

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin 9

Magnetic Results

1973-77

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL
INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin 9

Magnetic Results 1973--77

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

London: Her Majesty's Stationery Office 1979

Geomagnetic Bulletins

- 1 Magnetic results 1965–1967: Hartland Observatory
- 2 Magnetic results 1968: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories
- 3 Magnetic results 1969: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories
- 4 Magnetic results 1970: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories
- 5 Magnetic results 1971: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories
- 6 Annual mean values of the geomagnetic elements since 1941
- 7 Magnetic results 1972: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories
- 8 Spherical harmonic models of the geomagnetic field
- 9 Magnetic results 1973–1977: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Staff of the Geomagnetism Unit

Edinburgh

SPSO B. R. Leaton, BSc
Personal Secretary Miss J. L. Dunford
SPSO S. R. C. Malin, BSc, PhD, FInstP
PSO D. R. Barraclough, BSc, MInstP
W. F. Stuart, BSc, PhD, DIC
SSO A. J. Forbes
C. A. Green, BSc, PhD
HSO D. Beamish, BSc, PhD
HSO Miss K. Dyson
SO T. J. Harris
T. J. E. Holden, BSc, MSc
PTO II J. Brown
PTO III J. C. Riddick
Craftsman J. McDonald

Eskdalemuir

PSO P. R. Robinson, MInstP
SSO A. C. J. Greenwood
SO H. J. Dowsell
PTO III K. Walmsley
CO Miss K. M. Hales

Hartland

SSO A. M. Allen, MIEE
PTO III E. M. Reader
M. J. Valliant (NERC)
Industrial K. G. Johns

Lerwick

SSO A. G. Lewis, AInstP
PTO IV S. McNab

Bibliographic reference:

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES. Magnetic results 1973–77: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories. *Geomagn. Bull. Inst. Geol. Sci.*, No. 9.

© Crown copyright 1980

ISBN 0 11 884154

CONTENTS

Introduction 1

References 2

Observatory site plans and description 3

Eskdalemuir 1973

Table 1	Mean hourly values of declination	8
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	14
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	20
Table 4	<i>K</i> Indices	26
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	26
Table 6	Adopted baseline values	26
Table 7	Adopted scale values	26
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		27

Eskdalemuir 1974

Table 1	Mean hourly values of declination	28
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	34
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	40
Table 4	<i>K</i> Indices	46
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	46
Table 6	Adopted baseline values	46
Table 7	Adopted scale values	46
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		47

Eskdalemuir 1975

Table 1	Mean hourly values of declination	48
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	54
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	60
Table 4	<i>K</i> Indices	66
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	66
Table 6	Adopted baseline values	66
Table 7	Adopted scale values	66
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		67

Eskdalemuir 1976

Table 1	Mean hourly values of declination	68
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	74
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	80
Table 4	<i>K</i> Indices	86
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	86
Table 6	Adopted baseline values	86
Table 7	Adopted scale values	86
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		87

Eskdalemuir 1977

Table 1	Mean hourly values of declination	88
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	94
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	100
Table 4	<i>K</i> Indices	106
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	106
Table 6	Adopted baseline values	106
Table 7	Adopted scale values	106
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		107
Table 8	Annual values of geomagnetic elements	108

Hartland 1973

Table 1	Mean hourly values of declination	110
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	116
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	122
Table 4	<i>K</i> Indices	128
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	128
Table 6	Adopted baseline values	128
Table 7	Adopted scale values	128
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		129

Hartland 1974

Table 1	Mean hourly values of declination	130
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	136
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	142
Table 4	<i>K</i> Indices	148
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	148
Table 6	Adopted baseline values	148
Table 7	Adopted scale values	148
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		149

Hartland 1975

Table 1	Mean hourly values of declination	150
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	156
Table 3	Mean hourly values of vertical intensity	162
Table 4	<i>K</i> Indices	168
Table 5	Mean monthly and annual values of the geomagnetic elements	168
Table 6	Adopted baseline values	168
Table 7	Adopted scale values	168
Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0		169

Hartland 1976

Table 1	Mean hourly values of declination	170
Table 2	Mean hourly values of horizontal intensity	176

Table 3 Mean hourly values of vertical intensity 182
 Table 4 *K* Indices 188
 Table 5 Mean monthly and annual values of the
 geomagnetic elements 188
 Table 6 Adopted baseline values 188
 Table 7 Adopted scale values 188
 Observed and allocated baseline values for
 H_0 , D_0 and Z_0 189

Hartland 1977

Table 1 Mean hourly values of declination 190
 Table 2 Mean hourly values of horizontal
 intensity 196
 Table 3 Mean hourly values of vertical intensity 202
 Table 4 *K* Indices 208
 Table 5 Mean monthly and annual values of the
 geomagnetic elements 208
 Table 6 Adopted baseline values 208
 Table 7 Adopted scale values 208
 Observed and allocated baseline values for
 H_0 , D_0 and Z_0 209
 Table 8 Annual values of geomagnetic elements 210

Lerwick 1973

Table 1 Mean hourly values of declination 212
 Table 2 Mean hourly values of horizontal
 intensity 218
 Table 3 Mean hourly values of vertical intensity 224
 Table 4 *K* Indices 230
 Table 5 Mean monthly and annual values of the
 geomagnetic elements 230
 Table 6 Adopted baseline values 230
 Table 7 Adopted scale values 230
 Observed and allocated baseline values for
 H_0 , D_0 and Z_0 231

Lerwick 1974

Table 1 Mean hourly values of declination 232
 Table 2 Mean hourly values of horizontal
 intensity 238
 Table 3 Mean hourly values of vertical intensity 244
 Table 4 *K* Indices 250
 Table 5 Mean monthly and annual values of the
 geomagnetic elements 250
 Table 6 Adopted baseline values 250
 Table 7 Adopted scale values 250
 Observed and allocated baseline values for
 H_0 , D_0 and Z_0 251

Lerwick 1975

Table 1 Mean hourly values of declination 252
 Table 2 Mean hourly values of horizontal
 intensity 258
 Table 3 Mean hourly values of vertical intensity 264
 Table 4 *K* Indices 270
 Table 5 Mean monthly and annual values of the
 geomagnetic elements 270

Table 6 Adopted baseline values 270
 Table 7 Adopted scale values 270
 Observed and allocated baseline values for
 H_0 , D_0 and Z_0 271

Lerwick 1976

Table 1 Mean hourly values of declination 272
 Table 2 Mean hourly values of horizontal
 intensity 278
 Table 3 Mean hourly values of vertical intensity 284
 Table 4 *K* Indices 290
 Table 5 Mean monthly and annual values of the
 geomagnetic elements 290
 Table 6 Adopted baseline values 290
 Table 7 Adopted scale values 290
 Observed and allocated baseline values for
 H_0 , D_0 and Z_0 291

Lerwick 1977

Table 1 Mean hourly values of declination 292
 Table 2 Mean hourly values of horizontal
 intensity 298
 Table 3 Mean hourly values of vertical intensity 304
 Table 4 *K* Indices 310
 Table 5 Mean monthly and annual values of the
 geomagnetic elements 310
 Table 6 Adopted baseline values 310
 Table 7 Adopted scale values 310
 Observed and allocated baseline values for
 H_0 , D_0 and Z_0 311
 Table 8 Annual values of geomagnetic elements 312

Magnetic Results 1973–77: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

INTRODUCTION

This bulletin contains magnetic results from the observatories at Eskdalemuir, Hartland and Lerwick for the years 1973 to 1977 inclusive. Similar results for previous years have been published for Eskdalemuir (references 1–4, 8), Hartland (5–8) and Lerwick (4, 8). Details and site plans of the observatories are given on pages 3 to 5 of this bulletin. Photographs and contour maps of Eskdalemuir and Lerwick appear in the 1965 year book (4) and histories of the observatories are given by Crichton and Blackwell (Eskdalemuir), Finch (Hartland), and Harper (Lerwick).

Published tables

SI Units are used in this bulletin. Value of the field are expressed in terms of flux density.

The unit used, the nanotesla (nT), is equal to one gamma (e.m.u.).

In general the tables are self-explanatory. The usual symbols have been adopted:

Declination	<i>D</i>	Inclination	<i>I</i>
Horizontal Intensity	<i>H</i>	North Intensity	<i>X</i>
Vertical Intensity	<i>Z</i>	East Intensity	<i>Y</i>
Total Intensity	<i>T</i>		

By convention, East Declination, and Inclination with north pole dipping, are defined as positive. Universal time (GMT) is used consistently.

In Table 6 the lower limit for $K = 9$ is 500 nT at Hartland, 750 nT at Eskdalemuir, and 1000 nT at Lerwick.

The hourly value data in this bulletin has been obtained by scaling the normal run magnetograms. The scaling was done by hand in the traditional manner, and the results punched on cards. A PDP 11/50 computer was used to process the data.

Magnetograms

Microfilm copies of the magnetograms are supplied to the four World Data Centres. Copies of magnetograms on the period 1957–1977 can be obtained from these centres.

Microfilm copies of earlier magnetograms are available at Edinburgh for the following years:

Eskdalemuir	1932–57
Lerwick	1922–57
Kew	1958–64

Copies of these microfilms or copies of magnetograms for individual days can be made available on request.

Machine-readable data

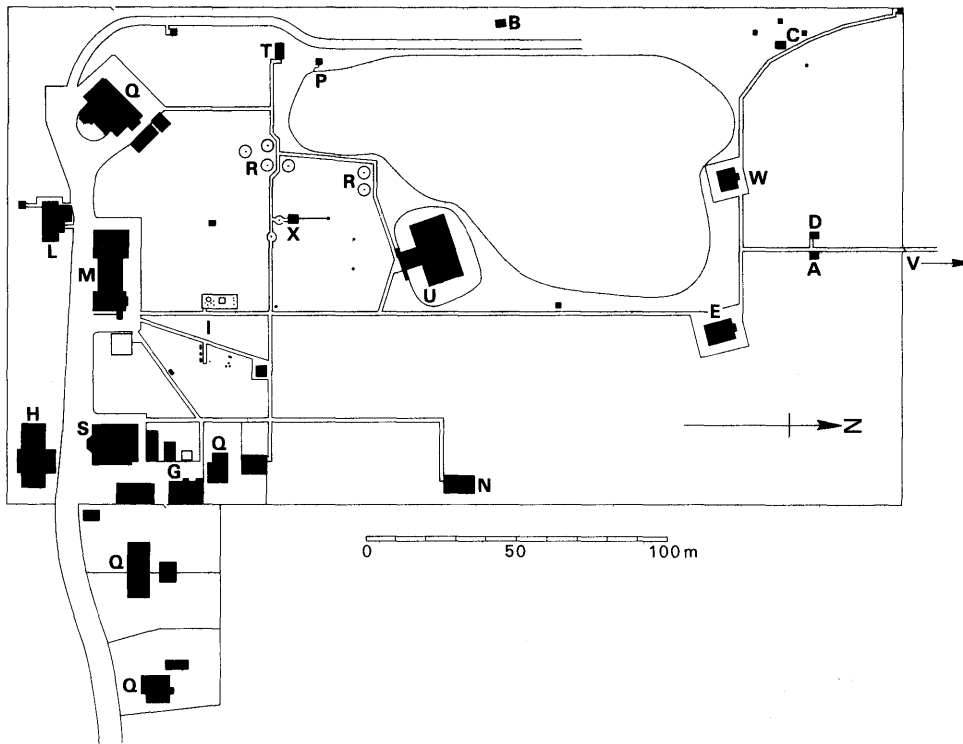
The Geomagnetic Unit, at Edinburgh, is responsible for the operation of World Digital Data Centre CI. A complete data set of hourly values for Eskdalemuir, Hartland and Lerwick is available on magnetic tape.

A catalogue of world wide geomagnetic data held at WDDC CI is available on request. Enquiries should be directed to:

WDDC CI
Geomagnetism Unit
Institute of Geological Sciences
Murchison House
West Mains Road
EDINBURGH EH9 3LA
Scotland

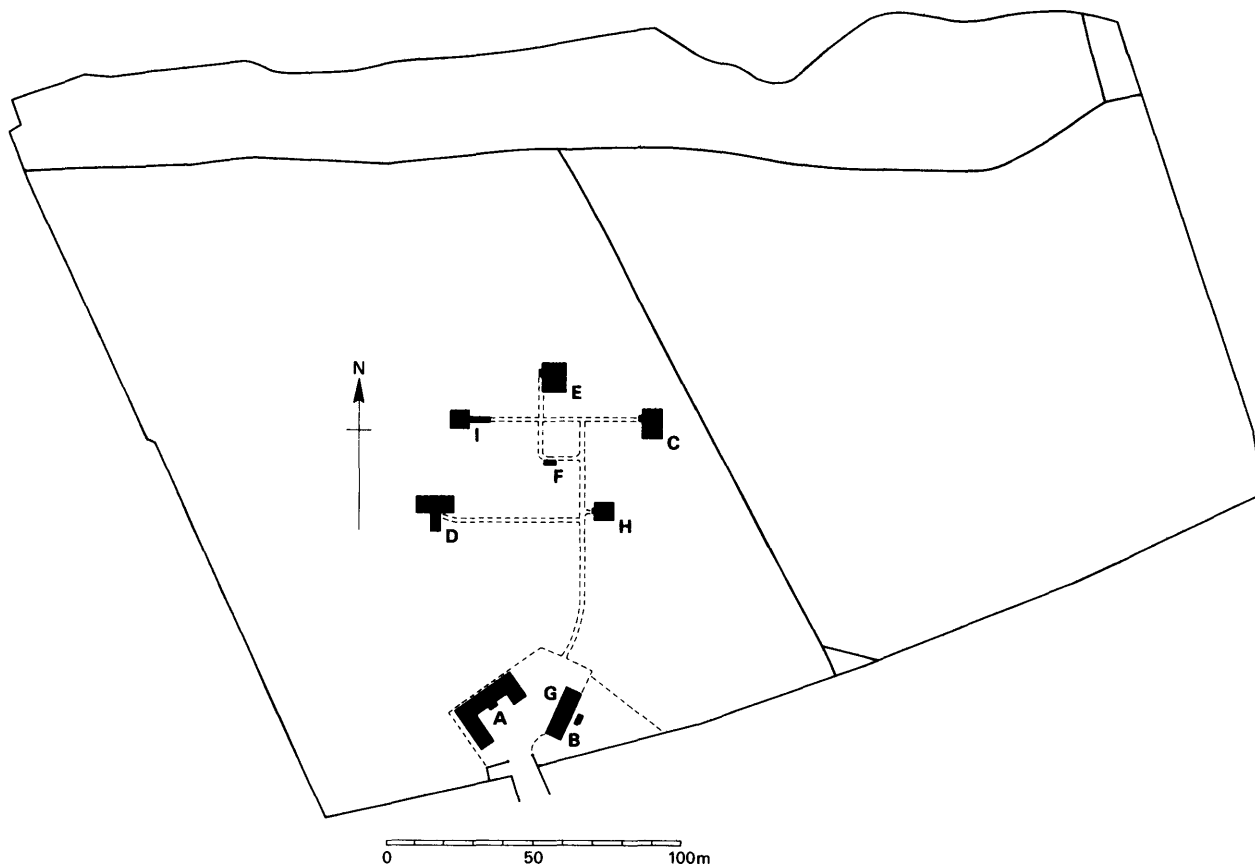
REFERENCES

- 1 Reports of the Observatory Department for 1908 and 1909. National Physical Laboratory, Teddington (1909 and 1910).
- 2 Summaries of Results of Geophysical and Meteorological Observations in ... 1910 ... Eskdalemuir Observatory. Meteorological Office, London (1911).
- 3 British Meteorological and Magnetic Year Books, part 4, for 1911 to 1921. HMSO, London.
- 4 The Observatories' Year Books for 1922 to 1967. Meteorological Office, HMSO, London.
- 5 Magnetic Results 1957 (Abinger and Hartland), Royal Observatory Bulletin 21. HMSO, London (1963).
- 6 Magnetic Results 1958, 1959-61, 1962-64 (Hartland), Royal Observatory Bulletins 40, 146, 153. HMSO, London.
- 7 Hartland Observatory Magnetic Results 1965-67, Geomagnetic Bulletin of the Institute of Geological Sciences 1. NERC, London (1969).
- 8 Magnetic Results 1968 to 1972, Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories, IGS Geomagnetic Bulletins 2 to 5, and 7. HMSO, London.
- 9 J. Crichton. Eskdalemuir Observatory. Meteorological Magazine, London, Vol. 79, 337 (1950).
- 10 M. J. Blackwell. Eskdalemuir Observatory—The first fifty years. Meteorological Magazine, London, Vol. 87, 129 (1958).
- 11 H. F. Finch. Geomagnetic measurement. Journal of the Royal Naval Scientific Service, Vol. 26-31 (January 1960).
- 12 W. G. Harper. Lerwick Observatory. Meteorological Magazine, London, Vol. 79, 309 (1950).



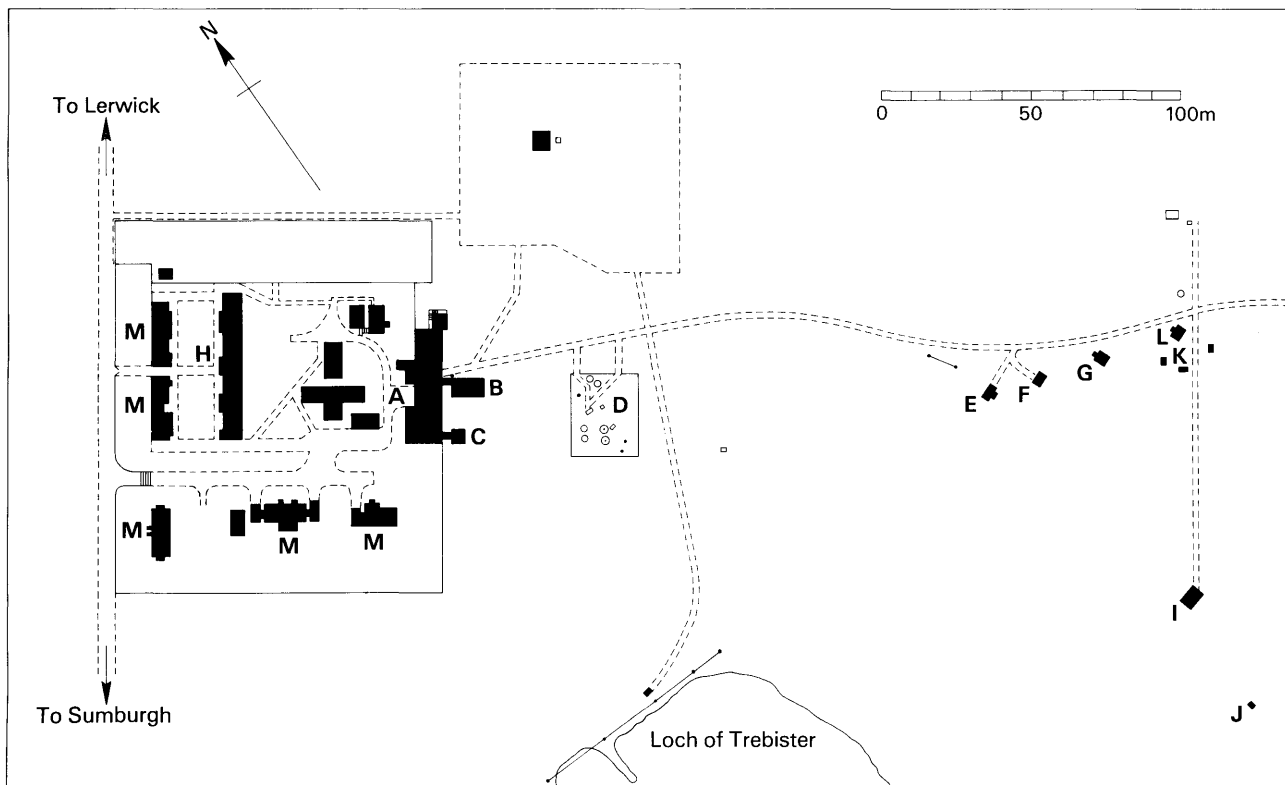
Eskdalemuir Observatory

- A A-hut: current supplies, proton magnetometer electronics
- B B-hut
- C C-hut: atmospheric pollution samples
- D D-hut: cassette recorder
- E East absolute hut: PVM, Schuster Smith, declinometer
- G Generator and garage
- H Hostel annex
- I Meteorological instruments
- L Laboratory: seismology and electronics
- M Main office: data recorders, workshop
- N Non-magnetic laboratory
- P Distributed leak infrasonic microbarograph
- Q Staff houses
- R Rain and snow gauges
- S Hostel and Housekeepers flat
- T Telluric potential recorder
- U Underground magnetograph chambers: La Cours, rubidiums, fluxgates
- V Seismic vault 280 metres from boundary wall
- W West absolute hut: rubidium magnetometer set
- X Electograph



Hartland Magnetic Observatory

- A Main building
- B Caretakers house
- C Absolute magnetometer house: declinometer, Schuster-Smith, Dye coil
- D Digitally recording variometers
- E La Cour variometers
- F Power supplies
- G Garage
- H Test building 1
- I Test building 2: variable field facility



Lerwick

- A Main building
- B IGS offices, laboratory and workshop
- C Electrograph and ozone spectrophotometer
- D Meteorological instrument enclosure
- E Absolute magnetometer hut: declinometer, PVM, QHM
- F Recorder, radio time standard, proton magnetometer electronics, scale test equipment
- G La Cour magnetograph building
- H Staff hostel
- I BMZ
- J Azimuth pillar
- K Rubidium magnetometer set
- L BAS training hut
- M Staff houses

	HARTLAND	ESKDALEMUIR	LERWICK
2-letter code	HA	ES	LE
3-letter code	HAD	ESK	LER
Recording from	1957	1908	1922
Geographic latitude	50° 59'.7 N	55° 19' N	60° 08' N
Geographic longitude	355° 31' E	356° 48' E	358° 49' E
Geomagnetic latitude	+54°.6	+58°.5	+62°.5
Geomagnetic longitude	+79°.0	+82°.9	+88°.6
Height above msl	95 metres	245 metres	85 metres
Variometers*			
normal	15 mm/hr†	15 mm/hr	15 mm/hr
rapid	3 mm/min	3 mm/min	3 mm/min
insensitive	15 mm/hr	15 mm/hr	15 mm/hr
Absolute magnetometers			
H	Schuster-Smith	Shuster-Smith, PVM	PVM
D	Theodolite hybrid	Kew	Kew
Z	Dye	PVM	PVM
Lower limit for K 9	500 nT	750 nT	1000 nT
Officer in charge	A. M. Allen	P. R. Robinson	A. G Lewis
Address	Hartland Magnetic Observatory Hartland Bideford Devon EX39 6BH	Eskdalemuir Observatory Longholm Dumfriesshire DG13 0QW	Geomagnetism Unit Lerwick Observatory Lerwick Shetland
Telephone	Hartland (023 74) 364	Eskdalemuir (054 16) 283	Lerwick (0595) 2239

* La Cours except ESK insensitive (Kew pattern). HAD has large capacity paper roll feed on all variometers
† Markedky non-linear until 20.3.77, see table in Magnetic Results 1968 (ref.8).

ESKDALEMUIR

ESKDALEMUIR

1973 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		235	263	261	274	270	270	291	285	281	286	284	300	295	309	312	303	298	294	290	289	284	275	273	278	283	6800	
02	*	284	289	289	290	287	289	286	283	281	282	287	294	300	307	309	303	299	297	293	291	284	283	282	282	290	6971	
03	*	283	284	288	292	293	287	291	286	282	277	283	290	303	317	315	311	307	299	295	291	285	284	282	276	292	7001	
04		263	251	277	291	298	295	294	287	283	283	282	296	325	335	327	332	342	361	392	329	304	298	282	275	304	7302	
05		249	246	263	265	297	289	292	286	282	278	293	297	318	318	320	324	337	322	295	269	321	277	281	168	287	6887	
06		253	266	287	304	291	279	281	276	269	274	276	269	286	302	299	300	298	300	299	284	229	220	275	269	277	6636	
07		285	283	288	291	291	292	287	283	271	267	271	287	306	311	319	295	286	318	301	294	283	266	242	281	287	6898	
08		282	285	294	322	287	278	281	280	273	278	289	302	310	313	324	329	286	312	300	290	266	269	277	277	292	7004	
09		282	272	256	263	282	290	288	289	282	293	289	295	312	321	319	309	307	297	293	295	199	170	181	253	277	6637	
10	**	294	318	276	276	357	295	309	307	318	281	313	310	338	329	325	309	298	299	252	135	285	290	266	244	280	293	7023
11		262	265	265	294	282	277	306	296	302	304	305	319	329	282	318	313	281	261	256	276	219	235	250	294	283	6791	
12	**	282	274	275	267	291	307	295	291	300	297	314	318	339	363	304	312	305	213	243	280	292	284	260	237	289	6943	
13		264	252	295	289	282	285	293	304	296	298	302	322	327	349	335	318	318	305	272	253	282	285	280	269	295	7075	
14		284	259	257	266	286	292	295	288	290	295	304	307	315	317	296	299	297	289	293	288	283	282	278	283	289	6948	
15		295	282	287	280	281	297	297	287	280	289	296	308	318	315	308	303	300	304	285	269	283	269	233	220	287	6878	
16		263	274	284	279	293	309	295	291	283	287	292	307	320	319	307	294	292	285	283	277	283	269	283	281	290	6950	
17	*	284	304	295	300	291	285	284	278	277	282	289	297	312	321	304	302	297	297	283	276	282	282	282	282	291	6986	
18	*	284	290	295	297	290	285	284	277	267	268	277	290	302	309	305	300	295	292	290	285	284	282	282	282	288	6912	
19		285	285	293	298	299	299	293	285	278	274	276	284	303	313	322	318	338	348	375	302	284	266	195	173	291	6986	
20	**	150	126	70	106	192	244	278	292	296	294	305	311	335	322	314	294	289	271	261	245	238	147	161	81	234	5622	
21		158	201	187	236	291	295	268	244	273	280	311	295	309	311	303	295	305	283	245	278	277	275	275	262	269	6453	
22	*	261	268	273	272	276	279	281	280	276	279	281	290	308	327	319	301	291	290	293	286	282	276	272	246	284	6807	
23		261	295	291	280	283	274	290	285	275	276	292	304	329	352	349	324	309	297	306	286	287	283	259	249	293	7036	
24		249	287	235	246	246	259	281	276	280	293	299	307	318	316	339	310	306	335	339	309	270	173	240	276	283	6789	
25		287	269	261	286	287	283	281	279	279	286	296	337	325	341	335	309	320	296	293	287	244	220	246	267	288	6914	
26		274	206	183	250	234	264	268	268	273	282	287	309	328	333	320	309	303	329	311	312	209	212	271	268	275	6603	
27	**	256	226	265	264	246	239	257	267	264	259	281	314	309	335	364	267	284	351	191	140	285	230	207	224	264	6325	
28	**	231	262	263	255	294	322	291	279	274	271	292	311	331	318	337	273	300	302	202	217	235	243	242	257	279	6692	
29		253	277	247	249	265	257	320	286	272	277	279	291	301	314	295	239	276	254	226	202	163	220	253	258	261	6274	
30		308	254	244	227	264	276	282	281	283	274	287	303	318	324	317	295	311	299	286	281	268	274	280	282	284	6818	
31		254	256	258	260	259	257	270	277	272	265	262	270	282	293	292	291	293	296	291	295	255	275	267	252	273	6542	
Mean		266	264	260	270	280	282	287	283	281	283	290	302	314	320	317	302	302	298	281	276	266	255	256	254	283		
Mean *		279	287	288	290	287	285	285	281	277	278	283	292	305	316	310	303	298	295	291	286	283	281	280	274	289		
Mean **		261	241	230	234	276	281	286	287	290	287	300	318	329	333	326	289	295	278	206	233	268	234	223	216	272		

ESKDALEMUIR

1973 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		238	181	265	269	287	295	298	282	293	280	292	283	302	324	331	343	322	281	326	321	317	295	258	245	289	6928
02		261	253	226	216	269	270	283	295	287	286	287	293	306	308	325	324	307	283	326	313	306	242	225	265	281	6756
03		276	261	278	272	328	305	276	279	285	298	317	327	320	301	304	295	273	288	203	257	295	282	267	236	284	6823
04	*	270	280	269	267	266	275	274	277	271	279	292	296	304	306	302	290	292	280	258	246	280	277	265	279	6708	
05		256	273	271	267	267	275	295	285	279	281	282	294	304	308	297	286	282	279	279	277	277	274	265	255	279	6708
06		276	263	267	272	282	283	278	278	278	285	302	318	331	316	339	309	307	296	291	266	258	268	267	267	287	6897
07		266	265	279	272	266	277	295	294	292	298	308	305	309	309	318	309	308	286	205	291	280	254	221	248	281	6755
08		244	306	257	275	263	284	327	319	292	296	311	324	330	315	312	263	247	239	237	231	212	242	236	246	275	6608
09		255	215	281	278	268	276	282	328	350	362	348	321	320	306	300	262	261	273	277	255	208	252	258	256	283	6792
10		280	282	275	268	274	295	282	281	280	276	298	302	313	315	313	299	289	284	286	261	219	213	243	271	279	6699
11	*	276	272	281	252	256	269	277	281	282	282	286	293	295	311	303	302	298	293	294	291	264	263	274	272	282	6767
12		279	277	282	282	272	280	285	269	269	274	281	291	301	295	295	290	286	283	289	286	275	256	271	280	281	6748
13	*	283	282	282	282	282	280	280	281	271	271	285	299	298	295	292	293	292	287	286	283	283	280	281	285	6830	
14	*	282	273	279	282	273	270	267	271	279	282	278	290	301	302	298	291	286	289	286	280	276	275	270	270	281	6750
15	*	265	242	272	240	243	229	254	270	281	284	295	310	316	325	314	302	295	295	284	279	274	275	274	276	279	6694
16		282	282	282	282	280	276	273	273	275	276	293	297	307	307	302	292	297	310	302	290	255	251	222	225	280	6731
17		236	257	201	239	224	245	245	261	260	264	272	281	301	306	330	320	301	312	302	266	265	275	269	267	271</	

ESKDALEMUIR
1973 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	253	238	272	259	254	252	257	267	269	276	280	305	322	327	322	313	316	226	289	258	247	237	233	278	273	6550	
02	293	264	225	229	274	255	225	248	258	295	293	286	308	327	285	319	218	247	263	212	216	237	296	258	264	6331	
03	269	259	324	298	285	254	265	268	265	275	274	304	313	305	301	295	270	270	271	274	270	263	261	270	279	6703	
04	•	247	234	248	257	258	257	265	264	257	264	281	295	309	311	304	291	278	271	274	271	269	265	274	272	6518	
05	•	273	273	273	274	273	271	269	263	252	250	265	289	313	326	336	339	364	363	345	323	327	278	282	280	296	7101
06	267	255	248	256	266	270	314	315	266	255	269	311	319	366	375	349	301	282	280	274	272	271	272	248	288	6901	
07	244	264	269	268	278	289	282	290	280	261	272	295	308	313	306	301	290	285	284	281	274	268	270	270	281	6742	
08	272	273	274	271	271	269	272	271	255	250	259	283	311	322	323	317	300	287	285	280	228	247	269	271	277	6660	
09	267	268	248	282	240	252	270	290	269	250	287	298	315	332	328	312	301	294	288	278	274	254	262	269	280	6728	
10	280	280	277	271	266	270	272	261	249	260	282	290	313	321	319	306	294	284	247	261	266	252	211	244	274	6576	
11	268	274	278	271	263	262	269	271	269	270	281	306	315	330	326	300	296	291	248	278	280	277	270	254	281	6747	
12	257	243	258	269	268	264	269	283	307	296	292	308	333	339	333	314	297	283	207	218	164	258	279	277	276	6616	
13	•	273	271	267	269	269	268	262	258	267	283	296	322	334	322	307	293	284	278	272	245	276	280	276	281	6739	
14	•	274	269	268	269	270	269	269	259	249	257	276	304	320	331	318	307	289	282	283	277	275	275	280	279	281	6749
15	•	275	274	272	267	266	264	263	255	246	247	272	299	311	314	311	302	293	283	281	274	279	277	276	278	6678	
16	274	274	276	274	265	255	256	253	242	256	279	319	349	362	359	336	342	291	294	284	288	292	279	267	290	6966	
17	•	259	265	265	264	265	263	263	258	249	256	272	295	322	324	332	318	300	287	278	278	249	247	255	272	277	6636
18	•	281	274	275	288	262	269	265	252	245	249	284	327	368	361	377	366	352	350	356	329	306	267	210	82	291	6995
19	••	164	217	247	253	229	217	236	209	275	276	321	334	386	441	425	366	323	339	169	225	125	217	96	108	258	6198
20	••	206	285	278	220	256	242	257	244	267	252	270	337	366	370	349	333	287	265	203	203	166	136	264	155	259	6211
21	••	227	271	272	294	301	284	312	338	284	273	283	295	328	301	304	277	294	283	203	212	162	177	226	262	269	6463
22	••	217	246	309	264	290	289	289	292	266	255	263	319	310	345	356	323	270	286	253	240	188	189	225	197	270	6481
23	267	249	199	274	271	246	246	259	249	269	316	318	331	321	340	310	309	215	179	255	226	208	190	233	262	6280	
24	188	252	245	259	255	295	277	254	230	255	295	314	367	372	390	350	323	256	277	253	235	243	222	208	275	6601	
25	••	274	246	276	230	199	229	230	271	282	239	255	265	310	329	321	329	321	295	218	235	255	255	202	228	262	6294
26	218	183	256	279	286	290	277	246	237	236	256	275	299	309	311	304	255	239	218	220	158	216	239	225	251	6032	
27	252	276	282	228	248	250	257	248	243	253	268	279	323	311	349	300	301	277	282	220	217	218	208	244	264	6334	
28	229	274	256	239	245	255	256	239	222	239	278	318	364	349	333	317	309	273	249	255	247	211	198	151	267	6406	
29	184	231	233	255	278	259	246	223	217	239	263	301	320	332	334	319	292	284	250	261	273	269	148	216	259	6227	
30	277	205	229	242	250	248	243	221	224	241	264	327	344	369	359	327	308	283	265	264	253	248	205	229	268	6425	
31	226	254	255	272	225	221	227	241	228	240	265	295	331	343	340	314	316	155	220	236	139	220	255	262	253	6080	
Mean	250	256	263	263	262	261	263	262	255	258	277	303	327	337	335	318	300	278	259	258	238	244	243	238	273		
Mean •	266	263	264	265	266	264	266	260	252	258	277	298	317	323	317	305	291	281	279	275	264	269	271	275	278		
Mean ••	218	253	276	252	255	252	265	271	275	259	278	310	340	357	351	326	299	294	209	223	179	195	203	190	264		

ESKDALEMUIR
1973 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	••	256	265	216	223	216	209	200	216	212	237	282	313	365	403	387	394	336	471	104	99	144	99	190	185	251	6022
02	••	126	76	65	135	228	226	207	190	213	255	268	270	298	312	309	319	240	252	236	196	260	262	235	243	226	5421
03	254	288	295	215	213	281	243	250	251	252	268	285	304	320	292	295	279	257	221	254	264	269	266	256	265	6372	
04	263	257	258	244	262	244	248	249	245	243	244	273	294	309	303	294	291	284	282	268	271	263	265	264	267	6418	
05	•	257	255	254	257	275	303	315	270	239	240	263	294	321	311	311	295	281	268	266	264	267	266	266	275	6604	
06	•	266	265	266	272	261	255	255	243	232	229	237	257	286	316	321	309	293	279	272	273	273	267	256	269	6456	
07	•	263	254	255	255	255	255	253	236	229	228	247	269	301	322	320	308	289	281	273	274	273	268	265	260	268	6433
08	261	259	255	255	257	254	241	228	215	221	254	275	295	313	319	316	298	285	272	256	264	274	269	266	267	6402	
09	255	246	220	238	247	245	237	230	234	250	266	282	297	316	316	301	291	281	280	274	270	265	261	257	265	6359	
10	•	274	271	262	256	255	253	246	241	230	230	243	264	248	278	282	311	297	283	277	273	278	275	273	266	6377	
11	272	296	236	200	201	252	296	242	247	294	304	318	348	347	321	323	310	300	282	277	274	270	272	268	281	6750	
12	•	258	255	254	254	254	251	244	233	231	239	252	278	306	313	305	293	284	275	274	281	276	272	269	263	267	6414
13	243	249	255	255	256	245	234	247	201	188	218	309	338	314	360	358	321	279	267	255	248	254	256	258	267	6408	
14	247	245	252	228	224	281	299	274	311	307	251	261	281	310	349	320	311	302	275	261	267	260	255	256	276	6627	
15	248	241	223	215	231	229	220	214	214	224	242	265	289	298	300	292	284	279	281	282	277	267	268	267	256	6150	
16	••	252	257	191	161	175	215	274	277	239	227	267	319	308	387	283	347	327	261	172	260	231	275	297	226	259	6228
17	••	247	233	288	289	316	256	238	221	236	255	282	317	332	333	294	299	294	256	147	240	250	218	231	242	263	6314
18	275	230	273	236	261	240	254	308	281	275	264	300	298	323	319	298	195	234	284	201	240	281	263	236	265	6369	
19	192	286	298	235	222	237	254</																				

ESKDALEMUIR

1973 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	266	276	268	271	250	239	234	227	215	210	245	284	326	328	324	306	291	281	283	275	192	126	219	211	256	6147	
02	254	256	234	252	256	240	224	205	202	225	245	277	301	319	316	298	288	280	267	268	269	258	220	244	266	6198	
03	266	287	273	256	235	224	215	217	212	232	261	294	323	338	325	312	295	278	261	251	257	253	258	251	266	6374	
04	273	274	269	255	234	246	237	228	220	249	274	312	339	343	334	319	293	281	272	263	261	267	230	228	271	6501	
05	235	220	196	227	242	239	236	231	231	240	267	305	328	334	318	305	306	293	261	255	268	268	266	263	264	6334	
06	263	257	263	253	242	233	224	216	212	232	262	292	329	359	359	347	345	342	336	330	318	278	215	234	281	6741	
07	247	263	272	243	232	262	283	238	224	239	245	271	295	306	309	298	290	286	268	275	269	253	246	269	266	6383	
08	261	261	260	257	233	215	221	204	205	216	241	276	309	328	321	326	288	310	236	247	235	266	261	254	260	6231	
09	260	254	255	256	256	257	247	224	238	268	281	279	305	324	316	310	309	299	286	277	274	257	227	264	272	6523	
10	243	247	254	262	247	248	231	228	231	237	249	269	286	298	302	294	296	292	282	281	281	274	271	265	265	6368	
11	263	256	259	255	242	229	225	238	256	258	267	285	303	308	292	281	279	278	277	258	261	272	274	270	266	6386	
12	270	248	250	243	235	228	228	228	233	242	271	290	309	313	299	290	286	281	273	271	260	255	243	244	262	6290	
13	238	229	238	217	226	218	217	218	236	247	270	294	330	330	308	289	281	289	292	299	308	282	243	173	261	6272	
14	** 112	105	60	103	243	201	170	196	207	234	281	328	345	336	329	296	293	271	292	228	201	188	243	255	230	5517	
15	** 281	279	257	291	276	239	219	203	212	217	242	267	273	270	271	298	299	282	261	274	248	196	243	251	256	6145	
16	** 226	170	245	227	210	215	260	337	268	232	245	274	302	324	325	318	313	298	280	268	265	267	190	224	262	6283	
17	** 215	192	256	239	193	213	223	201	190	216	245	276	310	330	316	314	285	305	281	289	276	266	266	228	255	6125	
18	239	283	276	249	228	251	234	219	233	241	262	298	311	307	312	324	285	285	269	255	254	237	233	251	262	6296	
19	243	256	248	241	236	225	212	224	228	246	272	284	304	330	302	300	302	274	274	276	263	269	269	233	263	6311	
20	229	220	245	250	242	208	202	206	225	228	252	294	320	312	316	323	295	270	269	235	218	240	233	244	253	6076	
21	** 252	257	270	228	214	161	141	251	225	275	291	307	333	319	290	279	270	262	255	252	255	237	240	207	253	6071	
22	180	148	171	174	195	175	199	234	228	257	289	317	325	325	323	318	314	312	294	280	276	259	275	249	255	6117	
23	239	264	266	266	261	280	256	262	251	247	264	271	289	291	281	281	264	262	272	272	263	259	262	255	266	6378	
24	* 255	255	261	243	236	235	234	233	235	236	242	268	288	311	309	291	281	276	274	271	264	263	262	257	262	6280	
25	* 254	245	241	228	215	201	201	206	211	216	235	264	289	298	302	309	309	291	290	287	281	274	271	253	257	6171	
26	257	258	193	192	187	206	220	225	222	232	269	298	320	322	313	296	286	277	276	279	273	270	251	258	257	6180	
27	248	241	228	199	204	218	246	232	228	247	262	282	327	304	316	310	314	312	308	272	271	271	266	262	264	6338	
28	261	245	253	246	251	238	238	227	235	258	264	280	295	305	299	290	273	268	267	267	269	268	267	266	264	6330	
29	* 260	258	248	244	234	212	208	218	232	259	284	295	311	312	295	281	281	276	270	266	266	267	272	271	263	6320	
30	* 264	256	255	246	236	231	237	238	247	259	284	306	309	301	284	294	286	279	273	273	273	271	273	272	269	6447	
31	* 267	263	257	255	234	223	216	215	218	235	273	318	338	336	315	296	287	266	264	268	268	267	264	259	267	6402	
Mean	246	243	243	238	233	226	224	227	226	240	262	289	311	318	310	302	293	286	276	270	262	254	250	247	261		
Mean	* 260	255	252	243	231	220	219	222	229	241	264	290	307	312	301	294	289	278	274	273	270	268	268	262	263		
Mean	** 217	201	218	218	227	206	202	238	220	235	261	290	313	316	306	301	292	284	274	262	249	231	236	233	251		

ESKDALEMUIR

1973 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	* 262	263	257	246	243	230	225	218	217	239	266	297	332	345	337	328	304	280	267	264	266	266	268	270	274	6490	
02	268	260	253	255	262	207	180	162	219	255	273	291	336	367	381	347	345	313	281	270	285	266	262	265	270	6567	
03	260	274	255	223	221	227	215	215	223	238	263	294	317	327	328	328	311	297	287	277	273	246	226	246	265	6371	
04	250	262	264	254	226	215	206	233	256	257	267	289	316	334	335	305	291	290	277	272	247	196	237	225	263	6314	
05	239	266	263	245	228	235	223	224	227	242	272	283	301	308	310	294	289	272	270	273	267	266	255	264	263	6316	
06	260	257	245	255	252	211	201	201	221	256	266	294	302	311	293	276	285	281	280	273	274	271	270	260	262	6295	
07	* 249	256	242	237	233	233	233	231	225	235	251	260	266	271	277	266	267	263	271	277	273	270	268	264	255	6118	
08	264	270	262	256	248	246	232	221	218	238	277	305	319	308	291	289	288	292	292	285	283	255	261	273	270	6473	
09	261	255	271	261	240	205	195	196	202	228	247	266	287	301	294	302	303	296	285	284	281	241	257	250	259	6208	
10	258	258	266	265	231	225	248	232	221	221	224	262	301	329	333	340	349	336	340	240	161	188	143	166	256	6137	
11	** 215	225	212	200	235	243	195	186	210	227	268	311	330	321	323	334	272	274	274	257	261	277	274	295	259	6219	
12	** 259	255	253	219	217	198	182	188	205	225	246	274	305	320	339	294	294	280	281	282	228	246	201	161	248	5952	
13	275	276	247	219	215	212	190	183	200	219	248	277	298	322	312	283	284	282	283	281	281	265	260	273	258	6185	
14	264	224	221	238	191	186	174	181	201	215	255	292	308	329	325	298	281	275	289	281	274	255	249	254	253	6060	
15	254	262	264	262	236	210	206	207	222	235	266	318	336	331	323	301	281	274	272	246	252	268	244	252	263	6322	
16	247	249	253	233	204	184	175	182	217	255	284	307	325	332	330	321	290	275	264	256	233	260	268	208	256	6152	
17	215	240	237	228	233	254	267	216	246	258	277	299	338	346	314	330	331	314	297	291	269	276	207	180	269	6463	
18	145	237	148	208	190	179	206	192	181	229	261	295	338	358	356	338	328	313	295	241	255						

ESKDALEMUIR
1973 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	274	276	237	233	239	238	257	221	198	198	227	271	305	320	314	301	311	274	224	269	259	259	252	259	259	6216
02		282	218	232	233	227	215	204	201	201	228	240	265	301	321	307	309	294	282	245	260	262	262	245	246	253	6080
03		246	245	264	266	240	227	228	223	215	211	235	270	299	323	335	316	301	292	281	264	253	252	246	247	262	6282
04	*	249	244	246	243	236	210	188	168	160	173	217	263	299	310	303	294	276	267	262	261	264	246	252	247	245	5875
05	*	249	256	250	244	230	228	227	227	225	229	247	273	285	299	296	296	291	280	272	268	261	260	257	255	259	6205
06	*	254	247	242	237	224	215	206	201	196	204	232	268	289	305	304	294	287	279	267	262	267	270	270	266	254	6086
07	*	260	249	243	239	237	229	225	216	214	208	224	255	284	296	293	294	296	290	284	276	273	271	268	260	258	6184
08		247	248	243	237	241	215	208	203	209	243	255	289	302	327	336	339	320	298	291	293	277	268	249	243	266	6381
09		254	237	235	218	228	209	181	188	181	212	255	281	320	328	310	311	298	301	281	272	274	266	262	255	257	6157
10	*	251	276	217	215	209	197	182	182	201	235	255	289	302	302	291	292	284	281	272	271	266	263	255	244	251	6032
11		243	237	245	233	226	202	206	187	199	219	245	277	286	294	295	288	286	278	275	270	265	241	222	235	248	5954
12		212	213	218	214	208	187	188	187	186	215	255	289	304	321	322	314	310	297	281	277	246	251	257	228	249	5980
13		224	231	222	220	232	215	223	218	219	240	256	283	297	314	316	330	314	299	286	284	273	238	250	257	260	6241
14		253	241	226	221	206	186	177	195	215	233	256	290	315	328	331	314	292	280	275	268	269	268	232	249	255	6120
15	**	268	262	227	201	248	221	192	175	202	243	267	296	314	346	325	313	316	297	280	242	192	240	249	215	254	6106
16		214	230	236	191	209	202	189	203	214	217	235	256	284	293	303	299	288	278	276	241	258	261	256	255	245	5888
17		265	264	225	208	199	197	198	203	213	226	245	277	303	321	308	300	292	282	271	255	253	253	255	253	253	6066
18		238	251	255	219	208	207	211	211	226	235	252	273	308	320	320	318	303	283	281	271	268	265	255	239	259	6217
19		240	242	234	232	220	202	218	192	187	202	234	267	311	332	320	313	298	290	281	277	281	233	202	229	252	6037
20		247	267	253	241	232	202	186	186	200	210	226	248	279	313	334	320	294	292	276	272	262	264	256	254	255	6114
21		248	260	229	228	225	217	205	208	207	216	238	278	301	310	312	306	286	270	258	257	256	249	238	250	252	6052
22		198	242	247	238	228	211	197	195	204	222	244	283	307	316	317	298	284	281	279	266	264	272	268	263	255	6124
23		259	260	227	193	192	193	234	219	194	203	236	260	290	312	323	312	294	281	277	264	255	219	211	238	248	5946
24		238	235	233	230	228	225	203	200	202	223	252	286	305	308	314	300	290	284	277	268	258	254	241	239	254	6093
25		264	248	236	220	232	227	218	219	230	220	246	265	284	294	282	281	281	281	273	266	273	255	253	253	254	6101
26	**	243	236	220	213	205	227	227	245	258	258	253	281	322	343	348	367	292	318	283	237	254	223	215	173	260	6241
27	**	142	158	201	264	225	209	207	245	225	238	257	281	312	310	303	272	271	275	196	235	234	237	229	241	5772	
28		225	255	242	247	228	215	206	208	195	218	229	266	299	312	308	295	288	264	253	237	245	257	251	266	250	6009
29		251	240	245	254	274	234	221	245	228	223	254	264	313	334	330	308	282	261	259	258	213	215	228	253	258	6187
30		268	241	255	275	269	258	232	224	227	248	252	265	283	300	282	282	281	252	257	241	249	254	252	219	257	6176
31	**	213	207	277	303	217	206	197	219	216	236	266	291	314	326	299	302	301	272	269	269	260	240	241	252	258	6193
Mean		242	242	237	233	227	214	208	206	209	222	244	273	300	315	313	307	294	282	272	262	258	252	246	244	254	
Mean *		252	254	240	236	227	216	206	199	199	210	235	270	292	302	297	294	287	279	271	268	266	262	260	254	253	
Mean **		223	228	232	243	231	223	216	213	224	232	250	279	307	329	319	317	298	286	266	243	240	239	239	226	254	

ESKDALEMUIR
1973 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		254	247	242	246	268	258	240	206	206	218	226	252	286	304	303	292	289	285	276	267	237	237	240	244	255	6123
02		227	249	251	215	210	190	190	199	208	218	240	272	295	348	335	320	320	302	263	258	253	245	245	245	255	6116
03		226	224	230	223	215	198	209	198	198	216	240	263	291	309	323	310	295	281	265	263	261	258	225	182	246	5903
04		185	224	228	235	226	214	213	210	211	224	246	275	295	302	300	296	282	269	261	256	228	237	241	228	245	5886
05		236	236	237	235	228	220	217	217	227	240	270	301	317	312	299	293	282	274	265	268	255	251	253	226	257	6159
06		213	200	227	287	232	220	216	219	204	206	227	261	288	306	319	292	266	262	253	247	246	252	252	247	248	5942
07		248	249	250	252	229	205	189	182	186	213	233	261	283	299	313	297	282	274	273	265	242	252	254	255	249	5986
08		253	244	203	196	193	191	203	231	241	223	245	263	283	298	288	278	272	264	255	260	262	254	253	224	245	5877
09		221	194	201	200	204	199	195	201	193	209	233	255	273	293	294	282	266	252	242	241	254	258	264	259	237	5683
10		254	240	222	221	214	221	209	214	225	238	280	295	297	289	278	267	262	258	260	253	248	243	243	243	249	5968
11	*	243	244	239	234	222	216	214	208	213	230	260	285	301	312	298	281	269	262	260	243	257	261	253	250	252	6055
12		240	240	238	234	226	214	205	215	226	238	237	263	283	298	305	300	291	273	272	272	270	264	292	291	258	6187
13		234	233	227	226	214	185	169	198	210	240	252	266	280	298	283	293	294	281	262	227	253	236	200	193	240	5754
14		253	250	213	229	232	215	206	196	205	214	241	282	303	310	313	297	257	259	262	257	253	240	235	238	248	5960
15	*	235	232	236	234	227	209	213	217	216	222	239	269	302	322	318	307	280	265	256	253	252	246	238	218	250	6006
16	*	219	227	225	223	226	215	208	200	199	216	246	287	304	297	297	284	267	253	256	255	253	242	241	241	245	5881
17	*	232	228	226	228	227	216	206	200	208	227	253	289	318	321	309	291	275	263	255	257	256	252	242	240	251	6019
18	*	236	229	227	230	232	222	213	199	189	203	221	257	303	331	3											

ESKDALEMUIR
1973 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	233	234	241	223	224	214	199	189	187	188	228	267	299	307	298	281	269	255	254	253	248	244	233	226	241	5794	
02	235	228	227	228	224	214	200	194	198	218	253	293	326	327	313	304	281	271	266	251	253	243	222	208	249	5977	
03	233	231	226	218	213	203	188	183	192	222	261	289	318	317	301	282	269	265	263	270	254	225	158	187	240	5768	
04	172	164	172	214	204	188	210	231	226	245	274	308	334	311	299	268	250	233	239	241	203	215	230	200	235	5631	
05	188	187	215	275	179	195	203	220	219	233	264	298	335	343	316	296	266	250	239	203	134	205	238	243	239	5744	
06	239	236	228	224	201	203	198	195	196	214	246	284	306	308	307	289	279	248	240	240	242	240	240	241	243	5844	
07	233	237	234	228	253	209	199	200	208	246	253	283	325	317	299	267	245	236	243	249	252	246	240	239	248	5941	
08	235	232	228	222	223	216	222	207	218	233	243	280	293	276	270	282	271	267	269	265	263	235	220	219	245	5889	
09	**	227	226	218	218	215	209	203	198	227	253	265	307	313	307	280	271	264	213	176	170	128	142	187	226	5433	
10	**	214	189	190	200	200	196	190	189	206	226	263	295	333	321	296	302	266	270	190	92	244	250	246	241	234	5619
11	211	157	186	199	217	209	198	190	193	209	235	271	307	288	271	254	242	230	171	206	224	213	225	227	222	5333	
12	241	263	246	226	210	206	200	199	207	236	264	293	305	304	298	272	259	264	273	267	253	251	242	235	251	6014	
13	235	231	227	220	217	214	206	205	211	234	258	288	308	336	280	280	244	240	204	187	232	227	234	245	240	5763	
14	•	246	236	227	239	243	226	214	206	210	235	272	256	255	299	276	254	242	238	244	244	242	242	241	237	243	5824
15	218	228	232	224	224	216	204	198	203	227	253	311	327	330	339	306	302	298	280	280	269	199	144	155	249	5967	
16	227	206	215	184	185	177	214	207	216	236	264	293	311	308	309	290	266	250	253	249	245	242	228	235	242	5810	
17	234	227	229	201	184	176	188	202	237	257	290	300	307	302	282	266	254	253	258	258	253	216	209	207	241	5790	
18	207	218	228	219	219	216	213	211	211	228	244	267	295	292	281	271	265	253	252	227	227	236	235	236	240	5751	
19	•	235	229	226	226	228	227	220	206	195	207	226	253	280	291	283	270	258	262	239	246	253	246	240	239	241	5785
20	224	206	211	217	220	222	220	211	214	227	249	276	294	298	291	266	246	203	223	221	214	220	173	185	230	5531	
21	227	229	181	205	204	210	214	205	211	247	287	305	303	293	290	274	245	239	248	251	243	245	237	234	243	5827	
22	236	234	222	226	225	221	207	200	202	222	238	270	298	296	287	284	253	256	253	114	195	210	154	151	227	5454	
23	**	187	168	86	134	136	177	207	253	206	261	261	295	245	316	331	300	261	257	108	157	201	217	229	239	218	5232
24	**	238	227	234	235	252	212	200	210	210	229	253	275	285	297	283	280	245	156	238	225	236	206	200	181	234	5607
25	**	223	244	241	246	263	255	241	237	210	225	247	289	314	315	282	281	260	245	185	194	97	166	189	171	234	5620
26	177	200	214	214	195	189	196	177	200	243	299	305	308	322	363	350	308	270	253	243	243	243	226	227	248	5955	
27	225	226	226	226	226	224	216	208	208	238	270	300	320	320	311	274	262	252	242	241	238	231	230	230	248	5944	
28	•	228	227	223	218	218	217	215	214	209	229	255	290	303	312	296	277	262	254	254	252	239	218	230	235	245	5875
29	•	224	231	226	216	214	216	211	207	206	231	260	285	311	313	293	279	265	256	258	251	247	243	239	232	246	5914
30	•	227	225	229	228	225	224	214	201	200	214	241	263	288	294	291	278	264	258	251	223	216	227	228	223	239	5732
Mean	223	219	216	218	215	210	207	205	207	230	257	285	305	309	298	282	262	250	237	226	228	224	217	217	239		
Mean •	232	230	226	225	226	222	215	207	204	223	251	269	287	302	288	272	258	254	249	243	239	235	236	233	243		
Mean **	218	211	194	207	213	211	209	218	206	236	255	284	297	312	300	289	261	238	187	169	190	193	201	204	229		

ESKDALEMUIR
1973 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	218	224	237	226	212	209	210	208	197	205	222	252	288	303	309	284	269	265	255	244	239	231	204	183	237	5694
02	**	192	197	207	212	213	287	346	269	201	219	234	285	326	299	314	311	291	264	230	191	196	189	166	173	242	5812
03	**	229	206	152	224	297	271	270	235	235	226	210	253	272	283	265	269	259	199	232	227	227	198	233	226	237	5698
04	196	216	227	231	224	217	227	236	205	200	213	230	261	275	254	244	207	156	222	224	221	230	232	225	245	225	5403
05	227	224	222	219	217	213	213	205	196	199	224	244	259	268	271	268	252	226	209	209	173	133	176	154	217	5201	
06	145	196	208	208	212	214	219	233	218	214	226	243	262	269	270	262	251	240	245	232	167	208	225	244	225	5411	
07	138	205	219	222	227	226	225	218	206	203	218	239	257	269	282	266	247	235	235	233	234	231	230	230	230	5518	
08	229	230	209	219	223	225	219	217	207	219	229	253	276	278	273	260	246	241	237	238	243	239	235	230	236	5675	
09	224	217	222	225	226	226	223	214	205	207	219	247	273	275	273	273	267	261	253	253	265	199	179	199	213	232	5565
10	214	216	177	225	216	203	203	202	211	213	231	255	275	277	281	284	246	212	238	222	214	241	256	246	232	5558	
11	267	219	208	226	212	220	217	213	203	210	226	253	273	280	277	251	256	250	253	249	216	215	228	230	235	5652	
12	223	213	199	213	221	228	221	221	224	205	218	231	261	287	301	280	253	245	224	233	235	215	225	222	233	5598	
13	196	178	188	245	218	218	228	226	216	214	234	251	279	280	274	270	246	242	185	167	213	199	213	217	225	5397	
14	228	217	218	221	219	224	226	224	213	209	222	247	272	274	279	261	246	241	214	186	212	214	218	225	230	5510	
15	•	233	274	240	221	219	225	226	218	208	202	223	250	266	275	279	266	252	244	243	239	231	211	225	221	238	5711
16	**	222	224	228	226	222	222	226	235	206	258	250	252	293	259	282	281	260	210	194	177	167	112	195	219	226	5420
17	230	248	196	208	221	223	235	229	216	231	235	275	295	311	279	238	220	161	186	210	208	194	197	226	228	5472	
18	171	192	214	221	228	246	266	251	231	219	237	252	271	314	283	285	308	291	234	239	217	204	164	146	237	5684	
19	163	180	196	217	232	224	275	266	240	231	249	279	282	294	281	267	251	235	213	210	179	176	215	220	232	5575	
20																											

ESKDALEMUIR
1973 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 223	223	224	225	225	222	216	216	208	199	215	249	275	275	258	247	248	237	230	196	217	221	216	212		228	5477
02	• 186	206	220	226	223	221	217	233	234	223	230	260	279	282	279	262	257	241	235	228	197	188	197	185		230	5509
03	• 188	208	213	220	218	226	227	218	205	202	208	243	267	271	259	252	243	242	238	228	225	224	219	194		227	5438
04	• 178	181	216	217	222	218	217	214	213	211	229	248	291	282	269	253	246	243	175	189	166	100	161	214		215	5153
05	• 225	225	217	224	223	222	221	217	206	201	245	243	257	253	260	262	258	243	253	225	189	159	192	189		225	5409
06	• 173	182	196	218	227	224	220	213	210	201	222	239	257	258	256	259	261	256	251	194	199	212	200	167		221	5295
07	•• 167	203	177	236	211	205	217	240	297	247	231	234	266	259	252	246	238	234	169	70	46	170	218	213		210	5046
08	• 226	230	226	222	219	226	225	231	215	212	207	233	247	249	245	242	243	240	239	234	228	174	127	157		221	5297
09	• 190	211	218	212	220	212	207	213	212	198	224	256	266	273	259	239	227	234	233	198	208	196	202	200		221	5308
10	• 221	224	225	224	225	230	215	212	210	199	207	231	245	263	255	256	243	243	230	219	207	190	193	198		223	5364
11	• 211	218	219	226	223	218	217	213	206	197	215	233	240	262	262	251	251	219	228	226	218	214	206	213		224	5386
12	• 215	224	226	233	227	225	223	218	207	198	208	225	242	253	255	253	242	235	228	223	218	212	203	195		225	5388
13	• 200	213	231	234	227	224	223	222	214	208	224	253	263	262	264	264	268	289	251	225	206	198	188	171		230	5522
14	• 195	211	224	235	235	228	222	215	210	209	224	237	261	262	252	242	235	242	186	214	172	187	186	189		220	5273
15	• 201	211	213	227	226	223	224	217	220	217	223	235	262	266	257	253	253	237	213	203	196	185	205	213		224	5380
16	• 217	225	226	226	222	227	218	212	213	206	223	246	262	259	262	258	251	244	205	184	217	198	167	106		220	5274
17	• 151	208	254	178	196	204	213	207	209	207	216	233	260	258	265	240	256	242	188	171	182	192	213	216		215	5159
18	•• 212	168	141	180	219	215	228	232	243	216	216	232	243	242	242	219	205	222	221	170	174	213	217	218		212	5088
19	• 221	224	226	223	224	226	225	226	226	216	226	237	254	259	246	241	233	226	226	223	219	221	216	214		228	5478
20	• 219	220	219	224	224	228	221	215	216	217	232	247	258	255	250	248	238	237	229	213	199	219	218	218		228	5464
21	•• 219	258	246	222	221	214	213	219	213	213	229	242	263	266	266	279	270	292	256	171	130	152	118	166		222	5338
22	• 199	174	170	180	182	202	209	212	213	218	224	237	247	244	235	239	230	227	223	220	213	209	211	210		214	5128
23	• 214	219	225	213	216	216	216	215	211	214	231	256	258	263	259	257	274	287	267	242	230	213	209	213		234	5618
24	•• 218	223	225	227	228	229	228	230	228	223	233	249	255	261	310	321	287	266	112	107	117	84	120	115		212	5096
25	•• 159	129	186	279	247	237	265	246	248	231	230	232	236	253	171	192	222	204	162	216	139	164	186	217		210	5051
26	• 225	215	203	263	253	234	224	231	224	237	233	234	254	258	243	186	215	204	195	203	207	206	213	216		224	5376
27	• 202	241	244	213	218	215	219	215	215	211	220	232	251	255	231	238	208	226	187	192	141	187	185	204		215	5150
28	• 209	239	225	228	223	220	219	218	214	223	226	243	255	256	243	238	239	230	228	221	219	169	178	193		223	5356
29	• 209	233	213	224	225	224	223	224	222	218	226	234	244	247	239	234	226	225	226	195	212	215	214	212		223	5364
30	• 215	219	225	226	226	222	222	217	216	214	220	235	248	251	252	250	257	264	245	233	208	199	193	148		225	5405
Mean	• 203	212	216	223	223	221	221	220	219	213	223	240	257	260	253	247	244	241	218	201	190	189	192	193		222	
Mean	• 212	220	223	225	224	224	223	219	212	206	215	238	257	262	254	249	245	241	233	221	217	215	209	193		227	
Mean	•• 195	196	195	229	225	220	230	233	246	226	228	238	253	256	248	251	244	244	184	147	121	157	172	186		213	

ESKDALEMUIR
1973 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 186	187	198	211	216	217	219	217	213	209	218	230	244	245	243	235	229	228	225	220	209	208	204	208		217	5219
02	• 225	222	220	223	226	227	225	221	210	214	219	227	239	243	235	232	226	225	222	221	218	215	212	211		224	5368
03	• 213	214	221	226	226	225	222	218	218	226	233	250	253	256	244	235	234	243	254	223	204	176	170	167		223	5351
04	•• 187	189	178	160	194	203	212	222	227	235	268	278	267	274	274	296	319	337	364	271	242	121	17	161		229	5496
05	• 186	235	245	187	208	208	212	222	226	227	233	236	237	233	233	218	232	209	232	240	206	204	210	221		220	5290
06	• 153	200	200	208	208	219	217	213	213	226	236	238	242	240	231	226	226	232	227	221	217	170	190	171		213	5124
07	• 194	181	193	199	210	213	219	216	217	222	226	228	232	230	234	234	227	224	222	218	219	197	198	210		215	5163
08	• 198	202	212	221	203	208	216	213	215	222	227	233	239	240	235	229	224	226	225	221	219	206	191	199		218	5224
09	•• 210	220	215	210	215	216	213	224	216	224	241	246	267	297	231	249	180	199	210	216	188	154	199	184		218	5224
10	• 210	199	215	220	235	227	224	217	213	209	213	217	228	233	226	224	222	217	215	213	209	201	185	188		215	5160
11	• 131	170	202	216	227	226	230	222	223	224	226	235	252	256	247	243	250	233	209	225	216	210	208	213		221	5294
12	• 214	220	223	223	226	226	224	218	214	213	217	225	233	240	235	233	241	235	226	216	210	210	213	213		223	5348
13	• 215	214																									

ESKDALEMUIR
1973 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		618	627	624	623	630	629	634	636	633	621	615	614	619	627	634	636	633	629	631	632	631	628	632	630	628	15066
02	*	634	630	630	632	634	635	635	633	630	630	627	625	629	632	629	631	633	635	635	636	634	633	633	633	632	15167
03	*	633	634	632	633	635	637	639	638	638	634	630	625	622	625	631	633	635	639	641	641	641	646	647	643	635	15252
04		639	646	637	638	642	643	644	645	644	641	637	637	644	643	636	632	629	629	623	628	635	631	631	631	637	15287
05		626	612	634	628	632	635	635	635	636	636	631	618	624	630	629	631	628	582	594	604	599	621	623	652	624	14975
06		616	599	603	598	616	611	620	623	627	610	605	597	622	624	624	608	629	634	628	622	612	616	626	624	616	14794
07		622	624	625	630	633	634	636	633	631	628	617	615	611	619	626	617	609	617	625	629	630	625	624	630	625	14990
08		631	629	630	630	637	637	639	637	634	620	616	617	615	618	622	609	589	625	628	627	625	633	629	629	625	15006
09		633	633	625	629	628	631	641	637	633	628	617	625	625	625	618	626	631	633	635	632	599	594	589	614	624	14981
10	**	613	623	631	629	630	643	646	635	628	605	600	598	609	629	625	625	601	610	615	630	625	635	637	623	14947	
11		635	625	622	627	645	629	644	628	629	620	617	604	606	600	625	612	625	621	623	622	625	629	617	632	623	14962
12	**	645	629	626	624	611	632	642	638	624	605	604	601	575	580	621	621	609	595	605	618	631	636	634	646	619	14852
13		628	618	622	634	640	631	631	635	629	621	623	609	608	617	601	620	621	625	615	633	630	632	629	632	624	14984
14		631	632	626	631	631	638	637	633	630	623	622	620	624	625	628	632	631	630	632	635	632	634	633	633	630	15122
15		636	630	632	632	632	631	632	634	632	633	621	624	630	636	633	631	623	626	623	636	632	625	625	640	630	15129
16		624	628	632	635	634	643	643	640	636	628	624	621	622	631	637	638	638	638	625	612	616	629	635	631	631	15140
17	*	628	636	635	636	638	639	639	637	635	628	625	623	624	625	624	634	636	633	631	628	634	636	636	635	632	15175
18	*	636	636	637	638	640	644	645	645	640	634	630	625	624	633	641	640	639	640	640	638	638	638	640	641	638	15302
19		644	642	644	645	650	653	655	657	656	650	645	639	642	646	650	639	641	624	620	636	640	633	644	624	642	15419
20	**	604	602	602	604	608	623	630	634	632	630	624	614	593	601	609	613	613	620	609	595	588	625	601	585	611	14659
21		582	606	600	605	604	624	622	611	620	610	616	620	622	623	624	625	625	617	610	621	632	631	628	624	617	14802
22	*	630	622	624	625	629	632	634	635	636	636	624	614	621	628	629	628	627	635	635	634	632	634	628	642	630	15114
23		632	634	638	633	638	640	645	648	644	639	621	599	605	620	616	624	630	631	631	622	624	636	631	625	629	15106
24		628	632	621	619	625	629	641	643	642	634	626	612	619	620	636	618	637	632	624	628	599	609	615	625	626	15014
25		630	628	624	626	632	635	637	634	631	628	597	570	618	632	603	623	622	630	634	635	635	650	625	629	625	15008
26		643	625	613	615	628	626	633	637	631	635	622	617	619	622	630	635	638	640	612	632	616	644	628	632	628	15073
27	**	636	635	628	630	634	664	653	640	629	620	605	611	612	620	588	586	605	633	609	596	621	628	615	622	14918	
28	**	624	628	621	630	607	604	636	632	630	616	616	604	582	598	616	609	635	624	637	629	613	630	635	628	620	14884
29		622	633	615	628	625	636	625	637	638	629	621	615	613	620	617	620	628	640	611	601	614	623	632	623	623	14963
30		629	635	628	624	626	633	633	631	635	624	624	620	616	625	616	623	628	630	628	633	626	622	629	647	628	15065
31		629	624	626	627	629	637	634	634	640	635	634	634	631	628	629	631	635	635	627	634	648	627	628	631	632	15167
Mean		628	627	625	627	630	634	637	636	634	627	621	615	617	622	625	624	626	625	625	626	623	629	628	631	627	
Mean *		632	632	632	633	635	637	638	638	636	632	628	623	623	628	631	633	634	636	636	635	636	638	637	639	633	
Mean **		624	623	622	623	618	633	641	636	629	615	613	604	594	604	618	611	614	609	619	613	612	627	627	622	619	

ESKDALEMUIR
1973 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		620	622	623	632	631	645	646	638	646	642	638	623	629	628	629	635	615	633	620	628	622	613	616	630	629	15104	
02		630	621	622	619	627	633	633	637	635	636	631	629	630	621	624	625	620	628	632	633	634	635	598	625	627	15058	
03		628	625	626	626	644	640	644	642	633	620	619	629	622	634	632	630	627	631	617	630	631	637	633	628	630	15128	
04	*	625	627	631	633	636	637	644	643	634	626	627	628	629	631	634	636	635	635	630	629	637	634	633	631	633	15185	
05		631	636	637	640	647	646	642	642	635	629	620	622	623	626	624	627	630	634	636	636	639	639	638	634	634	15213	
06		639	639	631	634	639	646	647	649	654	643	632	639	631	623	636	607	633	635	626	619	627	635	638	639	634	15211	
07		636	636	637	639	643	642	643	647	641	636	629	631	631	634	632	634	632	631	633	635	644	639	636	636	636	15256	
08		629	647	632	631	634	620	630	654	640	635	607	619	630	624	623	615	603	609	612	620	647	642	635	634	628	15072	
09		624	627	616	625	630	633	635	615	631	631	623	613	615	615	612	611	623	629	631	648	643	633	629	633	626	15025	
10		630	632	633	634	632	630	626	630	632	624	628	621	619	625	629	631	634	631	616	632	613	622	630	628	628	15065	
11	*	636	635	644	628	630	633	639	638	633	634	631	622	623	627	626	628	633	637	640	639	632	639	640	638	634	15205	
12	*	638	638	637	638	638	635	652	640	639	637	630	626	627	623	630	631	629	622	632	634	639	637	635	638	634	15225	
13	*	638	636	636	637	638	640	643	643	641	641	636	632	631	634	635	633	634	637	642	643	644	649	647	647	639	15337	
14	*	644	645	645	649	648	651	656	652	647	647	641	639	634	639	644	643	641	641	642	643	641	637	640	660	645	15469	
15	*	647	631	634	631	642	639	645	646	643	646	642	640	630	625	621	622	620	622	633	634	631	630	634	635	634	15223	
16		636	637	638	639	642	643	646	646	646	641	634	634	638	644	650	649	650	636	630	630	597	625	631	638	637	15300	
17		620	621	630	621	632	633	630	625	634	640	630	628	628	633	626	618	623	622	629	629	619	626	632	634	634	628	15064
18		632	629	633	632	637	636	640	6																			

ESKDALEMUIR
1973 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		631	623	624	627	630	633	632	634	635	629	624	621	620	621	631	639	618	585	607	632	631	635	621	634	626	15017	
02		611	641	631	629	624	636	634	617	613	593	600	609	622	630	614	643	615	608	608	639	590	610	622	635	620	14874	
03		625	624	618	621	636	633	628	614	618	617	613	620	608	626	630	625	619	629	631	632	633	635	637	646	626	15018	
04	*	640	623	624	626	630	632	634	634	633	627	627	626	629	630	633	630	627	628	634	634	634	635	634	637	631	15141	
05		635	633	634	636	636	637	639	640	637	633	632	632	638	643	645	638	638	625	635	647	629	636	652	649	637	15299	
06		662	655	653	647	645	646	646	655	636	642	621	631	626	631	618	586	612	626	624	624	625	628	631	635	634	15205	
07		632	630	632	635	634	642	639	644	643	629	626	618	626	634	628	630	634	622	635	638	639	639	640	639	634	15208	
08		640	639	640	641	641	642	645	647	644	640	630	622	620	613	614	631	637	641	639	646	635	638	640	645	636	15270	
09		644	642	635	636	645	643	637	643	634	634	634	624	628	631	629	632	639	645	646	647	640	638	642	641	638	15309	
10		645	644	641	645	647	647	648	642	642	638	618	625	630	639	639	642	643	638	642	640	640	645	642	642	640	15365	
11		644	643	644	647	646	648	648	651	649	644	636	635	631	635	630	626	632	628	637	644	649	646	647	654	641	15394	
12		658	645	636	641	644	648	650	637	624	623	628	626	628	631	629	633	629	622	622	622	627	632	640	640	634	15219	
13	*	640	640	638	639	642	642	645	648	648	636	634	626	630	634	632	628	632	637	640	645	635	645	646	645	639	15327	
14	*	645	644	643	644	646	647	650	650	647	639	634	634	631	632	632	640	642	643	647	646	648	648	648	648	643	15428	
15	*	646	645	645	645	645	646	646	647	645	639	634	633	633	635	636	635	637	639	646	645	648	649	649	649	642	15417	
16		645	645	645	645	651	650	654	666	667	661	641	633	631	632	634	645	644	625	637	637	649	656	652	645	645	15490	
17	*	643	642	643	643	644	646	645	646	647	642	638	634	636	637	640	645	643	629	634	627	630	643	645	640	15370		
18		645	645	646	649	646	646	655	659	655	641	637	623	615	613	641	634	638	635	638	631	637	645	656	620	640	15350	
19	**	599	623	641	645	639	629	627	626	620	561	564	620	633	614	604	613	597	610	622	608	575	575	627	598	614	14730	
20	**	591	604	620	602	608	620	613	607	608	520	536	533	562	577	613	621	613	605	670	620	611	572	597	641	599	14364	
21	**	605	605	617	586	610	639	574	611	604	579	590	590	612	611	628	646	641	601	642	614	606	645	621	646	613	14723	
22	**	633	605	620	612	585	625	622	600	586	583	598	601	581	615	612	631	638	621	620	653	665	667	638	617	618	14828	
23		597	632	613	605	613	614	585	611	601	568	581	592	590	601	619	633	634	643	634	622	632	648	634	597	612	14699	
24		629	616	623	621	621	609	611	621	605	601	582	595	601	603	619	633	623	641	608	622	621	635	612	625	618	14827	
25	**	601	610	615	602	621	637	631	640	641	611	577	601	616	621	605	636	631	629	645	625	621	632	605	597	619	14850	
26		632	617	613	608	601	669	666	624	618	609	605	608	617	623	626	633	640	633	627	633	637	609	640	634	626	15022	
27		616	607	625	601	623	627	625	626	629	617	582	584	602	612	606	623	628	635	630	641	649	634	645	607	620	14874	
28		633	631	630	625	627	629	632	633	628	627	609	601	597	637	639	641	632	633	631	639	640	637	645	639	628	15077	
29		625	629	627	622	613	640	637	632	622	620	624	622	615	620	629	625	640	649	636	641	643	646	658	622	631	15137	
30		636	639	626	631	633	639	644	641	623	621	620	624	624	601	603	640	611	629	634	639	646	637	640	635	638	629	15094
31		629	627	629	637	657	635	631	634	628	622	615	616	623	626	619	629	664	662	631	621	608	564	624	623	627	15054	
Mean		631	631	631	629	632	638	635	635	630	618	613	615	617	621	626	633	632	630	633	634	631	632	636	634	629		
Mean *		643	639	639	639	641	643	644	645	644	638	634	631	631	633	634	635	637	638	639	641	638	641	644	645	639		
Mean **		606	609	623	609	613	630	613	617	612	571	573	589	601	608	612	641	624	613	640	624	616	618	618	620	613		

ESKDALEMUIR
1973 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	625	631	614	620	630	629	624	629	625	613	620	623	636	636	680	745	907	919	635	445	396	278	345	354	602	14459
02	**	584	506	577	592	579	600	606	612	607	568	572	605	622	620	616	626	647	630	615	631	622	616	624	619	604	14496
03		618	624	596	603	629	602	627	632	617	594	601	599	608	608	607	620	632	629	625	629	628	632	637	638	618	14835
04		632	627	628	626	629	631	627	628	623	611	604	604	605	615	623	619	623	628	631	640	640	638	640	640	625	15012
05	*	638	637	637	637	640	641	638	635	634	626	612	605	608	616	621	626	629	631	632	635	635	636	636	636	630	15121
06	*	635	635	635	634	635	638	640	641	634	624	614	603	601	609	617	628	634	637	638	642	643	641	644	642	631	15144
07	*	646	637	636	638	640	640	643	641	636	624	609	608	618	622	625	632	638	643	644	645	648	646	647	648	636	15254
08		668	665	666	665	664	670	671	668	662	630	611	598	628	617	630	642	631	646	659	637	644	649	650	651	647	15522
09		663	652	640	633	635	644	644	642	634	622	618	616	618	624	632	637	645	646	647	648	646	646	647	645	639	15324
10	*	648	647	647	648	647	645	649	647	641	632	624	617	618	622	628	636	642	646	654	652	655	659	663	660	643	15427
11		660	664	659	652	640	628	659	655	627	623	629	620	631	637	620	628	632	644	653	644	636	639	639	634	640	15353
12	*	634	634	635	635	639	640	643	649	640	630	620	614	612	619	627	633	645	646	646	644	651	648	647	644	636	15275
13		647	642	645	650	665	681	687	684	671	641	615	602	588	611	553	587	610	614	615	618	624	632	635	645	632	15162
14		633	624	632	661	664	673	595	575	538	570	581	582	575	583	578	598	617	634	629	625	625	622	621	625	611	14660
15		626	618	617	612	612	617	619	613	605	601	594	599	601	609	615	620	626	634	641	645	646	647	645	646	621	14908
16	**	641	632	626	632	627	616	617	593	591	607	557	574	581	619	619	615	642	676	645	613	620	624	635	626	618	14828
17	**	666	621	579	605	596	611	601	603	575	587	587	562	591	616	635	640	640	659	682	641	644	669	627	623	619	14860
18		635	602	609	608	611																					

ESKDALEMUIR
1973 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
01		641	638	635	642	639	626	635	627	621	613	611	616	623	638	656	659	665	663	667	654	657	627	631		637	15295		
02		641	645	641	639	641	637	634	626	625	622	617	614	622	635	639	645	647	656	655	665	667	675	665	652		642	15405	
03		652	647	647	641	638	642	641	637	624	621	615	616	621	630	644	649	653	653	651	653	660	650	646	643		641	15374	
04		640	645	642	644	639	635	633	628	616	606	607	617	629	640	651	655	653	649	652	653	648	651	654	649		639	15336	
05		636	645	637	636	640	639	631	622	615	607	607	614	629	647	647	654	650	668	659	657	653	651	648	645		639	15337	
06		647	646	649	651	649	649	649	646	639	631	623	618	627	643	653	666	682	704	675	679	687	677	683	652		655	15725	
07		663	663	664	655	662	668	669	663	647	635	623	620	622	627	639	647	662	659	659	659	654	647	648	652		650	15607	
08		651	647	650	654	645	633	637	644	634	632	614	616	627	615	631	654	653	683	673	663	656	651	656	661		645	15480	
09		652	656	653	654	651	649	649	648	639	620	621	621	623	625	630	643	644	650	655	655	651	659	655	647		644	15450	
10		650	643	639	650	647	645	637	635	635	626	640	641	641	643	633	643	655	663	660	657	656	654	653	651		646	15507	
11		649	646	648	646	644	645	638	624	626	635	636	630	631	633	634	641	646	657	666	658	656	655	653	666		644	15463	
12		651	648	647	647	648	644	640	635	627	631	635	638	638	635	644	647	659	663	663	661	663	652	647	644		646	15507	
13		650	647	653	645	650	647	647	628	614	615	626	630	633	630	632	636	643	671	680	681	696	667	644	627		645	15492	
14	**	591	461	592	579	587	618	589	575	555	590	566	585	610	664	607	618	651	647	667	662	689	622	614	633		607	14572	
15	**	635	630	606	604	613	608	615	616	602	595	592	610	616	608	633	638	669	683	668	655	667	619	634	631		627	15047	
16	**	658	614	629	634	622	608	585	605	610	616	618	615	613	627	621	633	642	649	653	653	648	654	643	642		629	15092	
17	**	638	610	604	647	627	618	627	619	592	589	594	590	617	618	656	650	695	681	654	648	649	648	654	653		642	15178	
18		639	639	641	646	631	619	632	597	610	604	604	607	613	631	635	653	665	669	662	662	654	649	648		634	15214		
19		644	644	634	639	625	630	619	614	614	591	606	602	625	639	614	654	686	665	660	659	668	648	660	678		638	15318	
20		658	629	633	630	640	628	615	609	617	616	616	623	594	613	639	654	652	666	666	662	664	648	652	660		637	15284	
21	**	644	638	643	681	642	636	578	461	501	538	561	582	626	597	576	577	595	619	644	653	652	640	638	638		607	14560	
22		639	635	621	629	634	627	601	593	591	589	607	623	622	618	628	615	637	663	660	667	668	662	659	653		631	15141	
23		654	630	644	640	629	639	612	610	606	603	591	600	605	616	621	641	634	643	655	663	653	661	649	638		631	15137	
24	*	638	631	634	635	632	637	633	628	622	614	613	613	618	626	638	637	650	656	659	658	652	646	649	647		636	15266	
25	*	646	643	643	644	649	646	641	639	636	629	622	622	620	619	630	654	668	659	655	662	665	661	662	652		644	15467	
26		647	668	648	644	644	645	650	640	631	623	616	612	620	626	638	638	638	650	657	666	667	664	660	658	654		644	15466
27		651	649	650	636	645	658	658	650	641	622	612	622	628	631	639	649	669	670	687	672	669	666	651	651		649	15576	
28		655	652	654	648	650	646	643	640	634	636	640	628	637	629	635	662	663	668	660	663	665	657	656	655		649	15576	
29	*	651	649	649	651	650	644	634	633	635	635	634	646	659	664	658	650	651	653	649	658	660	658	658	655		649	15576	
30	*	656	655	654	654	654	654	650	651	649	651	655	656	653	652	648	652	656	662	664	664	662	660	659	659		655	15730	
31	*	658	657	655	654	655	654	654	654	649	641	637	639	645	657	657	638	653	661	666	672	667	658	655	655		654	15691	
Mean		646	637	640	642	639	638	631	622	618	616	615	618	625	630	635	643	654	662	662	662	662	654	651	649		640		
Mean *		650	647	647	648	648	647	642	641	638	634	632	635	639	644	646	646	656	658	659	663	661	657	657	654		648		
Mean **		633	591	615	629	618	618	599	575	572	586	586	596	616	623	619	623	650	656	657	654	661	637	637	639		620		

ESKDALEMUIR
1973 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	651	654	654	654	657	654	650	647	642	637	626	619	627	638	645	647	650	656	658	667	666	666	664	666		650	15595
02		666	667	664	675	679	682	680	650	657	642	636	642	645	650	667	670	671	661	684	670	670	670	667	662		664	15927
03		658	674	659	657	645	641	641	642	632	633	629	629	620	635	645	654	656	661	671	664	664	665	670	660		650	15605
04		658	646	649	643	650	646	629	631	637	630	626	628	635	642	641	649	677	678	680	673	662	649	646	652		648	15576
05		650	653	651	654	652	645	634	630	629	609	603	624	628	637	644	635	650	664	667	658	658	654	654	657		643	15440
06		648	643	638	629	638	644	637	628	617	612	618	614	616	638	636	641	656	665	670	659	654	654	653	654		640	15362
07	*	648	646	645	647	652	651	644	637	632	628	630	632	637	642	643	641	643	645	654	667	659	659	655	653		645	15490
08		656	653	648	650	642	655	654	652	650	641	635	638	648	647	639	644	646	660	668	676	677	657	660	661		652	15657
09		657	659	660	660	662	658	650	643	643	645	640	633	633	640	644	661	673	707	668	684	671	680	654	654		657	15779
10		657	660	662	662	664	661	652	656	650	647	645	655	653	660	659	658	688	672	677	721	675	655	604	638		655	15729
11	**	638	630	622	614	599	610	610	605	595	602	602	601	606	644	633	649	681	711	674	657	650	642	652	646		632	15173
12	**	647	643	659	638	639	618	615	614	597	566	582	614	617	629	647	661	694	694	678	674	666	646	642	631		638	15311
13		630	655	646	629	620	628	637	630	617	598	594	585	624	642	666	670	660	657	666	657	677	680	654	650		641	15372
14		645	676	628	636	646	639	631	616	606	613	609	625	637	639	650	671	657	664	669	659	663	665	658	653		644	15455
15		650	654	647	639	642	644	634	629	619	610	606	612	621	638	657	667	654	663	671	674	657	653	666	646		644	15453
16		646	645	642	650	648	641	630	621	619	610	618	620	640	635	642	670	652	658	674	682	674	654	658	652		645	15481
17		639	637	647	647	644	627	629	610	610	607	6																

ESKDALEMUIR
1973 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	** 643	651	631	632	634	626	618	614	611	603	607	614	622	642	642	642	667	680	690	661	654	650	650	652		639	15336	
02	655	661	638	631	641	642	635	625	610	606	613	623	629	638	644	650	659	670	653	666	664	659	658	650		643	15420	
03	655	646	641	646	649	651	648	648	646	629	610	614	626	643	643	656	658	651	662	667	661	653	656	655		646	15514	
04	• 648	647	649	651	651	652	651	646	642	636	623	623	622	627	637	643	649	652	665	663	665	661	652	650		646	15505	
05	• 649	651	653	654	655	652	648	645	642	641	634	626	630	643	639	647	649	655	660	666	665	660	657	655		649	15576	
06	• 652	649	650	652	655	656	651	644	634	621	623	627	621	624	635	646	658	659	663	668	664	662	660	659		647	15533	
07	• 656	652	650	653	655	657	656	645	640	641	635	634	640	642	643	651	653	662	664	669	670	665	665	665		653	15663	
08	663	662	659	655	665	678	680	671	651	640	640	638	623	633	654	657	644	657	678	672	663	658	640	646		655	15727	
09	649	648	647	644	642	639	630	630	632	640	638	623	625	638	648	671	650	665	663	666	669	661	657	659		647	15534	
10	• 658	671	657	646	650	650	644	640	634	630	627	627	642	646	654	654	662	664	665	663	663	663	657	657		650	15608	
11	653	650	649	648	651	647	646	638	632	631	633	626	625	634	642	649	665	667	681	680	678	668	656	658		650	15607	
12	655	650	653	656	658	655	648	641	631	621	610	614	631	628	638	647	647	653	670	679	686	662	664	661	662		650	15592
13	655	656	657	656	653	655	657	651	646	641	633	634	628	639	641	658	646	661	675	682	676	664	667	661		653	15682	
14	658	655	659	652	655	652	654	646	638	632	624	631	641	640	651	660	663	674	676	664	669	673	669	668		654	15704	
15	** 660	677	673	654	643	633	649	630	611	617	627	623	620	650	642	657	682	674	671	728	666	647	669	696		654	15699	
16	648	646	649	633	628	628	619	605	606	615	613	612	619	636	653	657	657	663	676	679	669	668	658	656		641	15393	
17	653	662	651	646	648	645	637	632	623	619	617	613	625	633	637	646	650	665	669	660	670	659	657	661		645	15478	
18	653	649	651	649	649	652	653	652	647	634	632	625	630	627	634	649	645	657	677	670	666	663	658	661		649	15583	
19	655	653	653	653	653	652	663	658	642	624	624	622	630	649	654	658	669	678	681	688	681	682	669			655	15715	
20	664	662	661	656	656	658	649	646	636	629	620	626	635	642	655	652	653	678	668	666	662	661	664	661		653	15660	
21	660	658	654	657	660	660	650	646	643	635	618	610	607	622	636	653	659	662	669	665	662	662	659	659		649	15566	
22	659	655	659	656	656	655	645	639	635	629	627	625	634	641	648	655	662	665	670	665	674	667	671	673		653	15665	
23	674	692	684	667	661	653	663	663	654	643	632	625	627	623	628	653	665	666	669	683	670	661	653	654		657	15763	
24	653	651	650	649	651	651	646	641	627	617	619	619	625	639	654	659	663	666	667	663	662	660	653			648	15544	
25	650	660	647	645	644	657	649	631	636	633	628	616	633	640	645	655	659	668	664	661	667	660	657	660		649	15565	
26	** 661	668	671	664	657	649	650	621	629	627	616	632	616	624	648	678	678	689	679	669	670	657	639	661		652	15653	
27	** 603	638	632	626	633	642	622	613	604	621	601	593	613	637	627	653	677	682	692	666	661	658	657	656		638	15682	
28	643	644	646	647	645	644	629	625	621	621	624	626	626	629	644	653	652	665	650	664	664	658	656	657		643	15433	
29	657	655	649	639	638	651	637	625	629	635	612	621	632	646	660	659	661	650	657	656	662	678	652	649		646	15510	
30	661	660	645	658	654	657	645	633	622	624	637	648	659	660	665	644	668	658	667	658	650	663	640			652	15639	
31	** 679	632	645	626	641	650	651	621	623	618	586	603	612	647	655	661	651	652	649	646	649	653	650	658		640	15358	
Mean	654	655	652	648	649	650	646	638	632	627	622	622	627	637	645	655	657	665	669	670	666	661	659	660		649		
Mean *	653	654	652	651	653	653	650	644	638	634	628	627	631	636	640	648	653	658	663	666	665	662	659	657		649		
Mean **	649	653	650	640	642	640	638	620	616	617	607	613	617	640	643	658	671	675	676	674	660	653	653	665		645		

ESKDALEMUIR
1973 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	671	643	648	646	649	649	650	631	613	607	615	607	627	632	643	643	644	650	653	658	657	664	657	657		642	15414
02	656	653	665	636	649	649	650	620	629	628	619	616	628	668	649	661	676	657	648	653	653	653	653	652		647	15521
03	656	648	649	644	642	641	644	645	641	634	629	624	634	639	650	657	653	665	673	665	663	664	669	668		650	15597
04	645	645	649	649	650	646	644	637	629	617	615	620	625	634	636	642	654	662	665	669	666	656	669	663		645	15482
05	654	648	650	653	653	653	649	644	633	623	620	628	641	656	656	667	669	673	668	662	670	668	669	670		653	15677
06	664	656	656	653	665	665	641	636	641	639	636	622	628	637	658	634	651	677	664	663	658	659	657	655		651	15615
07	653	652	651	645	645	645	641	640	641	632	622	622	627	642	662	642	665	670	675	667	657	660	663	662		649	15581
08	667	682	665	645	651	650	640	639	639	635	624	631	638	640	641	653	659	663	655	658	663	660	665	664		651	15627
09	661	658	664	651	658	653	642	637	634	627	622	612	617	625	638	646	654	657	657	662	665	663	663	663		647	15529
10	668	661	650	651	646	643	645	639	636	631	632	632	633	645	644	638	646	648	653	655	661	663	663	663		648	15561
11	• 662	663	659	659	657	655	649	645	645	651	654	650	654	649	643	646	654	657	664	666	667	667	662	663		656	15741
12	661	662	661	659	657	656																					

ESKDALEMUIR
1973 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	653	651	650	648	646	649	642	641	629	619	617	620	629	639	650	653	656	657	662	662	662	661	661	661	647	15518	
02	660	661	657	658	658	655	646	635	628	623	621	625	631	638	647	663	664	661	660	666	665	662	649	645	649	15578	
03	652	653	652	652	650	650	645	639	630	626	628	639	655	657	657	659	661	670	665	661	661	658	653	645	651	15618	
04	644	653	652	647	654	657	641	649	639	636	632	620	621	629	638	629	635	651	662	662	663	639	647	655	644	15455	
05	655	645	646	662	665	665	659	654	645	632	621	617	623	629	627	642	643	657	660	651	662	645	646	652	646	15503	
06	652	651	646	649	651	655	645	633	635	620	621	621	633	634	642	645	633	629	651	659	659	655	655	655	643	15429	
07	655	653	652	649	658	664	652	649	629	623	623	624	625	633	637	632	648	654	657	654	657	653	652	653	645	15486	
08	653	651	651	650	649	652	653	656	646	629	635	629	633	629	633	644	653	636	645	658	663	665	669	660	648	15560	
09	•• 657	656	653	654	652	649	644	644	633	619	640	647	664	636	634	645	676	639	647	648	597	601	563	642	639	15340	
10	•• 621	622	623	628	628	629	627	629	624	629	637	633	624	637	655	636	632	644	649	643	639	652	649	646	635	15236	
11	679	626	637	629	633	641	636	630	624	626	627	633	642	647	646	644	639	644	645	645	646	661	649	646	641	15375	
12	647	653	647	647	647	648	645	641	631	626	627	634	652	661	662	664	647	645	646	665	663	662	659	657	649	15576	
13	652	650	649	647	646	645	641	637	639	630	618	609	629	634	645	647	633	661	640	641	645	646	651	655	641	15390	
14	• 653	650	648	650	650	651	649	641	629	628	627	631	638	642	649	650	650	650	652	657	660	661	660	660	647	15536	
15	657	655	660	657	658	654	646	641	637	622	628	640	636	644	661	652	660	653	656	664	665	640	658	624	649	15568	
16	655	645	652	652	646	644	622	632	626	618	618	616	634	648	659	647	645	656	661	660	659	659	660	656	645	15470	
17	659	652	654	651	655	655	649	630	626	608	616	631	638	648	649	648	651	656	659	664	656	654	651	647	646	15502	
18	639	645	648	652	654	653	648	643	639	639	639	632	631	632	637	638	646	655	656	656	655	655	659	657	646	15512	
19	• 655	654	654	656	657	660	658	652	648	640	633	633	638	644	649	652	654	664	662	665	659	657	657	655	652	15656	
20	666	660	653	656	658	659	658	653	644	638	634	642	641	631	620	639	647	650	643	635	636	669	676	651	648	15559	
21	646	683	649	651	656	653	650	654	630	608	605	604	622	641	644	643	636	634	647	660	654	660	658	657	644	15445	
22	656	657	656	654	658	659	656	652	646	637	636	636	635	637	646	646	640	659	667	690	653	655	697	620	652	15648	
23	•• 640	634	688	639	650	654	640	627	634	620	577	564	556	588	614	625	629	637	611	644	632	651	659	656	628	15069	
24	•• 644	634	632	615	620	648	650	637	615	619	615	618	610	631	629	626	648	632	650	647	650	662	648	636	634	15216	
25	•• 629	633	637	632	630	644	649	637	627	623	619	616	620	629	636	641	646	640	667	644	651	630	627	621	635	15228	
26	640	643	642	649	647	640	636	636	612	588	552	570	582	603	609	617	611	619	637	644	645	646	644	647	623	14959	
27	642	645	643	639	639	640	644	640	629	627	608	612	621	628	632	617	628	638	655	652	652	650	648	652	637	15281	
28	• 650	646	647	648	649	649	648	644	636	624	609	612	625	643	645	646	648	652	655	657	660	660	656	656	644	15465	
29	• 653	654	658	651	654	653	648	641	633	620	612	619	627	633	634	641	645	648	656	663	662	663	660	660	645	15490	
30	• 659	655	654	655	654	654	654	649	637	628	626	630	636	638	643	642	648	659	666	666	666	662	662	660	650	15603	
Mean	651	649	650	648	649	651	646	642	633	624	620	622	628	636	641	643	645	649	653	656	653	653	653	649	643		
Mean •	654	652	652	652	653	653	651	645	637	628	621	625	633	640	644	646	649	655	658	662	661	661	659	658	648		
Mean ••	638	636	647	634	636	645	642	635	627	622	618	616	615	624	634	635	646	638	645	645	634	639	629	640	634		

ESKDALEMUIR
1973 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 656	658	664	662	664	662	660	656	650	640	631	630	634	642	651	658	662	667	669	667	665	659	655	652	655	15714	
02	•• 656	658	655	658	665	660	646	665	643	636	621	609	601	620	630	627	640	624	634	645	645	646	643	631	640	15358	
03	•• 643	631	674	693	597	592	632	638	604	611	630	628	599	610	613	627	628	639	640	639	645	647	650	638	631	15148	
04	640	637	639	639	642	652	647	636	636	627	620	616	617	620	623	624	641	643	628	623	634	647	651	651	635	15233	
05	648	646	647	648	648	648	649	649	644	638	630	620	624	627	635	640	641	647	647	640	622	609	663	632	639	15342	
06	650	648	641	648	649	652	651	646	644	628	621	623	626	635	643	650	635	636	636	651	653	648	651	660	643	15425	
07	645	636	646	650	652	655	654	654	647	639	632	632	629	634	643	641	646	650	655	658	658	656	654	662	647	15528	
08	658	663	648	651	655	662	662	665	655	647	637	635	637	636	646	653	656	658	649	650	656	657	653	655	652	15644	
09	656	655	654	655	658	660	664	662	658	651	646	648	654	658	661	665	665	664	672	664	628	612	638	646	654	15694	
10	658	657	650	646	673	665	666	656	651	647	642	642	645	642	644	636	633	649	652	646	673	663	664	662	653	15662	
11	661	652	652	649	655	657	657	652	649	640	636	632	627	630	639	652	656	660	665	652	660	649	655	664	650	15601	
12	662	658	656	660	655	665	668	656	652	645	642	640	652	656	658	639	632	649	655	659	660	662	660	704	656	15745	
13	647	651	640	648	658	655	648	656	645	635	628	632	642	653	660	659	656	662	652	651	648	675	656	651	650	15608	
14	660	659	652	652	657	658	662	659	656	645	631	631	642	644	653	656	657	648	653	655	645	655	653	659	652	15642	
15	• 650	654	655	656	660	662	660	659	652	640	635	628	638	642	647	652	657	658	660	660	645	660	660	660	653	15669	
16	•• 657	657	658	662	661	663	672	686	644	642	642	632	624	618	644	649	643	629	616	628	665	625	648	649	646	15514	
17	646	665	652	655	640	642	642	650	644	621	581	584	610	619	626	633	628	641	638	659	650	650	659	651	637	15286	
18	670	646	647	652	657	658	657	666	657	646	630	613	626	624	610	632	644	638	637	648	657	659	661	666	646	15501	
19	655	645	640	640	652	650	641	647	626	606	604	612	626	633	628	642	644	646	637	645	642	639	646	656	638	15302	
20																											

ESKDALEUIR
1973 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	648	647	648	649	652	652	650	645	636	629	626	623	624	637	639	639	646	641	634	643	650	650	648		642	15408	
02		665	649	646	650	657	661	658	653	646	637	628	628	636	632	628	633	640	642	639	634	637	641	648		644	15445	
03	*	648	650	650	653	657	658	662	660	657	651	639	636	634	637	647	649	652	653	653	657	655	660	661	657		651	15636
04		651	644	650	650	654	657	658	657	655	647	646	647	654	627	636	652	659	637	616	612	628	624	648	651		644	15460
05		649	647	646	646	648	652	656	660	648	646	656	639	636	640	652	655	656	658	662	635	643	675	660	672		652	15637
06		662	651	646	650	650	653	654	657	654	650	643	638	643	647	653	658	654	659	653	640	652	654	668	669		652	15658
07	**	664	654	652	661	664	667	669	651	604	642	630	644	646	647	654	650	653	657	638	658	649	642	654	676		652	15646
08		654	654	652	652	655	657	656	648	638	644	647	648	652	652	655	658	653	657	660	658	668	658	641			653	15669
09		644	650	650	651	654	660	662	656	653	650	644	633	625	648	654	650	657	658	655	653	656	657	653	660		651	15633
10		655	654	654	655	652	660	664	652	652	651	644	644	649	649	655	658	662	661	664	663	659	655	656	656		655	15725
11		658	657	659	660	659	659	663	666	661	656	654	648	645	652	657	660	660	654	664	663	661	660	660	664		658	15800
12	*	660	660	660	662	662	662	664	665	663	656	651	650	651	652	655	659	660	662	660	664	661	658	659	653		659	15809
13		652	657	654	658	663	665	667	668	668	660	654	654	653	652	662	636	639	631	640	656	655	659	664	652		655	15722
14		660	652	655	654	656	658	660	659	656	654	650	644	652	656	657	652	648	651	639	648	664	656	655	656		654	15692
15		659	661	658	658	660	668	668	662	660	653	640	639	639	635	647	652	653	655	650	649	653	656	657	657		653	15682
16		660	663	657	658	659	659	666	662	661	651	647	640	624	652	656	654	654	653	643	659	657	664	640	644		653	15683
17		646	648	668	657	662	667	672	672	667	659	652	649	651	652	631	638	639	636	610	624	631	646	655	659		650	15591
18	**	657	666	667	638	646	652	668	640	640	643	630	641	634	644	648	650	656	652	648	659	651	652	656	657		650	15595
19	*	654	655	656	659	660	665	667	667	663	651	649	649	649	653	633	653	659	660	657	656	659	659	660	660		657	15779
20		661	661	659	661	665	665	667	665	664	655	652	650	649	630	657	657	661	661	661	656	662	659	661	661		659	15820
21	**	668	675	677	673	680	684	681	675	666	664	658	649	662	671	666	660	626	628	627	606	580	597	616	626		651	15615
22		628	640	632	629	635	636	643	647	643	637	634	637	642	644	646	652	653	654	654	651	651	650	651	651		643	15440
23		653	653	653	652	651	658	664	663	657	658	661	661	661	654	645	649	653	646	637	642	650	657	655	657		654	15690
24	**	656	655	659	664	670	674	673	666	667	671	671	656	624	623	609	616	569	587	591	611	634	595	640	596		640	15369
25	**	632	616	620	616	637	650	651	631	643	629	628	635	640	626	599	607	630	629	649	641	693	641	635	649		634	15227
26		644	650	642	639	661	652	647	651	639	643	635	627	628	634	632	646	646	651	655	658	651	652	662	660		646	15505
27		651	670	661	665	663	665	657	657	660	655	648	627	652	635	621	640	636	639	664	643	638	645	645	653		650	15610
28		653	660	654	656	661	665	660	658	654	648	644	647	644	652	652	655	656	657	659	658	653	648	648	647		654	15689
29		654	659	659	660	662	664	667	663	651	655	652	653	656	658	658	657	661	664	660	663	659	661	659	661		659	15812
30	*	661	660	660	662	665	667	667	667	664	659	661	663	660	660	657	658	657	650	648	649	652	651	647	638		658	15790
Mean		654	654	653	653	657	660	662	659	655	650	647	644	645	647	647	649	649	649	646	646	648	650	652	653		651	
Mean *		654	654	655	657	659	661	662	662	659	652	645	644	645	645	650	652	653	654	652	652	654	656	655	651		653	
Mean **		655	653	654	649	658	665	669	654	645	649	647	648	651	649	638	638	635	636	626	630	633	629	639	641		645	

ESKDALEUIR
1973 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	649	658	660	660	664	667	668	670	665	657	650	650	650	651	651	653	657	658	658	658	653	655	656	656		657	15774
02		666	665	662	662	666	669	672	671	671	670	662	655	654	655	655	657	660	662	662	664	664	663	661	660		663	15908
03		663	663	668	666	668	670	671	671	670	666	666	663	665	666	665	667	668	658	646	638	637	634	641	646		660	15836
04	**	644	645	659	664	662	664	666	662	664	657	658	653	650	648	655	643	637	639	608	642	619	621	636	647		647	15538
05		635	626	638	641	642	639	638	635	646	644	649	650	650	651	652	655	656	635	622	613	623	644	640	673		642	15397
06		642	637	640	643	650	649	657	654	652	662	660	658	656	651	658	661	664	662	660	660	654	633	637	644		652	15644
07		651	666	648	652	656	658	659	661	659	660	658	660	660	661	669	669	665	665	663	663	656	644	645	649		658	15797
08		652	654	654	656	660	659	661	659	660	663	660	660	657	656	664	663	669	673	672	670	666	656	649	652		660	15845
09	**	656	658	656	655	660	667	674	667	666	662	644	639	646	632	641	643	623	643	646	645	648	695	675	664		654	15705
10		654	652	649	648	659	669	661	664	667	657	651	654	658	660	661	662	662	662	662	660	662	662	654	660		658	15792
11		649	648	654	657	663	660	668	669	670	670	666	662	655	657	660	663	664	658	664	669	669	665	667	668		662	15895
12		666	663	662	662	662	667	667	670	672	669	663	660	660</														

ESKDALEMUIR
1973 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		647	646	648	648	644	648	649	649	650	654	652	651	653	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	653	651	15632	
02	*	649	649	648	648	648	647	647	647	647	647	645	646	649	650	650	649	649	649	649	649	649	649	649	650	649	648	15559
03	*	649	649	648	648	647	647	647	646	647	647	648	649	651	654	653	652	649	649	648	648	647	647	647	647	649	649	15564
04		650	648	647	645	644	643	643	642	642	642	644	640	644	646	651	652	656	669	681	670	665	661	657	651	651	15627	
05		652	650	636	637	642	643	644	645	644	644	641	643	642	646	650	653	657	675	699	714	706	688	671	662	658	15784	
06		638	653	655	653	634	645	651	650	649	657	657	656	655	657	660	661	659	655	659	664	669	662	655	652	654	15706	
07		654	655	655	654	651	649	649	649	649	649	652	650	650	655	660	662	667	662	660	657	655	655	656	649	654	15704	
08		649	651	650	648	643	644	646	646	645	647	646	645	650	657	660	669	691	669	661	659	659	655	654	654	654	15698	
09		651	646	642	645	646	647	647	648	649	649	651	647	646	655	655	655	655	655	655	666	665	658	649	651	651	15635	
10	**	627	631	641	639	624	617	632	639	644	648	655	656	651	651	656	656	658	667	682	665	660	659	654	641	648	15553	
11		634	635	637	635	619	630	635	641	645	649	652	655	658	669	665	668	670	667	664	662	663	657	655	644	650	15609	
12	**	635	633	636	641	641	642	647	645	649	655	657	660	665	679	671	665	669	683	678	670	663	658	656	647	656	15745	
13		644	647	643	642	643	647	649	649	653	652	648	647	655	661	669	668	665	664	671	665	660	656	655	645	654	15707	
14		652	647	648	645	643	642	646	649	650	653	654	655	655	657	659	657	656	655	655	655	655	655	654	654	652	15651	
15		649	648	648	648	648	648	647	648	649	649	650	651	649	652	654	657	660	659	658	655	657	656	654	654	652	15641	
16		644	647	648	648	647	642	644	647	649	647	647	652	654	654	654	652	651	651	654	661	662	659	653	653	651	15620	
17	*	654	649	648	649	648	647	649	649	649	650	650	651	652	655	659	655	654	654	655	655	654	654	654	654	652	15648	
18	*	652	652	650	649	649	648	648	648	649	650	652	653	652	653	654	652	650	649	649	650	650	650	650	650	651	15613	
19		649	649	648	646	644	642	642	642	642	647	646	646	642	641	646	652	653	659	671	667	662	663	660	651	15621		
20	**	652	629	609	598	622	638	644	645	648	649	649	652	655	661	670	671	669	667	671	675	677	643	628	619	647	15534	
21		617	614	613	595	589	591	611	632	643	649	647	649	650	655	660	661	661	665	672	665	659	655	654	655	640	15362	
22	*	654	654	655	655	654	654	653	652	650	653	656	657	653	655	657	659	660	658	655	655	655	654	654	651	655	15713	
23		648	645	642	647	648	648	647	646	646	647	653	650	652	655	661	663	664	663	672	675	672	667	664	655	15723		
24		658	636	630	644	651	654	645	646	647	646	646	647	648	652	656	664	664	665	675	676	685	680	669	660	656	15744	
25		657	657	655	652	653	654	654	654	653	653	654	655	649	652	666	670	665	662	661	661	664	657	655	653	657	15766	
26		644	629	634	641	644	650	654	654	655	655	655	649	649	654	659	659	658	659	669	667	682	668	661	658	654	15701	
27	**	655	649	648	649	643	624	629	635	642	650	649	651	649	654	659	681	688	697	681	679	666	649	647	658	15785		
28	**	622	597	624	634	628	621	635	647	650	655	656	656	662	669	672	687	675	671	673	666	667	665	646	649	651	15627	
29		649	629	635	642	647	644	647	649	652	653	654	652	653	654	657	664	674	671	667	662	667	672	660	656	651	15704	
30		637	637	630	631	643	647	649	652	654	659	656	656	656	661	664	668	666	662	662	662	662	665	662	654	654	15695	
31		650	654	654	653	651	647	647	647	649	651	650	647	648	650	653	656	658	657	660	659	655	659	661	661	653	15677	
Mean		646	642	642	642	641	642	644	646	648	650	651	651	651	655	658	662	662	662	665	664	660	656	652	652	652	652	
Mean *		652	651	650	650	649	649	648	648	649	650	651	651	651	653	655	654	653	652	651	651	651	651	651	650	651	651	
Mean **		638	626	632	632	632	628	637	642	647	651	653	655	656	663	666	674	674	675	680	671	669	658	647	641	652	652	

ESKDALEMUIR
1973 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		657	652	652	649	643	632	634	637	639	644	647	652	651	652	657	663	674	677	676	675	676	682	684	677	658	15782
02		667	664	658	654	652	651	650	647	645	649	652	651	649	651	656	658	671	674	665	665	669	675	675	673	659	15821
03		664	661	659	657	641	630	639	641	641	645	647	652	657	661	662	665	668	665	671	662	655	655	659	661	655	15718
04	*	661	659	659	655	655	654	652	651	649	651	649	652	654	654	655	655	657	658	655	654	655	659	659	659	655	15713
05		659	657	655	654	651	648	648	648	648	648	652	654	654	657	661	661	657	657	656	655	654	653	653	655	654	15695
06		651	648	651	652	651	648	648	648	647	645	644	642	642	647	659	673	661	659	661	667	667	659	655	654	653	15679
07		654	652	649	648	647	648	645	642	641	641	644	647	649	647	650	654	655	662	671	661	661	659	654	648	651	15629
08		647	636	635	643	646	646	641	640	645	648	651	654	654	655	661	673	680	684	678	678	661	637	642	643	653	15678
09		644	635	628	641	649	651	651	654	650	648	651	654	657	660	667	673	673	666	662	658	657	652	654	653	654	15688
10		652	652	654	654	654	651	648	649	652	654	654	654	654	654	655	655	657	659	660	668	666	659	655	654	655	15724
11	*	653	650	642	643	647	649	649	652	655	658	655	654	653	652	654	656	655	657	655	657	661	659	655	654	653	15675
12	*	653	652	651	650	650	650	645	647	649	652	652	652	651	655	653	654	657	661	657	655	655	654	654	652	653	15661
13	*	650	650	650	649	649	649	649	652	654	651	648	648	649	649	649	649	649	651	652	652	651	651	651	651	650	15601
14	*	649	648	647	644	645	646	644	643	643	643	646	647	647	644	646	647	648	649	650	652	653	654	654	642	647	15531
15	*	634	642	642	641	639	642	642	641	642	646	647	647	647	648	653	655	659	659	657	657	658	658	657	654	649	15567
16		654	654	653	651	649	648	648	647	647	651	654	653	649	647	648	649	650	654	661	677	689	673	665	654	655	15725
17		655	654	625	640	648	649	648	649	649	652	652	651	651	655	661	667	664	664	667	672	668	661	661	660	655	15723
18		659	658	655	654	651	649																				

ESKDALEMUIR
1973 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	648	651	653	656	658	657	658	658	670	655	652	647	647	649	652	661	694	738	711	691	666	666	665	654	665	15957	
02	632	631	645	643	627	622	626	638	645	648	650	655	660	666	680	687	720	717	707	680	677	663	628	645	658	15792	
03	659	663	650	639	644	648	652	654	656	656	657	657	660	661	664	668	673	670	668	666	665	664	663	660	659	15817	
04	653	655	660	661	660	660	661	660	659	660	657	654	650	654	657	663	667	666	666	663	661	661	661	660	659	15815	
05	657	659	659	659	658	657	656	657	658	654	649	645	644	648	653	665	671	675	676	675	684	685	675	671	662	15890	
06	668	665	663	661	659	655	642	633	640	638	643	642	645	660	695	723	697	681	672	668	667	665	664	663	663	15909	
07	660	661	662	662	661	656	655	655	654	655	655	654	650	653	658	663	670	673	668	664	663	661	661	661	660	15835	
08	661	661	661	660	660	657	655	656	658	656	655	654	649	653	658	660	663	663	661	661	665	661	659	656	658	15803	
09	655	655	655	651	648	649	648	648	649	648	644	643	644	650	654	658	661	661	653	653	654	655	652	655	652	15643	
10	650	651	654	654	655	655	652	652	651	648	645	645	647	652	656	659	661	663	667	665	661	661	660	656	655	15720	
11	655	655	653	653	655	655	654	651	649	644	647	643	643	649	658	664	668	667	669	665	660	660	657	653	655	15727	
12	641	640	646	650	653	654	651	652	647	645	647	646	646	641	643	651	660	665	671	678	677	670	659	657	657	15701	
13	656	656	656	656	656	655	651	651	650	651	648	648	649	651	655	659	661	661	660	661	665	660	657	656	655	15726	
14	657	657	656	655	655	655	653	655	653	651	647	643	645	651	654	657	660	658	657	657	657	658	657	657	654	15705	
15	657	657	656	656	655	655	655	655	655	654	640	648	647	647	648	653	656	655	656	657	657	657	657	657	654	15700	
16	657	657	655	654	651	651	649	648	646	640	637	633	631	638	652	660	666	673	668	667	663	661	661	664	653	15682	
17	662	661	660	657	656	655	653	654	654	649	643	640	638	640	647	651	654	660	666	668	670	668	662	659	655	15727	
18	657	658	657	652	653	652	648	648	647	647	640	640	646	651	650	657	663	671	680	701	698	687	660	631	658	15794	
19	647	660	654	653	657	656	655	653	645	640	641	655	651	675	706	782	757	759	738	673	665	605	610	587	668	16024	
20	593	584	603	605	599	620	629	650	657	669	685	686	681	695	690	707	719	723	697	680	649	620	603	605	652	15649	
21	632	637	641	626	631	645	637	632	637	646	649	655	667	689	693	714	760	732	707	686	680	649	637	623	663	15905	
22	623	615	616	625	617	622	631	642	649	660	657	655	679	675	674	677	692	699	698	675	660	637	627	630	651	15635	
23	591	593	607	625	645	647	643	648	651	655	657	658	677	690	685	701	698	705	696	680	669	659	642	613	656	15745	
24	600	635	650	656	651	644	648	654	655	651	650	653	656	675	703	718	720	711	694	684	662	635	626	612	660	15843	
25	608	628	615	583	605	625	631	643	645	658	661	661	661	668	663	725	711	708	700	687	685	652	643	623	654	15689	
26	611	632	648	643	643	643	643	661	663	665	663	660	655	654	659	665	671	686	707	698	644	649	643	643	656	15749	
27	653	638	661	637	650	655	660	667	667	663	663	666	680	685	691	690	691	685	681	673	668	651	628	665	15967		
28	634	630	626	648	654	656	660	660	655	656	655	655	655	657	661	668	671	682	691	688	682	675	641	641	658	15801	
29	645	653	656	654	648	648	658	661	658	652	647	644	647	650	658	666	670	673	677	673	669	668	663	660	658	15798	
30	647	637	650	658	662	662	663	663	667	662	657	651	654	658	667	674	672	670	668	668	673	673	659	650	661	15865	
31	652	653	653	645	635	641	650	656	660	659	652	650	648	655	663	665	672	701	705	706	694	648	670	673	663	15906	
Mean	643	645	648	646	647	649	649	652	653	653	652	651	653	659	666	678	683	686	682	675	668	658	651	645	658		
Mean	657	657	658	657	656	656	654	655	655	652	648	646	646	649	652	657	660	660	660	661	662	661	659	658	656		
Mean	621	625	626	618	622	634	637	644	647	655	659	662	668	680	685	721	728	724	708	680	668	633	624	614	658		

ESKDALEMUIR
1973 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	669	654	662	668	665	664	670	661	660	655	649	652	658	680	713	816	904	935	890	688	575	464	475	335	669	16062	
02	587	572	518	580	632	660	673	675	673	680	687	685	677	683	697	718	753	748	751	711	686	684	683	680	671	16093	
03	680	670	633	631	643	635	641	656	659	668	667	663	662	670	678	677	678	694	696	687	681	678	677	674	667	15998	
04	674	676	675	673	670	667	671	670	670	671	668	661	656	660	667	673	676	679	675	674	673	673	673	673	671	16100	
05	673	673	673	670	668	666	663	661	660	659	656	649	645	647	651	660	667	672	673	672	671	669	668	668	664	15934	
06	668	668	668	667	666	663	665	665	663	661	657	649	647	650	657	664	669	669	669	668	667	667	666	667	663	15920	
07	663	663	664	667	666	665	664	665	665	663	661	654	650	655	661	663	666	667	668	667	666	665	665	665	663	15918	
08	661	666	667	667	666	663	663	663	662	660	656	650	643	648	656	667	668	669	673	680	676	668	667	665	663	15924	
09	654	648	653	660	662	664	667	667	666	661	655	650	643	644	651	657	662	664	665	664	666	667	665	662	659	15818	
10	660	660	661	661	661	661	661	661	662	662	654	648	643	644	651	658	661	663	665	665	665	663	661	661	659	15812	
11	661	651	642	643	644	642	622	621	629	630	636	642	645	661	686	698	703	698	691	687	685	678	673	671	660	15839	
12	668	668	668	667	665	663	662	660	660	656	651	642	637	643	653	658	663	668	669	668	668	668	668	668	661	15864	
13	666	666	664	662	659	655	653	651	648	650	650	643	637	709	729	705	692	688	685	681	678	674	671	664	671	16100	
14	658	665	668	661	655	645	631	630	622	631	650	659	667	676	673	672	674	675	678	678	676	677	677	676	661	15874	
15	675	675	675	672	674	675	676	677	675	667	664	662	662	666	668	668	667	667	668	668	668	669	669	670	670	16077	
16	671	658	644	644	653	654	640	635	642	654	660	668	668	688	742	719	717	719	721	699	678	676	665	642	673	16157	
17	615	617	609	590	576	600	635	656	663	662	660	660	662	675	698	695	688	688	694	685	669	643	639	636	651	15615	
18	609	600	607	605	617	638	650	650	650	655	660	659	666	672	675	681	706	704	689	675	674	663	635	630	653	15670	
19	640	623	599	623	647	641	641																				

ESKDALEUIR
1973 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	655	656	661	662	665	667	667	667	667	660	655	651	650	655	658	665	670	673	672	675	678	665	644	645	662	15883	
02	653	657	661	665	664	665	668	668	665	660	657	651	649	657	663	666	668	667	669	668	668	665	665	663	663	15902	
03	662	657	653	658	665	668	668	669	669	662	653	648	651	658	669	675	677	678	678	677	670	667	660	658	665	15950	
04	657	655	656	660	664	663	661	660	657	647	641	637	639	650	663	671	677	679	679	677	674	671	663	651	661	15852	
05	653	652	651	656	660	665	668	667	663	654	647	641	638	646	655	661	665	672	685	683	676	670	668	668	661	15864	
06	667	668	668	668	668	668	666	663	658	649	645	641	639	641	647	651	653	660	673	679	678	679	673	661	661	15863	
07	664	663	655	656	660	660	655	656	655	656	657	655	653	656	662	667	668	675	680	675	675	673	670	666	663	15912	
08	663	664	663	662	665	666	659	656	655	650	645	641	638	647	658	673	679	679	693	689	683	673	668	657	664	15926	
09	645	650	657	661	662	662	661	661	657	650	647	648	648	655	666	668	667	667	668	668	668	667	666	657	659	15826	
10	657	661	661	661	663	664	667	667	662	656	651	648	648	650	656	660	661	667	672	670	668	668	667	666	661	15871	
11	662	662	661	662	665	665	662	661	660	653	648	641	640	649	655	660	661	662	667	673	672	667	667	655	660	15830	
12	644	653	660	662	663	663	661	660	657	652	646	643	644	654	655	657	657	662	667	668	668	668	668	667	658	15799	
13	659	651	630	644	655	657	657	657	654	655	652	648	643	649	655	661	662	663	663	661	661	661	667	667	620	15691	
14	**	556	464	497	543	595	633	647	651	653	653	654	663	683	719	719	705	701	696	691	690	670	658	656	655	644	15452
15	**	651	645	624	622	617	638	657	661	663	664	664	665	665	676	690	693	698	702	695	690	665	667	647	620	662	15879
16	**	603	604	616	635	650	648	638	624	629	638	645	648	653	660	668	668	670	668	671	671	670	668	659	604	646	15508
17	**	613	611	591	598	632	643	654	663	665	660	657	657	660	668	691	700	700	698	695	685	674	669	666	657	659	15807
18	*	648	627	644	659	655	656	653	658	658	655	653	651	661	671	675	685	687	680	677	679	675	667	660	628	661	15862
19	*	627	626	644	659	660	660	658	660	655	651	645	644	646	661	673	677	685	692	681	674	669	666	662	645	659	15820
20	*	632	646	653	651	661	664	667	637	636	660	653	650	657	667	678	680	684	685	685	681	674	666	649	662	15883	
21	**	650	644	633	620	607	618	630	613	601	630	653	669	651	655	667	673	675	675	675	679	681	680	672	651	15626	
22	*	653	639	629	620	616	645	656	655	660	663	659	656	654	659	666	676	677	677	679	680	678	674	660	660	658	15791
23	*	658	650	641	642	643	638	645	651	655	659	660	666	667	669	671	675	680	680	678	676	675	670	661	663	661	15873
24	*	667	667	666	663	668	668	663	662	661	657	658	661	661	668	668	673	675	674	673	673	673	670	668	668	667	16006
25	*	668	668	668	667	666	666	663	662	658	657	654	649	643	649	650	657	665	671	671	669	668	668	667	667	662	15891
26	*	663	645	645	652	655	658	657	660	661	660	654	649	648	655	659	663	664	667	668	668	668	668	668	667	659	15822
27	*	665	665	661	661	660	657	654	661	661	661	657	655	653	657	661	665	669	673	673	683	686	680	680	673	665	15971
28	*	669	668	664	667	667	668	663	661	657	648	646	648	649	657	660	667	675	681	682	678	674	673	670	668	665	15960
29	*	668	668	668	668	668	668	666	660	655	648	644	640	645	654	659	658	661	663	667	667	667	667	666	666	661	15861
30	*	663	663	662	663	662	661	666	666	657	649	641	644	650	656	660	663	667	668	667	667	667	666	666	663	661	15857
31	*	664	665	665	664	666	665	661	661	660	652	646	640	636	640	655	661	663	668	668	667	667	667	665	665	660	15831
Mean		650	646	645	649	654	658	659	658	656	654	651	650	650	658	665	670	673	675	676	675	672	669	665	656	660	
Mean *		666	666	666	665	666	665	665	663	659	654	649	646	646	652	658	661	666	669	669	669	668	668	666	666	662	662
Mean **		615	594	592	604	620	636	645	642	642	649	655	660	662	676	687	688	689	688	685	682	669	662	662	642	652	652

ESKDALEUIR
1973 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	663	663	662	663	663	666	665	663	663	658	652	646	643	644	651	659	663	666	666	663	663	663	663	661	660	15832
02	*	662	662	663	661	659	656	657	657	656	651	646	645	651	657	668	676	686	688	693	693	679	670	663	663	665	15962
03	*	664	659	658	661	664	665	666	663	663	662	659	654	656	656	657	664	673	675	675	676	675	671	664	660	664	15940
04	*	659	660	657	661	663	664	664	659	656	654	651	648	649	660	667	674	679	681	685	688	677	671	663	661	665	15951
05	*	661	656	656	661	667	670	669	669	663	656	654	651	657	663	670	681	682	682	676	673	671	669	667	663	666	15987
06	*	660	660	663	663	661	664	667	664	666	661	657	655	656	657	663	668	666	670	673	673	669	668	667	664	664	15935
07	*	665	664	666	667	669	668	667	668	665	654	646	645	647	652	654	663	668	669	667	669	667	666	664	662	15897	
08	*	662	661	661	661	660	656	657	658	656	659	656	646	644	646	652	657	662	665	665	666	668	671	666	664	659	15819
09	*	663	663	660	659	657	656	656	655	643	643	646	649	652	649	659	653	665	676	677	677	677	671	664	665	659	15804
10	*	664	663	660	656	656	659	659	656	654	650	649	645	647	649	651	654	661	664	668	698	689	599	583	641	653	15675
11	**	656	644	637	644	629	631	639	647	650	654	656	656	657	674	677	677	694	698	704	701	693	677	662	645	663	15902
12	**	643	624	607	605	601	616	638	653	655	649	647	651	662	670	673	682	689	694	692	688	687	668	639	640	653	15673
13	*	620	611	599	619	633	649	663	671	675	675	671	664	663	667	674	683	683	678	676	674	666	653	658	659	658	15784
14	*	643	647	645	621	640	652	661	661	658	653	644	646	651	659	663	672	681	680	680	676	671	669	664	663	658	15800
15	*	661	656	657	658	657	660	663	667	667	662	649	649	657	663	668	672	680	679	678	681	682	676	664	653	665	15959
16	*	659	662	661	665	669	672	670	665	665	657	649	646	656	664	667	671	682	680	675	675	673	670	662	655	665	15970
17	*	649	653	661	666	665	657	647	652	651	659	655	649	650	653	670	680	685	696	697	682	681	677	669	657	665	15961
18	*	640	608	598	630	655	655	652	651	649	654	652	650	657	665	674											

ESKDALEMUIR
1973 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	647	637	645	657	656	657	655	657	651	654	659	661	660	659	671	683	683	689	696	691	689	683	678	671	666	15989	
02		665	652	653	657	665	668	670	670	664	658	649	651	664	672	672	676	681	689	682	672	671	667	666	666	667	16004	
03		665	666	666	665	665	665	665	665	663	661	659	661	665	667	669	672	679	681	678	676	676	675	672	670	669	16046	
04	*	666	666	667	671	671	671	670	666	665	657	654	653	654	656	662	669	673	673	672	672	671	670	668	668	666	15985	
05	*	666	665	665	665	667	668	666	666	664	661	663	659	656	656	665	669	671	673	675	673	671	669	667	666	666	15986	
06	*	666	666	666	668	669	671	672	675	669	658	651	648	649	656	659	662	665	669	669	669	669	667	666	666	664	15945	
07	*	666	666	667	669	668	666	667	668	666	659	659	655	656	661	667	668	671	672	673	672	671	669	667	666	666	15989	
08		665	665	665	666	662	658	657	656	659	653	652	649	649	659	673	685	696	693	684	677	676	674	675	670	667	16018	
09		669	669	669	670	670	671	668	663	657	656	652	649	653	659	658	658	666	673	683	679	674	670	670	668	666	15974	
10	*	665	649	645	657	663	662	660	663	659	653	647	646	648	658	664	665	666	665	671	671	669	667	666	666	660	15845	
11		665	665	664	661	660	665	668	666	665	665	661	659	652	658	659	665	665	665	666	669	670	673	671	666	664	15943	
12		661	660	660	660	663	665	665	665	663	663	656	647	641	645	652	658	665	668	670	669	675	673	669	665	662	15878	
13		661	659	661	663	665	661	656	654	656	658	657	654	653	656	658	665	678	676	667	665	666	671	668	665	662	15893	
14		665	665	662	661	659	658	656	656	653	653	651	647	647	653	659	665	666	666	665	667	666	665	665	663	660	15833	
15	**	661	643	641	642	641	641	649	648	641	648	641	645	647	648	658	676	681	675	685	689	671	667	669	661	638	657	15768
16		641	623	602	626	646	656	663	663	661	658	657	657	659	661	666	671	671	672	671	675	670	664	662	663	657	15758	
17		663	646	647	653	659	663	664	664	662	659	653	647	646	647	653	663	665	670	671	672	670	669	665	663	660	15834	
18		659	659	657	659	664	663	659	659	659	656	652	651	648	651	658	663	666	670	671	666	668	666	665	665	661	15854	
19		664	664	665	666	669	668	663	658	643	639	638	644	652	652	657	659	663	665	665	665	663	665	663	659	658	15793	
20		659	657	654	657	659	658	659	658	658	656	653	650	645	646	651	661	670	675	679	681	678	676	670	668	662	15878	
21		665	660	662	665	665	664	665	662	658	653	653	652	655	653	658	663	671	676	675	669	666	665	666	664	663	15905	
22		659	658	658	663	666	666	670	669	665	658	655	653	653	653	658	662	665	669	671	673	673	668	665	663	663	15914	
23		661	655	649	655	660	664	655	651	655	653	652	653	656	659	667	670	675	681	679	677	673	660	658	659	662	15877	
24		662	663	664	664	665	665	663	665	665	665	661	652	650	655	658	666	669	670	671	671	669	666	665	663	663	15921	
25		660	648	653	659	659	657	656	656	651	655	652	650	650	657	659	665	665	666	670	673	670	669	666	665	660	15831	
26	**	665	661	658	657	654	653	655	658	652	653	652	651	656	665	676	682	719	733	733	719	696	679	669	632	672	16128	
27	**	597	633	641	639	638	644	653	658	659	665	665	671	671	678	684	697	695	688	691	683	676	671	661	661	663	15923	
28		658	663	663	665	665	665	670	669	663	658	657	654	656	659	663	669	680	696	703	698	683	676	673	672	670	16078	
29		664	665	666	662	646	647	653	657	659	661	659	663	663	667	674	681	682	683	679	679	679	671	666	661	666	15987	
30		645	649	656	656	654	652	658	665	669	670	669	659	659	666	682	691	699	705	701	688	678	676	673	663	667	16083	
31	**	643	636	636	623	623	647	652	655	658	658	658	655	661	675	691	699	699	701	688	681	676	675	673	669	664	15932	
Mean		659	656	656	658	659	661	661	662	660	657	655	653	653	658	665	670	676	679	679	677	674	671	668	663	664		
Mean *		666	662	662	666	668	668	667	668	665	658	655	652	653	657	663	667	669	670	672	671	670	668	667	666	665		
Mean **		643	642	644	644	642	648	653	656	654	654	655	655	659	666	678	686	695	701	699	691	682	676	670	654	664		

ESKDALEMUIR
1973 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		655	655	662	666	659	648	649	655	659	657	661	667	671	674	678	679	681	683	681	678	679	675	671	669	667	16012	
02		666	664	653	659	663	663	663	661	655	652	646	645	646	652	659	668	676	677	677	674	671	669	667	667	662	15879	
03		665	665	665	666	666	666	665	665	665	659	658	646	647	676	673	674	674	674	674	671	670	668	665	658	666	15986	
04		655	658	662	665	666	669	669	666	663	652	647	644	641	647	656	663	665	668	666	668	673	671	665	659	661	15860	
05		663	665	665	666	669	669	669	671	670	665	659	648	641	649	658	662	665	666	671	670	669	666	666	665	664	15927	
06		658	656	653	650	647	655	660	661	661	659	652	649	648	651	660	676	684	682	678	672	671	668	667	666	662	15884	
07		666	666	665	665	668	670	671	669	661	658	658	658	655	657	666	676	673	677	677	679	673	669	666	666	667	16020	
08		664	654	648	646	649	658	663	661	658	656	658	656	656	659	666	673	676	675	671	670	668	669	667	664	662	15885	
09		658	653	651	651	655	661	667	667	665	662	658	658	659	664	669	671	672	675	673	671	668	667	666	666	664	15927	
10		662	659	663	666	666	665	665	665	665	662	649	646	648	653	659	663	665	663	660	661	665	665	665	665	661	15859	
11	*	665	665	665	665	666	665	665	665	659	655	653	652	650	658	662	663	665	665	665	665	668	665	665	666	665	662	15897
12		666	665	665	665	665	664	664	665	664	658	655	646	646	654	654	653	656	658	661	661	661	668	668	669	659	15818	
13		668	666	665	665	664	661	658	646	643	638	641	641	643	652	658	663	668	674	682	682	674	665	659	658	660	15834	
14		648	645	654	659	661	663	663	660	658	653	647	647	648	648	655	666	671	669	667	669	671	666	664	665	659	15817	
15	*	666	666	665	665	665	664	665	663	660	660	658	654	651	648	653	662	666	670	671	666	666	665	665	665	663	15903	
16	*	665	664	664	665	665	665	665	665	665	656	649	648	652	656	661	667	671	671	666	664	665	665	666	665	663	15905	
17	*	665	665	665	665	665	664	664	664	659	658	652	646	643	645	653	661	667	669	670	669	665	665	664	665	665	661	15870
18	*	664	664	664	664																							

ESKDALEMUIR
1973 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	670	671	670	671	672	672	673	671	671	669	664	657	658	666	673	678	678	676	672	670	671	670	670	670	669	670	16082	
02	666	665	666	667	668	671	672	671	666	663	660	653	648	649	655	662	672	673	671	671	671	672	673	673	673	673	673	15978
03	671	670	669	669	669	670	671	668	665	659	655	651	648	649	659	665	669	673	673	675	679	679	673	666	666	666	15995	
04	663	663	661	665	667	669	671	664	662	651	644	640	641	648	662	671	679	682	682	681	675	679	676	666	665	665	15962	
05	655	655	656	642	638	648	655	658	657	653	651	655	658	665	669	678	683	683	685	690	680	664	668	669	663	663	15915	
06	669	667	664	660	664	666	670	671	666	662	658	659	662	667	675	686	693	691	681	675	673	673	672	671	671	671	16095	
07	670	670	671	670	663	658	663	666	666	664	658	653	650	653	671	678	678	678	676	676	675	673	671	671	671	671	16030	
08	671	671	671	671	671	670	669	669	666	659	658	656	658	663	666	676	679	679	675	675	671	671	669	671	669	669	16055	
09	•	671	671	670	669	668	669	669	666	664	659	649	649	657	671	672	671	681	696	700	701	708	616	359	627	664	15933	
10	•	659	679	684	680	678	678	678	677	671	664	658	659	659	667	678	691	688	711	704	680	677	676	677	678	678	16264	
11	639	641	646	651	654	663	671	672	670	669	663	656	654	661	672	681	682	686	685	683	679	671	666	668	666	666	15983	
12	669	666	665	669	670	671	671	671	668	662	656	651	653	659	665	677	689	683	678	674	673	674	675	675	669	669	16064	
13	672	672	672	672	671	671	671	671	668	665	665	664	676	676	683	687	691	689	689	687	678	677	674	671	671	671	16201	
14	•	670	670	672	671	670	639	671	669	666	663	659	659	662	666	671	675	675	672	670	669	669	669	671	670	667	16018	
15	671	671	669	670	670	671	672	671	669	664	663	659	651	650	652	662	679	682	683	681	677	676	686	678	671	670	16084	
16	664	654	659	663	668	666	669	665	665	664	663	661	661	663	671	683	681	677	673	671	671	671	671	671	671	668	16025	
17	669	671	669	666	664	665	665	665	663	661	658	655	658	663	669	673	672	670	669	669	671	673	674	669	667	667	16001	
18	671	671	670	670	669	670	671	671	670	664	658	654	657	663	666	671	675	675	675	675	675	675	673	671	671	669	16056	
19	•	671	670	669	669	668	666	668	669	667	662	657	654	654	658	663	670	670	669	671	673	672	673	672	672	667	16007	
20	669	666	668	668	667	666	668	667	665	662	658	654	656	668	673	675	679	688	687	689	691	666	645	656	669	669	16051	
21	655	628	646	657	662	665	669	668	668	665	663	663	665	665	671	678	689	692	686	682	681	677	673	672	668	668	16040	
22	671	670	670	669	666	667	669	667	663	661	659	659	659	659	663	665	673	680	675	673	672	668	669	626	629	664	15943	
23	•	634	615	591	598	598	621	638	643	649	650	659	673	728	732	708	689	684	696	735	696	685	676	652	641	662	15891	
24	•	632	638	647	621	628	641	651	656	663	666	665	663	670	682	689	701	703	707	684	683	681	661	632	635	662	15899	
25	•	650	654	660	663	658	654	659	665	670	669	669	669	671	677	686	683	685	689	692	683	661	642	657	657	668	16023	
26	657	665	666	653	656	660	661	658	654	655	658	668	682	696	708	727	729	708	690	685	681	679	683	682	678	678	16261	
27	683	681	681	679	678	675	673	672	670	668	671	673	677	677	682	701	703	693	683	681	679	679	678	677	680	680	16314	
28	•	672	674	676	676	676	673	672	671	671	667	668	666	665	668	672	678	677	676	676	676	675	672	672	672	673	673	16141
29	•	675	673	668	671	671	671	671	671	670	666	661	655	651	659	666	673	678	679	676	674	673	672	673	673	670	16070	
30	•	671	673	672	671	671	671	671	669	667	662	657	653	655	658	662	669	671	671	670	671	672	671	670	670	667	16018	
Mean	664	663	664	663	663	664	667	667	666	662	659	658	661	667	673	680	683	683	682	680	677	670	664	665	669	669	669	
Mean •	672	672	671	672	671	664	671	670	668	664	660	657	657	662	667	673	674	673	673	673	672	671	672	671	671	669	669	
Mean ••	649	651	650	646	646	653	659	661	663	662	660	663	677	686	687	687	689	695	704	693	683	654	635	647	667	667		

ESKDALEMUIR
1973 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	669	669	666	664	663	665	666	666	665	664	661	659	654	652	655	662	666	666	669	670	671	673	674	672	665	15961
02	••	668	666	667	669	669	661	647	650	662	662	663	667	675	675	682	693	702	725	719	701	697	688	677	653	677	16238
03	••	631	620	624	603	584	585	608	641	655	665	672	673	680	687	705	708	705	706	693	690	685	683	672	657	660	15832
04	661	664	667	671	674	674	676	676	682	680	672	673	671	672	677	685	686	692	699	695	695	686	682	680	679	679	16298
05	679	678	677	677	677	677	677	676	675	673	673	672	672	671	672	678	679	682	685	686	692	686	649	645	675	675	16208
06	641	635	657	666	671	671	672	671	671	672	672	672	671	671	673	679	688	689	686	685	685	679	678	668	672	672	16123
07	661	667	672	672	672	672	672	673	674	672	669	667	667	665	666	671	674	675	676	675	674	674	675	671	671	671	16106
08	667	666	667	669	669	667	670	671	672	671	669	667	665	665	670	671	672	674	681	681	678	677	677	677	677	671	16112
09	677	676	674	672	672	672	671	671	671	667	665	663	660	663	665	667	671	670	671	674	694	719	703	692	675	675	16200
10	683	679	678	663	651	657	658	662	665	667	664	662	664	667	672	684	693	686	681	683	674	657	655	656	669	669	16061
11	649	658	665	667	665	667	667	669	671	670	666	666	669	669	672	678	677	673	672	676	674	677	675	672	669	669	16064
12	671	672	673	672	670	664	661	661	663	664	664	661	657	657	665	677	689	687	682	678	675	674	672	649	669	669	16058
13	641	652	654	653	659	664	664	665	668	667	662	662	663	665	671	676	676	677	681	678	675	655	661	668	665	665	15957
14	670	667	667	667	669	667	666	669	671	670	665	659	661	667	674	679	680	681	681	677	676	674	673	672	671	671	16102
15	•	670	659	660	666	668	669	670	671	672	670	668	666	666	669	674	675	673	671	671	671	671	671	671	669	669	16058
16	••	671	671	671	671	671	669	663	658	665	660	659	664	673	678	672	678	683	695	715	719	665	656	648	656	672	16131
17	661	641	629	630	641	651	657	662	670	674	681	686	685	683	686	695	704	703	690	678	666	670	667	660	670	670	16070
18	651	657	662	667	669	666	662	661	667	668	668	670															

ESKDALEMUIR
1973 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	679	679	679	678	678	678	678	679	681	678	677	676	678	688	688	691	689	688	689	691	688	684	682	678	682	682	16369
02		670	669	671	675	676	676	676	678	676	676	673	674	673	674	678	684	690	695	691	692	693	695	690	688	682	681	16343
03	•	679	677	677	678	678	677	676	676	676	677	676	673	671	675	676	679	681	681	680	679	681	678	678	678	677	677	16257
04		678	678	676	676	676	676	676	676	674	671	671	671	677	678	678	681	689	720	725	719	702	702	674	676	683	16394	
05		677	676	673	676	676	676	676	676	678	678	671	676	677	678	678	678	679	680	695	700	677	671	659	677	677	16259	
06		659	664	666	665	671	673	676	675	676	676	676	676	676	675	678	682	682	681	684	693	691	685	681	673	676	16234	
07	••	669	672	673	664	661	663	665	668	675	674	673	672	676	679	680	681	681	681	683	691	679	670	669	663	673	16162	
08		659	663	668	670	671	671	673	673	677	681	681	677	676	679	681	682	679	680	683	683	680	677	676	676	676	16223	
09		675	673	675	676	676	675	675	676	677	678	677	674	677	680	685	683	682	683	684	683	682	681	679	678	678	16282	
10		677	677	678	677	676	675	674	676	677	677	675	673	673	673	677	679	681	679	681	679	679	682	683	682	678	678	16269
11		678	677	676	675	675	674	673	672	673	671	670	671	675	676	678	679	679	683	678	678	678	678	678	676	676	676	16221
12	•	675	675	675	673	674	673	672	671	675	673	671	670	670	670	675	678	678	677	677	676	677	678	678	681	675	675	16192
13		681	678	678	676	676	675	673	672	671	671	669	669	671	673	678	691	698	698	700	691	688	681	675	673	679	16308	
14		671	673	674	672	671	674	674	674	676	674	671	671	671	676	678	683	683	684	689	686	678	676	675	672	676	16226	
15		671	670	671	672	673	672	672	674	673	674	674	675	676	676	681	682	683	683	685	686	685	683	678	677	677	16255	
16		676	673	674	676	676	676	676	677	678	678	676	676	681	679	679	681	682	683	686	686	680	678	682	672	678	16281	
17		665	656	638	655	663	665	667	669	671	672	671	669	670	673	682	688	688	690	706	703	695	690	688	679	675	16208	
18	••	676	660	646	651	661	669	671	675	676	678	679	678	679	682	681	683	683	684	682	678	677	676	676	674	674	16184	
19	•	676	676	676	676	675	675	675	673	675	677	674	671	673	676	677	678	678	677	678	678	678	678	677	676	676	16223	
20		673	671	672	671	672	672	673	673	675	675	673	674	677	678	679	678	679	679	681	681	681	678	677	676	676	16216	
21	••	671	661	655	656	657	658	663	667	671	673	671	671	670	673	676	678	688	706	738	760	751	723	719	709	686	16465	
22		698	685	674	682	683	684	685	684	685	686	687	686	687	688	688	686	685	683	683	685	684	684	683	685	685	16438	
23		682	680	679	679	678	676	675	676	676	676	673	671	673	678	684	687	686	690	699	706	702	693	688	685	683	16391	
24	••	683	682	681	678	677	676	672	671	671	670	668	669	671	679	695	710	746	735	785	746	714	676	666	658	691	16579	
25	••	596	609	646	626	652	671	673	680	681	686	688	689	691	696	718	719	708	705	699	692	679	666	678	673	676	16221	
26		652	659	669	658	661	667	675	677	681	681	679	684	688	691	696	701	696	693	690	685	685	684	683	677	680	16312	
27		679	671	668	667	671	672	674	674	675	677	676	676	677	688	698	696	697	696	691	688	687	676	675	677	680	16326	
28		678	675	675	678	678	677	678	678	678	677	676	676	677	680	683	685	684	683	683	682	683	686	683	681	680	16314	
29		678	675	676	677	677	676	676	675	673	673	670	671	676	679	683	684	684	683	683	682	681	678	678	678	678	678	16266
30	•	677	677	677	677	677	676	676	675	672	671	670	668	670	675	678	679	681	684	688	690	690	688	685	685	679	16286	
Mean		672	670	671	670	672	673	674	675	676	676	675	674	676	679	683	686	687	688	692	692	689	683	680	677	679	679	16369
Mean •		677	677	677	676	676	676	675	675	676	675	674	672	672	676	679	681	681	682	683	683	681	680	680	678	678	678	16343
Mean ••		659	657	660	655	662	667	669	672	675	676	676	677	682	690	694	701	702	718	714	700	682	682	676	676	676	676	16221

ESKDALEMUIR
1973 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	679	675	673	675	676	676	676	676	676	676	675	672	672	675	678	680	681	681	682	682	683	681	679	678	677	16257
02	•	674	671	672	675	676	676	676	675	673	673	673	673	673	678	681	681	681	681	681	681	678	678	678	678	677	16228
03		676	675	672	672	673	675	676	675	673	669	667	665	666	670	677	678	679	681	688	695	698	700	693	684	678	16277
04	••	679	678	672	670	671	671	671	671	671	675	673	672	675	679	683	686	699	723	783	802	740	741	706	695	695	16686
05		686	667	653	676	681	684	683	683	681	682	683	684	685	686	688	688	687	695	703	718	718	711	712	695	689	16529
06		687	687	686	685	684	683	683	682	681	681	682	683	685	685	685	683	683	684	685	687	697	699	693	686	686	16455
07		689	682	682	681	679	679	678	678	678	679	680	681	681	682	679	680	681	680	681	683	690	689	685	682	682	16358
08		682	680	678	678	677	678	678	678	677	676	676	676	676	679	682	682	680	678	677	677	678	684	689	689	679	16305
09	••	686	685	684	683	681	677	676	675	674	675	676	680	683	691	704	700	710	703	698	697	695	673	656	655	684	16417
10		667	671	672	676	675	673	675	676	676	677	677	677	677	678	681	683	682	681	678	678	678	681	682	678	677	16249
11		668	666	668	671	671	674	671	672	671	669	669	669	671	673	679	683	681	682	683	678	677	678	677	676	674	16177
12		675	675	675	676	677	676	676	674	672	670	671	671	672	675	676	677	677	677	677	678	678	677	677	676	675	16206
13		676	676	676	676	675	676	675	676	675	674	672	672	672	671	676	678	678	681	678	678	677	677	676	676	676	16217
14		676	675	676	676	676	675	673	673	672	672	671	669	666	667	673	677	678	681	684	690	687	685	681	679	676	16232
15		675	675	675	675	676	675	676	675	674	675	673	673	677	679	681	682	683	682	680	679	679	678	678	677	677	16252
16	•	674	673	673	675	676	676	676	676	675	673	670	666	666	669	672	675	675	675	676	678	678	677	676	676	674	16176
17		673	673	673	673	673	669	668	666	666	671	672	670	667	667	671	676	677	677	678	678	681	688	684	681	674	16183
18	•	678	677	676	676	676	674	673	675	673	671	669	669	671	675	676	676	677	677	6							

ESKDALEMUIR

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1973
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4223 2101	4222 2323	3122 2553	4223 4897	2221 2344	1111 1121	3333 3442	3332 2233	1111 2112	2110 1123	0001 2221	3000 0011
2	1000 0000	3312 2424	4434 4554	6534 4443	2212 2234	1343 4343	3323 3222	3332 4421	1111 2323	2443 3443	3221 2222	1000 0001
3	0000 0002	2312 3242	4322 3212	4433 3432	3222 2132	3323 3333	3212 3321	2112 3323	1012 2323	4544 4324	2110 1012	1100 0232
4	3101 2342	2221 1132	3011 1102	2222 2221	1212 2213	2232 3443	1122 1121	3112 1233	2232 2343	2331 1332	2102 3335	3323 3355
5	3311 1444	2221 1012	1000 1233	1231 2111	2200 1321	3223 3322	1111 2210	2102 4422	3422 2353	0003 2345	2123 1243	4222 1334
6	4423 3233	2212 4432	2233 4312	0111 1101	1110 2444	2223 3321	1112 2110	3433 4420	2221 2321	4221 1333	2111 1233	3221 2123
7	0111 1313	2122 2343	2222 2211	2012 1001	3332 3433	2101 1120	0021 0221	1212 3332	1332 2221	3111 2103	3343 3354	4211 2122
8	1212 3522	3333 3345	0012 3132	1102 2331	1223 4443	2211 2232	1323 3333	3232 3223	1122 3323	3211 2121	2123 2124	2211 2112
9	3222 2244	4233 3332	2323 2112	3211 1111	2222 4323	2212 2433	1222 3421	2222 2110	1123 4457	1011 2144	2223 3222	2222 4424
10	3433 3553	1222 2243	2212 1133	1110 1011	2222 3220	2223 2455	3112 2211	2122 1101	3123 4554	3433 3433	2322 2111	2212 0003
11	3323 3334	2211 2122	1122 2232	3343 3222	1122 1233	3334 5533	1112 1232	0001 2111	4222 2333	3212 2332	1112 1212	3111 1221
12	3333 4433	1121 2222	3122 2243	0111 1111	2023 2232	3334 4534	2102 2332	0012 1223	2102 2332	2222 3224	2110 1101	0001 1110
13	3223 3331	0011 1002	0012 2220	1344 5423	4233 2334	4323 4334	2212 3323	0233 3223	2112 2232	4322 2243	2111 2432	1211 0111
14	3212 1101	1122 1123	0012 1101	3464 5532	6554 5454	3323 3333	2222 2332	3112 3323	2111 1012	2121 2231	2212 1232	0000 2233
15	2121 2223	3212 2111	0001 2110	2212 2223	4333 4454	2322 3333	3433 4454	1112 2211	2112 3334	3111 1000	2112 2122	2221 2002
16	2211 1033	0001 2344	1122 2333	3345 5554	4343 4325	2233 3333	4331 3232	1112 2111	3332 2211	1144 4354	2112 3133	2101 1111
17	2111 2120	5231 3231	1022 2222	5444 4444	4433 4433	3332 3334	3102 1222	0001 1111	2223 2123	3333 3444	5222 3232	1210 1123
18	1000 0001	1121 2334	2212 3335	4344 4554	3342 3433	4334 3344	2111 2222	0112 2320	2212 2221	3232 4333	3333 2231	1000 0010
19	0000 1344	3211 2223	4245 5556	4333 4355	3333 4433	5443 3454	1223 3223	3101 3222	0110 1221	3333 2133	0111 2111	0112 3443
20	5422 3134	1012 2342	4444 4566	5333 3554	3333 4433	3333 3342	2222 2331	0123 3222	2122 3334	2332 3423	1012 2121	3333 3464
21	4432 2331	4212 2476	3444 4555	4333 3554	3465 5323	2222 2211	2111 2122	1221 3210	4132 3322	4333 3454	3222 2454	3343 4544
22	1101 2212	5223 3355	4444 5344	4443 3434	3434 3433	1000 1221	3111 1221	0003 3433	1112 2345	4322 3432	3211 1111	5333 4334
23	2213 3123	4433 4555	4334 3555	4333 3322	3223 3323	1103 3323	3323 3233	3323 3444	5435 5363	1221 2212	1212 2231	3323 2333
24	3322 2344	3343 4564	4334 4455	3232 2233	1211 1221	4444 4551	1111 3222	5445 4323	3433 3434	2212 2114	0113 4454	2212 0000
25	2224 4333	2333 3554	4444 4455	2322 2334	0112 2222	2112 3222	2322 2221	3444 3352	3232 3355	2111 2122	4443 4343	0110 1212
26	4223 2354	4333 3345	4332 1464	4332 3454	4211 2222	1112 2221	2233 4544	3322 2433	3333 3411	3110 0000	3323 2322	1001 1110
27	3433 4454	4433 4654	3333 4444	3334 3323	2321 1333	1102 2222	4333 4422	4333 3543	1022 3322	0010 0221	3221 3243	1001 1123
28	4433 3444	4232 3223	3223 4434	2224 5335	2223 3320	3333 4225	3233 3332	4334 4534	1001 2121	1122 3355	2201 1113	2221 1243
29	3232 3444		3322 2324	5444 4454	0211 1121	4453 5442	2333 3334	3333 3243	2101 2111	5445 5575	2012 1221	4323 3344
30	4322 2223		3223 2224	2333 3423	0100 2111	2433 4443	3223 3433	3233 3222	1011 1221	4332 3334	0001 1233	3223 2332
31	2221 1133		2321 3555		0111 2222		4433 3322	3222 2232		3432 2212		3322 2333

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR 1973

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-9 28.3	69 26.1	17127	16894	-2818	45652	48759
February	-9 27.5	69 26.2	17127	16894	-2814	45655	48762
March	-9 27.3	69 26.2	17129	16896	-2814	45658	48765
April	-9 26.3	69 26.3	17127	16895	-2809	45660	48766
May	-9 26.1	69 25.5	17140	16908	-2810	45660	48771
June	-9 25.9	69 25.2	17145	16913	-2810	45663	48776
July	-9 25.4	69 25.0	17149	16918	-2808	45664	48778
August	-9 24.7	69 25.0	17148	16917	-2804	45663	48777
September	-9 23.9	69 25.5	17143	16913	-2799	45669	48781
October	-9 22.9	69 25.4	17145	16916	-2795	45672	48784
November	-9 22.2	69 25.2	17151	16922	-2792	45679	48793
December	-9 21.8	69 24.7	17159	16930	-2792	45679	48796
Year	-9 25.2	69 25.5	17141	16910	-2805	45664	48775

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-9 28.9	17133	45651
February	-9 28.1	17137	45651
March	-9 27.8	17139	45656
April	-9 26.9	17135	45662
May	-9 26.3	17148	45662
June	-9 25.9	17146	45664
July	-9 25.3	17149	45665
August	-9 25.0	17153	45662
September	-9 24.3	17148	45669
October	-9 23.5	17154	45671
November	-9 22.7	17153	45678
December	-9 22.1	17163	45676
Year	-9 25.6	17147	45664

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-9 27.2	17119	45652
February	-9 25.7	17109	45659
March	-9 26.4	17113	45658
April	-9 25.2	17114	45661
May	-9 25.1	17120	45652
June	-9 25.5	17140	45662
July	-9 25.4	17145	45664
August	-9 24.3	17141	45663
September	-9 22.9	17134	45667
October	-9 22.5	17135	45672
November	-9 21.3	17145	45680
December	-9 21.9	17149	45684
Year	-9 24.5	17130	45665

ESKDALEMUIR

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1973

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 10° 7'.4	Apr 1 10° 7'.3	Aug 1 10° 7'.2	Oct 1 10° 7'.1

Horizontal Intensity

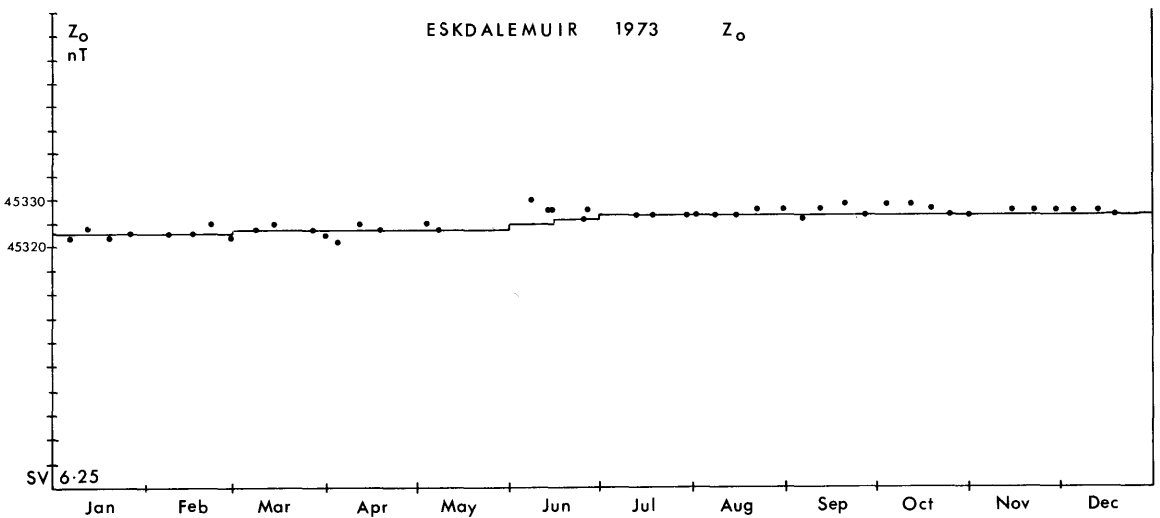
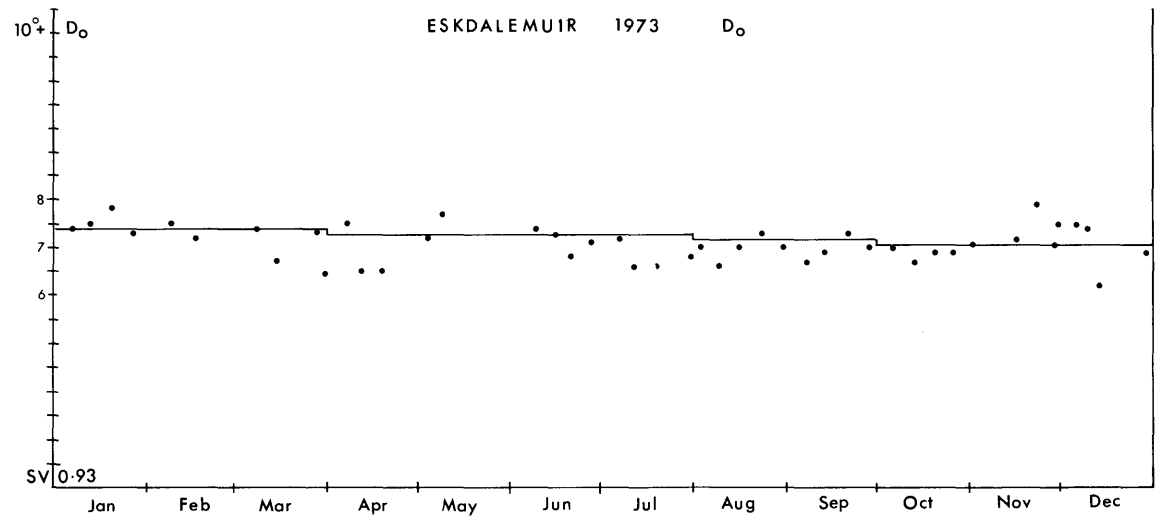
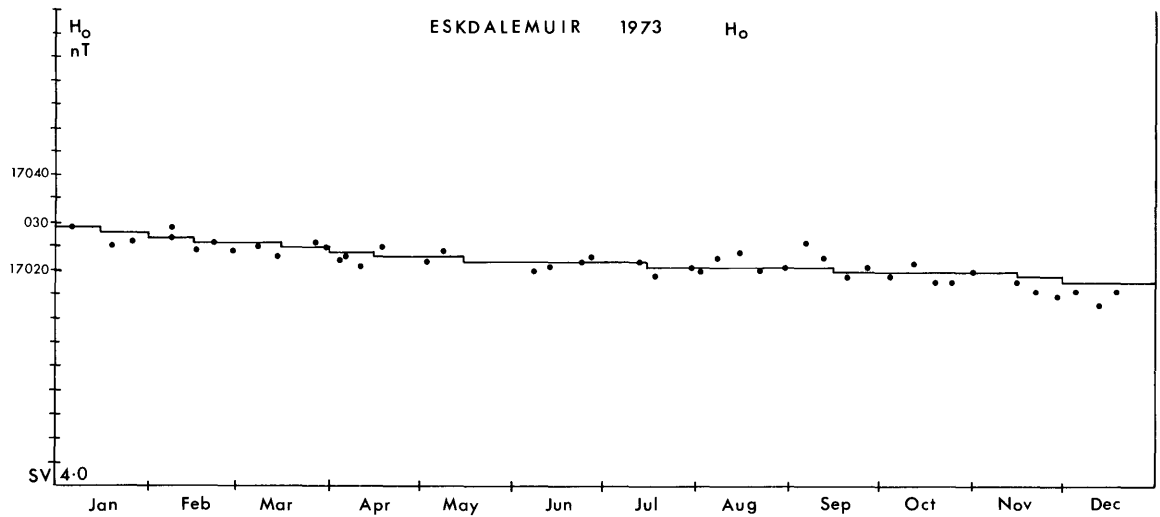
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 17029	Feb 15 17026	Apr 15 17023	Sep 15 17020
15 17028	Mar 15 17025	May 15 17022	Nov 15 17019
Feb 1 17027	Apr 1 17024	Jul 15 17021	Dec 1 17018

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 45323	Jun 1 45325	Jul 1 45327	Oct 15 45327
Mar 1 45324	Jun 15 45326	Oct 1 45328	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1973

D	H	Z
"/mm	nT/mm	nT/mm
0.93	4.0	6.25



Eskdalemuir 1973 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

ESKDALEMUIR
1974 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	190	223	206	199	190	235	227	217	213	213	217	231	227	242	223	216	224	222	217	216	146	158	159	172	208	4983	
02	204	218	207	208	225	208	210	211	211	211	215	226	221	235	237	235	218	225	215	186	218	205	192	160	213	5101	
03	177	203	215	208	226	213	217	216	213	207	213	233	229	219	231	225	219	239	194	216	225	208	208	196	215	5150	
04	176	155	197	171	198	204	210	211	208	210	221	227	242	245	228	228	222	221	230	33	193	213	212	190	202	4845	
05	133	146	218	214	199	216	200	206	215	219	220	228	231	243	237	224	225	230	231	161	176	215	194	203	208	4984	
06	195	192	190	227	199	200	226	213	219	220	237	232	223	226	233	226	228	228	182	178	200	209	202	205	212	5090	
07	200	211	212	207	210	209	211	207	209	211	213	221	230	231	228	224	220	215	213	213	210	207	207	203	213	5122	
08	200	205	213	213	208	205	207	207	213	223	230	239	242	252	250	271	186	259	223	160	201	207	213	218	218	5240	
09	213	217	226	225	225	221	225	217	211	206	210	217	234	239	237	230	225	222	224	213	211	206	204	204	219	5262	
10	208	208	211	205	199	186	199	207	205	206	214	228	238	255	266	240	253	236	154	199	186	189	184	189	211	5065	
11	205	225	197	213	209	213	215	210	206	206	203	217	223	234	226	230	224	222	216	211	206	205	204	203	213	5123	
12	204	208	209	206	211	215	206	204	206	208	214	223	234	253	238	232	206	221	216	213	208	206	203	202	214	5146	
13	201	206	208	215	205	209	208	213	213	211	208	215	224	235	226	225	226	226	225	224	215	180	186	187	212	5091	
14	191	203	205	200	203	206	205	206	206	213	224	221	228	235	239	234	228	231	225	219	202	196	203	209	214	5132	
15	209	211	211	215	212	218	211	202	200	210	215	233	263	261	264	266	221	210	208	193	173	143	166	159	211	5068	
16	197	210	213	213	203	187	210	194	196	205	216	229	233	236	186	247	221	208	213	204	169	206	193	180	207	4969	
17	199	217	230	253	204	208	211	205	204	206	213	219	239	239	225	215	208	201	222	195	145	199	190	194	210	5041	
18	211	213	210	218	213	212	213	231	290	254	249	233	225	233	216	226	60	243	221	209	169	138	149	211	5059		
19	163	189	191	213	216	217	208	208	202	202	206	212	223	228	227	224	222	219	204	175	176	200	202	196	205	4923	
20	199	190	215	232	217	217	210	218	208	208	216	214	210	218	219	213	205	203	202	130	178	180	186	167	202	4855	
21	175	200	199	241	221	200	213	224	235	214	230	225	244	222	223	170	209	204	205	208	204	204	202	196	211	5068	
22	204	208	212	213	212	208	207	205	199	203	213	219	229	230	222	216	215	214	211	201	189	201	197	206	210	5039	
23	183	194	207	208	206	207	206	202	192	186	201	215	216	226	231	225	220	216	214	208	207	206	206	207	208	4989	
24	211	213	215	217	213	213	211	202	197	195	209	219	226	230	229	222	219	215	216	209	191	200	184	106	207	4962	
25	138	184	199	218	147	139	193	237	226	210	212	237	251	308	334	352	245	358	226	230	190	95	87	126	214	5142	
26	135	111	196	171	173	207	213	227	213	220	206	237	228	233	229	184	189	237	189	172	64	93	102	161	183	4390	
27	173	176	236	171	165	180	206	222	200	223	196	219	226	243	228	221	230	186	76	194	209	152	144	135	192	4611	
28	181	186	184	211	198	210	212	214	207	204	210	215	227	243	250	230	213	219	77	175	219	196	119	75	195	4675	
29	146	175	171	210	213	208	211	199	210	214	207	215	247	218	237	234	196	230	230	135	159	199	198	187	202	4849	
30	186	169	208	194	200	200	205	206	200	199	204	226	242	244	259	206	223	219	227	197	74	173	191	171	201	4823	
31	198	173	191	204	199	219	212	216	223	195	208	203	231	221	278	170	204	222	152	130	208	173	186	193	200	4809	
Mean	187	195	207	210	204	206	210	212	211	210	214	223	232	238	238	227	221	218	204	190	185	187	182	179	208		
Mean *	200	207	211	210	210	210	208	204	201	201	210	219	227	234	231	224	216	216	214	209	201	204	199	185	210		
Mean **	161	172	202	198	182	189	207	223	228	224	214	228	235	247	250	241	217	214	193	190	166	142	134	152	200		

ESKDALEMUIR
1974 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	197	201	197	208	199	199	196	199	199	202	209	210	230	244	242	233	227	240	249	159	172	206	131	126	203	4875	
02	179	179	161	210	198	198	202	201	200	208	225	226	227	218	231	226	205	199	212	209	206	187	154	180	202	4841	
03	194	205	210	217	206	202	189	189	191	198	217	228	244	238	235	228	215	215	214	215	200	188	184	197	209	5019	
04	214	206	207	229	214	187	189	187	187	187	198	212	224	235	234	231	219	225	210	187	189	206	205	199	208	4981	
05	198	192	192	197	211	203	201	202	195	186	190	118	239	244	258	247	255	223	217	199	191	157	162	170	202	4847	
06	190	186	195	194	200	201	202	199	192	194	203	218	231	240	235	226	229	230	238	215	204	192	196	176	208	4986	
07	183	176	168	162	179	187	196	197	199	197	201	227	244	248	243	229	223	226	214	221	208	174	187	198	204	4887	
08	204	209	211	212	207	206	201	196	191	191	208	227	243	254	258	243	225	237	235	214	201	198	198	190	215	5159	
09	201	195	201	201	200	196	197	196	189	187	198	214	227	234	230	225	220	215	209	207	208	195	171	173	204	4889	
10	192	200	227	214	208	195	196	197	192	208	201	221	233	243	250	250	244	246	224	236	81	87	173	161	203	4879	
11	162	161	172	207	238	214	204	207	202	187	198	216	229	237	188	218	231	218	83	136	178	116	106	124	185	4432	
12	161	196	227	217	225	350	303	240	225	198	217	232	236	238	236	236	182	165	224	214	142	237	189	190	220	5280	
13	200	224	197	199	201	213	221	232	228	209	215	227	247	256	177	211	216	146	167	141	211	194	185	200	205	4917	
14	162	163	185	220	216	201	199	200	196	205	233	246	230	231	224	216	214	206	205	194	187	200	191	198	205	4922	
15	200	206	205	203	210	200	197	197	193	186	191	204	220	222	215	220	214	212	212	205	204	201	201	200	205	4918	
16	197	201	205	196	207	191	193	192	185	177	186	212	234	243	239	235	229	226	229	158	154	161	125	167	198	4742	
17	197	208	183	187	183	184	182	187	185	183	212	235	255	268	248	239	227	215	205	204	201	174	200	205	207	4967	
18	206	207	206	206	205	202	199	197	187	183	194	216	235	246	240	225	213	208	206	205	205	204	205	209	209	5005	
19	206	207	207	207	206	204	194	190	186	199	214	245	253	241	222</												

ESKDALEMUIR
1974 March

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		223	232	180	172	167	180	187	191	189	198	209	229	240	238	225	246	220	206	195	113	178	195	187	214	201	4814
02		184	148	139	163	161	168	183	180	189	217	230	228	236	235	241	271	223	231	222	218	201	163	174	152	196	4707
03		200	173	162	183	189	192	191	196	203	202	208	237	256	290	252	246	218	222	221	191	194	202	180	183	208	4991
04		204	172	204	186	171	175	186	186	187	189	206	219	233	243	244	217	210	211	208	205	205	204	200	196	203	4871
05		196	158	140	142	154	164	180	187	186	184	196	224	226	232	234	221	227	205	157	190	80	112	167	136	179	4298
06		118	169	160	128	134	161	170	183	195	217	231	262	268	274	247	214	222	130	136	180	200	196	184	197	191	4576
07		215	192	188	195	193	189	182	178	184	202	222	243	264	276	268	268	245	191	208	220	205	187	97	126	206	4938
08		156	165	160	191	179	174	193	210	201	210	229	249	263	265	264	238	240	225	219	209	195	188	88	147	202	4858
09		135	143	147	152	161	90	112	161	159	178	205	247	280	289	313	272	286	219	95	129	217	208	142	148	187	4488
10		189	253	228	207	188	190	218	205	208	224	207	227	255	260	226	225	220	188	170	159	171	131	163	190	204	4902
11		208	233	198	190	232	231	209	198	208	207	202	225	248	227	235	216	207	70	134	172	182	205	208	219	203	4864
12		207	199	226	203	211	210	217	199	181	189	199	228	239	240	238	227	199	187	197	173	148	170	189	194	203	4870
13	*	211	223	209	201	245	218	199	188	180	152	182	218	238	246	232	225	216	208	209	208	207	201	194	194	209	5004
14		196	198	211	188	196	207	244	217	188	188	215	241	246	257	260	244	228	221	209	96	160	201	201	199	209	5011
15	*	200	197	195	192	192	194	188	186	187	193	208	223	231	230	223	210	203	212	218	219	215	211	204	203	206	4934
16	**	188	180	180	184	182	188	183	167	182	192	203	228	264	285	280	333	297	321	175	41	181	171	187	192	208	4984
17	*	192	193	178	180	177	186	199	177	169	182	201	221	228	228	222	208	193	190	197	197	195	196	195	195	196	4699
18	*	184	192	189	187	188	185	180	171	164	177	195	221	239	241	236	216	200	191	196	196	195	196	197	196	197	4732
19	*	198	198	196	192	191	190	188	178	172	178	193	219	244	252	247	232	210	202	204	205	204	205	206	201	204	4905
20		199	187	189	188	186	182	174	169	159	166	188	220	253	270	274	246	253	244	219	133	86	32	60	112	183	4389
21	**	108	189	154	138	163	141	139	146	173	161	199	255	267	252	246	334	235	256	49	-36	79	116	13	91	160	3848
22	**	190	163	141	151	154	163	171	169	173	203	196	218	227	248	218	233	206	191	202	117	180	196	118	141	182	4369
23	**	96	167	122	106	181	183	180	180	171	192	221	256	252	255	285	189	233	215	212	194	189	177	201	191	194	4648
24	**	141	199	177	215	199	156	167	207	202	199	215	233	215	236	238	225	223	188	87	169	188	181	131	165	190	4556
25		128	198	121	176	147	152	160	171	183	191	207	217	244	256	256	212	199	201	83	56	102	177	204	227	178	4268
26		182	165	165	202	186	176	195	205	186	186	196	235	255	257	264	246	184	211	149	139	141	175	208	204	196	4712
27		188	209	179	181	187	237	225	176	161	189	234	247	259	255	247	242	191	191	200	189	182	197	199	199	207	4964
28		192	188	209	185	171	169	201	214	206	196	212	255	248	264	253	253	235	207	159	180	179	199	174	190	206	4939
29		188	162	163	171	199	198	179	122	122	193	216	236	284	275	261	256	271	160	135	175	134	154	145	122	188	4521
30		124	176	126	179	176	172	145	172	164	177	198	216	252	265	282	243	244	188	188	187	180	159	154	153	188	4520
31		125	147	152	173	144	153	187	164	161	190	217	227	255	271	281	270	241	181	217	195	113	125	151	154	187	4494
Mean		175	186	174	178	181	180	185	182	180	191	208	232	249	255	251	241	225	201	176	162	171	175	165	175	196	
Mean *		197	201	193	190	199	195	191	180	174	176	196	220	236	239	232	218	204	201	205	205	203	202	199	198	202	
Mean **		145	180	155	159	176	166	168	174	180	189	207	238	245	255	253	263	239	230	145	97	163	168	130	156	187	

ESKDALEMUIR
1974 April

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		170	176	174	191	185	177	161	181	228	215	263	284	282	290	285	234	214	215	205	196	190	170	171	160	210	5037
02		161	175	175	174	175	185	168	154	160	176	193	241	265	267	271	253	228	214	207	205	200	20	-11	29	179	4285
03	**	100	221	124	134	160	143	155	159	167	180	222	239	268	312	241	285	282	269	176	181	142	148	131	169	192	4608
04		214	214	198	109	121	150	148	191	178	196	231	247	273	308	320	292	273	228	206	210	212	192	188	193	212	5092
05		178	186	182	188	175	173	161	148	158	227	248	294	301	305	282	263	234	212	203	192	199	187	186	160	210	5034
06		182	249	195	188	243	211	191	144	141	167	205	236	255	262	252	219	207	207	201	180	119	168	152	160	197	4734
07		227	241	210	173	164	164	168	176	173	193	196	220	247	248	232	212	197	168	180	171	152	183	190	199	195	4684
08		195	197	192	201	189	182	160	143	136	150	188	234	266	252	248	227	210	184	189	194	172	160	141	160	190	4570
09		184	196	192	190	190	198	172	164	151	173	197	219	252	265	256	242	218	217	99	167	134	133	132	158	187	4499
10		202	229	206	218	212	169	165	138	207	195	195	237	252	258	244	240	238	217	158	172	159	170	188	206	203	4875
11		173	188	238	206	149	149	146	139	137	161	193	228	268	265	223	231	214	199	198	199	200	199	198	197	196	4698
12	*	191	189	188	185	183	176	167	157	148	152	174	206	235	251	241	220	205	198	193	196	199	198	194	194	193	4640
13	*	195	191	195	198	191	175	165	141	125	140	167	208	252	267	253	232	204	196	194	191	197	196	189	178	193	4640
14	*	184	186	191	201	194	181	167	154	148	152	174	206	244	259	247	228	225	213	202	194	184	183	183	185	195	4685
15	*	192	186	189	184	176	171	160	145	135	153	185	223	256	268	242	223	214	204	197	199	199	194	189	186	195	4670
16	*	195	188	189	184	180	172	160	141	128	138	170	210	236	236	245	234	233	225	214	206	199	160	178	164	191	4585
17	*	184	184	168	170	171	168	158	143	136	152	182	173	191	247	264	253	234	225	206	178	182	159	170	197	187	4495
18	**	182	181	164	179	269	176	156	96	160	202	205	236	249	290	279	255	219									

ESKDALEMUIR
1974 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		135	148	139	141	147	137	133	136	147	163	191	215	231	241	232	215	202	199	192	175	175	187	169	167	176	4217
02		176	170	171	151	139	158	145	141	157	184	203	226	257	281	279	270	299	297	251	220	210	208	204	194	208	4991
03		122	127	210	210	220	152	141	171	198	189	217	238	248	249	227	208	200	188	180	186	188	191	190	191	193	4641
04	**	188	206	236	201	171	134	143	157	174	192	222	241	267	284	255	235	232	201	187	191	106	135	171	163	195	4692
05	**	98	189	239	219	238	180	166	152	162	205	189	196	248	264	255	227	206	208	189	135	163	159	189	215	195	4691
06	*	268	169	171	173	168	171	148	182	187	165	194	220	242	254	245	229	214	193	176	176	175	176	178	180	194	4654
07	*	180	182	179	174	173	166	155	163	164	170	186	208	253	263	242	227	215	216	202	192	187	186	184	184	194	4651
08	*	183	182	182	178	172	166	161	158	158	173	215	226	251	255	246	228	223	212	201	199	177	177	152	182	194	4657
09	*	141	108	122	182	180	161	176	173	168	176	198	193	211	231	224	205	203	201	194	192	190	188	190	193	183	4400
10	*	181	179	176	167	167	159	147	136	139	159	179	195	208	216	215	204	196	181	179	182	187	189	192	192	180	4325
11	*	193	193	185	179	169	157	148	143	148	169	198	227	239	235	217	205	192	200	202	198	193	196	193	199	191	4578
12	*	182	161	165	168	159	152	148	143	152	166	191	224	241	243	231	216	207	200	199	199	197	198	198	197	189	4537
13	*	188	185	179	173	160	137	130	128	133	155	178	192	214	225	226	216	212	206	198	200	205	176	185	190	183	4391
14	*	181	177	160	144	139	135	132	136	145	173	192	215	244	236	232	222	208	200	204	211	148	124	108	69	172	4135
15	**	111	122	166	161	142	132	115	127	183	188	238	247	290	294	294	273	265	239	220	211	204	154	133	145	194	4654
16	**	225	178	159	163	151	176	117	192	238	204	221	270	286	290	275	236	229	222	208	204	157	186	183	140	205	4910
17	**	33	142	133	173	206	161	84	87	96	124	161	205	247	266	238	218	239	205	199	179	182	175	161	124	167	4020
18	**	137	172	173	175	143	140	169	162	131	150	180	214	223	239	224	202	227	222	199	200	196	150	159	191	182	4378
19	**	163	158	165	173	155	132	160	182	178	187	219	230	241	268	247	245	222	214	224	178	173	186	188	184	195	4672
20	**	193	133	100	131	145	139	150	161	165	176	204	232	255	268	244	246	229	221	186	161	193	177	168	179	186	4456
21	**	192	201	167	147	141	119	123	130	129	166	188	221	238	258	248	238	223	199	193	196	175	153	143	145	179	4293
22	**	159	179	177	182	204	195	175	126	122	146	184	215	249	261	270	257	227	204	209	182	122	97	153	161	186	4456
23	**	188	197	164	157	147	171	188	141	124	142	170	201	228	254	251	255	219	189	198	117	144	152	117	79	175	4193
24	**	81	115	179	199	161	123	107	138	185	199	227	258	282	295	292	248	208	206	192	126	59	80	132	179	179	4291
25	**	123	149	163	154	151	141	124	126	142	163	192	225	225	227	229	217	217	208	206	204	191	178	163	179	179	4297
26	**	178	161	147	145	156	152	138	132	145	163	174	191	215	229	224	214	215	232	217	188	196	188	183	181	182	4364
27	**	161	80	77	108	78	108	117	125	129	145	173	207	236	255	252	252	241	233	217	204	200	199	147	131	170	4075
28	**	139	153	131	148	140	145	117	121	137	171	189	217	255	241	232	208	201	199	197	188	187	178	167	178	177	4239
29	**	169	170	153	136	136	135	128	128	136	158	175	186	208	218	222	222	224	215	200	184	177	190	191	185	177	4246
30	**	174	168	158	148	151	130	126	114	128	158	188	217	245	257	258	273	234	232	221	210	211	204	195	161	190	4561
31	**	159	175	157	156	152	126	121	126	144	154	176	214	236	245	255	228	211	200	-191	184	180	173	108	68	172	4139
Mean	**	161	162	164	165	160	148	140	143	153	169	193	217	242	253	245	232	222	211	200	188	178	171	166	164	185	
Mean *	**	202	177	175	172	165	155	144	146	152	163	188	212	229	235	227	214	204	196	191	191	191	187	189	192	187	
Mean **	**	102	151	191	191	184	146	123	132	160	182	202	223	262	278	267	249	238	212	200	182	156	136	147	156	186	

ESKDALEMUIR
1974 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		125	178	225	171	160	139	122	122	140	152	199	215	228	231	232	188	199	189	198	191	184	161	123	144	176	4216
02		228	186	146	145	143	135	135	135	132	134	160	199	228	249	238	217	217	219	201	196	183	182	182	167	182	4357
03		181	208	204	196	207	188	200	152	132	148	178	211	227	243	243	238	232	199	186	178	176	154	167	171	192	4619
04		179	170	187	199	176	156	133	115	117	134	167	199	228	245	255	247	234	208	195	181	184	180	181	176	185	4446
05	*	180	180	177	175	175	180	160	135	115	130	162	196	221	239	240	227	214	197	186	181	185	185	193	181	184	4414
06	*	176	175	172	174	175	142	130	111	116	135	170	208	245	255	239	232	215	198	187	178	180	181	181	182	182	4357
07	*	180	179	178	166	151	134	123	128	184	145	170	196	219	239	243	239	228	208	192	186	183	185	182	179	184	4417
08	*	179	182	184	174	176	158	126	104	106	119	152	189	201	223	237	236	223	201	183	188	189	194	191	188	179	4303
09	*	184	180	179	171	157	133	118	115	116	129	158	189	223	246	255	245	245	223	207	170	161	172	148	151	178	4275
10	*	135	117	117	140	129	88	102	116	123	138	161	221	247	266	259	236	224	218	219	190	187	168	160	173	173	4142
11	**	169	167	159	145	153	122	110	122	130	147	182	225	244	271	273	234	227	205	204	131	165	89	130	133	172	4137
12	**	76	114	154	71	100	96	106	99	94	132	189	226	252	267	269	259	236	216	188	183	180	175	172	167	168	4021
13	**	165	148	117	121	113	100	106	141	148	159	176	204	221	233	249	228	199	224	213	189	181	177	174	178	173	4164
14	**	161	175	167	177	172	142	138	136	137	147	174	204	223	242	241	254	241	243	210	188	202	196	177	179	189	4526
15	**	154	98	128	148	104	155	169	134	126	160	189	200	243	227	222	230	227	178	194	190	180	143	170	191	173	4160
16	**	140	155	161	174	160	135	112	135	147	155	159	188	207	228	227	222	217	215	196	195	173	172	174	197	177	4244
17	**	148	145	154	171	161	125	124	162	162	148	163	201	214	204	204	218	229	206	211	200	195	195	148	140	176	4228
18	**	178	198	170	154	158	156	152	145	132	139	164	193	216													

