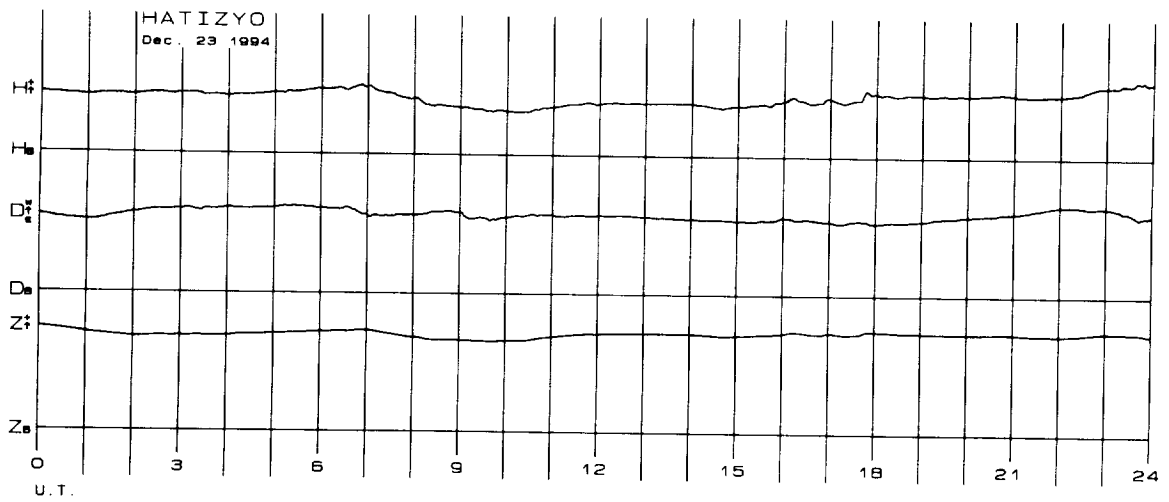
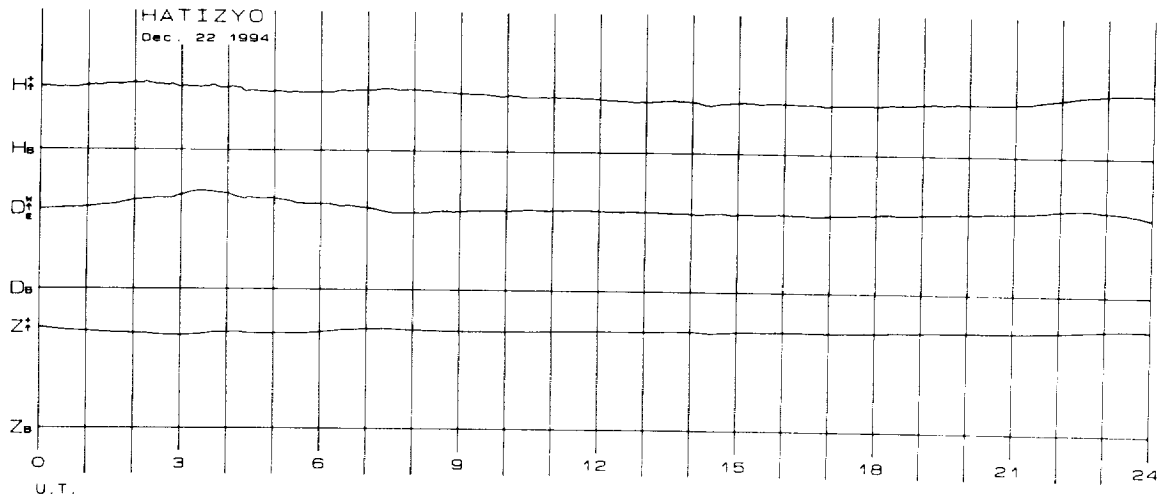
0 50 100mm