ESKDALEMUIR

1974 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		197	199	166	153	137	122	108	118	121	143	175	202	229	234	225	211	200	194	191	173	175	166	177	185	175	4201
02		187	178	184	152	138	129	127	111	148	142	163	184	207	227	232	219	197	171	163	176	178	176	180	148	172	4117
03		165	166	160	156	138	122	112	119	117	156	175	190	222	230	235	230	217	199	185	178	180	175	135	135	171	4097
04		145	156	65	36	49	50	71	79	98	126	161	191	208	217	241	268	273	249	210	221	213	193	206	176	163	3902
05	**	133	106	55	86	148	234	206	159	130	82	158	180	230	270	282	188	242	241	238	128	124	125	81	100	164	3926
06	**	148	109	149	155	191	129	41	69	104	145	148	150	193	223	228	238	230	231	246	206	191	171	154	160	167	4009
07		147	126	78	93	92	92	83	81	90	119	160	188	212	238	245	254	229	208	192	188	176	174	189	160	159	3814
08	**	125	154	133	128	135	94	120	105	82	101	139	177	206	238	229	227	199	180	188	134	126	113	141	109	149	3583
09		142	149	124	90	122	122	124	123	122	142	171	196	233	242	239	225	208	197	198	174	170	178	179	189	169	4059
10		171	186	151	162	163	140	118	100	99	94	135	176	197	235	262	236	219	209	169	163	161	153	135	157	166	3991
11		158	149	148	161	124	122	135	119	110	129	148	176	206	233	243	251	231	214	215	182	171	180	179	184	174	4168
12		163	151	149	148	148	142	122	124	121	123	134	179	214	240	241	240	247	224	213	204	158	148	139	143	171	4115
13		106	121	165	132	133	118	143	139	118	126	143	185	196	214	214	214	221	211	180	180	189	176	182	160	165	3966
14		149	120	76	147	124	106	100	100	122	124	139	175	211	227	233	230	223	208	195	191	176	117	176	148	159	3817
15		134	152	178	168	126	123	112	116	125	127	143	175	206	225	224	218	214	210	205	190	173	152	142	143	166	3981
16		176	146	171	178	151	153	171	154	145	144	154	186	210	230	228	220	210	198	188	179	161	164	168	164	177	4249
17		201	180	145	144	132	113	106	110	108	122	150	191	215	217	220	212	208	201	195	196	190	180	172	167	170	4075
18	*	161	161	159	136	122	108	105	105	117	135	161	191	216	230	228	216	208	198	197	188	181	179	181	173	169	4056
19	*	171	166	164	156	144	122	109	110	118	149	179	208	234	251	249	239	218	201	187	175	162	154	169	175	175	4210
20		191	186	165	158	135	130	108	119	104	118	157	210	235	238	242	230	208	188	170	177	126	106	160	161	168	4022
21		167	126	122	127	125	111	109	109	105	118	143	180	218	241	248	241	230	214	195	184	178	135	159	161	164	3946
22	*	161	157	149	145	136	117	108	104	126	143	163	183	215	229	233	233	219	210	195	189	191	193	172	127	171	4098
23	**	113	163	130	117	23	48	94	104	143	147	135	233	263	340	347	355	255	216	186	182	175	190	135	158	177	4252
24	**	152	238	192	99	165	130	175	148	112	147	161	184	195	214	182	165	180	140	145	160	135	117	165	161	161	3862
25		160	175	197	183	145	124	139	143	151	160	161	173	199	216	217	197	179	164	162	173	152	132	154	161	167	4017
26		161	158	135	171	134	135	79	72	72	85	106	147	186	197	200	199	181	188	183	148	153	143	159	209	150	3601
27		161	150	141	173	127	133	172	167	151	148	153	180	209	221	228	218	201	199	171	128	150	145	113	148	166	3987
28		141	164	210	126	124	122	138	147	134	142	153	160	188	198	200	199	197	181	135	175	175	178	176	161	163	3924
29		160	159	156	190	187	145	123	122	119	145	190	196	218	233	220	206	196	158	150	167	175	171	155	170	171	4111
30	*	159	157	158	177	156	145	143	135	154	162	167	188	204	220	223	214	201	187	180	176	168	175	175	172	175	4196
31	*	173	173	175	145	130	119	131	133	140	146	161	189	212	230	227	216	208	193	184	174	172	169	158	167	172	4125
Mean		157	157	147	142	132	123	120	118	120	132	154	184	212	232	235	227	214	201	187	176	169	160	159	159	167	
Mean *		165	163	161	152	138	122	119	117	131	147	166	192	216	232	232	224	211	198	189	180	175	174	171	163	172	
Mean **		134	154	132	117	132	127	127	117	114	124	148	180	215	253	260	238	218	210	200	159	155	147	126	138	164	

ESKDALEMUIR

1974 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	176	182	157	153	146	146	114	115	126	148	174	202	228	247	244	229	214	197	184	179	175	178	178	168	178	4262
02		178	171	151	150	136	123	114	116	122	131	148	181	215	223	246	249	238	220	247	161	149	108	126	130	168	4033
03		125	93	126	121	91	93	101	119	121	135	171	217	264	280	300	300	242	240	134	158	171	161	117	123	157	3777
04		38	108	162	114	143	123	105	125	130	161	188	203	235	238	225	211	190	172	169	162	152	119	154	176	158	3803
05		183	176	190	173	135	122	107	116	132	147	171	208	244	244	242	226	198	186	178	168	113	145	176	163	173	4143
06		204	145	133	141	160	161	117	106	117	147	163	199	242	250	236	228	217	173	143	172	106	115	160	156	166	3991
07		189	150	145	131	135	126	120	121	122	151	172	205	225	218	226	235	191	206	157	175	175	171	123	51	163	3920
08		126	125	140	143	218	113	96	100	117	143	153	190	219	213	212	208	201	200	194	189	172	126	134	139	161	3871
09		161	159	145	133	117	120	149	119	115	129	152	178	202	217	218	223	234	216	200	182	134	136	160	160	165	3959
10		158	151	134	180	145	108	134	123	132	165	192	207	221	231	225	204	192	180	173	183	123	147	167	161	168	4036
11		135	139	122	141	127	116	101	107	120	139	159	174	186	194	197	182	167	169	171	161	144	163	170	167	152	3651
12	*	160	161	158	147	140	124	135	136	141	152	168	182	199	214	216	208	197	190	184	181	178	148	164	166	169	4049
13	*	161	156	149	144	139	122	112	116	112	135	159	174	196	199	194	188	185	183	183	182	175	179	167	157	161	3867
14	*	143	142	135	148	135	104	98	104	117	138	173	201	215	217	214	200	188	180	178	180	180	177	168	157	162	3892
15	*	171	153	150	147	148	134	128	124	132	152	180	207	228	236	235	210	197	189	188	181	177	173	167	164	174	4171
16		161	161	160	155	152	156	152	135	135	148	186	216	243	255	243	221	202	179	170	169	175	168	160	125	176	4227
17		145	158	153	140	136	125	113	102	103	125	157	197	241	255	234	188	175	162	158	165	167	169	158	166	162	3892
18		166	168																								

ESKDALEMUIR

1974 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		133	125	106	95	145	150	107	106	124	149	197	225	267	267	226	194	206	182	177	175	174	171	150	160	168	4036
02		112	81	70	115	145	137	159	161	125	163	179	221	235	231	224	194	163	170	149	122	137	123	171	189	157	3776
03		83	144	142	115	124	122	120	115	124	163	191	225	236	244	229	228	190	146	152	149	154	147	159	156	161	3858
04		166	159	154	151	140	120	127	130	135	144	173	202	221	237	229	213	197	183	163	136	51	125	144	123	159	3823
05		146	134	81	122	109	118	130	120	132	166	173	219	222	243	221	208	183	182	189	180	162	154	155	153	163	3902
06		174	160	107	105	149	129	123	123	127	149	177	201	225	235	229	211	194	181	172	144	105	153	168	157	162	3898
07		147	146	164	138	135	126	116	117	123	151	188	202	223	228	228	212	200	182	189	109	149	159	151	153	164	3936
08		184	174	155	145	137	139	139	140	139	137	152	180	202	217	210	202	192	188	186	171	146	157	160	163	167	4015
09	*	159	155	153	149	157	148	140	131	130	141	161	191	214	222	225	205	197	179	178	179	176	169	164	156	170	4079
10	*	166	156	129	131	144	145	134	130	128	132	152	187	213	222	216	206	199	187	176	181	176	175	160	157	167	4002
11	*	164	144	149	143	150	143	134	125	125	137	158	177	199	212	213	197	192	188	181	176	171	170	160	153	165	3961
12	*	158	157	152	149	144	138	145	137	129	139	166	204	237	249	237	224	209	190	168	134	133	149	138	148	168	4034
13		145	138	135	136	137	136	106	98	103	134	204	226	253	250	237	235	213	194	189	189	172	106	125	149	167	4010
14		155	156	149	144	145	141	138	134	131	146	163	186	203	207	209	197	186	180	176	150	168	138	105	77	158	3784
15	**	146	149	146	144	135	134	125	117	128	151	176	218	255	321	434	355	269	278	151	76	108	127	125	127	183	4395
16	**	43	-23	202	144	272	200	211	162	97	119	151	218	226	229	218	190	174	156	163	170	149	153	145	145	163	3914
17	*	144	146	133	136	140	139	136	124	119	128	146	165	175	176	168	155	147	141	141	143	145	149	155	165	147	3516
18		168	164	163	159	150	143	134	130	142	160	182	203	212	200	198	179	213	200	193	197	187	176	178	171	175	4202
19		144	94	96	128	140	138	136	182	193	190	211	209	219	218	184	181	158	135	110	97	126	136	95	62	149	3582
20	**	109	100	109	122	132	131	140	155	150	176	166	179	225	220	228	77	166	180	164	163	155	117	142	182	154	3688
21	**	158	203	136	128	135	136	132	125	123	143	162	210	181	238	238	237	221	-24	144	126	76	15	25	70	139	3338
22		164	143	136	164	145	150	165	170	144	154	167	195	218	212	180	173	155	116	162	171	154	121	145	202	163	3906
23		156	147	151	167	157	155	146	144	141	147	174	183	216	208	213	202	169	163	164	154	107	107	160	164	162	3895
24		172	159	143	166	208	238	169	142	124	126	154	185	217	224	209	172	108	149	126	125	154	159	152	150	163	3911
25		138	146	145	135	144	155	148	135	141	140	164	174	215	209	184	196	189	43	122	109	112	112	51	40	139	3347
26	**	60	116	132	174	253	241	193	163	143	164	208	213	218	199	218	103	188	183	165	179	165	149	150	58	168	4035
27		106	142	142	156	172	149	129	126	144	158	168	181	222	202	210	200	175	173	159	109	127	147	136	137	157	3770
28		148	137	172	134	148	138	133	136	124	133	154	186	212	220	202	200	196	167	165	170	113	160	133	125	159	3806
29		150	116	127	129	128	142	136	133	132	135	176	188	206	235	246	235	189	151	142	130	154	159	155	144	160	3838
30		140	112	101	100	152	133	136	137	135	138	151	180	196	216	222	209	179	177	151	100	141	164	128	90	149	3588
Mean		141	136	136	137	152	147	140	135	132	147	171	198	219	226	223	201	187	164	162	147	142	142	139	138	161	
Mean *		158	152	143	142	147	143	138	129	126	135	157	185	208	216	212	197	189	177	169	163	160	162	155	156	163	
Mean **		103	109	145	142	185	168	160	144	128	151	173	208	221	241	267	192	204	155	157	143	131	112	117	116	161	

ESKDALEMUIR

1974 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		71	142	155	121	125	165	147	145	144	137	160	189	214	245	211	215	193	143	145	145	126	153	147	141	157	3779
02		189	157	155	147	144	136	143	154	146	180	129	175	221	245	194	200	190	187	64	79	103	3	127	171	152	3639
03		109	93	160	146	145	136	141	144	144	144	153	181	200	206	209	209	183	179	171	144	145	161	128	142	157	3773
04	*	151	153	155	154	161	155	153	142	128	125	135	163	190	216	219	212	200	186	163	153	152	153	147	132	162	3898
05		132	151	169	160	149	148	140	131	123	129	145	165	192	215	218	211	178	167	171	166	168	136	61	100	156	3747
06		152	103	118	124	135	138	140	136	123	124	147	171	195	214	202	188	169	162	163	157	146	128	145	155	151	3635
07	*	155	149	147	144	140	146	143	133	124	123	142	172	185	189	186	180	174	175	176	169	147	164	156	158	157	3777
08		149	130	136	139	142	141	139	132	123	129	153	179	198	214	229	221	219	209	157	77	125	103	67	58	149	3569
09		34	32	16	16	88	187	201	194	162	146	150	183	225	243	285	253	219	200	200	115	95	157	141	125	153	3667
10		135	137	96	117	127	144	178	155	137	140	144	165	197	200	201	193	184	179	175	164	151	147	125	123	155	3714
11	*	128	124	151	136	134	135	141	143	133	129	142	177	192	203	202	182	170	170	174	172	170	148	155	160	157	3771
12		154	148	144	144	142	149	158	157	156	141	152	177	193	213	209	198	175	176	178	177	178	168	71	64	159	3822
13	**	58	-10	-25	-107	-32	179	278	220	206	190	148	168	181	177	209	207	169	68	145	64	27	103	107	123	119	2853
14		144	163	173	165	164	152	146	137	125	125	145	161	184	190	190	185	172	143	109	49	67	13	-20	53	131	3135
15	**	53	79	68	143	181	286	244	178	180	188	203	220	215	216	188	170	165	166	164	167	145	132	86	58	162	3895
16	**	87	149	142	92	108	137	151	153	150	179	189	212	242	255	200	217	170	77	144	124	113	33	-66	-7	135	3251
17	**	77	123	139	119	200	189	217	176	185	155	182	179	200	189	216	219	60	18	155	113	136	129	146	193	155	3715
18	**	96	112	103	123	167	137	166	148	153	126	159	178	215	212	211	96	153	159	136	83	82	106	146	114	141	3381
19		108	154	153	145	181																					

ESKDALEMUIR
1974 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		136	126	138	153	153	147	145	137	127	127	145	174	190	191	179	172	171	164	155	153	148	114	98	136	149	3579
02	*	144	144	153	163	155	147	136	136	128	135	156	181	192	197	186	173	164	161	158	153	152	150	142	140	156	3746
03		151	152	151	158	149	144	135	127	127	144	172	183	188	180	169	170	164	158	153	153	151	90	108	150	3604	
04	*	146	149	148	152	147	146	144	143	136	137	145	160	179	190	189	176	171	169	165	158	169	146	132	128	155	3725
05	*	138	139	147	145	143	144	138	134	131	132	146	165	185	192	186	170	165	162	161	162	157	133	117	100	150	3592
06		79	96	83	104	108	118	144	136	120	122	139	180	202	232	227	224	193	183	169	156	147	144	138	134	149	3578
07		137	138	140	141	139	145	149	145	138	135	142	157	175	177	171	165	171	190	191	160	145	136	138	142	153	3667
08		131	138	131	146	143	136	136	135	131	131	148	163	171	172	189	184	170	166	203	183	166	45	15	27	140	3360
09	**	35	57	69	199	190	199	200	205	145	153	174	162	189	175	172	128	166	125	142	125	107	88	89	105	142	3399
10		106	104	131	151	145	146	145	137	131	135	153	163	176	183	172	161	132	146	149	142	92	109	112	58	137	3284
11	**	79	125	147	152	152	163	152	148	150	136	164	190	208	218	207	113	200	179	100	28	68	-107	-84	-31	119	2857
12	**	54	88	96	101	144	190	219	200	190	150	135	163	174	169	205	176	92	107	69	23	23	59	33	109	124	2969
13	**	79	96	159	158	165	209	211	168	163	184	206	174	181	164	190	169	85	39	-39	65	23	51	109	79	129	3088
14	**	57	135	161	187	225	226	181	176	169	156	164	175	201	141	172	156	91	99	149	139	135	131	135	136	154	3697
15		138	142	146	148	150	146	143	137	131	135	149	170	163	163	164	150	155	150	149	140	72	110	125	132	142	3408
16		145	149	165	148	145	167	152	159	170	171	170	166	175	167	157	160	148	136	43	89	137	130	117	98	144	3464
17		74	83	150	120	143	126	128	125	120	123	142	171	174	177	186	180	176	133	132	113	108	49	74	89	129	3091
18		126	146	159	161	146	144	142	135	128	134	156	168	184	182	168	161	168	159	138	147	128	118	123	123	148	3544
19		135	149	147	149	163	149	145	145	136	136	146	158	160	180	190	199	210	222	168	163	140	127	101	103	155	3721
20		77	148	139	150	122	121	140	136	133	133	148	167	166	163	179	178	136	161	143	104	90	123	124	130	138	3311
21		134	144	140	125	151	151	143	138	132	177	189	161	167	202	177	216	83	176	136	123	127	125	116	121	148	3554
22		85	88	134	149	125	112	157	147	154	133	157	160	171	172	176	132	153	130	104	100	101	97	105	141	133	3183
23		157	157	146	149	140	138	134	136	133	138	153	189	170	172	183	142	163	163	133	144	114	119	109	104	145	3486
24		90	146	149	133	130	147	131	138	136	148	166	157	181	175	163	155	139	89	83	132	139	94	121	88	135	3230
25		99	144	144	118	131	138	133	141	135	144	144	153	156	158	169	170	146	144	75	107	119	131	144	137	137	3280
26		116	138	143	139	151	144	141	144	143	142	149	164	170	165	147	96	146	134	137	145	124	113	112	132	139	3335
27		116	118	123	128	137	140	135	135	134	135	151	155	161	167	163	161	155	149	136	135	116	116	126	140	140	3371
28		123	136	130	133	128	123	135	135	141	135	142	147	153	163	161	153	151	147	145	144	142	136	136	135	141	3374
29	*	138	135	142	142	141	139	139	137	138	132	136	148	162	170	167	160	152	148	144	140	136	135	135	136	144	3452
30	*	138	142	143	147	146	147	141	139	142	138	144	151	162	163	163	162	155	152	149	145	143	142	139	136	147	3529
Mean		112	128	138	145	147	150	149	145	140	140	153	165	176	178	178	164	153	148	132	129	122	108	105	110	142	
Mean *		141	142	147	150	146	145	140	138	135	135	145	161	176	182	178	168	161	158	155	152	151	141	133	128	150	
Mean **		61	100	126	159	175	197	193	179	163	156	169	173	191	173	189	148	127	110	84	76	71	44	56	80	133	

ESKDALEMUIR
1974 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	138	141	149	147	151	149	146	144	141	141	150	161	166	171	172	173	165	163	148	143	107	96	88	42	141	3392
02		77	76	147	141	114	130	141	170	174	174	180	194	207	213	192	170	162	157	165	186	166	142	140	137	156	3755
03		112	109	136	123	121	128	136	138	141	149	167	178	186	177	174	165	166	165	156	30	99	105	123	131	138	3315
04		125	132	174	142	132	142	144	146	140	147	150	155	159	160	158	156	158	152	151	147	144	136	127	128	146	3505
05	*	135	137	141	139	142	144	139	136	139	147	149	156	163	172	167	153	162	158	146	67	100	122	132	136	141	3382
06	*	136	133	133	141	145	144	144	144	146	149	147	158	162	172	163	161	154	153	147	144	143	141	136	133	147	3529
07		118	129	136	138	142	147	144	146	147	161	167	179	178	172	169	163	146	154	153	148	140	131	93	109	146	3510
08		135	144	136	135	144	144	144	145	153	155	171	176	174	178	172	179	189	173	146	144	117	77	121	46	146	3498
09	**	60	142	153	166	187	153	170	161	147	142	153	151	162	183	209	190	96	127	-15	106	37	107	116	165	136	3268
10		107	111	174	207	163	158	168	182	167	167	161	171	163	164	152	111	109	39	85	113	118	114	126	139	140	3369
11		136	135	128	136	135	148	153	158	162	155	153	150	172	167	160	158	146	144	135	66	76	118	139	139	140	3369
12		126	142	176	124	131	138	137	164	157	149	156	165	170	177	135	126	148	143	137	132	128	92	69	119	139	3341
13		123	142	141	163	147	143	139	140	140	143	151	157	158	165	125	96	123	81	83	27	79	106	104	82	123	2958
14		109	160	144	145	186	178	163	140	132	128	139	150	160	163	159	146	145	125	124	126	75	109	119	131	140	3356
15		129	132	128	141	144	158	148	150	130	149	144	157	154	147	153	153	145	111	126	128	138	111	114	120	139	3334
16	*	134	141	145	146	146	143	144	145	147	147	151	156	155	154	155	150	145	155	96	109	143	143	142	134	143	3426
17		130	134	134	153	146	171	142	136	136	143	146	145	153	163	162	180	193	172	164	133	70	62	70	42	137	3280
18	**	71	60	110	112	140	147	152	144	169	151	169	171	152	165	174	133	162	86	134	128	116	105	124	124	133	3199
19	**	143	171	127	90	116	122	152	150	144	150	161	171	164	165	154	161	159	136	114	155	100	69	8	86	132	3168
20	**</																										

ESKDALEMUIR
1974 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	662	643	676	657	657	654	673	670	663	662	653	645	654	659	641	650	661	659	662	654	672	656	649	653	658	15785	
02	653	656	654	654	656	666	666	666	666	664	653	649	653	655	663	662	651	647	657	655	658	658	662	666	666	658	15790
03	657	655	659	660	662	666	666	673	670	672	662	657	654	654	660	658	667	662	668	660	663	666	664	669	663	15904	
04	680	652	656	659	659	664	664	668	666	664	666	655	657	656	659	667	669	671	660	637	635	659	663	657	660	15834	
05	670	651	653	656	658	664	678	668	670	659	655	656	659	660	658	661	667	667	654	649	654	657	663	681	661	15868	
06	667	661	644	650	660	660	665	665	668	653	650	659	655	663	660	656	660	656	670	671	661	662	660	659	660	15835	
07	•	665	659	660	662	664	664	664	664	662	664	665	664	664	666	668	670	670	670	669	668	667	666	660	665	15959	
08	•	661	659	661	662	664	666	666	668	670	669	670	672	673	662	656	650	642	636	628	638	650	655	657	658	15793	
09	•	656	657	662	664	671	679	677	668	668	667	664	662	667	666	673	671	667	665	658	665	668	669	667	663	666	15994
10	•	662	662	661	659	661	664	668	670	671	673	670	661	658	659	639	653	648	637	660	647	641	655	656	655	658	15790
11	•	653	656	657	657	662	664	666	669	668	668	664	662	662	663	664	663	661	662	665	666	665	662	661	659	662	15899
12	•	662	663	665	664	662	666	670	670	666	662	662	658	658	664	658	654	653	661	663	665	664	663	663	664	663	15900
13	•	662	661	662	664	667	670	674	674	673	672	667	662	664	667	662	666	666	667	668	666	664	651	652	661	665	15962
14	•	660	677	666	664	664	668	670	668	666	665	671	668	667	666	671	667	664	657	658	660	655	663	665	668	665	15968
15	•	665	664	669	664	668	672	676	672	673	666	655	648	631	646	657	656	654	649	652	652	653	665	651	663	659	15811
16	•	648	646	649	662	661	663	660	666	664	654	652	640	641	635	640	644	648	658	660	654	646	661	663	657	653	15672
17	•	656	652	657	658	664	668	666	663	659	659	656	656	662	664	663	658	649	657	652	661	650	643	669	671	659	15813
18	••	660	658	659	663	665	674	673	662	669	658	646	637	655	662	645	654	638	633	648	664	662	666	677	659	657	15777
19	•	648	650	652	652	657	661	666	667	664	662	659	656	654	654	656	658	660	651	642	647	650	652	659	659	656	15736
20	•	662	658	654	663	668	665	663	662	660	658	649	653	654	660	658	655	656	661	653	658	652	654	660	678	659	15814
21	•	658	658	661	659	666	673	660	651	658	651	642	634	639	647	649	626	648	652	653	658	660	660	659	660	653	15682
22	•	662	661	660	662	662	665	669	665	665	663	662	662	663	668	666	666	666	667	663	657	661	660	662	674	664	15933
23	•	670	655	658	660	663	668	670	670	664	658	655	657	658	662	664	664	664	666	664	664	666	666	666	666	663	15918
24	•	666	665	666	669	670	672	675	670	668	663	664	667	668	668	669	670	672	672	668	665	664	661	690	669	16051	
25	••	670	665	661	663	675	677	676	675	686	671	666	668	653	657	640	660	645	661	639	609	632	614	606	633	654	15702
26	••	668	635	640	659	640	646	651	645	638	618	635	637	642	648	649	642	640	641	650	664	684	640	626	625	644	15463
27	•	657	624	633	659	650	645	657	655	653	637	634	655	660	658	653	657	656	640	664	637	648	671	676	642	651	15621
28	•	640	658	641	648	646	657	671	668	661	658	656	655	652	656	659	657	654	653	622	652	652	662	692	682	656	15752
29	••	630	643	639	643	650	657	658	660	659	638	646	657	650	647	669	630	647	665	651	651	653	652	657	662	651	15614
30	•	667	654	650	655	659	664	664	669	667	663	657	655	639	632	639	650	662	665	666	645	642	642	654	674	656	15734
31	•	666	653	651	657	642	655	655	647	661	667	661	656	656	647	654	641	658	655	662	661	652	662	662	659	656	15740
Mean	•	660	655	656	659	660	664	667	665	665	660	657	656	656	657	657	656	657	657	657	655	656	657	660	662	659	
Mean •	•	665	661	662	663	664	667	670	668	665	662	661	662	662	665	665	664	665	667	666	665	665	664	664	671	665	
Mean ••	••	657	645	646	657	656	660	663	659	661	644	645	651	652	652	651	649	645	648	650	645	656	649	648	644	651	

ESKDALEMUIR
1974 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	656	659	656	655	663	663	666	662	666	666	663	664	662	662	658	660	659	659	654	652	651	644	657	674	654	659	15819
02	654	665	642	656	664	669	666	662	661	659	663	664	638	651	658	657	658	659	660	662	662	662	661	659	658	15784	
03	658	654	656	658	658	658	670	667	670	668	655	655	659	659	660	663	666	664	664	669	664	664	660	663	662	15882	
04	666	663	663	666	667	667	666	670	666	662	657	652	651	653	658	662	662	662	654	657	666	670	668	664	662	15892	
05	•	668	668	661	662	665	668	673	674	675	671	664	659	660	660	662	649	653	662	664	658	656	651	648	652	662	15883
06	•	660	656	665	675	664	665	668	669	666	660	655	656	659	656	658	664	663	662	655	660	662	664	669	669	663	15900
07	•	661	669	670	663	659	664	666	666	675	660	653	659	660	657	654	667	668	668	660	660	658	664	664	666	663	15914
08	•	665	665	666	667	668	669	670	669	668	663	662	658	665	670	672	671	657	654	662	668	669	667	665	671	666	15981
09	•	676	667	665	666	667	670	668	669	666	665	659	655	664	668	670	671	671	673	673	673	673	670	677	664	668	16040
10	•	662	666	671	672	671	675	675	678	680	673	663	664	663	667	670	676	670	674	654	650	671	654	651	662	667	16012
11	••	682	663	653	649	665	674	678	679	670	663	661	646	646	626	622	655	673	654	622	638	638	662	672	665	657	15756
12	••	642	652	657	657	665	646	682	666	659	657	654	620	598	636	646	653	654	664	659	656	654	658	662	652	652	15651
13	•	669	679	658	666	668	667	666	662	669	664	650	636	651	652	643	656	652	647	653	650	657	665	681	685	660	15846
14	•	671	668	656	659	671	674	667	670	669	658	639	648	652	656	652	657	660	659	660	659	663	670	664	664	661	15866
15	•	665	666	663	664	664	672	672	674	674	668	666	665	664	658	658	662	663	666	668	667	668	669	669	671	667	15996
16	•	667	667	670	669	669	678	675	676	673	669	663	657	657	661	662	661	661	669	669	648	654	646	662	659	664	15942
17	•	663	678	662	657	669	674	677	664	661	658	653	640	641	657	662	662	663	662	657	666	675	666	668	662	15878	
18	•	667	668	669																							

ESKDALEUIR
1974 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	645	673	658	650	656	657	664	664	661	653	658	660	653	662	660	661	639	664	661	661	655	662	679	684	660	15840	
02	671	660	672	652	659	660	667	668	667	644	656	661	662	664	667	656	648	659	667	667	660	667	662	656	661	15872	
03	652	664	663	658	661	663	665	652	656	668	666	648	632	644	652	660	660	660	659	652	663	665	674	675	659	15812	
04	668	662	665	669	664	668	669	669	665	664	656	650	650	668	663	671	664	663	663	667	669	668	672	669	664	15946	
05	671	679	660	654	660	670	670	668	671	670	669	667	669	663	667	653	660	648	653	649	669	664	655	661	663	15920	
06	641	646	654	653	652	658	666	666	668	664	638	652	659	658	664	668	667	656	667	664	659	668	668	674	660	15830	
07	677	660	658	659	654	662	663	662	664	657	658	661	663	664	659	656	644	639	652	661	664	664	672	674	660	15847	
08	656	665	654	657	660	657	643	654	665	648	655	656	654	641	645	656	658	654	654	652	656	663	695	670	657	15768	
09	656	652	657	655	696	691	672	661	653	641	643	647	655	664	678	653	664	647	624	658	651	661	672	672	659	15823	
10	653	666	664	668	669	669	670	675	653	640	642	644	640	634	640	655	665	648	657	675	677	681	672	664	659	15821	
11	672	677	661	662	656	659	683	655	629	627	636	641	622	638	662	652	657	685	660	656	672	664	677	674	657	15777	
12	668	665	656	664	668	663	664	658	663	652	632	624	640	654	662	667	667	664	667	675	681	656	669	669	660	15848	
13	666	667	664	672	676	688	676	666	657	652	651	649	656	660	665	668	664	664	667	671	672	672	671	673	666	15987	
14	670	668	672	668	673	672	680	687	672	652	631	640	656	666	664	656	658	651	647	657	648	664	667	669	662	15888	
15	667	666	665	664	663	665	667	669	668	664	665	672	677	674	672	668	669	671	677	676	669	673	673	673	669	16067	
16	674	680	669	673	672	671	683	676	653	665	666	672	677	674	663	686	704	698	707	565	609	626	627	633	663	15923	
17	634	640	640	641	644	641	643	648	646	640	636	640	645	651	652	656	655	656	659	661	660	661	659	659	649	15567	
18	659	656	655	655	657	660	661	658	654	645	639	641	645	647	653	658	661	662	665	668	667	667	667	667	657	15767	
19	667	667	667	668	667	670	671	667	662	654	647	644	647	655	659	663	668	671	675	675	676	676	679	679	666	15974	
20	684	675	673	671	669	669	669	669	666	660	653	650	657	655	665	648	656	665	655	615	610	641	607	646	655	15728	
21	651	647	672	663	650	662	654	655	649	623	585	595	607	638	664	671	667	622	660	644	611	639	595	604	639	15328	
22	623	639	638	638	637	640	658	654	628	595	578	623	622	631	639	646	644	662	663	662	662	660	692	679	642	15413	
23	627	637	653	639	639	651	661	655	639	622	612	627	625	664	674	666	643	655	660	649	658	661	692	670	649	15579	
24	658	653	643	641	663	653	649	621	637	640	632	623	640	654	659	656	670	669	687	664	658	686	654	681	654	15691	
25	638	659	677	644	654	652	659	645	629	633	630	630	643	656	657	658	660	663	702	652	639	652	673	672	653	15677	
26	673	658	654	661	666	677	656	659	658	646	639	636	629	637	653	657	676	668	681	673	661	659	677	674	659	15828	
27	655	667	664	665	667	650	663	665	643	630	624	631	635	655	651	662	659	671	663	671	678	674	670	669	658	15782	
28	665	664	674	665	668	665	643	655	659	666	670	647	626	652	654	659	661	667	675	666	667	675	668	680	662	15891	
29	673	659	660	655	656	675	666	670	654	634	620	645	632	659	662	665	665	667	650	671	671	667	669	659	15808		
30	674	647	644	645	657	663	644	650	647	648	639	639	642	646	648	658	657	667	671	665	660	664	659	658	654	15692	
31	691	661	659	666	669	657	689	671	647	616	615	618	645	641	652	652	652	671	666	668	677	676	666	675	658	15800	
Mean	661	661	660	658	661	663	664	661	654	646	640	643	646	653	659	660	661	661	666	658	659	664	665	667	658		
Mean *	659	659	658	660	661	665	664	662	657	651	648	649	654	657	660	663	663	665	669	670	669	670	670	670	661		
Mean **	647	651	655	651	652	655	661	652	641	629	615	628	634	652	660	665	666	661	675	637	640	654	652	653	649		

ESKDALEUIR
1974 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	665	666	660	663	666	668	664	641	636	500	599	618	646	648	646	634	658	662	668	668	669	673	680	665	653	15663	
02	664	657	658	661	663	668	672	671	660	663	660	656	649	654	653	654	653	668	673	683	684	681	661	626	662	15892	
03	627	666	672	649	652	660	668	672	670	635	648	655	666	658	641	638	653	647	650	650	666	655	639	638	654	15695	
04	638	675	678	669	676	668	646	638	630	629	637	624	618	605	637	636	620	648	657	672	673	666	671	672	649	15583	
05	665	664	664	667	671	673	672	668	653	632	621	625	644	651	663	667	665	668	672	668	675	683	672	683	662	15886	
06	664	666	663	655	619	679	691	667	657	641	635	643	653	661	659	659	669	674	675	675	701	686	671	671	664	15934	
07	668	663	671	667	667	668	676	654	623	633	638	642	650	656	658	659	666	656	677	673	677	673	672	672	661	15859	
08	669	670	670	670	674	674	669	656	644	646	658	638	646	655	670	670	667	658	670	676	672	680	670	664	15946		
09	670	670	670	672	672	669	670	670	661	654	638	638	647	656	655	666	669	685	673	676	678	700	670	666	666	15995	
10	671	675	674	670	694	671	676	671	642	656	651	644	618	628	648	666	673	670	674	677	672	676	694	693	666	15984	
11	677	668	675	679	658	667	666	662	654	642	628	638	654	646	661	661	670	672	674	677	678	678	678	676	664	15939	
12	675	672	672	672	672	672	671	664	657	648	641	637	645	656	668	675	677	680	683	681	682	680	678	680	661	15898	
13	677	678	678	680	686	686	681	676	664	645	635	638	649	662	679	688	675	684	686	681	682	680	683	679	673	16152	
14	680	676	673	672	678	681	680	672	662	649	639	640	651	669	681	686	686	686	686	685	683	682	681	684	673	16162	
15	683	678	679	678	679	681	680	675	664	648	638	640	649	658	668	674	680	686	689	688	685	680	685	681	673	16146	
16	678	678	679	678	680	682	683	680	669	659	652	648	651	663	673	678	684	686	687	692	687	693	684	684	676	16228	
17	668	686	680	678	678	680	678	674	665	657	650	651	655	658	673	674	677	686	680	677	677	677	682	690	673	16151	
18	683	680	678	676	647	602	643	630	594	610	627	622	630	630	609	609	642	663	680	666	656	623	630	655	641	15385	
19	653	654	643	634	637	661	648	636</																			

ESKDALEMUIR
1974 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	667	671	675	675	672	671	671	667	659	658	661	667	670	673	675	675	680	698	696	685	679	682	671	676	674	16174	
02	675	674	682	669	665	673	678	668	655	648	646	645	647	654	671	667	703	684	665	680	691	695	694	698	672	16127	
03	696	644	698	635	662	669	665	657	650	661	655	644	653	664	652	663	675	682	688	687	689	691	689	689	669	16058	
04	**	693	681	669	662	681	680	666	669	661	648	652	628	653	649	640	676	688	669	681	682	692	692	673	672	669	16057
05	**	673	665	673	661	681	662	653	648	609	601	635	645	644	663	665	691	685	681	685	709	678	669	670	685	664	15931
06	*	673	669	669	672	677	664	666	666	658	653	656	662	666	670	673	675	675	674	675	674	673	672	671	671	668	16039
07	*	670	669	671	671	674	674	667	655	655	660	665	670	695	659	695	695	661	678	672	667	671	672	671	671	671	16108
08	*	670	669	669	669	669	667	665	659	650	627	624	647	662	661	664	679	675	682	685	688	696	700	683	694	669	16054
09	*	672	666	675	667	658	671	660	654	635	634	638	642	656	664	662	671	677	685	683	683	680	681	682	665	15950	
10	*	677	675	676	675	676	673	666	659	655	650	649	650	651	653	660	668	677	680	674	674	676	675	674	674	667	16017
11	*	674	674	672	673	673	672	667	659	653	649	651	654	658	669	672	683	679	687	690	683	685	686	683	691	672	16137
12	*	706	681	672	677	679	676	673	667	658	650	652	665	673	679	683	687	687	685	690	694	685	685	684	682	678	16270
13	*	681	683	681	681	681	679	678	671	664	657	653	657	665	672	671	680	689	703	699	701	696	691	683	686	679	16302
14	*	681	679	681	677	676	681	676	665	661	648	652	653	668	662	677	683	684	691	709	713	709	668	653	646	675	16193
15	**	655	657	657	668	669	665	652	636	640	647	633	665	669	641	673	700	712	689	679	681	686	660	640	649	663	15923
16	*	681	676	669	659	671	660	650	628	642	642	642	628	632	672	641	656	674	689	682	688	680	675	685	722	664	15944
17	**	648	653	653	634	617	661	648	644	636	612	614	629	640	648	678	666	664	663	683	682	681	690	678	666	654	15688
18	**	669	671	670	647	663	643	621	645	658	643	630	649	641	653	654	664	678	686	690	695	706	694	677	678	664	15925
19	**	690	677	666	662	658	655	636	635	661	665	662	659	651	669	677	685	677	683	702	693	680	678	681	683	670	16085
20	**	687	696	669	667	667	661	659	655	647	644	647	659	663	656	678	678	687	693	694	683	681	685	681	674	671	16111
21	**	673	695	677	657	667	661	662	640	652	633	646	651	653	666	677	667	683	695	697	690	685	689	676	677	670	16069
22	**	666	674	671	648	664	665	660	659	652	647	651	646	643	635	662	670	677	675	683	730	669	658	677	665	15957	
23	**	677	672	670	669	670	644	660	660	648	657	651	657	661	668	669	693	699	708	701	717	670	665	674	667	672	16127
24	**	652	669	671	673	665	666	661	604	612	632	661	657	679	685	681	669	689	688	723	660	656	637	629	662	15880	
25	**	665	664	663	656	662	664	656	652	652	648	644	625	645	677	670	679	685	684	673	689	693	685	685	677	666	15993
26	**	689	678	670	660	653	665	661	647	641	639	650	653	659	656	662	645	659	682	697	693	678	681	681	685	666	15984
27	**	692	695	668	676	662	659	658	655	647	644	646	656	658	667	685	702	694	695	692	695	686	697	681	677	674	16187
28	**	668	676	675	671	674	673	661	653	649	646	658	668	668	653	668	667	679	686	686	684	683	681	679	679	670	16085
29	**	672	672	669	670	675	675	667	661	659	654	663	666	669	667	676	681	681	691	695	701	699	693	690	687	676	16233
30	**	687	693	689	694	700	698	691	678	668	663	648	650	667	649	666	724	686	705	704	690	697	695	701	703	685	16446
31	**	697	703	687	684	703	696	690	683	679	676	668	662	657	676	679	698	690	687	697	694	693	705	702	670	687	16476
Mean	**	677	675	673	666	670	668	663	655	651	646	648	652	658	662	669	679	681	686	688	690	687	682	677	678	670	
Mean *	**	682	676	674	676	677	673	670	664	658	652	652	656	662	668	671	678	681	686	685	685	683	682	679	681	673	
Mean **	**	664	665	665	660	663	667	656	640	632	628	639	646	653	656	668	683	684	678	683	695	679	673	660	660	662	

ESKDALEMUIR
1974 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	633	661	665	677	683	684	665	659	632	616	633	659	661	664	696	701	694	685	697	689	686	689	684	661	670	16074	
02	670	682	677	676	675	669	669	657	658	644	624	637	647	661	675	705	699	706	693	691	688	690	688	679	673	16160	
03	675	678	678	671	679	668	642	628	622	629	620	639	667	665	664	678	693	691	705	693	700	700	682	686	669	16053	
04	685	676	682	669	678	678	666	664	661	655	649	651	654	662	674	681	689	683	690	690	689	694	688	680	675	16188	
05	*	680	680	681	684	683	677	681	681	680	669	661	645	646	653	671	676	698	698	698	693	692	689	690	689	679	16295
06	*	683	678	674	676	685	679	676	673	663	650	649	645	641	654	658	680	687	699	701	694	688	683	681	681	674	16178
07	*	681	680	681	679	681	681	683	682	676	671	660	653	653	662	671	678	689	699	699	694	694	689	685	689	680	16310
08	*	683	682	682	683	682	684	684	675	655	653	647	647	651	667	679	688	694	700	693	691	692	689	687	687	678	16275
09	*	686	683	685	687	687	685	681	676	664	657	657	655	664	678	689	677	709	704	702	701	696	689	685	679	682	16376
10	*	675	710	673	677	689	675	673	677	669	665	662	647	653	661	679	677	689	701	717	720	701	698	684	684	681	16356
11	**	682	679	676	675	690	686	675	667	660	639	634	657	644	642	671	703	678	683	718	692	698	697	674	675	675	16195
12	**	671	660	669	677	679	671	653	643	634	583	634	649	648	674	678	666	679	687	692	695	694	680	679	688	666	15983
13	**	685	672	677	696	671	660	643	645	655	653	650	659	654	674	696	696	681	698	689	704	694	690	684	675	675	16201
14	**	674	668	666	671	665	660	670	661	660	658	655	648	654	669	652	690	695	721	729	703	685	691	680	682	675	16207
15	**	685	670	650	675	672	643	670	668	630	622	631	642	642	631	661	693	702	693	702	701	692	708	678	684	669	16045
16	**	675	671	665	662	667	675	663	635	648	653	648	647	654	667	669	671	684	702	704	699	697	690	690	691	672	16127
17	**	685	675	668	666	671	667	636	643	668	663	663	654	661	658	661	675	697	709	704	691	684	693	683	682	673	16157
18	**	670	679	677	674	674	666	657	661	657	650																

ESKDALEMUIR
1974 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		681	685	669	679	678	665	660	659	654	647	642	651	658	665	687	699	698	701	714	701	696	679	680	685	676	16233	
02		686	675	677	679	675	674	673	659	645	639	658	652	651	651	675	685	688	699	707	703	696	684	685	687	675	16203	
03		679	677	679	680	681	681	675	669	662	654	648	661	659	658	679	687	695	697	693	697	700	706	693	672	678	16282	
04		671	675	647	672	668	657	666	661	650	651	646	638	637	652	683	717	727	691	703	705	702	696	695	707	676	16217	
05	**	677	675	649	639	555	564	660	650	635	610	619	625	642	650	705	815	747	684	697	723	705	656	608	614	659	15804	
06	**	575	676	665	606	519	289	271	502	539	527	595	596	575	588	711	748	684	645	658	661	654	634	639	642	592	14199	
07		629	640	625	628	625	628	628	616	603	599	604	612	625	630	654	680	661	661	673	677	672	673	683	681	642	15407	
08	**	673	676	671	648	653	648	649	650	639	619	629	650	644	678	728	733	729	710	700	712	704	662	648	654	671	16107	
09		655	657	667	658	650	640	646	646	641	628	625	625	641	635	653	672	675	682	688	683	681	672	673	677	657	15770	
10		670	671	661	653	665	663	657	627	621	613	605	601	621	649	660	653	673	694	684	704	684	673	689	666	651	15757	
11		663	662	660	666	664	655	662	658	651	641	632	633	627	660	668	686	688	681	704	697	676	673	681	693	666	15981	
12		674	670	664	657	661	670	674	667	659	650	633	638	633	648	658	679	711	675	679	686	677	697	676	678	667	16014	
13		677	652	666	663	665	657	645	654	659	648	645	651	633	644	659	668	688	687	697	698	691	684	685	681	667	15997	
14		694	698	668	619	667	669	660	649	632	638	633	633	643	642	667	666	672	680	684	691	684	700	695	683	665	15967	
15		677	657	657	661	661	657	649	641	647	653	655	654	653	661	645	652	666	685	690	695	683	681	682	661	663	15923	
16		677	676	676	665	673	676	657	652	651	638	645	653	664	673	665	665	674	677	686	689	677	676	675	673	668	16033	
17		674	681	673	669	671	668	664	661	652	649	647	646	652	654	670	677	688	712	709	708	695	687	686	686	674	16179	
18	*	677	680	688	691	687	686	676	664	655	648	645	648	661	666	673	681	691	694	699	697	694	695	693	689	678	16278	
19	*	687	685	683	683	685	687	679	675	669	659	647	651	661	668	677	671	677	686	698	691	692	692	691	690	679	16284	
20		687	687	685	687	681	677	675	665	666	655	649	646	638	658	674	685	687	684	693	697	701	673	678	676	675	16204	
21		687	676	669	675	679	678	671	666	658	648	645	648	652	662	666	677	695	705	694	699	697	699	689	680	676	16215	
22	*	679	678	678	678	679	681	676	665	663	666	659	657	661	656	662	688	682	698	703	701	696	702	693	690	679	16291	
23	**	682	657	672	655	653	669	680	674	658	622	605	611	631	654	708	735	733	706	685	681	695	648	676	675	669	16065	
24	**	663	642	653	669	640	638	653	642	622	596	612	653	650	645	682	658	697	714	732	702	689	674	687	672	662	15885	
25		669	665	664	664	673	659	654	657	630	624	640	653	649	656	658	661	680	685	705	690	687	677	677	669	664	15946	
26		678	668	665	666	621	663	668	669	649	641	632	628	624	644	653	678	682	713	701	721	690	680	677	673	666	15984	
27		674	675	659	686	678	660	634	641	639	651	624	634	629	646	664	677	685	689	708	701	677	689	697	673	666	15990	
28		668	669	649	677	681	656	658	662	657	629	624	643	646	646	657	668	672	693	722	686	677	677	679	677	666	15973	
29		675	678	674	659	679	681	680	670	662	656	627	630	654	666	661	665	675	696	689	685	684	677	688	673	678	670	16073
30	*	671	671	674	673	679	679	671	657	655	651	642	658	655	666	671	661	671	669	685	690	688	684	678	680	670	16079	
31	*	679	679	675	677	678	675	668	667	661	653	654	652	659	670	671	679	681	690	679	675	685	682	681	682	673	16152	
Mean		671	671	667	664	659	650	649	651	644	635	634	640	643	653	673	686	690	690	695	695	688	680	679	676	666		
Mean *		679	679	680	680	682	682	674	666	661	655	649	653	659	665	671	676	680	687	693	691	691	691	687	686	676		
Mean **		654	665	662	643	604	562	583	624	619	595	612	627	628	643	707	738	718	692	694	696	689	655	652	651	651		

ESKDALEMUIR
1974 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	688	693	686	679	674	676	677	675	667	649	651	662	669	677	672	666	676	692	696	692	690	687	686	681	678	16261	
02		685	693	687	678	680	681	669	657	652	650	645	648	666	666	703	680	681	685	741	700	679	658	654	668	675	16206	
03		677	686	655	664	659	655	644	632	645	639	614	639	652	662	706	724	722	761	725	699	705	682	660	678	664	16185	
04		683	650	661	662	654	666	655	642	640	630	632	644	652	655	662	676	674	694	692	696	706	690	676	668	665	15971	
05		682	675	659	667	676	676	669	650	636	630	618	622	646	659	667	654	665	679	676	687	691	688	688	690	665	15950	
06		689	686	674	669	660	662	671	666	654	642	641	646	639	652	655	675	695	695	699	690	703	684	675	679	671	16101	
07		678	678	671	659	659	661	658	658	647	643	654	651	656	674	683	704	674	699	702	689	690	695	689	684	673	16156	
08		675	676	666	674	666	677	654	645	635	637	651	661	661	671	673	684	683	684	684	695	680	685	675	669	16059		
09		680	679	676	676	683	686	691	681	672	659	658	656	660	653	662	687	698	690	693	700	695	691	684	679	679	16289	
10		692	682	667	673	680	658	667	670	664	648	658	652	658	664	666	676	677	682	686	675	692	688	687	678	696	674	16178
11		677	678	675	675	675	681	675	663	649	654	664	666	663	669	672	674	676	685	686	692	702	690	686	686	676	16213	
12	*	683	682	684	684	681	679	678	676	671	670	668	669	671	677	684	681	678	680	686	694	695	690	685	688	681	16334	
13	*	687	685	684	679	683	680	675	673	668	669	663	664	672	675	674	685	690	691	692	694	691	695	694	691	681	16354	
14	*	692	687	684	687	685	686	684	677	666	656	657	664	671	676	680	686	689	691	695	696	696	693	693	691	683	16382	
15	*	696	689	688	684	688	683	682	678	670	666	667	667	675	683	684	696	698	698	698	695	698	694	693	686	686	16468	
16		692	692	691	689	691	684	689	688	677	662	655	657	665	679	684	690	694	696	705	702	705	702	695	695	687	16479	
17		693	692	688	690	689	690	682	672	660	649	652	662	675	680	666	672	694	693	692	694	695	694	690	687	681	16351	
18		686	691	685	684	686	684																					

ESKDALEMUIR
1974 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		679	682	683	680	643	678	671	654	654	658	659	659	681	661	676	678	684	675	691	686	692	690	687	707	675	16208	
02		706	677	658	666	672	686	662	669	662	639	634	659	667	675	667	676	682	679	672	712	686	675	691	681	673	16153	
03		678	662	676	660	667	675	670	660	642	637	642	658	664	676	666	680	675	680	693	678	682	692	685	686	670	16084	
04		695	688	677	679	677	686	667	665	658	654	652	656	668	676	695	690	687	688	689	682	684	697	683	678	16282		
05		674	680	669	672	688	662	670	662	651	626	639	659	674	684	683	694	676	683	688	690	687	686	685	685	674	16167	
06		672	679	672	675	674	679	671	662	648	636	642	658	669	676	686	685	683	680	690	713	710	678	683	684	675	16205	
07		676	675	687	683	682	676	675	676	665	646	647	647	667	681	683	674	694	671	679	705	684	686	687	686	676	16232	
08		681	680	683	683	682	684	675	677	671	659	656	651	649	662	667	676	689	691	695	694	682	683	684	691	677	16245	
09	*	696	684	682	687	681	684	682	679	673	667	660	654	658	669	679	679	688	689	694	699	694	688	686	689	681	16341	
10	*	688	691	688	681	677	682	681	680	673	662	653	654	656	673	677	682	688	685	694	694	690	689	688	690	680	16316	
11	*	697	688	687	686	685	684	682	679	678	680	677	677	677	673	674	676	682	690	693	695	697	696	692	690	685	16435	
12	*	690	690	690	687	684	682	682	681	676	664	661	665	671	681	686	690	683	684	685	683	679	686	686	686	681	16352	
13		686	683	683	685	691	701	699	692	679	645	634	656	660	661	660	683	682	701	703	709	699	712	683	689	682	16376	
14		688	691	688	684	687	685	681	676	670	668	668	663	673	676	682	684	686	694	694	686	681	674	668	660	679	16307	
15	**	675	676	679	682	680	677	671	667	663	659	656	670	675	692	732	792	884	652	598	581	586	541	571	672	672	16118	
16	**	510	565	475	541	533	574	618	622	623	589	612	630	605	660	650	663	656	651	655	663	662	663	662	659	614	14741	
17	*	656	657	654	653	653	656	656	654	649	644	637	635	640	652	655	657	655	655	657	662	662	661	662	662	653	15684	
18		662	664	665	664	664	666	663	659	648	647	642	643	654	659	676	676	658	681	694	684	679	679	674	665	665	15966	
19		707	669	670	672	679	681	672	657	633	614	633	658	674	653	649	661	647	661	683	686	668	666	655	631	662	15879	
20	**	663	642	649	666	677	673	675	654	625	643	622	643	659	654	651	681	659	666	666	674	686	700	672	680	662	15880	
21	**	663	675	671	675	677	678	677	674	674	663	649	627	634	610	643	663	677	694	697	666	658	664	702	640	626	663	15903
22		649	662	662	671	681	671	664	661	636	631	628	633	632	670	662	677	671	674	673	675	673	673	690	662	15894		
23		679	673	673	675	681	679	676	664	665	657	651	647	660	664	670	669	668	681	684	681	679	662	682	675	671	16095	
24		679	678	680	684	679	704	695	690	671	662	664	652	657	652	667	662	673	681	680	697	673	681	688	684	676	16231	
25		681	702	669	679	678	675	682	676	679	667	656	656	677	655	654	671	674	700	670	674	654	668	670	639	671	16106	
26	**	653	650	666	660	682	684	635	643	647	613	626	646	651	663	664	688	678	654	680	676	690	692	678	695	663	15914	
27		666	670	672	664	661	673	673	674	663	633	613	609	638	653	643	662	659	667	662	701	679	674	675	675	661	15859	
28		676	671	681	667	668	670	677	674	666	656	653	658	668	658	674	676	680	666	688	678	691	702	679	677	673	16154	
29		680	675	680	684	679	678	676	669	662	657	662	651	661	679	676	666	682	680	682	682	682	686	685	680	674	16180	
30		682	687	680	666	676	678	673	672	668	662	646	644	664	662	665	670	673	684	675	677	672	691	690	709	674	16166	
Mean		673	672	668	670	671	675	672	667	659	647	645	651	659	666	672	678	679	686	681	683	678	680	674	674	670		
Mean *		685	682	680	679	676	678	677	675	670	663	658	657	660	670	674	677	679	681	685	687	684	684	683	683	676	676	
Mean **		633	642	628	645	650	657	655	652	644	631	629	645	640	662	677	688	696	710	664	654	657	669	639	646	655	655	

ESKDALEMUIR
1974 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		667	676	681	671	692	662	679	676	671	663	650	637	656	659	639	671	677	681	666	667	696	691	687	674	670	16089
02		676	677	680	683	684	677	667	681	683	669	657	652	653	654	639	674	684	683	661	676	644	685	666	687	671	16092
03		671	663	667	678	680	679	674	677	674	663	658	658	662	663	667	675	671	678	681	695	687	687	683	683	674	16174
04	*	680	676	676	678	683	687	687	682	675	664	655	666	663	670	675	675	679	678	683	682	687	685	710	683	678	16269
05		677	677	683	684	689	692	691	688	684	676	664	661	663	662	674	679	682	693	694	696	694	695	684	677	682	16359
06		671	696	683	684	686	685	681	680	681	669	664	655	657	658	666	676	681	685	689	686	688	691	686	684	678	16282
07	*	684	684	684	686	683	683	683	680	676	667	659	655	659	666	671	678	686	696	694	694	701	697	690	691	681	16347
08		696	688	687	687	691	691	688	687	681	673	662	658	658	666	674	678	681	688	676	685	678	676	656	660	678	16265
09		663	666	671	687	714	696	711	686	682	662	663	653	642	639	631	640	671	685	681	661	654	671	683	666	670	16078
10		669	678	673	667	678	678	681	678	669	663	654	656	663	667	675	675	679	682	687	687	683	694	692	679	675	16207
11	*	682	674	680	679	684	682	684	686	680	669	661	660	664	672	681	682	682	684	688	694	689	686	685	688	680	16316
12		688	688	689	686	688	688	688	688	694	686	679	674	669	667	676	689	694	698	690	699	701	703	707	688	667	16474
13	**	663	652	649	669	679	625	645	599	575	569	598	614	615	636	658	685	690	631	596	592	609	636	644	656	633	15185
14		665	671	677	672	675	680	679	679	661	651	642	637	645	652	656	659	680	630	651	649	609	573	613	592	650	15598
15	**	566	649	669	667	660	656	659	639	629	633	619	652	658	660	661	658	662	676	684	677	675	672	696	652	655	15729
16	**	624	668	664	679	665	626	672	680	637	589	595	591	639	613	662	664	647	588	644	652	666	619	645	629	640	15358
17	**	648	663	660	640	630	668	666	654	643	622	633	632	631	646	643	664	624	660	650	650	670	668	682	679	651	15626
18	**	660	659	650	641	664	682	676	670	662	638	630	630	644	646	640	668	666	654	664	717	659	660	678	680	660	15838
19		660	670	664	656	673	685	683	674	671	647	643	622	633</													

ESKDALEMUIR
1974 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		686	681	682	685	690	692	691	689	678	674	671	674	683	688	688	687	687	686	688	692	690	685	678	684	685	16429
02	*	685	683	686	683	687	688	690	688	682	674	673	672	677	680	682	685	690	692	693	694	694	691	687	688	685	16444
03		691	691	691	692	691	691	691	688	685	676	671	670	676	678	681	687	692	692	694	696	698	694	698	685	687	16499
04	*	687	692	695	693	696	697	696	695	691	684	677	674	677	684	687	689	689	693	693	695	695	693	690	687	690	16549
05	*	688	688	685	688	689	692	696	696	693	686	681	682	685	687	689	691	695	697	701	704	701	673	677	672	689	16536
06		682	693	686	684	687	688	689	694	689	678	675	676	677	670	667	670	680	689	693	693	691	692	693	695	685	16431
07		690	691	692	697	693	695	699	700	695	688	672	673	682	686	689	695	698	691	681	692	693	690	689	689	690	16560
08		685	685	683	681	686	686	687	690	689	686	685	682	684	686	697	691	704	705	702	680	682	646	649	627	682	16378
09	**	634	655	650	692	707	653	642	631	638	608	620	622	628	643	644	657	643	644	650	649	651	658	662	663	648	15544
10		677	667	673	677	685	674	677	672	667	659	657	654	658	663	666	668	672	676	672	665	657	661	670	694	669	16061
11	**	663	670	680	686	678	694	698	690	687	674	676	673	654	638	659	687	641	632	624	636	613	674	582	616	659	15825
12	**	612	592	663	681	633	654	625	646	635	625	616	600	621	620	649	654	662	649	674	653	621	635	621	672	638	15313
13	**	666	648	681	666	669	661	662	667	649	608	605	638	648	646	657	662	653	670	629	625	650	613	667	668	649	15588
14	**	638	641	664	689	680	653	685	687	650	616	618	617	634	648	631	645	656	675	671	672	672	672	674	673	657	15761
15		672	672	674	676	679	680	679	680	678	677	669	654	646	667	675	672	679	681	680	676	663	675	673	676	673	16153
16		677	677	682	685	684	690	685	672	664	661	658	663	669	667	665	657	672	670	653	655	670	674	677	685	671	16112
17		667	650	671	672	681	687	671	670	668	666	668	667	647	657	658	656	659	661	658	653	656	648	657	665	663	15913
18		671	675	674	676	674	676	678	678	676	666	662	664	670	672	672	665	672	676	660	668	674	670	676	680	672	16125
19		680	688	688	687	692	703	708	711	704	704	695	684	676	687	696	701	711	680	685	678	686	683	693	706	693	16626
20		678	672	678	689	688	690	693	695	692	682	679	648	655	680	684	672	684	664	682	692	688	682	681	680	680	16328
21		682	682	678	677	683	689	694	687	658	657	644	665	676	677	680	663	673	674	674	668	682	685	691	696	676	16235
22		678	663	667	680	682	683	675	687	676	667	670	676	676	679	661	674	677	690	680	686	685	675	680	677	16243	
23		687	681	676	680	680	684	683	676	669	670	675	672	675	687	681	671	688	686	685	683	681	700	683	687	681	16340
24		672	683	678	680	665	675	690	687	680	672	664	668	683	672	685	663	682	701	684	669	672	732	684	655	679	16296
25		662	689	667	679	675	679	677	686	682	682	681	680	681	682	683	684	665	673	679	700	693	667	673	677	679	16296
26		677	676	678	680	682	689	688	685	683	681	687	685	672	668	661	652	667	683	682	683	706	683	675	678	679	16301
27		678	684	681	680	682	686	685	686	682	683	682	674	681	680	682	681	686	682	681	686	689	689	679	683	16397	
28		683	679	680	682	685	685	691	697	697	688	684	679	676	684	685	687	690	691	693	691	690	689	689	686	687	16481
29	*	688	688	687	689	690	690	694	697	697	697	690	687	683	684	685	687	689	691	693	694	693	689	687	686	690	16551
30	*	686	687	689	690	691	693	697	697	697	693	691	691	693	692	690	692	695	697	697	697	697	692	691	689	693	16624
Mean		674	674	678	683	683	683	684	684	678	669	666	665	668	672	675	674	678	679	678	677	678	674	677	676	676	
Mean *		687	688	688	689	691	692	695	695	692	685	682	680	683	686	687	689	692	694	696	697	696	688	686	684	689	
Mean **		643	641	664	683	673	663	662	664	652	626	627	630	637	639	648	661	651	654	650	647	641	650	641	658	650	

ESKDALEMUIR
1974 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	690	690	694	695	697	698	700	701	701	696	695	694	694	692	688	689	692	689	673	663	650	651	660	652	685	16444
02		656	661	674	675	700	699	695	690	694	679	672	669	676	677	678	682	688	700	702	696	700	687	686	681	684	16417
03		672	671	679	676	684	686	696	688	685	688	690	678	684	687	696	688	690	692	674	654	661	678	676	696	682	16369
04		685	679	683	682	683	683	678	677	684	684	681	682	685	684	680	683	688	685	687	687	686	688	683	685	683	16402
05	*	685	684	684	685	686	687	688	690	691	690	688	688	688	683	670	673	681	685	680	684	677	681	685	688	684	16420
06	*	694	686	681	684	685	688	691	692	695	693	696	694	690	690	689	692	693	694	693	693	694	694	692	689	691	16582
07		688	682	686	688	690	694	699	701	699	707	708	706	695	685	684	684	671	685	688	688	691	689	687	684	686	16579
08		686	683	684	682	686	692	698	703	701	693	701	701	693	683	691	676	663	686	685	671	653	683	667	686	691	16462
09	**	670	675	683	663	705	709	703	697	683	672	683	659	633	673	659	639	661	633	663	641	624	657	682	692	669	16059
10		685	668	663	679	685	686	681	660	678	673	665	669	661	665	660	674	671	677	671	659	679	683	677	686	673	16155
11		687	683	678	672	673	683	691	681	679	663	671	653	661	659	683	681	681	659	672	691	708	677	685	682	677	16253
12		692	677	697	690	684	686	684	688	688	662	657	654	658	662	665	685	688	685	688	686	682	689	675	682	679	16304
13		680	682	677	683	694	695	699	696	694	680	677	679	683	684	661	671	670	672	680	690	684	667	692	682	682	16372
14		663	675	679	682	677	690	692	681	682	684	686	680	679	680	682	681	680	675	685	686	688	689	680	684	682	16360
15		688	684	686	688	689	688	695	688	667	686	685	677	661	664	674	683	679	663	671	675	681	675	689	677	680	16313
16	*	677	680	685	688	690	693	692	693	692	692	685	682	681	681	680	668	676	664	678	691	699	700	695	685	16443	
17		685	691	695	700	705	696	705	703	703	701	695	690	691	690	698	698	681	662	676	688	685	666	654	651	688	16509
18	**	668	679	675	683	689	693	677	683	674	691	691	671	647	665	675	679	683	705	653	681	681	685	682	679	679	16289
19	**	679	683	671	679	671	679	692	691	693	67																

ESKDALEMUIR
1974 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	678	675	666	673	675	672	669	671	673	675	675	677	678	678	685	691	685	685	685	686	686	684	685	685	685	679	16292
02	684	680	681	679	679	678	678	678	678	679	680	680	677	678	681	684	687	689	689	687	685	684	684	681	681	682	16361
03	679	679	678	678	675	674	675	675	677	677	676	677	677	679	680	684	684	684	687	684	684	682	681	679	679	679	16305
04	670	669	669	672	674	675	676	677	677	677	677	677	679	680	683	682	681	680	685	705	694	685	683	684	680	680	16315
05	676	672	673	674	674	670	668	671	672	675	677	678	677	680	682	682	681	681	687	694	693	687	685	674	678	678	16283
06	664	665	670	672	672	672	672	673	673	674	674	676	678	679	682	684	684	684	685	682	681	680	682	682	677	677	16240
07	680	679	679	679	678	677	677	675	675	675	674	672	672	673	675	677	678	678	678	677	677	678	679	680	677	677	16245
08	679	679	678	677	676	676	674	672	672	672	672	672	671	675	682	687	695	715	714	715	709	696	691	686	685	685	16436
09	684	684	681	679	678	675	675	677	677	679	679	677	677	679	681	679	679	679	681	680	679	679	679	679	679	679	16296
10	679	679	679	679	678	678	678	677	675	675	674	672	672	673	679	688	689	691	697	703	695	697	692	689	685	683	16399
11	684	682	678	679	679	678	678	677	675	672	672	672	673	677	678	679	679	679	679	678	678	678	678	678	678	677	16260
12	677	676	676	676	677	676	675	675	674	673	672	671	673	677	681	683	685	683	679	679	679	678	678	677	677	677	16248
13	677	677	677	675	674	673	672	672	671	671	672	671	671	675	678	677	678	679	679	679	679	679	684	684	679	676	16224
14	678	674	669	674	675	675	675	674	672	665	665	669	672	674	675	676	678	681	684	686	689	685	681	677	676	676	16223
15	677	677	676	676	675	674	672	672	670	670	673	675	677	683	681	683	686	689	688	688	688	685	681	670	679	679	16286
16	671	673	666	661	668	670	672	675	678	681	682	683	681	687	696	692	690	687	686	689	693	685	681	681	680	680	16328
17	679	678	675	664	669	675	677	678	679	677	675	673	672	673	678	680	683	685	687	688	681	685	681	675	678	678	16267
18	675	678	678	674	675	673	673	678	677	677	680	683	683	684	690	692	697	717	690	685	685	683	671	672	682	16370	
19	673	671	669	673	673	677	678	680	679	677	677	678	678	678	680	681	683	686	691	691	687	685	683	681	680	680	16309
20	680	679	675	671	670	668	673	675	678	681	684	687	686	684	687	690	689	686	687	690	687	685	683	675	681	681	16350
21	673	674	677	673	666	668	671	673	676	679	681	688	688	691	692	702	695	690	690	687	685	685	685	684	682	682	16373
22	681	680	680	680	680	679	678	678	678	677	677	679	677	675	680	684	680	680	681	684	680	682	677	679	679	679	16306
23	672	675	678	678	678	677	677	677	680	680	678	678	678	678	676	678	679	678	679	678	678	678	678	678	678	678	16265
24	678	678	679	679	678	677	677	676	677	674	673	673	675	676	680	680	679	678	677	678	680	680	681	668	677	677	16249
25	663	667	671	669	663	662	660	654	650	657	665	668	671	678	693	719	759	758	793	779	732	687	689	669	691	691	16576
26	621	641	643	649	661	671	677	678	683	687	693	691	693	695	700	707	707	704	702	696	684	675	675	661	679	679	16294
27	651	654	620	628	653	667	671	669	671	675	681	680	679	680	684	687	688	690	690	690	686	678	668	669	672	672	16119
28	668	656	668	672	668	672	672	672	673	673	673	673	678	678	682	687	690	690	709	696	688	685	672	655	677	677	16250
29	660	665	670	679	682	682	685	685	681	682	681	682	683	685	687	699	703	688	694	700	693	690	687	684	684	684	16427
30	675	669	667	663	674	678	679	678	680	683	683	681	686	693	695	698	693	690	687	698	692	697	691	680	684	684	16420
31	658	670	675	677	678	679	679	680	679	680	679	680	679	680	687	700	693	690	691	690	687	686	684	684	682	682	16365
Mean	672	673	672	672	673	674	675	675	675	676	677	677	678	680	684	687	689	690	692	691	688	684	682	677	680	680	680
Mean *	678	678	678	678	678	677	676	676	677	676	674	675	676	676	678	680	681	679	679	679	679	679	679	679	676	678	678
Mean **	654	661	656	660	667	671	673	673	672	676	680	681	682	684	691	701	711	711	716	710	696	683	678	671	682	682	682

ESKDALEMUIR
1974 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	684	680	680	679	679	679	679	678	678	678	679	681	681	681	685	686	687	689	693	705	699	693	690	686	685	16430	
02	681	674	674	679	680	680	681	681	681	679	678	681	686	683	685	687	692	692	691	688	688	689	690	687	684	684	16407
03	686	686	684	681	681	681	679	681	681	679	679	679	681	682	686	686	686	686	686	685	687	687	687	686	683	16403	
04	685	685	684	679	674	674	679	680	681	680	680	681	681	684	684	686	686	687	687	687	685	684	684	683	683	16380	
05	683	680	680	680	679	679	679	679	679	680	678	678	679	677	681	692	693	688	688	689	693	696	696	695	684	684	16421
06	690	687	683	676	677	677	678	678	679	680	679	679	679	682	686	688	688	689	690	691	690	691	686	683	684	16406	
07	681	681	673	671	674	677	678	677	678	682	681	681	684	687	691	689	687	687	691	691	692	691	687	685	683	16396	
08	685	685	684	683	682	681	681	680	680	680	680	677	676	679	681	683	689	693	694	691	689	686	686	683	684	16414	
09	676	678	681	681	681	681	680	680	681	679	676	676	679	679	680	682	681	681	681	680	680	681	680	680	680	680	16314
10	681	681	679	679	679	679	679	676	674	675	673	673	676	678	680	682	684	685	695	706	709	687	686	689	683	16385	
11	680	675	678	677	669	674	675	676	675	679	679	679	682	693	706	699	689	696	717	719	705	691	659	654	684	16426	
12	668	675	676	679	677	658	636	655	672	679	678	685	700	700	702	704	706	706	695	694	697	693	691	683	684	16409	
13	677	671	672	677	678	679	677	677	676	677	678	683	687	690	702	703	699	703	701	701	695	690	680	664	685	16437	
14	659	661	669	673	674	676	677	677	677	679	680	679	681	684	686	693	689	691	691	691	689	684	684	683	680	16327	
15	683	681	681	682	681	681	681	680	680	677	673	668	671	678	679	683	685	686	684	685	685	684	684	682	681	681	16334
16	683	681	679	678	676	675	676	676	678	680	677	674	674	678	683	688	686	685	686	695	696	697	688	686	682	682	16375
17	680	671	674	676	674	674	674	676	679	679	679	683	686	687	689	690	691	691	693	691	686	686	685	683	683	16381	
18																											

ESKDALEUIR
1974 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	626	616	639	664	671	674	675	679	675	675	674	674	678	681	685	691	696	694	696	701	694	690	683	657	675	16188	
02	639	649	650	660	667	669	669	667	669	671	673	668	667	669	674	679	694	711	700	693	692	693	692	691	691	676	16228
03	679	651	666	674	679	679	679	679	677	674	672	673	680	689	698	694	694	693	691	698	693	691	686	674	682	16363	
04	670	676	671	658	661	666	672	674	679	679	679	676	676	687	686	688	688	689	689	688	687	686	686	686	679	16290	
05	684	677	671	672	677	676	677	679	679	681	679	677	679	682	687	691	693	701	709	706	701	684	684	683	685	16429	
06	670	669	671	665	671	677	682	684	684	683	687	685	686	690	695	699	696	706	701	694	693	693	692	687	686	16460	
07	675	678	680	679	681	681	681	683	681	677	674	672	674	679	686	697	709	717	713	704	701	702	696	677	687	16497	
08	675	676	679	680	681	685	681	678	678	676	673	675	681	689	696	700	703	706	711	714	713	707	692	663	688	16512	
09	666	672	674	676	649	641	647	659	672	674	667	665	667	675	692	712	730	763	768	729	707	697	691	675	686	16473	
10	683	673	670	676	681	680	677	678	679	682	684	687	684	687	698	713	707	709	714	707	699	681	673	667	675	687	16477
11	678	669	674	680	674	666	667	674	676	674	676	680	683	691	692	700	706	717	712	704	691	687	684	668	684	16423	
12	661	667	673	677	680	681	679	683	685	686	683	681	680	685	687	693	697	697	693	692	687	686	680	679	683	16392	
13	679	676	679	680	674	661	667	674	679	680	677	673	674	681	693	693	693	692	689	687	687	686	686	685	681	16345	
14	684	684	679	681	681	680	676	674	679	678	674	669	669	680	693	712	725	724	721	717	699	692	689	686	689	16546	
15	688	688	688	689	688	687	686	686	685	682	677	676	678	684	689	691	693	690	686	687	689	689	687	687	686	686	16470
16	686	682	683	684	685	684	681	680	680	674	670	666	666	679	704	740	800	964	1048	906	771	734	726	711	733	17604	
17	707	701	697	699	697	696	695	696	699	694	693	692	693	696	699	703	701	699	696	694	693	693	693	694	697	16720	
18	693	692	693	693	693	692	694	694	694	690	687	686	685	688	691	693	694	693	691	691	691	691	691	691	691	691	16591
19	690	687	687	686	687	687	687	687	687	686	682	680	679	676	680	683	687	687	686	685	686	686	686	685	686	685	16438
20	681	680	681	683	683	683	684	683	681	679	674	673	669	674	683	704	704	707	723	741	725	673	637	672	687	16477	
21	667	667	655	643	620	631	656	670	674	675	679	679	679	685	686	694	712	811	813	765	718	686	630	627	651	683	16394
22	617	604	648	673	673	639	679	680	680	679	694	695	703	711	718	711	716	711	703	709	699	696	687	667	684	16422	
23	658	644	614	632	656	669	674	676	677	678	677	672	680	687	703	736	711	699	697	701	699	697	673	652	678	16262	
24	665	659	664	659	644	657	669	671	672	679	681	684	689	689	693	700	703	714	713	701	698	686	676	657	680	16323	
25	660	644	648	644	651	669	679	683	683	684	683	683	682	685	691	707	711	708	704	700	699	694	686	670	681	16348	
26	657	659	668	664	666	673	677	678	677	679	676	676	686	696	701	706	713	706	702	697	696	694	682	671	683	16400	
27	668	657	673	681	681	677	673	679	679	677	674	675	685	689	692	699	707	708	705	699	694	689	689	689	685	16439	
28	689	687	681	684	686	686	681	679	677	673	669	669	680	693	694	699	699	699	699	699	699	697	679	679	673	685	16451
29	667	674	680	679	672	663	668	674	679	674	676	675	677	701	698	713	744	737	717	701	675	674	677	688	688	16512	
30	654	648	655	655	668	681	686	686	684	686	684	683	684	684	693	707	716	722	712	707	705	699	693	686	687	16478	
31	669	673	676	681	683	677	661	667	676	681	685	691	690	683	685	694	710	723	712	711	704	691	687	683	687	16493	
Mean	670	667	670	673	673	674	676	679	680	679	678	678	680	687	694	702	711	719	718	709	699	689	683	678	686		
Mean *	691	689	689	689	688	685	686	687	689	686	683	681	681	686	691	693	694	692	689	689	689	688	689	688	688	688	
Mean **	659	651	653	658	656	662	672	675	677	677	680	679	685	690	702	720	748	780	785	747	711	689	678	668	692	692	

ESKDALEUIR
1974 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	676	675	683	687	687	689	692	690	676	682	679	675	675	682	694	710	714	708	699	699	698	694	692	690	689	16546	
02	682	687	688	690	689	689	692	693	693	687	685	682	682	688	693	702	703	703	701	699	700	699	677	659	690	16563	
03	642	613	627	662	677	679	687	692	685	687	681	679	681	698	737	735	747	771	782	730	710	698	689	680	695	16669	
04	650	627	615	631	640	643	655	666	672	679	676	678	691	700	729	758	774	754	723	709	702	705	703	699	687	16479	
05	695	699	699	697	695	693	694	694	692	685	683	684	685	689	693	701	700	700	703	707	704	700	694	683	695	16669	
06	680	673	679	669	641	650	670	681	684	680	677	677	680	684	693	702	699	699	697	699	695	677	671	668	680	16325	
07	660	642	641	661	673	681	682	683	683	681	679	676	679	687	692	694	703	706	705	702	698	694	693	689	694	16384	
08	692	693	693	692	692	693	695	695	692	686	681	681	687	695	697	696	700	707	709	700	699	697	689	687	694	16648	
09	688	690	692	693	693	693	692	692	692	687	681	681	689	682	687	699	699	700	717	705	701	685	680	682	691	16590	
10	683	675	679	671	661	669	677	692	680	680	680	680	680	688	689	693	697	702	712	707	703	696	686	658	684	16424	
11	665	663	645	633	655	670	678	682	682	682	677	670	669	683	702	689	690	693	692	690	689	689	689	689	678	16266	
12	689	691	692	692	692	692	693	692	689	686	682	678	674	675	680	685	689	690	692	692	689	688	688	688	687	16498	
13	689	688	688	687	686	686	689	690	690	685	681	674	673	677	685	691	696	697	694	693	692	690	690	689	687	16500	
14	687	687	687	686	685	687	689	690	687	687	683	675	670	672	678	685	687	688	689	690	691	690	689	687	685	16446	
15	684	686	687	687	688	688	689	691	689	681	674	669	669	671	679	683	685	687	691	689	688	689	687	686	684	16417	
16	686	687	686	687	686	687	687	687	686	680	674	669	666	672	676	681	686	686	686	687	690	687	685	685	683	16389	
17	681	676	678	681	683	684	686	686	681	676	672	667	663	664	674	683	664	704	710	711	706	701	693	681	684	16405	
18	681	681	680	666	637	625	618	633	659	661	664	675	681	691	707	715	707	704	703	725	733	709	651	666	678	1	

ESKDALEMUIR
1974 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	671	672	675	682	688	690	687	684	683	679	674	671	671	677	683	689	693	699	707	712	705	700	699	696	687	16487		
02	693	687	680	683	688	690	693	693	690	682	679	673	674	681	692	698	704	721	725	717	703	695	693	687	693	16621		
03	652	656	611	637	635	662	677	680	680	678	680	684	690	695	703	708	712	713	710	705	700	699	698	695	682	16360		
04	**	693	692	669	673	675	681	686	686	684	681	680	684	689	701	714	717	722	722	719	712	706	686	687	664	693	16623	
05	**	663	662	660	660	645	652	662	673	677	681	680	684	689	687	692	703	723	728	728	713	702	700	692	674	685	16430	
06	*	682	689	693	693	693	695	695	696	696	693	685	680	676	678	683	691	695	696	700	700	699	699	697	696	696	692	16600
07	*	695	695	695	695	696	696	698	699	695	686	678	670	675	690	704	722	717	707	701	695	694	694	694	694	695	16685	
08	*	695	695	696	699	698	697	695	695	693	682	682	677	675	681	691	701	703	701	700	700	698	687	683	672	691	16596	
09	*	666	663	659	657	664	673	682	683	685	684	680	679	678	684	695	703	705	704	700	696	695	693	693	693	684	16414	
10	*	693	693	694	695	696	697	694	691	686	680	675	676	680	685	690	695	700	702	701	698	694	694	693	693	691	16595	
11	*	693	693	694	695	697	698	693	690	685	673	669	668	673	682	691	696	697	693	693	693	693	692	692	690	689	16533	
12	*	683	680	682	687	691	694	695	694	692	681	673	669	670	679	687	692	693	694	695	695	697	695	693	693	688	16504	
13	*	693	692	692	693	695	697	693	689	688	687	683	680	680	681	683	686	687	690	694	697	699	697	693	692	690	16561	
14	*	692	692	689	689	692	691	689	685	677	673	677	679	680	682	686	689	690	691	692	700	697	692	692	689	688	16505	
15	**	686	679	659	670	685	689	690	687	675	662	664	669	663	695	725	739	750	743	726	715	706	704	696	675	694	16652	
16	**	651	665	671	652	669	655	657	683	675	682	685	682	682	689	709	712	710	711	713	714	713	705	655	632	682	16372	
17	**	631	655	651	612	589	617	658	673	675	681	682	676	682	693	718	727	706	707	706	713	714	696	675	674	675	16211	
18	**	667	663	662	665	685	685	676	669	672	675	679	682	683	689	701	712	705	707	709	707	699	677	682	678	685	16429	
19	**	679	684	689	689	685	687	686	677	670	669	672	676	685	695	706	717	717	707	703	710	708	700	698	689	692	16598	
20	**	669	657	667	672	680	683	686	686	683	676	668	671	685	692	707	715	719	717	718	719	709	699	695	693	690	16558	
21	**	680	667	657	667	680	689	693	691	689	685	683	680	683	688	697	707	707	713	717	704	702	699	692	680	690	16550	
22	**	670	675	685	674	665	653	655	667	674	675	675	674	680	689	695	697	704	710	705	709	694	685	679	667	681	16356	
23	**	661	663	684	693	693	685	675	680	683	682	681	678	675	684	697	699	712	731	735	725	715	705	687	679	692	16602	
24	**	659	620	623	627	650	675	683	689	682	681	682	681	681	686	695	715	729	724	717	701	685	687	674	662	679	16308	
25	**	675	669	680	682	689	694	697	695	692	685	675	675	676	678	682	689	696	706	705	702	701	700	699	694	689	16536	
26	**	677	676	656	660	661	655	655	656	656	653	676	674	673	682	693	700	699	700	707	712	708	703	700	697	680	16329	
27	**	685	663	649	638	652	670	680	683	677	673	671	673	677	682	681	681	689	695	700	703	699	694	697	692	679	16304	
28	**	685	680	683	687	689	692	693	693	690	685	682	681	687	694	697	699	700	702	700	700	700	700	698	694	692	16611	
29	**	692	693	693	694	695	695	694	691	688	687	677	673	675	678	685	693	697	700	703	706	706	699	696	693	692	16603	
30	**	693	692	690	686	683	682	682	679	680	678	672	669	672	679	683	696	727	735	741	729	715	706	699	687	694	16655	
31	**	680	682	689	696	695	693	693	693	687	679	679	679	681	683	699	709	716	720	720	717	710	680	659	643	691	16582	
Mean	**	678	676	673	674	677	681	684	685	682	679	677	676	679	686	696	703	707	709	709	707	702	695	690	682	688	688	
Mean *	**	689	689	691	693	694	696	694	692	689	681	676	674	676	682	688	693	695	696	697	696	696	695	693	693	690	690	
Mean **	**	666	662	652	648	649	663	676	682	679	677	678	679	681	692	709	720	726	725	719	711	703	695	685	670	685	685	

ESKDALEMUIR
1974 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	636	631	646	673	684	698	705	700	699	694	690	684	687	695	705	723	719	717	711	715	713	700	692	675	691	16592	
02	668	669	686	691	698	699	699	693	693	689	692	692	693	694	699	696	706	705	707	707	706	702	695	694	695	16683	
03	694	689	685	679	673	676	682	683	689	692	684	677	677	689	696	698	700	708	707	710	706	699	694	691	691	16578	
04	673	679	677	673	677	687	692	696	692	692	691	679	686	693	693	697	703	707	712	712	708	703	699	692	692	16613	
05	*	695	696	698	697	695	693	689	687	687	688	686	687	690	695	697	699	703	707	705	703	700	698	695	694	695	16684
06	*	693	694	697	698	694	693	693	692	690	685	680	679	687	690	692	693	699	703	701	701	699	695	694	693	693	16635
07	*	693	694	695	699	699	697	693	693	692	688	687	685	681	676	682	691	696	702	705	702	699	695	694	693	693	16631
08	*	692	693	693	695	697	695	694	695	691	682	672	670	672	681	690	695	703	712	718	712	702	699	695	694	693	16642
09	*	694	695	695	696	698	697	699	699	692	672	668	669	675	682	689	690	697	705	710	712	712	706	701	697	694	16650
10	*	693	680	680	680	673	679	673	669	665	665	662	668	673	684	690	699	698	697	695	697	701	700	700	697	684	16418
11	**	694	694	696	697	692	690	689	690	686	678	676	679	690	703	716	732	733	723	715	723	714	680	669	660	697	16719
12	**	640	630	614	626	643	665	669	677	675	677	681	682	697	690	697	703	703	709	710	712	708	700	695	689	679	16292
13	**	681	680	662	642	651	669	680	685	683	681	677	676	681	683	694	709	721	717	709	707	705	704	695	669	686	16461
14	**	666	662	653	655	668	676	685	690	691	689	685	681	682	687	694	696	709	719	724	727	717	704	700	695	690	16555
15	**	682	670	665	663	675	668	663	677	688	694	690	683	691	703	705	707	713	719	720	717	711	697	691	661	690	16553
16	**	660	679	683	677	681	677	683	688	687	683	677	677	683	682	687	692	700	707	714	715	710	700	694	671	688	16507
17	**	670	679	687	687	685	689	687	680	675	675	679	681	684	699	714	710	706	706	705	705	703	696	693	689	691	16584
18	**	686	674	679	689																						

ESKDALEMUIR
1974 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	698	685	690	693	698	701	700	697	692	693	691	689	689	689	694	701	707	711	713	715	711	707	703	699	699	697	16766
02	694	696	696	697	699	700	696	694	693	689	689	686	689	691	693	703	714	716	717	717	713	707	703	699	694	699	16768
03	694	696	699	699	699	699	696	693	693	693	691	688	689	692	696	701	705	713	712	707	705	703	696	689	698	698	16748
04	688	676	645	635	634	648	667	677	685	695	701	698	699	699	705	709	726	740	747	737	732	723	712	695	695	695	16673
05	**	656	636	596	582	524	532	594	636	652	670	691	699	713	725	759	837	837	804	779	779	742	697	648	661	685	16449
06	**	583	654	689	617	543	370	356	630	701	704	737	753	769	819	877	886	816	753	742	759	753	744	739	729	697	16723
07		729	711	694	685	699	718	725	727	729	726	719	712	704	702	711	718	721	723	724	723	718	717	710	711	715	17156
08	**	714	712	709	710	711	711	705	696	697	704	703	699	704	714	735	743	753	741	735	728	711	698	677	694	713	17104
09		694	689	669	675	687	687	694	699	705	707	708	703	700	706	710	714	719	721	721	722	721	717	714	706	704	16888
10		698	694	700	700	696	699	706	712	706	703	704	701	706	705	712	711	713	722	729	726	726	717	694	692	707	16972
11		701	707	708	707	703	701	703	707	707	704	699	693	695	699	705	714	726	727	720	727	722	716	709	697	708	16997
12		691	693	693	691	686	686	696	700	703	703	707	702	701	699	698	696	703	722	726	721	723	716	708	702	703	16866
13		690	684	678	691	702	705	702	701	700	695	693	686	685	690	697	709	713	713	716	717	714	710	708	708	700	16807
14		699	683	657	634	652	683	696	697	699	699	697	695	696	703	703	710	711	712	713	711	714	709	696	689	694	16658
15		692	694	692	692	697	700	701	705	701	693	692	691	697	698	703	705	708	708	709	711	715	713	707	703	701	16827
16		697	697	691	685	685	688	690	691	698	699	698	693	688	691	695	704	708	707	709	710	715	713	709	708	699	16769
17		700	690	696	700	703	703	701	700	698	691	684	680	687	693	695	697	702	705	711	708	707	706	705	704	699	16766
18	*	706	705	704	705	705	701	699	697	690	685	682	685	691	698	702	704	706	707	703	701	701	701	701	701	699	16784
19	*	702	702	703	704	703	701	699	695	692	691	691	685	681	688	694	700	701	704	705	707	708	705	703	702	699	16766
20		698	695	698	700	703	703	700	699	697	695	690	684	683	685	695	698	706	710	710	707	707	711	704	702	699	16780
21		696	693	698	700	704	704	700	698	697	693	694	688	681	690	697	700	705	712	716	713	711	706	694	697	699	16787
22	*	699	701	702	703	703	702	698	693	690	690	687	688	691	696	700	704	707	711	711	707	701	703	700	699	699	16777
23	**	691	681	647	609	554	600	631	662	678	691	699	703	704	718	747	794	823	798	787	760	717	663	680	691	697	16728
24	**	695	636	607	630	652	670	673	675	684	690	695	693	696	704	721	745	747	750	748	741	729	707	700	698	695	16686
25		697	698	693	691	691	698	701	706	705	700	702	698	698	705	711	717	721	724	725	723	722	716	710	705	707	16957
26		691	693	691	675	658	668	685	692	691	691	688	687	687	691	699	711	716	717	716	721	721	710	698	703	696	16700
27		703	693	688	679	685	692	692	691	693	698	701	700	701	702	707	707	711	717	725	735	729	711	692	692	703	16844
28		698	698	677	647	673	682	687	689	692	693	692	691	688	691	697	707	711	713	721	715	711	710	707	707	696	16697
29		707	704	704	700	688	685	688	693	695	697	694	686	686	694	705	711	718	728	730	724	720	710	710	706	703	16883
30	*	704	705	703	703	700	702	705	701	698	691	684	688	688	693	705	713	716	714	712	715	712	710	708	704	704	16897
31	*	705	704	703	698	702	703	703	701	701	702	700	698	693	695	699	703	706	709	715	713	711	709	707	705	704	16885
Mean		694	690	685	679	675	676	680	692	696	696	697	695	696	702	712	721	725	724	724	723	718	709	702	700	700	
Mean *		703	703	703	703	703	702	701	699	696	694	691	687	687	692	698	704	706	708	710	710	708	706	705	703	701	
Mean **		668	664	650	630	597	577	592	660	682	692	705	709	717	736	768	801	795	769	758	753	730	702	689	695	697	

ESKDALEMUIR
1974 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	703	698	696	699	700	697	697	699	698	695	688	685	685	693	703	710	708	710	710	710	709	708	706	705	701	16812	
02		701	695	693	698	701	703	704	705	704	699	694	691	693	696	701	719	729	728	736	750	738	721	702	701	708	17002	
03		695	694	701	704	707	707	699	698	697	691	691	689	691	702	722	758	768	765	751	751	734	685	677	669	710	17046	
04		673	648	661	685	693	692	693	704	703	699	698	695	698	704	717	721	720	723	719	716	693	698	697	699	699	16765	
05		694	692	679	673	697	702	703	704	699	698	695	688	684	691	709	711	710	717	718	716	721	710	704	702	701	16817	
06		687	680	693	700	701	697	700	707	705	703	695	692	693	700	705	705	709	722	733	724	719	708	703	701	703	16882	
07		680	674	684	691	692	691	691	691	690	685	683	684	687	690	696	705	719	720	725	721	714	708	697	686	696	16704	
08		691	693	685	653	624	647	671	690	698	697	690	692	689	690	698	705	709	710	710	706	705	710	705	705	691	16573	
09		703	703	704	704	698	685	673	681	687	690	685	680	682	689	698	708	710	721	716	714	713	703	697	684	697	16728	
10		675	688	693	683	683	691	693	692	690	688	686	690	695	700	710	712	710	711	708	713	708	705	698	697	697	16719	
11		693	695	700	703	703	704	703	705	703	698	694	695	694	697	705	710	710	709	706	707	707	701	703	702	702	702	16847
12	*	701	701	700	703	703	703	701	699	699	697	697	698	697	695	699	703	703	704	703	704	705	705	703	703	701	16823	
13	*	702	702	701	702	702	703	704	705	702	698	694	691	688	691	697	701	703	703	701	701	703	702	701	702	700	16799	
14	*	700	700	700	699	700	699	697	696	691	685	684	686	687	690	696	700	703	703	702	700	700	701	702	702	697	16723	
15	*	697	696	697	697	696	697	696	696	692	685	684	684	688	697	699	697	699	697	698	697	699	700	701	700	695	16686	
16		699	699	699	699	697	697	693	693	691	687	683	677	675	679	687	692	696	700	699	699	699	701	701	701	693	16641	
17		697	697	698	699	700	699	700	699	695	691	684	681	681	684	694	699	704	709	706	702	700	699	699	700	697	16717	
18		699	699	699	699																							

ESKDALEMUIR
1974 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	661	693	689	682	663	668	684	690	686	681	679	679	683	699	710	707	712	713	711	712	707	705	707	693	692	692	16614
02	689	691	676	686	693	693	692	693	699	692	690	687	690	694	705	747	720	723	726	716	699	704	702	681	699	692	16788
03	673	680	681	694	702	703	703	703	700	693	692	693	699	707	711	717	713	719	718	717	712	706	704	705	702	702	16845
04	703	692	693	694	693	695	697	698	698	692	687	689	693	700	700	705	707	708	711	712	690	679	690	696	696	696	16713
05	683	677	667	667	677	683	690	693	693	691	687	687	693	695	700	709	713	717	710	707	706	706	680	703	693	693	16634
06	692	663	677	689	690	693	697	699	697	695	692	693	694	702	708	712	712	713	712	705	692	695	698	697	697	697	16717
07	700	703	694	693	695	700	700	700	699	692	692	693	692	693	699	706	717	724	719	718	710	706	702	700	702	702	16847
08	695	685	695	700	700	702	704	701	698	700	694	690	689	693	697	702	703	703	705	706	709	707	706	702	699	699	16786
09	697	699	701	702	702	701	701	700	697	695	693	692	692	694	697	700	700	702	702	700	703	705	704	703	699	699	16782
10	697	691	690	696	699	701	702	702	699	693	692	685	685	690	696	699	702	704	705	705	706	706	706	705	698	698	16756
11	698	699	699	699	700	700	700	699	694	689	685	682	682	684	689	694	697	698	699	699	700	700	700	702	695	695	16688
12	700	700	700	700	700	700	699	698	699	695	686	677	678	683	690	699	705	709	716	724	717	711	707	705	700	700	16798
13	700	700	700	700	700	698	699	699	696	695	690	687	692	699	700	706	707	705	701	702	710	702	703	700	700	700	16791
14	700	701	702	702	701	702	705	703	700	695	691	687	687	687	689	696	700	701	706	711	713	715	710	710	701	701	16814
15	704	705	705	703	700	700	701	701	697	692	684	680	681	692	724	880	949	1023	913	831	743	732	681	656	745	745	17877
16	486	481	469	481	542	581	642	665	676	692	700	717	761	756	746	734	731	725	720	719	720	720	720	720	663	663	15904
17	719	718	719	718	717	717	718	716	715	715	709	702	703	709	716	719	719	718	717	715	715	715	715	715	715	715	17159
18	713	714	715	715	715	713	713	712	710	707	705	700	707	717	748	777	762	735	724	718	716	711	703	719	719	719	17250
19	673	662	687	698	702	705	707	707	700	706	707	707	707	717	726	732	739	739	727	717	714	703	687	675	706	706	16944
20	660	652	660	683	695	703	706	705	713	714	713	715	715	725	736	770	755	744	745	735	725	707	605	692	711	710	17073
21	680	671	695	705	707	707	707	707	705	707	705	701	719	720	722	720	733	786	751	743	731	692	675	655	710	710	17041
22	631	662	674	677	689	693	701	706	713	713	710	711	712	717	726	737	734	734	724	719	717	712	704	691	704	704	16907
23	689	699	703	705	703	706	708	712	711	708	705	701	702	710	712	720	719	718	716	717	717	701	683	693	707	707	16958
24	692	700	705	704	695	670	682	689	693	692	699	703	707	725	737	725	719	711	712	712	710	708	705	701	701	701	16836
25	702	687	692	699	700	700	700	701	701	702	699	699	699	708	723	715	722	737	722	717	707	682	687	656	702	702	16857
26	635	644	632	641	631	637	655	670	680	689	693	693	703	717	719	737	725	725	724	724	720	716	713	693	688	688	16516
27	699	697	702	701	697	695	700	701	702	706	709	717	729	745	717	727	731	738	723	705	710	712	711	711	712	712	17095
28	711	710	701	695	695	698	703	705	705	703	702	701	703	709	710	710	711	716	715	715	714	697	702	707	706	706	16938
29	703	702	705	702	700	700	702	703	703	700	702	707	700	701	708	714	723	721	715	713	712	710	712	707	707	707	16956
30	709	706	702	686	689	697	701	702	703	702	702	700	692	702	710	710	721	716	719	720	716	709	693	672	703	703	16879
Mean	683	683	684	687	690	692	697	699	699	698	696	695	699	705	710	723	728	732	725	719	713	706	700	695	702	702	702
Mean	702	701	702	703	704	704	704	703	701	697	693	688	688	692	698	702	705	706	708	709	708	707	706	706	702	702	702
Mean	633	631	632	643	655	666	682	690	695	698	698	701	716	722	729	768	779	801	771	750	728	713	699	683	703	703	

ESKDALEMUIR
1974 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	675	680	673	691	683	688	692	700	669	705	702	703	702	719	726	719	720	727	729	726	714	699	695	697	701	701	16834
02	694	697	702	705	704	705	703	702	698	696	699	700	698	708	728	715	714	716	733	725	716	683	690	666	704	704	16897
03	681	691	695	701	705	705	704	704	703	701	698	696	696	701	708	715	716	713	711	707	707	708	706	703	703	703	16873
04	701	702	705	706	706	704	704	706	706	708	701	698	700	702	711	713	713	713	713	710	710	693	695	705	705	705	16927
05	703	705	704	703	705	704	703	703	702	703	701	698	698	701	705	711	711	711	709	708	709	711	718	715	706	706	16941
06	701	668	686	696	698	700	703	702	701	698	693	690	693	700	705	708	711	711	709	709	709	707	705	705	700	700	16808
07	706	707	707	706	707	707	707	707	703	699	695	693	695	698	703	707	708	706	706	707	707	706	707	706	704	704	16900
08	699	698	701	703	703	703	704	705	706	703	698	694	692	695	705	711	713	723	725	715	710	697	695	704	704	704	16899
09	696	690	683	676	657	633	635	656	671	685	656	695	700	719	731	729	719	720	725	744	742	733	725	718	697	697	16738
10	715	699	695	701	703	702	698	700	702	701	699	696	694	694	696	701	708	708	708	710	711	709	705	705	703	703	16860
11	701	696	693	698	701	701	701	704	706	707	702	700	701	701	701	707	708	707	707	707	707	708	713	713	711	704	16894
12	708	708	707	707	706	705	701	705	706	708	705	700	696	695	701	701	701	701	701	702	703	710	722	716	705	705	16910
13	718	678	631	620	619	615	612	655	682	703	731	749	775	695	818	875	911	872	813	787	743	719	692	707	730	730	17511
14	713	711	705	705	703	706	711	717	725	729	726	722	713	713	718	719	735	768	788	759	699	647	662	638	714	714	17132
15	614	597	646	665	683	669	670	695	715	725	739	734	732	729	731	738	731	723	718	723	727	721	697	668	700	700	16790
16	659	662	653	667	673	681	693	698	707	717	731	748	747	764	751	742	771	799	766	758	726	709	659	636	713	713	17117
17	666	678	698	689	675	676	689	700	708	718	726	738	752	777	758	758	792	773	746	746	725	716	712	675	720	720	17291
18	656	641	625	633	656	678	693	705	710	716</																	

ESKDALEMUIR
1974 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		698	701	707	709	709	709	709	711	713	709	707	705	702	707	711	713	713	713	713	712	713	715	719	713	710	17031	
02	*	713	713	711	709	708	709	709	711	712	708	703	703	707	708	713	714	714	713	710	709	709	711	714	714	711	17045	
03		711	711	711	709	709	708	708	709	709	708	707	707	708	711	712	711	711	711	710	708	709	711	712	710	710	17031	
04	*	711	709	709	708	708	707	707	708	709	707	704	701	701	705	712	714	714	713	712	712	712	714	714	709	17020		
05	*	709	709	709	709	709	708	708	707	707	706	705	704	702	704	708	712	711	710	708	707	710	718	721	719	709	17020	
06		715	711	706	703	704	705	707	709	712	712	711	707	708	715	723	722	724	722	719	716	715	714	714	711	713	17105	
07		711	709	709	708	707	708	707	706	709	708	705	705	705	711	712	712	711	714	722	721	717	717	714	714	711	17062	
08		712	709	709	709	709	709	710	711	710	708	708	708	708	708	708	707	708	711	729	745	727	729	692	712	17093		
09	**	689	641	652	638	648	671	680	697	711	729	734	734	743	756	759	759	755	752	744	739	735	727	721	713	714	17127	
10		698	701	699	699	698	704	708	713	718	721	721	722	723	724	726	724	723	721	721	727	735	735	727	706	716	17194	
11	**	702	707	708	708	709	707	707	708	709	713	707	707	717	732	745	839	821	774	834	769	752	697	654	670	729	17496	
12	**	639	575	644	662	665	683	695	708	713	722	733	742	742	764	769	780	775	759	741	707	713	689	695	675	708	16990	
13	**	675	689	702	711	713	704	702	707	716	725	725	732	736	739	739	738	745	745	755	747	735	721	712	692	721	17305	
14	**	683	693	699	687	674	675	689	698	707	718	727	737	750	776	786	774	753	738	725	724	725	725	725	725	721	17312	
15		724	724	723	722	721	720	718	716	715	716	715	722	727	727	727	727	724	721	722	729	724	720	719	722	722	17324	
16		717	717	717	715	715	712	708	711	714	713	717	720	724	732	738	742	737	731	743	740	729	726	721	715	723	17354	
17		708	701	681	694	697	698	705	712	714	714	713	715	723	731	738	740	741	742	742	744	741	735	730	723	720	17282	
18		712	707	709	714	717	719	720	720	719	715	715	715	719	725	730	727	727	733	730	727	728	725	721	720	17289		
19		718	714	711	709	709	708	708	708	709	706	703	705	708	708	709	712	714	727	734	734	730	726	721	704	714	17135	
20		697	707	744	708	711	713	713	713	714	712	710	715	717	715	715	725	731	733	732	729	721	717	716	715	718	17223	
21		714	711	710	713	715	715	715	714	715	717	714	711	712	715	724	741	756	738	734	737	735	725	703	688	720	17272	
22		696	704	709	705	703	705	706	706	707	712	711	712	715	718	724	734	732	731	729	726	723	719	721	722	715	17170	
23		718	713	716	717	718	716	716	718	717	719	715	714	714	716	721	726	722	721	722	724	727	720	711	712	718	17233	
24		710	709	712	714	712	709	708	710	709	711	712	715	714	719	722	731	732	729	721	723	725	707	700	714	715	17168	
25		715	711	711	712	711	709	713	713	711	709	709	711	709	712	715	721	724	725	717	708	713	714	712	701	713	17106	
26		710	710	708	709	710	710	710	709	709	707	704	704	707	711	725	739	735	727	724	722	716	714	721	721	715	17163	
27		719	714	708	709	709	709	709	709	710	710	705	706	707	711	714	716	715	715	716	715	715	713	708	713	711	17075	
28		714	713	713	713	712	713	710	709	708	708	707	707	708	709	712	715	714	714	713	714	714	714	714	714	714	712	17082
29	*	714	713	713	712	711	711	709	708	708	708	708	707	707	709	712	714	714	713	713	713	713	713	714	714	711	17070	
30	*	713	713	713	711	709	709	708	707	707	708	708	707	708	711	714	714	714	711	709	709	709	709	709	710	710	17040	
Mean		705	702	706	705	705	706	707	709	711	713	712	713	716	721	725	732	730	727	728	724	723	717	714	709	715		
Mean *		712	711	711	710	709	709	708	708	708	708	706	705	705	707	710	713	713	712	711	710	711	713	714	714	710	710	
Mean **		678	661	681	681	682	688	695	704	711	721	725	730	738	753	760	778	770	754	760	737	732	712	701	695	719	719	

ESKDALEMUIR
1974 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	709	709	709	708	708	707	707	704	703	703	700	701	702	704	709	708	709	712	718	724	733	737	733	724	712	17081	
02		712	711	705	700	692	694	695	695	695	702	704	709	710	717	721	721	720	717	713	716	717	720	717	718	709	17021	
03		717	716	710	709	708	707	706	708	706	704	703	706	708	711	712	714	714	713	725	748	735	729	730	720	715	17159	
04		711	701	701	707	713	713	713	714	715	713	712	711	712	713	715	715	714	714	715	714	715	715	714	715	714	712	17095
05	*	713	713	713	713	712	711	711	710	708	707	706	705	707	710	714	717	716	716	719	722	714	714	712	712	712	712	17095
06	*	706	707	709	709	709	709	709	708	707	705	704	705	705	706	707	709	709	710	709	710	709	708	708	709	708	16985	
07		709	709	708	708	708	708	707	707	704	702	699	700	704	708	709	714	714	721	731	726	721	727	733	714	702	713	17109
08		708	708	707	707	708	708	707	707	707	707	708	708	708	709	714	714	721	731	726	721	727	733	714	702	713	17109	
09	**	697	697	693	696	690	689	695	701	702	705	705	713	727	721	726	751	764	751	764	741	729	727	708	692	716	17184	
10		683	691	690	675	699	702	709	711	714	714	714	719	721	729	733	728	726	722	721	718	715	717	709	713	17105		
11		703	707	707	707	702	701	704	707	709	714	716	723	733	730	725	724	721	725	726	725	745	745	745	745	720	17289	
12		711	709	699	697	702	703	707	705	706	714	718	721	723	727	737	732	721	720	719	718	719	717	718	715	715	17158	
13		714	711	708	705	705	707	708	708	711	712	712	709	712	712	724	731	729	725	717	719	705	712	696	695	712	17082	
14		702	685	692	701	702	702	705	712	712	711	708	710	711	714	715	719	719	720	718	715	717	712	712	711	709	17025	
15		707	708	709	707	707	707	709	714	713	712	713	716	722	721	719	721	727	727	725	723	721	711	706	715	17152		
16	*	714	714	714	714	714	714	712	711	709	707	707	709	710	714	721	722	724	721	726	722	715	714	711	709	715	17148	
17		714	711	707	702	692	702	701	702	701	702	702	703	706	705	707	710	715	738	739	735	735	728	727	723	713	17110	
18	**	728	727	721	717	712	709	711	709	708	706	706	710	721	722	722	732	728	729	732	729	724	719	714	713	719	17249	
19	**	709	695	689	696	706	706	70																				

ESKDALEMUIR

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1974

From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4321 3233	1212 2244	4223 2343	3133 3313	2202 1332	4234 4434	3222 3232	2212 2221	3433 4334	5323 4443	2111 1013	1101 1223
2	2212 2232	3212 3223	4323 2323	3222 2325	2222 3543	3233 3432	2133 3322	2120 4543	4334 3355	3233 4355	1211 1001	3322 2232
3	2222 2232	1222 2122	3233 3234	4423 4464	5432 3222	3333 3333	1223 2223	3234 4454	3323 2332	4222 2322	1111 1113	3222 2243
4	3212 2152	1311 2131	2312 2211	4333 4421	3334 4454	3222 2233	4331 4534	5323 2344	3322 3255	1122 2223	2110 1111	3222 1101
5	4212 2234	2211 2322	3212 2354	2123 2333	4344 3343	1212 3222	4543 5655	4333 3333	4323 3313	2211 2234	1101 1123	0000 2242
6	4223 2130	2210 1222	3213 3433	4433 3333	2222 2210	1222 3220	6875 6642	3323 3444	3322 2343	4222 2122	2222 2201	2102 2211
7	2001 0001	3222 2122	3211 2433	3243 2431	0123 4421	0111 1221	3323 3423	3223 3444	3222 2341	0112 1232	1122 1321	2111 2242
8	1002 2442	0001 2322	2233 3124	0223 3333	1003 2344	1221 3321	3334 5544	3433 2332	3111 2222	2102 2144	1111 3545	2102 3334
9	1212 2121	2101 1003	3432 3454	1222 2343	3233 3211	1111 3432	3323 3232	2332 2433	2111 2221	2543 3353	4543 4423	4334 4554
10	1222 3342	2122 1255	4244 4433	3343 3434	0110 0110	4322 3342	3332 4433	3332 3333	3112 2212	3232 2123	2221 1234	4332 3432
11	2212 1110	3322 4354	3444 4543	4422 4210	0002 1222	2324 4445	2333 4333	3222 2232	2111 2211	3112 2121	3222 4766	2323 3353
12	1111 2201	3554 4443	3222 2233	0001 1111	3100 0121	4335 4333	2323 3444	1211 2222	0010 2231	1121 4344	5544 5565	3232 3313
13	1111 2022	3232 4443	2332 1101	1122 2321	0111 1322	3333 3433	4233 3331	1212 2112	1123 3344	5654 4654	4334 3555	2222 3554
14	3102 2222	3223 2223	2232 3341	2211 2212	2113 2233	3322 3442	3432 4224	2211 0211	2112 2133	2222 1555	5443 4400	3332 1233
15	0112 3323	1100 1001	0002 2221	2100 1111	3234 4424	3343 5434	3223 3323	2101 3211	2123 6885	6544 3335	1012 3233	2132 2333
16	2322 3232	0200 2233	3232 4573	1011 1223	3343 4334	3332 3333	2322 2222	0211 2212	6645 5331	4343 4556	2233 3342	1101 1233
17	3322 1343	3222 2222	2221 1211	2111 2223	4442 5435	2332 4433	3112 2332	3102 3212	1100 1100	4443 4544	4313 2223	3322 1444
18	1133 3533	0000 1000	1110 1000	3544 4444	3333 3333	3222 3223	2212 2221	1122 3324	0120 4433	4432 3453	3112 2221	4322 3543
19	2211 1232	0011 0112	0000 0102	3432 4544	2333 4332	3112 3332	1211 3322	4345 4434	5344 3344	3333 4543	2222 2433	4333 3365
20	2222 2243	3002 3433	2101 2345	4345 4445	4223 3333	2333 3434	2222 3233	5444 4554	4344 3534	3333 3543	3334 4341	4333 3333
21	3322 3320	4333 3323	4434 4566	4343 3344	3333 3433	3110 3312	3111 2333	5434 4433	4222 5645	2232 1123	2334 3534	2333 3344
22	1111 1032	2221 1135	4334 3344	3334 3454	3333 3354	3312 3321	0121 2323	4333 4554	4333 3324	2123 3342	3332 2333	3322 2323
23	3110 1110	4233 4455	4433 5434	4224 3443	3333 2453	2122 3312	3545 6665	5333 4443	2222 3244	1212 1112	3222 2334	2222 3454
24	0011 0024	5233 2354	3333 3445	3311 3354	4444 3454	2222 2322	4444 5554	4334 3342	2443 3332	4443 3434	3322 3545	3222 3324
25	3432 3656	4333 2453	4333 3353	3331 3333	3213 3333	2010 1224	3334 3433	3333 3323	4222 3545	4232 3424	4322 2344	1212 2352
26	5333 3454	4224 3345	3332 3344	4313 3344	3323 2332	4434 4453	2432 3343	2112 2332	4444 3444	3343 4444	3222 3443	1233 2232
27	4333 2455	3332 3435	4343 3321	4332 3223	4323 2223	4534 4553	3334 3333	2332 3333	3233 4351	4322 3543	2221 2224	2233 3343
28	3222 1344	3333 4354	2233 3333	3223 5433	3223 3212	4334 4443	3323 2342	4223 3434	3212 3333	4313 4434	2121 1011	2322 2222
29	3233 3442		3323 4444	2113 3344	1213 2322	3323 4432	1322 2323	4434 3442	3223 4331	3322 3333	1011 1100	2214 4443
30	4222 3354		4333 3433	2122 3324	1223 4533	3333 3331	1223 2221	4312 2242	3323 3334	3222 3313	1101 1101	2101 1023
31	3232 3342		3333 2442		3334 4435		2211 2221	4322 2444		3211 0132		3321 1233

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR 1974

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-9 20.8	69 24.7	17159	16931	-2787	45680	48796
February	-9 20.1	69 24.6	17161	16934	-2784	45682	48799
March	-9 19.6	69 24.9	17158	16931	-2781	45686	48802
April	-9 19.3	69 24.6	17163	16936	-2780	45686	48803
May	-9 18.5	69 24.2	17170	16944	-2777	45688	48808
June	-9 17.9	69 23.9	17176	16950	-2775	45692	48814
July	-9 16.7	69 24.8	17166	16941	-2768	45700	48818
August	-9 16.4	69 24.2	17174	16950	-2767	45700	48820
September	-9 16.1	69 24.5	17170	16946	-2765	45702	48821
October	-9 15.0	69 24.7	17170	16947	-2760	45709	48827
November	-9 14.2	69 24.5	17176	16953	-2757	45715	48835
December	-9 13.9	69 24.0	17183	16960	-2757	45713	48836
Year	-9 17.4	69 24.5	17169	16944	-2772	45696	48815

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-9 21.0	17165	45678
February	-9 20.9	17168	45681
March	-9 20.2	17161	45688
April	-9 19.2	17173	45685
May	-9 18.7	17173	45690
June	-9 18.1	17179	45694
July	-9 17.2	17176	45701
August	-9 16.9	17182	45699
September	-9 16.3	17176	45702
October	-9 15.5	17180	45708
November	-9 15.0	17189	45710
December	-9 14.2	17188	45712
Year	-9 17.8	17176	45696

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-9 20.0	17151	45682
February	-9 19.0	17154	45681
March	-9 18.7	17149	45692
April	-9 19.1	17154	45686
May	-9 18.6	17162	45685
June	-9 17.6	17174	45689
July	-9 16.4	17151	45697
August	-9 16.1	17167	45701
September	-9 16.1	17155	45703
October	-9 14.3	17148	45714
November	-9 13.3	17150	45719
December	-9 13.3	17176	45716
Year	-9 16.9	17158	45697

ESKDALEMUIR

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1974

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 10° 7'.1	Feb 1 10° 7'.2	Mar 1 10° 7'.3	Sep 1 10° 7'.4

Horizontal Intensity

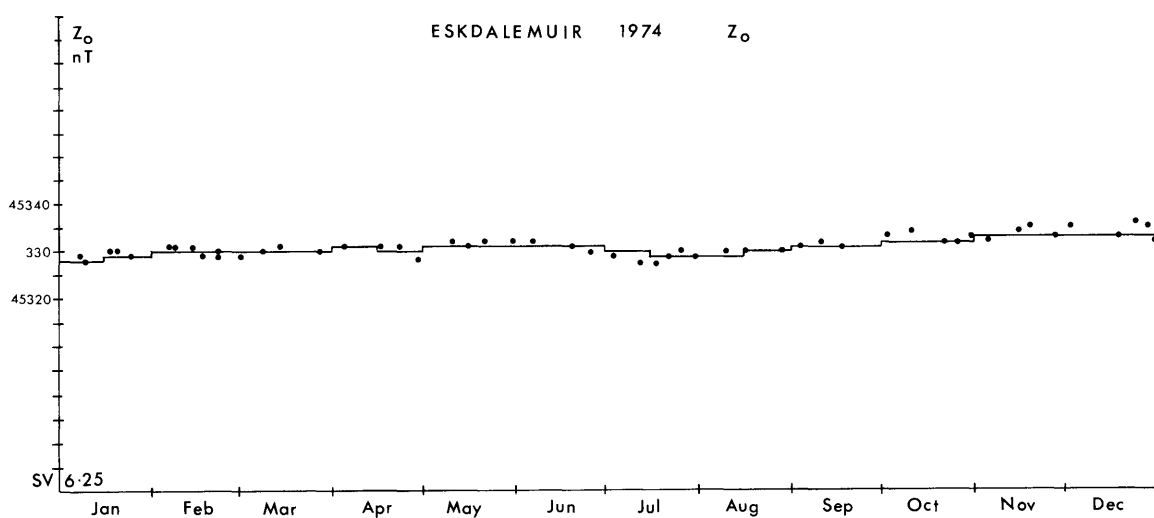
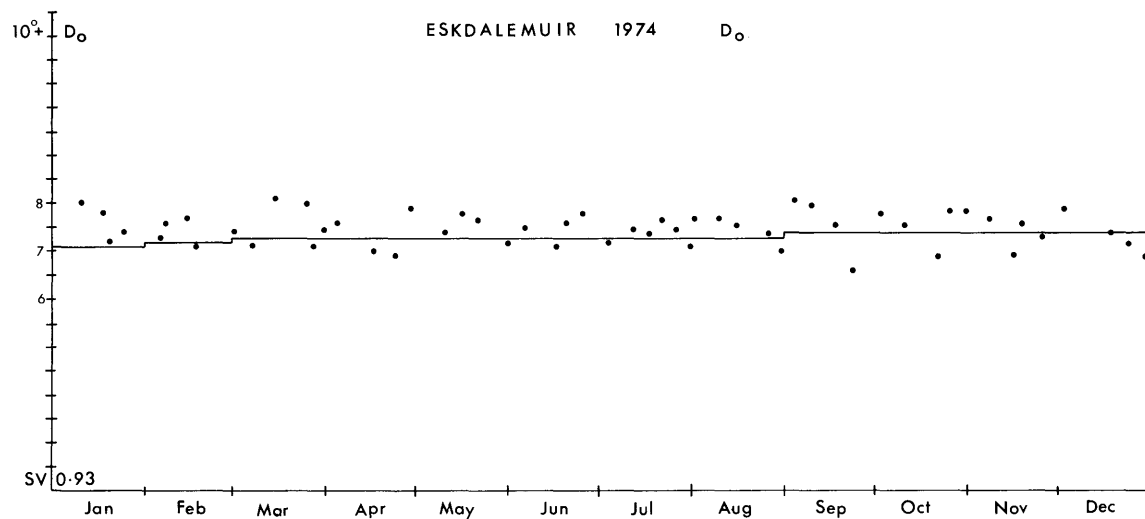
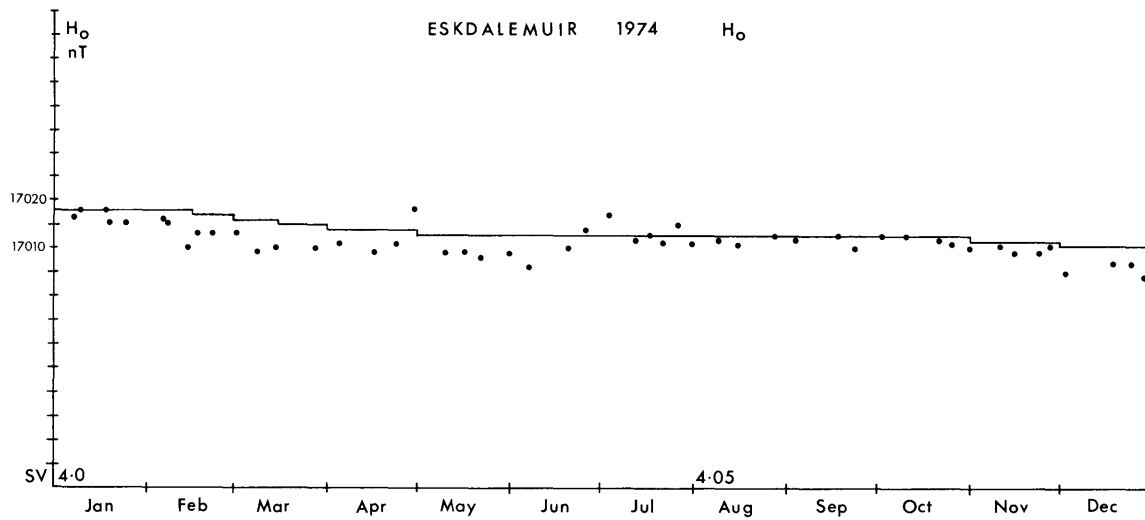
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 17018	Mar 1 17016	Apr 1 17014	Nov 1 17012
Feb 15 17017	May 15 17015	May 1 17013	Dec 1 17011

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 45328	Apr 1 45331	Jul 1 45330	Sep 1 45331
Feb 15 45329	May 15 45330	Aug 15 45331	Oct 1 45332
Feb 1 45330	May 1 45331	Aug 15 45329	Nov 1 45333

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1974

D	H	Z
°/mm	nT/mm	nT/mm
0.93	4.0	6.25



Eskdalemuir 1974 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

ESKDALEMUIR
1975 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		104	100	124	113	131	136	141	144	136	136	144	147	158	153	148	154	154	156	154	146	141	135	132	126	138	3313	
02	*	126	122	110	119	136	141	143	141	139	140	144	150	153	153	144	147	152	154	154	134	134	140	136	133	139	3345	
03		134	134	136	140	142	194	196	193	183	145	145	145	147	154	148	163	163	154	137	147	145	131	131	103	150	3610	
04	**	72	69	98	137	152	167	186	158	161	163	155	154	160	182	144	180	17	165	163	149	98	-9	83	38	127	3042	
05		104	124	160	135	156	171	163	173	177	165	162	217	125	147	141	126	41	96	83	110	65	61	93	122	130	3117	
06		152	136	131	145	151	158	148	137	141	141	158	169	150	157	158	96	127	133	2	4	-25	82	-54	-2	108	2595	
07	**	-108	-142	-139	87	113	124	142	137	127	136	142	161	171	157	153	138	129	131	135	130	129	124	126	134	102	2437	
08	**	136	136	141	143	151	159	137	121	166	144	163	180	169	149	102	27	99	115	71	-15	72	126	121	126	122	2939	
09		142	138	142	152	151	147	145	138	132	142	152	171	178	176	163	155	142	120	127	130	127	117	118	136	143	3441	
10		141	143	150	137	139	139	136	126	129	134	143	162	178	167	151	143	137	136	135	131	126	124	128	136	140	3371	
11	*	146	140	134	136	135	134	136	134	131	137	145	154	162	163	152	140	137	136	131	129	129	130	130	127	139	3328	
12	*	126	131	137	135	137	135	128	126	125	133	143	159	172	165	152	143	144	142	145	152	153	143	135	136	142	3397	
13	**	126	126	91	61	89	136	103	122	117	131	137	156	184	190	190	172	163	176	56	98	98	87	80	120	125	3009	
14	**	106	103	89	82	136	137	137	136	136	155	152	163	163	163	136	146	124	82	17	-31	33	31	71	79	106	2546	
15		80	84	98	130	134	147	144	140	132	140	143	152	165	177	168	162	178	190	174	138	104	60	93	70	133	3203	
16		84	124	122	116	134	142	141	137	130	133	140	154	159	194	220	143	167	192	134	99	92	126	41	57	133	3181	
17		89	98	148	146	148	159	148	139	143	150	157	158	153	151	159	142	150	73	79	125	98	138	48	45	127	3044	
18		96	110	103	117	170	161	145	131	125	137	140	144	171	187	148	147	159	160	159	129	98	112	112	102	133	3203	
19		126	137	138	127	117	111	118	126	129	143	156	144	163	172	160	144	144	143	107	128	126	113	110	123	134	3205	
20		121	148	154	116	125	128	125	130	129	137	143	146	154	161	159	153	150	141	105	116	102	119	81	101	131	3144	
21		118	127	138	137	136	133	131	129	126	135	147	147	150	155	154	147	154	129	106	138	138	134	129	126	136	3264	
22		128	128	128	131	134	135	134	129	127	136	144	147	153	163	155	153	160	110	178	149	138	85	86	103	135	3234	
23		121	146	138	136	139	146	146	139	138	144	145	155	157	155	148	152	165	146	148	145	45	121	121	109	138	3305	
24		104	119	149	173	149	137	137	135	130	127	140	142	155	158	160	151	146	139	145	140	111	113	130	130	138	3320	
25	*	132	135	138	144	137	135	133	129	126	127	136	141	151	160	160	151	138	118	151	141	129	125	127	127	137	3291	
26	*	89	125	108	125	133	135	133	135	136	141	141	146	153	156	155	154	152	153	147	144	138	128	126	122	136	3275	
27		131	137	134	140	143	140	131	133	127	128	144	144	175	182	162	159	158	155	132	153	45	88	122	113	111	135	3243
28		98	89	53	110	125	125	131	129	129	132	151	150	157	162	151	163	157	152	144	141	125	130	121	123	131	3148	
29		122	127	127	135	140	140	134	129	125	132	139	159	179	171	160	153	150	146	146	138	132	124	114	120	139	3342	
30		123	123	130	131	132	133	140	138	134	140	133	153	154	161	157	151	151	146	147	125	92	70	70	89	130	3123	
31		106	128	130	136	137	138	136	126	125	130	143	150	151	153	148	146	156	154	151	163	-48	85	102	101	127	3047	
Mean		107	114	117	128	137	143	140	137	136	139	146	156	161	164	155	145	141	139	125	117	101	107	102	106	132		
Mean *		124	131	125	132	136	136	135	133	131	136	142	150	158	159	153	147	145	141	146	140	137	133	131	129	139		
Mean **		66	58	56	102	128	145	141	135	141	146	150	163	169	168	145	133	106	134	88	66	86	72	96	99	116		

ESKDALEMUIR
1975 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	126	129	133	114	128	163	136	139	124	131	138	149	174	192	126	155	127	16	-43	109	89	99	80	78	117	2812
02		89	140	156	118	130	123	132	130	136	147	136	141	151	147	107	112	130	125	119	56	86	110	117	113	123	2951
03		107	110	103	127	133	131	145	142	140	127	134	145	152	171	140	150	143	143	128	123	131	126	125	116	133	3192
04		120	134	148	137	134	138	137	136	130	131	139	150	167	186	174	155	144	110	144	146	134	127	107	75	138	3303
05		90	100	136	149	138	131	140	154	156	148	147	156	149	150	152	149	145	44	126	131	103	100	112	122	130	3128
06	*	123	139	135	123	134	136	137	135	139	138	140	141	143	155	156	152	149	137	140	126	111	109	125	127	135	3250
07		135	128	140	99	106	114	131	130	138	141	149	150	162	160	158	147	90	63	124	122	97	99	89	88	123	2960
08	*	104	125	126	139	147	141	156	149	141	138	135	137	141	152	152	144	135	139	138	133	128	129	130	130	137	3289
09		120	146	81	73	96	105	106	119	121	117	125	144	156	163	160	156	158	157	155	164	152	142	97	111	130	3124
10	**	37	56	82	91	73	54	123	101	107	119	135	147	164	158	186	129	177	67	131	139	115	-34	39	70	103	2466
11	**	87	140	76	90	96	116	116	138	128	126	136	154	146	169	188	173	139	112	28	112	33	-86	20	65	104	2502
12	**	94	113	120	79	111	97	118	155	157	163	163	139	158	147	174	146	111	-26	112	108	94	-43	19	91	108	2600
13		148	128	102	100	126	124	119	125	127	132	137	154	156	167	155	139	146	83	55	102	82	45	72	90	117	2814
14		161	74	112	105	100	136	126	128	130	139	136	149	142	147	157	149	80	134	140	105	88	78	126	129	124	2971
15		105	117	119	116	110	129	132	160	129	131	130	143	156	164	154	150	146	102	137	52	100	120	122	57	124	2981
16		98	117	99	123	124	125	127	143	145	145	156	161	154	160	163	155	123	-31	-26	86	121	117	109	105	117	2799
17		97	102	107	110	133	126	125	124	122	119	144	151	161	152	150	140	134	119	89	125	134	96	52	44	119	2856
18		64	127	105	76	93	130	125	134	126	121	135	155	167	160	161	153	147	145	111	104	112	116	103	123	2951	
19		124	140	127	121	133	13																				

ESKDALEUIR
1975 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	113	85	111	99	108	117	125	172	208	159	149	142	139	147	153	151	127	45	73	91	51	109	126	116	121	2916	
02	129	136	125	100	107	123	134	132	134	117	116	135	153	157	162	156	142	127	101	114	93	98	108	100	125	2999	
03	127	129	112	119	123	129	128	128	124	116	119	145	165	172	181	180	163	130	133	145	123	54	85	89	130	3119	
04	120	120	156	120	120	125	119	132	130	121	129	148	153	168	159	149	140	134	137	139	139	131	119	83	133	3191	
05	94	81	113	153	98	85	119	119	122	126	182	200	202	194	204	151	154	81	92	27	88	101	138	142	128	3066	
06	109	109	117	127	133	131	127	129	148	146	175	193	170	181	178	163	94	33	83	116	101	14	77	121	124	2975	
07	•	120	126	118	127	120	119	116	109	106	113	130	148	157	158	152	141	131	130	137	135	131	129	127	124	129	3104
08	•	121	120	120	119	119	117	117	118	113	113	136	163	178	174	160	141	130	128	129	128	128	129	128	126	131	3155
09	•	122	121	118	113	110	106	102	100	92	95	126	162	180	172	166	148	133	136	139	142	107	131	117	109	127	3047
10	••	-6	-110	-105	7	58	61	59	81	113	100	152	195	185	223	231	169	180	143	75	42	-14	29	-34	106	81	1940
11	••	6	92	102	80	77	92	109	104	114	127	136	139	150	149	148	172	129	101	142	107	112	164	113	86	115	2751
12	••	101	90	125	180	113	103	95	108	106	113	110	134	153	155	184	151	135	137	47	76	72	51	-6	45	107	2578
13	••	62	51	141	126	108	113	113	106	95	100	124	135	174	167	163	140	148	114	-14	66	86	100	103	104	109	2625
14	••	93	108	106	139	118	111	158	131	101	93	137	152	182	180	194	147	127	83	111	70	92	82	44	83	118	2842
15	••	92	140	131	100	80	87	102	103	105	110	131	163	181	185	176	159	96	130	128	31	98	128	93	103	119	2852
16	•	132	127	138	125	108	111	139	114	110	153	157	176	212	215	184	189	154	149	139	129	119	119	111	87	142	3397
17	•	64	60	84	120	78	92	100	97	103	127	141	154	167	167	158	141	125	129	129	93	112	112	100	73	114	2726
18	•	89	42	99	102	104	102	111	99	95	101	126	163	167	185	201	202	164	154	136	111	102	46	66	98	119	2865
19	•	124	105	104	96	95	99	96	91	101	127	148	170	191	191	182	167	166	155	146	103	122	65	75	81	125	3000
20	•	101	113	119	111	110	109	127	124	111	115	149	159	192	188	207	193	151	101	130	130	72	95	70	81	127	3058
21	•	107	118	115	113	112	107	103	103	105	120	140	152	159	158	150	136	126	120	122	128	128	128	126	123	125	2999
22	•	122	120	118	118	114	111	107	103	102	118	131	148	153	159	153	142	137	135	139	137	134	134	134	134	129	3101
23	•	58	60	57	85	95	108	106	123	148	132	143	169	180	168	159	145	134	129	127	117	122	128	132	125	123	2950
24	•	120	112	100	100	99	93	92	92	98	111	141	194	232	204	167	120	120	120	123	95	101	103	102	134	3226	
25	•	125	109	105	114	108	100	92	91	93	113	138	167	179	175	152	127	113	100	98	117	117	107	109	124	120	2873
26	•	127	125	119	134	128	100	87	81	89	127	166	194	202	186	183	155	137	132	121	129	62	118	125	127	131	3154
27	••	108	105	109	99	112	113	103	95	102	128	166	204	230	204	242	233	187	150	149	128	74	119	108	120	141	3388
28	••	96	116	127	114	142	140	111	122	144	113	127	143	167	144	166	120	127	131	42	45	58	84	112	107	117	2798
29	•	111	102	129	156	126	111	153	129	119	117	139	159	168	179	175	138	133	62	103	113	101	103	104	118	127	3048
30	•	139	123	123	127	115	109	111	105	94	100	127	156	171	172	165	150	137	127	116	119	100	90	87	105	124	2968
31	•	127	109	117	86	87	115	121	105	106	107	115	153	182	194	187	168	122	128	95	53	122	122	117	108	123	2946
Mean	•	102	98	108	113	107	108	112	111	114	118	139	162	177	178	178	159	139	119	110	103	98	101	97	105	123	
Mean •	•	119	119	115	118	115	111	107	105	104	115	135	156	165	165	153	137	127	123	125	129	128	125	125	125	127	
Mean ••	••	61	59	72	96	100	102	95	102	116	116	138	163	177	175	194	169	152	132	91	80	60	89	59	93	112	

ESKDALEUIR
1975 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	71	88	99	107	110	104	99	101	100	110	121	144	159	167	159	149	133	109	117	123	124	116	112	110	118	2832	
02	116	123	123	125	116	112	98	81	75	91	123	155	169	170	161	142	129	128	132	137	133	99	98	107	123	2943	
03	121	133	135	121	112	103	93	76	75	93	114	143	164	175	177	167	150	140	130	121	111	87	111	121	124	2973	
04	118	128	124	127	117	115	101	84	81	96	112	140	170	190	179	167	158	145	130	128	66	61	94	71	121	2902	
05	75	102	99	99	95	94	89	84	86	101	120	141	157	167	167	164	158	151	140	130	118	93	64	85	116	2779	
06	101	146	114	95	93	92	78	66	65	99	122	146	167	182	197	182	167	147	139	140	125	15	59	103	118	2840	
07	102	116	105	95	96	101	91	82	85	103	123	158	171	167	174	175	160	158	28	31	91	53	58	121	110	2644	
08	••	87	63	88	98	110	88	101	104	96	91	122	160	180	183	203	155	183	128	151	84	62	122	123	119	121	2901
09	••	104	114	18	73	100	146	114	111	97	110	137	154	173	154	166	121	141	-55	58	74	41	35	28	36	94	2520
10	••	47	50	74	63	10	38	78	88	102	95	121	159	152	160	167	167	156	145	39	108	127	63	57	62	97	2328
11	••	87	166	58	89	73	110	104	93	86	123	127	151	166	158	180	137	132	140	114	104	106	100	39	47	112	2690
12	•	84	86	93	114	108	93	93	89	77	81	152	171	174	179	160	139	150	112	87	82	120	132	48	6	110	2630
13	••	-11	-29	57	97	94	90	99	115	101	75	101	123	141	160	128	140	140	134	127	87	67	62	77	80	94	2255
14	•	74	136	89	73	81	99	115	84	71	84	99	121	145	167	177	177	139	140	130	80	93	102	93	89	111	2658
15	•	96	94	111	102	102	110	94	78	68	75	102	136	158	168	169	157	150	142	138	123	100	92	92	83	114	2740
16	•	85	66	94	95	104	102	94	86	82	74	88	108	139	158	158	149	141	122	110	114	104	104	103	105	108	2585
17	•	106	103	107	102	98	95	94	89	91	100	111	140	156	174	173	162	156	143	144	134	129	121	116	112	123	2956
18	•	111	106	107	102	102	100	97	90	85	73	88	124	154	175	162	154	145	142	129	117	110	118	108	87	116	2786
19	•	79	82	77	86	95	101	98	88	85	105	129	150	169	186	189	170	142	143	138	125	120	118				

ESKDALEUIR
1975 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		103	105	98	94	87	81	81	74	77	95	109	137	168	183	177	156	151	145	135	116	120	101	112	116	118	2821
02		126	98	92	81	75	98	100	95	99	108	114	142	177	194	174	176	153	144	130	107	97	109	94	33	117	2816
03		25	77	56	43	31	48	113	114	76	77	106	131	172	190	179	177	161	149	132	106	103	101	119	93	107	2579
04		76	66	115	94	86	82	94	81	83	96	114	135	160	150	150	152	151	143	105	97	113	101	66	27	106	2537
05	**	23	-7	76	82	23	39	36	93	132	130	142	156	176	169	169	161	167	160	74	105	72	21	40	46	95	2285
06	**	125	51	28	88	137	64	50	67	125	121	130	151	166	169	165	160	128	138	130	116	118	116	92	106	114	2741
07	**	99	122	100	101	93	96	97	79	88	90	124	156	193	195	156	167	169	144	101	106	129	117	89	92	121	2903
08		94	79	112	110	94	99	84	80	77	80	98	120	147	151	137	123	115	110	117	96	103	54	66	130	104	2486
09		100	122	86	60	63	62	48	61	67	89	112	127	160	169	159	121	129	132	88	98	84	96	77	50	98	2350
10		15	57	78	71	19	67	82	83	84	106	114	129	140	133	148	149	144	139	130	124	88	97	84	94	99	2375
11	*	104	103	98	97	94	85	80	78	80	98	108	119	130	130	123	118	117	115	119	115	108	106	104	104	106	2533
12	*	103	98	95	90	86	80	68	60	58	67	88	114	133	134	126	121	119	127	130	123	118	116	113	110	103	2477
13		105	103	93	93	86	78	77	86	84	103	109	117	138	159	161	156	150	141	139	122	125	77	55	75	110	2632
14		10	33	81	77	39	42	30	38	58	74	109	148	183	171	161	156	143	133	122	111	99	77	75	95	94	2265
15	*	105	103	103	95	89	91	91	87	86	86	94	113	132	133	132	126	130	132	125	120	114	114	112	107	109	2620
16	**	104	97	93	85	66	49	39	41	130	105	120	149	174	161	157	162	151	124	124	142	134	126	60	71	111	2664
17		93	111	100	79	95	96	85	63	87	106	108	117	148	144	123	135	134	117	131	130	128	118	110	111	111	2669
18		110	101	98	114	99	89	84	71	82	85	102	125	143	138	134	117	113	117	111	93	116	111	96	116	107	2565
19		126	130	116	83	78	125	83	85	90	95	110	122	129	127	125	116	114	118	122	126	94	61	110	129	109	2614
20	**	116	84	64	76	42	67	101	135	134	117	120	128	145	133	121	111	82	99	108	117	120	116	108	97	106	2541
21		104	104	101	88	66	65	56	61	68	81	103	136	149	169	154	141	130	118	116	113	54	84	104	103	103	2468
22		103	111	95	92	93	86	87	88	88	94	109	137	149	159	142	129	128	118	105	113	114	117	103	104	111	2664
23		96	95	90	88	88	90	98	102	70	76	81	109	127	137	137	132	126	122	112	95	95	111	110	109	104	2496
24		105	100	99	97	90	76	86	68	66	75	94	115	130	137	137	126	124	119	118	116	112	108	86	103	104	2487
25		94	113	116	111	79	68	56	58	63	78	94	110	133	141	151	145	149	144	120	60	77	23	75	62	97	2320
26		94	66	81	101	153	123	109	97	95	79	103	121	134	146	145	135	132	131	127	115	111	108	107	104	113	2717
27		100	98	96	90	74	79	61	53	45	56	94	126	152	156	155	148	143	128	120	116	97	101	104	103	104	2495
28	*	90	101	94	92	90	78	66	60	62	86	111	138	158	168	163	164	145	128	113	105	109	110	105	101	110	2637
29		105	113	93	61	49	42	33	92	101	87	112	133	152	170	170	167	158	111	120	124	102	88	100	106	108	2589
30		112	99	94	91	84	77	86	81	64	79	98	119	141	149	154	149	143	133	116	108	107	97	87	86	106	2554
31	*	88	90	88	87	82	67	67	69	77	85	97	123	148	152	151	143	130	123	116	105	102	98	103	101	104	2492
Mean		92	91	91	87	78	77	75	77	84	90	107	129	151	155	150	143	136	129	118	111	105	96	92	93	107	
Mean *		98	99	96	92	88	80	74	71	73	84	100	121	140	143	139	134	128	125	121	114	110	109	107	105	106	
Mean **		93	69	72	86	72	63	65	83	122	113	127	148	171	165	154	152	139	133	107	117	115	99	78	82	109	

ESKDALEUIR
1975 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	119	103	94	77	77	65	67	65	63	73	102	145	179	181	169	164	169	147	183	142	129	129	92	13	114	2747
02	**	141	68	10	31	77	72	36	56	73	114	118	142	160	177	168	152	154	113	125	119	96	68	89	89	102	2448
03		85	112	87	79	78	71	63	67	58	69	87	115	134	132	133	144	142	123	116	96	99	93	111	123	101	2417
04		115	85	114	92	59	52	59	55	70	77	104	130	181	140	149	139	126	110	108	107	109	96	93	115	101	2435
05		114	61	68	56	40	41	52	60	86	104	124	152	156	164	143	141	143	132	113	113	105	79	49	93	100	2389
06		90	103	87	72	52	63	64	68	73	106	125	133	136	154	148	129	118	119	100	107	115	110	99	86	102	2457
07		73	80	86	88	72	61	68	73	79	84	104	127	140	153	145	136	128	121	124	120	103	66	90	104	101	2425
08	*	99	98	95	86	78	67	68	65	62	80	104	129	153	167	160	139	119	110	114	111	110	101	93	81	104	2489
09		85	86	88	108	56	47	52	61	66	81	102	129	154	157	151	142	135	123	123	117	106	99	101	103	103	2472
10	*	97	103	96	81	74	66	67	63	59	75	100	125	150	162	165	147	132	126	122	121	117	103	96	90	106	2537
11		76	97	82	68	55	41	59	65	69	87	132	152	174	179	181	160	142	140	139	121	107	100	90	90	109	2606
12	**	94	97	127	93	44	46	37	47	76	56	85	114	153	145	155	155	159	95	88	91	112	44	79	67	94	2259
13		103	121	91	82	80	84	90	68	65	66	88	114	129	126	149	141	137	125	98	73	94	102	86	102	101	2414
14		98	100	96	82	71	67	63	72	82	86	86	104	137	144	150	145	140	128	112	98	111	110	103	103	104	2488
15		93	93	93	86	76	69	61	53	50	83	105	118	148	157	163	158	120	130	130	126	120	49	47	84	101	2412
16		43	78	89	88	78	72	69	66	67	88	97	126	138	159	146	153	142	116	120	115	114	104	73	77	101	2418
17		91	92	91	80	66	64	51	57	63	55	75	102	138	156	164	153	128	123	127	113	79	61	91	65	95	2285
18		66	64	66	69	66	53	66	58	50	59	75	100	116	127	140	104	120	121	94	104	95	99	102	105	88	2119
19		107	94	84	56	42	37	42	63	66	94	102	113	111	113	127	131	125	114	112	90	105	110	61	93	91	2192
20		94	96	98	84	64	42	38	51	61	77	93	116	130	136	139	131	117	115	108	111	94	97	98	105	96	2295
21		97	93	117	84	40	43	61	61	65	84	89															

ESKDALEMUIR
1975 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		71	88	81	91	78	59	48	60	55	58	75	93	126	146	145	135	117	119	124	122	120	108	107	45	95	2271
02		40	64	87	98	68	45	38	32	35	60	77	100	124	144	154	157	144	126	117	106	104	115	94	96	93	2225
03		104	106	91	64	64	53	42	34	52	62	77	97	117	130	143	144	134	123	116	109	105	113	93	81	94	2254
04		90	81	98	85	77	68	65	65	76	94	124	140	150	153	142	131	121	115	114	115	66	66	85	100	2396	
05	*	92	85	83	83	76	66	75	78	69	58	77	107	122	132	131	122	116	111	113	108	104	92	91	96	95	2287
06		94	94	91	88	74	49	27	15	24	51	85	119	143	151	149	133	123	125	121	118	115	91	77	95	94	2252
07		98	56	46	53	42	44	36	45	50	46	65	107	142	162	162	170	171	157	150	120	98	74	56	29	91	2179
08	**	30	17	-5	103	76	96	96	102	88	95	108	162	191	197	200	226	228	184	129	131	124	116	114	106	121	2914
09	**	99	98	79	57	104	110	79	71	35	50	158	121	156	180	182	171	152	144	115	74	92	94	66	88	107	2575
10		86	80	71	69	65	75	69	61	66	91	94	109	132	131	120	132	148	133	115	113	78	94	86	86	96	2304
11	**	69	105	107	80	52	43	61	94	81	87	120	129	146	143	152	144	130	112	105	104	106	103	97	89	102	2459
12	*	87	84	83	75	71	66	54	51	47	56	89	107	122	133	141	133	111	113	103	108	74	92	93	89	91	2182
13		89	87	88	87	77	59	48	38	48	73	99	119	136	149	146	139	117	102	100	106	78	65	76	71	92	2197
14		85	107	102	94	61	61	64	72	62	73	87	115	132	145	141	140	140	127	111	100	92	70	27	66	95	2274
15		76	91	83	59	54	63	56	75	62	51	74	109	131	143	148	154	138	83	76	93	103	91	94	92	92	2210
16		77	89	124	91	66	66	50	51	58	70	89	125	160	152	150	143	123	103	95	89	89	88	95	97	97	2340
17		97	94	105	85	65	49	60	72	77	75	88	130	160	163	143	125	111	77	90	113	103	65	77	75	96	2299
18		60	75	66	61	62	59	61	73	63	83	109	126	149	144	157	154	140	127	116	118	108	75	88	78	98	2352
19		67	84	74	61	38	43	49	45	42	51	83	116	132	130	121	116	118	111	121	92	78	86	99	97	86	2054
20		80	69	85	79	60	50	43	50	63	78	95	119	130	129	111	104	96	101	97	94	97	101	91	90	88	2112
21		93	90	85	78	77	71	64	47	41	60	88	130	160	171	154	139	119	114	117	118	93	99	91	92	100	2391
22		86	87	85	77	69	58	61	56	41	54	78	105	136	149	144	131	123	116	119	119	123	116	113	101	98	2347
23		83	82	79	84	102	83	82	69	53	56	73	113	157	154	146	130	113	103	78	82	92	98	103	90	96	2305
24		72	66	77	84	83	68	61	67	68	84	99	134	160	163	163	142	124	106	105	104	97	94	96	94	100	2411
25	**	94	95	89	59	49	42	72	21	50	42	67	107	156	224	227	234	190	168	148	60	95	105	94	64	106	2552
26	**	63	48	52	44	58	58	46	44	44	63	77	112	142	162	162	115	114	114	110	112	88	20	85	86	84	2019
27		78	75	79	104	57	63	58	56	57	62	88	123	150	169	161	152	124	104	88	76	67	75	84	94	93	2244
28		122	82	60	90	75	68	63	61	63	69	86	113	126	137	136	130	130	120	107	111	107	93	90	89	97	2328
29	*	86	93	93	92	76	65	67	76	81	86	98	124	143	143	133	125	122	114	114	115	104	97	98	92	102	2437
30	*	119	116	114	114	119	112	263	261	260	123	121	124	128	123	116	109	105	104	98	98	101	104	111	112	131	3155
31	*	94	97	88	68	63	52	45	49	59	77	85	104	132	152	154	144	132	124	120	117	114	106	96	34	96	2306
Mean		83	83	82	79	70	64	65	64	63	68	90	117	141	152	150	143	132	119	111	105	99	91	89	84	98	
Mean *		96	95	92	86	81	72	101	103	103	80	94	113	129	137	135	127	117	113	110	109	99	98	98	85	103	
Mean **		71	73	64	69	68	70	71	66	60	67	106	126	158	181	185	178	163	144	121	96	101	88	91	87	104	

ESKDALEMUIR
1975 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		59	74	67	37	33	62	65	51	61	73	88	96	119	136	135	117	107	106	107	109	102	100	100	95	87	2099
02		91	88	83	78	62	59	49	53	55	70	84	113	134	152	142	124	122	113	102	112	108	111	90	89	95	2284
03	*	87	85	78	75	65	59	58	57	59	75	86	87	120	129	122	124	114	115	115	107	115	121	105	103	94	2261
04		96	87	75	59	60	57	58	59	65	80	99	124	132	140	139	141	140	141	142	131	115	120	115	108	103	2483
05	**	105	96	71	74	107	108	92	82	82	107	99	102	116	129	96	86	124	121	62	80	115	96	97	103	98	2350
06		108	103	78	50	52	59	75	73	66	80	78	96	108	115	118	113	106	92	84	88	89	88	90	89	87	2098
07		88	86	82	79	75	67	60	52	50	63	80	98	125	147	155	135	127	116	95	93	82	78	89	89	92	2211
08		77	47	55	64	111	51	48	20	28	29	62	102	155	172	168	155	142	124	102	108	110	102	90	80	92	2202
09		80	68	62	63	60	55	50	51	42	57	73	91	120	147	169	172	152	148	115	79	81	46	64	98	89	2143
10		73	67	85	107	133	138	85	89	87	100	102	137	142	152	142	120	124	108	89	95	95	94	91	87	106	2542
11		84	83	85	86	90	94	83	56	51	74	100	139	176	182	163	146	126	111	102	94	81	89	95	89	103	2479
12	*	88	77	88	91	72	64	59	57	62	84	97	117	138	142	129	112	103	102	100	100	92	94	97	96	94	2261
13	* 100	93	96	95	92	75	57	54	53	75	103	143	165	217	165	146	115	102	87	89	98	102	111	109	106	2542	
14	**	94	87	29	62	133	142	90	77	84	103	104	134	139	150	136	125	105	108	105	107	102	92	101	102	105	2511
15	**	102	96	73	94	81	72	101	109	109	124	148	152	129	137	132	107	114	83	87	27	84	96	95	99	2379	
16		92	89	90	91	78	69	59	57	63	75	93	118	138	138	132	112	97	90	88	96	100	100	99	96	94	2260
17		102	106	130	102	68	57	44	56	60	77	94	114	133	142	145	142	120	108	108	86	85	90	96	91	98	2356
18		95	94	93	86	79	67	57	50	62	82	104	135	148	139	123	103	92	82	85	82	94	102	105	96	94	2255
19	*	96	90	88	85	83	74	66	59	68	85	111	132	150	150	145	129	111	97	85	83	99	101	103	99	100	2389
20		95	90	88	85	82	66	59	52	52	66	103	140	171	198	195	170	150	145	119	95	84	93	82	12	104	2492
21	**	63	75	75	62	75	85	44	38	49	66	89	120	158	174	170	169	149	129	111	113	75	61	59	69	95	2278
22		75																									

ESKDALEMUIR
1975 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	94	90	86	84	80	87	52	45	48	57	97	134	149	165	149	135	114	65	75	101	101	101	101	95	96	2305		
02	57	72	101	70	66	61	53	46	48	69	93	121	145	145	136	129	116	105	96	87	74	68	71	69	87	2098		
03	•	76	82	78	75	70	65	61	58	63	86	113	130	147	153	139	121	110	101	96	94	99	92	89	86	95	2284	
04	•	83	84	83	82	75	71	59	58	61	75	89	107	137	134	129	113	101	95	92	88	82	88	86	82	90	2154	
05	•	87	84	83	74	69	64	55	40	45	76	103	138	163	175	159	128	106	93	91	90	93	98	97	91	96	2302	
06	68	37	40	48	47	48	35	48	63	85	124	162	202	207	221	216	166	122	102	98	78	30	30	19	96	2296		
07	70	85	77	82	81	70	58	49	40	78	102	132	149	158	147	123	101	86	85	84	78	68	75	63	89	2141		
08	43	48	74	75	75	76	70	63	70	95	121	140	155	199	142	116	95	96	86	90	86	50	60	49	91	2174		
09	**	72	55	75	48	73	79	79	88	101	98	113	136	149	159	146	125	122	84	21	70	56	27	49	72	87	2097	
10	**	87	65	75	47	93	65	96	75	34	61	80	93	144	167	160	126	97	107	93	84	56	0	14	25	81	1944	
11	**	-5	27	61	99	132	61	53	46	47	61	93	109	139	160	153	119	43	86	78	52	31	62	65	68	77	1840	
12	**	61	36	84	102	64	60	48	53	56	72	86	108	119	128	145	111	92	65	78	88	81	28	6	48	76	1819	
13	**	44	67	101	114	61	52	51	49	60	72	103	125	134	136	129	108	94	90	88	88	86	22	15	91	83	1980	
14	57	85	82	21	48	48	54	48	55	53	58	109	145	134	132	118	101	91	90	86	85	85	83	79	81	1947		
15	75	73	75	75	74	72	63	57	63	50	60	84	117	124	113	100	88	71	65	68	52	34	46	59	73	1758		
16	71	85	77	63	61	66	61	56	55	57	75	104	125	125	117	102	94	83	86	84	88	89	88	87	83	1999		
17	86	75	74	65	63	77	77	58	55	56	70	91	111	123	130	121	116	113	56	75	54	8	47	57	77	1858		
18	50	35	55	60	63	55	55	44	43	58	79	101	142	143	157	156	127	108	16	59	80	61	68	84	79	1899		
19	71	61	77	73	64	59	66	54	47	61	75	86	129	138	127	114	101	88	87	84	77	62	70	69	81	1940		
20	75	77	75	79	80	77	71	66	47	53	83	99	126	143	139	119	105	88	88	89	68	14	34	64	82	1959		
21	72	51	81	76	69	66	59	50	40	52	74	102	128	137	125	109	96	88	87	72	77	69	72	75	80	1927		
22	78	76	75	74	71	65	64	56	48	52	68	102	125	128	128	114	105	99	94	90	84	77	75	75	84	2023		
23	•	86	64	53	67	71	67	61	50	52	70	93	130	142	133	111	96	93	92	90	82	74	73	70	83	1991		
24	•	74	75	73	73	72	68	62	53	44	33	48	76	114	123	130	118	101	92	86	84	83	75	67	63	79	1887	
25	•	68	72	70	75	75	76	65	54	48	65	101	146	159	155	136	114	101	94	91	87	84	80	70	90	2161		
26	66	64	66	70	92	75	65	45	41	53	76	123	148	192	197	197	193	135	99	84	9	-32	7	48	88	2113		
27	12	45	95	51	59	72	75	65	50	64	80	112	148	168	156	167	141	125	104	88	68	63	65	64	89	2137		
28	65	58	67	65	74	71	60	47	43	51	65	94	117	136	138	119	119	111	98	94	75	75	75	40	82	1957		
29	60	63	73	67	71	75	73	58	48	51	70	98	121	135	130	112	97	85	83	75	74	73	74	76	81	1942		
30	•	82	76	75	73	73	64	58	45	35	40	65	108	133	136	123	108	93	85	83	82	73	72	63	91	81	1936	
Mean	66	66	75	71	72	67	63	55	52	62	83	111	138	149	143	126	108	95	83	84	74	57	61	68	85			
Mean	•	77	78	76	76	73	69	63	56	51	56	76	104	135	141	135	119	104	95	90	88	85	82	77	78	87		
Mean	**	52	50	79	82	85	63	65	62	60	73	95	114	137	150	147	118	90	86	72	76	62	28	30	61	81		

ESKDALEMUIR
1975 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	76	62	77	56	44	58	54	46	45	55	76	100	112	118	115	101	89	84	87	84	83	81	69	55	76	1827	
02	•	64	75	73	65	70	67	59	48	36	38	56	87	114	120	113	100	90	86	88	85	84	58	75	75	76	1826
03	76	74	75	74	75	73	65	49	33	41	66	119	143	167	143	122	109	88	75	63	-4	31	32	0	75	1789	
04	2	61	17	40	53	55	47	39	33	46	59	83	111	111	104	89	78	75	54	66	68	55	41	56	60	1443	
05	59	64	67	66	76	57	55	58	63	68	74	102	128	122	119	97	88	77	80	84	76	83	76	81	80	1920	
06	**	66	63	71	83	88	82	113	113	87	103	131	123	136	146	141	109	98	81	-37	-70	7	35	57	36	78	1862
07	**	48	95	14	-41	79	109	75	66	86	80	67	100	143	139	148	119	77	-2	67	30	8	-144	31	54	60	1448
08	**	24	86	-4	53	132	64	71	111	119	104	96	120	145	166	159	146	99	6	-58	-43	31	16	-14	-58	65	1571
09	**	101	34	38	65	98	125	103	95	48	48	67	66	93	111	115	96	97	90	18	7	8	-5	35	14	65	1567
10	**	26	8	44	58	114	129	140	101	107	46	52	86	114	127	110	121	77	35	1	18	24	34	26	85	70	1683
11	44	65	61	65	67	67	65	61	53	42	60	86	114	114	111	101	84	72	37	37	55	44	35	33	66	1573	
12	95	120	82	67	58	55	64	56	52	62	85	106	129	130	127	91	86	86	-14	58	56	59	65	64	77	1839	
13	64	64	66	76	86	76	65	63	48	42	66	90	110	121	102	95	85	66	76	75	61	69	39	51	73	1756	
14	50	46	60	63	65	63	67	85	85	94	102	132	155	150	138	119	102	83	68	67	63	62	41	53	84	2013	
15	•	69	71	66	64	67	62	51	50	44	48	69	92	115	113	103	91	78	77	76	73	75	69	62	65	73	1750
16	66	55	55	46	48	55	56	48	42	47	71	101	130	129	128	107	100	99	43	45	80	67	58	63	72	1739	
17	61	58	43	65	66	53	56	56	49	55	71	90	111	124	111	85	83	81	84	75	71	58	61	167	76	1834	
18	75	75	74	71	70	69	61	52	37	36	58	99	130	129	124	119	110	108	91	86	74	73	74	73	82	1968	
19	•	72	67	66	66	66	64	58	54	40	36	53	86	112	111	100	88	85	85	86	84	78	64	67	65	73	1753
20	58	61	72	57	60	65	62	54	51	56	75	104	116	107	100	86	82	84	84	81	77	74	35	1	71	1702	
21	45	83	35	51	53	61	56	46	45	48	67	93	123	129	107	88	80	76	75	74	74	71	56	54	70	1690	
22	64	59	66	38	64	58	57	59	55	54	66	97	115	122	121	103	91	94	86	88	61	55	52	54	75	1809	
23	66	68	92	71	55	61	61	59	57	61	85	118	128	123	111	93	83	82	79	75	66	67	46	44	77	1851	
24	•	41	39	61	72	63	49	51	52	43	48	65	99	117	119	104	93	88	84	78	74	75	73	69	65	72	1722

ESKDALEMUIR
1975 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		67	72	70	72	73	72	71	70	68	64	84	102	104	107	94	89	77	85	82	78	68	70	104	36	78	1879	
02	**	63	62	83	68	76	67	59	77	84	99	107	124	140	144	143	147	120	142	21	-82	-111	-44	-29	-113	60	1447	
03	**	40	-21	9	68	115	171	135	113	120	107	122	110	133	111	114	-3	22	-12	-71	-55	-77	-71	-52	27	48	1155	
04	**	75	98	155	33	105	65	87	75	66	76	57	93	87	77	69	51	55	-40	-6	36	31	59	62	74	64	1540	
05		70	113	88	59	66	78	83	74	55	67	92	89	114	120	109	93	67	-53	46	22	28	21	47	83	68	1631	
06		86	82	84	68	77	74	68	67	66	63	77	102	129	109	110	94	67	81	75	73	68	67	66	65	80	1918	
07		67	74	49	50	50	68	62	57	52	53	67	98	100	102	95	72	82	3	70	81	70	56	46	57	66	1581	
08		60	64	75	75	75	70	66	58	55	60	69	88	109	109	96	61	82	81	75	73	36	36	33	46	69	1652	
09		55	66	68	73	48	59	68	77	130	108	107	113	142	164	141	156	123	187	-36	-17	-55	-7	23	46	77	1839	
10		65	86	67	70	71	69	67	62	62	62	60	75	95	96	87	94	109	104	133	74	68	24	-88	48	69	1660	
11		12	38	85	86	67	66	65	63	50	54	76	89	107	101	92	89	94	74	54	58	46	40	59	66	68	1631	
12		46	85	76	63	47	58	57	58	63	64	85	103	115	103	95	80	78	79	75	70	102	64	115	109	79	1890	
13	*	62	63	66	58	46	56	53	59	65	67	75	86	102	105	99	86	85	84	83	81	78	75	70	69	74	1773	
14	*	70	71	75	67	59	60	65	63	60	59	75	94	103	104	98	89	83	76	75	66	62	65	63	60	73	1762	
15	*	63	74	72	68	65	62	63	62	57	57	70	89	98	102	93	86	83	75	67	65	68	69	66	31	71	1705	
16	*	42	46	51	63	51	50	51	54	64	74	86	109	114	109	98	101	90	82	75	68	71	69	68	75	73	1761	
17		75	75	77	73	70	68	68	64	62	70	92	115	123	142	141	183	197	191	62	1	-4	-16	-32	-44	77	1853	
18		27	62	68	74	73	67	63	58	56	68	77	95	97	96	91	86	86	82	79	76	67	63	64	66	73	1741	
19		63	61	66	57	65	59	47	58	66	67	74	82	94	95	94	89	86	77	80	75	56	55	50	55	70	1671	
20		46	55	58	66	62	64	61	57	57	54	62	75	90	103	88	88	91	103	91	61	34	19	11	36	64	1532	
21	**	22	43	-4	38	49	60	104	89	77	67	57	73	95	100	90	85	77	71	76	57	-9	36	42	57	61	1452	
22	**	67	64	72	71	59	62	89	84	75	65	92	115	139	110	130	129	22	-83	-62	-38	40	70	55	50	62	1477	
23	-33	20	36	33	41	53	55	57	54	57	58	64	75	79	87	86	79	75	74	72	65	61	57	57	57	57	1562	
24		60	62	64	67	68	72	67	66	61	59	67	76	93	96	96	115	100	73	28	-31	31	41	38	32	63	1501	
25		86	90	54	69	69	79	102	95	77	67	59	62	86	94	99	78	70	55	64	63	38	36	52	61	71	1705	
26		59	62	68	66	73	68	72	85	55	55	68	72	113	99	93	89	77	72	67	65	64	62	59	61	58	72	1727
27	*	52	62	61	65	66	65	62	64	66	63	71	75	85	91	82	83	75	64	66	65	61	58	60	62	68	1624	
28		74	75	69	63	59	60	64	69	66	71	84	94	102	103	113	102	82	80	64	62	62	59	58	62	75	1797	
29		60	59	65	62	74	66	66	84	80	65	74	100	123	122	111	112	102	-8	21	-62	-152	-19	2	30	52	1237	
30	**	60	75	170	68	61	75	86	75	84	55	54	77	96	96	94	86	19	55	-16	-39	-20	-61	32	40	55	1322	
Mean		55	65	70	64	66	69	71	70	68	68	77	93	106	106	101	93	83	65	50	37	29	35	40	47	68		
Mean *		58	63	65	64	57	59	59	60	62	64	75	91	100	102	94	89	83	76	73	69	68	67	65	59	72		
Mean **		61	56	98	62	83	88	91	85	86	80	86	104	119	108	110	82	48	12	-27	-36	-27	-9	14	16	58		

ESKDALEMUIR
1975 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	44	57	108	84	65	92	122	120	97	73	66	96	104	60	75	25	43	-50	-16	11	40	13	26	55	59	1410
02	**	9	67	85	76	78	75	68	75	68	59	111	94	88	66	48	58	48	54	56	-29	44	-31	-24	-40	50	1203
03		27	45	62	72	72	74	68	73	65	64	57	60	86	94	64	44	74	66	54	29	21	18	2	18	55	1309
04		36	66	62	73	82	89	68	75	75	59	64	73	96	80	100	48	56	27	61	62	47	37	38	41	63	1515
05		49	54	66	60	70	67	66	66	65	58	65	75	86	84	78	82	73	57	66	64	-14	29	43	45	61	1454
06		57	66	68	80	83	77	68	66	72	75	80	90	105	94	81	77	85	79	66	75	50	53	43	55	73	1745
07	*	51	66	70	75	75	74	73	68	65	61	66	73	83	83	75	73	78	78	69	66	39	49	49	49	67	1608
08	**	55	62	66	83	95	45	56	68	82	79	86	96	112	102	86	113	137	140	120	94	23	30	-46	-92	71	1692
09	-90	-33	-9	38	60	62	57	55	57	64	92	105	133	102	134	95	82	68	58	58	57	56	53	56	56	59	1411
10		59	63	65	67	68	67	68	66	65	64	75	87	96	105	99	95	74	64	58	56	55	49	44	36	69	1645
11		56	60	62	67	66	64	66	69	67	66	74	87	94	88	81	76	75	88	80	75	61	57	57	56	71	1692
12	*	54	59	60	61	63	65	62	60	60	72	75	85	84	80	76	74	73	73	68	65	62	58	56	57	67	1602
13	*	59	62	66	66	64	67	69	66	62	65	69	75	85	84	76	71	73	75	69	67	62	57	50	40	67	1599
14		55	61	62	64	64	61	61	60	61	67	70	80	95	83	81	89	86	85	75	71	51	20	26	54	66	1582
15		63	49	28	41	56	61	62	62	61	53	66	87	86	101	99	85	92	75	74	66	55	48	31	66	66	1576
16		59	58	95	83	63	57	62	53	49	63	64	95	96	94	89	104	104	85	77	52	14	11	49	59	68	1635
17		41	48	49	87	57	47	62	59	59	59	71	78	85	88	77	62	55	72	66	57	48	39	45	36	60	1447
18		48	60	62	62	68	67	63	60	58	59	62	77	77	82	77	74	72	56	63	60	54	18	35	49	61	1463
19		60	56	61	64	65	63	61	60	59	57	60	72	76	87	84	66	67	69	65	54	49	49	50	54	63	1508
20	*	60	60	61	67	55	62	62	57	56	57	63	72	75	77	79	75	72	70	65	61	58	49	50	51	63	1522
21		55	58	63	65	70	66	66	64	62	63	69	75	84	90	94	104	84	78	89	78	65	49	40	29	69	1660
22		7	-4	10	56	60	58	62	58	56	64	67	80	97	98	104	86	89	81	70	66	20	33	41	35	58	1394
23		59	61	66	66	71	59	59	57	56	62	74	74	81	73	72	69	67	66	66	39	43	51	49	62	1499	
24	*	54	55	57	64	64	65	62	58	55	53	49	67	75	75	73	72	70	68	66	64	49	54	37	20	59	1426
25		18	6	31	28	40	40	66	69																		

ESKDALEUIR
1975 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		678	676	684	694	710	693	693	700	695	686	689	689	690	690	689	691	690	690	693	691	691	691	687	686	690	16566	
02	*	685	686	688	689	691	692	693	693	691	689	689	691	695	694	692	692	698	696	693	695	695	695	694	695	692	16615	
03		694	695	699	702	704	706	713	714	702	693	692	691	690	691	690	689	690	689	686	693	686	683	690	690	695	16672	
04	**	694	690	695	702	719	726	710	698	698	735	736	666	677	676	636	653	666	668	684	684	672	729	709	660	691	16589	
05		664	672	678	676	681	691	674	679	687	683	679	682	658	685	677	663	647	659	687	678	676	705	671	685	677	16237	
06		685	686	681	687	687	693	693	691	685	685	688	681	666	683	687	679	687	681	696	677	674	649	699	673	683	16393	
07	**	559	706	630	640	646	660	671	673	685	683	671	672	682	689	686	681	677	687	686	685	681	681	685	689	671	16105	
08	**	691	694	700	699	685	682	685	683	679	693	690	677	668	683	665	659	637	636	647	693	651	673	676	677	676	16223	
09		679	682	681	681	685	685	692	691	684	668	672	672	672	681	683	683	686	682	685	687	688	682	685	684	682	16370	
10		687	687	696	693	696	694	693	692	695	687	676	683	686	691	694	694	691	690	688	686	686	686	686	685	690	16550	
11	*	691	688	687	686	689	690	690	694	693	689	683	680	686	690	692	690	690	692	690	689	688	689	689	691	689	16536	
12	*	695	689	689	691	690	693	695	698	696	695	690	688	694	700	700	699	700	700	698	700	698	698	698	698	695	16692	
13	**	696	685	670	682	682	709	710	699	685	681	682	687	687	665	682	680	686	658	649	676	662	675	674	672	681	16334	
14	**	670	675	676	698	697	693	678	677	689	685	678	673	662	663	642	645	658	645	659	642	646	653	657	674	668	16035	
15		669	667	671	670	677	684	691	690	687	682	676	675	679	684	689	693	695	690	691	686	670	646	660	674	679	16296	
16		665	674	680	679	681	686	688	690	686	683	678	658	669	643	654	666	676	668	679	673	672	698	705	700	677	16251	
17		658	670	675	679	676	680	696	690	667	666	668	667	656	682	682	685	688	682	673	674	679	691	684	670	677	16238	
18		664	692	675	673	679	677	685	691	684	673	648	673	684	685	646	681	684	683	684	674	703	676	696	682	679	16292	
19		682	685	674	683	681	686	685	683	689	689	679	667	685	686	686	686	690	688	689	688	688	693	690	687	685	16439	
20		685	685	691	684	683	688	693	690	688	688	687	686	683	686	688	688	689	684	684	678	684	678	690	680	686	16460	
21		684	684	681	682	686	688	690	691	688	686	685	682	682	685	680	685	689	684	687	679	685	691	689	683	685	16449	
22		685	688	688	689	690	692	692	693	693	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	688	16506
23		677	680	685	689	694	697	704	701	699	690	685	689	691	684	685	691	680	673	682	680	689	681	685	685	687	16496	
24		681	682	692	692	695	699	697	697	694	688	680	665	681	689	689	691	682	668	685	685	685	688	690	690	681	16485	
25	*	689	691	691	691	693	695	697	695	695	690	689	691	694	694	695	695	681	687	691	695	689	695	694	691	692	16608	
26	*	698	692	690	694	697	699	705	703	703	701	697	691	689	688	690	695	695	696	695	693	695	693	693	695	695	16687	
27		697	699	702	702	704	712	702	705	700	680	673	676	692	691	690	691	669	687	680	683	663	678	680	684	689	16530	
28		670	705	673	685	684	693	694	687	681	687	692	687	679	677	678	685	684	686	684	690	693	695	688	692	686	16469	
29		693	692	692	692	706	707	703	699	701	695	683	682	686	692	691	692	692	687	689	695	695	695	693	693	694	16658	
30		697	693	695	697	701	703	703	702	699	698	693	700	695	695	698	701	703	701	699	692	692	687	682	684	696	16710	
31		680	688	689	694	697	698	698	703	702	702	704	690	686	696	699	700	695	645	681	682	678	671	677	681	689	16536	
Mean		679	686	684	687	690	693	694	693	691	689	685	681	682	685	682	684	683	679	683	684	682	685	686	685	685	685	
Mean *		692	689	689	690	692	694	696	697	696	693	690	688	692	693	694	693	695	694	693	695	694	694	693	694	694	693	
Mean **		662	690	674	684	686	694	691	686	687	695	691	675	675	693	662	664	665	659	665	676	662	682	680	676	677	677	

ESKDALEUIR
1975 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	689	690	700	730	700	700	698	684	677	669	661	644	628	661	676	680	667	656	652	665	692	696	679	716	680	16310
02		701	667	692	676	678	693	696	679	689	687	656	665	666	669	673	681	685	679	679	694	704	683	687	688	682	16367
03		697	692	683	673	694	699	702	698	695	687	686	681	679	678	676	685	683	686	685	689	695	693	692	691	688	16519
04		687	688	695	697	690	698	705	707	701	695	687	681	675	679	683	689	688	683	694	699	696	692	696	709	692	16614
05		701	689	681	689	693	697	701	703	696	691	681	675	663	680	689	687	671	659	678	680	683	703	684	689	686	16463
06	*	690	691	687	685	683	694	698	698	691	688	686	687	691	694	691	690	689	685	684	687	701	697	691	700	691	16578
07		697	689	696	691	690	693	697	696	698	678	678	677	680	671	677	681	677	660	663	675	685	700	688	681	684	16418
08	*	687	690	689	693	698	704	704	701	701	697	688	680	681	686	691	689	690	694	694	694	695	694	698	700	693	16638
09		691	705	693	682	687	694	700	693	693	692	689	688	691	694	698	694	684	684	699	692	697	694	690	689	692	16613
10	**	688	675	685	683	689	667	675	683	691	687	691	685	683	689	675	681	683	656	682	679	683	748	687	661	684	16406
11	**	688	684	671	691	693	699	700	704	709	687	682	676	679	691	685	668	685	674	706	674	664	724	679	657	686	16470
12	**	682	688	683	664	662	678	677	676	672	676	667	646	676	672	680	690	657	672	662	694	717	702	678	668	677	16239
13		684	688	682	676	672	684	676	680	684	676	674	680	676	679	674	685	684	682	696	681	717	681	672	676	682	16359
14		688	686	680	680	676	676	689	691	672	685	692	679	675	691	694	686	641	665	679	668	670	687	682	694	680	16326
15		692	688	677	681	682	677	686	701	690	689	685	685	681	675	665	683	689	670	683	710	673	684	695	695	685	16436
16		677	686	668	670	682	682	690	680	684	689	668	656	676	690	688	674	661	695	688	673	672	684	693	716	681	16342
17		678	673	677	677	678	689	693	686	689	677	672	671	678	684	676	690	689	679	689	688	685	686	690	684	682	16378
18		669	693	711																							

ESKDALEMUIR
1975 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	696	705	694	691	693	694	701	676	688	698	680	673	686	693	692	688	674	669	673	669	682	693	691	690	687	16489		
02	696	699	708	697	693	691	694	697	695	688	683	680	676	678	679	686	688	687	686	694	688	694	700	697	691	16574		
03	700	699	690	696	700	697	705	705	703	695	686	686	687	688	695	694	683	688	695	701	692	698	690	697	695	16670		
04	695	687	697	689	696	705	705	703	701	703	699	695	695	695	695	695	700	703	703	703	703	703	697	712	698	16747		
05	706	690	690	701	699	675	681	687	669	663	618	633	662	686	670	667	675	699	696	683	680	691	700	688	680	16309		
06	687	685	683	682	687	707	707	684	671	655	666	662	662	686	683	672	665	651	661	675	675	670	679	689	677	16244		
07	•	695	695	694	690	692	693	695	691	686	682	680	679	685	688	690	692	693	696	699	701	701	698	697	698	692	16610	
08	•	699	696	698	699	699	699	700	699	692	682	679	684	694	702	706	705	703	699	699	700	701	700	698	697	697	16730	
09	•	696	695	695	693	695	695	697	696	690	686	684	684	690	697	706	703	702	699	702	703	699	705	705	763	699	16780	
10	••	702	638	618	652	697	682	677	695	688	644	635	642	660	692	691	680	676	668	710	671	623	593	648	699	664	15941	
11	••	620	692	733	640	622	656	645	644	638	652	652	656	668	660	683	675	686	680	674	681	684	698	683	680	667	16002	
12	••	682	680	656	678	661	673	678	673	652	653	646	658	665	672	671	676	686	678	674	706	677	684	674	722	688	675	16189
13	•	670	661	664	672	680	678	682	678	671	656	651	655	672	670	676	686	689	675	723	660	679	679	730	708	678	16265	
14	•	683	679	681	687	682	671	677	697	684	667	665	656	657	664	675	678	691	689	683	713	701	677	690	684	680	16331	
15	•	682	683	685	681	683	675	673	682	676	661	666	670	668	676	688	692	692	686	681	707	682	700	694	693	682	16376	
16	•	689	683	683	687	687	689	682	696	664	637	668	665	643	674	694	686	657	670	688	691	687	691	693	698	679	16302	
17	•	692	681	678	681	691	690	692	690	680	663	666	675	678	684	687	688	688	692	693	693	698	696	693	735	688	16504	
18	•	696	672	679	681	684	688	683	688	679	670	672	667	688	692	694	668	683	679	671	675	688	686	681	681	681	16334	
19	•	693	687	685	687	687	687	687	681	685	681	675	673	684	689	687	695	694	690	695	707	698	713	708	690	690	16558	
20	•	695	694	697	694	694	689	696	697	690	685	682	671	679	668	683	680	685	692	691	689	717	708	694	684	690	16554	
21	•	702	698	692	694	695	698	697	693	691	686	684	683	687	693	694	694	693	694	699	702	702	702	702	701	695	16676	
22	•	702	700	700	700	700	699	701	704	698	696	685	685	687	692	693	698	706	708	709	711	709	710	717	718	701	16828	
23	•	713	703	690	692	685	701	697	695	692	692	683	678	683	689	693	689	695	694	696	697	699	702	709	703	695	16670	
24	•	699	696	696	698	698	701	702	704	704	694	686	671	684	680	681	680	676	684	695	694	711	700	692	698	693	16624	
25	•	696	700	695	702	702	706	707	702	693	682	681	681	679	687	691	695	698	688	690	698	696	706	710	699	695	16684	
26	•	699	698	698	698	708	708	707	715	698	698	677	666	666	689	687	690	690	691	687	698	706	698	701	699	695	16672	
27	••	694	690	693	691	689	692	701	695	690	681	673	671	675	683	679	684	671	706	652	653	683	683	679	687	683	16395	
28	••	674	673	676	683	669	681	680	643	640	662	660	632	648	647	683	665	678	679	687	691	683	702	703	681	672	16120	
29	•	689	685	682	683	691	694	668	675	676	647	637	635	647	672	690	692	706	687	698	707	702	698	695	680	683	16328	
30	•	708	695	696	696	696	695	696	688	675	664	655	652	667	683	685	695	696	697	703	702	705	691	695	704	689	16539	
31	•	712	704	709	698	687	700	699	696	694	687	679	677	673	677	681	695	692	711	705	695	700	700	701	701	695	16673	
Mean	•	692	688	688	688	688	691	691	689	682	675	669	668	673	681	686	688	686	688	692	691	692	692	697	699	686		
Mean •	•	699	698	696	697	698	699	700	698	692	686	682	682	686	692	695	697	699	697	699	702	702	703	705	703	696		
Mean ••	••	674	675	675	669	668	677	676	670	662	658	653	652	663	663	681	678	678	681	686	675	671	670	687	687	672	672	

ESKDALEMUIR
1975 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	705	696	693	699	702	701	700	686	679	676	671	676	678	684	689	698	696	703	708	704	704	700	699	703	694	16650	
02	698	696	696	699	703	706	703	696	687	677	669	671	678	686	692	697	702	705	712	713	711	712	703	707	697	16719	
03	707	699	705	708	710	711	708	693	685	680	677	677	679	687	687	690	684	693	705	705	699	697	703	710	696	16699	
04	703	702	703	704	699	705	705	703	689	673	669	675	683	688	687	695	693	695	701	706	703	695	695	705	695	16676	
05	690	690	695	695	696	699	701	694	687	677	677	677	680	684	693	695	707	705	683	697	706	706	694	693	693	16621	
06	693	694	696	691	696	702	705	697	689	681	675	681	678	689	697	693	680	698	709	714	712	685	686	697	693	16638	
07	•	700	701	699	695	694	695	697	693	691	688	687	680	669	689	710	719	717	729	708	685	686	682	668	688	694	16661
08	••	691	686	680	682	691	686	677	676	676	654	658	669	663	688	701	720	687	728	691	699	702	681	688	692	686	16466
09	••	706	718	697	678	700	686	673	670	657	638	640	641	652	650	663	680	702	729	694	682	665	701	676	667	678	16265
10	••	668	665	657	701	697	694	676	674	680	649	648	656	670	679	688	682	709	707	683	698	727	729	672	682	16365	
11	••	684	681	700	688	696	664	688	688	667	633	614	624	643	683	694	683	703	686	712	700	698	698	713	705	681	16345
12	•	688	692	689	693	698	697	677	686	683	618	627	654	675	684	698	693	689	701	718	712	707	733	723	680	688	16515
13	••	664	656	668	687	679	683	685	634	661	669	663	661	667	680	675	692	700	710	718	701	703	703	692	701	681	16352
14	•	688	670	722	713	707	682	706	696	689	672	659	665	665	672	683	691	705	704	704	716	714	699	721	705	694	16648
15	•	697	693	694	693	693	698	699	693	679	667	660	661	671	678	686	693	701	694	689	702	710	704	701	697	690	16553
16	•	714	694	695	693	697	704	704	705	695	692	683	677	679	685	693	696	698	701	705	707	705	705	706	711	698	16744
17	•	707	704	704	703	704	705	704	701	694	676	671	678	675	694	703	709	716	700	711	720	719	715	712	712	702	16837
18	•	714	7																								

ESKDALEMUIR
1975 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		709	708	707	709	710	711	715	719	712	699	690	683	686	690	696	698	702	714	717	707	712	710	714	715	706	16933
02		718	712	714	711	707	705	712	705	692	678	680	692	690	694	692	699	706	717	715	711	709	698	702	696	702	16855
03		690	710	713	726	710	688	693	685	686	684	685	676	684	686	670	676	702	713	713	700	705	704	711	709	697	16719
04		705	690	694	702	700	684	694	685	679	684	679	680	681	686	693	706	700	714	723	715	711	710	696	688	696	16699
05	**	668	692	664	698	692	687	684	659	679	658	660	666	682	686	688	693	702	721	737	725	711	705	729	713	692	16599
06	**	655	694	717	676	706	657	689	648	640	649	660	653	662	679	689	688	707	716	708	713	713	705	712	709	685	16445
07	**	700	705	692	695	695	699	694	685	677	682	680	674	663	683	717	730	693	703	738	713	701	703	717	699	697	16738
08		710	695	683	696	694	697	687	687	684	679	681	677	691	694	695	703	711	716	724	712	726	708	689	703	698	16742
09		696	697	706	696	700	695	690	685	687	683	674	692	699	704	702	709	714	713	727	720	708	704	701	714	701	16816
10		685	694	697	733	700	689	690	676	658	675	673	676	669	678	702	697	703	710	710	711	709	709	702	697	693	16643
11	•	700	700	700	697	697	695	690	685	685	682	680	681	683	687	690	694	700	709	715	712	708	705	706	705	696	16706
12	•	704	703	703	702	703	698	693	687	683	681	680	685	695	700	711	712	712	714	717	713	717	713	713	713	702	16852
13		712	713	710	711	711	710	703	700	700	696	694	692	694	698	703	707	715	728	735	733	731	726	719	724	711	17065
14		702	695	698	705	705	705	707	699	683	675	660	654	659	675	686	697	701	711	714	714	707	713	705	702	695	16672
15	•	700	699	698	697	697	697	695	689	686	680	673	671	674	678	687	694	706	716	719	717	714	711	712	710	697	16720
16	**	708	708	707	722	716	733	725	679	692	696	692	687	656	669	703	687	708	711	727	724	716	724	733	715	706	16938
17		702	711	709	709	708	707	694	690	675	661	676	686	705	678	704	705	699	708	715	715	714	712	709	710	700	16802
18		711	705	700	697	693	694	694	689	688	692	691	693	694	693	691	702	713	717	721	731	720	717	713	710	703	16869
19		716	722	717	725	721	712	722	716	702	693	689	691	686	687	694	700	710	717	722	735	742	753	725	738	714	17135
20	**	727	746	725	728	708	725	702	713	703	669	684	683	679	678	678	685	720	711	724	718	710	706	706	705	706	16933
21		705	701	706	707	697	691	695	693	683	672	670	673	679	684	674	696	702	705	708	725	724	712	709	716	697	16727
22		712	706	705	703	703	697	694	693	687	682	670	682	693	701	692	712	706	719	711	712	716	718	714	714	702	16841
23		707	704	704	703	705	697	694	701	694	683	679	685	691	697	699	699	701	713	727	714	711	707	704	706	701	16825
24		711	707	703	704	706	699	697	693	690	683	692	695	698	702	706	708	715	715	716	720	716	713	713	713	704	16900
25		706	703	699	708	710	712	706	700	697	689	689	696	709	706	712	714	730	728	725	738	701	685	697	679	706	16939
26		692	682	707	715	705	719	711	691	695	696	686	681	691	695	706	713	721	726	730	722	725	723	724	722	707	16978
27		718	716	717	718	714	716	714	710	701	691	682	685	689	683	703	714	720	719	725	724	716	718	717	717	709	17024
28	•	712	713	710	702	705	703	700	697	688	678	676	677	684	690	699	717	715	721	724	718	713	714	711	710	703	16877
29		712	709	713	705	701	702	682	686	692	681	687	684	694	702	705	715	732	715	715	725	712	714	705	706	704	16894
30		702	706	706	708	708	698	690	697	697	689	685	686	691	693	696	706	712	713	716	719	720	715	711	705	703	16869
31	•	707	705	705	707	710	712	711	708	699	690	686	687	697	698	702	708	715	721	725	727	725	718	714	712	708	16989
Mean		703	705	704	707	704	701	699	692	688	682	680	681	685	689	695	702	709	715	721	719	715	712	711	709	701	
Mean •		705	704	703	701	702	701	698	693	688	682	679	680	687	691	698	705	710	716	720	717	715	712	711	710	701	
Mean **		692	709	701	704	703	700	699	697	678	671	675	673	668	679	695	697	706	712	727	719	710	709	719	708	697	

ESKDALEMUIR
1975 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	717	715	711	709	712	713	709	704	699	687	686	679	679	703	696	758	731	743	746	732	743	746	733	729	716	17180
02	**	718	716	704	698	719	723	700	688	647	660	683	669	673	666	679	708	714	710	726	726	728	742	718	703	701	16818
03		696	700	707	701	702	698	685	672	666	672	672	682	676	685	686	700	716	721	738	734	728	716	714	720	699	16787
04		716	705	695	706	699	688	696	687	695	691	691	679	671	682	683	703	711	731	723	724	729	723	708	715	702	16851
05		725	711	705	710	703	698	695	683	678	683	687	683	691	696	690	711	725	723	738	721	731	735	708	700	705	16930
06		706	709	709	708	706	699	696	694	686	682	691	686	689	699	691	705	710	727	739	725	718	716	714	716	705	16921
07		710	705	705	704	702	701	697	687	680	682	684	683	688	695	698	701	704	711	719	725	723	731	714	712	703	16861
08	•	712	710	710	710	703	695	691	687	687	686	687	701	704	706	709	713	721	720	717	719	714	715	710	706	16937	
09		708	710	708	714	712	705	697	691	689	686	685	697	706	714	713	710	715	710	716	719	719	718	714	714	707	16970
10	•	712	711	711	710	708	709	708	708	703	698	689	686	687	697	706	706	718	715	719	723	726	720	722	719	709	17011
11		728	727	719	716	717	722	725	716	695	665	680	693	703	708	706	706	712	724	733	737	729	724	720	729	714	17134
12	**	731	730	736	730	729	724	722	712	713	705	685	669	670	682	688	711	749	738	743	728	714	740	718	700	715	17167
13		710	712	710	714	708	697	704	696	682	679	672	675	685	703	701	701	709	729	724	725	712	715	710	713	704	16886
14		708	706	706	704	703	706	702	691	689	680	676	678	674	680	699	707	713	723	729	725	729	721	720	723	704	16892
15		722	721	721	719	714	708	703	695	686	665	685	695	696	697	702	695	720	724	717	731	725	723	712	708	16999	
16		709	700	712	713	707	711	694	694	684	675	667	680	696	701	691	695	721	733	737	716	715	717	710	718	704	16896
17		712	713	712	708	709	708	696	691	683	676	675	693	683	698	701	718	719	731	740	727	726	738	715	713	708	16985
18		704	715	712	714	692	688																				

ESKDALEUIR
1975 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		707	708	708	693	700	700	686	682	684	658	674	682	679	674	678	699	721	729	741	733	728	714	722	716	701	16816	
02		701	697	700	700	709	709	699	694	695	694	689	682	678	685	704	705	711	726	733	729	721	725	714	715	705	16915	
03		712	714	716	718	712	708	706	696	684	690	697	695	696	697	711	720	724	730	731	722	721	725	713	712	710	17050	
04		706	704	706	707	708	708	704	702	699	692	691	688	699	704	703	712	715	721	723	727	738	712	711	703	708	16983	
05	*	713	706	707	710	713	711	703	695	701	703	702	692	680	687	700	711	717	723	729	727	725	724	714	709	708	17002	
06		710	712	712	716	717	716	710	705	699	696	694	695	693	693	700	713	714	738	740	749	731	718	721	723	713	17115	
07		740	729	708	712	710	707	703	696	690	684	691	696	708	715	706	722	734	731	733	728	720	708	699	691	711	17061	
08	**	695	697	706	708	697	652	652	663	678	680	662	621	634	683	699	708	686	707	705	709	708	704	703	704	686	16461	
09	**	711	711	711	708	692	712	713	707	682	614	647	682	699	696	666	699	711	719	716	715	703	708	703	696	697	16721	
10		694	696	695	702	703	684	697	685	668	672	683	689	680	675	696	703	724	725	706	710	713	710	701	703	696	16714	
11	**	695	695	702	698	705	719	689	688	695	688	668	680	663	676	686	696	708	709	712	719	714	712	709	707	697	16733	
12	*	704	701	703	708	708	712	709	696	688	681	673	672	681	684	703	706	720	719	724	721	718	714	710	708	703	16863	
13		710	710	709	712	714	710	705	700	691	681	673	678	682	682	690	719	709	704	716	724	721	715	706	702	703	16863	
14		694	709	704	705	709	709	696	691	683	671	675	674	644	647	665	688	700	713	728	739	731	732	731	712	699	704	16895
15		700	705	708	702	708	709	694	682	671	671	670	645	647	669	693	690	721	735	713	716	713	714	721	713	696	16709	
16		705	703	692	703	707	705	696	687	687	677	661	668	664	679	700	712	705	717	720	713	721	713	713	705	698	16753	
17		705	708	708	713	716	713	709	705	709	702	704	697	684	696	704	713	720	713	721	732	728	717	709	716	710	17042	
18		712	706	707	709	710	711	691	705	703	679	680	696	687	694	707	718	730	728	718	717	719	716	717	711	707	16971	
19		707	710	711	712	717	708	696	694	683	680	678	686	692	694	693	709	724	709	737	728	713	709	711	706	704	16907	
20		708	703	701	707	706	709	698	690	677	674	685	687	687	694	699	706	712	718	723	716	714	710	709	709	702	16842	
21		707	707	706	705	708	711	703	704	702	700	691	681	680	685	705	708	719	724	723	732	718	710	710	709	706	16948	
22		705	705	705	708	706	706	706	705	699	689	685	678	684	693	703	711	729	721	717	720	719	718	717	713	706	16942	
23		709	715	718	720	722	716	697	698	691	684	671	673	685	694	701	702	712	711	713	711	713	714	713	712	704	16895	
24		709	699	703	708	709	713	705	692	692	691	682	687	693	688	693	703	717	719	727	722	713	712	720	711	705	16908	
25	**	720	725	729	711	724	724	656	636	668	680	672	678	679	694	675	700	716	717	725	724	692	701	712	708	699	16766	
26	**	689	710	696	696	686	696	694	688	676	655	671	669	678	682	684	697	707	707	712	725	713	722	707	707	694	16667	
27		706	701	700	694	703	695	692	683	668	677	680	684	692	690	700	706	702	719	724	729	728	709	713	712	700	16807	
28		708	710	709	690	701	700	693	685	685	680	673	673	668	691	706	721	724	725	716	719	715	709	710	707	701	16820	
29	*	707	707	701	702	700	698	696	696	695	692	693	694	692	689	697	706	712	720	721	717	715	717	717	720	703	16884	
30	*	705	700	701	694	705	698	700	703	701	695	693	692	682	694	701	696	701	705	712	713	716	717	717	713	702	16854	
31	*	714	715	711	705	703	706	705	701	694	693	694	697	700	706	707	705	703	715	721	722	722	722	738	724	709	17023	
Mean		707	707	706	706	707	706	697	692	689	682	681	681	682	690	697	707	715	719	722	723	718	714	713	709	703		
Mean *		709	706	705	704	706	705	703	698	696	693	691	689	687	692	702	703	709	715	721	721	720	718	719	715	705		
Mean **		702	708	709	704	701	701	681	676	680	663	664	666	671	686	682	700	706	712	714	718	706	709	707	704	695		

ESKDALEUIR
1975 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		713	722	720	714	719	725	709	710	706	689	684	682	686	699	714	721	722	727	724	713	715	714	714	709	17026	
02		708	709	712	710	710	715	711	710	707	700	692	691	686	681	697	704	712	716	720	727	721	723	727	729	709	17018
03	*	716	715	711	710	714	712	708	712	709	702	699	696	693	686	693	703	710	712	713	701	699	717	715	714	707	16960
04		715	719	713	706	699	707	706	699	697	683	690	689	691	687	691	707	699	719	718	712	721	719	723	726	706	16936
05	**	731	724	708	736	714	717	699	710	687	685	676	656	662	654	696	708	694	701	723	723	712	706	698	705	701	16825
06		706	714	701	698	702	688	686	687	672	671	669	675	680	686	693	698	706	710	715	715	714	710	707	706	696	16709
07		705	703	703	703	703	703	700	698	687	678	673	680	695	695	697	686	706	725	714	713	711	708	713	711	700	16810
08		716	720	707	739	737	712	695	685	682	674	680	677	678	689	698	713	721	723	725	722	717	717	712	707	706	16946
09		714	708	703	701	706	708	709	703	692	674	674	671	674	682	697	700	716	758	748	723	710	704	709	707	704	16891
10		714	716	704	709	703	692	699	663	647	676	658	672	679	678	674	677	690	701	717	710	710	706	704	703	692	16602
11		703	703	705	707	706	706	702	691	682	686	666	672	686	691	709	707	707	706	709	708	712	710	708	708	700	16790
12	*	705	702	700	702	707	708	703	698	693	685	679	675	682	695	699	710	709	709	712	713	712	706	706	706	701	16816
13	*	710	710	707	706	710	709	707	711	703	690	679	682	683	686	691	708	719	719	709	712	716	718	717	716	705	16918
14	**	712	718	723	712	698	707	684	682	675	686	683	672	675	686	686	691	697	706	712	716	715	714	712	716	699	16778
15	**	718	706	707	713	713	716	712	699	704	674	670	672	687	703	695	708	703	723	712	714	698	701	703	703	702	16854
16		701	700	703	704	703	704	703	699	691	688	686	691	703	713	710	708	708	711	721	712	716	713	712	711	705	16911
17		714	714	716	714	710	714	704	703	689	696	698	705	703	704	708	705	699	714	716	722	723	713	713	712	708	16996
18		711	711	709	706	707	707	70																			

ESKDALEMUIR
1975 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		715	716	713	714	712	716	715	705	690	673	671	669	682	696	691	696	699	710	723	716	713	716	718	716	704	16885
02		713	696	716	714	711	708	703	695	684	682	686	691	700	700	700	704	694	701	708	710	708	713	711	713	703	16861
03	*	713	710	707	707	706	706	706	701	697	691	691	692	703	710	709	708	716	704	716	723	722	717	716	716	708	16987
04	*	715	714	714	713	712	711	708	703	699	696	697	697	699	699	700	697	702	707	713	718	716	720	715	715	707	16980
05		714	712	712	709	709	711	712	704	695	690	691	699	706	711	703	701	709	713	717	720	720	725	728	733	710	17044
06		743	716	707	709	718	721	720	712	714	724	719	711	716	717	714	704	680	701	711	711	708	712	710	698	712	17096
07		709	708	706	708	706	708	708	699	685	669	662	674	689	695	701	708	712	710	712	713	712	714	715	715	702	16838
08		718	714	704	708	708	708	707	703	694	691	686	684	695	705	712	704	712	705	705	712	716	712	706	709	705	16918
09	**	729	713	719	714	713	721	718	704	691	685	691	695	690	710	675	678	698	702	701	710	709	715	721	719	705	16921
10	**	718	712	728	705	687	714	689	689	693	682	654	676	683	681	684	697	710	697	704	701	709	697	701	709	696	16708
11	**	717	686	701	711	732	717	716	695	695	669	685	656	680	692	710	709	721	728	696	700	718	708	702	706	702	16850
12	**	733	702	686	700	708	699	702	704	678	674	682	675	672	705	706	700	706	714	717	723	717	706	707	705	701	16821
13	**	702	704	712	705	714	715	711	704	700	686	647	671	688	695	696	703	710	708	714	717	725	709	707	713	702	16856
14		712	721	723	708	722	729	723	719	703	691	682	686	662	674	696	705	706	706	710	712	714	715	716	716	706	16951
15		714	712	715	715	715	716	718	708	701	703	693	690	691	697	699	703	709	707	704	713	709	722	703	712	707	16969
16		712	707	715	716	715	712	715	709	701	693	684	679	684	697	705	708	710	715	716	720	722	720	720	723	708	16998
17		723	721	723	721	719	719	729	716	711	699	691	695	696	704	718	703	716	724	724	708	715	730	703	707	713	17115
18		706	700	712	716	717	715	716	706	698	691	688	685	695	690	707	723	706	717	731	711	712	723	723	716	709	17004
19		711	710	712	714	715	712	708	708	693	687	680	680	695	690	696	712	714	713	719	717	718	715	715	718	706	16952
20		712	715	715	716	718	717	713	709	697	688	691	691	697	708	716	722	715	696	713	719	718	721	716	714	710	17037
21		716	710	707	716	717	718	717	713	703	689	682	688	696	711	720	721	721	716	713	720	719	714	714	714	711	17055
22		714	714	713	715	714	713	710	708	704	696	686	689	695	708	715	714	716	716	721	725	717	718	715	716	711	17052
23		726	721	715	714	720	721	718	715	708	696	687	688	693	701	708	713	717	718	719	721	721	720	718	720	712	17098
24	*	716	716	717	717	719	721	723	718	711	699	680	687	692	696	708	711	714	720	724	724	723	720	715	716	712	17097
25	*	716	719	720	723	724	727	728	726	715	697	684	680	689	699	709	718	721	721	723	727	727	725	726	729	716	17173
26		728	723	723	719	729	727	731	726	712	703	695	695	690	698	703	691	682	700	717	719	703	708	691	712	709	17025
27		724	703	720	714	720	728	730	719	706	700	689	675	678	673	688	688	681	693	694	709	716	713	714	714	704	16889
28		716	712	712	705	712	712	716	712	705	689	672	674	688	699	708	699	693	708	716	716	716	716	716	719	705	16931
29		715	715	711	714	715	718	713	711	700	691	683	681	685	695	701	708	710	712	715	713	711	713	717	716	707	16963
30	*	719	716	717	716	717	720	720	716	706	695	689	688	696	703	709	712	712	714	719	723	722	722	730	734	713	17115
Mean		717	711	713	713	715	716	715	709	700	691	684	685	691	699	704	705	707	710	714	716	716	716	713	715	707	
Mean	*	716	715	715	715	716	717	717	713	706	696	690	689	696	701	707	709	713	713	719	723	722	721	720	722	711	
Mean	**	720	703	709	707	711	713	707	699	691	679	672	675	683	697	694	697	709	710	705	711	714	709	707	709	701	

ESKDALEMUIR
1975 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		723	720	715	728	721	721	717	715	696	679	682	697	708	711	713	713	712	720	723	724	724	723	720	714	17126	
02	*	719	715	720	720	723	724	720	714	703	690	690	698	702	708	713	718	722	725	726	725	729	724	724	715	17172	
03		724	725	724	724	725	727	733	732	721	705	691	692	691	707	708	709	714	714	720	701	674	702	716	716	712	17095
04		699	731	723	717	713	714	715	707	699	697	688	687	694	695	703	704	708	708	710	714	712	710	704	729	708	16981
05		723	711	713	712	719	720	720	712	703	689	688	691	693	692	702	710	713	714	717	716	714	716	717	724	710	17029
06	**	719	712	713	714	729	707	703	718	684	668	661	680	695	696	688	678	691	684	678	710	682	688	715	705	697	16718
07	**	702	707	738	695	676	722	720	688	650	664	657	664	662	679	682	682	692	705	686	685	689	697	696	709	689	16547
08	**	685	709	705	689	713	712	725	697	671	653	661	650	655	671	669	682	699	670	688	672	680	734	676	671	685	16437
09	**	703	702	697	696	691	696	684	679	668	683	667	621	678	686	691	686	695	700	699	708	723	712	694	721	691	16580
10	**	707	708	712	697	715	691	689	708	693	690	689	691	692	689	682	699	701	697	696	703	699	696	697	704	698	16745
11		710	703	702	703	706	708	708	708	706	699	691	688	693	692	701	708	708	708	711	695	699	703	703	703	702	16856
12		704	700	714	713	713	720	707	700	686	682	679	680	690	699	703	691	691	690	685	695	701	703	707	707	698	16760
13		709	707	708	709	712	716	719	706	708	699	693	688	693	699	690	703	706	706	712	712	710	714	705	709	706	16933
14		715	714	711	712	593	718	725	720	708	693	683	681	696	699	703	703	708	691	697	700	704	723	719	712	701	16828
15	*	709	710	709	708	709	716	717	715	710	695	696	694	703	711	716	716	715	715	716	720	722	722	719	719	712	17082
16		718	712	719	722	719	720	719	715	707	697	692	691	704	712	716	718	717	724	699	717	717	716	716	717	713	17104
17		731	716	711	714	719	718	716	711	705	695	688	686	699	704	700	699	707	701	706	713	716	721	716	715	709	17007
18		715	716	715	716	713	714	716	713	707	699	693	692	695	691	706	714	717	715	721	721	718	718	719	720	711	17064
19	*	718	717	717	716	717	718	719	717</																		

ESKDALEMUIR
1975 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		705	703	705	706	708	714	710	711	695	703	705	708	711	712	703	699	705	710	709	709	714	736	718		708	17002	
02	**	704	706	712	710	719	732	736	739	734	727	718	702	695	690	687	674	673	667	658	680	629	669	668	662		695	16691
03	**	658	696	698	692	680	717	676	678	655	638	637	647	678	677	698	681	634	727	700	690	692	686	675	652		678	16262
04	**	681	692	694	698	694	690	702	690	672	670	632	666	643	647	664	681	674	679	709	715	726	706	697	701		684	16423
05		703	716	715	700	701	712	716	705	700	699	665	666	690	699	698	690	679	703	694	715	712	695	694	710		699	16765
06		715	701	705	694	704	710	707	702	701	692	677	675	680	684	705	696	690	707	710	710	709	709	707	707		700	16797
07		707	712	722	715	711	706	711	711	706	699	697	690	687	698	701	702	699	697	703	708	707	704	707	707		704	16907
08		708	704	703	704	707	710	708	694	691	679	681	688	695	698	703	704	708	709	708	703	703	702	704	704		701	16821
09		704	708	710	712	724	715	729	726	682	694	698	698	692	689	685	687	690	771	662	604	638	650	662	659		691	16589
10		678	696	688	689	695	700	704	707	702	700	698	694	694	698	697	706	707	703	702	688	698	686	702	715		698	16747
11		690	690	691	696	703	701	702	699	695	690	692	694	700	698	704	704	705	692	690	702	712	709	713	715		699	16787
12		714	707	697	696	698	698	708	705	697	695	694	695	699	702	703	698	698	705	709	705	708	703	706	709		702	16849
13	*	704	703	702	700	704	712	710	708	707	697	695	698	700	706	708	707	709	712	713	715	715	715	715	713		707	16968
14	*	709	708	709	709	711	713	716	712	710	703	702	701	701	704	705	705	708	707	706	708	711	710	710	709		708	16987
15	*	709	710	711	712	713	711	711	712	709	703	695	694	703	707	707	709	709	709	712	715	717	718	717	726		710	17039
16	*	712	712	712	712	710	713	718	710	709	704	697	697	698	703	706	710	715	718	719	719	724	722	722	723		712	17085
17		720	720	719	720	722	724	730	726	719	716	716	713	690	682	673	676	686	653	630	636	643	640	655	665		691	16574
18		686	694	698	698	699	702	701	699	700	706	693	696	700	706	707	708	712	714	715	714	712	713	712	713		704	16898
19		711	706	707	706	714	714	719	704	714	709	703	703	709	712	715	718	721	722	710	707	707	709	711	711		711	17066
20		717	719	715	710	716	718	719	719	717	707	705	706	715	719	720	720	711	694	710	718	718	723	708	706		714	17130
21		711	736	709	719	724	718	710	724	718	703	689	695	698	703	704	706	709	710	713	706	728	718	715	718		712	17084
22	**	715	710	714	715	729	729	728	730	706	666	641	668	670	702	695	685	682	631	602	604	667	691	683	688		685	16451
23		712	699	700	681	685	688	698	705	702	697	695	693	696	697	697	703	708	710	708	710	710	709	706	707		701	16816
24		707	708	710	713	713	716	717	719	718	714	711	715	718	722	730	705	707	692	683	698	686	698	696	706		708	17002
25		703	708	704	703	710	707	706	719	713	705	698	679	697	697	703	703	710	710	714	714	711	709	710	712		706	16945
26		710	708	709	710	713	715	715	717	705	694	671	663	691	705	706	710	714	713	716	715	716	715	714	714		707	16959
27	*	714	706	707	711	716	719	717	717	716	711	705	704	707	707	703	706	710	714	716	717	716	712	717	720		712	17088
28		713	715	715	717	719	719	719	718	722	718	718	722	720	708	700	707	716	718	715	719	716	715	717	717		716	17183
29		712	711	723	719	722	734	729	712	727	722	697	668	691	687	688	687	669	699	658	671	677	675	679	686		698	16743
30	**	693	687	720	701	700	694	714	716	698	708	700	671	638	688	687	687	684	712	698	667	681	694	698		694	16656	
Mean		704	706	707	706	709	712	712	711	706	699	691	691	694	696	700	699	698	702	697	697	699	700	702	703		702	
Mean *		710	708	708	709	711	714	714	712	710	704	699	699	702	705	706	707	710	712	713	715	717	715	716	718		710	
Mean **		690	698	708	703	704	718	707	710	697	680	667	677	671	671	686	682	670	678	676	677	676	687	683	680		687	

ESKDALEMUIR
1975 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
01	**	699	689	697	709	709	709	695	714	710	693	653	660	674	676	673	676	697	680	698	693	703	697	710	708		693	16622	
02	**	697	697	707	692	701	709	711	714	692	653	669	689	694	697	691	696	678	701	697	685	701	702	682			694	16656	
03		690	707	705	709	710	716	712	717	713	705	698	700	708	706	687	703	708	713	710	715	709	706	695	696		706	16938	
04		701	701	709	714	709	712	723	721	714	701	691	695	701	680	686	698	694	708	710	710	708	712	716	708		705	16922	
05		707	716	723	715	714	717	722	725	716	713	705	693	694	711	716	711	704	704	707	705	698	694	705	708		710	17037	
06		710	712	713	713	717	722	725	723	722	716	714	712	715	701	709	710	709	696	693	689	706	709	708	722		711	17066	
07	*	711	712	712	715	719	721	724	722	718	716	714	712	717	718	717	712	712	712	709	714	714	714	712	712	717		715	17164
08	**	714	715	719	713	729	737	731	733	734	729	722	718	719	714	725	729	706	684	710	702	700	686	703	721		716	17193	
09		674	678	689	694	699	703	706	708	709	702	701	677	677	680	693	682	701	712	713	713	712	714	709	709		698	16755	
10		708	709	710	713	715	718	721	721	714	714	713	697	699	701	682	698	710	714	713	713	712	713	713	711		710	17039	
11		707	709	709	712	715	719	721	727	727	722	717	714	717	719	723	721	721	721	718	714	708	714	714	714		717	17203	
12	*	713	713	714	715	719	722	723	723	720	716	718	721																

ESKDALEUIR
1975 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		714	714	709	703	704	707	707	707	710	710	709	711	716	717	719	719	717	716	716	716	716	716	716	716	716	713	17103
02	*	716	716	714	713	713	713	712	711	712	713	711	710	713	716	716	717	716	718	717	716	716	716	716	716	716	714	17147
03		713	713	711	711	711	710	709	707	710	709	709	710	714	716	716	715	717	721	717	717	722	718	716	716	713	17121	
04	**	709	700	699	696	691	689	691	697	699	704	706	712	715	717	739	748	764	736	729	727	728	716	697	703	713	17112	
05		712	714	705	704	708	709	712	714	714	720	724	721	729	729	731	744	743	733	726	720	707	714	711	720	720	17273	
06		706	703	707	709	709	709	713	715	715	714	711	711	718	724	721	726	721	722	728	725	720	733	736	697	716	17193	
07	**	650	628	637	659	683	702	714	720	723	719	716	715	719	723	724	721	721	721	719	718	717	717	717	716	704	16899	
08	**	714	712	709	705	706	707	710	714	713	709	710	713	724	731	744	761	764	767	773	745	726	725	723	721	726	17426	
09		716	716	716	716	715	715	716	717	721	723	722	719	721	723	722	723	723	724	723	722	720	720	718	717	719	17268	
10		716	715	711	711	711	711	713	715	715	715	715	715	715	718	719	721	720	717	717	716	717	717	716	716	715	17164	
11	*	713	714	714	715	714	714	713	713	715	716	716	716	717	717	721	720	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	17174
12	*	711	711	711	711	711	711	711	711	709	709	707	709	711	716	713	711	711	711	711	711	711	713	714	714	711	17069	
13	**	712	711	704	708	706	691	693	698	704	707	708	711	723	729	723	723	734	760	741	740	733	729	729	718	718	17225	
14	**	719	719	713	693	690	693	703	708	707	707	709	713	718	734	753	757	759	761	753	741	735	728	723	709	723	17345	
15		699	697	701	707	712	714	715	715	716	717	715	715	713	715	718	719	721	726	730	732	733	726	720	716	716	17195	
16		709	714	718	718	717	717	718	718	717	717	716	718	721	728	731	745	743	742	738	739	734	715	700	697	722	17330	
17		705	710	712	710	709	709	710	711	717	720	719	716	716	722	723	724	725	732	732	728	726	697	701	707	716	17190	
18		702	700	709	712	709	707	711	712	714	715	719	718	717	721	734	735	727	723	724	729	722	721	713	715	717	17209	
19		715	711	712	711	712	713	714	716	716	715	717	719	717	722	722	722	722	722	721	719	717	716	715	715	717	17203	
20		716	710	699	707	711	711	712	713	712	714	716	715	712	714	717	717	717	719	722	723	723	723	723	723	715	17169	
21		718	716	717	717	717	717	717	717	716	714	711	712	711	711	717	718	719	722	723	723	722	720	719	718	717	17212	
22		717	717	717	717	715	715	714	713	714	713	715	712	711	709	711	713	718	729	730	726	723	724	725	722	717	17220	
23		722	717	717	717	714	713	711	712	712	712	712	710	717	718	718	722	725	723	724	728	718	717	715	717	717	17206	
24		711	710	706	699	699	703	706	709	709	711	712	712	709	707	712	716	719	723	719	719	722	720	717	717	712	17087	
25	*	710	709	709	712	712	711	710	712	712	711	711	710	708	706	708	711	714	718	714	714	714	717	717	716	712	17089	
26	*	711	706	709	710	710	710	709	709	709	710	712	712	704	704	711	714	713	712	712	713	714	716	715	714	711	17059	
27		712	710	707	705	704	703	705	705	705	709	709	709	708	715	717	727	730	728	739	736	729	725	723	715	717	17169	
28		719	692	693	700	704	707	708	709	710	711	712	713	715	718	720	720	721	720	719	717	717	714	717	716	712	17095	
29		715	713	713	709	708	706	707	709	708	703	704	705	707	707	712	715	715	715	717	717	715	713	713	713	711	17059	
30		710	709	710	710	709	709	708	707	705	705	704	704	705	707	705	708	711	712	713	715	716	717	715	711	709	17028	
31		713	711	712	712	712	711	711	709	705	705	705	706	708	707	707	710	715	734	735	729	737	725	718	717	715	17154	
Mean		710	708	707	708	708	708	710	711	712	712	712	712	714	717	721	723	725	726	726	724	723	719	717	715	715		
Mean *		712	711	711	712	712	712	711	711	711	712	712	711	710	711	714	715	715	715	714	714	715	716	716	715	713		
Mean **		701	694	692	692	695	696	702	707	709	709	710	712	717	726	738	742	746	744	747	734	729	724	718	716	717		

ESKDALEUIR
1975 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	715	710	703	687	682	675	685	697	708	713	715	719	728	732	740	735	735	745	748	731	717	706	706	695	714	17127
02		679	689	686	692	700	703	705	709	712	712	718	721	719	721	729	730	725	725	725	723	715	716	715	712	712	17081
03		710	707	709	708	699	700	700	702	705	710	708	709	709	711	718	721	721	721	721	720	717	717	716	714	711	17073
04		712	711	709	707	710	706	705	705	709	706	706	709	711	712	712	717	717	722	717	713	713	716	716	706	711	17067
05		693	697	700	699	703	705	705	704	704	707	710	710	713	712	710	685	692	703	723	722	722	711	711	710	706	16951
06	*	709	706	707	707	710	709	710	709	710	709	707	705	703	703	707	713	713	716	718	719	715	713	714	711	710	17043
07		708	710	706	705	707	704	700	701	705	709	712	714	715	713	714	717	726	733	734	729	725	715	711	712	714	17125
08	*	709	707	706	704	703	703	702	703	705	709	710	712	710	710	707	710	714	716	713	712	712	712	712	712	709	17015
09		713	706	693	700	702	700	701	704	707	706	707	709	710	710	712	715	717	717	715	716	717	721	727	721	710	17046
10	**	715	708	703	702	686	692	689	690	700	701	704	706	710	714	725	738	736	751	732	725	723	698	686	689	709	17023
11	**	675	647	650	682	693	697	700	703	705	708	705	706	711	712	717	730	736	747	737	730	742	714	695	700	706	16942
12	**	705	692	692	699	702	705	703	704	709	712	717	725	726	730	730	730	742	760	747	734	712	710	707	710	717	17203
13		690	685	686	699	706	709	710	711	712	710	710	711	712	717	729	732	726	730	729	723	705	710	717	711	712	17080
14		691	689	693	701	707	711	713	712	714	710	709	710	717	716	717	729	752	747	735	737	737	720	715	704	716	17186
15		700	703	711	716	715	713	710	705	706	707	710	715	720	725	729	737	730	725	719	722	720	722	698	686	713	17115
16		689	697	705	715	716	717	715	713	715	713	711	713	713	714	716	713	716	721	723	727	726	723	722	714	718	17234
17		702	712	715	717	715	713	709	715	714	717	713	714	716	713	716	719	721	723	727	726	723	722	724	719	717	17201
18		712	702	689	6																						

ESKDALEMUIR

1975 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z

45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	713	705	695	697	703	706	706	707	701	703	704	706	708	709	712	719	726	737	735	733	725	717	705	713	712	17085		
02	713	703	693	699	705	708	708	709	709	710	709	707	707	707	711	719	720	720	722	718	720	714	709	704	710	17044		
03	702	698	705	709	710	711	709	710	712	712	709	703	701	700	702	713	721	722	720	717	720	722	713	705	710	17046		
04	706	710	705	705	705	707	707	708	708	706	702	699	700	700	707	713	716	717	714	714	713	714	717	713	709	17006		
05	710	710	705	692	685	691	693	697	708	717	717	717	715	712	727	749	753	756	735	729	730	723	707	689	715	17167		
06	•	698	710	714	714	711	709	705	710	711	712	713	711	716	717	724	739	767	773	759	739	733	729	715	712	723	17341	
07	•	712	712	712	713	715	716	717	719	718	716	712	712	716	715	715	716	717	715	713	713	715	716	717	717	715	17159	
08	•	716	716	716	713	712	712	712	714	718	717	712	710	710	709	709	713	716	712	712	714	714	716	717	717	714	17127	
09	•	717	716	716	714	713	712	712	715	717	712	704	704	706	710	712	713	716	715	715	715	717	716	715	675	712	17077	
10	••	653	632	609	644	659	668	682	686	690	694	697	702	739	745	765	807	819	824	799	719	732	680	675	635	706	16955	
11	••	613	643	599	600	643	671	684	693	707	715	719	727	731	740	747	743	750	752	738	737	733	699	680	693	698	16757	
12	••	692	699	694	680	691	708	713	715	717	719	723	726	728	733	737	756	764	752	745	737	722	716	697	677	718	17241	
13	•	685	683	683	699	710	714	717	719	720	719	717	719	720	729	735	743	747	760	757	733	735	723	700	680	719	17247	
14	•	699	709	713	713	713	713	713	702	708	711	710	710	710	723	735	742	747	749	739	726	711	716	699	688	717	17199	
15	•	704	689	692	704	711	714	714	717	714	714	710	707	711	716	722	735	748	741	736	730	722	709	707	709	716	17176	
16	•	711	714	715	716	715	713	716	716	716	713	713	704	710	713	714	719	730	750	743	734	729	728	725	724	716	720	17284
17	•	716	715	716	709	704	710	714	716	713	713	710	711	710	712	712	729	729	727	723	725	721	720	721	698	716	17184	
18	•	684	691	704	712	716	716	717	718	717	715	708	705	709	713	717	727	754	755	754	756	756	743	730	727	723	17344	
19	•	717	716	717	717	717	717	717	717	717	707	703	699	702	709	716	723	725	727	730	729	726	723	702	703	715	17171	
20	•	707	713	715	717	716	716	714	713	711	710	707	710	712	716	720	729	733	742	739	737	728	712	711	709	718	17237	
21	•	706	707	711	715	716	716	717	719	718	715	711	710	709	710	713	717	717	717	717	716	716	716	716	716	714	17141	
22	•	716	716	716	716	716	716	715	714	713	707	703	701	702	706	709	712	713	713	712	713	714	714	713	713	712	710	17083
23	•	707	709	708	704	702	696	701	704	703	706	704	703	703	708	714	719	720	721	719	721	718	717	718	718	710	17046	
24	•	718	717	717	716	716	716	716	713	710	705	703	699	701	706	718	746	742	739	734	728	723	716	716	717	718	17232	
25	•	717	717	717	715	715	713	714	715	714	714	710	704	706	709	713	718	721	723	721	716	716	716	712	713	715	17149	
26	•	715	716	716	712	708	709	710	709	706	697	697	703	710	711	721	724	722	720	723	729	716	712	713	713	713	713	17116
27	••	710	708	706	706	710	712	715	716	713	709	704	699	705	719	733	766	834	869	841	796	759	732	724	706	737	17692	
28	••	709	716	716	721	719	713	716	723	725	721	720	723	723	741	743	750	752	739	746	735	725	714	696	699	724	17387	
29	•	711	716	713	703	707	712	713	715	716	718	719	715	719	721	726	735	736	749	738	727	721	717	717	717	710	17281	
30	•	708	707	713	715	716	718	723	724	724	717	707	701	703	711	717	723	725	724	724	723	723	723	719	713	717	17201	
31	•	698	694	686	687	694	701	707	712	711	709	704	697	701	707	717	723	733	731	734	733	723	718	718	717	711	17055	
Mean	•	703	703	701	702	706	708	710	712	712	711	709	708	711	716	722	732	740	741	736	729	724	717	710	704	715	715	
Mean	••	675	680	665	670	684	694	702	707	710	712	713	715	725	736	745	764	784	787	774	745	734	708	694	682	714	717	

ESKDALEMUIR

1975 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z

45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	712	711	714	716	716	719	721	721	717	710	708	706	706	708	714	719	726	728	725	721	720	719	719	717	716	17193	
02	717	716	717	716	716	717	721	721	717	713	710	707	707	710	715	717	718	717	716	718	716	717	717	715	715	17170	
03	713	707	706	709	710	713	716	717	716	710	704	701	701	703	709	717	722	722	721	721	723	723	719	715	713	17118	
04	715	715	714	710	711	714	716	717	719	714	710	716	718	723	722	723	727	726	723	726	723	716	715	715	715	17157	
05	709	709	710	709	716	716	716	717	714	709	707	706	704	704	707	711	716	727	741	735	729	724	723	717	716	17176	
06	•	716	711	710	715	716	714	714	716	712	706	703	701	699	703	710	723	727	724	722	719	721	729	728	722	715	17161
07	•	717	716	716	717	716	716	718	717	713	704	703	703	711	711	713	716	714	721	743	744	733	736	714	674	716	17186
08	••	698	697	696	699	704	710	715	715	714	713	712	723	735	764	771	771	769	760	734	727	725	724	724	725	17408	
09	••	713	686	676	654	643	644	666	678	696	706	713	712	717	719	734	742	746	767	759	755	755	723	693	691	708	16988
10	••	684	697	673	659	661	676	698	713	714	718	720	720	729	726	723	729	734	744	759	747	735	723	697	702	712	17081
11	••	712	691	676	693	693	690	699	707	717	720	726	731	736	731	729	740	747	747	741	739	734	729	723	714	719	17265
12	••	709	713	716	719	717	721	716	716	717	717	716	709	709	714	723	739	739	742	736	733	724	711	659	671	716	17186
13	••	663	651	654	679	696	706	714	713	710	710	710	706	710	721	723	734	728	727	729	736	735	729	706	691	708	16993
14	•	695	679	668	676	678	685	687	703	707	710	713	710	707	712	723	728	733	735	734	729	723	723	717	712	708	16987
15	•	712	717	717	718	722	718	720	720	719	715	717	710	716	721	727	721	735	718	732	727	723	722	721	720	720	17287
16	•	713	710	715	720	720	719	718	718	718	717	712	710	709	715	717	719	721	726	728	727	725	723	722	721	718	17243
17	•	721	721	720	720	720	718	717	715	715	710	703	699	700	705	711	718	727	724	721	720	720	719	718	716	17182	
18	•	718	719	718	718	717	717	717	717	714																	

ESKDALEMUIR
1975 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		715	715	717	719	719	716	712	708	705	702	700	694	692	702	711	717	721	725	731	734	729	725	720	716	714	17145
02		712	711	712	714	716	715	713	717	717	711	707	703	705	714	727	734	745	749	752	748	736	732	725	717	722	17332
03		706	702	692	677	669	679	688	693	699	699	696	697	705	721	733	724	720	721	725	730	729	727	717	703	706	16952
04		694	702	708	712	714	714	708	709	714	714	708	702	697	700	708	712	721	721	726	727	723	723	721	708	712	17095
05	**	661	677	664	661	678	691	699	695	689	691	691	686	690	695	704	712	714	727	745	738	732	708	681	684	696	16713
06	**	642	643	671	647	622	660	689	699	697	696	697	701	704	714	724	727	732	737	735	732	727	710	691	696	696	16693
07	**	700	695	706	709	713	715	718	717	716	712	707	705	710	715	742	759	755	747	737	731	725	724	717	711	720	17286
08	**	703	709	712	712	716	717	721	721	720	718	712	708	707	712	721	725	725	727	731	735	728	712	710	701	717	17203
09		710	709	700	705	712	715	717	717	714	709	708	707	707	715	725	733	731	730	733	732	730	725	717	698	717	17199
10		691	699	681	652	660	673	687	694	701	699	701	702	711	725	727	732	730	728	728	732	733	725	714	719	706	16944
11	*	720	721	721	721	721	721	719	719	715	708	702	702	704	711	718	719	720	720	721	722	722	722	721	721	717	17213
12	*	721	721	722	721	721	721	719	719	715	709	702	697	696	702	707	709	712	713	714	715	715	715	715	715	713	17116
13		718	718	719	719	716	715	714	714	711	701	696	693	693	697	702	710	715	715	717	721	723	712	714	709	711	17062
14		706	707	695	679	684	693	695	698	699	697	695	692	697	707	715	721	726	729	730	727	724	719	715	714	707	16964
15	*	715	717	717	717	717	717	715	714	711	712	708	704	701	707	714	718	722	722	721	721	721	719	718	717	715	17165
16	**	716	716	716	712	707	698	700	703	697	697	701	697	705	719	719	727	732	739	736	731	727	721	715	695	714	17126
17		699	704	711	715	712	705	709	711	712	714	704	704	715	722	729	729	729	731	726	724	722	722	721	720	716	17190
18		717	718	719	715	716	714	714	715	713	711	708	708	707	712	719	720	724	725	727	724	722	719	719	717	717	17203
19		706	695	695	695	700	699	698	700	701	702	699	702	706	712	714	714	719	721	721	721	727	725	717	713	708	17002
20	**	712	704	702	689	688	698	699	695	699	705	707	709	714	717	725	731	735	735	731	727	725	723	721	720	713	17111
21		719	714	707	706	710	715	712	708	708	708	707	704	707	714	719	719	717	717	719	722	727	721	719	714	714	17133
22		713	714	715	719	717	719	716	715	714	712	705	697	704	719	730	730	729	725	728	725	723	722	721	712	718	17224
23		709	715	718	720	721	721	717	714	716	711	709	710	709	713	715	717	721	724	725	727	727	721	721	721	718	17222
24		718	719	720	720	720	717	714	715	710	705	703	704	709	715	717	719	721	721	721	721	721	719	719	717	716	17184
25		715	714	714	711	715	714	710	709	711	712	705	698	702	708	712	714	719	723	736	742	735	714	683	679	712	17095
26		645	651	645	671	666	669	683	694	697	702	707	708	707	710	715	721	724	724	723	721	721	720	718	718	698	16760
27		719	719	719	719	717	717	718	712	708	700	696	692	695	705	712	718	723	729	731	731	729	731	729	721	716	17190
28	*	721	720	720	721	719	720	722	721	720	717	711	707	705	706	710	717	722	723	725	723	719	718	717	717	718	17221
29		716	715	711	708	709	713	708	711	707	707	704	701	703	706	711	719	724	740	742	735	734	727	721	719	716	17191
30		715	715	719	720	721	723	720	717	713	709	705	705	707	712	715	718	719	721	725	724	721	721	720	720	717	17206
31	*	715	716	717	719	720	719	715	714	715	716	709	701	697	703	710	716	721	721	721	722	722	721	720	719	715	17169
Mean		705	706	706	704	704	707	709	709	709	707	703	701	704	711	718	722	725	727	728	728	726	721	715	711	713	
Mean *		718	719	719	720	720	720	718	717	715	712	706	702	701	706	712	716	719	720	720	721	720	719	718	718	716	
Mean **		686	687	692	684	682	692	701	702	700	700	701	700	705	712	723	731	734	737	737	732	727	717	705	701	708	

ESKDALEMUIR
1975 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	711	706	709	713	714	713	714	716	715	712	707	699	705	710	718	715	721	727	729	736	727	718	716	715	715	17166
02	**	683	679	688	693	666	651	679	690	701	701	706	701	707	716	720	732	744	745	738	731	728	715	703	709	705	16926
03		708	707	709	713	719	720	723	721	721	714	704	701	707	719	723	721	721	725	725	731	726	722	719	707	717	17206
04		696	702	701	706	709	713	709	708	703	711	701	695	700	711	715	725	731	733	732	731	726	715	715	713	712	17091
05		695	695	701	707	708	713	713	713	713	703	695	698	701	707	715	718	719	731	733	733	726	715	714	717	712	17083
06		712	707	700	699	701	705	703	705	705	705	702	703	706	713	723	723	726	728	731	731	728	724	722	715	713	17117
07		711	711	715	715	716	718	717	715	708	703	696	699	705	710	716	719	720	719	717	719	723	721	716	715	713	17124
08	*	717	718	718	718	718	718	718	717	712	711	707	699	703	709	713	720	721	721	720	719	718	719	719	719	715	17172
09		719	719	719	712	711	714	718	719	719	711	707	706	707	708	712	717	718	716	718	719	719	719	719	718	715	17152
10	*	718	716	715	716	717	714	714	713	713	713	706	708	713	716	719	720	726	728	725	723	724	722	718	716	717	17213
11		707	703	704	709	712	708	701	700	699	701	701	700	708	715	720	721	723	722	726	726	727	726	719	718	713	17104
12	**	718	717	710	692	697	708	712	715	713	713	710	709	715	724	725	728	733	751	752	749	741	725	711	715	720	17283
13		713	705	704	712	715	713	716	720	722	716	713	709	711	716	725	726	729	731	739	738	736	728	721	718	720	17276
14		718	719	719	723	725	724	720	721	721	715	705	705	709	716	719	724	728	726	731	732	727	723	720	719	720	17289
15		718	718	716	718	720	720	718	715	713	706	696	693	695	701	710	725	737	738	739	734	728	723	721	716	718	17225
16		705	703	700	696	706	713	718	719	713	712	712	712	714	720	726	735	737	740	740	737	730	726	719	712	719	17245
17		714	715	716	719	719	720	722	719	717	710	706	702	701	706	715	722	729	728	728	730	732	724	714	712	717	17220
18		707	699	699	701	707	712																				

ESKDALEUIR
1975 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		706	710	712	712	713	717	719	715	712	710	709	706	707	707	712	723	729	725	723	723	720	720	717	716	715	17163
02		712	712	713	712	712	712	713	713	712	707	702	699	700	709	717	721	723	726	726	725	723	718	719	719	714	17145
03		715	709	707	710	713	715	717	713	710	705	703	703	707	710	715	718	719	720	725	727	725	720	717	717	714	17140
04		713	713	713	713	717	719	718	716	713	713	713	708	698	703	706	709	712	716	719	722	718	715	718	717	713	17117
05	*	713	716	717	717	717	719	717	713	711	712	707	698	704	707	706	712	717	717	718	720	719	719	719	719	714	17134
06		717	717	717	717	718	719	717	713	712	705	700	697	699	707	710	710	717	716	714	714	716	719	719	716	713	17106
07		707	684	696	705	708	711	712	714	712	706	707	702	693	697	705	712	719	728	743	750	746	741	730	722	715	17150
08	**	709	693	663	632	623	669	665	678	689	697	709	709	714	723	732	750	774	780	792	758	740	734	731	729	712	17093
09	**	724	722	716	713	705	682	691	703	709	716	717	716	719	727	739	737	745	745	750	753	749	733	728	725	723	17364
10		727	728	729	729	725	723	717	719	720	717	712	712	718	732	745	739	742	749	745	737	735	725	723	712	727	17460
11	**	710	707	707	711	712	709	707	706	706	705	705	705	713	719	724	726	731	736	735	732	730	726	725	725	717	17212
12	*	725	725	725	725	725	722	719	722	723	724	722	714	715	719	720	724	729	734	732	732	732	727	724	724	724	17383
13		723	723	724	723	722	725	725	723	714	707	707	712	724	728	737	747	747	737	732	734	733	720	711	725	17408	
14		712	707	712	712	715	719	722	725	724	719	718	713	713	717	724	730	731	732	732	732	731	730	713	710	721	17293
15		700	703	707	714	720	720	725	724	723	721	713	712	718	719	720	725	731	748	753	740	732	728	723	717	722	17336
16		713	712	706	709	718	720	721	718	717	718	718	716	719	715	715	725	732	733	736	737	732	731	725	725	721	17311
17		721	721	718	714	715	719	720	719	716	716	715	711	713	718	724	731	732	743	738	731	732	732	725	708	722	17332
18		704	711	718	723	723	723	719	718	716	717	719	716	717	724	731	739	744	749	748	743	736	730	723	718	725	17409
19		716	711	707	708	708	715	718	718	716	711	706	705	706	712	722	724	731	736	735	743	741	732	726	721	719	17268
20		712	709	712	715	720	723	725	725	721	713	712	712	708	708	710	712	721	728	725	725	723	721	720	720	717	17220
21		719	719	719	719	718	716	715	714	713	708	703	699	695	700	713	718	722	723	723	723	728	729	725	720	716	17181
22		719	719	720	719	719	719	719	714	708	708	703	701	703	703	709	717	721	724	726	721	719	719	718	719	715	17166
23		719	718	714	710	707	705	707	711	714	715	715	712	708	712	718	720	724	727	729	726	725	721	719	719	716	17195
24		713	706	713	715	719	720	719	719	714	713	708	707	707	708	714	720	726	726	725	725	723	721	719	719	716	17192
25	**	718	716	715	718	708	699	688	683	681	698	703	704	716	729	757	760	761	748	741	746	738	731	706	698	719	17262
26	**	709	697	697	705	705	708	713	713	703	711	709	707	708	713	724	735	731	729	726	726	731	729	723	719	715	17171
27		718	719	714	699	707	714	719	719	715	713	707	705	713	719	726	729	731	731	732	731	726	722	721	719	717	17249
28		711	691	698	705	711	718	719	720	720	718	713	706	707	713	719	725	728	731	731	731	726	720	719	720	717	17200
29	*	719	719	719	718	718	718	719	721	715	711	708	706	702	710	715	716	720	720	719	723	723	722	718	707	716	17186
30	*	712	708	719	731	739	715	492	501	492	744	736	720	706	695	683	692	704	711	719	725	726	724	721	729	689	16544
31	*	715	713	712	714	717	716	713	713	490	713	712	702	699	707	714	718	717	720	721	719	718	718	713	711	714	17125
Mean		715	712	712	712	713	714	707	707	706	713	711	707	708	713	719	724	729	732	733	731	729	726	721	718	717	
Mean *		717	716	718	721	723	718	672	674	670	721	717	708	705	708	708	712	717	720	722	724	724	722	719	718	711	
Mean **		714	707	700	696	691	693	693	697	698	705	709	708	714	722	735	742	748	748	749	743	738	731	723	719	718	

ESKDALEUIR
1975 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		712	711	710	707	702	701	709	717	716	715	714	711	708	709	713	718	724	725	724	720	719	719	718	718	714	17140	
02		718	718	718	719	719	718	715	709	705	707	708	706	703	708	712	716	719	725	726	725	722	719	713	714	716	17174	
03	*	713	713	715	718	719	719	718	714	713	712	708	707	706	713	719	723	718	725	725	724	725	721	720	720	717	17208	
04		719	715	710	712	712	712	709	709	710	706	708	704	696	701	708	715	718	718	721	725	724	720	719	719	713	17110	
05	**	716	708	708	702	698	701	705	707	708	705	709	720	726	731	745	760	768	763	761	752	741	731	727	723	726	17415	
06		713	701	706	715	718	716	715	717	719	717	713	710	708	708	713	716	719	722	723	723	722	720	719	719	715	17172	
07		719	720	719	719	719	719	719	718	716	710	708	706	700	702	711	719	720	726	733	735	732	728	721	713	718	17232	
08		703	696	699	683	649	655	668	681	696	696	689	683	684	705	708	716	719	725	726	724	723	721	721	720	704	16889	
09		718	718	719	719	718	716	716	717	716	714	713	710	709	710	713	711	715	731	731	749	764	757	749	741	716	723	17359
10		709	707	713	708	699	694	701	709	714	708	708	710	711	719	728	737	738	738	738	729	725	723	723	723	717	17210	
11		721	722	723	723	721	718	716	719	715	706	706	703	703	711	720	727	731	731	731	729	727	721	719	719	719	17262	
12	*	718	718	719	719	719	717	716	717	718	714	713	708	706	713	718	725	726	726	726	726	726	725	721	719	719	17253	
13	*	698	696	698	699	698	706	698	696	691	689	683	684	705	708	716	719	725	726	724	723	719	718	716	715	706	16950	
14	**	716	709	688	686	686	675	681	690	694	695	699	713	718	713	718	723	728	731	731	728	730	724	723	719	709	17018	
15	**	701	701	709	708	708	711	713	714	708	713	717	715	716	738	743	746	749	759	750	745	732	727	726	725	17395		
16		725	725	724	723	725	725	725	724	721	717	712	706	707	709	713	717	719	722	725	727	724	721	721	721	720	17278	
17		721	721	714	704	704	703	709	713	715	715	711	708	708	709	717	727	729	728	727	727	725	724	722	721	717	17202	
18		721	721	721	721	721	721	721	723	722	713	709	707	709	712													

ESKDALEMUIR
1975 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		719	719	720	720	720	718	719	721	718	717	709	708	711	716	721	727	728	737	738	731	728	728	725	721	722	17319	
02		710	710	712	717	720	721	723	725	722	716	709	698	698	703	710	715	721	725	728	729	730	727	723	721	717	17213	
03	•	716	717	719	721	721	721	721	721	721	719	715	712	708	705	711	716	719	721	720	720	721	721	721	721	718	17228	
04	•	720	720	718	717	717	715	716	715	711	708	707	703	698	703	711	715	717	718	717	717	718	717	718	719	714	17135	
05		718	718	718	720	719	718	717	716	711	708	701	694	690	696	706	712	717	719	717	719	720	717	717	715	713	17103	
06		701	703	709	713	714	714	714	711	706	702	698	692	700	710	725	745	755	743	733	727	726	725	718	709	716	17193	
07		710	714	720	720	721	722	726	725	721	713	709	707	709	715	721	725	725	724	722	721	721	721	721	718	719	17251	
08		710	708	710	713	717	718	721	721	718	716	712	710	714	714	719	727	730	730	729	728	727	728	727	723	720	17270	
09	**	708	707	704	705	710	715	718	721	718	718	717	717	721	731	752	757	751	755	766	747	736	731	719	713	727	17437	
10	**	699	678	660	645	656	686	700	709	717	718	719	718	718	731	747	759	765	750	742	735	732	729	720	703	714	17136	
11	**	682	690	707	707	690	698	712	717	717	719	715	720	725	721	723	738	755	754	757	750	730	704	717	719	719	17267	
12	**	694	696	698	693	699	708	716	720	722	718	719	725	729	735	737	738	738	733	733	728	728	732	727	718	720	17289	
13	**	712	701	691	680	698	710	717	722	723	723	726	720	718	721	725	728	730	730	728	727	728	733	729	713	718	17293	
14		708	700	681	683	692	698	707	713	716	717	717	715	720	723	722	725	728	728	727	727	727	727	727	726	715	17154	
15		727	726	723	722	721	722	724	727	728	727	721	716	715	715	719	723	727	733	734	733	733	724	720	721	724	17381	
16		721	721	718	720	720	721	725	727	725	722	720	715	715	718	721	723	723	725	724	723	722	725	725	724	722	17323	
17		722	721	721	721	721	721	717	721	721	721	716	710	710	715	719	724	722	725	734	733	731	721	721	721	721	17309	
18		717	717	722	722	721	721	721	719	715	715	713	713	709	711	715	728	728	732	735	728	728	726	717	715	720	17288	
19		718	722	723	722	721	722	723	721	721	720	717	717	720	721	727	726	723	725	724	723	725	726	726	726	722	17339	
20		722	726	725	723	723	722	726	727	724	718	713	711	711	710	709	717	725	730	729	728	727	723	716	715	721	17300	
21		713	717	718	718	721	722	723	725	721	720	717	712	712	715	720	725	727	727	727	728	726	726	726	725	721	17309	
22		723	723	723	722	721	721	722	721	721	722	722	717	710	710	715	720	721	722	721	721	723	724	725	725	721	17295	
23		720	716	718	720	720	721	722	723	723	721	717	711	707	706	710	719	722	722	721	721	721	722	723	722	719	17248	
24	•	721	722	722	722	721	721	721	723	722	721	717	713	710	709	710	718	721	722	721	721	721	722	723	723	719	17267	
25	•	722	721	721	721	720	719	720	721	722	723	718	710	708	710	713	718	722	722	721	721	720	720	720	718	719	17251	
26		714	715	716	718	713	715	716	717	717	715	710	708	711	718	727	735	743	747	739	734	739	731	721	714	722	17333	
27		688	702	688	693	702	705	709	715	719	720	718	719	718	725	735	746	755	755	757	747	740	731	729	728	723	17344	
28		723	720	717	720	721	721	725	725	724	721	725	725	722	718	715	718	729	739	728	728	728	727	727	726	723	724	17374
29		719	718	721	721	722	722	727	728	727	727	725	720	716	713	718	722	727	728	727	728	728	727	724	723	723	17358	
30	•	722	722	722	722	722	723	726	728	728	727	721	717	713	714	717	721	724	724	722	722	723	722	721	715	722	17318	
Mean		713	713	712	712	713	716	719	721	720	719	716	713	712	715	721	727	731	731	731	728	727	725	722	719	720		
Mean •		720	720	720	721	720	720	721	722	721	720	716	711	707	708	712	718	721	721	720	720	721	720	721	719	718	718	
Mean **		699	694	692	686	691	703	713	718	719	719	719	720	722	728	737	744	748	745	745	737	731	726	722	713	720	720	

ESKDALEMUIR
1975 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		715	718	719	710	714	716	720	721	721	721	717	710	708	710	715	721	726	723	721	722	721	722	722	721	718	17234
02	•	721	721	717	717	718	720	721	724	725	724	722	716	709	709	713	717	720	719	718	720	721	721	721	721	719	17255
03		720	718	717	717	717	717	717	721	722	724	721	715	714	713	715	720	723	725	727	733	746	740	725	702	721	17309
04		690	682	687	698	709	713	718	721	724	721	718	716	713	715	719	725	726	725	727	725	725	727	726	715	715	17165
05		708	711	717	720	717	716	717	719	718	715	717	718	719	721	722	723	724	723	723	721	722	721	721	717	719	17250
06	**	714	717	720	719	711	712	708	709	716	719	719	717	720	727	731	744	750	758	765	745	730	730	715	710	725	17406
07	**	713	701	670	671	678	675	695	714	721	722	723	728	729	739	741	743	752	754	753	756	746	718	711	711	719	17264
08	**	704	686	689	691	688	691	702	710	718	727	732	739	750	751	753	758	755	761	761	755	744	685	683	691	712	17324
09	**	665	687	708	709	707	708	713	719	730	735	733	747	743	735	740	748	748	747	749	742	730	724	699	689	723	17355
10	**	702	705	700	703	693	691	698	704	717	721	720	719	721	732	735	742	745	748	746	734	726	716	713	698	718	17229
11		705	712	720	723	727	727	727	729	730	731	725	720	718	721	724	730	733	735	735	739	734	727	718	710	725	17400
12		708	715	709	708	714	714	718	722	729	728	725	721	721	727	734	748	753	752	758	747	739	734	733	730	729	17487
13		728	728	728	727	726	722	723	726	727	725	721	720	721	727	737	738	737	733	733	734	728	727	728	728	728	17481
14		723	724	725	726	727	728	725	725	725	729	726	728	728	733	740	735	737	739	747	743	740	733	722	725	731	17533
15	•	727	728	727	728	727	725	722	723	723	724	723	719	716	719	722	728	729	728	728	728	727	728	729	728	725	17406
16		728	728	723	721	722	722	723	727	728	726	717	711	714	717	721	722	723	726	738	734	728	731	734	733	725	17397
17		727	720	721	722	723	723	723	727	728	727	721	715	715	721	727	738	737	735	734	733	731	728	728	728	726	17432
18		728	728	728	727	727	727	726	727	728	725	720	717	720	720	727	728	728	728	728	728	728	728	727	727	726	17425
19	•	728	728																								

ESKDALEMUIR
1975 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
01		723	724	725	726	725	724	723	723	723	724	720	719	723	723	725	727	730	728	727	727	728	730	710	702		723	17359	
02	**	713	719	720	718	717	713	710	709	710	710	708	715	723	731	740	758	764	778	828	797	723	721	715	658		729	17498	
03	**	663	651	645	661	667	665	685	708	723	734	747	767	764	788	780	799	808	791	749	733	702	704	698	701		722	17333	
04	**	691	672	655	664	671	690	701	710	721	729	737	739	753	762	765	759	760	741	738	730	724	726	728			722	17331	
05		728	718	715	721	725	724	723	727	730	730	732	731	730	735	737	748	756	753	741	739	726	727	727	721		731	17544	
06		707	708	705	714	717	719	721	725	728	728	728	723	730	740	735	741	742	736	733	731	730	729	729	730		726	17429	
07		728	728	723	721	721	723	725	727	728	733	728	728	728	729	734	740	740	746	738	733	733	733	733	733	731		730	17531
08		728	728	728	729	729	730	729	731	733	734	733	728	724	727	733	738	736	735	734	733	735	733	729	728		731	17545	
09		727	725	722	721	718	722	721	721	728	727	725	725	731	741	762	803	839	895	965	862	768	748	741	745		762	18282	
10		739	730	731	734	736	736	736	735	737	734	733	732	730	730	732	739	736	737	745	765	757	752	739	685		736	17660	
11		705	721	727	728	728	733	733	733	733	734	728	725	725	729	734	735	737	742	747	743	737	729	727	720		731	17533	
12		710	703	711	725	730	732	732	731	731	733	729	728	728	729	733	737	739	737	736	737	737	735	735	734		730	17512	
13	*	731	731	730	731	730	727	728	728	730	735	733	730	727	731	733	733	733	733	733	732	732	731	731	730		731	17537	
14	*	730	730	729	729	728	728	728	730	730	730	728	729	727	727	729	730	730	731	731	731	730	730	730	730		729	17505	
15	*	731	731	730	729	728	728	728	728	728	728	727	727	727	728	729	730	730	732	732	731	729	728	730	727		729	17493	
16	*	721	722	723	723	723	725	723	727	728	728	731	729	731	731	731	731	729	728	728	728	728	728	728	728		727	17452	
17		727	727	727	727	726	723	722	722	723	725	725	727	733	741	758	785	818	847	850	833	791	771	753	735		755	18116	
18		730	733	734	735	736	736	737	738	735	732	733	734	734	734	737	738	737	735	734	733	734	735	734	734		735	17632	
19		734	734	734	731	731	729	730	730	733	734	734	734	734	735	737	736	734	733	733	737	740	739	738	737		734	17618	
20		735	730	727	728	728	728	728	728	728	729	728	729	728	728	730	733	735	741	740	740	739	731	734	734		732	17559	
21		733	715	703	702	705	708	709	709	715	718	725	728	729	730	732	734	734	733	735	737	735	727	728	727		723	17351	
22	**	728	730	730	728	727	727	721	713	715	723	733	734	736	749	753	781	868	877	848	780	767	777	782	777		759	18204	
23		768	751	749	747	745	741	737	735	734	734	735	736	736	735	738	740	741	740	739	739	740	737	737	738		741	17772	
24		735	735	735	735	734	733	733	733	731	731	731	730	730	730	733	736	745	753	753	754	753	742	741	736		737	17700	
25		728	713	723	728	728	729	728	728	730	733	734	736	734	734	737	739	740	741	738	736	738	738	735	734		733	17582	
26		733	733	733	733	732	730	728	728	728	731	733	733	732	729	733	734	734	734	734	734	734	734	734	733	733		732	17573
27	*	728	729	731	733	731	731	731	730	729	728	727	726	727	729	733	735	735	735	734	734	734	734	734	733	729		731	17546
28		728	726	727	727	728	728	728	728	728	728	724	721	722	727	732	733	735	735	737	736	735	734	733	731		730	17511	
29		730	729	725	724	725	723	724	727	725	727	730	735	740	745	750	764	788	779	772	750	739	737	733	733		739	17746	
30	**	728	723	673	680	709	715	718	722	725	727	729	733	740	733	752	755	758	759	752	731	740	731	718	708		728	17479	
Mean		725	722	719	721	723	723	724	725	727	729	729	730	732	736	739	746	753	757	757	749	739	735	732	726		733		
Mean *		728	729	729	729	728	728	729	729	730	729	728	728	728	731	732	731	732	731	732	731	731	730	730	729		730		
Mean **		705	699	685	690	698	702	707	712	719	725	731	738	743	757	758	772	791	793	784	756	732	731	728	714		732		

ESKDALEMUIR
1975 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	712	707	685	692	713	720	720	720	725	731	742	745	748	764	768	771	759	759	753	747	725	732	719	703		732	17560
02	**	714	709	704	713	720	725	729	732	735	747	745	743	744	747	753	753	753	747	745	752	743	740	728	722		735	17643
03		718	728	728	731	733	732	733	730	733	735	736	733	732	737	747	747	743	738	741	738	738	737	730			735	17629
04		723	723	726	728	728	727	728	728	727	730	730	731	734	745	750	757	755	749	741	740	740	738	732	734		735	17644
05		733	730	727	728	728	729	728	728	728	730	732	733	734	733	737	740	740	743	740	740	742	740	738	736		734	17617
06		732	731	731	731	729	731	728	727	725	726	725	725	727	733	738	740	741	745	750	755	753	745	738	731		735	17637
07	*	727	729	732	733	732	731	729	728	728	728	728	728	728	729	732	735	734	736	735	735	735	733	732	731		731	17540
08	**	728	727	727	727	715	714	716	717	717	722	721	722	721	725	729	733	737	759	755	757	770	782	754	714		733	17589
09		712	715	714	721	732	734	735	735	735	734	734	738	741	751	750	753	752	744	741	739	737	735	735	734		735	17651
10		735	734	734	734	733	733	732	730	733	732	730	731	735	733	735	736	741	740	739	738	736	735	733			737	17684
11		733	732	732	733	732	731	730	729	729	728	728	727	728	731	733	733	733	733	734	736	741	737	735	734		732	17572
12	*	733	731	732	730	730	729	728	728	72																		

ESKDALEMUIR

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1975
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3321 1122	3434 4455	3233 2333	2122 1211	1122 2222	2112 4554	2223 2323	3322 2221	1122 2332	3222 1102	1112 1114	4333 3553
2	1100 1021	4333 3342	3212 2123	1111 1132	2223 3244	4444 3334	3311 2222	2212 3322	3211 3321	1002 1102	2322 3466	3343 3344
3	1121 1223	3322 2221	2112 2333	2120 1222	3332 3333	3223 2332	2222 2222	1112 2221	1001 1221	1122 3243	5433 4565	3122 3232
4	3334 4545	2211 3223	3222 2123	1221 1233	3322 2224	3322 3322	1112 2233	2112 2321	1111 1111	4221 1123	4444 4443	2223 3322
5	3333 4454	3222 3533	3333 4543	3221 1243	4442 3445	3223 3333	2112 2222	3433 4442	1001 2112	3221 2112	3224 2443	2111 2232
6	3212 3345	2221 1232	2333 3434	3222 2335	5432 3434	3223 3333	0221 2332	3322 0111	3223 3323	2343 3354	3211 3300	1201 2231
7	7543 2222	2222 2333	1101 1120	2113 3355	3123 4443	1221 1223	4212 3233	0001 3322	2222 1102	4543 3435	2222 1232	3111 1122
8	3333 5452	2221 1112	0001 1110	3323 4553	3222 2244	1211 2111	3334 4422	3433 2222	2121 2212	4433 3546	2242 1432	2321 2444
9	1122 2101	4320 1224	0001 2234	4433 4545	3222 3334	1312 2211	1345 5432	3222 2443	3233 4333	4334 4344	1123 3675	4212 3311
10	1012 1012	3332 4545	5444 4566	4433 3345	4432 3223	1001 2211	1333 4333	3343 2221	4433 3423	3442 3343	3212 2346	0102 3202
11	2111 0002	5333 3555	7533 4435	5433 4433	0000 0110	2223 3332	3343 3330	0123 3121	4423 3444	2121 2332	4212 2233	1121 1220
12	2011 1022	3334 3555	3333 3465	2324 3335	0010 1220	2333 4444	2120 2321	1101 2211	4332 4323	2322 2342	3212 2222	1101 0001
13	4433 3455	3323 3454	4223 3364	5342 3233	1121 2223	3322 3433	1222 3333	2222 2222	3323 2124	1221 2222	2211 0010	0000 0212
14	3423 5454	4333 3444	3333 3445	4333 2333	4322 1123	1122 3331	3323 3333	4432 2222	3332 3111	1132 2323	1110 1121	1011 2223
15	3222 2244	3333 3354	3223 2343	2211 2332	0101 0000	1223 3433	3233 3433	4223 3432	1121 1233	1222 1011	1110 1113	3221 1222
16	3222 3444	3333 3554	2244 3424	3221 1210	0343 4434	3323 3433	3322 3322	1112 3221	2221 1221	2123 2242	2221 1111	3322 1333
17	3243 3444	2222 3333	3322 2224	0002 2321	3333 4321	2123 3333	2223 3234	2322 2322	1222 3333	3212 2212	0122 3553	2311 1223
18	4323 4343	4322 3233	3112 3434	1102 3212	2222 2322	2322 3431	3233 3332	1122 2131	2222 3443	0111 2221	2112 2111	2101 2222
19	2223 2232	2221 3133	2111 2234	2110 1311	3322 2154	3232 3433	2222 1332	1012 1220	2122 3222	0001 2121	1221 1121	1101 2220
20	3213 2233	2112 2123	2122 3343	0022 3454	4433 2321	2321 2132	2222 2232	0122 3434	1111 2323	2111 1113	2111 1344	1210 0001
21	2101 2320	3112 2322	2001 0111	5123 4331	2223 3233	2322 2333	0122 2222	2332 3434	3111 2221	3112 1102	4233 1142	1012 3222
22	1010 2323	1112 1212	1113 1213	3322 3233	2223 3232	2211 1221	1222 2322	3323 2223	1111 2111	2111 1133	1234 4654	3342 1232
23	2111 3253	3234 4423	3332 2112	3334 3443	1223 2231	1111 1222	2222 1222	3213 2221	3111 1111	3311 1122	4121 1111	1211 2123
24	3212 2322	4222 3334	2013 3433	4323 2333	1122 1222	1211 1110	2222 2221	0101 3222	1100 1111	2221 1010	1102 3442	0100 1123
25	0101 1321	4432 4322	2211 2222	2221 2201	2311 3444	0110 2222	3353 4444	2222 3232	1110 0111	0011 1101	4222 3322	2332 3224
26	3100 1111	2321 1120	1333 3242	3111 2232	5432 2221	2121 1221	3332 3434	2111 2122	1232 3344	2011 1312	0133 3112	4233 4554
27	1222 2343	1121 2101	2222 3554	1211 0122	2222 4322	1110 2212	3322 3232	2811 1001	4232 2332	3210 1100	3111 1112	3343 2553
28	4222 2122	2221 2244	3344 4454	2010 0111	2200 1321	1112 2111	3322 2222	2111 2223	2122 2313	2012 2244	3022 2221	4222 1224
29	1211 2112		3331 3532	1001 1110	2232 2332	1212 1112	4433 3334	2121 1011	3331 1114	2234 3553	3322 3242	
30	2112 1133		3122 3223	0122 2222	2222 2212	4433 3334	2211 1212	3342 2323	1011 0012	3212 1223	4333 4455	3222 2232
31	2113 2454		3322 2331		1101 2211		2121 2233	2222 1233		3342 1332		3201 1112

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR 1975

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-9 10.6	69 23.9	17185	16965	-2741	45715	48838
February	-9 10.1	69 23.7	17187	16967	-2739	45713	48837
March	-9 12.3	69 23.8	17186	16965	-2749	45715	48839
April	-9 11.1	69 23.3	17194	16974	-2745	45716	48842
May	-9 10.7	69 22.8	17201	16981	-2744	45713	48842
June	-9 9.9	69 22.4	17207	16987	-2741	45715	48846
July	-9 9.8	69 22.7	17203	16983	-2740	45717	48847
August	-9 9.7	69 22.7	17203	16984	-2739	45716	48846
September	-9 8.5	69 22.6	17207	16988	-2734	45720	48851
October	-9 7.2	69 22.5	17208	16990	-2728	45722	48853
November	-9 6.8	69 23.2	17202	16985	-2725	45733	48861
December	-9 6.1	69 22.5	17213	16996	-2723	45732	48864
Year	-9 9.8	69 23.0	17200	16981	-2739	45719	48847

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-9 12.9	17193	45713
February	-9 11.8	17193	45711
March	-9 12.7	17196	45714
April	-9 11.6	17203	45715
May	-9 10.6	17201	45716
June	-9 10.0	17209	45716
July	-9 10.3	17205	45711
August	-9 9.8	17205	45716
September	-9 8.7	17211	45718
October	-9 7.4	17215	45723
November	-9 7.2	17210	45730
December	-9 6.5	17219	45729
Year	-9 10.0	17205	45718

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-9 9.9	17177	45717
February	-9 7.4	17181	45713
March	-9 11.2	17172	45717
April	-9 10.3	17182	45714
May	-9 10.9	17197	45708
June	-9 9.8	17211	45712
July	-9 10.4	17195	45718
August	-9 10.0	17202	45717
September	-9 8.1	17201	45720
October	-9 6.8	17192	45721
November	-9 5.8	17187	45732
December	-9 5.7	17202	45734
Year	-9 8.9	17192	45719

ESKDALEMUIR

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1975

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 10° 7'.5	Feb 15 10° 7'.8	May 1 10° 8'.1	Aug 1 10° 8'.0
15 7'.6	Apr 1 7'.9	Jun 15 8'.2	Sep 1 7'.9
Feb 1 7'.7	15 8'.0	Jul 15 8'.1	Nov 1 8'.0

Horizontal Intensity

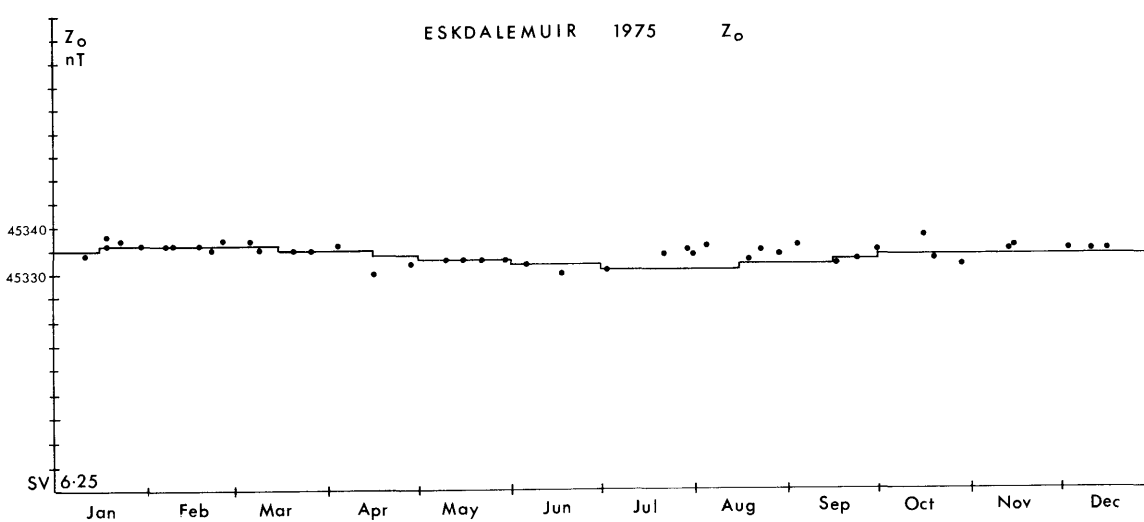
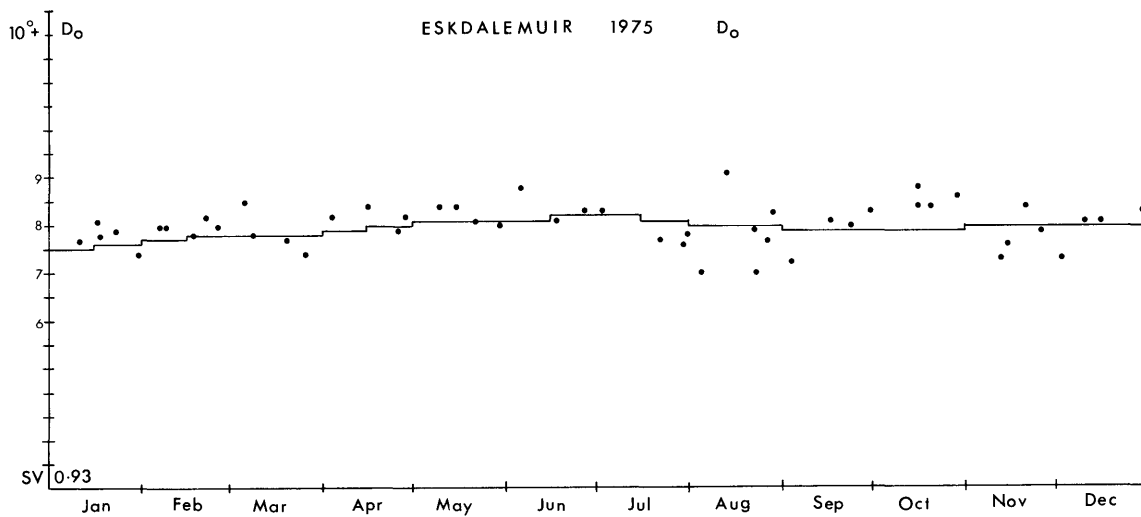
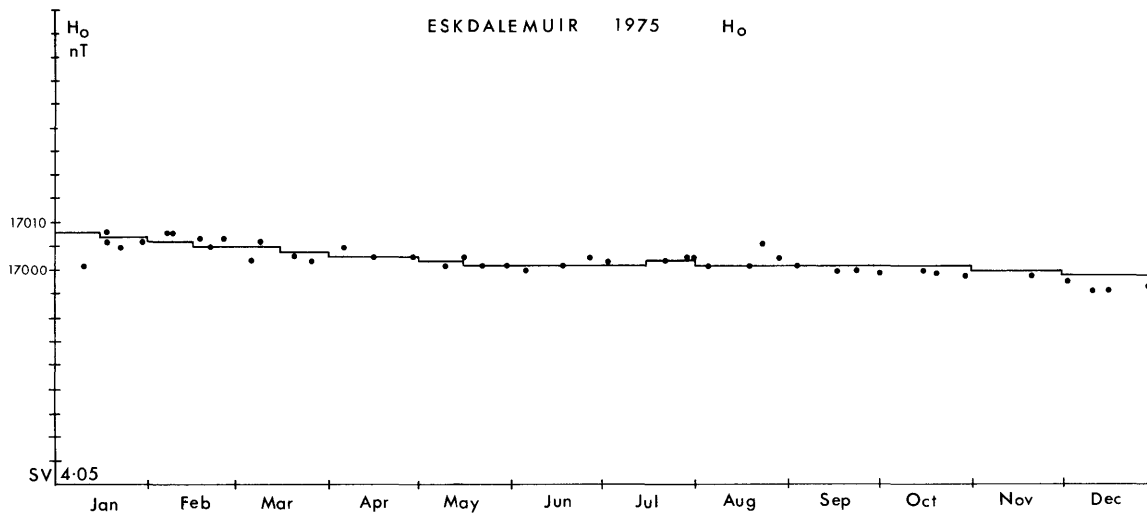
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 17008	Feb 15 17005	May 1 17002	Aug 1 17001
15 17007	Mar 15 17004	15 17001	Nov 1 17000
Feb 1 17006	Apr 1 17003	Jul 16 17002	Dec 1 16999

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 45335	Apr 15 45334	Jun 15 45331	Sep 1 45334
15 45336	May 1 45333	Jul 16 45332	
Mar 15 45335	Jun 1 45332	Aug 16 45333	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1975

D /mm	H nT/mm	Z nT/mm
0.98	4.0	6.25



Eskdalemuir 1975 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

ESKDALEMUIR
1976 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	51	57	64	67	66	67	63	58	56	56	57	58	72	90	77	68	65	64	58	54	50	49	47	51	61	1465
02	•	55	58	61	66	67	59	57	55	52	57	56	62	72	84	76	76	78	71	64	61	32	46	49	50	61	1464
03		49	51	55	65	73	71	60	54	55	69	63	74	77	84	64	77	66	81	81	58	-58	2	37	37	56	1345
04		41	55	64	66	67	59	64	67	51	50	49	59	75	64	65	69	73	68	39	58	18	28	26	23	54	1298
05		23	45	45	50	40	51	60	61	60	63	54	55	66	76	72	76	66	61	64	57	39	45	29	28	54	1286
06		37	40	48	68	66	57	50	51	50	49	49	50	78	80	81	78	84	88	66	14	26	23	20	-81	49	1172
07		-9	28	32	32	42	63	59	58	57	63	68	72	75	78	75	69	58	74	78	69	58	53	32	50	56	1334
08		53	57	58	58	60	57	58	56	61	67	72	77	81	86	77	77	86	78	86	75	58	30	58	58	66	1584
09	•	49	54	55	45	54	53	44	50	52	55	63	81	89	81	64	63	63	65	63	60	59	59	48	50	59	1419
10	••	56	58	56	50	48	48	46	46	48	65	74	92	110	120	112	117	224	129	127	80	-43	-240	-193	-122	46	1106
11	••	-268	-193	-4	-48	-1	32	33	44	45	40	44	49	58	58	60	73	107	97	84	-15	-35	-25	-72	-3	7	160
12		39	38	39	42	45	37	39	42	38	44	64	80	78	80	71	73	62	50	65	54	28	0	13	32	48	1153
13		50	48	45	21	53	46	42	42	41	43	54	62	73	75	66	56	59	50	60	60	40	26	39	44	50	1195
14		29	18	32	50	50	49	38	51	53	63	66	74	74	76	75	77	77	71	57	42	20	37	46	39	53	1264
15		43	48	49	49	49	49	46	41	47	50	58	74	77	84	74	68	67	68	61	37	37	37	30	16	51	1234
16		38	35	49	31	50	52	50	50	42	39	48	60	77	77	84	83	78	84	80	27	4	9	30	9	49	1186
17		41	34	48	42	55	56	59	60	48	42	51	50	59	76	76	64	66	70	29	-43	-9	-27	-33	1	38	915
18		19	24	42	28	39	41	58	58	67	75	60	60	68	73	67	59	58	60	56	55	21	15	39	41	49	1183
19		44	40	34	50	48	54	52	49	49	43	50	64	75	94	86	90	86	77	67	59	38	19	23	37	55	1328
20		57	55	68	59	69	63	63	52	49	52	58	67	74	78	75	65	68	58	77	68	58	43	-39	56	58	1393
21		45	56	94	78	73	65	97	77	77	56	67	88	66	77	90	65	32	64	58	19	-1	23	28	42	60	1436
22	••	44	43	58	86	13	55	53	50	45	52	56	67	82	56	95	64	39	23	71	-31	-44	-52	11	34	40	970
23		49	44	114	53	58	77	82	73	75	68	68	55	77	46	62	8	-15	43	62	9	17	36	34	52	52	1247
24	••	46	46	50	74	89	85	87	103	69	76	70	77	64	51	56	71	47	50	-15	29	12	-53	0	41	52	1243
25		48	46	61	57	52	57	58	57	56	63	67	64	63	90	64	61	46	31	47	39	41	35	31	44	53	1278
26	•	54	56	59	61	50	57	55	49	48	43	71	76	77	61	53	50	53	54	48	35	42	38	42	52	54	1304
27		55	58	61	61	58	51	53	46	44	50	64	72	76	66	64	57	52	45	50	50	48	42	41	38	54	1302
28	•	49	58	56	58	50	51	55	53	60	61	69	82	90	91	86	77	70	66	64	55	49	36	37	38	61	1461
29		50	53	58	58	57	50	44	47	42	60	69	84	92	93	86	77	69	65	64	50	48	33	35	39	59	1423
30		49	53	58	58	56	52	45	47	42	44	57	69	76	79	88	86	96	76	63	63	-6	10	11	17	54	1289
31	••	8	33	44	42	37	59	52	49	45	43	69	91	108	148	183	151	126	85	83	78	37	-72	6	-33	61	1472
Mean		33	39	53	51	53	56	56	55	52	55	61	69	77	80	78	72	71	67	63	43	22	10	16	25	52	
Mean	•	52	57	59	59	57	57	55	53	54	58	63	72	80	81	71	67	66	64	59	53	46	46	45	48	59	
Mean	••	-19	-3	41	41	37	56	54	58	50	55	63	75	84	87	101	95	109	77	70	28	-15	-88	-50	-17	41	

ESKDALEMUIR
1976 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		-3	16	39	42	30	43	48	45	44	50	58	60	66	65	37	68	67	77	-9	46	16	-8	-5	50	39	942
02		78	70	62	56	50	38	37	38	54	65	62	76	86	68	71	64	0	-111	-19	58	27	2	13	17	40	964
03		20	22	49	39	36	42	41	48	75	49	63	60	70	78	73	64	63	59	1	2	19	13	17	28	43	1031
04		52	23	15	38	50	49	47	54	46	50	61	84	89	95	102	102	77	60	61	12	10	-5	4	41	1226	
05		36	38	46	47	48	48	50	44	46	59	62	72	76	96	91	82	85	66	59	53	45	-10	-4	8	52	1243
06		23	23	28	43	40	39	40	46	48	47	53	65	81	87	85	69	66	57	50	57	50	11	10	11	47	1129
07		19	30	31	37	41	42	39	42	38	39	49	103	102	134	169	154	169	187	162	59	20	-72	-81	-21	62	1492
08	••	11	2	11	21	32	44	50	65	50	69	90	77	65	81	97	39	-43	30	50	2	-5	-15	2	30	36	855
09		45	-24	-3	41	43	55	50	49	54	56	66	51	67	65	55	77	39	66	69	24	37	-3	1	11	41	991
10	••	-24	-16	38	51	58	68	65	53	48	52	58	68	85	87	70	67	64	19	-74	-116	9	35	54	48	36	857
11		28	42	47	48	48	50	40	45	50	54	59	58	77	77	71	74	71	58	62	37	50	-12	-77	19	45	1076
12		28	46	57	58	37	36	39	40	37	40	48	54	73	58	83	92	62	58	40	13	23	-93	-82	-3	35	844
13		47	40	-13	23	42	21	28	23	23	24	46	43	63	87	63	63	77	59	5	19	17	33	-6	19	36	870
14		27	19	42	30	29	27	40	30	23	24	32	57	63	76	77	41	40	56	55	48	43	21	23	30	40	953
15	•	31	41	46	50	49	42	37	36	29	30	44	59	81	83	73	75	60	43	18	44	35	35	33	20	46	1094
16	•	36	43	41	36	39	32	30	24	22	24	47	67	81	88	84	77	76	77	49	13	49	44	39	19	47	1137
17		35	43	51	57	48	39	42	45	45	34	42	60	76	81	72	65	59	47	39	37	31	33	35	-75	43	1041
18		-65	13	80	52	55	50	51	66	64	49	33	51	71	77	69	66	62	52	41	45	39	-66	6	33	41	994
19	••	47	42	69	34	45	56	69	61	41	25	44	54	73	44	56	70	12	-14	36	31	16	-1	-45	23	37	888
20		40	13	47	78	71	61	63	69	77	62	64	64	70	99	89	80	59	15	33	50	42	-51	-37	17	49	1175
21		47	48	63	29	41	52	60	64	41	47	69	103	63	65	70	75	62	32	-22	18	34	25	4	-1	45	1089
22		20	74	76	65	45	43	39	39	33	39	43	67	69	77	77	59	45	34	47	35	15	25	28	32	47	1126
23	•	25	41	44	46	42	41	44	39	29	23	32	57	74	84	80	70	66	57	48	44	41	41	41	42	48	1151
24	•	44	46	48	48	47	44	42	35	25	24	35	54	70	73	74	69	60	58	52	48	44	41	41	37		

ESKDALEMUIR
1976 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	18	-20	-5	-15	34	13	28	41	34	48	59	80	71	94	97	61	60	66	54	53	24	9	31	62	42	997	
02	39	15	27	59	32	-5	6	43	43	32	52	50	83	87	79	108	99	25	60	60	-61	-31	25	23	40	950	
03	-39	-13	13	25	21	13	62	60	30	13	41	60	79	86	105	98	88	44	27	79	-39	-14	7	33	37	879	
04	-6	13	35	12	30	34	34	32	20	15	22	53	64	83	80	77	58	52	55	34	28	39	33	35	39	932	
05	35	39	45	50	47	39	47	54	44	30	50	54	77	96	103	100	72	64	65	38	32	2	-89	4	46	1098	
06	19	14	13	-14	-1	39	48	41	32	26	38	52	71	94	122	104	90	-14	17	-28	25	-27	-65	-6	29	690	
07	6	-26	-19	41	40	35	33	39	38	34	42	50	52	72	82	-3	-57	23	59	61	55	-15	-16	34	27	660	
08	**	69	-28	-98	-98	-1	19	21	52	53	54	61	55	82	65	70	68	46	2	-40	-3	5	3	-18	2	18	441
09	**	25	36	50	106	23	6	26	72	33	33	32	58	72	90	99	105	33	3	-18	-27	2	9	-61	-84	30	723
10	**	-81	-11	15	68	89	34	12	20	24	30	34	51	77	78	78	79	54	21	31	21	30	39	-22	-24	31	747
11	-32	-22	30	23	-1	19	33	32	34	32	52	62	94	86	62	75	69	-1	-27	45	45	-13	6	1	29	704	
12	-13	-33	7	-13	34	36	18	23	41	60	69	72	92	105	78	61	69	34	11	35	44	43	25	13	38	911	
13	43	90	69	21	15	15	19	32	37	41	44	61	80	89	80	60	58	51	51	44	13	-24	7	12	42	1008	
14	34	7	31	43	7	-7	15	16	14	11	28	53	77	90	92	68	54	44	48	47	45	39	28	25	38	909	
15	22	23	25	39	24	24	23	23	21	31	49	70	93	111	124	114	66	80	78	78	79	60	8	-12	52	1253	
16	-2	13	39	60	49	35	33	52	31	27	43	79	117	105	96	90	43	32	-70	-41	11	40	44	46	41	972	
17	33	14	41	37	25	33	23	17	21	25	28	57	78	95	65	52	54	43	18	-24	20	28	-40	-33	30	710	
18	-7	46	21	20	27	33	39	43	39	37	47	49	65	87	79	68	58	45	40	-27	25	17	-15	21	36	857	
19	27	43	34	26	31	40	26	54	39	25	38	62	70	82	67	62	59	46	6	-25	32	52	45	32	41	973	
20	31	22	11	34	33	40	30	41	40	33	41	69	88	110	71	70	63	61	61	56	41	39	41	37	48	1163	
21	*	28	29	32	32	35	33	34	30	14	20	35	67	90	89	79	63	51	41	42	45	44	41	32	29	43	1035
22	*	32	31	30	30	30	32	34	26	17	30	51	77	89	89	77	67	51	50	51	51	49	42	40	34	46	1110
23	*	36	36	33	33	31	31	33	24	14	14	32	51	68	78	82	76	62	51	33	52	54	40	39	34	43	1037
24	*	29	24	4	9	19	20	23	18	12	15	35	59	81	90	87	70	59	49	37	41	44	42	40	43	40	950
25	*	37	35	36	27	28	28	24	21	12	18	45	74	104	122	108	93	78	66	59	59	55	49	50	46	53	1274
26	**	3	-2	11	101	186	219	115	24	68	77	38	76	123	87	123	152	133	105	177	180	-9	39	-45	-90	79	1891
27	**	-7	12	-30	-34	-16	10	3	0	1	12	32	51	85	87	76	61	58	22	-67	-62	31	-29	-42	-78	5	112
28	-52	-69	-25	-19	-38	-40	-8	4	5	15	38	64	77	92	83	68	52	46	0	16	29	22	18	26	17	404	
29	14	69	19	4	11	25	25	18	4	17	19	24	52	69	85	79	70	53	41	36	38	36	35	28	27	37	894
30	18	20	22	24	23	21	15	6	4	10	24	49	95	115	108	89	72	62	49	45	-31	5	39	26	38	910	
31	47	15	11	12	24	20	10	-4	-1	13	27	50	95	94	93	78	63	49	6	7	36	38	38	29	35	850	
Mean	11	14	17	24	29	29	29	31	27	28	40	60	83	91	88	78	60	42	31	31	26	20	7	11	38		
Mean *	32	31	27	26	29	29	30	24	14	19	40	66	86	94	87	74	60	51	44	50	49	43	40	37	45		
Mean **	-11	1	-10	29	56	58	35	34	36	41	39	58	88	81	89	93	65	31	17	22	12	12	-38	-55	33		

ESKDALEMUIR
1976 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	30	10	-101	-91	-3	116	30	42	49	30	69	88	106	150	168	155	95	50	31	41	4	-11	-5	4	44	1057
02	**	-4	-35	2	-9	3	-5	-15	-24	-22	-8	11	311	55	67	65	40	32	34	35	46	30	-136	-62	-15	17	396
03	**	-33	-5	12	28	23	55	116	88	19	-10	16	47	67	107	125	141	96	56	60	-19	-17	-33	-33	-9	37	897
04	**	-17	-43	-43	-18	11	11	50	24	19	28	30	60	88	107	97	60	66	41	29	32	32	11	-17	28	669	
05	**	-30	-3	31	41	-17	26	34	23	16	28	32	50	88	105	93	79	71	54	-33	-11	17	23	39	34	33	790
06	**	28	83	-7	-35	12	18	10	-5	-3	8	23	44	67	101	90	107	83	67	4	-25	19	26	3	2	30	720
07	**	18	-10	-18	27	23	10	0	-4	48	28	23	55	73	104	56	65	62	53	19	5	-11	-102	-100	-17	17	407
08	45	2	5	10	32	29	10	-14	-16	-2	19	57	83	87	75	75	57	48	33	23	-28	-15	-30	-18	24	567	
09	7	2	44	-3	5	1	-5	-10	-3	7	30	64	94	116	108	80	74	29	23	18	21	-26	-4	-8	28	664	
10	-25	-4	20	37	18	8	-1	-2	1	23	55	90	121	107	91	77	65	51	43	43	39	40	36	29	40	962	
11	27	17	30	14	7	9	-14	-25	-30	-13	33	67	92	112	83	65	63	53	49	44	26	-56	-60	10	25	603	
12	39	30	31	31	29	33	30	19	13	32	60	86	105	91	68	41	23	24	32	39	37	11	39	31	41	974	
13	37	59	32	21	20	14	6	-4	0	13	50	77	93	99	87	71	54	42	10	-26	-17	1	22	315	45	1076	
14	13	7	22	23	22	18	12	-15	-6	1	32	73	85	78	86	67	47	-7	10	23	16	-57	-44	1	21	507	
15	*	26	30	26	22	15	0	-17	-22	-9	16	47	72	89	87	66	54	43	28	25	23	24	17	24	30	716	
16	24	21	26	43	37	20	-5	-22	-30	-10	15	49	88	103	91	78	62	44	32	32	18	-8	-21	2	29	689	
17	19	27	30	36	19	6	-12	-23	-24	-11	14	41	75	100	101	82	60	43	33	17	22	31	30	29	31	745	
18	*	28	25	24	23	19	14	-4	-21	-27	-10	12	37	58	75	78	69	59	47	39	37	36	34	31	30	30	713
19	*	32	29	29	28	19	12	4	-9	-21	-23	10	56	74	89	93	88	70	41	34	45	47	45	39	34	36	865
20	*	30	27	24	17	15	12	-5	-18	-26	-7	19	42	71	86	79	67	57	328	42	41	40	37	32	31	43	1041
21	*	31	31	23	20	15	8	-3	-13	-22	-3	30	69	106	97	87	86	76	61	57	54	50	46	42	77	43	1025
22	32	27	24	28	20	0	-34	-45	-23	34	55	83	89	84	71	66	44	31	36	-16	0	10	13	-27	25	602	
23	-17	-1	5	-18	-19	-12	-10	-12	-9	8	27	53	71	75	68	67	61	60	44	40	41	42	41	38	27	643	
24	28	23	20	16	6	18	4	1	-7	-4	25	51	83	105	79	66	64	52	-26	-28	11	16	7	-17	25	593	
25	13	5	20	21	1	-7	-19	-35	-21	9	35	54	71	81	78	60	45	37	36	34	24	36	16	21	26	615	
26	30	36	17	2	-5	-8	-20	-32	-27	5	32	51	62	75	73	57											

ESKDALEMUIR
1976 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		49	47	5	-10	-19	-20	-24	-29	-20	9	39	73	94	105	93	75	44	41	36	30	-6	-39	-27	-19	22	527
02	**	-20	-8	12	6	-21	-25	-27	-25	-25	7	51	87	152	141	93	95	81	56	-86	-70	-174	-32	-3	-218	2	47
03	**	-152	-201	-300	-351	-125	-31	29	-66	-60	122	55	73	114	153	127	73	62	45	35	19	-7	-12	8	16	-16	-374
04	**	6	14	8	-12	-18	-34	-25	-30	-19	-9	8	36	59	84	100	63	69	51	-8	-16	-29	-31	-49	-59	7	159
05		-47	-3	-5	16	5	-6	-19	-28	-21	-9	20	68	91	103	84	60	44	38	31	19	5	-1	-21	-13	17	411
06		-4	-1	-7	-4	3	-19	-24	-20	-9	-5	18	42	64	75	69	51	25	15	15	25	12	19	-10	-7	13	323
07		-9	-58	-40	-29	-32	-30	-32	-33	-27	-3	18	47	65	69	63	48	44	34	29	27	27	16	8	34	10	236
08		3	6	23	8	-11	-19	-30	-19	-7	12	36	57	82	92	82	66	57	47	113	101	28	27	20	16	33	790
09	*	20	31	-4	0	-19	-21	-31	-33	-28	0	20	52	67	68	55	44	34	27	26	26	26	24	28	28	18	440
10		25	20	16	14	4	-19	-34	-31	-19	14	28	52	76	68	71	61	49	35	26	23	26	20	28	28	24	581
11		32	27	7	-1	-19	-38	-46	-10	0	29	63	85	90	83	66	53	46	47	41	13	13	6	-1	-1	24	585
12		25	3	2	2	-12	-19	-29	-19	0	7	29	46	57	66	72	58	46	34	21	21	21	20	14	23	20	488
13		18	20	20	16	1	-9	-17	-26	-11	-2	30	64	87	87	75	59	47	33	26	28	24	21	7	6	25	604
14	*	18	20	16	16	1	-14	-18	-17	-12	8	47	69	79	83	73	56	44	32	20	18	18	20	21	22	26	620
15		23	26	22	15	-4	-19	-35	-38	-45	-19	8	46	65	75	81	63	46	29	19	19	17	21	22	-19	17	418
16	*	6	20	19	20	-24	-33	-52	-59	-56	-29	1	41	68	78	76	70	59	48	40	29	27	24	20	19	17	412
17	*	17	16	12	5	-6	-23	-46	-56	-50	-17	17	51	73	73	63	55	43	30	22	19	24	20	24	27	16	393
18	*	24	20	15	7	-3	-17	-25	-29	-28	1	31	50	73	76	68	58	45	37	32	28	29	27	27	23	24	569
19		20	19	15	7	-1	-19	-35	-38	-27	2	35	72	86	76	73	58	59	78	81	63	-21	-28	-14	-10	23	551
20	**	-44	-30	-19	-25	-31	19	-14	-48	-48	1	19	48	74	92	96	91	75	57	-12	28	30	38	26	15	18	438
21		34	16	35	11	-11	-29	-40	-33	-8	8	20	54	84	83	92	85	82	83	85	59	44	32	10	16	34	812
22		10	16	10	8	-29	-36	-17	-10	-10	18	35	46	55	55	58	46	32	41	38	17	25	-8	18	10	18	428
23		12	4	-2	-5	-8	-17	-7	3	47	60	32	47	84	99	103	98	102	64	46	33	-1	-1	16	10	34	819
24		10	29	10	11	-9	-26	-33	-28	-18	4	27	46	60	53	49	47	47	48	37	34	32	39	29	15	21	513
25		16	-26	-5	-19	-29	-37	-28	-8	-17	-6	1	27	60	73	73	73	65	57	53	30	20	16	21	17	18	427
26		17	18	23	5	-6	-12	-26	-27	-30	-17	4	41	60	71	68	53	51	42	29	0	9	18	22	20	18	433
27		19	15	13	8	-4	-10	-18	-27	-29	-10	29	58	67	75	73	58	53	38	24	16	0	20	10	8	20	486
28		32	-8	-19	-41	-49	-40	-33	-36	-10	16	44	84	99	110	99	90	83	57	29	25	20	8	8	4	24	572
29	**	44	33	21	32	5	-36	-43	-46	-23	-5	29	56	66	86	83	70	57	46	50	38	-77	-49	-1	1	18	437
30		-53	-30	14	-10	-19	-53	-48	-41	-29	7	63	68	110	87	81	74	55	45	34	9	-2	7	-32	-26	13	311
31		-30	-14	-17	-30	-1	-4	-33	-34	-10	22	43	73	86	95	85	77	68	53	48	38	28	5	-12	0	22	536
Mean		4	1	-3	-11	-16	-22	-28	-30	-21	7	29	57	79	85	79	65	55	45	32	24	6	8	7	0	19	
Mean *		17	21	12	10	-10	-22	-34	-39	-35	-7	23	53	72	76	67	57	45	35	28	24	25	23	24	24	20	
Mean **		-33	-38	-56	-70	-38	-21	-16	-43	-35	23	32	60	93	111	100	78	69	51	-4	0	-51	-17	-4	-49	6	

ESKDALEMUIR
1976 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		15	10	12	3	-7	-29	-38	-43	-46	-26	13	25	44	66	83	81	75	61	47	31	28	1	-9	-7	16	390
02		5	0	-10	-13	-24	-12	-24	-34	-30	-14	11	37	69	81	78	71	69	49	28	22	22	11	14	12	17	418
03		7	-1	-6	-17	-28	-27	-34	-38	-38	-15	24	64	88	83	92	96	102	101	90	66	10	-36	4	10	25	597
04	**	15	8	5	1	-8	-33	-36	-41	-31	-29	-17	3	25	54	56	44	50	48	39	40	42	33	6	5	17	355
05	**	9	27	5	-23	8	-8	6	-14	-16	-6	24	55	87	70	89	81	59	55	51	41	35	27	16	-54	26	624
06		-32	-10	-11	-12	-23	-24	-30	-27	-21	-5	17	34	46	44	44	41	24	26	41	43	35	28	0	9	10	237
07		7	13	-11	-2	-24	-18	6	1	-3	-20	-5	14	49	59	42	37	26	15	16	19	24	27	-26	-30	9	216
08		-6	-9	-4	3	-11	-24	-24	-14	-12	14	16	46	65	54	46	45	44	44	42	34	8	7	22	16	17	402
09	*	15	16	19	16	-2	-24	-38	-21	-24	-4	4	21	32	43	35	16	7	10	16	22	25	23	25	22	11	254
10		17	15	10	4	-7	-25	-32	-21	-5	8	26	54	74	72	62	55	52	34	28	28	27	18	16	-5	21	505
11	**	-96	-95	-80	-39	-25	-35	4	13	10	-1	19	53	96	107	61	78	82	73	62	35	18	-35	1	14	13	320
12		20	8	-4	-3	0	-14	-32	-30	-18	-10	-1	40	68	71	57	60	62	50	39	29	23	17	13	8	19	453
13		7	3	0	8	-2	-20	-28	-40	-29	-20	7	28	49	69	71	67	52	36	23	16	19	23	3	15	15	357
14	*	19	9	6	2	-4	-21	-27	-38	-40	-29	1	40	66	74	70	60	43	32	26	24	19	16	17	19	16	384
15		15	14	10	2	-11	-24	-32	-32	-24	-2	24	58	81	83	87	79	66	54	55	49	33	-24	5	16	24	582
16		13	5	2	-22	-21	-32	-35	-34	-43	-30	-2	25	54	69	65	65	53	40	30	22	21	3	-2	2	10	248
17		-5	-12	-12	-15	-27	-41	-60	-44	-30	-16	49	68	76	82	92	72	69	54	36	32	33	34	19	17	20	471
18	**	35	73	-22	-31	-9	15	-5	29	40	27	46	60	74	83	63	55	51	31	35	31	4	-3	-9	-2	28	671
19	*	2	3	3	2	-11	-38	-38	-24	-17	-2	23	34	51	55	46	36	38	37	35	33	25	21	16	8	14	338
20		8	6	4	-6	-14	-28	-38	-36	-24	-20	4	15	34	53	60	66	52	33	24	24	23	18	13	12	12	283
21	*	10	8	5	-1	-12	-28	-29	-28	-21	-1	25	43	51	55	57	50	41	36	26	31	28	28	28	18	17	420
22	*	15	7	3	-8	-17	-31	-41	-35	-31	-23	1	26	41	44	41	63	61	52	42	34	28	33	31	23	15	359
23		22	16	16	8	-6	-34	-36	-22	-17	-7	15	48	69	68	66	56	43	28	24	29	27	7	18	17	19	455
24		13	8	3	-3	6	-20	-28	-27	-24	-19	8	42	63	69	53	43	59	82	63	42	48	23	19	-87	18	436
25		-115	-66	-2	-10	-26	-61	-35	-24	-23	2	26	61	79	81	79	65	50	55	49	22	-26	1	-22	-11	6	149
26		-1	1	27	-10	-23	-43	-49	-54																		

ESKDALEMUIR
1976 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
9° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	13	34	49	24	-6	-19	-23	-38	-40	-23	-3	25	4	64	70	64	53	27	20	20	15	17	4	3	15	354
02		-1	-29	-28	7	2	-18	-19	-21	-24	-17	-11	33	34	49	50	45	39	19	16	20	22	15	-7	11	8	187
03		10	7	-5	-1	9	31	5	-15	-16	-3	5	15	33	45	56	54	32	33	27	23	17	-30	7	6	14	345
04		3	6	8	-12	-20	-12	-14	-15	-31	-38	-21	-2	17	33	42	47	39	47	27	13	-30	6	7	5	4	105
05		3	-1	-1	-1	-15	-18	-29	-28	-24	-13	6	34	55	63	49	52	50	37	36	34	32	19	15	20	16	375
06		19	40	-2	-21	-31	-40	-46	-41	-42	-35	-3	22	33	36	26	25	28	21	26	28	27	22	6	8	4	106
07		4	7	34	19	-15	-30	-34	-36	-33	-18	9	42	70	74	54	25	2	6	14	22	22	21	12	-7	11	264
08		-4	-1	0	-3	34	24	10	0	-1	6	18	42	65	89	81	63	52	29	23	24	-53	4	19	23	23	544
09		-11	-38	-38	0	-51	-46	-40	-37	-33	-21	-8	13	38	60	71	59	41	30	18	13	2	14	13	6	2	55
10		7	6	-4	-36	-46	-57	-50	-41	-36	-12	6	24	37	45	45	42	32	23	23	25	19	13	16	3	3	84
11	*	0	-3	-6	-10	-22	-31	-35	-41	-34	-2	27	48	64	71	68	52	40	32	30	30	30	26	25	21	16	380
12		2	15	-5	-24	-34	-48	-38	-32	-33	-20	2	42	64	72	74	61	36	21	19	18	25	-3	8	-12	9	210
13	*	-3	-7	-6	-6	-22	-42	-47	-35	-29	-26	-19	15	49	56	59	63	49	34	27	23	16	14	9	5	7	177
14		13	16	14	2	-39	-60	-52	-45	-50	-27	-8	7	29	43	53	63	55	42	30	18	14	6	6	3	6	133
15	**	1	0	4	-13	-41	-40	-33	-34	-38	-34	-11	23	45	62	71	93	95	62	66	-22	-68	7	-21	-40	6	134
16	**	-40	-21	-7	-36	-37	-1	30	31	-18	-38	-19	7	33	47	42	41	37	48	48	-20	-26	3	1	-10	4	95
17		-4	-8	-4	1	-5	-19	-36	-32	-33	-27	-8	17	38	44	47	43	32	21	22	19	16	4	-3	1	5	126
18		2	-2	-6	-9	-9	-32	-35	-32	-33	-20	-11	13	42	60	65	63	52	43	31	20	19	9	0	-12	9	218
19		0	-27	-16	-13	-22	-28	-31	-28	-49	-42	-24	-2	34	57	57	53	50	42	33	27	20	15	17	13	6	136
20	*	7	8	-2	-1	-4	-22	-24	-34	-38	-33	-11	17	46	60	72	64	45	22	18	17	17	17	15	6	11	262
21	*	7	2	-11	-27	-36	-45	-41	-35	-21	-6	16	31	47	50	53	46	39	28	18	17	12	12	12	12	7	180
22		8	4	-4	-8	-14	-28	-46	-40	-43	-20	17	31	43	60	61	47	32	18	10	10	12	13	10	4	7	177
23		1	8	4	2	-24	-33	-41	-49	-46	-14	15	31	48	69	74	58	42	19	17	17	17	19	14	4	11	252
24		6	3	-2	-8	-21	-33	-48	-49	-41	-22	1	33	57	71	77	64	48	31	19	17	2	5	17	12	10	239
25		17	31	-62	-57	-37	-58	-47	-33	-23	-5	31	60	73	83	77	56	31	17	17	15	10	-16	-4	-2	7	174
26	*	4	14	13	-9	-18	-30	-33	-35	-29	-19	4	32	61	65	57	43	30	11	9	8	10	17	-8	-8	8	189
27		10	1	-2	-9	-16	-27	-38	-36	-27	-4	31	69	89	90	71	48	46	30	29	33	8	-18	-9	-2	15	367
28		-63	-73	-38	-16	-21	-28	1	0	-5	6	28	38	57	66	57	62	44	44	3	-17	-1	-7	4	-2	6	139
29	**	8	17	58	8	-10	-31	-23	-32	-10	-28	-19	17	59	75	55	45	27	7	17	21	-18	-40	-28	-20	6	155
30	**	-27	2	-6	10	31	44	12	-17	-47	-34	-8	10	47	30	70	67	46	17	8	15	9	10	-19	-35	10	235
31		-19	-18	-29	-26	-22	-16	-12	-10	-19	-8	0	24	47	75	79	69	58	47	29	20	17	1	4	-2	12	289
Mean		-1	0	-3	-9	-18	-26	-28	-29	-31	-19	1	26	47	60	61	54	42	29	24	16	7	6	5	0	9	
Mean *		3	3	-2	-11	-20	-34	-36	-36	-30	-17	3	29	53	60	62	54	41	25	20	19	17	17	11	7	10	
Mean **		-9	6	20	-1	-13	-9	-7	-18	-31	-31	-12	16	38	56	62	62	52	32	32	3	-18	-1	-13	-20	8	

ESKDALEMUIR
1976 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		597	593	589	591	597	597	574	575	578	595	625	642	653	646	632	618	615	581	589	597	559	590	598	600	600	14406
02		603	595	634	616	574	562	554	551	556	578	595	625	653	664	660	649	636	624	612	607	604	603	601	608	607	14564
03		590	597	591	598	599	594	591	576	544	542	561	614	656	684	688	682	638	612	605	607	605	604	609	598	608	14585
04		598	631	612	602	579	565	559	558	559	568	587	618	652	655	649	644	639	635	630	624	617	617	608	597	608	14603
05		597	604	604	583	579	561	550	547	557	585	604	628	655	647	643	630	615	600	606	614	616	617	612	602	602	14456
06		602	597	610	603	565	553	552	554	561	578	602	629	649	649	634	621	617	610	611	601	615	615	606	605	602	14439
07		598	598	598	582	571	560	545	545	546	579	599	627	656	671	649	636	618	610	609	617	610	584	589	595	600	14392
08	*	609	608	591	588	578	567	552	550	555	583	607	642	656	661	646	633	625	617	615	607	617	616	608	597	605	14528
09		578	571	582	585	600	562	585	602	601	608	617	646	692	684	655	636	617	602	594	600	601	606	594	560	607	14458
10		554	571	590	628	630	564	546	546	553	569	602	636	652	664	671	644	628	607	608	610	599	579	563	587	600	14401
11		601	611	593	591	583	577	578	595	589	601	616	631	646	651	637	625	619	616	605	601	600	599	598	597	607	14560
12	*	596	593	596	592	582	568	557	556	563	573	598	636	666	679	667	644	627	604	604	583	588	597	578	574	601	14421
13	*	583	589	589	588	586	571	565	557	564	588	613	632	657	671	665	644	618	604	599	603	597	596	603	597	603	14479
14		595	591	590	588	581	569	568	568	572	594	619	639	656	675	665	649	631	613	599	600	600	600	597	599	607	14558
15	*	601	599	602	603	597	587	581	574	574	581	595	613	633	650	645	631	619	612	610	611	604	604	601	602	605	14529
16		596	595	594	602	578	568	567	567	574	578	597	624	662	677	651	638	632	629	627	620	617	612	588	604	608	14597
17		600	562	564	581	575	570	559	552	552	564	590	620	642	643	638	629	626	613	624	621	618	610	611	599	598	14363
18	*	594	579	572	598	581	567	552	543	551	573	606	638	656	657	646	626	624	617	609	616	614	613	605	586	601	14423
19		588	588	587	580	578	571	554	551	554	578	605	637	667	675	653	622	610	608	608	610	611	608	608	605	602	14456
20		592	590	585	585	578	559	564	573	578	592	628	657	680	682	654	631	617	617	618	618	600	601	586	585	607	14570
21		594	594	592	589	586	574	565	560	564	581	607	630	638	645	634	616	601	601	579	598	612	609	569	554	595	14292
22		592	606	623	582	574	575	569	563	565	578	600	624	646	659	648	627	610	599	591	598	601	595	596	593	601	14414
23	**	604	604	604	606	591	569	564																			

ESKDALEMUIR
1976 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		560	588	581	586	606	581	563	550	558	577	598	632	657	654	670	643	617	611	590	561	590	603	605	586	599	14367
02	**	570	563	582	581	568	555	631	614	573	599	613	636	666	671	629	631	608	588	588	577	548	567	550	563	595	14223
03		590	602	602	570	586	597	584	568	572	580	609	634	650	644	624	599	592	594	572	540	582	555	563	581	591	14190
04		578	590	559	599	566	563	553	551	561	568	602	645	664	671	626	597	602	597	596	597	589	562	570	573	591	14179
05		577	536	570	570	567	562	559	555	560	576	605	637	651	659	640	610	591	588	580	589	596	596	601	591	590	14166
06		590	598	598	597	575	558	553	559	570	591	635	656	665	665	642	617	589	575	578	588	596	597	597	591	599	14380
07		600	607	589	565	537	540	543	552	565	590	625	643	657	658	643	618	596	590	590	597	598	588	564	568	593	14223
08		582	571	577	569	558	563	561	565	580	601	629	647	653	636	615	594	579	582	591	570	594	594	595	589	591	14195
09	*	563	571	590	586	577	567	564	574	574	598	630	656	673	671	642	603	576	570	572	590	593	595	598	589	597	14331
10	*	601	594	575	584	582	573	567	563	566	583	608	630	637	634	627	624	614	596	590	593	603	577	585	592	596	14298
11	*	588	589	590	590	585	581	558	559	566	589	598	628	655	657	653	630	612	600	603	604	596	591	591	581	600	14394
12		567	565	572	590	563	551	576	568	572	595	617	642	653	658	656	638	629	598	609	608	605	568	585	588	599	14373
13	*	583	581	598	592	581	579	573	567	571	576	587	611	631	643	640	625	611	597	599	601	598	575	562	560	593	14241
14		570	580	581	563	577	588	596	588	578	595	620	654	676	693	689	668	653	644	634	630	626	611	590	586	616	14791
15		581	581	581	590	618	587	612	596	596	600	610	629	648	643	633	609	596	591	590	588	579	572	587	584	600	14400
16		583	608	588	576	570	571	577	572	570	573	594	605	625	638	645	628	624	622	611	599	583	595	589	586	597	14332
17		588	590	599	586	587	566	560	560	562	578	595	609	627	632	634	616	604	601	603	589	544	531	552	587	587	14100
18	**	533	550	549	612	533	571	642	628	636	653	672	677	665	666	654	605	592	581	582	582	582	572	580	584	604	14501
19		580	579	577	575	576	576	559	544	550	568	597	646	647	665	661	618	604	602	598	511	534	540	540	531	582	13978
20	**	628	520	530	586	602	597	618	594	574	588	600	627	635	623	652	577	611	507	493	516	548	581	551	550	579	13908
21	**	562	570	582	591	595	568	559	562	566	577	600	627	662	643	633	592	478	571	594	563	532	550	564	632	582	13973
22		609	575	583	590	590	580	581	579	575	588	599	635	612	626	622	614	535	572	591	575	565	543	568	590	587	14097
23		599	588	577	579	579	577	573	584	614	622	642	659	646	648	623	602	581	581	581	568	521	542	560	573	592	14210
24		577	596	600	564	570	576	569	561	558	563	584	613	628	630	621	600	585	578	567	587	588	580	581	582	586	14058
25	**	580	540	501	517	541	539	566	572	577	607	631	655	692	688	701	661	628	608	542	1176	523	572	572	582	615	14771
26		491	564	580	570	573	577	572	569	567	573	600	635	655	653	640	626	609	597	570	595	597	584	585	580	590	14162
27		580	597	576	566	567	562	564	570	576	590	607	620	644	651	635	627	617	584	585	588	588	577	559	579	592	14199
28	*	559	562	576	573	575	570	572	571	563	574	596	617	626	628	618	607	599	598	602	603	577	555	566	581	586	14068
29		580	577	575	586	574	573	581	570	570	572	598	628	651	645	638	618	608	599	590	591	562	584	555	561	591	14186
30		553	559	561	577	567	563	562	561	558	563	584	612	638	643	643	640	624	611	605	596	527	553	523	555	582	13978
Mean		577	576	577	579	575	570	575	571	572	587	609	634	650	651	642	619	599	591	587	602	575	574	573	579	593	
Mean *		579	579	586	585	580	574	567	567	568	584	604	628	644	647	636	618	602	592	593	598	593	579	580	582	594	
Mean **		575	549	549	577	568	566	603	594	585	605	623	644	664	658	654	613	583	571	560	683	547	568	563	582	595	

ESKDALEMUIR
1976 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		557	564	578	577	571	570	568	563	574	634	614	637	639	638	632	623	604	592	587	585	583	559	547	561	590	14157
02	**	558	555	535	533	613	596	575	569	571	596	603	641	641	639	603	572	587	579	577	557	563	567	574	581	581	13937
03		580	602	576	569	563	568	567	564	560	571	588	614	620	629	613	587	584	577	577	578	581	580	581	590	584	14019
04		597	580	579	577	578	578	577	571	563	569	573	603	626	627	619	618	605	597	597	591	586	588	571	569	588	14119
05		577	630	557	495	525	552	551	554	561	584	617	605	621	630	630	609	595	590	587	560	572	577	574	581	581	13934
06		584	585	581	580	591	607	615	613	578	595	617	619	622	619	617	599	587	579	578	580	561	555	570	563	591	14195
07		577	569	568	581	577	576	572	567	561	563	583	608	636	626	621	599	589	595	556	577	589	588	585	583	585	14046
08		584	583	582	585	585	582	578	570	562	564	588	622	639	633	629	609	598	594	590	577	567	557	578	577	589	14133
09		582	581	594	594	579	574	571	564	559	568	584	610	635	657	654	627	607	600	590	585	576	560	572	570	591	14193
10		574	564	581	567	570	564	565	562	557	566	575	597	624	635	645	643	616	579	599	597	580	559	548	520	583	13987
11		541	628	587	576	573	577	574	571	566	570	593	628	656	654	641	634	604	610	606	592	588	537	516	561	591	14183
12		550	577	569	589	597	581	570	562	562	568	590	617	638	646	633	616	602	601	599	586	551	502	468	570	581	13944
13		574	583	579	573	589	564	571	567	561	563	574	594	620	613	615	597	591	590	591	590	571	572	580	581	584	14021
14		581	582	583	584	581	582	577	568	554	555	579	604	617	626	621	612	597	593	607	605	576	503	499	521	579	13907
15	**	541	572	584	578	568	601	639	626	596	573	588	640	655	662	673	620	547	580	554	571	570	503	498	500	585	14039
16	**	573	570	595	618	616	578	580	591	600	606	582	604	615	606	606	600	590	574	572	535	516	553	552	545	582	13977
17	**	553	556	571	573	590	632	647	604	609	599	589	616	618	619	617	610	596	551	553	517	536	554	495	552	582	13957
18		564	570	606	599	579	575	576	572	568	596	619	630	636	638	621	600	572	549	582	557	525	565	578	581	586	14058
19		580	580	578	578	579	578	57																			

ESKDALEUIR
1976 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	535	561	586	578	573	569	572	564	566	555	577	603	617	615	609	591	583	579	573	579	534	518	549	557	573	13743	
02	560	564	572	591	571	571	568	564	562	568	593	624	627	617	599	599	570	591	580	564	563	561	563	568	580	13910	
03	577	575	576	575	573	569	566	562	553	564	580	603	609	610	607	601	598	591	580	578	573	538	514	565	577	13837	
04	573	577	574	581	579	577	576	570	560	560	578	601	613	617	607	591	581	580	582	580	561	552	542	559	578	13871	
05	•	571	579	581	580	574	578	578	567	556	575	610	616	608	600	597	591	590	583	579	578	574	573	574	582	13968	
06	•	578	571	576	572	579	579	572	570	562	572	581	606	618	625	614	591	586	582	580	581	572	570	569	572	582	13978
07	•	576	579	578	573	571	581	570	567	561	568	578	590	602	603	595	588	584	581	578	573	572	568	566	567	578	13869
08	•	566	568	575	580	581	578	574	570	562	559	571	591	609	617	610	618	629	609	596	591	579	500	511	550	579	13894
09	•	559	561	553	568	578	577	569	561	550	557	575	602	615	631	631	614	616	597	581	573	569	560	525	544	578	13866
10	••	556	566	583	581	581	593	590	566	559	554	578	601	628	636	640	620	621	607	594	551	419	463	528	553	574	13768
11	••	574	564	568	600	611	590	577	575	561	544	570	590	617	626	645	620	606	560	480	572	561	535	525	545	576	13816
12	••	499	491	570	560	578	591	583	578	564	564	576	586	605	587	565	607	581	591	485	491	447	458	533	550	552	13240
13	••	527	598	580	579	623	634	613	616	591	561	580	579	583	606	616	534	562	487	507	455	523	529	554	562	567	13599
14	••	560	608	600	581	578	578	574	573	569	583	588	600	610	597	590	573	550	591	506	533	560	546	564	559	574	13771
15	••	552	560	558	564	571	574	572	568	561	569	597	599	606	588	598	590	533	552	580	572	552	561	564	564	571	13705
16	•	573	577	579	580	579	578	570	571	564	571	575	591	600	607	607	611	591	588	575	572	568	561	562	562	580	13912
17	•	552	567	554	574	570	568	568	569	567	573	595	607	614	602	588	580	578	573	567	568	560	558	553	568	574	13773
18	•	569	573	564	561	561	565	564	565	567	571	580	591	598	596	584	579	578	572	572	567	532	533	550	564	569	13656
19	•	571	566	559	546	549	564	566	575	571	569	572	590	603	606	606	604	594	591	579	579	567	560	550	553	575	13790
20	•	561	559	550	560	559	564	569	569	569	570	587	600	611	603	591	588	587	582	584	576	539	561	561	560	573	13760
21	•	564	571	572	578	578	581	576	571	570	571	577	589	601	598	591	590	590	589	578	572	568	560	559	557	577	13851
22	•	564	570	572	572	572	572	572	564	563	560	569	583	596	598	590	596	591	585	584	578	551	550	555	554	574	13766
23	•	555	564	569	576	579	578	570	569	566	564	573	585	596	600	596	599	589	578	573	563	564	560	547	561	574	13774
24	•	564	566	569	573	569	562	565	562	561	559	578	590	600	596	587	585	581	578	572	569	564	564	563	564	573	13741
25	•	563	564	566	553	557	564	569	562	559	556	564	605	622	623	611	591	565	551	573	560	532	552	551	552	569	13665
26	•	554	552	569	581	583	575	567	565	560	568	569	580	607	620	625	620	599	585	580	556	459	504	507	515	566	13590
27	•	523	523	531	575	545	571	561	565	569	564	560	570	582	589	589	575	575	579	573	569	562	541	561	565	564	13526
28	•	567	568	570	571	572	572	569	564	562	564	580	592	598	591	581	573	571	569	571	568	567	565	566	569	573	13740
29	•	571	571	572	573	575	574	571	569	566	580	588	591	598	590	582	584	581	547	574	571	569	564	564	511	572	13736
30	•	516	560	559	582	558	560	574	573	570	570	579	588	589	594	599	594	554	567	582	577	570	561	559	545	570	13680
Mean	•	558	566	569	574	574	576	573	570	564	564	578	595	607	607	601	593	584	577	567	564	548	544	550	556	573	
Mean	•	567	570	573	574	575	574	571	566	561	563	577	597	606	604	596	589	584	579	576	572	569	567	564	568	577	
Mean	••	543	565	580	580	594	597	587	582	569	561	578	591	609	610	611	591	584	567	514	520	502	506	541	554	568	

ESKDALEUIR
1976 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	562	568	573	573	574	573	572	572	572	574	577	583	590	593	593	589	579	574	573	567	555	556	552	551	573	13745	
02	•	570	573	576	574	575	574	572	569	567	569	579	592	603	597	597	583	580	574	569	569	564	560	563	563	575	13812
03	•	564	573	579	579	578	577	573	571	565	565	575	585	591	592	588	584	583	579	580	579	574	566	565	565	576	13830
04	•	565	570	573	573	575	571	570	572	574	565	591	605	602	593	610	586	567	555	547	541	540	546	546	576	13816	
05	•	582	570	561	577	569	573	570	568	565	574	584	595	604	592	588	581	577	570	567	565	563	559	561	564	574	13779
06	•	564	569	569	570	570	568	565	563	563	565	574	587	592	594	588	586	588	594	587	579	570	559	556	555	574	13775
07	•	562	560	591	590	571	567	565	566	565	570	583	594	601	605	610	597	595	589	582	579	573	554	507	532	575	13808
08	••	553	572	591	547	560	543	569	603	602	585	575	583	642	580	583	572	575	568	565	563	560	559	563	565	574	13778
09	••	564	566	570	571	569	566	591	588	581	581	614	612	618	629	632	606	575	596	526	525	541	482	517	573	575	13793
10	•	558	569	567	576	579	562	564	565	562	561	570	586	592	600	592	601	508	584	569	565	548	499	482	471	560	13436
11	•	489	530	560	583	596	608	587	590	572	585	598	601	591	586	580	580	575	580	569	565	555	545	551	548	572	13724
12	••	554	563	560	560	568	569	571	568	563	562	583	579	573	568	588	552	566	488	526	563	551	552	554	552	560	13433
13	•	551	553	567	561	574	580	577	578	575	574	584	583	586	586	581	586	572	565	565	564	563	546	549	559	570	13679
14	•	555	562	563	565	588	567	570	571	567	563	565	572	575	583	579	577	571	569	565	565	565	555	558	557	568	13627
15	•	560	563	562	566	568	570	570	569	565	561	568	579	585	589	583	579	575	572	569	566	564	561	561	562	569	13667
16	•	563	566	570	572	575	570	569	568	565	571	582	589	602	598	590	592	597	589	603	574	565	554	546	543	576	13813
17	•	549	544	547	554	565	569	571	570	567	569	576	583	584	591	587	586	603	605	592	601	564	499	509	502	566	13587
18	••	505	509	529	421	498	586	565	562	558	565	565	572	583	584	578	569	568	571	575	567	517	542	510	518	545	13077
19																											

ESKDALEMUIR
1976 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	720	720	722	721	723	726	728	729	728	726	720	713	720	723	721	721	722	721	723	718	720	721	720	720	722	17326	
02	•	720	721	722	724	728	731	730	729	728	728	724	722	723	724	718	716	715	713	718	718	715	721	716	717	722	17321	
03		716	714	725	724	732	733	734	732	728	731	729	726	696	698	714	715	718	728	729	707	701	710	704	710	719	17254	
04		718	717	716	713	718	723	721	724	720	722	720	718	716	716	724	716	717	717	720	721	723	722	720	709	719	17251	
05		709	715	713	712	717	718	732	732	728	724	711	714	717	717	719	718	719	724	722	716	709	707	712	712	717	17217	
06		712	712	712	723	725	726	728	725	727	726	723	722	722	726	728	729	717	708	713	723	696	713	710	724	720	17270	
07		710	708	707	707	713	718	720	720	720	709	709	704	716	722	723	721	708	720	721	721	720	719	718	713	715	17167	
08		715	715	715	717	718	716	720	720	716	704	712	720	726	728	721	724	721	717	718	717	720	721	721	720	718	17242	
09	•	718	717	716	715	716	725	726	724	721	721	719	722	728	729	730	723	720	721	719	719	721	717	711	706	720	17284	
10	**	708	708	710	711	712	711	715	724	722	728	720	721	731	717	717	665	681	646	703	751	558	446	524	539	678	16268	
11	**	596	625	653	677	664	664	672	679	690	695	696	695	698	702	701	704	682	684	683	679	662	681	684	653	676	16219	
12		662	689	694	694	705	696	698	702	694	692	695	697	698	706	707	708	692	692	697	692	705	728	706	700	698	16749	
13		704	701	700	705	703	710	709	709	711	706	705	707	710	707	707	709	707	707	712	709	698	703	709	708	707	16956	
14		710	714	705	708	713	717	716	709	709	705	705	702	696	712	713	700	701	700	705	713	709	710	720	720	709	17012	
15		709	709	709	709	711	712	713	713	713	712	711	705	713	722	722	721	701	709	707	694	688	701	704	716	709	17024	
16		707	706	723	709	715	716	718	718	715	710	710	707	708	715	716	708	706	708	707	704	697	696	720	702	710	17041	
17		711	707	712	706	715	727	706	710	710	705	712	716	712	711	711	718	722	719	705	700	656	676	685	700	706	16952	
18		707	698	695	702	707	708	723	726	718	716	708	712	713	716	716	716	715	716	712	715	711	712	717	711	712	17090	
19		712	712	707	715	714	718	721	722	724	723	719	710	708	719	727	719	711	724	723	719	712	719	716	714	717	17208	
20		714	711	715	717	717	725	726	725	724	722	721	721	717	717	712	723	723	721	706	715	723	725	713	714	713	719	17253
21		714	715	723	724	733	739	736	735	731	708	704	705	704	718	724	684	661	693	702	709	734	704	707	712	713	17119	
22	**	714	726	713	720	716	719	724	723	721	720	712	708	693	673	691	682	685	666	695	703	736	696	694	701	705	16931	
23		715	698	714	721	715	720	732	729	718	715	706	700	707	678	676	674	704	699	708	725	729	713	712	725	710	17033	
24	**	726	716	721	718	720	738	727	729	703	708	714	711	699	697	699	699	708	704	723	712	711	729	700	708	713	17120	
25		712	725	723	717	720	719	719	719	719	717	710	704	708	709	691	712	707	713	719	720	716	720	715	715	715	17149	
26	•	717	717	721	723	730	727	723	722	720	714	710	711	716	713	710	713	718	717	713	710	716	717	716	717	717	17211	
27		717	718	723	728	733	736	736	726	718	715	711	712	709	706	709	712	712	712	720	721	721	723	725	727	720	17270	
28	•	725	722	720	719	727	731	732	735	730	735	729	720	719	719	719	716	715	719	718	715	712	717	717	724	722	17335	
29		731	725	723	724	727	735	738	730	731	727	716	711	707	715	721	722	723	724	725	724	722	716	715	714	723	17346	
30		716	717	719	721	724	726	726	728	729	728	724	718	714	712	714	695	696	717	723	716	693	712	715	733	717	17216	
31	**	714	716	720	720	719	725	731	729	735	724	716	713	710	673	666	703	719	719	729	708	700	766	775	702	718	17232	
Mean		709	710	713	714	717	720	722	722	719	717	714	712	711	711	712	709	708	708	714	714	704	705	707	706	712		
Mean •		720	719	720	720	725	728	728	728	725	725	720	718	721	722	720	718	718	718	718	716	717	719	716	717	721		
Mean **		692	698	703	709	706	711	714	717	714	715	712	710	706	692	695	691	695	684	707	711	673	664	675	661	698		

ESKDALEMUIR
1976 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		701	705	713	714	712	718	720	720	714	697	703	712	712	696	712	725	726	706	695	713	715	734	712	714	712	17089
02		715	708	719	717	720	718	725	715	717	715	714	712	708	711	722	725	704	687	695	708	712	721	721	727	714	17136
03		713	711	716	718	719	719	724	712	718	712	709	700	710	706	705	719	723	725	735	711	701	711	714	717	715	17148
04		715	724	713	716	720	725	724	722	723	714	714	717	713	711	717	713	716	718	718	708	711	735	727	716	718	17230
05		718	718	718	718	719	719	721	724	724	725	720	716	716	719	719	727	722	725	724	723	726	731	710	734	721	17316
06		738	710	711	724	724	723	725	726	724	719	712	709	710	717	720	724	724	720	721	723	722	722	723	719	720	17290
07		715	717	716	720	719	727	727	727	725	724	708	659	670	675	679	708	695	703	691	712	704	693	695	705	705	16925
08	**	697	745	716	708	712	718	735	731	715	711	703	694	684	704	699	667	679	691	700	712	736	724	711	728	709	17020
09		722	719	704	707	704	708	719	720	716	713	707	694	711	697	695	699	715	725	720	725	765	721	736	722	716	17174
10	**	719	715	707	712	713	708	720	714	707	714	706	695	689	691	710	716	719	708	693	717	703	704	748	721	710	17049
11		713	714	715	714	715	717	721	720	716	717	706	707	707	718	713	726	724	721	722	713	719	718	736	710	717	17202
12		719	717	716	720	717	719	719	721	719	725	722	719	713	715	723	725	700	720	710	720	717	740	696	698	717	17210
13		740	719	695	707	712	726	719	725	727	719	717	717	717	721	692	700	713	714	725	720	713	731	716	712	717	17197
14		719	719	719	704	721	725	734	727	725	721	713	703	697	719	706	697	719	724	725	725	716	720	721	719	717	17218
15	•	722	723	721	722	725	724	723	726	728	722	716	715	719	710	712	714	714	714	723	720	723	727	727	723	721	17293
16	•	724	724	722	722	723	727	728	726	724	722	720	719	718	720	719	714	711	715	716	722	727	727	724	722	721	17316
17		729	724	726	727	731	732	730	730	735	723	715	724	720	727	722	724	722	708	696	694	715	738	725	728	723	17345
18		715	697	709	72																						

ESKDALEMUIR
1976 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	700	707	712	703	700	720	725	719	710	711	710	694	697	722	717	710	722	722	723	723	710	740	736	737		715	17170	
02	735	722	715	705	721	735	725	727	725	716	707	706	719	705	715	704	705	713	712	713	747	727	704	737		718	17240	
03	727	702	708	710	708	725	731	729	710	710	707	703	687	717	719	719	729	702	700	723	735	730	725	718		716	17174	
04	726	704	728	710	718	719	723	725	723	720	710	704	710	716	717	717	716	731	716	725	723	717	736	724		719	17258	
05	707	694	703	715	717	717	719	727	728	717	710	713	720	722	721	710	717	715	717	722	723	716	737	719		717	17206	
06	730	733	739	710	712	721	723	728	730	718	717	717	717	723	723	693	697	724	714	726	713	737	687	705		718	17237	
07	719	738	702	700	706	717	719	713	717	721	698	710	712	730	730	706	707	697	708	725	723	729	711	726		715	17164	
08	**	725	710	717	681	708	707	707	708	682	692	680	694	702	690	710	707	710	725	748	723	715	716	710	746		709	17013
09	**	717	712	711	705	725	727	717	722	721	706	695	690	671	674	693	703	733	717	710	737	743	721	729	707		712	17086
10	**	700	702	694	690	720	725	723	723	717	693	686	694	707	692	700	720	722	709	725	730	733	727	767	717		713	17116
11	710	712	714	730	715	720	710	715	710	711	707	682	714	700	715	729	725	705	722	725	725	728	736	728		716	17188	
12	713	704	710	713	699	714	723	719	693	684	668	690	707	714	707	729	730	715	722	720	723	737	737	706		712	17077	
13	722	719	708	713	720	719	716	710	717	710	704	713	710	718	717	724	727	725	730	723	730	727	720	723		719	17245	
14	730	727	697	714	717	710	713	723	718	693	694	699	702	709	715	719	723	724	727	730	731	730	733	733		717	17211	
15	737	725	719	721	723	730	733	723	715	714	710	725	712	717	716	712	715	732	742	748	753	753	725	729		726	17429	
16	725	738	727	730	730	732	734	723	717	717	722	710	708	717	724	730	717	720	728	756	723	725	725	733		725	17411	
17	757	737	728	722	723	727	720	705	710	717	708	694	708	714	711	705	720	723	725	722	725	727	727	736		720	17291	
18	759	720	716	726	723	730	730	730	727	690	699	712	713	722	725	727	728	730	731	730	729	727	749	732		725	17306	
19	725	727	728	726	727	733	720	721	720	707	710	703	703	710	718	732	731	730	724	730	722	728	731	730		722	17336	
20	730	734	725	725	730	731	735	723	717	714	710	704	703	713	710	726	730	733	733	736	733	733	733	733		725	17394	
21	*	733	730	730	730	729	730	730	730	730	723	717	715	722	717	722	730	731	727	733	733	733	733	734		728	17475	
22	*	730	730	730	730	731	731	733	733	730	722	718	717	723	724	727	729	730	734	737	739	738	736	737	735		730	17524
23	*	733	733	733	734	737	737	740	743	743	743	730	730	725	725	730	736	736	737	723	731	737	739	745	741		735	17641
24	*	735	742	733	728	726	728	728	726	722	722	723	728	733	735	734	735	736	737	741	740	740	737	743		733	17580	
25	*	737	733	735	734	733	732	733	730	730	723	717	722	717	725	730	736	745	745	750	756	753	751	756	751		736	17674
26	**	750	742	735	717	699	640	595	587	522	533	602	647	677	664	789	1048	891	733	797	642	646	688	650	676		695	16670
27	**	649	646	674	677	666	683	694	687	682	681	676	671	674	668	677	702	715	688	690	694	727	713	704	702		685	16440
28	684	684	694	690	694	706	699	694	693	691	690	692	691	702	704	702	713	714	710	710	716	715	714	722		701	16824	
29	710	705	713	703	703	693	717	711	701	710	700	699	702	707	710	711	717	720	721	720	720	719	717		710	17031		
30	723	717	720	723	723	723	722	714	700	702	696	695	705	706	706	720	723	730	730	733	705	707	722	723		715	17168	
31	730	733	733	729	731	734	733	726	722	705	697	693	703	704	720	720	721	717	730	733	732	730	730	728		722	17334	
Mean	723	718	717	714	717	719	718	716	709	704	701	702	706	710	718	729	728	722	726	726	726	727	726	725		718		
Mean *	734	734	732	731	731	732	733	733	732	727	721	721	723	725	729	733	735	736	736	740	740	740	742	741		733		
Mean **	708	702	706	694	704	696	687	685	665	661	668	679	686	678	714	776	754	714	734	705	713	713	712	710		703		

ESKDALEMUIR
1976 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	753	743	767	803	666	649	549	529	465	465	588	622	647	689	717	694	675	670	659	650	646	639	643	657		649	15585
02	**	672	662	644	662	669	678	674	671	660	658	651	652	658	676	689	697	701	710	706	715	710	693	686	683		678	16277
03	**	689	702	697	702	710	675	670	637	666	685	678	674	674	691	682	718	713	714	713	707	682	685	705	673		689	16542
04	**	686	705	709	685	697	700	661	677	680	662	676	655	697	682	694	694	718	714	721	713	721	713	729	695		695	16677
05	**	707	702	706	712	717	697	709	703	686	674	673	685	681	686	702	712	714	722	721	716	720	721	712	725		704	16903
06	**	702	698	736	707	703	725	707	694	678	668	686	691	692	703	683	700	717	717	714	728	714	719	714	729		705	16925
07	733	715	711	701	717	725	722	691	737	676	676	676	678	678	704	707	715	720	722	724	734	728	716	695		708	16997	
08	700	711	704	709	705	705	713	712	703	682	678	683	732	704	706	714	714	725	718	721	734	725	712	708		709	17018	
09	716	709	708	711	718	719	714	714	708	699	693	692	694	708	708	710	716	716	722	721	729	728	724	719		712	17096	
10	718	718	712	703	719	730	720	708	705	694	694	698	708	719	725	729	723	720	725	728	730	735	734	733		718	17228	
11	736	732	727	726	732	733	730	725	717	707	698	680	698	721	711	734	736	734	734	737	740	718	729	720		723	17355	
12	725	724	722	727	724	724	732	715	698	692	686	691	716	720	726	728	731	735	732	736	736	735	732	732		722	17319	
13	734	737	726	726	721	719	714	713	697	685	684	703	721	732	732	734	734	735	737	752	736	728	752	741		725	17393	
14	740	731	726	727	724	717	716	707	705	705	704	715	712	723	720	723	732	748	740	736	730	745	726	719		724	17371	
15	*	725	724	728	729	730	731	726	717	708	702	700	696	697	708	720	724	728	733	734	736	735	734	734	736		722	17335
16	732	725	721	720	724	728	725	717	709	706	695	694	711	721	728	734	734	731	732	734	730	744	748	740		724	17383	
17	734	731	731	733	738	740	722	718	709	695	685	679	688	703	722	731	734	730	733	728	734	707	730	730		720	17285	
18	*	728	728	728	728	730	730	727																				

ESKDALEMUIR
1976 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		738	735	729	726	725	726	722	711	701	697	702	712	721	727	726	731	730	729	734	741	735	733	730	730	725	17391
02	**	726	730	718	731	725	727	720	716	703	686	682	675	683	724	724	724	718	722	772	735	768	502	764	708	712	17083
03	**	449	648	770	649	647	632	684	646	618	631	663	624	640	673	691	712	717	714	712	735	723	710	708	712	671	16108
04	**	715	711	705	697	706	694	698	696	692	703	694	698	714	715	718	737	726	736	758	730	717	716	713	720	711	17109
05		697	711	712	706	725	727	717	713	704	696	684	688	704	716	723	733	734	746	742	735	728	734	733	720	718	17228
06		732	730	728	715	722	727	722	708	701	692	692	696	700	710	720	732	742	740	746	741	738	733	733	730	722	17330
07		748	718	717	726	717	718	721	715	706	703	712	713	705	709	717	731	727	742	753	747	752	743	740	760	727	17440
08		742	732	728	742	735	745	737	732	733	721	714	712	718	728	724	735	744	744	747	739	746	740	741	740	734	17619
09	*	740	751	736	739	725	728	727	725	718	712	710	712	719	728	726	737	732	738	740	742	740	742	744	741	731	17552
10		740	738	737	735	740	735	732	725	724	729	728	728	731	728	745	723	734	753	748	741	738	742	740	740	736	17654
11		735	736	735	722	731	727	706	707	716	726	719	719	734	732	741	743	739	759	766	747	742	734	732	723	732	17571
12		735	731	731	731	726	729	724	721	716	711	712	714	719	726	723	727	734	739	746	743	742	744	744	748	730	17516
13		734	737	736	738	740	743	734	720	711	703	702	707	716	721	731	730	750	747	748	751	746	743	740	736	732	17564
14	*	738	737	735	735	735	731	726	715	713	714	713	714	720	730	739	738	749	746	745	744	740	738	737	738	732	17570
15		739	742	739	738	741	740	735	727	718	708	705	711	715	732	750	749	753	754	751	750	751	737	747	746	737	17692
16	*	733	740	736	741	738	736	731	724	716	703	693	695	701	709	722	735	740	751	756	752	750	749	748	748	731	17547
17	*	748	748	744	740	737	735	724	715	705	699	693	691	699	714	724	737	737	740	750	751	752	748	748	747	730	17526
18	*	746	744	742	742	742	742	737	731	720	709	702	702	715	725	732	738	743	752	756	760	759	754	754	752	737	17699
19		747	742	739	740	740	737	731	724	713	709	709	708	716	721	731	748	761	794	782	771	768	740	730	743	739	17744
20	**	727	718	737	723	711	734	736	719	709	691	692	698	700	712	730	740	740	749	749	754	740	737	736	732	726	17414
21		728	740	724	724	724	723	716	710	711	707	715	716	720	720	744	724	735	752	768	763	759	763	758	751	733	17595
22		747	744	748	748	747	750	736	726	723	721	715	712	707	711	728	736	752	748	749	747	747	752	732	735	736	17661
23		736	736	736	736	737	734	728	704	680	711	725	712	692	710	724	726	749	728	745	747	742	735	734	731	727	17438
24		728	733	726	725	731	724	721	717	708	707	709	715	719	721	720	729	737	747	750	751	750	759	752	747	730	17526
25		762	752	737	746	739	721	721	718	713	718	713	723	719	722	717	725	726	750	764	747	743	739	737	737	733	17589
26		737	739	740	736	731	725	721	717	712	707	706	717	719	722	720	715	734	742	746	749	745	739	738	738	729	17495
27		734	733	734	736	735	725	720	717	719	717	703	708	719	724	725	734	744	752	752	745	744	744	740	740	731	17549
28		749	748	747	746	733	733	720	704	721	699	698	702	707	722	732	722	742	728	745	749	749	738	738	738	730	17510
29	**	738	733	730	731	732	726	721	717	714	699	682	698	711	722	722	735	735	734	758	777	749	725	741	762	729	17492
30		738	717	722	720	719	715	708	707	702	685	676	712	719	722	731	732	743	746	742	749	750	741	750	737	724	17383
31		738	730	732	727	724	731	728	723	707	703	708	715	724	740	741	746	748	744	740	744	741	754	736	728	731	17552
Mean		727	732	733	729	728	726	723	715	708	704	702	705	711	720	727	732	739	744	750	748	745	733	739	737	727	
Mean *		741	744	739	739	735	734	729	722	714	707	702	703	711	721	729	737	740	745	749	750	748	746	746	745	732	732
Mean **		671	708	732	706	704	703	712	699	687	682	683	679	690	709	717	730	727	731	750	746	739	678	732	727	710	

ESKDALEMUIR
1976 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		613	613	613	613	613	613	612	612	610	610	609	611	613	614	615	615	615	615	615	616	616	615	614	615	613	14717	
02		615	614	614	614	614	613	612	612	611	609	610	610	612	613	614	615	616	614	614	615	615	614	614	614	614	613	14718
03		615	615	614	614	614	614	613	612	611	610	609	609	611	612	615	616	618	618	617	617	615	613	613	614	614	14729	
04	**	614	615	614	616	615	614	613	612	612	611	609	610	610	611	614	615	615	616	616	616	616	615	615	614	614	14729	
05	**	612	612	611	611	611	610	610	609	608	608	608	605	604	608	610	612	611	613	612	613	612	611	612	613	610	14646	
06		611	611	611	611	611	610	609	608	609	609	609	608	610	611	611	610	611	613	613	613	612	612	612	611	611	14656	
07		612	611	611	610	611	611	610	609	611	610	609	609	607	607	609	610	611	612	613	613	613	613	612	612	611	14660	
08		608	608	608	608	608	608	608	607	606	605	606	607	606	606	607	608	609	609	610	610	609	609	608	608	608	14586	
09	*	609	608	607	607	608	608	607	606	606	606	607	608	608	608	608	608	609	609	609	609	609	608	608	609	608	14587	
10		609	609	609	608	608	608	608	607	607	607	607	607	607	607	607	608	609	610	610	610	610	610	606	609	608	14598	
11	**	608	609	609	605	608	608	606	605	608	603	601	602	602	605	608	608	608	608	608	608	608	609	608	609	607	14561	
12		609	609	609	608	608	608	607	607	607	607	607	607	607	609	608	609	609	609	609	609	609	608	608	608	608	14593	
13		606	606	606	606	606	606	605	604	604	603	603	603	604	605	606	607	608	607	607	607	607	607	607	607	606	14537	
14	*	606	606	606	606	607	607	606	605	605	604	604	604	604	605	605	606	606	606	607	607	607	607	607	607	606	14540	
15		607	607	607	607	607	606	606	605	604	603	603	604	604	606	607	607	608	608	609	609	609	607	607	607	606	14553	
16		605	605	605	605	606	605	605	604	604	602	601	601	603	603	604	604	604	605	605	606	606	605	605	605	604	14503	
17		606	606	605	606	606	606	606	605	604	602	599	601	602	604	604	606	606	607	605	606	607	607	607	606	605	14519	
18	**	606	606	606	606	6																						

ESKDALEMUIR
1976 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
01	**	734	737	731	751	710	726	726	716	695	694	692	671	699	716	731	744	742	745	747	747	743	744	739	738	742	726	17422	
02		747	743	729	729	733	731	726	718	722	718	713	707	705	724	731	735	735	732	748	751	744	739	738	731		730	17529	
03		732	732	729	728	734	724	731	730	719	712	708	715	727	715	738	731	729	747	755	752	755	744	739	738		732	17564	
04		739	739	739	740	739	738	718	721	711	715	707	690	719	724	713	708	731	755	765	752	755	735	735	734		730	17522	
05		733	734	733	736	732	726	727	726	719	703	703	711	715	718	734	735	736	740	748	756	751	746	745	747		731	17554	
06		748	757	741	734	734	732	730	723	713	710	709	716	723	727	730	745	744	739	749	744	749	745	741	740		734	17623	
07		739	737	728	732	733	730	724	722	722	715	700	701	716	732	737	737	737	748	741	744	743	747	748	756		732	17569	
08		730	730	734	734	730	725	740	729	721	716	717	720	724	709	738	756	777	757	754	747	738	741	746	752		736	17665	
09		760	740	741	747	738	716	722	718	712	702	691	696	710	719	735	733	745	759	750	755	751	752	743	740		732	17575	
10		736	735	735	729	734	733	728	723	716	705	700	716	724	740	744	751	757	755	756	751	751	748	754	753		736	17674	
11		•	742	737	736	737	739	736	725	718	716	714	710	713	723	730	733	741	738	746	762	758	757	750	756		736	17667	
12			753	748	745	748	750	748	743	736	725	712	704	711	717	733	749	763	765	757	748	746	751	746	747		741	17781	
13		•	738	739	740	739	743	738	727	717	710	713	711	713	721	726	736	744	750	749	757	758	755	752	749		736	17670	
14			749	752	745	749	745	745	734	726	727	721	705	704	713	729	733	743	745	757	756	753	747	742	741		738	17704	
15		**	745	741	749	741	745	745	739	730	728	712	700	701	713	734	753	787	758	742	789	787	761	751	758	771		745	17880
16		**	733	738	741	734	736	744	714	705	707	705	701	706	712	719	748	752	741	763	760	761	739	735	732	742		732	17568
17			731	733	738	738	737	731	719	717	713	708	703	702	709	713	720	727	736	748	760	757	744	736	742		729	17501	
18			736	736	732	726	735	740	731	724	721	713	710	711	716	722	728	738	749	758	757	767	757	750	746		735	17645	
19			736	736	733	737	739	741	732	725	716	707	707	707	714	718	720	727	736	746	754	751	748	747	745		732	17564	
20		•	739	740	737	739	744	744	740	735	727	719	707	708	703	711	723	740	749	751	747	754	760	756	751	747		738	17710
21		•	749	745	740	734	737	740	734	725	720	724	729	730	733	741	745	738	739	742	745	747	748	746	745		738	17721	
22			745	742	740	740	743	743	733	728	727	727	730	731	737	743	745	735	734	738	742	744	745	747	746		739	17728	
23			745	742	739	740	741	739	729	723	717	711	716	723	728	724	733	750	745	742	752	755	756	755	750		738	17708	
24			752	753	753	754	754	752	748	742	735	724	720	722	733	739	748	747	747	756	759	771	767	748	752		747	17924	
25			750	760	743	739	745	744	737	731	729	718	716	705	723	742	748	744	748	737	750	750	748	758	747		740	17756	
26		•	751	734	741	741	741	739	732	726	720	717	716	718	728	729	741	744	744	747	756	755	752	757	751		739	17732	
27			750	746	744	745	743	739	733	730	724	723	712	709	717	730	733	740	751	753	760	774	764	758	747		740	17769	
28			739	723	739	740	742	743	717	740	733	718	712	709	719	724	747	760	735	761	737	744	747	748	748		736	17672	
29		**	748	730	730	745	727	732	724	716	716	712	708	696	696	714	719	739	748	755	754	755	756	775	745		732	17558	
30		**	732	740	736	730	719	733	714	732	720	714	711	684	702	709	738	748	753	737	741	750	739	742	759		731	17535	
31			741	737	733	737	735	739	727	721	714	711	702	696	709	728	739	752	750	738	745	750	749	750	745		733	17592	
Mean			742	740	737	738	737	737	729	725	719	713	709	708	717	726	736	743	745	748	753	755	751	748	746		735		
Mean	•		744	739	739	738	741	739	732	724	719	717	715	715	723	730	739	743	744	746	755	756	754	751	748		737		
Mean	**		738	737	732	740	727	736	723	720	713	707	702	692	704	718	738	734	748	748	758	760	748	749	747		750		

ESKDALEMUIR
1976 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		742	743	742	743	750	752	744	738	721	714	715	709	712	722	722	729	738	747	764	752	746	758	753	736		737	17692
02		742	740	735	743	739	739	735	733	727	721	709	705	710	724	732	740	747	746	749	747	742	741	747	753		735	17646
03		749	743	739	736	740	738	726	735	724	717	708	708	715	726	742	765	721	747	750	749	745	739	743	752		736	17657
04		739	737	744	744	744	741	742	741	737	730	724	718	717	712	726	739	746	747	761	756	753	754	754	748		740	17754
05		748	753	743	737	740	738	734	730	725	718	712	709	716	723	736	747	742	747	744	748	747	747	745	742		736	17671
06		741	741	741	745	733	730	725	716	719	714	714	717	724	726	730	741	742	744	748	749	751	749	742	741		734	17623
07		745	745	746	744	737	737	734	730	723	716	717	718	717	720	725	749	755	751	755	758	755	742	753	744		738	17716
08		•	748	751	744	742	741	736	737	732	724	713	710	716	721	728	733	748	753	756	759	744	747	749	749		739	17732
09		746	738	739	743	751	749	723	704	707	699	700	703	699	714	717	727	734	743	748	742	746	751	753		728	17478	
10		735	735	723	730	731	742	736	726	707	700	696	691	704	726	734	735	738	730	739	744	746	739	735	730		727	17452
11		735	738	732	728	728	733	728	727	725	714	713	715	723	728	727	731	733	741	747	751	742	739	738	736		731	17552
12		•	735	734	735	734	737	738	734	730	723	714	702	701	708	720	731	735	747	751	754	748	736	737	731		731	17552
13		•	731	735	734	737	736	734	732	725	719	713	715	708	717	724	730	734	736	744	740	747	749	745	744		732	17574
14		742	738	738	740	735	735	734	732	728	720	712	714	713	706	714	717	727	750	747	744	742	740	738	737		733	17599
15		•	736	733	734	732	732	733	730	728	725	717	718	722	725	732	737	744	737	745	751	749	744	747	745		735	17638
16		739	739	741	743	737	734	733	733	727	723	712	705	717	723	720	747	739	745	742	751	748	747	735	737		734	17617
17		748	743	733	734	734	737	734	727	719	713	705	705	711	720	732	728	752	755	757								

ESKDALEMUIR
1976 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		741	742	731	729	733	735	734	731	728	721	705	708	715	721	737	721	716	735	730	728	740	737	742	746	729	17506
02	**	756	732	723	732	743	747	724	735	731	712	691	693	707	706	702	712	723	720	731	733	747	743	731	725	725	17399
03		717	724	727	733	730	727	730	728	720	715	714	708	717	726	728	732	737	733	730	750	743	742	748	734	729	17493
04		736	739	731	730	736	733	731	722	718	712	709	700	710	724	729	742	733	738	740	741	742	742	740	740	730	17518
05		770	734	723	730	728	735	731	729	726	708	702	707	710	715	724	726	728	735	735	738	741	740	741	753	730	17509
06		741	742	736	723	729	727	725	720	706	700	701	712	725	734	729	736	729	729	734	737	742	744	744	743	729	17488
07		747	744	736	736	736	736	735	723	709	723	713	720	732	737	739	732	725	733	741	745	747	745	753	737	734	17624
08		749	737	728	734	731	729	723	715	705	705	716	716	737	748	749	743	744	737	730	737	733	733	733	734	731	17546
09	*	734	730	730	734	732	732	728	725	723	719	719	715	722	722	724	725	727	726	730	730	731	729	729	732	727	17448
10	*	733	735	734	732	732	730	726	720	716	722	726	728	731	729	727	727	727	741	737	739	741	745	738	739	731	17555
11	*	737	734	737	742	743	742	743	732	725	714	713	716	721	724	727	729	732	736	743	743	740	739	742	747	733	17601
12		744	738	737	749	741	751	745	738	720	716	709	702	712	726	725	725	738	725	731	740	748	742	741	743	733	17586
13	*	741	737	740	740	739	740	741	741	730	720	717	717	723	732	738	738	743	739	740	747	746	754	748	740	737	17691
14		737	737	740	737	737	740	749	747	737	730	729	730	730	712	723	736	745	748	756	762	762	760	750	748	741	17782
15		745	744	743	744	763	768	767	756	736	721	709	704	713	720	725	732	735	739	739	735	733	732	744	743	737	17690
16		738	736	739	736	736	737	736	736	734	729	726	727	735	739	739	736	743	746	746	753	755	749	747	747	739	17745
17		747	750	749	747	747	748	746	742	731	722	716	719	725	728	740	739	740	743	743	736	726	706	712	727	735	17629
18	**	738	736	731	723	752	735	740	678	658	649	657	687	681	704	676	708	721	724	728	732	733	728	730	731	712	17080
19		730	729	732	733	734	738	733	731	728	722	699	697	701	723	715	728	719	720	727	731	733	720	721	735	724	17379
20	**	749	735	728	715	723	737	695	710	712	707	677	698	673	709	721	727	726	727	717	710	728	730	722	709	716	17186
21	**	723	720	719	712	728	733	731	727	717	703	682	686	698	705	732	720	722	720	722	721	735	748	731	748	720	17283
22		740	731	727	725	726	728	721	722	705	704	705	702	705	708	710	724	724	728	730	748	725	735	731	728	722	17332
23		733	731	730	732	735	738	736	735	699	706	708	702	708	711	708	720	718	724	732	733	736	734	731	732	724	17372
24		733	729	732	731	735	738	736	743	723	712	712	711	717	728	735	735	731	737	742	742	742	741	743	732	17563	
25	**	739	756	731	736	736	744	739	735	727	696	712	711	717	719	728	715	725	710	713	729	712	735	735	760	738	17462
26		754	715	726	727	722	730	730	727	719	710	706	702	699	714	726	734	726	731	738	739	743	742	747	741	727	17448
27		742	737	741	742	746	746	742	733	727	718	703	719	723	724	722	735	726	725	743	745	749	746	744	749	734	17627
28	*	741	734	734	739	741	739	732	732	725	714	710	716	723	728	731	734	739	740	746	746	745	756	743	739	734	17627
29		741	739	738	745	749	742	744	745	739	721	725	725	726	720	718	730	741	746	740	738	737	750	740	736	736	17675
30		738	735	734	738	741	740	740	740	735	725	719	719	723	723	735	743	744	742	748	746	705	731	728	732	733	17604
Mean		740	735	733	734	737	738	734	730	720	713	708	710	715	722	725	730	731	732	735	738	738	739	738	739	730	
Mean *		737	734	735	737	737	737	734	730	724	718	717	718	724	727	729	731	734	736	739	741	741	745	740	739	733	
Mean **		741	736	726	724	736	739	726	717	709	693	684	695	695	709	712	717	723	720	722	725	731	737	730	735	720	

ESKDALEMUIR
1976 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		734	730	733	736	740	740	740	743	717	695	687	706	712	708	718	720	725	731	737	735	743	750	753	743	728	17476
02	**	740	733	738	731	712	738	734	735	728	716	702	694	707	694	713	702	722	727	731	734	742	745	734	734	724	17386
03		737	729	732	743	738	732	735	735	733	714	697	711	722	723	718	724	725	731	733	736	736	738	737	738	729	17497
04		736	734	735	737	737	741	741	733	734	728	718	727	731	726	733	737	741	742	745	745	733	741	738	735	17650	
05		740	747	763	741	746	742	750	742	738	715	715	717	724	724	726	723	728	723	725	724	733	740	738	739	733	17603
06		738	742	739	739	736	752	742	737	721	713	713	709	713	709	713	720	728	733	737	741	724	723	737	739	729	17498
07		743	733	729	732	734	738	739	737	733	725	717	718	730	731	732	733	732	728	737	741	738	738	740	740	733	17598
08		739	739	738	740	741	741	740	738	732	721	720	726	733	736	736	734	733	735	737	742	742	742	741	741	736	17667
09		741	740	739	748	742	743	746	742	739	735	725	723	717	717	721	732	741	743	727	728	737	738	743	743	735	17650
10		746	740	740	740	741	743	739	739	732	724	713	714	720	722	724	725	732	742	745	743	740	748	748	748	735	17648
11		733	748	742	739	743	744	743	741	734	723	715	716	720	724	723	726	723	726	735	739	735	744	732	737	733	17585
12		735	739	735	736	745	745	747	748	742	735	730	728	734	746	750	751	752	752	753	735	710	707	735	733	738	17723
13		732	736	738	735	742	747	735	737	736	725	711	714	724	727	733	737	739	739	738	740	742	744	743	742	735	17636
14		740	739	739	741	743	743	742	742	734	717	713	713	721	728	735	739	739	742	753	751	731	729	727	734	734	17623
15	**	717	727	730	737	741	744	751	747	728	718	707	703	699	668	716	707	714	717	712	738	744	722	749	726	723	17362
16	**	680	730	730	705	717	730	724	710	694	692	703	700	707	706	715	726	729	718	724	722	726	726	734	731	716	17179
17	**	737	730	725	726	728	721	723	706	712	688	675	703	688	680	718	722	724	704	708	723	731	726	733	707	714	17138
18		728	717	730	753	735	733	724	715	720	715	703	702	711	722	727	728	719	719	732	723	726	722	730	731	724	17365
19		730	730	730	730	731	733	732	729																		

ESKDALEMUIR
1976 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		720	711	716	726	727	727	733	728	727	708	710	711	713	718	725	728	734	738	738	737	734	735	726	727		725	17397
02		730	724	725	731	739	739	740	731	728	719	714	718	717	720	730	718	715	713	720	729	732	732	732	732		726	17426
03		751	732	731	732	735	739	739	735	726	721	721	723	723	726	723	719	725	735	738	738	732	739	738	730		731	17551
04		784	735	734	737	740	742	745	740	735	725	720	719	724	732	735	735	735	739	742	744	743	739	740	737		735	17651
05	*	741	738	739	740	744	744	743	743	740	734	732	735	736	736	739	744	744	748	748	747	746	746	745	743		741	17795
06	*	743	740	738	739	738	739	747	743	737	725	721	724	727	731	733	738	740	744	744	742	739	740	740	741		737	17693
07		742	742	741	742	742	743	746	741	736	726	722	724	729	734	737	741	742	743	744	745	746	746	743	743		739	17740
08		741	738	739	742	745	748	749	748	744	735	728	726	729	737	737	733	732	744	750	751	744	727	716	735		738	17718
09		743	738	744	738	741	743	738	732	731	727	723	724	728	738	734	730	730	735	742	741	742	740	743	748		736	17673
10	**	739	737	737	740	744	738	757	760	750	734	731	717	710	720	722	728	731	718	714	706	718	717	721	730		730	17519
11	**	738	731	727	729	734	753	743	748	734	722	714	707	699	690	703	687	691	698	727	715	726	718	727	738		721	17299
12	**	738	706	731	722	727	727	730	731	730	729	717	711	718	719	715	722	727	734	719	729	695	710	714	738		722	17339
13	**	730	717	733	743	727	736	733	711	728	719	712	682	692	715	715	699	711	715	708	711	711	734	738	730		719	17250
14	**	729	730	735	730	732	734	735	738	729	724	718	714	715	702	714	719	731	722	748	738	727	730	739	741		728	17474
15		739	742	737	738	734	738	739	738	733	726	720	719	718	719	728	719	728	729	731	737	743	730	734	734		731	17553
16		732	733	737	738	737	737	741	743	740	733	733	733	730	719	713	717	722	733	737	735	737	732	733	738		733	17583
17		732	739	728	732	736	742	741	740	734	729	726	726	727	728	728	730	732	735	730	727	727	730	735	735		732	17569
18		732	746	734	736	737	739	743	742	737	734	733	735	739	740	740	740	742	744	736	728	726	734	738		737	17695	
19		739	738	735	742	735	742	747	747	744	739	741	744	746	749	745	738	742	746	748	744	727	726	733	736		741	17773
20		736	735	740	748	746	747	751	746	742	739	733	725	734	738	740	740	740	741	739	732	742	738	741	740		740	17753
21		741	741	739	741	742	746	748	748	746	742	738	736	740	744	746	747	747	746	742	744	741	741	747	742		743	17835
22		741	740	741	740	744	751	748	748	742	739	737	736	740	744	746	745	744	746	745	737	734	734	736	738		741	17796
23	*	742	740	741	744	744	745	743	742	741	740	739	740	743	745	744	744	744	746	745	741	740	739	738	738		742	17806
24	*	737	737	738	739	741	745	745	746	743	737	737	731	730	737	741	742	742	746	748	749	749	748	748	747		742	17803
25		744	742	742	741	737	741	749	751	748	732	724	711	712	716	718	728	717	717	717	719	714	726	730	731		729	17507
26		736	731	735	736	742	748	746	745	741	734	729	724	732	732	725	723	727	733	727	714	690	699	706	707		728	17462
27		724	731	724	735	728	730	732	737	738	733	731	732	733	734	735	735	736	738	741	740	738	723	729	737		733	17594
28	*	737	737	737	739	742	744	744	742	740	733	732	733	735	736	737	738	739	740	739	747	749	749	748	745		741	17776
29		744	744	744	748	751	751	747	745	737	741	741	744	746	745	748	738	733	731	736	742	743	743	741	737		743	17820
30		736	732	735	742	765	755	754	750	748	746	742	739	737	741	743	743	719	741	752	748	746	741	747	748		744	17850
Mean		737	734	735	738	739	742	743	741	738	731	727	725	727	730	731	731	735	737	735	733	733	735	737		734		
Mean *		740	738	739	740	742	743	744	743	740	734	732	733	734	737	739	741	742	745	746	746	745	744	743	743		741	
Mean **		735	724	733	733	733	738	740	738	734	726	718	707	707	709	714	711	718	717	723	720	715	722	728	735		724	

ESKDALEMUIR
1976 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		742	742	739	740	743	744	746	746	747	747	742	740	730	730	731	732	732	742	744	747	739	731	747	742		740	17765
02	*	740	739	740	740	740	743	745	746	744	740	737	737	738	741	745	746	746	748	749	749	747	746	744	744		743	17834
03	*	740	741	742	744	742	746	746	746	745	744	744	746	746	749	750	752	753	756	757	750	749	750	744	742		747	17924
04		741	741	742	740	746	754	758	763	754	746	746	750	740	743	714	699	719	730	735	734	732	731	725	728		738	17711
05		733	732	732	731	736	742	744	743	738	733	733	736	739	734	743	745	744	743	745	744	742	741	739	738		739	17730
06	*	735	735	737	741	743	744	744	743	745	742	738	741	745	751	752	753	752	746	748	748	747	739	744	740		744	17853
07		739	735	736	750	752	755	755	754	756	746	746	745	748	751	749	746	747	750	754	749	748	747	728	731		747	17917
08	**	746	731	749	730	732	742	741	735	715	722	712	691	694	717	723	720	724	727	731	733	733	734	735	733		727	17450
09	**	730	730	732	735	735	735	730	723	713	687	704	715	714	711	717	695	697	703	700	708	718	719	717	718		716	17186
10		742	726	729	735	740	742	735	738	732	721	724	726	720	724	727	727	720	731	735	731	730	750	762	751		733	17580
11		735	715	723	728	735	748	750	748	728	715	727	731	734	738	739	734	722	730	739	740	737	738	736	734		733	17604
12	**	729	755	739	737	736	737	740	740	730	736	734	728	724	716	697	697	700	704	721	728	734	732	735	728		727	17457
13		732	732	731	735	733	736	739	744	742	732	730	729	729	723	736	740	742	742	741	744	736	735	735	737		736	17655
14	*	740	740	739	739	743	749	747	746	743	736	736	737	735	734	736	740	743	742	742	741	740	742	739	739		740	17768
15	*	738	738	737	738	740	743	747	749	747	740	733	735	737	739	740	741	741	742	744	744	745	743	742	742		741	17785
16		738	738	738	740	745	748	747	751	746	744	746	752	749	749	748	747	742	743	739	740	742	744	742	740		744	17858
17		742	748	745	744	743	744	748	749	747	744	747	751	751	751	745	736	738	737	711	713	721	729	723	728		739	17735
18	**	722	729	729	751	744	747	749	731	731	730	729																

ESKDALEUIR
1976 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	730	728	727	728	728	727	728	727	727	729	731	728	727	729	733	734	733	733	733	734	733	733	733	733	730	17526	
02	•	734	733	733	731	730	729	728	728	727	727	727	728	725	725	731	731	733	734	739	734	734	734	733	731	731	732	17540
03		733	731	729	728	726	727	727	726	726	723	726	727	733	740	738	739	738	735	734	746	759	745	740	740	734	17616	
04		740	735	734	734	733	733	734	733	733	731	730	731	731	735	737	740	739	740	743	738	739	733	733	737	735	17646	
05		738	737	737	737	736	733	727	726	725	726	728	728	728	731	736	737	738	736	736	739	740	743	745	743	735	17630	
06		740	737	736	733	727	729	730	730	728	731	731	728	727	731	733	733	735	742	745	747	751	749	748	749	736	17670	
07		735	734	734	734	733	729	728	731	733	725	725	725	731	731	733	734	739	739	734	734	734	733	731	731	732	17570	
08		734	733	731	731	732	730	730	730	729	728	724	715	718	722	727	727	728	728	734	734	734	734	731	731	729	17495	
09	•	731	728	721	727	727	729	728	728	728	731	728	726	727	727	729	734	728	728	727	728	728	728	728	728	728	728	17472
10	••	731	729	728	726	725	724	723	722	722	730	731	728	726	733	738	776	841	879	903	883	843	734	690	709	757	18174	
11	••	650	690	727	734	733	739	751	755	753	753	752	751	751	752	753	754	755	757	767	785	792	779	768	731	747	17932	
12		705	725	741	746	746	745	746	745	747	748	747	747	751	753	753	752	751	747	744	748	746	737	739	742	744	17851	
13		734	735	735	734	731	732	733	733	732	732	733	732	739	743	745	745	743	744	745	745	748	748	745	743	739	17729	
14		741	737	737	738	739	739	738	738	738	734	737	735	738	737	740	745	746	747	747	745	746	745	742	736	740	17765	
15		739	740	740	739	738	738	738	738	737	735	736	736	735	737	740	740	743	742	747	750	755	753	750	744	741	17790	
16		740	740	733	733	734	734	734	734	735	740	739	738	735	736	741	741	742	741	745	747	747	745	733	740	739	17727	
17		739	740	737	735	734	730	731	732	733	735	735	735	733	737	741	741	740	739	745	752	765	771	766	758	742	17804	
18		748	748	748	742	740	737	731	728	727	731	734	739	741	741	741	740	740	740	740	740	743	740	737	737	739	17734	
19		737	737	737	735	734	733	733	731	731	731	731	733	734	736	737	740	741	740	740	740	742	743	740	739	736	17675	
20		738	739	734	734	735	733	734	733	730	731	731	730	732	733	736	736	737	741	741	739	738	740	742	737	736	17654	
21		734	733	727	725	726	728	724	725	725	732	733	734	734	736	740	752	771	760	753	751	739	738	738	736	737	17694	
22	••	734	730	728	720	722	728	729	732	734	734	734	734	739	749	751	758	763	773	761	753	740	728	730	730	739	17734	
23		723	710	703	713	720	726	728	730	731	737	737	738	738	749	755	770	763	753	748	744	735	735	737	733	736	17656	
24	••	722	727	728	728	729	726	727	727	733	735	739	738	742	747	747	751	747	748	748	741	742	736	735	733	737	17676	
25		730	727	723	727	728	730	733	733	731	735	737	738	737	740	747	747	747	747	741	740	740	740	739	738	736	17675	
26	•	735	734	732	731	730	731	732	732	733	733	733	732	735	736	739	738	738	739	740	741	740	738	737	737	735	17649	
27		735	735	734	733	731	730	730	732	735	738	738	740	740	741	742	741	741	740	740	740	738	736	735	737	737	17686	
28	•	730	729	731	731	728	728	727	727	725	727	726	728	731	733	735	739	737	737	737	739	740	737	735	733	732	17570	
29		728	728	731	732	732	729	724	725	726	731	733	731	733	734	734	735	734	734	734	734	734	735	737	735	732	17563	
30		734	734	733	733	732	731	730	728	727	728	727	729	732	734	738	744	745	741	739	740	753	748	741	728	735	17649	
31	••	729	730	728	728	726	721	720	723	723	726	728	730	733	744	759	765	758	753	748	747	753	737	741	753	738	17703	
Mean		731	731	732	732	731	731	731	731	731	732	733	733	734	737	740	744	746	747	747	748	748	741	738	737	737		
Mean •		732	730	729	730	729	729	729	728	728	729	729	728	729	731	734	736	734	734	734	735	735	734	733	733	731	731	
Mean ••		713	721	728	727	727	728	730	732	733	736	737	736	738	745	750	761	773	782	785	782	774	743	733	731	744		

ESKDALEUIR
1976 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		725	724	725	717	723	728	728	728	731	728	728	729	733	741	743	738	735	740	754	743	740	727	723	716	731	17547
02		717	718	717	720	721	724	723	723	722	739	740	741	747	745	745	751	760	753	744	741	739	735	728	728	735	17633
03		728	729	728	729	731	732	730	731	728	729	728	731	733	737	741	740	740	739	740	740	746	747	741	740	735	17638
04		729	717	727	733	734	733	733	733	731	732	730	728	730	733	738	741	741	744	743	748	754	737	733	733	735	17635
05		733	735	735	734	734	734	733	731	728	728	730	733	729	745	740	738	738	738	738	738	735	730	730	719	734	17606
06		702	713	722	724	721	723	724	724	724	733	733	731	728	728	733	734	734	735	740	738	738	738	735	733	729	17488
07		735	733	733	733	733	731	729	729	729	730	735	741	747	745	753	759	775	783	820	790	778	765	759	751	751	18016
08	••	748	730	724	730	732	733	730	728	731	731	731	738	749	748	750	784	795	779	767	763	740	728	731	725	744	17845
09		710	701	706	717	722	727	727	731	733	734	733	740	738	747	756	755	751	744	741	743	721	711	720	691	729	17499
10	••	711	721	723	721	724	726	727	728	730	733	731	737	740	741	743	745	741	747	753	754	745	734	730	724	734	17608
11		731	733	734	734	733	733	732	730	728	729	728	727	729	736	741	740	740	740	740	742	743	743	736	733	734	17623
12		731	730	731	728	730	732	733	730	729	730	731	733	733	733	734	738	745	741	745	745	742	735	735	734	735	17628
13		718	697	711	722	721	720	727	727	727	727	727	730	732	734	745	750	747	745	743	743	744	732	731	736	731	17536
14		735	735	732	723	707	718	722	727	728	728	728	732	737	738	745	754	747	740	738	738	741	741	741	740	734	17615
15	•	736	733	734	734	733	733	731	729	728	728	730	731	734	741	743	743	741	741	739	738	735	734	733	735	735	17630
16	•	733	733	733	733	733	732	728	729	729	728	725	724	724	727	730	738	740	741	744	743	739	735	735	735	733	17591
17		734	734	731	733	731	731	730	729	727	726	727	728	728	730	733	736	737	740	751	757	749	738	737	729	734	17626
18																											

ESKDALEMUIR
1976 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		710	720	718	724	718	718	723	724	731	736	733	735	737	739	743	750	750	749	744	744	747	737	732	730	733	17593	
02		725	730	732	722	714	713	713	719	725	732	730	729	730	737	755	762	774	781	763	753	749	730	727	708	736	17653	
03		708	699	706	708	706	700	701	706	720	732	731	730	732	737	738	739	758	764	743	738	723	722	694	724	17365		
04		699	698	686	712	723	727	727	729	730	730	727	728	728	729	736	739	739	741	742	740	740	737	735	732	727	17454	
05		732	733	732	729	727	726	726	725	725	730	725	723	722	729	736	743	753	748	747	746	744	745	739	730	734	17615	
06		727	724	712	713	719	722	725	725	725	723	728	727	728	731	741	761	777	781	772	760	752	737	701	717	735	17628	
07		720	691	690	712	723	729	727	732	732	732	732	731	733	732	734	762	776	772	755	746	744	736	737	732	734	17610	
08	**	707	677	650	659	677	703	719	727	735	734	734	737	735	745	745	750	748	751	744	744	746	740	731	718	723	17356	
09	**	724	730	728	691	701	716	719	714	719	725	727	730	737	749	750	760	764	764	772	752	735	732	707	683	730	17529	
10	**	693	707	717	705	681	698	719	725	730	736	736	733	732	747	756	765	768	769	757	750	740	740	728	712	731	17544	
11		705	696	686	693	710	719	727	730	731	733	731	735	732	740	748	744	744	761	762	745	744	739	727	713	729	17495	
12		706	694	706	713	719	718	724	725	729	731	732	732	730	734	744	747	750	751	749	744	741	732	713	726	729	17490	
13		727	713	701	719	727	730	729	727	727	731	728	727	730	734	738	743	743	741	738	740	743	740	740	739	731	17555	
14		734	720	707	702	718	725	730	733	735	738	732	732	735	735	737	737	739	742	739	737	737	738	739	738	732	17559	
15		732	732	734	732	732	730	730	732	734	733	729	725	728	737	750	756	764	748	741	736	732	737	743	746	737	17693	
16		733	730	730	725	722	725	727	729	728	729	725	719	722	729	734	742	754	751	751	736	732	733	733	734	732	17573	
17		720	713	724	725	726	725	728	730	731	729	727	725	725	731	744	745	747	744	745	745	739	738	732	714	731	17552	
18		715	713	718	728	730	730	729	731	736	734	729	730	734	736	742	742	743	741	745	735	737	727	728	732	17563		
19		733	734	732	735	735	732	734	734	733	733	729	726	727	729	735	739	742	744	749	747	741	737	735	735	735	17650	
20		732	735	736	735	735	735	732	732	730	730	725	726	727	737	746	749	745	742	738	737	738	737	737	737	736	17653	
21	*	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	732	725	720	725	734	739	739	743	739	738	738	737	737	736	17656	
22	*	734	734	735	734	734	734	733	735	732	725	720	718	719	726	733	738	741	737	735	735	735	735	734	734	732	17570	
23	*	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	727	719	716	718	719	722	727	732	737	744	742	737	737	729	724	730	17518
24	*	725	723	723	725	728	729	730	731	730	725	718	713	712	715	725	730	732	732	734	733	733	732	731	731	727	17441	
25	*	732	732	731	731	732	731	731	730	728	724	717	713	712	717	721	727	728	730	729	729	730	730	729	730	727	17444	
26	**	726	725	719	690	631	612	617	653	673	712	737	738	770	837	928	1002	1021	946	968	803	837	763	720	734	773	18562	
27	**	732	670	689	722	724	733	737	746	750	753	751	749	749	759	758	757	760	770	788	781	753	732	734	698	741	17795	
28		699	709	728	729	701	708	722	730	732	734	735	735	737	741	749	753	756	758	762	757	751	750	754	747	736	17673	
29		745	737	718	705	705	715	723	730	734	733	736	733	730	735	741	747	750	749	747	747	747	747	747	748	735	17649	
30		747	748	746	744	744	744	745	747	746	745	745	735	735	740	749	750	749	745	748	761	759	749	748	746	746	17915	
31		735	726	734	739	740	741	744	744	744	739	735	732	729	732	742	747	751	751	751	750	744	744	744	744	741	17782	
Mean		723	718	717	718	718	721	724	727	730	732	730	728	730	738	747	755	759	758	757	747	745	738	732	727	734		
Mean *		732	732	732	732	733	733	733	733	732	727	720	716	717	722	728	732	734	736	736	735	735	734	732	731	730	730	
Mean **		716	702	701	693	683	692	702	713	721	732	737	737	745	767	787	807	812	800	806	766	762	741	724	709	740		