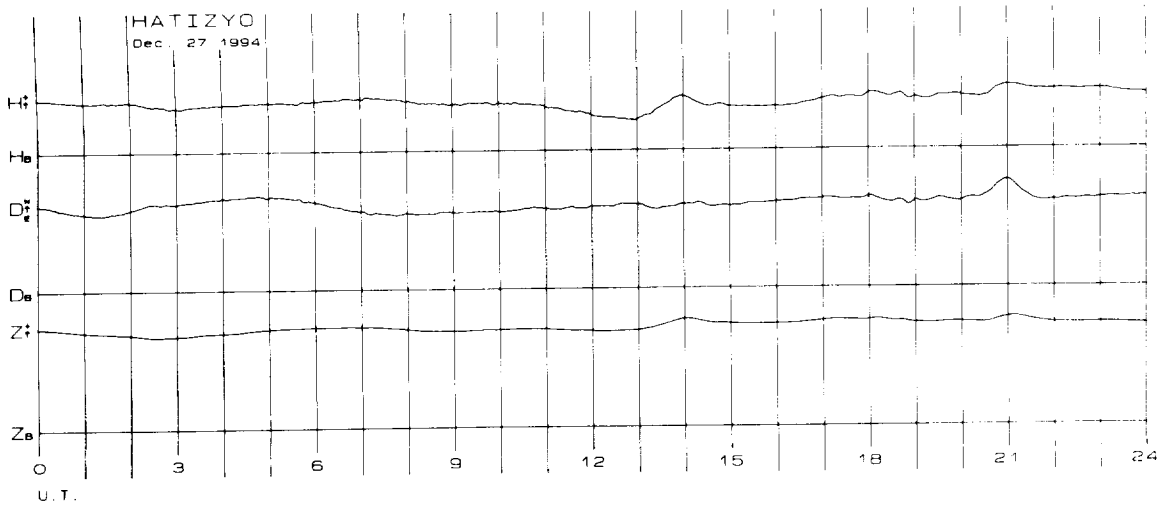
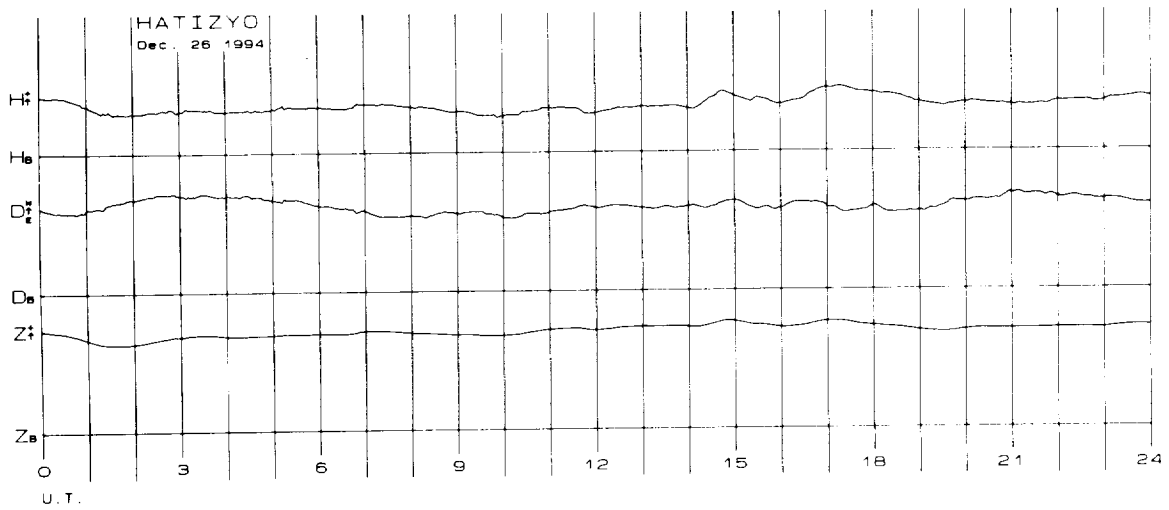
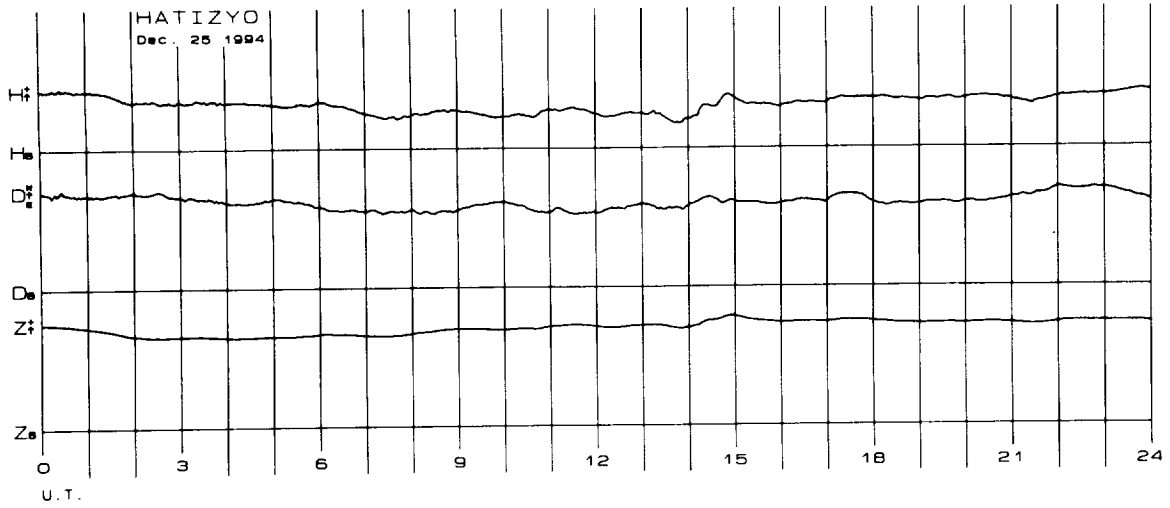
0 50 100mm