ESKDALEMUIR
1976 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	738	704	657	575	537	431	538	616	669	735	802	809	834	841	866	856	858	851	834	820	795	778	772	767	737	17683
02	**	758	744	731	738	750	755	763	765	765	765	761	756	753	753	757	760	760	758	757	755	759	770	753	743	755	18129
03	**	733	733	740	741	744	737	721	726	738	750	750	753	762	785	819	835	825	802	788	785	769	732	707	759	18225	
04	**	741	714	706	729	741	738	740	738	740	745	757	760	765	773	783	789	787	775	769	763	760	757	725	705	751	18020
05	**	719	719	716	701	709	713	707	715	724	734	738	739	742	750	761	762	764	768	780	773	760	749	741	733	738	17717
06	**	732	701	701	714	720	718	726	730	731	736	739	738	737	748	767	768	782	775	777	772	763	753	754	732	742	17814
07		715	727	735	736	736	741	745	746	745	746	742	741	744	754	764	757	756	760	762	760	753	743	728	726	744	17862
08		697	708	722	733	735	741	748	749	746	747	749	744	738	743	751	752	753	758	762	758	755	745	744	743	743	17821
09		738	735	724	710	724	733	744	744	743	741	738	731	727	733	748	755	758	766	768	764	752	741	740	740	742	17797
10		728	714	717	723	726	734	741	745	745	741	736	732	733	733	738	743	745	745	746	746	746	746	746	746	737	17695
11		744	739	738	742	742	743	745	745	745	741	735	733	732	733	746	746	745	746	746	747	748	754	745	741	743	17821
12		740	739	743	740	742	741	739	741	742	738	733	727	735	738	745	746	748	746	746	746	745	745	746	745	741	17795
13		743	734	724	729	735	739	743	743	742	741	736	733	729	735	743	746	748	748	750	748	745	743	742	726	739	17735
14		726	731	735	737	738	739	738	740	738	736	733	729	737	744	747	754	758	763	757	752	750	745	733	733	741	17793
15	*	735	740	743	743	744	745	746	746	742	739	738	736	738	738	739	741	744	745	746	745	744	744	743	742	742	17806
16		738	738	739	738	737	738	740	739	736	734	729	721	722	729	736	741	744	745	745	744	745	743	735	724	737	17680
17		730	735	738	738	736	735	739	738	738	735	733	731	728	730	734	737	744	746	748	746	745	742	741	741	738	17718
18	*	741	742	743	743	744	744	743																			

ESKDALEMUIR
1976 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		739	725	731	736	740	740	741	742	739	732	727	724	725	731	740	746	752	754	751	749	749	747	741	738	739	17739	
02	••	735	734	726	707	726	736	741	741	739	734	728	727	732	763	783	764	757	759	768	764	749	731	669	583	733	17596	
03	••	482	477	521	546	602	615	638	676	699	689	715	744	755	758	759	754	752	762	768	761	760	758	756	753	687	16500	
04	••	750	747	747	741	736	733	738	734	735	732	736	739	738	736	744	766	769	771	776	771	766	752	745	729	747	17931	
05	••	730	719	707	695	710	726	734	739	737	734	733	727	723	727	734	744	748	751	755	759	759	750	743	742	734	17626	
06		739	739	741	740	740	741	744	742	741	739	737	734	734	737	744	749	756	760	758	756	754	748	738	734	744	17845	
07		720	708	717	730	739	742	741	740	740	737	729	727	727	734	737	746	748	747	749	752	751	749	746	735	737	17691	
08		723	733	735	725	729	732	734	732	728	728	727	727	727	730	731	737	743	745	740	745	750	747	747	745	735	17640	
09	•	744	735	737	739	741	743	739	741	740	734	726	720	724	731	738	741	746	746	746	747	747	746	745	745	739	17741	
10		744	745	744	744	742	746	743	741	736	732	729	727	724	729	736	746	748	746	745	746	746	745	745	745	741	17774	
11		741	740	735	739	736	739	740	735	730	727	727	724	724	729	735	741	746	750	757	764	764	752	745	741	740	17761	
12		733	739	743	743	745	745	745	741	737	732	727	724	727	735	741	743	746	749	750	751	747	746	749	743	741	17781	
13		739	740	741	743	744	742	742	741	739	732	728	732	737	742	746	746	746	747	748	746	745	744	743	744	742	17797	
14	•	742	742	743	744	744	745	743	741	735	733	731	731	732	731	734	740	747	751	749	746	745	744	743	743	741	17779	
15		741	741	741	743	745	744	742	741	737	736	732	727	729	736	743	747	751	749	747	744	742	740	740	733	740	17771	
16	•	734	736	738	736	737	740	740	737	733	731	731	728	726	731	738	741	745	746	746	746	742	741	741	740	738	17704	
17	•	739	740	741	742	745	745	746	746	744	734	725	722	722	727	735	741	745	746	745	744	743	743	741	740	739	17758	
18	•	739	739	740	741	742	741	741	739	737	732	727	722	722	727	731	733	736	739	739	739	739	739	739	739	739	736	17662
19		739	740	741	741	742	742	739	734	732	725	720	720	724	728	727	731	734	734	739	739	746	751	743	739	727	735	17639
20	••	702	685	697	717	726	713	709	719	725	732	733	728	729	735	742	754	766	778	780	763	752	741	740	741	734	17607	
21		739	732	725	721	732	739	739	737	736	737	733	726	724	730	734	743	743	743	743	747	747	744	734	735	736	17663	
22		735	739	733	733	737	735	733	732	732	722	722	722	722	728	734	741	744	753	754	754	756	751	734	729	735	737	17688
23		739	740	740	740	740	741	739	739	736	728	726	724	731	737	746	751	754	761	752	752	751	749	745	744	742	17805	
24		741	734	732	737	737	739	737	734	729	723	719	721	728	733	734	736	741	742	745	744	742	739	739	739	739	735	17645
25		734	731	734	737	739	740	739	738	733	727	723	719	721	726	734	739	741	741	743	745	744	742	741	741	735	17652	
26		739	736	734	734	738	739	739	737	734	720	720	721	725	729	734	734	736	740	744	745	744	742	741	739	735	17644	
27		739	739	740	740	740	741	739	737	731	726	724	722	722	727	732	737	741	746	746	746	746	741	739	739	736	17666	
28		734	731	732	729	730	729	729	729	727	729	724	720	723	733	746	753	758	769	766	762	752	746	745	741	739	17737	
29	••	728	725	726	719	718	731	734	732	731	727	729	731	721	734	739	740	747	749	746	747	754	746	737	720	734	17621	
30	••	706	720	723	717	720	732	735	735	731	732	726	721	723	727	731	740	752	760	763	762	752	746	738	732	734	17624	
31		727	731	732	734	735	732	734	734	734	734	731	726	730	736	741	747	754	758	754	751	747	744	735	738	738	17719	
Mean		726	725	726	727	732	734	735	735	733	729	727	726	728	734	740	744	748	751	752	751	749	744	739	734	736		
Mean	•	740	738	740	740	742	743	742	741	738	733	728	725	726	731	736	740	744	745	745	744	743	742	742	741	739		
Mean	••	679	674	683	686	702	706	712	720	726	723	728	734	737	745	753	756	758	764	768	761	756	746	729	705	727		

ESKDALEMUIR
1976 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		740	741	742	742	743	745	746	744	742	738	736	730	728	729	734	742	748	750	748	748	743	735	737	735	740	17766
02		728	731	736	740	740	739	735	737	735	733	730	730	729	730	732	738	740	748	752	749	747	747	745	742	738	17713
03		739	733	735	738	740	740	741	739	739	734	730	725	725	731	734	733	734	741	744	749	761	764	749	745	739	17743
04	••	744	743	738	703	716	725	735	740	742	738	735	730	734	738	743	747	750	748	747	747	746	743	740	738	738	17710
05	••	733	726	719	721	721	722	728	732	729	726	728	731	734	735	741	750	759	760	760	754	750	747	745	735	737	17686
06		731	734	738	741	742	742	742	742	740	737	735	731	733	739	741	747	752	751	752	747	747	745	742	738	741	17789
07		732	733	728	730	735	736	739	740	736	737	733	730	735	740	742	742	747	748	748	748	747	744	741	728	738	17719
08		729	733	737	740	740	740	738	737	735	730	728	734	734	739	743	745	746	746	746	751	752	745	745	745	740	17752
09	•	742	741	741	741	743	745	743	740	740	738	735	730	736	743	742	740	740	741	745	746	745	745	744	742	741	17786
10		741	741	741	741	741	741	739	737	734	724	721	721	729	733	738	742	748	748	747	746	743	741	741	739	738	17717
11	••	727	698	672	658	668	687	697	699	709	718	724	743	753	755	777	778	780	781	780	776	768	765	754	749	734	17616
12		747	748	748	748	749	746	744	744	742	740	739	736	736	741	747	748	754	759	756	751	748	747	747	747	746	17912
13		747	747	746	746	747	747	743	739	740	738	736	732	733	735	736	738	745	748	747	744	742	741	741	740	742	17798
14	•	741	742	743	744	740	738	739	742	739	737	734	728	727	738	740	741	744	748	745	743	742	742	741	741	740	17759
15		741	742	743	744	745	746	742	742	739	733	727	716	712	720	728	736	738	737	741	740	740	744	742	741	737	17681
16		741	741	739	739	737	737	736	736	734	733	734	728	724	729	733	739	745	747	747	743	742	742	743	741	738	17710
17		734	735	736	738	739	738	734	733	730	729	726	711	715	725	738	746	751	754	756	753	748	746	743	741	737	

ESKDALEMUIR

1976 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	** 741	729	721	717	714	724	728	734	736	736	734	736	737	737	741	748	754	761	761	754	753	747	741	740		739	17724
02	734	726	729	735	738	740	742	741	739	735	736	734	738	743	744	745	747	754	756	754	751	751	748	744		742	17804
03	744	744	746	747	744	732	738	740	741	743	745	742	741	746	746	754	765	754	750	749	749	752	747	744		746	17903
04	743	741	738	736	742	742	743	739	742	741	739	737	736	736	749	748	748	753	754	761	754	749	746	745		744	17862
05	744	743	743	744	745	746	744	743	739	734	733	733	736	736	741	747	753	757	753	752	753	749	743	741		744	17852
06	740	734	727	737	743	748	749	748	747	739	733	730	733	738	746	748	748	749	747	748	748	748	747	745		743	17820
07	743	741	740	734	739	742	737	738	736	733	730	729	729	736	745	753	761	761	756	749	748	748	744	737		742	17809
08	736	739	741	742	739	734	729	733	730	729	728	727	732	738	741	746	751	760	760	761	768	754	749	744		742	17811
09	726	730	728	719	720	731	738	743	741	736	736	736	736	736	738	741	743	746	747	745	746	744	743	741		737	17690
10	741	741	740	742	743	740	736	738	736	736	734	729	730	736	740	743	743	748	749	753	751	748	743	741		741	17781
11	• 741	741	743	744	743	742	739	737	736	734	724	722	723	729	741	743	741	747	744	741	741	741	740	739		738	17716
12	736	734	737	741	744	742	738	737	735	731	731	729	729	732	736	743	750	752	748	744	741	744	741	741		739	17736
13	• 741	741	742	743	742	740	738	740	739	729	727	721	725	729	730	733	736	741	741	739	739	740	740	741		737	17677
14	739	737	735	732	734	736	736	736	736	733	730	727	726	729	736	741	743	748	748	745	743	742	741	741		737	17694
15	** 740	741	736	737	738	738	736	736	729	719	721	714	714	722	728	730	738	746	744	751	749	739	736	720		733	17602
16	** 724	731	733	739	743	736	733	735	736	735	733	728	729	739	745	748	751	751	754	761	762	752	745	743		741	17786
17	743	744	745	743	743	742	744	742	742	738	738	735	734	735	740	748	751	751	751	751	749	746	746	743		744	17849
18	743	743	743	742	741	741	741	740	740	736	728	723	723	724	730	738	744	750	753	753	751	748	746	741		740	17762
19	736	738	743	744	745	745	744	742	732	719	721	721	721	721	735	739	743	746	748	748	748	746	744	743		739	17747
20	• 742	742	743	744	744	745	749	749	748	745	741	735	735	729	732	741	748	749	748	748	748	748	746	742		743	17841
21	• 738	733	734	738	743	743	739	739	736	729	729	728	726	729	734	738	740	742	743	745	743	743	742	738		737	17692
22	741	741	740	742	743	743	742	742	740	740	733	719	718	722	735	746	752	750	747	746	745	745	745	745		740	17762
23	743	741	740	739	740	743	740	741	741	738	730	721	724	729	731	739	755	759	754	750	745	743	743	743		741	17772
24	743	743	743	744	745	744	740	738	738	736	728	723	721	729	736	739	744	745	744	745	750	751	746	746		740	17761
25	744	737	727	729	734	738	739	737	734	737	733	728	726	728	737	749	755	756	752	750	750	746	744	744		740	17754
26	• 737	736	737	743	745	746	748	748	744	735	731	729	731	738	745	750	750	750	751	752	750	746	745	743		743	17830
27	740	743	743	744	744	744	744	744	740	735	729	723	723	726	736	743	745	750	746	743	748	749	747	744		741	17773
28	714	709	719	731	741	743	742	737	740	741	741	738	735	738	748	758	768	767	782	777	767	756	745	743		745	17880
29	** 732	719	698	706	725	730	738	737	736	736	735	735	738	748	750	752	757	762	761	756	755	738	736	740		738	17720
30	** 738	733	734	735	726	728	729	735	740	736	735	729	732	745	746	748	751	758	756	750	752	749	741	732		740	17753
31	729	731	735	741	745	742	741	742	742	743	743	743	740	736	742	750	756	759	756	753	750	748	748	747		744	17862
Mean	738	736	736	737	739	740	740	740	739	735	732	729	730	734	739	745	749	752	752	751	750	747	744	741		741	
Mean •	740	739	740	742	743	743	743	743	741	734	730	727	728	731	736	741	743	746	745	745	744	744	743	741		740	
Mean **	735	731	724	727	729	731	733	735	735	732	731	728	730	738	742	745	750	756	755	754	754	745	740	735		738	

ESKDALEMUIR

1976 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	745	745	746	746	745	745	743	744	744	744	735	734	736	744	750	751	752	760	767	768	764	750	737	740		747	17935
02	743	744	739	734	742	745	745	745	745	741	736	735	736	741	746	745	750	753	751	751	750	748	746	743		744	17854
03	738	739	741	744	745	744	744	743	745	742	738	728	725	727	738	751	762	762	757	756	756	752	748	740		744	17865
04	740	741	736	740	742	744	742	741	739	738	737	733	730	736	737	738	745	749	746	746	745	744	744	745		741	17778
05	743	742	742	745	747	750	749	748	746	741	735	729	731	742	744	747	756	761	756	750	748	745	745	745		745	17887
06	745	744	744	736	738	742	743	742	737	731	732	728	731	740	747	748	746	750	750	749	748	745	746	747		742	17809
07	747	746	743	742	744	746	740	738	731	737	731	735	736	741	743	743	748	748	745	746	748	751	746	745		743	17820
08	• 743	738	741	743	745	745	747	749	746	741	738	733	731	734	740	744	746	750	751	752	750	748	748	746		744	17849
09	740	740	741	741	743	743	744	740	733	736	731	730	738	749	753	757	756	756	755	750	746	745	744	738		744	17849
10	736	732	724	724	718	724	733	738	739	742	732	731	736	741	743	750	758	758	755	750	750	750	745	742		740	17751
11	738	735	735	739	743	744	745	747	748	745	737	732	731	736	747	753	755	754	751	750	748	746	746	746		744	17851

ESKDALEMUIR
1976 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		734	732	736	740	738	739	744	747	741	738	737	733	731	737	748	757	756	758	761	765	755	749	747	743	744	17866
02	**	728	731	737	739	741	736	721	716	724	729	733	730	734	746	761	766	762	760	756	754	750	746	740	736	741	17776
03		736	739	740	741	741	734	738	741	741	739	737	736	737	741	748	752	754	752	753	752	747	742	730	735	742	17806
04		738	736	733	731	728	732	736	741	741	741	736	733	732	739	751	760	752	748	744	744	746	748	741	741	741	17772
05		718	721	733	735	739	740	743	745	743	744	741	738	743	744	748	753	754	753	753	751	748	748	746	741	743	17822
06		734	733	727	729	731	739	741	741	743	742	737	734	734	741	748	749	753	749	748	745	743	743	743	743	740	17770
07		741	727	725	725	730	736	736	735	733	738	734	733	729	726	735	743	746	746	743	742	742	742	736	736	736	17659
08		725	722	730	736	740	741	742	742	738	734	733	731	728	728	737	743	744	748	749	748	744	744	744	744	738	17715
09	*	743	742	743	740	741	741	741	740	741	739	734	734	739	748	752	756	758	754	750	748	748	745	745	745	744	17867
10	*	746	745	743	743	744	744	746	745	742	735	733	732	733	738	747	753	755	756	756	755	749	747	745	743	745	17875
11	*	746	748	746	745	743	743	743	744	741	741	738	733	734	741	748	753	753	750	748	748	747	746	743	742	744	17864
12		738	738	741	738	738	736	734	733	732	731	731	734	736	739	742	748	751	759	758	751	749	749	747	746	742	17799
13	*	744	746	743	742	743	743	743	742	736	734	736	736	733	733	735	741	743	746	744	744	743	741	739	738	740	17768
14		738	739	740	742	741	736	733	732	730	725	717	718	723	729	734	742	747	744	741	741	741	743	746	745	736	17667
15		744	744	743	742	730	717	719	717	717	722	728	729	730	736	742	748	747	745	744	745	748	748	742	740	736	17667
16		742	736	738	741	741	741	741	742	742	742	738	733	729	730	735	742	743	743	745	745	743	742	742	741	740	17757
17		739	737	731	729	729	731	736	737	737	734	732	729	729	731	735	738	741	742	747	748	753	743	747	736	737	17691
18	**	735	737	742	737	719	711	690	699	709	722	736	742	758	764	761	755	756	756	753	752	751	752	751	749	739	17737
19		748	748	748	748	746	746	746	746	741	736	740	741	744	743	746	761	776	773	775	774	761	760	750	734	751	18031
20	**	704	697	721	712	675	697	712	725	733	738	746	752	762	785	777	790	771	773	775	771	758	729	731	724	740	17758
21	**	712	733	738	731	729	730	739	743	744	746	747	747	748	749	758	768	788	772	761	762	756	743	746	739	747	17929
22		728	737	742	743	743	741	744	744	744	744	742	742	746	754	756	760	768	764	753	750	747	748	744	743	747	17927
23		740	741	747	746	743	742	743	741	743	736	736	739	738	748	753	756	756	756	753	753	754	747	744	744	746	17899
24		745	746	741	743	744	743	746	747	746	742	738	736	736	736	742	749	749	748	748	746	748	748	748	744	744	17862
25	**	746	729	729	730	731	734	736	740	740	743	735	733	735	743	757	780	792	792	785	777	766	754	750	736	750	17993
26		714	733	743	747	748	748	749	748	746	744	741	736	734	735	739	749	754	758	756	753	749	748	747	748	744	17867
27		747	741	736	741	741	742	743	743	741	739	739	739	741	744	749	754	754	756	753	749	748	748	747	738	745	17873
28	*	737	740	743	744	745	746	746	744	741	735	726	727	733	736	741	748	748	748	746	747	747	743	741	742	741	17794
29		743	744	745	743	741	741	739	740	739	737	731	728	729	732	737	744	748	748	749	749	750	746	744	744	741	17791
30		743	743	743	741	739	741	742	742	742	741	737	729	725	727	732	736	739	743	743	747	765	756	743	742	741	17781
Mean		736	736	738	738	736	736	737	738	738	737	736	735	736	741	746	753	755	755	753	752	750	746	744	741	742	
Mean *		743	744	744	743	743	743	744	743	740	737	733	732	734	739	745	750	751	751	749	748	747	744	743	742	743	
Mean **		725	725	733	730	719	722	720	725	730	736	739	741	747	757	763	772	774	771	766	763	756	745	744	737	743	

ESKDALEMUIR
1976 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		740	743	745	746	746	744	744	743	743	741	743	743	741	746	749	749	749	749	750	751	749	747	729	733	744	17863	
02	**	736	734	717	719	713	707	717	727	733	741	744	748	749	754	764	768	758	753	751	750	744	746	744	744	740	17771	
03		741	739	739	739	736	739	742	742	739	739	739	736	739	743	749	755	753	751	749	749	748	748	748	746	744	17848	
04		743	744	745	744	744	741	742	743	742	739	737	734	734	738	739	742	741	743	746	746	748	749	748	748	743	17820	
05		744	736	712	714	721	724	729	731	732	741	736	737	735	734	736	746	749	751	751	754	751	749	748	748	738	17709	
06		746	741	742	744	743	733	734	735	741	746	742	744	745	747	749	751	750	748	748	748	754	757	750	745	745	17883	
07		738	740	742	743	744	743	743	745	745	744	741	740	741	743	747	749	754	755	756	754	751	750	749	748	746	17905	
08		748	748	747	745	743	744	744	746	744	743	739	736	736	736	741	747	749	749	749	748	746	743	743	745	744	17858	
09		744	746	744	737	737	738	740	741	742	741	738	734	734	739	740	742	746	748	754	754	751	749	748	744	743	17831	
10		741	741	741	741	741	740	741	743	743	743	743	741	740	741	743	748	750	752	748	748	749	748	744	734	743	17844	
11		731	724	725	733	736	737	739	741	740	743	738	733	733	738	747	752	755	755	754	753	754	753	749	747	742	17810	
12		743	742	743	741	736	737	737	738	738	739	736	731	731	734	739	743	743	741	743	749	764	754	726	734	740	17762	
13		741	743	743	744	741	738	741	743	746	746	746	743	741	744	751	755	755	751	750	749	748	746	746	746	746	746	17897
14		743	743	743	743	743	743	745	747	747	748	745	744	743	741	743	748	748	748	744	745	752	756	749	738	745	17889	
15	**	736	741	743	744	743	739	730	731	739	746	744	742	745	760	766	778	781	771	773	768	733	731	717	705	746	17907	
16	**	673	680	694	698	705	727	736	743	748	751	751	750	748	753	756	758	757	757	760	765	756	744	741	725	737	17676	
17	**	723	730	736	741	740	729	725	741	747	755	760	754	761	778	766	763	761	767	772	765	754	750	748	741	750	18007	
18		730	731	707	698	711	723	734	741	745	746	746	748	751	750	753	755	761	763	755	759	756	753	749	749	742	17814	
19		749	749	748	748	748																						

ESKDALEMUIR
1976 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		723	725	734	739	742	746	747	750	750	753	751	747	746	750	753	753	752	750	750	751	755	749	747	746	746	17909
02		743	742	740	739	742	744	745	749	750	747	745	745	748	752	755	755	760	763	764	764	760	755	753	750	750	18010
03		739	740	742	745	745	745	747	748	753	754	753	751	752	753	758	759	756	753	753	753	755	751	743	746	750	17994
04		747	747	747	747	745	744	745	747	747	748	745	746	746	747	749	752	750	750	748	748	748	748	748	747	747	17936
05	*	746	746	746	746	746	745	745	747	747	742	737	735	740	747	748	747	747	747	747	747	747	747	747	747	745	17886
06	*	746	747	746	745	745	744	744	746	747	747	746	745	745	748	751	751	748	747	747	747	747	749	748	747	747	17923
07		747	746	746	745	745	742	740	742	742	743	740	741	742	743	746	748	748	747	747	746	746	745	745	746	746	17872
08		747	747	746	746	745	744	742	742	742	743	742	740	743	747	751	751	750	747	747	747	752	761	768	759	748	17949
09		752	752	749	746	742	743	745	746	745	745	742	742	744	746	750	753	755	755	752	751	750	750	748	743	748	17946
10	**	742	742	740	739	740	742	737	738	740	743	740	740	743	745	754	756	759	767	770	780	767	753	746	741	749	17964
11	**	728	737	743	742	737	735	738	740	745	748	746	748	752	762	773	789	793	797	787	772	762	762	756	747	756	18139
12	**	737	720	711	733	740	743	747	749	750	753	750	750	752	757	765	765	764	758	765	764	765	759	737	733	749	17967
13	**	726	717	723	733	735	729	734	742	745	750	748	755	768	777	777	786	780	780	773	767	759	749	742	747	752	18042
14	**	746	741	729	739	744	746	748	748	750	747	747	745	749	762	767	767	767	761	759	752	753	753	747	740	750	18007
15		730	728	734	737	741	742	746	747	748	747	746	747	748	754	759	759	761	760	756	753	753	752	752	750	748	17950
16		748	748	748	748	748	747	747	747	748	748	747	748	751	755	759	759	759	757	756	755	753	755	754	752	752	18037
17		749	743	745	745	747	746	747	748	749	748	747	748	748	752	755	755	754	753	753	755	757	755	753	750	750	18002
18		748	743	743	743	744	745	747	748	748	748	747	747	748	752	752	751	749	748	749	752	758	759	755	752	749	17976
19		748	748	748	742	742	742	742	743	745	747	745	745	745	747	747	748	748	748	748	751	759	765	761	757	748	17961
20		754	752	751	746	744	742	741	742	743	744	742	743	743	747	750	750	750	750	748	752	753	752	750	750	747	17939
21		749	747	747	747	747	745	744	744	745	746	745	746	746	748	749	748	747	747	748	747	748	749	748	747	747	17924
22		747	747	747	747	745	743	744	744	746	748	747	746	748	752	752	749	747	747	747	750	753	754	752	751	748	17953
23	*	748	748	747	747	746	745	743	743	743	743	741	741	742	746	747	748	748	748	748	748	748	748	749	748	746	17903
24	*	748	748	748	748	747	747	745	744	742	744	743	744	747	747	749	748	749	748	748	747	746	745	745	745	746	17912
25		746	747	746	747	747	747	742	743	744	747	747	748	752	755	760	762	765	772	768	767	769	761	755	752	754	18089
26		747	746	746	747	746	745	747	747	747	746	745	746	747	750	754	756	760	759	760	765	770	760	759	757	752	18052
27		745	739	740	730	733	742	745	747	747	747	745	745	746	747	750	752	753	753	752	753	752	757	755	752	747	17927
28	*	749	748	748	748	748	748	748	749	748	748	747	748	750	752	752	752	752	749	748	748	747	747	746	746	749	17972
29		746	746	746	745	745	745	749	749	750	742	743	745	746	747	747	750	752	757	753	752	751	750	748	750	748	17954
30		747	747	747	742	733	735	736	738	740	741	741	742	743	744	745	747	755	754	748	748	749	750	748	745	744	17865
Mean		744	742	742	743	743	744	745	746	746	745	745	745	747	751	754	756	756	756	755	754	754	753	750	748	748	17948
Mean *		747	747	747	747	746	746	745	746	745	745	743	743	745	748	749	749	749	748	748	747	748	747	747	747	747	17947
Mean **		736	731	729	737	739	741	743	746	748	746	748	753	761	767	773	773	773	773	771	767	761	755	746	742	751	17951

ESKDALEMUIR
1976 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		742	742	743	744	745	744	745	745	743	743	742	742	744	747	749	749	748	748	748	748	755	747	745	745	746	17897
02	*	743	743	743	743	743	743	743	743	741	740	740	740	743	744	745	746	746	746	745	746	747	746	746	745	744	17847
03	*	743	743	742	742	742	740	741	740	740	740	737	737	738	740	741	742	743	742	741	742	743	744	744	744	741	17791
04		742	744	743	743	741	737	738	736	734	738	735	735	740	742	757	774	765	759	755	754	753	753	755	757	747	17930
05		746	745	746	747	746	745	745	744	745	746	745	746	747	748	749	749	748	749	747	747	748	748	747	747	747	17920
06	*	747	747	747	746	745	745	745	744	743	742	743	744	745	745	745	746	746	746	746	747	747	750	748	750	746	17898
07		748	748	746	737	738	738	738	738	739	737	737	738	739	738	740	743	745	746	744	745	745	747	755	752	743	17821
08	**	742	735	721	735	742	742	738	732	737	743	748	754	767	772	764	762	757	755	753	752	750	750	750	749	748	17950
09	**	749	750	751	750	750	749	747	745	746	753	752	753	759	762	765	777	782	779	780	774	770	765	754	749	759	18211
10		749	750	753	751	748	746	748	749	749	750	750	752	753	754	757	758	760	774	764	759	756	757	754	735	721	18048
11		720	729	737	742	742	735	740	743	748	752	750	750	750	752	753	753	755	755	754	753	755	754	753	753	747	17928
12	**	752	741	737	743	747	747	748	747	747	746	747	747	750	757	765	775	778	781	770	760	757	756	753	753	754	18104
13		749	748	750	751	749	747	748	748	747	748	749	751	750	754	757	755	754	754	753	753	753	754	753	752	751	18027
14	*	748	748	748	748	747	747	747	748	748	747	745	746	747	750	751	751	751	751	750	750	750	750	749	749	749	17966
15	*	750	749	748	748	749	748	748	749	750	752	750	749	748	748	749	752	752	752	751	752	752	752	750	749	750	17997
16		752	752	748	748	747	746	745	745	746	745	744	742	743	745	746	747	748	751	755	757	756	753	753	753	749	17967
17		750	747	746	745	745	745	746	745	745	745	742	737	737	742	747	749	748	752	765	770	770	771	765	762	751	18016
18	**	764	757	753	742	741	727	725	742	748	750	750	750	749	750	750	752	752	754	758	763	765	764	757	751	18013	
19		755	753	753	752	750																					

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1976

From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December													
1	1011	2110	3323	4344	3322	3334	5766	5443	3222	2333	0211	3232	3433	3322	1221	2333	3222	3332	2143	3224	3132	1233	1112	2223	
2	0101	2122	3222	3543	3332	3555	3221	3335	3323	5367	2222	3321	3222	3322	3313	3213	3332	2223	3333	3433	3331	2211	2231	1101	1011
3	2222	3244	3133	2233	3333	4455	3441	3456	8656	4432	2202	3343	1223	3423	2222	3422	2222	1333	2223	3211	3121	1224	0101	1111	
4	1221	2333	3112	2244	4322	2222	4333	4423	2232	3443	4523	4222	1223	3441	2211	2222	3322	3323	1122	3122	1121	1122	0232	4422	
5	2222	1122	1101	2323	1122	2335	3333	3343	3322	3223	2333	4433	1122	2321	2111	3321	4222	2213	4322	1121	1111	1110	2211	2111	
6	2221	2344	3221	1222	2331	3556	4333	3343	2232	2223	2222	3322	3222	2211	3211	2222	3222	2211	1332	1123	1010	1110	0000	1212	
7	4223	2312	1204	3433	4333	3544	3342	4334	3222	2223	3233	3323	3313	3213	0222	2123	3332	2223	2110	2231	0110	1100	3302	2223	
8	0011	1133	5223	4554	5543	4434	4222	3233	4322	3321	2223	2332	1222	3343	2211	1232	2223	2231	0022	2133	1101	1223	3233	4211	
9	1111	1102	4323	3344	3433	4454	3312	3333	3211	2212	2321	1121	3322	3322	2233	3223	3212	2210	2212	2222	2311	2113	0133	2334	
10	1023	3546	4232	3454	4433	3445	3322	3321	1222	3321	1212	2213	2221	1101	3332	3312	2112	1322	2112	1333	2222	2254	2212	1424	
11	7430	2344	1122	3224	4333	3443	3223	3234	2232	2333	4433	4333	1210	1001	2121	1220	0221	2212	4111	2223	3322	3552	3232	1223	
12	3222	2333	3322	2334	3333	3334	2233	2223	3222	2322	2213	2321	2211	3222	1211	2332	2322	3322	2211	3245	5232	3343	3222	3432	
13	2321	1122	4322	4234	3222	2232	3223	3233	2221	3322	1221	2112	1222	2222	1212	2221	2211	2123	1222	2122	4343	4443	2211	3122	
14	2212	3232	3333	3322	4321	2212	2223	3443	1211	3210	1211	1111	2322	2220	0102	3211	1213	3422	1112	2233	3122	3343	1210	1001	
15	1000	2333	1122	3332	2232	2324	1121	2212	1211	3213	0010	1123	2222	3453	0000	2211	1332	1323	3333	5454	3212	2331	0111	0010	
16	3201	1244	1112	1132	3332	3352	2222	2113	2312	3210	2212	1112	3333	3432	1212	3322	2111	2321	5443	3233	1121	2112	0112	2322	
17	1322	2143	1212	3335	4233	2234	1221	2220	0211	1111	2234	3332	1211	2322	3101	2312	2222	2134	3333	4334	3211	1112	2212	2243	
18	2222	1032	4333	3224	3123	2243	0021	1111	1001	2211	4333	3333	1221	2332	2211	2222	2454	4321	4332	3333	2110	1032	4532	2134	
19	2211	2222	2233	3444	2232	3232	1122	2321	1100	2444	1221	3210	2122	2220	1111	3221	1123	3444	0012	3322	2311	2232	2221	1102	
20	2221	1324	3233	3424	2122	3211	1121	2210	3332	3343	2212	2321	1211	3211	2212	2222	5434	4544	3111	1123	2112	2031	2101	2212	
21	3332	3442	3223	2333	1123	3211	1112	2212	3322	3333	0101	3121	2101	3200	1122	2333	4323	4444	1222	2221	1110	1012	0111	1211	
22	3412	4454	3323	3222	0012	1110	2333	3333	2232	3333	1111	2211	2112	3211	3112	2221	3232	3443	2122	2111	1211	2121	0221	2222	
23	4233	4432	2121	2100	0012	3132	2222	2222	1142	3432	2222	2121	2213	3321	2244	4436	1133	3232	1222	1222	1000	1112	2211	0002	
24	2333	3434	0111	1111	2110	1112	1332	3243	2222	1312	1212	2444	1202	3332	4334	4432	3112	3122	1011	1242	0201	1000	2121	2121	
25	3112	3222	1111	1221	1111	2222	2221	2223	3322	2331	4333	3433	4222	4323	4333	4433	4232	3444	3211	2111	1222	2332	0212	3231	
26	1211	2111	1122	3224	4565	7875	2111	2312	2212	3321	2211	1243	3201	2122	3433	3333	5222	3232	1211	2103	2201	1243	2211	1102	
27	1121	1112	3222	4454	5332	3454	3221	2233	0222	2221	2222	3221	1213	2333	3223	3233	2223	3322	0121	1101	2321	1122	1001	1232	
28	1111	1121	3322	3344	3321	3332	2331	2323	3232	3332	2121	1332	3233	3442	2222	3440	1112	2133	1211	2212	0000	0110	2111	1122	
29	1111	1111	4442	2344	4332	2211	2312	3444	3322	2354	2111	0321	4333	3333	1232	2222	0222	3333	0111	0010	0121	1313	5543	3422	
30	1000	2333			1122	1211	2332	2331	4324	3333	2345	3343	3333	4333	2102	3223	1102	2243	1013	3335	3321	2313	1111	2343	
31	2322	4335			1122	3231			2221	3223			2222	4322	0112	2232			4343	4335			3321	2133	

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR 1976

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T		
January	-9	5.2	69	22.6	17212	16996	-2718	45737	48868
February	-9	4.4	69	22.2	17217	17002	-2715	45734	48867
March	-9	3.8	69	22.2	17218	17003	-2712	45734	48868
April	-9	3.0	69	22.5	17215	17001	-2708	45741	48873
May	-9	1.9	69	21.6	17227	17013	-2704	45736	48873
June	-9	1.5	69	21.2	17234	17021	-2703	45739	48878
July	-9	0.9	69	21.2	17235	17022	-2701	45741	48880
August	-9	0.4	69	21.5	17232	17020	-2698	45743	48881
September	-8	59.3	69	21.6	17230	17018	-2692	45742	48879
October	-8	58.5	69	21.5	17232	17021	-2688	45745	48883
November	-8	57.3	69	21.5	17234	17024	-2683	45748	48887
December	-8	56.8	69	21.3	17237	17027	-2681	45749	48888
Year	-9	1.1	69	21.8	17227	17014	-2700	45741	48877

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z	D	H	Z		
January	-9	5.9	17221	45731	-9	4.1	17198	45744
February	-9	4.8	17223	45733	-9	4.0	17213	45732
March	-9	4.5	17233	45730	-9	3.3	17203	45740
April	-9	3.6	17225	45738	-9	3.5	17189	45745
May	-9	2.0	17232	45739	-9	0.6	17210	45727
June	-9	1.5	17233	45740	-9	1.8	17230	45738
July	-9	1.0	17237	45740	-9	0.8	17233	45738
August	-9	0.3	17235	45743	-9	0.6	17221	45747
September	-8	59.4	17233	45743	-8	59.5	17220	45743
October	-8	58.6	17238	45745	-8	58.1	17219	45745
November	-8	57.7	17241	45747	-8	56.8	17224	45751
December	-8	57.3	17243	45746	-8	56.2	17224	45753
Year	-9	1.4	17233	45740	-9	0.8	17215	45742

DISTURBED DAYS

ESKDALEMUIR

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1976

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 10° 8'.1	Apr 1 10° 8'.1	Jun 1 10° 2'.0	Oct 15 10° 2'.2
Feb 16 8'.3	May 1 7'.8	Jul 16 2'.2	Dec 1 2'.3
Mar 16 8'.2	31 6'.9	Sep 1 2'.1	

Horizontal Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 16998	May 25 17053	Jul 16 17075	Sep 6 17053
16 997	28 102	21 073	16 052
Feb 16 996	Jun 1 100	23 080	26 051
Mar 1 16686*	4 097	25 076	Oct 1 050
Apr 1 17022	8 094	27 072	9 049
7 088	13 092	30 069	15 047
16 080	16 090	Aug 1 068	25 045
21 076	19 088	5 065	Nov 1 044
27 071	23 087	9 063	11 043
May 1 070	26 086	13 061	16 042
5 068	30 085	16 060	Dec 1 040
11 063	Jul 1 083	21 058	16 17038
16 060	6 080	26 055	
21 17056	11 17077	Sep 1 17054	

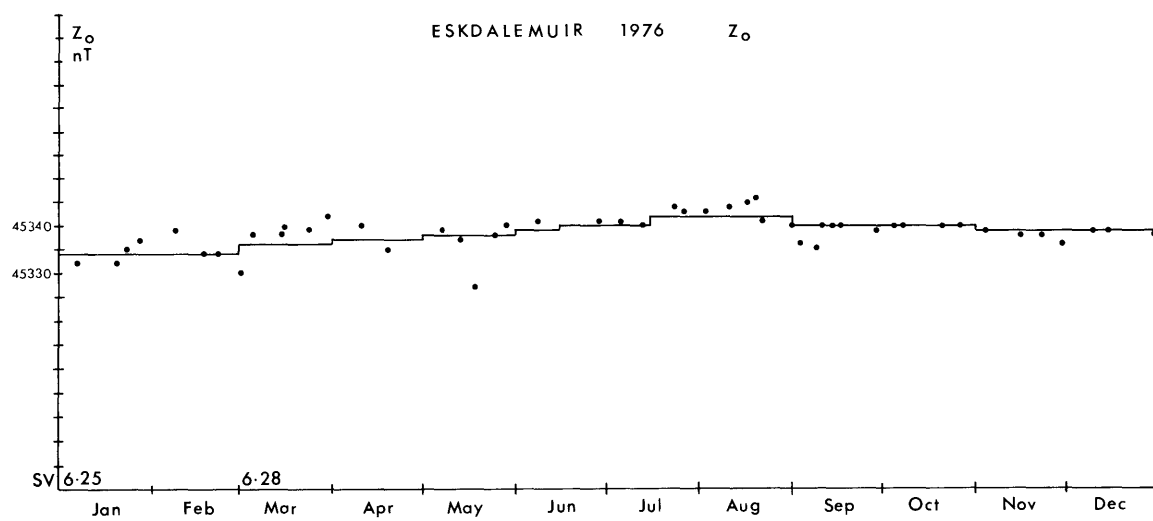
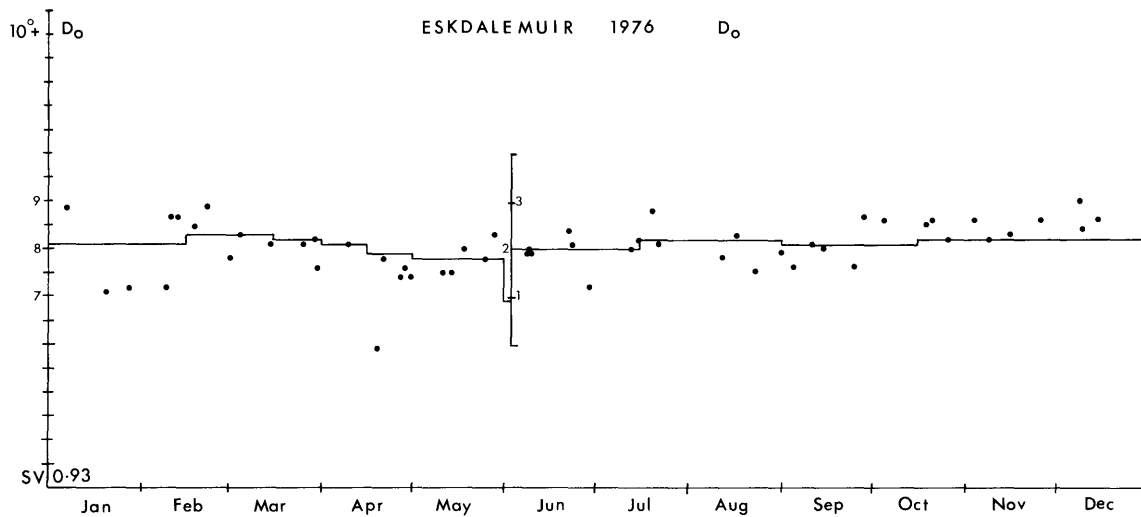
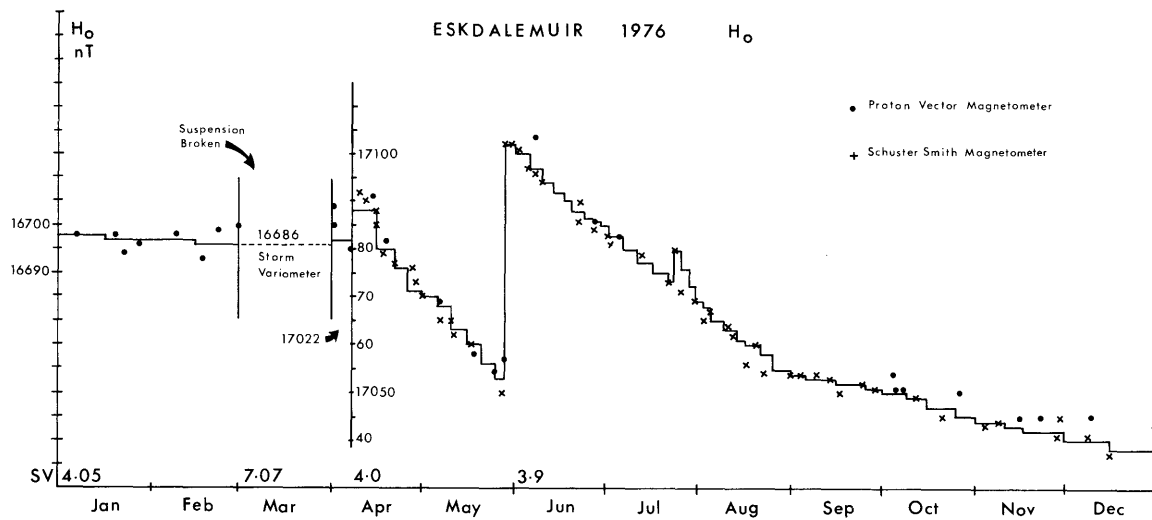
* H variometer suspension broken. Storm La Cour magnetograms used for reduction of hourly mean values during March 1976.

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 45334	May 1 45338	Jun 16 45340	Sep 1 45340
Mar 1 45336	Jun 1 45339	Jul 16 45342	Nov 1 45339
Apr 1 45337			

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1976

D /mm	H nT/mm	Z nT/mm
0.93	Jan 1 4.0	Jan 1 6.25
	Mar 1 7.7	Mar 1 6.28
	Apr 1 4.0	
	May 1 3.9	



Eskdalemuir 1976 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

ESKDALEMUIR
1977 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	553	556	553	557	555	553	564	567	565	577	585	607	603	585	585	567	568	558	568	565	544	441	562	567	563	13505	
02	*	573	575	554	562	557	554	554	556	557	559	567	583	589	579	570	569	572	580	581	580	566	566	566	566	566	567	13615
03		553	547	538	538	544	547	546	553	559	567	576	584	582	573	564	564	567	571	588	577	563	545	555	556	561	13457	
04		560	556	557	557	556	557	556	559	561	574	579	603	630	613	613	641	621	626	584	602	566	554	545	533	579	13903	
05		573	529	536	527	540	547	553	554	566	563	571	578	581	612	583	581	541	560	554	543	470	548	557	555	555	13318	
06		556	503	555	575	567	572	571	571	566	573	581	588	592	594	604	585	579	587	567	570	560	554	556	560	570	13686	
07		561	590	556	548	563	567	569	577	562	572	581	587	593	584	570	571	569	565	564	561	538	554	557	558	567	13617	
08		563	561	560	567	567	568	566	561	555	559	570	578	586	583	570	557	572	567	568	566	564	559	556	558	566	13581	
09		562	564	567	572	573	574	565	562	563	567	569	583	587	580	566	561	565	563	562	554	547	553	555	557	565	13571	
10	*	558	561	565	567	568	569	566	562	559	560	565	576	583	581	576	572	571	568	569	565	559	556	553	554	566	13583	
11		557	560	560	564	566	566	567	564	562	563	577	588	594	604	597	566	523	639	581	573	537	517	538	537	567	13600	
12		506	520	524	536	540	548	548	565	577	579	572	573	600	590	576	582	590	561	540	566	554	546	549	561	558	13403	
13		566	549	549	542	557	547	554	556	557	564	571	582	586	591	579	581	569	565	553	554	537	499	501	524	556	13333	
14	**	541	551	563	556	534	557	552	541	554	574	568	576	597	609	596	617	619	615	631	595	548	471	462	509	564	13536	
15		554	546	561	542	548	548	553	558	561	567	567	580	587	581	587	576	568	550	570	563	526	536	551	554	560	13439	
16		569	567	560	554	551	551	554	549	551	565	579	590	594	598	587	577	581	546	571	565	546	546	540	549	564	13540	
17		550	566	567	557	554	558	556	554	552	554	567	570	578	603	602	610	580	567	567	562	555	554	555	548	566	13586	
18		498	480	513	529	541	543	567	543	547	554	554	563	584	596	582	574	567	564	561	557	556	557	557	553	552	13240	
19		541	539	540	563	566	566	564	555	552	547	559	562	570	572	573	567	571	577	586	544	548	535	497	537	555	13331	
20		504	542	563	570	569	559	551	553	557	565	572	589	587	588	588	576	574	571	564	562	549	509	544	516	559	13422	
21	*	542	560	564	563	565	564	563	558	552	558	560	570	579	574	567	565	567	559	558	556	554	553	554	555	561	13460	
22		556	562	566	562	561	562	551	554	552	555	566	566	578	581	594	587	587	581	576	562	537	529	546	571	564	13542	
23		570	567	563	563	534	565	565	562	554	563	570	581	584	586	580	572	570	566	569	563	544	547	489	540	562	13497	
24		551	559	579	537	550	548	554	555	559	564	570	578	580	590	587	594	575	567	562	564	553	553	549	546	563	13524	
25		547	555	560	563	565	564	570	556	561	561	567	581	593	590	594	594	590	580	566	566	497	521	519	537	562	13497	
26	*	547	545	549	547	554	557	554	554	556	564	572	572	576	581	578	568	567	567	564	549	561	557	537	540	559	13416	
27	*	549	555	560	559	558	557	557	557	556	563	570	582	581	580	575	571	575	574	572	563	555	555	554	553	564	13531	
28		553	548	556	554	554	555	558	563	563	570	577	584	590	587	583	577	579	585	581	553	504	444	529	558	558	13403	
29	**	499	538	551	567	541	548	557	561	563	560	568	574	574	573	582	576	590	599	599	593	573	558	553	561	566	13578	
30	**	549	543	561	498	501	530	602	632	624	623	627	613	634	642	639	565	602	626	570	514	481	407	391	390	554	13304	
31	**	407	509	527	533	535	555	550	574	584	570	584	590	605	592	576	578	567	566	565	561	553	551	545	548	555	13325	
Mean		544	549	552	553	554	557	560	561	562	566	573	581	589	589	585	579	577	576	572	565	547	531	533	542	562		
Mean *		554	559	558	560	560	560	559	557	556	561	567	577	582	579	573	569	570	570	569	563	559	557	551	552	563		
Mean **		510	543	539	542	533	549	565	575	578	581	586	592	603	600	596	581	589	593	587	566	540	486	503	515	561		

ESKDALEMUIR
1977 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		545	548	538	526	532	511	536	543	544	539	549	565	576	579	567	557	556	553	552	550	549	546	516	451	543	13028
02	**	438	501	533	533	554	538	526	545	548	560	562	594	606	596	588	572	571	564	565	543	550	525	508	438	544	13058
03		486	537	552	553	569	552	545	546	552	557	564	572	582	585	581	574	566	565	562	552	550	543	536	584	557	13365
04	*	545	540	550	552	547	546	551	547	548	553	563	576	582	581	571	561	560	559	557	554	552	549	550	548	556	13342
05		551	552	558	561	561	561	554	552	579	570	568	564	582	578	573	571	568	563	553	554	552	538	531	545	560	13439
06		547	561	551	549	549	553	545	548	550	557	564	583	592	601	581	592	597	600	598	536	564	458	497	512	558	13385
07	**	484	449	516	532	545	544	539	546	560	565	572	591	592	610	580	591	579	564	495	510	542	527	552	525	546	13110
08	**	524	535	555	540	543	537	546	552	569	565	582	588	581	599	597	611	580	574	586	528	542	518	440	439	551	13231
09	**	526	520	537	534	542	528	539	559	556	568	587	571	582	607	561	603	553	556	562	516	431	489	525	533	545	13085
10		553	535	534	536	538	539	536	540	549	553	561	572	591	618	601	567	562	557	558	554	554	543	506	498	552	13255
11		511	499	510	507	507	510	529	528	548	561	571	591	605	608	607	579	579	545	557	553	551	527	522	521	547	13126
12		518	539	546	535	525	527	534	538	542	552	563	592	592	579	573	567	560	554	552	551	517	532	550	544	549	13182
13		537	550	517	506	521	536	537	540	545	545	565	579	589	587	589	575	569	565	520	583	560	502	513	500	547	13132
14		520	519	530	525	532	533	546	543	542	547	558	581	602	625	624	615	598	582	592	567	492	498	503	512	554	13286
15		498	517	505	516	535	542	541	544	545	550	557	570	570	580	583	582	583	552	569	567	558	533	517	497	546	13111
16	*	516	499	466	524	532	518	525	531	538	544	556	571	581	579	569	559	559	561	560	551	546	543	544	548	543	13020
17		541	533	508	506	513	517	524	524	525	538	555	575	592	597	597	589	589	596	582	572	552	505	531	560	551	13221
18	**	488	532	556	514	551																					

ESKDALEMUIR
1977 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		523	536	541	539	536	540	543	540	534	533	542	564	578	580	585	591	578	590	585	552	552	433	516	546	548	13157
02	•	550	547	544	543	541	538	532	531	529	534	544	574	600	597	590	580	562	556	559	557	525	538	538	500	550	13209
03	•	519	541	544	538	538	538	536	535	533	533	544	571	594	603	601	581	561	551	551	548	551	545	544	545	552	13245
04	•	544	544	545	547	544	540	537	533	532	533	532	586	598	597	585	573	558	559	556	551	550	538	522	536	553	13264
05	•	539	543	544	538	535	536	532	531	531	537	550	578	600	599	586	570	560	555	556	552	548	546	544	542	552	13252
06		543	545	546	545	541	538	534	524	511	518	549	577	600	610	622	594	574	564	565	560	539	537	537	550	555	13323
07		542	544	551	538	538	536	530	523	513	513	525	566	600	612	619	611	597	580	561	550	542	541	526	535	554	13293
08		541	542	545	541	541	537	528	525	514	515	542	574	608	635	631	619	617	605	577	557	544	429	438	490	550	13195
09	**	516	520	534	527	543	513	514	541	555	551	544	580	591	617	621	609	535	490	578	562	553	503	470	447	542	13014
10	**	505	544	479	526	536	541	562	541	532	526	554	597	581	601	617	609	588	589	578	569	551	525	525	510	551	13226
11	**	508	535	556	525	524	534	532	527	535	539	549	560	569	589	600	591	557	525	525	526	513	498	487	494	537	12898
12	**	487	527	514	513	517	526	524	535	540	534	552	562	575	590	591	587	572	493	476	489	510	508	486	506	530	12714
13		511	582	532	515	515	532	545	531	523	523	545	564	591	602	604	599	595	584	571	551	540	496	487	476	546	13114
14		478	503	542	561	503	504	509	515	519	518	544	565	591	596	593	589	575	562	557	551	547	541	526	532	543	13021
15		531	535	533	534	533	531	525	517	525	539	558	591	605	596	582	568	557	550	548	545	544	542	539	536	549	13164
16		536	531	528	511	525	518	516	524	515	524	549	571	596	598	580	564	553	550	551	557	543	510	508	515	541	12973
17		530	550	535	498	513	524	521	510	498	509	543	574	606	620	610	597	599	585	553	512	527	528	526	539	546	13107
18		552	545	496	511	544	515	521	511	511	526	557	587	603	603	599	589	564	556	553	552	550	551	544	543	549	13183
19		543	542	541	535	531	531	535	523	509	522	546	576	592	598	591	580	564	554	551	546	528	521	525	543	547	13127
20		551	498	492	516	517	518	516	513	511	525	547	582	599	601	604	583	569	563	566	564	420	452	523	536	549	12875
21		542	541	539	538	530	532	532	515	511	508	526	564	573	591	591	606	601	580	581	526	499	480	532	549	545	13087
22		551	536	544	535	534	530	515	513	504	517	559	582	593	601	600	587	567	557	552	551	543	542	542	541	550	13196
23		536	540	542	527	531	525	527	525	526	525	540	574	609	616	606	602	593	578	540	573	519	539	523	432	548	13148
24		409	496	456	519	504	517	512	509	500	511	532	577	586	602	598	599	570	569	556	542	532	498	540	526	532	12760
25		546	559	534	520	522	528	525	515	501	502	521	543	590	591	594	585	570	566	566	551	456	415	531	535	536	12866
26	**	541	561	515	581	477	485	498	486	506	524	543	564	591	611	624	616	619	591	560	548	545	544	542	541	551	13213
27	**	536	534	530	531	529	528	525	511	502	507	512	543	573	587	591	580	564	562	564	565	539	555	546	487	542	13001
28	**	476	497	515	496	537	500	512	502	508	518	535	583	604	604	628	618	593	578	551	559	552	518	506	505	541	12995
29	**	507	516	537	517	524	523	513	508	509	527	530	580	609	610	611	587	558	551	562	546	531	545	552	548	547	13121
30	**	542	538	535	535	532	525	512	502	497	515	543	576	597	598	587	564	551	530	535	551	545	546	526	525	542	13007
31	•	524	535	525	526	525	522	514	504	496	511	528	569	591	599	590	571	558	551	552	553	552	551	547	535	543	13029
Mean		524	536	529	530	528	526	525	520	517	523	542	571	593	602	601	590	574	560	556	549	536	516	520	520	545	
Mean •		535	542	540	538	537	535	530	527	524	530	544	576	597	599	591	575	560	554	555	552	545	544	539	532	550	550
Mean **		511	537	520	534	519	520	526	526	534	535	544	565	581	602	611	602	574	538	543	539	534	516	502	500	542	542

ESKDALEMUIR
1977 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	542	537	533	529	528	523	517	515	509	520	535	559	577	586	580	562	554	551	555	559	554	551	548	542	544	13066
02	•	537	534	527	527	528	526	519	515	517	521	537	566	594	599	585	568	557	550	550	548	550	552	531	531	545	13088
03	•	487	455	480	507	527	518	510	506	506	516	543	568	583	590	577	560	547	543	540	538	539	538	511	510	529	12699
04	•	499	477	458	462	468	491	491	505	484	496	531	588	628	643	625	600	574	558	539	532	512	481	488	481	525	12611
05	•	540	534	500	526	523	520	509	490	480	500	532	567	611	624	605	587	571	558	545	517	536	522	516	497	538	12910
06	**	505	473	497	471	478	466	497	505	490	506	535	563	590	609	616	633	596	477	416	426	328	341	418	364	492	11800
07	**	421	391	394	469	517	500	489	510	548	514	523	552	570	599	606	582	573	564	563	578	561	545	543	558	528	12670
08	**	493	456	477	477	493	497	508	488	477	506	530	552	578	587	581	612	565	553	513	542	497	527	557	467	522	12533
09	**	437	438	498	503	552	523	524	510	515	523	552	596	627	589	605	605	562	543	542	549	524	523	507	537	538	12917
10	**	516	523	535	550	523	517	514	505	497	505	520	544	579	601	600	600	577	534	556	525	523	523	527	535	539	12929
11		542	545	547	508	497	538	523	510	502	513	525	554	587	593	572	558	555	546	501	523	536	542	533	476	534	12826
12		470	523	524	518	511	501	491	484	484	499	525	557	577	601	578	566	568	569	548	546	540	522	525	515	531	12742
13		508	523	523	518	511	508	503	498	499	516	536	561	592	601	581	566	553	552	559	545	543	536	530	520	537	12882
14		542	548	515	508	497	493	480	481	507	540	551	579	605	604	593	572	566	557	504	513	539	537	527	492	535	12850
15		499	522	447	431	464	483	497	488	487	502	525	550	578	591	586	563	547	538	532	532	536	537	536	537	521	12508
16		536	531	530	524	527	529	489	484	486	501	533	563	586	614	629	607	607	582	575	476	495	523	532	542	542	13001
17		523	503	517	537	523	498	497	495	495	515	540	570	598	608	590	570	559	547	522	523	533	527	534	523	535	12847
18		171	171	149																							

ESKDALEMUIR
1977 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		484	495	487	496	489	480	483	478	489	515	528	555	571	575	561	539	538	537	544	540	475	486	483	381	509	12209
02	••	482	491	469	459	445	456	484	492	511	548	559	580	571	589	562	570	563	455	469	487	323	365	423	471	493	11824
03		445	457	492	474	508	547	541	524	531	533	557	569	577	574	563	542	530	531	531	530	529	524	522	520	527	12651
04		518	515	513	511	509	503	500	506	514	532	551	574	587	599	588	581	590	553	552	505	461	501	511	459	531	12733
05		459	503	506	492	497	488	501	492	469	494	515	542	562	575	570	561	537	527	513	492	502	512	505	505	513	12319
06		515	504	523	537	511	497	477	468	464	477	521	551	569	588	600	599	574	544	506	521	516	500	493	489	523	12544
07		493	524	521	522	502	493	485	481	476	487	521	546	576	579	571	564	558	549	541	534	523	468	472	499	520	12485
08	•	500	498	495	495	503	504	493	484	487	506	541	572	597	600	582	567	559	551	545	542	538	533	527	526	531	12745
09		524	512	504	488	493	498	495	484	484	500	539	577	603	613	593	584	551	531	530	536	538	539	535	531	533	12782
10		524	519	517	516	499	484	466	455	505	544	563	577	578	577	569	551	533	525	525	532	535	518	484	478	524	12574
11	••	514	498	497	492	479	470	463	490	524	553	551	556	598	604	612	616	643	604	469	425	487	471	509	508	526	12633
12	••	521	520	517	486	485	456	476	476	448	469	521	563	533	585	570	551	538	523	511	511	522	528	531	524	515	12365
13		524	522	517	511	503	504	480	473	485	506	541	564	578	569	554	540	533	530	524	514	503	493	495	497	519	12460
14		521	520	512	479	481	459	460	447	458	496	523	541	562	577	577	562	549	548	535	538	532	513	494	505	516	12389
15		521	533	487	476	473	469	456	467	467	515	553	581	625	645	627	599	558	534	490	485	507	504	486	487	523	12545
16	••	436	453	455	490	448	477	495	464	469	509	549	595	616	605	594	572	551	556	496	516	532	501	495	454	514	12328
17	••	477	496	514	453	467	494	493	473	490	510	535	569	588	592	582	540	542	540	514	531	538	541	521	519	522	12519
18		518	554	511	487	475	481	496	482	491	501	531	555	568	571	561	546	537	524	506	532	532	529	525	523	522	12536
19		523	516	520	500	492	486	487	488	490	508	535	565	576	576	565	560	557	538	528	529	529	530	529	516	527	12643
20		493	506	496	493	467	458	465	457	475	494	532	574	595	600	595	587	586	566	549	519	517	519	522	527	12650	
21	•	513	510	512	511	508	500	494	486	476	478	504	535	564	579	572	566	558	548	545	546	538	536	532	524	526	12635
22		520	510	509	508	513	495	500	494	487	503	521	540	559	560	560	566	549	539	529	528	525	526	524	518	524	12573
23		515	494	500	494	435	477	482	474	466	467	494	516	540	552	567	560	563	550	536	528	527	523	516	523	515	12359
24		505	519	514	523	523	506	482	477	485	483	496	529	549	565	569	569	563	546	524	532	529	513	523	514	522	12538
25		514	522	544	522	515	510	496	502	496	486	508	547	576	579	572	560	542	532	532	530	525	524	524	524	528	12682
26	•	521	519	516	510	497	487	476	475	480	489	505	521	540	549	550	545	537	528	524	522	522	528	534	526	517	12401
27	•	522	517	515	513	497	476	459	448	467	492	505	524	550	563	562	554	546	531	531	534	537	536	535	531	519	12445
28		524	521	514	510	495	486	474	475	473	483	522	554	583	587	573	558	544	530	525	530	528	537	537	534	525	12597
29	•	531	529	522	510	497	483	476	474	474	494	523	545	561	570	569	559	541	530	527	530	534	532	528	523	523	12562
30		522	521	512	510	501	481	472	482	484	503	522	549	562	560	558	563	556	540	535	534	537	531	530	523	525	12588
31		529	535	537	496	476	467	470	463	473	482	514	538	559	568	567	567	561	555	547	540	531	531	542	522	524	12570
Mean		507	511	508	499	492	486	483	478	483	502	528	555	573	581	575	564	554	539	524	523	515	513	512	506	521	
Mean •		517	515	512	508	500	490	480	473	477	492	516	539	562	572	567	558	548	538	534	535	534	533	531	526	523	
Mean ••		486	492	490	476	465	471	482	479	488	518	543	573	581	595	584	570	567	536	492	494	480	481	496	495	514	

ESKDALEMUIR
1977 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		514	531	510	497	478	462	459	463	471	495	523	544	560	564	565	579	571	542	556	533	532	493	514	515	520	12471
02	••	538	551	502	483	464	463	492	478	487	493	514	540	586	606	598	579	579	552	533	528	537	539	465	501	525	12608
03		506	506	501	493	478	479	491	488	484	492	515	548	580	598	587	577	564	546	537	532	531	529	523	510	524	12587
04		515	507	511	502	500	489	478	473	474	484	502	537	576	604	603	577	561	546	536	531	536	532	517	521	525	12612
05		511	505	508	508	504	477	474	467	466	484	514	534	567	580	588	588	584	564	537	517	520	524	521	516	523	12558
06	•	523	523	525	497	484	466	459	468	465	458	482	513	556	575	577	573	567	554	539	531	526	525	525	528	518	12439
07		522	523	515	501	495	478	471	471	477	495	523	564	589	597	587	566	550	541	541	542	513	511	527	525	526	12624
08		517	508	510	502	493	483	485	497	493	503	515	527	543	560	577	580	563	557	506	503	501	542	530	514	521	12509
09		497	497	498	497	493	483	482	484	480	491	503	542	561	567	567	553	547	542	538	544	548	549	547	503	521	12513
10		510	485	486	485	496	496	507	495	484	502	531	558	578	579	574	551	528	523	531	531	529	526	524	507	521	12516
11	•	506	512	501	486	484	469	467	469	476	485	508	532	552	560	551	538	533	524	524	524	524	509	505	497	510	12236
12	•	493	477	456	457	461	466	475	481	493	507	527	551	570	586	581	569	561	551	549	520	525	524	511	501	516	12392
13		496	497	478	484	479	466	468	476	476	478	497	516	538	558	557	552	555	552	541	522	534	524	525	515	512	12284
14		524	515	423	453	444	449	459	461	474	487	523	560	567	571	563	558	551	543	542	541	534	506	502	520	511	12270
15	•	514	508	506	501	489	491	472	466	466	480	508	532	545	551	551	540	538	536	536	537	524	513	513	521	514	12338
16		516	493	436	487	484	472	470	466	472	487	513	545	582	598	599	591	578	568	558	545	545	526	519	521	524	12571
17		518	514	506	507	503	516	509	513	515	505	529	559	581	595	604	584	548	535	539	527	520	515	513	522	532	12777
18	••	506	510	506	501																						

ESKDALEMUIR
1977 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	503	508	486	475	468	458	432	434	477	476	495	537	570	577	566	560	550	536	518	520	520	510	523	520	509	12219		
02	495	524	507	493	505	474	457	457	455	464	484	515	557	578	584	568	550	523	523	496	492	475	495	500	507	12171		
03	505	509	510	499	485	461	445	449	430	440	483	505	548	576	587	576	549	532	526	514	518	510	501	520	507	12178		
04	523	523	543	536	520	477	485	484	440	455	483	512	533	551	566	557	549	528	524	520	520	515	520	479	514	12325		
05	482	502	495	494	485	473	458	452	447	463	496	523	555	580	578	550	550	549	548	532	523	522	522	513	512	12292		
06	**	511	511	501	497	483	466	448	447	457	487	519	553	598	631	597	588	565	542	551	532	538	538	530	543	526	12633	
07	447	436	415	419	451	446	438	424	468	466	466	491	516	531	560	558	565	553	538	533	531	529	520	523	536	496	11894	
08	474	469	451	494	459	478	464	464	473	482	507	532	550	561	572	576	549	553	551	540	529	518	502	476	509	12224		
09	444	468	506	486	467	465	459	460	458	508	527	532	570	575	576	564	572	552	541	543	492	479	497	514	511	12255		
10	491	493	460	473	481	472	462	458	466	492	509	539	566	588	579	559	559	535	531	504	492	505	513	522	510	12249		
11	483	478	477	486	500	495	439	442	455	468	483	508	534	549	537	534	534	532	532	512	507	498	501	501	499	11985		
12	•	496	495	500	498	478	468	456	459	468	481	505	525	543	543	541	540	536	532	533	536	530	527	521	523	510	12234	
13	524	486	464	477	487	503	476	465	466	480	514	535	556	563	566	557	557	541	533	527	481	505	508	502	511	12273		
14	484	466	468	534	459	427	425	440	457	486	511	533	559	567	568	556	531	522	523	525	526	523	515	517	505	12122		
15	529	495	457	497	513	498	468	460	468	490	510	524	546	558	559	542	536	530	533	520	523	475	478	496	509	12205		
16	**	499	504	502	502	474	468	507	537	561	537	598	579	581	577	549	542	512	540	536	521	522	484	512	493	527	12637	
17	476	484	483	481	483	476	518	496	490	487	503	514	523	542	542	542	532	504	501	511	473	449	486	507	500	12003		
18	501	494	502	494	484	473	481	484	496	503	523	540	551	572	560	556	540	530	521	514	510	497	504	507	514	12337		
19	**	508	517	522	475	470	457	484	542	524	531	518	511	533	559	575	563	553	550	531	533	483	491	506	496	518	12432	
20	**	446	464	483	485	508	531	529	509	487	512	491	523	558	551	561	563	554	515	502	522	510	496	496	504	513	12300	
21	496	478	515	493	476	468	480	466	481	480	490	507	534	552	562	549	536	523	523	518	499	506	513	514	507	12159		
22	532	487	476	471	466	465	470	447	463	470	495	519	541	549	550	542	532	513	510	509	511	509	513	497	502	12037		
23	505	486	483	510	492	484	476	467	466	470	484	503	523	543	367	569	562	542	537	527	523	520	513	487	510	12239		
24	492	489	484	484	472	458	458	468	467	486	511	515	531	558	563	559	549	539	500	505	515	519	514	508	506	12144		
25	•	519	506	493	487	487	473	474	469	470	475	493	523	563	570	568	556	534	523	516	520	519	507	495	510	510	12250	
26	•	507	503	501	500	489	472	459	459	460	481	501	524	542	547	550	538	522	515	522	523	521	517	515	510	507	12178	
27	•	505	495	491	487	483	470	466	468	475	485	499	519	540	559	548	526	515	511	517	519	518	504	491	506	12150		
28	•	501	502	487	481	467	464	466	471	483	495	507	523	555	565	568	558	541	523	528	522	521	520	513	510	511	12271	
29	**	513	388	382	417	372	486	532	511	486	503	515	532	551	536	540	518	494	496	496	501	510	510	506	497	491	11792	
30	502	478	418	470	505	494	477	466	476	484	500	523	539	551	563	544	529	516	503	507	510	493	496	486	501	12030		
31	496	482	509	500	476	490	457	442	447	463	485	523	548	575	566	551	534	524	510	514	510	477	490	491	503	12060		
Mean	496	488	483	487	478	474	469	468	472	484	504	525	549	563	564	555	542	529	524	520	512	504	507	505	508			
Mean	•	506	500	494	491	481	469	464	465	471	483	501	523	549	557	557	548	532	522	522	524	522	518	510	509	509		
Mean	**	495	477	478	475	461	482	500	509	503	514	528	540	564	571	564	555	536	529	523	522	513	504	510	507	515		

ESKDALEMUIR
1977 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	494	498	504	495	480	466	468	466	471	496	523	542	572	589	579	552	538	523	514	520	522	518	514	504	515	12348	
02	•	505	510	486	469	467	455	450	455	457	477	514	536	561	576	568	554	542	530	524	523	522	523	521	504	510	12229
03	503	494	492	479	477	470	461	458	455	466	495	520	541	561	567	556	551	540	522	527	513	512	506	496	507	12162	
04	495	466	470	518	464	440	445	453	455	469	494	523	549	565	578	574	569	558	542	519	474	510	518	507	506	12155	
05	**	499	444	375	390	434	438	470	455	551	496	505	516	538	596	621	588	574	552	515	393	432	494	509	518	496	11903
06	505	506	450	469	481	488	454	451	451	477	495	510	524	550	568	560	539	524	510	471	427	429	477	515	493	11831	
07	502	496	490	490	483	488	510	501	504	499	515	510	535	542	556	538	529	505	510	523	499	491	470	513	508	12199	
08	494	522	519	476	469	472	476	478	474	493	515	543	560	564	561	551	542	537	524	506	500	485	466	492	509	12219	
09	520	477	468	463	450	460	449	454	455	467	497	525	556	579	577	560	533	510	465	500	510	511	497	468	498	11951	
10	510	500	463	461	436	448	437	454	460	483	516	533	562	576	570	564	569	559	529	521	495	507	506	492	506	12151	
11	**	462	438	432	435	470	446	475	472	465	511	514	542	573	592	563	551	529	533	541	526	522	496	466	468	501	12022
12	490	492	497	498	483	477	448	445	449	491	520	523	537	553	536	520	510	503	504	496	483	489	503	496	498	11945	
13	510	491	536	519	501	505	501	493	495	484	505	542	564	579	556	548	528	501	489	485	492	492	436	485	510	12237	
14	491	495	492	486	478	469	459	455	480	514	525	549	572	567	550	542	529	523	492	454	491	488	500	473	503	12074	
15	481	488	512	496	510	478	473	494	524	535	518	527	541	531	523	515	504	496	490	492	477	480	494	493	503	12080	
16	497	494	491	489	479	480	466	453	454	469	502	537	573	585	549	546	533	512	491	503	504	496	500	501	504	12104	
17	**	506	476	471	482	496	464	467	488	510	509	501	565	563	568	587	540	536	503	497	512	506	479	468	467	507	12161
18	463	511	464	460	466	462	445	445	443	461	486	519	553	578	571	557	534	519	495	506	510	50					

ESKDALEMUIR
1977 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 487	463	466	476	471	464	449	444	448	473	505	546	569	584	576	557	532	520	511	510	510	501	495	494	502	12051	
02	483	482	471	473	476	470	449	438	439	464	499	548	574	578	577	561	548	524	522	523	519	510	471	470	503	12069	
03	473	449	447	431	388	418	427	443	460	485	515	548	563	564	541	523	510	504	510	511	510	505	501	496	488	11722	
04	483	478	474	474	473	482	468	463	470	510	533	569	580	584	563	533	510	503	496	501	502	500	495	483	505	12127	
05	• 481	482	475	475	474	460	459	453	454	463	486	526	558	550	531	515	512	505	502	503	500	487	486	486	493	11823	
06	• 492	491	486	484	478	472	465	458	455	463	486	524	556	564	556	537	521	510	504	507	504	485	486	494	499	11978	
07	492	486	478	481	471	457	459	454	455	471	493	523	543	547	535	513	501	501	493	496	497	494	520	458	492	11818	
08	477	477	498	463	449	459	454	454	472	491	510	532	552	549	547	536	527	524	522	520	511	477	472	480	498	11953	
09	485	477	489	486	458	461	457	454	480	501	532	561	585	567	540	525	510	486	478	468	500	501	493	493	499	11987	
10	493	477	455	390	413	434	454	446	458	486	536	558	570	552	551	532	510	496	477	468	496	478	468	458	486	11656	
11	436	439	437	468	483	482	475	476	472	483	503	525	557	576	556	538	503	491	412	475	487	496	479	445	487	11694	
12	492	490	484	490	501	475	460	456	450	466	496	519	541	546	535	515	506	507	504	501	495	457	476	484	494	11846	
13	•• 453	459	450	438	458	458	467	486	518	537	546	568	592	587	585	552	520	443	457	419	466	452	480	490	495	11881	
14	482	457	404	408	417	429	440	441	449	465	486	509	532	540	532	523	506	496	484	478	477	485	491	482	476	11413	
15	468	481	463	458	476	486	457	454	455	476	523	538	556	555	541	524	500	493	492	494	494	495	484	483	494	11846	
16	485	485	483	475	474	467	454	440	439	446	483	535	564	576	574	555	528	505	500	496	416	457	470	471	491	11778	
17	497	495	498	488	475	463	463	472	490	495	517	535	562	562	552	531	502	500	494	493	493	480	476	481	501	12014	
18	482	484	484	487	497	467	454	449	454	472	492	526	538	551	536	520	507	503	502	497	487	463	475	473	492	11800	
19	•• 477	485	482	481	482	477	475	466	463	465	476	509	598	632	660	640	612	574	494	353	344	389	455	469	498	11958	
20	•• 466	394	442	455	453	447	449	452	443	507	467	579	596	594	615	564	530	442	495	455	390	435	423	471	486	11664	
21	•• 486	530	466	512	551	509	503	532	540	502	501	528	541	533	512	520	519	517	502	487	484	381	260	534	498	11950	
22	•• 397	363	387	564	441	435	442	443	456	456	522	522	536	550	567	549	474	480	458	438	385	465	470	467	469	11267	
23	474	482	472	469	468	467	469	467	470	485	506	537	540	564	522	493	400	482	430	390	400	456	439	444	472	11326	
24	511	483	464	456	469	483	484	466	466	493	517	532	537	522	518	503	475	481	482	473	472	406	430	445	482	11568	
25	445	444	426	428	435	447	454	449	466	484	509	522	535	535	526	512	495	476	486	482	408	457	478	473	474	11372	
26	476	474	475	478	486	495	495	471	469	484	509	547	546	550	574	573	528	472	495	471	416	401	411	429	489	11725	
27	350	416	314	357	405	455	416	453	436	453	471	504	512	509	508	501	494	491	500	501	496	487	484	479	458	10992	
28	480	470	469	476	477	478	475	461	447	482	489	520	536	546	549	503	513	500	500	491	480	476	475	477	490	11770	
29	• 477	475	479	477	471	470	461	448	447	448	459	491	520	528	527	525	518	505	499	496	492	490	485	481	486	11669	
30	• 470	481	481	480	476	473	466	454	442	443	467	497	526	532	535	528	517	507	507	509	507	499	486	482	490	11765	
Mean	472	468	460	466	465	465	460	458	462	478	504	533	554	558	551	533	511	498	490	480	471	469	467	476	490		
Mean •	481	478	477	478	474	468	460	451	449	458	481	517	546	552	545	532	520	509	505	505	503	492	488	487	494		
Mean ••	456	446	445	490	477	465	467	476	484	493	522	541	573	579	588	565	531	491	481	430	414	424	418	486	489		

ESKDALEMUIR
1977 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 486	483	481	479	477	475	464	447	443	444	469	512	549	568	564	539	522	510	508	503	495	493	489	478	495	11878	
02	479	481	474	473	472	474	476	464	453	458	481	513	535	561	559	538	513	499	494	491	490	489	487	484	493	11838	
03	482	484	482	477	479	482	480	456	446	456	493	540	560	602	588	545	520	514	521	505	495	480	482	476	502	12055	
04	473	471	499	492	481	476	455	453	441	444	465	512	532	542	532	521	502	494	493	492	473	481	473	455	485	11652	
05	474	463	471	472	476	472	466	462	452	450	476	499	523	547	538	529	511	498	497	469	490	490	477	473	486	11675	
06	481	471	513	469	468	471	466	465	463	462	483	510	532	539	538	531	515	491	490	505	500	488	478	483	492	11812	
07	• 481	477	476	473	475	473	468	456	450	455	473	498	514	524	533	523	509	503	500	496	494	492	489	478	488	11710	
08	482	480	475	473	472	476	471	460	449	450	468	492	522	542	539	532	521	512	504	496	493	483	482	482	490	11756	
09	• 481	480	482	481	480	476	473	467	457	456	469	498	518	522	522	511	504	497	495	492	485	479	476	479	487	11680	
10	• 480	479	478	478	476	473	473	467	457	456	471	506	518	522	519	504	494	499	499	497	488	476	472	454	485	11636	
11	464	480	500	484	466	467	465	455	448	455	482	519	542	547	530	509	502	506	512	504	495	419	330	429	480	11510	
12	•• 467	420	401	389	439	493	472	509	474	460	505	518	542	569	574	530	472	490	482	477	477	457	448	467	481	11532	
13	476	482	481	480	474	512	481	455	445	445	474	519	549	583	553	528	509	498	493	490	457	411	438	457	487	11690	
14	482	480	481	482	482	476	469	452	438	454	481	515	548	549	547	522	511	512	511	509	498	465	367	383	484	11614	
15	410	401	454	460	469	470	465	475	493	483	485	512	540	541	539	528	513	508	497	443	416	416	437	446	475	11401	
16	428	455	463	472	471	483	472	465	456	457	483	514	536	540	522	518	510	504	489	499	490	472	441	415	481	11555	
17	420	441	447	441	447	457	466	460	457	458	472	497	526	519	536	519	520	494	501	491	470	455	391	410	471	11295	
18	444	432	476	469	451	484	510	486	484	479	499	513	526	541	538	540	525	495	472	387	409	309	290	275	460	11034	
19	•• 330	375	386	415	456	451	479	490	447	444	470	497	503	517	521	491	471	480	487	455	476	474	473	461	11064		
20	473	477																									

ESKDALEMUIR
1977 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		471	472	480	479	475	473	470	463	455	451	470	496	512	515	508	498	492	489	487	481	480	463	456	460	479	11496
02		441	465	463	473	475	474	473	468	461	455	474	501	503	504	498	494	498	494	507	492	462	471	474	466	479	11486
03		471	469	471	471	469	474	466	465	455	453	474	494	508	512	506	499	499	497	488	483	482	476	474	473	480	11529
04		472	471	473	471	472	473	470	468	463	462	474	498	521	521	508	500	474	491	484	460	435	452	447	455	476	11415
05		463	485	414	441	447	456	464	463	454	464	483	508	516	517	508	493	500	493	483	479	477	473	465	452	475	11398
06		444	467	467	468	470	468	465	473	468	481	497	520	519	523	520	508	500	486	481	478	467	458	468	471	482	11567
07		469	477	470	480	471	459	461	468	467	476	495	519	531	534	521	498	487	481	479	474	472	461	446	468	482	11564
08	*	473	474	481	478	473	467	464	459	458	468	480	489	499	504	504	498	494	494	485	461	474	473	474	473	479	11497
09	*	471	473	481	475	475	475	464	461	457	464	477	488	500	507	497	494	490	487	477	471	469	469	471	473	478	11466
10		474	476	474	475	474	468	463	461	460	465	484	503	519	535	545	552	513	501	492	490	472	471	470	436	486	11673
11		442	472	475	474	473	470	466	462	455	461	483	508	515	513	494	488	484	481	476	476	472	471	459	468	477	11438
12	**	473	455	440	381	427	460	438	448	458	483	493	525	518	521	527	517	499	446	447	433	446	461	455	453	467	11204
13	**	437	428	486	521	436	456	457	464	458	458	494	520	535	549	557	431	493	472	437	447	424	425	453	455	471	11293
14	**	393	408	463	468	481	481	480	512	481	464	479	508	525	529	511	494	520	360	348	398	386	351	406	388	451	10834
15	**	385	439	463	469	494	501	482	471	462	475	467	481	507	525	512	469	461	440	452	473	471	455	440	411	467	11205
16		450	439	473	474	478	481	473	489	483	473	494	508	509	488	482	496	484	450	430	429	438	437	427	422	467	11207
17		444	473	473	471	468	478	468	461	462	474	475	489	502	504	496	487	478	478	475	472	471	433	403	439	470	11274
18		460	469	463	464	461	464	458	457	458	468	472	500	495	500	494	475	476	469	476	458	460	449	459	464	470	11269
19		466	475	474	470	474	476	472	466	458	448	469	486	494	501	491	482	484	479	475	469	438	435	437	441	469	11260
20		458	461	463	471	474	467	465	466	464	467	483	498	509	507	498	486	480	479	474	472	471	465	459	457	475	11394
21		493	471	472	473	468	472	466	466	463	466	476	491	499	501	495	490	483	480	475	471	471	464	463	465	476	11434
22	*	473	477	480	482	480	469	469	469	464	467	475	494	503	500	493	485	481	475	472	469	467	466	467	469	477	11446
23	*	472	472	474	475	472	470	465	461	457	465	475	493	495	494	489	490	482	475	473	471	470	467	465	464	474	11386
24	*	466	471	476	476	474	473	464	462	462	465	474	488	501	496	492	489	484	475	472	466	465	465	465	467	475	11388
25		471	467	472	473	468	465	465	462	457	462	466	482	508	540	531	526	514	519	520	469	424	398	389	323	470	11271
26	**	324	444	489	466	493	481	467	466	469	464	469	474	501	495	491	481	468	470	481	477	471	456	459	450	467	11206
27		483	404	468	469	467	464	467	466	463	463	466	477	489	494	491	484	485	482	472	469	467	457	455	456	469	11258
28		466	472	472	467	468	465	463	464	462	458	470	483	491	493	483	481	484	480	476	471	467	463	451	439	470	11289
29		455	458	477	463	457	461	455	457	458	463	469	482	498	493	491	493	483	483	475	443	433	446	455	469	11289	
30		448	449	443	447	458	465	446	469	465	476	483	494	503	491	501	506	504	502	482	472	459	419	447	461	470	11290
Mean		454	461	469	469	469	470	465	466	462	465	478	497	507	510	505	493	489	477	472	467	459	451	452	449	473	
Mean *		471	473	478	477	475	471	465	462	460	466	476	490	500	500	495	491	486	481	476	468	469	468	468	469	476	
Mean **		402	435	468	461	466	476	465	472	466	469	480	502	517	524	520	478	488	438	433	446	440	430	443	431	465	

ESKDALEMUIR
1977 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		459	465	467	470	470	468	466	463	467	477	496	500	495	489	487	481	490	483	505	445	412	380	404	467	11209	
02	**	356	333	327	338	430	494	503	446	457	475	494	492	520	545	543	521	473	394	474	236	357	337	333	415	429	10293
03		446	467	466	470	474	469	464	460	467	466	473	476	488	482	476	478	480	473	471	470	439	439	460	466	467	11220
04		457	457	459	458	465	464	455	457	457	462	477	487	495	489	492	502	510	530	513	450	416	361	407	399	463	11119
05	**	408	431	447	430	484	540	523	486	476	463	479	479	495	501	491	477	477	475	473	464	455	453	456	455	472	11318
06		452	446	465	468	470	470	465	468	466	465	474	486	496	496	485	477	469	469	470	470	466	464	458	454	470	11269
07	*	459	469	468	467	465	463	464	458	457	457	468	483	488	489	485	479	474	473	475	477	470	459	430	448	468	11225
08	*	460	467	472	470	467	466	464	458	456	459	472	482	490	492	484	477	470	469	467	468	463	459	460	460	469	11252
09		461	466	468	468	459	462	459	462	455	450	461	473	479	484	482	476	472	470	469	466	465	458	459	463	466	11187
10		468	468	467	466	461	460	458	458	461	468	480	494	498	501	495	487	482	476	472	469	469	454	458	456	472	11326
11	**	457	452	465	435	461	492	514	478	473	458	476	516	544	521	486	511	538	477	467	458	424	333	349	402	466	11187
12	**	436	445	437	390	457	433	435	447	447	449	457	475	478	494	489	487	483	480	475	464	448	423	409	422	453	10860
13	**	434	477	495	464	464	472	481	476	465	455	457	457	477	494	482	483	404	448	447	390	410	447	446	447	457	10972
14		470	470	457	475	474	470	472	460	458	460	464	475	478	476	484	470	473	470	465	458	453	457	455	448	466	11192
15		452	465	467	472	470	468	466	463	458	467	477	483	491	484	483	474	473	467	464	461	457	457	457	462	468	11238
16		462	465	466	469	460	457	460	464	464	468	476	483	485	485	484	484	477	504	493	427	448	447	382	390	463	11100
17		341	328	345	382	403	373	448	357	465	474	477	482	484	484	481	474	472	473	472	471	475	464	457	464	444	10646
18	*	457	457	457	461	464	460	462	464	458	461	471	478	481	480	478	474	468	466	466	466	463	458	459	460	465	11169
19	*	463	466	466	467	467	467	465	463	458</																	

ESKDALEMUIR
1977 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	729	727	727	725	740	738	740	737	721	717	725	738	727	740	740	736	737	740	740	738	725	725	717	728	732	17557	
02	*	728	744	727	729	731	735	736	733	731	729	728	732	738	743	745	743	740	738	732	732	731	731	732	733	734	17621	
03		732	732	733	745	738	744	746	746	741	743	736	745	749	750	748	743	742	740	717	729	730	745	741	730	739	17745	
04		730	731	734	736	739	740	744	744	741	743	730	725	733	742	739	728	717	722	713	713	718	717	732	718	730	17529	
05		729	722	730	730	725	753	752	751	750	740	738	737	739	741	736	739	733	711	713	713	713	717	727	733	732	17572	
06		734	744	724	745	742	748	750	747	740	738	737	736	733	733	734	734	739	741	738	741	740	734	733	734	738	17719	
07		738	744	745	743	745	750	747	748	745	741	733	733	740	746	741	738	740	739	739	741	733	738	740	741	741	17788	
08		740	743	740	745	746	750	746	746	745	740	739	737	740	744	736	733	751	750	750	752	749	743	743	742	744	17850	
09		744	745	746	749	751	753	754	753	752	750	748	749	747	748	752	745	742	735	745	745	745	745	744	746	747	17933	
10	*	744	744	745	747	749	752	754	754	754	750	751	751	751	756	759	753	744	743	747	747	748	747	745	746	749	17981	
11		747	747	746	746	749	750	751	753	755	756	759	757	756	759	753	716	702	721	745	727	730	722	725	727	742	17799	
12		728	738	718	726	734	746	744	742	748	749	744	740	740	736	734	737	733	726	738	736	736	734	740	736	737	17683	
13		748	738	737	736	752	742	740	741	741	736	736	737	740	745	745	740	743	743	744	743	741	742	733	732	741	17775	
14	**	741	729	738	737	738	745	760	760	757	750	736	727	739	745	751	742	722	714	717	725	727	753	735	717	738	17705	
15		733	725	727	731	737	739	744	740	730	733	732	735	734	742	740	743	734	731	738	736	742	740	739	739	736	17664	
16		735	733	733	735	737	735	743	744	744	741	740	739	742	747	742	742	740	735	739	739	745	736	738	739	739	17743	
17		737	737	739	740	744	743	745	745	740	742	740	735	737	740	735	729	739	746	747	747	747	744	743	742	741	17783	
18		755	737	735	737	747	752	757	743	750	744	733	731	740	742	743	746	745	745	744	744	744	745	745	741	742	743	17843
19		747	740	736	739	747	751	752	751	752	747	748	747	747	743	746	748	750	744	735	724	724	735	725	739	742	17817	
20		723	731	737	742	740	765	750	751	751	746	736	730	733	739	746	741	740	747	751	748	744	751	740	747	743	17829	
21	*	733	738	737	742	746	748	748	749	742	735	729	734	740	743	744	741	739	744	751	750	747	747	745	744	742	17816	
22		744	745	746	752	752	753	757	755	755	750	749	739	730	716	729	738	739	739	740	742	742	743	747	748	744	17850	
23		748	749	749	752	754	760	759	758	759	757	755	750	748	754	755	752	752	752	741	735	744	748	733	739	750	18003	
24		737	735	743	747	747	753	756	758	760	759	760	755	749	739	740	745	750	750	743	747	745	747	748	748	748	17961	
25		747	747	748	749	753	753	756	761	765	761	760	757	755	734	731	739	739	739	746	740	725	728	730	743	746	17906	
26	*	748	742	740	740	740	743	745	744	745	745	742	739	745	750	751	750	749	748	747	747	749	747	743	746	745	17885	
27	*	746	744	746	747	749	752	756	759	758	757	752	755	755	755	754	750	746	744	740	742	746	749	750	748	750	18000	
28		748	744	743	745	748	752	753	754	756	751	751	747	747	747	749	755	758	755	755	721	723	677	724	744	744	17854	
29	**	717	719	735	729	730	731	733	748	741	732	733	732	740	744	740	727	736	737	728	730	733	731	732	744	733	17602	
30	**	740	751	762	747	748	769	759	740	730	724	723	719	699	696	709	703	706	712	716	703	677	671	659	658	718	17221	
31	**	697	701	716	725	722	723	729	721	728	730	729	724	708	724	738	739	740	740	740	740	742	741	740	739	728	17476	
Mean		737	737	737	740	743	747	749	748	746	743	740	739	739	741	742	739	738	738	738	737	735	736	733	735	740		
Mean *		740	742	739	741	743	746	748	748	746	743	740	742	746	749	751	747	744	743	743	744	744	744	743	743	744	744	
Mean **		725	725	736	733	736	741	744	741	735	731	729	728	723	730	736	729	728	729	728	727	721	724	717	717	730		

ESKDALEMUIR
1977 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		736	738	737	732	739	745	745	745	748	744	739	739	745	748	747	745	747	748	749	748	744	743	744	743	743	17838
02	**	712	707	729	734	730	747	752	769	744	742	732	740	739	738	742	748	746	747	747	735	742	738	758	766	741	17784
03		727	732	736	735	738	750	753	750	752	751	749	745	744	747	749	751	751	748	744	743	739	741	744	751	745	17870
04	*	747	741	742	745	747	748	749	750	751	746	747	747	749	750	749	752	751	749	750	750	751	750	749	748	748	17958
05		748	748	751	756	757	760	761	752	742	751	754	754	752	752	755	752	752	750	749	748	747	743	743	750	751	18027
06		745	751	746	747	747	750	753	756	754	755	754	749	742	743	735	743	739	734	713	698	724	761	727	732	742	17798
07	**	736	755	742	743	747	737	739	743	746	742	732	738	743	750	751	750	732	735	722	731	728	740	743	742	740	17767
08	**	746	735	742	736	738	747	747	750	745	745	751	750	747	747	745	715	708	721	716	719	727	727	774	744	738	17722
09	**	725	733	735	731	731	734	735	739	736	735	733	710	735	734	708	721	715	735	735	736	727	732	727	735	730	17517
10		748	738	736	736	736	735	743	745	736	735	734	719	730	731	727	742	739	739	742	742	743	739	763	724	738	17702
11		733	737	728	727	730	745	738	743	739	738	724	727	738	718	726	734	730	735	741	740	740	741	758	742	735	17652
12		732	731	736	735	737	740	742	746	747	739	734	737	741	740	743	744	741	743	745	747	746	747	748	747	741	17788
13		745	752	738	734	729	737	744	751	741	743	746	747	750	752	750	745	741	740	730	722	739	733	738	737	741	17784
14		737	739	743	741	740	745	750	745	742	739	743	740	731	735	736	732	734	729	726	738	721	730	738	738	741	17704
15		730	737	734	732	738	743	746	744	747	745	743	744	743	745	742	742	737	738	750	745	735	744	757	731	741	17792
16	*	727	734	731	726	732	736	735	744	745	740	738	739	742	743	746	743	742	741	746	744	746	744	745	745	740	17754
17		741	738	742	732	735	739	739	740	735	734	735	739	746	746	744	742	746	743	727	741	744	730	743	743	739	17744
18	**	735	736	746	738	73																					

ESKDALEMUIR
1977 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		739	748	748	749	753	756	757	752	749	746	745	745	749	752	753	742	749	737	739	744	760	741	745	748	17943	
02	*	746	747	748	747	747	747	745	745	745	743	738	732	742	747	749	747	745	746	747	753	755	751	768	747	17925	
03	*	750	748	750	750	750	752	752	754	754	749	743	743	749	752	747	745	746	748	753	753	754	754	754	754	750	18004
04	*	754	752	751	752	754	756	756	757	754	750	744	744	747	752	754	754	754	752	754	754	756	756	755	755	753	18067
05	*	754	749	750	750	750	749	754	757	755	755	748	745	747	747	749	749	748	749	749	755	756	756	756	752	751	18029
06		752	753	752	752	754	757	758	756	751	739	740	738	744	741	746	741	745	754	749	742	733	747	750	758	748	17952
07		754	750	748	751	751	750	757	756	744	732	723	720	719	729	737	742	741	741	750	752	754	754	753	750	744	17858
08		751	750	751	753	754	754	756	754	750	742	740	733	737	745	746	756	757	738	754	749	761	708	706	728	745	17873
09	**	754	738	738	738	726	734	728	714	729	724	721	715	670	718	735	737	742	714	736	749	734	741	749	705	729	17489
10	**	724	745	715	727	728	730	723	734	717	708	710	713	722	720	742	729	741	745	722	741	746	740	749	766	731	17537
11	**	739	741	750	739	741	742	748	741	734	718	718	721	722	730	726	731	729	742	737	751	754	751	730	734	736	17669
12	**	733	733	731	731	734	733	738	729	717	712	726	725	726	734	737	738	737	757	736	730	726	721	722	729	731	17535
13		736	744	739	737	739	734	743	743	731	731	726	721	726	727	734	740	741	737	735	749	745	756	734	747	738	17707
14		734	738	730	741	750	744	745	738	736	733	735	732	734	739	741	743	746	747	746	749	751	750	756	750	742	17808
15		752	747	747	746	747	750	742	735	729	726	729	730	745	751	752	751	749	750	750	750	751	750	750	750	745	17879
16		751	750	753	747	744	746	742	743	737	733	729	732	743	743	748	749	750	753	751	751	740	733	726	735	743	17829
17		742	749	746	741	738	746	746	744	735	724	721	713	726	739	738	755	746	735	730	740	743	745	745	749	739	17736
18		748	758	748	736	746	753	756	753	737	729	725	722	717	738	744	751	741	745	753	761	760	763	759	756	746	17899
19		756	755	753	755	757	755	756	756	745	733	726	728	733	740	745	755	759	758	761	761	753	744	752	760	750	17996
20		796	779	741	746	752	758	760	755	752	735	724	728	732	740	748	756	748	748	739	744	741	729	748	748	748	17947
21		749	752	753	751	753	753	749	745	739	733	732	731	740	744	757	759	741	740	732	732	730	744	743	744	744	17855
22		755	743	744	744	744	749	744	744	741	744	741	741	748	748	744	745	746	753	756	758	755	753	753	752	748	17945
23		753	756	756	756	759	762	762	750	739	735	725	716	715	726	743	751	757	745	751	742	723	738	751	761	745	17872
24		712	722	743	739	746	742	748	742	738	729	723	725	715	728	742	746	736	746	755	754	749	749	758	751	739	17738
25		755	748	753	745	750	752	756	758	754	744	733	726	735	734	744	747	753	766	754	755	757	748	746	753	749	17966
26	**	756	762	746	755	765	753	749	740	738	739	742	730	728	731	741	739	739	765	740	749	751	752	753	763	745	17886
27		753	756	750	750	751	754	765	771	769	760	746	740	741	742	755	763	762	767	774	760	756	752	758	754	757	18159
28		745	744	755	751	763	776	751	750	736	733	729	726	727	742	755	758	756	751	750	744	753	752	748	748	748	17943
29		757	764	781	756	755	756	753	745	740	732	729	725	733	739	752	760	748	753	755	755	756	759	758	755	751	18016
30		755	755	756	756	756	756	758	745	740	733	737	747	753	756	760	758	751	759	757	758	760	758	758	758	753	18078
31	*	763	758	756	756	758	760	760	754	747	733	729	733	741	747	750	752	755	756	760	765	764	764	765	764	754	18090
Mean		749	749	748	747	749	750	751	748	742	735	731	729	731	739	745	748	748	747	748	749	749	748	747	750	745	
Mean *		753	751	751	752	753	753	753	753	751	746	740	739	745	749	750	749	750	750	752	755	757	757	756	759	751	
Mean **		741	744	736	738	739	738	737	732	727	720	723	721	714	727	736	735	738	739	734	744	742	741	741	737	734	

ESKDALEMUIR
1977 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	762	761	758	757	757	755	751	749	746	732	728	728	735	742	749	754	757	757	759	764	765	763	766	765	753	18060
02	*	762	758	757	759	761	768	765	765	755	739	736	731	729	733	737	745	749	750	754	756	758	763	771	770	753	18071
03		769	774	739	751	750	756	759	747	738	730	723	738	751	756	759	761	760	761	754	758	758	762	778	753	18062	
04		756	773	742	750	750	752	728	741	734	717	707	707	726	737	751	756	756	758	750	752	762	769	754	746	745	17874
05		748	762	745	746	749	752	754	751	731	719	715	716	727	738	750	759	760	750	750	756	750	769	756	758	746	17911
06	**	766	765	750	752	756	759	744	748	744	733	721	717	718	736	753	763	784	792	740	698	665	600	612	699	730	17515
07	**	625	652	706	678	722	753	707	728	720	719	708	689	675	711	728	738	751	754	773	781	749	756	754	747	722	17324
08	**	767	750	741	742	743	742	734	731	719	679	692	703	715	726	736	734	731	733	759	749	743	751	766	750	735	17636
09		724	722	730	721	732	745	736	714	715	719	710	707	715	733	718	739	747	756	749	746	750	763	758	742	733	17591
10		739	740	734	747	747	735	742	742	727	726	717	712	718	730	730	742	751	772	750	752	751	742	746	747	739	17739
11		751	739	749	746	735	742	747	746	735	727	719	720	729	717	737	746	758	764	754	730	738	741	750	757	741	17777
12		739	740	740	742	742	741	739	737	731	721	719	724	737	754	741	751	760	761	745	752	755	748	754	760	743	17833
13		744	745	744	744	744	742	744	747	742	741	735	730	736	740	747	749	751	757	757	757	759	758	762	762	747	17937
14		779	763	753	753	751	752	747	746	727	733	730	731	734	735	740	742	756	756	754	761	761	761	763	746	749	17974
15		752	763	756	745	736	744	759	756	756	739	727	721	729	728	730	742	750	758	761	760	759	758	760	760	748	17949
16		764	761	760	759	764	773	766	760	745	737	736	741	738	752	773	741	771	780	752	739	730	741	754	750	754	18087
17		746	741	739	740	745	743	730	726	721	713	707	723	733	736	750	752	745	749	757	756	758	755	749	741	741	17772
18		754	753	747	749	745	748	745	737	729	725</																

ESKDALEUIR
1977 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		747	751	747	742	750	750	746	740	734	726	725	730	729	736	748	753	767	766	772	776	743	748	754	743	747	17923
02	••	727	754	743	742	739	726	726	713	695	710	717	712	746	719	744	755	769	815	764	728	688	671	684	718	729	17505
03		723	736	743	731	739	745	745	730	726	723	713	711	725	734	741	743	746	759	762	762	760	749	744	750	739	17740
04		749	748	754	755	755	751	748	747	747	743	739	743	747	755	757	769	791	765	815	778	757	744	747	776	757	18180
05		747	739	755	748	746	745	735	733	731	725	722	720	721	724	730	743	752	773	775	763	755	757	751	748	743	17838
06		755	746	739	743	748	747	742	729	736	734	730	731	732	728	739	742	739	762	770	766	762	759	749	750	745	17878
07		755	748	746	745	746	747	739	732	732	732	731	732	741	748	749	752	754	756	760	763	769	767	755	750	748	17949
08	•	754	753	748	748	750	751	748	744	737	732	731	731	737	746	750	758	760	763	766	767	766	766	764	766	751	18036
09		774	770	766	760	759	760	759	756	744	729	721	725	732	746	752	767	752	753	759	766	765	767	767	767	755	18116
10		763	759	759	760	759	759	756	735	722	732	730	739	734	741	740	733	746	763	771	767	769	762	755	755	750	18009
11	••	752	754	753	756	764	772	759	750	730	743	751	747	744	732	743	765	787	748	774	771	746	739	743	750	753	18073
12	••	755	759	763	754	720	755	756	732	731	720	715	706	707	697	719	727	748	755	755	752	750	746	751	748	738	17721
13		744	743	743	740	744	743	739	733	728	712	716	713	742	750	755	759	763	768	771	767	775	755	755	756	746	17914
14		760	762	764	764	762	758	748	738	722	717	723	731	737	750	755	755	761	771	768	776	770	763	758	758	753	18071
15		755	771	756	751	750	750	743	730	719	704	697	705	728	746	744	764	755	766	781	764	759	755	749	759	746	17901
16	••	759	732	748	763	746	726	744	729	720	708	717	743	732	747	764	759	758	788	775	762	764	775	773	753	749	17985
17	••	741	755	756	758	726	740	747	708	701	711	708	695	719	739	756	777	776	775	786	762	755	758	758	759	744	17866
18		753	750	752	751	747	733	738	733	730	719	719	705	726	742	745	750	763	780	777	766	757	757	756	757	746	17906
19		759	758	751	752	750	747	739	732	728	726	730	735	735	742	748	753	766	764	775	777	763	760	759	764	751	18013
20		758	754	753	755	765	761	750	742	734	732	733	731	734	750	756	772	773	790	775	786	773	770	763	766	757	18176
21	•	761	758	757	758	758	754	743	739	730	720	723	727	733	739	747	759	765	770	775	777	777	773	773	772	754	18088
22		770	767	773	773	779	773	759	756	752	742	742	734	733	736	744	756	763	767	773	772	770	768	769	769	760	18240
23		777	767	765	766	770	771	768	766	763	755	747	742	738	742	755	742	758	779	781	777	769	775	769	779	763	18321
24		761	762	765	765	762	767	762	757	754	750	742	742	738	743	742	753	770	785	774	776	770	766	766	766	760	18238
25		766	765	765	766	765	762	757	752	745	747	744	743	749	761	757	762	765	771	773	771	767	765	762	762	760	18242
26	•	761	761	761	758	757	756	756	752	743	737	735	735	742	745	752	758	765	766	776	768	763	764	764	759	756	18134
27	•	765	761	761	760	760	756	750	742	733	728	728	729	739	750	761	772	771	777	774	776	776	775	774	774	756	18147
28		772	770	769	767	771	772	765	752	738	731	730	739	742	763	766	774	773	769	777	774	763	772	772	772	762	18293
29	•	771	769	770	769	769	767	763	756	748	740	737	745	751	755	765	774	776	779	778	777	775	772	770	770	764	18346
30		769	766	766	769	769	769	762	757	747	746	736	731	746	745	762	769	773	781	785	782	774	773	774	773	763	18324
31		781	779	783	775	777	770	769	757	750	739	738	742	749	742	761	770	775	774	781	775	771	771	777	771	766	18377
Mean		758	757	757	756	755	754	750	741	734	729	728	729	735	741	750	757	764	771	774	769	762	759	758	760	752	
Mean •		762	760	759	759	759	757	752	747	738	731	731	733	738	745	753	762	768	770	774	773	771	770	769	768	756	
Mean ••		747	751	753	755	739	744	746	726	715	718	722	721	730	727	745	757	768	776	771	755	741	738	742	746	743	

ESKDALEUIR
1977 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		768	771	767	766	765	757	745	739	736	737	745	748	768	768	775	789	775	771	788	783	768	761	769	763	763	18322
02	••	763	771	771	756	754	751	745	739	736	724	717	725	730	726	732	763	788	768	769	773	763	770	770	759	752	18053
03		749	752	752	754	751	747	749	743	734	728	727	722	734	736	756	772	778	782	779	771	770	771	771	772	754	18100
04		777	770	770	770	767	764	757	751	743	735	736	736	745	761	764	778	778	774	772	771	768	764	764	764	762	18285
05		764	761	763	764	765	768	761	757	743	739	740	730	715	733	757	764	770	779	775	769	772	770	770	765	758	18194
06	•	768	766	762	755	759	763	756	752	753	752	743	738	727	729	741	761	778	789	785	779	771	772	771	768	760	18238
07		766	766	766	767	770	770	760	754	747	743	736	730	741	747	761	768	776	780	783	784	775	758	759	759	761	18266
08		759	761	763	763	763	759	751	744	741	744	743	745	743	745	744	750	764	780	782	785	782	779	774	775	760	18239
09		771	768	764	765	768	764	756	746	741	739	737	740	752	757	766	768	770	777	771	780	779	779	783	792	764	18333
10		787	771	768	765	749	754	752	749	736	734	727	720	740	745	746	757	757	764	774	770	765	767	757	750	754	18104
11	•	753	751	748	748	754	754	747	737	728	717	714	720	733	749	760	764	770	775	778	777	775	775	767	761	752	18055
12	•	759	763	761	771	773	769	747	741	733	725	722	727	744	763	766	767	776	779	782	777	765	763	759	758	756	18154
13		753	758	759	758	760	756	748	744	738	732	728	729	740	751	750	759	775	779	784	768	775	761	760	760	755	18125
14		768	794	766	763	768	763	747	740	732	733	736	740	743	757	761	765	761	769	771	775	755	767	760	760	758	18194
15	•	758	755	755	756	753	754	751	741	734	728	727	733	745	748	753	754	759	766	780	784	777	766	763	764	754	18104
16		767	762	755	758	758	759	751	745	745	743	741	740	752	765	758	766	766	771	784	792	798	783	783	785	764	18327
17		781	775	771	771	773	769	766	757	750	739	732	731	733	746	754	765	753	774	780	784	780	777	771	768	763	18300
18	••	762	763	764																							

ESKDALEMUIR
1977 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		772	781	769	768	763	777	768	743	735	739	722	730	713	741	754	773	794	793	777	778	773	772	771	768	761	18274
02		757	762	765	761	759	759	754	744	741	732	731	727	731	735	762	750	763	774	787	788	772	765	757	764	756	18140
03		765	757	756	755	755	755	753	750	735	726	719	729	743	739	755	745	767	773	779	791	773	769	761	764	755	18114
04		762	766	766	768	776	766	738	749	753	738	724	713	723	722	736	757	771	777	774	773	772	762	762	769	755	18117
05		745	754	754	756	756	754	747	742	738	728	729	741	747	754	757	743	757	768	778	777	770	767	765	760	754	18087
06	**	763	764	762	763	762	762	764	759	750	743	742	754	764	784	744	768	785	789	793	757	786	789	789	793	768	18429
07		800	778	749	743	747	758	762	739	737	735	730	725	738	747	736	762	761	770	781	772	770	764	765	774	756	18143
08		758	752	750	757	759	759	746	740	743	737	734	729	737	743	752	776	763	770	768	773	775	773	774	773	756	18141
09		750	748	745	761	757	749	750	744	734	707	718	732	747	743	770	765	777	769	776	793	790	785	766	778	756	18154
10		785	771	757	742	747	755	747	745	734	730	725	727	735	747	749	778	785	784	789	787	773	762	760	781	758	18195
11		775	754	750	753	745	764	755	739	738	742	744	739	742	739	749	754	760	765	773	780	780	763	759	759	755	18121
12	*	758	755	754	757	756	755	747	742	739	732	729	741	745	747	752	761	761	766	771	776	774	768	769	774	755	18129
13		773	762	757	766	762	756	764	755	751	746	741	738	737	749	759	751	769	782	789	788	785	773	773	777	763	18303
14		780	778	762	745	784	777	773	762	734	736	738	718	736	738	746	754	749	762	769	777	777	768	765	765	758	18193
15		771	764	757	753	756	766	765	753	737	741	739	736	743	746	748	756	765	769	781	778	778	778	764	767	759	18211
16	**	766	767	765	766	759	766	743	745	731	719	706	742	757	740	742	756	766	765	773	777	770	764	771	752	755	18108
17		761	755	752	758	751	756	736	736	740	733	730	724	726	733	748	768	760	773	771	779	770	762	745	761	751	18028
18		753	752	754	754	755	758	754	749	742	736	726	723	726	741	729	756	754	759	770	769	768	766	758	761	751	18013
19	**	762	764	770	754	760	764	730	726	749	726	741	745	733	741	714	717	772	781	771	770	795	772	760	767	753	18084
20	**	765	753	755	753	742	741	760	748	715	723	740	726	721	705	734	753	769	783	785	768	768	764	769	756	750	17996
21		753	756	743	753	755	756	749	740	744	734	724	714	717	726	749	751	767	777	777	779	799	764	765	764	752	18056
22		765	758	760	761	756	754	754	747	740	725	714	726	732	740	744	749	761	764	775	773	770	768	772	771	753	18078
23		768	760	754	756	768	775	765	752	738	733	737	737	740	738	749	756	765	770	772	771	769	769	769	771	758	18182
24		773	764	761	760	761	761	760	762	759	737	729	737	738	755	761	776	764	779	786	776	770	769	769	769	761	18276
25	*	770	756	757	759	763	761	756	754	746	734	738	742	752	752	752	760	763	766	770	770	772	767	767	767	758	18194
26	*	766	762	763	763	765	762	760	759	751	744	741	740	742	748	761	765	768	768	773	772	772	768	767	766	760	18246
27	*	765	765	765	765	767	767	765	764	759	753	748	745	742	748	762	772	778	780	773	776	770	769	772	771	764	18341
28	*	765	765	762	760	761	761	758	753	752	745	742	736	738	741	761	773	778	772	774	773	780	780	779	779	762	18288
29	**	847	818	774	764	725	705	737	757	741	727	721	710	643	697	743	763	758	769	756	749	749	750	745	746	746	18287
30		750	753	749	742	746	755	741	729	710	710	707	705	722	729	743	752	758	755	759	756	756	757	754	749	741	17787
31		750	750	756	756	743	745	745	738	729	726	721	711	717	728	735	749	756	762	769	772	769	763	760	753	746	17903
Mean		768	763	758	757	757	758	753	747	740	733	730	730	733	740	748	758	767	772	775	775	774	768	765	767	756	
Mean *		765	761	760	761	762	761	757	754	749	742	740	741	744	747	758	766	770	770	772	773	774	770	771	771	760	
Mean **		781	773	765	760	750	748	747	747	737	728	730	735	724	733	735	751	770	777	776	764	774	768	768	763	754	

ESKDALEMUIR
1977 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		752	752	754	755	756	758	749	742	733	731	730	734	736	745	733	754	763	767	766	765	763	761	764	766	751	18029
02	*	764	768	756	749	754	758	754	751	742	731	723	722	727	738	744	750	765	770	772	771	768	767	768	769	753	18081
03		770	767	765	764	761	766	764	757	744	731	729	731	736	743	747	754	770	767	770	763	781	769	779	779	759	18207
04		764	760	758	772	769	769	766	756	748	732	722	725	740	741	754	760	768	782	790	784	775	764	774	775	760	18248
05	**	788	786	766	750	771	756	763	681	727	719	695	711	712	722	701	722	735	747	780	796	779	744	747	759	744	17857
06		762	749	735	738	713	727	732	738	726	717	703	715	720	729	735	745	751	757	781	790	775	751	744	752	741	17785
07		752	750	751	745	738	737	730	717	714	700	713	731	736	746	750	735	756	758	770	770	767	762	759	754	743	17841
08		763	738	755	757	758	742	739	739	740	736	729	735	742	746	756	759	763	775	761	776	773	770	759	766	753	18077
09		759	756	754	758	761	747	738	739	735	731	736	739	743	751	748	745	747	763	772	781	771	763	763	751	752	18051
10		758	754	747	748	748	750	753	733	721	711	715	721	733	738	756	763	767	774	767	772	777	765	762	769	750	18002
11	**	763	761	743	738	743	740	739	743	716	713	720	735	736	743	728	767	758	777	793	774	797	778	764	752	751	18021
12		756	756	757	759	754	756	749	735	734	717	729	739	749	747	747	751	759	756	763	767	766	759	760	533	742	17798
13		760	754	754	758	763	754	758	747	748	742	739	739	727	729	749	754	755	758	746	757	759	767	762	762	752	18041
14		754	752	752	752	753	754	752	743	733	742	740	740	724	729	754	753	754	779	768	761	760	762	760	760	751	18031
15		752	750	756	762	740	749	757	733	715	723	729	736	734	732	730	738	744	756	768	765	762	769	761	760	747	17921
16		759	757	756	758	752	754	754	746	734	727	723	727	738	737	724	748	750	751	761	764	766	758	763	768	749	17975
17	**	770	767	762	757	773	767	764	735	719	720	694	687	726	732	745	712	730	738	759	760	764	755	753	742	743	17831
18		749	758	763	750	746	742	740</																			

ESKDALEMUIR
1977 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	776	767	762	763	769	765	761	754	742	730	730	739	743	753	765	765	769	773	772	775	777	777	774	773	761	18274	
02		773	773	776	771	770	773	769	758	742	727	719	727	739	754	769	768	777	766	773	774	781	781	777	773	765	762	18298
03		758	769	758	776	769	758	757	748	734	719	716	719	730	744	751	762	761	758	758	762	763	769	765	768	753	18072	
04		763	765	761	760	760	761	755	753	745	752	734	728	737	746	754	751	759	770	765	768	766	765	763	764	756	18145	
05	*	759	761	761	758	758	758	756	751	742	734	734	738	751	747	754	754	760	762	765	769	770	769	764	763	756	18138	
06	*	763	762	761	762	761	760	758	756	753	733	729	736	743	748	750	753	757	762	764	770	770	774	766	767	757	18158	
07		767	765	763	760	769	765	761	758	748	735	733	736	741	756	762	760	759	761	761	768	766	772	790	765	759	18221	
08		765	767	776	769	763	761	757	745	747	743	738	740	751	749	757	759	766	776	775	776	778	782	776	773	762	18289	
09		769	769	769	767	761	765	764	749	736	732	734	737	737	753	749	760	758	759	757	761	762	766	767	767	756	18148	
10		772	773	767	758	757	760	751	748	735	730	727	723	742	755	756	750	744	752	753	764	762	775	773	760	754	18087	
11		751	741	751	748	751	750	747	734	739	726	719	727	745	742	734	744	748	756	745	747	750	754	764	757	745	17870	
12		753	755	756	754	756	753	753	747	741	730	722	727	734	741	746	750	750	755	758	761	758	772	762	760	750	17994	
13	**	749	764	765	760	759	762	755	730	719	727	735	733	738	750	766	741	723	773	726	738	764	730	746	751	746	17904	
14		760	767	745	746	761	749	748	743	734	725	718	723	731	738	743	753	755	755	757	754	750	754	758	759	747	17926	
15		761	755	752	751	750	757	753	742	726	710	708	724	736	737	745	749	755	762	764	765	765	765	765	764	748	17961	
16		761	761	761	760	761	759	756	751	739	726	724	730	737	745	747	750	748	756	767	766	765	763	764	763	753	18060	
17		761	758	756	762	765	764	758	729	733	733	730	727	734	735	742	746	748	762	764	765	763	760	761	762	751	18018	
18		762	760	758	763	764	762	766	756	742	733	728	729	740	752	749	755	757	761	763	766	765	768	763	765	755	18127	
19	**	759	762	763	764	764	763	759	756	747	743	733	739	791	744	779	735	732	747	743	748	701	701	736	759	749	17968	
20	**	743	723	708	728	734	735	728	707	697	659	664	693	717	712	746	719	721	732	735	731	739	746	740	742	721	17299	
21	**	749	759	739	729	774	732	739	694	712	693	662	723	730	721	726	724	729	737	740	753	756	803	675	685	729	17484	
22	**	762	775	710	704	746	762	740	727	705	724	714	715	745	740	744	778	772	749	732	705	697	709	727	751	735	17633	
23		728	729	729	731	732	732	733	732	730	726	726	728	716	725	733	736	764	722	738	740	727	739	739	745	733	17580	
24		745	739	737	730	732	737	749	744	735	715	714	732	737	739	741	736	730	740	746	748	744	752	740	741	738	17703	
25		737	744	739	746	744	748	749	739	743	728	726	737	736	744	746	748	737	740	749	753	741	741	759	750	743	17824	
26		749	748	749	751	753	751	754	758	756	746	719	723	737	744	754	741	735	727	737	738	725	736	744	739	742	17814	
27		714	708	726	716	732	734	733	728	734	746	748	749	745	751	752	755	755	756	758	758	757	755	754	754	742	17815	
28		752	750	749	754	755	756	758	755	742	721	726	733	737	732	733	731	741	741	756	751	754	753	752	753	745	17885	
29	*	752	750	751	751	745	748	749	750	742	732	730	732	733	735	735	744	753	758	762	765	765	763	763	749	17975		
30	*	759	757	757	760	760	762	763	760	751	740	737	731	728	732	747	756	756	762	762	765	760	762	761	763	754	18091	
Mean		756	756	752	752	756	755	753	743	736	727	723	729	739	742	749	749	751	754	755	757	755	759	756	756	748		
Mean *		762	759	758	759	759	759	757	754	746	734	732	735	740	743	750	754	759	763	765	769	768	769	766	766	755		
Mean **		752	757	737	737	755	751	744	723	716	709	702	721	744	733	752	739	735	748	735	735	731	738	725	738	736		

ESKDALEMUIR
1977 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	761	759	759	759	759	762	757	755	736	721	715	718	724	736	746	757	762	764	769	769	768	771	769	763	752	18059	
02		767	763	765	766	765	768	765	770	755	736	720	719	730	743	752	755	757	759	763	766	767	767	767	765	756	18150	
03		765	766	767	767	768	770	776	769	748	720	714	722	740	762	763	760	764	767	763	767	764	763	761	757	758	18183	
04		756	756	766	763	763	763	762	749	743	729	717	714	714	730	748	756	760	762	764	760	760	756	758	750	18009		
05		770	766	763	765	764	766	767	759	751	737	736	726	730	737	748	758	759	762	772	767	768	769	769	768	757	18177	
06		766	768	774	772	773	775	776	760	759	748	741	737	740	745	758	760	760	759	771	772	774	774	770	768	763	18300	
07	*	766	765	764	764	763	765	764	761	756	749	733	731	733	739	749	756	762	763	765	766	767	768	769	765	758	18183	
08		763	764	763	762	761	767	771	767	748	740	739	745	748	749	759	759	761	769	764	758	762	763	762	759	18205		
09	*	762	760	760	761	763	764	765	763	758	749	744	744	746	751	759	765	763	761	765	765	764	765	763	760	759	18220	
10	*	761	761	760	761	762	762	761	751	759	753	750	761	756	758	765	768	767	769	772	774	772	774	772	768	774	763	18322
11		769	766	768	771	771	773	774	772	761	749	738	737	745	751	752	754	757	766	776	779	771	752	743	746	760	18241	
12	**	758	771	752	767	767	744	740	735	735	740	719	692	704	719	722	724	728	748	749	758	767	758	766	762	743	17825	
13		757	755	758	760	755	751	763	758	748	734	725	728	728	723	744	753	757	760	764	763	761	771	763	761	752	18040	
14		760	755	756	759	760	760	757	753	740	728	725	730	752	756	767	763	765	771	767	774	765	751	803	743	757	18160	
15		747	766	743	749	751	756	759	722	714	723	732	740	742	748	748	756	756	756	756	740	736	724	728	747	742	17811	
16		742	738	747	751	748	757	756	753	747	734	727	724	726	730	730	754	753	758	763	762	762	761	765	749	747	17937	
17		753	744	748	751	750	752	753	756	750	742	735	735	728	725	742	741	742	739	740	748	754	766	748	738	745	17880	
18		741	742	746	748	762	759	753	757	745	734	720	727	733	744	740	739	742	757	731	700	703	678	686	657	731	17544	
19	**	676	729	683	751	745	728	742	7																			

ESKDALEMUIR
1977 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		754	754	755	756	758	759	764	759	754	745	739	736	739	743	747	754	758	759	759	759	760	757	759		754	18086	
02		758	756	751	755	759	759	759	757	753	748	748	746	747	749	753	756	756	755	756	759	760	759	757	757		755	18113
03		756	755	756	758	760	759	759	757	754	747	749	748	748	749	752	758	760	760	759	761	761	761	759	759		756	18145
04		756	756	758	759	759	759	759	759	755	751	751	751	754	756	761	759	738	737	715	726	733	740	744	751		749	17987
05		745	757	749	759	763	763	761	758	747	732	726	733	737	744	743	742	741	752	756	751	752	752	752	752		749	17967
06		749	755	754	757	759	763	766	761	757	754	739	735	740	733	735	731	740	751	757	757	756	754	759	757		751	18019
07		756	756	754	756	759	763	764	764	763	753	746	743	741	744	750	754	754	752	756	757	758	756	756	755		755	18110
08	*	758	757	759	761	762	763	763	756	750	747	743	740	746	752	752	751	755	757	759	757	763	764	762	761		756	18138
09	*	763	762	763	761	762	768	770	768	763	758	753	751	751	754	753	754	756	756	754	761	764	763	762	763		760	18233
10		762	761	763	763	765	767	768	767	766	751	742	740	745	752	752	744	755	767	766	768	763	759	760	766		758	18202
11		754	753	754	757	761	762	759	757	753	743	747	751	751	764	765	764	765	766	765	765	767	765	767	759		759	18214
12	**	759	749	762	760	765	764	767	767	752	748	738	740	742	751	749	738	735	747	739	739	752	754	752	748		751	18017
13	**	756	744	745	757	773	771	767	768	759	721	710	729	737	732	737	721	712	723	733	737	747	747	710	767		742	17803
14	**	776	752	752	751	745	758	776	755	726	711	713	711	723	719	700	720	725	710	722	712	721	722	735	768		733	17603
15	**	760	735	734	744	746	739	745	748	744	733	690	709	717	728	723	736	725	751	731	743	746	744	749	764		737	17684
16		760	736	742	746	750	758	745	752	748	734	721	718	725	727	744	740	743	751	759	748	738	748	744	743		743	17820
17		742	745	748	746	748	750	758	749	750	742	728	736	743	748	752	754	756	758	759	759	758	752	752	741		749	17974
18		748	750	754	753	750	761	760	756	751	741	742	743	740	750	743	741	742	744	745	743	748	746	750	753		748	17954
19		753	758	758	757	760	761	765	762	760	748	741	740	747	752	751	753	756	755	755	758	761	757	748	755		755	18111
20		752	751	754	754	757	762	764	764	759	752	750	751	752	755	759	762	764	768	767	765	760	753	754	755		758	18184
21		767	759	757	762	767	764	765	764	762	755	752	753	757	759	762	763	764	766	766	763	761	759	760	759		761	18266
22	*	758	757	761	764	766	770	769	767	763	755	744	748	754	760	766	766	767	767	767	767	765	764	762		762	18294	
23	*	761	761	761	765	766	767	767	766	762	759	754	755	760	766	769	770	771	771	771	771	770	767	762	759		765	18351
24	*	759	760	762	765	766	768	767	764	760	758	754	757	763	767	769	767	766	767	768	767	766	766	766		764	18342	
25		766	763	763	764	767	767	769	767	766	760	761	759	776	785	787	787	784	781	766	719	721	706	705	719		759	18208
26	**	697	716	741	739	732	749	747	746	742	743	739	719	724	739	746	742	742	758	767	769	764	763	764	761		744	17849
27		760	747	748	758	757	759	756	760	758	753	741	740	744	751	753	754	755	755	754	755	755	756	754	755		753	18078
28		756	756	756	759	759	762	763	763	758	755	755	760	762	761	761	762	764	765	765	764	764	762	755	755		760	18242
29		756	754	762	764	762	761	764	767	762	756	749	750	754	757	759	758	762	765	764	757	751	746	751	757		758	18188
30		760	759	760	762	767	776	768	759	770	768	762	756	756	759	758	758	757	755	759	763	758	761	757	760		761	18268
Mean		755	752	755	757	759	762	762	760	755	747	741	742	746	750	752	752	752	756	755	754	755	754	752	756		753	
Mean *		760	759	761	763	764	767	767	764	760	755	750	750	755	760	762	762	763	764	764	765	766	765	763	762		761	
Mean **		750	739	747	750	752	756	760	757	745	731	718	722	729	734	731	728	738	738	740	746	746	746	742	762		741	

ESKDALEMUIR
1977 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
16500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
01		756	757	757	757	760	761	760	758	756	754	753	757	761	764	762	761	755	763	754	744	736	734	732	743		754	18095	
02	**	734	737	759	765	745	743	729	740	737	741	734	724	726	703	718	734	690	661	655	634	655	703	702	697		715	17166	
03		702	702	718	726	729	733	734	737	738	733	734	734	732	729	730	741	744	746	748	749	748	748	744	748		734	17627	
04		744	743	742	742	748	748	751	751	746	744	737	742	743	744	743	753	740	741	737	727	721	727	713	728		740	17755	
05	**	738	739	744	742	744	747	741	750	747	739	741	742	743	741	745	752	757	758	753	749	751	746	745		746	17906		
06		760	746	753	762	763	765	767	765	760	749	746	749	753	757	760	760	760	760	760	757	759	756	754	753		757	18174	
07	*	753	753	754	755	757	758	757	757	753	749	747	750	758	763	765	765	766	766	764	764	759	753	754	759	761		757	18174
08	*	760	758	760	762	762	765	765	762	757	751	746	748	754	761	764	766	766	764	763	760	758	760	762	760		760	18234	
09		761	761	762	766	766	762	763	759	757	755	749	746	747	754	760	763	762	765	764	762	762	763	762	762		760	18233	
10		761	761	760	759	760	760	761	763	759	758	758	754	756	760	766	769	771	773	774	772	770	764	757	758		763	18304	
11	**	757	755	780	753	764	746	728	725	734	714	682	691	679	687	717	727	710	718	732	732	725	736	720	733		727	17445	
12	**	733	748	751	746	737	740	738	745	744	737	734	735	733	729	738	749	750	748	745	730	739	744	741	744		741	17778	
13	**	743	713	769	749	753	757	757	762	760	756	742	742	749	737	739	744	738	730	732	745	749	750	749		746	17914		
14		756	754	748	753	756	749	748	754	755	748	742	740	742	753	754	745	749	752	755	756	758	758	756	757		752	18038	
15		758	756	757	756	761	760	762	764	755	745	744	745	745	749	753	753	757	760	760	757	760	759	759	758		756	18133	
16		757	759	760	760	765	767	765	764	760	755	753	755	757	761	761	749	742	736	732	732	740	744	729	722		751	18025	
17		714	721	728	734	740	759	745	742	742	745	745	746	751	755	755	759	760	762	762	761	763	759	753	753		748	17947	
18	*	752	752	752	755	758	756	757	760	760	757	755	755	758	761</														

ESKDALEMUIR
1977 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	756	756	755	756	751	748	750	750	751	752	752	749	751	756	756	757	758	756	755	756	759	764	757	755	754	18106	
02	*	755	747	753	752	752	752	752	751	751	751	749	749	752	755	755	753	752	753	756	758	759	759	759	759	759	753	18084
03		758	756	756	749	748	746	746	745	746	747	749	749	751	752	752	752	753	759	759	759	759	757	749	752	752	18042	
04		754	754	753	752	750	748	747	747	746	747	751	752	753	758	759	765	769	774	781	785	782	780	773	771	760	18251	
05		763	754	755	756	754	747	748	749	747	747	746	748	751	756	758	752	754	763	765	772	773	771	758	754	756	18141	
06		752	742	742	738	742	745	746	747	748	751	749	747	748	750	754	756	756	756	759	757	755	756	754	754	750	18004	
07		751	746	742	745	746	745	746	746	746	749	749	748	749	751	752	754	754	754	753	751	754	751	751	751	749	17984	
08		751	750	749	749	747	746	746	746	747	747	747	747	748	749	751	754	751	750	749	747	746	747	747	748	748	17959	
09		747	747	747	746	746	744	744	744	744	742	744	743	746	746	744	747	751	752	752	751	750	749	747	746	747	17919	
10	*	747	747	748	747	747	746	744	744	743	744	742	740	742	744	743	744	746	749	748	747	747	747	747	746	745	17889	
11		746	746	746	746	745	745	746	746	742	742	737	736	736	738	743	760	783	771	764	774	774	769	763	757	752	18055	
12		754	745	741	745	749	746	745	744	740	739	744	746	745	750	752	754	757	763	763	758	760	758	754	749	750	18001	
13		739	745	749	750	746	746	748	748	748	750	749	746	744	746	749	752	752	753	753	754	754	753	751	749	749	17974	
14	**	747	747	746	747	747	747	739	739	741	742	747	750	746	746	749	752	759	770	779	778	771	751	752	752	753	18071	
15		746	738	743	746	744	746	748	749	751	754	754	753	752	753	752	754	758	756	758	758	754	752	752	751	751	18025	
16		752	752	752	752	751	749	748	748	748	749	749	751	749	749	751	752	752	758	755	756	756	754	754	753	752	18040	
17		752	751	751	750	749	747	747	747	747	746	746	746	746	749	754	754	752	752	752	752	752	752	752	750	750	17998	
18		749	746	745	744	741	739	737	742	744	746	749	752	746	748	750	749	750	750	750	750	750	749	751	750	747	17926	
19		749	746	744	746	746	746	745	746	746	743	740	742	746	746	748	749	749	751	753	763	765	759	759	745	749	17972	
20		743	742	744	746	739	729	736	739	738	740	741	742	743	745	749	753	752	751	749	750	751	752	749	747	744	17861	
21	*	748	747	749	750	749	747	747	747	748	747	746	746	746	748	751	752	752	751	749	749	748	748	748	749	748	17962	
22		747	747	748	747	746	745	744	745	742	743	744	745	747	750	752	751	753	754	754	754	754	755	749	746	748	17962	
23		742	744	746	746	746	744	745	745	743	740	738	737	738	739	742	746	746	747	751	753	752	749	751	749	745	17879	
24		746	746	742	743	745	745	745	742	740	739	740	741	742	745	748	748	748	749	752	752	752	751	749	747	746	17897	
25		747	746	746	746	746	742	742	738	736	733	734	738	747	751	751	752	753	752	754	760	758	756	753	747	747	17927	
26	*	747	746	746	747	747	749	747	747	746	745	745	746	746	744	746	746	747	749	749	751	750	749	751	749	747	17935	
27	*	747	747	746	746	746	746	745	744	742	740	737	737	738	740	742	746	747	749	751	753	753	752	749	749	745	17892	
28		747	746	746	746	746	745	745	745	742	741	740	739	740	741	742	744	746	746	747	750	753	754	748	762	745	17887	
29	**	766	763	760	759	758	752	751	746	744	747	746	746	746	747	750	754	758	757	760	766	770	774	776	764	757	18160	
30	**	758	752	737	719	721	716	713	717	725	733	738	742	752	769	782	800	789	786	795	808	809	776	744	729	755	18110	
31	**	719	709	707	721	741	751	751	750	748	752	754	757	762	762	763	764	763	760	759	759	758	758	758	758	749	17984	
Mean		749	747	746	746	746	745	745	745	744	745	745	745	746	749	751	754	755	756	757	759	760	757	753	752	750	750	
Mean *		749	747	748	748	748	747	747	746	745	744	744	745	746	747	748	749	750	751	752	751	751	751	750	748	748		
Mean **		749	745	741	740	744	743	741	740	742	745	747	749	751	756	760	765	765	766	770	774	775	769	757	752	754		

ESKDALEMUIR
1977 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		758	757	756	755	751	747	747	748	749	749	748	748	747	747	752	754	754	752	752	752	752	753	754	749	751	18031
02	**	743	744	741	741	738	737	739	740	744	742	742	746	747	749	752	754	756	755	753	757	756	758	753	741	747	17928
03		741	745	747	748	745	744	746	746	744	744	742	741	742	747	749	750	750	751	752	754	754	754	742	747	17928	
04	*	739	747	749	750	749	748	747	746	745	744	743	742	744	746	749	751	751	751	749	749	748	748	749	749	747	17932
05		749	749	747	746	746	745	744	744	744	741	737	737	738	741	745	746	747	748	749	749	750	750	751	750	746	17893
06		748	746	749	749	749	747	746	745	744	742	737	737	743	749	756	756	759	764	779	796	783	764	761	760	755	18109
07	**	757	739	740	746	745	745	746	746	745	744	745	744	742	745	752	757	762	764	769	766	763	759	752	741	751	18014
08	**	747	751	740	745	747	749	750	747	746	744	739	737	740	745	750	764	774	777	783	788	778	771	756	745	755	18113
09	**	747	741	734	741	747	742	747	747	747	747	746	751	752	758	783	781	783	776	764	764	756	754	752	755	755	18124
10		745	746	750	752	752	751	749	747	747	749	748	751	752	752	758	762	758	758	758	758	758	759	752	752	753	18064
11		752	751	753	752	751	745	744	744	745	745	746	747	751	761	765	764	766	766	761	759	759	759	752	747	754	18085
12		749	752	752	752	752	752	751	749	751	750	748	746	747	749	753	754	754	754	754	754	757	754	753	752	752	18037
13		752	746	744	745	747	747	749	747	748	747	746	745	745	744	744	749	753	756	766	770	769	774	771	765	753	18069
14		761	758	755	752	751	749	747	747	749	749	747	744	744	749	756	763	764	770	775	771	763	760	754	756	756	18136
15		753	750	751	751	751	750	749	748	746	746	744	744	746	749	752	756	758	759	756	761	768	768	754	758	753	18068
16	*	761	759	757	757	755	753	752	751	750	751	749	747	747	747	751	754	754	753	754	754	754	756	755	754	753	18075
17		754	754	752	754	753	751	749	749	751	749	746	746	745	748	750	754	754	759	767	766	766	775	770	768	755	18130
18	**	768	765	758	756	733	729	739</																			

ESKDALEMUIR
1977 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		751	746	747	747	746	745	744	745	746	746	740	737	738	739	740	747	752	757	761	765	760	753	747	746	748	17945
02	*	748	749	749	750	749	749	750	748	746	746	740	733	734	741	748	751	752	752	752	753	754	752	752	746	748	17944
03	*	747	747	748	748	747	747	747	747	746	744	740	736	734	736	741	747	747	747	747	747	747	747	748	747	745	17879
04	*	747	748	748	747	746	745	745	745	745	741	738	737	739	739	739	745	746	746	746	746	746	746	747	747	744	17865
05	*	745	746	747	747	747	745	742	741	741	741	738	732	734	736	743	746	746	746	746	746	746	746	746	747	743	17840
06		747	747	747	747	746	746	745	747	747	744	740	739	740	747	752	754	751	751	754	759	766	759	754	746	749	17975
07		741	744	747	749	748	746	744	746	747	749	745	742	744	746	751	755	759	756	755	753	751	750	749	751	749	17968
08		749	749	749	747	746	746	746	747	749	748	739	737	736	736	739	746	754	759	754	757	754	775	767	753	749	17982
09	**	733	732	739	744	746	741	746	746	742	741	742	741	758	762	758	761	779	805	777	764	766	761	734	738	752	18056
10	**	735	717	728	740	746	747	746	747	752	753	749	744	741	742	749	760	766	768	772	766	760	759	753	737	749	17977
11	**	744	746	741	746	748	749	750	752	752	752	748	748	749	751	752	763	776	776	773	765	763	740	751	746	753	18081
12	**	739	730	725	741	748	751	752	754	752	749	742	739	738	740	744	753	761	772	773	769	753	757	752	751	749	17985
13		745	733	740	748	751	751	747	749	748	750	747	746	745	745	748	756	761	766	765	762	763	761	754	749	751	18030
14		747	747	746	727	736	741	745	747	747	749	742	737	737	739	744	749	752	754	756	754	754	754	753	752	746	17909
15		749	751	751	751	750	750	750	753	754	749	744	741	744	745	747	751	754	753	751	751	752	751	752	752	750	17996
16		752	751	749	748	750	748	750	752	753	751	745	742	742	746	748	752	752	752	752	755	760	767	770	764	752	18051
17		759	753	750	751	751	750	753	755	755	754	746	741	743	748	753	755	769	778	786	780	769	765	760	757	758	18181
18		754	739	740	747	745	745	747	750	751	748	745	741	741	745	748	755	759	759	755	753	753	752	753	753	749	17978
19		753	753	753	752	750	750	748	748	748	744	740	735	735	738	742	746	747	747	746	748	752	755	753	748	747	17931
20		727	715	723	734	740	742	743	747	746	742	740	734	733	737	743	752	753	759	759	764	765	765	758	752	745	17873
21		753	753	753	753	752	750	748	749	749	747	741	736	735	736	742	746	755	765	769	779	772	768	760	755	753	18066
22		737	742	747	747	746	743	743	743	741	738	734	735	738	742	751	757	757	755	754	753	753	753	753	753	746	17915
23		752	751	749	747	746	746	747	748	749	745	740	738	738	738	744	753	758	767	778	782	794	777	765	742	754	18094
24		722	706	724	746	750	752	749	750	747	742	742	741	742	743	748	758	770	764	758	759	760	759	752	751	747	17935
25		744	743	738	745	748	750	750	748	745	742	744	744	744	746	750	752	755	759	761	768	756	750	750	749	749	17982
26	**	748	733	733	713	711	726	737	740	740	738	734	733	733	738	747	767	780	777	772	765	760	757	755	754	745	17891
27	**	753	752	753	753	753	753	753	753	750	745	740	735	734	737	740	743	747	748	750	753	758	755	748	748	748	17962
28		748	747	747	745	735	733	743	745	746	742	735	733	733	738	747	756	769	784	782	772	768	765	745	740	750	17998
29		740	733	723	725	737	743	746	743	740	739	734	730	728	733	740	748	758	759	755	755	755	753	753	752	743	17822
30		751	750	751	750	751	752	752	749	748	746	740	736	735	740	747	753	759	759	755	752	752	752	752	752	749	17984
31	*	747	748	748	749	748	748	750	751	749	742	736	729	727	728	735	741	747	748	748	747	748	749	748	748	744	17859
Mean		745	742	743	745	746	746	747	748	748	745	741	738	738	741	746	752	758	761	760	759	759	757	753	749	749	
Mean *		747	748	748	748	747	747	747	746	745	743	738	733	734	736	741	746	748	748	748	748	748	748	748	747	745	
Mean **		740	732	733	737	740	743	746	748	748	747	743	741	744	747	750	761	772	780	773	766	760	755	749	745	750	

ESKDALEMUIR
1977 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	751	749	749	749	748	748	748	748	747	741	729	726	729	736	743	750	751	750	749	749	750	750	750	749	745	17889
02	*	751	751	751	749	748	746	747	745	743	744	743	740	743	748	751	753	753	749	749	749	749	749	749	749	747	17940
03	*	747	735	739	742	746	748	749	751	751	749	743	741	738	743	750	754	754	753	753	753	754	753	753	749	747	17938
04		733	708	689	697	711	724	733	736	740	738	736	734	733	740	748	754	758	763	765	761	758	741	741	739	737	17680
05		732	717	729	739	743	746	750	753	751	749	746	741	735	740	746	754	763	770	774	771	766	749	741	740	748	17945
06	**	720	709	721	729	729	727	737	742	745	742	739	739	739	740	746	763	790	810	813	771	747	657	619	634	734	17608
07	**	597	624	660	661	678	691	711	729	734	741	744	748	761	760	754	757	759	760	757	755	762	760	761	760	726	17424
08	**	754	743	745	749	750	754	754	754	753	753	749	748	749	756	771	789	812	801	787	773	770	764	743	722	760	18243
09		704	704	726	731	735	743	746	748	745	743	744	745	746	749	771	774	779	786	786	780	768	760	749	750	751	18012
10		749	749	737	735	739	745	751	751	751	748	743	742	742	747	753	760	767	775	773	770	764	762	756	749	752	18058
11		748	747	736	743	747	744	747	750	753	754	753	750	750	755	755	756	760	773	787	785	774	768	762	753	756	18150
12		743	750	756	758	758	758	759	758	754	747	739	739	741	748	754	753	755	761	768	766	765	766	760	733	754	18089
13		747	752	756	757	759	756	755	752	748	747	744	741	739	740	746	753	754	755	758	758	756	759	758	756	752	18046
14		744	729	738	745	750	751	753	754	751	743	739	733	729	737	747	751	754	759	765	764	759	758	758	744	748	17955
15		749	741	729	730	733	738	737	742	741	742	741	742	742	744	750	756	759	758	756	755	755	755	755	755	746	17905
16		754	754	754	754	751	743	743	743	743	739	736	734	735	741	748	757	761	779	798	805	779	762	755	746	755	18114
17		736	750	754	753	751	751	753	754	752	749	746	744	743	748	756	761	765	765	763	761	759	759	754	755	753	18082
18		751	749	753	754	755	756	759																			

ESKDALEMUIR
1977 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		753	750	751	754	754	755	754	751	743	737	732	735	744	752	760	762	761	761	765	777	768	757	743		753	18073	
02	**	721	687	710	712	722	731	735	737	733	727	727	739	745	768	800	819	843	856	820	810	789	731	736	731		755	18129
03		703	726	729	724	721	728	739	748	754	757	758	759	754	755	763	765	765	765	765	763	762	761	762	761		749	17987
04		761	761	761	761	760	758	756	753	746	742	737	735	734	736	742	748	748	753	766	779	781	773	766	750		754	18107
05		753	755	749	755	756	756	756	750	748	742	731	735	742	749	755	761	766	765	770	774	773	765	753	752		755	18111
06		748	754	754	746	751	754	758	758	753	743	742	743	751	758	761	768	775	775	775	771	766	763	761	757		758	18185
07		753	748	745	748	751	753	755	755	753	748	741	736	736	742	753	755	758	758	759	758	757	756	754	754		751	18026
08	*	754	753	755	756	756	754	756	756	754	749	744	740	736	740	748	753	756	757	760	760	760	759	758	756		753	18070
09		749	746	746	749	746	752	754	756	755	750	746	739	736	742	748	756	770	777	773	765	761	758	756	755		754	18085
10		755	756	756	756	756	756	756	756	755	746	742	738	742	746	754	761	765	766	765	765	764	764	761	754		756	18139
11	**	748	747	753	756	758	754	754	754	753	736	734	748	741	749	757	766	793	829	839	815	797	781	773	767		767	18402
12	**	712	711	711	710	702	665	647	663	678	697	700	704	524	526	529	536	538	538	540	534	529	527	523	522		611	14666
13		761	761	762	761	761	758	760	763	761	754	748	758	749	752	755	759	759	761	763	767	768	763	761	756		759	18221
14		754	755	756	757	759	756	758	759	757	748	743	738	737	741	748	759	761	761	761	761	766	763	760	753		755	18111
15		755	756	757	741	749	754	754	749	747	743	743	743	743	755	767	775	779	777	777	775	770	765	761	748		756	18133
16	**	738	736	735	722	726	736	736	742	738	735	733	734	746	754	759	761	766	771	786	780	771	762	745	744		748	17956
17	**	745	737	724	719	724	722	731	736	742	740	737	740	747	751	762	775	781	783	781	774	766	761	758	756		750	17992
18		753	748	749	754	756	756	754	753	754	752	750	749	751	756	761	766	766	768	773	765	761	760	760	759		757	18174
19		756	755	754	755	758	758	759	761	760	749	746	743	745	750	754	755	756	763	766	766	765	760	759	757		756	18150
20		756	756	755	753	749	749	751	751	751	749	743	741	744	753	756	756	763	769	775	773	775	763	761	760		756	18152
21	*	759	760	760	760	759	758	756	753	749	740	733	729	734	743	750	754	755	757	758	758	758	756	754	754		752	18047
22		754	766	756	757	756	754	754	753	753	744	741	742	746	753	760	761	761	766	767	767	763	759	758	757		756	18138
23		754	751	753	756	756	754	754	755	754	748	747	745	748	755	763	761	762	764	766	763	758	757	751		755	18129	
24		749	752	754	754	753	754	754	750	748	744	736	730	739	746	751	754	762	771	768	765	763	758	755		752	18040	
25		754	754	750	749	753	754	755	754	754	748	744	741	739	740	749	760	761	762	762	762	761	757	756	756		753	18075
26	*	754	754	754	756	758	755	751	749	749	743	736	732	731	736	743	746	751	756	758	758	758	755	754	754		750	17991
27	*	752	754	754	755	757	759	758	756	752	745	737	734	736	737	743	749	754	758	756	753	752	752	752	752		750	18007
28		753	752	752	753	754	749	748	747	746	737	729	729	731	739	749	756	761	760	759	762	763	760	757	756		750	18002
29	*	754	754	754	756	756	755	755	754	749	747	742	730	729	737	745	750	756	759	758	755	753	752	753	753		750	18006
30		753	754	754	755	755	755	749	751	750	751	748	738	735	743	749	754	755	756	754	754	754	754	754	754		751	18029
31		751	751	749	749	748	747	742	741	745	741	739	737	738	744	747	754	761	761	757	755	756	755	754	755		749	17977
Mean		749	747	747	748	749	748	748	749	748	743	739	738	733	740	747	753	758	762	763	761	758	752	749	746		749	
Mean *		755	755	755	757	757	756	755	754	751	745	738	733	733	739	746	750	754	757	758	757	756	755	754	754		751	
Mean **		733	724	727	724	726	722	721	726	729	727	726	733	701	710	721	731	744	755	753	743	730	712	707	704		726	

ESKDALEMUIR
1977 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		735	733	733	734	734	733	731	730	727	723	716	741	731	738	743	753	762	766	760	766	768	760	757	753		743	17827
02	**	753	736	728	738	746	748	749	750	750	743	737	739	746	755	759	769	775	782	777	774	767	760	757	739		753	18077
03		747	752	755	756	755	750	747	748	748	746	739	741	746	753	755	758	757	755	753	753	753	753	753		750	18007	
04		750	751	753	755	757	755	754	755	752	749	748	746	748	753	757	760	765	766	762	759	758	756	755	755		755	18119
05		753	753	754	755	751	746	748	751	748	737	733	732	734	741	753	754	761	765	765	761	757	753	751	752		750	18008
06	*	752	753	751	751	752	751	751	752	746	743	742	739	740	741	743	748	754	758	760	760	759	755	753	751		750	18005
07		751	753	753	755	755	755	755	755	753	746	737	731	733	741	747	753	755	758	758	760	761	761	757	754		752	18038
08		754	755	755	755	755	756	752	746	741	734	731	728	728	731	738	738	741	746	748	748	749	751	751	748		745	17879
09		743	743	748	749	749	748	746	754	745	743	741	735	743	741	747	747	749	750	754	755	754	751	749	738		746	17914
10		731	736	743	747	750	744	741	741	739	734	734	730	731	741	745	750	753	753	757	760	760	756	755	754		745	17885
11	*	749	749	753	754	753	753	755	756	757	749	748	743	743	747	748	752	758	759	759	759	759	754	751	751		752	18059
12	*	750	747	743	741	741	743	744	745	748	746	741	733	739	743	749	754	756	760	760	763	763	760	759	756		749	17984
13		753	753	751	750	750	753	752	747	745	742	734	730	735	743	748	751	755	760	763	766	763	762	759	759		751	18024
14		755	730	724	724	723	723	724	729	731	732	728	729	737	741	742	745	751	754	754	755	755	756	756	753		740	17751
15	*	755	754	753	753	753	753	749	745	743	741	736	725	731	743	750	753	752	751	753	755	758	759	756	754		749	17975
16		751	748	748	749	748	749	748	744	736	738	736	734	730	733	738	741	748	748	749	753	751	751	750	748		745	17869
17		748	749	751	750	747	746	746	748	745	739	734	728	728	734													

ESKDALEMUIR

1977 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z

45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		748	736	741	746	748	741	741	742	743	736	740	741	741	751	758	762	770	774	780	777	772	766	760	757	753	18071
02		755	746	744	750	753	756	758	756	753	749	746	741	741	747	751	760	765	773	775	775	772	766	759	752	756	18143
03		748	748	753	755	758	758	755	753	748	741	738	733	736	743	756	765	771	772	770	768	766	761	760	755	755	18111
04		753	753	751	747	748	753	755	745	743	749	743	740	740	743	750	756	761	769	770	767	764	761	757	748	753	18066
05		743	748	752	755	755	759	759	760	759	758	753	739	742	753	757	765	765	768	766	768	767	762	759	756	757	18168
06	**	755	750	753	754	754	754	752	749	746	739	731	723	721	726	743	749	756	768	774	783	768	760	759	755	751	18022
07		740	731	728	736	746	748	751	753	748	746	746	744	743	748	760	753	761	765	766	764	760	760	755	745	750	17997
08		740	739	735	722	723	728	739	743	743	743	743	737	740	747	748	754	766	768	766	761	760	758	755	745	746	17903
09		743	740	734	738	743	746	750	756	754	746	746	743	741	739	742	751	758	768	768	765	768	758	754	746	750	17997
10		715	709	723	731	735	744	750	750	748	744	741	743	746	747	751	756	766	778	780	775	772	762	760	746	749	17972
11		736	743	749	750	747	744	750	753	750	746	747	746	746	751	753	755	754	760	761	762	761	760	758	753	751	18035
12	*	751	753	753	753	754	755	756	756	752	750	749	746	747	751	753	758	759	757	753	753	755	756	755	753	753	18078
13		746	747	749	750	748	739	738	744	743	741	743	743	747	749	754	758	751	753	759	760	764	760	755	751	750	17992
14		746	744	746	733	704	719	723	723	724	729	729	733	734	738	747	754	756	760	760	760	760	760	758	756	741	17796
15		748	738	733	737	736	736	743	749	753	752	750	748	747	747	756	761	766	772	766	764	761	760	755	753	751	18031
16	**	751	751	751	751	748	748	744	734	735	734	729	733	751	772	775	782	793	792	787	785	775	766	746	724	757	18157
17		732	742	750	753	754	753	749	741	739	741	741	742	745	751	755	758	766	772	773	773	773	763	756	750	753	18072
18		749	754	755	755	755	754	753	750	741	736	736	743	755	764	768	770	766	765	765	762	760	760	760	755	755	18131
19	**	757	756	746	750	754	755	752	736	733	734	735	739	745	752	766	773	772	773	780	775	766	757	754	753	755	18113
20	**	740	731	740	748	748	741	742	746	748	748	751	752	758	773	772	769	770	779	788	780	775	771	752	741	757	18163
21		737	741	736	746	753	755	758	758	755	752	746	741	743	748	755	761	764	763	763	763	759	756	757	755	753	18065
22		743	749	753	757	757	756	751	748	748	753	753	750	750	756	762	767	766	764	766	765	763	758	753	756	756	18155
23		746	749	750	745	744	743	748	754	754	751	753	743	743	755	761	767	766	766	763	765	766	763	757	753	754	18105
24		751	751	752	754	754	755	753	755	755	755	755	744	743	746	748	753	759	759	769	775	773	766	760	757	756	18146
25	*	750	749	753	755	757	757	758	759	758	755	749	739	738	744	749	758	764	761	761	760	758	758	755	754	754	18103
26	*	754	755	755	755	754	754	754	751	746	741	732	729	733	741	748	755	758	758	753	753	753	755	755	755	750	17997
27	*	755	754	755	755	755	753	750	751	753	751	747	745	740	740	744	751	755	755	755	753	753	754	754	754	751	18032
28	*	754	753	753	754	755	754	755	748	748	747	743	738	738	742	741	743	751	754	752	753	752	753	753	754	749	17983
29	**	730	714	714	687	692	682	670	682	710	733	739	748	761	766	775	772	768	770	769	768	766	765	763	765	738	17709
30	**	763	748	730	723	731	732	737	740	747	750	746	741	741	746	758	768	774	779	781	774	771	765	762	760	753	18067
31		761	760	754	743	748	753	755	756	752	749	750	747	748	749	754	758	765	766	766	766	766	765	759	758	756	18148
Mean		746	745	745	745	746	746	747	747	746	745	744	741	743	749	755	760	764	767	768	767	765	761	757	752	752	
Mean *		753	753	754	754	755	755	754	753	751	749	744	739	739	744	747	753	757	757	755	754	754	755	755	754	752	
Mean **		747	740	741	738	739	736	732	729	734	738	737	739	747	758	766	769	772	776	780	778	770	764	755	748	751	

ESKDALEMUIR

1977 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z

45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		759	760	760	760	761	759	760	761	761	760	754	749	749	757	765	766	768	769	769	766	763	761	760	758	761	18255
02	*	759	754	755	757	761	761	758	756	754	750	747	742	742	749	761	761	759	761	761	757	757	756	756	756	755	18130
03		756	755	756	757	759	756	756	760	757	755	751	745	744	749	760	761	761	767	774	777	773	771	759	754	759	18213
04		754	751	752	747	743	747	750	752	751	745	749	745	744	745	749	754	757	756	761	768	769	762	759	757	753	18067
05	**	751	729	720	725	731	740	737	740	727	731	738	744	743	745	778	782	781	782	781	783	763	759	760	745	751	18023
06		727	728	736	731	718	729	742	748	749	749	751	750	747	747	751	763	767	774	774	768	767	757	753	742	749	17968
07		739	750	755	756	753	752	752	751	749	751	747	747	745	749	759	764	764	769	769	767	768	764	762	749	755	18131
08		735	729	730	744	751	751	749	751	752	756	749	742	738	742	747	753	759	761	767	767	764	759	756	748	750	18000
09		724	710	735	744	745	747	749	751	749	741	740	740	744	744	755	771	776	779	785	779	772	766	761	757	753	18071
10		747	747	752	745	733	734	748	753	754	753	749	742	742	750	759	764	766	769	773	773	768	762	761	756	754	18100
11	**	730	730	729	727	734	739	737	735	744	744	744	742	742	750	758	757	758	759	756	757	759	766	762	760	747	17932
12		757	757	759	755	744	743	748	749	747	747	744	744	743	751	759	766	769	769	766	764	766	762	761	751	755	18121
13		749	752	750	744	748	749	749	750	749	751	749	748	754	757	761	762	767	769	771	768	767	765	761	752	756	18142
14		753	756	760	760	761	761	762	762	760	754	749	748	750	750	759	762	763	762	774	781	773	766	759	754	760	18239
15		755	756	754	754	750	742	747	751	753	749	747	746	751	759	762	761	761	763	764	766	766	764	759	755	756	18155
16		756	756	757	759	759	760	761	761	759	750	742	738	747	759	776	773	775	774	770	764	761	762	761	757	760	18237
17	**	751	748	752	754	751	752	755	754	749	748	754	755	756	764	783	798	797									

ESKDALEMUIR
1977 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	757	756	758	758	757	757	756	757	756	750	744	738	738	744	745	752	757	758	757	757	756	757	757	756	753	18078
02		757	756	755	754	755	756	758	759	756	749	743	737	737	739	746	752	757	758	760	759	759	758	758	759	753	18075
03		756	747	747	738	739	745	749	751	751	746	738	732	736	748	756	761	762	759	758	757	757	757	758	757	750	18005
04		757	757	757	757	757	756	758	756	753	745	749	749	750	752	757	759	759	761	763	763	762	759	759	758	756	18153
05	•	758	758	758	758	758	758	761	761	758	752	747	741	744	749	756	758	758	758	757	758	758	758	758	758	756	18138
06	•	756	757	758	758	757	757	759	759	758	756	754	746	743	746	753	758	759	759	756	756	757	757	757	756	755	18132
07		756	756	756	755	751	751	754	754	752	754	753	748	745	746	751	758	759	756	757	758	758	759	749	743	753	18079
08		752	754	749	746	748	750	751	752	747	743	740	736	736	741	742	747	747	749	753	754	756	755	754	754	748	17956
09		754	754	753	750	749	751	754	754	752	747	743	743	746	746	753	759	772	779	781	775	768	763	762	760	757	18168
10		753	738	734	730	734	742	745	745	746	750	744	743	746	751	758	764	768	771	770	768	763	761	753	749	751	18026
11		744	747	745	727	726	734	747	757	753	746	746	747	750	758	768	776	787	789	802	783	776	769	764	758	758	18199
12		762	763	763	760	751	753	757	757	754	751	746	743	743	751	758	762	760	763	763	764	764	762	761	757	757	18168
13	••	756	748	737	742	749	751	753	758	758	751	749	751	760	764	778	796	802	813	823	808	769	759	763	764	767	18402
14		763	753	732	730	733	744	756	761	761	758	756	754	754	758	764	764	764	764	766	767	769	766	764	762	757	18163
15		758	758	757	756	753	753	757	759	757	753	751	750	751	754	761	768	768	768	767	763	763	762	761	763	759	18211
16		761	761	760	759	756	758	761	760	754	749	745	739	737	741	747	759	762	762	761	762	764	758	755	755	755	18126
17		754	753	755	752	750	753	756	759	752	749	747	747	747	751	759	765	769	767	762	762	761	761	761	759	756	18151
18		757	757	759	756	753	751	752	754	752	748	746	741	739	743	749	755	759	759	759	759	759	759	756	755	754	18072
19	••	754	755	756	756	755	755	755	754	752	748	740	732	725	742	754	781	804	814	817	813	749	751	766	745	761	18273
20	••	739	697	703	729	735	743	753	762	765	766	759	762	775	793	825	838	820	811	791	786	778	751	739	751	765	18371
21	••	752	742	737	740	713	718	737	742	747	757	783	776	779	796	785	772	771	774	780	781	779	751	698	573	749	17983
22	••	642	718	720	666	710	729	744	751	755	755	754	755	757	786	806	842	860	851	823	823	791	779	776	764	765	18357
23		769	773	774	771	771	771	772	773	769	767	765	762	766	774	781	788	808	805	799	774	767	760	748	742	773	18549
24		737	749	759	761	761	761	756	756	756	757	760	754	754	752	767	769	779	786	778	773	773	767	757	755	762	18294
25		756	753	746	746	749	751	758	762	761	756	753	750	756	758	761	766	773	774	769	768	774	771	765	764	760	18240
26		765	766	766	764	762	760	757	757	751	745	744	743	749	758	773	788	798	807	793	788	793	764	723	727	764	18341
27		727	700	713	726	725	700	717	734	740	749	751	755	761	764	767	768	768	767	765	764	765	766	767	767	747	17926
28		768	768	767	766	766	762	762	762	761	762	757	754	756	767	777	797	791	781	774	773	772	771	769	768	769	18451
29	•	767	768	767	767	766	765	764	766	767	764	761	756	754	757	759	761	763	762	762	762	761	762	763	763	763	18307
30	•	762	763	762	762	761	761	761	761	759	757	753	751	751	752	754	758	760	761	762	761	764	764	763	761	759	18224
Mean		752	751	750	748	748	750	754	756	755	753	751	748	750	756	764	772	776	776	774	771	766	761	756	750	758	
Mean •		760	760	761	761	760	760	760	761	760	756	752	746	746	750	753	757	759	760	759	759	759	760	760	759	757	757
Mean ••		729	732	731	727	732	739	748	753	755	755	757	755	759	776	790	806	811	813	807	802	773	758	748	719	761	

ESKDALEMUIR
1977 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	761	761	761	761	761	762	762	762	760	752	747	747	749	753	755	759	760	760	760	760	760	759	759	761	758	18193
02		760	757	757	758	758	756	755	754	752	748	747	744	746	752	759	762	762	761	761	760	760	760	760	760	756	18145
03		761	761	761	761	759	758	756	760	759	758	752	747	747	748	751	761	768	767	767	766	764	762	762	762	759	18218
04		762	762	757	752	754	756	761	766	765	761	754	751	755	761	762	763	762	762	762	764	763	763	763	760	760	18237
05		761	756	759	759	759	759	761	762	762	762	754	751	750	751	750	755	761	762	761	763	761	761	761	760	758	18201
06		760	757	751	749	750	750	754	757	757	756	754	749	750	754	754	758	762	766	762	761	761	761	760	761	756	18154
07	•	759	759	759	756	756	756	756	756	756	756	752	750	747	747	749	749	752	756	757	757	757	757	759	759	755	18121
08		760	759	757	756	756	755	755	756	756	756	751	748	747	746	748	751	754	756	759	762	766	765	764	761	756	18144
09	•	760	759	759	757	756	755	756	756	754	752	751	751	752	753	757	759	759	759	759	759	759	759	760	760	757	18161
10	•	760	759	759	758	757	757	757	758	758	758	757	753	751	751	752	755	757	755	755	756	758	761	761	757	757	18160
11		755	755	752	751	751	751	753	756	760	756	754	751	749	751	756	760	758	754	754	753	758	761	759	751	755	18109
12	••	747	735	734	724	721	722	732	740	748	756	757	769	782	778	774	784	793	779	773	769	764	767	763	755	757	18166
13		761	762	762	761	762	756	754	757	761	761	757	754	757	767	764	763	767	763	762	762	764	761	754	754	760	18246
14		752	757	761	761	761	761	762	766	762	759	755	749	751	754	761	757	757	761	761	768	775	754	744	744	759	18210
15		748	731	742	754	756	756	756	760	749	745	746	749	750	755	761	765	762	762	767	774	774	771	762	761	757	18156
16		760	761	760	757	759	755	756	759	756	756	755	753	756	760	766	768	768	766	766	762	762	765	761	760	760	18247
17		755	757	758	759	760	759	759	760	761	764	759	755	760	763	768	778	788	790	787	781	775	765	760	753	766	18374
18		753	751	744	745	750	747	750	752	758	760	761	764	764	762	767	773	776	773	785	804	777	745	721	719	758	18201
19	••	685	652																								

ESKDALEMUIR
1977 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	772	772	771	770	768	768	768	769	770	770	768	766	768	771	773	773	772	772	771	772	772	772	772	770	770	770	18490	
02	766	765	766	767	767	768	766	768	768	766	761	762	765	767	770	772	773	773	773	775	775	773	773	772	770	770	769	18448
03	770	769	768	768	767	766	766	766	766	766	760	759	760	764	766	768	768	770	772	772	768	768	767	767	767	767	767	18401
04	767	767	766	766	765	766	767	767	769	771	767	765	761	763	766	770	781	783	797	797	794	786	780	774	773	773	773	18555
05	767	746	741	746	748	751	759	763	768	767	766	766	768	768	773	777	778	773	773	774	773	773	773	773	769	765	18360	
06	765	763	761	762	763	765	765	766	766	766	765	766	770	776	778	782	780	777	775	773	773	773	771	770	770	770	18471	
07	768	768	765	763	763	763	763	763	765	766	763	765	766	764	765	768	769	773	775	775	774	773	773	772	770	768	18438	
08	•	767	767	766	765	763	763	765	766	766	765	763	762	764	765	767	769	770	770	770	772	770	770	768	768	767	18399	
09	•	766	766	765	765	763	761	762	761	761	761	761	758	758	762	765	768	769	768	768	770	768	768	766	766	765	18351	
10	•	765	765	765	763	762	761	761	761	761	764	761	760	763	767	773	776	773	771	768	769	772	773	774	768	767	18396	
11	•	765	766	766	766	765	762	762	762	761	761	758	757	761	762	764	765	766	765	765	765	765	766	767	767	764	18329	
12	••	767	772	766	760	754	755	755	759	761	760	760	761	767	773	777	779	781	786	785	785	779	773	772	766	769	18453	
13	••	747	755	755	740	739	743	748	753	757	765	768	772	775	785	794	824	822	816	805	800	788	778	773	767	774	18569	
14	••	741	740	734	734	743	743	749	754	766	778	778	783	795	804	835	822	809	833	805	798	798	777	762	736	776	18617	
15	••	699	730	753	761	761	767	770	773	773	773	778	780	778	782	795	804	799	791	790	785	780	778	775	771	773	18546	
16	753	760	764	767	768	767	770	770	771	773	771	772	776	786	785	783	781	780	777	778	779	775	775	768	773	18549		
17	765	766	767	768	768	768	766	767	766	766	765	765	766	769	772	773	773	773	773	773	773	774	770	768	768	18442		
18	766	768	768	768	769	767	768	769	770	772	766	764	766	768	772	779	781	782	782	783	782	779	777	773	772	772	18539	
19	771	767	765	764	765	766	766	766	767	768	763	761	763	766	771	773	773	773	773	773	773	773	771	772	770	768	18440	
20	767	767	767	768	768	767	767	767	768	767	764	765	766	767	769	769	768	767	767	767	768	770	772	772	770	768	18427	
21	761	759	762	763	763	763	764	764	765	765	765	763	763	763	763	765	766	767	767	767	768	770	771	770	768	765	18360	
22	•	766	766	766	766	766	763	762	762	762	765	766	765	761	763	764	766	766	767	767	767	766	766	766	766	765	18365	
23	•	766	766	766	766	765	765	761	761	763	764	763	761	765	764	766	766	766	765	765	765	765	766	767	767	765	18354	
24	•	766	766	765	765	764	763	762	762	764	762	764	762	762	763	766	766	766	766	766	766	766	766	765	765	765	18348	
25	765	766	766	765	763	762	761	761	760	760	759	761	762	758	755	756	759	761	773	822	829	824	809	797	773	773	18554	
26	••	788	773	755	753	761	763	768	771	770	770	770	773	773	772	773	775	778	774	768	767	767	768	768	766	769	18464	
27	751	743	761	763	765	765	766	766	766	763	764	766	766	767	771	773	773	773	773	775	774	773	773	773	773	767	18403	
28	772	770	770	769	768	767	767	766	766	766	765	765	766	768	770	772	771	770	768	768	768	768	772	771	768	768	18443	
29	768	767	766	766	766	766	766	766	766	766	766	766	766	766	770	771	772	770	771	774	778	781	778	775	769	18468		
30	772	771	770	770	767	764	763	763	763	759	759	761	765	767	769	771	774	777	778	776	777	775	772	769	769	18452		
Mean	763	763	763	763	763	763	763	764	766	766	765	765	767	770	774	776	776	776	775	777	776	774	772	769	769	769	18470	
Mean	•	766	766	766	765	764	763	762	762	764	764	763	761	763	764	767	767	767	767	768	768	767	766	766	766	765	18360	
Mean	••	748	754	753	750	752	754	758	762	765	769	771	774	778	783	795	801	798	800	791	787	782	775	770	761	772	18470	

ESKDALEMUIR
1977 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
45000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	768	768	768	768	766	766	766	766	764	763	760	758	762	765	768	770	772	771	773	780	788	787	780	773	770	770	18470	
02	••	765	761	741	684	641	655	695	736	753	757	760	768	772	778	781	790	815	894	911	878	822	819	797	793	774	18566	
03	792	785	780	782	785	785	783	782	783	785	784	780	782	785	785	785	783	781	780	780	783	780	779	773	783	783	18782	
04	774	775	775	774	772	772	773	773	773	773	773	773	773	775	778	778	781	785	801	822	817	800	777	777	777	781	18744	
05	••	770	763	760	765	760	743	753	760	766	771	770	772	772	769	772	775	775	774	774	777	779	778	778	778	769	18454	
06	768	769	766	766	766	768	768	767	766	770	768	768	768	770	770	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	770	18480	
07	•	772	772	772	772	770	768	770	772	772	770	768	772	770	771	772	770	770	770	770	770	770	771	770	770	770	771	18512
08	•	768	769	768	768	767	766	766	768	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	768	18438	
09	770	769	768	767	766	766	766	767	766	766	766	763	765	767	770	772	770	770	770	770	770	770	770	770	770	768	18438	
10	768	769	768	767	766	766	766	766	765	765	765	761	765	768	770	768	768	768	767	766	767	770	772	773	777	768	18423	
11	••	772	771	759	757	756	752	744	752	755	762	770	780	810	816	830	871	872	816	798	793	799	794	787	785	788	18901	
12	••	775	763	736	736	731	728	759	766	769	772	772	773	776	779	783	780	779	780	781	786	786	784	785	780	769	18459	
13	••	773	768	753	761	766	767	766	760	760	761	764	766	769	775	784	786	790	788	788	789	780	773	774	774	772	18535	
14	772	767	768	770	770	773	773	773	773	773	773	775	776	775	775	775	780	779	779	778	778	776	773	773	772	774	18573	
15	772	772	772	773	772	772	772	771	772	773	773	773	773	773	774	773	778	777	775	774	773	773	773	773	772	773	18555	
16	772	772	772	771	768	768	768	768	766	768	768	768	768	769	772	775	779	785	792	797	793	785	785	778	775	775	18607	
17	766	766	766	766	766	758	766	772	773	773	773	773	773	774	775	775	774	773	774	775	777	778	775	773	771	771	18514	
18	•	773	773	773	773	772	772	772	772	771	771	768	766	76														

ESKDALEMUIR

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1977

From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2233 3234	1210 1113	3122 2244	1011 1111	2222 3344	2211 2333	3233 2432	1122 3311	2111 2101	1211 2122	1011 1113	1001 0243
2	3111 1111	4334 3134	0011 2232	1112 1213	5434 5655	3223 3424	3212 3332	2211 2221	1111 3323	2122 2101	3111 1131	4543 3565
3	2211 1223	3211 1314	2111 2111	4222 2223	5322 2222	2221 3222	2222 4332	1111 2332	3332 2211	0132 4321	0111 0210	2122 2133
4	2112 2333	1111 1100	0001 2112	5333 3344	1112 3653	2222 2211	2332 2323	3322 2332	1122 2211	2222 3222	1011 2332	0110 1344
5	3321 1324	0132 2312	1111 2011	3231 3233	3122 2333	1212 3211	2102 2322	4354 5443	1002 2111	2122 3221	4221 1212	4432 2122
6	3211 1222	2112 2245	0111 3332	3322 4556	2322 2432	1221 2322	1223 6644	3333 3344	0112 2112	2222 2222	2111 2211	3110 1012
7	1221 2121	4222 3333	2121 2211	5534 4352	3211 1123	1122 2232	4332 3222	2233 3424	1220 2123	0012 2101	1101 2102	1000 0112
8	1112 2311	3222 2444	1111 2334	3243 3444	1101 2112	1221 2322	3323 3323	3322 3333	2222 2212	1112 2231	1000 1120	1001 0000
9	1111 1221	3223 4444	3334 4435	4333 3433	2212 3321	1121 2223	3333 3343	4312 5433	2232 3331	0011 2101	1100 0010	0120 1011
10	0101 1220	3122 3314	3232 3334	2231 3432	1232 2323	3322 2222	4322 3333	3332 2332	3322 3233	0003 2123	0011 3323	0001 0022
11	0012 2532	3322 3313	3222 3454	3221 3333	2233 3553	1111 3112	3322 2232	3333 4444	2233 3343	2121 2235	3122 2102	3343 4334
12	3322 2222	2212 2132	3233 2443	3102 2224	3433 3311	2101 2222	1112 1121	2323 2322	1211 1113	4434 3432	3333 2334	3422 2122
13	2311 1222	3222 3434	4221 2324	2111 2212	0112 2132	2111 2323	3222 3232	3222 3323	3233 3553	1332 3233	4333 4533	4222 2442
14	3322 3434	2212 2343	4421 1222	3131 1224	2322 2223	4321 2222	3443 2221	1122 4333	4322 2222	2014 3235	4343 4545	3321 2211
15	3322 2232	2210 1224	2122 2201	3322 2212	3222 3323	1211 1221	3332 2333	2333 2222	2233 2211	4243 2133	5334 3423	1121 2110
16	1111 2322	3221 1111	2212 1222	1222 4443	3334 3334	2211 3432	2344 4434	1122 3222	1122 3232	2221 2223	3222 3332	0110 2333
17	1111 2211	2111 2333	3222 2332	3222 2223	3342 4332	2322 1333	3233 3334	2344 4432	2231 1211	2222 3333	2212 1013	3410 1111
18	3332 3101	3422 2233	4322 3221	1112 3312	3223 3321	2332 3312	2222 3322	3222 3332	1322 2112	3332 2333	1222 2121	0000 0000
19	3212 1234	2111 2231	0120 1232	3454 4444	2122 2222	1232 4322	3233 4543	4423 3334	1014 5555	3333 3330	2111 1133	0000 1100
20	3322 2223	1121 0112	4222 2234	3333 3533	2222 3332	4232 4221	3344 4433	3222 3222	4344 4544	0121 2322	1110 1121	1001 1020
21	2112 1210	1112 2221	0112 2343	3222 3233	1121 2212	1322 3321	3222 3333	1121 2212	4445 4347	2010 1112	3101 1101	1000 1123
22	1111 3133	1111 2243	2222 1210	1121 2220	2321 2221	2111 3441	3222 3332	1211 1123	6533 3554	3342 3334	0102 1000	3200 1002
23	1100 1123	2222 3434	2122 3334	1122 2221	2211 3423	4221 3321	3222 2322	1121 1223	2113 4544	2210 0022	0000 1002	2102 2112
24	3222 2221	2012 3252	4222 3233	2112 3433	2222 3422	2222 2322	2331 2212	1123 3320	3223 3333	2211 1123	0110 0000	1111 1111
25	0122 3233	3222 2244	1112 2244	4432 2312	2111 2221	2112 2312	2221 2112	1133 5444	2222 2323	2000 0122	0001 3244	1112 2132
26	2111 1022	3212 2331	4422 2321	2121 2211	0100 2221	2222 3312	1221 2210	3233 4321	1123 3434	0111 1103	5212 2323	3222 2233
27	1112 1112	1001 2212	1122 2133	2212 2111	1221 2211	3222 2221	0111 2212	2333 3343	5432 2111	3225 4466	5222 2121	2112 2110
28	1101 1245	3212 1123	3322 3334	1112 1222	1223 3231	2333 3432	1102 3211	2232 3221	1122 2322	4643 2354	1122 1112	0111 1154
29	4332 2223		3322 3321	3333 3234	1211 2110	3321 2222	6544 5432	2221 2211	0110 1211	2113 3212	2111 1123	3211 2113
30	4332 3444		0122 2222	2222 2222	1222 2221	1212 3432	4333 3322	1111 2222	1012 2111	1122 3422	2233 2123	1110 1112
31	5322 3111		2011 0011		2222 3322		3222 2223	1211 2112		2221 1121		0101 1022

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR 1977

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 56.2	69 21.1	17240	17031	-2678	45750	48890
February	-8 54.8	69 21.0	17242	17034	-2671	45751	48892
March	-8 54.5	69 20.8	17245	17037	-2670	45749	48891
April	-8 52.5	69 20.9	17244	17038	-2660	45750	48892
May	-8 52.1	69 20.3	17252	17046	-2660	45749	48894
June	-8 51.9	69 19.8	17260	17054	-2660	45749	48897
July	-8 50.8	69 20.1	17256	17051	-2654	45752	48898
August	-8 50.2	69 20.1	17250	17051	-2651	45757	48896
September	-8 49.0	69 20.8	17248	17044	-2644	45758	48901
October	-8 48.0	69 20.9	17248	17045	-2639	45761	48904
November	-8 47.3	69 20.6	17254	17051	-2636	45768	48912
December	-8 46.4	69 20.7	17255	17053	-2632	45771	48915
Year	-8 51.2	69 20.6	17249	17044	-2655	45758	48899

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 56.3	17244	45748
February	-8 55.0	17246	45749
March	-8 55.0	17251	45745
April	-8 53.6	17253	45749
May	-8 52.3	17256	45751
June	-8 51.5	17258	45750
July	-8 50.9	17260	45752
August	-8 50.2	17257	45752
September	-8 49.4	17255	45757
October	-8 48.6	17257	45758
November	-8 47.6	17261	45765
December	-8 46.8	17260	45770
Year	-8 51.4	17255	45754

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 56.1	17230	45754
February	-8 54.6	17238	45752
March	-8 54.2	17234	45750
April	-8 53.3	17229	45744
May	-8 51.4	17243	45726
June	-8 51.8	17258	45751
July	-8 51.5	17254	45751
August	-8 50.0	17256	45747
September	-8 48.9	17236	45761
October	-8 46.6	17228	45758
November	-8 46.5	17241	45772
December	-8 45.5	17235	45774
Year	-8 50.9	17240	45753

ESKDALEMUIR

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1977

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 10° 2'.5	Apr 18 10° 23'.9	May 16 10° 36'.8	Oct 16 10° 36'.6
Feb 1 2'.3	19 34'.3	Jun 1 36'.9	Nov 16 36'.7
16 2'.2	20 37'.1	Jul 1 36'.8	Dec 1 36'.8
Apr 1 2'.1	May 1 36'.9	Sep 16 36'.7	

Horizontal Intensity

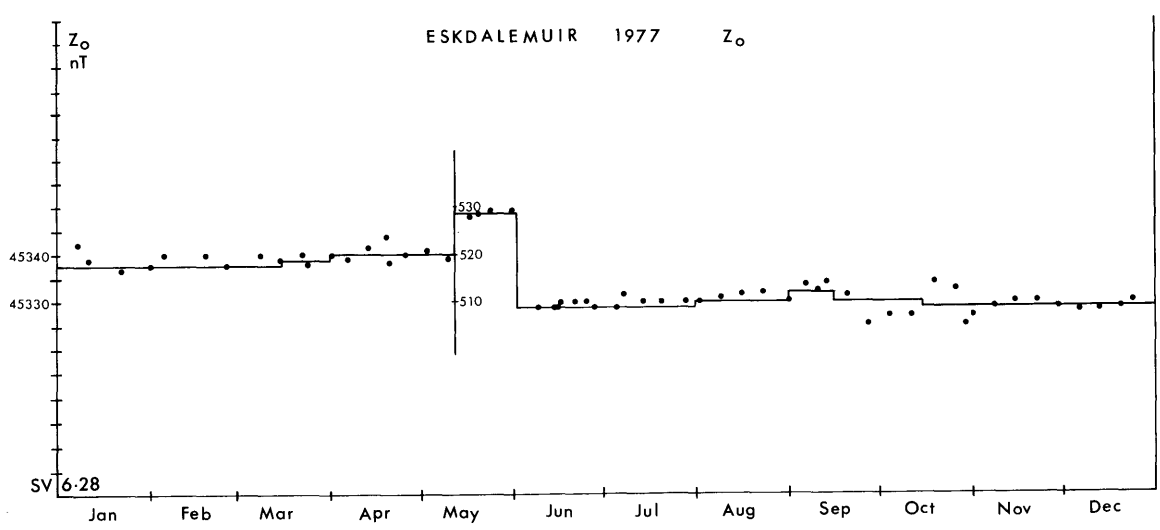
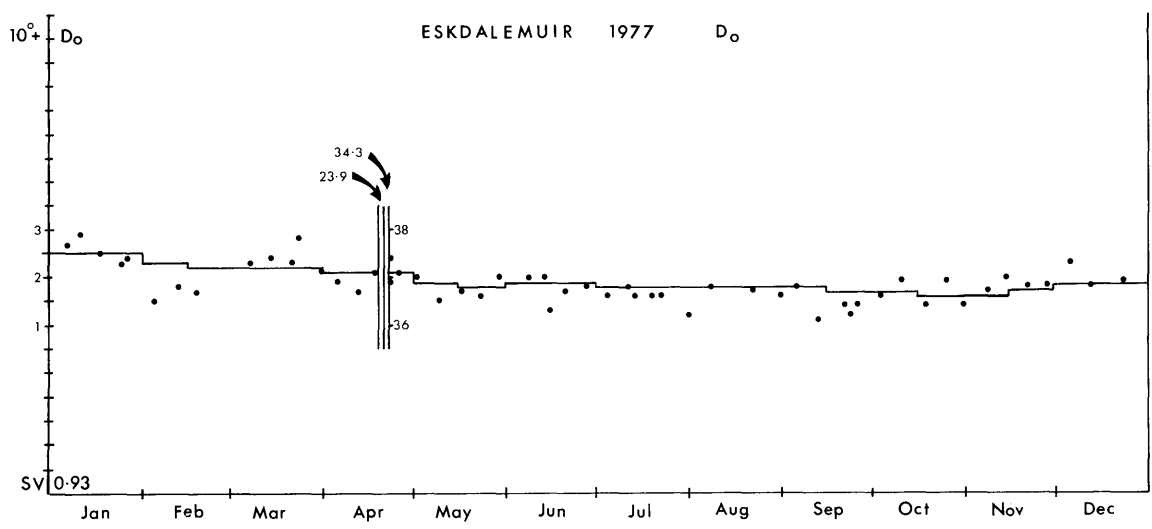
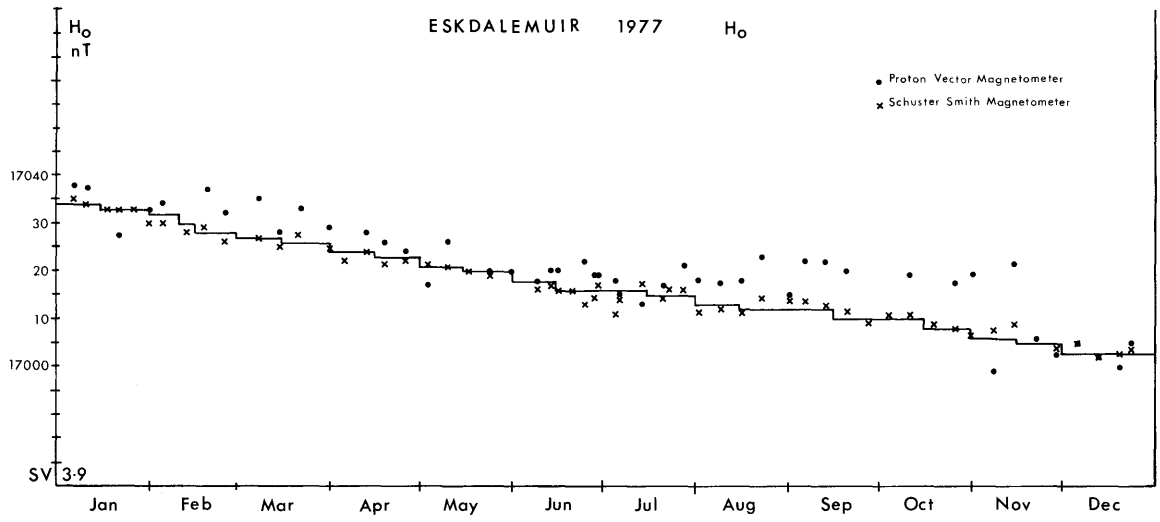
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 17034	Mar 16 17026	Jun 16 17016	Nov 1 17006
16 033	Apr 1 024	Jul 15 015	16 005
Feb 1 032	16 023	Aug 1 013	Dec 1 17003
11 030	May 1 021	16 012	
16 028	16 020	Sep 16 010	
Mar 1 17027	Jun 1 17018	Oct 16 17008	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 45338	May 13 45329	Aug 1 45510	Sep 16 45510
Mar 16 45339	Jun 2 45509	Sep 1 45512	Oct 16 45509
Apr 1 45340			

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1977

D	H	Z
°/mm	nT/mm	nT/mm
0.93	3.9	6.28



Eskdalemuir 1977 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

TABLE 8 ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR

Year	D	I	H	X	Y	Z	T		
1908	-18	33.3	69	37.3	16821	15947	-5353	45283	48306
1909	-18	30.1	69	38.9	16826	15956	-5339	45360	48380
1910	-18	23.3	69	37.8	16826	15967	-5307	45317	48340
1911	-18	12.4	69	37.1	16836	15993	-5260	45317	48343
1912	-18	3.9	69	37.2	16836	16006	-5221	45318	48344
1913	-17	54.9	69	37.3	16811	15996	-5171	45254	48276
1914	-17	45.3	69	36.1	16793	15993	-5121	45159	48180
1915	-17	35.9	69	36.9	16774	15989	-5071	45143	48159
1916	-17	26.1	69	37.6	16744	15975	-5017	45088	48097
1917	-17	17.1	69	38.6	16720	15965	-4968	45061	48063
1918	-17	8.1	69	39.0	16702	15961	-4921	45034	48032
1919	-16	58.7	69	39.6	16700	15972	-4875	45049	48045
1920	-16	48.7	69	39.5	16693	15980	-4828	45026	48021
1921	-16	37.3	69	40.3	16681	15984	-4771	45025	48016
1922	-16	25.8	69	40.0	16666	15985	-4714	44974	47963
1923	-16	13.8	69	38.8	16661	15997	-4657	44915	47906
1924	-16	1.2	69	38.7	16658	16010	-4597	44898	47889
1925	-15	48.4	69	39.3	16650	16020	-4535	44902	47890
1926	-15	35.3	69	40.3	16632	16020	-4469	44896	47878
1927	-15	22.7	69	40.2	16615	16020	-4406	44843	47822
1928	-15	10.5	69	41.2	16602	16024	-4346	44849	47823
1929	-14	58.9	69	41.9	16586	16022	-4287	44832	47802
1930	-14	47.1	69	43.2	16568	16019	-4228	44834	47797
1931	-14	34.8	69	43.7	16565	16032	-4170	44850	47812
1932	-14	23.7	69	45.0	16553	16033	-4115	44867	47823
1933	-14	12.1	69	45.2	16539	16033	-4058	44839	47792
1934	-14	0.6	69	45.9	16531	16039	-4002	44845	47795
1935	-13	48.8	69	47.0	16520	16042	-3944	44861	47806
1936	-13	37.4	69	48.4	16512	16047	-3889	44894	47834
1937	-13	26.9	69	49.8	16501	16049	-3837	44920	47855
1938	-13	17.1	69	50.7	16499	16057	-3791	44953	47885
1939	-13	7.3	69	51.1	16502	16071	-3746	44977	47909
1940	-12	57.9	69	51.8	16503	16082	-3703	45008	47938
1941	-12	48.2	69	52.5	16503	16093	-3657	45037	47965
1942	-12	39.8	69	51.9	16513	16111	-3620	45039	47971
1943	-12	31.2	69	52.7	16511	16118	-3579	45064	47993
1944	-12	23.0	69	52.5	16518	16134	-3542	45076	48007
1945	-12	14.5	69	52.6	16522	16146	-3503	45093	48025
1946	-12	5.9	69	54.0	16512	16145	-3461	45120	48046
1947	-11	57.1	69	53.9	16520	16162	-3421	45140	48068
1948	-11	48.9	69	53.2	16532	16182	-3385	45144	48076
1949	-11	40.9	69	52.8	16544	16201	-3350	45158	48093
1950	-11	33.2	69	52.0	16564	16228	-3317	45180	48121
1951	-11	25.5	69	51.1	16581	16252	-3284	45193	48139
1952	-11	18.0	69	50.0	16601	16279	-3253	45203	48155
1953	-11	11.0	69	48.7	16625	16309	-3224	45213	48173
1954	-11	3.4	69	47.6	16647	16338	-3193	45228	48194
1955	-10	56.3	69	46.9	16665	16362	-3162	45250	48221
1956	-10	49.7	69	47.0	16674	16377	-3128	45277	48250
1957	-10	43.6	69	46.0	16695	16403	-3107	45296	48275
1958	-10	38.0	69	45.0	16719	16432	-3085	45320	48305
1959	-10	32.1	69	44.1	16742	16460	-3061	45344	48336
1960	-10	26.3	69	43.4	16761	16484	-3037	45370	48367
1961	-10	20.9	69	41.8	16792	16519	-3016	45385	48392
1962	-10	15.7	69	39.8	16825	16556	-2997	45396	48414
1963	-10	10.2	69	38.6	16850	16585	-2975	45413	48438
1964	-10	5.3	69	36.9	16880	16619	-2957	45427	48462
1965	-10	0.8	69	35.4	16907	16650	-2940	45440	48483
1966	-9	56.4	69	34.5	16928	16674	-2922	45460	48510
1967	-9	52.1	69	33.8	16949	16698	-2905	45486	48542
1968	-9	48.6	69	32.5	16979	16731	-2893	45514	48578
1969	-9	45.4	69	30.9	17013	16767	-2883	45542	48615
1970	-9	41.5	69	29.6	17046	16803	-2870	45577	48660
1971	-9	36.8	69	27.8	17084	16843	-2853	45604	48698
1972	-9	31.5	69	26.7	17112	16876	-2832	45635	48738
1973	-9	25.2	69	25.5	17141	16910	-2805	45664	48775
1974	-9	17.4	69	24.5	17169	16944	-2772	45696	48815
1975	-9	9.8	69	23.0	17200	16981	-2739	45719	48847
1976	-9	1.1	69	21.8	17227	17014	-2700	45741	48877
1977	-8	51.2	69	20.6	17249	17044	-2655	45758	48899

HARTLAND

HARTLAND
1973 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	481	501	498	509	505	506	521	517	513	519	520	535	531	543	547	536	528	526	520	518	517	511	508	513	518	12423	
02	• 516	521	521	519	520	518	517	515	511	513	519	524	531	538	540	536	531	526	524	520	516	514	514	515	522	12519	
03	• 518	518	519	524	525	518	522	518	514	510	515	519	535	535	551	546	538	529	526	521	516	516	516	511	524	12578	
04	500	491	513	524	529	525	525	518	514	514	514	523	548	562	554	552	559	571	598	554	529	527	512	506	532	12762	
05	487	489	497	498	524	517	521	511	507	510	519	521	539	546	545	549	559	553	538	512	539	507	510	434	518	12432	
06	492	508	489	536	531	514	514	508	499	504	513	508	518	536	532	531	529	528	527	515	484	478	509	502	513	12305	
07	514	515	517	519	520	521	519	514	501	496	499	515	528	539	546	536	518	539	528	519	511	498	478	507	517	12397	
08	514	516	525	543	522	511	514	508	501	507	518	528	541	542	552	554	486	542	528	518	502	496	508	508	520	12484	
09	514	506	500	502	516	524	519	516	512	518	519	519	535	548	549	537	535	529	524	525	465	428	434	483	511	12257	
10	** 519	539	509	518	571	525	528	534	538	541	536	557	551	553	539	526	529	497	416	514	517	501	478	499	522	12535	
11	491	498	499	521	511	514	527	525	529	528	528	543	554	524	544	545	514	497	498	514	471	476	486	518	515	12355	
12	** 514	511	511	510	526	538	528	523	531	532	542	548	570	594	536	539	535	472	489	513	521	519	501	478	524	12581	
13	501	491	521	521	518	520	524	534	524	527	531	549	557	572	564	543	543	534	520	497	518	519	512	503	527	12643	
14	512	498	499	503	521	527	526	522	521	524	531	538	549	552	534	532	532	524	525	524	521	518	512	517	523	12562	
15	526	516	521	514	516	524	531	518	515	521	526	533	547	546	538	532	529	532	517	504	513	507	482	470	520	12478	
16	497	509	517	511	523	534	524	517	510	515	522	538	551	552	541	525	522	518	515	511	517	504	516	514	521	12503	
17	• 517	534	526	521	519	521	514	513	509	514	521	529	542	550	542	537	531	525	516	512	513	512	515	517	523	12550	
18	• 519	525	529	529	524	517	518	512	504	501	512	523	534	544	541	536	531	528	524	520	518	518	519	518	523	12544	
19	523	526	530	534	536	534	530	524	516	510	515	525	542	550	558	552	564	571	586	536	520	505	452	431	528	12670	
20	** 418	402	352	384	452	486	509	521	526	524	536	543	564	558	548	531	524	510	504	493	482	410	428	367	482	11572	
21	419	454	451	482	528	521	509	489	504	510	533	526	537	545	541	534	534	520	491	512	511	510	511	499	507	12171	
22	• 499	508	512	512	516	517	518	514	513	511	515	520	538	558	546	535	527	524	527	521	517	509	506	487	519	12450	
23	499	522	522	517	521	511	521	517	507	509	524	535	556	577	573	558	545	534	539	526	522	514	500	493	527	12642	
24	484	515	482	492	500	504	518	511	514	521	532	540	549	547	565	554	540	558	564	539	509	441	484	504	519	12467	
25	520	506	500	520	521	519	514	514	511	517	529	560	543	565	561	539	548	529	525	521	492	468	490	502	512	12514	
26	499	457	440	491	478	504	510	504	510	517	524	542	554	562	551	540	538	552	538	541	487	464	506	502	513	12311	
27	** 492	469	501	499	481	481	494	504	500	497	513	542	535	560	579	517	520	567	449	405	520	481	453	469	501	12028	
28	** 534	499	500	493	528	533	522	516	511	510	522	541	562	551	564	532	527	534	456	469	483	479	486	497	515	12369	
29	491	511	493	493	502	497	537	527	507	511	511	519	531	544	527	486	509	498	477	466	432	472	492	491	501	12024	
30	535	494	482	474	496	504	511	511	514	508	519	534	551	557	548	527	540	528	520	509	507	510	511	511	517	12401	
31	494	492	496	497	492	490	499	509	503	499	500	507	524	528	537	536	537	529	526	528	499	511	507	497	510	12237	
Mean	501	501	499	507	515	516	519	516	513	514	521	532	543	551	548	537	532	530	517	512	505	494	495	492	517		
Mean •	514	521	521	521	521	518	518	514	510	510	516	523	536	549	544	538	532	526	523	519	516	514	514	510	522		
Mean **	495	484	475	481	512	517	516	520	521	521	530	546	556	563	553	529	527	516	463	479	505	478	469	462	509		

HARTLAND
1973 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	482	441	495	504	518	518	525	515	522	513	524	518	532	554	559	564	553	518	549	544	538	527	501	490	521	12504	
02	499	491	471	465	499	500	513	520	514	514	516	524	531	540	550	548	540	516	548	539	535	492	471	504	514	12340	
03	509	499	511	507	544	528	504	506	512	528	543	554	550	538	539	529	512	520	461	492	518	511	504	484	517	12403	
04	• 504	515	505	504	503	509	506	504	504	509	517	527	535	537	534	524	522	522	514	497	489	509	508	500	512	12298	
05	492	502	507	504	503	509	524	511	509	508	514	527	541	553	538	524	518	515	511	511	511	507	501	497	514	12337	
06	505	504	505	507	517	516	512	514	511	518	531	539	557	548	564	541	536	530	520	501	498	498	501	502	520	12475	
07	502	501	512	508	504	512	526	519	519	529	536	537	544	544	550	539	538	528	466	524	512	491	464	488	516	12393	
08	483	526	495	510	504	521	544	535	519	529	544	549	557	548	544	510	496	490	492	477	454	478	474	490	511	12269	
09	487	464	511	510	505	510	515	541	561	569	562	541	548	534	529	508	500	508	510	491	455	490	494	492	514	12335	
10	507	511	504	501	506	524	512	510	508	508	522	530	540	544	543	533	525	520	520	503	467	462	486	502	512	12288	
11	• 506	501	505	490	494	500	508	510	511	514	518	521	528	541	532	534	529	527	527	522	504	500	509	507	514	12338	
12	• 510	511	512	513	507	512	512	504	501	504	508	517	529	530	523	522	518	518	519	519	510	498	507	512	513	12316	
13	• 511	509	512	511	512	511	511	509	512	507	507	517	530	531	529	522	526	527	520	520	519	518	515	515	517	12401	
14	• 514	507	514	514	508	508	503	507	512	511	508	521	531	534	527	524	517	522	519	513	512	512	507	499	514	12344	
15	• 499	487	503	485	483	474	492	503	514	515	524	537	544	553	544	533	526	527	518	511	507	511	510	514	513	12314	
16	517	517	517	516	513	509	504	504	506	509	515	531	541	541	537	526	527	537	531	524	494	489	473	467	514	12345	
17	480	503	459	480	471	484	484	492	493	495	499	509	529	537	557	548	531	537	533	509	504	507	504	504	506	12149	
18	499	491	489	494	495	501	504	511	514	518	527	532	541	557	552	560	557	531	508	520	506	464	460	472	513	12303	
19	462	476	497																								

HARTLAND
1973 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		496	481	504	496	490	489	491	498	498	500	503	524	542	550	542	538	542	478	524	497	489	483	476	508	506	12139	
02		528	493	464	466	504	488	463	481	490	490	514	517	517	530	547	524	538	473	489	496	443	461	469	514	500	496	11909
03		502	494	537	523	511	487	494	498	490	497	503	530	543	537	536	530	506	504	505	503	504	498	497	501	510	510	12230
04	*	491	476	491	495	494	493	499	499	491	493	509	527	537	541	537	524	512	504	506	504	501	502	500	506	505	12132	
05		507	506	504	507	504	504	500	498	487	479	491	511	536	552	562	565	577	576	567	548	551	517	514	516	524	12579	
06		502	494	487	499	497	499	524	527	494	484	494	531	544	591	601	574	528	513	510	503	502	501	504	487	516	12390	
07		484	500	504	506	511	518	512	518	503	489	498	521	534	542	538	534	524	520	518	510	508	501	502	503	512	12298	
08		504	507	509	507	506	506	507	507	492	482	489	508	538	552	557	550	536	520	518	510	477	484	500	500	511	12266	
09		497	497	487	510	479	488	502	517	498	480	507	521	538	557	551	541	533	524	518	511	502	490	491	498	510	12237	
10		504	508	503	501	497	504	505	494	485	486	504	514	535	546	544	537	526	517	495	493	500	486	460	478	505	12122	
11		495	501	506	504	501	499	503	503	498	493	508	533	544	555	550	533	528	523	491	510	509	506	503	488	512	12284	
12		485	477	490	499	497	496	500	516	529	519	513	528	547	559	555	541	530	517	466	460	423	492	508	505	506	12152	
13	*	500	497	498	497	500	500	500	497	489	497	507	525	546	557	549	535	523	517	514	506	485	509	510	509	511	12267	
14	*	506	502	500	500	503	501	505	495	488	490	509	527	548	559	550	540	523	511	513	510	510	509	512	510	513	12321	
15	*	508	506	505	500	499	495	495	490	480	481	500	527	541	542	540	532	520	513	510	505	506	508	510	510	509	12223	
16		508	507	509	505	493	491	488	487	479	490	511	540	572	585	578	558	560	528	521	513	513	520	513	505	520	12474	
17	*	502	502	502	500	500	498	497	497	488	492	502	526	545	550	562	550	532	518	510	507	490	483	492	505	510	12250	
18		513	508	513	518	499	502	498	488	478	482	508	548	592	590	597	585	572	570	572	558	535	512	455	366	523	12559	
19	**	422	463	487	488	475	462	473	455	504	512	538	549	601	662	639	597	548	547	428	463	398	457	358	375	496	11901	
20	**	440	508	497	460	492	475	487	478	492	492	512	567	589	596	569	561	523	500	439	450	421	403	492	428	495	11871	
21	**	468	503	505	523	529	508	535	546	504	500	511	522	558	542	542	543	528	520	446	462	421	428	461	499	504	12104	
22	**	460	488	531	499	527	515	511	520	492	485	492	510	549	569	579	549	512	520	489	479	435	492	453	450	503	12076	
23		503	482	452	503	502	481	482	490	481	498	537	541	558	549	563	552	535	465	432	485	470	452	431	471	496	11915	
24		431	486	484	497	495	529	508	488	467	485	509	538	582	592	614	578	558	507	510	489	470	460	463	448	508	12188	
25	**	499	483	499	482	451	468	471	500	505	478	488	503	539	553	549	548	546	523	468	477	481	488	451	470	497	11920	
26		463	443	492	509	516	518	502	482	473	471	490	511	529	541	542	529	534	515	474	461	466	462	477	463	492	11803	
27		488	508	500	479	489	489	497	488	479	483	502	515	548	541	571	533	533	510	515	463	462	459	453	489	500	11994	
28		468	495	485	479	479	490	492	475	460	474	508	546	582	580	560	549	538	512	492	497	490	466	523	420	503	12060	
29		440	473	473	490	513	492	482	468	458	472	508	537	548	555	561	547	520	510	492	496	503	502	421	465	497	11947	
30		507	457	472	480	484	482	479	461	462	474	497	550	571	582	575	551	532	513	495	495	487	488	451	470	501	12015	
31		468	491	489	497	461	462	463	475	459	472	497	522	552	567	568	541	539	426	463	478	403	455	489	497	489	11734	
Mean		487	491	496	497	497	494	496	495	487	489	505	529	552	563	561	548	532	513	497	493	478	481	480	479	506		
Mean *		501	497	499	498	499	497	499	496	487	491	505	526	543	550	548	536	522	513	511	506	498	502	505	508	510		
Mean **		458	489	504	490	495	486	495	500	499	493	508	536	567	584	576	560	531	522	454	466	431	442	443	444	499		

HARTLAND
1973 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	487	495	460	464	457	450	442	453	445	471	518	542	590	621	611	608	560	582	373	323	362	363	422	373	478	11472	
02	**	379	369	371	392	474	457	467	452	429	441	483	492	492	519	537	531	540	485	487	481	443	492	500	479	483	467	11218
03		490	519	535	470	463	518	489	477	478	479	495	517	532	548	528	527	513	496	465	482	496	501	497	492	500	12007	
04		494	496	496	484	493	482	482	480	475	473	481	505	522	538	540	534	525	517	513	502	503	494	498	497	501	12024	
05	*	497	494	492	490	494	507	525	535	495	469	469	489	519	547	553	543	527	512	500	497	492	495	495	495	505	12131	
06	*	496	497	498	503	494	490	486	478	460	458	464	483	511	540	547	543	527	510	505	506	503	502	497	489	499	11987	
07	*	493	488	490	490	491	493	489	475	463	466	481	503	530	550	555	544	526	515	508	509	504	501	498	493	502	12055	
08		494	495	495	492	492	493	479	464	453	459	486	505	520	544	556	554	535	519	509	499	498	507	502	498	502	12048	
09		486	483	466	479	488	487	479	471	473	474	484	498	519	587	546	533	521	513	510	508	503	498	494	491	498	11941	
10	*	501	497	493	490	489	489	484	474	465	469	479	498	520	547	557	546	531	519	513	513	510	513	512	508	505	12117	
11		504	516	476	447	451	483	509	473	483	509	528	539	563	568	557	549	540	524	509	509	507	504	504	503	511	12255	
12	*	494	491	489	489	488	486	481	474	470	471	482	511	535	543	534	526	519	509	508	514	511	510	505	499	502	12048	
13		484	490	493	491	489	482	472	482	449	440	462	534	570	560	586	565	538	503	499	490	490	493	493	493	508	12188	
14		486	483	488	464	463	498	523	507	539	526	485	498	517	543	572	543	538	530	508	495	501	496	492	493	508	12188	
15		486	479	464	456	469	468	458	450	446	456	481	502	519	533	532	521	513	510	509	509	509	500	499	499	490	11768	
16	**	490	494	445	420	431	458	494	498	465	456	499	541	537	614	533	569	546	497	424	482	470	501	518	469	494	11851	
17	**	466	469	523	513	521	488	478	456	471	478	512	551	563	567	536	529	518	486	403	468	476	453	468	478	495	11817	
18		493	466	502	478	489																						

HARTLAND
1973 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	496	505	500	494	482	470	459	452	439	440	469	516	550	552	546	533	518	507	509	499	445	394	455	453	487	11683	
02	483	488	472	485	490	469	455	439	435	452	474	504	527	545	542	525	412	505	491	494	498	491	459	482	484	11617	
03	497	512	504	489	472	460	450	447	435	455	485	519	545	563	556	541	522	505	489	480	485	485	489	482	494	11867	
04	497	502	499	487	475	479	466	452	442	463	491	525	553	563	558	547	521	505	495	487	487	489	464	463	496	11910	
05	469	457	442	465	477	470	462	452	447	459	487	523	543	555	545	532	528	511	492	484	489	493	491	490	490	11763	
06	490	487	492	487	477	467	456	447	441	455	487	515	552	579	582	572	563	561	560	549	539	507	467	469	508	12201	
07	480	488	493	482	466	494	513	471	458	469	472	494	519	532	535	524	517	510	499	502	496	485	478	492	495	11869	
08	486	489	489	490	468	454	458	438	436	446	469	497	525	548	547	552	516	528	476	481	472	498	489	480	489	11732	
09	490	479	484	487	488	489	477	459	471	489	497	498	524	549	542	536	532	525	513	505	505	492	468	492	500	11991	
10	475	479	486	490	480	478	461	456	460	465	479	494	507	522	525	517	518	515	509	506	505	502	497	492	492	11818	
11	487	485	485	481	472	461	457	467	482	487	498	512	524	522	522	510	504	501	502	489	489	499	499	495	493	11830	
12	495	478	477	473	469	461	456	457	462	474	496	509	529	529	521	514	505	503	499	496	487	486	474	475	489	11756	
13	471	452	472	456	460	452	445	447	466	477	494	522	547	550	534	517	506	509	515	521	526	508	478	431	490	11755	
14	•• 399	392	328	362	368	429	409	425	437	455	508	541	559	563	556	519	510	494	502	461	427	427	468	480	463	11119	
15	•• 502	499	483	509	495	466	448	435	437	447	472	488	499	508	507	518	526	508	488	497	464	442	472	482	483	11592	
16	•• 463	430	478	462	450	452	484	528	478	458	470	499	527	547	549	542	534	519	504	497	494	493	446	455	490	11759	
17	•• 450	439	483	471	438	450	454	435	426	448	472	507	535	553	547	541	508	522	502	504	499	492	489	466	485	11631	
18	468	502	501	482	464	480	461	452	456	463	482	519	539	537	542	515	511	506	496	482	484	469	461	479	490	11751	
19	474	484	481	474	470	458	440	449	458	471	498	509	526	552	533	523	524	502	492	496	482	494	492	462	489	11744	
20	465	459	479	484	473	445	438	439	454	463	479	519	544	542	542	553	523	502	495	472	452	469	467	476	485	11636	
21	•• 481	489	496	463	449	410	395	490	458	492	498	515	539	539	514	510	502	492	483	477	480	470	469	442	481	11553	
22	425	396	413	414	432	414	429	458	462	484	509	536	547	547	547	542	536	534	519	505	501	484	502	476	484	11612	
23	468	489	490	489	492	500	482	490	479	474	489	498	505	509	505	507	497	492	495	495	487	484	483	482	491	11781	
24	• 480	479	486	476	473	468	463	462	462	454	466	489	515	531	531	517	504	505	500	495	492	490	489	485	488	11712	
25	• 480	475	473	464	453	442	435	433	435	443	463	486	503	512	525	532	531	522	512	509	508	503	497	485	484	11621	
26	489	482	435	434	432	445	452	451	449	465	494	525	544	547	539	527	512	503	504	505	502	497	484	490	488	11707	
27	479	470	461	442	449	459	472	462	459	469	485	503	520	530	537	533	536	534	529	507	500	504	497	494	493	11831	
28	494	477	480	476	482	470	464	456	462	474	487	500	516	530	519	511	496	495	494	495	495	495	498	495	490	11761	
29	• 492	489	480	476	467	444	442	450	465	487	507	520	536	539	523	507	505	500	495	490	491	494	499	499	492	11797	
30	• 493	487	485	477	469	463	464	469	480	499	517	536	537	529	521	515	512	503	495	493	496	495	499	501	497	11935	
31	• 497	492	489	485	470	458	446	444	450	465	496	530	553	555	542	525	509	496	488	492	495	494	493	492	494	11856	
Mean	478	475	475	471	468	460	455	455	454	466	487	511	532	541	537	528	514	510	501	496	489	485	481	479	489		
Mean •	488	484	483	476	466	455	450	452	458	470	490	512	529	533	528	519	512	505	498	496	496	495	495	492	491		
Mean ••	459	450	454	453	460	441	438	463	447	460	484	510	532	542	535	526	516	507	496	487	473	465	469	465	481		

HARTLAND
1973 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 490	494	487	480	474	463	451	446	447	461	485	514	551	561	562	549	525	504	489	483	485	488	492	493	495	11874	
02	493	486	481	484	462	447	419	416	446	475	494	512	558	581	581	565	554	531	499	489	489	481	483	488	497	11929	
03	488	494	482	465	463	461	447	440	454	460	484	513	532	548	551	549	536	524	514	504	498	476	460	473	492	11816	
04	481	489	492	489	471	452	442	458	476	471	487	507	537	555	555	537	518	514	502	495	473	440	469	461	491	11771	
05	469	489	488	478	464	467	456	448	450	461	487	499	521	533	539	526	513	498	494	495	493	491	483	486	489	11728	
06	484	481	475	487	485	452	441	438	460	481	492	519	521	531	521	504	512	506	505	500	499	495	492	487	490	11768	
07	• 476	485	473	472	469	468	465	460	453	461	474	481	489	494	501	495	495	491	498	500	495	495	494	491	482	11575	
08	490	492	488	484	481	475	462	454	458	468	496	523	535	524	513	515	515	518	520	511	506	488	491	499	496	11906	
09	490	486	497	491	478	445	436	443	456	470	490	503	520	510	516	524	520	510	507	507	478	490	483	487	487	11686	
10	487	484	493	490	465	458	475	458	450	451	461	489	519	544	547	555	563	553	548	481	407	429	393	416	484	11616	
11	•• 445	453	448	448	465	463	423	420	433	457	487	530	552	551	543	550	516	503	497	483	489	501	498	513	486	11668	
12	•• 489	486	473	459	449	441	420	427	433	460	472	501	528	546	550	528	523	498	501	499	472	473	449	418	479	11495	
13	494	491	471	456	453	446	425	421	434	460	489	513	530	546	538	516	508	503	505	502	490	486	489	497	486	11663	
14	496	461	459	470	433	425	410	417	431	444	473	509	528	545	547	527	509	500	510	503	497	483	481	484	481	11542	
15	482	490	495	495	473	447	443	447	455	464	497	546	565	550	549	529	510	496	493	478	481	493	471	481	493	11830	
16	480	483	483	468	446	426	415	422	447	476	507	527	550	563	562	549	525	502	488	478	460	483	493	454	487	11687	
17	458	470	468	463	467	477	482	439	462	477	500	528	557	567	553	553	551	537	522	510	491	497	452	420	496	11901	
18	403	458	410	440	427	418	437	418	408	450	483	510	550	571	580	567	553	530	513	466	477	498	497	483	481	11547	
19	•• 453	412</																									

HARTLAND
1973 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•• 493	493	472	470	470	465	475	440	421	423	450	491	523	541	541	530	527	505	457	487	484	483	475	481	483	11597	
02	•• 500	471	465	470	462	446	434	428	427	452	460	486	521	545	537	534	523	507	480	477	479	479	470	472	480	11525	
03	• 475	474	493	494	476	462	460	449	440	440	460	491	523	547	560	543	529	517	505	487	480	479	473	473	489	11730	
04	• 473	473	475	478	472	450	430	408	393	407	443	484	518	531	532	524	507	495	487	488	485	475	479	475	474	11382	
05	• 477	482	477	475	465	462	458	459	453	457	473	495	506	521	521	524	515	509	500	491	483	481	480	480	485	11644	
06	• 478	472	469	467	457	449	442	432	426	433	451	480	507	521	523	516	509	501	490	483	489	490	489	487	478	11461	
07	• 483	475	470	470	468	462	457	447	441	437	449	472	502	517	518	520	525	517	510	502	497	493	493	485	484	11610	
08	• 477	475	470	469	472	448	438	435	437	460	474	507	518	545	559	558	540	523	511	513	502	495	479	474	491	11779	
09	• 478	466	462	453	460	444	416	420	420	438	480	502	530	537	524	530	515	519	505	495	497	493	487	477	481	11548	
10	• 475	490	452	448	446	430	418	417	434	455	474	498	517	524	519	514	508	500	493	492	491	488	482	474	477	11439	
11	• 472	467	474	463	453	439	437	420	433	450	474	501	512	523	525	517	506	500	498	494	488	471	463	465	477	11445	
12	• 449	450	455	447	444	426	422	417	420	443	475	505	523	538	540	538	530	517	500	495	476	477	483	464	476	11434	
13	• 458	464	457	457	465	443	446	439	449	467	481	501	518	534	535	548	536	515	499	499	491	474	478	485	485	11639	
14	• 478	471	456	454	444	423	409	431	441	458	483	506	533	548	550	535	516	504	496	491	491	490	465	476	481	11549	
15	•• 471	488	457	447	476	455	431	412	431	459	476	514	538	564	558	538	534	523	503	462	434	471	472	445	482	11559	
16	• 456	476	474	438	450	438	424	431	439	444	459	475	501	517	531	524	507	498	493	467	477	481	481	479	473	11360	
17	• 479	483	454	448	439	431	430	434	439	450	469	498	528	543	538	527	519	506	496	486	473	476	481	475	479	11502	
18	• 470	478	486	456	450	445	443	438	453	458	476	497	529	548	547	545	531	508	505	495	491	489	481	470	487	11689	
19	• 470	473	469	467	458	448	451	431	418	424	450	484	524	535	538	534	522	512	504	498	500	466	444	463	478	11483	
20	• 474	490	478	471	464	436	424	423	432	433	444	463	493	529	554	547	526	517	506	496	486	488	481	478	481	11533	
21	• 475	485	462	462	461	451	442	444	441	443	464	494	518	530	538	531	516	500	486	484	483	474	470	471	480	11525	
22	• 441	469	474	469	464	446	434	429	432	445	463	491	521	538	538	526	513	506	506	496	490	496	492	486	482	11565	
23	• 484	479	456	438	438	434	456	444	425	433	459	481	506	529	541	531	516	506	499	488	476	458	444	467	475	11888	
24	• 466	465	464	461	461	455	438	434	438	454	475	501	521	525	531	526	514	504	501	493	489	481	469	470	481	11536	
25	• 488	471	465	454	465	454	445	448	451	448	469	488	508	521	507	505	503	501	495	493	495	485	481	479	480	11519	
26	•• 472	464	451	450	443	458	455	468	473	474	478	505	544	547	549	571	516	528	504	478	471	455	452	420	484	11626	
27	•• 398	405	444	483	466	446	437	436	463	446	460	484	500	525	525	517	499	490	489	436	464	465	468	461	467	11207	
28	• 457	483	470	478	458	447	431	433	421	444	458	492	521	533	529	520	511	489	475	464	470	483	477	482	476	11426	
29	• 478	470	477	485	498	455	445	462	452	447	478	495	533	554	557	528	508	489	482	480	452	445	458	480	484	11608	
30	• 493	470	483	498	494	480	458	452	450	470	485	493	505	524	515	523	507	482	487	466	472	477	475	453	484	11612	
31	•• 439	445	493	515	453	442	427	441	433	452	478	505	525	538	527	523	521	497	492	490	487	464	469	477	481	11533	
Mean	• 470	472	468	466	461	447	439	436	436	447	467	493	518	535	536	531	518	506	495	486	482	478	474	472	481		
Mean •	• 477	478	469	468	462	451	441	433	429	438	458	486	510	523	523	520	513	504	496	491	489	485	485	480	480		
Mean ••	•• 455	459	463	473	462	453	445	439	444	451	468	500	526	543	540	536	519	509	489	471	468	468	467	457	479		

HARTLAND
1973 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 475	476	472	480	496	486	464	427	428	443	450	481	510	526	528	523	517	514	500	491	473	464	472	469	482	11565	
02	• 460	472	477	455	450	433	426	433	432	439	454	487	509	560	550	544	539	527	494	488	483	477	470	471	480	11530	
03	• 457	459	459	454	450	440	445	433	433	444	467	490	513	533	548	540	523	504	494	488	483	482	458	424	476	11421	
04	• 427	455	462	466	460	451	445	440	440	447	475	496	514	521	520	517	510	499	488	485	465	468	470	464	474	11385	
05	• 467	467	467	467	464	456	453	450	453	467	494	525	537	540	527	518	500	498	490	496	486	478	478	456	485	11634	
06	• 445	439	459	505	466	453	454	449	433	440	460	487	511	523	536	520	497	466	477	472	473	477	476	473	475	11391	
07	• 472	473	474	475	460	439	426	414	415	442	462	485	498	513	530	518	503	498	497	490	473	478	480	483	475	11398	
08	• 476	465	438	440	434	429	435	458	460	453	470	493	510	523	513	501	496	492	487	488	489	483	477	459	474	11369	
09	• 455	438	438	435	439	433	427	430	423	437	457	476	493	512	516	505	491	479	470	470	480	482	487	483	465	11156	
10	• 477	467	455	457	452	445	443	432	437	453	480	503	521	524	513	507	497	487	482	486	483	475	473	471	476	11420	
11	• 472	472	469	463	455	447	443	435	440	455	480	505	520	532	522	512	496	491	485	473	481	485	480	477	479	11490	
12	• 470	470	468	462	455	443	437	440	450	464	474	494	513	518	521	519	510	496	494	496	495	486	475	472	480	11522	
13	• 470	465	461	458	447	423	407	423	435	460	479	495	510	523	510	516	513	504	485	460	474	462	440	435	469	11255	
14	• 469	474	451	461	462	445	437	425	426	437	459	500	523	532	538	524	493	484	486	482	480	470	468	470	475	11396	
15	• 470	464	469	464	454	444	445	445	442	447	478	491	520	543	542	533	511	493	484	480	478	473	468	453	478	11476	
16	• 456	460	460	460	460	451	443	433	427	440	470	502	528	529	524	513	500	486	483	481	480	472	470	468	475	11396	
17	• 463	463	462	463	462	452	438	432	435	446	474	509	536	544	538	522	502	490	484	482	479	476	469	468	479	11489	
18	• 466	460	461	460	463	458	444	430	421	427	441	478	520	547	539	525	510	494	482	481	482						

HARTLAND
1973 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	458	461	465	456	455	446	431	415	413	423	450	487	519	528	523	513	499	486	480	479	471	469	462	455	469	11244	
02	460	457	459	458	456	448	435	423	426	445	480	515	541	545	533	521	508	496	489	474	475	466	450	441	475	11401	
03	458	457	454	448	445	437	423	413	420	446	479	508	531	537	526	503	490	486	486	494	478	456	406	425	467	11206	
04	413	404	415	444	436	428	436	442	433	452	483	521	546	525	516	494	480	465	467	467	438	447	457	436	460	11045	
05	421	424	447	487	424	431	435	443	440	451	474	506	540	557	531	517	490	475	465	437	393	433	463	468	465	11152	
06	465	460	455	451	436	436	430	427	427	440	468	500	519	520	520	505	499	476	465	466	467	468	469	468	468	11237	
07	457	461	457	456	468	438	432	428	434	458	474	504	544	539	525	494	469	463	467	472	472	470	467	467	471	11316	
08	462	457	457	448	449	445	448	436	444	457	466	501	518	501	491	498	492	488	488	495	494	464	452	452	471	11303	
09	** 455	453	448	447	442	441	434	429	428	452	469	483	518	533	518	491	488	484	446	411	409	366	380	416	452	10841	
10	** 444	426	426	431	431	424	419	413	423	451	481	513	544	534	513	521	488	489	422	345	466	468	471	464	459	11007	
11	434	402	418	434	447	438	428	416	414	431	453	489	521	519	499	481	466	454	425	438	449	439	452	459	450	10806	
12	463	482	471	451	440	434	428	424	435	459	484	509	526	528	516	497	486	486	492	483	474	469	465	461	473	11363	
13	463	459	455	450	446	441	432	431	433	449	474	504	523	516	503	504	478	466	439	421	450	451	457	466	463	11111	
14	• 468	468	461	466	465	453	441	431	432	454	485	522	532	523	502	486	472	467	471	468	465	465	463	462	472	11322	
15	451	463	462	456	453	446	434	423	426	443	470	522	545	545	553	532	517	517	505	497	484	443	398	400	474	11385	
16	448	444	446	423	423	413	439	433	438	453	486	512	530	526	534	517	493	478	478	474	470	466	454	462	468	11240	
17	460	458	457	436	420	415	420	430	451	471	505	516	527	525	509	495	483	477	483	480	475	453	441	436	468	11223	
18	439	448	459	449	450	447	443	436	438	449	467	491	515	516	505	496	493	481	480	463	457	462	463	461	467	11208	
19	• 461	458	454	457	458	457	450	439	425	430	447	470	500	511	504	495	483	485	473	475	480	473	468	466	467	11219	
20	450	439	441	450	448	450	450	439	438	450	468	494	509	515	509	489	478	442	456	456	450	448	420	426	459	11015	
21	453	453	424	439	438	444	444	429	434	461	499	517	522	511	510	499	474	467	470	473	470	472	466	465	468	11234	
22	461	459	451	450	445	445	439	429	430	445	460	487	518	520	509	504	481	479	479	378	432	445	397	404	456	10951	
23	** 419	419	349	381	381	409	434	461	428	472	489	526	528	548	539	514	482	472	357	402	432	448	449	460	450	10791	
24	** 462	454	464	459	472	437	427	435	434	452	469	498	511	524	510	501	466	413	461	449	456	433	439	421	460	11047	
25	** 448	468	467	470	482	470	457	450	434	445	469	507	535	536	520	509	489	471	421	426	349	405	424	422	461	11074	
26	414	433	449	443	425	419	420	400	421	464	514	527	531	542	562	547	517	497	474	464	463	456	452	454	470	11288	
27	452	454	453	452	450	447	439	432	432	452	482	509	535	541	529	500	485	476	464	462	459	456	456	456	470	11273	
28	• 458	454	454	452	450	445	442	435	432	449	480	508	521	530	519	501	486	478	477	471	459	448	456	459	469	11264	
29	• 454	457	455	447	444	442	436	428	427	440	468	500	524	529	519	502	492	477	479	471	466	465	460	452	468	11234	
30	• 454	455	458	457	452	449	442	429	422	433	459	487	515	526	520	507	491	486	478	457	450	455	455	451	466	11188	
Mean	450	450	448	448	445	439	436	430	430	449	475	504	526	528	519	504	487	476	465	455	455	452	447	448	465		
Mean •	459	458	456	456	454	449	442	432	428	441	468	497	518	524	513	498	485	479	476	468	464	461	460	458	469		
Mean **	446	444	431	438	442	436	434	438	429	454	475	505	526	535	520	507	483	466	421	407	422	424	433	437	456		

HARTLAND
1973 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 451	453	467	456	448	443	443	438	423	426	443	476	508	526	530	513	498	491	483	472	463	460	443	426	466	11180	
02	** 430	434	441	446	448	503	541	478	431	437	454	500	540	513	532	532	512	508	470	431	436	427	412	412	469	11268	
03	** 447	451	399	438	504	493	492	463	460	446	438	468	494	503	499	491	484	443	458	459	458	437	456	460	464	11141	
04	430	444	456	458	455	451	458	453	431	427	440	457	485	499	500	481	473	450	410	451	455	453	460	460	456	10937	
05	456	452	452	450	449	446	446	438	428	424	441	462	478	490	498	494	480	463	446	446	421	388	401	401	448	10750	
06	396	429	442	441	444	446	452	457	444	439	450	471	489	497	499	491	481	469	474	463	418	442	457	469	457	10960	
07	401	441	447	454	456	457	456	447	437	431	444	467	487	498	504	491	472	463	465	461	463	462	461	469	460	11034	
08	460	458	444	450	454	454	448	446	430	440	452	478	501	506	499	487	471	468	465	464	468	466	462	461	464	11132	
09	457	451	454	455	454	452	447	438	438	452	481	501	502	500	493	485	480	477	487	451	422	434	447	463	463	11112	
10	444	447	419	442	444	433	431	433	436	440	457	482	501	504	504	507	477	451	462	454	447	469	478	472	460	11034	
11	488	453	447	458	444	448	446	440	431	436	450	474	501	506	502	479	481	473	475	472	449	451	460	460	463	11124	
12	454	448	435	446	452	452	445	446	444	429	439	458	482	506	515	502	481	469	454	457	459	446	453	435	459	11007	
13	432	419	428	471	449	448	455	447	437	435	452	475	503	508	499	493	472	466	418	408	439	427	443	448	453	10872	
14	456	447	450	452	452	453	453	450	436	431	442	470	495	505	506	488	475	468	447	424	442	445	447	452	458	10986	
15	• 460	494	469	456	454	459	456	445	429	422	439	467	488	501	502	495	481	475	469	464	457	456	452	448	464	11138	
16	** 452	453	459	459	453	452	456	454	429	465	458	470	509	484	505	504	485	455	431	412	397	367	419	443	453	10871	
17	450	464	434	439	450	458	459	455	440	442	454	491	511	526	503	470	455	419	423	434	439	431	425	454	455	10926	
18	408	423	444	448	455	469	484	472	453	441	455	472	493	532	512	510	523	516	469	469	450	445	412	395	465	11150	
19	402	417	434	449	464	454	493	480	462	454	469	494	500	510	502	492	479	465	445	442	426	415	446	449	460	11044	
20	445	449	455	470																							

HARTLAND
1973 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	420	424	435	445	450	451	450	448	441	436	446	458	471	477	472	466	460	458	456	451	443	440	437	440	449	10775
02	•	450	448	448	455	457	459	457	453	448	446	446	446	455	463	470	463	460	456	456	450	449	448	445	441	445	10872
03	•	443	448	450	457	459	455	453	450	448	453	458	471	481	480	468	461	463	468	478	456	441	420	413	411	454	10885
04	••	420	421	410	403	426	435	441	447	451	465	487	496	487	493	490	506	525	543	547	507	474	380	282	399	456	10935
05	•	417	461	468	422	438	437	438	449	453	457	461	465	466	464	451	450	457	445	466	470	443	437	447	438	450	10800
06	•	397	434	433	438	437	447	445	443	445	456	461	463	469	468	457	453	452	456	453	449	449	419	423	413	444	10660
07	•	430	417	426	431	439	440	447	441	445	453	459	460	460	460	463	459	450	448	446	445	448	432	430	438	444	10667
08	•	432	433	439	447	435	437	443	441	442	446	452	463	467	469	463	459	452	450	448	449	446	440	428	436	447	10717
09	••	441	446	445	441	447	442	439	446	440	446	467	473	489	516	466	472	431	428	437	441	423	384	426	420	446	10706
10	•	440	438	443	450	463	453	448	441	438	433	439	447	458	463	460	455	451	447	441	440	436	432	421	420	444	10657
11	•	380	410	439	448	455	453	453	446	445	443	447	457	475	480	477	470	473	460	441	448	442	440	438	440	448	10760
12	•	444	450	451	453	457	455	451	448	445	439	440	450	461	468	466	460	465	463	455	446	436	438	439	439	451	10819
13	•	440	441	447	456	445	447	445	442	439	435	439	448	460	469	466	460	457	444	448	446	446	437	437	438	448	10754
14	•	440	449	454	456	456	456	453	450	445	439	441	453	468	479	484	483	486	471	469	438	446	429	403	399	452	10847
15	•	436	440	449	453	455	457	451	455	450	441	445	460	480	477	475	459	453	454	449	448	440	438	435	430	451	10830
16	•	433	440	447	446	450	451	450	450	446	443	448	450	456	466	467	460	457	456	457	450	445	443	437	434	449	10782
17	•	440	440	446	441	447	451	453	450	449	444	440	447	461	466	465	461	454	456	461	460	453	441	410	430	449	10766
18	•	434	443	447	448	450	451	450	447	446	446	448	460	474	475	468	460	453	451	451	448	444	443	442	443	451	10822
19	•	443	445	447	450	452	452	450	451	454	456	462	471	483	488	479	473	488	445	398	441	448	444	415	388	451	10823
20	••	424	443	446	468	493	458	456	463	470	475	458	473	474	486	477	457	466	423	467	378	312	377	413	430	445	10687
21	••	415	433	432	473	490	483	467	469	496	473	467	463	474	467	435	456	419	396	402	405	416	387	403	425	444	10646
22	••	443	415	433	446	456	476	476	504	477	456	455	453	450	457	467	451	449	443	421	427	419	412	437	397	447	10720
23	•	399	417	447	445	465	449	450	440	443	446	447	456	470	473	469	450	441	435	396	442	438	420	419	420	441	10577
24	•	425	433	448	451	446	446	442	440	440	436	439	453	463	467	457	450	443	443	440	441	438	438	440	447	444	10666
25	•	449	451	455	455	452	448	443	439	438	433	440	453	461	468	461	460	450	450	445	441	441	438	431	439	448	10741
26	•	445	448	455	456	456	450	448	442	438	437	445	451	453	461	463	459	451	450	447	446	440	437	438	439	448	10755
27	•	445	453	461	457	451	448	443	440	441	437	443	457	466	470	467	464	458	452	453	448	438	408	408	427	447	10735
28	•	431	423	420	433	449	447	445	443	440	432	433	447	460	468	467	466	460	466	462	436	449	437	423	414	444	10651
29	•	390	417	440	446	445	441	443	445	443	433	453	440	457	469	485	467	466	463	459	407	418	411	379	441	441	10586
30	•	383	400	414	436	442	449	453	446	442	457	470	478	481	473	478	475	471	468	462	412	439	438	426	426	447	10719
31	•	421	430	439	431	429	435	446	444	445	440	441	445	448	459	459	465	452	430	449	447	434	388	410	423	438	10510
Mean	•	427	435	442	446	451	450	449	449	448	446	451	459	467	472	467	464	458	453	450	444	436	425	422	425	447	
Mean •	•	437	441	446	450	452	452	450	447	444	441	446	455	465	471	466	461	455	454	452	448	444	442	438	439	450	
Mean ••	••	429	432	433	446	462	459	456	466	467	463	467	472	475	484	467	468	458	447	455	432	409	388	392	414	448	

HARTLAND
1973 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	420	424	435	445	450	451	450	448	441	436	446	458	471	477	472	466	460	458	456	451	443	440	437	440	449	10775
02	•	450	448	448	455	457	459	457	453	448	446	446	455	463	470	463	460	456	456	450	449	449	448	445	441	453	10872
03	•	443	448	450	457	459	455	453	450	448	453	458	471	481	480	468	461	463	468	478	456	441	420	413	411	454	10885
04	••	420	421	410	403	426	435	441	447	451	465	487	496	487	493	490	506	525	543	547	507	474	380	282	399	456	10935
05	•	417	461	468	422	438	437	438	449	453	457	461	465	466	464	451	450	457	445	466	470	443	437	447	438	450	10800
06	•	397	434	433	438	437	447	445	443	445	456	461	463	469	468	457	453	452	456	453	449	449	419	423	413	444	10660
07	•	430	417	426	431	439	440	447	441	445	453	459	460	460	460	463	459	450	448	446	445	448	432	430	438	444	10667
08	•	432	433	439	447	435	437	443	441	442	446	452	463	467	469	463	459	452	450	448	449	446	440	428	436	447	10717
09	••	441	446	445	441	447	442	439	446	440	446	467	473	489	516	466	472	431	428	437	441	423	384	426	420	446	10706
10	•	440	438	443	450	463	453	448	441	438	433	439	447	458	463	460	455	451	447	441	440	436	432	421	420	444	10657
11	•	380	410	439	448	455	453	453	446	445	443	447	457	475	480	477	470	473	460	441	448	442	440	438	440	448	10760
12	•	444	450	451	453	457	455	451	448	445	439	440	450	461	468	466	460	465	463	455	446	436	438	439	439	451	10819
13	•	440	441	447	456	445	447	445	442	439	435	439	448	460	469	466	460	457	444	448	446	446	437	437	438	448	10754
14	•	440	449	454	456	456	456	453	450	445	439	441	453	468	479	484	483	486	471	469	438	446	429	403	399	452	10847
15	•	436	440	449	453	455	457	451	455	450	441	445	460	480	477	475	459	453	454	449	448	440	438	435	430	451	10830
16	•	433	440	447	446	450	451	450	450	446	443	448	450	456	466	467	460	457	456	457	450	445	443	437	434	449	10782
17	•	440	440	446	441	447	451	453	450	449	444	440	447	461	466	465	461	454	456	461	460	453	441	410			

HARTLAND
1973 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		618	625	622	622	628	625	632	635	632	619	612	614	618	622	627	633	632	630	631	632	630	628	630	628	626	15025
02	*	631	628	629	631	631	634	635	636	637	632	632	627	623	624	628	630	631	634	635	636	636	635	634	632	632	15161
03	*	632	632	632	634	636	639	641	642	642	637	633	627	618	621	627	632	631	640	641	642	644	648	649	645	636	15265
04		640	644	638	639	644	644	646	648	649	643	638	639	645	641	635	632	627	624	616	620	631	633	634	630	637	15280
05		627	618	631	628	630	634	635	637	642	642	637	624	627	630	630	626	621	582	583	588	595	614	622	639	623	14942
06		625	600	607	605	623	614	620	625	627	613	608	614	615	619	618	622	623	630	624	619	612	614	627	626	618	14830
07		623	623	623	628	631	634	636	637	635	631	622	621	616	618	622	614	606	614	622	627	632	627	623	631	625	14996
08		632	630	630	632	638	637	638	638	639	631	624	623	615	618	619	605	584	616	625	627	627	636	629	629	626	15022
09		632	636	630	627	627	631	639	638	635	631	621	628	626	627	619	621	629	631	634	628	605	601	600	616	625	15012
10	**	622	627	629	632	637	644	643	638	631	610	603	599	613	630	626	625	624	608	608	615	627	627	635	642	625	14995
11		640	631	628	631	651	631	642	632	630	622	617	606	605	600	622	613	622	620	623	623	626	630	621	636	625	15002
12	**	646	638	632	624	614	630	639	639	626	604	605	600	575	571	615	623	612	598	605	615	627	635	632	645	619	14850
13		631	623	626	635	638	632	631	634	628	623	626	618	606	615	602	620	620	625	613	631	630	632	629	631	625	14999
14		630	633	627	634	633	638	637	634	630	624	620	616	621	623	627	632	632	631	632	634	633	632	633	634	630	15120
15		637	632	632	633	634	632	633	633	633	624	623	628	632	632	632	632	624	625	625	635	632	626	627	640	631	15135
16		627	627	632	635	636	642	643	642	637	628	624	618	618	625	634	638	641	638	630	616	620	628	636	632	631	15147
17	*	627	635	635	637	639	640	641	642	639	632	628	626	624	621	621	632	636	635	634	633	637	638	636	636	633	15204
18	*	635	635	637	639	642	646	648	651	647	638	632	626	624	630	638	642	641	643	643	644	643	642	643	645	640	15354
19		646	644	645	647	652	657	659	663	663	655	649	644	646	649	651	639	638	626	615	636	641	635	640	629	645	15469
20	**	609	629	621	614	602	614	624	631	632	630	625	614	612	611	602	608	610	618	610	598	591	632	616	602	615	14758
21		591	610	606	610	611	623	623	607	615	607	610	617	620	618	618	619	619	614	610	621	630	632	631	624	616	14786
22	*	629	621	622	623	627	630	633	635	637	634	624	617	624	628	629	625	624	623	624	634	633	632	632	641	628	15081
23		636	636	641	634	637	637	644	650	647	644	625	605	610	619	618	623	625	627	628	619	620	632	631	627	630	15115
24		624	640	633	616	622	624	638	643	644	636	630	618	622	620	632	620	631	625	617	622	602	607	614	621	625	15001
25		629	627	626	627	632	632	635	635	632	628	605	580	619	630	606	617	618	628	634	634	632	648	626	630	625	15010
26		640	639	622	615	625	622	630	634	629	630	621	617	619	623	629	633	637	635	610	629	613	639	624	632	627	15047
27	**	627	635	631	630	636	660	652	641	632	621	618	605	610	613	614	590	579	598	619	614	593	618	630	614	620	14880
28	**	634	635	624	630	616	610	630	630	627	614	608	599	578	592	605	599	627	620	630	628	617	627	640	627	619	14847
29		626	638	620	627	624	632	630	640	634	630	621	617	615	618	614	616	615	623	635	612	603	607	619	626	623	14942
30		640	635	632	624	624	630	632	629	632	621	622	616	611	619	614	618	623	627	628	634	626	622	626	641	626	15026
31		632	623	626	627	629	638	638	639	641	639	637	635	628	627	627	628	630	632	627	633	648	629	627	630	632	15170
Mean		630	630	628	628	631	633	637	637	636	628	623	617	617	621	623	623	623	623	625	624	629	629	631	627	627	
Mean *		631	630	631	633	635	638	640	641	640	635	630	625	623	625	629	632	633	635	635	638	639	639	639	640	634	
Mean **		628	633	627	626	621	632	638	636	630	616	612	603	598	604	612	609	610	608	614	614	611	628	631	626	619	

HARTLAND
1973 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		631	626	618	631	634	645	649	643	648	642	637	625	626	626	627	612	622	617	624	622	613	617	624	629	15085	
02		628	623	622	621	627	632	634	640	640	639	631	630	631	625	623	623	615	620	631	634	634	629	604	620	627	15056
03		627	624	624	626	647	648	647	645	642	629	623	628	622	630	631	627	623	627	619	631	632	639	637	630	632	15158
04	*	624	626	629	631	635	637	643	645	639	630	629	626	627	630	634	634	632	634	631	631	640	637	637	633	633	15194
05		632	636	637	641	647	645	643	644	640	633	623	622	623	625	623	627	629	633	637	637	641	642	641	635	635	15236
06		642	642	632	634	638	645	646	652	652	643	648	642	633	615	602	633	635	625	621	627	638	639	639	637	15281	
07		638	638	638	639	642	641	642	649	647	642	634	635	637	641	638	633	629	625	622	629	632	638	642	642	637	15293
08		635	648	638	630	632	623	629	652	641	635	615	624	632	625	622	613	601	602	609	617	641	648	638	637	629	15087
09		628	631	621	625	628	631	631	613	628	630	625	617	616	615	609	609	619	628	628	641	641	633	629	634	625	15010
10		631	633	636	635	631	632	628	629	630	622	628	623	623	625	628	632	633	629	628	617	629	620	623	629	628	15074
11	*	635	637	645	632	631	632	636	638	631	632	631	625	626	628	629	629	633	635	638	638	632	638	639	638	634	15208
12		639	638	638	639	639	638	648	641	638	635	629	626	628	624	631	632	628	620	632	633	638	637	635	638	634	15224
13	*	638	638	639	638	640	642	645	645	641	641	637	632	632	636	638	636	637	638	642	644	644	648	648	646	640	15365
14	*	645	646	647	651	650	652	658	655	652	641	643	638	636	643	646	646	643	642	643	646	642	637	640	656	646	15498
15	*	651	636	638	634	643	640	646	648	646	650	645	642	635	630	623	623	621	623	633	636	634	633	636	637	637	15283
16		637	638	639	642	644	648	651	652	651	645	636	636	642	647	652	651	650	637	632	608	599	626	633	639	639	15335
17		623	624	638	623	628	632	628	634	642	635	634	632	632	625	617	618	620	628	628	622	628	635	636	636	629	15098
18		633	630	632	632	636	637	642	643	652	648																

HARTLAND
1973 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	634	625	623	626	628	631	629	631	634	628	627	628	624	624	631	631	607	571	597	622	635	630	618	634	624	14968	
02	626	637	632	630	634	638	638	620	617	607	605	608	620	624	607	627	597	597	598	633	594	608	628	613	618	14898	
03	618	620	624	626	636	631	628	617	622	621	614	617	608	618	624	621	616	624	627	631	631	634	634	640	624	14982	
04	641	624	621	624	627	630	631	633	631	631	630	631	631	631	630	627	625	626	631	634	635	635	634	638	630	15130	
05	636	631	632	634	636	637	638	641	642	642	641	638	641	644	642	632	628	621	631	641	629	632	651	647	637	15287	
06	657	653	651	645	644	646	647	659	647	651	634	637	630	628	600	574	605	620	624	623	625	628	631	631	633	15190	
07	630	628	628	631	631	640	637	644	647	637	632	628	631	637	629	628	628	621	633	638	638	640	641	638	634	15215	
08	640	638	640	639	638	641	644	647	649	647	638	631	628	620	617	631	635	637	638	644	637	640	640	646	638	15305	
09	645	643	637	636	644	641	638	647	642	644	642	635	633	635	630	631	636	639	644	645	641	640	644	642	640	15354	
10	647	646	641	644	645	646	647	651	648	648	642	629	631	633	636	637	638	637	633	639	641	639	645	644	641	15387	
11	645	644	647	647	645	647	647	652	657	654	644	646	640	637	628	624	626	627	631	641	647	645	647	651	642	15419	
12	661	648	638	640	644	646	650	641	636	636	633	631	637	636	632	630	630	624	617	618	627	630	638	641	636	15264	
13	641	642	641	641	642	644	646	651	654	647	640	634	634	636	633	628	632	637	641	644	634	645	646	645	641	15378	
14	645	644	645	646	647	648	651	651	647	641	642	637	632	632	641	644	644	646	647	647	647	647	647	647	647	645	15469
15	646	646	646	646	647	647	649	650	651	644	637	634	635	639	641	639	639	642	646	646	646	647	649	647	647	644	15460
16	644	644	647	648	652	652	660	669	674	671	655	642	642	638	637	644	638	627	636	636	646	657	651	644	648	15554	
17	642	641	642	642	645	647	646	650	655	655	652	648	642	642	641	641	646	642	631	634	627	631	641	645	643	15428	
18	643	644	645	647	647	648	658	664	664	655	648	632	620	617	638	635	637	632	634	622	635	644	649	637	641	15395	
19	601	620	635	642	638	631	632	635	637	587	577	614	629	597	577	596	574	573	604	615	587	602	637	619	611	14659	
20	601	614	619	616	616	619	616	604	611	550	541	538	568	569	601	598	592	595	657	625	622	600	612	641	601	14425	
21	608	607	617	604	610	632	592	620	617	594	602	597	607	600	617	616	596	586	628	617	604	646	627	634	612	14678	
22	640	616	622	618	599	621	626	608	597	593	607	609	572	611	611	625	624	611	611	648	657	672	645	627	630	14870	
23	626	637	623	606	608	615	596	607	608	583	593	595	590	595	609	610	621	622	623	617	631	637	641	620	613	14713	
24	637	614	620	617	618	617	613	622	614	611	597	600	612	596	611	631	607	621	612	622	631	640	630	641	618	14834	
25	615	616	631	635	624	635	614	607	608	617	589	601	611	614	587	607	616	611	637	622	620	641	627	621	617	14806	
26	637	619	612	613	607	627	627	621	617	611	608	612	624	628	631	631	636	624	616	624	646	611	641	630	623	14953	
27	620	621	632	609	620	624	622	626	627	617	588	588	600	604	597	611	618	627	626	637	643	634	647	626	619	14864	
28	635	637	636	624	627	627	630	633	631	616	615	607	606	607	632	636	636	624	625	626	635	639	649	645	628	15078	
29	633	627	629	627	619	637	637	634	632	630	630	627	621	623	627	627	634	643	634	637	641	642	652	627	632	15170	
30	640	641	624	628	631	638	642	643	629	627	624	621	604	604	606	611	626	632	637	642	634	634	640	638	629	15096	
31	631	627	631	639	657	636	631	635	628	621	620	621	627	625	620	627	647	644	625	615	610	589	615	617	627	15088	
Mean	634	632	633	631	632	636	634	636	635	627	621	620	620	621	621	624	624	622	628	632	632	634	639	636	629		
Mean *	643	639	639	640	642	643	645	647	648	645	640	638	636	636	635	635	637	638	639	641	638	641	643	644	641		
Mean **	613	615	625	623	617	628	616	615	614	588	583	592	597	598	599	608	600	595	627	625	618	632	630	628	612		

HARTLAND
1973 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	624	641	616	620	630	628	626	631	627	621	625	624	629	620	639	623	650	619	537	481	488	470	458	506	593	14233	
02	556	572	600	594	572	588	598	611	609	572	570	594	607	607	595	592	607	600	591	626	623	615	621	617	597	14337	
03	615	622	614	614	629	610	632	636	627	605	609	611	607	617	624	622	619	626	626	626	631	634	634	620	620	14878	
04	631	626	626	626	629	629	627	631	627	616	612	616	617	621	626	621	620	625	629	638	641	639	641	639	627	15053	
05	638	636	636	635	637	641	642	641	645	638	629	623	622	627	627	627	629	631	632	634	636	637	637	637	634	15218	
06	637	635	634	634	635	637	641	644	641	632	622	617	616	619	622	627	632	636	637	641	642	642	646	644	634	15213	
07	647	639	637	637	640	641	644	643	639	631	617	621	625	626	626	632	637	641	641	645	647	647	647	648	637	15298	
08	649	646	646	647	643	648	651	651	647	637	621	611	621	625	632	636	632	642	651	636	642	648	650	652	640	15364	
09	661	655	645	634	636	642	642	640	635	629	627	627	631	632	638	641	643	647	647	647	646	647	647	648	641	15387	
10	651	650	649	650	647	647	651	647	642	635	630	627	628	628	631	636	642	645	649	651	652	657	662	661	645	15468	
11	663	671	670	657	645	641	658	657	639	633	636	627	637	631	612	614	617	633	643	638	633	636	638	635	640	15364	
12	635	635	637	637	641	642	647	648	647	638	630	628	627	631	632	637	644	643	644	647	650	648	648	644	640	15360	
13	647	642	646	651	660	681	687	688	677	647	617	608	591	578	548	574	599	607	610	614	621	627	631	637	629	15088	
14	634	624	631	657	664	673	630	599	567	584	593	585	572	569	577	588	610	629	627	626	626	621	620	621	614	14727	
15	625	618	616	611	611	615	620	617	610	607	600	603	601	610	617	621	627	635	640	647	647	647	644	646	622	14935	
16	641	641	637	640	630	625	630	612	605	607	567	570	577	593	584	601	616	648	638	617	622	625	637	637	617	14800	
17	670	637	606	627	624	623	607	606	586	592	597	576	591	607	621	632	634	649	664	641	648	672	638	636	624	14984	
18	650	627	621	624	622	623	627	607	622	597	592	608	602	617	614	626	649	657	653	662	635	641	664	662	629	15102	
19	629	628	615	629	624</																						

HARTLAND
1973 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		643	641	640	644	641	632	640	636	628	625	621	619	621	629	640	655	660	662	663	663	653	663	638	637	641	15394
02		640	644	641	641	641	640	639	634	634	632	626	626	629	634	635	644	646	655	655	661	666	673	666	656	644	15458
03		652	650	650	643	640	643	646	638	630	630	626	624	625	626	635	641	646	648	647	650	657	652	652	646	642	15397
04		642	646	643	644	640	639	639	636	626	620	624	630	635	641	645	646	648	644	646	648	646	650	655	657	641	15390
05		641	645	639	634	637	637	633	627	621	618	620	626	638	646	645	650	648	657	651	651	651	653	651	648	640	15367
06		649	647	650	651	649	650	650	651	648	643	636	631	637	651	655	664	678	692	673	672	676	674	681	666	657	15774
07		663	664	668	656	659	666	670	661	654	640	630	627	627	630	637	643	654	653	653	655	651	649	651	655	641	15616
08		655	650	652	656	649	639	643	650	643	640	627	629	636	625	630	642	646	667	662	657	654	653	656	665	647	15526
09		659	659	656	656	653	650	649	648	643	636	633	631	626	625	640	643	650	653	653	650	656	656	650	646	646	15511
10		654	647	645	653	650	649	643	639	640	642	647	650	650	646	637	643	653	659	656	656	653	654	653	652	649	15571
11		650	649	650	650	646	647	645	633	633	639	645	644	640	639	639	643	646	656	663	655	654	656	653	668	648	15543
12		657	651	650	650	650	649	646	640	636	639	647	646	642	636	645	649	657	660	660	659	660	651	647	646	649	15573
13		650	651	661	648	650	650	651	639	626	621	634	636	643	639	637	639	643	662	674	679	690	675	650	652	650	15600
14	**	641	588	635	601	600	614	596	583	569	589	576	578	586	623	589	604	633	630	650	686	633	623	631	613	613	14708
15	**	639	637	626	619	630	617	613	623	611	604	601	612	617	603	620	625	649	660	660	649	669	629	646	646	629	15105
16	**	664	639	634	639	627	620	606	620	625	627	627	623	617	620	620	629	639	649	650	653	649	653	650	679	686	15259
17	**	650	626	626	651	630	621	629	619	598	596	600	596	610	614	629	634	670	666	649	646	650	650	656	657	632	15173
18		646	650	643	645	637	627	637	611	613	607	607	606	606	610	620	624	643	656	661	656	657	656	654	660	635	15232
19		655	650	639	638	632	634	630	622	626	610	621	620	631	634	612	645	669	656	650	656	663	651	661	678	641	15383
20		670	637	639	636	641	635	623	613	620	624	628	621	601	614	633	646	646	656	657	656	660	649	656	666	639	15337
21	**	650	649	655	685	663	650	605	530	543	557	566	580	624	599	577	576	587	610	633	645	644	639	637	640	614	14744
22		646	645	634	639	643	627	608	600	593	592	607	626	625	620	623	616	630	650	651	660	663	661	662	656	642	15177
23		660	643	653	647	639	649	625	618	615	610	602	606	609	614	620	635	630	637	647	656	647	656	656	641	634	15215
24	*	642	636	636	640	636	640	635	630	630	621	621	621	622	627	635	638	648	650	656	655	650	648	650	650	638	15317
25	*	650	647	648	648	651	650	646	646	647	640	634	635	630	629	636	650	663	656	653	660	665	663	664	656	649	15567
26		654	673	657	650	647	648	653	644	636	629	626	627	627	640	641	653	656	662	666	666	660	660	657	648	15559	
27		656	654	656	646	650	660	664	653	646	634	626	629	630	632	638	646	660	666	681	671	666	666	653	655	652	15638
28		660	656	659	653	653	650	650	646	638	641	646	636	641	634	640	661	659	664	656	663	663	660	659	658	652	15646
29	*	656	653	653	655	656	650	643	643	644	645	649	656	664	663	657	654	656	656	653	660	661	661	657	654	15706	
30	*	658	657	657	657	660	660	656	656	656	662	669	667	660	657	650	654	655	661	665	667	666	663	663	662	660	15838
31	*	660	660	659	658	660	661	660	657	656	647	651	657	664	666	656	644	656	660	667	673	669	665	660	659	659	15825
Mean		652	647	647	646	644	642	638	631	627	625	625	627	630	631	632	639	649	655	657	658	660	656	654	655	643	
Mean *	653	651	651	652	653	652	648	646	647	643	645	647	648	648	647	648	656	657	659	663	662	660	660	657	652		
Mean **	649	628	635	639	630	624	610	595	589	595	594	598	611	612	607	614	636	643	648	649	660	641	642	651	625		

HARTLAND
1973 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	657	661	658	659	660	659	657	654	650	646	636	633	640	647	646	652	654	656	659	669	670	670	668	670	655	15731
02		670	672	669	676	684	690	686	662	660	656	647	647	647	646	656	660	652	676	663	670	672	676	667	665	15960	
03		662	676	664	660	649	647	649	650	640	643	640	636	628	640	646	652	654	657	664	663	664	668	675	666	654	15693
04		666	655	656	649	654	651	641	640	648	640	639	639	645	640	641	646	666	670	670	666	665	653	655	659	652	15654
05		656	660	656	657	653	647	642	637	635	625	620	635	631	636	636	633	646	660	666	658	660	657	657	663	647	15326
06		656	651	646	639	645	650	644	637	624	621	624	620	625	635	636	643	658	659	666	659	657	657	659	644	15463	
07	*	656	653	651	651	654	652	646	643	642	643	646	645	645	646	646	643	643	647	656	666	660	661	660	657	651	15612
08		661	660	656	658	651	662	659	656	655	645	646	655	660	656	646	650	646	658	666	675	674	661	665	666	658	15787
09		662	664	666	665	670	666	659	652	651	654	646	640	637	641	650	664	675	693	667	676	668	678	663	660	661	15867
10		661	665	666	670	670	666	660	660	658	655	654	661	655	660	661	677	671	676	709	671	660	628	625	635	661	15874
11	**	640	640	635	626	626	626	621	612	609	612	607	610	607	635	632	646	663	690	657	650	649	649	656	656	636	15254
12	**	656	664	673	659	658	636	623	616	607	582	591	611	609	616	631	646	671	674	670	666	662	660	656	646	641	15383
13		644	664	658	640	631	632	636	627	616	602	596	594	623	639	654	656	656	665	660	676	685	660	659	643	15429	
14		657	661	643	649	650	644	635	623	613	617	617	629	637	644	662	656	660	666	660	666	669	664	659	647	15518	
15		657	659	653	651	653	653	640	634	623	619	616	620	621	639	655	661	651	662	666	670	660	656	667	656	648	15542
16		653	651	650	654	653	649	640	633	626	620	627	629	636	630	634	659	647	655	669	679	675	659	666	663	648	15557
17		652	644	649	650	654	645	648	630	626	616	620	632	641	640	635	650	660	657	651	666	669	664	670	671	647	15540
18		651	663	634	641	645	636	636	640	623	604	610	616	632	630	632											

HARTLAND
1973 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	660	661	647	640	644	637	630	632	634	623	618	622	627	644	642	637	660	672	677	659	656	656	659	660	646	15497
02		664	666	652	641	644	650	643	635	622	620	629	635	640	639	643	650	656	663	649	666	669	666	666	659	649	15567
03		664	653	650	656	656	659	656	656	656	645	630	630	634	645	645	656	657	650	661	666	666	662	661	663	653	15677
04	*	658	656	655	655	656	660	660	660	653	648	640	636	633	635	640	645	650	653	665	665	666	666	661	660	653	15672
05	*	658	660	661	660	660	659	658	656	656	651	645	638	641	650	644	649	651	655	660	666	668	665	665	662	656	15738
06	*	661	655	656	658	659	659	655	646	640	637	639	642	634	631	639	649	655	659	666	666	665	665	664	664	653	15664
07	*	663	660	658	659	659	660	659	652	652	649	645	645	649	645	644	649	652	659	663	668	671	669	670	670	657	15770
08		671	670	668	664	673	685	685	677	661	655	646	645	634	638	652	649	635	650	675	675	665	664	649	654	660	15840
09		656	656	656	654	652	649	642	645	648	639	643	634	628	639	654	672	653	663	659	665	669	665	662	665	653	15670
10	*	664	678	669	655	658	658	656	649	646	643	641	644	649	645	646	655	656	665	669	669	669	669	668	664	658	15781
11		660	658	658	658	658	655	655	649	641	640	641	635	635	638	646	655	669	672	679	682	680	672	663	664	657	15763
12		662	656	659	663	664	664	657	655	646	635	626	632	644	646	650	650	656	669	677	684	666	668	665	667	657	15761
13		662	662	663	663	662	664	665	658	653	646	643	647	639	635	642	650	641	658	676	684	678	669	672	666	658	15798
14		663	660	665	659	665	662	662	655	650	644	638	642	649	646	649	659	664	675	678	669	675	677	674	675	661	15855
15	**	666	686	678	666	666	648	654	642	626	633	641	638	630	646	637	649	674	665	665	718	679	658	672	703	660	15830
16		661	665	668	646	638	638	633	625	623	626	628	626	629	642	654	656	659	666	675	675	673	673	666	662	650	15607
17		660	674	662	655	653	652	645	642	636	629	628	628	635	642	645	650	655	664	668	664	674	666	668	668	653	15663
18		664	659	662	655	655	659	663	660	655	645	643	642	644	642	641	650	650	656	676	674	674	672	669	665	657	15775
19		665	664	660	660	659	660	672	666	659	645	644	646	643	645	653	658	659	669	676	683	689	686	688	675	663	15924
20		671	672	669	664	663	665	658	656	645	639	632	636	647	649	659	656	654	670	664	665	665	665	669	669	658	15802
21		669	670	665	665	667	666	659	656	650	635	629	625	634	644	644	656	660	662	667	669	669	670	666	668	657	15780
22		669	663	666	665	664	662	654	648	644	640	638	635	643	635	637	635	665	671	667	675	674	679	681	659	15823	
23		683	698	694	679	670	664	670	673	664	653	641	634	635	631	632	653	662	661	664	675	673	670	663	660	663	15902
24		661	659	659	658	658	657	654	647	635	627	633	634	633	644	656	658	661	666	668	668	664	668	665	661	654	15694
25		662	668	657	657	654	664	658	645	648	643	638	627	637	644	648	655	663	668	664	662	670	664	664	665	655	15725
26	**	665	675	677	674	668	664	659	635	641	636	628	635	623	628	639	658	649	661	658	663	668	663	648	681	654	15696
27	**	644	638	643	642	647	651	634	625	614	601	613	604	613	634	627	644	661	665	685	660	661	662	661	661	642	15412
28		653	651	651	655	652	649	639	631	630	634	633	634	635	645	653	651	657	644	659	668	664	661	661	661	647	15540
29		664	660	658	653	662	647	635	638	644	629	626	638	644	658	655	661	651	658	659	664	664	661	664	661	653	15663
30		672	665	654	662	662	666	653	641	638	627	628	646	651	651	648	657	641	657	655	667	664	658	668	675	654	15706
31	**	684	654	654	651	654	657	661	638	634	633	601	615	625	638	638	644	638	647	650	651	654	659	657	664	646	15501
Mean		664	664	661	658	658	658	655	648	643	639	634	634	636	641	646	653	655	662	666	670	669	667	665	667	655	
Mean *		661	662	660	657	658	658	658	653	649	646	642	641	641	643	649	653	658	664	667	668	667	666	664	665	655	
Mean **		664	663	660	655	654	651	648	634	630	630	620	622	624	638	637	646	656	662	667	670	664	660	659	674	649	

HARTLAND
1973 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		677	654	654	653	658	661	661	645	629	621	621	613	627	631	638	643	645	649	654	658	662	671	665	665	648	15555
02		664	661	674	645	654	657	657	635	637	639	634	637	645	672	651	661	668	658	648	657	659	659	661	661	654	15694
03		664	655	657	651	651	651	652	654	649	645	638	634	641	645	647	654	657	664	671	671	668	671	677	675	656	15740
04		658	654	656	655	657	653	648	648	639	634	628	637	643	644	644	645	657	664	667	669	668	661	674	671	653	15670
05		663	655	657	658	658	655	648	638	627	628	641	654	665	665	674	674	674	668	665	673	673	674	675	659	15820	
06		674	665	665	664	674	671	654	644	644	644	644	636	640	648	654	635	646	668	666	666	660	663	663	661	656	15749
07		659	659	659	655	654	654	650	648	651	642	631	633	637	648	659	642	662	666	673	668	660	664	668	669	655	15711
08		673	686	677	659	661	658	649	648	650	646	635	638	644	648	644	652	658	663	658	664	669	665	669	671	658	15785
09		669	667	671	663	664	662	654	648	644	640	632	623	625	629	638	649	656	659	661	664	668	669	668	668	654	15691
10		673	670	661	659	657	654	654	647	643	641	644	644	644	644	648	651	654	659	664	668	669	668	668	667	656	15751
11	*	668	668	665	666	665	664	659	656	658	661	660	659	663	655	651	651	659	661	669	671	673	674	668	669	663	15913
12		667	668	668	667	665	664	661	654	655	657	661	667	669	674	674	678	685	678	685	685	684	667	666	670	16077	
13		666	665	664	663	667	665	658	674	674	666	655	658	661	650	645	653	657	665	667	671	675	677	674	664	664	15934
14		670	668	658	654	657	657	654	645	640	640	640	646	646	662	657	652	668	675	677	673	677	668	663	659	15811	
15	*	662	659	660	663	663	658	654	647	645	643	649	654	657	653	644	648	653	662	668	669	672	673	667	665	658	15788
16	*	658	658	658	655	657	658	657	648	638	638	644	648	647	644	651	668	664	665	673	674	671	666	664	665	657	15769
17	*	664	664	663	663	663	662	659	654	652	653	653	651	652	654	657	658	664	666	668	671	673	672	670	671	662	15877
18	*	670	668	667	668	668	669	667	662	654	650	649	653														

HARTLAND
1973 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	659	658	658	654	651	655	651	649	637	628	627	633	638	641	648	652	658	659	666	668	668	668	668	668	668	653	15662
02	668	668	664	665	664	661	655	648	642	638	632	637	645	651	657	666	661	661	662	671	671	667	658	653	657	657	15765
03	659	661	661	659	658	658	655	651	642	638	643	649	665	668	665	663	664	670	664	662	666	662	663	658	659	15804	
04	655	662	660	653	658	660	648	657	650	652	651	643	639	645	643	635	638	649	661	661	668	643	652	659	652	15642	
05	661	654	653	669	670	667	663	660	654	644	635	627	628	634	635	640	642	652	660	651	660	653	650	657	651	15619	
06	657	658	655	657	657	657	652	641	647	636	636	631	638	637	641	641	637	633	652	661	661	660	660	660	649	15565	
07	659	660	657	656	667	671	657	655	637	631	632	635	636	640	639	638	651	657	658	658	661	658	657	660	651	15630	
08	659	656	657	657	656	660	659	659	656	647	641	646	639	640	650	653	637	647	661	666	668	670	666	657	654	15707	
09	** 662	662	660	661	660	656	653	655	646	636	656	657	666	647	650	651	669	641	650	651	610	631	601	646	649	15577	
10	** 618	621	624	630	631	634	632	635	636	636	644	637	633	637	650	636	631	644	640	646	644	656	655	649	637	15299	
11	684	643	645	636	637	641	639	636	634	635	638	645	654	655	650	645	643	644	646	650	650	662	659	656	647	15527	
12	652	656	654	651	652	654	651	646	644	640	644	645	654	667	668	658	645	648	651	668	670	670	665	663	655	15716	
13	659	655	655	653	654	652	650	647	650	646	635	622	634	636	645	646	636	641	642	647	650	654	656	661	647	15526	
14	660	656	653	656	657	658	656	651	646	645	643	645	648	650	654	653	653	654	657	663	666	669	666	666	655	15725	
15	664	660	665	663	663	660	655	650	644	636	640	650	648	653	660	651	659	655	657	670	672	655	660	636	655	15726	
16	653	657	658	657	651	650	635	646	641	634	632	630	644	656	659	650	649	657	664	665	664	666	667	664	652	15649	
17	666	660	660	656	656	659	655	640	636	617	625	637	646	654	656	655	656	660	663	669	663	659	659	657	653	15664	
18	650	653	656	657	659	657	655	651	648	650	650	647	643	642	647	646	650	656	659	661	665	660	666	665	654	15693	
19	663	663	663	664	664	666	666	663	660	653	647	646	649	654	656	657	660	666	666	668	665	663	664	663	660	15849	
20	670	669	661	664	665	665	665	662	656	650	647	653	649	636	626	643	649	646	640	640	670	688	660	655	15723		
21	656	692	663	658	663	659	656	660	641	623	619	616	631	651	650	649	639	637	647	661	657	662	663	661	651	15614	
22	662	666	664	661	667	667	666	662	659	651	647	646	646	646	654	651	643	662	670	688	663	660	713	649	661	15863	
23	** 650	656	690	657	660	659	648	642	649	635	591	565	538	577	607	628	634	630	611	646	635	651	671	666	633	15196	
24	** 658	646	644	638	636	654	657	646	630	627	626	626	617	631	629	625	641	637	655	650	655	673	673	650	643	15424	
25	** 640	641	641	641	643	652	655	646	637	634	629	623	625	631	635	645	646	645	661	653	666	645	636	638	642	15408	
26	646	645	648	661	652	646	645	648	631	609	575	583	587	597	599	605	606	622	641	650	652	653	650	651	629	15102	
27	646	646	646	643	646	646	652	652	645	640	625	623	628	634	637	619	629	640	655	656	659	656	656	657	643	15436	
28	655	652	651	652	654	655	655	653	646	636	622	625	635	650	652	652	651	655	659	662	665	668	664	663	651	15632	
29	658	658	664	656	658	658	655	649	645	633	628	632	639	642	643	644	646	650	660	668	669	670	669	666	653	15660	
30	665	661	660	660	660	660	662	662	654	645	644	644	646	649	652	648	650	662	669	671	674	669	669	665	658	15801	
Mean	657	657	656	655	656	657	653	651	645	637	633	633	636	642	645	645	646	649	655	660	659	660	661	657	650	655	15662
Mean *	660	658	658	658	659	659	659	656	650	642	637	638	643	649	651	651	652	657	662	666	668	668	666	665	655	655	15662
Mean **	646	645	652	645	646	651	649	645	640	634	629	622	616	625	634	637	644	639	643	649	642	651	647	650	641	641	15662

HARTLAND
1973 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	664	663	670	669	668	666	664	664	660	654	644	640	645	654	665	665	666	670	675	673	670	667	662	660	662	15898	
02	** 662	663	660	662	669	667	665	672	651	650	635	618	603	627	629	625	631	617	635	648	645	653	650	649	645	15486	
03	** 664	654	679	698	633	620	639	643	619	620	634	630	606	603	606	620	623	631	639	640	647	650	654	653	638	15305	
04	648	644	645	644	645	649	649	640	633	626	622	624	632	642	640	630	626	635	649	654	655	639	654	655	639	15335	
05	654	653	654	654	653	653	654	655	654	649	638	629	627	632	639	645	645	650	650	645	627	619	669	644	645	15492	
06	659	656	645	649	653	655	654	652	652	639	627	630	632	639	645	652	642	637	639	652	655	654	654	665	647	15537	
07	655	644	653	655	658	659	660	661	657	650	643	636	635	642	651	649	653	655	661	664	662	661	658	666	654	15688	
08	665	668	656	658	655	666	669	673	665	656	645	638	642	645	652	658	662	664	656	655	662	662	658	659	658	15793	
09	660	660	659	662	665	668	672	673	670	664	656	655	662	667	668	669	669	669	676	668	642	609	639	646	660	15848	
10	658	659	656	656	678	670	673	665	665	657	651	650	653	650	649	639	635	654	657	652	673	673	673	670	659	15816	
11	670	659	658	655	662	662	664	662	658	652	645	637	634	638	645	652	659	665	669	659	668	658	660	668	657	15759	
12	666	664	661	664	663	673	675	668	665	660	655	652	659	665	659	645	636	650	659	665	666	668	666	704	663	15908	
13	665	659	650	655	662	658	655	665	656	645	639	640	649	659	665	662	660	664	659	662	655	684	664	656	658	15788	
14	662	665	658	658	659	662	667	665	663	654	642	641	646	645	655	657	659	651	655	663	654	662	662	666	657	15771	
15	663	665	662	659	665	665	666	666	658	650	640	635	643	647	650	654	658	660	664	665	665	668	666	667	658	15801	
16	** 664	662	663	665	664	667	675	690	658	655	652	639	629	620	647	649	644	632	614	625	672	641	650	654	651	15631	
17	652	670	665	661	648	645	649	652	649	635	595	592	615	622	630	634	626	633	643	657	659	655	662	660	642	15409	
18	675	655	652	655	659	662	659	672	665	655	639	625	631	622	613	626	640	635	637	649	656	662	662	666	649	15577	
19	665	655	648	647	655	654	644	654	639	618	613	619	625	633	629	639	645	647	640	648	648	645	650	659	642	15419	
2																											

HARTLAND
1973 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 652	651	652	652	654	654	654	654	652	644	637	631	627	628	638	640	641	646	644	638	644	651	653	653	645	15490	
02	• 667	657	651	654	658	660	664	662	658	656	646	634	633	638	637	631	632	639	643	638	638	639	644	650	647	15529	
03	• 649	654	654	656	659	661	665	664	663	658	647	641	640	641	648	653	654	656	656	659	657	663	664	661	655	15723	
04	• 655	652	653	654	658	661	660	661	659	654	651	648	649	631	639	654	660	643	621	612	627	641	654	651	648	15548	
05	• 653	652	651	650	651	655	660	664	652	653	658	644	638	645	654	657	661	664	665	637	649	674	665	675	655	15727	
06	• 667	655	654	655	654	658	659	662	662	658	648	641	644	649	655	659	657	664	657	645	655	658	665	669	656	15750	
07	•• 667	658	658	669	670	671	674	658	624	650	654	647	645	648	654	657	661	648	658	658	641	653	675	656	15752		
08	• 661	658	655	656	655	659	661	665	655	645	645	651	649	655	655	656	660	657	663	664	663	668	661	648	657	15765	
09	• 647	653	653	654	658	664	665	661	659	653	646	637	628	649	655	652	659	661	661	658	661	659	657	661	655	15711	
10	• 657	655	657	658	657	664	668	659	659	656	652	651	651	651	654	659	664	664	667	667	664	661	662	660	659	15817	
11	• 660	661	661	663	662	663	667	672	669	666	664	655	650	654	657	661	663	658	668	668	668	666	666	668	663	15910	
12	• 664	664	663	666	665	666	669	672	671	667	660	656	657	657	659	660	663	664	664	667	667	664	664	658	664	15927	
13	• 655	658	657	661	665	668	671	674	674	667	664	658	655	657	661	637	634	633	641	658	658	665	668	660	658	15799	
14	• 664	657	658	657	660	660	662	664	661	657	655	649	654	658	659	653	651	653	643	652	668	663	660	663	658	15781	
15	• 664	662	663	661	664	668	670	667	665	661	648	644	646	638	651	653	655	659	654	655	654	658	662	664	658	15790	
16	• 665	668	664	664	663	664	670	668	667	658	652	644	628	651	658	658	659	657	652	661	663	669	650	654	659	15807	
17	• 658	658	679	664	665	668	671	674	669	648	658	658	658	656	641	641	643	639	618	624	636	648	659	664	655	15713	
18	•• 664	674	676	648	648	654	668	653	648	664	639	644	640	649	654	658	655	653	661	658	657	661	661	661	655	15725	
19	• 659	661	663	665	665	669	673	673	670	658	655	654	658	658	659	660	664	665	663	660	664	664	664	664	663	15908	
20	• 666	667	664	667	669	670	673	671	670	662	659	654	653	662	661	663	665	665	664	668	664	664	664	664	664	664	15938
21	•• 672	680	685	682	684	689	688	682	674	668	661	654	664	674	670	664	635	626	615	595	584	604	604	627	653	15681	
22	• 628	640	642	633	638	639	648	652	647	638	635	637	641	643	645	652	655	658	658	657	656	655	654	646	15506		
23	• 653	653	654	655	656	663	667	670	664	663	663	664	664	657	647	649	653	648	642	643	653	661	658	658	657	15758	
24	•• 658	657	658	660	666	673	677	677	683	676	676	675	673	657	619	615	597	614	567	587	597	620	637	614	643	15433	
25	•• 650	628	624	628	632	644	653	634	646	635	633	633	629	600	603	628	630	649	643	684	657	650	641	653	637	15294	
26	• 658	653	649	649	660	654	650	657	647	647	642	633	628	633	632	642	644	651	653	661	657	657	663	667	649	15587	
27	• 657	670	663	667	663	665	662	662	666	662	653	652	654	637	623	637	637	640	658	648	646	653	653	656	653	15684	
28	• 656	663	657	659	663	667	664	663	660	653	648	651	649	655	656	657	657	660	662	661	656	654	656	653	657	15780	
29	• 656	663	663	662	663	664	667	670	670	661	662	658	658	657	658	659	657	658	664	668	664	667	664	667	663	15900	
30	• 667	664	663	664	667	668	670	672	673	671	668	668	668	664	662	661	659	653	652	653	656	657	657	646	663	15903	
Mean	• 658	658	658	658	660	663	666	665	661	657	653	649	648	649	650	651	651	649	649	652	655	656	657	655	655	655	
Mean •	658	659	659	661	662	664	666	667	666	660	653	650	650	650	653	655	656	657	656	655	658	660	660	656	658	658	
Mean ••	662	659	660	657	660	666	672	661	655	655	653	651	652	651	639	638	635	637	626	629	636	639	646	644	649	649	

HARTLAND
1973 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 652	662	663	664	666	667	668	672	668	662	655	656	657	656	656	657	659	662	661	662	659	661	662	663	661	15870	
02	• 668	670	668	667	669	673	674	675	678	674	668	663	663	662	658	660	663	666	665	666	667	666	665	664	667	16012	
03	• 667	668	673	671	673	673	676	674	675	672	669	671	672	672	669	671	670	663	648	641	638	637	643	648	664	15934	
04	•• 648	648	661	668	664	666	667	664	663	651	658	663	656	654	650	654	638	624	604	602	640	620	626	620	646	15509	
05	• 637	637	648	643	643	642	641	639	644	643	646	648	652	653	653	656	656	640	625	614	621	641	637	666	643	15425	
06	• 653	642	644	646	654	653	659	657	657	661	660	658	654	653	660	663	666	664	663	663	656	640	641	644	655	15711	
07	• 646	665	652	653	656	661	662	664	665	662	659	660	660	662	669	671	667	668	666	665	659	646	648	652	660	15838	
08	• 654	653	655	656	662	662	663	662	665	666	662	662	659	656	663	663	670	675	675	673	670	662	652	652	662	15892	
09	•• 656	659	657	656	661	669	675	670	671	667	649	637	646	632	632	639	623	646	647	649	652	689	686	671	656	15739	
10	• 657	655	652	651	659	669	666	667	666	662	656	653	653	657	659	661	662	665	666	666	664	667	661	662	661	15856	
11	• 662	651	656	657	662	662	670	673	676	676	673	669	662	662	662	663	664	662	666	672	673	669	672	672	666	15986	
12	• 669	665	663	663	665	669	671	673	678	675	669	665	662	662	663	667	672	669	666	665	666	667	669	670	668	16023	
13	• 665	663	662	662	666	665	669	669	668	663	663	665	667	671	669	666	666	663	662	669	668	669	670	670	666	15990	
14	• 669	667	666	667	669	672	673	674	674	672	669	670	672	673	666	663	663	662	656	653	659	657	660	656	666	15982	
15	• 662	665	666	666	669	673	671	672	673	668	667	662	648	649	662	666	668	666	666	666	667	665	666	665	666	665	15968
16	• 672	666	666	666	669	669	670	671	673	672	672	671	673	676	677	676	677	675	671	667	672	672	672	672	672	672	16117
17	• 671	670	670	669	663	676	682	687	683	673	666	667	671	673	673	671	670	666	663	660	653	656	663	657	669	16053	
18	• 660	663	666	667	670	672	675	674	673	672	667	667	670	672	673	675	672	672	669	672	672	671	671	671	670	16086	
19	• 671	670	672	677	679	681	681	684	683	687	692	687	687	682	677	687	674	634	6								

HARTLAND
1973 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		686	687	687	684	686	685	685	686	685	687	686	683	687	691	693	692	691	691	689	689	689	689	689	689	688	16502	
02	*	688	688	689	688	687	686	686	685	683	680	681	682	685	689	689	690	688	688	687	687	687	687	687	687	687	686	16468
03	*	687	687	687	687	687	685	684	684	682	679	679	680	678	683	690	691	690	689	687	687	684	682	682	684	685	16435	
04		687	687	684	683	682	682	681	681	680	678	680	679	676	682	688	688	690	691	693	706	701	698	695	693	687	16485	
05		693	690	687	682	685	687	685	685	682	679	678	675	674	682	687	690	693	701	714	725	720	714	709	709	693	16621	
06		683	690	697	688	687	688	691	691	691	690	689	686	687	689	695	698	697	695	695	697	701	700	692	689	692	16606	
07		689	691	691	692	691	690	689	688	689	685	687	684	681	687	693	698	702	699	698	697	694	693	693	688	691	16589	
08		687	688	688	686	688	688	688	687	686	682	681	680	680	689	693	698	715	702	698	697	696	693	689	689	690	16568	
09		687	684	683	687	685	687	688	688	689	686	686	680	675	680	688	692	692	691	692	691	701	701	697	688	688	16518	
10	**	676	675	684	682	671	673	678	680	683	685	688	685	682	687	692	694	694	701	716	697	698	697	696	685	687	16499	
11		683	680	680	682	675	678	682	684	687	687	687	685	684	698	697	697	703	702	701	697	702	699	696	689	690	16555	
12	**	684	679	680	682	683	684	688	688	686	688	690	689	689	702	705	698	698	713	708	702	700	698	697	692	693	16623	
13		687	689	683	684	687	686	689	689	689	688	688	681	688	696	702	699	699	697	702	701	697	695	694	695	692	16605	
14		692	691	689	688	684	685	687	688	687	687	688	690	688	689	693	691	691	691	691	692	692	692	692	692	692	690	16550
15		688	688	687	687	687	685	684	687	687	687	687	686	692	694	692	692	692	691	694	694	691	690	696	689	689	16542	
16		684	685	686	687	683	682	682	684	684	685	686	683	684	688	693	691	687	687	687	690	692	693	689	690	687	16482	
17	*	690	688	688	687	687	687	685	685	684	682	685	685	683	692	697	696	692	690	689	689	688	687	687	688	688	16511	
18	*	689	690	689	689	689	688	686	686	688	683	684	685	685	688	693	694	692	690	688	688	687	686	686	686	688	16509	
19		686	686	686	686	685	684	683	681	681	680	680	679	676	679	684	688	690	692	697	701	697	702	699	687	687	16499	
20	**	701	691	680	671	676	684	687	687	686	686	682	681	683	693	703	704	705	705	704	706	708	701	683	682	691	16589	
21		676	676	674	666	659	662	670	682	688	688	685	687	685	689	695	696	697	700	706	701	697	692	690	692	686	16453	
22	*	689	690	691	693	693	694	693	692	693	693	692	690	686	689	694	695	695	697	696	696	695	693	691	692	693	16622	
23		686	683	684	686	689	689	689	689	687	683	679	683	683	686	688	692	697	699	698	703	706	704	701	697	691	16582	
24		694	683	679	683	689	690	689	687	686	680	679	679	677	680	685	693	696	694	700	706	710	715	702	693	690	16569	
25		692	692	691	687	689	691	692	692	691	688	684	683	685	688	693	701	697	699	697	697	701	697	692	692	692	692	16611
26		689	683	681	681	687	689	691	694	693	691	690	684	679	682	690	694	694	693	699	698	709	702	695	694	691	16582	
27	**	694	692	686	687	686	680	677	680	683	687	685	683	682	689	709	720	708	727	718	702	707	698	691	694	694	16653	
28	**	680	670	672	680	672	672	681	686	689	689	686	684	682	697	701	714	707	703	708	703	699	703	692	690	690	16563	
29		691	681	680	685	686	688	681	683	686	686	686	685	684	687	696	703	699	702	697	699	704	699	696	698	691	16582	
30		682	687	686	681	684	686	687	689	690	691	684	684	685	690	695	699	698	698	698	697	698	698	698	695	691	16580	
31		693	693	694	693	691	690	687	686	690	690	689	684	681	683	689	693	692	692	693	693	693	690	693	696	690	16568	
Mean		688	686	685	685	684	685	685	686	687	685	685	683	682	688	693	696	697	696	698	698	698	697	693	691	690		
Mean *		689	689	689	689	689	688	687	686	686	683	684	684	683	687	693	693	692	691	690	689	688	687	687	687	688	688	
Mean **		687	681	680	680	678	679	682	684	685	687	686	684	684	682	698	704	705	706	713	705	701	701	693	688	691	691	

HARTLAND
1973 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		695	695	688	690	685	679	677	677	680	682	683	686	688	688	692	695	702	706	701	703	702	705	710	708	692	16617	
02		702	701	700	696	693	690	687	685	684	683	683	681	684	688	690	697	703	695	696	695	705	704	702	693	693	16627	
03		698	697	695	695	687	680	681	680	676	676	680	683	688	695	698	700	701	699	706	697	692	690	693	694	691	16582	
04	*	693	693	695	695	694	693	692	689	686	681	680	684	685	686	688	691	692	693	693	693	693	686	690	690	690	16553	
05		693	687	687	693	690	688	687	688	684	681	683	683	683	689	694	697	693	694	693	689	689	687	688	689	689	16533	
06		687	685	687	689	689	689	687	688	684	680	675	672	670	673	684	700	694	695	696	700	698	694	690	688	687	16494	
07		688	688	686	687	688	687	686	682	678	676	676	677	676	680	684	689	693	704	693	696	695	692	685	686	686	16462	
08		685	679	679	681	686	685	683	684	685	682	680	684	686	689	692	702	708	709	708	709	705	686	684	686	690	16557	
09		683	684	673	680	687	689	689	686	684	682	682	683	682	686	692	699	700	697	698	699	696	689	692	689	688	16521	
10		688	686	687	688	688	687	687	688	686	689	684	683	680	683	683	684	689	692	692	699	706	696	693	692	689	16530	
11	*	689	687	683	684	686	686	688	689	692	691	690	684	683	683	684	686	688	689	690	690	694	695	691	688	688	16510	
12		688	688	685	686	687	687	686	685	689	689	687	684	685	687	686	687	687	692	690	691	692	692	690	690	688	16510	
13	*	689	688	687	686	686	686	685	686	689	691	690	684	680	681	682	680	679	681	686	685	686	686	686	686	685	16445	
14	*	686	686	684	683	680	682	681	678	680	682	683	679	678	679	693	681	682	682	683	684	686	685	689	689	686	683	16389
15	*	680	682	683	683	683	682	681	680	680	680	679	676	679	681	684	690	690	693	693	690	691	691	691	690	685	16432	
16		691	692	692	692	690	689	686	684	684	685	684	683	681	683	688	689	687	690	694	700	710	707	707	696	691	16584	
17		694	694	690	685	694	692	690	690	690	688	685	686	688	690	692	702	700	699	701	704	700	695	694	695	693	16638	
18		695	697	698																								

HARTLAND
1973 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	693	694	694	695	695	695	694	694	695	691	688	679	674	680	687	692	711	741	724	721	704	703	703	697	698	16744	
02	685	687	693	690	677	679	675	680	683	679	681	683	690	691	707	710	734	729	721	721	710	703	681	689	695	16678	
03	695	700	691	687	689	690	689	690	690	685	684	683	686	692	696	700	703	703	700	698	696	697	695	694	693	16633	
04	693	694	697	697	697	696	694	694	694	689	681	678	679	683	690	697	700	699	697	695	693	693	694	693	692	16617	
05	693	694	697	697	696	695	693	691	693	686	680	674	673	677	684	694	700	700	704	704	704	710	704	700	693	16643	
06	700	699	699	695	697	694	684	679	680	674	671	665	670	679	701	720	720	713	707	703	700	699	697	699	694	16645	
07	695	694	697	699	697	695	693	691	690	685	683	677	677	681	687	691	701	703	702	700	697	694	693	691	692	16613	
08	693	693	694	694	694	694	693	693	694	687	679	674	671	673	682	689	695	700	699	697	700	693	691	690	690	16562	
09	690	690	690	689	691	690	689	690	690	683	679	673	673	678	683	690	692	694	694	696	694	695	692	690	688	16510	
10	685	686	687	689	690	690	690	690	690	684	676	671	670	674	680	687	692	695	699	698	696	696	695	690	687	16500	
11	689	686	685	686	688	690	690	690	690	682	681	673	669	670	680	689	694	697	701	697	694	693	691	690	687	16495	
12	684	680	683	685	686	687	687	685	684	681	681	674	669	673	680	690	697	701	710	709	710	693	692	693	688	16514	
13	691	690	690	690	689	689	689	691	690	684	682	679	677	679	684	687	691	691	691	693	697	691	691	690	688	16516	
14	691	690	690	687	688	687	687	689	690	684	680	674	673	680	683	687	690	690	689	690	690	689	690	690	687	16478	
15	690	691	689	689	687	687	685	688	689	683	677	673	674	677	679	681	687	685	684	687	687	686	687	689	685	16431	
16	690	690	689	688	687	685	685	682	681	671	660	655	658	666	679	689	691	698	694	694	692	689	692	692	683	16397	
17	694	694	693	692	690	688	685	685	685	682	676	672	668	671	675	685	691	694	695	696	699	697	695	690	687	16492	
18	691	692	692	691	691	689	686	685	682	678	666	662	668	675	679	685	692	697	700	711	712	711	708	695	689	16538	
19	691	697	695	693	696	694	691	687	675	665	663	674	672	685	712	761	754	754	763	720	715	686	691	668	700	16802	
20	666	661	673	675	671	679	675	686	687	681	669	668	688	688	699	709	722	734	741	732	721	702	685	671	676	692	16609
21	678	682	687	681	684	692	681	681	680	674	676	679	688	702	710	725	758	746	744	721	720	702	690	678	698	16759	
22	679	674	674	681	674	681	681	685	685	684	673	683	691	693	704	715	720	725	712	706	691	675	681	690	690	16552	
23	665	665	669	675	688	691	686	693	689	683	678	682	689	701	701	715	721	732	731	715	709	704	694	679	694	16655	
24	671	679	689	692	695	685	690	693	691	685	675	674	674	688	711	727	732	735	721	716	709	694	685	678	695	16689	
25	666	681	675	661	670	679	679	684	688	691	686	690	686	691	706	733	726	731	731	715	715	700	697	681	694	16662	
26	676	684	687	685	685	688	691	701	701	697	691	684	680	682	685	692	701	715	728	725	708	693	691	690	694	16660	
27	691	685	682	682	691	691	694	701	701	691	686	690	684	696	701	711	715	715	712	715	710	705	701	681	697	16731	
28	686	681	678	686	691	693	695	700	694	686	681	675	675	679	691	697	703	711	716	714	712	711	691	696	693	16642	
29	690	691	692	691	685	691	694	696	692	685	678	672	673	680	689	695	702	704	705	702	700	700	708	695	692	16610	
30	690	691	691	695	694	694	698	700	696	688	680	674	672	679	690	700	703	702	701	701	702	705	701	692	693	16639	
31	692	692	693	688	684	684	687	693	696	692	682	674	674	677	686	694	703	731	721	722	726	696	704	705	696	16696	
Mean	687	687	688	688	688	689	688	690	689	684	679	676	676	682	691	701	708	712	711	707	704	697	693	689	692		
Mean *	692	692	692	691	690	689	688	689	690	684	679	675	674	678	682	687	692	692	691	692	693	691	691	690	688		
Mean **	676	679	681	678	679	685	681	685	683	679	680	680	683	694	706	729	737	738	739	718	712	693	685	677	695		

HARTLAND
1973 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	** 706	700	702	705	703	701	702	699	694	684	675	676	681	692	721	772	873	893	881	784	740	670	662	642	723	17358	
02	** 686	700	663	672	686	706	716	721	712	705	710	710	705	709	721	736	759	755	756	737	715	715	715	712	713	17122	
03	715	711	693	696	685	692	696	695	696	692	686	685	692	704	706	712	721	723	714	709	707	706	706	706	701	16835	
04	706	707	708	709	706	704	706	704	702	697	691	682	677	683	694	702	707	710	707	707	704	703	702	703	701	16821	
05	704	704	705	706	704	701	697	696	696	692	683	670	663	669	681	692	703	706	707	704	703	702	699	700	695	16687	
06	701	701	702	702	703	703	705	706	703	695	686	672	663	667	680	692	702	706	704	702	701	697	698	698	695	16689	
07	697	696	697	701	701	700	701	702	701	692	684	676	672	676	682	687	694	701	702	701	700	697	697	696	694	16653	
08	695	694	696	697	697	699	701	702	700	692	682	675	666	667	679	693	696	702	706	707	706	701	698	697	694	16648	
09	694	687	690	692	694	697	701	703	702	692	683	675	672	670	676	686	694	697	697	698	699	700	699	696	691	16592	
10	694	693	693	694	694	693	696	701	700	693	684	676	672	668	674	683	692	696	696	695	697	694	694	694	690	16566	
11	693	686	682	685	684	679	675	676	677	676	676	672	672	682	697	710	716	719	717	713	711	707	702	703	692	16610	
12	702	702	701	699	696	696	696	696	693	686	678	666	658	666	679	685	692	698	700	696	696	697	697	699	691	16574	
13	702	698	697	696	694	691	690	686	685	683	677	669	673	708	715	717	722	720	714	713	709	707	707	706	699	16779	
14	701	703	706	704	694	686	672	676	667	679	687	686	690	702	710	711	713	710	708	709	710	710	710	710	698	16747	
15	711	712	713	710	710	710	710	705	702	694	686	684	691	697	701	702	703	701	700	698	701	702	703	702	702	16856	
16	** 706	703	699	697	696	693	686	683	687	693	681	687	691	697	738	729	737	748	750	727	717	712	704	700	707	16961	
17	** 683	682	673	668	662	670	683	694	691	692	680	674	683	697	719	722	719	725	733	714	707	697	687	688	693	16643	
18	677	673	673	674	678	688	689	685	692	686	690	683	685	690	698	708	737	734	723	718	704	701	690	683	694	16659	
19	687	680	668	684	693																						

HARTLAND
1973 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	697	697	698	701	701	702	700	699	697	691	683	677	675	684	693	703	706	708	706	707	713	707	700	693	697	16738	
02	693	698	701	702	702	702	702	701	699	693	688	683	679	686	694	699	702	702	702	701	699	700	698	694	697	16720	
03	697	693	693	698	702	705	706	702	695	688	681	673	672	679	693	705	708	711	711	708	703	698	693	693	696	16707	
04	693	693	695	697	702	701	697	694	690	677	665	662	663	673	687	701	708	708	710	708	703	700	701	690	692	16618	
05	689	693	694	693	698	703	703	698	693	683	673	665	665	675	685	693	697	703	713	711	704	698	697	696	693	16622	
06	696	697	697	698	702	703	701	698	693	682	673	667	663	667	674	683	689	697	700	707	706	707	710	693	692	16603	
07	695	694	690	690	696	693	693	695	693	690	686	680	674	680	686	696	703	705	710	706	706	703	703	697	694	16664	
08	694	694	694	695	697	700	698	694	688	686	676	667	663	672	683	697	704	707	722	718	713	705	702	696	694	16665	
09	687	687	690	693	696	695	697	696	688	680	674	673	667	673	686	693	692	697	700	701	702	702	703	696	690	16568	
10	694	694	693	694	694	696	698	697	694	690	685	678	676	679	686	692	693	696	701	700	700	700	698	699	693	16627	
11	698	695	694	694	697	698	694	691	687	685	678	670	666	672	681	690	693	695	697	702	701	698	697	693	690	16566	
12	687	691	692	695	697	697	693	689	686	680	676	673	673	681	687	689	691	694	697	697	700	700	702	700	690	16567	
13	697	694	683	685	691	694	691	690	683	684	680	670	664	672	683	692	693	696	697	693	693	698	706	693	688	16522	
14	• 673	622	635	638	657	684	687	689	682	682	670	676	690	717	722	724	726	726	723	727	716	701	695	697	690	16559	
15	• 694	694	684	682	676	684	695	695	694	696	690	686	687	697	713	713	722	728	723	721	707	706	697	682	699	16766	
16	• 678	673	674	685	695	693	683	674	677	683	678	674	676	686	693	700	702	703	704	703	702	702	704	677	688	16519	
17	• 674	676	664	671	683	687	697	700	698	691	677	667	674	683	706	716	728	724	723	712	706	701	701	697	694	16656	
18	691	683	688	697	695	695	695	690	690	684	677	669	673	684	696	708	714	714	713	711	707	702	698	684	694	16658	
19	681	681	688	698	700	704	697	693	685	677	670	667	671	681	692	705	714	723	714	708	704	698	697	693	693	16641	
20	682	688	691	692	700	703	702	701	696	687	675	667	673	687	693	704	711	718	717	718	715	706	703	691	697	16720	
21	• 691	688	685	684	668	678	677	659	662	658	672	678	675	682	694	698	707	714	714	714	714	714	711	711	689	16548	
22	703	695	688	687	677	693	691	691	693	689	687	683	682	685	694	695	703	708	713	715	711	708	701	700	695	16692	
23	698	691	688	688	688	687	687	691	691	686	679	684	682	683	693	703	708	711	711	712	711	708	699	699	695	16678	
24	• 701	701	699	698	701	703	704	702	698	692	688	685	684	688	695	701	703	708	708	708	705	704	704	703	699	16783	
25	• 701	701	701	701	702	704	703	698	694	688	681	669	665	668	675	685	695	702	704	705	702	701	701	702	694	16648	
26	700	695	692	695	698	698	697	698	698	695	685	674	670	678	688	695	698	704	705	705	705	703	702	702	695	16680	
27	703	702	699	700	699	698	694	699	697	689	681	679	681	687	693	697	703	705	707	714	715	710	709	707	699	16768	
28	705	704	702	699	700	705	699	695	689	684	678	676	678	684	689	700	706	712	709	708	705	704	704	705	697	16740	
29	• 704	704	704	702	704	705	696	692	689	684	675	672	676	685	692	696	696	698	698	698	698	699	698	699	694	16664	
30	• 700	701	700	700	701	701	696	696	689	686	682	681	682	688	696	695	700	702	702	698	698	698	696	696	695	16684	
31	• 698	699	701	701	702	701	698	695	692	685	677	665	662	669	686	692	697	704	704	700	696	695	696	696	692	16611	
Mean	693	691	690	692	694	697	696	694	690	685	679	674	674	681	691	699	704	707	708	708	705	702	701	696	694		
Mean •	701	701	701	700	702	703	699	697	692	687	681	674	674	680	689	694	698	703	703	702	700	699	699	699	695	695	
Mean ••	682	671	668	672	676	685	688	683	683	682	677	676	680	693	706	710	717	719	717	715	709	705	702	693	692	692	

HARTLAND
1973 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 698	699	699	702	704	705	704	702	699	688	679	668	665	674	686	694	699	703	704	700	694	692	692	692	693	16642	
02	694	695	696	698	701	699	698	694	688	683	674	669	667	682	692	705	712	718	725	719	707	703	696	695	696	16710	
03	698	694	695	698	703	704	702	699	696	690	679	675	670	676	685	694	701	707	709	708	705	704	699	693	695	16684	
04	692	692	691	695	699	704	699	695	689	684	676	666	671	679	690	701	708	713	715	718	713	709	698	698	696	16695	
05	695	691	692	695	702	704	705	704	700	686	679	676	679	686	695	703	709	714	710	706	704	702	700	696	697	16733	
06	694	694	696	695	698	704	701	699	695	686	676	672	676	679	688	694	696	704	708	706	705	702	699	699	694	16666	
07	• 698	696	697	699	702	702	699	702	699	687	675	674	678	682	685	694	695	697	699	703	702	702	700	699	694	16666	
08	696	695	695	695	696	696	697	699	699	695	683	674	673	677	682	689	694	697	698	699	701	704	699	697	693	16630	
09	699	696	695	694	695	698	697	694	687	683	679	676	677	679	680	684	688	697	699	705	705	705	699	700	692	16611	
10	699	698	695	694	695	697	696	697	695	689	685	675	674	676	683	688	689	695	705	722	728	693	675	695	693	16638	
11	• 702	696	692	692	685	684	686	685	684	682	680	672	672	687	695	704	718	727	727	728	719	709	704	692	697	16722	
12	• 692	685	674	669	669	672	685	696	691	679	679	678	685	694	699	710	716	723	719	719	719	707	696	694	694	16650	
13	679	675	672	678	684	692	700	705	705	699	698	688	691	694	706	716	715	712	709	705	704	693	695	696	696	16711	
14	692	695	689	685	690	696	698	696	688	679	672	674	679	685	694	708	712	712	712	705	704	702	700	699	694	16666	
15	699	695	696	696	698	700	699	698	695	686	674	669	679	689	699	708	711	709	710	715	708	705	703	691	697	16732	
16	695	696	696	702	705	707	703	696	695	685	675	673	679	688	689	699	709	713	712	708	706	696	696	697	697	16720	
17	690	693	698	702	700	696	692	694	686	687	680	670	669	679	690	703	709	716	717	710	709	703	705	699	696	16697	
18	691	677	668	683	695	695	693	689	685	685	675	674	679	685	696	708	714	716	724	727	715	704	701	699	695	16678	
19	• 687	685																									

HARTLAND
1973 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	691	687	690	699	697	697	696	693	689	686	682	676	678	686	696	706	711	720	725	716	713	706	704	700	698	16744	
02		698	694	694	698	702	707	705	709	705	699	688	675	672	671	680	694	701	708	716	720	712	707	701	698	697	698	16747
03		697	697	698	700	705	704	704	704	698	691	684	681	678	683	689	701	707	709	714	712	709	705	701	700	699	16771	
04	*	697	697	697	702	706	704	708	708	707	697	688	681	677	678	688	697	707	709	709	707	707	702	699	699	699	16779	
05	*	697	697	697	698	701	702	699	700	699	697	692	685	685	687	692	699	702	704	707	708	705	701	699	697	698	16750	
06	*	697	697	697	698	702	705	707	709	705	694	681	670	672	680	687	693	697	701	702	702	701	699	698	697	695	16691	
07	*	697	697	697	697	700	701	701	700	699	692	681	678	686	691	697	701	704	703	706	703	701	698	697	697	697	16727	
08		697	696	697	697	697	697	696	691	692	687	681	674	668	674	693	706	712	717	715	707	706	705	707	703	696	16715	
09		701	698	700	701	701	704	706	697	697	697	684	671	674	680	690	697	698	707	711	708	706	701	701	701	697	16731	
10	*	700	692	688	691	697	698	696	697	691	685	677	668	677	687	696	700	698	699	702	700	698	698	698	700	693	16633	
11		698	697	696	696	697	700	700	698	695	691	687	677	676	684	689	691	696	695	698	697	700	704	701	700	694	16663	
12		698	696	696	695	697	702	700	699	695	687	678	669	671	678	685	690	694	699	701	700	704	700	698	699	693	16631	
13		698	698	697	698	698	698	693	693	692	689	689	678	672	675	687	696	702	705	699	698	698	700	698	696	694	16647	
14		697	698	700	697	698	696	695	689	683	682	678	675	675	681	688	695	701	701	701	697	695	695	698	695	692	16610	
15	**	696	689	689	688	686	685	691	689	681	677	678	672	673	682	698	707	708	712	716	713	704	696	696	687	692	16613	
16		681	673	668	678	688	697	698	694	692	695	685	680	679	688	696	702	705	705	708	709	700	695	692	695	692	16603	
17		695	689	689	692	698	701	700	698	692	689	684	671	666	671	679	691	698	703	708	705	702	698	697	695	692	16611	
18		693	695	692	696	698	699	699	698	697	688	682	675	668	675	685	694	696	701	705	702	699	697	695	695	693	16624	
19		692	695	695	697	701	703	700	697	689	678	671	658	653	663	677	685	690	696	698	698	697	699	695	690	688	16517	
20		692	690	689	691	694	698	696	693	690	689	684	681	672	669	677	689	698	706	709	709	709	704	701	698	693	16628	
21		695	690	693	694	697	699	697	693	691	687	680	673	673	678	683	691	699	707	708	703	699	698	698	695	693	16621	
22		696	690	691	693	698	699	700	703	699	689	684	679	675	679	684	690	696	699	701	703	702	699	698	694	693	16611	
23		693	691	688	689	692	698	690	690	693	689	686	683	679	679	688	698	704	708	709	709	709	699	699	695	694	16658	
24		697	694	695	694	697	699	699	699	693	686	682	676	676	680	686	695	699	700	702	701	700	700	700	698	694	16648	
25		695	690	692	693	692	695	692	692	690	692	685	676	676	680	688	692	696	698	700	700	699	699	698	698	692	16608	
26	**	699	698	696	693	690	689	690	688	686	687	687	682	682	689	696	709	732	739	739	738	723	712	709	694	702	16847	
27	**	674	687	689	685	686	689	690	693	693	688	686	682	682	693	698	709	722	720	716	722	709	706	692	699	693	16741	
28		697	697	700	698	700	703	700	699	696	689	682	676	674	679	686	699	708	717	719	719	708	702	702	701	698	16751	
29		699	699	700	698	690	693	693	690	695	691	688	689	685	687	699	712	714	713	710	707	709	703	698	693	698	16755	
30		689	692	693	694	696	695	699	701	700	696	697	693	690	693	690	707	715	720	729	723	718	709	703	702	700	16854	
31	**	690	682	683	676	682	695	698	696	698	689	680	679	678	690	709	719	726	726	718	709	706	706	703	702	697	16740	
Mean		695	693	693	694	696	699	698	697	694	689	684	677	676	681	690	699	705	709	710	708	704	701	700	697	695		
Mean *		698	696	695	697	701	703	702	703	700	694	686	677	678	684	691	697	701	703	705	705	703	700	698	698	696		
Mean **		690	689	689	688	688	691	693	692	689	686	683	679	681	688	699	710	720	723	723	720	711	705	703	696	697		

HARTLAND
1973 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		693	692	698	702	698	696	698	699	696	690	692	687	692	693	702	709	708	712	713	710	712	703	700	699	700	16794
02		699	697	694	698	703	705	703	699	699	692	682	669	667	670	677	690	699	705	709	706	703	700	700	697	694	16663
03		698	696	697	699	701	703	703	706	702	692	688	683	683	688	697	703	706	708	709	703	700	700	700	696	698	16761
04		692	690	693	696	700	702	701	700	694	684	676	669	666	673	680	689	696	702	700	702	706	702	700	692	692	16605
05		693	693	696	696	699	700	703	699	693	681	672	669	676	684	689	693	696	699	698	699	699	699	698	698	693	16623
06		693	691	689	682	686	692	696	698	699	693	683	674	673	673	682	694	707	709	708	701	699	698	698	696	692	16614
07		696	696	693	693	698	701	701	699	695	688	683	681	679	680	689	696	701	704	704	703	705	701	699	698	695	16683
08		697	692	689	685	688	694	693	692	691	689	683	683	682	684	689	698	700	703	700	699	699	698	699	698	693	16625
09		694	692	690	689	690	694	694	693	693	690	689	681	681	683	690	698	699	702	701	699	698	695	695	696	693	16626
10		698	694	695	698	698	698	697	699	694	681	671	662	668	673	684	692	694	694	691	690	694	695	696	696	690	16554
11	*	695	695	696	695	698	696	695	694	690	683	680	679	677	680	684	691	694	694	694	695	693	694	695	695	691	16582
12		698	698	697	694	695	695	695	694	692	688	682	679	677	678	678	685	688	686	685	688	690	691	694	695	689	16542
13		698	697	698	698	698	697	694	689	683	673	668	664	668	676	687	693	698	704	709	710	701	699	696	694	691	16592
14		689	685	691	694	696	698	696	694	689	683	676	669	673	678	686	697	705	704	700	699	699	697	694	695	691	16587
15	*	697	698	699	699	700	699	695	695	691	689	684	679	678	679	686	694	701	704	704	700	699	699	696	694	694	16660
16	*	697	698	698	699	700	703	702	700	691	686	680	671	674	682	691	699	704	705	701	698	697	696	696	695	694	16663
17	*	696	697	698	698	699	700	699	696	691	687	675	664	664	663	683	694	700	701	700	698	695	693	693	693	691	16577
18	*	693	693	694	694	696	698	699																			

HARTLAND
1973 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	700	700	701	703	704	708	710	711	709	701	689	683	687	696	703	708	710	709	706	703	702	701	700	699	702	16843	
02	698	698	698	699	701	704	703	702	697	690	681	676	671	674	683	692	701	704	703	703	702	703	703	703	703	695	16689
03	699	699	699	701	704	704	703	699	695	689	680	681	679	679	690	697	699	704	703	704	707	711	709	702	697	16737	
04	700	701	697	698	701	702	703	703	699	689	676	668	670	680	692	699	708	710	709	709	709	708	706	704	698	16741	
05	698	696	693	688	689	692	696	699	693	688	680	679	682	689	696	703	710	713	716	718	719	702	700	702	698	16741	
06	702	701	699	698	699	702	704	703	700	692	685	680	687	693	699	707	712	711	709	706	705	704	703	702	700	16803	
07	702	701	700	701	698	696	699	701	700	693	686	679	674	679	692	702	708	709	706	703	705	706	703	703	703	698	16746
08	704	703	703	703	700	702	702	704	699	690	684	682	684	691	693	699	702	704	702	701	700	703	703	702	698	16760	
09	**	703	703	702	702	700	700	700	699	696	690	687	683	683	691	699	702	710	714	719	724	730	709	673	674	700	16793
10	**	699	713	716	713	712	711	712	710	703	695	687	684	685	696	708	713	719	713	729	733	709	709	708	709	708	16986
11	700	692	696	696	697	703	708	708	706	702	693	686	686	695	707	713	714	713	715	711	709	707	703	702	703	16862	
12	702	703	702	705	706	707	706	703	699	689	682	679	686	693	700	711	718	711	707	703	702	702	702	702	701	16820	
13	702	704	706	707	707	707	707	704	702	697	692	690	692	702	709	714	720	719	721	717	709	704	703	702	706	16938	
14	•	702	702	704	706	705	707	709	705	702	694	689	686	689	695	702	709	710	707	703	702	700	700	699	699	701	16826
15	702	700	702	702	703	705	707	703	700	693	683	674	677	685	693	706	710	709	709	707	706	713	717	704	700	16810	
16	700	696	698	703	704	703	700	699	696	690	684	683	686	690	699	708	709	711	709	707	705	703	703	700	699	16786	
17	701	701	701	702	702	703	702	700	693	686	681	682	683	689	696	699	702	702	701	702	703	708	704	703	698	16746	
18	702	701	700	702	701	703	706	704	703	699	690	684	682	688	693	698	704	706	706	708	706	704	702	702	700	16794	
19	•	701	699	700	699	701	702	705	701	695	686	681	681	688	694	699	701	701	702	702	701	702	702	701	698	16744	
20	701	698	698	698	698	698	701	702	698	692	688	681	682	688	696	699	705	715	712	713	718	709	698	695	699	16783	
21	692	685	687	691	695	697	700	701	698	691	685	682	688	691	695	702	712	712	709	708	709	705	705	704	698	16744	
22	702	701	701	698	698	698	698	698	695	691	688	685	683	690	692	698	704	701	700	710	694	700	687	680	695	16692	
23	**	685	679	674	664	665	671	678	680	687	677	676	681	704	720	719	717	716	720	744	722	711	707	699	691	695	16687
24	**	685	688	691	681	679	688	691	691	693	691	688	687	691	701	712	719	722	729	707	707	707	702	687	686	697	16723
25	**	689	694	698	700	695	696	697	698	700	693	690	688	691	702	715	712	716	717	725	712	712	687	697	697	701	16821
26	697	701	700	697	697	698	699	696	687	681	675	685	695	707	712	727	735	727	719	712	710	708	707	708	703	16880	
27	709	709	710	711	711	710	709	705	701	695	691	690	693	698	705	720	725	718	714	710	707	706	704	703	706	16954	
28	•	701	704	706	707	707	707	705	701	699	690	684	684	688	692	700	704	706	706	705	704	704	701	698	698	700	16801
29	•	701	701	700	701	702	702	704	701	697	687	676	686	670	678	689	698	706	707	706	703	701	699	698	698	696	16693
30	•	698	699	700	700	701	702	702	701	696	686	677	671	674	679	687	694	700	701	701	703	701	698	697	697	694	16665
Mean	699	699	699	699	699	701	702	701	698	691	684	681	684	691	699	706	710	711	711	709	707	704	701	699	699	699	
Mean •	700	701	702	703	703	704	704	703	699	690	682	678	680	686	694	701	705	704	703	703	701	700	699	699	698	698	
Mean **	692	695	696	692	690	693	696	696	696	689	686	685	691	702	711	713	717	719	725	720	714	703	693	691	700	700	

HARTLAND
1973 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	698	698	698	698	700	700	702	700	691	682	677	672	671	678	688	695	695	698	699	699	699	702	699	693	16637	
02	**	699	697	697	698	699	691	687	693	699	693	689	682	686	692	698	709	718	730	730	726	722	716	711	699	703	16861
03	**	685	677	682	668	648	653	671	688	692	701	703	698	698	705	717	722	723	728	718	716	712	712	703	698	697	16718
04	698	697	699	700	703	706	703	709	710	703	698	695	693	696	699	708	712	718	722	715	716	712	708	707	705	16927	
05	707	706	705	706	704	706	706	708	708	703	698	693	694	694	696	701	706	709	711	711	719	719	702	694	704	16906	
06	694	684	693	699	700	701	700	702	702	699	698	696	696	698	703	709	711	710	711	710	714	708	702	702	702	702	16842
07	702	699	702	701	702	702	701	704	706	703	698	694	692	690	692	697	700	702	702	702	702	702	703	702	700	16800	
08	700	699	699	699	699	699	700	702	701	698	693	690	689	692	696	700	701	702	703	705	703	703	704	705	699	16782	
09	706	704	703	702	701	699	698	698	698	693	691	690	693	697	699	699	699	699	699	710	725	723	718	702	16840		
10	713	709	710	703	693	693	693	693	693	693	689	684	688	693	698	707	716	713	708	708	703	693	692	692	699	16777	
11	689	694	699	699	700	699	699	699	698	693	692	689	689	692	698	706	706	702	700	701	702	701	701	700	698	16748	
12	703	705	706	704	703	700	695	694	695	694	691	690	687	687	692	702	714	714	711	705	703	701	701	694	700	16791	
13	684	693	691	691	697	698	697	698	698	694	686	681	682	690	697	704	707	707	713	705	702	694	692	697	696	16698	
14	698	700	700	700	702	701	701	700	701	696	690	681	684	691	700	707	710	710	712	709	704	703	700	700	700	16800	
15	•	698	693	694	699	701	701	702	704	703	700	693	688	690	691	694	702	705	704	704	703	702	700	700	699	16771	
16	**	700	700	700	700	702	701	697	694	695	691	685	685	690	700	699	704	710	719	728	737	714	704	698	694	702	16847
17	696	690	684	683	685	691	694	700	703	702	699	700	700	703	714	724	731	719	714	705	706	704	698	702	16845		
18	699	693	697	700	701	699	698	700	703	700	694	691	690	691	706	714	714	718	724	720	720	715	713	710	705	16910	
19	700	694	697	695	699	698	696	700	703	701	701	699	704	709	713	715	715	715	716	715	717	714	710				

HARTLAND
1973 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	709	709	709	709	710	711	711	711	711	706	700	691	695	703	711	715	715	715	716	720	715	713	711	711	709	17027	
02		707	701	703	705	707	708	709	707	709	708	702	697	696	703	711	715	719	720	718	721	721	719	714	714	710	17041	
03	•	711	708	707	708	709	707	707	708	710	707	703	701	700	701	705	710	709	709	710	711	711	710	708	710	707	16980	
04		711	708	706	705	705	705	705	705	706	705	700	698	695	701	705	708	708	712	729	734	738	741	712	709	710	17051	
05		708	707	705	705	705	707	706	706	707	704	694	698	700	703	704	706	707	709	706	714	723	712	707	702	706	16945	
06		702	702	703	701	702	704	704	705	706	705	699	700	701	705	707	710	708	708	708	718	714	711	712	711	706	16946	
07	••	705	704	706	698	700	698	698	695	698	705	702	701	701	706	710	710	709	708	714	722	714	703	702	701	705	16910	
08		699	700	702	704	704	703	702	702	705	706	708	702	704	708	710	712	708	709	708	707	708	713	712	708	706	16944	
09		708	706	708	708	708	706	704	704	705	705	699	694	699	705	710	715	713	711	708	711	707	710	708	707	707	16959	
10		705	707	708	709	706	708	704	704	702	702	696	694	695	702	707	710	709	710	709	705	708	708	707	707	705	16924	
11		705	707	708	707	706	706	704	702	702	700	695	693	696	698	704	711	710	712	709	706	704	704	704	704	704	704	16897
12	•	703	703	705	705	706	705	705	703	704	700	696	693	694	696	702	708	710	709	708	707	705	704	704	706	703	16881	
13		704	704	704	705	707	707	706	704	703	700	693	690	692	698	705	714	721	721	724	720	715	711	705	704	707	16957	
14		701	702	702	702	705	705	707	707	708	704	699	694	696	702	706	710	711	712	718	712	712	708	707	704	706	16934	
15		702	700	700	701	703	704	704	705	707	704	701	698	695	702	708	711	710	711	714	713	713	706	705	705	705	16928	
16		700	699	698	700	701	702	702	703	705	702	699	698	699	702	705	705	707	707	710	710	707	707	708	709	704	16885	
17		699	689	682	690	693	697	698	699	700	699	696	692	689	695	703	709	708	710	717	722	718	715	710	707	702	16837	
18	••	703	700	691	688	692	698	699	700	703	703	701	699	701	705	705	708	708	707	707	712	704	703	704	702	702	16843	
19	•	701	701	699	701	700	699	699	700	701	700	698	695	696	698	701	702	702	702	701	702	703	702	703	702	700	16808	
20		702	700	699	698	699	698	699	700	701	700	695	698	698	702	708	705	703	703	702	705	704	702	702	702	701	16825	
21	••	700	693	690	691	691	691	691	692	698	698	696	696	697	699	702	700	703	714	732	744	748	738	738	729	707	16971	
22		722	718	710	710	710	708	708	708	707	705	707	708	708	711	715	712	709	709	707	706	707	707	708	708	709	709	17028
23		708	707	706	707	705	702	701	700	699	697	692	693	695	699	708	709	708	709	711	720	716	712	709	708	705	16921	
24	••	707	707	706	706	703	702	702	698	697	692	689	691	693	701	708	721	738	738	760	752	738	725	709	705	712	17088	
25	••	682	681	691	679	697	705	699	705	705	706	704	705	706	708	729	732	726	727	725	714	714	699	702	702	706	16943	
26		693	698	699	698	699	701	702	702	702	700	699	701	703	708	717	725	718	717	715	711	709	708	707	702	706	16934	
27		704	700	698	700	702	702	702	702	703	702	699	695	697	705	717	718	720	718	718	712	715	705	705	702	706	16941	
28		703	701	702	703	706	707	706	705	705	699	698	697	696	703	708	709	710	711	709	708	707	712	706	703	705	16914	
29		702	701	701	703	705	705	705	703	702	699	697	697	696	702	708	708	708	708	708	708	705	703	702	702	703	16878	
30	•	704	703	703	703	704	704	705	704	702	700	697	693	695	701	703	705	707	708	710	712	714	711	710	712	705	16910	
Mean		704	702	702	702	703	703	703	703	704	702	698	697	698	702	708	711	711	712	714	715	714	711	708	707	706	705	16825
Mean •		706	705	705	705	706	705	705	705	706	703	699	695	696	700	704	708	709	709	709	710	710	708	707	708	705	16825	
Mean ••		699	697	697	692	697	699	698	698	700	701	698	698	700	704	711	714	717	719	728	729	724	714	711	708	706	706	16825

HARTLAND
1973 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	706	704	702	703	703	704	705	704	704	701	697	692	691	694	700	704	707	707	707	707	709	708	705	704	703	16868
02	•	701	700	701	701	702	703	704	702	702	703	700	697	693	694	701	703	704	705	704	705	705	705	704	708	702	16842
03		701	700	700	700	700	701	701	701	701	697	693	690	690	695	701	703	704	703	705	713	715	719	717	710	703	16860
04	••	707	704	705	701	699	700	700	701	699	699	699	698	700	702	707	706	711	723	745	765	749	753	746	724	714	17143
05		720	707	700	709	710	711	709	709	708	711	711	712	713	714	713	714	719	725	731	729	729	729	724	715	17151	
06		719	713	712	711	710	709	710	707	707	704	704	705	708	710	711	710	709	707	707	707	710	717	718	719	710	17044
07		714	713	709	707	707	705	704	703	702	701	703	704	705	707	707	706	705	705	704	704	705	710	710	710	706	16950
08		710	709	707	707	705	703	703	703	701	700	700	699	701	704	709	707	707	704	701	700	703	704	708	710	704	16905
09	••	710	710	710	709	706	705	702	701	700	698	696	702	703	710	724	719	729	722	717	714	714	710	692	693	708	16996
10		697	701	703	704	703	704	702	701	701	699	697	699	700	702	697	709	710	708	705	704	704	704	704	704	703	16862
11		702	699	700	700	702	702	702	700	696	693	691	691	690	694	704	704	707	707	707	703	703	701	700	700	700	16798
12		699	701	702	704	704	705	704	703	701	699	694	692	693	698	704	705	704	705	706	705	704	703	701	701	702	16837
13		701	701	702	702	704	704	705	704	702	700	695	694	693	695	700	702	704	706	708	705	704	704	702	701	702	16838
14		700	698	699	701	702	702	703	703	702	700	694	688	686	688	694	698	699	704	707	714	711	711	705	701	16820	
15		701	700	700	701	702	704	704	704	702	701	698	695	692	698	703	705	706	705	707	705	706	705	703	703	702	16850
16	•	703	700	699	702	702	703	705	703	704	702	699	695	690	692	696	700	702	702	702	705	705	705	704	703	701	16823
17		702	700	700	700	701	700	699	699	700	703	702	696	692	693	699	702	702	703	704	706	709	712	713	707	702	16844
18	•	706	703	702	702	702	702	702	702	701	695	693	693	693	696	700	702	702	703	703	703	704	704	703	701	701	16829
19																											

HARTLAND

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1973
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4323 2111	4322 2433	3113 2553	4223 4776	2331 2344	1011 1020	3343 4442	4333 2233	1121 1112	2111 2123	0001 2131	3101 0010
2	1000 0000	3322 2334	4443 4554	5534 4443	3321 2334	1343 4343	3323 2332	3232 4421	2122 2323	2454 4443	3111 1222	2001 1001
3	0000 2102	2323 3253	4322 3313	4432 3432	3232 2132	3333 3333	3213 3321	2212 2223	1012 2324	4543 4424	2111 2012	2000 0232
4	3211 2343	2221 1132	3111 1102	2222 2231	1222 2213	3332 3433	1222 1222	3212 1333	3222 2343	2331 1341	3101 3436	3322 2456
5	4322 1445	3222 1023	1000 2233	1231 2111	2200 1331	3223 2422	1111 2220	2103 4332	4412 2353	1003 2345	2223 3243	4221 1334
6	4423 3243	2223 5432	2233 5423	1121 1102	1110 3444	2332 3321	1102 2210	3433 4420	2221 2321	4222 2343	3111 1133	3221 2124
7	0111 2323	2222 2343	2222 2221	2012 1111	3342 3432	2111 1120	1011 1221	1322 3332	1332 2311	4111 2103	3343 3264	3200 2122
8	2312 2532	3343 3354	0012 3232	1113 2231	2223 3443	2212 2232	1323 3333	3232 3223	1122 3323	3222 1121	2223 2114	2211 2213
9	3223 2245	4233 3342	3332 3222	5211 1122	2222 4323	2312 2433	2222 4321	2211 2221	1123 4457	1011 2154	2223 4332	2324 4434
10	3433 3553	1212 2243	2223 1133	1110 1112	2222 3320	2323 2455	3222 2222	2121 1211	3133 4464	3432 3443	2322 1121	2312 1003
11	3433 4434	3212 2122	2222 3133	4343 4322	1221 1223	3333 5533	1222 2332	0112 2221	4222 2343	3222 3333	2111 2312	4111 2221
12	3333 5433	1221 3322	4122 2253	0111 2212	2123 2212	4434 4544	2212 2332	1121 1223	3002 2332	2332 3325	2010 1112	1111 1111
13	3224 3342	0011 1112	0022 2231	1344 5523	4232 2334	4323 4344	2222 3423	1233 3333	2013 3332	4332 2243	3111 2432	1211 0121
14	3312 2112	1112 2123	0012 2101	3464 5532	6544 4454	4433 3323	3322 2333	3222 4323	2110 0002	2122 2232	2211 1242	0000 2233
15	2122 2233	3311 2211	0001 2110	2213 2223	3433 4454	2322 4333	3433 3454	1212 2212	2113 2334	3212 0010	2123 3222	2222 2002
16	2311 2133	0002 2344	2233 3333	4445 5554	4343 3425	2323 3333	4332 3233	1111 2121	3332 3312	1153 4454	2112 3034	2000 1111
17	2011 2210	5331 3231	1112 2232	5434 4454	4433 3433	3233 3334	3101 1222	0001 1111	2223 2223	4324 3444	5222 3223	1222 1123
18	1110 1000	2222 2434	2322 3335	4344 4545	4343 3433	4333 3444	3112 2322	0112 2220	3112 2231	3233 4434	3333 3241	2001 0110
19	1010 1444	3211 2234	4345 5566	4333 4455	3333 4433	5443 4455	2233 3233	3211 2222	0110 0221	3333 3233	0111 1111	0112 2544
20	5523 3244	1011 2342	5445 5666	5333 3554	4333 4344	4333 3342	2323 2332	0113 3222	2121 3324	3333 3533	1112 2131	3433 3464
21	4433 1232	4312 2576	3444 4555	4343 3554	3465 5433	2221 2221	3222 2112	1322 3211	4232 3332	4434 4455	3212 2454	3343 4544
22	2102 3212	5223 3466	4444 5354	4443 3434	3433 3423	2100 1121	3211 1232	0003 3434	1122 2355	4332 3432	3111 1110	4333 4344
23	3224 3223	4443 4555	4343 4655	4333 3422	3333 3223	1213 3323	3333 3333	3332 3454	5436 5464	1222 2212	1211 3331	4423 2443
24	3323 3354	3444 4565	4434 4455	3233 2233	2101 1220	4334 4552	1221 3122	5444 4333	3432 3534	2212 2123	0111 5554	3112 0100
25	3224 4333	2333 3555	4444 4454	2421 2344	0112 2332	2312 3323	2233 2221	3443 4352	3232 3355	2112 1122	5442 4444	0000 1202
26	4322 3454	4333 3355	4332 2464	4332 3455	4211 2322	1112 1320	2333 4544	4333 3433	3334 3421	3110 0000	3323 3332	0102 1120
27	3434 4454	4433 4655	3424 4444	3334 3323	2311 2333	1310 1322	4334 4442	4333 3543	1023 2322	0110 1231	3222 3343	1011 1123
28	4433 4444	5332 3223	3233 4435	2324 4335	2223 3321	3433 4325	3332 3332	3333 4534	1002 3122	1132 2355	3211 1113	2321 1243
29	3242 3444	3322 2325	5444 5454	0222 2121	4553 4543	3433 3334	3333 3343	2112 1222	5445 6675	2012 1221	4322 3344	4322 3344
30	4322 3233	4223 2324	2332 2423	0102 2210	3444 4443	3223 3443	3233 3232	2010 1221	5332 4344	0001 0223	3223 2242	3223 2242
31	3211 1132		2421 3564		0102 3312		4444 3322	3222 2322		4432 2221		3332 3333

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND 1973

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 51.7	66 21.4	19127	18899	-2947	43690	47693
February	-8 50.9	66 21.4	19128	18900	-2942	43691	47695
March	-8 50.6	66 21.3	19129	18902	-2941	43692	47696
April	-8 49.5	66 21.4	19129	18903	-2935	43696	47700
May	-8 48.9	66 20.5	19143	18917	-2934	43694	47703
June	-8 48.6	66 20.1	19150	18924	-2933	43696	47708
July	-8 48.1	66 19.7	19155	18929	-2931	43695	47709
August	-8 47.5	66 19.7	19155	18930	-2928	43695	47709
September	-8 46.5	66 20.1	19150	18925	-2921	43699	47711
October	-8 45.8	66 20.2	19151	18927	-2918	43702	47714
November	-8 45.1	66 20.0	19155	18932	-2914	43706	47719
December	-8 44.7	66 19.6	19161	18938	-2913	43705	47721
Year	-8 48.2	66 20.5	19144	18918	-2930	43697	47707

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 52.2	19134	43688
February	-8 51.4	19138	43686
March	-8 51.0	19141	43688
April	-8 50.3	19138	43693
May	-8 49.1	19152	43695
June	-8 48.5	19152	43697
July	-8 48.0	19155	43696
August	-8 47.7	19161	43692
September	-8 46.8	19155	43698
October	-8 46.2	19159	43699
November	-8 45.5	19158	43705
December	-8 45.0	19167	43702
Year	-8 48.5	19150	43695

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 50.9	19119	43691
February	-8 49.5	19108	43698
March	-8 49.9	19112	43695
April	-8 48.4	19113	43704
May	-8 48.1	19125	43692
June	-8 48.2	19142	43696
July	-8 47.9	19149	43697
August	-8 47.3	19149	43700
September	-8 45.6	19141	43700
October	-8 45.5	19140	43700
November	-8 44.5	19149	43706
December	-8 44.8	19151	43710
Year	-8 47.6	19133	43699

HARTLAND

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1973

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 8° 20'.1	Apr 21 8° 20'.5	Jul 27 8° 20'.0	Oct 12 8° 20'.2
12 20'.4	27 19'.9	1 20'.3	26 20'.1
Feb 23 20'.3	May 1 20'.2	7 20'.1	Nov 1 20'.3
Mar 1 20'.4	Jun 1 20'.1	14 20'.3	9 20'.1
9 20'.3	9 20'.3	21 20'.2	16 20'.2
17 20'.5	17 20'.0	Oct 1 20'.3	24 8° 20'.3
Apr 6 8° 20'.6	Jul 13 8° 20'.1	6 8° 20'.4	

Horizontal Intensity

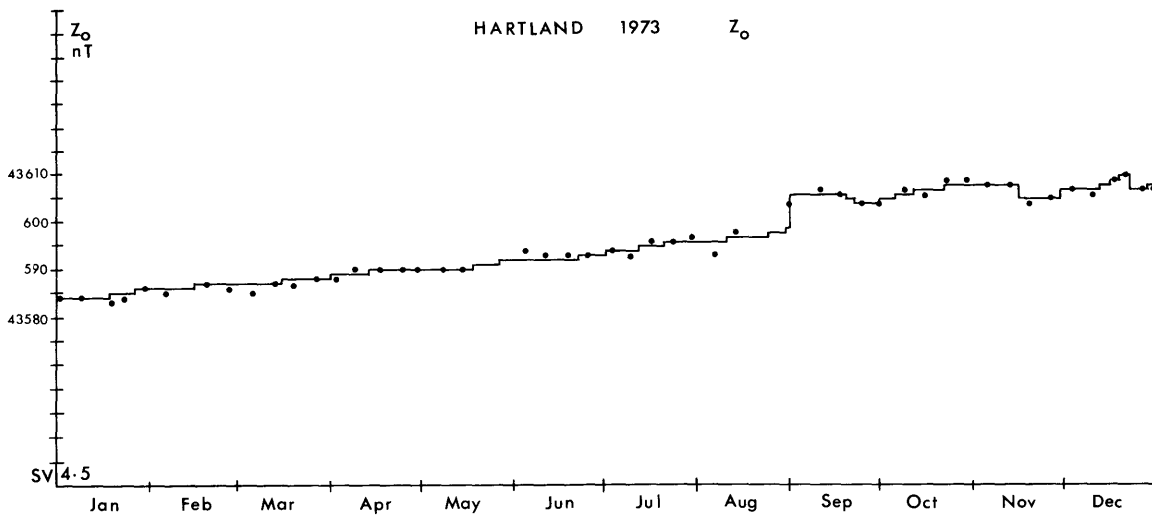
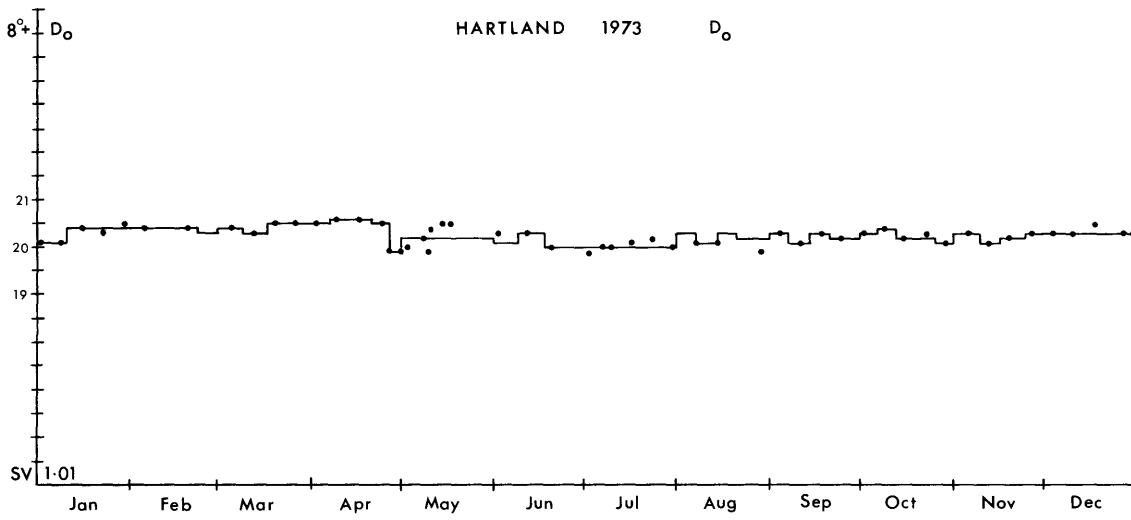
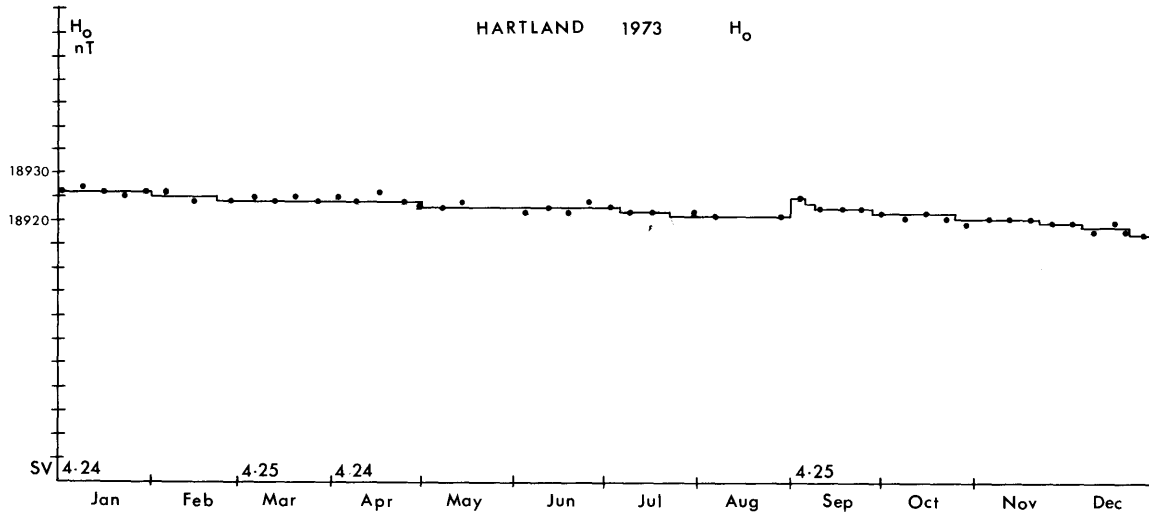
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 18926	Jul 6 18922	Sep 8 18923	Dec 7 18919
Feb 1 925	23 921	28 922	22 917
23 924	Sep 1 925	Oct 25 921	
May 1 18923	5 18924	Nov 23 18920	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 43584	May 26 43592	Sep 1 43606	Nov 30 43607
18 585	Jun 22 593	19 605	Dec 12 608
26 586	Jul 2 594	22 604	16 609
Feb 16 587	13 595	Oct 1 605	19 610
Mar 16 588	20 596	5 606	22 607
Apr 2 589	Aug 10 597	12 607	29 43608
13 590	24 598	21 608	
May 18 43591	31 43599	Nov 16 43605	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1973

D /mm	H nT/mm	Z nT/mm
1.01	Jan 1 4.24	4.5
	Mar 1 4.25	
	Apr 1 4.24	
	Sep 1 4.25	



Hartland 1973 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

HARTLAND
1974 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	423	444	439	431	426	461	456	444	441	443	444	458	455	469	458	446	449	449	447	448	396	402	403	408	439	10540	
02	429	441	435	438	451	435	441	441	441	438	444	455	453	461	464	461	450	451	448	422	446	436	424	399	442	10604	
03	411	434	441	436	452	441	447	447	443	435	441	457	455	448	454	451	445	461	431	445	446	439	438	425	443	10623	
04	413	399	428	409	428	433	437	441	438	436	449	455	467	474	457	455	447	447	461	324	431	444	442	427	435	10442	
05	384	391	438	441	430	442	431	437	446	447	451	455	464	473	465	453	450	456	460	414	418	447	430	431	440	10554	
06	434	428	427	454	433	430	451	443	445	445	461	459	454	458	463	454	456	454	426	416	432	441	436	439	443	10639	
07	434	441	442	438	438	438	438	434	439	438	445	452	459	458	459	454	445	441	440	441	439	441	436	438	443	10628	
08	435	441	444	445	443	439	435	434	438	445	454	463	470	475	481	475	485	424	481	453	408	428	436	441	449	10773	
09	443	449	456	456	455	446	451	446	434	434	436	448	462	470	472	463	458	451	450	442	439	436	435	436	449	10768	
10	441	443	447	440	438	426	435	438	434	434	444	457	465	481	493	468	477	463	404	434	423	420	416	424	444	10645	
11	437	451	435	446	446	448	445	442	438	436	435	447	456	465	459	463	459	455	449	443	439	435	433	436	446	10698	
12	436	441	446	441	447	448	440	437	435	438	442	447	460	480	467	460	443	450	448	444	439	437	433	433	445	10692	
13	433	438	443	448	443	445	441	441	444	440	440	447	456	468	460	457	459	459	457	454	449	423	425	423	446	10693	
14	426	431	440	440	440	440	442	439	438	445	453	453	459	468	468	464	460	461	457	452	442	433	436	438	447	10725	
15	440	442	442	448	446	450	443	438	430	437	444	458	487	487	494	485	456	443	442	433	419	399	408	403	445	10674	
16	430	440	445	440	442	426	441	428	429	439	449	458	460	470	431	468	458	443	446	440	413	440	430	421	441	10587	
17	433	445	460	481	438	439	440	437	434	436	440	442	463	470	457	450	444	438	454	432	402	436	429	431	443	10631	
18	441	443	443	446	444	442	444	463	499	476	476	462	458	463	458	454	460	327	470	450	445	415	381	397	444	10657	
19	408	424	428	440	446	445	440	438	430	431	438	446	456	463	463	456	451	448	438	420	416	436	435	433	439	10529	
20	433	427	446	458	446	450	441	448	437	438	448	448	448	454	453	448	438	435	434	383	416	421	422	410	437	10482	
21	420	434	440	468	450	433	443	448	458	440	458	459	475	458	459	423	442	437	436	440	436	438	436	434	444	10665	
22	439	443	447	446	443	440	440	437	432	431	442	453	459	460	458	450	446	445	440	431	426	436	430	435	442	10609	
23	423	431	441	445	443	440	438	433	424	419	432	446	450	459	461	457	453	450	445	440	438	437	437	439	441	10581	
24	443	447	451	450	448	446	442	437	428	427	439	452	459	464	465	458	453	449	446	443	429	437	420	360	441	10593	
25	387	423	433	450	403	393	420	436	446	427	438	463	473	519	536	565	481	500	474	454	426	361	349	370	446	10702	
26	385	365	415	410	414	439	444	453	449	450	437	461	461	462	465	428	433	460	430	413	328	346	357	405	421	10110	
27	418	420	466	415	409	424	439	449	430	443	426	447	450	469	462	456	459	436	337	431	438	392	383	378	428	10277	
28	416	421	420	446	438	445	441	447	440	433	436	441	455	468	473	460	448	453	354	409	445	428	361	332	430	10310	
29	380	404	410	444	442	443	444	434	440	443	440	451	469	453	463	465	434	460	460	390	406	430	430	420	436	10455	
30	416	405	436	430	436	436	439	438	434	432	438	456	470	476	487	448	454	453	457	435	345	413	421	407	436	10462	
31	426	411	426	440	436	454	448	450	452	427	437	434	454	455	461	418	436	452	404	386	441	416	422	426	434	10412	
Mean	423	429	439	443	439	439	441	442	440	438	444	453	461	468	467	458	453	448	440	428	423	424	419	416	441		
Mean *	435	441	445	444	444	442	440	436	432	431	440	450	457	464	462	456	448	447	444	440	434	438	431	421	443		
Mean **	402	411	433	433	422	428	438	451	453	449	443	457	462	473	477	474	453	447	434	428	409	389	380	394	435		

HARTLAND
1974 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	428	431	430	439	435	433	433	434	435	430	436	435	453	468	466	457	456	465	472	410	417	436	373	374	435	10446	
02	421	405	402	431	428	431	434	433	433	436	450	455	457	451	462	453	437	433	442	439	438	424	398	416	433	10399	
03	427	434	440	444	435	434	427	424	426	427	444	451	466	465	463	454	446	444	443	445	434	424	422	430	440	10549	
04	440	437	437	450	445	424	426	420	420	420	430	439	452	466	465	462	450	450	440	429	418	434	436	433	438	10523	
05	430	426	424	428	441	434	433	434	428	419	420	440	465	468	481	482	480	451	445	437	426	404	409	410	438	10515	
06	426	423	427	430	431	432	432	428	420	418	428	445	460	470	467	457	459	458	462	444	440	428	430	412	439	10527	
07	421	414	405	408	419	424	428	429	426	423	427	455	474	473	475	461	455	452	446	447	436	413	421	432	436	10464	
08	438	444	446	447	441	437	436	428	421	418	438	455	474	484	484	475	460	463	464	441	434	428	430	423	446	10709	
09	434	431	436	440	436	430	430	426	419	413	421	438	459	466	466	460	454	448	444	440	440	430	414	413	437	10488	
10	428	434	454	450	443	433	431	428	423	431	427	444	462	473	481	478	473	472	460	460	360	348	411	406	438	10510	
11	403	403	416	448	457	444	440	438	431	416	419	439	450	471	430	449	454	454	356	373	416	363	346	370	420	10086	
12	396	421	443	448	454	541	504	464	450	431	446	456	465	468	461	462	420	405	449	442	391	389	423	420	444	10649	
13	428	436	426	431	437	445	451	459	457	438	441	451	469	478	427	446	448	395	408	390	441	427	415	428	436	10472	
14	401	401	413	449	445	436	433	436	429	436	467	457	456	453	450	446	442	440	428	426	429	429	427	431	437	10487	
15	429	434	435	433	439	433	431	431	425	416	413	427	445	451	446	448	445	442	440	436	436	435	434	432	435	10436	
16	429	432	434	428	439	427	428	428	422	411	417	434	459	471	468	466	456	452	456	409	402	408	374	407	432	10357	
17	426	428	418	417	414	419	415	421	422	414	435	458	483	492	475	464	455	446	439	435	433	413	433	435	437	10490	
18	438	439	437	436	436	434	432	429	416	410	422	445	464	475	469	456	442	438	435	435	433	433	434	436	439	10524	
19	437	438	438	438	436	432	434</																				

HARTLAND
1974 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	446	445	412	411	405	415	419	423	417	422	432	449	458	459	448	469	454	437	429	362	413	424	415	430	429	10294	
02	377	382	374	398	397	405	415	414	425	440	447	447	458	456	464	488	449	454	447	445	431	405	406	392	426	10216	
03	424	407	395	416	419	422	421	429	432	428	429	454	476	504	466	464	452	446	445	425	424	430	410	414	435	10432	
04	429	407	427	417	403	403	425	418	414	419	431	445	456	466	459	447	437	441	436	434	432	433	432	428	430	10329	
05	426	397	384	385	396	399	410	418	415	415	424	445	455	462	457	452	448	442	397	427	352	360	407	383	415	9956	
06	372	405	400	372	375	397	404	412	423	440	457	484	490	499	473	441	444	382	382	412	429	427	417	427	423	10164	
07	437	424	423	426	422	419	411	409	409	426	442	462	482	499	495	491	471	438	435	444	433	422	362	375	436	10457	
08	397	405	403	420	413	409	423	427	422	431	451	469	487	489	488	465	463	450	445	435	424	423	353	385	432	10377	
09	382	383	387	393	389	342	359	392	387	402	426	468	499	512	529	499	504	455	358	363	439	432	385	389	420	10074	
10	426	467	460	435	424	425	445	422	430	430	428	449	483	491	467	459	451	425	410	395	407	370	395	420	434	10414	
11	433	445	431	426	463	461	432	426	426	428	420	445	470	456	462	454	438	354	374	416	410	430	431	438	432	10369	
12	433	426	448	434	440	441	445	425	405	409	431	450	464	468	469	459	436	426	430	416	390	402	418	426	433	10391	
13	• 436	441	438	425	459	441	430	423	409	399	408	438	460	468	461	454	448	442	442	438	436	431	424	425	437	10476	
14	425	429	440	422	430	440	463	443	416	413	436	460	460	478	485	469	456	445	444	349	399	430	430	427	437	10489	
15	• 428	429	426	423	425	427	420	418	417	422	435	451	460	459	456	445	436	440	446	445	440	438	432	432	435	10450	
16	•• 423	413	416	419	418	423	418	400	416	417	427	429	456	483	509	503	549	519	500	392	318	413	406	419	423	437	10482
17	• 421	419	411	413	411	417	429	409	406	413	431	452	461	463	453	443	428	424	427	433	430	430	427	427	428	10282	
18	• 418	421	421	420	418	417	413	404	397	406	423	451	469	470	467	450	433	423	426	427	427	430	428	429	429	10288	
19	• 428	428	423	422	420	419	417	411	406	411	423	444	465	478	477	464	444	433	430	432	433	433	436	432	434	10409	
20	428	420	421	417	418	413	407	398	390	396	415	441	470	492	496	481	470	463	443	390	338	320	317	359	417	10003	
21	•• 358	387	385	375	401	378	377	378	398	395	425	476	490	473	504	547	465	462	323	229	322	363	303	335	398	9549	
22	•• 425	405	384	389	389	395	396	392	401	428	420	443	451	477	453	461	440	423	430	370	408	426	368	377	415	9951	
23	•• 355	406	384	360	417	410	410	404	398	418	444	476	479	480	510	448	457	441	437	428	419	413	421	414	426	10229	
24	•• 389	436	416	441	432	398	399	427	420	421	441	461	452	462	463	457	449	423	344	401	420	406	381	396	422	10135	
25	389	430	370	411	389	394	398	397	404	410	427	445	472	486	487	455	434	433	331	328	361	410	427	449	414	9937	
26	416	405	406	428	424	410	422	427	407	407	421	456	485	485	491	477	431	441	397	387	387	408	431	435	429	10284	
27	417	443	414	417	422	461	454	407	391	411	451	464	481	479	474	473	437	426	432	421	412	424	424	426	436	10461	
28	425	421	435	418	411	407	434	435	421	417	431	473	478	486	480	474	464	443	401	416	419	423	404	418	435	10434	
29	412	401	401	410	431	422	411	400	396	417	440	455	504	507	488	482	490	401	388	411	375	389	382	369	424	10182	
30	372	404	372	411	408	404	387	402	392	403	422	442	471	488	502	473	471	435	420	420	414	394	396	365	421	10098	
31	367	387	392	406	387	391	411	398	392	417	441	450	473	487	496	491	468	423	445	433	375	374	393	392	420	10089	
Mean	410	417	410	412	415	413	416	413	409	416	432	455	472	480	478	470	454	435	412	402	407	410	402	409	427		
Mean •	426	428	424	421	427	424	422	413	407	410	424	447	463	468	464	451	438	432	434	435	433	432	429	429	433		
Mean ••	390	409	397	397	411	401	400	400	407	416	432	462	471	480	487	492	466	450	385	349	396	403	378	389	419		

HARTLAND
1974 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	398	406	415	421	417	411	401	413	438	437	467	485	494	503	504	462	446	442	433	426	423	422	404	400	436	10468	
02	399	409	408	405	410	416	404	393	396	405	425	463	484	490	493	474	451	439	434	431	430	399	271	297	414	9936	
03	•• 358	430	374	370	398	383	388	390	396	411	439	460	488	532	480	500	495	484	409	407	380	388	381	407	423	10148	
04	441	438	435	362	363	384	390	414	405	426	454	472	500	532	541	511	493	454	430	436	423	420	427	441	10581		
05	413	419	415	412	407	406	393	377	380	431	463	509	516	525	505	484	456	438	430	420	425	419	421	391	441	10455	
06	416	466	427	420	467	434	417	377	367	390	420	455	475	488	478	455	437	433	426	415	364	395	390	396	425	10208	
07	444	453	440	406	401	401	396	404	396	409	413	445	476	482	466	446	433	407	410	405	387	412	420	424	424	10176	
08	426	427	426	434	422	416	397	376	365	377	411	461	492	480	473	457	442	420	421	423	410	398	385	395	422	10134	
09	417	427	425	424	424	429	409	397	378	397	420	449	480	490	488	473	450	441	358	395	393	368	373	394	421	10099	
10	426	450	435	446	436	410	399	409	425	416	416	456	477	486	474	471	465	447	396	407	398	404	410	426	433	10385	
11	405	417	451	442	397	391	386	375	366	379	411	445	485	500	463	461	443	431	425	426	426	425	424	423	425	10197	
12	• 420	419	416	416	418	410	401	388	376	378	399	426	453	472	465	451	437	431	423	426	424	424	423	423	422	10119	
13	421	419	423	425	420	409	403	381	362	366	390	432	467	485	479	460	433	426	424	421	424	423	416	409	422	10118	
14	• 413	414	421	429	425	412	403	389	377	381	401	433	463	479	472	455	447	436	429	425	417	415	414	414	423	10164	
15	• 420	414	417	412	410	407	396	381	369	379	407	445	474	492	469	450	440	431	425	425	426	424	418	414	423	10145	
16	• 420	416	415	412	410	404	394	377	364	370	398	434	458	476	472	464	459	450	438	435	429	398	414	401	421	10108	
17	• 412	412	402	405	405	400	389	377	370	382	408	440	459	476	480	474	461	449	435	419	416	397	407	425	421	10101	
18	•• 415	412	398	405	460	411	384	345	392	405	416	452	464	504	494	474	442	428	423	390	358	330	392	395	416	9989	
19	•• 410	431																									

HARTLAND
1974 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		376	381	377	378	385	376	371	370	379	396	419	438	452	461	454	444	432	430	420	410	412	420	404	406	408	9791
02		406	404	403	388	381	394	379	378	390	411	433	453	479	500	497	486	503	511	474	447	436	434	430	419	435	10436
03		359	384	420	438	437	385	378	400	420	417	440	462	471	469	453	434	425	411	407	411	416	421	421	422	421	10101
04	**	417	431	451	434	403	369	375	385	389	410	441	464	485	506	477	455	456	426	409	417	340	370	401	409	422	10120
05	**	356	401	453	439	447	406	390	379	388	422	454	466	474	482	474	456	438	431	413	370	393	391	412	428	423	10163
06	*	409	404	408	407	401	403	378	366	370	389	419	441	466	481	476	459	446	426	409	407	406	407	409	411	417	9998
07	*	409	415	425	409	408	399	386	390	389	396	414	436	476	487	481	467	448	441	428	420	416	414	412	413	424	10179
08		415	415	416	413	406	400	394	387	385	400	436	452	472	483	476	464	454	440	425	426	407	408	388	409	424	10171
09		391	356	370	414	416	391	401	391	388	398	421	425	436	454	453	438	433	431	423	420	418	416	416	421	413	9921
10	*	413	412	410	404	400	394	380	365	364	379	398	412	431	441	441	434	425	413	409	410	412	414	417	419	408	9797
11	*	420	420	414	412	404	392	379	369	371	388	412	440	460	459	445	436	425	425	427	425	421	420	419	422	417	10005
12	*	409	394	401	402	400	391	382	377	382	389	414	440	462	468	460	446	436	428	426	426	423	424	425	422	418	10027
13	*	415	414	409	406	398	377	366	361	365	386	405	416	435	451	452	442	435	432	427	429	432	415	415	419	413	9902
14	**	411	400	390	384	380	372	369	367	371	389	418	444	468	462	451	441	432	426	428	433	382	367	352	326	403	9663
15	**	351	367	397	393	376	368	348	360	398	412	450	461	500	514	512	487	482	464	444	434	427	388	368	382	420	10083
16		429	400	385	390	381	363	355	407	445	421	449	484	494	501	499	456	450	440	430	400	391	411	407	366	423	10154
17	**	310	360	375	402	419	395	325	329	331	356	389	422	461	482	467	441	456	435	423	408	407	393	393	367	398	9546
18		377	395	402	401	375	374	392	380	360	375	402	434	442	462	460	440	443	443	424	424	416	385	394	414	409	9814
19		395	394	401	402	391	369	385	400	400	407	439	455	465	489	470	474	448	436	439	408	409	417	418	415	422	10126
20		418	368	350	373	380	374	386	389	396	408	431	457	480	497	472	474	453	442	415	388	418	406	401	412	416	9984
21		425	419	402	389	382	360	359	358	359	388	410	445	462	479	474	467	447	425	385	416	404	389	382	386	409	9812
22		393	407	409	416	425	412	392	352	344	367	400	433	463	485	492	483	463	440	430	405	352	353	382	391	412	9889
23		412	422	399	395	386	407	409	369	356	372	395	425	448	478	476	479	449	418	428	348	380	382	357	333	405	9723
24	**	330	353	398	417	396	365	348	372	410	416	422	448	469	498	509	516	469	432	428	402	368	315	332	368	408	9781
25	**	364	381	397	393	388	374	361	363	373	391	421	452	439	450	457	444	441	436	435	420	416	403	397	406	408	9802
26		403	391	387	386	399	387	370	364	379	391	400	411	432	448	453	442	440	450	443	418	423	414	410	408	410	9849
27		395	332	334	351	336	353	358	356	352	370	393	427	458	470	467	466	461	453	446	431	428	425	387	371	401	9620
28		379	383	368	379	378	380	355	355	367	395	409	432	461	457	453	436	433	431	428	419	416	409	399	406	405	9728
29		400	400	387	376	377	373	363	359	369	386	399	410	431	437	445	447	448	441	430	418	410	421	420	413	407	9760
30		405	398	387	381	387	366	359	350	365	389	412	446	467	476	478	489	467	456	445	437	436	432	424	393	419	10045
31		391	405	395	393	389	367	360	360	373	384	400	437	454	466	479	458	440	431	419	413	410	399	359	329	405	9711
Mean		393	394	397	399	395	382	373	371	378	393	418	441	461	474	469	458	448	437	426	414	407	402	398	397	414	
Mean *		413	409	408	406	401	391	377	368	370	386	410	430	451	460	455	443	433	425	420	419	419	416	417	419	414	
Mean **		353	382	415	417	408	381	357	365	383	403	431	452	478	496	488	471	460	438	423	406	387	371	381	391	414	

HARTLAND
1974 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		375	403	439	403	395	378	358	357	370	391	420	436	454	457	457	420	426	415	423	418	417	396	360	380	406	9748
02		439	413	387	386	384	370	365	361	361	369	394	424	450	461	464	447	444	442	428	423	413	410	413	401	410	9849
03		413	430	428	427	429	412	414	378	363	384	410	426	441	462	470	465	449	431	411	406	400	386	401	400	418	10036
04		408	403	417	431	405	386	363	348	348	366	398	427	454	471	486	478	463	437	420	409	410	408	410	408	415	9954
05	*	411	412	410	409	410	414	387	367	353	365	395	423	444	463	466	457	441	426	410	407	410	415	419	409	413	9923
06	*	407	407	407	410	411	381	367	348	349	366	394	435	468	476	465	454	440	426	412	403	404	410	410	411	411	9861
07	*	412	415	413	406	393	377	365	366	367	378	400	422	441	461	472	472	458	439	423	412	410	413	413	411	414	9939
08	*	412	413	416	412	415	395	365	342	340	354	382	412	428	448	467	458	448	436	419	414	416	422	419	416	410	9849
09	*	415	414	413	406	397	380	363	358	352	355	379	410	440	472	486	473	469	450	434	409	395	403	386	388	410	9847
10		375	361	360	378	367	341	348	357	353	362	392	411	435	463	489	482	458	445	441	443	424	418	405	398	404	9706
11	**	402	404	398	389	396	368	359	362	369	373	403	449	471	487	491	470	461	439	435	378	399	338	368	371	407	9780
12	**	329	355	394	334	353	335	349	340	337	374	406	445	468	487	496	480	457	442	421	414	407	408	404	398	401	9633
13		393	386	368	360	361	345	344	375	383	394	409	432	446	455	475	459	439	446	436	423	413	413	408	409	407	9772
14		397	402	401	405	402	380	375	375	374	380	403	428	450	469	468	470	474	462	435	418	429	426	414	410	419	10047
15	**	389	347	371	382	355	388	397	372	372	393	415	425	468	455	453	457	456	415	423	418	412	382	406	418	407	9769
16		381	389	395	410	393	370	353	371	379	382	395	415	433	453	455	448	447	440	430	423	405	406	407	418	408	9798
17		389	382	389	406	395	365	362	386	384	377	397	427	435	440	441	442	452	432	438	427	422	419	389	383	407	9779
18		407	421	403	392	390	391	381	375	365	372	393	42														

HARTLAND
1974 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	424	427	403	395	380	365	353	356	358	378	403	432	452	457	452	442	427	422	416	404	405	401	410	415	407	9777	
02	414	413	417	394	383	368	358	342	378	374	388	409	432	452	455	445	428	405	392	403	406	408	410	388	403	9662	
03	402	403	398	395	378	362	351	355	356	384	407	428	457	460	464	462	446	430	411	404	408	402	373	375	405	9711	
04	383	392	341	309	308	312	318	337	362	391	421	435	442	463	485	502	473	438	439	431	417	428	407	398	9550		
05	** 373	355	313	342	405	456	423	381	357	356	381	407	454	488	504	451	473	465	454	366	361	357	346	353	401	9621	
06	** 381	346	381	405	409	389	339	315	330	372	370	379	435	479	483	481	462	449	448	415	404	400	385	394	402	9651	
07	386	368	334	347	347	337	332	324	331	351	384	408	437	462	473	484	463	443	422	413	402	398	412	393	394	9451	
08	** 370	395	379	378	382	345	355	343	322	333	370	407	435	465	469	459	436	419	410	365	362	352	381	353	387	9285	
09	376	380	364	341	360	363	363	357	360	371	395	425	453	467	470	460	444	431	421	403	399	404	402	410	401	9619	
10	399	408	384	396	397	376	361	343	338	333	362	398	429	451	477	460	443	436	408	394	394	386	366	390	397	9529	
11	391	385	386	393	368	367	370	353	348	354	372	402	426	456	469	474	462	446	436	413	404	408	402	400	404	9685	
12	390	385	383	380	382	376	363	362	353	356	367	406	443	452	460	458	463	456	440	428	390	376	375	375	401	9619	
13	353	364	388	375	373	361	378	373	350	356	375	404	410	426	436	441	446	438	416	408	418	408	409	394	396	9500	
14	380	352	330	386	367	343	344	343	357	353	372	404	434	447	453	453	446	436	425	416	406	368	404	381	392	9400	
15	371	386	405	393	366	366	350	355	363	360	380	407	430	447	453	445	438	433	426	416	404	393	379	381	398	9547	
16	402	381	395	403	387	380	390	381	373	377	389	410	431	450	453	448	440	425	415	403	391	396	400	395	405	9715	
17	423	402	383	381	370	354	340	339	340	351	375	413	437	439	450	442	435	425	417	418	418	411	405	399	399	9567	
18	• 396	394	391	378	365	351	341	340	349	367	388	417	442	456	450	441	430	423	423	416	410	407	411	406	400	9592	
19	• 402	400	398	395	381	363	348	344	356	380	408	432	457	480	477	466	444	430	415	404	395	389	400	405	407	9769	
20	416	410	398	390	377	370	347	357	336	350	388	433	457	469	476	464	441	415	399	399	366	349	390	393	400	9590	
21	393	368	366	371	369	355	345	341	333	346	376	411	441	465	473	466	456	443	422	411	407	374	390	393	396	9515	
22	• 392	393	390	385	378	360	348	340	356	373	391	414	446	457	460	464	450	438	426	417	419	419	403	370	404	9689	
23	** 357	401	370	355	312	302	326	339	373	386	392	461	482	547	552	567	480	443	417	406	394	420	363	389	410	9834	
24	** 394	443	414	354	397	372	397	380	361	374	380	389	419	426	444	424	402	411	374	385	392	381	358	392	394	9463	
25	392	406	421	414	381	364	376	378	382	394	394	411	431	447	451	435	415	404	397	406	387	367	392	391	401	9636	
26	392	391	380	402	416	376	332	319	318	324	348	385	413	432	434	432	421	420	418	384	388	381	394	397	387	9297	
27	393	382	384	402	369	371	397	395	378	382	389	408	432	438	449	444	435	426	405	371	391	381	352	387	398	9561	
28	377	397	435	364	362	365	375	380	372	377	386	390	415	427	430	432	424	410	370	404	407	411	409	398	397	9517	
29	396	394	390	418	410	381	361	357	360	383	416	423	445	458	450	437	429	397	389	400	408	401	392	404	404	9699	
30	• 394	396	394	410	389	377	376	370	388	391	395	416	429	445	450	440	424	411	405	404	399	406	407	404	405	9720	
31	• 404	405	406	384	370	358	363	364	371	377	392	416	437	454	454	447	431	422	414	407	402	401	394	401	403	9674	
Mean	391	391	385	382	375	364	359	353	354	365	385	412	438	456	462	456	443	430	415	404	399	393	392	391	400		
Mean •	398	398	396	390	377	362	355	352	364	378	395	419	442	458	458	452	436	425	417	410	405	404	403	397	404		
Mean **	375	388	371	367	381	373	368	352	349	364	379	409	445	481	490	476	451	437	421	387	383	382	367	376	399		

HARTLAND
1974 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 402	404	389	388	385	380	352	350	358	380	396	420	450	464	465	454	436	421	410	403	401	404	404	397	405	9713	
02	402	398	387	385	375	359	347	345	349	355	373	403	438	447	466	475	459	437	452	389	370	347	361	367	395	9486	
03	365	343	370	359	341	335	342	350	350	359	393	443	483	499	512	477	452	370	380	388	380	355	359	324	389	9329	
04	292	352	397	355	372	360	342	354	361	383	409	424	455	463	455	439	425	401	397	389	379	362	385	401	390	9352	
05	406	399	416	402	372	363	350	355	361	375	401	431	461	463	465	449	429	415	410	399	357	374	398	394	402	9645	
06	419	383	374	380	396	392	357	345	348	368	390	427	467	476	469	458	447	417	381	398	351	357	389	385	399	9574	
07	424	385	381	372	378	365	349	346	352	370	393	428	442	444	449	458	424	434	399	404	404	399	355	313	395	9468	
08	364	365	376	378	422	350	344	339	354	370	384	419	444	436	428	426	421	416	402	369	372	374	393	343	393	9433	
09	388	388	379	368	359	353	384	357	348	356	375	400	423	435	442	447	448	438	421	409	376	370	387	386	393	9437	
10	388	384	374	405	376	348	365	357	364	389	414	432	446	455	452	431	419	412	402	412	371	378	395	386	398	9555	
11	370	373	361	378	366	355	343	345	355	366	386	402	413	417	423	408	399	400	394	380	395	399	397	384	9225		
12	• 389	391	385	382	377	363	370	369	372	379	392	408	424	434	438	435	427	419	412	409	406	385	395	396	398	9557	
13	• 391	389	382	377	376	360	354	352	352	369	390	402	419	428	424	415	415	411	410	411	406	410	401	392	393	9436	
14	• 379	376	373	380	370	346	338	342	356	370	401	429	445	439	438	429	416	407	404	405	409	408	400	392	394	9452	
15	• 399	388	382	382	380	366	362	359	364	375	406	434	456	465	460	445	424	410	409	409	401	402	399	396	403	9673	
16	395	394	391	386	384	387	378	365	361	371	408	439	468	479	465	442	425	402	396	396	402	399	393	372	404	9698	
17	375	390	385	375	374	361	345	334	335	348	377	415	457	473	459	424	404	391	385	392	393	395	387	393	390	9367	
18	396	396	386	373	363	346	327	315	336	365	405	445	468	472	477	459	427	407	392	394	394	398	398	357	396	9496	
19	** 364	348	367	369	343	341	324	332	357	381	457	475															

HARTLAND
1974 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	373	361	354	341	388	378	343	343	353	371	421	446	484	491	455	447	434	411	404	403	401	401	387	383	399	9573	
02	344	325	330	354	376	370	382	380	355	383	409	448	461	464	453	429	397	398	384	354	362	356	391	433	389	9338	
03	334	375	375	360	367	361	355	350	357	384	415	446	461	468	456	423	389	385	391	388	380	391	387	394	9453		
04	393	388	390	386	371	359	361	360	360	371	398	431	453	466	464	448	429	416	396	371	345	370	375	358	394	9459	
05	383	372	338	368	350	361	363	353	360	390	398	441	450	467	451	432	415	406	409	403	390	381	386	382	394	9449	
06	399	387	353	347	379	362	356	354	355	375	393	417	440	457	451	437	419	409	400	375	348	380	391	383	390	9367	
07	376	377	389	369	367	363	356	351	358	371	409	427	440	450	455	436	428	418	417	359	379	383	381	380	393	9439	
08	407	400	386	377	373	375	377	371	363	363	373	401	424	438	438	428	422	414	412	401	380	386	388	392	395	9489	
09	• 386	383	383	383	386	381	373	364	363	371	388	413	432	446	449	436	425	410	407	408	400	397	393	386	398	9563	
10	• 393	386	366	367	377	377	369	363	355	357	379	412	438	445	440	428	422	412	401	403	401	401	390	385	394	9467	
11	• 386	373	376	373	378	372	364	355	353	364	382	402	424	433	433	424	416	413	408	404	399	397	391	384	392	9404	
12	• 386	385	381	377	373	368	371	364	358	371	394	431	456	473	463	446	432	415	398	369	370	381	373	382	397	9517	
13	379	374	370	372	371	367	344	337	339	367	417	440	467	467	456	451	439	420	414	411	404	356	368	385	396	9515	
14	387	389	381	376	376	372	367	362	363	377	397	415	432	439	434	425	413	406	403	379	395	378	353	341	390	9360	
15	•• 381	384	381	376	366	364	355	346	355	373	400	441	480	527	624	564	473	423	317	309	313	354	357	372	401	9635	
16	•• 322	266	426	390	478	421	420	374	324	352	372	443	470	453	438	412	400	383	389	394	378	383	378	378	393	9444	
17	• 379	380	372	372	375	372	369	358	349	356	373	393	406	408	405	393	379	372	373	373	374	377	381	392	378	9081	
18	396	393	391	389	383	374	366	361	366	379	404	429	444	440	441	424	443	417	407	416	407	404	399	396	403	9669	
19	370	349	342	367	375	371	367	400	403	413	432	434	449	447	424	416	401	374	352	339	362	362	340	323	384	9212	
20	•• 346	351	353	362	369	369	371	384	380	399	396	405	446	449	450	351	401	411	397	393	379	351	372	396	387	9281	
21	•• 381	418	372	366	368	368	366	358	352	365	382	429	414	457	458	451	442	265	381	364	321	276	286	317	373	8957	
22	378	377	369	391	373	380	394	388	369	377	387	413	438	431	411	402	388	357	390	397	385	353	377	411	389	9336	
23	380	377	383	394	386	386	378	374	364	369	397	411	438	434	432	423	398	389	391	387	348	337	384	389	390	9349	
24	394	385	373	376	427	434	399	377	357	355	372	402	431	445	435	409	358	380	366	364	386	390	384	378	391	9377	
25	371	372	376	368	377	382	378	365	367	371	389	398	413	434	410	414	410	306	360	347	339	360	311	304	373	8940	
26	•• 318	362	369	399	443	436	418	393	367	387	424	432	439	425	438	361	412	411	391	402	387	379	381	314	395	9488	
27	348	372	372	384	397	373	361	354	365	384	402	414	447	433	431	424	402	399	394	340	367	380	369	371	387	9283	
28	377	369	397	374	376	366	362	362	353	358	382	408	436	446	427	421	416	400	392	397	358	391	372	362	388	9302	
29	376	357	363	365	362	370	366	359	356	360	399	416	435	453	463	452	421	381	384	368	384	389	388	379	389	9346	
30	376	354	343	341	378	365	362	361	357	359	378	399	420	437	442	432	410	404	391	349	374	392	365	328	380	9117	
Mean	374	371	372	372	382	377	370	364	359	372	395	421	443	451	448	429	416	394	390	379	374	374	373	372	391		
Mean •	386	381	376	374	378	374	369	361	356	364	383	410	431	441	438	425	415	404	397	391	389	391	386	386	392		
Mean ••	350	356	380	379	405	392	386	371	356	375	395	430	450	462	482	428	426	379	375	372	356	349	355	355	390		