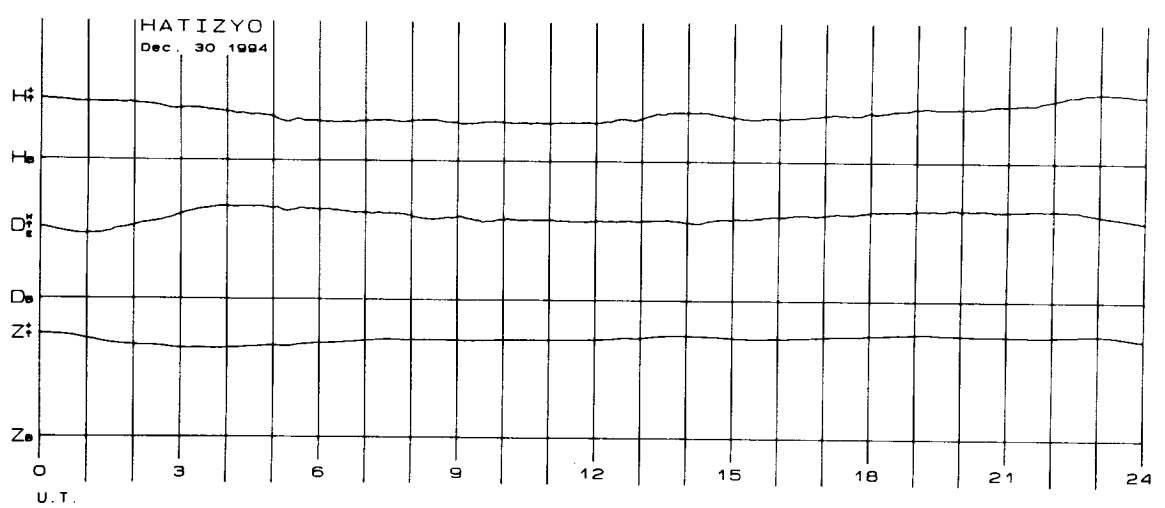
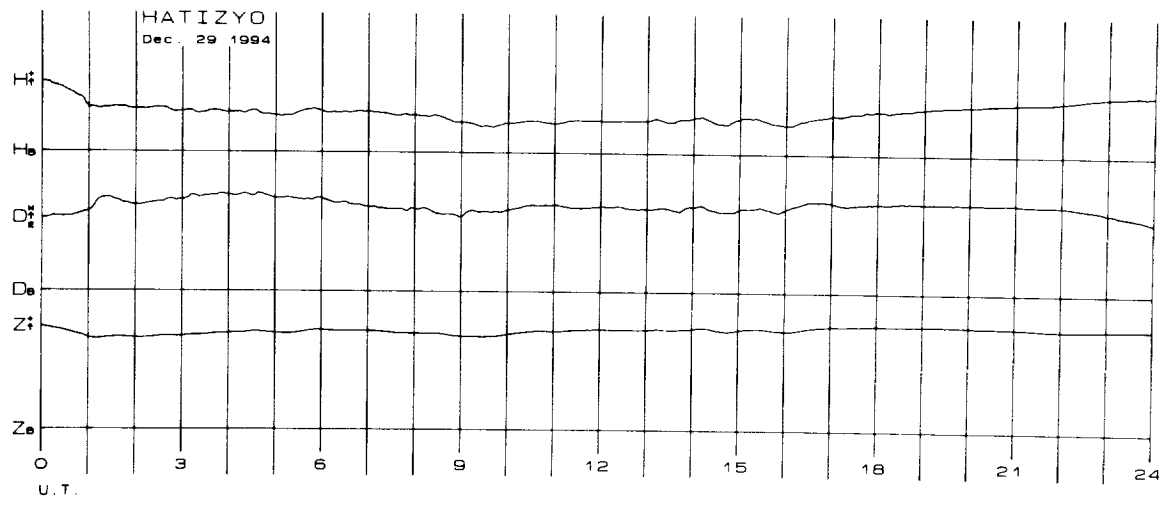
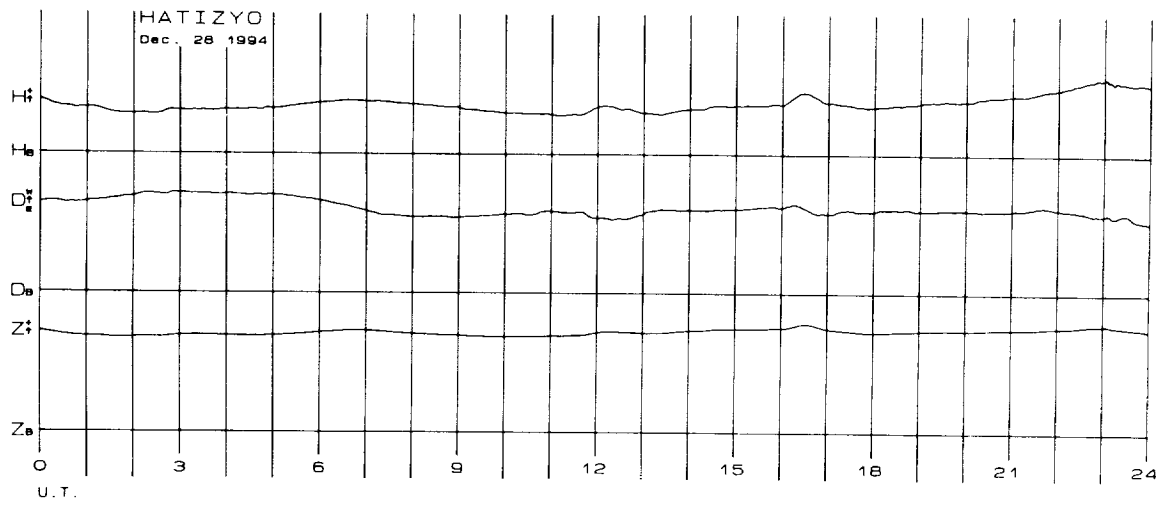
0 50 100 mm



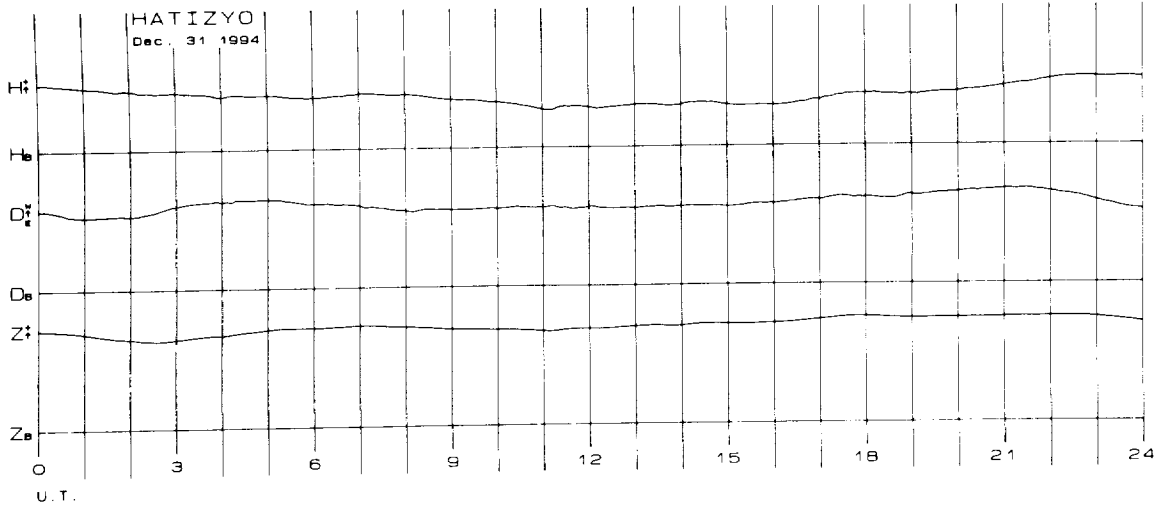
0 50 100mm
[Scale bar with markings]