HARTLAND
1974 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	320	362	377	356	356	391	372	368	367	366	384	412	435	467	434	434	419	381	383	376	356	376	374	374	385	9240	
02	412	386	384	378	372	370	369	374	367	360	378	397	443	463	436	427	420	409	318	327	334	273	356	389	381	9142	
03	353	342	389	378	375	369	371	370	366	367	376	400	422	432	434	434	413	402	394	373	371	384	368	370	386	9253	
04	• 378	381	384	384	388	381	380	370	355	350	357	378	410	437	445	437	423	411	388	382	377	377	364	362	387	9299	
05	364	383	395	394	381	379	372	361	352	352	367	394	425	438	442	437	408	396	398	395	393	378	317	341	386	9262	
06	369	349	354	359	368	370	371	368	349	348	363	387	413	435	428	419	402	394	394	389	377	362	375	382	380	9125	
07	• 383	377	379	376	372	376	374	364	351	343	358	390	406	414	412	408	401	401	406	398	381	393	386	384	385	9233	
08	377	364	370	372	373	373	373	367	354	358	377	396	413	432	448	443	441	433	399	325	367	344	316	309	380	9124	
09	291	286	274	278	318	386	401	407	380	370	369	400	439	457	486	460	434	419	417	370	337	383	370	361	379	9093	
10	362	363	334	348	357	370	397	379	369	366	367	388	416	417	421	418	411	406	402	396	384	383	362	360	382	9176	
11	• 359	356	376	365	365	365	370	369	359	360	371	400	417	433	428	410	394	396	399	396	393	380	385	386	385	9232	
12	383	377	372	373	370	378	381	383	378	368	375	393	420	435	430	420	399	401	399	400	402	396	323	317	386	9273	
13	•• 305	223	240	186	231	394	456	435	428	420	387	407	423	420	439	426	392	312	364	307	283	334	345	361	355	8518	
14	373	388	391	386	386	380	371	363	353	355	376	390	416	419	420	415	396	376	340	292	306	284	254	315	364	8745	
15	•• 335	326	315	369	405	486	451	420	416	416	429	440	438	446	419	400	397	391	389	389	375	356	332	317	394	9457	
16	•• 342	377	391	333	350	369	371	369	373	403	419	433	456	483	429	436	400	331	368	361	346	290	211	268	371	8909	
17	•• 314	356	373	361	426	409	428	391	397	383	404	406	427	420	438	435	334	283	379	351	352	360	366	403	383	9196	
18	•• 348	346	344	357	399	370	391	374	373	350	376	400	437	439	434	344	380	387	373	311	324	338	372	348	371	8915	
19	347	378	382	376	407	389	376	362	360	358	388	408	407	423	411	384	378	324	328	316	324	358	357	367	371	8908	
20	356	357	370	380	398	404	398	407	387	375	377	406	430	435	428												

HARTLAND
1974 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		367	363	373	385	383	378	371	364	354	354	368	395	418	420	410	400	397	393	383	381	378	355	339	368	379	9097
02	*	374	378	385	394	382	378	368	366	357	357	374	404	417	421	414	402	394	389	384	381	376	377	370	370	384	9212
03		378	382	381	390	380	376	368	360	356	355	370	392	408	417	410	402	400	394	388	381	381	379	337	347	381	9132
04	*	376	381	379	384	378	377	378	376	367	361	368	384	407	420	417	408	402	399	392	388	381	373	364	360	384	9220
05	*	369	369	378	376	376	378	372	367	361	356	369	391	412	418	411	400	397	391	390	389	384	369	354	338	380	9115
06		325	332	328	342	351	354	375	370	351	350	363	400	420	448	446	437	417	406	394	384	377	372	371	366	378	9079
07		367	369	371	372	371	379	382	378	368	367	370	387	404	412	404	395	398	411	414	391	377	372	369	373	383	9201
08		363	369	362	374	372	368	369	367	361	363	374	389	397	397	410	404	395	398	421	414	392	309	279	292	372	8939
09	**	297	304	319	404	392	409	415	427	374	382	399	389	412	401	399	364	387	355	369	357	344	333	332	340	371	8904
10		341	339	357	373	369	374	367	361	355	357	375	387	402	407	400	389	366	370	377	370	344	344	350	308	366	8782
11	**	326	353	373	378	379	383	375	370	370	365	389	415	432	442	426	358	411	390	349	282	308	176	195	236	353	8481
12	**	308	349	331	333	384	409	435	410	401	374	362	391	398	397	418	393	340	341	307	274	269	301	294	330	356	8549
13	**	325	319	379	380	384	420	419	386	382	401	422	400	409	399	412	398	344	282	233	309	277	284	337	322	359	8623
14	**	314	368	382	404	437	441	403	394	388	379	388	398	425	382	401	387	348	335	372	365	359	358	361	366	381	9155
15		369	371	377	377	380	374	372	367	359	360	373	394	391	391	389	379	382	377	374	368	320	342	354	360	371	8900
16		370	376	390	378	375	391	377	378	387	391	389	390	400	394	382	389	376	367	311	326	364	357	351	332	373	8941
17		319	329	391	354	372	358	355	351	344	349	362	392	401	406	408	405	398	369	362	355	345	301	317	328	361	8671
18		354	372	384	384	378	375	371	363	356	361	375	393	405	407	398	389	395	386	374	374	361	351	351	354	375	9011
19		362	372	374	382	394	377	376	371	364	364	373	386	387	404	417	417	428	440	397	391	368	360	339	335	382	9178
20		320	372	371	378	360	358	374	366	361	360	374	396	391	386	399	401	371	389	374	339	332	357	354	360	368	8843
21		360	367	368	359	381	379	372	367	362	390	406	382	391	421	404	441	337	390	368	361	355	357	349	352	376	9019
22		322	330	362	372	356	353	384	371	372	362	379	385	394	397	399	372	380	365	345	345	343	337	344	369	364	8738
23		379	381	372	379	371	369	365	366	362	366	382	415	397	398	406	377	384	387	364	371	356	346	350	343	374	8986
24		331	374	378	368	363	374	357	364	363	376	391	388	404	408	390	388	370	342	329	360	371	324	360	337	367	8810
25		337	360	372	353	353	367	357	363	364	372	374	382	389	388	392	374	377	314	333	352	361	369	366	365	367	8758
26		354	368	372	367	379	371	371	371	372	370	374	390	400	392	385	346	374	362	367	377	358	351	348	364	370	8883
27		354	348	356	361	366	369	362	365	364	363	375	381	387	396	391	386	381	376	368	371	367	361	348	358	369	8854
28		360	365	364	364	357	364	363	367	362	368	378	382	392	390	384	378	372	372	370	367	368	364	366	370	8881	
29	*	369	366	371	371	371	368	367	365	364	360	364	376	390	397	397	387	380	374	368	367	365	363	364	366	372	8930
30	*	368	372	372	377	375	374	368	367	369	364	372	382	391	397	393	389	385	379	374	370	367	367	367	367	375	9006
Mean		349	360	369	374	376	378	376	372	366	366	377	391	402	405	404	393	383	377	364	361	355	343	343	346	372	
Mean *		371	373	377	380	376	375	371	368	364	360	369	387	403	411	406	397	392	386	382	379	375	370	364	360	379	
Mean **		314	339	357	380	395	412	409	397	383	380	392	399	415	404	411	380	366	341	326	317	311	290	304	319	364	

HARTLAND
1974 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	367	371	379	379	380	377	374	369	366	366	374	388	392	401	400	400	395	387	376	371	345	341	324	293	371	8915
02		320	322	370	376	353	360	367	387	388	391	401	412	424	428	411	397	389	383	389	404	388	369	367	364	382	9160
03		349	347	370	360	358	362	364	364	367	372	391	404	410	401	398	392	393	391	394	297	345	343	348	357	370	8877
04		354	363	392	374	367	371	373	372	368	368	373	381	385	386	387	386	386	382	379	376	372	364	358	356	374	8973
05	*	364	366	371	369	369	372	369	366	369	371	372	379	389	389	394	382	388	387	377	326	341	354	361	361	371	8895
06	*	359	357	358	369	371	372	373	371	372	372	372	382	384	394	387	383	382	377	377	372	370	367	364	359	373	8944
07		352	356	362	364	367	375	371	372	377	385	391	402	401	395	391	387	373	379	379	376	367	362	339	347	374	8970
08		362	369	362	362	370	368	372	374	377	382	391	399	397	401	394	397	401	397	372	371	358	322	344	297	372	8939
09	**	301	368	371	388	402	375	391	379	377	369	376	377	393	401	420	413	334	369	261	279	276	340	341	373	361	8674
10		346	344	387	411	380	377	389	398	387	387	385	397	388	387	380	348	344	292	326	347	349	347	357	366	367	8819
11		363	366	361	368	370	375	377	380	386	380	379	387	401	390	384	383	371	360	360	324	314	350	366	367	369	8862
12		356	370	395	358	361	368	366	388	380	372	381	391	400	404	372	360	376	369	364	360	357	339	311	351	369	8849
13		354	370	370	394	376	368	364	366	364	363	371	380	381	391	366	341	355	339	320	291	321	341	338	320	356	8544
14		344	384	371	374	404	400	384	368	362	358	365	378	387	391	386	377	374	358	357	358	321	347	350	360	369	8858
15		358	364	361	370	370	382	378	373	361	367	367	377	381	375	381	382	385	351	356	357	362	342	342	349	366	8791
16	*	361	367	372	374	374	371	369	368	369	368	372	380	381	384	387	381	377	381	349	347	365	366	364	360	370	8887
17		361	364	363	378	382	358	367	371	366	364	371	371	380	387	387	400	416	401	394	369	320	314	310	293	366	8787
18	**	307	304	344	346	369	374	381	366	392	380	388	395	382	397	401	368	390	327	364	359	355	341	350	351	364	8731
19	**	362	387	357	341	356	360	378	378	371	373	389	393	389	391	381											

HARTLAND
1974 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	666	653	675	661	661	659	670	674	669	668	660	654	658	661	650	651	664	661	664	660	671	662	656	657	662	15885	
02	655	660	660	659	661	670	669	669	670	666	657	654	660	661	666	664	657	651	657	663	663	665	670	662	662	15890	
03	663	660	664	667	669	671	670	675	675	673	668	663	660	658	665	663	671	667	670	664	669	670	669	673	667	16017	
04	682	660	661	665	663	667	670	671	671	671	663	660	661	660	664	673	674	674	664	643	641	660	664	660	664	15942	
05	670	660	657	664	664	672	681	674	677	668	660	661	663	663	661	667	670	670	661	655	658	660	665	680	666	15981	
06	674	667	655	657	668	668	671	671	673	662	660	664	660	665	660	659	663	661	672	673	668	668	665	663	665	15967	
07	666	664	665	666	669	670	672	671	671	672	671	672	671	672	671	669	670	673	675	676	678	676	675	671	666	16105	
08	666	663	665	667	670	671	673	675	678	676	676	679	680	669	660	654	641	634	633	642	656	663	664	664	663	15919	
09	662	662	667	669	676	684	684	678	679	675	671	670	671	668	674	674	671	670	665	674	675	676	675	670	673	16140	
10	669	667	667	664	664	669	672	677	680	681	680	673	669	663	644	653	651	640	659	653	647	660	661	661	663	15924	
11	660	661	663	661	664	668	671	674	677	678	673	670	667	667	669	667	664	665	670	670	671	670	669	667	668	16036	
12	670	670	670	669	667	670	674	674	673	668	670	669	667	669	664	658	653	664	667	670	670	670	670	671	668	16037	
13	668	667	667	670	671	674	680	680	681	681	677	674	674	674	667	671	670	671	671	670	670	660	660	669	672	16117	
14	669	679	674	671	670	673	675	673	674	676	678	674	671	674	679	679	667	660	661	663	660	665	670	674	671	16109	
15	672	672	672	672	675	678	681	679	680	674	664	657	640	647	660	660	659	654	655	657	658	664	665	669	665	15954	
16	657	655	660	669	667	666	664	669	666	659	655	647	648	643	644	647	650	660	664	658	651	665	667	664	658	15795	
17	663	660	665	669	669	672	671	670	665	665	665	665	670	672	670	665	657	660	657	659	660	649	665	674	665	15957	
18	665	664	665	670	671	679	680	658	655	664	655	648	657	655	650	655	644	630	650	667	666	670	680	667	661	15865	
19	655	656	660	658	662	666	671	673	672	671	668	663	660	659	660	662	662	656	649	654	655	657	661	662	661	15872	
20	664	662	661	670	674	670	669	668	669	667	654	656	657	659	665	667	665	660	666	666	660	664	662	679	664	15933	
21	665	662	664	666	674	677	669	662	667	657	645	636	643	648	650	630	650	657	658	664	664	665	664	664	658	15801	
22	665	664	664	667	669	671	674	673	674	671	670	664	669	674	671	669	671	673	670	667	669	670	670	679	670	16078	
23	674	661	664	664	667	671	674	677	673	667	663	661	663	667	668	670	670	671	670	671	670	674	674	673	671	16058	
24	671	670	670	673	674	677	681	678	680	674	674	674	674	676	673	672	674	678	679	676	673	670	668	698	675	16207	
25	677	671	667	670	680	681	681	684	693	680	670	671	657	653	639	635	624	633	623	602	634	644	620	643	655	15732	
26	675	650	643	661	643	649	650	650	642	630	634	639	640	647	647	638	639	642	650	662	679	654	636	644	648	15544	
27	661	640	653	665	651	647	657	660	661	650	636	660	663	661	657	659	657	648	659	640	651	669	683	654	656	15742	
28	650	664	647	653	653	660	673	673	671	671	665	662	658	660	663	660	654	654	630	654	656	665	690	669	661	15875	
29	642	651	646	645	652	659	660	664	665	651	654	665	659	659	674	645	646	665	653	653	658	667	663	667	656	15753	
30	671	664	660	665	662	665	668	674	673	665	661	660	645	635	640	645	661	666	667	650	652	644	659	677	660	15829	
31	679	661	660	661	665	660	660	655	669	674	669	663	664	656	658	647	660	658	665	665	655	665	668	664	663	15901	
Mean	666	662	662	665	666	669	671	671	672	668	663	662	661	661	661	659	659	659	660	659	662	663	665	668	664	664	
Mean *	669	666	667	668	669	672	675	675	674	670	670	668	669	671	669	668	669	672	673	672	672	672	670	677	671	671	
Mean **	664	655	655	662	659	663	666	663	663	655	650	657	655	655	653	646	642	644	647	645	658	659	656	655	655	655	

HARTLAND
1974 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	664	667	664	663	669	670	671	672	674	672	671	668	667	662	663	662	664	660	654	650	650	658	673	662	665	15950	
02	660	670	654	658	668	670	670	670	669	668	664	655	647	655	661	662	662	662	665	664	666	666	666	662	663	15916	
03	661	660	664	665	664	665	675	675	678	675	665	660	663	662	666	671	670	671	674	670	669	666	667	665	667	16018	
04	670	669	670	673	676	675	673	676	677	671	664	658	655	655	660	664	667	669	664	664	670	674	673	670	668	16037	
05	671	671	668	667	670	675	679	682	684	680	670	666	664	664	663	651	655	668	670	667	664	658	653	654	667	16014	
06	660	659	669	677	669	671	675	679	678	670	665	660	660	659	659	665	665	667	662	668	670	669	675	675	668	16026	
07	665	668	678	670	663	668	672	675	680	668	660	661	660	658	654	664	670	670	666	664	665	670	671	670	667	16010	
08	668	668	668	669	670	671	674	675	677	673	669	665	669	669	671	669	659	657	664	672	674	673	670	675	670	16069	
09	679	671	668	668	669	674	673	674	674	673	669	663	666	671	672	673	674	674	677	678	677	676	681	672	673	16146	
10	668	669	674	674	674	678	678	683	684	683	673	669	668	673	673	675	673	674	659	649	675	665	656	663	671	16110	
11	680	669	661	655	669	673	679	682	679	671	664	654	651	633	625	649	671	654	626	636	641	664	689	659	660	15834	
12	646	654	662	659	666	661	687	673	661	660	660	651	599	637	643	649	654	660	660	657	659	659	663	668	655	15728	
13	673	683	667	668	670	669	670	669	678	672	661	646	653	653	646	656	652	649	656	653	659	668	680	689	664	15940	
14	679	675	663	666	672	676	670	674	676	663	649	654	655	659	656	662	660	660	661	665	670	660	669	669	665	15962	
15	668	669	668	665	668	672	675	679	680	678	679	678	672	666	664	666	667	669	670	669	670	672	671	672	671	16107	
16	672	671	673	673	673	681	678	681	679	675	668	664	659	662	665	663	668	671	671	655	659	648	665	662	668	16036	
17	668	681	669	663	672	675	678	669	667	665	656	645	642	658	664	665	667	668	661	670	678	671	671	665	15972		
18	671	672	673	675	678	679	682	687	680	671	658	655	656	664	671	675	678	678	678	678	678	675	675	673	673	16160	
19	672	672	672	675	678	680																					

HARTLAND
1974 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	673	686	666	655	661	659	667	667	669	663	664	666	660	666	665	661	644	663	662	667	660	666	680	697	666	15987	
02	691	670	685	660	665	666	673	675	676	656	667	676	675	674	671	657	646	660	669	670	667	673	667	661	667	16050	
03	665	679	671	666	667	669	671	664	668	676	678	666	641	645	651	664	666	665	665	656	667	670	676	686	666	15992	
04	676	669	670	681	676	676	676	679	676	675	666	655	656	667	666	672	670	668	669	672	676	673	676	674	671	16114	
05	676	684	673	666	666	676	676	676	679	675	676	674	674	673	672	661	662	653	655	651	671	675	656	665	669	16065	
06	651	650	662	666	660	661	669	673	676	668	646	657	661	660	668	670	670	659	673	671	666	671	672	677	665	15957	
07	685	668	666	666	661	669	670	671	674	666	671	673	671	669	662	656	646	641	656	666	671	669	678	681	667	16006	
08	665	667	662	662	665	665	657	663	674	661	666	662	657	644	643	656	658	656	656	655	659	670	696	690	663	15909	
09	666	661	665	664	697	700	681	671	666	659	660	661	666	669	666	652	650	631	625	664	656	667	678	682	665	15957	
10	660	675	673	674	674	673	670	684	666	646	649	647	639	630	630	652	656	652	659	677	685	697	686	674	664	15928	
11	678	686	671	670	665	668	690	666	644	640	647	650	634	645	661	651	657	668	663	658	681	672	682	690	664	15937	
12	681	676	666	670	673	666	670	666	672	661	648	640	650	658	666	670	670	668	671	680	684	668	680	678	668	16032	
13	676	678	675	678	685	698	685	676	668	665	665	664	660	661	666	670	666	669	671	675	679	680	679	681	674	16170	
14	680	676	681	676	678	678	685	694	684	669	647	656	669	671	666	650	636	646	649	659	656	669	673	676	668	16024	
15	675	674	673	670	670	673	677	677	679	680	686	686	683	680	675	673	676	681	680	676	679	680	680	680	677	16253	
16	** 681	687	677	680	679	678	689	686	667	680	679	685	690	680	656	653	637	607	573	546	606	626	629	638	655	15709	
17	• 640	646	646	646	650	646	649	657	656	651	649	651	656	661	660	661	661	662	665	666	666	667	665	665	656	15742	
18	• 664	663	663	663	664	666	668	666	662	656	649	652	632	632	657	663	667	669	673	676	675	674	673	673	664	15937	
19	• 675	676	676	677	676	679	679	678	676	670	661	659	660	661	665	669	675	680	684	685	685	685	688	686	675	16205	
20	691	686	682	680	680	680	680	683	681	675	670	664	666	664	667	654	661	666	655	625	621	644	638	646	665	15957	
21	** 659	657	675	679	668	675	662	668	665	649	606	606	610	637	653	632	619	610	646	655	628	671	636	623	645	15489	
22	** 644	656	640	640	646	646	659	661	645	615	587	624	620	620	630	643	640	660	666	665	669	666	691	693	647	15526	
23	** 656	656	683	656	646	656	673	673	657	642	631	639	632	667	666	656	648	659	667	656	665	667	670	685	660	15838	
24	** 670	663	653	655	676	660	659	639	652	652	644	635	644	659	660	657	666	663	685	671	666	686	673	696	662	15884	
25	659	676	686	663	664	658	665	656	640	641	639	637	651	660	659	657	657	664	704	667	648	659	676	686	661	15872	
26	689	667	663	666	673	680	667	666	673	661	653	644	633	636	651	656	669	670	683	680	669	667	686	685	666	15987	
27	674	680	671	671	673	661	671	676	660	642	656	640	640	659	660	657	668	662	674	681	682	678	678	676	665	15951	
28	675	672	682	675	673	671	657	664	674	664	665	661	641	652	656	659	665	668	677	669	672	689	678	686	669	16045	
29	685	668	668	665	666	682	675	675	666	655	636	662	669	633	656	665	658	641	659	652	670	684	673	662	664	15925	
30	680	668	660	659	661	664	654	658	659	659	648	646	649	651	648	652	652	659	670	666	665	671	666	666	660	15831	
31	697	674	668	673	676	669	695	679	655	629	623	619	647	653	657	655	649	665	666	667	681	684	674	681	664	15936	
Mean	672	671	669	667	669	670	671	671	666	658	652	653	654	657	659	658	656	658	663	662	665	672	674	675	664		
Mean •	666	667	667	667	669	672	671	671	668	664	661	662	663	664	666	668	668	671	675	676	676	677	677	677	669		
Mean **	662	664	666	662	663	663	668	665	657	648	629	638	639	653	653	648	642	640	647	639	647	663	666	667	654		

HARTLAND
1974 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	678	675	666	668	671	674	674	659	658	625	619	634	653	659	652	640	658	665	674	672	673	675	681	674	662	15877	
02	675	666	666	669	670	674	679	679	671	673	669	667	659	658	655	655	657	670	675	685	685	690	680	647	670	16074	
03	** 652	676	683	656	656	665	670	678	679	650	655	664	667	649	630	628	635	629	636	661	678	662	665	652	657	15776	
04	662	683	699	685	682	677	660	651	645	642	648	633	623	600	617	616	610	642	660	675	676	669	675	675	654	15705	
05	666	666	668	671	676	679	679	676	666	646	635	629	655	656	665	666	669	669	673	668	678	685	679	688	667	16008	
06	673	676	672	669	649	682	676	675	666	653	645	649	654	664	659	660	662	674	679	679	681	702	699	684	679	671	16099
07	680	684	675	675	670	672	680	665	642	647	650	651	655	661	660	660	664	659	679	677	683	680	680	647	668	16029	
08	675	675	674	675	675	677	679	678	669	659	656	646	639	649	661	670	672	668	660	676	683	682	689	679	669	16066	
09	676	676	676	678	676	675	679	679	673	666	652	650	658	664	662	666	672	682	670	682	675	708	686	676	673	16157	
10	678	686	682	683	701	680	682	686	656	665	665	653	629	635	650	665	672	668	672	679	678	684	699	709	673	16157	
11	690	682	689	696	666	670	673	669	662	650	640	649	663	651	659	669	672	675	676	680	682	683	685	684	671	16115	
12	• 682	679	678	677	678	677	679	675	670	662	654	652	656	664	673	679	681	684	685	685	687	686	685	685	676	16213	
13	684	684	685	688	690	690	690	687	677	660	644	645	655	665	665	680	689	679	685	689	685	687	686	689	685	679	16298
14	• 686	684	680	680	684	687	684	675	660	651	655	665	676	685	690	693	691	690	689	687	687	687	689	681	681	16348	
15	• 689	686	687	685	686	689	689	685	677	665	656	655	660	665	670	678	687	692	694	694	692	687	691	689	681	16348	
16	• 686	685	687	687	688	690	693	692	687	676	665	662	664	672	679	685	690	694	694	698	695	701	694	695	686	16459	
17	• 696	698	692	688	688	690	692	688	682	676	668	666	668	671	680	680	679	685	682	681	682	683	689	699	683	16403	
18	** 692	690	689	693	683	644	664	658	621	625	635	625	632	626	606	608	639	661	676	662	655	639	649	658	651	15630	
19	** 655	658																									

HARTLAND
1974 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		675	680	680	680	679	678	682	680	672	670	675	680	682	683	683	684	695	690	687	682	685	677	680		681	16342	
02		680	682	689	679	674	679	684	676	668	661	660	660	663	670	669	691	677	668	681	697	700	700	703		678	16271	
03		711	670	715	661	681	677	674	667	662	671	663	651	659	664	654	664	672	677	684	690	693	694	692	691		677	16237
04	**	697	688	688	677	690	687	674	680	671	659	661	642	660	655	643	670	676	677	684	695	707	681	689		676	16221	
05	**	687	678	683	677	697	682	669	660	631	618	643	649	648	668	669	684	675	675	682	707	690	676	681	694		672	16123
06	*	680	675	675	679	682	672	675	674	668	667	670	671	672	671	671	674	680	678	680	680	680	680	678	677		675	16209
07		675	673	675	674	680	680	673	664	664	671	678	684	696	677	682	663	680	680	675	679	680	679	680		676	16227	
08		678	676	674	674	674	674	673	668	660	649	639	660	670	669	667	672	676	684	689	693	700	708	693	704		676	16224
09		694	682	685	679	670	676	670	661	645	640	650	654	666	670	659	661	670	675	686	688	686	688	688		672	16131	
10	*	684	680	680	679	680	679	675	673	670	667	665	666	664	663	664	669	676	679	677	679	680	681	681	682		675	16193
11	*	681	680	678	678	677	677	674	668	664	664	670	669	671	675	675	680	681	689	693	688	689	693	689	697		679	16300
12	*	711	695	682	683	685	682	679	678	670	666	670	680	687	690	692	693	691	689	693	696	689	690	691		686	16472	
13	*	689	690	689	688	688	687	689	683	672	666	664	668	674	682	681	688	696	704	699	703	699	696	691	694		687	16481
14		691	688	691	687	685	688	684	682	676	669	666	663	672	669	681	686	691	696	710	710	712	682	666	660		684	16405
15	**	669	678	681	676	673	671	662	649	659	662	653	679	680	640	653	680	690	679	677	683	687	668	657	663		670	16069
16		692	683	681	679	676	668	662	650	656	649	650	641	641	669	645	658	673	683	679	686	681	679	686	724		670	16091
17	**	681	659	673	669	652	674	656	653	648	627	625	639	647	647	658	669	665	664	683	679	678	691	696	679		663	15912
18		679	678	671	660	669	654	641	656	664	654	639	648	644	649	649	659	675	683	687	692	706	704	684	688		668	16033
19		693	683	674	672	670	669	653	653	675	679	675	669	653	666	670	676	673	686	700	693	686	684	687	693		676	16232
20		697	705	682	675	675	669	667	660	659	660	667	661	673	660	671	676	682	689	695	686	685	689	689	683		678	16265
21		686	700	694	670	674	669	669	653	666	650	649	659	658	669	670	666	679	688	691	693	692	693	688	686		675	16212
22		678	680	678	669	678	684	677	673	666	660	668	663	652	638	654	665	672	673	688	700	727	685	673	689		675	16190
23		689	681	674	673	677	659	669	671	659	666	669	672	672	672	670	688	689	697	692	711	677	673	686	682		678	16268
24	**	680	698	684	689	675	672	669	624	632	644	663	671	670	678	679	676	660	684	687	718	678	669	658	679		672	16137
25	**	674	672	669	665	666	667	660	658	660	663	659	644	659	676	682	682	686	679	676	689	692	689	690	686		673	16143
26		700	689	680	670	666	674	670	658	655	654	666	668	669	669	662	665	678	694	693	690	682	688	689	694		676	16223
27		701	711	694	694	676	668	666	665	664	663	663	669	666	672	702	700	693	692	696	690	703	690	689		684	16414	
28		680	688	683	682	680	680	669	662	659	659	670	679	677	663	673	672	680	685	692	688	686	686	686		678	16265	
29		682	680	679	679	681	682	677	670	668	663	677	682	683	679	680	682	683	692	696	700	700	699	697	696		684	16407
30		696	702	700	704	712	709	703	693	681	678	664	667	673	663	673	707	678	693	693	689	699	699	707	713		691	16596
31		707	712	699	693	709	704	699	690	690	686	679	671	663	680	679	689	687	684	694	693	696	720	723	689		693	16636
Mean		688	685	683	678	679	677	672	666	663	660	662	664	666	667	669	677	680	684	688	692	691	690	686	689		677	
Mean *		689	684	681	682	682	679	678	675	669	666	668	671	674	676	677	681	685	688	688	689	687	688	686	688		680	
Mean **		683	680	682	678	677	677	666	653	648	642	649	656	661	658	660	676	673	674	681	694	686	682	675	681		671	

HARTLAND
1974 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		659	679	676	680	686	675	671	667	648	630	643	667	666	666	696	693	694	689	699	692	689	699	697	680		677	16241
02		684	689	682	683	682	678	676	667	669	658	643	649	659	659	671	693	699	703	698	693	692	696	697	687		679	16307
03		684	685	688	684	684	681	673	678	672	662	641	649	669	664	667	678	689	690	703	698	702	703	691	694		681	16339
04		699	686	689	680	687	684	674	669	669	663	657	658	657	662	672	680	689	684	690	692	692	693	695	690		680	16318
05	*	688	687	688	690	689	689	696	696	690	683	673	659	652	656	669	677	692	699	701	697	699	699	699	697		686	16465
06	*	692	686	682	682	693	690	687	686	677	665	660	658	649	655	667	683	689	697	701	697	693	693	691	689		682	16362
07	*	688	688	686	688	688	682	692	689	684	678	671	665	665	673	676	683	691	699	699	698	698	694	697		687	16481	
08	*	694	691	689	689	689	694	693	685	673	671	668	665	665	671	674	684	693	693	689	693	697	697	698	696		685	16451
09	*	695	693	693	694	694	693	689	684	683	685	679	669	670	679	690	681	707	701	696	699	699	694	693	690		690	16550
10		688	704	689	689	699	688	687	688	689	676	674	662	660	662	676	676	686	703	709	719	706	707	694	693		689	16524
11	**	692	689	687	684	700	699	690	678	674	661	651	663	647	643	662	683	672	679	713	692	700	718	691	693		682	16361
12	**	695	687	696	689	689	680	668	655	650	599	634	659	653	673	674	667	678	686	689	691	693	687	685	693		674	16170
13		697	686	688	711	687	674	657	652	667	669	668	671	668	680	689	688	682	694	689	699	696	693	693	697		683	16395
14		688	688	683	683	680	670	674	667	668	664	660	661	665	666	659	686	691	704	715	701	687	694	688	689		681	16334
15	**	697	690	672	688	680	665	679	676	648	629	644	653	644	633	662	685	693	690	699	698	694	710	689	703		676	16221
16		693	681	679	678	680	688	674	651	658	665	663	664	664	673	672	677	682	694	699	695	698	695	698	704		680	16325
17		696	684	678	677	682	679	658	660	682	678	673	665	666	656	653	669	691	706	707	695							

HARTLAND
1974 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		689	698	681	684	686	679	673	672	669	659	654	664	671	673	688	699	699	700	711	699	701	688	689	693	684	16419
02		694	684	687	688	688	688	688	674	659	658	664	662	659	660	673	682	688	694	704	705	699	693	693	695	682	16379
03		688	684	686	688	690	693	689	681	673	665	660	672	674	670	680	689	699	698	696	703	706	709	704	689	687	16486
04		683	693	683	692	686	671	673	669	660	656	649	645	643	653	670	701	716	685	689	701	700	702	702	718	681	16340
05	**	708	700	689	674	645	633	682	668	652	623	618	622	629	633	659	713	688	663	679	708	713	680	653	644	666	15976
06	**	649	680	669	660	617	521	473	520	522	533	562	564	549	537	603	632	640	652	661	660	649	635	640	646	603	14474
07		638	653	639	642	630	630	627	620	610	604	609	624	638	641	654	672	662	664	674	680	674	680	679	687	647	15539
08	**	678	679	682	661	660	656	657	664	651	633	640	657	651	667	694	703	710	700	693	706	704	679	672	666	673	16163
09		666	672	690	669	662	650	654	656	651	640	635	636	647	643	657	671	675	682	689	684	684	679	679	684	665	15955
10		683	684	671	666	674	670	663	642	639	633	625	619	625	652	663	663	674	691	683	699	687	683	701	679	665	15969
11		674	673	671	675	675	666	669	667	660	653	648	647	639	659	667	678	679	681	701	694	680	680	686	701	672	16123
12		689	684	679	675	674	682	683	677	669	659	643	643	643	649	665	682	705	678	678	688	683	701	684	689	675	16202
13		692	676	681	672	673	667	659	665	669	663	662	669	654	659	667	669	685	689	697	696	694	690	693	689	676	16230
14		699	711	698	662	678	676	669	656	643	648	643	644	649	647	667	669	678	687	689	693	688	703	704	695	675	16196
15		688	672	673	675	673	670	662	653	659	668	666	663	664	660	667	659	672	689	693	697	687	689	689	679	673	16155
16		686	683	686	682	686	690	673	663	660	650	653	662	670	679	670	679	683	690	693	683	680	681	679	676	16231	
17		683	689	684	679	680	679	676	670	663	664	668	663	659	660	673	683	692	710	710	709	703	696	693	694	683	16380
18	*	686	689	694	699	697	699	689	680	671	664	663	666	670	674	679	688	696	700	703	704	703	703	702	696	688	16515
19	*	695	693	692	690	693	696	692	690	684	673	662	666	672	676	680	676	683	692	702	699	699	700	700	699	688	16504
20		699	697	692	695	690	689	689	676	676	669	664	663	656	670	680	688	693	691	696	702	706	685	686	686	685	16438
21		693	689	679	680	683	687	682	679	671	660	658	663	666	669	678	693	701	697	703	704	704	704	703	692	683	16403
22	*	688	688	688	687	689	689	688	679	680	674	675	677	672	673	689	689	700	706	705	704	713	705	703	689	689	16540
23	**	700	686	700	694	708	697	694	683	667	634	619	610	634	642	674	684	684	684	669	673	690	669	689	683	674	16167
24	**	679	688	686	680	662	653	673	661	644	623	629	663	663	657	673	649	679	694	712	696	688	687	694	683	671	16116
25		681	678	679	677	681	669	663	652	646	639	648	668	664	666	663	663	678	683	699	689	689	682	686	683	672	16126
26		692	683	681	684	655	676	678	677	669	661	653	646	639	652	659	678	685	702	699	714	695	691	689	683	677	16241
27		686	687	676	694	687	671	652	653	655	653	637	638	640	655	667	681	684	687	699	692	679	692	703	685	673	16152
28		677	681	678	691	689	670	669	672	668	653	644	657	659	660	665	668	677	688	712	690	683	684	684	684	677	16203
29		684	687	681	674	684	694	681	671	667	643	644	666	678	671	670	676	690	681	683	687	683	694	682	687	675	16258
30	*	681	681	684	684	690	690	680	666	667	664	651	670	667	671	671	667	674	677	688	694	690	690	687	687	678	16271
31	*	687	688	687	688	687	683	680	678	671	662	664	661	670	678	677	684	688	694	685	681	694	690	688	690	681	16355
Mean		684	685	682	679	677	670	667	662	656	648	645	651	652	657	668	678	685	688	693	695	692	689	689	686	674	
Mean *		687	688	689	690	691	691	686	679	674	669	663	668	671	674	676	681	686	693	697	697	698	699	696	695	685	
Mean **		683	687	685	674	658	632	636	639	627	609	614	623	625	624	661	676	680	683	689	689	689	682	686	683	664	657

HARTLAND
1974 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	692	697	694	687	682	687	684	683	677	664	667	672	680	681	673	670	679	692	695	695	693	692	691	687	684	16414
02		689	697	694	686	687	687	679	669	665	662	661	663	671	672	689	673	676	682	719	692	682	671	666	672	679	16304
03		681	686	664	671	667	666	660	648	660	655	633	649	662	671	685	691	691	736	712	690	701	705	676	691	677	16251
04		695	672	667	665	660	670	661	652	647	642	646	652	657	658	661	667	671	686	687	691	705	706	683	677	670	16078
05		686	685	677	678	680	680	676	662	652	645	632	637	661	666	666	657	668	677	680	687	693	699	696	697	672	16137
06		706	698	681	677	671	677	677	671	660	651	652	656	650	661	665	680	691	690	691	691	700	696	685	690	678	16267
07		697	691	680	672	671	671	668	667	661	661	671	668	667	679	682	696	671	694	700	691	695	700	704	700	682	16357
08		687	685	682	697	691	687	664	652	651	647	648	657	668	678	680	687	687	687	687	688	698	688	693	682	678	16271
09		687	686	684	687	691	697	698	686	680	673	670	667	668	666	663	680	690	673	686	698	696	697	692	694	684	16409
10		697	688	683	685	688	668	674	677	674	660	661	670	675	675	678	677	681	684	681	693	691	690	684	700	681	16334
11		690	688	682	681	681	685	680	667	657	661	670	673	673	676	675	674	676	687	690	692	701	697	693	692	681	16341
12	*	691	690	693	692	688	687	684	683	681	677	677	677	678	686	688	687	686	687	690	698	698	697	692	694	689	16499
13	*	695	694	694	688	691	690	681	678	673	677	675	665	678	680	682	688	692	697	698	700	698	701	701	698	688	16514
14	*	700	695	694	696	695	696	692	687	679	673	672	672	680	683	687	689	694	694	698	702	701	698	698	697	691	16572
15	*	701	697	696	694	698	694	692	687	681	677	678	678	687	690	690	697	704	707	706	705	704	704	700	700	694	16667
16		698	699	698	698	700	697	700	698	690	678	669	672	680	687	690	694	700	701	710	709	711	710	702	701	695	16692
17		699	697	696	696	696	697	691	684	676	666	668	673	679	682	673	677	696	693	695	699	700	700	697	696	689	16526
18		691	696	691	689	690	689	683	667	6																	

HARTLAND
1974 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		687	691	690	690	670	687	686	670	674	680	678	675	688	675	679	686	690	681	696	691	701	700	696	715	687	16476
02		730	696	673	675	681	692	677	678	672	660	646	676	681	676	685	686	682	676	701	704	686	693	712	684	684	16409
03		694	676	685	670	675	681	680	673	661	653	656	666	675	681	676	681	680	686	696	686	692	701	696	696	680	16316
04		704	705	693	693	690	678	677	679	672	670	667	669	676	680	690	684	692	695	696	698	695	700	706	691	688	16510
05		690	697	689	681	692	676	681	679	670	650	660	670	685	695	693	696	679	683	689	694	693	693	693	694	684	16422
06		689	703	685	684	679	686	679	672	660	650	656	664	673	677	686	684	683	681	689	709	715	687	689	691	682	16371
07		685	686	695	687	686	681	681	683	677	664	661	660	678	686	683	679	686	675	679	695	687	692	694	694	682	16374
08		695	693	691	689	688	689	683	687	686	675	671	667	665	671	675	682	692	695	696	696	688	691	691	700	686	16456
09	*	705	694	690	694	688	691	690	689	685	679	673	669	669	677	687	686	696	696	699	704	699	696	696	696	689	16548
10	*	698	706	697	689	686	689	689	687	681	676	666	666	666	678	687	690	691	687	696	696	693	693	691	694	687	16490
11	*	704	696	693	693	691	691	690	689	688	688	690	688	686	686	684	689	696	698	701	702	701	700	696	693	693	16626
12	*	696	696	696	695	692	690	690	690	684	673	671	676	684	692	692	696	686	686	685	680	683	690	691	690	688	16504
13		691	690	690	691	697	705	706	698	687	660	650	664	665	665	667	681	686	701	706	711	700	711	687	692	688	16501
14		692	696	693	690	694	692	687	685	681	679	682	676	683	687	692	691	693	699	698	692	686	680	678	672	687	16498
15	**	680	682	685	689	689	688	683	678	676	671	669	683	688	694	707	693	664	666	595	590	590	578	597	657	657	15766
16	**	623	628	596	595	602	610	638	638	635	605	618	619	584	628	628	651	652	652	657	665	667	668	666	664	633	15189
17	*	659	659	658	658	656	658	662	661	658	653	654	654	654	658	659	658	657	657	661	664	666	667	667	666	659	15824
18		666	667	668	668	668	672	672	668	658	654	652	654	662	663	671	656	636	661	691	688	683	686	684	676	668	16024
19		714	685	676	673	681	686	677	650	646	630	640	662	679	663	656	661	649	653	684	692	675	677	672	662	668	16043
20	**	678	671	659	668	677	672	676	663	632	648	637	651	662	658	649	661	658	662	664	675	686	704	681	694	666	15986
21	**	682	692	678	679	681	681	682	680	673	663	644	647	628	651	665	678	687	676	667	659	671	709	676	655	671	16104
22		671	672	669	676	680	675	668	667	644	641	637	638	639	666	662	670	668	673	676	678	680	683	698	686	667	16009
23		690	682	680	682	687	684	682	673	671	666	658	656	666	668	675	670	673	683	687	683	682	678	693	686	677	16257
24		688	686	687	688	688	717	707	680	683	674	673	666	661	656	672	666	671	680	683	698	681	686	692	692	683	16395
25		692	713	682	685	686	683	692	687	687	675	667	663	677	663	656	673	672	690	678	678	674	685	680	673	680	16311
26	**	673	672	680	676	698	698	662	658	661	636	638	652	653	662	663	672	677	659	680	679	689	697	687	702	672	16124
27		675	676	676	672	671	680	680	682	671	647	621	612	631	611	652	662	660	664	661	694	687	678	678	679	665	15950
28		676	674	680	676	675	676	680	680	676	667	661	661	668	660	675	677	681	672	687	681	691	706	685	680	677	16245
29		681	680	681	690	686	681	681	676	671	666	666	656	665	676	674	667	669	683	686	687	687	689	688	683	678	16269
30		683	689	685	679	677	679	677	679	677	671	656	660	667	667	667	674	670	686	680	683	679	694	703	716	679	16288
Mean		686	685	680	679	680	682	681	677	670	661	657	660	665	670	673	675	676	679	681	685	684	687	684	685	677	
Mean *		692	690	687	686	683	684	684	683	679	674	671	671	672	678	682	683	684	684	688	689	689	689	689	688	683	683
Mean **		667	669	660	661	669	670	668	663	655	645	641	650	643	659	662	661	668	663	653	652	661	674	658	662	660	660

HARTLAND
1974 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		681	677	690	677	684	674	686	683	678	672	660	648	661	656	638	671	679	681	670	671	697	697	697	683	675	16211
02		686	682	684	686	686	682	676	687	692	678	667	661	662	658	637	672	682	680	662	678	662	694	672	704	676	16230
03		681	672	669	679	682	684	680	684	684	677	668	668	669	672	674	676	673	678	684	698	694	690	688	690	680	16314
04	*	687	681	681	683	687	690	692	690	686	675	666	665	670	676	678	678	680	681	688	688	692	691	718	692	684	16415
05		686	684	689	691	692	696	698	697	694	686	675	669	671	669	678	682	685	694	695	700	699	701	689	685	688	16505
06		684	712	688	688	689	688	685	688	689	681	673	668	668	666	672	679	682	687	691	691	693	695	694	692	685	16443
07	*	691	691	691	692	689	688	688	690	689	681	671	668	669	672	677	682	688	695	698	698	707	703	696	698	688	16512
08		705	698	695	693	696	696	695	694	689	682	674	671	672	675	679	681	682	688	679	688	685	683	675	671	685	16446
09		675	677	681	695	717	713	724	701	695	678	670	660	651	637	629	642	671	682	678	664	658	671	682	675	676	16226
10		675	686	681	673	679	683	688	688	679	677	669	670	676	678	685	686	684	688	692	692	689	694	701	688	683	16401
11	*	689	686	689	687	689	688	691	694	689	681	672	668	669	678	687	688	688	689	695	698	697	691	691	693	687	16487
12		693	695	695	693	695	695	699	691	689	682	675	671	679	694	700	707	698	705	708	708	709	693	675	673	693	16622
13	**	667	683	681	679	680	645	673	625	599	585	590	599	592	601	608	611	600	594	591	598	615	643	658	658	628	15075
14		662	672	680	675	681	684	682	681	665	654	645	642	653	657	659	662	668	625	637	652	642	628	632	631	657	15769
15	**	619	661	668	668	662	668	673	654	637	635	619	652	655	661	661	658	665	678	687	680	677	674	676	669	661	15857
16	**	646	675	677	683	671	671	675	685	655	611	599	593	622	610	655	655	635	609	644	652	670	648	672	647	648	15560
17	**	659	663	658	651	643	672	673	662	654	631	632	627	623	628	639	649	617	649	652	653	675	675	685	705	653	15675
18	**	682	682	673	661	669	678	679	673	669	648	637	637	641	635	629	651	660	652	664	716	672	669	690	685	665	15952
19		670	676	672	669	677	688																				

HARTLAND
1974 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		692	687	685	688	691	697	698	695	688	683	679	679	688	692	694	692	689	691	694	698	697	692	685	689	690	16563	
02	*	688	688	689	688	692	692	696	695	690	687	682	679	681	683	685	687	692	696	699	701	702	699	697	695	691	16583	
03		698	698	697	698	697	697	698	696	692	683	678	678	679	682	683	689	695	698	700	702	705	702	707	695	694	16647	
04	*	694	698	700	698	701	702	701	702	700	694	687	684	688	695	693	692	697	696	699	701	701	699	696	696	696	16715	
05	*	695	695	692	694	695	698	701	702	701	702	701	696	689	688	691	695	695	698	701	703	708	702	684	685	679	695	16682
06		688	698	695	694	692	692	692	699	696	687	679	679	681	671	667	671	681	691	696	697	695	697	698	701	689	16537	
07		697	698	698	702	699	702	705	708	703	695	684	681	688	692	694	701	703	693	684	694	698	696	696	696	696	696	16707
08		691	691	688	687	691	690	691	696	692	690	688	685	687	692	704	697	708	709	706	681	669	654	649	651	687	16487	
09	**	647	672	664	694	706	667	654	642	644	612	621	618	621	626	636	652	641	643	651	654	655	662	666	669	651	16167	
10		681	673	677	682	688	678	680	676	672	664	658	655	656	662	666	671	677	678	677	671	661	663	674	700	673	16140	
11	**	674	673	682	687	684	697	705	701	696	682	679	680	657	635	651	630	621	633	600	644	622	679	624	627	661	15863	
12	**	642	647	658	682	644	656	640	650	647	633	623	599	616	614	632	637	647	655	674	675	636	651	638	675	645	15471	
13	**	678	654	661	667	671	671	668	677	661	630	621	639	650	647	651	661	658	670	638	630	657	631	671	674	656	15736	
14	**	659	651	665	693	697	668	689	691	662	631	628	624	627	635	618	637	656	675	677	678	678	678	678	677	661	15872	
15		676	674	675	677	680	684	685	687	688	683	676	661	651	667	676	674	679	683	684	681	671	680	679	679	677	661	16250
16		681	680	684	687	687	692	690	681	676	674	666	666	669	667	662	656	670	673	657	657	670	679	683	687	675	16194	
17		679	666	680	677	683	687	673	676	676	674	675	673	653	657	656	655	656	660	660	656	660	657	663	671	668	16023	
18		678	680	677	676	677	679	681	683	682	674	669	670	675	676	673	666	673	677	665	672	679	677	681	686	676	16226	
19		686	693	693	691	696	706	711	716	710	712	706	696	687	696	700	705	712	685	684	683	690	690	693	713	698	16754	
20		691	678	684	696	692	693	694	699	697	692	686	658	660	686	691	679	683	669	684	689	693	690	687	686	686	16457	
21		686	690	686	683	686	691	699	693	670	668	656	672	681	682	680	661	666	678	676	673	676	690	705	708	681	16356	
22		686	671	673	683	686	685	680	691	685	676	676	682	680	680	680	661	675	676	691	685	690	688	681	681	681	16342	
23		690	691	682	683	686	686	686	680	676	675	680	678	679	691	684	675	691	690	691	690	685	699	691	690	685	16449	
24		681	683	682	683	676	680	693	691	687	681	672	670	687	677	686	673	684	692	691	676	677	721	699	665	684	16407	
25		668	692	680	686	686	685	682	690	689	689	688	689	687	687	690	675	676	685	706	705	680	676	686	685	686	16462	
26		682	682	683	686	686	695	695	692	692	693	697	696	684	677	666	656	666	680	686	686	706	690	680	679	685	16435	
27		683	690	688	687	689	691	692	691	690	691	688	683	686	686	689	689	689	687	693	695	699	701	686	689	689	16548	
28		687	684	685	687	690	689	696	703	705	697	696	689	683	689	686	690	694	697	699	697	696	696	694	691	693	16620	
29	*	690	691	690	692	693	696	699	705	705	699	693	689	687	689	689	699	698	699	699	699	698	696	693	691	694	16664	
30	*	690	691	692	693	696	699	703	706	706	703	697	697	697	695	693	694	697	701	703	704	704	700	698	696	698	16755	
Mean		682	682	683	687	688	688	689	690	686	678	674	671	672	674	676	674	679	682	682	683	682	684	683	684	681	681	681
Mean *		691	693	693	693	695	697	700	702	700	696	690	687	689	691	692	692	695	699	700	702	701	696	694	691	695	695	
Mean **		660	659	666	685	680	672	671	672	662	638	634	632	634	632	638	643	645	655	648	656	650	660	655	664	655	655	

HARTLAND
1974 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	696	696	697	700	701	704	707	709	710	709	707	705	702	701	696	695	696	694	681	672	660	656	661	662	692	16617
02		665	666	676	679	703	701	700	698	703	692	686	680	686	683	681	683	689	700	707	700	706	696	695	690	690	16565
03		681	677	686	683	689	691	699	694	693	696	699	690	691	691	698	692	693	696	680	660	667	677	677	697	687	16497
04		695	691	680	686	686	685	683	681	687	690	689	690	691	691	697	686	690	690	691	691	691	694	690	693	689	16538
05	*	693	690	691	691	691	691	693	696	696	696	696	696	694	691	680	676	685	688	685	686	685	685	690	694	690	16558
06	*	701	692	690	690	691	691	695	696	701	701	703	701	700	700	697	701	699	700	699	699	700	700	697	696	697	16740
07		696	690	693	695	696	700	705	706	706	713	715	713	703	691	691	690	679	689	691	691	695	693	693	690	697	16724
08		691	691	691	690	693	696	701	708	706	703	709	707	707	700	690	696	682	666	687	689	677	663	685	679	692	16607
09	**	678	681	690	675	708	715	710	706	690	680	691	669	637	680	664	634	658	681	661	650	636	651	681	692	674	16168
10		694	675	675	688	690	685	688	695	685	679	670	673	666	668	665	674	676	682	679	669	683	686	683	690	679	16293
11		691	686	684	680	680	687	696	687	687	673	674	660	657	661	683	683	685	667	676	688	714	684	690	687	682	16360
12		694	685	689	698	689	691	689	696	695	670	666	659	660	666	666	682	690	689	693	693	689	690	683	686	684	16418
13		686	685	681	687	697	699	703	704	703	690	684	682	689	689	669	676	671	677	690	690	696	674	699	687	688	16508
14		671	686	680	685	679	690	696	687	688	691	690	686	685	683	686	683	683	677	689	693	693	693	686	687	686	16467
15		693	689	690	690	693	693	697	696	677	688	691	686	671	668	676	685	681	666	674	674	685	683	694	686	684	16426
16	*	683	685	688	690	693	696	698	700	700	701	695	690	686	686	685	682	675	680	671	685	696	706	709	705	691	16585
17		695	696	702	704	713	702	709	710	711	710	706	700	698	705	701	702	689	664	673	692	684	678	661	661	694	16666
18	**	671	680	676	685	692	696	682	688	685	696	696	677	656	670	677	680	686	699	667	682	684	691	690	687	683	16393
19	**	687	696																								

HARTLAND
1974 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		705	701	701	702	702	701	703	704	703	702	698	700	701	700	708	711	709	709	710	711	715	711	712	708	705	16927	
02		707	705	705	705	704	706	704	706	706	705	705	704	702	702	705	708	710	710	712	714	709	709	711	710	707	16964	
03		705	704	704	705	702	702	702	702	703	702	701	701	704	705	705	708	708	705	712	705	706	708	707	709	705	16915	
04		705	701	701	702	700	702	702	702	704	704	700	702	702	704	708	706	705	705	705	725	709	709	708	709	705	16920	
05		712	704	701	703	702	700	699	699	698	698	700	700	704	704	707	707	708	706	705	715	712	708	712	711	705	16915	
06		698	701	701	699	702	701	698	701	698	696	697	701	703	703	705	707	708	708	711	706	703	703	705	705	703	16860	
07	*	708	705	705	705	704	703	702	701	700	698	699	700	701	701	705	706	706	704	702	701	701	701	701	701	703	703	16862
08		705	706	705	706	704	704	702	701	698	696	695	696	695	699	705	711	712	728	721	723	723	715	711	708	707	16969	
09		706	707	707	706	706	705	702	702	701	702	701	701	699	701	704	706	707	708	706	705	704	703	702	701	704	16892	
10		702	702	704	705	706	707	705	703	701	700	700	696	694	698	705	714	711	718	725	715	716	712	711	706	707	16956	
11		705	704	706	707	708	707	709	706	703	699	700	696	696	702	705	706	707	709	710	710	707	706	704	703	705	16915	
12	*	708	703	703	705	705	706	706	705	702	703	701	696	693	697	703	705	709	709	710	709	709	707	705	703	704	16897	
13		703	702	702	703	704	705	705	703	702	699	697	694	693	695	700	702	705	706	706	707	707	712	709	706	703	16867	
14		703	702	699	699	702	703	704	703	698	694	694	696	695	694	699	701	702	705	707	709	712	711	707	705	702	16844	
15		703	702	702	702	702	701	702	701	699	698	698	694	695	703	703	706	709	712	712	712	714	714	711	705	704	16907	
16		701	701	698	696	701	701	702	705	705	705	705	704	702	706	714	711	712	711	709	711	715	710	709	707	706	16941	
17		706	705	701	696	702	702	703	704	704	702	701	696	695	697	703	704	706	706	707	713	711	707	711	705	704	16887	
18	**	705	705	705	704	703	703	703	700	703	705	707	709	708	713	714	715	733	713	712	709	714	710	704	708	707	17000	
19		704	704	703	703	704	705	705	706	705	703	703	703	701	702	705	708	708	711	713	716	713	710	711	711	707	16957	
20		710	709	705	703	704	702	703	703	707	705	706	711	713	708	713	713	713	713	713	717	708	710	710	708	709	17007	
21		704	704	706	703	701	703	700	702	703	703	703	710	708	714	717	726	720	716	713	712	710	710	709	710	709	17007	
22	*	709	708	708	710	709	708	707	706	705	704	701	704	706	707	710	713	710	709	707	708	706	706	707	706	707	16974	
23	*	704	705	706	707	707	707	706	706	706	704	698	699	702	701	703	706	707	706	706	706	706	704	704	704	705	16910	
24	*	703	703	705	707	706	706	706	704	703	696	693	697	700	701	703	707	706	707	705	704	705	704	706	705	703	16882	
25	**	698	695	702	702	704	704	698	693	689	691	694	692	695	698	706	718	754	744	765	758	746	731	721	714	713	17112	
26	**	693	692	693	697	702	705	708	707	708	705	709	707	713	713	719	728	726	724	725	723	724	708	708	699	710	17036	
27	**	698	694	683	687	695	704	705	704	705	701	704	703	702	704	707	711	714	718	731	715	715	721	706	704	705	16931	
28		701	697	699	704	704	707	707	705	705	703	702	702	703	702	706	713	715	714	730	719	714	714	713	701	707	16980	
29	**	694	702	703	706	709	709	713	714	710	708	708	705	704	708	711	716	723	714	716	727	718	714	714	713	711	17059	
30		708	705	701	700	705	706	708	708	713	709	706	703	703	709	714	720	715	714	714	722	726	719	716	713	711	17057	
31		698	704	704	706	707	707	708	708	710	711	708	707	704	704	708	720	716	714	723	718	714	714	713	711	710	17037	
Mean		703	703	702	703	704	704	704	704	703	702	701	701	701	703	707	711	712	713	714	714	712	710	709	707	706		
Mean *		705	705	705	707	706	706	705	704	703	701	698	699	700	701	705	707	708	707	706	706	705	704	705	704	704	704	
Mean **		698	698	697	699	703	705	705	704	703	702	704	703	705	706	711	717	726	727	730	727	722	718	712	707	710		

HARTLAND
1974 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		710	708	707	706	707	708	708	706	708	706	706	708	706	704	708	710	709	711	714	726	719	718	724	714	710	17051
02		709	708	704	705	707	708	707	707	704	703	698	702	704	705	706	711	714	714	714	714	713	714	716	714	708	17001
03		712	710	709	708	708	707	708	707	708	707	704	705	705	709	713	714	713	710	710	709	711	712	713	712	709	17024
04		710	710	709	705	704	704	705	706	706	706	705	704	705	706	711	712	709	710	713	712	708	709	709	708	16982	
05		709	708	708	708	706	705	705	704	705	704	702	700	700	703	705	714	714	714	711	712	714	716	716	716	708	16999
06		714	714	709	707	706	706	706	704	704	704	703	703	704	708	713	716	714	714	712	714	711	713	712	708	709	17019
07		708	712	708	706	705	707	705	705	706	705	703	703	704	708	714	714	714	714	712	712	712	708	707	709	17006	
08	*	707	708	708	709	711	710	708	706	704	703	698	695	698	704	706	713	716	714	714	714	708	707	707	707	707	16975
09	*	703	703	704	708	709	710	708	708	708	706	699	695	698	700	704	708	707	708	709	708	706	706	706	704	705	16925
10		704	705	704	704	707	708	707	706	704	699	696	693	694	695	700	704	706	708	714	719	735	717	710	712	706	16951
11	**	707	704	704	703	703	704	706	707	706	707	703	696	698	707	720	718	714	715	732	729	724	724	707	694	710	17032
12	**	698	704	703	706	704	694	691	696	703	704	702	703	712	715	719	721	728	725	716	717	724	716	714	711	709	17026
13		707	701	701	705	705	705	704	706	704	701	703	707	709	723	719	718	727	718	724	715	715	713	701	710	17036	
14		698	697	699	698	702	704	704	705	706	703	702	700	703	706	701	713	711	713	714	714	712	708	708	706	16934	
15	*	709	708	706	707	707	708	708	707	707	706	700	696	697	699	704	706	709	709	709	709	709	709	709	709	706	16947
16		708	707	707	706	705	705	705	705	706	708	705	699	697	700	705	710	710	708	708	715	716	718	718	711	708	16982
17		709	706	706	705	705	704	704	704	704	700	701	705	712	715	714	714	714	714	713	715	713	710	709	708	16999	
18	*	709	709	708	708	706	706	705	705	706	704	699															

HARTLAND
1974 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	685	675	685	698	702	704	703	706	704	700	698	695	695	701	702	707	712	714	716	724	714	714	712	696	703	16862	
02	691	690	694	693	698	699	699	699	696	695	692	688	688	693	698	705	722	716	715	714	715	716	715	714	702	16845	
03	708	699	699	704	705	706	706	705	704	703	700	695	699	707	715	714	715	713	715	719	718	714	717	707	708	16987	
04	704	707	703	699	698	699	700	704	706	705	705	704	699	702	708	710	712	710	709	710	709	709	709	709	705	16930	
05	709	709	705	705	705	705	702	705	706	706	704	698	699	702	706	708	711	715	724	717	727	712	709	715	709	17004	
06	709	707	708	706	705	705	706	706	707	704	704	703	705	699	717	720	717	725	720	712	712	713	713	711	710	17034	
07	705	707	709	709	708	708	708	707	705	700	698	695	695	700	706	715	724	728	726	720	718	719	721	709	710	17040	
08	707	708	710	709	711	711	707	706	705	699	695	695	699	707	715	723	723	724	724	725	726	720	724	701	711	17074	
09	700	705	709	709	704	695	689	695	697	692	685	680	684	692	706	720	734	755	763	742	721	717	717	708	709	17019	
10	707	703	703	708	710	709	707	707	706	705	704	699	704	710	725	727	730	733	727	726	715	707	699	701	711	17072	
11	705	701	703	708	704	700	704	702	701	699	697	694	693	705	710	717	725	743	730	724	717	710	708	700	708	17000	
12	698	699	701	705	708	708	709	714	714	707	701	695	695	699	707	715	719	718	715	719	715	710	707	705	708	16983	
13	704	703	705	707	703	699	701	705	706	706	699	694	695	699	706	714	715	714	714	713	712	710	710	708	706	16942	
14	707	706	705	706	707	706	704	707	709	704	695	691	695	699	710	725	733	734	733	739	723	716	715	712	712	17081	
15	710	709	709	710	710	710	712	714	712	708	704	702	706	708	709	714	715	712	710	711	712	711	709	710	710	17037	
16	710	708	705	708	708	709	707	704	701	694	692	691	699	715	737	770	819	865	819	775	751	744	735	732	17574		
17	730	727	726	725	725	723	722	723	720	715	710	709	715	719	720	725	725	724	719	719	718	718	719	718	721	17294	
18	718	717	716	716	717	716	717	719	717	712	705	704	705	708	711	715	718	716	713	714	714	715	715	715	714	17133	
19	714	715	713	714	712	713	714	714	714	714	714	706	699	695	697	700	705	711	715	711	709	709	708	709	709	17015	
20	710	709	709	709	709	709	709	710	707	700	694	686	688	694	701	715	717	722	729	742	744	726	703	712	711	17054	
21	710	707	705	695	685	685	695	701	701	696	692	689	699	707	709	738	785	772	778	752	728	705	696	699	714	17129	
22	690	683	699	709	710	709	710	707	703	695	702	705	709	717	730	729	735	733	727	732	717	716	720	708	712	17095	
23	703	699	687	687	696	706	707	705	706	701	694	691	698	706	717	743	730	726	721	722	721	719	713	697	708	16995	
24	706	700	706	703	698	701	706	700	702	700	696	698	706	707	714	720	726	734	740	721	719	716	714	700	710	17033	
25	702	696	699	690	697	707	713	711	709	707	699	696	695	699	710	726	730	730	740	727	720	715	712	703	710	17033	
26	699	700	706	703	706	709	707	710	707	701	696	691	696	708	716	724	735	728	730	723	720	716	710	706	710	17047	
27	703	700	707	710	711	707	709	715	709	700	690	692	700	708	711	720	728	729	726	725	721	716	713	713	711	17063	
28	713	714	710	711	715	716	710	710	705	696	691	686	695	710	715	720	724	725	726	720	720	713	710	707	711	17062	
29	703	706	710	709	705	705	710	707	699	697	700	697	710	722	717	727	754	752	737	733	717	711	711	711	714	17144	
30	707	693	700	699	705	711	713	715	713	709	703	702	701	703	709	723	729	739	735	730	727	726	722	717	714	17131	
31	712	708	708	710	714	708	706	706	707	704	701	702	702	701	705	712	723	737	730	731	735	721	717	717	713	17117	
Mean	706	704	705	706	706	706	707	708	707	702	698	696	698	704	711	720	727	731	732	727	722	716	713	709	711		
Mean *	715	714	714	714	713	712	713	715	714	709	703	701	704	707	710	716	718	715	713	713	713	713	713	712	712	712	
Mean **	704	699	700	700	699	702	705	704	703	699	696	695	701	707	717	733	749	757	766	749	732	721	717	708	715		

HARTLAND
1974 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	711	706	710	711	714	715	716	713	706	702	696	690	691	698	707	720	728	725	720	721	720	720	721	717	712	17078	
02	712	712	714	714	712	713	716	718	716	710	706	703	706	711	716	720	721	723	721	720	721	733	725	711	716	17174	
03	699	686	690	698	706	708	710	715	708	701	700	695	698	706	731	731	741	754	766	744	732	726	724	715	716	17184	
04	701	691	686	690	691	690	695	697	700	699	695	699	706	727	746	751	753	737	727	723	725	724	720	711	710	17068	
05	720	721	722	721	719	717	719	717	710	700	693	694	696	703	713	720	720	722	724	725	720	720	717	716	715	17149	
06	710	707	713	708	690	701	707	716	711	701	696	691	696	705	714	724	724	721	718	720	720	708	705	705	709	17011	
07	697	691	693	701	708	711	715	713	711	705	698	694	697	705	711	716	725	728	726	722	719	715	713	711	709	17025	
08	712	715	716	716	716	718	721	721	717	707	694	687	695	705	710	716	722	728	726	720	720	719	716	710	714	17127	
09	710	713	715	715	716	716	720	719	715	705	696	691	690	696	705	716	719	723	739	726	725	717	709	707	713	17103	
10	706	705	706	703	702	703	709	705	704	704	695	687	690	696	703	710	716	721	730	726	724	717	712	696	707	16970	
11	699	697	689	685	695	704	709	713	713	706	693	683	680	693	713	707	711	716	716	715	715	711	711	710	703	16884	
12	711	710	711	712	712	715	716	717	714	707	700	691	687	689	696	706	710	712	716	713	712	711	710	709	708	16987	
13	710	711	711	710	710	712	715	718	717	708	697	689	686	691	701	711	717	718	717	716	714	712	712	712	709	17015	
14	711	710	710	709	710	712	714	717	714	709	701	691	687	689	698	707	708	711	711	712	713	712	712	710	707	16978	
15	709	708	708	709	710	711	715	717	713	705	691	684	683	688	700	706	709	712	713	711	711	712	711	711	706	16947	
16	710	710	710	710	709	711	712	713	713	707	698	691	690	694	701	707	710	710	711	711	712	715	710	711	707	16976	
17	708	707	707	707	708	708	710	711	709	700	690	686	682	686	695	704	714	718	726	726	724	721	718	710	707	16975	
18	710	710	711	706	687	684	686	688	687	689	689	691	693	698	710	721	725	727	726	737	743	737	708	709	707	16972	
19	716	717	715	703	689	695	699																				

HARTLAND
1974 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		708	708	709	710	713	715	714	711	710	706	698	693	692	698	702	709	703	718	723	726	722	719	722	720	710	17049	
02		717	716	711	711	712	713	714	712	710	705	698	687	685	693	709	712	721	726	731	728	723	718	717	718	718	712	17090
03		709	700	684	681	687	699	705	701	699	702	699	699	701	711	719	725	728	729	728	721	718	717	718	718	708	16998	
04	**	719	712	705	707	711	712	711	711	706	701	696	694	702	711	724	729	735	732	731	726	735	713	711	705	714	17139	
05	**	708	701	699	699	695	695	701	703	698	698	699	701	702	702	710	723	735	739	742	740	723	720	718	708	711	17059	
06	*	712	717	718	718	719	721	722	718	713	707	697	689	688	698	709	716	719	722	722	719	715	715	715	715	713	17104	
07		717	717	718	719	720	722	720	717	712	708	701	691	688	698	716	731	729	728	723	718	717	716	713	714	715	17153	
08		716	718	718	720	722	722	721	720	714	702	697	692	693	699	708	718	723	727	726	722	723	713	712	705	714	17131	
09		702	702	700	696	701	708	709	710	708	702	696	693	697	700	709	718	722	724	723	720	718	714	713	712	708	16997	
10	*	714	715	718	719	719	721	719	713	709	702	698	695	696	699	706	715	721	726	724	719	719	717	714	713	713	17111	
11	*	714	715	717	718	719	723	721	717	711	699	684	679	686	697	708	716	717	718	719	718	715	713	713	713	710	17050	
12	*	712	707	708	713	714	719	719	719	712	700	692	687	688	696	706	714	718	718	718	719	719	717	715	714	710	17044	
13	*	713	713	713	716	718	722	719	715	713	708	701	699	699	699	700	707	709	715	718	719	719	719	721	714	713	712	17083
14		714	714	714	714	714	717	713	710	703	697	694	693	698	703	706	709	711	713	717	721	728	720	721	722	711	17065	
15	**	719	713	702	704	713	717	716	709	699	689	685	687	685	701	728	742	751	751	743	734	730	731	730	718	717	17197	
16		702	706	709	700	704	712	714	708	703	708	699	692	697	708	717	724	727	729	731	734	733	726	724	713	713	17120	
17	**	696	700	699	683	665	679	699	707	704	700	703	699	700	709	726	733	723	728	727	731	731	729	714	714	708	16999	
18		710	706	703	706	714	711	706	707	706	699	696	697	699	704	717	728	723	724	728	724	724	714	714	712	711	17072	
19		713	714	716	715	714	717	710	705	701	698	694	695	702	710	725	732	733	729	726	730	726	720	719	719	715	17163	
20		710	706	709	707	712	710	710	709	708	700	692	690	693	703	724	729	733	733	736	733	722	722	720	718	714	17129	
21		712	708	700	706	713	718	718	713	712	702	702	694	698	704	717	723	729	736	734	723	723	721	716	713	714	17135	
22		708	709	713	709	706	699	699	702	699	697	693	688	690	703	713	728	732	731	728	732	729	718	709	708	710	17030	
23		701	701	711	718	719	714	712	713	712	709	700	693	690	699	712	723	736	745	749	752	733	727	721	716	717	17206	
24	**	706	689	683	683	694	710	713	712	709	706	709	699	694	696	709	723	739	743	739	739	723	722	713	704	711	17057	
25		710	706	709	712	719	722	723	722	716	708	696	691	692	691	700	712	719	726	725	727	725	722	719	716	713	17108	
26		710	708	711	714	715	718	718	716	713	709	702	693	691	697	708	715	719	721	729	734	729	723	722	719	714	17134	
27		715	709	697	690	695	703	709	710	706	698	692	696	692	702	708	709	713	720	726	721	720	722	720	720	707	16959	
28		713	710	711	712	713	715	720	719	716	710	706	702	702	708	712	717	719	726	726	725	724	722	722	719	715	17169	
29		717	717	718	718	720	722	719	720	716	713	702	700	696	698	703	712	715	720	723	729	726	719	719	719	715	17161	
30		719	716	715	712	710	710	707	703	702	696	685	682	686	688	699	716	730	739	747	738	732	726	723	720	713	17101	
31		713	711	713	716	719	720	719	716	710	702	695	693	699	702	712	727	729	729	733	730	729	721	708	699	714	17145	
Mean		711	709	708	708	710	713	714	712	708	703	697	693	694	701	711	720	724	728	729	728	724	720	717	714	712		
Mean *		713	713	715	717	718	721	720	716	712	703	694	690	691	698	706	714	717	720	720	719	717	717	714	714	712		
Mean **		710	703	698	695	696	703	708	708	703	699	698	696	697	704	719	730	737	739	736	734	728	723	717	710	712		

HARTLAND
1974 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		692	689	693	708	713	722	729	723	716	710	702	699	700	710	723	736	732	730	728	724	723	723	720	711	715	17156
02		703	708	714	716	720	721	720	714	717	711	707	703	701	708	718	728	724	727	728	725	724	727	717	719	716	17195
03		717	714	712	711	709	709	709	712	713	706	697	693	693	701	711	719	723	729	729	727	725	719	714	714	713	17106
04		705	709	708	708	712	714	719	719	714	712	706	699	696	704	710	718	726	730	730	730	724	720	718	713	714	17144
05	*	716	718	718	719	720	719	718	713	714	710	702	693	699	707	713	719	723	729	729	724	720	715	713	716	715	17167
06	*	715	716	717	719	720	722	720	716	710	703	694	689	687	693	703	711	720	728	727	723	719	714	713	712	712	17091
07	*	714	715	717	720	724	723	724	724	720	714	706	699	696	694	700	719	726	728	723	719	715	715	714	712	715	17159
08	*	713	714	715	719	720	722	725	722	715	707	693	684	690	700	706	713	722	733	735	730	722	718	715	714	714	17147
09	*	714	715	715	718	720	722	723	722	711	700	690	686	690	695	704	710	719	728	730	735	731	724	723	720	714	17145
10		717	715	710	711	713	710	704	700	695	690	690	690	694	705	717	723	723	723	721	723	721	721	720	711	711	17057
11	**	717	715	716	719	716	717	715	714	707	698	698	694	694	703	720	736	736	736	738	744	734	724	708	705	717	17204
12	**	701	690	680	690	691	704	704	709	702	694	701	691	694	704	711	718	724	729	731	733	733	727	720	720	708	17001
13		713	712	709	694	697	708	705	709	710	705	700	695	699	704	714	724	734	733	730	732	730	725	720	711	713	17113
14		707	704	700	700	704	710	715	719	716	715	710	701	700	704	709	715	726	735	745	744	734	729	724	722	716	17188
15	**	720	711	706	704	710	701	703	711	708	710	704	699	695	707	716	724	730	735	734	734	730	727	718	710	714	17147
16		704	710	711	710	713	711	713	711	713	709	701	700	703	705	710	715	724	730	734	733	734	724	720	711	715	17149
17		711	713	715	715	718	718	714	711	707	704	701	698	707	717	728	730	728	731	727	723	721	721	720	720	717	17199
18		714	710	713	717	717																					

HARTLAND
1974 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		720	714	715	719	722	725	722	720	715	710	708	708	705	706	714	724	729	730	733	731	728	724	722	721	719	17265	
02		721	722	721	725	725	726	722	721	715	711	712	705	702	703	711	724	731	734	737	731	724	721	721	721	720	17286	
03		717	720	721	723	725	725	721	718	722	711	704	701	701	705	712	719	725	731	731	735	721	722	721	716	719	17247	
04		716	713	705	701	696	698	709	713	714	715	716	708	705	708	714	725	738	744	751	744	739	732	725	724	719	17253	
05	**	705	701	683	671	638	635	668	691	701	704	712	711	716	725	744	803	804	792	782	786	760	738	717	721	721	17308	
06	**	690	708	721	692	651	577	556	656	708	714	735	748	742	754	795	825	808	772	758	765	762	752	752	744	724	17385	
07		743	740	732	727	731	741	744	745	745	736	730	720	714	714	714	724	734	739	743	747	744	740	735	731	731	734	17627
08	**	731	730	730	731	733	736	734	728	723	722	720	714	712	722	745	755	766	759	754	755	742	730	715	722	734	17609	
09		721	720	714	714	717	716	724	728	729	725	722	716	714	715	721	730	740	742	743	744	740	734	731	726	726	17426	
10		721	720	724	725	722	726	731	731	729	719	714	707	710	713	716	723	731	740	746	749	745	736	728	719	726	17425	
11		721	725	726	725	726	723	726	730	731	724	715	705	705	711	720	730	739	741	742	746	740	731	731	725	727	17438	
12		720	721	721	719	720	721	721	722	724	725	722	716	710	712	715	716	726	734	740	737	743	741	731	726	724	17383	
13		722	716	712	717	724	725	725	725	726	722	716	705	701	706	715	724	729	731	735	735	730	728	726	728	722	17323	
14		727	717	705	690	701	712	717	719	720	722	720	711	707	713	719	722	726	732	732	732	732	734	722	721	719	17253	
15		720	718	715	718	722	724	724	725	722	715	712	707	710	715	723	726	731	731	733	733	733	732	732	726	722	17329	
16		723	723	721	715	715	716	713	719	723	722	716	711	709	712	716	723	725	725	729	731	732	729	728	729	721	17305	
17		723	722	723	724	726	727	725	721	716	711	702	699	704	709	714	717	722	726	729	725	722	722	724	725	719	17258	
18		725	726	726	725	726	727	722	717	713	705	701	699	703	706	713	722	725	727	726	722	721	720	720	722	718	17239	
19		724	725	726	726	729	730	723	717	715	706	697	693	699	705	713	719	722	725	729	725	723	723	721	721	718	17236	
20		719	719	722	725	726	729	727	725	722	717	706	693	695	708	711	722	732	733	732	729	730	726	721	721	720	17285	
21		721	719	723	725	729	732	729	726	722	717	710	700	692	697	712	722	730	736	736	734	731	729	717	718	721	17307	
22	*	720	721	722	723	727	731	728	726	722	716	711	702	702	705	712	722	726	732	736	733	726	723	723	725	721	17314	
23	**	722	712	703	691	665	675	682	689	694	696	705	702	715	721	737	762	792	790	785	772	748	721	723	724	722	17326	
24	**	722	699	689	696	700	712	714	717	717	712	716	716	708	713	726	743	752	756	763	756	747	735	732	722	723	17363	
25		722	722	720	720	723	726	727	727	725	720	720	715	712	717	724	732	737	744	747	742	742	738	731	730	728	17463	
26		722	721	721	712	704	715	722	721	716	714	711	706	704	711	720	729	734	739	738	745	741	736	726	726	722	17334	
27		727	722	717	716	717	722	716	719	720	722	717	717	717	721	722	725	732	736	744	750	742	737	732	722	725	17412	
28		724	722	717	706	712	712	715	715	717	714	711	709	704	707	713	723	731	733	743	732	731	729	729	729	720	17278	
29		729	727	726	722	718	718	720	719	719	716	712	709	709	711	721	726	736	743	742	739	733	732	732	727	724	17386	
30	*	729	730	726	724	725	725	729	729	724	719	712	705	707	715	720	726	732	731	731	733	732	730	729	729	724	17387	
31	*	729	729	726	726	726	729	725	723	722	719	717	715	712	715	719	726	726	732	731	729	730	729	726	726	724	17387	
Mean		722	720	718	715	714	714	715	719	720	716	714	709	708	712	722	733	739	741	742	741	736	731	726	725	723		
Mean *		725	726	725	725	727	728	725	722	719	713	707	703	705	709	715	723	726	729	731	728	726	725	724	725	721		
Mean **		714	710	705	696	677	667	671	696	709	710	718	718	719	727	749	778	784	774	768	767	752	735	728	727	725		

HARTLAND
1974 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	726	723	723	723	723	724	725	722	716	712	708	705	706	712	717	724	727	731	732	728	725	725	725	726	721	17308
02		723	723	722	724	727	728	726	722	719	712	708	703	706	708	717	731	736	739	748	759	752	743	732	730	727	17438
03		731	727	726	732	732	732	727	724	720	714	706	701	701	713	732	759	770	784	769	762	754	728	718	719	723	17551
04		721	705	705	720	722	727	724	727	722	712	707	707	706	713	725	736	742	744	743	741	737	726	724	720	723	17384
05		721	721	715	713	725	727	730	731	724	717	706	701	702	708	717	722	731	736	736	733	740	729	723	722	722	17330
06		716	715	719	722	722	726	731	731	724	715	707	700	699	707	715	722	731	742	751	742	746	727	723	723	723	17356
07		712	712	715	719	721	723	722	721	716	708	702	696	704	712	713	723	735	736	746	737	733	730	729	722	720	17287
08		717	720	717	707	688	700	710	717	718	708	707	706	703	707	715	724	728	731	730	727	729	732	730	726	717	17197
09		724	723	726	727	727	720	713	718	720	713	707	707	710	708	716	728	733	739	736	736	736	730	724	716	722	17337
10		713	718	717	714	716	720	718	720	714	707	710	707	708	711	716	725	727	732	728	726	736	728	726	723	719	17260
11		721	720	724	723	725	727	729	728	723	721	718	717	715	713	717	726	730	726	723	727	728	724	724	724	723	17353
12	*	724	723	722	722	724	727	724	723	722	722	718	713	710	712	714	720	722	723	723	726	726	727	724	724	721	17315
13	*	724	723	723	722	723	724	725	725	722	718	711	710	707	711	713	719	722	723	722	721	723	722	723	725	720	17281
14	*	725	724	723	721	721	723	719	717	712	702	702	704	710	713	715	720	723	723	723	720	720	720	722	723	718	17225
15	*	723	721	722	720	720	717	717	718	716	710	706	700	699	703	710	719	723	720	717	716	718	717	720	720	716	17175
16		720	720	721	722	720	718	717	717	713	707	698	690	690	697	707	716	717	721	723	718	716	717	719	723	714	17127
17		723	719	721	723	723	723	720	714	704	696	694	693	700	711	721	727	731	725	719	718	717	719	719	716	716	17180
18		720	719	721	723	726	725	724																			

HARTLAND
1974 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		722	726	725	722	708	711	716	715	709	703	695	697	703	714	728	726	733	733	732	728	727	725	727	724	719	17249
02		713	707	713	716	719	723	718	719	722	714	705	704	707	714	724	734	739	738	743	744	724	726	725	708	721	17299
03		714	715	717	723	727	728	728	727	719	714	709	712	714	721	725	732	737	739	738	735	733	729	725	726	724	17387
04		724	719	720	723	726	725	728	726	723	716	707	704	705	709	717	723	728	731	732	733	737	723	717	719	721	17316
05		714	714	711	709	715	715	719	715	713	705	707	704	707	711	719	728	734	737	734	731	728	725	724	721	718	17240
06		723	712	718	723	722	725	728	728	722	720	714	711	711	718	725	732	738	735	737	735	726	722	723	722	724	17370
07		724	725	724	724	724	725	728	728	722	714	712	711	711	713	720	724	735	741	739	745	732	731	728	726	725	17405
08		720	718	722	725	725	728	729	728	724	721	715	707	705	710	715	722	726	726	729	730	732	730	729	725	723	17341
09	*	723	721	724	725	724	725	726	727	725	724	716	711	710	712	718	720	723	725	725	725	727	727	726	728	722	17337
10	*	724	721	721	721	722	725	728	728	726	721	714	705	706	712	715	721	724	727	729	727	726	728	729	726	722	17326
11	*	724	723	722	722	721	722	722	722	722	716	711	703	702	700	706	712	716	716	716	717	721	721	722	722	717	17201
12	*	722	722	722	721	721	721	722	720	711	702	692	691	697	706	713	721	723	732	734	732	729	727	726	726	718	17228
13		725	725	723	723	722	721	722	722	717	712	707	706	707	716	720	722	722	726	722	722	724	729	726	726	720	17287
14		725	726	727	725	724	723	723	723	718	713	710	707	706	708	714	719	723	723	723	726	726	731	733	733	721	17308
15	**	726	727	728	728	726	723	724	723	721	713	704	694	693	703	726	719	840	894	873	822	779	763	739	733	750	17993
16	**	677	654	629	642	652	674	697	707	714	712	715	721	738	761	767	768	764	753	744	739	741	738	738	738	716	17183
17	*	738	740	742	741	740	743	744	744	740	733	725	715	718	724	734	739	743	743	739	738	736	734	733	733	736	17659
18		734	735	736	738	739	739	740	739	734	725	717	711	713	719	728	749	763	764	751	740	737	734	731	728	735	17644
19		718	706	718	724	728	731	733	730	725	722	723	722	727	737	744	749	755	755	744	737	733	727	719	730	17530	
20	**	714	705	711	719	727	731	734	732	733	729	723	724	717	727	737	768	754	753	754	749	745	737	731	723	732	17577
21	**	717	711	723	727	731	731	733	734	732	725	715	709	718	724	727	728	744	785	754	755	754	738	723	711	731	17549
22		696	705	711	714	721	724	728	733	734	732	725	724	724	730	739	748	750	751	742	738	738	737	729	724	729	17497
23		722	724	726	726	726	728	733	734	735	731	723	717	714	724	725	734	736	735	733	734	738	730	718	719	728	17465
24		721	724	724	726	718	704	709	714	718	718	714	709	713	718	725	737	749	741	740	733	730	730	731	728	724	17374
25		728	722	717	724	724	724	724	726	727	723	718	715	714	720	734	731	737	754	737	734	738	718	725	711	726	17425
26	**	699	698	694	693	686	687	694	707	709	710	714	715	718	728	728	747	734	734	738	738	738	735	734	734	717	17212
27		728	725	727	726	726	726	726	726	722	723	728	735	747	730	735	740	744	746	744	729	731	734	734	731	731	17553
28		734	734	729	725	725	726	727	725	719	718	717	717	724	729	729	730	732	732	733	735	724	725	730	727	17444	
29		730	730	730	729	725	725	725	724	719	718	712	709	714	718	725	730	739	738	735	732	728	728	729	730	726	17422
30		733	733	731	725	719	725	725	725	724	722	715	711	709	716	725	728	739	735	736	738	732	729	726	718	726	17419
Mean		720	718	719	720	720	722	724	725	723	719	714	711	712	719	726	734	740	744	741	738	734	731	728	725	725	
Mean *		726	725	726	726	726	727	728	729	727	721	714	705	705	709	716	721	725	727	728	728	728	727	727	723	723	
Mean **		707	699	697	702	704	709	716	721	722	718	714	710	717	729	737	760	767	784	773	761	751	742	733	728	729	

HARTLAND
1974 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		715	715	715	723	722	719	722	724	724	721	715	713	715	725	736	736	739	745	743	741	736	724	720	724	725	17412
02		719	724	728	729	728	728	726	728	725	720	714	710	708	715	730	730	735	735	749	743	739	723	719	709	726	17415
03		715	719	720	726	729	729	728	727	726	722	716	708	708	713	720	729	738	736	735	735	729	726	729	725	725	17388
04	*	725	726	727	729	730	731	730	731	730	726	723	717	713	716	721	729	734	734	736	734	732	729	726	720	727	17449
05		725	726	726	727	728	729	729	730	730	726	722	715	708	715	723	727	733	733	732	730	729	733	739	731	727	17446
06		726	715	717	722	725	726	728	730	730	725	716	710	707	713	720	727	731	734	732	731	731	730	726	725	724	17377
07	*	725	726	726	726	727	728	728	729	726	721	713	709	707	714	719	724	727	726	727	729	730	727	729	726	724	17369
08		724	722	724	725	725	726	728	729	724	717	712	710	714	719	724	727	729	737	746	735	736	733	729	726	17420	
09		730	727	725	719	705	687	687	694	706	714	716	710	709	719	728	733	735	737	740	750	753	746	746	739	723	17355
10		737	730	727	727	728	726	723	725	727	725	719	715	712	715	717	720	726	727	729	730	732	735	729	730	725	17411
11	*	729	726	722	723	726	725	726	728	728	726	718	715	716	717	720	726	727	726	726	726	727	731	730	730	725	17394
12		729	730	729	726	726	724	723	726	728	729	723	717	716	716	719	725	723	722	720	722	722	726	740	739	725	17400
13		746	733	707	704	693	676	675	689	705	716	730	737	756	770	866	811	838	829	794	787	767	749	736	736	745	17870
14		737	738	734	733	730	733	733	736	739	740	737	732	727	732	737	740	753	765	779	770	743	725	726	709	739	17728
15	**	697	691	706	710	716	707	703	725	733	736	738	737	737	736	744	749	746	742	739	740	740	744	732	725	728	17479
16	**	710	713	710	717	716	719	723	726	723	723	727	736	744	753	756	755	767	785	767	764	750	745	736	700	736	17665
17	**	714	720	728	726	717	720	721	729	727	731	736	744	746	765	759	760	784	783	756	759	749	738	737	717	740	17766
18	**	713	703	698	695	706	719	725	735	736	734	731	729	733	749	761	766	757	757	752	739	736	724	727	734	17606	
19		729	726	725	724	724	729	733	739	737	736	727															

HARTLAND
1974 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		726	725	729	729	730	730	730	731	730	727	719	715	717	723	730	731	731	733	731	730	729	733	732	729	728	17470	
02	•	729	730	729	729	730	730	731	729	725	716	715	718	723	727	732	733	733	732	729	728	727	727	727	727	727	727	17459
03		728	729	729	729	730	730	730	728	728	726	721	717	718	723	730	731	731	732	731	730	728	728	732	728	728	17467	
04	•	726	727	728	728	728	729	727	729	727	723	718	714	716	724	729	731	734	731	732	732	732	730	730	728	727	17449	
05	•	727	728	727	728	730	729	730	728	730	725	718	717	718	720	724	727	730	730	729	728	730	735	736	736	727	17460	
06		736	731	728	726	727	727	727	731	734	731	728	720	719	721	731	735	737	737	736	737	734	733	732	730	730	17528	
07		729	728	727	727	727	728	727	728	730	727	723	718	719	724	728	730	728	729	732	737	736	734	732	731	728	17479	
08		730	727	727	726	727	728	728	729	730	728	725	722	722	725	723	723	725	725	723	735	750	753	755	736	730	17522	
09	••	731	710	706	696	698	703	709	722	734	736	742	746	747	757	763	765	756	757	750	750	748	746	742	736	735	17650	
10		731	729	727	726	725	726	729	732	735	734	733	736	738	739	741	740	741	736	735	738	745	746	743	738	735	17643	
11	••	729	729	730	731	728	727	727	726	727	725	721	717	726	738	751	796	788	770	786	780	765	755	722	726	743	17820	
12	••	716	680	702	712	706	715	716	730	732	736	737	739	740	758	765	780	779	763	760	739	743	732	730	725	735	17635	
13	••	721	723	729	733	736	726	727	729	728	727	729	736	741	749	750	751	757	758	766	754	754	743	739	729	739	17735	
14	••	725	723	730	725	712	711	721	723	726	729	735	739	749	767	773	773	766	756	744	741	739	737	737	737	738	17718	
15		740	740	741	741	740	737	736	736	732	730	734	738	743	744	744	743	742	738	738	745	738	737	737	736	739	17734	
16		735	736	736	736	737	735	734	732	731	731	730	734	739	746	750	755	753	748	757	750	746	741	740	738	740	17770	
17		734	729	720	727	728	731	732	735	735	732	729	727	732	740	746	749	751	755	753	755	754	753	747	740	739	17734	
18		734	729	731	733	737	737	739	739	737	731	728	728	730	734	739	744	741	744	747	746	746	744	741	737	737	17696	
19		735	732	731	732	731	731	730	729	729	727	718	721	724	727	730	731	735	745	745	746	741	741	731	732	732	17562	
20		725	727	730	730	731	732	733	732	734	728	726	725	730	730	729	735	744	744	746	748	742	736	737	733	734	17607	
21		732	730	730	731	732	734	735	733	731	730	728	728	724	727	736	743	763	747	747	748	751	743	735	724	736	17662	
22		727	728	729	728	729	729	728	730	728	728	727	728	730	731	737	744	745	746	746	744	740	739	737	738	734	17616	
23		734	731	732	734	734	735	734	734	734	732	730	727	731	731	736	742	737	737	739	737	744	741	736	734	735	17636	
24		732	731	732	735	731	731	731	730	728	725	725	730	730	734	738	741	744	747	740	735	737	741	725	734	734	17607	
25		737	734	731	733	730	730	731	730	728	726	727	727	728	730	732	736	740	740	742	731	730	734	733	729	732	17569	
26		733	731	731	731	730	730	728	727	726	724	722	720	721	728	737	748	746	744	738	736	736	732	737	738	732	17574	
27		738	737	731	730	730	729	730	728	728	726	721	722	725	729	733	736	737	735	734	731	734	733	730	730	731	17537	
28		733	732	733	733	733	731	730	728	727	725	722	722	723	726	730	734	735	733	732	728	731	730	730	731	730	17512	
29	•	731	731	732	733	733	731	730	728	727	724	721	718	719	721	728	734	734	733	731	730	728	728	728	729	728	17482	
30	•	730	730	731	732	731	731	729	727	724	723	722	724	727	730	732	733	734	733	731	728	728	728	727	727	729	17492	
Mean		730	728	728	729	728	729	729	730	730	728	726	726	728	733	738	743	744	742	742	740	740	738	735	732	733		
Mean	•	729	729	729	730	730	730	730	728	728	725	720	718	719	722	727	731	732	733	731	729	729	730	730	729	728	728	
Mean	••	724	713	719	719	716	716	720	726	729	731	733	735	741	754	760	773	769	761	761	753	750	743	734	731	738	738	

HARTLAND
1974 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	728	728	730	729	728	728	727	725	722	720	716	717	717	719	724	727	730	732	733	737	743	747	747	743	729	17497
02		737	734	729	728	728	726	724	721	721	718	719	720	724	728	734	737	738	737	734	731	733	734	732	731	729	17498
03		733	733	731	730	731	730	730	728	726	721	717	717	721	727	730	731	732	733	737	756	745	745	741	737	732	17562
04		731	727	722	728	732	732	732	733	727	726	723	725	726	729	732	732	734	735	735	735	735	734	731	730	17528	
05	•	729	729	730	730	731	731	731	732	731	727	725	722	721	722	724	730	732	733	736	741	736	732	732	731	730	17518
06	•	727	726	726	726	727	727	727	729	727	726	725	721	720	720	722	726	727	728	729	728	729	729	729	728	726	17429
07		727	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	17431
08		728	726	726	725	725	726	726	726	726	726	726	726	724	724	727	727	729	737	737	735	737	744	736	732	729	17501
09	••	729	721	720	719	720	717	717	720	719	720	721	726	730	731	733	748	764	759	765	751	745	745	736	726	733	17582
10		720	723	720	713	716	720	723	725	726	726	727	727	730	731	737	741	746	743	746	735	733	734	734	730	730	17509
11		729	729	730	728	726	726	725	725	726	727	730	733	739	745	742	740	738	740	739	744	753	729	730	730	733	17583
12		733	727	727	726	726	726	725	725	724	723	726	728	730	736	747	746	739	736	733	731	731	734	733	729	731	17541
13		730	729	729	727	729	728	727	726	725	723	720	723	723	725	737	746	745	745	734	742	726	727	726	724	730	17516
14		726	717	720	727	725	726	729	729	728	726	723	721	723	727	732	736	736	738	736	733	735	729	728	727	728	17477
15		729	728	729	730	730	729	728	727	730	730	728	726	728	733	734	736	736	744	740	738	736	735	731	726	732	17561
16	•	729	730	730	731	732	731	730	729	726	726	722	724	726	720	736	736	738	736	741	739	733	729	726	726	730	17526
17		727	729	726	728	728	725	725	722	725	720	717	720	720	720	725	726	729	741	748	746	750	741	746	745	730	17518
18	••	745	742	736	736	730	731	729	730	726	726	723	720	727	733	735	745	740	751	739	745	740	737	730	730	734	17626
19	••	729	720</																								

HARTLAND

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1974
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4322 3343	2212 3244	4322 2344	3233 3413	2210 1333	4334 4334	3322 3232	2222 3311	3433 4334	5323 4443	2211 0114	1001 1233
2	2212 2233	4312 3323	4323 2423	3222 2335	3222 2444	4234 3433	2133 3323	2220 4543	5334 3355	3233 4356	2312 1101	4322 2332
3	3222 2232	2222 2222	4233 4234	5433 5364	5433 3322	3334 3433	2233 2333	3334 4555	4333 3432	4222 2333	1211 1113	3222 2254
4	3312 2252	1312 1131	3312 3211	4333 4432	4434 4455	3322 3232	4332 4544	5332 2344	3322 3255	2122 2224	1100 1111	3322 2201
5	4322 2244	1211 2322	3222 3454	3234 3343	4444 4344	1223 3322	5553 4555	3433 3443	5333 3322	3112 2324	1111 1123	0000 3342
6	4322 2131	2210 1123	3323 3433	4433 3344	2222 2210	2322 3220	5774 6543	4322 3454	4332 2242	4222 2233	3232 3201	2101 1101
7	2001 0012	3222 2222	3212 2434	3342 2432	0122 4411	0101 1311	3323 3433	4223 3445	2222 2342	1112 0232	1213 1331	2112 3212
8	1011 3442	0002 2322	2232 3134	1223 3233	2114 2344	2221 2321	3433 5544	3432 3333	3222 2232	2112 2244	2111 3355	1222 3434
9	2211 2122	2101 1003	3433 3564	2233 2554	3332 3311	1202 3432	4333 3333	2332 2433	3210 3221	3543 4453	5542 4423	4434 4655
10	1222 3342	3222 1255	4343 4444	3343 4444	1110 0110	4322 3443	3333 4434	4433 2343	3212 2222	3322 2123	3311 1334	4332 3433
11	3212 1110	4323 4454	3443 4543	4423 4120	0102 2322	2423 4445	2322 4333	3333 2332	2111 1211	3112 2221	4313 4665	2323 4353
12	1211 2301	4555 5443	3233 3243	1111 1111	3112 1022	4345 4433	3223 4444	1221 2222	0021 2231	1222 4344	5544 5555	3232 3324
13	1111 2012	3233 4543	2332 2111	1223 3322	0211 1322	4433 3433	4332 3332	1212 2222	1324 3444	5654 4554	5333 3555	3312 4554
14	3112 2322	3223 1223	2233 3352	2222 2122	2212 3244	2322 3442	4332 4324	2311 1222	2102 2234	3222 2545	5443 4410	4331 1233
15	0113 3333	1201 2111	0001 2221	2001 1211	4334 4434	4343 5434	3322 3322	2211 3211	1123 5764	5544 3335	1113 3233	2232 2433
16	2323 3332	1200 2243	3232 4563	1011 2223	4343 4434	3342 3333	2322 2322	0222 1213	7655 5232	5344 5556	2333 2343	1011 1243
17	4412 2343	3222 3133	2231 1211	2001 2223	5423 4334	3332 3433	3312 3332	2111 2312	2100 1110	5443 4644	4312 2323	3322 2454
18	2243 3634	0010 1000	2110 1000	3554 4544	3333 3433	3221 3323	3322 1222	2222 3324	0121 4423	4533 3454	3112 2232	4333 3543
19	2211 1232	0011 0112	0100 0102	3432 4544	3343 4333	4223 3442	1212 3322	4344 3444	5344 3344	3334 5544	2223 3433	4333 3355
20	3323 2343	3002 3433	2101 2355	4344 4445	4323 4333	2333 3434	2222 3233	5543 4553	4244 3544	3444 3654	4324 4442	4334 3343
21	3333 2321	4333 3333	4434 5566	5343 4345	4333 3433	3211 3322	3212 2333	4444 3443	4223 5655	2242 2223	2334 3544	3323 3344
22	1101 2132	2221 2235	4235 4344	3344 3554	3333 3354	3413 3331	0221 2323	4343 4454	4332 3434	2132 3434	3332 3433	3322 2323
23	3111 1110	5333 5465	4434 5434	4234 3543	3332 2454	2112 3222	4545 5565	5343 4443	2222 3244	1211 1113	3223 3334	3222 3554
24	0011 0024	5333 2354	4433 3545	4321 2354	4444 3454	2232 3332	4444 4544	4325 4342	2443 4432	4543 3434	4323 3545	3222 3334
25	3443 4666	3333 3454	4333 3454	3342 3343	3213 4333	2122 1324	3434 3433	3232 2323	4223 3555	4233 4524	4323 1443	2212 2452
26	5333 2454	4335 3444	3333 3444	5322 3345	3222 2332	4444 4454	3432 4443	2112 2322	4444 4444	3343 4444	3222 3443	2233 2232
27	5334 3555	3342 3445	4443 3332	4333 2323	4323 3323	4553 5553	3334 3344	3332 3333	3334 4352	4323 3543	2221 1224	2334 3443
28	3222 2354	4333 4354	2232 3333	3322 5433	3223 3212	4234 4443	4423 2331	4223 3444	3222 3243	4312 4445	2221 2201	2233 2322
29	4333 3443		3334 4554	3112 3444	2123 2332	3323 4432	1424 2323	4434 3532	3223 3432	4333 3333	1020 0100	2223 3233
30	4222 3455		4333 3433	3232 3334	2223 3533	3323 3431	1323 1321	5323 3243	3324 3334	2223 3323	0100 0001	2100 1123
31	4232 2353		4343 3443		3433 4435		2311 2221	4432 3454		3211 0232		3322 2232

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND 1974

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 44.1	66 19.4	19164	18942	-2910	43706	47723
February	-8 43.4	66 19.4	19165	18943	-2907	43707	47724
March	-8 42.7	66 19.6	19164	18943	-2903	43711	47727
April	-8 42.2	66 19.2	19169	18948	-2901	43710	47729
May	-8 41.4	66 18.7	19177	18957	-2897	43712	47734
June	-8 40.9	66 18.4	19183	18963	-2896	43715	47739
July	-8 40.0	66 19.3	19174	18955	-2889	43723	47742
August	-8 39.4	66 18.8	19180	18961	-2887	43721	47743
September	-8 39.1	66 19.1	19177	18959	-2885	43725	47746
October	-8 38.0	66 19.4	19176	18959	-2879	43731	47751
November	-8 37.2	66 19.1	19181	18964	-2875	43733	47754
December	-8 36.8	66 18.5	19188	18972	-2874	43730	47754
Year	-8 40.4	66 19.1	19175	18956	-2892	43719	47739

INTERNATIONAL QUIET DAYS

DISTURBED DAYS

	D	H	Z	D	H	Z
January	-8 44.3	19171	43704	-8 43.5	19155	43710
February	-8 44.0	19172	43706	-8 42.4	19158	43708
March	-8 43.3	19169	43712	-8 41.9	19154	43715
April	-8 42.2	19181	43707	-8 42.0	19160	43712
May	-8 41.4	19180	43712	-8 41.4	19171	43712
June	-8 41.2	19186	43714	-8 40.7	19181	43714
July	-8 40.4	19185	43721	-8 39.9	19157	43725
August	-8 39.9	19189	43719	-8 39.1	19172	43723
September	-8 39.2	19183	43723	-8 39.0	19160	43729
October	-8 38.3	19186	43727	-8 37.5	19151	43737
November	-8 37.9	19195	43728	-8 36.4	19155	43738
December	-8 37.1	19194	43729	-8 36.3	19181	43733
Year	-8 40.8	19183	43717	-8 40.0	19163	43721

HARTLAND

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1974

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 8° 20'.1	Apr 13 8° 20'.2	Jul 9 8° 20'.3	Sep 28 8° 20'.5
11 20'.3	20 20'.4	23 20'.4	Oct 1 20'.4
Feb 15 20'.2	May 1 20'.3	Aug 1 20'.2	11 20'.3
22 20'.3	10 20'.2	17 20'.1	18 20'.4
Mar 1 20'.2	25 20'.3	25 20'.2	Nov 9 20'.4
11 20'.3	Jun 7 20'.5	Sep 1 20'.3	15 20'.4
23 20'.4	22 20'.2	13 20'.6	
Apr 1 8° 20'.3	Jul 1 8° 20'.5	21 8° 20'.4	

Horizontal Intensity

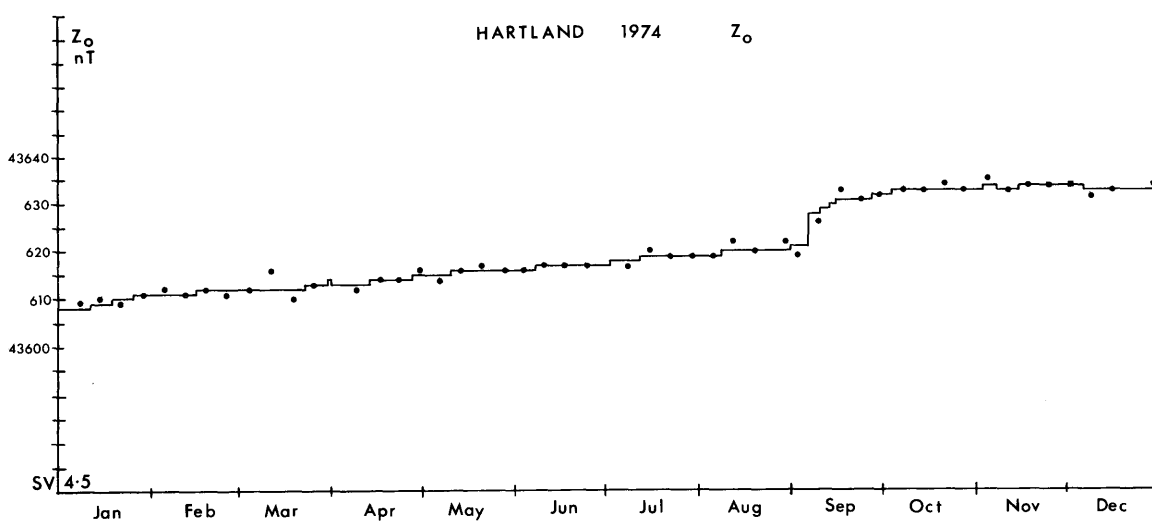
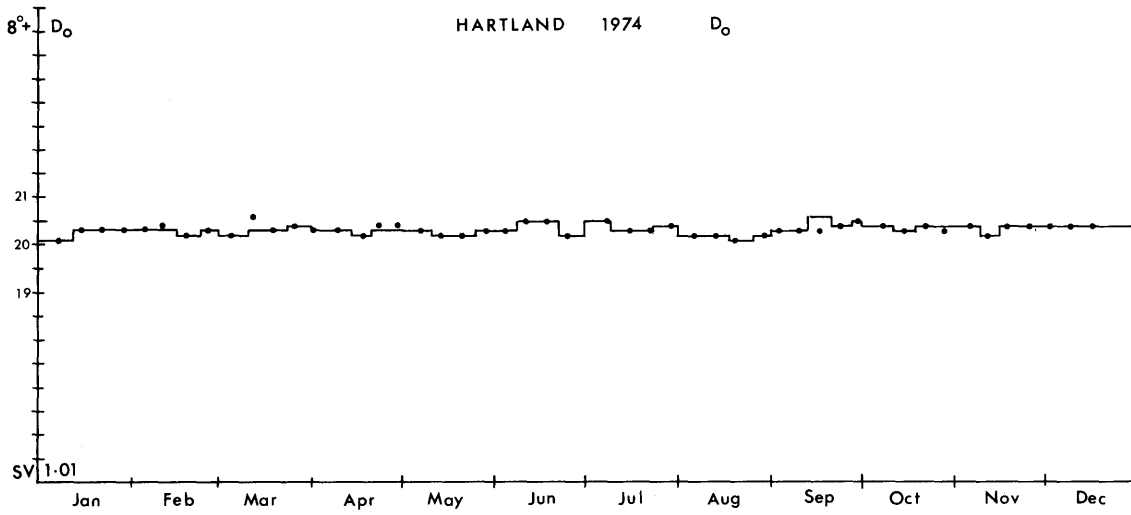
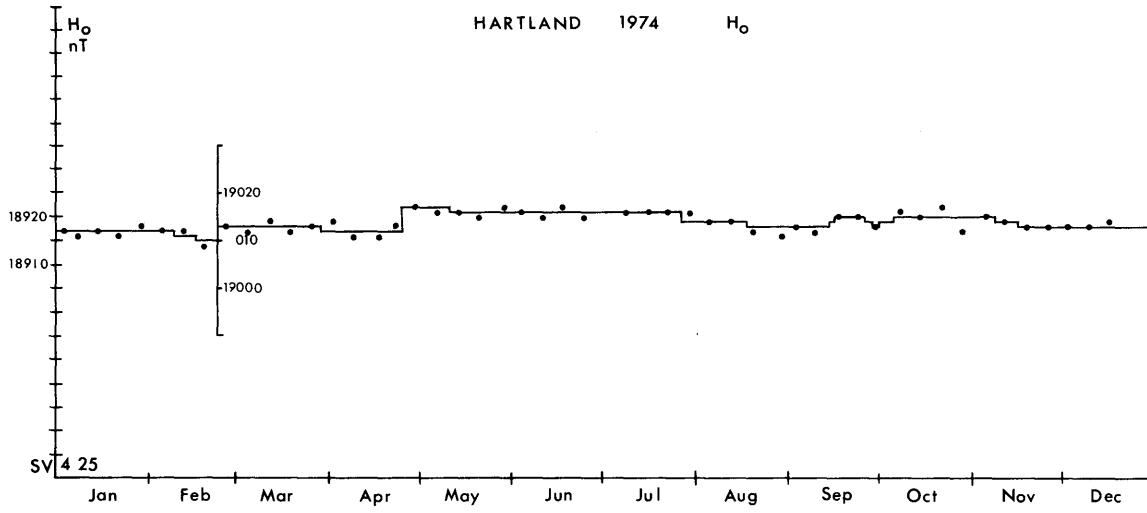
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 18917	Apr 24 19017	Sep 15 19015	Nov 8 19014
Feb 8 916	May 11 016	27 014	15 19013
15 915	Jul 27 014	28 013	
23 19013	Aug 17 013	Oct 1 014	
Mar 28 19012	Sep 14 19014	16 19015	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 43608	Apr 1 43613	Aug 8 43620	Oct 4 43633
11 609	13 614	Sep 1 621	Nov 3 634
18 610	26 615	6 628	8 633
25 611	May 10 616	11 629	15 634
Feb 15 612	Jun 7 617	14 630	Dec 6 43633
Mar 22 613	Jul 2 618	16 631	
31 43614	12 43619	27 43632	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1974

D	H	Z
γ/mm	nT/mm	nT/mm
1.01	4.25	4.5



Hartland 1974 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

HARTLAND
1975 January

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		339	337	357	349	362	364	366	365	361	361	365	374	383	380	374	378	381	381	376	369	364	359	357	354	365	8756
02	*	353	352	345	352	364	368	367	366	362	364	367	375	383	381	374	377	381	382	380	364	366	361	358	367	367	8806
03		360	361	363	367	371	377	377	371	362	363	363	364	370	372	370	381	385	375	364	369	367	357	359	338	367	8806
04	**	317	312	334	365	373	386	401	381	382	382	376	382	381	401	376	395	295	382	386	369	344	251	315	291	357	8577
05		333	355	379	364	378	391	388	394	398	389	387	391	371	377	368	361	294	337	331	350	320	299	331	348	360	8634
06		370	364	358	367	376	379	369	363	366	367	378	392	384	380	378	335	358	360	276	266	244	307	224	262	343	8223
07	**	209	144	165	300	342	356	371	363	356	364	373	388	399	386	381	367	356	357	360	358	357	352	353	361	338	8118
08	**	360	360	365	368	377	386	367	355	386	370	391	406	404	381	342	281	330	348	314	234	315	354	348	356	354	8498
09		366	363	367	376	374	370	367	363	358	363	374	392	409	403	389	380	368	348	352	356	352	347	350	362	369	8849
10		367	371	374	362	366	366	361	352	351	355	364	383	402	395	381	370	363	360	358	357	353	354	357	362	366	8784
11	*	370	367	363	363	360	358	360	356	351	358	367	378	387	391	383	367	363	359	358	354	355	358	358	355	364	8739
12	*	356	361	366	362	363	361	354	351	349	356	365	382	395	394	378	368	369	365	367	371	372	365	357	358	366	8785
13	**	353	357	347	305	324	350	333	348	345	354	365	384	396	413	407	388	382	398	304	334	336	317	307	341	354	8488
14	**	336	333	320	318	360	365	362	359	357	377	374	385	389	392	370	381	349	322	267	232	279	270	310	306	338	8113
15		320	322	335	363	362	371	366	364	355	361	368	377	391	401	392	384	397	406	394	371	342	309	326	314	362	8691
16		320	351	350	350	359	367	369	362	355	354	361	377	381	418	435	386	388	412	371	344	325	342	297	301	361	8675
17		329	328	371	371	374	383	374	365	370	370	377	379	384	383	384	371	377	331	330	359	335	354	293	299	358	8591
18		292	338	339	348	392	384	373	359	353	360	366	368	394	411	388	372	386	384	383	360	332	343	342	337	363	8704
19		353	357	367	356	352	348	351	354	355	365	379	369	383	394	387	376	373	371	345	358	356	343	342	350	362	8684
20		351	367	376	349	359	359	357	361	359	361	368	369	377	384	384	381	379	370	343	356	343	354	322	339	361	8668
21		343	353	365	363	361	363	360	358	355	355	366	368	374	378	379	373	376	364	344	366	364	359	360	357	363	8704
22		357	357	357	359	361	360	363	359	357	358	369	370	374	387	379	374	388	350	396	376	365	349	330	340	364	8735
23		351	370	363	359	364	372	370	364	362	359	366	378	383	385	376	373	380	369	369	371	279	353	353	343	363	8712
24		339	350	368	388	371	362	361	357	356	349	360	369	378	385	382	373	371	365	368	368	348	345	359	360	364	8732
25	*	361	361	364	366	361	360	357	357	351	351	361	367	375	382	382	376	367	351	371	363	357	352	356	356	363	8705
26	*	331	352	343	355	359	359	360	361	361	364	368	372	378	384	384	378	375	374	369	365	363	356	355	353	363	8716
27		361	366	362	368	368	364	360	358	353	355	368	391	398	383	384	382	388	356	377	304	330	348	341	341	363	8706
28		338	318	304	340	357	353	357	354	352	355	372	372	382	391	377	384	381	378	367	365	352	355	350	350	359	8604
29		351	356	356	365	368	367	358	354	348	351	359	379	396	392	387	381	376	372	371	361	357	351	345	350	365	8751
30		350	351	360	361	366	364	367	364	357	360	356	374	378	385	382	379	380	374	372	357	335	313	310	326	359	8621
31		334	355	360	363	368	367	364	356	354	355	361	370	371	372	372	371	381	385	378	381	260	327	336	335	357	8576
Mean		341	345	350	356	364	367	365	361	359	361	369	378	385	389	381	372	369	367	356	349	338	339	336	339	360	
Mean *		354	359	356	360	361	361	360	358	355	359	366	375	384	386	380	373	371	366	369	363	362	359	357	356	365	
Mean **		315	301	306	331	355	369	367	361	365	369	376	389	394	395	375	362	342	361	326	305	326	309	327	331	348	

HARTLAND
1975 February

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	348	351	356	338	357	386	365	367	354	357	360	374	396	406	355	376	357	287	240	338	317	324	317	312	347	8338	
02		325	360	369	351	358	353	360	359	360	362	363	364	375	369	344	341	358	354	350	310	321	342	345	341	351	8434	
03		333	337	336	356	356	356	363	367	366	366	354	357	365	373	391	369	374	371	367	356	352	358	353	341	346	359	8607
04		347	357	367	358	357	364	361	361	356	354	360	368	385	400	394	378	365	341	366	365	358	353	337	306	361	8658	
05		316	329	352	366	361	354	364	372	373	369	366	377	376	375	372	371	367	286	344	356	341	329	343	346	354	8505	
06	*	362	368	359	354	364	364	364	361	365	362	361	364	369	380	384	380	374	365	370	360	344	343	357	355	364	8729	
07		362	361	369	340	344	346	359	357	364	371	370	370	381	380	377	372	340	312	351	352	339	333	333	326	355	8509	
08	*	340	353	354	367	372	368	377	375	364	363	360	368	370	377	378	373	363	365	364	362	358	360	362	360	365	8753	
09		354	363	321	317	332	338	336	351	349	347	356	372	387	391	390	384	382	381	378	385	376	369	340	338	360	8637	
10	**	294	305	318	334	305	305	345	335	340	350	361	373	389	384	406	359	395	325	351	364	343	224	292	314	338	8111	
11	**	329	357	327	320	337	349	345	361	358	352	360	381	381	398	407	392	366	357	272	343	280	195	273	305	339	8145	
12	**	327	338	350	321	353	340	352	373	375	384	384	377	389	385	401	380	356	244	343	336	326	240	278	325	345	8277	
13		369	353	339	337	357	355	349	352	352	356	360	373	382	390	382	369	371	340	302	335	306	298	309	319	348	8355	
14		368	319	339	342	339	362	354	355	355	357	367	372	370	369	382	375	332	359	365	342	321	317	344	352	352	8457	
15		336	343	350	345	342	358	359	374	352	353	351	365	379	385	378	374	373	343	362	301	335	345	339	294	351	8436	
16		324	342	332	351	352	352	368	363	363	376	383	379	382	387	388	360	241	249	322	348	348	337	325	347	8324		
17		331	333	338	342	358	353	350	350	345	346	363	368	375	373	372	365	363	352	332	346	358	334	303	290	347	8340	
18		302	345	328	318	331	354	355	357	350	343	356	369	386	382													

HARTLAND
1975 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		343	323	337	334	343	350	354	391	413	384	371	364	374	375	379	365	305	320	331	302	331	351	345		352	8446	
02		347	359	350	334	344	355	362	360	358	346	344	360	375	380	390	386	375	360	342	346	334	330	338	332		354	8507
03		351	352	345	350	353	359	358	357	352	344	344	365	381	391	399	402	387	364	363	370	359	303	321	322		358	8592
04		347	348	376	360	359	355	360	363	360	354	367	375	392	385	379	368	363	367	366	365	360	349	320	320		362	8688
05		321	319	341	368	331	326	342	345	351	354	398	415	418	410	428	389	376	327	332	284	320	334	354	364		356	8547
06		340	340	347	356	360	356	352	353	368	363	389	405	393	402	400	387	339	290	318	345	337	274	316	350		353	8480
07	•	346	348	343	348	344	345	342	333	330	337	347	366	382	381	377	366	353	356	360	358	357	356	353	352		353	8480
08	•	350	347	347	345	344	342	342	341	338	337	358	385	401	397	382	369	357	353	357	353	354	357	354	351		357	8561
09	•	349	348	342	339	343	332	329	328	319	322	348	383	404	397	389	375	356	356	359	364	342	357	348	326		352	8455
10	••	255	180	183	256	288	288	293	308	331	331	369	417	413	430	339	403	390	369	311	274	235	290	210	312		316	7575
11	••	265	317	318	332	319	326	337	333	342	353	359	365	375	382	378	385	354	328	359	335	336	357	335	321		342	8211
12	••	332	322	353	379	342	333	325	334	329	334	332	359	376	382	401	379	364	361	290	309	295	293	246	289		336	8059
13		303	299	359	349	336	342	340	331	320	322	342	359	395	392	388	371	370	353	288	305	313	330	320	328		340	8155
14		326	339	343	366	346	344	378	350	321	324	350	369	397	404	414	374	358	326	343	306	319	319	286	314		347	8316
15		325	363	353	334	316	323	334	333	328	333	353	381	405	408	402	390	340	357	358	289	326	347	324	334		348	8356
16		355	355	363	355	341	343	360	339	336	359	368	395	420	432	405	410	389	375	359	351	344	343	335	319		365	8751
17		300	302	322	343	314	328	331	325	329	344	360	376	388	391	385	370	353	356	355	333	339	339	331	299		342	8213
18		318	294	327	333	336	336	340	326	319	323	346	380	390	408	419	419	400	379	364	348	336	296	304	326		349	8367
19		350	333	333	330	330	330	329	322	324	340	364	389	406	408	400	389	384	379	371	344	350	310	306	318		352	8439
20		329	343	343	341	340	342	352	345	332	338	369	383	412	410	421	412	373	340	361	359	312	324	310	317		355	8508
21	•	328	342	341	340	340	338	334	332	330	342	361	374	381	382	375	364	352	346	348	353	353	352	351	348		350	8407
22	•	347	346	342	342	339	337	337	332	329	341	357	371	378	384	376	365	357	357	361	362	358	358	359	351		354	8486
23		301	302	297	313	323	330	331	346	362	348	360	388	397	393	387	371	358	357	351	346	350	357	358	351		349	8377
24		347	339	330	328	325	323	321	319	320	329	361	407	440	444	436	419	380	349	341	347	327	337	337	351		357	8557
25	•	350	336	335	336	331	326	318	311	318	332	357	380	396	392	376	352	338	325	324	341	340	335	338	351		343	8238
26		350	348	346	357	350	327	316	307	312	342	381	410	414	404	401	377	358	351	346	282	292	338	347	344		350	8400
27	••	336	337	337	328	336	339	329	320	324	347	374	411	436	422	450	444	411	354	329	349	348	300	317	331		359	8616
28	••	328	340	350	340	365	360	337	342	358	340	347	366	387	379	388	360	354	354	294	289	294	307	328	335		343	8242
29		335	334	352	376	350	340	367	350	333	328	357	377	391	401	394	369	361	302	331	335	327	328	332	338		350	8408
30		354	348	347	351	345	339	338	327	314	323	348	372	392	397	393	377	364	354	344	345	329	321	318	328		349	8368
31		352	332	339	321	322	344	347	332	326	325	339	371	397	413	412	395	364	357	333	299	343	347	342	332		349	8384
Mean		332	330	337	341	337	337	340	337	336	340	358	381	396	399	399	385	366	348	342	333	329	331	327	332		350	
Mean •		344	344	342	342	340	338	335	330	329	338	356	375	388	387	377	363	351	347	350	353	352	352	351	351		351	
Mean ••		303	299	308	327	330	329	324	327	337	341	356	384	397	399	411	394	375	353	321	311	292	313	290	319		339	

HARTLAND
1975 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		310	320	329	337	340	338	331	330	324	327	336	359	381	390	383	377	361	340	345	349	349	343	338	337		345	8274
02		339	343	348	349	343	341	331	312	302	314	342	375	392	392	386	370	355	353	358	361	358	333	331	335		348	8363
03		343	359	359	344	339	334	323	308	304	315	336	361	380	392	398	391	375	365	353	348	339	322	339	345		349	8372
04		341	350	346	350	342	341	330	311	305	319	335	362	390	408	400	389	377	368	358	353	319	303	328	309		347	8334
05		308	330	328	329	329	327	318	311	311	322	339	362	376	386	383	382	375	371	362	353	343	326	303	318		341	8192
06		331	364	338	326	322	321	310	298	295	320	346	372	392	398	410	398	383	366	359	362	353	282	295	333		345	8274
07		330	342	333	322	323	325	317	305	303	322	347	379	395	385	389	392	379	372	296	286	321	291	325	342		338	8121
08	••	316	299	318	323	332	316	325	328	319	327	353	388	405	414	426	382	385	354	365	298	305	348	349	347		347	8322
09	••	332	336	268	306	313	343	335	334	318	338	358	377	396	383	399	360	358	222	296	312	290	279	278	282		326	7813
10	••	289	299	319	313	261	286	313	322	330	325	351	388	387	392	396	396	396	385	365	292	333	349	306	306		334	8006
11	••	324	382	308	318	309	337	332	317	313	342	362	375	393	384	400	374	365	367	345	333	338	333	298	295		343	8244
12		320	322	332	346	338	327	328	322	304	317	368	392	398	408	392	377	378	345	325	323	346	353	292	260		342	8213
13	••	246	239	295	326	331	332	330	340	323	303	331	351	371	389	368	371	367	361	355	330	308	301	313	312		329	7899
14		311	358	321	310	318	336	342	318	301	311	328	347	370	390	401	400	373	369	358	321	323	335	323	322		341	8186
15		329	331	341	337	336	342	330	309	293	301	324	362	385	393	399	387	380	373	364	352	329	324	324	318		344	8263
16		316	309	330	329	338	333	329	318	309	299	310	333	359	381	389	378	368	357	344	347	338	338	336	336		339	8124
17	•	337	335	339	338	332	331	330	323	319	327	338	362	378	399	401	390	384	371	372	363							

HARTLAND
1975 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	330	332	329	328	323	319	317	309	309	318	332	353	377	396	395	380	373	368	361	347	349	335	337	339	344	8256	
02	350	328	327	315	312	332	331	326	329	329	339	367	398	411	399	399	385	369	355	342	329	339	326	287	347	8324	
03	273	307	292	281	275	289	331	332	303	311	337	360	391	413	402	391	382	371	360	340	334	333	342	318	336	8068	
04	305	305	338	322	318	314	325	309	313	318	334	355	379	372	371	375	370	365	335	332	340	329	302	273	333	7999	
05	** 264	243	311	303	267	273	270	307	335	342	357	368	385	383	387	378	378	378	312	327	308	272	275	282	321	7705	
06	** 350	288	264	307	328	297	277	292	330	337	348	370	377	380	378	376	353	355	348	332	335	323	328	326	333	7999	
07	** 333	342	328	324	317	320	305	306	313	322	350	379	405	409	396	388	392	367	337	333	355	343	318	328	346	8310	
08	342	318	338	341	324	325	316	312	308	308	329	348	375	376	362	346	340	335	340	326	322	300	302	354	333	7987	
09	327	344	316	300	303	296	284	294	300	314	339	355	384	393	385	355	353	353	324	324	317	328	313	289	329	7890	
10	270	296	314	299	266	294	306	308	307	330	341	362	372	369	376	375	368	359	350	345	318	322	318	326	329	7891	
11	• 332	331	329	327	323	312	309	302	304	318	330	344	354	356	352	349	344	343	343	342	335	336	335	336	333	7986	
12	• 333	331	329	324	319	312	298	291	284	290	313	339	356	359	353	349	343	352	352	348	343	340	339	337	331	7934	
13	335	335	328	323	321	310	310	316	316	323	333	343	363	381	386	383	375	364	358	346	343	311	291	301	337	8095	
14	266	278	310	308	278	278	268	274	284	299	328	366	396	383	374	374	364	353	345	333	328	311	307	323	322	7728	
15	• 330	327	327	323	319	320	315	309	304	308	320	336	352	353	354	351	356	355	351	343	340	340	336	334	333	8003	
16	** 330	327	323	316	304	286	279	287	334	313	332	363	392	380	373	380	370	358	349	362	354	349	299	302	336	8062	
17	319	331	323	311	326	323	319	299	314	329	344	342	369	380	356	362	360	345	357	354	352	346	341	339	339	8141	
18	334	329	329	341	333	322	314	306	312	313	327	348	366	368	359	346	341	346	342	326	343	341	329	342	336	8057	
19	346	353	339	314	313	344	309	307	312	319	333	345	350	348	346	340	339	344	349	351	337	311	341	354	335	8044	
20	** 342	319	299	308	279	297	324	349	342	344	349	354	369	361	352	340	319	329	333	341	345	344	337	329	334	8005	
21	333	332	327	319	303	299	286	287	296	308	329	357	322	391	375	362	353	345	340	338	297	319	333	331	328	7882	
22	332	339	322	323	324	316	314	312	317	322	339	362	371	383	372	355	346	342	335	340	340	343	334	333	338	8116	
23	327	328	321	321	321	320	318	301	306	312	332	339	354	362	361	355	350	345	335	322	322	335	338	338	331	7952	
24	333	330	330	329	319	306	307	295	295	301	324	342	356	362	363	353	350	343	339	339	335	332	316	327	330	7926	
25	325	337	342	340	313	302	290	291	293	306	313	330	353	365	368	362	367	363	344	293	303	263	300	293	323	7756	
26	326	310	323	331	370	339	332	321	316	308	325	342	355	371	369	362	359	352	351	340	338	335	335	332	339	8139	
27	329	329	328	322	310	311	295	282	273	283	315	343	369	379	379	371	369	355	348	339	328	329	331	332	331	7949	
28	• 321	332	328	329	324	311	303	299	295	309	335	361	381	391	387	382	371	354	342	334	336	335	330	328	338	8118	
29	329	335	321	301	292	282	271	309	311	308	330	353	372	393	392	389	380	345	346	348	331	317	325	331	334	8011	
30	335	327	324	325	319	312	317	310	294	305	317	338	359	372	378	376	367	357	342	334	333	325	317	315	333	7998	
31	• 315	319	315	320	316	305	302	301	305	313	322	341	363	372	370	368	358	347	343	332	330	329	328	329	331	7943	
Mean	323	322	322	319	312	309	305	305	308	315	331	352	370	378	373	367	360	353	344	337	333	326	323	323	334	334	
Mean •	326	328	326	325	320	312	305	300	298	308	324	344	361	366	363	360	354	350	346	340	337	336	334	333	333	333	
Mean **	324	304	305	312	299	295	291	308	331	332	347	367	386	383	377	372	362	357	336	339	339	326	311	313	334	334	

HARTLAND
1975 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	** 337	328	323	311	312	301	298	296	294	301	331	367	395	411	392	421	431	405	399	365	355	353	327	270	347	8323	
02	** 344	293	259	271	300	304	277	284	298	329	336	363	382	395	388	379	380	344	351	342	325	303	316	322	329	7885	
03	315	337	315	311	311	305	296	298	292	299	315	342	362	365	364	368	362	350	342	325	328	326	339	342	330	7909	
04	342	317	338	320	299	291	289	290	302	305	327	349	354	362	375	368	355	338	330	331	331	327	325	340	329	7905	
05	337	304	305	299	287	282	285	292	312	330	345	371	377	385	373	366	363	358	338	341	333	317	295	321	330	7916	
06	315	327	316	302	286	294	289	296	304	329	335	348	354	372	372	350	344	338	325	326	335	336	325	321	327	7839	
07	307	311	315	314	301	292	287	288	301	302	318	347	362	372	365	352	343	338	343	341	328	302	320	330	324	7779	
08	• 326	324	319	314	305	294	289	290	287	304	331	342	377	391	384	366	345	332	333	332	332	328	322	313	328	7880	
09	317	319	322	332	295	282	282	289	296	306	330	353	375	375	374	365	356	345	342	336	326	323	325	328	329	7893	
10	• 325	329	324	314	305	300	296	289	289	304	319	341	366	382	385	369	357	346	341	339	334	326	322	312	330	7914	
11	302	316	310	302	292	277	278	286	289	309	340	362	386	399	405	395	368	364	360	342	326	326	319	316	332	7969	
12	** 320	322	345	329	289	288	279	282	296	285	308	332	365	368	372	369	375	338	315	315	332	280	309	300	321	7713	
13	325	338	318	316	318	319	315	294	294	299	315	339	354	352	375	364	358	348	329	304	320	325	312	324	327	7855	
14	324	327	324	318	310	304	296	301	302	302	308	336	364	371	377	371	364	355	340	327	337	332	328	328	331	7946	
15	321	321	321	320	311	307	297	284	280	301	321	336	359	370	379	380	357	359	349	347	340	304	286	311	328	7861	
16	284	308	312	322	310	301	297	294	290	306	327	348	357	374	374	380	367	348	344	342	339	331	310	304	328	7869	
17	318	320	319	314	301	299	288	287	291	290	302	328	360	368	378	371	357	349	350	343	324	297	324	304	324	7782	
18	300	301	300	302	305	296	304	294	284	290	309	326	341	350	364	338	339	343	328	332	326	331	331	331	319	7665	
19	333	322	311	295	287	277	280	296	301																		

HARTLAND
1975 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	299	314	308	321	312	294	284	293	284	294	302	321	346	367	372	364	343	342	345	344	343	332	331	288	323	7743	
02	282	300	315	327	303	283	275	269	274	292	308	325	343	362	372	379	368	353	343	334	335	340	326	326	322	7734	
03	328	329	318	298	303	289	281	271	282	292	308	325	339	352	367	368	356	346	341	335	332	339	325	316	323	7740	
04	318	309	323	315	311	305	297	296	296	302	319	341	357	368	366	356	350	343	338	338	334	307	298	315	325	7802	
05	• 319	315	311	313	307	297	305	312	298	292	310	331	343	352	355	345	338	335	334	332	330	322	323	325	323	7744	
06	323	322	318	317	305	285	266	259	267	290	318	350	368	381	373	359	350	343	344	340	339	325	315	328	324	7785	
07	• 318	294	285	292	282	278	269	277	275	273	299	338	368	379	383	387	385	377	368	343	325	305	288	275	319	7663	
08	•• 271	265	238	304	302	320	320	322	304	306	333	376	404	405	415	433	432	394	348	343	341	338	329	325	340	8168	
09	•• 326	326	312	295	332	338	305	295	275	298	372	336	369	398	403	386	373	361	342	309	315	321	305	319	334	8011	
10	• 318	314	307	306	302	310	295	286	294	307	308	326	355	365	365	368	371	357	337	332	305	320	313	315	324	7776	
11	•• 309	330	329	314	291	275	277	299	298	312	336	348	361	357	369	369	356	341	331	326	326	323	320	315	325	7812	
12	• 315	313	313	308	306	295	283	283	276	288	309	333	343	355	367	363	344	346	333	333	307	218	319	317	319	7667	
13	317	316	318	318	313	296	281	269	281	299	317	344	358	376	367	369	349	336	328	328	307	294	303	299	320	7683	
14	310	325	326	322	299	296	296	301	290	296	305	330	346	360	369	363	361	349	336	327	319	299	264	294	320	7685	
15	300	315	306	293	291	294	283	295	283	270	293	326	347	357	366	373	356	320	308	317	327	325	315	319	316	7579	
16	305	311	337	319	300	296	286	285	286	300	313	344	373	368	361	361	345	331	323	319	315	314	315	321	322	7728	
17	320	316	324	315	296	284	294	300	298	286	314	353	386	393	370	351	335	311	320	336	324	303	308	305	323	7742	
18	292	305	303	302	297	296	294	304	296	220	337	354	374	372	385	383	363	354	346	345	335	316	315	313	325	7801	
19	306	316	308	298	282	280	285	279	272	284	313	339	355	352	349	342	347	340	342	320	311	317	328	329	316	7594	
20	317	306	317	314	298	285	278	282	295	301	319	345	354	351	337	327	320	323	317	318	323	327	318	320	316	7592	
21	321	318	312	308	302	297	283	267	268	280	304	338	367	379	367	358	343	335	335	337	315	322	317	317	320	7690	
22	312	312	312	305	299	285	283	278	268	273	292	319	348	363	365	356	342	333	336	336	340	332	333	322	319	7646	
23	313	309	307	309	319	301	299	286	273	283	300	335	367	373	375	360	342	328	309	308	315	319	320	315	319	7665	
24	299	298	308	314	312	298	288	291	289	300	321	352	379	379	383	368	349	332	328	325	322	317	320	321	325	7793	
25	•• 318	318	316	295	292	284	306	262	261	266	285	325	374	425	437	433	402	376	355	291	312	321	314	295	328	7863	
26	•• 293	282	286	280	292	286	276	272	272	284	303	334	363	381	383	351	336	336	332	327	308	266	307	310	311	7460	
27	304	303	311	327	295	293	286	276	282	281	299	335	366	383	381	370	350	330	324	304	295	301	308	318	318	7622	
28	332	308	294	318	306	297	291	288	286	295	311	333	347	354	355	354	353	343	331	331	325	321	315	313	321	7701	
29	• 310	315	316	315	304	295	294	301	302	309	318	336	354	361	354	349	345	334	331	331	324	321	317	312	323	7748	
30	• 298	299	290	310	303	296	287	295	285	289	302	321	335	359	373	365	347	338	326	319	317	315	318	311	317	7598	
31	• 314	315	308	295	292	283	277	278	282	295	306	324	348	367	370	365	355	345	341	336	334	328	317	277	319	7652	
Mean	310	310	309	309	302	294	288	286	284	289	312	337	359	371	373	367	355	343	335	328	323	318	314	312	322	322	
Mean	• 311	311	308	308	302	293	289	294	289	295	309	329	345	359	364	357	346	340	333	330	322	321	319	308	320	320	
Mean	•• 303	304	296	298	302	301	297	290	282	293	326	344	374	393	401	394	380	362	342	319	320	314	315	313	328	328	

HARTLAND
1975 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	290	304	297	277	267	294	296	284	286	297	309	325	347	357	357	344	335	333	334	331	329	330	328	334	316	7585	
02	317	312	309	305	297	288	284	283	284	293	310	335	355	367	364	352	347	337	330	327	336	335	320	317	321	7704	
03	• 317	314	307	304	297	290	287	286	290	304	317	328	345	354	348	347	338	337	336	334	337	344	334	327	322	7722	
04	322	314	306	290	290	287	285	281	287	302	323	339	347	354	355	358	357	358	360	350	337	343	339	336	326	7820	
05	•• 328	316	300	300	287	289	316	307	306	321	321	330	339	346	326	324	348	342	301	306	337	324	326	328	319	7668	
06	331	330	305	290	287	293	298	295	287	298	306	320	334	340	345	337	327	315	311	313	315	316	317	317	313	7524	
07	317	316	314	307	305	297	287	277	278	285	299	320	346	367	378	366	347	336	317	316	308	305	310	314	317	7612	
08	306	281	287	293	317	278	276	253	259	259	287	327	371	390	389	377	364	344	324	326	330	320	314	307	316	7579	
09	306	297	294	294	289	284	276	274	264	274	287	309	339	369	389	393	373	361	336	301	303	281	289	317	312	7499	
10	299	296	313	331	344	349	306	306	303	304	325	346	358	368	357	344	347	327	309	315	313	312	310	308	325	7790	
11	307	305	307	311	315	315	303	280	265	286	323	350	386	395	387	368	351	336	325	318	305	309	316	312	324	7775	
12	• 310	306	315	317	306	295	287	286	291	306	322	331	344	355	352	337	328	324	320	318	313	314	315	311	317	7603	
13	• 309	304	305	310	306	295	278	271	268	282	310	345	365	377	371	361	342	324	312	311	317	320	325	325	318	7633	
14	•• 315	305	262	283	343	344	317	305	304	306	318	350	355	361	353	346	332	329	327	325	320	311	319	318	323	7748	
15	•• 314	272	297	311	312	305	299	317	319	326	343	361	361	345	352	346	325	328	306	305	263	305	317	315	319	7644	
16	312	310	311	311	302	295	287	281	287	290	305	331	348	351	342	328	312	309	307	316	318	322	319	319	313	7513	
17	320	325	340	322	297	283	274	285	285	293	312	332	349	352	356	342	328	325	310	306	316	316	315	318	318	7639	
18	317	315	313	307	302	292	281	272	280	299	325	349	361	354	342	326	315	305	311	305	315	321	325	318	315	7550	
19	• 318	311	308	303	301	292																					

HARTLAND
1975 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		315	312	308	305	304	303	277	267	266	276	306	340	358	376	363	353	339	298	296	318	320	323	322	310	315	7555
02		286	302	319	297	292	288	280	270	270	288	313	339	363	365	355	348	339	328	319	312	302	298	300	299	311	7472
03	*	301	305	302	300	293	289	284	281	284	304	330	353	366	366	356	344	332	323	319	316	319	316	314	311	317	7608
04	*	307	308	305	301	294	290	280	275	276	287	307	338	359	362	350	335	325	316	313	307	305	308	308	306	311	7462
05		307	305	303	297	291	284	274	260	259	286	316	347	378	384	374	346	325	314	307	304	307	312	312	308	313	7500
06		292	274	274	280	274	274	262	264	272	289	334	376	409	422	426	414	384	342	321	307	299	269	261	254	316	7573
07		289	304	301	304	306	294	281	266	263	289	319	344	366	378	364	351	324	307	305	302	295	288	293	289	309	7422
08		272	277	295	297	296	295	290	281	284	303	325	347	367	366	362	342	321	315	305	309	303	277	278	278	308	7385
09	**	288	284	296	281	296	304	301	306	312	311	323	350	366	381	371	349	341	316	267	299	287	265	277	293	311	7464
10	**	317	294	289	281	324	291	314	287	265	286	300	317	351	379	384	353	327	328	317	311	285	245	256	268	307	7369
11	**	235	262	289	318	345	295	287	275	270	282	306	334	355	373	363	354	288	315	308	291	269	282	292	293	303	7281
12	**	276	271	307	321	291	291	281	278	279	291	304	325	338	348	361	335	324	298	305	315	308	272	249	277	302	7245
13	**	272	291	312	333	291	285	282	278	282	293	323	341	349	357	354	335	321	317	314	313	309	271	259	310	308	7392
14		287	300	302	259	277	279	283	278	280	281	282	329	363	358	349	340	325	317	316	313	313	312	310	305	307	7358
15		302	299	302	302	299	298	292	288	288	285	295	319	346	352	343	332	318	306	300	300	288	270	282	293	304	7299
16		299	312	306	293	290	296	288	276	273	286	306	333	353	355	348	335	322	310	313	310	313	312	315	312	311	7456
17		313	305	299	295	289	302	299	286	280	283	297	317	338	351	353	343	337	333	293	305	292	255	286	291	306	7342
18		288	273	288	289	283	282	281	269	268	279	293	322	363	362	373	372	344	329	262	289	304	292	295	307	304	7307
19		301	293	308	295	291	286	282	275	272	282	295	310	351	362	352	338	325	314	313	308	304	295	301	300	306	7353
20		303	308	304	305	303	299	292	285	272	277	303	326	351	365	356	338	325	312	308	306	296	258	269	286	306	7347
21		303	286	311	302	298	295	289	276	265	274	294	323	352	365	353	336	319	314	310	301	301	292	295	300	306	7354
22		303	303	299	298	295	288	287	278	269	273	290	325	347	354	349	337	328	322	318	312	308	303	301	303	308	7390
23		312	295	285	296	302	299	296	287	275	278	292	321	358	370	358	341	326	321	319	313	308	301	300	298	310	7451
24	*	299	302	300	298	301	298	295	282	267	261	273	300	333	328	353	347	331	318	314	310	308	302	296	292	305	7308
25	*	296	302	301	305	305	308	306	296	280	268	283	321	359	374	372	360	339	326	319	312	310	305	302	294	314	7543
26		292	292	297	301	315	303	299	276	268	273	297	341	363	403	405	398	393	355	324	307	258	211	239	268	312	7478
27		253	278	309	282	287	298	300	292	275	280	293	322	360	381	372	377	363	342	326	312	295	294	293	288	311	7472
28		290	287	296	296	300	300	290	280	270	276	290	314	335	350	357	349	344	334	325	313	307	305	304	281	308	7393
29		291	292	298	296	302	301	298	288	278	280	292	317	344	354	350	340	324	317	313	305	304	304	303	304	308	7395
30	*	310	307	304	303	303	297	294	280	267	275	296	332	357	361	354	340	325	317	315	312	306	307	302	317	312	7481
Mean		293	294	300	298	298	294	289	279	274	283	303	331	357	367	363	349	333	320	309	308	301	288	290	295	309	
Mean *		303	305	302	301	299	296	292	283	275	279	298	329	355	358	357	345	330	320	316	311	310	308	304	304	312	
Mean **		278	280	299	307	309	293	293	285	282	293	311	333	352	368	367	345	320	315	302	306	292	267	267	288	306	

HARTLAND
1975 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		306	296	305	286	280	289	286	274	268	276	299	322	336	343	339	327	314	309	312	310	309	308	300	290	303	7284
02	*	293	300	300	292	296	295	286	278	265	265	283	315	340	346	336	325	313	310	310	310	308	296	301	305	303	7268
03		304	297	297	299	297	295	293	279	264	269	294	341	360	379	359	340	329	315	301	291	243	263	267	241	301	7217
04		249	283	251	267	279	280	275	264	257	263	280	311	334	336	328	317	306	302	289	292	294	286	277	284	288	6904
05		290	294	295	298	303	284	283	283	283	281	293	323	350	350	343	323	310	300	300	301	299	301	300	297	303	7284
06	**	297	291	297	301	302	301	325	318	300	320	345	347	356	366	358	331	318	309	266	190	243	263	276	269	304	7289
07	**	276	315	254	227	320	325	295	292	304	301	291	318	356	357	366	347	313	250	293	268	240	159	257	277	292	7001
08	**	258	302	248	291	348	294	291	322	328	318	309	337	357	379	369	360	324	258	199	207	264	226	231	201	293	7021
09	**	305	262	269	290	321	337	323	311	274	273	290	297	312	331	338	326	319	314	270	254	242	234	267	248	292	7007
10	**	257	252	269	291	324	343	344	324	284	266	275	301	325	343	328	335	304	274	242	252	254	265	256	302	292	7010
11		268	286	284	289	292	293	292	288	278	268	278	303	327	333	330	318	306	295	274	264	281	272	265	264	289	6948
12		279	296	298	297	285	282	289	282	275	282	297	320	346	352	348	319	312	313	247	287	288	290	294	293	299	7171
13		290	293	293	302	307	305	294	290	275	269	291	310	331	343	329	324	313	297	305	302	291	272	281	287	300	7194
14		282	280	289	293	293	293	294	307	306	312	319	344	369	364	357	341	328	312	295	299	298	293	279	281	309	7428
15	*	298	299	293	292	296	291	282	281	272	276	292	314	337	343	333	319	308	306	305	303	304	302	297	297	302	7240
16		298	290	285	280	281	285	285	278	268	272	293	328	350	349	349	330	321	318	286	278	305	300	292	294	301	7215
17		291	286	275	292	288	281	282	280	271	274	287	307	327	344	335	316	307	304	302	296	296	288	292	299	297	7120
18		301	302	298	296	293	292	286	276	261	259	274	308	349	351	349	338	328	326	315	305	297	297	299	300	304	7300
19	*	298	297	295	295	293	288	285	277	264	258	274	307	336	340</												

HARTLAND
1975 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		286	291	286	286	288	286	283	284	283	280	293	312	322	321	311	302	294	296	296	294	290	291	301	262	293	7038
02	**	283	281	295	288	291	281	273	285	290	302	316	336	350	349	347	351	330	341	249	173	151	201	201	157	280	6721
03	**	264	215	241	289	327	353	334	318	332	323	335	326	340	326	321	264	280	254	173	190	170	168	183	243	274	6569
04	**	296	300	346	266	313	283	292	288	278	276	276	302	312	294	302	281	281	229	248	270	233	275	278	290	284	6809
05		288	313	298	285	289	297	296	287	268	275	300	300	326	336	323	311	288	197	266	243	244	244	263	289	284	6826
06		297	290	292	289	292	288	281	281	275	275	285	311	341	326	323	313	290	301	293	289	286	283	282	283	294	7066
07		286	291	278	279	279	290	281	276	267	266	280	310	317	318	307	293	297	250	293	296	287	276	270	276	286	6863
08		280	284	293	296	294	291	285	278	272	271	283	300	323	327	315	290	302	297	294	290	261	260	256	266	288	6908
09		274	283	284	291	273	283	286	291	331	314	308	321	350	364	352	356	329	353	230	220	200	236	251	265	294	7045
10		281	293	290	291	292	291	288	284	281	273	276	292	312	314	305	314	328	322	344	296	295	265	176	262	290	6965
11		236	261	297	303	284	289	286	282	273	268	287	301	315	312	305	302	311	291	277	277	268	264	272	279	285	6840
12		266	291	288	285	269	278	278	278	279	281	293	316	332	322	316	303	301	300	294	289	281	283	286	278	291	6987
13	*	279	281	283	277	276	275	269	276	277	275	287	304	318	325	314	304	302	300	299	295	294	291	288	287	291	6978
14	*	287	286	283	285	282	282	281	279	277	278	288	308	322	324	315	305	299	292	289	282	285	282	283	283	291	6977
15	*	284	291	288	287	281	280	279	277	274	273	285	306	319	321	312	304	301	292	287	284	287	289	287	264	290	6952
16	*	272	272	276	281	274	272	269	272	277	285	302	324	332	328	319	319	308	299	293	290	291	291	291	294	293	7031
17		295	297	299	292	288	287	284	280	279	287	306	331	340	354	353	381	386	386	295	240	232	222	217	210	298	7141
18		258	285	290	295	291	287	282	276	272	277	292	317	321	314	308	305	299	298	295	287	287	284	285	288	293	7027
19		286	285	287	282	288	281	270	278	281	275	288	301	314	319	316	311	303	296	297	295	278	276	274	277	290	6958
20		271	275	282	289	285	286	279	274	272	269	278	294	309	316	311	311	311	317	303	280	261	246	247	258	284	6824
21		251	264	244	267	273	282	313	296	286	280	277	285	310	317	309	303	296	288	291	276	226	260	261	276	280	6731
22	**	283	284	291	291	281	286	303	300	290	281	301	320	342	318	332	333	251	180	189	196	238	280	272	266	279	6708
23		212	247	260	259	263	271	275	274	270	269	273	280	292	300	303	304	301	294	293	287	282	280	276	276	277	6641
24		279	284	285	288	288	291	290	285	281	276	280	296	310	314	318	330	317	296	265	242	258	263	261	263	286	6860
25		298	306	275	286	288	298	311	304	290	281	276	283	301	311	317	294	292	281	289	285	269	263	276	280	290	6954
26		280	281	286	287	291	290	292	308	281	284	291	318	313	305	301	298	292	290	286	286	283	280	282	278	291	6973
27	*	274	280	281	284	286	286	283	283	281	276	285	293	300	305	298	296	291	281	283	283	279	278	277	275	285	6838
28		288	288	285	282	277	280	281	286	280	283	294	307	314	314	322	315	299	293	287	282	282	282	280	282	291	6983
29		282	280	279	278	290	284	284	300	292	279	289	310	329	326	315	317	310	224	248	191	119	215	231	254	272	6526
30	**	274	283	344	283	280	287	302	291	295	276	273	293	314	316	311	302	248	270	209	196	219	193	253	267	274	6579
Mean		276	282	287	285	286	287	287	285	283	280	290	307	321	321	317	311	301	287	275	264	255	261	262	268	287	
Mean *		279	282	282	283	280	279	276	277	277	277	289	307	318	321	312	306	300	293	290	287	287	286	285	281	290	
Mean **		280	273	303	283	298	298	301	296	297	292	300	315	332	321	323	306	278	255	214	205	202	223	237	245	278	

HARTLAND
1975 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	267	277	321	297	285	300	325	326	307	298	294	313	323	292	293	252	263	205	208	235	266	248	253	273	280	6721
02	**	246	288	294	299	293	290	285	288	286	281	319	307	309	298	277	284	278	268	278	220	267	210	215	212	275	6592
03		263	269	283	291	292	291	288	288	285	282	278	281	300	313	294	273	294	286	275	256	252	249	236	251	278	6670
04		265	287	289	293	301	302	287	288	285	276	281	291	312	303	312	286	282	258	278	277	266	260	260	265	283	6804
05		274	276	285	284	292	287	286	283	282	275	277	289	301	301	300	302	295	282	285	279	232	254	265	267	281	6753
06		276	284	290	302	302	298	287	286	288	288	291	300	318	313	303	299	304	299	287	290	270	269	264	267	291	6975
07	*	272	284	288	295	293	293	290	286	284	280	284	289	296	303	298	295	299	297	289	283	264	272	270	268	286	6872
08	**	272	281	287	301	306	271	280	286	295	296	296	309	324	316	306	321	343	344	329	317	264	258	195	152	290	6949
09		157	208	225	261	285	284	279	276	276	274	293	316	336	315	336	317	295	288	281	277	274	274	271	274	278	6672
10		277	281	283	287	289	289	287	286	285	280	289	299	307	319	313	312	296	286	283	277	276	272	266	261	287	6900
11		274	278	280	283	284	285	285	287	286	288	293	303	309	307	299	295	292	303	301	296	285	279	279	277	289	6948
12	*	275	281	280	281	286	286	286	280	284	280	284	289	296	304	306	304	298	295	294	290	287	285	281	279	280	6920
13	*	281	284	286	286	286	287	288	286	283	281	284	293	303	304	299	292	293	293	289	287	284	281	276	267	287	6893
14		276	281	283	284	284	284	280	280	281	285	290	301	316	306	302	307	304	301	296	294	278	259	260	276	288	6908
15		282	278	263	265	271	278	280	281	280	277	289	306	309	319	318	305	307	291	293	290	287	279	276	264	287	6888
16		274	275	306	297	289	279	279	276	276	282	283	307	314	312	307	317	319	302	294	279	253	245	272	284	288	6921
17		271	271	271	302	274	265	279	276	274	278	288	298	307	309	299	289	276	287	285	279	270	265	260	267	281	6740
18		274	284	286	285	287	286	281	279	276	273	279	293	298	303	299	294	290	276	279	277	269	249	263	274	281	6754
19		282	281	284	284	286	284	283	279	279	277	277	290	301	310												

HARTLAND
1975 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		685	680	685	691	708	696	696	701	700	695	696	694	696	695	690	691	692	693	696	696	698	695	694		694	16659	
02	*	692	692	694	694	695	696	698	698	697	696	696	697	700	698	696	696	699	700	699	698	700	702	701	701		697	16735
03		702	702	706	707	709	711	716	718	710	704	702	700	699	697	696	693	694	695	691	696	691	699	699	699		701	16828
04	**	700	703	703	706	721	728	716	706	703	701	700	673	681	684	644	650	668	670	685	686	680	719	711	679		692	16617
05		671	679	687	684	684	691	685	683	690	686	680	685	659	687	683	673	650	661	683	685	685	707	677	689		681	16344
06		693	693	687	691	693	697	697	695	689	689	692	690	676	686	694	686	691	686	691	684	685	656	693	680		688	16514
07	**	629	721	653	649	647	658	666	666	681	686	674	677	680	690	689	686	681	683	689	687	686	684	686	690		677	16238
08	**	693	698	702	705	691	687	690	690	686	698	695	680	667	683	667	658	636	636	641	684	665	676	679	680		679	16287
09		683	684	684	685	690	690	696	696	686	670	673	671	669	680	686	687	690	687	690	693	694	687	689	686		685	16446
10		690	690	699	697	700	699	700	699	701	694	688	684	686	690	694	696	697	696	696	695	691	691	690	688		693	16643
11	*	696	691	692	689	694	696	696	700	699	693	686	684	686	690	693	690	693	696	696	696	696	696	695	693		693	16636
12	*	697	693	693	694	696	698	700	704	706	703	699	696	699	701	704	705	706	705	705	707	706	707	706	705		701	16835
13	**	701	696	686	687	686	715	714	706	694	687	688	693	693	673	681	686	691	671	652	680	667	683	681	674		687	16485
14	**	677	680	686	700	697	700	686	686	697	696	687	680	669	671	634	641	654	646	662	657	652	657	659	682		673	16156
15		683	677	676	674	680	685	693	696	696	691	682	680	686	686	693	696	696	691	680	662	665	682	665	682		685	16441
16		680	680	685	683	684	690	693	696	693	690	685	667	671	651	657	664	675	666	684	680	681	700	714	703		682	16372
17		670	676	679	685	684	685	698	696	675	666	676	678	664	685	686	686	690	681	680	680	686	707	694	684		683	16391
18		674	696	681	680	685	684	690	696	690	682	660	676	687	686	653	683	687	688	688	682	701	686	704	693		685	16432
19		691	695	686	692	690	690	690	690	696	695	686	676	692	693	691	692	696	692	696	694	695	699	696	695		692	16608
20		696	695	701	692	690	693	698	696	696	695	692	694	692	694	695	696	696	693	694	686	691	686	695	688		693	16644
21		691	692	690	689	693	696	697	699	698	696	696	695	696	696	690	696	695	694	695	686	693	698	696	695		694	16662
22		694	696	696	698	700	700	700	701	701	697	696	696	700	707	703	702	698	678	679	692	697	694	690	690		696	16705
23		686	690	696	699	703	707	713	711	710	705	696	700	705	696	693	700	689	684	691	687	696	690	694	696		697	16737
24		691	691	702	705	706	708	706	706	706	700	686	678	693	701	699	700	691	680	694	694	695	696	699	699		697	16728
25	*	697	698	699	701	703	704	707	706	706	702	696	699	701	705	705	704	694	694	701	704	700	705	703	700		701	16834
26	*	705	700	700	703	705	710	714	713	714	710	704	700	697	696	697	703	705	706	706	706	707	704	703	705		705	16913
27		706	707	709	710	713	723	713	717	713	700	687	689	699	700	697	696	677	687	693	680	675	689	689	690		698	16759
28		681	716	686	690	690	699	702	697	693	696	700	696	690	686	685	691	690	693	694	699	703	706	701	701		695	16685
29		702	700	700	705	711	714	716	715	713	716	709	697	695	697	699	696	697	699	694	698	706	706	706	704		704	16895
30		706	703	703	705	710	711	713	713	713	710	707	711	709	707	708	709	710	707	707	701	706	699	696	696		707	16960
31		689	696	696	699	703	705	706	713	715	715	716	706	699	707	709	710	700	654	682	688	686	683	687	690		698	16754
Mean		689	694	692	693	696	699	700	700	699	696	691	688	688	691	687	689	688	684	689	690	690	692	693	692		692	
Mean *		697	695	696	696	699	701	703	704	704	701	696	695	697	698	699	700	699	700	701	702	702	702	701	700		700	
Mean **		680	700	686	689	688	698	694	691	692	694	689	681	678	680	663	664	666	661	666	679	670	684	683	681		682	

HARTLAND
1975 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	697	700	707	733	711	712	707	693	686	681	673	656	639	667	676	686	676	667	663	673	696	710	697	716		688	16522
02		723	687	706	691	689	702	704	690	697	696	672	676	680	684	686	691	686	689	699	711	696	698	699	699		693	16632
03		706	704	696	686	700	706	710	709	706	699	697	693	691	690	687	696	693	696	695	698	703	703	701	700		699	16765
04		697	700	707	709	703	709	715	717	716	711	701	694	685	689	691	700	698	705	709	707	704	707	718	704		704	16892
05		715	703	696	701	705	706	711	715	712	705	696	690	679	691	702	696	681	671	687	690	689	712	698	699		698	16750
06	*	700	701	699	696	693	705	707	710	705	704	703	703	706	710	707	700	700	697	696	697	709	706	699	707		703	16860
07		709	700	708	706	701	705	708	709	709	693	689	686	686	683	689	690	686	673	670	683	696	708	701	693		695	16681
08	*	696	699	699	703	706	713	716	714	715	710	699	691	693	698	703	701	700	703	706	706	707	706	709	710		704	16903
09		700	710	710	696	697	703	709	703	705	704	700	696	700	705	707	703	695	695	706	703	709	704	696	696		702	16852
10	**	704	691	692	696	700	683	685	696	703	700	702	700	695	696	680	680	685	661	692	690	696	744	713	679		694	16663
11	**	700	706	699	680	682	686	690	694	703	703	697	693	689	700	697	683	687	677	713	685	673	726	693	670		693	16626
12	**	686	700	696	680	676	687	687	688	684	688	680	659	685	682	687	696	669	676	666	691	723	713	693	676		686	16468
13		700	703	695	686	680	690	686	689	696	693	686	689	686	687	683	687	693	689	698	693	733	694	683	689		692	16608
14		703	699	690	690	685	683	696	700	686	692	704	693	687	697	699	689	648	667	683	676	677	700	693	706		689	16543
15		701	699	686	689	689	696	696	715	707	705	704	700	693	689	697	689	696	678	691	710	690	691	717	713		696	16712
16		691	696	682	679	691	691	699	691	696	706	690	671	686	701	696	680	665	688	694	680	682	693	701	725		691	16574
17		696	686	687	689	690	699	701	695	700	690	688	686															

HARTLAND
1975 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	706	715	706	702	699	702	710	695	705	715	699	692	700	704	703	696	682	676	679	676	688	698	705	700	698	16753	
02	706	715	719	708	702	699	703	706	705	700	697	695	691	692	690	694	695	695	695	702	699	704	714	709	701	16835	
03	710	713	702	705	708	705	712	714	714	708	699	702	705	705	708	705	692	696	702	708	704	706	702	709	706	16934	
04	706	700	711	702	706	714	716	715	715	715	712	711	708	709	704	705	705	709	712	713	715	708	719	710	710	17035	
05	718	706	706	716	714	689	694	695	678	670	639	647	672	695	676	667	674	689	700	699	686	699	710	710	690	16549	
06	699	695	695	695	699	715	716	699	687	672	680	679	676	693	690	675	659	655	663	682	684	684	689	696	687	16477	
07	701	702	703	701	701	702	704	700	697	693	689	688	692	697	700	704	704	706	708	709	710	707	705	705	701	16828	
08	707	705	707	709	709	709	710	708	703	694	690	694	704	713	717	715	714	711	710	711	711	709	708	705	707	16973	
09	705	704	704	704	705	705	708	708	703	699	698	694	698	704	714	714	710	708	711	712	709	714	714	766	709	17011	
10	728	690	655	661	694	689	684	698	698	665	653	651	645	645	662	653	644	643	688	694	643	644	655	713	671	16095	
11	661	689	755	688	647	658	655	654	649	661	661	658	665	659	674	674	678	678	678	687	689	713	704	693	676	16228	
12	699	689	673	689	674	676	684	684	667	664	653	662	665	671	667	674	669	672	698	686	696	687	721	714	681	16334	
13	679	678	675	677	684	681	687	684	680	672	668	666	679	673	674	683	684	670	709	677	686	692	728	721	684	16407	
14	693	684	688	694	690	684	687	708	698	679	677	668	684	669	673	677	683	687	688	714	711	691	710	710	689	16547	
15	694	698	695	688	690	681	683	691	688	676	679	682	678	683	692	689	686	689	685	709	698	709	705	703	690	16571	
16	699	694	694	695	696	697	694	704	683	654	685	679	663	680	699	689	660	671	691	698	697	701	703	707	689	16533	
17	703	692	687	693	701	696	699	699	694	681	679	685	690	694	694	692	694	698	699	701	706	705	703	741	697	16726	
18	719	691	687	688	691	694	691	695	690	684	687	685	677	694	695	694	663	683	681	675	678	695	698	691	689	16526	
19	705	698	696	694	694	695	695	694	697	697	695	694	699	701	698	701	700	695	698	713	706	718	727	706	701	16816	
20	705	704	705	704	704	697	704	707	704	697	694	684	687	679	687	687	691	695	697	695	719	717	706	697	699	16766	
21	709	708	704	704	704	705	705	701	699	698	698	697	702	702	704	704	703	704	706	709	709	710	710	709	704	16904	
22	711	709	709	709	710	709	711	717	713	711	700	703	703	707	711	718	718	719	719	719	718	718	724	712	714	17089	
23	723	714	703	706	699	710	707	707	705	703	695	695	701	704	705	699	704	702	705	706	707	709	717	710	706	16936	
24	708	705	705	708	709	713	714	717	717	709	704	693	697	693	688	679	684	695	701	704	714	709	702	705	703	16873	
25	705	708	705	713	712	715	718	711	705	695	694	697	694	701	703	705	707	697	699	708	705	711	716	708	705	16932	
26	707	707	707	708	719	718	720	728	717	717	697	684	681	695	694	694	698	703	697	704	717	710	709	708	706	16939	
27	705	697	704	704	697	710	710	707	704	695	691	687	687	687	675	668	633	660	642	658	690	695	689	704	687	16490	
28	686	682	685	690	682	690	693	664	652	674	673	654	659	657	679	665	678	684	690	701	696	708	719	699	682	16360	
29	696	692	693	695	699	699	685	688	692	669	656	655	664	680	679	689	694	695	698	706	714	712	709	706	690	16565	
30	718	708	704	704	703	701	703	699	689	684	678	676	682	694	695	699	700	705	708	709	712	702	707	714	700	16794	
31	724	718	723	710	697	705	705	705	705	702	700	701	695	690	691	697	694	712	707	704	710	710	711	712	705	16928	
Mean	704	700	700	699	698	699	700	700	695	689	685	683	685	689	692	690	687	690	696	700	701	703	707	710	696		
Mean *	707	706	706	707	707	708	710	707	703	698	694	696	699	703	706	708	709	707	708	711	711	711	711	710	706		
Mean **	696	689	694	686	679	683	685	681	674	672	666	662	664	664	671	667	660	667	679	685	683	689	698	705	679		

HARTLAND
1975 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	715	709	703	706	709	708	707	699	695	696	692	695	696	699	700	706	704	706	715	713	714	712	712	712	705	16923	
02	709	708	708	710	714	715	712	708	699	692	684	686	695	708	709	715	717	722	718	722	718	722	716	719	708	16990	
03	720	714	719	720	719	722	718	706	700	696	695	695	696	702	698	695	695	705	715	714	708	708	712	719	708	16991	
04	715	715	716	716	712	715	715	712	700	689	689	692	698	700	699	705	704	705	709	715	713	708	706	715	707	16963	
05	706	706	705	706	706	709	712	707	702	694	691	690	695	700	707	708	714	710	690	705	712	716	706	704	704	16901	
06	704	705	709	704	707	712	715	712	704	696	690	692	695	699	702	695	690	706	717	723	718	699	694	704	704	16892	
07	708	710	710	705	705	706	710	708	708	705	702	696	676	696	716	725	730	717	696	694	691	694	715	706	16948		
08	702	698	692	690	699	697	689	690	689	672	667	675	674	690	692	700	684	717	693	704	710	694	703	705	693	16626	
09	716	735	713	700	720	710	692	688	670	655	652	655	660	656	668	672	695	712	694	685	676	709	712	689	689	16534	
10	684	679	680	715	711	698	682	679	689	666	660	655	654	679	684	689	687	702	704	692	705	726	746	690	690	16556	
11	692	706	709	699	703	680	692	690	673	650	629	630	644	685	691	682	699	689	708	707	705	708	716	715	688	16502	
12	700	699	699	698	705	705	691	699	696	649	644	670	684	692	695	690	689	700	717	715	715	737	748	704	698	16741	
13	697	687	681	691	686	690	694	657	679	689	681	676	679	685	675	695	702	712	722	708	708	708	708	715	693	16625	
14	704	695	728	724	718	692	715	707	702	688	675	678	679	679	685	692	702	706	705	715	723	709	725	719	703	16865	
15	708	702	705	700	702	706	709	697	698	685	677	678	685	689	696	697	704	699	695	706	716	715	712	708	700	16799	
16	718	708	705	702	704	710	713	715	711	707	701	695	695	697	702	704	705	708	710	712	713	713	714	717	707	16979	
17	715	712	714	712	714	712	714	715	709	696	689	695	695	708	717	719	719	706	715	725	725	724	721	721	712	17086	
18	723	722	724	725	724	722	720	719	715	706	697	695	682	691	697	712	712	716	709	709	713	717	718	718	712	17086	
19	723	719	719	720	717	720	722	723</																			

HARTLAND
1975 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		721	720	720	720	720	722	729	736	729	722	715	707	708	708	709	708	712	719	720	712	720	719	725	726	719	17247
02		732	726	726	725	719	716	724	715	706	694	696	706	704	702	699	702	707	715	714	716	719	710	715	716	713	17104
03		709	722	729	743	728	706	708	701	700	704	696	696	696	690	679	690	709	719	718	708	712	713	724	723	709	17027
04		725	706	708	713	714	702	709	705	697	705	704	706	705	706	709	715	712	721	729	725	719	719	710	712	711	17076
05	**	707	711	699	718	712	702	702	686	704	690	686	694	704	705	704	705	712	725	729	729	720	727	740	725	710	17036
06	**	706	717	727	710	725	680	687	669	666	673	682	680	676	684	692	695	709	719	712	720	723	719	725	721	701	16817
07	**	714	719	705	710	708	710	709	700	695	699	698	689	678	690	705	711	695	705	735	725	709	711	724	715	707	16959
08		720	709	699	708	705	707	700	700	696	692	695	694	702	704	702	709	717	723	725	717	729	724	705	718	708	17000
09		708	707	718	706	710	706	705	698	699	699	690	704	711	709	702	710	719	719	729	727	717	715	717	735	711	17060
10		705	707	714	745	719	705	701	689	675	688	689	686	682	685	702	700	708	715	715	715	716	717	718	708	704	16904
11	*	709	709	709	709	709	708	705	702	702	704	703	700	702	699	700	705	709	716	722	722	717	716	716	715	709	17008
12	*	715	712	713	714	713	710	708	703	702	702	702	706	715	717	724	725	724	725	727	725	728	726	726	725	716	17187
13		722	724	721	720	722	721	716	715	716	721	720	719	714	714	715	719	725	736	740	740	737	739	720	719	723	17355
14		717	709	715	726	720	719	722	714	705	700	689	684	683	686	694	701	705	714	719	721	718	722	720	715	709	17018
15	*	714	713	712	710	711	711	709	707	705	702	696	695	696	694	698	705	712	722	726	725	725	725	725	725	711	17063
16	**	724	724	722	734	736	749	745	705	714	713	712	710	676	679	708	696	708	715	726	730	727	735	738	735	719	17261
17		725	726	723	724	723	722	712	708	695	685	702	709	716	695	706	709	708	714	722	725	725	723	720	722	714	17139
18		725	718	715	715	708	709	707	702	703	705	704	709	709	709	705	709	718	722	725	737	729	728	727	725	715	17163
19		729	739	735	738	735	728	736	730	720	712	712	711	705	705	706	714	718	725	729	739	745	756	738	748	727	17453
20	**	741	762	745	746	728	736	724	728	715	688	698	695	688	685	686	689	715	716	728	725	719	715	716	716	717	17204
21		716	716	722	722	714	709	714	713	705	695	689	694	695	695	689	705	714	716	716	729	729	725	719	725	711	17066
22		725	720	717	718	716	713	712	712	709	704	696	709	709	706	697	715	715	726	719	722	725	726	726	728	715	17165
23		722	717	718	718	719	712	711	717	712	702	696	698	706	708	706	709	711	719	732	726	722	724	720	722	714	17147
24		722	718	716	716	718	719	719	713	712	710	709	705	710	710	708	710	1015	719	724	725	725	731	727	725	730	17510
25		720	719	714	721	723	725	723	719	715	710	713	717	710	719	722	723	734	730	726	733	708	710	716	705	719	17265
26		718	702	725	720	720	732	725	712	713	712	705	696	706	706	708	716	722	729	735	729	732	733	735	734	719	17265
27		729	727	726	728	726	728	726	732	729	725	715	709	705	699	696	709	718	722	725	728	730	726	729	728	721	17315
28	*	725	724	722	712	717	716	712	708	704	696	695	695	698	702	709	726	722	728	729	726	725	728	726	724	715	17169
29		725	724	726	722	716	716	699	704	709	700	706	705	709	715	716	720	732	714	716	728	722	725	719	719	716	17187
30		719	719	718	718	719	712	708	714	716	709	709	705	708	706	706	715	722	720	722	726	729	726	723	719	716	17188
31	*	721	719	718	719	722	725	725	722	714	704	706	709	716	710	713	715	722	728	731	735	732	728	726	725	720	17285
Mean		720	719	719	721	719	715	714	709	706	702	701	701	702	701	704	709	725	721	725	725	724	724	723	723	715	
Mean *		717	715	715	713	714	714	712	708	705	702	700	701	705	704	709	715	718	724	727	727	725	725	724	723	714	
Mean **		718	727	720	724	722	715	713	698	699	693	695	694	684	689	699	699	708	716	726	726	720	721	729	722	711	

HARTLAND
1975 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	730	728	724	721	724	725	719	715	711	705	703	698	689	705	704	749	734	738	752	735	750	754	743	741	725	17397
02	**	743	735	725	715	738	740	715	705	665	675	691	688	678	675	682	704	708	710	727	727	731	747	734	717	711	17075
03		713	714	719	714	714	709	699	689	687	692	694	698	691	691	694	705	720	724	738	734	734	724	724	731	711	17052
04		728	721	713	717	715	705	711	704	711	705	704	699	687	690	704	707	711	727	725	728	732	734	718	724	713	17120
05		741	727	717	721	718	713	709	701	693	698	707	702	705	708	698	714	727	725	739	724	734	744	725	713	717	17203
06		718	719	725	724	719	715	713	711	704	701	708	704	698	704	697	711	715	727	740	731	725	725	724	728	716	17186
07		724	717	715	715	715	711	711	704	697	702	708	703	701	704	705	710	714	721	728	734	731	737	726	724	715	17161
08	*	723	722	723	722	723	718	709	707	706	703	704	704	711	714	714	723	728	729	728	729	727	727	727	723	718	17231
09		719	721	718	728	725	718	712	704	702	699	704	713	718	725	725	723	725	722	727	728	729	728	727	725	719	17265
10	*	724	724	723	721	720	722	724	724	718	712	704	696	695	698	705	711	721	723	727	731	733	733	734	732	719	17255
11		740	738	733	728	730	737	741	731	715	687	698	711	710	708	708	712	717	724	731	734	737	735	730	737	724	17372
12	**	741	741	745	748	741	734	732	724	724	715	703	682	675	684	688	708	735	727	738	726	722	741	734	714	722	17322
13		724	726	723	722	718	711	714	709	698	692	687	698	698	706	704	705	714	727	725	729	721	724	724	724	713	17123
14		721	718	718	715	715	718	715	704	701	695	696	692	688	688	705	714	717	727	734	729	735	734	734	735	715	17148
15		735	734	732	728	725	721	721	714	706	694	705	715	716	712	724	707	698	721	727	724	734	734	735	728	720	17290
16		728	718	728	732	821	725	711	711	704	694	685	694	707	708	699	705	719	731	734	723	724	727	725	734	720	17287
17		725	727	724	722	724	724	713	708	701	695	694	708	701	711	710	718	727	737	738	734	728	743	731	727	720	17270
18		724	732	729	728	711	707	705																			

HARTLAND
1975 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		723	722	722	712	716	715	704	701	703	684	685	698	695	693	689	703	724	733	744	740	738	726	734	728	714	17132
02		722	713	714	717	724	723	715	711	710	715	710	704	698	703	707	713	718	728	738	735	731	734	727	728	718	17239
03		727	731	732	733	727	724	724	715	704	708	713	711	713	708	717	725	733	738	735	728	729	734	728	725	723	17362
04		724	721	724	721	722	721	718	717	715	708	707	708	716	718	725	726	732	733	735	745	733	724	718	722	722	17329
05	*	717	721	721	724	728	727	719	715	722	723	724	717	704	707	714	723	728	734	738	737	735	735	728	724	724	17365
06		724	725	725	728	731	733	728	725	723	722	715	715	715	714	715	724	725	743	748	754	745	734	734	737	728	17482
07		747	754	727	728	728	721	719	711	709	705	708	714	725	731	718	730	738	734	734	728	725	718	714	708	724	17374
08	**	714	718	727	734	714	695	682	693	703	702	682	648	652	678	693	710	684	696	698	716	720	719	717	719	701	16814
09	**	723	724	725	723	717	732	728	720	704	645	667	698	704	698	674	698	704	716	717	713	709	722	718	713	708	16992
10		709	710	708	712	714	703	714	720	692	703	710	712	699	683	696	708	724	722	713	721	724	727	719	723	710	17050
11	**	717	713	719	714	719	731	711	699	714	711	698	699	678	689	693	703	711	714	717	728	726	725	724	721	711	17074
12	*	719	714	716	719	719	725	723	713	705	701	694	691	698	697	708	714	719	724	726	729	731	729	726	724	715	17164
13		726	727	723	724	726	724	719	714	710	704	697	698	698	691	697	717	708	711	723	731	731	727	725	723	716	17174
14		714	725	721	723	724	721	718	708	708	702	693	694	698	705	700	707	722	735	743	739	741	740	737	721	718	17239
15		724	724	727	718	723	724	711	701	694	688	687	664	663	681	701	704	725	729	719	724	724	724	733	731	710	17043
16		724	724	717	722	721	722	715	709	709	697	683	684	686	698	714	723	716	728	727	722	728	726	727	720	714	17142
17		721	723	727	728	731	728	722	720	724	720	719	719	700	709	714	720	728	720	728	735	737	731	726	732	723	17362
18		731	721	721	722	724	726	713	720	721	701	696	712	705	705	709	715	724	729	724	726	729	729	730	725	719	17258
19		722	726	724	728	732	720	709	708	703	695	696	705	710	704	704	715	728	717	738	730	720	721	725	724	717	17204
20		724	723	718	721	721	724	715	708	700	697	704	704	705	711	715	724	725	727	728	728	727	724	724	724	718	17221
21		721	721	722	721	724	728	720	722	722	721	714	708	707	705	714	716	729	735	734	741	731	725	725	724	722	17330
22		721	720	718	724	723	725	725	727	724	719	712	699	703	706	714	719	733	731	732	734	737	736	734	729	723	17345
23		729	729	732	733	738	736	718	718	714	705	696	695	705	707	711	715	721	723	724	724	728	728	730	728	720	17287
24		727	721	715	721	724	728	724	715	717	713	708	711	713	707	711	716	726	727	735	734	728	729	735	733	722	17318
25	**	734	741	744	728	746	745	697	674	695	694	697	698	687	688	668	692	708	720	728	725	706	715	737	727	712	17094
26	**	708	725	716	712	703	709	712	708	698	682	691	693	695	697	687	698	714	718	721	731	722	730	722	725	709	17017
27		723	719	718	717	718	712	708	703	692	696	694	703	713	704	711	713	713	724	728	736	739	726	726	729	715	17165
28		730	731	726	712	714	713	710	703	700	698	697	698	694	707	714	724	728	728	727	728	728	725	726	723	716	17184
29	*	722	722	719	719	715	713	708	708	708	713	718	717	710	713	714	717	723	729	731	728	728	728	732	737	719	17251
30	*	727	720	720	716	720	716	721	720	719	714	711	710	707	713	713	710	717	718	723	724	727	730	733	730	719	17257
31	*	732	733	731	723	718	722	720	717	715	708	709	717	723	722	718	716	718	725	732	734	735	734	750	743	725	17395
Mean		723	724	723	722	723	722	715	711	709	703	701	701	701	703	705	714	720	725	729	730	729	728	728	726	717	
Mean *		723	722	721	720	720	721	718	715	714	711	710	711	710	710	713	715	719	725	730	731	731	731	734	732	720	
Mean **		719	724	726	722	720	722	706	699	703	687	687	687	683	690	683	700	704	713	716	723	717	722	724	721	708	

HARTLAND
1975 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		732	741	737	736	737	733	723	724	726	710	703	706	703	707	716	723	730	733	737	737	731	730	730	731	726	17416
02		728	726	728	727	727	732	728	732	727	718	710	708	708	717	713	714	725	727	730	736	733	734	738	743	725	17409
03	*	732	731	727	727	728	727	724	727	725	722	718	713	710	700	704	716	720	722	724	731	731	730	728	728	723	17345
04		729	732	732	723	724	724	723	720	714	705	705	707	713	713	727	728	724	733	732	735	738	728	728	728	721	17308
05	**	742	743	723	747	734	733	716	722	704	707	695	668	671	685	693	698	691	700	719	728	724	719	715	721	712	17098
06		723	732	720	713	717	707	704	705	693	689	692	698	702	703	706	710	718	722	725	728	727	723	720	720	712	17097
07		718	717	715	718	718	718	717	712	707	700	698	702	714	712	708	702	717	728	722	723	721	720	727	727	715	17161
08		713	736	725	747	761	737	718	707	697	692	696	699	703	706	716	723	728	732	731	730	732	728	725	721	17297	
09		728	724	718	714	720	722	723	718	712	702	703	698	697	699	709	715	725	752	742	722	718	718	720	727	718	17297
10		728	730	717	726	723	713	717	693	673	696	683	693	699	693	685	684	696	707	718	721	724	723	722	719	708	16983
11		719	719	718	719	719	722	718	710	706	706	694	698	711	717	723	717	717	716	720	720	725	726	724	724	716	17188
12	*	723	721	718	718	722	723	723	716	712	706	703	707	711	713	713	717	719	720	723	725	724	723	723	723	718	17226
13	*	723	723	720	720	721	722	724	727	723	712	702	700	704	707	712	721	727	723	726	728	730	733	733	720	17282	
14	**	730	736	743	730	720	733	714	704	700	708	704	693	692	700	703	708	710	717	720	726	727	727	728	730	717	17198
15	**	740	723	723	727	728	728	724	713	721	699	686	694	701	707	703	710	710	723	712	717	713	714	717	717	715	17150
16		717	716	718	720	717	718	717	714	710	706	706	707	718	730	727	724	726	726	731	724	730	727	726	726	720	17281
17		727	727	733	733	720	730	720	717	707	714	720	723	717	717	716	713	711	725	727	732	734	724	726	724	722	17337
18		724	726	724	723	723	723	715	710	703	69																

HARTLAND
1975 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		729	730	730	730	728	732	731	722	712	696	695	689	697	706	711	709	719	729	726	725	726	730	731	718	17235		
02		732	716	729	729	726	724	720	711	702	702	706	713	722	719	716	716	709	713	719	722	721	724	723	725	718	17239	
03	•	726	723	722	721	722	722	722	718	713	710	709	712	723	732	729	725	727	720	729	736	736	732	729	729	724	17367	
04	•	727	727	728	728	729	729	727	725	724	721	719	719	721	721	717	715	717	721	727	731	731	733	730	727	725	17394	
05		727	726	726	725	725	727	729	725	718	715	716	724	732	731	725	720	724	727	731	735	736	740	742	745	728	17471	
06		755	734	721	724	731	736	737	735	736	726	720	711	709	707	701	702	687	711	722	726	723	725	727	719	722	17325	
07		721	720	717	721	720	721	722	716	706	692	686	692	702	705	712	718	721	721	725	727	727	729	729	729	716	17179	
08		732	728	718	721	720	722	720	717	709	707	707	707	714	721	724	717	722	721	720	724	729	736	721	724	720	17271	
09	••	742	731	733	730	726	732	729	717	712	709	710	710	706	715	683	685	705	709	703	717	722	726	732	732	717	17216	
10	••	739	739	752	735	711	722	709	709	703	678	693	700	695	705	712	706	706	715	717	724	722	722	722	713	713	17118	
11	••	739	709	712	722	745	727	726	712	706	685	701	673	689	706	718	715	719	707	702	709	729	730	715	722	713	17118	
12	••	749	723	709	718	723	713	714	715	695	692	696	691	686	711	709	706	713	720	723	731	726	716	719	720	713	17118	
13	••	719	722	729	726	725	725	722	713	712	702	669	686	706	712	713	716	722	719	723	726	732	722	720	726	716	17187	
14		726	736	747	731	733	741	733	732	716	706	699	701	681	686	709	716	716	718	722	723	724	726	726	727	720	17275	
15		726	725	727	727	729	729	732	722	715	717	712	709	710	716	713	716	718	717	716	722	722	721	735	720	720	721	17294
16		723	720	727	728	727	726	727	722	716	710	701	695	699	710	717	717	721	726	727	732	733	732	733	733	721	17302	
17		734	733	737	736	732	733	742	732	726	716	712	713	713	719	726	717	726	733	733	723	726	742	722	722	727	17448	
18		722	715	720	726	729	727	732	725	719	713	708	702	711	703	719	726	721	728	737	725	725	731	736	729	722	17329	
19		725	722	724	726	728	725	722	725	714	708	704	696	705	702	705	721	725	724	731	731	731	726	727	728	720	17275	
20		724	724	724	726	729	731	725	722	713	709	708	708	714	724	735	734	725	711	725	732	731	734	732	730	724	17370	
21		731	721	715	725	725	728	730	725	719	706	698	702	711	725	733	731	730	723	723	731	731	731	726	726	723	17341	
22		725	725	723	725	725	725	725	723	720	711	702	706	714	723	725	726	727	727	732	736	732	731	728	729	724	17365	
23		735	735	728	723	728	730	730	726	722	715	707	704	711	721	725	722	725	728	731	732	733	732	730	732	725	17405	
24	•	729	728	728	728	730	732	734	732	729	721	712	708	712	714	721	722	724	730	732	735	735	732	731	730	726	17429	
25	•	729	731	731	734	734	735	739	738	728	714	702	702	708	714	721	728	731	731	732	738	738	739	740	741	728	17478	
26		741	735	735	731	741	738	742	741	730	721	715	711	705	707	708	698	695	706	723	728	716	721	708	724	722	17320	
27		742	719	735	726	729	736	739	731	721	716	705	691	691	682	691	690	681	696	700	714	725	725	725	726	714	17136	
28		726	726	726	718	722	723	726	725	718	706	690	690	703	716	721	709	702	718	725	726	727	727	726	731	718	17227	
29		726	727	724	726	726	729	724	725	718	711	702	698	704	712	721	721	723	725	725	722	727	728	728	728	720	17287	
30	•	731	729	730	730	729	731	731	725	720	710	704	706	712	720	725	726	725	726	730	733	732	734	739	746	726	17424	
Mean		731	726	727	727	728	728	728	724	717	709	703	702	707	713	715	716	717	719	723	727	728	729	727	728	721		
Mean	•	728	728	728	728	729	730	731	728	723	715	709	709	715	720	723	723	725	726	730	735	734	734	734	735	726		
Mean	••	738	725	727	726	724	720	713	707	698	691	691	697	708	704	705	714	712	711	720	725	724	722	724	715			

HARTLAND
1975 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		737	734	731	741	735	734	735	731	729	712	701	705	715	722	725	725	724	724	731	734	735	734	734	732	727	17460
02	•	730	727	731	732	732	734	736	732	725	715	704	704	712	718	721	725	731	734	738	740	737	741	735	735	728	17469
03		734	736	735	736	738	741	745	745	735	722	711	710	708	717	721	722	725	725	731	714	690	710	726	732	725	17409
04		719	741	732	728	722	724	726	721	714	712	705	704	708	711	715	714	716	720	721	726	725	722	716	733	720	17275
05		735	721	725	723	732	732	734	728	721	710	704	702	702	701	711	719	724	725	729	731	731	731	730	736	722	17337
06	••	731	724	725	729	741	727	721	735	706	691	681	692	708	705	694	685	695	690	687	724	702	703	729	721	710	17046
07	••	715	722	755	722	702	732	731	704	675	681	670	675	675	681	686	691	698	708	698	700	705	715	718	725	703	16884
08	••	712	725	722	708	725	725	732	715	694	674	670	660	661	674	672	682	698	681	692	678	692	757	710	692	698	16751
09	••	715	718	705	708	704	706	698	694	683	695	680	639	681	694	695	688	701	702	705	717	729	722	720	736	701	16855
10	••	721	721	725	711	727	709	701	720	706	701	700	704	702	697	691	701	705	703	700	714	712	714	716	722	709	17023
11		721	716	712	711	715	716	716	716	717	711	705	701	705	704	711	718	716	712	719	705	708	716	716	720	713	17107
12		716	714	726	728	725	729	718	714	702	697	691	692	701	709	708	699	700	696	698	706	711	715	719	718	710	17032
13		721	720	721	721	725	728	730	721	723	716	711	705	708	709	703	713	715	720	722	721	720	725	719	715	718	17232
14		724	724	722	724	725	729	735	734	724	710	697	691	704	708	710	714	718	708	708	711	716	724	731	724	717	17215
15	•	721	722	721	721	724	730	731	731	726	718	710	705	716	721	728	728	727	728	730	731	731	730	731	728	725	17389
16		728	726	730	735	731	731	731	730	723	716	708	706	715	721	728	730	729	733	717	721	731	727	725	726	725	17398
17		737	733	725	725	730	731	730	725	721	711	706	704	713	715	711	710	716	713	718	725	729	731	728	726	721	17313
18		726	726	725	728	726	727	729	729	725	719	711	710	705	704	715	725	727	726	734	735	731	731	731	731	724	17376
19	•	730	729	729</																							

HARTLAND
1975 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		721	717	717	721	721	724	730	728	725	716	717	716	723	721	717	714	720	726	726	725	727	745	735		723	17349
02	**	718	718	724	724	729	743	749	752	750	745	739	720	708	700	697	682	680	672	655	673	666	684	685	706	709	17019
03	**	686	714	700	704	704	724	701	699	679	660	649	648	671	665	693	671	640	665	713	679	710	700	695	674	685	16444
04	**	699	710	714	720	715	702	715	706	689	685	654	671	656	664	671	685	681	688	720	707	729	723	711	714	697	16729
05		715	726	727	714	713	722	728	720	715	712	684	680	700	708	709	695	690	707	706	715	729	713	709	720	711	17057
06		731	719	718	707	715	720	719	715	716	709	698	699	695	697	715	704	703	715	720	724	724	724	721	720	714	17128
07		720	724	730	727	724	720	724	725	720	713	710	702	703	710	711	710	710	707	714	720	720	719	721	721	717	17205
08		724	719	716	715	719	720	720	720	710	705	695	695	703	710	710	712	715	719	720	720	718	719	717	719	714	17140
09		717	720	724	726	738	727	739	735	702	714	710	700	698	684	670	651	636	595	605	653	660	676	678	690	690	16568
10		692	707	704	704	706	712	715	719	715	715	714	710	710	714	712	715	716	715	709	699	709	704	717	739	711	17072
11		708	704	705	711	715	713	713	711	712	709	710	711	715	713	717	718	716	705	703	711	721	724	724	730	713	17119
12		727	725	714	710	711	710	719	715	717	711	707	710	714	717	717	711	710	715	720	718	719	718	720	720	716	17175
13	*	720	719	719	717	719	729	725	724	720	711	709	709	715	721	723	723	724	724	725	728	729	729	727	725	721	17314
14	*	724	724	724	725	725	728	731	729	726	720	715	711	712	717	720	720	723	724	722	725	728	727	726	723	723	17349
15	*	719	721	723	724	726	725	725	727	724	720	714	709	714	719	721	721	723	721	724	728	729	729	728	735	723	17349
16	*	728	724	723	725	723	725	729	723	721	716	706	706	706	712	718	720	726	729	731	730	735	733	732	733	723	17354
17		730	730	730	733	733	738	743	740	733	728	724	719	699	688	669	663	660	630	623	639	655	656	671	683	697	16717
18		694	700	706	707	709	713	713	713	715	719	711	709	710	717	717	716	723	724	727	726	727	724	724	723	715	17167
19		723	718	718	716	723	725	730	719	727	724	716	713	715	718	722	724	728	733	733	721	719	722	720	721	722	17328
20		725	729	725	719	726	729	731	733	730	724	718	717	723	728	728	728	719	707	719	727	730	736	723	719	725	17393
21		720	750	728	732	732	728	723	738	733	723	707	708	708	713	715	715	717	718	722	717	733	729	728	730	724	17367
22	**	726	721	726	727	737	739	740	745	726	692	662	681	677	697	693	671	640	616	603	623	677	688	686	692	691	16585
23		705	698	689	690	693	698	706	716	717	713	708	707	706	707	708	712	717	718	718	719	721	719	719	718	709	17017
24		718	719	720	722	723	724	726	728	728	725	721	725	728	730	728	710	706	693	688	706	693	707	710	718	717	17196
25		719	723	718	713	718	718	717	728	727	718	710	695	707	708	713	710	718	718	723	723	722	721	720	723	717	17210
26		722	722	720	722	723	723	725	728	719	711	688	683	698	718	717	720	724	724	725	725	724	725	724	723	718	17233
27	*	726	718	719	722	726	728	727	727	727	723	718	718	719	720	714	716	721	722	725	726	726	723	726	728	723	17345
28		723	727	728	728	729	729	729	729	733	729	730	735	731	721	713	718	727	728	726	728	727	725	727	727	727	17447
29		722	722	732	731	733	743	741	727	741	737	714	687	698	698	701	695	674	690	667	682	697	688	689	695	709	17004
30	**	702	702	739	721	711	726	710	722	728	713	718	712	685	652	693	693	697	692	717	720	682	694	707	715	706	16951
Mean		717	719	719	719	721	723	725	725	721	715	706	704	705	707	709	705	703	704	706	713	713	714	717	713	713	713
Mean	*	723	721	722	723	724	727	727	726	724	718	712	711	713	718	719	720	723	724	725	727	729	728	728	729	723	723
Mean	**	706	713	721	719	719	727	723	725	714	699	684	686	679	676	689	680	668	667	682	680	693	698	697	700	698	698

HARTLAND
1975 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	712	709	719	721	718	718	709	726	723	704	672	673	680	681	679	688	708	695	712	705	721	712	727	727	706	16939
02	**	712	711	718	706	710	718	722	728	708	673	677	697	703	704	698	702	690	712	709	701	712	713	718	702	706	16944
03		704	713	713	717	721	725	725	728	725	718	711	713	718	715	698	711	717	722	722	728	722	718	712	711	717	17207
04		714	715	718	722	719	724	732	734	732	722	708	712	713	694	691	698	702	717	721	720	719	723	727	721	717	17198
05		718	725	729	724	723	725	731	735	731	730	723	717	708	719	722	718	714	713	717	715	712	709	717	721	721	17296
06		723	723	722	724	728	731	736	735	737	733	729	728	731	718	719	718	715	706	701	699	715	718	719	732	723	17340
07	*	724	722	722	724	727	729	733	732	731	731	730	731	732	731	731	723	721	718	723	724	727	725	724	728	727	17443
08	**	728	728	732	727	743	748	742	742	745	739	735	730	732	727	735	737	720	691	716	712	703	688	714	737	727	17451
09		697	698	706	704	707	712	714	717	719	716	711	692	693	688	701	694	703	721	722	722	722	726	722	722	710	17029
10		721	722	723	724	726	728	732	732	733	728	723	710	707	707	695	703	717	723	723	723	723	723	723	722	720	17291
11		722	722	723	723	728	729	732	738	738	735	728	727	732	732	734	734	732	732	729	727	718	726	727	727	729	17495
12	*	727	727	728	729	732	734	734	735	732	728	728	730	734	735	736	733	732	732	733	733	732	731	728	728	731	17551
13	*	728	728	728	728	731	733	735	737	737	733	732	733	732	731	729	730	733	729	728	729	731	728	732	735	731	17550
14		735	731	732	733	734	737	739	745	746	742	738	737	743	738	738	739	733	737	738	734	731	718	714	724	735	17636
15		726	721	733	728	728	732	738	737	728	730	728	728	728	733	728	728	734	732	732	728	729	730	736	728	730	17523
16		731	729	725	730	740	742	747	738	735	731	729	730	730	733	734	736	729	727	734	726	735	738	726	734	733	17589
17		728	728	723	728	732	733	732	735	737	735	732	728	729	730	728	722	725	733	728	725	728	724	738	725	729	17506
18		726	727	728	727	727	731	735	738	738	736	732	730	726	725	719	726	728	732	735	734	733	737	732	731	731	17533
19		733	732	729	731	732	737	73																			

HARTLAND
1975 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		727	730	730	731	727	726	727	726	725	726	722	721	724	727	730	733	735	734	732	731	729	728	728	729	17484	
02	*	727	728	730	729	730	729	731	730	728	726	721	719	721	726	726	727	729	729	730	733	730	729	728	726	728	17462
03		726	726	726	726	726	726	725	726	726	723	721	723	726	727	726	727	731	734	732	733	735	731	730	727	17458	
04	**	729	723	719	717	716	714	712	717	718	720	721	722	726	727	738	741	765	740	740	738	741	744	722	726	728	17476
05		726	726	723	723	726	727	727	729	730	733	734	733	738	739	736	736	749	745	746	735	739	730	729	729	733	17588
06		725	725	724	726	725	726	729	730	729	729	726	725	727	735	732	736	732	733	746	738	742	734	758	729	732	17561
07	**	716	709	696	697	709	722	726	734	738	732	726	726	730	736	736	735	735	735	735	733	733	733	734	733	727	17439
08	**	731	729	728	726	723	725	727	729	725	726	725	726	735	745	753	763	759	759	766	760	739	736	737	736	738	17708
09		733	734	733	731	730	730	730	732	735	732	732	729	731	736	736	737	737	739	736	735	733	734	733	731	733	17599
10		732	733	730	729	729	729	729	729	729	729	730	729	730	735	739	737	736	733	733	730	731	730	730	730	731	17551
11	*	730	731	732	731	733	731	730	729	728	727	728	728	730	732	735	737	736	734	733	732	731	730	729	731	731	17548
12	*	728	728	730	731	731	732	730	729	727	727	727	721	718	720	727	731	731	731	731	728	727	727	729	728	728	17471
13	**	729	728	728	731	728	723	721	721	722	723	726	724	726	731	741	739	738	741	764	750	748	747	744	740	734	17613
14	**	738	737	737	727	721	720	726	728	724	720	721	721	726	732	750	759	767	764	767	757	751	745	737	734	738	17709
15		728	726	727	727	732	733	735	733	731	727	724	723	721	726	731	732	732	734	738	742	743	743	740	739	732	17567
16		729	730	732	735	732	735	735	734	735	732	730	727	727	731	736	749	747	746	749	749	748	737	734	723	736	17662
17		725	729	728	730	729	730	732	733	732	734	731	727	728	732	734	738	738	748	745	740	743	728	730	729	733	17593
18		728	723	728	728	728	732	732	731	729	731	733	728	730	738	746	738	738	738	743	742	738	733	732	731	733	17595
19		731	728	727	729	731	732	732	734	733	730	730	731	728	728	732	735	733	736	739	737	737	737	732	731	732	17573
20		731	727	721	726	728	730	731	732	731	731	729	728	726	728	730	731	729	732	737	737	738	738	739	738	731	17548
21		733	732	731	732	733	732	733	733	732	728	727	725	725	725	731	731	732	737	737	736	737	735	734	734	732	17565
22		732	732	731	731	730	730	730	731	731	729	731	728	725	722	725	726	728	739	734	739	738	739	740	738	732	17559
23		738	732	732	732	729	729	728	728	728	727	725	725	727	729	733	732	731	737	735	736	747	732	733	735	732	17560
24		732	731	728	721	721	723	725	727	728	728	727	727	728	727	729	732	732	735	732	732	736	734	732	732	729	17499
25	*	733	732	732	731	730	730	729	729	728	725	724	725	723	723	728	729	731	733	729	730	731	731	730	732	729	17498
26	*	733	729	729	729	729	728	726	726	724	724	723	723	722	724	729	732	731	729	729	729	728	729	730	730	728	17465
27		729	729	730	728	727	724	723	723	722	719	720	719	722	723	729	733	738	742	737	748	743	739	737	736	730	17520
28		736	729	724	727	728	731	729	729	726	723	723	725	728	729	733	734	738	738	736	734	734	729	730	730	730	17523
29		730	729	730	730	730	729	729	728	724	720	719	718	717	721	729	730	732	733	734	734	732	730	729	727	728	17464
30		726	727	729	730	730	731	730	728	724	720	719	716	716	716	723	727	729	730	731	733	734	733	730	728	727	17440
31		728	727	729	729	730	731	730	730	726	720	719	718	719	720	723	724	728	736	744	740	756	739	734	733	730	17513
Mean		730	728	728	727	727	728	728	729	728	727	725	725	726	729	733	735	737	738	739	738	738	735	733	732	731	
Mean *		730	730	731	730	731	730	729	729	727	726	723	723	723	726	730	731	732	731	730	730	729	730	729	729	729	729
Mean **		729	725	722	720	719	721	722	726	725	724	724	724	729	734	744	747	753	748	754	748	742	741	735	734	733	

HARTLAND
1975 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	728	725	725	721	710	710	716	720	728	727	727	724	728	735	745	738	741	756	756	741	740	730	728	727	730	17526
02		710	710	714	714	720	725	725	727	730	727	727	731	728	728	736	737	736	737	737	745	731	731	731	730	728	17467
03		728	726	726	722	722	721	721	722	724	726	724	722	721	730	731	733	734	735	733	731	731	730	730	730	727	17447
04		729	728	725	726	726	725	726	725	727	723	722	724	722	723	728	730	731	737	731	729	730	731	733	731	728	17462
05		722	720	719	720	723	723	723	723	724	724	723	723	725	723	728	731	748	737	733	738	733	729	729	729	727	17446
06	*	728	725	726	728	727	728	728	727	728	723	719	719	719	719	722	728	728	729	731	732	732	729	728	729	726	17432
07		727	727	724	727	726	724	722	722	724	724	728	732	730	728	728	732	740	742	740	739	740	733	730	731	730	17520
08	*	730	729	729	726	725	724	722	722	723	722	723	725	723	722	726	730	732	730	729	728	728	729	729	729	726	17435
09		730	729	724	725	725	723	723	722	724	723	721	723	724	726	729	733	733	732	729	729	729	732	739	738	728	17465
10	**	738	732	730	729	723	719	718	716	719	719	720	719	723	729	732	748	741	756	746	738	739	741	714	716	729	17505
11	**	714	703	700	713	719	722	723	723	724	724	722	720	726	724	727	738	748	752	753	740	753	743	724	723	727	17458
12	**	731	725	721	729	728	730	727	723	726	727	725	733	734	740	741	744	753	773	757	753	744	740	729	730	736	17663
13		723	723	723	730	731	733	732	731	730	725	725	727	727	728	737	744	741	748	747	740	734	731	730	730	732	17570
14		721	722	721	727	730	731	733	731	730	729	724	722	728	730	733	740	754	753	747	748	751	740	732	725	733	17602
15		724	724	728	733	733	731	732	727	727	723	721	720	720	723	729	734	740	747	740	747	734	735	727	721	730	17520
16		719	723	726	730	732	733	732	729	733	725	720	722	726	725	727	735	751	771	754	738	737	740	735	730	733	17593
17		724	729	730	730	731	732	730	731	731	730	726	725	725	729	730	734	735	740	742	737	735	740	737	735	732	17568
18		730	726	720	722	729	726	724	724	730																	

HARTLAND
1975 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
01		727	728	721	722	725	727	728	721	722	717	716	721	724	724	728	736	749	744	745	743	734	724	728	728	17475			
02		728	722	720	722	725	728	728	730	730	729	723	719	715	715	721	729	732	734	737	735	736	733	727	725	727	17443		
03		721	721	721	725	726	727	727	726	731	729	722	711	706	707	711	722	731	732	734	732	734	738	732	726	725	17392		
04		722	724	727	722	724	725	725	725	726	725	722	716	712	712	714	724	726	730	729	731	729	731	731	732	724	17378		
05		726	727	724	716	715	718	719	722	725	727	722	722	725	725	731	746	751	761	746	742	741	739	730	721	730	17520		
06		722	726	727	728	729	726	725	723	724	725	722	719	723	724	731	740	759	766	759	746	743	745	734	731	733	17597		
07	*	731	730	730	729	729	731	731	733	732	730	725	721	723	723	725	726	729	725	726	727	728	730	731	731	728	17476		
08	*	731	731	731	729	727	726	726	729	731	728	721	716	721	723	725	726	728	725	726	726	728	728	728	730	727	17440		
09		730	731	730	730	728	728	728	729	731	728	721	711	715	724	726	730	731	731	726	726	730	726	731	720	727	17441		
10	**	711	701	690	697	706	705	710	714	711	711	705	706	725	735	748	775	783	791	787	745	746	734	734	708	728	17478		
11	**	696	705	686	673	691	705	710	718	724	730	731	732	734	739	748	745	754	754	745	746	742	732	718	725	724	17383		
12	**	724	726	724	716	722	731	733	733	734	735	734	735	734	735	732	740	742	759	764	756	760	748	743	735	737	712	736	17675
13		718	716	715	724	732	733	733	734	733	729	723	724	724	731	741	751	754	761	772	744	744	736	730	715	734	17617		
14		720	726	731	730	733	732	726	728	726	723	715	713	713	721	736	744	754	756	746	747	732	731	733	713	730	17529		
15		723	716	721	728	731	732	731	733	731	726	721	716	719	725	731	741	754	749	747	749	734	731	728	727	731	17544		
16		728	731	730	733	734	732	732	734	730	725	721	715	712	721	731	736	750	751	746	742	741	738	736	735	733	17584		
17		734	734	732	731	731	732	734	735	731	726	723	721	721	725	731	740	742	741	739	741	736	735	736	728	732	17579		
18		716	717	725	729	731	733	735	737	734	730	719	712	715	722	725	734	754	755	755	758	756	756	744	740	735	17632		
19		734	732	733	734	734	734	735	734	730	721	712	706	711	715	724	732	734	735	740	742	738	743	725	724	729	17502		
20		724	726	730	731	732	731	731	731	730	725	716	715	715	720	724	732	738	750	742	742	744	732	732	728	730	17521		
21	*	729	725	727	731	732	733	734	736	735	730	724	722	722	724	726	731	735	733	733	732	732	732	732	732	730	17522		
22	*	732	732	731	731	731	731	731	731	726	720	714	712	715	717	721	726	729	727	726	727	731	729	729	732	726	17431		
23		732	730	727	726	722	722	722	724	723	722	716	709	715	722	727	732	735	733	733	735	733	732	732	733	727	17437		
24	*	733	735	733	733	731	730	729	730	725	721	713	706	712	717	726	742	744	745	741	736	737	732	732	732	730	17515		
25	*	735	736	733	734	732	731	730	730	728	723	721	716	719	725	731	736	738	737	733	731	731	732	729	729	730	17520		
26		730	732	733	732	729	729	729	726	718	708	702	709	719	726	732	739	740	736	736	743	733	726	729	731	728	17467		
27	**	731	731	729	731	730	732	733	733	729	721	712	706	709	723	733	755	792	819	806	783	766	747	742	733	743	17826		
28	**	732	735	737	741	736	736	738	733	736	732	726	722	721	733	741	752	755	751	756	748	740	735	723	721	737	17680		
29		729	733	731	726	733	735	733	736	731	725	721	716	719	725	732	742	747	762	751	742	736	732	732	731	733	17600		
30		726	725	730	732	735	736	739	739	735	724	706	698	703	713	723	731	737	737	738	738	737	736	734	730	728	17482		
31		722	721	717	716	719	722	726	732	731	724	713	701	700	706	717	727	740	742	749	744	735	733	732	732	725	17401		
Mean		726	726	725	725	727	728	729	730	728	725	719	715	717	723	729	738	745	748	745	741	738	735	731	727	730			
Mean *		732	731	730	731	730	730	730	732	730	726	721	717	720	722	726	729	732	729	729	729	730	730	730	731	728			
Mean **		719	720	713	712	717	722	725	726	727	726	722	720	724	734	742	757	770	774	771	754	747	737	731	720	734			

HARTLAND
1975 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		731	726	729	730	732	734	736	735	731	723	716	712	713	717	725	733	736	741	737	735	735	733	733	732	729	17505	
02		730	729	730	730	732	733	736	736	733	725	715	711	712	719	725	731	733	732	731	730	732	733	732	730	728	17480	
03		729	724	723	725	726	729	731	733	730	724	719	711	711	719	726	731	733	735	735	735	736	733	733	729	727	17490	
04		729	727	727	726	725	729	732	733	729	723	715	705	704	710	719	726	729	732	733	734	739	737	735	735	726	17433	
05		729	725	726	729	730	729	732	731	725	717	713	712	712	716	722	728	735	742	741	740	738	737	734	727	17454		
06		731	726	727	731	730	731	732	732	727	719	713	711	707	711	716	727	732	734	733	732	732	742	741	734	727	17451	
07		734	732	732	732	731	731	732	732	726	716	713	711	717	723	725	730	729	732	751	747	742	746	736	716	730	17516	
08	**	722	726	724	725	726	728	729	729	729	726	722	721	717	714	726	737	759	762	766	761	762	744	736	737	737	735	17636
09	**	734	723	718	707	699	692	702	709	716	716	714	715	716	726	733	743	751	776	761	755	753	746	723	733	727	17451	
10	**	721	725	717	713	707	711	719	726	725	723	725	720	723	726	727	732	739	749	762	747	739	742	725	721	728	17464	
11	**	729	717	719	720	721	715	722	727	729	722	719	722	726	730	731	744	751	749	749	746	741	737	740	731	731	17537	
12		727	732	733	735	735	735	734	734	727	717	716	713	715	720	730	742	744	752	750	743	735	730	712	710	730	17521	
13	**	710	708	702	713	722	726	728	724	725	717	707	704	710	712	736	737	739	737	741	743	743	740	732	722	724	17378	
14		722	713	713	714	713	714	717	726	726	717	714	715	712	716	726	733	742	741	743	747	736	733	734	726	725	17393	
15		726	728	730	733	734	734	736	736	732	724	713	708	710	720	726	733	741	744	744	744	743	741	736	734	734	731	17540
16		732	730	730	732	733	734	736	737	736	733	725	718	717	717	724	729	734	737	740	738	737	734	733	733	731	17549	
17	*	733	732	732	733	733	733	733	733	731	729	722	713	703	700	703	712	719	727	733	734	734	733	733	732	731	726	17418
18		731	730	729	730																							

HARTLAND
1975 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		728	728	729	730	732	732	727	726	723	717	710	700	699	706	716	724	730	735	740	743	739	736	734	730	726	17414
02		725	726	727	728	730	730	731	733	728	724	720	711	708	719	732	736	746	753	754	754	747	743	740	740	733	17585
03		733	726	721	713	706	710	710	714	720	716	710	712	710	720	727	728	729	734	736	740	739	738	733	730	723	17355
04		724	725	723	727	730	727	728	727	727	723	716	710	710	716	723	727	730	736	740	739	736	737	739	736	727	17456
05	**	720	719	707	707	718	722	723	710	708	707	705	703	703	709	717	723	725	737	755	748	746	738	723	721	721	17294
06	**	697	702	713	696	686	697	713	713	711	707	707	705	711	720	731	733	741	743	743	744	737	733	723	723	718	17229
07	**	723	723	727	728	731	731	733	730	726	717	709	705	711	718	738	753	748	746	748	741	733	735	736	728	730	17518
08		728	729	727	729	731	733	733	732	729	727	717	713	713	721	730	735	736	737	738	742	738	735	730	722	729	17505
09		729	729	729	729	733	734	735	732	728	721	718	718	717	724	734	744	743	741	738	742	739	738	735	728	732	17558
10		724	726	722	709	708	709	715	717	718	715	710	708	715	726	733	737	739	742	738	739	741	738	731	732	725	17392
11	•	734	734	735	737	736	737	734	728	723	715	709	708	712	718	728	733	734	735	734	734	734	732	732	732	729	17488
12	•	734	734	735	736	736	736	734	731	725	717	707	701	702	709	718	727	727	728	728	728	728	728	727	728	725	17404
13		728	729	732	733	733	733	727	725	723	717	712	704	701	704	712	721	729	735	735	734	734	733	730	728	725	17392
14		733	730	724	717	718	724	718	718	715	709	704	701	706	713	724	731	736	743	744	741	737	738	733	730	724	17387
15	•	729	731	733	734	735	737	735	730	727	724	717	707	704	713	720	728	734	737	736	735	735	731	730	729	728	17471
16	**	730	730	731	731	728	728	726	723	717	717	714	705	704	721	724	728	738	743	745	741	738	735	741	725	728	17463
17		721	724	726	731	728	727	728	731	725	724	718	718	719	725	736	735	737	741	737	737	737	735	734	733	729	17507
18		732	731	731	728	731	734	733	732	731	725	719	718	712	717	724	728	734	734	737	738	734	734	735	731	729	17503
19		727	720	718	720	722	721	722	724	718	718	718	711	711	717	723	727	733	734	734	735	740	738	729	730	725	17390
20	**	729	727	726	720	717	724	717	716	716	717	724	711	718	721	727	731	737	747	744	742	737	736	735	736	728	17479
21		735	734	728	728	731	734	731	725	721	715	709	705	708	717	721	725	726	731	731	735	742	734	734	734	726	17434
22		734	733	734	734	734	734	731	728	727	721	714	714	718	727	735	741	738	737	737	734	734	734	735	731	731	17539
23		729	732	734	734	735	734	731	728	727	720	717	711	714	721	727	729	731	735	738	737	734	731	732	733	729	17494
24		734	735	735	736	738	736	733	732	725	719	715	709	712	718	726	734	735	738	735	737	734	731	734	731	730	17512
25		732	731	730	734	735	735	730	730	727	721	714	709	710	715	723	729	735	738	747	758	747	738	721	717	729	17506
26		702	700	701	710	707	710	716	719	723	725	719	712	709	712	720	729	738	739	738	735	734	730	729	729	720	17286
27		729	732	732	735	734	736	735	729	724	715	703	694	696	708	719	728	736	741	743	742	739	735	732	731	727	17448
28	•	732	730	731	734	735	736	736	737	732	725	714	707	706	714	722	728	732	737	739	738	733	731	729	729	729	17487
29		729	729	729	728	732	736	733	726	722	721	715	709	710	717	719	729	738	749	749	748	745	742	735	732	730	17522
30		730	731	732	734	735	736	738	737	733	725	716	713	718	722	724	729	729	736	740	739	738	735	734	732	731	17536
31	•	732	729	731	732	735	736	735	733	731	728	720	708	706	714	719	729	735	735	737	738	736	735	732	730	729	17496
Mean		727	727	727	727	727	729	728	726	724	719	714	709	710	717	725	731	735	739	740	740	738	735	732	730	727	
Mean	•	732	732	733	735	735	736	735	732	728	722	713	706	706	714	721	729	732	734	735	735	733	731	730	730	728	
Mean	**	720	720	721	716	716	720	722	718	716	713	712	707	710	719	728	735	740	743	747	742	738	735	732	727	725	

HARTLAND
1975 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	728	725	726	728	731	732	732	733	731	725	715	706	704	712	721	726	727	735	738	741	739	736	736	736	728	17463	
02	**	718	715	719	720	711	696	710	715	718	719	724	712	714	719	729	739	746	752	748	745	745	742	726	729	725	17411	
03		729	728	729	730	733	736	735	732	729	724	716	709	712	714	724	728	729	732	735	739	744	739	735	734	728	730	17509
04		724	726	722	725	729	729	729	726	722	719	716	705	709	722	725	733	740	746	742	738	739	734	732	729	728	17461	
05		726	722	724	727	729	730	728	724	720	718	709	704	708	712	723	729	733	737	745	740	739	736	735	732	726	17430	
06		733	729	726	725	726	727	718	719	716	716	710	712	716	723	729	735	736	741	746	742	737	735	736	735	728	17468	
07		732	732	732	734	734	736	733	729	722	716	709	706	709	716	726	732	734	733	732	732	736	737	730	731	728	17463	
08	•	734	735	735	736	736	736	734	732	728	724	716	710	713	719	728	734	736	738	735	734	732	732	734	734	730	17525	
09		734	735	735	732	735	735	734	733	728	721	716	716	718	723	726	729	734	735	734	733	733	732	731	732	730	17514	
10	•	733	734	734	735	736	735	734	732	731	728	719	716	718	722	731	737	741	742	739	738	736	735	734	733	732	17573	
11		730	726	726	730	734	735	730	726	721	718	715	715	718	724	729	735	739	742	743	744	740	736	737	736	730	17529	
12	**	733	734	728	725	726	730	736	736	733	732	722	718	717	729	732	738	747	764	762	759	748	748	729	734	736	17660	
13		733	727	727	735	736	735	739	739	739	730	724	716	716	723	729	736	740	749	753	754	747	742	739	735	735	17643	
14		734	733	736	739	740	743	740	740	737	729	720	715	713	719	726	734	740	744	747	747	743	740	736	734	735	17629	
15		733	733	731	733	736	739	737	736	732	719	714	708	700	709	720	731	743	744	747	745	744	748	739	735	731	17556	
16		730	726	726	723	727	733	733	731	729	730	727	726	727	726	729	734	740	747	750	747	743	742	741	735	733	17602	
17		733	731	730	733	735	737	736	733	729	726	719	716	713	717	723	730	739	740	743	745	746	741	733	737	732	17565	
18		732	726	723	726	72																						

HARTLAND
1975 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	730	730	731	729	734	737	737	736	731	722	726	721	717	715	717	727	740	740	740	737	736	734	733	736	731	731	17536
02	730	730	729	728	731	731	732	731	731	727	717	711	710	716	724	731	731	740	741	738	737	732	736	734	734	729	17498
03	731	728	727	728	731	734	735	730	727	720	720	720	721	721	724	731	736	737	738	739	738	734	734	734	734	730	17518
04	733	732	729	731	733	734	734	734	733	728	724	718	714	717	718	722	726	730	734	736	737	734	734	734	734	729	17499
05	•	734	732	735	734	735	735	734	732	732	731	722	712	713	717	722	729	732	732	735	736	734	734	732	734	730	17518
06	734	733	732	734	735	738	735	731	729	721	716	712	712	717	722	728	730	731	731	731	729	732	732	731	728	728	17476
07	732	718	723	728	731	731	732	732	731	728	723	717	708	710	719	728	731	739	750	757	754	752	748	745	732	732	17567
08	••	738	734	721	701	693	693	701	708	717	718	717	711	717	728	738	749	758	770	779	762	748	743	741	741	730	17526
09	••	740	739	738	738	731	722	723	728	727	719	721	723	719	728	738	747	753	757	758	760	753	745	741	738	737	17686
10	••	740	742	743	745	743	741	738	734	733	725	722	716	718	728	731	744	752	758	754	748	758	739	737	732	738	17721
11	••	729	730	731	733	737	738	729	728	724	717	705	709	713	722	729	739	747	750	750	748	742	739	738	737	732	17564
12	•	738	738	737	739	742	742	743	740	738	732	725	718	723	728	729	735	742	746	748	746	748	738	736	734	737	17685
13	733	734	737	738	739	743	743	745	742	728	715	717	718	725	733	744	752	752	751	747	750	745	738	731	737	17700	
14	729	728	729	731	735	738	739	742	742	735	725	722	721	721	729	739	745	745	751	748	745	746	738	731	736	17654	
15	727	724	728	732	737	738	739	738	739	732	727	712	717	721	729	736	742	758	761	752	745	742	741	735	735	17652	
16	733	732	726	730	736	739	740	736	736	733	729	722	719	721	725	731	739	746	749	748	744	743	739	739	735	17635	
17	738	738	733	733	734	739	739	739	735	731	724	713	714	724	731	740	748	751	747	741	743	744	742	738	736	17659	
18	731	731	734	738	739	736	733	733	730	726	729	727	733	738	743	750	753	753	749	746	744	741	739	739	738	17705	
19	738	733	731	730	729	733	731	727	727	722	715	716	720	726	732	736	739	740	742	749	747	742	740	738	733	17583	
20	736	733	732	733	737	740	738	736	736	729	724	720	719	720	728	730	736	740	740	737	736	735	738	738	732	17579	
21	737	737	738	739	738	736	732	732	727	719	716	710	702	712	726	732	739	740	738	736	740	738	738	737	731	731	17539
22	737	736	738	738	739	739	734	732	728	722	716	712	712	719	730	739	743	741	737	732	732	730	733	734	731	17553	
23	736	736	734	733	731	730	729	731	733	729	722	717	716	722	730	738	743	744	745	742	736	733	733	734	732	17577	
24	734	728	732	734	740	742	740	738	737	730	721	716	714	717	723	734	740	743	743	741	737	734	733	734	733	17585	
25	••	734	733	733	737	736	730	721	722	717	715	710	714	720	730	746	758	764	762	760	763	750	745	734	730	736	17664
26	••	732	731	725	734	731	737	739	735	730	725	725	718	719	721	733	745	748	745	745	746	747	748	737	736	735	17632
27	737	736	734	729	733	738	739	739	736	731	727	720	716	721	733	741	744	748	748	749	748	741	739	737	736	17664	
28	731	724	728	727	733	738	740	739	737	733	725	718	718	724	730	740	745	750	748	748	745	740	739	739	735	17639	
29	•	737	736	736	736	739	742	741	741	737	730	729	720	717	720	727	731	737	741	741	742	743	741	739	734	735	17637
30	•	734	735	734	733	734	739	735	735	733	733	734	727	721	720	724	731	737	739	743	743	743	739	738	736	734	17620
31	•	733	733	731	734	737	739	737	737	733	733	730	723	717	720	726	731	733	736	740	740	739	739	737	737	733	17595
Mean	734	732	732	732	734	735	734	734	732	726	722	717	717	721	729	736	742	745	746	745	743	740	737	736	733	733	
Mean •	735	735	735	735	737	739	738	737	735	732	728	720	718	721	726	731	736	739	741	741	741	738	736	735	734	734	
Mean ••	735	733	730	729	726	724	723	724	723	719	716	715	718	726	737	748	754	757	758	756	748	744	738	736	735	734	

HARTLAND
1975 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	734	732	733	731	731	727	734	741	735	731	731	728	722	722	730	739	742	742	740	737	738	737	737	737	734	17611	
02	738	738	737	737	738	740	737	737	734	732	729	723	718	720	724	733	737	743	743	744	742	741	743	737	735	17645	
03	•	739	739	739	739	741	741	740	739	737	735	729	725	726	729	733	738	742	744	740	744	740	739	742	741	738	17701
04	743	740	738	736	736	735	735	732	722	721	716	709	714	722	731	736	736	736	738	740	737	738	739	739	732	17559	
05	••	739	735	734	731	727	728	731	729	726	721	727	735	736	746	758	758	758	766	760	747	746	743	741	740	17750	
06	736	729	732	735	738	734	734	733	727	725	724	720	722	723	727	732	735	737	736	736	735	733	734	734	731	17551	
07	733	734	736	737	736	736	735	732	726	720	714	713	711	712	721	729	734	741	744	742	741	740	736	731	731	17534	
08	728	723	724	719	701	700	703	712	719	723	718	706	700	709	722	734	740	742	744	738	732	733	731	732	722	17333	
09	730	731	732	733	732	733	732	731	727	720	713	707	706	711	717	721	730	746	757	762	757	751	746	732	732	17557	
10	728	725	726	725	720	719	725	724	725	719	710	710	709	715	726	736	740	745	748	740	735	733	731	730	727	17444	
11	729	729	731	733	732	734	734	733	727	718	711	705	702	708	722	732	738	739	741	739	738	733	729	729	728	17466	
12	•	727	728	728	729	731	732	731	730	728	722	718	713	708	714	721	729	734	735	735	735	734	731	728	727	17456	
13	•	729	729	729	730	731	734	733	731	728	722	716	712	710	714	718	726	734	735	736	735	732	730	729	729	727	17452
14	••	728	726	719	712	709	705	708	715	712	712	713	713	719	720	722	728	735	738	738	737	738	736	734	733	723	17350
15	••	726	724	726	725	726	728	730	730	730	729	729	723	723	736	737	743	747	750	758	754	755	741	738	737	735	17645
16	736	735	734	733	736	737	739	735	733	726	720	717	718	721	724	729	730	731	735	733	733	732	733	732	731	17532	
17	733	732	727	723	723	724	727	729	727	725	719	718	716	719	725	733	736	736	736	736	736	733	733	733	733	728	17476
18	734	734	735	734	734	734	736	738	734	725	717	7															

HARTLAND
1975 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		735	735	734	734	734	735	739	739	733	728	721	715	722	728	732	735	740	746	745	741	741	741	740	739	735	17632
02		734	732	732	734	733	735	736	741	734	728	711	712	711	718	724	728	731	734	738	740	741	741	738	738	731	17552
03	*	735	735	735	735	735	735	735	735	733	727	721	715	714	720	725	731	732	731	731	731	732	734	734	735	730	17526
04	*	735	736	735	734	733	732	732	728	725	721	714	710	715	721	729	731	732	731	731	731	731	731	731	732	728	17482
05		733	734	735	736	735	734	735	735	731	720	711	704	703	709	717	726	734	735	732	731	731	729	731	731	727	17452
06		727	726	731	734	733	732	732	729	722	714	701	698	705	715	728	744	753	751	746	741	740	741	735	731	730	17509
07		728	730	734	736	738	741	743	741	734	722	713	711	714	723	733	741	744	742	739	737	735	734	732	731	732	17576
08		731	727	729	731	735	738	741	739	733	726	719	715	720	723	731	738	743	744	742	741	740	741	737	735	733	17599
09	**	728	725	725	727	730	733	737	741	735	732	725	722	725	731	741	752	751	761	768	754	749	745	738	730	738	17705
10	**	724	713	708	698	701	716	722	731	734	727	725	724	717	725	741	754	761	754	751	748	746	747	736	731	731	17534
11	**	721	717	724	725	721	726	735	741	739	734	727	723	726	723	731	742	757	756	756	756	750	732	733	735	735	17630
12	**	728	722	720	720	723	730	736	740	736	735	731	726	730	733	736	742	745	747	743	740	741	746	742	736	735	17628
13	**	733	726	720	713	723	729	733	739	740	734	729	727	722	725	725	732	735	736	737	736	739	745	742	732	731	17552
14		732	725	715	715	717	721	725	731	732	733	729	727	722	729	729	734	737	738	736	735	736	736	736	736	729	17500
15		736	736	735	733	733	732	735	736	737	732	728	722	717	722	726	728	733	737	738	740	742	741	734	734	733	17587
16		734	732	733	734	733	733	736	737	735	732	726	719	717	722	729	732	733	735	732	734	734	734	733	735	731	17554
17		734	734	733	733	732	730	729	732	732	726	721	715	715	722	726	732	733	734	743	736	742	738	731	733	731	17536
18		735	736	737	736	735	733	732	732	729	724	722	719	713	717	725	736	735	742	750	736	735	737	733	732	732	17561
19		734	737	736	736	736	735	734	734	731	727	724	724	723	727	736	739	740	737	736	736	735	736	735	735	733	17603
20		736	737	737	737	736	736	737	737	736	733	726	720	715	716	726	734	736	740	740	737	736	740	732	730	733	17590
21		727	733	733	734	736	736	737	739	735	731	726	719	717	723	728	733	740	739	738	738	735	736	734	735	733	17582
22		735	736	737	737	737	737	737	738	736	732	726	717	715	721	725	732	735	736	734	734	734	733	733	735	732	17572
23		733	730	733	734	734	735	736	737	735	730	721	714	707	710	717	728	736	736	734	734	733	733	732	731	729	17503
24	*	732	733	734	736	736	736	736	737	734	731	721	714	713	714	720	728	736	736	734	736	733	733	733	733	730	17529
25	*	733	733	733	733	734	734	734	737	737	733	722	708	708	713	722	728	734	735	734	734	733	732	731	730	729	17505
26		728	727	730	731	730	730	733	734	732	723	717	712	715	723	731	737	743	748	748	745	750	748	738	733	733	17586
27		722	722	717	718	723	726	727	733	735	733	727	723	722	725	733	740	748	752	755	753	747	743	740	738	733	17602
28		737	734	733	733	734	736	739	742	738	733	727	723	721	720	724	734	743	737	737	738	739	737	736	737	734	17612
29		733	731	733	733	733	734	737	738	737	736	730	723	718	717	723	731	736	736	737	737	737	737	737	737	737	17578
30	*	734	733	733	733	733	734	736	738	737	733	726	717	716	720	725	730	733	733	734	734	734	735	734	728	731	17543
Mean		732	730	730	730	731	732	735	737	734	729	723	717	716	721	728	735	740	741	741	739	738	738	735	734	732	
Mean *		734	734	734	734	734	734	735	736	734	730	722	714	712	716	723	729	733	733	733	733	733	733	733	732	730	
Mean **		727	721	719	717	720	727	733	738	737	732	727	724	724	727	735	744	750	751	751	747	745	743	738	733	734	

HARTLAND
1975 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		730	733	729	729	729	728	732	733	732	727	722	714	716	720	723	728	733	733	731	732	731	732	734	735	729	17486	
02	*	734	733	733	731	730	730	732	735	736	734	726	718	717	718	723	727	730	728	727	728	728	733	730	732	729	17493	
03		733	733	732	732	730	730	730	733	733	726	723	716	717	722	726	730	733	734	735	736	746	744	740	732	731	17546	
04		723	718	720	723	726	728	732	734	734	728	723	717	714	721	727	733	737	736	737	733	732	734	735	732	728	17477	
05		725	727	733	734	733	732	733	730	727	725	726	724	726	730	736	737	739	737	736	733	732	730	731	730	731	17546	
06	**	730	731	733	735	733	730	727	728	730	726	721	723	726	730	737	747	754	758	766	761	742	740	733	728	736	17669	
07	**	731	726	717	712	709	713	722	727	732	734	730	724	724	736	740	746	756	763	754	760	753	750	730	730	734	17619	
08	**	727	719	723	720	716	723	730	727	731	729	733	728	737	741	747	754	757	766	766	763	753	733	718	727	736	17668	
09	**	704	717	727	727	726	730	733	736	740	739	733	737	739	736	740	747	752	751	757	751	746	742	730	723	736	17663	
10	**	724	725	725	723	718	716	724	730	736	738	734	729	729	734	738	744	747	751	756	758	749	744	737	735	725	734	17622
11		729	730	734	737	738	739	740	743	744	738	734	728	726	729	736	739	744	745	748	749	746	747	739	734	738	17716	
12		731	732	730	729	731	733	734	737	739	738	731	725	724	729	738	749	753	754	764	751	748	746	744	743	739	17733	
13		741	738	738	738	737	736	736	738	738	737	731	725	728	731	738	742	744	744	742	742	744	741	740	738	738	17707	
14		738	737	736	736	737	737	735	734	734	734	728	731	733	735	743	742	744	747	748	747	745	746	741	738	739	17726	
15	*	738	738	738	737	736	735	734	735	735	734	728	725	727	731	735	738	738	737	737	735	737	737	738	738	735	17641	
16		737	738	737	735	734	734	734	734	736	731	724	718	721	725	728	734	734	734	743	740	737	738	743	742	734	17611	
17		741	734	736	736	735	735	734	735	736	733	725	723	724	728	735	744	744	742	743	741	738	738	737	737	736	17654	
18		738	739	738	738	737	737	736	738	738	734	728	721	724	730	735	738	738	737	738	736	737	736	736	736	735	17643	
19	*	737	738	738	738	737	736</																					

HARTLAND
1975 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		740	743	743	739	738	736	736	738	738	735	735	736	739	740	740	742	740	739	737	739	739	735	729		738	17714	
02	**	734	736	736	736	733	729	726	725	722	717	719	729	737	745	755	760	765	790	795	757	748	746	725		742	17801	
03	**	715	715	704	709	709	709	715	725	733	739	742	753	757	773	777	790	789	785	770	757	741	736	732	732		742	17807
04	**	726	719	709	717	712	725	728	729	735	739	738	739	746	762	766	768	765	769	755	749	747	736	738	739		740	17756
05		740	737	737	740	742	743	740	742	745	740	735	737	736	742	745	755	765	769	752	755	745	741	739	737		744	17859
06		731	730	731	735	739	740	740	741	742	740	735	729	735	744	746	751	755	750	749	747	745	744	740	740		741	17779
07		742	742	742	739	740	742	745	745	745	745	739	735	737	742	748	753	750	758	749	747	746	746	745	742		744	17864
08		741	741	742	744	745	745	746	747	748	745	738	731	730	736	744	750	747	747	747	747	750	746	745	742		743	17844
09		740	740	739	738	737	738	739	739	735	739	738	734	735	745	758	775	806	830	880	824	798	771	762	757		762	18297
10		755	749	749	749	750	751	751	749	749	735	735	739	736	741	745	748	746	749	750	767	763	765	760	735		750	17994
11		735	740	743	744	746	745	747	748	748	747	739	735	735	740	745	745	747	750	755	755	753	749	748	742		745	17881
12		739	733	735	739	745	745	745	745	745	745	740	738	738	742	745	748	749	748	748	748	749	748	748	749		744	17854
13	*	746	745	745	745	745	745	744	744	746	745	740	739	739	742	745	745	745	745	745	745	745	745	746	746		744	17862
14	*	746	745	745	745	744	743	743	744	745	745	739	738	736	739	744	745	745	745	745	745	745	745	745	745		744	17846
15	*	745	745	745	745	744	743	742	741	743	740	735	732	736	740	745	745	744	745	744	744	742	743	744	745		742	17817
16	*	740	739	740	740	739	740	739	740	741	740	738	735	737	740	743	744	744	743	742	741	739	739	739	739		740	17761
17		739	740	740	739	739	738	736	735	734	734	731	732	736	746	758	768	780	806	820	810	789	779	771	759		757	18159
18		752	751	751	750	753	751	749	747	746	742	737	738	745	746	749	750	749	749	747	745	745	745	745	745		747	17927
19		745	745	745	746	745	745	745	742	744	744	740	742	745	748	749	749	749	746	745	745	749	748	746	745		745	17892
20		746	745	741	744	745	745	744	741	740	740	737	735	737	740	745	746	747	748	750	749	745	749	745	745		744	17850
21		746	738	732	728	730	731	729	732	729	729	730	735	736	739	745	747	748	749	747	750	749	741	739	739		738	17718
22	**	739	740	741	743	744	743	738	735	732	729	734	735	738	752	755	769	811	812	825	790	776	775	774	771		758	18201
23		774	760	758	758	756	755	755	750	745	745	745	744	745	747	750	750	750	751	750	750	749	748	746		751	18026	
24		746	745	745	746	747	746	747	745	746	745	742	738	736	738	742	745	749	757	766	765	757	756	752	748		748	17949
25		740	735	739	741	745	745	744	745	745	745	744	740	739	740	745	747	750	750	749	749	750	750	747	745		745	17869
26		745	745	745	744	744	742	742	741	742	740	738	738	740	739	742	745	745	745	745	745	745	745	745	745		743	17832
27	*	744	741	742	742	743	743	743	742	743	740	736	736	737	739	743	744	745	745	745	745	745	745	745	743		742	17816
28		739	739	739	739	739	739	740	741	742	739	736	733	735	736	739	741	744	743	744	744	744	744	744	744		740	17767
29		743	743	740	738	736	736	735	735	738	735	729	735	742	745	747	750	758	779	769	776	769	750	742	748		747	17928
30	**	746	744	721	719	731	735	734	738	738	740	742	741	742	752	758	759	765	760	765	747	749	753	742	735		744	17856
Mean		742	740	739	739	740	741	740	740	741	740	737	736	738	744	748	752	756	759	761	757	752	749	747	743		745	
Mean *		744	743	743	743	743	742	742	744	742	738	736	737	740	744	745	745	745	745	744	744	743	743	744	744		743	
Mean **		732	731	722	725	726	729	729	731	733	734	735	737	742	755	760	768	778	778	781	768	754	750	746	740		745	

HARTLAND
1975 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	738	736	723	727	736	736	739	740	741	745	748	751	766	767	777	766	768	760	756	741	746	744	731		747	17918	
02	**	738	736	736	734	741	744	745	744	744	747	749	750	751	756	761	760	760	758	754	761	751	757	746	745		749	17968
03		740	743	746	747	748	746	746	744	743	741	742	740	740	746	755	758	755	753	750	750	748	747	748	745		747	17921
04		740	740	745	746	746	746	744	743	741	740	740	737	738	748	755	764	762	760	753	749	749	747	745	743		747	17923
05		745	744	741	742	743	745	745	742	741	743	740	739	740	745	747	750	751	754	751	750	755	749	747	746		746	17895
06		745	744	744	744	745	746	746	743	740	736	735	731	733	737	745	747	750	752	757	758	757	751	747	744		745	17877
07	*	738	739	740	742	743	743	744	743	741	739	735	733	736	740	744	745	745	746	747	747	748	745	743	742		742	17808
08	**	739	739	738	736	735	736	735	735	735	737	736	735	734	738	743	742	742	751	756	758	769	773	772	750		744	17864
09		739	737	737	737	741	745	746	747	746	745	740	738	740	747	748	755	758	754	751	750	749	748	746	745		745	17889
10		744	745	744	745	745	745	745	745	745	742	740	739	740	744	750	753	752	751	749	749	748	746	747	747		746	17900
11		745	745	744	744	744	743	744	741	740	739	739	736	738	741	745	745	745	744	745	745	749	749	746	745		743	17841
12	*	745	743	742	741	739	739	739	740	741	740	738	738	738	739	741	741	740	741	742	744	744	745	745	743		741	17795
13	*	743	742	741	740	740	739	739	739	740	738	735	735	734	735	739	740	741	740	742	743	743	744	745	742		740	17759
14		739	739	737	738	738	737	737	735	735	735	736	736	739	741	740	740	739	739	740	743	748	749	746	745		739	17741
15		745	745	743	739	739	738	738	736	738	739	737	736	738	740	744	745	745	745	742	744	745	745	745	745		741	17796
16		745	742	739	739	738	737	736	735	737	735	735	735	735	738	742	744	745	746	744	741	742	742	744	741		739	17746
17		740	738	739	736	737	738	738	737	737	735	733	735	738	742	744	745	746	744	741	742	742	744	741	739		740	17751
18		740	740	740	740	741	740	739	738	736	735	732	732	735	737	740</												

HARTLAND

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1975
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3321 2222	3444 5555	4343 2434	3122 1311	1122 2322	2212 4554	2223 2333	3322 2222	1222 2332	3213 2112	1112 2214	4334 3553
2	1210 1121	5334 4351	3212 2223	2122 2133	3233 3344	5443 3334	3311 2322	2222 3322	3212 2211	2001 0012	2323 2465	4334 3354
3	1121 2223	3332 3221	3122 2333	2120 2222	3433 3433	3222 2433	2222 2332	1111 3221	1011 2221	1003 3144	5434 4655	3223 3333
4	3334 5645	3212 3323	3222 2123	2221 2233	3331 2234	3322 3333	2112 2233	2101 2332	0111 1112	4211 1123	5434 4553	3223 3322
5	4333 4455	3223 3543	3334 4543	3221 2343	5443 3445	3223 2334	2122 3222	4434 4342	1002 1212	3211 2002	3324 3544	2112 3332
6	3222 3356	2222 2233	2343 3544	3222 2335	5533 3434	3223 3333	0211 2332	3322 1211	4213 3423	2333 3254	4312 3310	1202 3233
7	6543 3223	2223 2443	1000 2112	2123 4355	3123 4443	2222 2223	4222 3333	0002 3322	2223 2112	4543 3546	2222 2432	2011 1231
8	3344 5452	3223 2212	0001 1110	3323 4553	3222 2344	1211 2212	3434 4431	3432 2222	3111 2223	4443 3546	2122 1232	2322 2445
9	2232 3312	4220 1224	0011 3235	4433 4645	3223 3334	2322 2212	2435 5432	3222 3443	3233 4443	4444 4344	2343 3563	5213 3301
10	2123 2002	3342 4546	6444 4466	4433 4345	4432 3233	1111 2212	0333 4433	3343 3320	4443 3333	3443 3444	3212 2346	0002 3302
11	2111 1102	4333 3665	6533 4445	5444 5434	0110 1100	2333 3333	3343 3331	0123 3122	4434 4444	2111 2333	4313 2333	1122 1230
12	2000 0022	4334 3555	4333 3455	3224 3335	0001 2120	3434 4434	1121 2332	2001 2111	4332 4323	3322 2341	3222 2222	1001 0101
13	4433 3454	3333 3454	4323 3364	5242 3334	1121 1333	3323 3432	1222 3333	1122 2212	4424 2224	1221 2233	1221 1010	0000 0212
14	3433 5454	4333 3444	3343 3455	4433 2343	4322 2323	1222 3331	3323 3434	4433 3222	3333 3111	2022 2323	1100 1122	1011 2233
15	3222 2344	3232 3454	4223 3453	2122 2332	1111 1210	2223 3434	3233 4433	4233 3343	1122 2233	1112 2111	1111 0113	3321 2222
16	4323 4444	3334 3554	2244 4433	3221 1211	0343 4435	3333 3433	3323 3322	0112 3221	2111 2221	2123 2242	2122 1221	3322 2334
17	4343 4544	3223 3334	3322 2234	1012 3321	3333 4321	2123 3333	2324 4334	2322 1322	2232 3343	3222 2222	1122 4454	2310 2323
18	4424 4343	4322 3233	4223 3434	1102 3223	2322 2332	3332 2421	3233 3333	1223 1132	2222 3343	0011 3221	3212 2211	2111 2223
19	2223 2232	2223 2133	2111 2245	2121 3311	3331 2254	3222 3433	2322 2332	1011 1320	2122 3222	0001 1122	2231 1231	1212 2310
20	3212 1233	3122 1123	2223 3443	0122 3455	4443 2421	1321 2232	2322 2122	0112 3434	1121 3323	2101 1113	2221 1344	1301 0001
21	2101 2331	3211 2322	2101 0010	5223 4441	2223 2343	2322 2333	0122 2332	2322 3434	3111 2221	3112 0102	4233 2243	1112 3332
22	1111 2433	3222 1222	1123 1213	3331 3223	2223 3322	2221 1122	1222 2323	3324 2323	1022 2111	2111 1133	2345 4764	4222 1242
23	3222 3352	3235 5533	4332 2112	3334 2443	2222 2330	1200 2222	2322 1222	3223 3222	3121 1111	3301 1222	4121 1210	2211 1132
24	3213 2332	4322 3334	2113 3433	4323 3333	2222 2222	1201 1100	3212 2222	0111 3223	0101 1112	2221 1101	1102 3443	0000 0033
25	1002 1322	4442 4322	2112 2222	3221 2302	3322 2445	0210 2232	3353 4444	2322 2332	0110 0112	0011 2101	4233 3322	3333 3324
26	3100 1011	3322 2120	1334 3342	4113 2323	4432 1321	2221 2221	4322 3444	2112 3222	2222 3354	2000 1323	1234 3112	4334 4554
27	0223 3442	1221 2201	2222 3554	2212 0122	2222 3332	1111 2212	2332 2332	2311 1012	4222 2331	3210 1101	3111 2212	3342 3554
28	4322 2132	2221 3354	3354 4454	2010 0121	2200 2321	2122 3212	4312 3322	2111 2323	2213 3313	2011 2244	3122 3221	4322 1224
29	1212 2121		3333 3432	2001 1210	3232 2333	2223 3564	2212 2212	4533 4334	2122 2011	3342 0024	2234 3564	3332 3242
30	2212 1133		3222 3223	0122 1223	2222 2222	5433 3334	2211 1212	4342 2323	1001 1012	3222 1224	4333 4455	3212 2232
31	3113 2554		3322 2342		1201 2311		2112 2213	2222 1233		3342 1342		3312 1122

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND 1975

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 36.0	66 18.3	19192	18976	-2870	43731	47757
February	-8 35.4	66 17.9	19197	18982	-2867	43730	47758
March	-8 35.0	99 18.0	19196	18981	-2865	43730	47758
April	-8 34.1	66 17.4	19205	18991	-2861	43729	47760
May	-8 33.4	66 16.7	19215	19001	-2859	43727	47763
June	-8 32.6	66 16.2	19219	19006	-2855	43731	47759
July	-8 32.2	66 16.7	19217	19004	-2853	43733	47768
August	-8 31.7	66 16.5	19219	19006	-2850	43731	47769
September	-8 30.9	66 16.4	19221	19009	-2846	43732	47770
October	-8 29.7	66 16.5	19221	19010	-2839	43734	47771
November	-8 28.7	66 17.3	19213	19003	-2833	43745	47778
December	-8 28.3	66 16.4	19225	19015	-2832	43742	47780
Year	-8 32.3	66 17.0	19212	18999	-2852	43733	47767

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z	D	H	Z
January	-8 36.5	19200	43729	-8 34.8	19182	43733
February	-8 36.0	19204	43727	-8 34.5	19190	43731
March	-8 35.1	19206	43728	-8 33.9	19179	43734
April	-8 34.5	19215	43726	-8 33.6	19190	43729
May	-8 33.3	19214	43728	-8 33.4	19211	43725
June	-8 32.5	19222	43732	-8 32.7	19221	43729
July	-8 32.0	19220	43734	-8 32.8	19208	43734
August	-8 31.8	19221	43731	-8 31.9	19216	43731
September	-8 31.2	19226	43730	-8 30.6	19215	43734
October	-8 30.1	19228	43733	-8 29.4	19205	43735
November	-8 29.0	19223	43743	-8 27.8	19198	43745
December	-8 28.5	19231	43740	-8 28.0	19213	43745
Year	-8 32.5	19220	43732	-8 31.9	19202	43734

DISTURBED DAYS

HARTLAND

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1975

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 8° 20'.4	Apr 15 8° 20'.6	Jul 18 7° 39'.5	Oct 1 7° 39'.3
17 20'.6	May 1 20'.5	25 39'.4	6 39'.4
25 20'.4	9 20'.6	30 39'.5	11 39'.5
Feb 6 20'.7	23 20'.5	Aug 1 39'.7	17 39'.4
13 20'.5	Jun 6 20'.2	8 39'.6	25 39'.3
Mar 1 20'.7	14 20'.4	11 39'.5	Nov 10 39'.4
7 20'.5	21 20'.2	Sep 1 39'.6	21 39'.3
14 20'.6	28 20'.6	5 39'.4	Dec 1 39'.5
21 20'.4	Jul 3 7° 39'.5	11 39'.5	6 39'.6
Apr 1 8° 20'.5	11 7° 39'.3	28 7° 39'.7	27 7° 39'.7

Horizontal Intensity

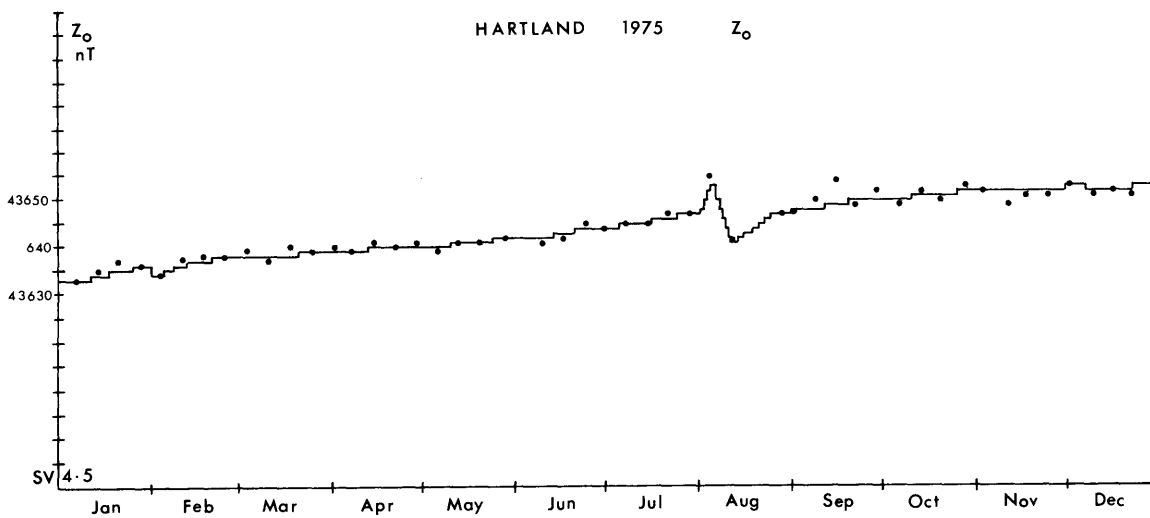
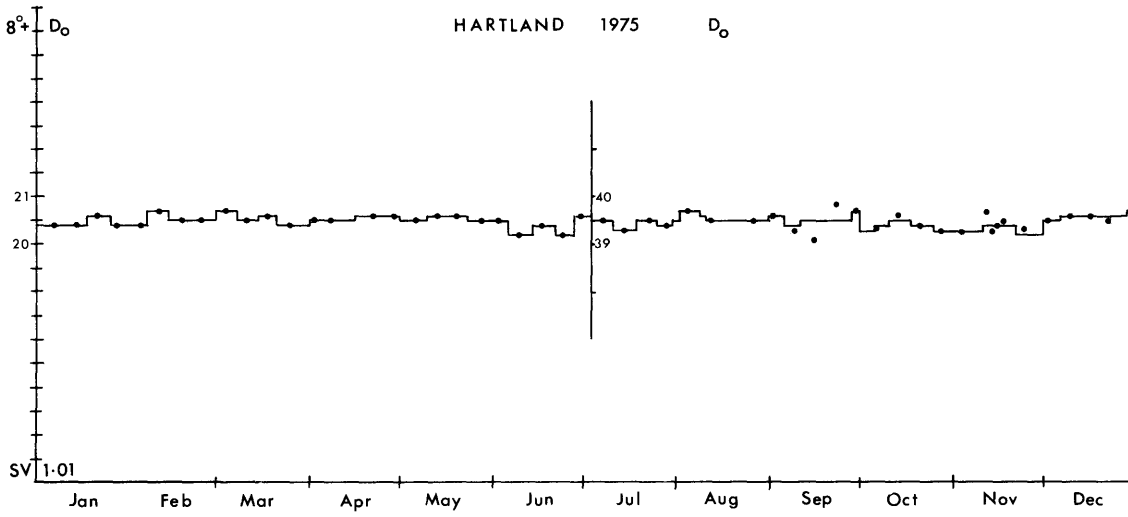
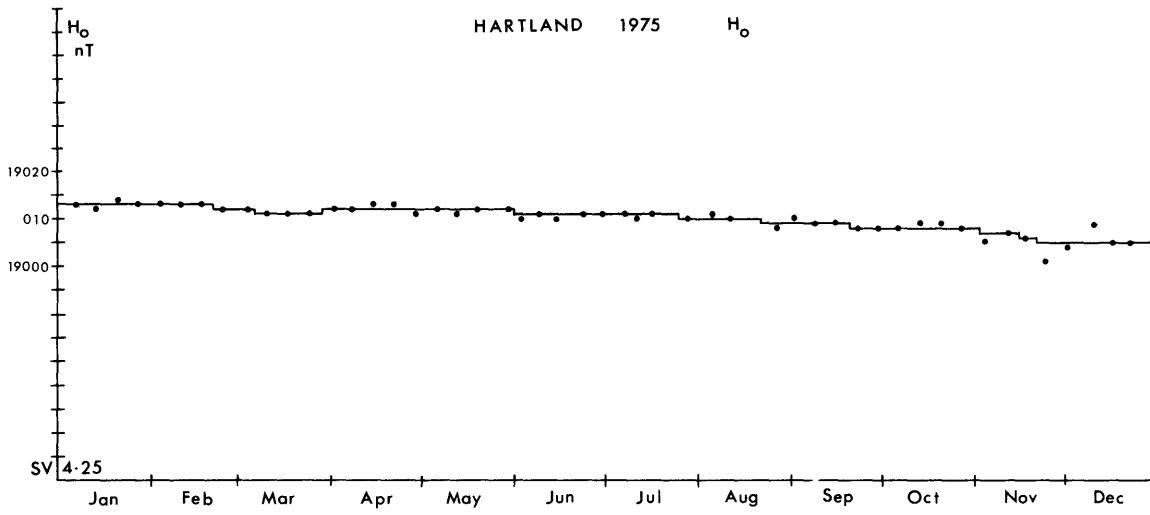
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 19013	Mar 28 19012	Aug 21 19009	Nov 15 19006
Feb 21 012	Jun 1 011	Sep 19 008	21 19005
Mar 7 19011	Jul 25 19010	Nov 2 19007	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 43633	May 9 43641	Aug 6 43650	Aug 24 43647
11 634	24 642	7 648	Sep 1 648
17 635	Jun 13 643	8 646	11 649
25 636	20 644	9 644	19 650
Feb 1 634	Jul 5 645	10 642	Oct 16 651
4 635	16 646	11 641	24 652
12 637	Aug 1 648	15 643	Dec 1 653
20 638	2 650	18 644	7 652
Mar 21 639	3 652	20 645	27 43653
Apr 12 43640	4 43653	22 43646	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1975

D	H	Z
γ/mm	nT/mm	nT/mm
1.01	4.25	4.5



Hartland 1975 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

HARTLAND
1976 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 274	278	286	288	289	286	282	276	273	276	279	281	295	309	301	295	288	284	279	276	273	271	270	274	283	6783	
02	• 278	283	288	289	288	281	279	276	275	274	278	280	289	306	301	294	297	290	285	279	261	269	269	271	283	6780	
03	• 273	277	281	291	294	293	287	281	279	285	287	294	301	309	291	303	294	301	300	293	203	232	262	263	282	6774	
04	• 269	283	289	290	290	284	287	289	275	275	275	284	296	294	293	296	296	291	265	282	253	257	255	257	280	6725	
05	• 252	270	274	278	271	286	282	283	281	284	280	276	287	301	300	301	292	286	288	272	268	281	259	258	280	6710	
06	• 262	266	274	290	288	283	279	280	276	271	271	273	294	301	305	303	321	311	294	259	264	256	256	180	277	6657	
07	• 214	256	268	275	274	283	287	283	279	275	277	286	292	297	289	286	276	283	289	283	272	268	250	261	275	6603	
08	• 269	275	277	277	279	278	275	276	279	282	287	293	300	304	296	293	301	294	301	289	274	249	273	272	283	6793	
09	• 266	269	271	267	272	270	263	269	271	277	284	298	307	304	289	282	285	282	281	281	280	276	273	265	278	6682	
10	•• 266	273	277	278	279	278	283	278	276	279	288	302	318	326	326	326	386	348	318	247	178	40	67	126	265	6363	
11	•• 8	122	221	195	240	257	261	269	268	265	268	270	278	281	282	292	321	311	305	232	221	223	183	214	241	5787	
12	• 266	260	261	266	265	260	262	262	258	266	283	300	302	304	295	293	279	273	289	282	260	235	247	249	272	6517	
13	• 270	270	268	255	279	267	266	268	265	266	276	286	296	297	288	279	279	273	279	280	269	258	266	269	274	6569	
14	• 259	253	261	273	274	270	263	274	272	276	286	296	297	300	299	299	296	289	280	266	255	263	270	266	277	6637	
15	• 269	273	274	271	271	270	271	268	263	266	270	279	297	306	299	291	289	287	281	266	266	266	259	249	275	6601	
16	• 261	262	268	260	273	272	272	270	266	259	263	272	287	295	303	302	295	297	295	261	244	238	252	244	271	6511	
17	• 264	261	270	267	275	272	275	276	263	260	266	266	275	292	298	286	286	287	263	208	230	215	213	233	263	6301	
18	• 244	252	265	250	265	266	272	270	279	283	278	282	288	296	291	283	279	278	272	272	248	243	258	259	270	6473	
19	• 264	263	263	273	268	273	270	267	263	263	270	283	292	313	306	305	302	294	288	280	263	253	253	261	276	6630	
20	• 274	276	286	282	294	288	282	271	264	268	276	285	292	299	296	285	288	282	293	286	275	265	205	240	277	6652	
21	• 264	273	301	294	290	290	306	293	286	272	280	298	283	294	308	296	262	286	277	251	235	246	253	259	279	6697	
22	•• 260	263	277	305	247	272	275	267	263	265	269	281	297	284	312	291	265	257	286	251	188	193	236	250	265	6354	
23	• 264	271	318	277	287	300	299	291	293	289	294	284	295	278	290	247	241	266	279	249	249	261	262	270	277	6654	
24	•• 281	272	276	290	306	300	305	309	293	293	289	297	287	281	284	291	275	271	232	259	246	196	239	266	277	6638	
25	• 268	261	277	278	276	282	286	281	279	284	290	286	285	305	287	283	271	263	270	267	267	262	260	268	277	6636	
26	• 275	276	279	280	273	277	276	271	266	270	283	295	295	297	283	275	273	276	277	275	265	271	269	271	277	6648	
27	• 278	280	283	282	280	275	276	271	269	272	276	297	298	295	287	280	276	270	274	274	272	270	267	265	278	6667	
28	• 269	277	277	280	275	276	276	276	280	288	303	312	310	304	296	290	282	280	272	268	260	262	266	282	6759		
29	• 271	279	280	280	286	286	275	272	275	269	271	291	308	316	304	287	273	269	267	268	267	258	260	278	282	6675	
30	• 269	275	278	278	274	269	265	266	261	259	273	290	298	302	307	305	310	290	280	281	236	243	245	242	275	6596	
31	•• 241	260	270	267	261	279	270	266	262	260	285	306	325	351	383	353	330	298	292	293	266	171	243	212	281	6744	
Mean	256	265	275	275	277	278	278	276	273	273	279	288	296	302	300	293	291	286	283	269	252	242	246	250	275		
Mean •	272	277	280	281	279	278	275	274	273	275	282	291	300	305	296	288	287	283	280	277	269	269	269	269	280		
Mean ••	211	238	264	267	267	277	279	278	272	272	280	291	301	305	317	311	315	297	287	256	220	165	194	214	266		

HARTLAND
1976 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 239	245	258	270	256	267	270	268	266	270	271	280	290	297	266	286	286	295	226	261	246	230	230	266	264	6339	
02	• 286	292	281	273	278	265	262	261	270	270	276	292	301	294	295	286	260	167	220	272	256	245	240	241	266	6383	
03	• 248	249	273	266	262	266	265	269	283	266	275	280	289	302	299	291	287	282	243	241	248	245	246	253	268	6428	
04	• 271	244	250	265	274	272	272	268	270	265	266	277	302	308	316	321	319	297	285	285	247	245	228	241	275	6588	
05	• 259	261	268	273	273	274	272	268	269	274	280	287	294	313	318	300	302	286	281	273	263	224	230	229	274	6571	
06	• 240	247	252	260	263	263	261	264	263	259	266	278	291	301	302	288	282	278	269	277	270	244	240	239	267	6397	
07	• 243	252	253	258	260	263	261	262	258	259	271	311	314	344	369	348	366	377	365	290	256	213	206	247	285	6846	
08	•• 234	217	236	247	256	265	269	276	270	283	309	295	293	292	310	280	202	259	271	251	223	223	239	253	261	6253	
09	• 254	212	221	259	262	272	266	266	270	270	278	270	284	285	272	294	268	284	283	257	247	217	236	252	262	6279	
10	•• 206	227	255	268	273	285	279	271	264	262	273	290	298	295	288	286	281	251	216	146	250	258	255	259	260	6236	
11	• 251	260	264	266	266	269	260	263	264	265	269	271	288	286	289	286	290	279	278	262	268	242	166	251	265	6353	
12	• 249	265	273	274	256	258	262	262	257	257	263	273	287	278	297	302	284	274	267	238	254	163	168	226	258	6187	
13	• 255	264	223	250	261	245	251	247	246	244	260	265	281	300	303	283	292	275	236	241	243	251	227	247	258	6190	
14	• 249	243	258	254	248	248	256	249	245	244	248	272	279	291	294	263	260	271	269	264	261	247	248	255	259	6216	
15	• 255	262	266	268	266	260	255	256	251	248	259	273	295	300	290	290	276	262	239	258	254	251	251	245	264	6330	
16	• 252	260	260	256	256	250	246	240	236	238	255	280	295	303	300	296	291	290	269	237	265	261	257	245	264	6338	
17	• 256	265	269	275	267	258	261	260	256	246	252	268	285	292	289	283	278	268	260	258	250	252	249	176	261	6273	
18	• 182	240	287	269	274	272	269	279	273	262	247	265	289	295	287	285	281	272	261	262	255	175	234	247	261	6262	
19	•• 255																										

HARTLAND
1976 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	242	214	224	217	257	236	243	254	252	258	273	294	289	307	308	282	274	278	270	267	248	236	246	265	260	6234	
02	258	244	249	274	260	222	225	253	252	248	260	261	292	299	291	331	318	257	273	277	179	198	241	236	258	6198	
03	200	212	242	254	251	237	273	271	254	247	258	273	292	294	307	298	285	262	242	277	192	208	222	240	254	6091	
04	223	242	252	239	251	253	251	250	240	231	241	261	275	297	298	293	278	271	273	255	248	256	251	252	258	6181	
05	253	257	262	264	264	260	264	268	257	249	259	260	286	307	317	313	293	280	279	259	254	231	154	228	263	6318	
06	235	232	232	217	228	257	264	255	250	253	253	263	281	304	334	319	305	233	240	204	246	200	180	214	250	5999	
07	222	199	210	255	260	253	251	255	254	252	260	267	270	288	295	242	195	253	274	274	268	210	219	249	249	5975	
08	** 265	209	150	168	229	241	247	264	262	264	269	268	295	279	283	281	263	223	196	218	231	224	208	221	240	5758	
09	** 243	252	262	301	244	231	249	275	248	248	251	272	295	307	313	319	255	240	224	211	229	237	180	166	252	6052	
10	** 162	228	242	278	296	257	241	247	244	251	261	269	290	301	293	307	276	258	254	249	256	260	205	211	256	6136	
11	198	211	249	245	229	241	253	253	255	254	269	283	300	308	282	291	282	246	201	262	262	215	225	224	252	6088	
12	215	209	226	214	254	256	233	234	250	267	284	282	299	311	291	275	280	253	233	251	261	254	243	240	255	6115	
13	255	293	273	241	238	235	237	247	248	248	258	274	294	302	298	279	271	264	264	263	235	214	239	238	259	6208	
14	249	211	268	257	232	220	239	232	228	233	248	269	294	305	310	288	274	263	265	264	263	261	253	249	257	6175	
15	249	248	248	256	250	246	244	241	238	249	261	283	303	325	335	325	288	293	285	288	289	279	245	223	270	6491	
16	229	234	259	275	258	255	253	262	244	237	255	285	323	321	314	304	269	257	211	195	234	258	262	262	261	6256	
17	248	243	262	259	253	253	248	239	236	241	249	275	299	314	288	273	272	262	243	211	241	249	210	212	253	6080	
18	223	262	245	247	252	253	258	257	251	247	253	261	279	303	298	289	275	265	260	208	246	239	213	243	255	6127	
19	250	260	256	252	254	259	251	267	250	239	252	273	287	296	283	281	278	265	239	213	250	264	259	251	260	6229	
20	250	243	237	258	255	259	251	256	254	247	253	278	296	319	295	288	285	277	277	270	261	258	257	253	266	6377	
21	* 248	248	249	251	254	255	254	250	236	234	249	279	304	308	294	284	272	262	263	266	264	260	254	249	262	6287	
22	* 250	251	250	250	251	253	255	249	238	243	259	284	302	305	298	286	274	269	269	270	266	263	260	256	265	6351	
23	* 253	254	252	252	252	253	255	249	237	233	245	265	279	291	296	291	282	272	258	269	271	261	258	254	262	6282	
24	* 249	242	229	232	243	243	246	242	234	235	249	271	292	299	298	290	277	269	261	260	263	262	260	258	259	6204	
25	* 255	253	253	246	246	246	244	242	231	237	253	282	312	328	323	308	293	280	273	273	268	264	268	262	268	6440	
26	** 235	222	236	303	367	395	287	268	284	300	254	278	321	307	358	348	329	295	340	278	210	238	202	153	284	6808	
27	** 172	232	192	197	211	226	215	218	218	224	241	261	292	300	293	277	271	255	173	184	236	204	198	177	228	5477	
28	182	181	207	209	193	190	211	221	219	231	253	275	290	306	300	287	269	262	222	234	245	242	239	244	238	5712	
29	238	277	235	235	233	246	238	230	233	232	238	262	280	296	290	286	267	256	249	250	250	249	245	245	253	6060	
30	238	240	240	241	239	238	232	222	217	224	236	256	299	320	316	300	287	274	262	258	207	226	252	243	253	6067	
31	261	237	233	236	242	237	229	216	216	218	239	261	300	304	307	295	280	267	239	231	253	253	253	248	252	6055	
Mean	234	237	239	246	250	249	246	248	243	244	254	272	294	305	303	295	278	263	252	248	246	241	232	234	256		
Mean *	251	250	247	246	249	250	251	246	235	236	251	276	298	306	302	292	280	270	265	268	266	262	260	256	263		
Mean **	215	229	216	249	269	270	248	254	251	257	255	270	299	299	308	306	279	254	237	228	232	233	199	186	252		

HARTLAND
1976 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	** 248	234	145	145	206	276	265	276	283	273	288	306	332	359	365	343	306	265	243	258	224	219	220	229	263	6308	
02	223	198	230	216	223	221	209	200	197	206	226	251	271	280	280	261	254	254	255	262	258	123	178	212	229	5488	
03	** 199	222	239	249	248	271	315	296	239	207	231	261	284	323	343	356	325	274	257	203	220	197	187	225	257	6171	
04	** 214	202	189	213	237	230	234	260	243	233	246	263	297	313	327	319	276	285	265	252	254	252	242	213	252	6059	
05	** 206	225	252	259	216	251	246	235	225	232	246	261	299	322	311	302	292	278	201	221	241	244	254	243	253	6062	
06	** 248	284	215	201	246	235	230	216	220	227	240	259	284	315	311	322	305	287	254	213	246	250	235	257	254	6100	
07	240	221	218	253	250	240	231	225	245	233	239	270	291	323	284	287	280	276	248	234	222	153	154	211	243	5828	
08	261	227	231	236	255	255	238	217	213	220	238	272	300	307	299	291	277	267	258	250	211	217	208	216	249	5964	
09	229	227	235	228	229	229	223	214	217	227	250	278	306	329	324	299	290	259	249	242	241	210	226	223	250	6004	
10	209	220	240	256	243	231	224	220	220	235	267	300	330	319	306	294	280	269	264	264	261	262	258	253	259	6225	
11	249	242	249	235	229	228	223	213	200	209	242	284	309	320	299	278	275	269	265	263	253	176	189	243	248	5942	
12	259	253	253	251	251	254	245	231	229	245	272	302	321	315	292	263	248	245	250	258	259	242	260	257	261	6255	
13	258	273	256	245	243	235	223	210	214	235	268	294	311	317	305	291	270	258	243	205	213	224	238	252	253	6081	
14	238	235	247	249	245	235	237	209	213	220	251	296	310	304	305	288	266	227	230	243	235	178	194	229	245	5888	
15	* 245	253	253	250	245	236	219	203	194	207	230	258	287	304	303	287	271	259	247	244	245	245	245	245	249	5968	
16	244	244	248	264	256	239	220	199	191	204	227	261	301	317	307	296	277	261	250	248	237	219	209	231	248	5950	
17	241	247	253	256	246	231	216	201	194	203	223	255	291	318	320	303	279	264	251	239	243	249	248	246	251	6017	
18	* 247	247	247	247	244	238	224	206	196	201	223	249	269	289	294	287	278	266	258	255	254	250	248	247	249	5964	
19	* 246	244	247	246	240	232	225	209	195	201	224																

HARTLAND
1976 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		255	264	237	225	211	215	209	199	200	219	249	284	304	319	298	269	264	258	250	229	199	213	213	246	5904		
02	**	211	225	244	228	213	207	202	200	201	230	262	307	352	354	309	311	295	272	151	173	112	197	196	94	231	5546	
03	**	80	47	-2	-19	129	192	232	164	209	297	265	295	329	357	336	293	282	265	254	234	214	216	234	239	214	5142	
04	**	230	238	236	223	213	205	206	193	199	210	229	252	268	293	314	295	290	275	220	217	200	204	188	179	232	5577	
05	**	184	218	217	235	228	219	209	198	198	213	243	283	302	316	305	284	267	262	254	246	235	231	214	223	241	5784	
06		223	226	224	228	229	212	207	208	213	213	237	259	281	295	291	277	252	241	238	246	238	241	218	216	238	5713	
07		211	181	196	202	204	198	190	192	196	213	234	264	279	283	282	271	264	254	250	249	249	243	234	243	233	5582	
08		228	227	242	232	214	206	195	205	213	229	254	275	293	304	295	284	274	265	257	249	249	248	245	239	247	5922	
09	*	241	242	221	223	213	207	198	196	202	221	243	263	277	283	272	264	256	250	246	249	249	248	251	250	240	5765	
10		247	243	238	236	227	208	196	197	207	227	248	272	288	279	284	278	265	252	242	241	246	245	250	252	245	5868	
11		248	244	226	223	211	188	183	198	211	238	278	303	304	300	286	273	264	259	256	232	231	223	222	218	242	5819	
12		243	228	226	224	213	206	196	198	215	220	243	263	273	282	285	277	263	249	241	240	242	241	237	242	239	5747	
13		234	237	237	233	224	215	202	196	199	216	250	286	306	307	302	282	268	253	246	245	243	243	235	234	246	5893	
14	*	243	242	244	239	224	213	205	204	208	230	256	281	293	297	294	279	264	254	241	236	235	239	241	242	246	5904	
15		244	246	245	240	225	211	198	187	182	192	221	258	284	298	304	291	270	254	241	238	237	241	239	207	240	5753	
16	*	226	241	242	242	213	199	179	167	169	191	220	257	284	302	301	292	277	266	261	251	246	244	241	239	240	5750	
17	*	237	237	237	232	223	206	186	170	172	196	227	261	283	291	286	277	263	248	241	237	242	241	241	244	237	5678	
18	*	243	241	237	233	225	214	204	195	196	215	243	263	282	293	286	278	267	258	251	247	248	246	244	242	244	5851	
19		240	237	236	232	225	210	191	187	197	216	242	274	294	291	280	270	271	286	293	278	213	204	208	214	241	5789	
20	**	183	197	204	202	202	233	217	183	183	217	238	264	283	302	313	303	292	277	232	236	253	253	248	258	240	5753	
21		248	232	248	233	216	199	190	195	210	224	241	269	297	293	302	301	289	296	295	279	266	254	238	238	252	6053	
22		234	228	233	216	202	192	202	208	208	227	246	258	271	268	272	261	249	257	254	237	242	212	238	233	235	5648	
23		236	230	225	224	219	211	209	222	259	264	249	261	296	314	315	304	310	280	263	250	232	234	244	239	254	6090	
24		238	249	238	236	218	204	196	197	205	215	240	265	279	272	266	264	263	264	258	250	254	259	253	242	243	5825	
25		239	209	225	215	205	198	200	209	208	212	221	247	272	285	287	286	280	275	266	249	241	239	244	241	240	5753	
26		239	239	244	229	223	214	200	197	200	204	228	256	275	284	289	273	266	257	247	228	235	239	243	241	240	5750	
27		241	237	237	235	226	219	208	199	196	215	246	269	286	290	290	280	267	256	245	239	227	241	235	235	242	5819	
28		250	227	215	198	191	195	194	190	206	217	251	294	309	322	318	310	297	274	247	241	233	232	233	228	245	5872	
29	**	255	250	242	248	221	196	185	185	200	209	240	270	279	279	292	296	284	279	263	260	247	166	169	219	214	236	5674
30	**	184	199	231	219	211	184	181	186	195	226	280	279	314	304	298	295	276	266	256	237	220	228	193	205	236	5667	
31		200	215	210	204	225	220	195	198	215	239	259	284	297	308	301	295	284	270	265	253	245	224	209	224	243	5839	
Mean		226	225	224	218	214	206	199	194	202	221	245	271	291	299	296	285	273	263	249	242	231	232	231	226	240		
Mean *		238	241	236	234	220	208	194	186	189	211	238	265	284	293	288	278	265	255	248	244	244	244	244	243	241		
Mean **		192	191	185	176	196	207	208	185	198	233	247	278	302	321	314	297	288	270	223	221	189	208	217	193	231		

HARTLAND
1976 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		233	231	233	228	220	203	188	179	177	191	213	240	260	280	294	294	291	278	263	248	242	226	216	214	235	5642
02		223	224	218	217	207	213	198	187	187	197	223	250	278	289	291	288	283	270	250	238	238	231	232	230	236	5662
03		224	220	219	214	206	206	193	186	184	198	229	263	289	298	306	310	313	315	303	282	239	190	226	231	243	5844
04	**	233	231	245	225	201	193	190	198	195	202	218	246	271	276	262	266	266	256	257	257	253	234	227	236	235	5638
05	**	228	238	228	213	233	223	225	212	205	208	235	270	295	279	298	298	281	274	268	259	257	249	238	183	246	5897
06		202	217	217	218	209	205	198	203	204	213	235	250	260	257	260	258	244	245	257	260	258	251	229	232	233	5582
07		229	232	214	224	207	208	223	224	214	204	221	237	269	279	264	258	248	236	236	239	244	247	207	205	232	5569
08		218	218	219	225	218	206	199	207	211	233	239	267	283	268	262	264	264	262	256	249	232	233	244	244	238	5721
09	*	237	237	237	241	224	202	188	196	197	214	226	244	266	267	258	243	233	233	237	240	244	244	247	245	233	5600
10		244	239	234	229	219	200	194	203	213	224	246	273	295	290	280	273	268	248	243	244	244	242	239	224	242	5808
11	**	162	155	156	198	197	188	213	221	223	216	238	278	316	324	300	294	299	282	268	252	238	201	226	236	237	5681
12		242	233	224	224	224	202	187	193	198	204	215	251	277	284	272	269	278	265	253	242	238	236	233	233	237	5677
13		232	228	228	233	225	202	193	183	187	199	223	245	263	279	286	281	269	252	237	233	237	225	233	234	234	5606
14	*	238	232	231	226	218	203	194	185	181	198	225	260	283	294	287	277	266	255	247	243	237	235	235	238	237	5688
15		236	235	235	232	220	206	193	190	197	214	244	272	288	298	307	298	287	276	273	264	248	211	227	236	245	5887
16		233	228	223	212	213	202	196	192	183	194	217	238	263	279	283	282	272	260	249	243	236	222	222	221	232	5563
17		216	214	214	215	207	191	173	186	186	198	250	273	276	288	297	282	280	273	260	248	251	250	240	235	238	5703
18	**	247	271	217	198	219	232	212	240	238	233	249	268	287													

HARTLAND
1976 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	227	243	258	235	223	208	196	183	178	185	208	238	262	270	278	283	274	250	241	235	233	229	223	218	232	5578
02		218	197	204	229	224	204	203	196	193	198	213	229	252	258	259	262	257	244	237	237	237	233	213	227	226	5424
03		228	225	218	220	230	248	226	208	202	206	222	231	246	263	271	274	258	249	242	238	233	204	223	225	233	5590
04		223	223	225	213	208	212	210	205	193	192	203	216	234	248	268	262	255	264	249	230	202	228	228	225	226	5416
05		224	218	219	223	211	207	196	196	199	203	223	250	269	274	266	267	268	256	254	252	249	239	236	238	235	5637
06		237	243	218	208	202	192	185	184	179	187	215	242	254	256	246	247	248	238	242	254	245	242	233	233	226	5430
07		227	228	244	236	212	196	188	188	189	203	228	254	274	278	267	248	229	228	234	239	239	240	233	218	230	5520
08		221	223	222	221	246	237	223	215	214	224	237	254	277	297	287	274	261	248	242	243	187	223	238	242	240	5756
09		216	195	195	217	181	186	186	187	185	195	216	236	247	267	284	276	255	247	236	232	224	233	233	228	223	5357
10		228	227	222	198	188	174	174	179	183	201	223	241	254	263	263	257	251	240	239	239	236	233	236	227	224	5376
11	•	224	223	222	218	206	194	186	178	183	205	231	257	277	291	291	277	252	244	243	243	243	242	243	239	234	5612
12		227	233	221	210	204	189	188	193	191	198	223	256	284	291	292	278	258	242	237	237	235	223	228	216	231	5554
13	•	222	223	222	223	208	188	183	187	184	185	197	226	259	271	277	279	272	257	248	242	236	233	229	227	228	5478
14		231	234	234	227	197	178	177	176	174	191	207	223	244	263	273	282	275	262	247	238	232	227	227	225	227	5444
15	**	223	223	224	217	196	194	193	185	184	187	207	232	253	273	286	304	307	275	272	217	182	227	207	193	228	5461
16	**	191	207	215	199	197	215	239	236	196	174	196	218	241	254	257	260	259	264	264	219	203	224	224	215	224	5367
17		218	217	220	225	219	206	190	195	195	195	212	234	250	258	265	263	255	241	240	235	235	227	219	223	227	5437
18		224	219	217	218	218	197	194	194	192	195	209	227	256	273	279	279	274	265	254	243	241	230	224	210	231	5532
19		220	201	209	213	209	200	195	194	176	175	188	211	240	265	269	269	267	259	249	245	239	234	235	230	225	5392
20	•	225	225	219	219	217	205	200	193	184	189	199	230	258	275	287	283	264	245	235	233	235	237	233	228	230	5518
21	•	225	219	209	200	196	186	185	188	197	210	226	245	255	260	265	265	255	240	236	236	232	231	230	230	226	5421
22		229	226	219	215	210	199	180	181	179	191	214	239	255	275	276	262	250	240	228	229	230	231	230	224	225	5412
23		224	230	223	225	203	196	182	172	177	197	220	235	256	277	281	274	255	238	235	234	235	239	234	228	228	5470
24		228	226	219	215	204	189	178	174	182	198	224	250	271	291	294	276	258	244	235	229	224	224	234	223	229	5500
25		234	238	178	178	194	172	178	185	192	212	241	267	277	290	293	274	249	237	234	230	229	209	219	220	226	5430
26	•	220	236	234	218	207	197	188	189	189	198	224	253	276	281	275	262	245	229	228	227	228	233	216	215	228	5468
27		231	224	222	217	212	197	184	184	188	213	246	283	297	298	285	268	263	248	248	248	227	212	218	218	235	5631
28		171	168	194	212	205	195	217	212	206	218	242	254	277	287	283	284	268	254	227	207	219	214	218	219	227	5451
29	**	224	232	265	234	218	195	195	188	198	188	199	235	275	290	269	267	258	229	235	236	203	183	198	202	226	5416
30	**	201	224	214	229	253	249	219	201	178	183	198	233	264	249	273	276	258	238	229	232	228	225	198	193	227	5445
31		202	206	198	203	206	208	209	207	198	205	214	234	256	284	284	282	274	264	247	237	236	218	220	216	229	5508
Mean		221	221	219	217	210	200	195	192	189	197	216	240	261	273	276	271	260	248	242	235	228	227	225	222	229	
Mean	•	223	225	221	216	207	194	188	187	187	197	215	242	265	276	279	273	258	243	238	236	235	235	230	228	229	
Mean	**	213	226	235	223	217	212	208	199	187	183	202	231	259	267	273	278	271	251	248	228	210	218	210	204	227	

HARTLAND
1976 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		215	214	210	216	221	219	203	196	192	194	205	233	249	264	264	249	235	234	208	212	214	194	209	218	219	5268
02		223	214	245	235	202	193	185	181	183	198	209	235	263	273	275	267	254	245	234	228	224	224	219	223	226	5432
03		210	215	212	218	223	216	212	195	167	171	185	224	262	288	295	294	258	230	225	228	226	225	227	215	226	5421
04		218	241	225	218	205	194	187	188	184	190	207	235	259	265	265	262	256	252	248	243	237	235	229	222	228	5465
05		216	221	220	205	201	187	176	172	176	191	213	236	265	262	249	242	230	217	223	226	227	232	226	222	218	5235
06		219	215	221	216	189	176	173	173	181	193	216	243	258	261	249	237	232	228	230	222	231	232	226	226	219	5247
07		220	219	216	204	196	184	173	166	173	194	215	242	266	282	262	250	238	229	227	231	229	216	207	216	219	5255
08	•	226	226	212	211	203	192	176	173	175	197	224	256	276	283	268	248	241	233	232	228	234	232	226	216	225	5388
09		204	198	206	207	202	185	196	211	207	212	224	252	293	291	276	256	236	221	211	213	217	222	214	186	223	5340
10		185	194	212	238	238	189	172	166	171	186	214	242	261	272	280	264	243	225	223	222	215	199	191	207	217	5209
11		214	224	214	211	207	197	184	203	199	211	225	246	260	263	257	247	240	234	221	216	215	216	214	214	222	5332
12	•	214	214	214	213	208	193	181	176	177	187	211	245	274	286	281	260	238	223	216	201	205	211	200	198	218	5226
13	•	207	211	214	213	212	197	189	183	186	200	224	244	267	277	275	262	241	227	220	221	216	216	219	216	222	5337
14		215	215	213	212	209	197	195	191	197	210	233	257	271	283	274	267	253	233	220	217	219	217	215	216	226	5429
15	•	218	218	222	223	218	209	200	195	191	195	206	229	250	265	263	251	241	235	230	230	226	220	219	219	224	5373
16		216	216	216	222	205	196	195	190	192	190	211	237	266	285	268	256	255	247	245	239	235	232	214	219	227	5447
17		212	188	193	204	200	195	187	179	175	179	201	229	249	259	258	249	242	235	240	239	237	229	228	218	218	5225
18	•	215	203	196	210	204	194	182	168	174	189	217	246														

HARTLAND
1976 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		190	204	201	207	224	205	190	177	177	195	218	241	265	268	279	260	235	230	218	196	215	224	225	204	219	5248
02	**	192	190	204	204	190	184	240	218	186	209	225	246	277	282	254	250	231	211	211	202	184	196	183	190	215	5159
03		209	220	223	197	208	216	204	192	193	198	225	249	268	262	245	225	219	216	209	174	207	186	195	208	215	5148
04		204	204	188	217	190	189	181	178	184	189	222	260	281	286	260	225	225	217	215	218	210	194	198	202	214	5137
05		204	175	197	195	190	186	184	176	180	196	224	255	269	275	259	237	216	210	205	210	216	216	220	213	213	5108
06		214	216	216	218	196	184	177	177	188	212	249	273	285	279	258	227	210	199	200	209	213	217	218	216	219	5251
07		218	228	208	193	169	169	165	170	181	206	229	251	271	273	258	238	216	208	209	213	214	209	188	195	212	5079
08		205	200	203	197	188	189	183	185	194	213	245	268	265	255	237	215	204	205	210	198	214	215	217	211	213	5116
09	*	196	199	216	209	200	189	186	187	189	210	245	275	289	284	257	228	199	194	196	209	209	213	225	218	218	5222
10	*	219	217	203	209	205	198	190	182	184	194	219	243	251	255	249	246	236	218	214	213	220	204	207	214	216	5190
11	*	208	211	213	213	209	202	183	179	185	195	212	238	270	277	271	253	233	222	222	219	210	210	210	201	219	5249
12		194	194	199	210	191	182	194	184	185	202	229	254	264	268	265	253	244	223	227	225	219	196	204	207	217	5213
13	*	204	205	217	214	207	204	196	189	188	191	204	229	249	255	255	244	230	219	220	219	216	198	187	187	214	5127
14		194	200	201	192	198	208	210	201	194	204	228	260	278	295	296	280	267	256	248	244	239	227	209	205	231	5534
15		204	202	204	211	228	203	223	204	205	205	218	237	253	254	250	233	219	213	212	209	203	196	204	205	216	5195
16		202	218	207	197	196	198	200	196	193	194	208	222	238	253	260	251	242	238	230	222	208	217	212	207	217	5209
17		208	208	215	206	207	193	189	187	185	191	204	224	245	250	254	239	228	224	224	209	175	163	180	204	209	5012
18	**	170	181	181	220	163	182	240	239	244	261	272	284	279	277	268	225	214	205	207	208	207	201	206	208	223	5342
19		205	204	201	199	200	198	187	173	176	189	218	256	259	274	275	242	229	221	219	145	170	176	176	169	207	4961
20	**	238	163	168	209	217	207	232	208	195	205	218	245	258	242	262	209	229	149	139	155	175	203	188	187	204	4901
21	**	194	197	207	216	215	189	182	185	186	197	219	247	277	261	254	229	138	198	212	194	168	179	196	235	207	4975
22		227	203	208	215	215	204	200	196	190	202	215	228	236	246	241	235	175	197	214	196	190	176	196	214	209	5019
23		219	212	205	205	204	197	193	191	202	223	234	259	275	266	268	246	220	205	204	193	156	173	186	198	214	5134
24		209	222	223	201	201	203	198	188	183	187	210	239	255	261	251	232	213	206	200	211	212	204	204	208	213	5121
25	**	213	176	153	164	176	174	188	194	196	217	237	263	296	297	308	276	246	229	179	163	158	194	195	189	212	5081
26		140	200	210	203	204	203	200	191	187	192	214	249	272	273	262	252	239	221	203	215	213	210	207	203	215	5163
27		209	226	211	204	202	199	198	197	197	206	215	248	271	279	263	255	246	229	212	212	211	203	186	192	220	5271
28	*	176	183	193	193	196	190	191	192	187	199	215	243	254	260	254	245	235	233	234	234	221	197	204	219	215	5148
29		217	213	214	221	213	213	218	208	202	202	223	256	278	273	268	259	249	240	230	229	211	219	202	202	227	5460
30		185	190	193	205	197	194	195	194	185	188	201	231	256	260	260	259	246	233	229	221	171	173	162	183	209	5011
Mean		202	202	203	205	200	195	197	191	191	202	223	249	266	268	261	242	224	216	212	205	201	200	200	203	215	
Mean *		201	203	208	208	203	197	189	186	187	198	219	246	263	266	257	243	227	217	217	219	216	204	207	208	216	
Mean **		201	181	183	203	192	187	216	209	201	218	234	257	277	272	269	238	212	198	190	184	178	195	194	202	212	

HARTLAND
1976 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		185	188	199	198	196	197	194	186	195	237	226	241	247	252	249	242	227	217	209	208	208	189	174	186	210	5050
02	**	185	177	168	160	167	219	208	194	185	188	211	220	256	255	249	226	197	206	200	199	186	189	194	197	201	4836
03		199	218	197	190	187	190	189	186	178	188	203	228	240	246	230	211	206	199	197	200	201	202	204	208	204	4897
04		209	202	200	197	198	196	196	192	183	183	190	219	243	242	237	230	219	214	215	210	207	195	197	197	207	4971
05		202	233	185	140	178	176	178	177	195	220	217	238	249	247	234	217	209	206	186	193	198	198	205	202	202	4841
06		205	204	200	198	207	214	219	219	190	206	223	232	242	239	236	222	207	198	197	197	187	182	196	190	209	5010
07		197	195	196	205	198	197	195	188	179	179	196	226	250	246	238	218	206	210	196	198	204	205	206	207	206	4935
08		209	209	207	208	207	204	200	192	182	181	201	238	259	258	252	232	220	214	211	200	190	184	201	202	211	5061
09		204	206	216	213	202	199	193	189	180	182	199	230	252	271	269	247	230	220	211	203	199	189	196	196	212	5096
10		200	192	204	194	199	192	192	187	178	181	192	213	238	251	262	259	239	209	219	214	203	188	177	155	206	4938
11		170	230	208	201	200	201	199	192	184	188	211	249	273	275	262	252	228	230	227	212	209	180	159	187	214	5127
12		181	199	198	212	217	204	195	189	183	190	210	240	263	270	260	242	229	224	220	212	151	159	116	195	207	4959
13		200	209	206	203	212	192	199	191	182	188	194	218	243	252	242	228	219	213	216	212	197	200	203	203	209	5022
14		205	208	209	210	209	208	202	189	174	172	191	220	235	243	246	239	223	219	227	225	203	154	143	150	204	4904
15	**	165	193	202	197	197	221	240	230	201	188	200	240	267	275	279	246	185	207	184	191	181	149	132	141	205	4911
16	**	200	188	204	229	219	197	199	207	217	217	198	216	230	229	227	220	210	200	197	166	145	179	177	168	202	4839
17	**	175	178	189	198	215	244	257	211	220	215	207	224	231	232	230	224	213	187	177	159	166	187	135	174	202	4848
18		181	187	221	207	198	196	197	197	189	206	228	246	248	254	237	219	195	177	200	187	159	191	199	200	205	4919
19		199	199	198	198	198	197	196	190	186	190	216	249	268	2												

HARTLAND
1976 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		160	186	205	197	195	191	192	188	184	180	196	221	236	235	230	212	203	199	197	199	169	157	178	184	196	4696
02		186	188	197	208	193	193	190	187	180	186	208	237	245	238	220	216	194	207	200	189	188	187	190	191	201	4816
03		193	198	198	197	197	190	188	182	174	181	200	225	231	236	231	223	217	209	199	197	196	172	152	192	199	4778
04		199	201	198	202	200	198	195	191	181	179	198	220	234	238	230	213	202	201	201	199	188	181	174	189	201	4812
05	*	195	201	202	202	198	200	197	189	178	176	191	221	239	236	223	217	212	209	202	199	199	198	198	199	203	4881
06	*	201	197	197	197	200	199	193	188	178	186	201	225	242	248	238	219	208	204	199	200	195	192	192	197	204	4896
07		201	204	202	200	198	201	192	189	180	184	198	210	227	231	223	213	208	203	200	197	194	192	191	192	201	4830
08		193	197	202	203	204	201	198	191	182	179	188	208	227	240	238	239	243	229	214	211	204	149	157	176	203	4873
09		187	190	183	196	200	200	193	185	173	173	190	216	232	249	246	234	232	218	202	196	192	185	163	174	200	4809
10	**	182	192	205	206	208	217	211	189	179	175	197	219	243	251	253	236	236	229	215	173	65	121	158	173	197	4733
11	**	192	189	194	217	230	210	201	195	183	169	191	210	233	241	251	239	222	209	129	195	184	168	160	170	199	4782
12	**	149	132	191	190	204	211	205	200	184	183	198	210	225	214	200	222	204	210	142	141	106	108	161	173	182	4363
13	**	159	211	201	202	241	243	228	230	204	183	198	199	204	220	230	170	188	132	148	115	156	159	175	183	191	4579
14	**	181	221	210	201	201	201	199	194	189	197	202	214	227	220	214	204	186	209	154	169	186	179	186	181	197	4725
15		178	182	183	190	198	199	197	191	181	184	208	213	219	210	215	210	173	190	204	199	179	187	190	190	195	4670
16		195	199	200	202	201	201	194	194	188	192	202	209	218	222	223	225	213	207	199	197	192	189	189	188	202	4839
17		182	189	187	194	193	193	192	189	192	211	224	230	223	210	202	200	197	193	194	189	188	183	193	193	198	4741
18		195	193	189	188	188	190	190	190	191	193	203	211	219	219	206	199	199	194	193	192	170	170	179	190	194	4651
19		194	192	188	179	179	190	189	197	192	190	193	209	221	229	228	222	212	210	199	200	192	188	180	183	198	4756
20		188	185	179	188	188	190	190	190	190	192	204	218	231	227	213	209	208	203	201	197	171	185	186	187	197	4720
21		191	198	198	200	200	201	198	193	192	195	201	213	224	223	217	211	210	208	199	193	189	184	184	186	200	4808
22		191	199	199	201	203	198	194	188	182	181	191	203	218	223	214	215	211	205	203	197	178	178	182	181	197	4735
23	*	182	192	197	201	202	201	193	191	185	184	196	208	221	224	220	219	209	200	198	186	188	181	177	186	198	4741
24	*	190	192	193	200	194	189	189	185	179	179	192	205	219	219	211	207	208	203	196	191	189	186	184	188	195	4688
25		186	190	194	186	188	189	191	186	184	179	189	216	237	240	229	214	199	181	197	187	164	174	173	175	194	4648
26		174	172	192	205	205	199	193	191	184	181	189	204	224	235	239	232	216	209	201	183	108	139	142	149	190	4566
27		152	153	162	191	177	190	191	193	184	182	192	203	211	211	202	199	199	202	200	194	186	171	185	188	188	4518
28	*	189	189	191	194	196	198	194	187	187	187	199	211	218	212	203	196	195	194	194	192	191	191	191	191	195	4690
29		191	191	194	197	199	200	200	195	193	200	206	211	218	209	203	203	201	181	199	194	192	191	191	190	196	4712
30		153	185	185	201	184	189	199	197	192	193	200	205	209	214	214	211	184	187	202	196	193	187	181	177	193	4638
Mean		184	190	194	198	199	199	196	192	185	185	198	213	226	228	222	214	206	201	193	189	176	175	178	183	197	
Mean *		191	194	196	199	198	197	193	188	181	182	196	214	228	228	219	212	206	202	198	194	192	190	188	192	199	
Mean **		173	189	200	203	217	216	209	202	188	181	197	210	226	229	230	214	207	198	158	159	139	147	168	176	193	

HARTLAND
1976 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		185	191	194	193	194	194	191	191	192	193	197	201	209	215	210	207	199	193	194	188	180	145	178	178	192	4612
02	*	191	194	195	193	194	195	192	190	189	190	199	211	223	217	213	203	198	193	188	190	184	182	187	186	196	4697
03	*	188	193	196	194	195	194	190	188	183	182	192	205	211	212	207	202	200	197	196	193	193	189	189	189	195	4680
04		190	191	192	192	191	190	188	191	189	181	204	217	218	220	234	208	220	200	183	176	174	166	167	178	194	4660
05		201	192	183	192	188	190	185	185	183	189	200	212	224	213	203	201	194	189	184	183	183	183	183	184	193	4624
06	*	188	190	191	191	190	188	183	180	180	182	191	204	211	213	207	205	204	207	201	194	188	181	178	179	193	4626
07		187	184	199	209	191	189	186	185	183	184	198	211	218	221	223	213	211	204	198	194	190	177	149	165	195	4669
08	**	172	185	196	173	181	168	182	211	211	198	200	205	248	197	202	195	195	189	184	181	179	178	182	184	191	4596
09	**	185	189	193	193	191	188	200	196	200	223	223	230	238	238	223	196	210	161	158	167	133	109	154	192	4598	
10		177	188	190	196	198	186	184	182	179	181	201	205	208	217	215	218	149	199	188	182	170	136	126	108	182	4373
11		123	160	183	200	213	218	202	200	189	193	205	210	206	207	202	201	198	199	190	185	173	162	172	172	190	4563
12	**	178	177	181	183	191	190	191	188	181	177	197	197	195	196	207	180	192	135	161	183	172	171	176	172	182	4371
13		170	175	188	184	199	199	195	194	190	192	199	199	203	203	202	202	192	188	186	187	184	173	174	181	190	4559
14	*	178	183	183	192	203	189	190	191	188	180	185	193	193	200	197	196	191	190	188	186	186	179	180	178	188	4519
15	*	180	183	183	186	188	190	193	190	183	181	188	193	201	207	202	199	196	192	191	189	186	183	183	182	190	4549
16		183	186	188	191	195	190	191	188	186	188	197	201	212	210	203	205	207	199	214	193	187	180	171	169	193	4634
17		170	167	169	175	183	188	189	190	188	189	196	200	200	207	203	201	212	213	210	212	183	142	152	138	187	4477
18	**	139	139	158	78	132	186	182	182	178	183	187	192	201	204	198	189	187	189	192	190	154	171	121	157	170	4089
19		156	152	143	167	178	186	182	177	178	181	182	192	206	202	192											

HARTLAND
1976 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	728	728	732	731	733	737	738	742	742	738	733	728	733	732	728	729	731	732	733	733	732	733	733	731	733	17590
02	•	729	729	732	733	738	741	742	742	743	743	738	738	737	733	727	727	724	725	730	732	732	733	730	729	727	17448
03		727	725	733	734	742	742	745	743	742	745	742	738	708	705	721	723	725	735	738	721	712	723	717	722	729	17508
04		722	725	724	722	726	732	732	735	734	737	733	732	727	723	732	723	725	725	728	731	732	735	731	721	729	17487
05		721	723	723	722	727	728	740	741	739	737	728	730	731	727	727	726	727	732	732	728	723	719	722	723	728	17476
06		723	723	722	725	735	735	737	735	739	738	735	733	736	733	737	740	728	716	722	733	708	718	721	727	729	17499
07		728	720	718	718	722	728	731	729	729	726	725	723	727	735	735	732	719	728	731	731	729	730	729	725	727	17448
08		727	726	727	728	729	728	731	731	728	722	725	732	737	737	733	735	733	729	728	727	732	736	733	733	730	17527
09	•	730	728	728	729	728	732	737	733	732	728	728	735	743	742	741	736	731	732	732	735	734	733	730	726	733	17583
10	••	726	728	729	732	733	732	736	742	742	737	730	733	743	728	723	666	653	634	627	596	567	547	582	609	686	16475
11	••	667	634	654	679	673	672	675	682	694	702	702	699	703	708	708	708	692	692	688	684	673	683	693	680	685	16445
12		693	697	701	703	712	708	707	711	705	701	699	703	703	708	713	713	705	702	708	703	714	732	715	709	707	16965
13		710	710	711	713	714	721	722	722	725	722	715	717	721	717	718	717	718	723	720	712	713	718	718	717	717	17214
14		720	725	718	718	723	728	728	722	723	719	718	715	710	722	725	714	713	712	717	723	722	722	727	728	721	17292
15		720	719	718	721	722	723	725	726	727	725	721	715	718	728	728	728	713	720	718	710	704	713	716	724	720	17282
16		720	717	733	725	727	729	732	732	733	728	725	722	722	723	725	720	718	722	719	720	717	712	735	717	724	17373
17		720	718	722	718	726	739	722	725	727	724	727	729	728	723	719	727	733	731	721	717	678	688	694	707	719	17263
18		717	711	708	715	718	722	733	739	737	732	726	723	719	722	723	725	726	723	727	725	728	732	724	724	724	17381
19		724	724	718	726	725	729	735	737	739	738	736	726	718	728	736	729	724	736	733	733	729	731	731	728	730	17513
20		728	725	730	728	728	737	738	739	740	738	738	738	733	733	736	733	732	719	723	734	737	729	728	728	732	17513
21		728	731	738	737	742	747	750	750	748	726	718	719	718	728	732	697	673	703	711	718	738	719	721	724	726	17416
22	••	727	737	728	738	729	729	736	734	735	734	728	724	707	684	696	693	693	677	706	719	754	719	710	716	719	17253
23		728	721	728	735	731	732	739	741	729	734	718	717	717	692	691	682	711	711	717	728	737	727	726	738	722	17320
24	••	742	731	734	731	734	748	740	743	721	716	723	719	713	714	715	711	719	716	730	724	722	739	717	722	726	17424
25		726	736	738	733	734	731	732	734	733	728	723	718	721	719	705	724	721	724	729	732	728	731	728	727	727	17455
26	•	729	730	733	736	742	739	736	735	734	729	723	722	724	728	727	723	727	729	729	727	723	728	728	731	730	17512
27		732	732	736	742	748	749	750	742	732	729	723	722	722	718	720	725	724	725	732	734	734	734	736	737	732	17578
28	•	736	735	734	736	738	742	745	746	746	747	741	734	729	728	729	727	727	732	731	728	726	731	731	735	735	17634
29		739	737	735	736	741	746	752	747	748	743	729	722	718	725	732	735	736	736	738	737	735	730	727	726	735	17650
30		727	727	728	732	735	736	738	743	747	745	737	730	726	723	722	707	709	727	736	731	715	729	730	744	730	17524
31	••	727	726	731	732	731	738	744	744	749	736	728	725	719	690	674	701	720	724	736	724	713	767	756	718	727	17453
Mean		723	722	724	726	729	732	734	734	734	730	726	725	723	721	722	719	717	718	722	721	717	720	720	720	724	
Mean •		730	730	732	733	736	738	740	740	739	737	733	731	733	733	730	728	728	730	731	731	729	732	730	730	733	
Mean ••		718	711	715	722	720	724	726	729	728	725	722	720	717	705	703	696	695	689	697	689	686	691	692	689	709	

HARTLAND
1976 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		714	717	718	730	725	727	732	732	728	717	718	725	725	713	720	733	736	721	700	724	726	746	725	732	724	17384
02		727	724	726	726	729	732	735	732	727	724	723	721	717	717	728	732	717	707	707	717	723	731	733	738	725	17395
03		727	722	727	728	728	729	735	725	736	730	725	716	721	717	716	727	733	735	744	728	716	721	727	729	727	17442
04		734	739	725	726	730	735	735	734	736	730	727	727	724	719	723	721	722	726	727	719	721	746	742	732	729	17500
05		730	731	731	729	731	731	733	737	738	741	734	729	728	729	728	735	729	734	734	733	737	743	726	743	733	17594
06		754	726	725	733	735	732	735	738	738	730	724	721	723	727	729	733	733	730	729	734	733	734	736	732	732	17564
07		727	730	731	729	736	738	738	739	738	737	710	679	678	684	686	707	695	698	688	715	714	708	708	716	714	17129
08	••	713	750	733	722	723	728	743	742	728	725	721	709	694	709	708	696	669	691	706	717	747	739	724	738	720	17275
09		740	738	720	719	718	721	732	731	729	728	719	704	721	705	699	704	721	732	731	735	772	743	725	743	726	17430
10	••	729	726	721	726	725	723	731	728	723	730	719	708	698	703	717	725	727	719	712	717	711	731	744	738	722	17331
11		725	726	726	727	727	728	734	734	732	732	723	720	724	727	723	733	735	734	733	726	732	731	746	721	729	17499
12		727	728	730	735	729	731	731	736	736	739	733	727	725	726	732	734	716	730	724	732	732	746	716	713	729	17508
13		745	744	714	717	725	737	733	738	742	735	729	727	726	725	699	705	717	723	735	731	725	744	727	722	728	17465
14		726	729	730	724	735	736	744	742	743	737	730	719	711	724	714	707	725	734	736	736	729	732	733	728	729	17504
15	•	731	733	731	732	736	736	736	741	746	741	731	724	726	722	717	722	722	724	732	732	735	738	737	735	732	17560
16	•	735	735	733	733	733	737	740	741	740	738	735	733	734	734	731	724	722	724	726	734	740	742	737	737	734	17618
17		736	736	737	738	742	744	744	747	752	743	734	737	736	737	732	733	732	723	708	707	729	749	741	739	736	17656
18		733	717	724	737																						

HARTLAND
1976 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		723	721	724	714	717	731	733	730	724	727	723	708	708	727	723	719	730	728	733	733	729	747	748	746	727	17446
02		738	731	726	723	734	747	735	736	736	726	719	716	722	712	716	703	701	705	721	724	747	736	722	752	726	17428
03		742	724	720	725	724	736	741	742	725	721	718	720	705	726	728	729	732	711	704	727	743	743	731	743	727	17460
04		737	724	740	720	722	725	731	734	733	731	722	715	718	721	720	724	724	730	727	732	736	735	740	741	728	17482
05		737	733	733	731	735	734	736	746	750	733	729	732	732	727	724	721	718	726	725	730	732	727	742	732	732	17565
06		740	744	751	727	722	726	732	738	746	739	733	729	725	726	722	693	695	714	706	722	720	744	731	717	727	17442
07		732	753	716	711	712	723	725	723	726	733	716	723	727	737	737	712	709	698	717	731	732	740	723	733	725	17389
08	**	754	742	745	705	716	711	716	694	709	700	703	710	696	714	709	715	731	745	726	723	724	732	751	720	17287	
09	**	727	725	727	733	736	738	727	736	735	726	710	705	686	688	702	706	731	722	707	741	744	734	750	740	724	17376
10	**	718	715	710	714	740	735	732	729	727	704	698	705	713	700	706	716	720	715	732	732	736	733	764	739	722	17333
11		717	730	731	740	725	726	718	725	724	722	720	695	722	706	722	732	735	714	727	732	732	746	745	742	726	17428
12		729	731	722	725	713	724	732	728	709	700	688	704	718	720	713	729	727	722	727	728	732	746	753	724	723	17344
13		728	736	727	724	726	727	728	724	730	724	716	715	720	726	726	732	734	733	736	734	737	737	730	731	728	17481
14		734	740	716	732	723	722	724	733	730	715	707	707	707	714	718	726	730	732	734	740	740	741	740	740	727	17445
15		742	735	731	732	734	737	742	735	727	727	725	723	723	722	715	713	717	739	747	755	763	764	743	735	734	17626
16		741	743	737	741	741	741	746	738	736	738	734	730	725	727	732	735	725	727	728	761	735	737	741	742	737	17681
17		763	748	732	731	733	737	733	722	731	731	714	724	725	722	713	727	726	731	730	736	736	737	742	764	733	17583
18		734	732	735	732	736	738	743	743	743	719	716	725	725	731	734	735	735	736	736	740	740	737	756	737	735	17638
19		735	737	737	735	735	742	734	735	736	726	726	720	721	725	727	737	735	735	731	736	734	740	743	742	733	17604
20		741	744	736	736	737	739	745	737	734	731	726	721	716	717	714	730	735	737	742	744	742	742	743	743	735	17632
21	*	743	742	738	737	737	736	738	739	742	733	732	732	736	728	733	737	739	735	739	741	742	742	742	743	738	17706
22	*	741	741	740	741	741	742	743	743	743	740	734	735	738	738	738	738	737	741	744	746	745	746	745	744	741	17782
23	*	744	744	744	745	746	746	748	752	755	757	750	748	742	743	745	745	745	744	732	740	745	746	754	753	746	17913
24	*	745	752	744	739	736	738	740	743	741	740	741	744	745	746	747	745	745	745	746	750	748	748	746	748	744	17862
25	*	745	745	745	745	744	743	743	744	743	738	735	731	731	735	737	745	753	755	758	763	762	757	763	759	747	17919
26	**	756	752	749	749	742	695	658	623	595	580	610	637	645	605	632	701	645	626	657	649	642	692	673	681	666	15994
27	**	663	682	685	684	673	690	700	687	685	686	682	675	678	666	684	704	711	695	694	694	727	723	714	720	692	16602
28		698	692	696	701	708	713	706	706	709	703	701	702	699	707	705	703	712	714	714	716	722	721	719	725	708	16992
29		715	717	726	719	714	705	725	721	715	723	713	713	712	711	711	714	715	722	725	726	725	725	725	724	718	17241
30		723	721	721	724	724	724	724	719	712	710	706	705	710	709	707	720	725	734	734	737	716	715	725	728	720	17273
31		731	730	724	722	723	726	726	721	720	720	712	706	714	712	722	724	724	723	732	739	738	737	737	734	725	17397
Mean		733	732	729	727	727	729	729	727	724	720	715	714	716	715	718	723	723	723	727	732	734	737	737	737	726	
Mean *		744	745	742	741	741	741	742	744	745	742	738	738	738	738	740	742	744	744	744	748	748	747	750	749	743	
Mean **		724	723	723	717	721	715	706	698	687	681	680	685	686	671	688	707	704	698	707	708	714	721	727	726	705	

HARTLAND
1976 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	749	763	782	823	744	735	612	595	532	492	559	591	605	635	651	663	660	665	662	667	667	668	671	681	661	15872
02	**	693	691	679	689	688	697	694	692	683	673	667	670	676	691	701	706	712	717	717	729	723	712	707	704	696	16711
03	**	715	712	711	714	722	705	706	683	693	696	682	687	685	692	676	688	690	701	715	715	694	704	721	696	701	16813
04	**	702	729	728	701	706	715	682	698	693	679	688	668	695	686	693	695	715	715	717	726	726	733	740	742	707	16972
05	**	727	722	726	734	730	721	727	723	706	692	691	697	692	693	703	714	716	721	717	722	728	731	730	736	717	17199
06	**	723	732	745	732	716	735	722	710	696	689	701	706	708	710	690	702	713	721	716	733	723	727	725	747	718	17222
07	**	750	728	723	716	725	732	731	709	694	694	698	695	698	695	715	721	726	729	733	736	745	745	739	718	721	17295
08	**	735	731	723	725	723	721	726	726	721	703	695	701	712	720	718	726	727	734	729	734	743	743	729	725	724	17370
09	**	733	729	735	737	734	732	728	728	724	717	715	715	716	723	717	723	727	726	732	732	742	743	736	734	728	17478
10	**	735	737	732	725	735	741	733	723	722	713	713	713	712	734	741	741	723	736	734	736	740	742	744	743	733	17582
11		745	744	742	740	744	745	745	741	735	725	716	701	716	733	728	745	745	745	745	747	753	734	740	733	737	17687
12		756	736	734	740	737	741	747	736	722	715	708	712	727	733	735	739	742	745	745	746	746	745	743	741	735	17651
13		743	749	743	739	734	734	729	728	717	705	703	717	736	744	742	741	742	744	745	756	747	742	758	753	737	17691
14		749	740	736	736	735	731	733	724	724	721	721	731	724	727	729	730	735	742	747	743	742	753	741	733	734	17627
15	*	734	733	735	735	736	738	737	734	726	717	712	710	712	719	731	733	735	740	740	742	742	742	742	742	732	17567
16		747	741	737	737	739	742	742	738	735	731	721	722	731	737	740	747	746	745	744	747	747	752	761	757	741	17786
17		750	746	746	747	752	753	742	741	732	721	711	705	711	722	737	745	746	742	743	743	748	747	747	747	739	17724
18	*	744	743	742	742	743	746	744	741																		

HARTLAND
1976 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		750	753	745	743	739	744	742	732	722	718	723	732	737	742	737	742	742	739	746	754	748	748	747	747	741	17772
02	••	746	746	744	750	737	738	736	734	725	712	708	698	695	722	726	732	726	730	768	754	748	751	804	805	739	17739
03	••	648	734	803	707	688	684	714	678	630	670	667	635	645	672	692	712	717	714	714	736	727	717	717	722	698	16743
04	••	725	723	718	716	722	713	714	715	706	720	712	712	725	725	723	727	728	734	755	735	725	727	728	738	724	17366
05		721	733	736	733	737	737	733	731	725	717	707	708	725	735	736	743	743	749	746	741	736	743	746	736	733	17597
06		743	743	742	734	735	737	736	725	718	709	708	712	716	722	728	737	745	744	748	746	745	744	746	743	734	17606
07		763	743	732	736	727	727	733	726	718	716	726	728	723	724	731	737	736	746	754	752	754	749	748	767	737	17696
08		757	744	743	758	749	756	751	746	745	736	732	726	727	737	737	743	749	751	755	747	752	747	748	748	745	17884
09	•	751	760	749	749	744	741	742	736	732	728	732	735	738	742	742	746	743	745	747	748	747	749	751	748	744	17845
10		748	747	746	746	752	747	744	739	739	741	742	743	745	741	748	734	743	757	756	748	746	747	748	747	746	17894
11		747	748	750	739	748	745	728	729	735	741	733	736	746	748	749	753	749	759	764	752	747	743	742	739	745	17870
12		751	742	741	745	741	744	741	742	736	733	734	735	737	739	735	737	744	749	754	753	753	755	754	762	744	17857
13		747	748	748	749	752	758	752	738	732	724	721	721	726	732	735	734	755	754	757	763	758	754	752	750	744	17860
14	•	748	747	746	747	747	746	742	735	734	732	733	733	737	743	747	746	752	752	753	753	752	750	749	748	745	17872
15		748	750	748	747	751	751	745	737	725	723	727	728	736	748	752	753	758	757	758	760	761	758	761	747	747	17933
16	•	748	752	748	753	752	749	747	743	740	727	716	718	723	726	729	741	748	756	762	761	760	762	761	761	745	17883
17	•	761	758	755	752	748	747	740	728	721	720	720	715	717	724	731	742	745	750	756	758	761	758	760	759	743	17826
18	•	758	756	755	753	753	753	751	746	738	729	727	725	734	737	743	748	753	762	764	766	767	765	765	764	751	18012
19		761	756	754	753	753	752	747	744	736	732	733	731	734	737	745	756	767	786	788	777	773	757	745	758	753	18075
20	••	754	748	754	740	731	748	752	736	726	708	706	716	714	724	737	737	737	744	744	763	751	755	748	746	738	17721
21		746	757	748	747	743	743	735	729	726	723	727	734	736	736	753	741	746	761	776	769	767	773	773	764	748	17953
22		762	760	767	765	763	766	757	746	741	737	736	734	727	723	735	744	756	754	757	752	755	768	752	749	750	18006
23		752	751	752	752	752	750	746	727	707	705	743	736	715	717	730	727	753	741	756	754	746	746	745	741	741	17787
24		745	752	747	744	749	746	744	741	736	735	736	736	736	736	734	742	748	756	761	764	763	769	765	763	748	17948
25		774	767	754	761	756	744	743	738	736	742	738	745	742	738	732	738	738	758	771	758	756	754	753	753	750	17989
26		752	754	755	752	747	744	742	737	734	734	735	736	736	736	737	734	747	753	756	762	756	754	753	752	746	17898
27		747	747	747	750	751	745	743	743	743	737	725	726	734	735	737	750	755	761	760	756	757	757	757	755	747	17918
28		762	763	761	761	749	752	744	728	738	723	722	725	732	736	738	730	745	737	748	756	761	753	753	753	745	17870
29	••	758	753	749	754	753	742	738	738	734	725	708	715	725	733	734	745	747	746	764	784	760	746	754	775	745	17880
30		766	736	738	742	739	734	728	728	727	713	706	727	741	743	748	746	748	749	745	752	762	755	763	755	741	17791
31		754	745	745	744	739	746	744	741	728	723	724	733	737	747	746	752	751	748	749	754	754	763	755	745	744	17867
Mean		748	749	749	746	743	743	741	734	727	725	723	724	727	732	736	740	745	750	756	755	754	752	753	753	742	
Mean •		753	755	751	751	749	747	744	738	733	727	726	725	730	734	738	745	748	753	756	757	757	757	757	756	745	
Mean ••		726	741	754	733	726	725	731	720	704	707	700	695	701	715	722	731	731	734	749	753	744	739	750	757	729	

HARTLAND
1976 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		744	744	745	746	748	747	744	740	735	726	722	718	724	736	747	756	757	756	759	756	765	766	759	763	746	17903
02		766	756	754	754	754	755	745	736	728	715	718	722	731	738	752	757	766	754	752	758	757	753	753	754	747	17928
03		757	762	754	753	751	749	745	737	730	724	718	718	729	735	754	769	784	784	776	774	756	739	746	753	750	17997
04	••	753	759	764	784	764	753	743	733	733	726	712	713	708	718	743	756	757	764	764	763	765	763	764	748	748	17959
05	••	764	767	765	762	761	752	745	737	733	735	726	705	695	725	737	747	747	762	756	759	755	754	757	707	744	17853
06		755	750	748	748	752	751	743	735	735	734	735	736	743	745	743	744	748	763	760	766	759	762	761	758	749	17974
07		762	758	762	746	754	757	748	744	755	746	742	733	735	731	727	745	744	754	765	764	762	763	765	765	751	18027
08		764	751	748	752	750	748	753	746	735	730	737	745	735	735	734	744	752	756	758	761	758	755	754	748	748	17959
09	•	755	752	747	748	751	753	748	743	737	736	743	747	745	745	747	749	752	753	754	757	759	754	754	756	749	17985
10		756	756	757	756	755	756	754	753	753	749	748	745	740	737	738	748	757	764	765	767	767	771	766	763	755	18121
11	••	760	767	770	743	758	759	747	736	724	712	697	685	686	705	723	736	734	734	739	739	747	754	755	755	736	17665
12		756	754	755	752	754	755	747	744	745	739	739	738	742	748	745	753	755	747	758	764	758	756	751	749	750	18004
13		751	748	749	753	750	752	747	740	729	728	726	729	733	738	746	755	759	759	760	758	761	760	762	759	748	17932
14	•	754	752	751	752	757	758	754	749	743	738	735	736	738	735	737	743	746	749	754	758	760	762	763	762	749	17986
15		760	758	756	756	758	756	749	741	734	728	728	736	739	745	750	755	759	766	767	776	778	774	765	765	754	18099
16		759	758	763	757	764	759	757	754	749	734	724	729	739	739	743	749	748	749	754	759	762	760	758	762	751	18029
17		771	764	763	766	769	773	771	758	744	731	708	734	742	746	743	760	759	763	754	763	768	769	773	774	757	18166
18	••	772	774	773																							

HARTLAND
1976 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18750 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	502	506	503	516	487	494	494	484	467	460	463	446	465	476	485	497	496	497	499	505	473	507	505	505	489	11732
02		506	509	494	492	496	494	488	484	488	486	480	478	475	485	488	493	493	489	501	505	504	503	502	497	493	11830
03		497	497	495	494	497	493	496	497	488	483	475	478	489	480	495	497	483	505	514	507	514	504	505	500	495	11883
04		505	506	506	506	503	504	487	489	478	483	478	465	485	487	475	469	488	505	507	508	513	497	498	497	493	11839
05		498	498	498	499	497	493	494	493	485	475	474	475	477	484	493	496	495	497	506	512	508	507	507	508	495	11869
06		514	525	514	501	503	499	496	490	479	477	478	485	489	495	493	505	505	502	510	507	509	508	506	506	500	11966
07		506	506	499	504	501	500	497	495	495	488	475	475	485	495	497	497	497	504	502	506	506	508	509	517	499	11964
08		498	497	499	502	502	497	507	498	495	492	488	493	491	475	501	514	526	514	507	505	499	506	507	514	501	12028
09		526	507	508	514	507	487	488	484	482	471	462	463	475	486	494	495	504	516	512	516	514	515	506	505	497	11937
10		503	499	502	496	499	504	503	496	491	478	474	486	493	497	498	507	516	514	514	511	514	513	516	517	502	12041
11	*	510	504	503	504	506	505	498	493	486	485	486	488	492	495	493	502	502	510	523	523	524	520	517	523	504	12092
12		520	517	513	513	515	517	514	506	501	491	482	484	488	501	513	523	523	516	514	514	520	515	515	506	509	12221
13	*	506	506	506	504	509	509	503	494	490	487	486	492	493	493	497	506	511	513	517	522	523	522	516	514	505	12119
14		515	516	513	516	512	511	505	500	499	494	482	482	485	496	494	496	506	513	514	515	513	510	508	512	504	12107
15	**	512	507	514	505	507	507	506	504	505	496	483	483	488	500	508	539	520	506	542	542	523	515	523	537	511	12272
16	**	511	507	512	503	504	512	491	475	476	477	474	483	483	483	500	503	496	514	515	521	503	501	503	507	498	11954
17		499	502	505	504	504	500	492	492	487	483	475	477	483	486	492	497	506	516	516	506	505	506	506	496	496	11914
18		505	505	503	496	504	506	499	493	492	485	483	486	493	493	505	502	506	513	514	523	516	515	512	512	502	12051
19		506	505	503	504	504	506	503	496	486	483	482	483	485	483	485	493	497	506	513	512	511	512	512	508	499	11978
20	*	438	438	437	437	441	439	437	434	426	418	410	349	355	364	375	383	386	385	393	395	395	393	392	389	405	9709
21	*	516	516	509	506	506	508	506	497	496	498	504	499	504	505	508	505	506	508	508	509	510	509	508	509	506	12150
22		509	508	507	506	508	511	505	499	496	489	494	499	506	509	504	502	499	506	507	509	511	510	509	508	505	12111
23		509	508	506	506	506	506	500	495	485	478	485	490	496	490	498	509	505	499	509	515	518	516	516	515	503	12060
24		515	515	516	516	515	517	516	509	499	489	489	490	498	498	508	506	510	515	517	528	519	509	513	508	509	12215
25		514	525	514	506	508	508	501	498	496	484	480	474	484	504	509	503	504	498	504	512	510	516	512	508	503	12072
26	*	511	502	505	502	504	500	494	488	482	479	478	478	483	494	496	498	503	506	509	510	515	518	514	516	500	11995
27		516	510	509	509	508	507	499	496	491	489	485	484	489	497	495	499	509	511	521	536	526	521	514	510	505	12231
28		516	498	498	499	505	506	488	505	498	486	475	470	480	488	504	508	494	515	488	501	508	513	515	514	499	11972
29	**	517	508	489	508	488	493	490	483	486	479	480	468	469	475	477	494	498	506	508	509	513	534	514	508	496	11894
30	**	502	508	506	500	490	506	489	497	486	486	485	466	468	477	496	507	509	497	500	509	505	509	519	520	497	11937
31		514	507	500	497	499	506	498	496	487	480	476	469	480	497	494	507	505	497	506	510	514	517	511	510	499	11977
Mean		507	505	503	502	501	501	496	492	487	482	478	475	482	487	492	498	500	503	507	510	508	508	507	507	497	
Mean *		496	493	492	491	493	492	488	481	476	473	473	461	467	470	474	479	482	484	490	492	493	492	489	490	484	
Mean **		509	507	505	506	495	502	494	489	484	480	477	469	475	482	493	508	504	504	513	517	503	513	513	515	498	

HARTLAND
1976 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18750 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		510	510	509	509	515	517	509	506	491	487	490	489	485	488	487	490	498	501	511	507	506	517	520	507	502	12059
02		509	509	507	510	506	506	500	499	492	490	481	480	480	488	492	501	507	506	510	508	506	507	510	518	501	12022
03		516	510	507	505	506	506	497	500	489	480	476	480	485	491	504	516	486	507	509	509	507	502	507	517	507	12012
04		508	508	514	511	511	510	510	506	500	496	490	490	481	491	506	510	510	520	520	510	519	520	517	507	501	12178
05		517	519	514	508	509	507	501	497	492	486	480	480	485	485	497	506	501	507	507	510	511	511	509	507	502	12046
06		507	508	509	516	506	500	496	488	490	489	487	489	496	495	496	501	507	506	509	515	517	516	509	508	503	12060
07		509	509	510	510	507	506	500	499	496	486	489	488	487	487	490	509	517	517	519	520	518	509	517	509	505	12108
08	*	512	517	510	509	509	506	505	498	490	485	480	485	489	497	497	509	516	516	519	510	512	516	515	515	505	12117
09		516	506	507	509	518	517	500	485	486	481	480	477	473	466	477	478	489	497	506	515	510	514	516	519	498	11942
10		507	507	498	499	507	510	506	496	480	476	474	466	471	486	496	499	493	502	510	511	509	505	499	496	496	11903
11		503	505	502	495	496	500	497	495	491	484	488	493	500	497	491	491	495	502	510	515	511	508	505	504	499	11978
12	*	502	501	501	500	502	505	503	500	493	482	472	474	479	486	492	496	505	511	514	506	501	503	505	501	497	11934
13	*	501	502	501	503	502	502	502	497	492	488	490	488	493	495	496	496	499	504	504	513	518	515	515	513	501	12029
14		512	509	506	506	503	504	505	504	497	490	482	490	490	485	500	511	512	510	508	509	507	505	505	505	502	12055
15	*	504	502	501	500	500	501	500	496	493	490	490	495	496	499	502	507	505	509	515	516	510	515	514	510	503	12070
16		509	509	510	510	507	501	500	502	500	500	497	486	495	496	490	507	500	509	509	517	516	516	506	507	504	12099
17		519	516	506	502	503	506	505	498	492	489	481	479	481	489	499	498	515	517	519	518	519	517	519	516	504	12103
18	*	513	510	511	510	509	509	502	497																		

HARTLAND
1976 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18750 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		514	515	506	503	506	506	505	500	500	494	482	486	490	493	501	488	483	499	495	493	506	506	510	516	500	11997	
02	**	524	508	500	504	513	515	511	515	504	490	469	474	482	474	471	476	489	487	496	501	511	510	503	500	497	11927	
03		491	496	499	504	504	502	501	499	491	487	487	486	490	498	496	496	500	500	499	515	509	510	517	516	500	11993	
04		506	510	506	506	509	506	500	490	489	484	480	476	486	497	498	507	501	508	509	510	511	509	516	508	501	12022	
05		539	507	496	500	499	506	501	499	497	480	475	476	479	486	490	495	496	499	502	507	509	509	509	516	499	11972	
06		514	514	516	499	504	498	497	494	480	476	477	485	497	502	500	500	499	500	506	509	515	516	516	511	501	12025	
07		516	520	516	510	509	507	507	497	488	487	487	491	506	514	514	506	497	501	509	516	517	514	526	510	507	12165	
08		518	509	499	504	500	499	496	489	481	480	487	491	510	520	517	511	510	504	497	507	506	506	505	505	502	12051	
09	*	505	499	499	505	501	501	499	497	490	489	492	490	494	495	496	490	490	492	497	499	500	499	499	500	497	11918	
10	*	500	502	503	500	501	499	497	493	489	488	488	495	499	500	499	497	491	494	506	500	507	510	515	509	509	500	12003
11	*	506	504	506	508	509	513	511	504	497	487	486	487	490	489	493	495	497	499	507	509	509	508	511	516	502	12041	
12		516	508	506	516	509	517	515	508	496	489	484	476	481	493	494	493	498	489	496	506	515	510	510	510	501	12035	
13	*	510	505	508	508	506	508	508	509	507	498	490	492	498	504	508	507	508	505	506	514	514	518	517	508	507	12156	
14		507	507	508	506	506	508	516	516	509	508	508	505	498	487	489	499	506	513	519	527	527	528	519	516	510	12232	
15		515	511	509	513	528	535	516	524	509	496	484	477	486	490	494	495	498	503	504	505	499	498	508	508	504	12104	
16		508	509	509	506	506	505	506	506	506	500	496	498	506	508	508	505	508	514	515	518	520	518	517	517	509	12209	
17		517	518	520	519	518	516	515	509	501	495	489	488	496	498	507	507	508	509	510	505	496	479	478	498	504	12096	
18	**	506	506	500	506	525	516	518	468	455	438	430	448	446	466	449	476	485	488	490	496	496	494	495	496	483	11593	
19		496	496	498	498	502	506	502	500	500	495	475	466	472	488	484	485	479	486	487	496	504	486	494	500	491	11795	
20	**	526	508	497	497	506	505	474	479	480	477	447	460	439	456	474	484	488	488	480	475	489	504	490	488	484	11611	
21	**	489	486	487	488	498	501	498	496	486	475	455	455	461	469	488	479	478	486	488	488	499	514	498	515	487	11677	
22		512	498	495	495	496	498	488	493	478	478	478	476	473	476	476	486	488	494	497	508	496	502	498	496	491	11775	
23		499	497	496	498	502	506	507	506	478	490	486	475	480	479	478	485	485	489	497	498	504	504	498	498	493	11835	
24		498	497	498	497	499	505	504	498	496	488	486	479	488	498	500	499	500	498	506	508	508	509	508	506	499	11973	
25	**	504	522	500	500	499	502	501	499	489	465	481	480	482	481	479	465	471	463	469	483	471	492	497	512	488	11707	
26		523	485	486	488	485	492	494	493	486	479	475	473	473	485	493	493	486	488	497	501	505	505	509	505	492	11799	
27		511	511	511	509	511	511	509	502	500	493	480	489	494	498	496	503	499	495	512	514	522	521	521	524	506	12136	
28	*	517	509	508	510	511	510	507	508	505	498	497	499	500	507	508	509	511	514	519	521	522	530	522	520	511	12262	
29		517	516	515	521	524	517	519	520	517	506	508	507	505	506	498	506	514	517	510	514	514	520	517	515	513	12323	
30		513	509	508	514	514	514	515	514	505	497	496	503	505	512	515	516	514	516	516	483	497	502	503	508	508	12195	
Mean		511	506	503	504	507	507	505	501	494	487	482	483	487	492	494	495	496	498	501	506	506	508	507	508	499		
Mean *		508	504	505	506	506	506	504	502	498	492	492	493	496	499	500	498	500	503	506	510	511	514	512	511	503		
Mean **		510	506	497	499	508	508	500	491	483	469	456	463	462	469	472	476	482	482	485	489	493	503	497	502	488		

HARTLAND
1976 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18750 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		504	502	502	504	511	511	510	513	493	477	464	474	483	480	485	492	494	500	503	502	510	510	522	512	498	11958	
02	**	511	510	511	505	492	511	505	504	501	487	473	463	472	462	477	472	485	494	501	502	509	512	504	503	494	11866	
03		505	502	503	512	510	503	504	507	507	494	480	489	495	494	491	493	494	501	502	504	504	505	504	505	500	12008	
04		503	503	503	504	504	511	511	503	508	503	493	500	501	498	503	509	510	511	512	514	513	510	510	505	506	12135	
05		506	516	539	515	514	512	520	514	512	490	491	491	494	490	500	494	494	491	493	493	501	505	504	504	504	504	12092
06		503	510	504	505	508	523	514	512	495	485	484	479	481	480	481	485	494	500	504	509	493	492	503	505	498	11949	
07		511	502	499	500	502	504	510	510	505	499	491	488	493	494	500	501	500	494	498	504	507	506	510	506	501	12034	
08		504	504	504	505	509	510	511	504	495	493	499	502	508	504	503	501	503	503	510	513	513	510	509	505	505	12127	
09		508	505	509	515	510	511	513	511	510	503	498	493	489	487	489	499	504	508	493	496	503	508	511	511	503	12084	
10		512	508	509	508	508	510	508	509	503	499	488	483	487	488	489	491	497	509	512	511	510	514	514	519	504	12086	
11		508	518	512	506	509	510	511	511	503	493	488	490	492	492	490	490	489	491	500	504	502	510	502	505	501	12026	
12		503	505	502	503	513	513	514	519	513	509	503	505	510	513	518	518	519	520	519	504	481	482	504	500	508	12190	
13		500	502	503	502	509	512	503	504	507	497	483	484	492	492	495	499	501	502	504	506	511	512	511	510	502	12041	
14		510	509	506	509	509	509	509	510	502	484	482	481	489	494	500	503	503	510	519	518	500	500	494	498	502	12048	
15	**	490	494	499	504	510	513	522	519	500	493	479	474	468	443	478	470	483	489	480	494	522	499	519	507	494	11849	
16	**	482	502	504	488	492	497	495	479	468	469	470	470	473	474	484	492	494	487	492	488	493	498	505	510	488	11706	
17	**	506	500	493	494	499	499	500	475	483	462	446	470	462	442	481	488	492	474	472	485	499	494	501	480	483	11597	
18		499	490	510	522	509	502	493	483	489	486	472	472	482	492	495	494	489	488	499	491	492	490	496	499	493	11834	
19		499	499	499	500	501	502																					

HARTLAND
1976 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18750 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	492	482	486	493	494	493	498	498	493	477	477	479	479	482	489	491	499	503	503	502	499	502	496	494	492	11801	
02	498	492	496	499	506	508	508	500	498	490	481	482	481	483	492	492	486	482	481	488	496	499	499	499	493	11836	
03	517	501	499	501	502	508	509	507	493	488	486	487	489	491	489	486	492	503	508	507	501	509	508	498	499	11979	
04	500	501	501	507	509	511	513	511	508	498	490	483	489	499	501	501	502	507	510	512	511	509	509	504	504	12086	
05	• 508	507	508	509	511	513	512	512	512	508	505	502	501	501	503	510	511	517	518	518	515	513	512	511	510	12237	
06	• 510	508	506	507	507	509	513	512	508	495	489	491	492	495	499	501	508	511	512	510	509	510	509	509	505	12120	
07	• 509	509	509	511	509	512	518	511	509	501	493	491	497	499	502	507	509	510	511	512	516	517	512	512	508	12186	
08	• 509	508	507	509	511	517	519	519	518	508	499	492	493	499	499	498	498	510	518	520	516	500	487	502	507	12156	
09	• 510	507	509	508	509	509	507	502	503	500	494	492	492	501	499	493	494	499	508	509	511	509	511	512	504	12093	
10	•• 509	507	503	508	510	509	526	528	520	505	501	490	481	487	487	493	493	483	481	471	487	491	491	499	498	11960	
11	•• 509	499	496	499	506	519	512	518	504	493	488	480	469	457	462	449	450	461	490	486	492	488	498	507	489	11732	
12	•• 510	482	501	489	491	493	498	499	499	498	490	483	486	489	482	488	493	499	491	499	469	481	490	502	492	11802	
13	•• 502	498	501	509	497	511	509	488	500	489	487	454	456	471	473	463	473	478	471	479	481	499	508	499	487	11696	
14	•• 499	501	509	499	499	501	502	507	499	493	489	487	482	471	479	488	493	490	509	507	493	498	509	510	496	11914	
15	• 510	513	507	507	501	503	503	503	510	497	490	489	488	487	492	488	491	493	498	502	507	499	500	501	499	11970	
16	• 501	502	506	508	507	508	510	511	508	501	501	500	498	488	482	483	489	499	502	502	503	500	500	502	500	12011	
17	• 500	508	500	501	503	511	510	510	503	499	497	497	495	496	497	499	500	502	500	497	497	498	501	502	501	12023	
18	• 501	511	504	507	508	509	511	511	507	502	501	503	506	507	508	509	509	511	512	508	499	495	500	504	506	12143	
19	• 507	504	502	510	505	511	517	518	513	509	511	512	511	513	512	508	509	517	518	513	499	493	499	502	509	12213	
20	• 501	502	508	516	512	517	521	518	512	509	503	497	501	503	507	508	509	510	509	502	509	508	509	508	508	508	12199
21	• 509	509	508	509	510	513	519	519	518	512	508	503	506	509	512	512	512	512	511	512	511	511	513	510	511	12268	
22	• 508	508	508	508	511	519	518	519	512	507	505	503	506	510	512	512	514	514	508	507	506	507	507	508	510	12231	
23	• 507	507	507	510	511	513	513	512	511	509	509	511	511	510	511	512	513	512	508	508	507	508	507	508	510	12245	
24	• 507	503	505	505	508	512	513	514	513	508	505	500	498	482	483	482	485	488	483	486	483	486	483	493	499	509	12227
25	• 514	510	511	508	505	507	515	517	517	504	497	485	481	482	483	492	485	483	486	483	493	499	500	497	497	11940	
26	• 500	501	502	503	507	513	513	512	510	503	500	493	497	497	493	489	493	498	494	483	466	470	473	476	495	11886	
27	• 490	497	493	503	497	493	497	503	504	502	499	502	503	504	503	502	502	504	506	506	504	493	497	504	500	12008	
28	• 504	505	505	506	508	510	510	509	508	503	499	500	503	504	506	507	507	507	514	516	515	517	514	514	508	12191	
29	• 513	513	513	515	518	519	521	520	513	509	507	509	513	513	515	507	500	497	503	507	509	510	508	504	511	12256	
30	• 504	500	503	512	530	523	521	519	516	514	512	508	506	511	513	510	493	507	518	514	513	508	513	514	512	12282	
Mean	505	503	504	506	507	510	512	511	508	501	497	493	494	495	497	497	498	501	504	503	501	502	503	505	502		
Mean •	507	506	506	507	509	511	512	512	511	505	501	500	501	503	505	507	509	512	514	515	513	513	512	512	508		
Mean ••	506	497	502	501	501	507	509	508	504	496	491	479	475	475	477	476	480	482	488	488	484	491	499	503	492		

HARTLAND
1976 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
18750 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 511	511	509	508	512	513	514	515	516	516	512	511	501	499	500	502	502	509	512	513	506	501	511	509	509	12213	
02	• 508	507	509	508	510	512	514	515	514	510	507	506	507	509	512	513	515	517	517	517	515	513	512	511	512	12278	
03	• 508	510	511	512	516	516	516	516	514	514	515	516	517	518	519	521	525	524	522	519	517	513	511	516	12382		
04	• 510	509	510	507	513	522	526	532	524	516	519	518	506	507	480	462	482	496	502	504	503	500	494	493	506	12135	
05	• 502	499	500	500	503	510	512	512	507	502	501	502	502	497	509	512	512	511	513	511	511	508	506	502	506	12144	
06	• 501	505	507	511	511	512	512	513	516	512	507	507	511	515	516	519	517	513	515	517	515	509	512	507	512	12280	
07	• 506	502	504	518	519	522	523	522	522	516	516	516	514	516	516	513	514	517	522	517	516	516	500	501	515	12348	
08	•• 509	505	517	497	497	506	507	507	492	491	485	462	453	474	481	482	487	492	496	500	501	503	503	502	494	11849	
09	•• 498	496	497	500	501	496	495	484	463	474	485	479	473	476	460	458	466	467	473	481	487	487	486	483	11583		
10	• 490	492	492	500	506	503	501	502	500	492	492	494	490	488	491	490	479	491	499	497	497	509	525	523	498	11943	
11	• 505	485	488	492	501	511	514	513	496	482	491	495	498	501	502	497	489	493	501	504	502	506	504	501	499	11971	
12	•• 496	517	511	502	512	511	506	506	502	503	502	497	493	485	465	464	462	467	485	494	497	499	500	497	495	11873	
13	• 499	501	498	500	499	503	505	510	508	501	497	497	498	492	498	506	506	507	506	508	502	501	502	504	502	12048	
14	• 506	507	506	506	509	513	512	512	510	505	504	506	502	501	502	507	508	506	507	506	506	505	505	507	507	12157	
15	• 506	506	503	506	506	508	512	513	513	506	500	501	503	506	507	508	506	507	508	509	509	507	508	508	507	12166	
16	• 507	506	506	507	512	516	515	517	515	512	512	521	520	518	517	517	509	511	508	507	509	511	506	507	512	12286	
17	• 508	512	511	511	511	512	517	517	516	511	517	522	522	519	516	506	507	507	480	478	488	496	491	492	507	12167	
18	•• 489	497	495	517	510	518	512	498	497	496	496	495	496	498	505	507	503	501	499	491	491	480	499	487	499	11977	
19	• 488	490	488	490	493	497	500	501	508	507	506	506	502	500	500	502	507	508	507	507	507	508					

HARTLAND
1976 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	739	740	740	740	740	739	737	736	736	735	736	736	737	743	746	745	744	741	740	740	739	738	738	738	739	739	17741
02	•	739	740	740	740	740	740	739	737	736	734	735	736	733	737	741	744	746	746	742	744	738	738	738	739	740	740	17750
03		739	740	740	740	739	738	737	736	734	730	731	731	734	740	746	746	748	746	744	746	760	750	745	744	741	741	17784
04		744	741	741	741	745	744	745	741	738	736	733	730	738	743	744	746	746	750	746	747	741	740	742	742	742	742	17798
05		743	743	743	743	744	742	740	739	736	731	733	733	730	734	740	742	745	745	744	746	746	745	747	745	741	741	17779
06		743	742	741	740	740	740	740	740	740	739	736	736	730	735	736	739	740	746	749	755	752	753	751	758	743	743	17821
07		746	740	740	741	741	740	740	741	743	740	741	737	736	737	739	741	744	746	745	746	746	745	741	742	742	742	17807
08		740	739	740	740	740	740	741	741	740	738	738	735	735	736	737	738	739	741	743	746	746	740	740	740	740	740	17759
09	•	739	739	739	740	739	740	740	739	739	738	736	731	730	735	739	739	739	740	741	741	740	740	740	741	739	739	17724
10	••	741	740	739	739	739	739	739	738	738	739	738	737	735	736	740	756	781	806	826	838	830	801	773	770	761	761	18258
11	••	754	736	750	753	750	751	756	760	763	762	762	760	758	760	761	759	756	757	764	777	777	777	760	740	758	18203	
12		740	746	751	755	755	753	754	756	756	755	753	750	753	756	759	756	756	756	756	760	756	751	753	754	754	18092	
13		753	751	752	753	747	749	749	749	750	748	749	749	749	751	755	751	750	751	749	748	751	755	751	750	750	750	18010
14		750	750	746	746	747	747	746	746	745	744	743	741	742	746	746	748	751	751	753	751	751	750	751	746	747	747	17937
15		747	748	749	749	748	747	746	746	745	742	744	743	740	746	750	751	749	747	751	752	755	755	754	752	748	748	17956
16		750	749	747	746	746	746	745	742	742	743	742	739	738	741	747	749	750	749	749	755	750	752	746	747	746	17910	
17		747	748	747	746	746	745	741	741	743	740	740	740	738	740	747	750	750	747	751	756	756	766	765	761	748	17951	
18		755	754	754	754	751	749	746	741	738	739	744	746	746	747	750	751	751	750	750	748	751	747	744	745	748	17951	
19		746	746	746	746	747	746	746	744	742	741	740	739	740	741	746	749	750	749	748	748	750	747	746	746	745	17889	
20		742	743	742	746	746	747	747	746	741	739	736	736	736	738	742	746	745	747	747	747	746	745	743	744	744	17845	
21		740	739	736	738	740	738	739	739	741	741	740	742	743	745	755	766	765	761	761	752	749	747	745	746	746	17898	
22	••	744	742	739	736	740	742	743	746	746	743	741	741	738	738	745	751	756	762	766	764	762	759	748	746	743	747	17940
23		741	733	730	734	736	738	742	743	745	746	743	743	740	746	755	767	767	755	754	756	752	747	746	744	746	17903	
24	••	739	739	740	739	739	740	741	742	743	746	747	747	747	750	751	753	752	754	756	751	752	754	746	745	746	17913	
25		745	744	739	739	740	742	743	744	745	746	747	748	747	746	752	752	752	752	752	751	750	749	748	747	747	17920	
26	•	745	744	744	743	742	742	742	744	745	741	741	741	741	743	746	747	746	746	746	747	747	747	747	746	744	17863	
27		746	746	745	743	742	740	741	740	744	744	743	745	747	750	752	751	750	749	746	746	746	746	746	746	746	746	17894
28	•	743	742	742	741	742	740	740	739	738	739	739	740	741	743	746	747	746	746	744	744	745	745	744	743	742	742	17819
29		742	740	741	742	741	740	738	736	737	738	738	738	739	743	745	747	746	745	743	742	742	742	743	743	741	741	17791
30		743	743	743	743	743	742	742	739	738	736	734	734	736	740	746	749	749	749	747	745	753	751	750	743	743	743	17838
31	••	742	741	742	742	742	738	737	736	735	733	733	733	735	737	749	760	760	759	755	750	755	763	732	737	744	17846	
Mean		744	743	743	743	743	743	743	742	742	741	741	740	739	743	747	749	751	751	752	753	753	751	747	746	745	745	17845
Mean •		741	741	741	741	741	740	740	739	739	737	737	737	736	739	743	745	744	744	744	743	743	742	741	741	741	741	17845
Mean ••		744	740	742	742	742	742	743	744	745	745	744	743	743	746	750	757	762	768	773	776	775	769	751	747	751	751	17845

HARTLAND
1976 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		738	742	742	738	739	742	742	742	741	737	738	742	744	747	754	752	750	749	763	752	752	745	741	735	744	17867
02		736	735	738	738	742	743	744	742	741	742	740	740	742	748	750	752	758	768	758	750	751	749	744	741	745	17892
03		740	741	741	742	744	745	743	742	741	740	737	737	739	741	747	749	748	749	753	750	750	753	749	747	745	17868
04		742	739	739	742	744	745	746	744	742	740	738	737	738	740	745	747	748	752	753	754	759	754	746	743	745	17877
05		742	743	743	744	744	744	745	744	742	740	739	738	737	737	743	748	748	750	749	749	748	747	745	743	744	17852
06		732	732	737	740	739	741	742	742	742	742	739	737	736	738	744	747	748	748	749	748	747	748	747	745	742	17810
07		744	743	742	742	743	742	742	743	744	743	739	741	747	750	752	759	763	768	782	787	778	772	768	761	754	18095
08	••	758	753	742	743	743	745	745	745	743	742	741	738	743	752	753	767	785	772	767	766	759	749	746	745	752	18049
09		738	734	732	737	739	742	743	744	744	744	744	744	744	746	754	756	757	752	750	754	746	738	742	730	744	17853
10	••	737	739	737	737	738	739	741	742	743	742	740	741	745	747	750	750	750	754	761	764	751	747	747	742	745	17884
11		743	743	744	744	744	743	743	742	742	742	739	738	736	740	743	748	748	748	747	748	748	752	754	743	744	17862
12		744	743	743	742	742	742	743	742	743	742	742	742	742	742	742	746	749	749	749	751	748	755	748	744	745	17875
13		743	727	734	737	737	737	738	740	741	737	736	739	742	743	747	756	754	752	748	749	746	744	745	743	743	17824
14		746	747	746	742	737	737	738	738	740	740	738	737	739	744	749	757	756	749	747	746	746	747	747	746	744	17859
15	•	746	745	746	746	745	744	743	743	741	736	733	734	736	739	746	751	751	752	753	747	745	743	743	743	744	17851
16	•	743	743	744	745	746	745	744	743	742	739	732	729	730	733	737	744	747	749	751	752	746	743	743	743	742	17813
17		743	743	743	744	744	744	743	742	739																	

HARTLAND
1976 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		731	739	740	739	738	739	738	736	735	736	733	733	738	740	743	752	753	752	749	748	749	748	739	738	741	17786	
02		738	742	743	738	739	738	734	735	738	737	734	734	734	740	752	759	769	779	765	757	764	742	739	735	745	17885	
03		734	728	728	733	733	732	728	729	735	739	737	733	733	739	741	746	751	763	766	756	760	743	743	728	740	17758	
04		732	728	724	733	739	743	744	744	744	740	735	732	730	730	739	745	749	750	750	751	749	746	745	743	740	17765	
05		743	744	744	744	744	743	743	743	744	741	736	730	729	734	741	749	759	755	754	755	753	755	757	743	745	17884	
06		741	740	736	734	738	739	740	741	741	738	739	734	732	734	740	755	770	784	770	770	759	759	739	738	746	17911	
07		740	733	725	733	739	744	744	745	745	744	740	739	739	739	740	762	774	765	760	755	755	755	751	748	746	17914	
08	**	738	729	719	714	719	730	736	741	745	743	738	740	739	745	748	751	754	761	759	754	754	754	751	740	742	17802	
09	**	739	741	740	726	734	739	737	737	741	739	738	736	737	745	750	759	769	768	771	765	753	746	745	728	745	17883	
10	**	729	732	735	733	723	729	738	740	743	740	744	740	737	740	751	760	766	770	762	760	750	750	754	737	744	17863	
11		739	734	725	727	733	738	740	744	744	742	738	736	737	740	749	749	751	761	765	752	752	755	746	741	743	17838	
12		740	733	733	738	735	739	740	740	739	738	734	735	735	739	747	751	752	755	756	751	749	749	739	741	742	17808	
13		745	738	733	741	745	745	745	744	745	743	740	736	739	744	749	755	754	752	750	749	752	752	751	751	746	17898	
14		751	748	737	736	740	744	745	747	746	742	740	737	739	741	745	748	751	751	748	747	746	747	749	749	745	17874	
15		747	747	748	748	747	746	745	744	743	740	736	734	734	740	751	756	767	756	752	747	745	745	751	756	747	17925	
16		751	747	746	744	745	745	744	741	742	739	732	724	722	735	745	751	762	761	765	755	743	742	744	745	745	17870	
17		742	736	738	742	745	745	745	746	746	741	736	732	731	735	749	755	759	758	758	759	749	747	749	738	745	17881	
18		736	734	739	745	746	747	747	748	748	744	742	739	738	741	747	752	755	755	755	758	748	748	746	739	746	17897	
19		742	744	745	747	748	747	749	748	746	742	736	731	729	734	741	748	751	754	760	760	750	747	746	745	745	17880	
20		745	745	746	745	746	747	749	746	744	741	737	730	731	739	749	753	754	751	749	749	749	749	747	746	745	17887	
21	*	745	745	745	745	746	746	748	750	750	745	733	725	730	736	742	747	750	750	750	749	749	748	747	746	744	17867	
22	*	745	744	745	745	745	745	746	750	750	740	730	726	729	735	741	746	750	748	747	747	746	746	746	745	743	17837	
23	*	744	744	743	743	742	742	745	747	748	741	734	729	728	730	733	738	742	746	749	749	747	748	745	741	742	17798	
24	*	741	741	740	740	741	741	742	743	742	736	729	724	725	730	736	739	741	744	744	744	744	744	744	744	745	739	17740
25	*	742	742	742	741	741	741	741	743	741	736	726	719	717	725	730	736	740	741	741	739	739	740	740	741	737	17684	
26	**	745	743	738	721	693	676	689	701	706	711	735	745	752	788	832	943	937	888	876	821	821	790	766	771	775	18588	
27	**	766	741	742	754	751	756	757	760	763	763	758	752	751	760	765	767	770	775	789	782	769	757	759	746	761	18253	
28		740	746	751	754	744	742	745	749	746	744	742	746	752	759	764	769	770	771	765	760	760	760	760	760	754	18088	
29		760	755	752	742	741	742	747	748	750	747	746	742	741	745	752	759	764	763	762	758	757	756	756	756	752	18041	
30		759	760	760	760	758	758	760	760	758	753	748	743	741	747	756	762	762	762	761	760	768	766	760	760	758	18182	
31		753	751	752	755	756	756	757	757	755	747	741	737	732	738	748	756	761	761	763	759	752	751	752	752	752	18042	
Mean		743	741	740	740	740	741	742	743	744	741	738	734	735	741	749	758	763	763	762	757	754	751	749	745	746		
Mean *		743	743	743	743	743	743	744	747	746	740	730	725	726	731	736	741	745	746	746	746	745	745	744	744	741	741	
Mean **		743	737	735	730	724	726	731	736	740	739	743	743	743	756	769	796	799	792	791	776	769	759	755	744	753	753	

HARTLAND
1976 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	753	742	730	688	653	601	637	679	697	721	767	782	795	800	818	823	827	827	821	806	799	786	781	777	755	18110	
02	**	774	768	757	762	766	771	777	779	775	768	762	755	752	756	762	767	769	768	766	763	766	782	765	760	766	18390	
03	**	755	754	756	757	758	751	744	746	755	756	752	749	752	758	771	797	812	815	805	793	786	782	770	745	767	18419	
04	**	758	754	742	748	756	756	752	752	752	756	758	758	758	762	770	778	786	777	775	772	769	766	753	752	761	18260	
05	**	747	746	742	738	742	740	740	742	743	746	744	746	742	740	746	757	764	767	772	787	776	770	762	757	752	753	18066
06	**	747	736	740	741	741	742	746	748	750	748	747	741	740	746	758	767	778	776	780	779	767	764	765	753	754	18100	
07		743	747	750	748	751	755	758	758	755	752	751	742	742	747	762	760	761	766	770	768	766	766	752	746	755	18116	
08		732	737	742	747	748	751	758	762	760	753	752	746	740	746	752	757	759	764	766	766	766	757	758	756	753	18075	
09		753	751	745	740	742	748	752	753	752	750	743	735	728	732	747	757	759	771	770	768	762	758	755	755	751	18026	
10		752	745	741	741	745	748	751	753	755	747	741	739	739	742	747	751	750	750	752	753	755	756	756	757	749	17970	
11		757	753	751	751	751	751	752	756	755	749	741	734	732	739	748	752	753	755	753	753	754	763	757	751	750	18011	
12		752	752	753	752	752	750	750	750	747	742	734	729	736	746	755	758	760	756	752	750	750	751	751	751	749	17979	
13		753	749	747	748	749	751	752	752	746	738	733	726	738	745	752	757	759	757	758	760	752	750	746	742	749	17972	
14		745	746	749	751	751	751	752	753	751	743	736	731	737	747	752	763	768	772	766	758	756	757	747	746	751	18028	
15	*	747	750	751	755	755	756	757	756	749	742	736	732	733	736	744	751	754	755	755	753	752	749	749	747	749	17964	
16		748	748	751	751	753	753	754	753	748	740	730	722	723	733	743	748	754	757	755	753	754	753	748	740	746	17912	
17		741	744	747	748	751	752	753	752	746	739	733	726	727	727	736	745	753	756	758	757	753	749	748	747	745	17884	
18	*	747	748	749	752																							

HARTLAND
1976 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		748	743	746	750	752	753	753	752	748	739	734	729	730	736	744	749	757	758	758	758	758	752	752	749	748	17954
02	**	749	749	744	740	746	752	753	753	749	743	731	723	728	749	768	763	762	768	789	775	774	752	724	699	749	17983
03	**	646	658	664	665	673	681	690	713	712	706	718	725	734	745	755	765	765	770	772	772	769	765	760	758	724	17381
04	**	758	754	755	755	754	752	753	752	749	746	743	742	741	739	742	763	768	773	785	779	773	766	761	753	757	18156
05		749	743	739	730	738	743	748	750	747	741	734	724	723	728	740	752	758	759	763	764	764	762	755	753	746	17907
06		753	750	752	750	751	753	755	753	750	747	743	738	733	738	744	753	760	764	764	760	760	758	754	752	751	18035
07		748	739	739	747	750	753	755	754	751	748	740	733	732	738	744	753	754	758	759	759	758	758	753	753	749	17981
08		743	748	747	745	745	748	749	748	744	742	734	731	733	737	738	745	752	753	757	758	758	755	755	753	747	17918
09	*	753	750	749	749	750	752	751	751	748	742	733	727	728	737	744	749	752	752	752	752	752	753	752	752	747	17930
10		753	753	752	752	751	753	751	748	744	742	738	734	731	736	744	748	753	751	749	748	749	750	751	753	747	17934
11		754	753	751	749	750	753	747	744	743	737	731	732	734	737	744	754	754	756	759	764	764	759	765	754	749	17988
12		749	753	754	754	754	753	748	744	738	734	734	737	740	744	752	754	756	757	754	753	752	751	748	749	749	17967
13		749	752	754	754	754	754	754	748	744	735	730	728	734	743	751	754	756	757	755	753	748	748	749	749	748	17953
14	*	749	749	752	754	754	756	754	748	742	737	734	729	733	738	744	749	754	758	758	755	751	748	748	748	748	17942
15		749	749	751	754	757	758	755	748	744	739	734	728	731	740	748	756	764	763	757	754	748	746	747	746	749	17966
16	*	744	744	747	748	754	755	756	753	745	738	733	724	723	729	740	748	754	756	757	754	750	748	746	745	745	17891
17	*	745	746	748	749	754	758	757	757	754	744	728	719	724	734	744	749	754	754	754	753	751	749	746	744	746	17915
18	*	745	745	746	748	750	752	751	748	744	736	724	720	718	724	733	739	743	746	749	749	748	747	747	744	741	17796
19		744	744	745	748	749	752	749	746	740	732	725	715	718	728	734	738	742	744	748	749	758	753	750	748	742	17799
20	**	733	722	723	729	737	732	730	735	736	733	733	727	725	729	738	749	759	768	776	763	754	748	746	746	740	17771
21		744	744	735	736	742	746	746	745	743	742	739	731	727	731	738	740	742	745	746	748	749	748	744	743	741	17794
22		743	743	740	740	743	743	739	738	734	729	725	723	725	733	741	747	753	753	754	754	753	748	739	743	741	17783
23		744	744	744	743	744	744	743	740	737	739	737	726	723	735	743	748	753	755	755	754	753	750	748	748	744	17850
24		748	745	743	744	746	746	744	739	734	727	719	727	733	734	738	738	742	744	747	745	744	743	744	745	739	17745
25		744	741	740	744	744	744	744	743	737	729	728	727	724	729	735	742	744	747	748	747	745	745	744	744	740	17759
26		745	744	743	743	744	745	744	744	735	728	724	721	724	729	735	738	743	745	746	747	744	743	743	743	739	17740
27		744	744	744	744	746	745	743	739	737	729	723	718	722	727	735	741	744	747	750	748	747	743	743	744	739	17747
28		739	740	742	743	743	740	738	738	737	733	725	717	715	726	743	749	757	763	766	763	756	748	746	745	742	17812
29	**	739	736	739	737	737	744	743	742	738	729	725	723	726	730	737	744	745	749	750	754	763	749	744	742	740	17765
30		730	733	735	735	736	742	743	743	735	728	720	721	719	725	732	737	751	759	763	763	754	747	747	740	739	17738
31		738	738	742	743	743	744	745	744	738	735	730	724	726	734	743	749	754	757	756	754	749	748	743	740	742	17817
Mean		743	742	742	743	745	747	746	745	741	736	731	726	727	734	742	748	753	756	758	756	755	751	748	746	744	
Mean *		747	747	748	750	752	755	754	751	747	739	730	724	725	732	741	747	751	753	754	753	750	749	748	747	746	
Mean **		725	724	725	725	729	732	734	739	737	731	730	728	731	738	748	757	760	766	774	769	767	756	747	740	742	

HARTLAND
1976 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		744	746	747	748	750	752	751	751	751	746	737	727	728	734	739	747	752	756	756	756	751	746	746	745	746	17906
02		740	740	743	746	748	748	747	747	741	732	730	725	726	730	735	741	746	750	756	756	752	751	748	747	743	17825
03		747	742	742	746	747	748	749	748	746	741	730	720	721	729	737	739	741	747	748	751	763	766	755	751	744	17854
04	**	749	749	745	737	739	743	747	749	752	749	743	737	733	737	742	749	753	757	757	754	752	752	749	748	747	17922
05	**	747	740	737	738	737	738	741	742	739	734	731	727	728	737	741	751	758	759	762	759	753	753	753	753	744	17858
06		745	743	745	748	749	748	749	747	748	743	741	736	741	747	747	748	752	752	753	752	751	751	751	749	747	17936
07		747	743	742	740	746	744	742	743	747	747	737	733	734	738	742	747	752	753	754	753	751	749	752	747	745	17883
08		743	744	745	747	749	750	748	745	744	743	742	738	738	740	743	748	751	750	752	753	755	752	750	750	747	17920
09	*	750	750	749	749	751	753	752	749	748	744	739	740	743	749	752	753	752	750	749	749	750	749	748	749	749	17967
10		750	750	750	749	750	750	748	744	740	734	730	728	731	739	743	750	754	753	752	750	748	750	747	749	745	17889
11	**	752	739	723	712	713	719	723	727	730	734	729	734	742	749	769	774	778	779	778	773	768	767	757	754	747	17923
12		753	754	756	757	758	758	754	753	748	743	743	739	739	743	753	758	758	759	759	757	753	749	749	750	752	18043
13		751	753	753	754	756	758	755	751	751	745	737	733	735	736	744	749	757	758	756	755	750	748	749	746	749	17980
14	*	747	749	750	755	756	755	752	751	749	745	735	729	728	735	744	745	748	754	755	753	750	747	747	746	747	17925
15		745	745	749	750	754	756	754	749	745	740	730	715	710	719	730	740	745	749	750	750	750	751	746	745	742	17817
16		745	745	746	749	749	750	750	751	750	744	735	729	729	729	734	743	750	755	755	755	753	750	749	747	745	17892
17		745	745	745	747	749	751	746	746	747	738	726	719	718	725	735	747	750	756	759	758	755	752	750	749	744	17858
18	**	746	740	736	741	739	737	738																			

HARTLAND
1976 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43250 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	500	495	490	490	486	496	497	499	496	493	488	480	484	489	496	504	508	515	516	513	509	505	500	498	498	11947
02		498	494	494	497	500	505	506	505	501	499	496	489	487	492	496	500	504	506	511	511	508	506	505	500	500	12010
03		500	501	500	501	501	498	501	501	502	504	503	501	498	497	501	510	512	511	510	509	509	510	506	502	504	12088
04		502	501	499	500	502	502	502	503	508	508	498	489	492	491	497	502	503	509	513	518	517	508	507	506	503	12077
05		504	502	502	502	503	506	504	502	502	496	491	488	487	489	498	501	506	511	509	511	510	509	507	504	502	12044
06		502	498	493	499	502	507	508	507	502	498	491	487	489	493	502	508	507	508	503	502	505	506	507	507	501	12031
07		504	500	497	497	499	502	500	500	500	495	490	489	488	496	505	510	516	515	509	506	506	505	505	502	501	12036
08		499	500	501	500	498	497	496	495	491	486	482	481	484	489	496	500	508	510	510	510	517	507	505	505	499	11967
09		498	498	497	492	493	495	498	500	498	489	485	485	488	486	489	494	500	504	505	503	501	499	499	499	496	11895
10		499	500	503	504	505	505	500	498	497	491	488	486	485	490	498	504	505	507	507	505	504	504	500	500	499	11985
11	*	499	500	503	504	504	504	498	497	497	489	482	478	477	480	493	501	504	506	504	499	498	496	496	496	496	11905
12		497	495	498	503	504	505	499	497	494	488	484	478	485	494	498	507	510	507	502	498	498	497	497	496	11913	
13	*	497	498	499	503	504	504	503	499	499	496	486	476	475	480	485	490	496	499	499	498	497	496	495	495	495	11869
14		494	495	494	495	498	503	499	498	498	494	486	480	476	482	490	497	503	508	508	505	500	498	498	497	496	11896
15	**	497	497	495	497	500	502	498	495	490	479	474	464	464	468	479	488	493	498	504	514	508	498	498	491	491	11791
16	**	487	489	492	496	499	497	494	495	498	494	487	482	483	488	497	504	504	507	508	514	514	507	502	499	497	11937
17		497	498	497	498	498	500	502	503	502	495	489	484	483	484	489	498	504	507	509	508	505	503	503	498	498	11954
18		497	497	497	497	498	499	498	499	498	492	483	475	475	477	483	492	497	504	507	507	504	503	502	499	495	11880
19		495	495	496	497	499	503	500	501	497	488	481	474	469	477	486	493	497	499	503	504	503	502	499	498	494	11856
20	*	497	497	497	497	498	503	504	505	504	499	494	486	478	478	485	494	499	504	504	503	500	499	499	498	497	11922
21	*	497	494	493	494	497	499	497	494	489	486	484	483	483	484	488	494	498	496	498	498	498	498	497	496	493	11835
22		498	497	497	498	498	499	499	498	497	497	494	484	478	479	491	499	501	505	504	499	499	498	498	499	496	11906
23		499	499	497	496	498	499	496	496	494	490	485	478	478	479	486	498	505	506	506	501	499	498	496	496	495	11875
24		497	498	499	499	501	500	498	496	496	493	486	478	479	484	488	495	498	500	500	500	499	498	498	498	495	11880
25		500	499	497	495	497	499	499	496	495	491	481	474	478	481	491	505	510	505	505	501	501	501	496	497	496	11894
26	*	496	493	496	501	502	504	503	501	494	489	486	480	481	490	499	505	507	508	507	505	500	499	499	499	498	11944
27		497	499	500	501	504	505	502	497	490	479	470	470	480	490	499	501	506	505	500	500	501	501	501	500	496	11901
28		496	486	490	495	500	502	500	500	496	490	481	479	487	499	507	512	516	525	521	510	507	500	497	500	11996	
29	**	495	487	477	485	490	499	499	497	496	495	488	481	480	489	496	501	509	516	512	509	507	500	495	495	496	11898
30	**	495	494	495	495	491	491	497	501	499	496	486	478	479	490	495	500	506	510	510	506	506	504	501	496	497	11921
31		490	490	495	497	500	500	500	501	505	502	496	480	479	485	494	505	506	508	510	509	506	503	500	500	498	11961
Mean		498	496	496	498	499	501	500	499	498	493	488	481	481	485	493	500	504	507	507	506	504	502	500	499	497	496
Mean *		497	496	498	500	501	503	501	499	497	492	486	481	479	482	490	497	501	503	502	501	499	498	497	497	496	496
Mean **		495	492	490	493	493	497	497	497	496	491	485	477	478	485	493	499	504	509	510	511	509	503	499	496	496	496

HARTLAND
1976 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 250 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		499	499	499	500	500	504	505	505	504	498	490	483	480	491	500	505	507	511	520	519	515	510	497	497	502	12038
02		497	498	495	495	499	502	503	506	506	500	495	486	480	487	491	498	502	506	506	506	505	504	501	500	499	11968
03		497	496	496	496	499	500	500	502	502	497	491	480	476	479	487	500	506	510	509	507	507	506	505	500	498	11948
04		498	495	495	496	499	500	500	500	502	501	497	494	485	480	486	489	495	497	499	500	499	499	499	500	496	11903
05		499	498	496	497	499	502	502	505	502	500	494	479	476	489	496	500	505	507	501	500	499	499	499	500	498	11944
06		499	499	498	495	495	498	497	496	494	486	483	480	485	492	499	501	499	503	501	499	499	498	498	499	496	11893
07		500	500	498	498	498	502	501	498	493	489	485	481	480	486	493	498	500	500	498	496	496	499	498	498	495	11885
08	*	498	495	496	498	499	499	499	498	495	485	479	475	475	484	494	499	503	504	500	498	496	496	497	499	494	11861
09		499	498	498	499	501	503	498	496	495	493	486	484	484	494	503	507	511	511	509	505	500	497	498	499	499	11968
10		495	495	489	489	489	494	496	496	494	489	480	474	474	479	485	492	500	511	510	509	504	503	500	497	495	11870
11		494	493	494	498	501	503	501	500	500	494	485	478	474	481	492	501	505	508	508	504	500	498	497	497	496	11906
12	*	498	500	500	501	503	504	501	497	492	486	482	478	474	479	490	499	502	507	508	510	504	501	500	500	497	11916
13	*	499	500	500	501	502	504	503	502	497	490	485	475	471	479	490	500	507	509	505	502	500	497	495	494	496	11907
14		494	495	497	498	500	501	500	500	499	494	490	482	483	481	490	488	504	507	504	501	500	499	497	496	496	11900
15	*	495	496	498	500	501	503	502	503	501	498	490	488	486	487	494	499	500	503	504	504	504	500	499	498	498	11953
16		498	498	498	498	499	500	500	499	496	488	475	471	469	474	488	495	499	504	500	500	500	499	501	499	494	11848
17		497	495	495	496	498	500	504	503	498	494	487	480	479	485	491	495	499	504	503	499	499	499	498	497	496	11895
18	*	497	498	498	495	497	499	503	504	49																	