0 50 100mm



0 50 100 mm



REPORT DOCUMENTATION PAGE

Form Approved
OMB No. 0704-0188

Public reporting burden for this collection of information is estimated to average 1 hour per response, including the time for reviewing instructions, searching existing data sources, gathering and maintaining the data needed, and completing and reviewing the collection of information. Send comments regarding this burden estimate or any other aspect of this collection of information, including suggestions for reducing this burden, to Washington Headquarters Services, Directorate for Information Operations and Reports, 1215 Jefferson Davis Highway, Suite 1204, Arlington, VA 22202-4302, and to the Office of Management and Budget, Paperwork Reduction Project (0704-0188), Washington, DC 20503.

1. AGENCY USE ONLY (Leave blank)		2. REPORT DATE March 1996	3. REPORT TYPE AND DATES COVERED Contractor Report	
4. TITLE AND SUBTITLE Data Report of Hydrographic Observations: Geomagnetic Observations at the Hatizyo Hydrographic Observatory for 1994			5. FUNDING NUMBERS	
6. AUTHOR(S)			8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER ISSN 0910-9102	
7. PERFORMING ORGANIZATION NAME(S) AND ADDRESS (ES) Maritime Safety Agency Geodesy and Geophysics Division, Hydrographic Department Tsukiji-5, Chuo-ku Tokyo, Japan			10. SPONSORING / MONITORING AGENCY REPORT NUMBER CR-203891	
9. SPONSORING / MONITORING AGENCY NAME(S) AND ADDRESS (ES) National Aeronautics and Space Administration Washington, DC 20546-0001			11. SUPPLEMENTARY NOTES	
12a. DISTRIBUTION / AVAILABILITY STATEMENT Unclassified - Unlimited Subject Category: 46 Report available from the NASA Center for Aerospace Information, 800 Elkridge Landing Road, Linthicum Heights, MD 21090; (301) 621-0390.			12b. DISTRIBUTION CODE	
13. ABSTRACT (Maximum 200 words) The Hatizyo Hydrographic Observatory, which is one of the essential magnetic observatories in Japan, was established in 1979 and is currently operated by the Hydrographic Department, Maritime Safety Agency. This is the annual report compiled from the results of magnetic observations carried out at the observatory in 1994. As to the instruments used for magnetic observations, the digital recording variometer was replaced by a fluxgate magnetometer in 1986, and one set each of the proton and fluxgate magnetometers was additionally installed in January and October 1992, respectively.				
14. SUBJECT TERMS Hydrographic, magnetic observations			15. NUMBER OF PAGES 200	
			16. PRICE CODE	
17. SECURITY CLASSIFICATION OF REPORT Unclassified	18. SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE Unclassified	19. SECURITY CLASSIFICATION OF ABSTRACT Unclassified	20. LIMITATION OF ABSTRACT UL	