HARTLAND
1976 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 250 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		496	493	495	496	495	499	503	505	502	494	489	481	480	486	496	502	504	507	512	514	509	503	502	502	499	11965
02	**	495	493	494	496	500	495	486	483	492	489	485	482	482	491	505	506	511	511	507	507	506	503	503	499	497	11921
03		498	498	497	500	498	496	498	502	503	501	492	488	491	496	501	508	509	504	506	508	502	503	497	497	500	11993
04		500	498	496	493	492	493	498	502	502	499	491	482	486	491	502	511	507	504	499	498	501	502	499	501	498	11947
05		493	491	493	498	498	499	501	503	502	498	492	488	491	494	502	507	509	508	504	502	502	501	501	501	499	11978
06		498	498	496	494	498	500	501	501	500	494	488	487	488	492	501	508	509	508	502	501	499	499	499	501	498	11962
07		501	496	494	497	498	499	499	497	492	492	488	486	487	488	492	502	504	503	501	499	498	499	498	497	496	11907
08		492	491	494	499	501	501	501	499	491	488	484	481	482	490	500	503	507	503	502	503	499	499	499	500	496	11909
09	*	502	501	501	501	502	502	502	501	500	495	489	483	489	492	507	512	517	511	508	502	501	499	499	499	501	12020
10	*	500	501	501	502	503	506	507	502	501	494	489	484	487	492	500	507	509	511	510	507	501	501	498	498	500	12011
11	*	499	501	502	502	502	503	504	503	500	493	491	486	482	490	500	509	510	509	507	503	502	500	499	499	500	11996
12		498	497	499	498	499	500	499	498	492	488	481	478	482	488	493	499	504	510	510	509	504	504	502	500	497	11932
13	*	500	500	499	499	500	502	503	500	493	489	488	483	481	483	490	493	500	502	500	501	500	500	499	497	496	11902
14		494	494	497	499	499	497	494	493	490	482	470	468	472	474	483	495	500	500	500	500	500	499	500	499	492	11799
15		499	499	499	499	493	489	488	488	484	482	482	480	480	484	493	500	503	503	502	502	503	503	501	499	494	11855
16		499	494	494	498	498	499	500	502	502	498	493	489	487	484	488	492	498	499	500	500	500	499	499	499	496	11911
17		498	497	493	492	492	493	497	499	499	494	489	484	483	487	491	493	497	498	499	502	508	504	508	501	496	11898
18	**	500	499	500	493	492	483	469	472	478	480	490	493	502	508	503	509	511	510	510	508	507	508	507	505	497	11937
19		504	504	503	503	502	502	503	502	498	493	490	491	493	494	495	509	518	517	519	528	513	513	512	503	505	12109
20	**	489	483	492	483	470	477	479	490	493	492	498	503	523	519	529	518	525	524	519	512	500	499	495	500	502	12004
21	**	492	499	500	499	497	498	499	501	501	500	498	494	494	500	509	518	538	519	512	513	513	503	502	500	504	12099
22		495	500	502	502	502	502	501	498	495	492	489	495	501	508	510	520	513	508	509	503	505	502	502	502	502	12056
23		502	503	506	508	505	504	503	500	495	490	485	485	490	497	504	511	513	513	510	510	510	504	502	502	502	12051
24		503	503	503	507	508	505	504	506	504	496	491	489	485	491	500	507	509	506	505	502	501	501	501	502	501	12029
25	**	507	506	501	505	501	502	499	501	497	491	485	477	476	487	498	516	527	527	527	519	511	503	499	495	502	12057
26		490	490	500	504	505	507	507	502	498	491	482	472	469	477	487	497	501	507	506	499	497	493	491	490	494	11862
27		500	496	496	497	497	498	499	499	497	488	482	480	480	486	493	507	508	511	511	509	507	506	500	497	498	11944
28	*	498	498	500	501	502	502	503	504	502	497	484	481	485	492	498	502	509	510	510	510	512	511	508	504	501	12023
29		506	506	507	507	507	507	507	507	506	500	490	487	488	490	492	501	509	510	511	511	512	512	511	510	504	12094
30		508	506	505	505	506	508	508	509	512	507	501	490	486	488	495	499	505	507	508	510	520	520	515	509	505	12127
Mean		499	498	499	499	499	499	499	499	497	493	488	485	486	491	498	505	509	509	508	507	505	503	502	500	499	
Mean *		500	500	501	501	502	503	504	502	499	494	488	483	485	491	499	505	509	509	507	505	503	502	501	499	500	
Mean **		497	496	497	495	492	491	486	489	492	490	490	489	491	502	507	516	521	518	516	513	510	503	502	499	500	

HARTLAND
1976 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 250 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		507	506	506	507	507	507	508	508	506	499	498	498	495	498	504	505	507	508	509	510	510	514	505	500	505	12122
02	**	504	504	497	496	490	487	493	497	504	505	499	498	499	504	505	514	519	515	513	510	513	508	508	507	504	12089
03		506	504	505	505	504	504	505	506	504	498	496	494	495	498	504	510	509	508	508	507	507	507	508	507	504	12099
04		507	507	507	507	505	505	506	506	503	497	494	494	495	497	500	504	504	504	504	504	505	507	507	507	504	12089
05		508	503	497	495	495	495	496	497	496	496	495	495	494	493	497	505	508	508	508	512	509	508	507	507	501	12024
06		507	507	507	507	505	502	497	499	504	503	499	498	498	500	507	513	514	509	507	507	508	513	508	508	505	12127
07		505	506	506	507	507	506	507	506	504	497	494	497	503	505	507	513	513	514	508	507	507	507	507	507	506	12140
08		507	508	508	508	508	507	507	506	505	499	489	484	485	489	495	505	508	508	507	507	507	503	503	503	502	12058
09		504	505	506	504	503	504	504	505	505	499	496	489	485	485	491	499	506	507	509	508	507	505	504	502	502	12039
10		504	504	504	505	505	505	505	506	505	499	494	491	490	494	497	504	509	513	508	507	507	507	507	503	503	12073
11		498	493	494	498	501	504	504	504	503	498	489	483	484	494	503	508	514	513	513	509	510	514	508	505	502	12044
12		505	504	504	504	503	503	504	504	502	499	494	486	484	489	497	503	504	503	504	507	517	516	504	497	502	12037
13		499	503	504	505	505	505	506	508	509	507	504	502	498	502	508	514	514	509	509	509	508	505	504	503	506	12140
14		504	504	504	505	505	505	507	508	508	506	499	495	495	496	499	505	507	507	505	504	508	515	513	507	505	12111
15	**	504	504	505	505	506	504	499	500	508	508	500	495	497	505	514	524	530	520	524	524	510	505	504	494	508	12189
16	**	475	478	479	478	488	498	501	506	509	510	510	504	499	501	508	514	514	515	516	520	519	510	509	502	503	12063
17	**	499	500	500	504	502	496	495	505	506	509	510	505	507	514	516	514	515	520	521	521	514	513	513	506	509	12205
18		503	501	491	484	487	494	499	504	508	505	501	503	507	504	509	511	515	517	512	514	515	511	511	510	505	12116
19		510	510	510	508	507	508	509																			

HARTLAND
1976 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 250 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		499	498	500	504	505	507	508	509	510	510	507	504	504	508	510	514	514	511	509	509	514	513	509	509	508	12185	
02		508	507	506	506	506	506	507	509	510	506	504	501	505	510	514	514	516	515	516	518	515	514	511	510	510	12233	
03		506	505	506	507	507	508	507	509	512	510	509	508	509	510	514	515	514	511	510	510	510	513	508	506	509	12224	
04		507	508	508	507	507	506	505	506	508	505	500	499	501	506	509	514	510	509	508	506	507	507	507	506	507	12156	
05	*	506	506	507	507	506	505	505	505	505	500	494	490	495	501	507	508	506	506	505	504	504	504	504	504	503	12084	
06	*	505	506	506	506	506	505	505	505	504	500	497	495	498	502	508	510	510	509	507	506	506	505	505	505	505	12111	
07	**	505	505	506	506	506	505	503	504	503	498	494	495	498	504	507	509	508	508	506	505	504	504	504	504	504	12091	
08		505	505	505	506	506	506	505	503	500	499	496	495	496	500	506	506	509	509	509	508	506	507	515	517	514	505	12127
09		509	509	510	506	506	506	507	506	506	500	497	496	499	504	508	510	511	515	514	510	509	508	508	505	507	12159	
10	**	503	502	503	504	505	504	504	504	501	498	494	490	495	500	509	511	513	517	519	528	533	515	509	505	507	12166	
11	**	498	500	504	503	501	504	504	505	506	506	499	499	500	509	518	527	535	535	539	525	519	519	515	509	512	12279	
12	**	509	495	490	499	504	507	509	511	514	510	505	504	505	510	517	518	518	515	524	520	524	520	506	504	510	12238	
13	**	500	490	495	499	496	498	499	505	508	510	506	508	516	521	520	530	528	534	526	527	517	516	508	507	511	12264	
14	**	508	503	498	504	506	508	509	509	509	508	506	504	505	514	520	520	521	516	520	514	511	515	510	506	510	12244	
15		504	498	499	500	503	506	508	509	510	507	504	501	504	509	511	514	519	516	514	514	515	511	511	510	508	12197	
16		509	508	508	508	508	508	509	509	509	507	505	506	506	509	510	514	515	515	514	514	514	513	514	511	510	12243	
17		510	508	506	506	506	508	507	508	509	506	505	506	507	508	510	514	514	511	510	510	510	514	514	510	509	12223	
18		510	505	506	506	505	506	506	506	507	506	506	507	508	509	511	509	509	508	508	508	514	514	513	510	508	12197	
19		509	509	509	509	506	505	504	504	504	505	505	504	505	506	506	508	508	507	506	506	509	515	515	514	507	12178	
20		512	511	510	509	506	505	504	501	504	504	500	499	499	506	510	510	509	509	507	507	509	507	508	508	506	12154	
21		508	508	508	508	507	505	505	504	504	503	501	499	500	509	510	510	509	508	507	505	505	505	505	504	506	12137	
22		505	506	506	507	507	506	505	504	504	503	502	501	504	509	511	510	510	509	505	506	509	505	505	505	506	12144	
23	*	505	505	506	506	507	506	505	502	502	500	497	496	498	502	505	508	510	510	508	508	505	505	505	503	504	12104	
24	*	503	504	505	506	508	508	507	504	504	501	500	495	497	501	509	509	509	510	510	507	504	503	502	501	504	12107	
25		501	502	502	504	505	508	507	505	504	504	502	499	500	505	511	514	519	521	519	520	523	518	512	508	509	12213	
26		508	505	503	504	505	508	509	508	507	503	500	499	499	503	508	510	514	515	515	519	528	519	519	515	509	12223	
27		510	504	504	501	501	504	506	509	508	504	500	500	503	505	506	509	510	510	511	512	513	511	509	503	507	12160	
28	*	506	505	505	506	507	507	508	508	507	504	501	503	505	508	508	509	508	509	508	506	506	506	505	504	506	12149	
29		503	503	503	502	503	503	504	504	504	501	502	495	497	501	505	504	506	511	509	509	509	507	506	510	505	12119	
30		508	504	504	500	500	498	499	500	501	500	500	502	500	500	501	502	507	508	504	504	505	505	507	504	503	12063	
Mean		506	504	504	505	505	506	506	506	506	504	501	500	502	507	510	512	513	513	512	511	512	511	509	507	507		
Mean	*	505	505	506	506	507	506	506	505	504	501	498	496	499	503	507	509	509	509	508	506	505	505	504	503	505		
Mean	**	504	498	498	502	502	504	505	507	508	506	502	501	504	511	517	521	523	523	526	523	521	517	510	506	510		

HARTLAND
1976 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43 250 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		500	499	499	499	501	501	502	500	500	500	499	499	499	503	504	504	505	504	504	503	504	509	503	500	502	12041
02	*	500	501	499	501	500	499	500	499	499	499	499	493	494	499	502	503	503	502	501	500	501	502	500	502	500	11993
03	*	502	501	500	499	499	499	499	498	499	496	493	492	494	498	499	500	500	499	497	498	499	499	499	499	498	11958
04		501	500	499	500	499	499	496	494	493	494	489	490	495	499	507	519	513	513	510	507	505	507	506	509	502	12044
05		503	503	504	503	503	502	500	501	500	499	498	499	500	503	507	506	504	504	503	503	500	501	500	502	502	12048
06	*	503	503	504	503	503	503	501	500	499	497	493	493	495	499	502	502	503	501	502	501	501	502	502	503	501	12015
07		501	502	500	499	499	499	498	497	494	491	489	489	490	493	496	500	499	502	500	500	499	501	504	504	498	11946
08	**	502	497	493	498	501	503	499	493	494	498	499	501	509	514	513	515	514	513	512	509	508	506	504	504	504	12099
09	**	504	505	507	509	509	509	506	504	503	503	504	505	508	509	514	521	528	524	529	523	520	523	514	507	512	12288
10		505	506	508	509	508	509	509	508	506	503	503	502	503	506	510	512	524	516	513	512	512	513	505	495	508	12197
11		490	491	497	500	501	499	501	502	502	502	500	499	500	503	505	507	509	509	510	510	510	510	507	504	503	12068
12	**	504	501	499	501	502	504	504	504	505	503	500	501	500	504	510	520	522	530	520	515	513	512	509	508	508	12191
13		507	504	504	506	505	507	508	508	504	503	503	503	503	504	508	509	509	509	510	509	509	510	509	506	507	12157
14	*	504	503	503	503	502	503	504	504	506	504	503	504	503	504	506	506	507	508	508	509	509	509	508	506	505	12126
15	*	504	503	503	503	503	502	503	504	508	505	504	503	501	502	503	504	504	504	504	504	506	508	505	505	504	12095
16		503	503	503	502	502	503	502	503	502	503	503	503	497	499	502	503	503	504	505	508	508	508	509	509	504	12087
17		508	506	504	503	500	499	500	502	502	498	495	494	495	498	503	503	503	504	508	514	518	522	518	518	505	12115
18	**	518	515	513	512	504	494	489	497	504	504	505	506	504	504	505	506	506	507	507	508	514	515	519	513	507	12169
19		514	514	513	508	507	507																				

HARTLAND

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1976
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	1002 2111	3323 4444	4323 3334	5666 5432	3222 2333	1221 3233	3434 3322	1221 2234	3222 2333	2143 3224	3122 2233	1011 2223
2	0111 1132	3322 3543	3433 3555	3221 2335	3323 4376	2222 3321	3322 3322	3322 2212	3344 3332	3433 3332	2212 2332	1000 1001
3	2222 3354	3233 2243	4332 4454	4442 3455	7665 5442	2212 3353	1323 3423	3232 3423	3322 2333	3223 2212	3121 1324	0010 1121
4	2222 2233	4212 2344	4223 2232	4334 3434	2333 3443	4523 4223	2223 3441	3211 2222	3322 4223	1122 3122	1112 1122	1233 4422
5	2223 2222	1102 3334	2232 2335	3433 3343	3323 3223	2334 4334	1222 3322	2112 3321	4223 2223	4323 1121	0002 1100	2111 2111
6	2221 2345	3321 1223	3333 4555	4433 3344	2222 3223	2222 2323	3222 2211	2322 2222	3322 2222	1332 1233	0001 0010	1000 1222
7	4211 2322	2205 4453	4333 3544	4342 4344	4222 2324	3333 3324	3313 2323	0221 3223	3222 2223	3001 2231	0111 1000	3302 2223
8	0112 2133	4333 4554	6543 4444	4333 3243	4322 3222	2233 2322	2321 4343	2211 1221	3212 3231	0012 2113	1101 1223	3234 4211
9	1101 1112	4223 3444	3433 4454	4322 3433	3221 1211	2322 1021	3422 3322	2233 3323	3211 2020	2211 2222	2101 2213	1033 2334
10	2123 4566	4333 3454	4423 3545	3322 3221	1211 2331	1212 2323	2223 2222	3422 2222	2012 1322	2112 0333	2232 2355	2222 2334
11	7430 2345	2122 3235	4324 4443	3223 3234	2322 2333	4433 4333	2111 2222	2222 2220	1222 2112	4112 1223	3322 3553	4332 1233
12	3222 2333	3333 2334	3443 3334	2232 2223	3222 2322	2222 2322	2211 3222	1101 1332	2322 2332	3311 2245	5232 3344	3222 4431
13	2312 2122	5323 4334	3122 2233	3223 3233	2231 3322	1321 2112	1221 2122	0112 1221	2211 1223	2222 1022	4344 4543	2221 2122
14	2222 2232	3333 3322	4322 2222	3233 3434	2111 2200	1211 1121	2322 3311	1113 3111	2223 3323	1111 2233	3122 3443	1201 1001
15	1001 2333	2122 3332	3222 2434	2011 2212	1102 3213	1111 2233	2222 3553	0000 1121	1332 2123	3343 5544	3212 2331	0002 0000
16	3212 2244	2102 2132	3333 3352	3222 2123	2323 2211	2213 1222	3243 3442	0212 3322	3112 2232	5443 3233	1111 2211	0102 2332
17	2322 2244	2222 3333	4233 3244	1221 3220	1222 2221	2234 3332	2212 2322	3101 2312	2222 2134	3343 5434	3211 1112	2202 2233
18	3332 1033	3333 3225	3223 2243	0111 2100	1002 2111	4343 3333	1221 1232	2211 2122	2453 4322	4332 3343	3111 1032	4542 2134
19	2112 3232	3333 4454	2232 2231	1113 3220	1211 2544	1312 2211	3122 2320	1122 3221	1124 3444	0002 3432	2311 2232	2221 1102
20	2221 1334	3334 3424	1123 3221	0101 1011	3333 3343	2122 2321	2212 2212	2213 2222	5434 5544	3212 2223	2212 2131	2101 2211
21	3333 3442	3323 2333	1222 3211	1112 2212	3312 3433	0101 3121	2112 2200	1122 2333	3323 4444	1232 2221	1111 1012	0011 1211
22	3422 4454	4323 3232	0012 0110	2343 3333	2332 3333	1221 2211	2222 2211	3112 2322	3332 3443	2112 2111	1210 1021	0212 2232
23	4233 4433	2112 2100	0022 2232	3202 2222	2243 3432	2222 2122	2212 3221	2244 4446	2133 3233	2222 1221	2100 1112	2222 0002
24	3333 2434	0111 2110	2201 0011	1333 3343	2212 1312	1222 2445	0102 2232	4335 3432	3122 2122	0012 1241	0101 0000	3122 2121
25	3412 3322	1211 1221	1011 2222	2321 2223	3322 3431	4333 3443	4322 3223	4433 4443	4233 3445	3211 1111	1223 2332	1212 3231
26	1212 2211	1122 3224	4565 6665	2111 2312	2312 2321	3212 2243	3101 1122	3333 3333	5222 3233	1111 1113	2201 1242	2221 1112
27	1221 1112	3223 3454	4332 3454	3322 3233	0213 2321	2332 3222	1212 2333	3224 3343	3223 3323	1121 1234	2311 1132	2002 2242
28	2102 1122	3323 3444	3321 3332	3331 1323	3333 3332	2121 1332	4333 4442	2222 3440	2221 1133	2011 2212	0000 0110	2111 1122
29	2212 2011	5542 3345	4332 2211	2322 3444	4324 3333	1222 1332	4323 3332	1222 2222	1222 3332	0210 1011	0013 2323	5543 4422
30	0012 2344		1122 3344	2333 3231	2332 3223	2445 2343	3344 4333	2201 2123	2212 3243	0013 3345	3311 2313	1121 2343
31	3323 4445		3222 3232				2222 3322	0111 2233		4353 4435		4321 2143

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND 1976

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 27.5	33 16.6	19224	19015	-2828	43745	47783
February	-8 26.4	66 16.2	19229	19021	-2822	43744	47784
March	-8 25.6	66 16.5	19226	19018	-2817	43746	47784
April	-8 25.0	66 16.4	19229	19022	-2815	43750	47789
May	-8 24.0	66 15.4	19242	19036	-2811	43744	47789
June	-8 23.5	66 14.9	19250	19044	-2809	43747	47795
July	-8 22.9	66 15.1	19247	19041	-2806	43747	47794
August	-8 22.2	66 14.9	19251	19046	-2802	43747	47795
September	-8 21.5	66 15.1	19249	19045	-2798	43749	47796
October	-8 20.6	66 15.1	19251	19047	-2793	43755	47803
November	-8 19.7	66 15.1	19252	19049	-2789	43757	47805
December	-8 18.8	66 14.9	19254	19052	-2784	43754	47803
Year	-8 23.1	66 15.7	19240	19034	-2806	43749	47793

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 28.0	19233	43741
February	-8 26.5	19236	43743
March	-8 26.3	19243	43741
April	-8 25.1	19240	43746
May	-8 24.1	19245	43746
June	-8 23.6	19251	43747
July	-8 22.9	19234	43746
August	-8 22.2	19252	43745
September	-8 21.6	19253	43750
October	-8 20.6	19257	43754
November	-8 19.9	19258	43755
December	-8 19.2	19261	43751
Year	-8 23.3	19247	43747

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 26.6	19209	43751
February	-8 25.9	19225	43744
March	-8 25.2	19205	43753
April	-8 25.6	19201	43758
May	-8 23.1	19229	43742
June	-8 23.7	19245	43746
July	-8 22.9	19248	43746
August	-8 22.3	19240	43750
September	-8 21.1	19238	43750
October	-8 20.1	19239	43756
November	-8 19.3	19242	43760
December	-8 18.3	19240	43758
Year	-8 22.8	19230	43750

HARTLAND

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1976

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 7° 39' 6"	Apr 15 7° 39' 6"	Jul 1 7° 39' 6"	Sep 26 7° 41' 2"
9 39' 8"	19 39' 4"	8 39' 5"	27 41' 7"
16 39' 5"	25 39' 7"	16 39' 7"	28 41' 2"
23 39' 8"	May 1 39' 6"	24 39' 6"	29 40' 7"
29 39' 7"	8 39' 5"	Aug 5 39' 4"	30 40' 2"
Feb 6 39' 5"	14 39' 4"	13 39' 7"	Oct 1 39' 8"
14 39' 3"	20 39' 5"	21 39' 6"	8 40' 1"
21 39' 5"	23 39' 7"	27 39' 7"	15 39' 8"
Mar 1 39' 5"	Jun 1 39' 5"	30 39' 8"	23 39' 9"
5 39' 6"	5 39' 6"	Sep 1 39' 7"	Nov 4 40' 0"
25 39' 5"	11 39' 5"	11 39' 6"	7 40' 1"
28 39' 4"	18 39' 6"	18 39' 7"	Dec 1 40' 0"
Apr 1 39' 8"	24 39' 5"	24 40' 2"	10 7° 40' 1"
9 7° 39' 7"	27 7° 39' 4"	25 7° 40' 7"	

Horizontal Intensity

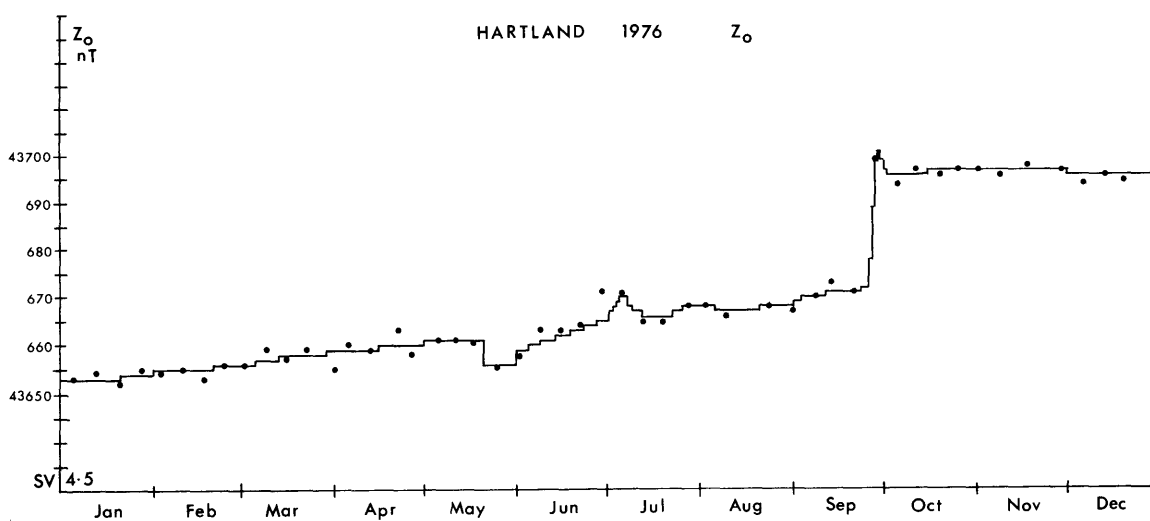
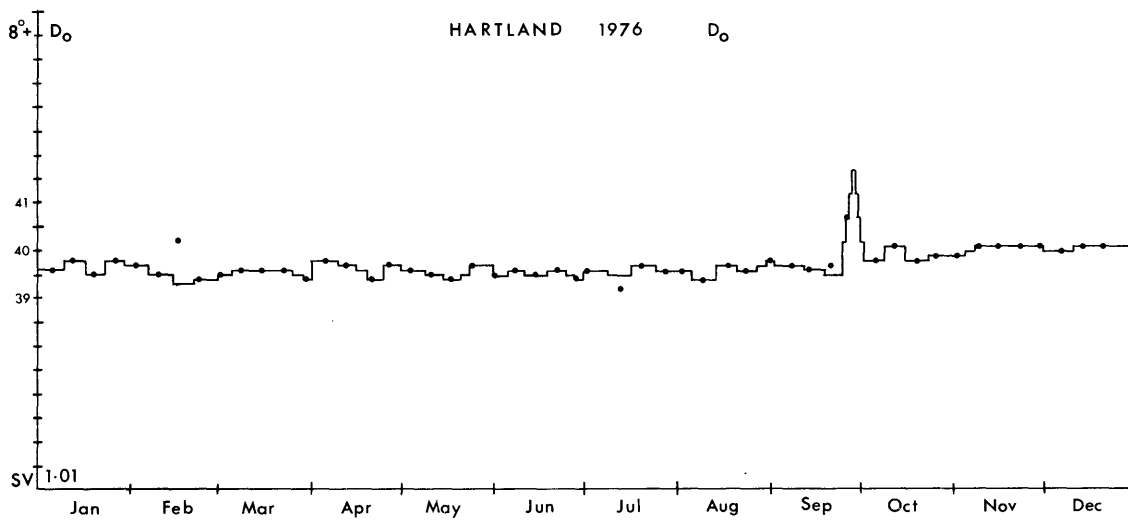
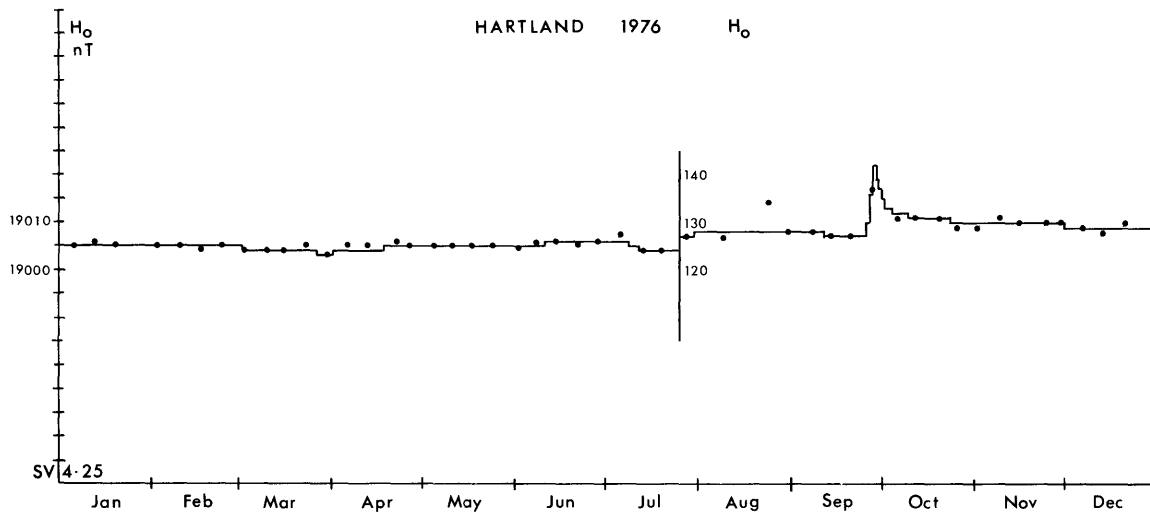
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 19005	Jul 8 19005	Sep 26 19136	Oct 4 19132
Mar 2 004	11 004	27 142	9 131
26 003	20 127	28 139	23 130
Apr 1 004	30 128	29 137	Dec 1 19132
17 005	Sep 11 127	30 135	
Jun 11 19006	25 19130	Oct 1 19133	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 43653	Jun 4 43660	Jul 9 43667	Sep 6 43689
22 654	8 661	11 666	27 699
Feb 1 655	13 662	22 667	28 701
21 656	18 663	25 668	29 699
Mar 5 657	23 664	Aug 6 667	30 697
13 658	27 665	20 668	Oct 1 696
29 659	Jul 1 667	Sep 1 669	15 697
Apr 16 660	2 668	3 670	Dec 1 43696
May 2 661	3 669	11 671	
20 656	4 670	23 672	
Jun 1 43659	7 43668	25 43678	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1976

D	H	Z
γ/mm	nT/mm	nT/mm
1.01	4.25	4.5



Hartland 1976 Observed and allocated baseline values for H_o , D_o and Z_o

HARTLAND
1977 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	174	178	172	176	173	173	183	184	181	190	202	221	219	201	200	189	186	180	184	183	171	99	183	184	183	4386
02	*	191	190	179	180	178	174	172	172	173	177	181	195	206	200	190	186	190	195	196	195	186	184	180	180	185	4450
03		175	172	166	164	168	170	169	172	179	186	194	204	205	197	185	183	188	190	201	191	181	169	176	179	182	4364
04		181	180	181	179	175	174	172	174	175	185	194	215	239	223	220	240	230	226	198	210	182	175	167	162	194	4657
05		191	165	162	159	170	168	172	172	179	180	188	194	203	203	200	200	196	169	179	173	165	113	168	177	177	4246
06		176	134	184	194	190	190	190	188	180	184	193	200	204	208	216	202	194	201	187	184	180	173	177	182	188	4511
07		181	200	180	174	184	185	187	189	177	182	191	201	210	201	189	189	189	183	182	180	164	171	175	176	185	4440
08		179	180	181	186	188	189	183	175	171	172	183	193	207	203	190	179	189	188	187	183	180	176	174	175	184	4411
09		179	181	184	191	193	190	183	181	180	181	184	197	203	198	183	179	183	183	183	175	169	170	172	173	183	4395
10	*	177	180	183	189	190	190	188	181	178	178	181	191	200	200	193	190	193	190	180	184	179	174	172	173	185	4443
11		177	180	180	184	188	189	188	183	179	182	190	200	207	217	209	195	176	245	196	195	163	151	161	163	187	4498
12		139	143	153	160	163	169	170	182	190	190	187	191	215	205	191	195	203	182	169	186	175	170	171	179	178	4278
13		177	169	170	166	173	171	176	178	178	183	191	202	206	208	199	197	189	186	177	179	169	141	140	153	178	4278
14	**	164	172	182	180	163	176	174	165	176	188	189	195	211	223	211	225	226	225	234	208	178	120	107	140	185	4432
15		172	170	179	165	169	171	176	178	179	183	187	196	206	200	203	194	191	172	186	183	155	164	175	176	180	4330
16		189	186	181	176	172	174	173	172	174	184	197	206	214	220	205	195	196	173	189	184	171	171	167	171	185	4440
17		173	185	185	180	175	179	174	172	171	172	185	191	200	217	217	221	194	185	185	181	175	176	180	172	185	4445
18		134	124	145	157	163	167	183	170	167	170	174	183	202	214	205	196	187	182	180	176	176	177	179	176	174	4187
19		170	165	165	184	185	185	182	175	172	166	178	185	194	195	194	190	191	196	201	172	171	161	135	155	178	4267
20		139	171	185	194	193	171	173	172	173	175	186	203	206	206	205	196	192	187	182	181	174	142	165	140	180	4311
21	*	166	183	186	185	185	184	182	177	171	173	178	190	199	195	191	186	189	181	177	175	173	171	173	174	181	4344
22		176	182	186	184	183	183	173	174	171	172	182	184	196	202	211	204	203	200	193	181	166	156	166	186	184	4414
23		190	186	183	186	186	185	185	181	174	177	184	193	200	204	200	193	191	188	190	183	166	170	132	162	183	4389
24		171	178	200	168	175	174	175	179	181	181	187	195	199	207	205	210	194	189	183	184	174	173	170	167	184	4419
25		171	175	182	184	186	189	191	176	181	177	181	194	204	203	206	204	196	185	184	139	151	151	160	162	182	4372
26	*	165	166	172	171	175	181	175	174	176	181	185	187	193	196	193	188	188	189	184	173	180	176	163	165	179	4296
27	*	170	175	179	181	181	181	181	180	177	176	186	195	201	199	194	192	193	193	192	184	176	176	176	173	184	4411
28		171	170	175	174	175	176	177	179	182	181	187	196	203	205	203	201	196	197	203	200	183	126	103	154	180	4317
29	**	136	177	170	181	163	171	174	174	180	178	184	188	190	190	195	191	201	209	208	205	193	185	173	176	183	4392
30	**	171	161	121	126	136	149	196	229	233	231	232	228	246	252	238	176	218	228	198	149	118	61	46	51	175	4194
31	**	54	143	146	151	156	172	156	184	191	182	196	203	216	212	195	194	186	183	182	178	174	172	169	171	174	4166
Mean		167	172	174	175	176	177	178	179	179	181	188	197	207	207	201	196	195	193	190	184	171	158	160	165	182	
Mean *		174	179	180	181	182	182	180	177	175	177	182	192	200	198	192	188	191	190	188	182	179	176	173	173	183	
Mean **		140	166	158	163	158	168	177	187	192	194	201	207	216	216	208	195	203	205	201	185	167	127	136	144	180	

HARTLAND
1977 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		168	171	162	153	155	144	159	165	166	162	170	184	198	200	189	180	176	172	170	170	171	169	155	102	167	4011
02	**	94	135	156	162	176	159	154	164	169	177	182	212	224	212	204	192	189	183	183	171	171	155	134	88	169	4046
03		132	162	176	180	190	172	168	168	172	175	181	190	202	204	202	195	189	185	182	172	170	167	161	191	179	4286
04	*	168	168	176	176	170	170	171	166	166	170	180	194	203	202	192	183	182	181	177	174	172	170	170	171	177	4252
05		172	176	181	184	182	182	175	182	191	182	182	185	203	200	196	192	188	182	175	173	171	163	159	165	181	4341
06		172	179	174	172	173	173	167	168	168	176	182	200	211	215	204	206	209	216	209	164	176	96	135	142	179	4287
07	**	131	95	147	162	174	170	164	168	176	179	186	201	202	221	197	202	197	187	139	142	163	152	166	151	170	4072
08	**	148	160	174	167	168	163	167	170	182	180	195	203	202	218	212	226	203	199	202	158	166	150	89	95	175	4197
09	**	152	148	160	162	166	161	166	176	175	180	196	189	201	222	188	205	169	173	182	154	87	122	152	153	168	4039
10		165	161	159	160	165	164	162	163	168	172	180	199	209	222	211	187	184	180	180	178	176	167	132	131	174	4175
11		140	134	141	141	143	138	153	158	168	177	191	204	217	223	219	194	194	172	179	176	173	157	148	148	170	4088
12		145	160	168	162	153	157	162	164	166	173	183	203	204	198	193	187	181	179	177	175	155	161	171	168	173	4145
13		163	166	150	143	153	161	163	163	170	173	184	195	205	201	201	190	188	186	158	203	180	148	144	140	172	4128
14		151	151	157	153	156	159	165	165	163	165	175	196	213	231	225	216	206	196	200	186	136	133	137	143	174	4178
15		134	143	138	146	158	163	163	164	163	166	180	191	196	200	201	196	197	174	183	184	180	161	147	133	169	4061
16	*	150	134	116	151	156	145	151	154	161	166	177	191	206	203	194	184	178	181	178	172	170	170	168	171	168	4027
17	**	166	161	144	143	145	148	148	148	149	156	173	193	210	213	211	206	202	206	203	193	175	143	159	145	173	4140
18	**	136	157	179	150	178	125	145	153	157	161	174	186	201	207	206											

HARTLAND
1977 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		148	163	167	167	164	166	167	165	163	158	168	185	203	206	205	213	201	205	206	175	178	92	148	172	174	4185	
02	*	174	173	171	169	167	164	159	158	158	162	174	199	223	223	216	205	187	177	183	183	158	166	167	142	177	4258	
03	*	155	168	171	167	166	165	165	163	158	158	168	196	217	224	221	205	185	176	175	173	174	172	172	172	178	4267	
04	*	173	173	173	173	169	166	163	158	156	157	173	201	217	215	208	196	182	178	178	174	173	166	155	164	177	4241	
05	*	167	172	172	167	163	162	158	157	157	161	173	197	217	217	208	195	184	179	179	175	173	171	169	168	177	4241	
06		172	173	174	174	168	166	162	153	138	142	172	197	215	233	241	215	194	185	187	183	167	163	163	167	179	4304	
07		168	172	177	168	167	166	157	149	138	136	147	183	214	228	238	233	218	201	184	174	166	165	158	162	178	4269	
08		167	168	173	168	168	167	157	153	143	141	162	192	224	249	254	244	237	223	199	183	168	84	87	124	176	4235	
09	**	134	147	158	157	174	148	148	167	172	167	163	196	223	233	237	231	185	142	194	182	175	138	105	94	170	4070	
10	**	127	164	126	157	167	167	183	163	152	149	153	173	203	215	232	218	203	205	197	186	170	154	147	136	173	4147	
11	**	136	154	170	155	153	162	157	152	154	154	162	173	184	202	212	205	192	157	154	146	150	131	118	123	161	3856	
12	**	115	156	141	145	147	152	150	156	162	155	162	176	193	203	209	205	195	137	113	131	141	142	127	132	156	3745	
13		132	182	152	143	144	156	166	155	146	144	163	177	204	212	216	213	211	202	191	172	164	134	123	114	167	4016	
14		113	132	157	174	132	134	136	142	142	139	155	178	203	210	207	204	193	182	177	172	170	165	156	156	164	3929	
15		155	157	156	156	155	155	153	144	145	153	171	206	222	211	197	186	176	170	167	166	166	165	164	162	169	4058	
16		162	156	153	143	151	144	143	146	137	143	168	193	214	211	201	186	172	167	171	174	164	143	143	144	164	3935	
17		154	165	159	133	142	149	145	134	123	126	157	186	216	231	224	210	210	198	173	143	154	154	154	163	167	4003	
18		168	164	133	147	167	145	147	136	135	146	169	203	217	218	218	209	187	176	174	172	169	173	169	168	171	4110	
19		168	167	166	164	158	158	157	143	133	140	163	194	214	222	216	205	186	174	172	168	158	149	154	166	171	4095	
20		160	116	127	149	147	147	145	139	134	143	164	194	210	217	222	205	189	182	184	181	172	82	98	150	161	3857	
21		165	165	165	164	158	159	156	145	135	130	144	172	197	208	213	206	202	192	196	195	145	120	115	150	166	165	3971
22		166	160	167	163	159	154	141	138	127	138	167	195	207	216	220	209	192	177	174	168	164	161	162	162	170	4087	
23		161	163	163	156	157	154	154	146	146	143	154	193	224	229	225	224	212	195	164	182	149	163	147	78	170	4082	
24		64	123	102	146	137	146	140	137	125	127	149	188	204	215	214	192	185	174	164	157	133	157	154	156	156	3748	
25		165	175	159	150	151	157	156	142	128	127	141	159	199	207	214	207	195	187	188	175	102	69	152	158	161	3863	
26	**	160	174	145	200	125	128	135	124	136	146	160	180	203	220	235	235	231	208	183	170	168	167	165	164	173	4162	
27		160	158	156	157	156	158	154	139	129	130	136	159	188	200	207	199	187	182	185	188	168	176	169	128	165	3969	
28		117	130	139	129	156	136	145	135	136	137	148	184	211	228	233	225	207	192	175	180	175	149	129	135	164	3931	
29		135	141	152	146	149	149	141	138	136	141	166	189	217	221	216	203	180	170	179	169	158	167	170	168	167	4001	
30		165	160	158	158	156	152	140	130	127	137	159	158	212	217	205	188	174	157	170	169	169	157	156	164	164	3931	
31	*	154	160	154	152	151	148	140	130	122	129	149	179	207	217	208	189	176	169	169	175	171	171	170	163	165	3953	
Mean		150	159	156	158	156	154	152	146	142	144	160	186	210	218	218	209	195	182	177	171	162	147	149	149	169		
Mean *		165	169	168	166	163	161	157	153	150	153	167	194	216	219	212	198	183	176	177	176	170	169	167	162	175		
Mean **		134	159	148	163	153	151	155	152	155	154	160	180	201	215	225	219	201	170	168	163	161	146	132	130	166		

HARTLAND
1977 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	165	159	158	155	151	147	145	140	134	137	155	174	197	204	204	189	177	171	173	176	176	175	171	167	167	4000
02	*	164	159	156	155	154	149	145	138	138	145	159	187	210	216	205	190	179	170	169	169	169	169	175	159	168	4029
03		126	97	118	137	154	146	138	134	132	142	166	190	205	211	205	186	169	164	162	159	159	145	137	156	3741	
04		134	116	107	107	115	120	120	125	106	118	157	208	246	263	241	219	195	177	160	155	137	113	122	118	153	3679
05		164	159	137	155	151	149	139	117	106	119	150	186	230	243	226	208	195	179	166	147	158	145	145	129	163	3903
06	**	129	109	130	116	117	106	129	133	115	125	156	186	207	228	234	245	217	111	59	64	6	17	65	-1	125	3003
07	**	68	54	54	109	144	117	116	125	116	125	136	167	189	209	216	205	194	185	177	191	170	166	161	140	147	3534
08	**	122	99	113	116	127	133	138	118	101	120	141	165	194	204	206	228	202	177	144	163	136	149	163	103	148	3562
09		79	79	127	138	172	148	148	136	133	134	159	189	215	238	218	218	219	186	169	167	168	146	144	137	161	3867
10		143	146	152	165	145	147	143	128	119	123	136	159	185	216	216	216	197	157	176	152	148	149	149	157	159	3824
11		157	165	169	136	135	158	147	136	128	135	148	175	206	210	192	179	176	168	129	145	159	165	157	113	158	3788
12		109	147	148	145	139	134	125	117	116	125	147	180	200	217	203	188	187	187	176	169	165	155	154	142	157	3775
13		140	147	149	147	140	137	135	127	129	141	157	180	205	217	205	187	176	172	170	167	167	161	157	155	161	3868
14		160	166	144	137	130	123	114	112	134	155	167	192	215	219	212	196	186	177	147	142	159	159	150	129	159	3825
15		130	140	95	82	107	115	122	114	111	120	146	169	197	209	202	182	167	157	154	155	158	159	161	164	147	3516
16		161	157	157	150	155	147	117	111	109	126	155	187	207	224	237	228	215	197	185	112	126	145	150	157	163	3915
17		147	134	147	162	146	127	125	117	117	134	157	187	210	225	210	196	184	167	147	148	156	154	156	152	159	3811
18		169	174	160	147	143	137	125	114	112	127	159	197	210	215	210	207	197									

HARTLAND
1977 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		122	125	125	130	123	113	108	100	113	137	157	180	197	196	184	170	162	167	165	160	121	120	114	51	139	3340
02	**	115	119	104	99	90	95	107	111	126	153	178	203	195	222	197	199	177	97	94	107	-7	23	71	105	124	2980
03		89	99	125	117	138	162	158	147	153	152	173	187	193	193	187	172	159	155	154	154	153	152	148	149	153	3669
04		149	148	145	142	138	132	129	131	137	153	172	191	204	215	207	201	207	185	163	127	105	132	138	97	156	3748
05		107	137	138	127	130	123	132	119	97	115	137	158	182	194	192	183	163	150	140	123	131	136	134	137	141	3385
06		141	135	147	161	141	127	107	95	93	108	139	172	195	207	217	214	196	170	137	142	138	129	124	122	148	3557
07		122	145	145	146	134	126	114	109	103	115	141	168	197	204	198	194	185	174	166	159	149	111	113	127	148	3545
08	*	129	130	127	129	136	136	126	115	113	127	160	189	210	212	201	189	182	175	172	168	164	160	152	149	156	3751
09		147	140	131	125	129	133	129	119	116	129	161	189	210	218	209	205	184	163	159	162	163	163	159	156	158	3799
10		150	146	146	146	132	119	102	94	125	151	171	189	197	191	188	176	163	157	153	160	162	148	121	119	150	3606
11	**	140	129	131	126	116	105	101	117	142	161	162	176	210	216	219	222	245	217	119	72	122	119	140	141	152	3648
12	**	149	146	143	122	121	83	96	113	91	100	139	179	198	200	190	175	163	147	138	139	149	153	153	152	143	3439
13		149	147	141	138	132	124	107	100	108	131	162	187	200	193	178	166	153	149	144	137	129	131	129	136	145	3471
14		144	146	140	119	115	96	93	82	90	119	143	165	179	191	193	181	169	164	158	161	155	141	125	134	142	3403
15		147	147	126	114	110	99	82	86	92	127	169	205	233	254	237	214	180	155	122	116	135	133	124	125	147	3532
16	**	88	99	129	120	90	110	117	90	98	127	167	213	239	228	216	191	175	172	130	146	155	131	125	100	144	3456
17	**	117	130	137	97	110	119	112	100	116	130	164	194	207	207	202	172	167	159	137	152	159	162	148	147	148	3545
18		147	170	141	128	117	117	120	107	114	125	149	177	192	197	188	175	165	149	138	154	157	152	151	149	149	3579
19		148	145	147	136	128	119	114	114	119	137	159	187	199	200	195	186	177	167	154	151	152	154	153	144	154	3685
20		128	136	131	126	108	98	97	90	99	110	148	180	205	217	213	206	206	199	184	166	142	145	148	147	151	3629
21	*	143	140	143	141	136	126	120	113	104	96	116	147	176	196	198	186	176	169	166	166	159	157	156	150	149	3580
22		144	141	139	138	142	132	125	117	108	120	138	158	174	180	186	182	176	168	158	154	153	153	150	146	149	3582
23		143	129	135	132	130	117	114	106	98	99	119	138	163	175	192	190	186	175	160	154	154	148	144	144	144	3445
24		134	143	143	153	155	134	108	104	106	107	122	142	164	182	187	188	184	171	152	155	155	142	148	139	147	3518
25		143	146	162	149	143	140	126	127	125	118	133	163	188	194	192	184	169	159	158	154	152	149	149	148	153	3671
26	*	146	145	144	138	132	116	108	105	108	113	128	144	158	172	170	164	158	151	148	149	148	154	156	149	142	3404
27	*	147	144	143	139	128	110	96	86	95	114	125	146	166	176	178	174	167	155	156	159	164	163	159	144	144	3446
28		149	146	142	139	128	113	104	103	99	111	145	174	194	202	189	176	165	153	149	154	156	161	162	159	149	3573
29	*	158	156	149	143	132	118	109	104	104	119	144	168	180	189	188	177	165	155	151	155	159	159	155	153	150	3590
30		150	147	142	139	128	114	104	106	110	124	150	172	187	184	179	182	176	165	157	160	161	157	157	154	150	3605
31		156	160	157	133	115	99	96	92	97	109	136	158	178	186	185	182	179	171	163	157	155	157	163	150	147	3534
Mean		137	139	139	132	126	118	112	107	110	124	149	174	193	200	195	186	177	163	150	148	144	142	141	137	148	
Mean *		145	143	141	138	133	121	112	105	105	114	135	159	178	189	187	178	170	161	159	159	159	159	156	151	148	
Mean **		122	125	129	113	105	102	107	106	115	134	162	193	210	215	205	192	185	158	124	123	116	118	127	129	142	

HARTLAND
1977 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		147	154	143	134	117	99	90	87	94	115	139	159	179	185	191	196	189	167	165	151	154	134	138	146	145	3473
02	**	160	169	134	119	104	98	115	106	109	120	139	164	201	220	217	202	196	184	159	149	154	154	109	127	150	3609
03		134	136	132	128	115	106	113	115	114	117	136	164	195	205	203	197	184	167	158	153	152	149	146	138	148	3557
04		140	135	139	137	137	127	115	105	101	106	125	155	189	215	218	199	185	169	157	151	154	151	141	144	150	3595
05		139	135	139	139	136	114	106	96	89	103	128	152	180	195	205	209	201	180	163	150	150	147	144	140	147	3540
06	*	146	146	149	134	122	107	97	98	90	94	109	138	171	190	193	191	185	176	164	154	152	150	148	150	144	3454
07		145	145	141	135	130	115	102	102	104	120	145	175	201	209	200	188	171	160	164	163	143	139	150	147	150	3594
08		140	136	139	132	124	115	115	121	115	121	138	155	163	175	194	189	175	171	171	168	169	165	153	140	149	3584
09		126	127	129	129	125	113	109	114	107	108	125	151	174	179	179	174	160	156	160	166	167	166	162	128	143	3434
10		129	117	119	116	129	125	125	119	109	124	154	172	187	191	187	170	153	144	149	150	153	151	147	136	144	3456
11	*	136	136	128	122	119	102	93	99	105	114	134	154	173	179	177	164	153	146	146	148	147	136	134	129	136	3274
12	*	127	109	95	97	98	98	100	105	115	127	144	166	189	206	205	192	179	168	166	147	147	147	142	134	142	3403
13		127	126	114	115	111	99	99	102	101	103	125	143	160	177	175	169	173	167	159	146	153	147	149	144	137	3284
14		149	146	71	87	78	77	85	85	95	109	138	175	182	184	178	174	168	164	159	157	151	136	133	142	134	3223
15	*	140	137	135	129	119	116	96	87	94	109	134	148	165	176	174	167	160	156	156	153	146	140	140	146	138	3323
16		141	123	118	121	116	104	96	88	90	108	130	163	193	215	214	207	195	184	175	165	160	149	144	146	148	3545
17		145	143	135	136	135	139	129	130	127	118	143	170	196	205	216	202	166	154	155	146	142	138	139	146	152	3655
18	**	135	137	137	135	136	127	118	119	126	133	125	136	159	172	178	175	165	160	147	139	133	144	145	112	1	

HARTLAND
1977 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		134	136	122	114	106	89	66	68	103	93	108	153	185	194	188	183	177	156	143	144	139	135	144	144	134	3224	
02		134	153	138	130	136	107	86	84	79	81	105	134	175	196	204	196	170	148	145	119	116	107	121	127	133	3191	
03		130	136	140	135	119	98	80	77	58	69	96	118	163	194	206	198	168	155	144	131	136	131	127	139	131	3148	
04		144	146	158	156	134	110	109	97	68	79	104	127	152	175	185	180	173	155	150	143	139	137	137	109	136	3267	
05		114	127	127	127	122	107	94	83	77	89	118	144	176	199	201	180	173	170	166	154	145	144	142	136	138	3315	
06	**	135	134	131	130	116	100	87	83	86	103	135	163	200	235	214	203	183	169	169	158	157	160	155	159	149	3565	
07		89	78	66	70	96	86	81	66	87	87	111	130	142	176	186	185	174	159	155	154	149	143	144	148	123	2962	
08		106	97	87	114	95	105	95	93	98	103	124	147	163	172	189	194	170	172	169	160	152	142	126	103	132	3176	
09		84	99	127	113	100	102	93	94	90	120	140	152	184	192	194	191	185	172	163	160	117	110	127	135	135	3244	
10		113	115	96	105	112	101	88	84	93	106	124	156	182	201	192	174	181	154	145	125	119	131	136	133	132	3166	
11		116	111	108	114	126	114	75	74	83	92	110	135	164	172	162	160	155	153	153	135	129	127	129	130	126	3027	
12	*	126	124	125	126	111	99	86	87	96	104	129	152	163	164	164	161	152	146	149	153	150	146	143	143	133	3199	
13		146	115	96	104	113	123	100	91	92	107	135	158	172	179	181	173	167	158	152	145	113	133	133	126	134	3212	
14		112	101	103	103	104	61	57	66	83	106	126	151	166	184	189	173	154	142	141	143	143	144	141	141	129	3084	
15		143	122	95	126	136	114	89	84	92	106	131	146	164	171	174	163	153	147	147	136	137	108	108	124	130	3116	
16	**	125	132	124	132	103	95	124	141	162	151	187	188	196	199	172	171	140	156	149	134	134	111	132	120	145	3478	
17		108	113	112	108	111	102	126	107	106	110	123	141	149	162	165	164	156	135	125	131	96	84	113	131	124	2978	
18		124	127	126	123	115	103	104	105	111	114	135	155	173	192	183	172	162	150	139	136	134	121	125	130	136	3259	
19	**	133	136	141	112	108	93	105	148	132	136	124	124	144	173	197	179	170	167	152	146	104	114	127	114	137	3279	
20	**	83	96	111	115	140	154	144	125	112	122	107	140	173	178	175	178	174	153	126	141	126	120	117	126	135	3236	
21		123	110	142	124	109	102	106	94	101	97	113	131	153	167	185	179	160	145	142	134	119	132	133	134	131	3135	
22		142	116	105	104	103	97	93	73	82	86	106	131	155	164	171	168	153	136	132	132	135	133	133	123	124	2973	
23		128	113	112	132	121	111	106	98	96	96	108	131	144	157	181	188	179	164	155	150	147	143	136	118	134	3214	
24		116	116	114	115	108	96	94	99	104	113	124	135	145	167	177	174	171	160	135	134	142	141	138	129	131	3147	
25	*	136	128	119	118	118	106	105	104	103	105	121	146	175	188	186	177	156	144	139	144	142	135	125	135	136	3255	
26	*	132	127	126	126	117	105	94	96	98	111	128	147	163	168	169	158	143	137	143	145	146	143	139	136	133	3197	
27	*	134	128	126	124	116	104	99	104	106	114	127	144	161	178	184	167	151	138	136	140	142	143	135	124	134	3225	
28	*	129	129	119	114	104	96	93	95	104	116	132	145	167	176	181	175	157	144	145	144	144	143	139	136	134	3227	
29	**	135	44	42	58	26	106	148	113	101	123	137	168	197	182	163	144	119	115	117	125	129	132	129	127	120	2880	
30	**	128	114	73	105	128	113	97	88	96	107	128	148	167	178	190	174	155	144	128	129	132	123	117	129	129	3085	
31		124	114	128	123	110	112	84	72	70	83	113	138	166	192	192	178	160	150	134	134	128	107	116	118	127	3046	
Mean		123	117	114	118	112	104	97	93	96	104	123	144	167	181	184	176	163	151	145	141	134	130	131	130	132		
Mean *		131	127	123	122	113	102	95	97	101	110	127	147	166	175	177	168	152	142	142	145	145	142	136	135	134		
Mean **		122	108	110	109	99	110	122	122	119	127	138	157	182	193	184	175	157	152	143	141	130	127	132	129	137		

HARTLAND
1977 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		122	126	132	125	115	98	96	97	104	123	140	155	181	210	208	179	163	146	136	137	138	136	135	127	139	3329	
02	*	130	129	116	106	105	94	85	84	84	96	128	155	178	196	194	180	166	155	147	145	141	136	134	128	134	3212	
03		126	121	118	113	114	105	96	89	78	85	109	132	154	176	187	177	173	162	145	147	135	133	126	122	130	3123	
04		121	102	105	135	103	80	83	82	80	94	114	134	164	184	198	195	186	175	164	138	110	136	139	131	131	3153	
05	**	118	74	35	45	73	75	94	95	149	123	123	133	151	201	227	200	188	173	144	45	74	120	128	132	122	2920	
06		125	124	88	98	115	114	90	86	87	98	118	136	151	174	186	186	164	150	134	101	69	70	107	137	121	2908	
07		126	120	118	119	116	115	127	124	125	124	137	135	151	147	170	157	165	157	136	136	145	129	123	106	136	134	3206
08		118	138	133	106	100	105	107	106	102	118	136	161	180	185	179	174	165	157	148	135	130	117	101	116	134	3217	
09		135	113	100	97	86	96	84	85	83	93	120	147	169	192	188	175	154	136	94	124	134	135	124	105	124	2969	
10		127	127	98	97	78	77	70	82	88	111	140	158	178	194	187	181	176	154	145	125	133	132	120	132	132	3159	
11	**	97	67	67	71	99	83	97	91	97	128	134	153	189	207	184	172	155	156	161	147	144	125	103	106	126	3033	
12		115	119	120	123	109	100	73	69	78	107	135	144	147	170	157	145	132	125	125	120	112	117	116	123	120	2881	
13		128	120	151	138	125	128	117	114	106	101	122	160	185	197	180	168	151	126	115	110	118	115	79	105	132	3159	
14		115	121	119	113	107	95	86	79	95	121	138	163	191	185	165	163	153	141	121	84	112	114	119	101	125	3001	
15		108	120	133	121	133	117	100	96	113	133	141	141	153	163	156	146	137	126	117	112	113	103	106	117	125	3005	
16		121	120	115	117	113	109	93	77	74	92	118	156	195	203	180	166	152	130	113	120	125	117	121	121	127	3048	
17	**	122	104	102	115	119	96	91	109	123	123	133	172	173	176	203	173	162	135	121	130	123	106	93	98	129	3102	
18		95	124	95	94	100	92	79	75	67	81	106	136	169	187	187	180	161	145	124	130	130	124	117	113	121	2911	
19	**	121	164	131	93	126	125	98	88																			

HARTLAND
1977 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	114	98	101	107	102	98	86	76	75	89	126	165	191	201	197	181	162	146	137	135	134	126	119	118	129	3084
02		114	109	103	105	106	103	88	69	69	92	125	164	186	195	196	189	173	153	145	145	139	134	107	99	129	3108
03		99	84	83	73	43	64	64	75	87	105	137	165	180	184	164	148	135	130	134	135	130	128	124	118	116	2789
04		113	107	103	104	105	108	100	94	100	125	148	181	197	202	184	158	138	128	126	127	127	125	119	113	131	3132
05	*	111	111	107	107	106	103	94	84	82	92	115	150	179	175	164	146	139	134	128	129	126	116	116	116	122	2930
06	*	116	115	114	113	108	104	97	88	84	90	114	149	175	188	184	166	148	136	133	133	128	114	115	120	126	3032
07		118	114	106	107	98	88	94	86	84	95	119	151	165	166	158	139	129	126	122	125	126	125	134	99	120	2874
08		107	104	116	95	85	90	83	85	97	115	135	156	177	174	167	155	145	144	143	143	133	110	107	114	124	2980
09		116	107	115	115	91	89	87	85	101	113	147	177	199	180	159	145	134	116	107	99	126	127	123	120	124	2978
10		122	101	88	40	55	69	79	72	81	107	155	179	188	174	173	153	131	123	106	95	119	105	103	98	113	2716
11		74	77	80	104	111	107	99	99	92	100	123	148	179	194	177	165	134	115	52	99	110	122	108	87	115	2756
12		118	118	115	117	119	104	89	83	76	85	112	139	165	167	158	144	130	129	129	126	122	99	106	111	119	2861
13	**	97	96	87	79	94	92	95	109	136	148	165	194	211	202	198	177	152	74	91	67	86	82	106	117	123	2955
14		107	90	58	54	58	70	76	73	75	87	110	135	155	163	159	150	136	124	114	108	106	111	116	109	106	2544
15		103	110	99	97	107	114	86	77	77	97	137	152	177	180	169	150	129	119	117	118	117	117	111	113	120	2873
16		115	116	115	108	107	103	87	69	65	74	107	153	184	199	197	179	157	135	126	122	65	89	100	104	120	2876
17		120	120	126	119	107	98	96	100	106	107	132	152	178	184	178	159	136	129	123	118	117	109	106	109	126	3029
18		109	112	115	116	124	100	89	83	82	97	118	149	162	176	166	150	137	133	130	126	115	96	106	105	121	2896
19	**	106	110	109	110	111	108	106	96	88	87	100	139	202	235	258	249	219	185	125	15	4	33	85	85	124	2965
20	**	94	46	79	95	89	87	80	85	75	125	176	191	215	215	227	188	155	75	122	98	43	74	61	97	116	2792
21	**	108	137	99	138	150	132	128	152	157	130	138	146	159	156	137	139	140	138	128	118	116	36	-17	114	124	2979
22	**	75	20	46	161	76	66	73	76	86	92	138	140	162	176	185	185	107	107	98	63	34	100	100	96	103	2462
23		104	108	101	97	97	96	97	98	103	111	129	156	164	180	147	125	55	108	75	33	49	86	76	83	103	2478
24		126	105	93	94	98	107	102	89	94	116	141	152	154	150	146	133	108	107	107	103	99	56	74	82	110	2636
25		85	82	71	67	74	80	87	84	92	107	126	148	159	158	150	137	124	108	113	106	59	91	106	108	105	2522
26		108	107	108	107	113	119	117	97	89	95	127	164	163	169	187	184	146	108	117	93	60	48	53	64	114	2743
27		16	83	-18	17	57	79	53	84	70	84	99	126	137	136	136	129	119	115	123	123	119	114	113	108	93	2222
28		109	104	103	105	105	104	103	91	77	99	106	139	159	168	169	140	136	125	121	115	106	105	105	106	117	2800
29	*	107	106	109	108	103	102	93	80	76	76	90	120	145	154	154	153	144	131	124	120	116	114	113	108	114	2746
30	*	103	109	112	111	107	105	98	85	70	66	84	117	148	157	159	153	142	133	131	130	127	121	113	109	116	2790
Mean		104	100	95	99	97	96	91	87	88	100	126	153	174	179	173	159	138	124	118	109	102	100	100	104	117	
Mean *		110	108	109	109	105	102	94	83	77	83	106	140	168	175	172	160	147	136	131	129	126	118	115	114	122	
Mean **		96	82	84	117	104	97	96	104	108	116	143	162	190	197	201	188	155	116	113	72	57	65	67	102	118	

HARTLAND
1977 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	112	111	109	108	108	105	94	76	63	68	90	130	164	188	189	167	149	137	135	128	122	117	115	106	120	2891
02		106	109	106	105	104	106	104	192	80	83	106	136	157	181	182	167	145	129	122	118	116	114	113	111	125	2992
03		111	112	113	112	114	115	110	92	76	79	110	155	179	210	197	163	144	140	144	131	122	117	110	106	128	3062
04		103	103	119	116	112	108	90	82	70	66	81	123	149	165	158	146	129	122	121	118	106	109	105	92	112	2693
05		100	96	100	103	106	105	102	93	83	76	97	123	144	168	164	53	138	127	123	107	116	116	109	105	111	2654
06		106	108	126	105	103	104	99	97	91	92	110	135	157	166	164	160	145	123	123	132	128	118	111	113	121	2916
07	*	110	108	107	105	106	105	101	81	78	92	115	145	166	165	155	144	137	129	125	123	117	114	113	118	118	2832
08		111	109	111	110	108	107	106	98	90	83	98	119	137	147	157	149	137	131	128	125	124	121	117	111	118	2834
09	*	109	109	105	104	104	106	103	94	81	88	98	123	145	149	150	140	130	124	121	120	114	111	110	111	115	2749
10	*	111	110	108	108	106	104	104	97	88	87	100	128	142	148	145	133	119	124	125	124	119	109	108	96	114	2743
11		100	115	125	109	98	98	96	84	80	80	105	145	167	177	160	145	128	130	137	130	125	60	7	71	111	2672
12	**	95	61	42	40	75	120	102	127	89	84	122	147	167	190	190	160	110	117	110	106	110	95	86	100	110	2645
13		106	110	113	109	108	139	109	87	73	78	99	142	164	200	176	163	139	124	118	116	88	57	74	94	116	2786
14		111	109	112	111	112	107	97	82	69	76	104	141	168	176	174	158	139	136	132	129	122	91	10	36	113	2702
15		56	45	88	96	99	98	94	110	109	96	114	140	163	168	167	156	144	134	125	86	69	68	70	74	107	2569
16		73	87	97	103	106	114	102	91	82	80	103	133	155	165	156	146	139	129	118	124	116	103	76	65	111	2663
17		63	74	82	80	83	94	98	89	80	77	93	124	152	144	158	144	144	124	134	120	103	86	45	58	102	2449
18		76	71	104	99	86	115	134	112	107	101	121	136	149	160	160	148	126	108	51	46	-29	-40	-41	94	2260	
19	**	-4	23	38	43	85	91	106	116	81	72	90	118	129	143	149	125	106	111	116	93	106	106	105	103	94	2251
20		103	104	106	103	108	113	111	98	93	94	100	118	134	139	141	139	107	108	113	109	102	90	88	83	109	2604
21		88	103	106	100	101	99</																				

HARTLAND
1977 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		102	102	106	108	105	103	98	92	82	76	95	120	136	143	142	128	121	116	114	109	106	94	92	88	107	2578
02		73	90	93	105	106	104	103	95	87	81	96	118	127	133	125	122	125	123	128	118	94	98	103	97	106	2544
03		94	96	97	100	99	103	97	95	85	79	95	115	130	137	133	127	123	119	112	110	108	104	102	99	107	2559
04		97	97	102	98	98	101	98	98	90	88	99	118	137	142	133	127	107	114	116	95	77	83	82	85	103	2482
05		85	118	58	77	79	90	95	88	79	85	103	125	135	139	133	120	123	117	113	107	105	103	97	82	102	2456
06		82	95	97	95	98	95	93	97	92	101	115	136	143	145	139	132	125	114	107	105	98	92	98	98	108	2592
07		97	104	98	104	98	89	91	95	89	97	118	138	148	152	140	123	113	108	106	104	102	93	84	98	108	2589
08	*	102	103	108	105	102	94	94	88	82	89	105	115	125	126	127	122	121	116	112	93	102	102	103	103	106	2539
09	*	100	104	99	103	103	102	91	88	82	87	103	117	127	133	127	120	115	110	102	97	97	98	102	104	105	2511
10		104	106	104	104	102	95	92	86	83	88	106	126	143	160	158	164	138	122	114	112	98	97	97	72	111	2671
11		79	102	104	102	101	96	90	85	78	81	105	131	143	139	123	113	112	108	102	102	95	96	92	96	103	2475
12	**	102	88	85	34	67	59	72	74	82	88	114	141	142	146	150	138	120	85	85	68	74	84	79	94	95	2271
13	**	84	66	109	135	74	81	89	86	86	87	115	138	151	165	169	78	126	105	79	76	55	56	79	78	99	2367
14	**	46	56	104	105	123	109	103	129	113	100	110	139	144	159	138	128	134	31	16	44	27	9	44	19	89	2130
15	**	25	66	93	100	116	126	109	95	80	90	99	113	136	148	132	106	96	78	86	99	96	86	70	49	96	2294
16		76	75	100	102	106	105	103	110	104	94	111	124	128	120	109	119	113	95	79	73	77	74	62	60	97	2319
17		76	96	98	100	100	105	95	91	89	96	100	114	127	129	120	112	106	106	104	103	100	76	51	74	99	2368
18		86	95	91	93	94	93	90	88	85	91	96	117	117	124	117	104	103	99	103	91	90	79	89	90	97	2325
19		95	98	98	99	104	103	101	94	86	76	92	110	121	126	117	107	103	99	103	98	74	75	71	75	97	2325
20		88	88	90	97	99	94	91	94	92	93	107	127	135	133	126	114	107	105	101	100	99	96	91	92	102	2459
21		114	100	98	99	97	97	94	95	91	91	102	117	126	126	118	114	108	104	102	98	99	95	94	96	103	2475
22	*	100	104	107	107	103	97	97	94	91	94	101	123	134	133	125	114	107	102	98	96	97	97	98	100	105	2519
23	*	100	101	101	104	99	97	93	88	87	91	103	117	130	125	117	114	109	107	99	97	98	97	97	97	103	2468
24	*	99	102	105	107	104	98	92	88	88	87	98	115	128	127	120	115	110	101	97	94	94	92	94	97	102	2452
25		99	99	100	100	97	94	91	90	89	89	95	107	134	159	155	146	140	137	140	125	74	45	30	-4	101	2431
26	**	-2	80	114	97	119	106	92	93	94	89	94	106	130	130	120	110	102	100	105	100	95	87	90	84	97	2339
27		95	55	96	100	98	94	95	91	87	87	94	104	114	119	116	114	113	109	99	96	94	85	84	85	97	2324
28		91	100	99	98	97	95	92	92	89	84	96	110	118	123	115	110	112	107	103	97	94	91	82	74	99	2369
29		87	95	104	93	90	90	85	86	87	87	89	110	127	130	129	117	117	110	110	104	79	70	80	81	98	2357
30		79	80	80	85	94	97	80	96	91	103	105	116	126	120	125	126	126	122	109	99	88	63	80	88	99	2378
Mean		85	92	98	99	99	97	94	93	88	89	102	120	132	136	130	119	116	106	101	97	90	84	84	82	101	
Mean *		100	103	104	105	102	98	93	89	86	90	102	117	129	129	123	117	112	107	102	95	98	97	99	100	104	
Mean **		51	71	101	94	100	96	93	95	91	91	107	127	141	150	142	112	116	80	74	77	69	64	72	65	95	

HARTLAND
1977 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		88	91	94	97	100	98	96	92	88	89	103	118	127	125	117	114	110	114	111	124	82	54	31	43	96	2306
02	**	18	-3	-18	13	47	81	116	77	81	92	111	107	129	150	153	133	109	22	18	-107	7	-13	-13	54	57	1364
03		72	89	87	91	97	96	90	91	95	94	98	107	114	108	106	105	107	100	100	98	72	74	86	89	94	2266
04		87	87	87	87	91	89	84	86	84	86	98	110	118	115	115	125	131	147	135	90	64	14	50	40	93	2220
05	**	49	72	78	70	107	145	143	110	100	88	99	105	117	120	116	107	104	100	100	93	86	84	84	84	98	2361
06		86	78	88	94	96	95	94	95	95	94	100	115	125	124	116	106	98	97	98	96	94	91	90	84	98	2349
07	*	90	97	97	94	92	91	90	88	84	86	96	109	118	119	114	106	100	99	100	104	97	90	73	81	96	2315
08	*	92	96	99	97	94	91	90	87	82	87	98	110	119	120	114	105	97	96	95	95	91	89	90	92	97	2326
09		93	94	96	92	86	91	85	86	79	74	84	98	114	107	103	99	95	95	89	93	86	89	93	93	93	2229
10		95	95	95	93	91	86	84	83	85	91	99	116	126	129	119	113	105	103	97	94	94	84	89	85	98	2351
11	**	89	84	88	76	89	115	124	96	96	84	104	137	159	136	116	126	147	105	94	85	63	-4	5	39	94	2253
12	**	67	79	79	39	86	56	61	69	69	69	81	99	106	116	114	114	109	103	96	87	77	64	53	56	81	1949
13	**	67	104	112	96	93	99	105	103	87	77	84	87	104	116	107	107	62	79	79	46	54	73	75	75	87	2091
14		94	94	92	103	103	99	94	86	81	79	87	95	100	102	106	97	97	97	93	84	79	81	79	75	92	2197
15		79	90	93	98	99	97	91	87	86	91	96	103	109	107	109	102	99	94	91	89	86	83	84	85	94	2248
16		85	88	89	93	92	85	88	87	87	88	95	104	108	111	109	107	104	125	110	68	78	73	36	36	89	2146
17		4	-12	-1	24	41	28	76	85	86	92	99	104	106	108	105	100	97	97	98	96	98	88	82	85	74	1786
18	*	79	82	83	85	89	85	87	90	88	85	92	98	103	102	100	98	94	92	93	92	89	86	86	86	90	2164
19	*	86	90	90	89	90	92	90	88	86	87	93	98	104	106	104	99	95	98	98	96	96	94	93	88	94	2250
20	*	92	94	92	91	94	96	95	88	89	88	91	97	99	108	117	110	104	99	87	87	87	85	84	82	94	2256
21		86	92	92	95	96	94	95	92	88	91	92	95	95	104	107	114	105	99	95	93	90	70	58	63	92	2201
22		64	83	92	91	102	87	83	83	80	78	88	96	103	108	107	102	95	90	86	83	82	82	79	82	89	2126
23		91	92	93	97	100	10																				

HARTLAND
1977 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	250	248	248	247	258	258	259	258	242	238	246	256	248	258	260	255	254	258	261	257	248	245	238	246	251	6036
02	*	245	258	247	248	250	254	256	255	253	251	251	251	258	262	263	261	259	258	253	251	251	250	251	251	254	6087
03		250	251	252	262	259	263	268	267	262	262	259	262	267	269	267	261	262	259	239	249	250	258	259	249	259	6206
04		249	250	252	254	259	261	264	266	262	262	251	243	249	256	253	242	237	239	231	230	239	237	249	240	249	5975
05		250	247	248	248	246	271	272	271	270	261	260	258	259	259	252	258	251	236	235	232	231	239	248	251	252	6053
06		252	261	249	261	260	267	269	268	261	259	259	257	253	252	252	251	258	259	259	262	261	258	258	253	258	6199
07		258	263	265	261	262	269	268	269	268	261	252	252	259	265	261	258	258	258	261	255	259	261	261	261	261	6263
08		260	261	259	261	263	269	268	268	267	261	260	256	258	261	259	252	269	268	269	271	270	267	263	263	263	6323
09		264	263	267	269	269	271	272	272	271	269	269	269	269	271	273	265	260	252	262	262	265	268	266	268	267	6409
10	*	266	263	262	264	267	269	271	272	273	271	272	272	271	277	279	272	263	262	263	267	267	267	266	267	268	6443
11		268	267	265	263	268	269	269	271	273	277	281	280	280	281	272	242	219	232	258	240	247	241	241	243	260	6247
12		249	259	242	244	250	261	261	261	269	270	262	260	261	258	255	254	250	243	252	253	251	252	258	258	256	6133
13		268	259	258	257	269	261	259	259	260	258	259	261	269	269	268	261	262	262	262	261	260	261	253	251	261	6267
14	**	259	250	259	258	259	263	279	279	277	270	258	248	258	267	269	260	242	231	230	242	243	261	259	240	257	6161
15		252	249	249	249	258	259	261	258	249	248	248	249	251	259	259	261	254	251	258	253	261	259	258	257	255	6110
16		252	252	252	256	258	258	262	263	261	258	254	253	258	263	262	261	260	258	259	259	261	256	255	258	258	6189
17		255	256	258	259	262	262	267	268	262	262	261	256	258	258	251	248	259	266	268	268	268	262	261	260	261	6255
18		269	258	252	256	263	271	278	265	269	263	252	250	259	259	259	262	262	263	263	267	261	260	260	262	262	6284
19		261	260	258	258	262	269	271	271	273	271	271	268	263	260	261	263	268	261	252	242	242	253	246	259	261	6263
20		247	248	252	259	262	283	270	271	274	270	260	252	258	259	261	259	263	270	269	267	271	259	259	265	263	6308
21	*	251	256	256	259	262	266	268	268	263	261	253	258	261	260	260	259	258	261	269	269	268	267	266	263	262	6282
22		262	262	262	269	269	270	276	273	278	271	269	260	252	239	248	256	257	257	259	260	261	262	267	269	263	6308
23		270	268	268	269	271	276	278	278	280	280	280	278	278	278	273	270	270	269	254	251	262	267	258	259	270	6485
24		258	253	262	266	263	269	272	277	282	281	279	276	270	259	259	261	268	267	261	263	262	267	268	269	267	6412
25		268	267	267	268	270	270	272	279	282	286	283	281	278	258	251	258	257	258	261	258	248	248	249	258	266	6375
26	*	268	261	259	259	259	259	261	261	263	264	263	261	267	273	273	270	267	265	266	267	267	266	262	263	264	6344
27	*	264	263	265	267	268	270	274	277	277	277	275	276	275	276	274	270	264	262	258	258	263	265	267	267	269	6452
28		264	262	261	262	266	268	271	271	275	271	267	268	266	266	267	267	272	273	272	272	242	201	228	230	261	6262
29	**	231	238	243	245	246	247	250	263	256	248	251	249	256	262	258	245	248	252	245	244	246	244	244	258	249	5969
30	**	256	266	273	276	267	282	276	266	255	247	246	242	219	207	219	212	217	221	222	210	192	190	191	187	235	5639
31	**	218	224	236	239	233	236	244	237	244	242	242	237	222	236	249	250	252	254	256	256	257	256	255	253	243	5828
Mean		256	256	256	258	261	265	267	267	266	264	261	259	260	261	260	257	256	255	256	255	254	253	254	254	259	
Mean *		259	260	258	259	261	264	266	267	266	265	263	264	266	270	270	266	262	262	262	262	263	263	262	262	263	263
Mean **		243	245	252	253	253	257	262	261	255	249	249	246	241	246	251	244	243	243	243	242	237	239	237	237	247	247

HARTLAND
1977 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		253	255	254	249	257	263	263	264	267	263	258	258	262	265	263	263	263	266	268	267	264	263	262	261	261	6271
02	**	239	228	246	250	251	263	267	283	267	263	253	257	260	258	260	263	263	264	263	256	260	258	272	278	259	6222
03		251	250	253	253	258	267	270	269	272	273	269	266	264	263	264	267	267	265	263	262	258	259	262	272	263	6317
04	*	266	257	258	262	263	266	267	270	272	266	265	267	268	268	266	268	267	266	268	269	270	271	268	267	266	6395
05		265	265	267	273	274	277	280	273	267	274	277	276	274	273	273	272	268	267	267	266	264	263	262	266	270	6483
06		264	267	263	263	263	266	270	273	273	275	276	274	265	258	253	257	252	244	224	213	237	269	248	252	258	6199
07	**	255	274	258	260	261	255	256	260	263	263	253	257	263	268	266	266	247	248	242	249	247	256	263	264	258	6194
08	**	261	254	261	253	253	262	264	267	266	267	274	274	273	270	263	233	224	232	227	229	243	246	283	266	256	6145
09	**	246	254	257	248	249	253	251	255	256	258	258	238	254	253	227	237	233	249	251	253	249	253	247	253	249	5982
10		267	257	254	254	254	260	262	255	253	252	240	244	245	244	257	257	254	256	257	257	256	274	252	249	255	6115
11		252	257	251	250	249	262	257	262	258	258	257	246	254	240	244	250	248	252	257	257	257	260	273	263	255	6114
12		254	253	257	257	257	258	260	264	265	260	254	260	263	262	267	264	262	263	263	266	266	264	266	266	261	6271
13		263	273	263	257	250	256	263	267	263	263	263	265	268	272	273	266	261	258	252	240	256	248	252	257	260	6249
14		256	257	263	262	260	265	270	270	267	264	262	265	263	252	254	253	251	251	247	243	253	238	248	255	257	6169
15		249	254	253	252	256	262	266	266	268	267	263	264	261	263	260	258	255	257	268	262	253	257	273	250	260	6237
16	*	247	253	251	247	253	258	258	265	268	263	261	263	267	267	267	264	264	263	267	265	268	267	267	267	262	6280
17		260	258	260	253	257	260	263	263	257	256	260	267	263	263	263	262	265	260	247	262	263	254	262	260	260	6232
18	**	253	253	263	258	267	274	270	274	268	262	258	255														

HARTLAND
1977 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		263	269	269	271	274	278	281	279	277	273	271	269	271	271	275	273	263	269	259	259	263	281	263	267	270	6488	
02	*	267	268	269	269	269	270	270	270	269	269	269	269	269	271	271	269	268	267	269	270	273	277	272	281	270	6483	
03	*	272	269	271	271	272	272	277	278	278	273	270	269	272	272	270	269	270	270	272	276	277	277	275	273	273	6545	
04	*	272	271	271	272	276	279	280	281	279	277	271	268	271	277	279	278	277	273	277	279	279	278	278	277	276	6620	
05	*	274	270	270	271	271	271	278	280	280	280	274	272	276	274	272	272	271	271	273	278	278	279	278	272	274	6585	
06		272	271	271	271	273	279	281	281	278	269	263	262	267	260	260	260	268	272	269	263	258	269	271	279	269	6467	
07		278	271	268	271	270	272	278	278	268	258	248	242	240	244	252	258	259	261	270	272	277	278	277	272	281	6362	
08		272	271	271	272	272	273	278	278	272	267	265	259	261	268	269	277	272	259	271	271	279	239	233	250	267	6399	
09	**	278	265	259	259	249	257	251	242	261	257	250	243	200	235	251	258	252	223	251	268	257	260	283	239	252	6048	
10	**	247	273	247	247	249	251	249	255	242	237	238	241	249	248	259	260	256	257	240	259	267	262	266	288	254	6087	
11	**	262	260	270	260	260	259	266	260	254	242	241	246	241	248	248	248	246	255	250	268	260	277	252	258	255	6131	
12	**	258	261	258	250	251	251	258	249	247	237	256	251	256	259	260	258	250	267	252	242	251	241	247	251	253	6061	
13		257	270	260	258	258	257	261	267	267	267	257	248	246	248	250	257	258	259	251	251	265	261	268	258	266	6198	
14		257	258	258	268	270	263	266	258	258	256	258	257	258	261	263	262	266	266	263	268	269	268	271	269	263	6311	
15		270	267	267	267	267	270	262	257	250	247	248	251	268	271	271	270	270	270	270	270	270	269	268	268	265	6359	
16		270	270	271	268	266	268	266	267	260	256	252	257	262	266	268	270	271	272	271	271	260	255	247	251	264	6335	
17		260	268	267	262	259	266	267	268	259	249	248	242	251	258	258	269	260	248	246	259	266	265	267	268	260	6230	
18		268	281	269	258	268	274	278	276	261	253	251	248	246	260	266	267	260	265	272	280	280	281	279	278	267	6419	
19		276	273	272	275	277	275	278	279	270	261	257	258	259	262	268	276	279	280	282	281	276	268	271	278	272	6531	
20		310	304	268	268	271	277	280	277	272	261	251	257	259	261	268	267	272	268	267	260	266	267	257	268	270	6476	
21		269	270	271	270	272	272	273	271	270	267	263	261	260	260	267	269	271	258	255	248	251	251	261	266	264	6346	
22		278	265	261	262	262	269	267	268	263	267	267	260	266	262	261	259	261	269	271	277	274	272	271	271	267	6403	
23		271	272	277	273	276	278	280	271	261	260	249	241	240	248	260	262	268	259	259	251	241	257	269	283	263	6306	
24		250	250	257	251	260	259	267	262	260	256	248	248	241	250	259	260	250	261	270	270	267	268	276	271	259	6211	
25		277	271	277	262	267	269	273	278	276	268	259	249	257	257	261	263	270	278	269	270	269	270	266	271	268	6427	
26	**	275	287	270	282	287	270	268	262	264	266	268	259	256	257	258	249	248	249	256	266	268	269	270	270	266	6374	
27		270	272	269	269	269	270	281	288	289	285	276	268	267	277	277	281	280	282	288	278	272	270	276	283	276	6672	
28		268	266	271	270	280	277	268	269	260	260	258	254	252	261	270	269	267	259	260	260	268	271	276	269	266	6383	
29		273	284	300	279	272	277	276	271	269	262	260	259	262	268	276	280	269	271	272	272	272	277	276	272	273	6585	
30		271	272	273	274	277	277	278	279	269	262	259	261	270	277	277	278	276	269	277	277	277	278	276	273	273	6557	
31	*	279	277	276	276	278	279	279	276	269	259	257	258	268	276	277	276	276	273	278	281	281	281	281	280	275	6591	
Mean		270	271	269	267	268	270	272	270	266	261	258	255	256	261	265	267	265	264	265	268	268	268	270	266	266	6400	
Mean *		273	271	271	272	273	274	277	277	275	272	268	267	271	274	274	273	272	271	274	277	278	277	277	277	274	274	6400
Mean **		264	269	261	260	259	258	258	254	248	248	251	248	240	249	255	255	250	250	250	261	261	262	264	261	256	256	6400

HARTLAND
1977 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	280	280	278	278	278	277	272	271	263	260	258	261	266	269	271	276	277	279	282	282	282	285	282	274	6585		
02	*	280	278	278	279	281	288	288	288	280	267	260	256	251	257	259	261	268	270	273	277	279	281	289	288	274	6576	
03		286	292	262	268	268	275	278	269	260	255	257	250	258	267	271	276	278	278	279	272	278	278	282	297	272	6534	
04		281	297	272	279	268	270	253	266	266	259	247	236	237	248	258	266	269	270	270	262	269	277	292	276	269	266	6392
05		270	282	267	265	267	269	271	271	258	246	239	239	249	258	267	270	271	262	261	269	268	290	279	280	265	6368	
06	**	290	289	271	271	276	277	262	268	266	258	248	240	239	254	267	267	268	279	239	230	207	196	206	249	255	6117	
07	**	204	221	238	212	240	266	234	246	241	238	229	212	191	228	243	251	261	267	280	293	268	272	271	269	245	5875	
08	**	286	271	260	259	260	258	257	251	240	209	216	225	231	238	242	236	230	241	268	266	261	269	289	282	252	6045	
09		267	251	248	247	250	260	259	240	241	248	235	229	237	246	231	250	260	260	258	260	268	277	278	263	253	6063	
10		260	261	261	268	268	257	260	266	252	251	248	241	243	251	251	258	261	280	266	267	269	260	267	268	260	6234	
11		271	266	272	268	258	262	267	266	256	247	239	241	248	237	254	262	270	271	265	242	252	259	267	278	259	6218	
12		265	258	259	260	260	261	261	260	257	252	251	251	257	267	262	270	276	274	262	267	269	266	274	286	264	6325	
13		263	262	262	262	262	262	266	269	266	266	262	254	257	262	267	268	271	274	275	274	276	276	277	281	267	6414	
14		295	286	273	272	271	272	270	266	254	257	254	258	261	259	260	262	271	271	271	277	277	277	281	272	269	6467	
15		269	285	281	268	261	267	281	279	276	262	251	243	247	251	260	266	273	277	277	277	277	276	276	277	268	6431	
16		281	279	278	279	283	292	289	283	273	266	263	261	267	277	262	276	281	258	253	253	253	272	276	272	272	6518	
17		269	257	256	260	263	262	253	252	247	242	236	245	255	256	262	265	262	265	272	273	276	276	273	268	260	6245	
18		272	273	267	269	265	267	265	261	252	249																	

HARTLAND
1977 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		267	271	267	264	271	271	266	264	261	256	257	261	259	261	265	270	281	284	290	288	265	271	275	271	269	6456
02	**	262	287	270	270	262	249	252	242	235	244	246	242	264	233	234	241	250	286	262	231	222	211	212	238	248	5945
03		252	246	255	250	257	262	262	250	241	238	233	230	244	251	254	255	260	271	275	281	278	270	264	266	256	6145
04		266	266	270	271	274	273	272	273	274	271	270	272	276	281	280	282	302	302	314	288	271	266	271	291	278	6676
05		271	263	274	268	264	265	258	261	261	260	255	251	245	244	245	256	262	281	285	275	271	276	277	274	264	6342
06		275	268	262	268	268	266	261	254	261	261	254	251	251	245	251	255	255	272	280	282	280	279	272	272	264	6343
07		277	275	271	268	265	266	261	255	256	260	261	264	268	267	265	269	270	274	276	281	285	286	275	272	269	6467
08	*	275	274	271	269	270	271	271	265	262	259	260	261	270	271	273	276	278	280	281	282	283	285	284	288	273	6559
09		295	292	289	281	279	280	279	275	265	254	248	254	260	265	271	281	268	268	274	281	282	285	286	286	275	6598
10		285	281	281	282	281	281	278	258	248	260	261	270	262	265	261	256	264	276	283	282	282	279	275	276	272	6527
11	**	275	276	275	276	282	290	280	270	256	271	276	277	266	254	256	270	278	248	271	278	260	258	260	270	270	6473
12	**	272	279	282	278	256	280	286	264	260	260	248	235	226	229	241	251	260	265	266	266	265	264	269	265	261	6267
13		264	264	263	262	265	265	262	255	250	241	242	251	261	268	271	275	280	285	286	281	286	276	273	273	267	6399
14		279	281	285	285	284	279	270	261	245	245	251	260	265	273	275	274	276	288	288	291	285	283	279	279	274	6581
15		276	295	286	273	271	272	270	262	248	228	223	228	246	261	261	276	271	276	285	282	278	275	271	281	266	6395
16	**	283	261	271	287	271	259	270	260	252	243	247	265	256	266	278	275	276	292	281	281	295	295	278	272	6523	
17	**	266	276	284	281	262	266	271	245	232	245	244	231	244	260	266	279	280	280	289	280	275	278	279	280	266	6393
18		275	274	272	271	270	260	262	255	250	241	242	232	245	257	260	265	277	290	288	285	278	278	276	278	266	6381
19		279	277	273	271	270	267	261	252	250	254	259	260	256	260	265	270	280	280	290	290	281	281	284	284	270	6491
20		279	276	275	279	284	280	274	268	262	260	261	260	256	266	270	281	290	298	289	296	292	291	285	286	277	6658
21	*	281	278	276	277	278	272	267	261	257	251	254	258	260	258	262	275	281	285	291	295	294	294	295	295	275	6595
22		292	290	292	291	296	291	281	280	274	274	270	265	257	256	258	269	277	280	286	287	288	288	289	289	280	6720
23		296	291	287	286	289	289	289	287	281	279	276	269	263	261	267	265	274	289	292	289	287	291	289	297	283	6783
24		286	286	286	286	285	287	286	286	281	278	275	270	269	269	267	275	286	297	287	289	287	286	287	290	283	6781
25		289	288	289	287	286	281	278	274	268	271	272	271	277	279	275	279	285	288	290	289	287	286	285	285	282	6759
26	*	284	284	285	280	279	279	279	276	271	269	270	270	275	275	276	280	285	284	289	285	280	284	285	279	279	6703
27	*	285	281	281	281	281	279	275	267	259	257	259	257	256	261	271	280	288	287	292	290	296	296	295	295	278	6669
28		294	292	290	289	296	297	289	277	266	259	259	266	270	280	288	287	286	290	289	280	288	290	290	283	6792	
29	*	290	289	289	290	291	289	287	280	276	266	266	271	277	278	285	290	292	295	295	296	296	291	289	288	286	6856
30		288	287	287	289	290	292	289	281	275	270	262	260	266	265	274	281	290	296	301	301	296	293	294	291	284	6818
31		296	298	302	296	298	295	294	282	275	265	261	260	265	261	272	282	288	290	298	295	291	291	294	290	285	6839
Mean		279	279	279	278	277	276	274	266	260	258	257	257	260	262	265	272	277	283	286	284	280	280	279	281	273	
Mean *		283	281	280	279	280	278	276	270	265	260	262	263	268	269	273	280	285	286	290	290	290	290	289	289	278	
Mean **		272	276	276	278	267	269	272	256	247	253	252	250	251	248	255	263	269	274	274	267	261	261	263	266	263	

HARTLAND
1977 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		288	292	289	288	290	284	273	266	268	268	277	283	286	286	289	297	289	287	299	297	286	286	289	287	285	6844
02	**	286	288	297	279	277	275	270	268	265	252	250	252	249	241	247	269	288	277	281	286	282	289	292	286	273	6546
03		270	275	272	275	276	274	276	267	259	257	258	257	260	260	271	287	295	297	296	290	290	293	295	294	277	6644
04		299	290	289	288	288	288	288	281	277	267	262	262	260	266	275	280	289	291	291	290	290	289	287	287	282	6775
05		286	283	285	285	288	288	281	279	276	274	273	261	246	252	267	279	284	290	289	285	290	290	291	287	280	6709
06	*	289	287	285	279	281	284	277	276	280	276	267	264	256	254	259	277	290	302	298	292	288	291	294	290	281	6736
07		288	288	287	287	288	289	280	275	270	269	267	264	266	268	277	285	289	294	296	296	288	278	280	281	281	6750
08		281	284	285	285	285	280	276	269	269	269	270	276	273	275	268	275	284	294	288	304	299	297	295	296	283	6787
09		295	290	286	287	288	288	279	269	268	266	265	269	277	278	285	288	294	295	288	296	297	298	300	311	286	6857
10		314	297	289	288	276	280	279	276	266	263	257	250	265	268	270	278	278	281	287	285	283	284	278	274	278	6666
11	*	275	273	270	269	275	276	268	258	249	239	236	240	250	264	275	279	285	288	294	294	289	290	287	280	271	6503
12	*	278	280	280	279	281	279	270	265	256	247	246	255	261	274	278	280	288	295	296	289	280	280	278	277	275	6592
13		275	277	277	278	280	279	275	268	260	257	257	258	264	266	267	276	287	294	297	286	289	280	279	278	275	6604
14		287	317	295	287	289	287	276	267	259	259	260	260	259	270	276	280	279	278	285	294	289	285	279	278	279	6695
15	*	277	275	275	276	275	276	275	268	263	258	259	267	267	264	268	269	277	285	295	298	294	285	285	285	276	6616
16		287	285	278	279	280	279	276	276	276	270	270	268	279	284	277	285	285	293	302	307	315	306	305	306	286	6868
17		301	297	294	295	295	291	289	280	277	266	261	265	262	269	275	281	275	289	297	300	299	298	291	288	285	6835
18	**	286	286	286	285	287	287	285	270	266	270	267	268	268	266	267	275										

HARTLAND
1977 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		295	306	295	290	290	306	297	277	267	270	258	259	259	259	266	279	289	297	280	289	290	291	291	289	283	6789
02		281	286	286	279	280	280	279	276	270	261	258	259	258	259	270	267	279	286	296	299	289	286	286	288	277	6655
03		288	280	277	277	279	280	279	278	270	261	255	261	271	261	268	259	277	287	294	301	290	289	282	287	277	6635
04		287	289	289	291	290	290	270	279	278	267	256	247	248	247	256	270	281	288	288	289	289	287	287	295	277	6558
05		277	278	277	278	278	277	274	268	262	251	257	267	269	271	271	260	272	282	289	290	288	288	288	286	275	6598
06	**	288	289	287	287	287	288	290	287	279	273	278	290	296	306	271	287	296	299	300	270	300	311	310	318	291	6987
07		327	316	287	269	271	280	280	266	264	261	255	250	259	267	259	278	278	286	295	289	289	287	288	300	279	6701
08		288	281	279	287	286	280	269	267	269	266	263	265	266	267	273	289	279	284	285	288	289	290	294	296	279	6700
09		277	277	275	285	279	270	275	267	263	243	246	256	266	270	289	286	288	287	289	305	301	305	288	300	279	6690
10		315	306	286	271	274	278	271	268	265	260	256	254	257	267	270	294	297	293	295	298	289	284	300	305	281	6733
11		298	278	276	277	276	287	278	265	265	269	267	267	267	261	269	276	279	279	286	294	295	285	279	280	277	6653
12	*	279	278	277	279	279	279	271	266	266	259	256	260	265	267	269	277	279	286	294	296	294	289	290	294	277	6649
13		296	288	284	288	289	286	288	284	279	272	266	258	256	267	271	268	288	297	305	303	295	295	298	284	284	6825
14		301	300	288	285	318	306	305	296	272	267	268	249	260	266	269	275	270	277	284	295	295	288	286	286	284	6806
15		294	289	285	277	283	291	288	277	264	260	265	265	266	266	263	269	278	283	295	294	295	297	289	288	280	6721
16	**	287	288	287	288	284	289	276	279	267	257	249	273	272	255	255	261	268	269	282	287	286	286	297	286	276	6628
17		287	277	276	278	275	278	266	268	269	265	243	253	254	258	265	275	274	286	288	295	289	285	275	284	274	6585
18		277	274	275	276	277	279	277	275	268	265	263	257	255	258	249	265	269	277	286	285	286	287	284	284	273	6548
19	**	285	285	295	277	280	285	266	267	278	264	268	269	257	254	227	229	276	286	278	284	303	295	285	288	274	6581
20	**	293	279	277	274	267	269	283	274	246	248	265	253	243	220	249	265	278	286	287	284	283	284	294	286	270	6487
21		280	279	274	274	275	275	274	265	268	259	256	247	245	246	267	265	276	287	289	293	307	287	287	287	273	6554
22		293	283	284	282	277	278	270	264	250	238	248	256	260	264	265	278	284	288	287	286	286	290	294	274	6580	
23		294	285	278	283	288	296	286	274	265	263	265	265	268	265	268	276	284	287	292	288	287	287	288	289	280	6721
24		296	288	286	284	285	286	285	283	277	262	256	266	267	276	279	289	285	294	298	288	285	287	290	292	283	6784
25	*	295	284	283	282	285	284	278	275	269	264	267	275	279	277	275	277	283	286	287	288	289	287	287	287	281	6743
26	*	288	286	287	287	287	287	285	283	278	275	269	268	268	274	283	284	286	286	294	294	291	288	287	287	283	6802
27	*	286	287	287	287	288	292	289	287	285	279	275	269	273	277	287	293	296	297	294	297	295	293	293	292	287	6898
28	*	287	287	285	284	284	285	285	279	278	274	269	269	266	266	279	293	298	295	296	295	301	301	299	299	286	6854
29	**	350	347	313	298	264	262	285	287	267	254	250	235	175	223	248	265	269	273	273	267	267	267	269	266	270	6474
30		268	279	278	268	267	278	274	264	239	237	239	242	254	255	258	263	268	267	272	275	276	276	275	270	264	6342
31		269	268	275	278	265	269	268	264	258	254	246	239	245	249	255	266	271	276	283	287	286	284	283	276	267	6414
Mean		291	288	283	281	281	283	280	275	268	262	259	259	259	262	266	273	280	285	289	290	291	289	288	290	278	
Mean *		287	284	284	284	285	285	282	278	275	270	267	268	270	272	279	285	288	290	293	294	294	292	291	292	283	
Mean **		301	298	292	285	276	279	280	279	267	259	262	264	249	252	250	261	277	283	284	278	288	289	291	289	276	

HARTLAND
1977 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		275	275	276	277	278	279	273	267	259	257	260	263	265	265	271	279	285	285	285	285	285	285	288	288	274	6575
02	*	287	289	279	274	275	279	278	276	272	264	255	249	255	264	265	269	285	287	293	294	293	291	294	295	278	6662
03		296	293	288	286	285	288	285	278	272	258	256	258	264	267	268	274	285	284	283	279	295	290	304	303	281	6739
04		293	287	284	295	295	289	285	277	272	264	255	256	265	266	275	277	286	297	303	298	295	288	297	283	6797	
05	**	307	317	300	280	294	283	289	226	263	259	234	243	244	242	217	236	248	276	287	303	294	268	269	285	269	6464
06		291	278	265	269	253	257	256	260	255	248	237	246	249	257	259	264	266	272	288	303	293	276	272	284	267	6398
07		279	275	275	272	267	266	260	248	245	230	244	258	265	270	268	257	275	278	286	287	285	284	284	286	269	6444
08		293	275	283	279	279	268	266	264	262	255	257	264	273	275	278	279	284	290	283	290	293	293	285	290	277	6658
09		295	289	278	283	286	277	266	265	259	263	267	268	273	276	268	262	266	276	288	293	289	283	285	278	276	6633
10		283	279	274	279	279	277	274	260	265	249	242	242	249	257	259	269	278	286	291	286	289	289	285	292	274	6566
11	**	290	289	278	270	273	269	270	273	248	244	249	259	263	269	252	286	279	298	310	299	314	302	288	276	277	6648
12		279	278	279	283	280	281	275	264	260	249	256	265	273	269	266	266	273	273	283	286	283	281	283	288	274	6573
13		283	278	280	283	286	280	283	273	270	264	263	260	252	260	263	272	273	274	268	278	279	286	286	284	274	6568
14		278	276	274	274	276	278	276	272	263	269	270	269	254	259	276	273	276	290	286	278	279	283	283	283	275	6595
15		275	273	280	283	273	277	279	260	244	250	256	264	263	259	256	259	265	274	284	283	283	286	290	285	271	6501
16		283	280	279	281	277	279	278	270	263	258	258	259	258	253	243	263	268	272	280	284	289	283	288	291	272	6537
17	**	293	291	285	283	293	291	289	270	261	259	232	228	254	256	250	228	246	250	278	282	284	282	285	276	269	6446
18		274	286	283	273	268	266	263	258	255	259	259	263	264	268	278	273</										

HARTLAND
1977 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 299	294	287	287	293	288	287	278	268	264	264	269	277	284	292	293	292	295	295	297	300	299	298	298	287	6898	
02	• 297	296	299	295	295	296	294	283	268	258	255	258	269	283	295	294	296	289	295	296	303	304	298	292	288	6908	
03	• 286	295	285	303	293	284	282	275	264	255	255	258	263	269	275	282	280	279	282	285	287	290	288	293	279	6708	
04	• 288	288	286	285	284	284	278	277	275	284	264	257	264	275	283	278	282	288	285	287	287	287	287	287	281	6740	
05	• 285	286	285	284	283	284	280	276	269	264	265	268	276	274	277	277	282	284	286	289	289	289	287	287	280	6726	
06	• 287	286	285	286	285	284	283	279	276	264	257	264	270	274	277	277	278	285	287	292	293	294	289	290	281	6742	
07	• 292	289	288	287	295	289	286	283	273	260	256	259	269	284	288	285	285	285	288	288	288	293	309	293	284	6809	
08	• 288	289	299	296	289	287	283	273	276	272	269	274	278	277	285	286	294	298	297	297	298	303	298	296	288	6902	
09	• 293	290	294	295	287	288	286	276	266	263	266	266	266	279	277	282	275	274	275	279	285	287	287	287	280	6723	
10	• 295	299	297	288	282	284	278	276	263	257	257	256	267	275	277	270	267	273	275	285	284	293	295	285	278	6678	
11	• 278	268	278	280	279	275	274	258	265	257	247	253	265	263	257	259	264	267	257	266	269	276	285	284	268	6424	
12	• 275	277	277	278	284	278	279	276	270	263	256	257	264	267	269	272	273	276	279	284	283	293	286	285	275	6601	
13	• 275	285	289	284	281	285	278	257	248	257	265	263	260	267	273	248	239	275	237	255	285	262	267	274	267	6409	
14	• 282	288	279	272	278	268	267	265	257	254	253	253	257	264	265	274	276	276	277	276	273	277	280	282	271	6543	
15	• 283	277	276	275	275	279	277	268	257	246	244	253	262	265	268	269	274	279	284	286	287	288	288	287	273	6547	
16	• 285	285	285	285	285	284	281	277	268	258	258	264	266	276	275	274	274	280	288	288	289	288	288	287	279	6688	
17	• 286	285	283	286	288	286	285	259	265	265	264	259	265	265	267	267	268	279	285	286	286	285	286	286	277	6636	
18	• 285	284	279	284	287	287	288	283	274	266	258	264	268	278	277	278	279	283	285	287	287	292	288	288	280	6729	
19	• 286	287	287	288	288	287	286	285	278	277	274	278	316	277	294	251	245	252	255	264	257	226	255	277	274	6570	
20	• 276	270	246	255	259	260	254	235	226	199	198	218	234	219	235	224	236	247	257	254	258	278	269	265	245	5872	
21	• 273	287	274	265	306	268	266	238	242	220	184	239	243	234	250	252	258	259	269	279	323	260	266	259	6205		
22	• 288	254	256	249	267	277	263	256	236	245	242	237	257	244	246	245	266	244	252	223	228	229	246	267	251	6017	
23	• 252	253	254	255	256	256	255	255	254	252	254	254	238	246	254	254	268	242	250	269	255	259	264	269	255	6119	
24	• 269	264	262	256	257	264	274	268	261	246	244	259	264	263	259	254	247	259	266	268	267	274	266	265	261	6276	
25	• 263	267	267	268	267	273	273	264	267	259	255	262	262	269	270	269	260	262	270	274	264	265	278	273	267	6401	
26	• 273	270	271	274	278	278	280	286	290	284	260	258	264	266	268	255	249	244	259	259	249	268	280	272	268	6435	
27	• 257	258	257	244	244	263	262	254	260	269	273	266	263	269	270	271	273	274	277	280	280	280	278	277	267	6399	
28	• 273	272	269	274	276	278	281	283	273	251	256	259	260	254	249	244	259	264	276	274	278	276	276	276	268	6431	
29	• 274	272	273	272	272	272	274	269	263	259	262	263	262	263	264	267	273	279	284	289	289	290	289	286	274	6570	
30	• 282	280	280	283	283	286	289	288	282	272	269	262	260	262	272	278	279	283	284	288	284	286	288	289	280	6709	
Mean	• 281	280	278	278	280	279	277	270	265	258	254	258	264	266	270	268	269	272	275	278	279	282	282	282	273		
Mean	• 285	284	282	282	283	283	283	279	273	265	263	265	269	271	276	278	281	285	287	291	291	292	290	290	280		
Mean	• 280	277	270	268	280	275	269	254	246	240	233	247	262	248	260	244	248	255	252	253	261	264	259	270	259		

HARTLAND
1977 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 283	282	281	280	281	283	281	277	267	254	248	248	249	259	271	278	285	286	290	291	292	293	293	288	277	6640	
02	• 292	288	288	288	287	289	289	289	294	284	269	254	252	261	269	276	278	278	279	282	287	288	289	289	289	281	6739
03	• 289	288	288	288	289	292	298	293	278	252	248	252	265	281	282	279	282	285	282	287	287	286	284	281	281	281	6736
04	• 281	279	288	288	286	284	282	271	268	261	251	242	238	249	265	276	280	279	282	285	282	283	281	282	275	6563	
05	• 286	288	285	287	287	287	287	281	272	264	261	252	255	259	270	281	282	284	289	288	288	291	290	288	279	6702	
06	• 288	289	298	299	296	297	295	288	282	274	267	263	268	272	281	285	281	282	291	294	296	296	294	291	286	6867	
07	• 289	288	288	288	288	289	289	287	282	277	268	267	268	272	275	282	283	285	292	287	279	284	285	284	282	6776	
08	• 283	282	282	286	288	288	289	289	287	278	262	260	262	265	273	282	284	287	288	289	289	290	290	288	282	6761	
09	• 283	282	282	286	288	288	289	289	287	278	262	260	269	272	279	288	287	283	288	288	288	288	284	282	282	6770	
10	• 283	283	283	285	285	286	288	287	286	279	273	282	283	287	291	292	290	292	298	299	297	292	292	294	288	6907	
11	• 292	288	292	295	296	298	298	297	288	277	268	265	271	277	278	279	280	290	301	307	293	280	268	269	285	6847	
12	• 277	293	281	290	289	272	269	265	264	258	243	215	215	233	239	239	245	268	270	280	289	282	287	282	264	6345	
13	• 278	275	278	280	277	280	289	282	278	265	252	249	246	238	259	273	277	281	286	284	285	292	289	284	274	6577	
14	• 282	276	277	278	278	280	279	276	266	252	251	246	271	276	284	281	286	288	287	292	283	271	314	273	277	6657	
15	• 270	292	267	268	270	277	281	252	248	257	261	264	268	267	268	267	272	276	272	263	261	253	256	268	267	6398	
16	• 267	262	268	271	270	277	278	279	273	263	257	254	251	252	256	270	271	277	281	283	284	283	287	277	270	6491	
17	• 277	270	270	272	270	272	274	278	274	267	260	261	257	251	261	258	251	255	259	268	275	287	277	267	267	6411	
18	• 267	268	275	272	281	279	274	277	267	258	247	250	255	264	258	258	260	274	255	224	234	230	228	212	257	6167	
19	• 231	261	240	262	258	246	258	246	246	251	243	236	229	236	234	238	248	247	247	257	261	264	266	266	249	5971	

HARTLAND
1977 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		280	278	279	280	280	282	287	286	279	273	266	264	263	265	268	275	280	282	281	281	281	285	281	284	277	6660
02		284	281	276	278	282	281	282	285	280	277	276	273	271	274	275	278	278	277	276	280	281	282	284	283	279	6694
03		281	280	280	281	283	282	282	281	280	275	274	275	273	275	278	279	281	281	280	285	285	285	285	283	280	6724
04		281	282	283	282	282	281	281	283	279	275	274	276	280	281	283	280	261	260	240	246	251	261	268	274	273	6544
05		274	287	281	281	286	285	281	279	269	258	253	256	259	266	265	261	261	275	277	273	275	276	276	279	272	6533
06		276	279	279	281	283	286	289	285	280	274	261	257	259	251	256	251	261	271	277	279	278	277	280	280	273	6550
07		279	279	277	280	283	286	287	289	288	276	270	264	261	266	271	273	274	276	279	280	280	279	278	277	277	6652
08	*	280	280	281	286	286	289	287	281	277	273	267	263	266	270	274	273	276	278	281	281	286	286	285	282	279	6688
09	*	284	284	285	285	286	291	295	295	290	284	281	277	276	276	275	276	277	280	279	286	287	286	285	285	284	6805
10		284	284	285	286	288	290	295	292	283	275	266	263	264	270	267	264	275	287	290	291	286	285	281	288	281	6739
11		278	275	276	280	286	287	286	286	280	272	273	275	276	283	286	286	286	239	287	290	291	290	289	283	281	6740
12	**	281	274	281	280	288	286	288	288	276	273	266	264	263	269	267	259	256	262	262	261	277	279	277	276	273	6553
13	**	283	271	271	284	296	293	291	293	281	260	239	251	255	247	244	231	227	238	251	257	267	272	274	286	265	6362
14	**	304	277	277	276	268	278	290	283	259	241	239	230	235	227	202	226	239	226	243	230	236	250	261	285	253	6082
15	**	290	257	255	260	265	257	266	267	265	256	223	232	242	228	241	250	246	265	253	261	269	269	273	283	258	6193
16		287	263	266	267	271	277	267	276	271	263	253	246	250	250	265	261	263	271	280	272	265	271	269	270	266	6394
17		267	270	271	270	270	273	277	273	273	266	257	261	267	275	276	277	277	279	281	281	280	275	277	269	273	6542
18		271	275	277	276	274	281	281	279	273	266	267	268	265	271	267	261	262	264	265	264	269	269	272	275	271	6492
19		276	280	281	280	285	285	286	286	281	275	269	265	270	276	275	276	277	277	279	280	281	279	272	277	278	6668
20		276	276	276	277	280	285	286	286	282	276	273	271	274	277	280	284	286	290	290	287	280	276	276	276	280	6720
21		289	285	281	286	290	289	290	289	287	282	276	275	279	285	286	286	286	289	289	286	285	281	281	280	285	6832
22	*	279	279	283	286	290	293	293	292	280	266	269	274	280	286	287	290	290	290	290	290	289	287	286	284	285	6830
23	*	283	283	283	287	288	290	294	291	288	283	279	276	278	285	288	290	293	296	296	296	294	290	286	281	287	6898
24	*	280	280	283	286	288	290	291	289	286	280	279	277	281	287	289	289	289	291	291	290	290	289	287	286	286	6869
25		286	284	284	286	289	290	291	292	291	288	286	281	289	302	306	309	306	300	284	238	233	219	226	231	279	6691
26	**	225	236	260	259	251	263	267	267	266	267	262	246	246	260	265	261	263	277	287	290	288	286	287	281	265	6360
27		280	273	267	276	277	277	276	280	280	278	268	265	266	270	272	272	276	275	276	277	279	277	276	276	274	6582
28		276	276	277	277	277	281	282	285	281	279	280	280	280	278	280	281	285	284	284	285	285	279	277	280	278	6729
29		277	275	281	283	281	281	283	287	283	276	271	270	275	277	279	277	280	285	283	279	273	267	272	280	278	6675
30		281	280	281	281	287	296	289	285	295	296	287	280	276	280	280	277	275	274	277	281	279	283	280	281	283	6781
Mean		279	276	277	279	281	283	285	284	280	273	267	265	267	271	271	272	273	275	277	276	277	277	278	278	276	
Mean *		281	281	283	286	288	291	292	290	286	280	274	272	275	280	282	283	285	287	287	289	289	288	286	284	284	284
Mean **		277	263	269	272	274	275	280	280	269	259	246	245	248	250	244	245	246	254	259	260	267	271	274	282	263	

HARTLAND
1977 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
19000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		280	280	280	280	281	282	282	281	281	280	280	283	284	286	286	282	276	282	276	264	261	261	256	266	277	6650
02	**	264	265	286	298	289	276	258	252	255	242	245	233	239	246	219	160	145	144	160	212	227	215	235	256	5642	
03		220	226	237	245	247	251	253	256	257	256	255	254	251	260	265	266	267	268	267	267	266	271	255	6114		
04		266	266	265	265	269	270	272	273	269	261	253	260	261	265	266	262	254	237	236	244	236	246	260	6235		
05	**	257	263	267	266	266	271	267	272	269	260	265	262	264	266	270	274	276	279	278	272	271	272	267	267	268	6441
06		280	269	276	282	286	289	290	290	284	274	269	270	272	279	282	283	282	284	281	280	280	277	276	276	280	6711
07	*	276	276	276	278	281	281	281	280	278	275	271	270	277	286	287	290	290	288	286	281	277	277	280	283	280	6725
08	*	283	280	281	285	286	290	290	287	280	273	266	266	273	278	285	288	287	286	286	285	281	282	282	281	282	6761
09		281	281	283	286	288	286	287	284	280	280	276	270	267	271	279	283	283	286	286	285	285	285	284	282	282	6758
10		281	281	281	282	283	284	286	286	283	281	281	277	276	277	284	291	291	296	296	296	294	290	281	280	285	6838
11	**	279	276	296	278	285	276	272	257	266	248	216	215	190	196	218	236	225	232	253	253	241	256	245	250	248	5959
12	**	256	267	280	270	267	265	255	263	262	259	258	251	250	256	262	266	267	265	254	261	267	267	266	262	6292	
13	**	267	274	290	271	275	275	279	286	286	283	276	273	275	266	257	257	260	261	254	255	270	272	274	273	271	6507
14		276	277	270	271	275	270	271	276	278	274	267	260	265	273	276	267	270	273	275	277	280	281	280	280	273	6562
15		281	277	279	277	279	282	284	286	277	267	266	266	266	267	276	276	279	281	281	278	280	281	282	282	277	6650
16		281	282	281	283	286	288	287	287	283	278	276	276	280	283	282	274	267	256	253	251	260	266	269	251	274	6580
17		250	250	250	253	256	276	261	260	260	265	266	268	272	276	278	279	280	281	282	281	278	276	276	276	269	6450
18	*	276	276	276	278	281	278	279	281	281	280	278	280	281	284	286	289	286	284	282	283	285	284	284	282	281	6754
19	*	282	283	284	285	286	287	287	287	286	282	281	280	281	283	285	285	286	291	294							

HARTLAND
1977 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	260	260	260	258	258	256	256	256	255	253	251	252	257	262	261	262	260	259	258	258	259	268	257	259	258	6195	
02	*	260	259	259	259	259	258	258	254	254	258	258	258	259	263	263	259	258	258	258	259	259	260	263	263	259	6216	
03		263	263	264	259	257	256	255	254	253	253	254	254	257	259	259	258	257	258	258	259	259	263	256	257	258	6185	
04		258	258	259	258	258	257	255	254	253	253	253	254	258	264	265	263	266	268	273	273	274	274	273	269	262	6290	
05		266	264	264	264	261	258	256	255	253	250	249	249	253	257	259	259	259	265	265	268	268	274	260	258	260	6234	
06		259	259	253	253	254	256	256	255	254	252	249	249	249	254	258	260	263	260	263	260	258	257	257	257	256	6145	
07		257	255	254	255	255	256	256	255	254	253	250	250	253	257	258	258	259	259	259	258	258	260	263	263	255	6135	
08		254	255	255	255	256	256	256	255	255	253	249	247	248	253	255	258	257	257	256	255	254	253	253	253	254	6098	
09		252	253	253	254	254	254	254	254	251	249	249	248	248	250	253	253	254	258	258	258	258	256	254	253	250	253	6070
10	*	249	249	249	252	253	254	254	254	253	252	249	247	245	247	248	249	250	254	254	255	255	254	253	251	251	6030	
11		249	249	248	249	250	251	253	253	250	248	245	240	238	243	245	256	267	263	267	268	273	268	265	261	254	6099	
12		263	255	252	253	255	255	254	253	249	248	250	249	247	249	255	256	257	263	264	260	263	262	259	256	255	6127	
13		253	252	253	254	253	253	254	255	255	255	255	249	247	252	256	256	258	258	258	258	258	259	261	259	257	255	6120
14	**	257	255	254	254	255	254	250	250	249	249	251	249	249	250	256	255	257	262	268	274	274	278	265	260	257	6180	
15		258	254	255	255	255	254	255	255	256	256	258	259	257	256	257	258	258	260	258	259	263	259	258	258	257	6171	
16		258	258	258	258	257	256	255	254	255	255	255	255	254	255	258	256	255	259	256	257	258	258	258	258	257	6156	
17		258	257	256	257	256	255	254	254	253	250	250	250	251	254	258	259	259	258	256	255	255	255	254	255	255	6119	
18		259	256	255	255	254	249	246	248	248	248	249	249	247	248	254	255	255	255	254	253	251	251	254	254	252	6047	
19		255	254	250	253	254	251	250	250	249	246	244	245	248	250	254	256	256	255	255	260	260	260	260	256	253	6071	
20		250	250	253	253	254	249	247	247	245	241	240	240	241	245	253	256	256	255	255	255	254	255	249	254	250	5995	
21	*	250	250	254	255	256	256	255	255	251	246	244	243	244	249	255	255	255	256	256	254	251	250	249	249	252	6038	
22		250	250	251	254	255	255	255	251	250	247	246	245	242	245	249	251	256	258	259	259	259	257	254	249	252	6047	
23		247	248	250	250	251	251	251	251	250	247	242	239	236	239	245	250	250	254	255	258	258	256	256	250	249	5984	
24		250	250	249	251	254	254	255	251	249	247	246	245	245	245	248	250	251	255	256	256	257	256	255	251	251	6026	
25		250	250	249	249	250	251	251	250	249	245	241	240	240	245	249	249	251	256	257	257	264	260	259	258	251	6020	
26	*	254	251	251	251	255	255	255	251	251	251	250	250	247	245	245	248	251	252	254	255	254	253	255	254	252	6041	
27	*	252	251	251	251	251	251	251	250	249	245	241	241	242	243	245	247	248	251	253	255	255	255	254	252	249	5984	
28		252	251	251	251	251	251	251	250	247	247	245	244	242	242	244	245	247	249	250	251	258	259	261	265	250	6004	
29	**	266	261	260	259	259	256	254	252	251	251	251	250	248	242	241	254	255	256	258	261	264	267	271	265	257	6169	
30	**	261	260	256	241	241	237	231	231	235	241	245	247	250	260	270	281	275	273	281	287	292	289	275	265	259	6224	
31	**	257	245	241	245	251	255	256	252	252	253	255	256	256	261	265	264	261	261	260	260	259	261	260	260	256	6146	
Mean		256	254	254	254	254	253	252	251	250	249	248	248	251	255	256	257	258	259	260	261	261	258	257	255	255		
Mean *		253	252	253	254	255	255	255	254	252	250	248	248	247	249	251	252	252	254	255	256	255	254	255	254	253	253	
Mean **		260	256	254	251	253	252	249	248	248	249	251	251	252	256	261	263	262	262	265	268	270	273	266	262	258	258	

HARTLAND
1977 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		258	258	258	258	254	253	250	249	249	249	247	247	248	249	253	254	254	253	253	250	251	253	254	258	253	6060
02	**	253	249	251	249	248	249	248	244	244	243	242	242	246	250	253	254	255	254	253	253	253	256	258	254	250	6001
03		248	249	250	252	250	249	249	249	245	243	243	242	242	247	249	253	253	252	253	253	253	253	254	249	249	5981
04	*	248	249	252	253	253	253	252	249	248	244	242	240	242	245	250	253	253	253	253	250	249	249	248	249	249	5977
05		249	250	250	250	249	249	249	245	243	242	240	239	236	240	244	247	248	249	252	251	250	250	249	247	247	5921
06		249	249	250	251	252	252	251	249	247	243	242	239	240	247	253	254	257	260	267	278	273	273	260	259	254	6095
07	**	260	255	249	250	250	250	252	252	249	244	243	240	240	244	253	254	258	260	269	263	260	259	253	250	252	6057
08	**	252	250	248	249	253	254	253	250	246	240	239	240	241	247	253	263	269	272	280	273	269	268	252	255	6115	
09	**	249	250	245	249	252	252	253	250	249	244	245	249	249	264	268	273	269	265	268	270	260	258	257	256	6141	
10		252	250	253	253	253	254	254	253	253	253	250	249	249	250	253	259	256	257	258	259	259	260	261	254	254	6102
11		256	254	253	253	253	253	250	250	250	250	249	249	250	253	259	259	260	263	260	259	259	260	259	253	255	6114
12		253	253	253	253	253	253	253	254	252	249	246	244	244	249	250	252	253	253	253	253	255	253	253	253	252	6042
13		253	251	249	249	249	250	251	251	250	249	248	249	248	248	249	252	253	261	259	263	268	268	265	253	6083	
14		263	259	257	255	252	250	249	250	249	245	245	249	252	256	259	260	261	265	269	264	264	260	256	256	6133	
15		260	259	258	255	254	253	251	251	251	250	249	247	249	250	252	258	257	259	256	256	260	265	261	260	255	6121
16	*	263	264	262	260	259	256	254	252	252	250	249	245	248	250	254	259	260	254	254	254	254	254	253	254	255	6114
17		255	258	258	258	257	255	253	252	253	250	252	244	245	251	253	255	255	258	260	260	261	265	264	264	256	6136
18	**	267	263	260	260	251	248	248	247	244	244	243	244	248	249												

HARTLAND
1977 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		258	253	253	253	252	252	251	250	251	248	243	242	247	248	252	257	258	259	263	262	267	254	253		253	6077	
02	•	256	257	257	257	254	254	253	253	252	251	247	238	240	248	250	253	257	257	257	257	258	257	257	258		253	6078
03	•	253	253	256	256	254	253	253	252	251	249	243	237	237	241	244	250	253	254	253	252	252	252	252	253		250	6003
04	•	253	254	256	256	254	253	251	251	250	248	243	238	238	241	243	248	252	251	251	251	251	252	252	252		250	5989
05	•	252	252	253	257	256	253	252	249	248	246	239	233	232	236	243	250	252	252	251	251	251	250	250	251		248	5959
06		252	253	253	256	256	253	253	253	248	243	242	242	247	253	260	259	258	258	259	262	261	258	253		254	6085	
07		250	251	252	257	257	257	257	256	257	252	248	242	240	243	249	258	261	261	261	259	258	253	252	252		253	6083
08		252	252	253	253	253	256	257	257	258	252	246	238	233	233	238	247	256	260	260	261	260	271	269	261		253	6076
09	**	252	248	250	253	253	258	257	253	251	248	244	238	243	257	253	258	276	289	274	269	269	271	256	253		257	6173
10	**	251	242	245	251	253	258	257	259	259	253	248	241	240	239	247	253	270	264	266	262	260	258	248		254	6088	
11	**	248	248	246	248	253	254	257	259	258	255	249	244	242	242	244	253	267	274	273	268	267	257	258	257		255	6121
12	**	253	244	241	247	253	254	256	256	250	249	244	234	229	231	235	245	257	275	273	272	264	265	262	259		252	6048
13		256	243	247	251	254	252	251	254	255	251	245	240	236	237	242	249	255	261	262	262	262	260	260		252	6052	
14		256	254	248	242	246	247	249	251	252	250	242	234	232	235	240	245	248	252	254	255	255	255	256	255		248	5953
15		254	253	253	252	252	251	251	254	254	249	241	232	233	230	245	248	251	251	250	251	251	252	253	254		249	5975
16		254	254	253	252	250	251	251	253	254	248	240	240	242	244	248	251	254	253	251	252	256	263	265	265		252	6044
17		261	257	255	257	254	254	254	257	257	251	241	236	236	243	250	257	262	268	273	273	263	261	259	256		256	6135
18		256	251	251	251	250	251	250	250	249	243	236	227	228	237	245	253	258	259	254	252	251	250	251		248	5953	
19		252	253	254	254	254	253	252	253	251	245	235	227	228	234	240	246	249	248	247	248	249	251	251	248		247	5922
20		244	236	236	242	246	248	248	251	249	242	233	227	227	232	240	251	256	257	257	257	259	268	257	251		246	5914
21		251	252	253	253	254	253	252	254	253	248	239	229	226	231	239	247	256	261	264	274	270	268	259	254		252	6040
22		247	246	249	251	251	252	251	251	247	239	230	227	231	239	247	254	258	258	256	254	253	251	249	249		247	5940
23		250	250	249	250	250	251	251	253	252	244	233	224	224	231	239	251	255	261	272	271	278	269	264	259		251	6031
24		244	233	242	247	254	254	255	256	250	243	237	230	231	236	243	253	264	261	259	260	259	259	252	250		249	5972
25		248	245	246	248	252	252	254	256	254	250	240	237	232	235	241	247	252	256	258	260	273	264	250	250		250	6000
26	**	250	244	243	232	236	238	246	249	247	242	247	237	228	226	229	237	256	266	268	268	264	261	258	255		247	5936
27		254	252	252	252	253	255	255	257	252	247	241	230	226	229	235	243	247	249	250	252	256	255	255	258		248	5957
28		252	250	250	250	245	243	248	250	248	242	232	222	221	228	237	249	263	272	273	267	265	265	257	252		249	5981
29		252	248	242	236	243	246	248	248	246	243	235	227	225	228	236	244	252	255	252	253	255	252	252	252		245	5870
30		252	252	252	251	250	251	254	255	252	247	242	237	235	242	248	255	258	259	256	252	252	252	254	253		250	6011
31	•	251	249	250	249	249	249	250	251	249	243	233	225	220	225	234	241	246	247	247	246	247	248	249	250		244	5848
Mean		252	249	250	250	251	252	252	253	252	247	240	234	233	237	243	251	257	260	259	259	259	259	256	254		250	
Mean •		253	253	254	255	253	252	252	251	250	247	241	234	233	238	243	248	252	252	252	251	252	252	252	253		249	
Mean **		251	245	245	246	250	252	255	255	253	249	244	237	236	240	243	253	267	274	271	267	265	262	258	254		253	

HARTLAND
1977 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	250	250	250	249	248	247	248	249	248	240	230	224	227	233	240	249	252	249	247	247	247	248	249	249		245	5870
02	•	252	253	253	253	251	249	249	249	246	244	237	231	228	231	240	247	252	252	250	249	248	248	248	251		246	5911
03		254	250	249	249	250	251	253	254	251	244	236	231	235	241	250	256	257	254	252	251	250	249	250	250		249	5967
04		243	236	228	227	232	239	241	244	244	236	225	215	216	229	245	253	259	262	263	259	260	249	246	246		242	5797
05		240	235	241	245	249	252	255	257	253	247	236	228	224	232	244	254	264	268	271	269	262	256	248	249		249	5979
06	**	242	234	235	243	245	244	247	249	247	241	233	228	226	232	241	257	286	314	315	289	277	240	214	219		250	5998
07	**	193	205	219	215	224	228	233	242	244	240	236	231	237	243	246	253	258	260	262	256	258	259	258	259		240	5759
08	**	261	252	250	254	256	257	259	262	259	250	247	241	238	245	256	267	289	288	284	272	271	264	253	246		259	6221
09		256	233	239	242	245	251	251	254	254	245	237	232	228	233	251	263	268	281	280	275	268	268	258	255		252	6045
10		234	234	248	245	249	251	257	260	258	252	242	234	232	235	244	254	264	276	270	271	267	266	263	257		254	6103
11		255	251	249	252	253	252	254	258	259	257	250	245	242	246	254	257	261	271	283	278	272	269	268	265		258	6201
12		255	254	257	258	259	260	260	262	258	249	236	233	234	240	248	252	254	259	264	263	263	268	264	252		254	6102
13		254	256	259	259	259	259	257	257	256	249	242	238	233	233	243	250	253	255	258	258	258	259	260	260		253	6065
14		253	245	248	251	253	255	258	258	250	243	234	228	226	233	243	253	256	258	264	263	257	258	259	254		250	6000
15		255	253	250	249	245	249	249	244	249	244	239	239	238	239	249	259	261	259	259	254	254	255	255	256		250	6009
16		256	257	258	258	254	251	250	250	246	239	229	225	228	235	247	253	260	273	283	295	278	265	260	253		254	6103
17		250	258	258	258	259	258	257	256	253	247	241	239	239	244	254	263	265	265	266	262							

HARTLAND
1977 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		261	260	258	259	260	260	260	258	252	240	234	227	229	240	251	260	265	261	259	261	271	270	264	266	255	6126	
02	**	248	233	239	240	244	245	244	240	231	226	227	230	240	242	279	290	310	330	319	309	301	265	260	259	260	6251	
03		244	251	252	250	248	249	254	256	256	254	249	245	246	252	260	266	270	270	269	264	261	260	260	261	256	6147	
04		262	263	264	265	264	264	260	251	244	240	230	225	224	228	239	249	252	257	272	284	276	269	265	262	255	6109	
05		257	256	259	260	262	264	264	264	260	246	234	226	232	243	253	261	270	271	274	277	270	264	260	254	258	6181	
06		254	257	257	254	260	264	266	264	261	251	244	240	245	250	259	264	273	279	283	274	269	265	264	260	261	6257	
07		260	254	252	254	260	263	265	266	261	251	241	231	241	252	258	261	265	265	265	265	265	261	257	256	256	6144	
08	*	257	256	256	259	260	261	264	264	261	251	241	232	226	235	246	254	257	259	261	264	263	262	261	259	255	6109	
09		255	252	252	253	256	256	260	262	261	252	243	234	229	236	246	257	266	274	271	266	262	261	260	259	255	6123	
10		258	256	257	260	261	264	262	261	251	246	240	239	245	251	256	264	267	267	265	265	268	269	264	258	258	6189	
11	**	256	255	257	260	262	263	261	261	254	242	241	240	233	239	247	261	277	294	322	314	290	282	275	271	265	6357	
12	**	269	265	265	265	261	251	236	240	251	250	249	250	252	262	271	274	280	277	272	269	267	265	265	261	261	6257	
13		266	266	265	265	265	265	265	266	261	251	244	240	241	247	255	260	261	264	265	268	271	265	265	263	260	6244	
14		262	262	264	265	264	265	264	262	255	246	241	241	241	245	252	256	260	260	261	262	265	266	266	261	258	6186	
15		261	256	249	253	259	261	260	252	248	241	240	240	242	250	265	275	277	280	280	280	275	270	265	266	261	259	6226
16	**	262	255	254	250	250	251	249	251	245	235	233	232	240	254	261	261	266	274	284	275	268	266	255	257	255	6128	
17	**	255	254	247	248	243	244	245	243	245	240	228	228	240	248	256	274	279	281	284	272	263	261	260	260	254	6098	
18		259	255	259	261	265	265	261	258	254	248	241	235	241	247	255	261	268	274	275	265	260	259	258	260	258	6184	
19		259	259	258	261	264	266	264	261	252	246	237	231	235	242	249	255	258	264	268	266	262	260	258	259	256	6134	
20		260	260	260	261	261	262	262	260	254	248	239	230	231	240	250	256	264	270	272	274	273	265	261	260	257	6173	
21	*	260	260	261	261	262	262	261	259	254	242	232	228	230	236	245	254	259	261	261	261	260	256	255	255	253	6075	
22		255	256	257	258	260	262	261	261	259	250	242	237	239	246	255	258	261	266	270	268	264	260	258	257	257	6160	
23		257	256	256	258	260	264	262	261	260	256	251	247	240	241	250	256	261	267	269	267	264	261	258	256	257	6178	
24		254	255	255	255	256	260	260	255	251	249	239	226	226	235	240	250	256	265	268	266	265	265	260	260	253	6071	
25		257	256	251	255	256	258	260	259	259	258	249	240	235	239	247	256	259	266	266	262	261	260	259	257	255	6125	
26	*	257	257	256	257	259	260	259	256	255	245	238	231	229	232	239	245	250	257	260	260	259	257	256	257	251	6031	
27	*	256	256	256	256	259	261	261	260	254	245	237	235	228	230	238	248	254	257	257	255	255	255	256	256	251	6025	
28		256	255	255	255	256	256	251	250	246	241	231	227	230	242	251	259	261	260	260	260	260	259	259	258	252	6038	
29	*	256	256	256	256	257	258	258	257	254	247	239	229	230	235	242	250	255	257	255	251	251	254	255	255	251	6015	
30		256	256	256	256	257	259	256	255	251	246	235	227	232	241	251	256	260	258	255	254	252	254	254	255	251	6032	
31		255	255	255	255	256	255	251	248	246	244	240	234	236	241	251	259	261	263	260	255	255	253	252	256	251	6036	
Mean		258	256	256	257	258	259	258	257	253	246	239	234	235	242	252	259	265	269	271	269	266	262	260	259	256		
Mean *		257	257	257	258	259	260	261	259	256	246	237	231	229	234	242	250	255	258	259	259	258	256	256	256	252		
Mean **		258	252	252	253	252	251	247	247	245	239	236	236	241	247	261	271	281	292	297	288	278	268	263	262	259		

HARTLAND
1977 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		257	256	256	261	261	260	258	254	249	240	236	234	236	240	249	261	265	262	266	264	261	257	256	254	254	6104
02	**	256	251	249	252	257	257	252	252	251	241	232	232	232	241	250	266	276	279	279	272	267	261	266	252	255	6123
03		252	257	261	264	267	261	257	257	256	252	248	237	230	232	246	257	261	267	266	259	257	255	253	256	255	6108
04		255	255	257	260	262	263	262	262	258	252	247	241	237	241	252	261	268	271	268	263	261	258	257	256	257	6167
05		256	257	257	258	259	260	260	259	252	245	235	229	226	233	246	256	266	270	271	267	261	257	257	256	254	6093
06	*	256	255	254	256	261	262	262	260	258	256	248	241	237	236	241	250	257	266	268	266	261	258	256	253	255	6118
07		252	252	255	257	260	261	261	261	260	251	240	227	227	236	242	252	260	266	262	263	262	259	257	257	254	6090
08		257	257	256	257	260	261	257	250	246	240	237	230	227	229	231	235	242	248	251	255	253	253	255	253	247	5940
09		251	250	250	252	256	256	253	250	251	249	246	236	233	240	246	249	251	252	252	256	255	254	256	256	250	5999
10		247	246	248	250	251	251	248	246	243	238	232	226	228	235	240	249	252	256	259	260	260	258	257	257	247	5937
11	*	257	256	256	257	259	261	259	256	256	250	246	241	240	242	248	255	259	261	259	260	258	258	256	256	254	6106
12	*	257	257	256	251	252	252	250	250	251	250	241	230	235	242	248	252	257	261	261	262	261	259	259	258	252	6052
13		258	258	259	257	258	260	257	254	252	247	236	228	235	247	251	252	259	263	266	266	261	260	260	260	254	6104
14		259	251	249	246	245	242	239	238	237	236	232	228	232	241	246	249	251	255	257	257	257	259	257	256	247	5919
15	*	257	257	258	258	258	259	257	252	248	240	232	226	231	242	250	256	257	253	256	257	258	257	256	256	251	6031
16		256	256	256	256	257	258	255	248	241	238	232	226	221	226	236	242	247	249	252	255	252	251	251	251	246	5912
17		251	252	254	255	252	255	252	251	246	236	228	217	217	226	238	251	257	262	260	257	256	253	252	252	247	5930
18	**	253	253	255	258	259	261	259	256	251	251	250	241	236													

HARTLAND
1977 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		254	250	251	256	258	257	257	252	249	248	242	238	237	243	253	263	270	279	279	283	268	262	258	258	256	6155
02		258	254	254	258	261	267	263	261	259	253	243	238	231	233	248	259	268	277	279	280	273	267	259	256	258	6199
03		253	253	257	261	263	267	268	261	258	247	241	237	233	240	257	261	272	274	277	275	268	262	259	256	258	6200
04		256	257	254	253	259	263	261	259	266	261	248	239	234	236	245	255	263	272	273	272	268	263	260	258	257	6175
05		253	253	257	258	262	267	268	268	263	257	249	243	242	247	252	260	263	269	273	274	272	268	262	261	260	6241
06	**	259	257	257	258	262	262	263	263	253	246	238	223	217	221	233	248	259	271	277	277	271	266	262	259	254	6102
07		260	251	248	251	253	259	264	261	261	259	252	244	244	247	253	259	263	269	272	268	261	263	261	257	257	6180
08		254	253	251	242	243	243	248	248	248	248	244	238	238	239	242	253	264	267	267	267	264	263	263	259	252	6046
09		257	254	248	251	253	257	259	262	261	251	249	242	237	233	242	253	262	268	269	270	273	267	261	259	256	6138
10		246	237	242	243	249	256	257	254	249	243	238	238	240	243	250	259	262	274	280	280	277	268	267	260	255	6112
11		253	253	258	258	254	257	258	257	254	250	251	247	243	250	258	259	258	260	262	267	265	263	262	261	257	6158
12	*	259	260	259	259	261	262	261	260	257	249	247	246	247	248	253	257	258	260	258	258	258	258	257	258	256	6150
13		256	257	258	258	257	253	253	252	250	249	243	241	244	253	254	253	253	258	262	262	264	259	258	258	254	6105
14		258	257	257	244	239	241	238	237	237	238	234	228	228	231	246	254	258	261	261	259	259	258	258	258	247	5939
15		258	254	253	251	251	254	254	237	233	254	253	249	242	248	255	264	268	268	266	263	261	263	259	258	256	6152
16	**	258	258	259	259	260	260	251	250	243	234	229	232	240	255	268	274	283	283	282	281	274	270	258	247	259	6208
17		249	254	258	261	262	263	254	253	250	248	242	238	239	243	249	260	268	277	275	274	275	268	259	258	257	6177
18		257	259	260	262	264	268	264	259	254	249	240	234	234	247	258	268	270	272	273	269	264	263	260	259	259	6207
19	**	259	259	255	259	263	268	259	251	249	243	244	241	241	244	252	262	270	278	280	277	274	263	259	259	259	6209
20	**	254	248	251	255	255	254	258	259	256	254	255	248	248	255	260	264	271	282	285	279	278	273	261	253	261	6256
21		252	253	249	254	260	264	264	265	263	259	252	242	242	244	253	260	268	269	269	270	268	259	259	258	258	6196
22		252	254	258	260	261	262	260	258	251	247	244	244	244	250	258	264	268	269	269	269	268	264	263	259	259	6216
23		254	255	254	252	255	258	259	259	258	252	248	241	235	239	243	250	258	262	261	262	261	260	260	261	254	6097
24		259	255	256	259	261	263	260	263	265	263	254	249	244	240	245	254	258	263	272	274	273	269	265	263	259	6227
25	*	258	255	258	259	261	264	263	265	264	260	251	242	239	244	250	258	263	263	264	262	260	261	262	260	258	6186
26	*	260	259	259	256	259	259	260	260	256	245	239	233	231	239	245	256	261	261	256	254	255	255	259	259	253	6076
27	*	260	260	260	259	260	261	255	254	254	254	249	240	233	244	254	260	260	256	255	254	254	259	259	255	6109	
28	*	259	258	259	260	261	260	255	253	253	249	245	238	230	233	239	244	252	254	254	252	252	253	254	255	251	6022
29	**	254	246	240	232	233	221	205	212	221	229	230	231	234	255	271	285	285	280	275	269	264	264	264	265	249	5965
30	**	266	266	260	251	253	255	255	255	256	254	247	243	241	244	255	271	280	282	282	274	270	267	265	264	261	6256
31		265	266	264	261	263	266	266	264	260	252	247	242	241	243	252	264	271	274	275	271	267	266	262	262	261	6264
Mean		256	255	255	255	257	258	257	256	254	250	245	240	238	243	251	260	265	270	270	269	266	263	260	259	256	
Mean *		259	258	259	259	260	261	259	259	257	251	247	242	237	239	246	254	259	260	258	256	256	258	258	255	255	255
Mean **		257	254	252	253	255	253	247	247	244	241	239	235	236	246	257	267	274	279	280	277	272	267	261	257	256	256

HARTLAND
1977 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		263	264	264	265	270	272	271	267	264	259	252	247	245	246	255	270	275	276	275	271	265	263	261	261	263	6321
02	*	261	260	261	263	269	272	269	266	263	250	245	240	236	244	252	260	264	266	266	264	262	260	259	258	259	6210
03		259	257	259	261	263	264	266	267	262	255	246	241	242	245	252	259	262	269	273	274	273	271	264	260	260	6244
04		259	260	260	256	266	260	261	261	255	251	245	240	240	244	246	254	260	262	266	273	272	264	262	261	257	6168
05	**	260	252	247	245	249	251	250	246	245	250	245	245	240	237	251	270	274	280	285	295	275	265	265	259	258	6181
06		251	246	252	252	243	251	260	263	262	256	250	245	244	242	245	257	267	274	280	276	275	271	262	255	257	6179
07		253	256	260	261	261	261	259	258	256	254	252	250	245	250	255	261	266	271	271	269	271	270	270	260	260	6240
08		254	246	247	254	260	256	256	260	261	261	253	242	241	246	253	254	261	264	265	270	267	265	265	261	257	6162
09		246	241	249	254	256	256	257	260	256	250	245	240	237	249	250	264	270	277	288	278	272	269	268	266	258	6188
10		260	259	262	258	255	253	257	257	255	249	243	240	241	250	259	263	265	267	270	270	269	266	265	266	258	6199
11	**	260	257	252	249	250	255	251	246	249	246	245	240	239	245	255	261	260	264	260	260	262	267	266	266	254	6105
12		263	263	264	261	257	259	260	258	256	249	249	249	250	254	260	270	272	269	266	266	266	265	264	260	260	6250
13		260	261	257	257	260	259	261	261	260	257	251	247	247	251	262	267	272	277	271	270	268	267	270	260	261	6273
14		261	262	266	267	268	271	271	268	264	257	250	244	237	249	261	264	266	268	277	281	271	267	264	263	263	6317
15		262	262	261	265	259	260	258	258	256	252	249	244	243	251	257	261	267	271	272	270	267	267	262	260	260	6235
16		261	262	263	266	267	268	270	267	260	248	238	231	237	248	261	267	272	277	277	269	265	263	261	261	261	6259
17	**	259	258	261	261	263	266	265	258	251	251	250	247	250	257	268	282	288	295	287	277	271	271	262	256	265	6354
18		257	248	251	257	261	267	271	268	265	257	249	245	241	250												

HARTLAND
1977 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 262	261	261	261	262	262	263	263	258	252	242	232	231	236	246	252	257	262	261	260	258	257	257	256	255	6112	
02	• 257	257	257	256	257	261	265	265	258	247	232	224	226	231	239	245	255	257	261	260	261	260	261	262	262	252	6054
03	• 261	257	256	255	254	254	256	255	252	244	235	223	228	241	253	261	263	263	261	261	261	260	260	260	260	253	6072
04	• 257	257	258	260	260	261	261	261	256	252	245	241	240	242	252	258	262	265	265	264	263	262	262	262	261	257	6165
05	• 261	260	258	260	260	262	264	265	262	255	247	241	237	245	255	258	260	259	258	260	261	262	260	257	257	6167	
06	• 257	257	257	257	258	261	262	263	263	258	247	242	237	241	247	253	257	257	257	256	257	259	260	257	257	255	6118
07	• 256	257	257	257	257	256	256	258	256	254	251	244	237	242	250	256	257	256	257	259	261	256	255	255	254	6101	
08	• 256	257	254	253	253	254	253	252	250	243	240	235	235	235	238	245	247	250	252	253	256	257	257	256	249	5981	
09	• 256	257	256	255	255	255	256	257	253	245	237	236	241	246	252	257	266	272	274	272	264	262	262	262	256	6148	
10	• 260	255	252	251	250	252	251	252	251	247	237	235	242	252	256	261	264	267	268	265	261	263	256	257	254	6105	
11	• 257	258	257	247	244	247	253	256	256	251	247	246	246	252	261	268	277	282	294	276	271	266	266	263	260	6241	
12	• 262	263	264	263	258	260	261	261	257	251	242	236	236	245	255	262	263	262	262	262	262	262	263	261	257	6168	
13	•• 261	261	254	256	257	257	257	256	253	246	242	237	242	252	266	281	285	306	304	301	275	265	265	265	264	6344	
14	•• 266	262	256	254	256	257	263	264	262	257	251	246	247	253	261	266	270	268	267	267	267	264	262	262	260	6248	
15	•• 262	261	263	264	261	263	265	264	258	251	243	241	240	246	256	266	271	271	267	264	262	261	260	260	259	6220	
16	• 261	262	262	263	263	265	267	267	262	253	242	232	232	235	245	257	263	267	266	266	272	263	259	258	258	6182	
17	• 257	257	257	259	262	263	265	264	259	253	246	241	238	244	255	263	268	271	268	267	266	265	263	261	257	6212	
18	• 259	259	260	262	258	261	263	262	257	248	241	232	234	237	245	255	262	263	263	263	264	263	259	257	255	6127	
19	•• 257	257	257	258	258	259	259	259	258	252	242	232	222	227	244	256	275	292	301	314	278	275	276	268	261	6276	
20	•• 258	246	238	247	253	257	262	264	267	258	253	252	258	272	289	302	298	304	285	286	287	269	262	262	268	6429	
21	•• 263	254	254	249	238	238	248	248	256	261	267	270	270	282	278	268	268	272	278	281	279	281	248	201	261	6252	
22	•• 216	248	246	215	242	248	254	259	262	263	253	253	257	273	285	307	333	327	313	308	297	283	283	277	271	6502	
23	• 275	276	277	276	273	273	273	274	272	267	263	257	258	265	274	282	304	291	295	287	275	269	267	261	274	6586	
24	• 255	262	267	267	267	266	264	264	262	255	253	253	257	263	267	276	284	278	274	273	273	275	267	267	266	6389	
25	• 266	267	264	263	262	262	263	266	263	253	246	243	248	253	258	263	268	272	268	269	277	269	268	267	262	6298	
26	• 268	269	270	270	268	263	262	262	257	248	243	242	248	257	267	267	280	289	295	286	285	287	278	256	252	6402	
27	• 257	247	257	257	252	241	244	250	258	258	257	257	259	266	269	274	277	272	268	268	266	266	267	268	261	6255	
28	• 269	270	270	270	269	268	268	268	262	259	254	248	250	259	268	286	286	282	278	274	272	272	269	268	268	6439	
29	• 269	270	270	272	272	272	273	270	263	258	252	251	254	256	261	268	269	268	268	265	264	262	263	265	263	6362	
30	• 264	264	265	266	268	268	268	269	268	262	254	248	247	248	252	259	263	267	267	267	266	265	265	264	262	6289	
Mean	259	260	259	258	258	259	261	261	259	254	247	242	243	250	258	266	272	274	273	272	269	266	262	259	260		
Mean	• 263	262	262	263	264	265	266	267	264	258	250	243	241	245	251	257	261	263	262	262	261	262	260	259	259		
Mean	•• 251	253	250	245	250	252	256	257	259	256	251	249	250	261	272	283	292	300	296	298	283	275	267	255	265		

HARTLAND
1977 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 262	262	263	264	265	267	268	269	267	258	247	237	234	239	247	254	262	264	264	263	263	262	261	261	258	6203	
02	• 261	259	260	261	262	262	262	262	258	249	242	240	239	240	248	258	264	267	267	266	264	263	262	261	257	6177	
03	• 260	260	261	261	261	261	262	264	260	253	247	239	241	242	249	261	269	268	268	268	267	267	265	264	259	6218	
04	• 263	262	259	258	258	262	268	269	268	259	248	242	243	252	258	263	267	266	264	265	267	266	266	267	261	6260	
05	• 263	260	261	261	261	262	263	265	262	259	250	242	241	239	243	252	259	262	262	262	264	262	261	262	262	257	6178
06	• 261	259	255	254	254	256	258	259	258	257	251	247	246	249	252	257	262	265	262	260	261	261	261	261	257	6166	
07	• 261	260	259	258	258	258	259	261	261	257	249	247	242	241	246	252	255	257	258	261	263	265	264	263	256	6155	
08	• 262	262	262	260	258	258	258	258	258	255	248	241	239	242	245	252	258	259	259	259	259	260	261	262	256	6135	
09	• 262	261	261	259	258	258	258	259	259	254	251	248	249	254	260	262	261	258	258	259	259	261	259	262	258	6190	
10	• 262	262	262	261	259	258	258	258	259	258	253	251	251	252	257	262	262	257	257	258	258	260	260	262	258	6197	
11	• 259	259	258	258	258	258	258	260	257	249	242	241	248	254	260	259	258	254	253	257	263	268	259	256	6148		
12	•• 258	259	254	252	242	240	247	251	259	258	252	257	266	264	268	277	288	281	273	270	267	268	267	263	262	6281	
13	• 262	265	267	267	266	261	262	262	262	258	252	244	248	252	260	263	268	268	268	268	268	268	259	257	261	6270	
14	• 256	259	261	257	265	265	266	268	267	259	252	247	243	248	252	259	262	262	262	262	262	265	272	271	258	6238	
15	• 261	259	251	259	263	265	265	258	255	251	243	240	243	252	259	263	266	267	269	275	275	271	279	267	261	6256	
16	• 263	265	264	263	265	263	264	265	262	259	253	248	247	252	262	269	270	271	270	268	267	268	268	265	263	6311	
17	• 262	262	263	263	266	267	267	268	267	262	252	246	244	252	259	269	279	283	283	281	278	273	272	263	266	6381	
18	• 262	261	257	257	261	257	259	263	268	266	262	261	259	258	262	268	272	275	281	298	288	280	262	261	267	6398	
19	•• 241	227	207	223	241	255	262	263	275	272	265	258	261	271	284	292	291	286	282	282	278	275	2				

HARTLAND
1977 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	258	259	264	269	273	273	271	270	269	270	270	269	268	268	268	268
02	266	263	263	264	264	267	267	269	269	269	264	253	256	259	261	264	268	269	270	269	270	273	269	268	267	266	6435
03	265	265	264	266	265	264	266	266	267	263	258	253	255	256	260	263	264	266	268	268	268	266	266	265	264	264	6325
04	265	267	264	264	264	265	266	267	270	267	264	259	254	259	264	265	272	274	280	286	289	284	280	274	269	269	6463
05	270	256	259	256	257	259	262	266	269	264	259	259	261	263	269	274	272	271	270	271	271	271	271	271	271	265	6371
06	267	264	264	264	265	265	266	266	269	264	259	259	263	267	271	274	274	274	271	270	270	270	271	270	269	267	6416
07	268	267	264	264	264	264	264	264	264	264	260	259	261	264	265	270	274	274	271	270	270	270	270	269	267	267	6400
08	267	268	265	264	264	264	264	264	264	260	255	256	260	264	266	267	268	267	266	268	265	264	264	265	264	263	6339
09	266	265	265	265	263	262	261	260	260	254	252	251	254	260	264	265	265	265	264	264	264	264	263	262	263	261	6276
10	264	264	264	264	264	262	261	260	261	258	254	251	254	260	267	269	270	269	265	264	266	267	270	271	263	263	6319
11	266	265	267	268	266	264	263	261	260	254	250	248	251	259	264	266	266	265	264	263	261	260	261	261	261	261	6273
12	264	265	269	270	264	263	261	260	260	256	250	250	259	265	271	275	279	285	280	280	274	269	268	262	267	6399	
13	261	261	258	255	257	257	260	260	261	260	261	264	265	271	282	308	301	302	301	294	290	280	272	271	273	273	6552
14	261	255	251	251	254	260	262	259	262	268	268	267	275	281	302	304	295	315	302	295	296	286	273	266	275	6608	
15	237	245	256	264	265	268	273	275	274	267	261	264	268	269	281	291	293	287	285	281	289	286	278	274	272	6522	
16	261	262	265	267	270	270	271	271	272	270	261	261	265	275	276	274	275	280	278	276	276	275	275	272	271	6498	
17	267	264	265	266	268	270	270	270	270	266	262	260	260	259	261	266	270	271	271	271	271	271	275	274	265	268	6423
18	265	265	266	267	267	269	270	271	271	270	265	261	261	264	268	275	275	275	280	277	277	275	272	270	268	6481	
19	271	265	265	265	265	265	266	267	270	270	262	260	262	264	270	270	271	270	269	271	272	271	271	271	268	6423	
20	267	266	265	265	265	265	266	266	268	264	261	261	264	265	268	269	267	265	265	265	265	269	270	269	266	6380	
21	264	262	262	264	264	263	263	263	263	260	256	259	259	261	265	265	265	265	265	265	265	265	267	268	266	263	6319
22	266	265	265	264	263	262	261	261	262	261	255	254	256	262	266	267	268	266	265	264	264	264	264	264	263	6309	
23	265	265	265	264	263	263	261	261	261	260	258	256	260	264	270	267	266	264	262	263	262	263	264	265	263	6312	
24	265	265	265	265	265	264	264	262	261	261	255	255	256	262	265	265	265	265	265	262	261	261	261	261	262	6296	
25	262	264	265	265	264	264	261	260	260	260	255	255	255	254	255	255	256	257	264	282	304	305	302	301	268	6425	
26	294	275	266	265	265	271	271	270	268	266	265	264	262	266	271	275	276	275	270	266	265	264	264	264	269	6458	
27	259	255	261	265	266	265	265	264	263	261	255	257	260	263	266	271	271	272	272	271	271	270	269	269	265	6362	
28	267	266	267	269	268	270	268	265	265	262	260	259	261	262	265	269	268	269	267	266	265	265	265	265	266	6373	
29	260	264	263	265	266	266	267	265	265	261	258	255	258	261	265	266	268	268	269	270	272	272	268	265	265	6365	
30	267	266	267	265	265	264	265	261	261	255	255	254	256	261	263	265	267	272	273	273	272	274	266	265	265	6352	
Mean	265	264	264	264	264	265	265	265	265	263	259	258	260	264	269	272	272	273	272	272	272	271	270	268	267		
Mean *	266	266	265	264	264	263	262	262	262	259	255	254	257	262	266	266	266	265	264	264	263	263	263	264	263	263	
Mean **	263	260	260	261	261	264	265	265	265	263	261	262	265	270	281	291	289	294	288	284	281	276	271	267	271	271	

HARTLAND
1977 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
43500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	265	265	264	265	265	265	266	265	263	260	255	254	256	261	264	265	266	267	270	271	281	281	281	274	266	6389	
02	272	271	266	233	211	205	220	248	256	258	255	261	261	265	275	288	325	348	356	321	322	304	291	274	265	6573	
03	289	284	281	281	281	282	283	282	282	281	280	276	275	278	281	281	281	280	280	280	284	280	279	275	281	6736	
04	274	274	273	275	273	274	274	273	274	271	267	266	268	271	271	270	272	274	284	297	305	301	284	283	277	6648	
05	280	271	267	268	262	254	258	265	266	270	267	267	265	265	266	271	273	272	272	274	275	275	275	275	269	6453	
06	272	271	266	266	265	265	265	265	266	266	265	265	265	270	271	271	271	270	270	270	271	271	272	272	268	6441	
07	271	271	271	270	268	267	266	268	268	265	261	265	267	270	271	271	270	268	265	267	271	271	275	271	269	6448	
08	269	269	267	268	265	265	265	265	265	263	263	265	266	270	271	270	269	269	266	265	266	268	268	267	267	6404	
09	270	269	269	268	266	265	265	264	265	262	261	260	261	265	271	271	271	271	268	265	265	266	265	266	266	6389	
10	266	267	269	268	266	266	265	263	262	261	258	256	261	265	271	271	270	265	265	263	265	266	269	265	265	6371	
11	267	270	265	264	262	255	255	255	257	260	260	265	275	291	306	300	295	301	295	290	293	295	286	282	277	6644	
12	280	271	261	261	252	252	265	270	269	267	265	265	269	271	275	279	280	281	281	281	281	281	278	275	271	6510	
13	273	265	261	265	271	271	270	270	268	263	257	260	261	265	274	281	291	284	285	288	280	273	272	271	272	6519	
14	268	268	267	271	272	274	275	275	274	271	271	268	265	271	271	276	276	278	277	277	275	272	271	269	272	6532	
15	267	266	268	270	271	271	272	272	272	271	268	266	265	268	271	272	271	273	274	274	274	274	270	266	270	6476	
16	266	266	266	266	269	271	271	270	267	265	265	264	263	264	266	269	271	273	281	289	285	281	284	279	271	6511	
17	276	275	274	271	271	266	266	271	271	268	266	265	266	266	265	267	270	271	271	271	271	275	273	271	270	6477	
18	271	269	269	268	269	269	270	268	271	266	262	261	262	262	265	265	267	268	268	270	270	270	270	268	267	6418	
19	265	265	265	265	265	265	266	268	268	265	265	264	262	262	263	265	266	265	265	265	266	266	267	267	2		

HARTLAND

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1977
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3333 3235	1310 1124	3111 2244	0010 1120	2222 2344	2222 2333	3333 2432	2212 3312	3112 2111	0111 2112	1011 1013	0000 1243
2	3111 1111	4334 3134	0001 1133	1112 1203	5433 5655	3222 3424	3322 3333	2202 2210	1111 3323	2122 2001	3001 1131	4543 3665
3	2211 1323	3311 1324	2012 1011	4222 2223	4332 2222	1222 3212	2222 3422	2111 2333	3322 3112	0132 4321	0100 011	3212 2133
4	1122 2333	2111 2100	0011 2112	4333 3344	1122 3554	3222 3211	3332 2213	3312 2333	2123 2211	2222 3122	1001 2332	0111 2344
5	4311 1324	0132 2212	1111 1011	3222 2233	3132 2333	1212 3311	2103 2321	4354 4453	1002 2111	3112 3221	4211 1213	4432 2122
6	4211 1222	2112 3344	1112 2333	3322 4656	3322 2332	1221 2212	2123 5544	4323 3344	0112 2112	3221 2222	3112 2211	3220 1011
7	3222 2120	4222 3343	2121 1111	5444 4352	3221 0133	1222 2232	4332 2222	2233 3424	0211 2124	0001 2231	1111 2002	1100 0122
8	1112 2311	3222 3444	2111 2334	4333 3444	1100 1102	1221 2323	3323 3333	3322 2333	2221 2222	1002 1101	0100 1020	1001 0010
9	0211 2321	3223 4454	3334 5445	4333 3323	2212 3321	1222 2223	3323 3344	4322 4443	2222 3331	0111 1101	1100 0010	0111 2010
10	0001 2210	3122 2314	4232 3344	2322 2432	1232 2323	3322 2122	4322 3333	3332 2332	3332 3233	0003 1122	0011 2323	0000 1123
11	0011 2533	3323 3313	3222 2453	3322 3224	2332 3563	1211 2112	3322 2231	4443 4444	2233 2343	3121 2335	3211 2112	4444 4434
12	3222 3332	3212 2132	4333 2443	3102 2224	3433 3211	3111 1221	1212 1222	1323 2322	1310 0113	4434 3332	3323 2334	3422 2222
13	2311 1223	3221 1242	4222 2334	2011 2212	0102 1233	1210 1223	3212 3332	3222 4224	3233 3553	2333 4133	4424 4534	4222 3442
14	3323 3444	2212 2253	4421 1112	3131 1233	2322 2323	4321 2122	3443 2231	1122 4332	4301 1122	2003 3235	4343 4645	3121 2211
15	3232 2232	2211 1234	2122 3200	3322 2211	4222 3323	1212 1222	3332 2333	3333 2322	2233 2211	4243 2243	5334 3333	2111 2110
16	1121 2321	3221 0111	2212 1132	1311 3453	4434 3334	2111 3432	2334 3434	1212 3222	1112 4242	2210 2223	4222 3332	0100 2333
17	2111 2202	2111 2333	3212 2342	3222 2222	3343 3332	2322 3322	3232 2344	2334 4433	2232 1211	3222 2334	3212 1004	3410 1021
18	3333 2101	4422 2233	4322 3221	2112 3331	3223 3321	1232 1433	2212 2322	3222 3332	1322 2122	3332 2344	1212 2121	0100 0000
19	3211 1234	2112 2331	0121 1232	4454 4434	2122 2221	2222 3422	3333 4543	4423 2334	1014 5555	5433 2330	2211 1133	0000 0211
20	3322 1233	1121 2123	4212 2234	4234 3533	2222 3332	4332 3221	4343 4433	3232 3221	4333 4553	0112 2322	1111 1111	1001 1123
21	3112 1200	2223 3320	0111 2344	3231 1233	1122 2222	1322 3211	3222 3332	2021 2221	4445 3246	3001 1112	3100 0001	1010 2223
22	0112 3133	1101 2244	3222 1210	1121 2220	2331 1211	2212 4442	3223 2322	1111 1223	6533 3554	3442 2434	0102 0000	3200 0002
23	2100 1133	3223 3534	2122 3334	1122 2222	3211 2422	4312 3321	3221 2121	2112 2332	2013 3444	3111 0022	0100 0101	1002 1113
24	3221 2222	2013 3252	4212 2223	2102 2433	2322 2322	2322 2322	2212 3332	2323 3330	3323 2333	2111 1113	0100 1000	2102 1211
25	0021 3243	3222 2244	3212 2254	4433 2221	2111 2321	2101 2311	2112 2202	1133 5544	2222 2333	2000 0122	0001 3254	0101 1022
26	2111 1122	3212 1231	3522 2320	2111 2211	1200 1221	2212 2212	1201 2210	3333 4320	1123 2445	0221 0113	5313 3323	3222 2233
27	1001 0221	1001 1111	1122 2134	2111 1111	1221 2210	3222 3221	0101 2210	2333 2343	5432 2111	3355 4456	5222 1121	2211 1110
28	1001 1245	3112 1123	3321 3333	1112 0232	1223 2321	2333 3332	2101 3221	2222 3221	1132 2422	5642 2351	1111 1112	0111 1253
29	5332 2232		4311 3321	3332 3334	1101 2111	3211 2312	5544 5522	3211 2211	0110 1211	2113 3201	2111 1233	3211 1113
30	4332 3453		0022 1222	1212 2223	1222 2220	1211 2432	4432 2322	1112 2223	1002 2111	1011 2421	2233 2133	2111 2113
31	5322 4111		2001 1021		2321 3322		3322 2223	1211 1122		1111 1121		0002 2023

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND 1977

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-9 18.2	66 14.6	19259	19057	-2781	43755	47806
February	-8 17.2	66 14.3	19262	19061	-2776	43753	47805
March	-8 16.9	66 14.0	19266	19065	-2775	43750	47804
April	-8 15.6	66 14.2	19264	19064	-2768	43752	47805
May	-8 14.8	66 13.7	19273	19074	-2764	43756	47813
June	-8 14.3	66 13.0	19281	19082	-2763	43752	47812
July	-8 13.2	66 13.4	19278	19080	-2756	43756	47815
August	-8 12.7	66 13.7	19275	19076	-2753	43761	47817
September	-8 11.7	66 13.8	19273	19076	-2747	43760	47816
October	-8 10.9	66 14.1	19270	19074	-2742	43764	47819
November	-8 10.2	66 13.8	19276	19080	-2739	43767	47824
December	-8 9.1	66 13.8	19277	19082	-2733	43768	47825
Year	-8 13.7	66 13.9	19271	19073	-2758	45758	47813

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 18.3	19263	43753
February	-8 17.4	19267	43753
March	-8 17.5	19274	43749
April	-8 16.0	19274	43749
May	-8 14.8	19278	43752
June	-8 14.1	19278	43753
July	-8 13.4	19283	43755
August	-8 12.7	19278	43760
September	-8 12.2	19280	43759
October	-8 11.5	19281	43759
November	-8 10.4	19284	43763
December	-8 9.4	19283	43767
Year	-8 14.0	19277	43756

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 18.0	19247	43758
February	-8 17.0	19257	43753
March	-8 16.6	19256	43753
April	-8 14.8	19250	43752
May	-8 14.2	19263	43759
June	-8 14.2	19280	43759
July	-8 13.7	19276	43756
August	-8 12.5	19272	43760
September	-8 11.8	19259	43765
October	-8 9.8	19251	43767
November	-8 9.5	19263	43771
December	-8 8.3	19257	43773
Year	-8 13.4	19261	43760

HARTLAND

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1977

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1	7° 40'.2	Apr 1	7° 40'.6
8	40'.1	20	40'.6
14	40'.3	24	40'.5
Feb 1	40'.2	May 7	40'.6
11	40'.3	14	40'.7
26	40'.4	20	40'.6
Mar 1	40'.5	27	40'.7
11	40'.4	Jun 24	40'.7
18	40'.6	Jul 8	40'.4
25	7° 40'.8	23	7° 40'.6
Sep 1	40'.6	9	40'.7
16	40'.5	22	40'.6
25	7° 40'.7	25	40'.5
Oct 1	40'.6	7	7° 40'.7
14	7° 40'.6	25	40'.5
25	40'.5	Nov 13	40'.6
19	40'.7	19	40'.7
Dec 9	40'.6	16	40'.5
16	40'.5	25	7° 40'.7

Horizontal Intensity

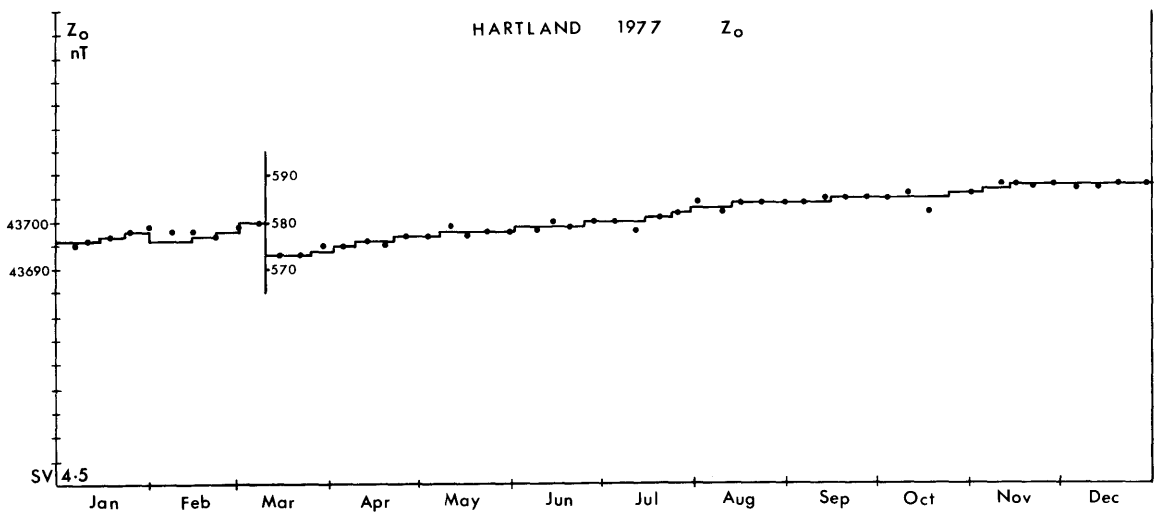
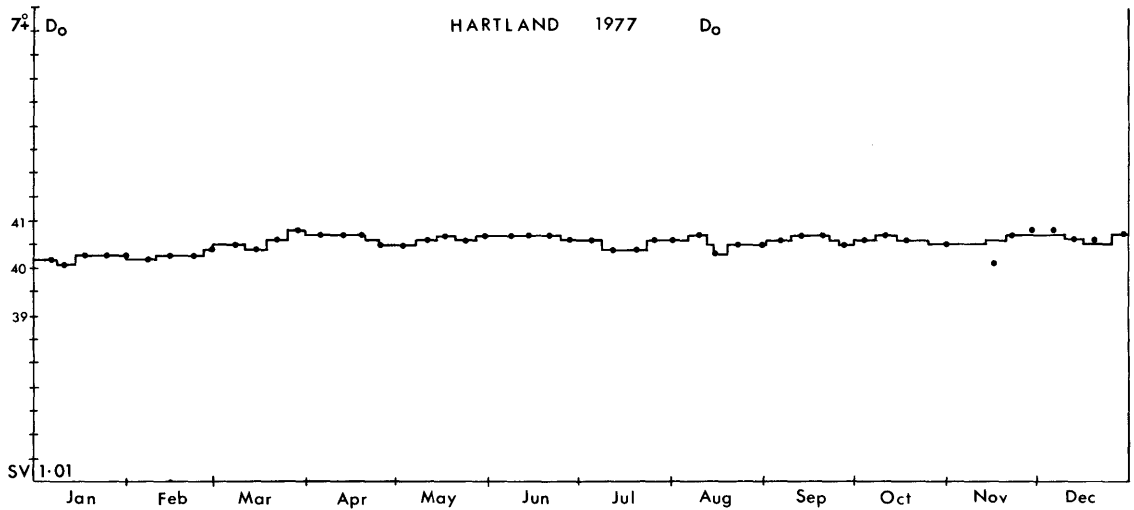
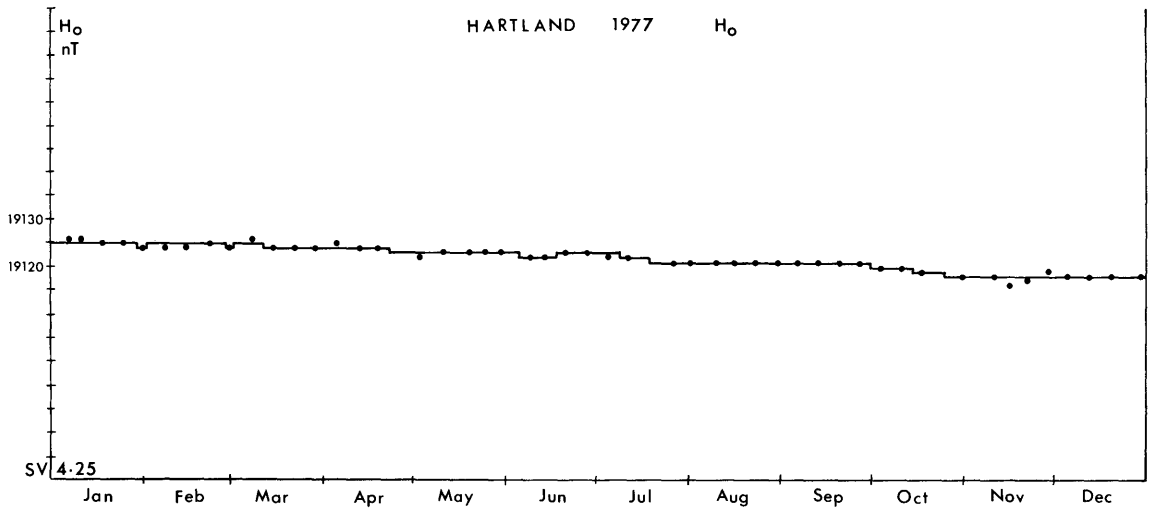
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1	19130	Mar 1	19130
23	129	11	129
Feb 1	130	Apr 22	128
28	19130	Jun 5	19127
Jun 17	19128	Oct 14	19124
Jul 8	127	25	19123
18	126		
Oct 1	19125		

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1	48696	Mar 1	43700
14	697	11	573
22	698	25	574
Feb 1	696	Apr 2	575
14	697	9	576
22	43698	22	43577
May 7	43578	Aug 13	43584
Jun 2	579	Sep 16	585
24	580	Oct 24	586
Jul 15	581	Nov 4	587
24	582	30	43588
13	43583		

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1977

D	H	Z
"/mm	nT/mm	nT/mm
1.01	4.25	Jan 1 4.5
		Apr 1 4.3



Hartland 1977 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

TABLE 8 ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ABINGER

Year	D	I	H	X	Y	Z	T		
1925	-13	22.7	66	35.1	18597	18092	-4303	42946	46801
1926	-13	10.4	66	36.3	18581	18092	-4234	42947	46796
1927	-12	58.4	66	36.2	18575	18101	-4170	42932	46777
1928	-12	47.0	66	37.2	18564	18104	-4108	42941	46782
1929	-12	35.8	66	37.2	18555	18108	-4047	42918	46758
1930	-12	24.6	66	38.2	18542	18109	-3985	42924	46757
1931	-12	13.7	66	38.1	18543	18122	-3928	42923	46756
1932	-12	2.6	66	39.1	18536	18128	-3868	42940	46770
1933	-11	51.7	66	39.4	18532	18136	-3809	42942	46770
1934	-11	41.1	66	39.7	18533	18149	-3754	42955	46782
1935	-11	30.3	66	40.9	18527	18155	-3695	42981	46805
1936	-11	20.0	66	41.8	18524	18163	-3640	43007	46827
1937	-11	10.4	66	42.7	18522	18171	-3589	43031	46848
1938	-11	1.4	66	43.2	18522	18180	-3542	43050	46865
1939	-10	51.9	66	43.5	18528	18196	-3492	43074	46890
1940	-10	43.0	66	43.9	18533	18210	-3446	43099	46915
1941	-10	33.8	66	44.3	18539	18225	-3399	43128	46944
1942	-10	24.8	66	43.9	18554	18248	-3354	43146	46966
1943	-10	16.2	66	44.5	18556	18259	-3308	43172	46991
1944	-10	7.8	66	44.3	18566	18277	-3265	43189	47010
1945	-9	59.5	66	44.3	18573	18291	-3223	43207	47030
1946	-9	51.1	66	45.4	18569	18295	-3177	43235	47054
1947	-9	43.1	66	45.2	18577	18311	-3136	43246	47067
1948	-9	35.4	66	44.4	18593	18333	-3098	43255	47082
1949	-9	27.5	66	44.0	18607	18354	-3058	43273	47104
1950	-9	19.7	66	43.0	18628	18382	-3019	43288	47126
1951	-9	12.2	66	42.1	18648	18408	-2982	43305	47149
1952	-9	4.7	66	41.0	18670	18436	-2946	43316	47168
1953	-8	57.5	66	39.5	18695	18467	-2911	43321	47183
1954	-8	50.9	66	38.1	18720	18497	-2880	43332	47203
1955	-8	43.6	66	37.3	18738	18521	-2843	43348	47224
1956	-8	36.8	66	37.4	18750	18538	-2808	43376	47255

HARTLAND

1957	-10	17.2	66	47.8	18627	18328	-3327	43451	47275
1958	-10	11.0	66	46.3	18655	18361	-3298	43465	47299
1959	-10	5.0	66	45.1	18681	18392	-3271	43484	47326
1960	-9	58.8	66	43.9	18707	18424	-3242	43504	47355
1961	-9	53.0	66	41.7	18744	18466	-3217	43512	47377
1962	-9	46.9	66	39.5	18779	18506	-3191	43517	47396
1963	-9	40.6	66	37.9	18807	18540	-3161	43528	47417
1964	-9	35.2	66	35.9	18840	18577	-3137	43535	47437
1965	-9	30.1	66	33.9	18872	18613	-3115	43540	47454
1966	-9	25.1	66	32.7	18897	18642	-3092	43554	47477
1967	-9	20.3	66	31.6	18923	18672	-3070	43573	47504
1968	-9	15.5	66	29.9	18956	18709	-3050	43592	47536
1969	-9	11.1	66	27.9	18994	18751	-3032	43611	47568
1970	-9	6.5	66	26.1	19033	18793	-3013	43636	47607
1971	-9	1.1	66	23.8	19075	18840	-2990	43655	47641
1972	-8	55.3	66	22.1	19110	18879	-2964	43676	47674
1973	-8	48.2	66	20.5	19144	18918	-2930	43697	47707
1974	-8	40.4	66	19.1	19175	18956	-2892	43719	47739
1975	-8	32.3	66	17.0	19212	18999	-2852	43733	47767
1976	-8	23.1	66	15.7	19240	19034	-2806	43749	47793
1977	-8	13.7	66	13.9	19271	19073	-2758	43759	47813

LERWICK

LERWICK
1973 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		501	542	543	554	554	552	578	573	568	582	570	592	580	590	599	593	592	582	576	575	573	557	556	561	568	13643
02	*	568	576	580	580	573	575	575	573	566	568	573	578	584	593	593	589	587	582	582	580	573	566	566	566	577	13846
03	*	566	568	571	575	575	573	575	573	568	565	571	580	590	598	598	598	594	585	583	580	573	571	570	562	578	13862
04		544	529	553	573	585	582	580	573	570	573	572	593	617	630	621	622	648	670	719	625	598	593	570	557	596	14297
05		527	515	556	540	582	572	580	571	569	568	585	589	604	603	603	614	639	601	564	551	621	554	573	425	571	13706
06		544	536	500	564	575	553	554	554	554	554	554	555	581	581	583	582	582	589	564	506	493	554	555	555	555	13321
07		573	565	567	573	572	573	572	565	553	555	555	574	592	592	601	592	564	610	591	579	564	554	507	564	571	13707
08		573	571	578	608	572	562	564	565	555	566	579	592	601	596	616	631	480	609	589	573	545	550	564	563	575	13802
09		571	559	532	535	564	575	576	580	571	589	582	592	596	604	607	596	594	592	582	584	455	415	424	533	559	13408
10	**	587	615	554	545	649	585	596	601	601	601	598	631	612	610	596	582	585	517	350	566	573	540	524	584	575	13802
11		556	542	540	564	570	556	596	585	590	596	598	606	618	545	612	610	554	527	527	557	514	487	522	590	565	13562
12	**	566	559	557	540	566	594	585	585	590	579	602	601	638	649	585	601	593	466	508	566	583	576	542	518	573	13749
13		552	527	584	575	566	574	582	601	593	591	600	618	602	638	629	618	613	600	554	527	566	573	566	556	584	14005
14		576	547	539	545	575	592	585	577	580	592	601	594	601	604	584	586	586	576	580	575	566	566	566	574	578	13867
15		594	569	575	566	566	579	592	587	570	582	585	594	610	603	599	596	593	596	578	550	566	554	499	480	574	13783
16		536	554	573	561	576	604	592	582	570	582	587	603	607	604	594	582	580	575	571	559	564	540	570	564	576	13830
17	*	566	601	582	575	566	575	573	568	568	566	575	584	598	610	593	584	584	585	570	564	566	564	566	566	577	13849
18	*	572	577	586	586	576	571	572	564	556	562	571	582	593	593	592	590	584	580	580	575	574	573	573	573	577	13855
19		574	575	582	584	592	592	584	580	570	570	572	580	596	606	618	618	646	659	690	595	573	554	459	436	584	14005
20	**	421	325	282	308	446	520	566	585	594	586	599	606	631	615	608	583	577	553	541	518	514	418	414	292	504	12102
21		380	469	418	473	557	584	570	514	561	580	621	596	599	599	590	585	593	568	513	561	566	566	567	551	549	13181
22	*	548	552	555	553	561	561	564	566	566	572	578	582	593	619	610	592	577	576	581	575	573	563	554	524	571	13695
23		540	589	582	556	563	554	573	572	562	569	588	593	632	655	647	620	600	589	602	573	574	580	545	527	583	13985
24		529	603	513	527	525	520	573	566	574	591	598	604	611	608	635	613	601	640	654	605	552	417	513	571	573	13743
25		580	557	547	571	574	574	571	571	570	585	594	625	617	637	637	594	608	583	583	575	510	490	511	553	576	13817
26		557	478	435	525	499	538	553	554	557	566	580	601	622	636	610	600	599	638	594	608	465	465	553	554	558	13387
27	**	538	497	547	545	517	536	543	555	554	544	565	602	615	620	665	543	562	648	424	322	574	507	473	493	540	12967
28	**	614	527	557	539	562	610	593	572	564	556	582	601	620	601	623	537	592	602	453	471	504	508	534	550	561	13472
29		528	556	517	528	545	542	612	601	564	574	576	585	589	607	585	505	560	537	500	461	403	472	529	553	543	13029
30		615	552	520	498	540	561	570	564	574	562	576	592	603	604	602	576	604	593	576	559	546	553	565	581	570	13686
31		539	533	538	537	536	538	548	557	557	554	554	564	574	582	582	580	581	592	586	590	542	557	548	528	558	13397
Mean		550	544	538	545	561	567	576	572	570	574	582	593	603	607	607	591	589	588	564	557	548	531	535	536	568	
Mean *		564	575	575	574	570	571	572	569	565	567	574	581	592	603	597	591	585	582	579	575	572	567	566	558	576	
Mean **		545	505	499	495	548	569	577	580	581	573	589	608	619	619	615	569	582	557	455	489	350	510	497	487	551	

LERWICK
1973 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		515	434	543	549	562	590	608	580	590	571	591	577	592	620	629	647	629	564	633	623	610	587	540	527	580	13911
02		545	530	497	478	549	553	570	591	580	580	575	584	595	601	620	621	596	561	631	609	604	537	481	545	568	13633
03		557	541	566	551	631	592	566	571	575	591	610	620	617	585	594	584	556	588	480	553	581	571	552	308	572	13740
04	*	552	563	547	549	547	557	557	566	559	566	584	587	591	588	584	576	574	577	571	529	526	570	563	551	564	13537
05		533	556	555	540	545	564	594	577	571	573	572	584	595	594	585	573	568	566	566	567	567	563	548	529	566	13585
06		567	553	546	547	567	567	566	567	569	581	602	613	639	613	639	590	594	586	583	546	542	555	554	554	577	13840
07		555	555	573	557	550	565	591	596	591	598	605	595	602	598	611	604	596	581	445	584	563	526	500	530	570	13671
08		528	623	539	565	541	574	630	630	587	599	607	614	630	611	611	540	523	518	514	504	481	551	518	539	566	13577
09		540	472	571	567	555	564	582	632	679	683	660	610	611	595	588	538	538	556	564	554	465	527	540	538	572	13729
10		567	572	563	558	562	582	573	572	574	568	595	594	605	606	603	586	580	570	580	542	501	472	514	556	566	13595
11	*	570	563	581	537	532	550	563	567	565	577	581	590	587	605	591	591	590	584	584	583	540	538	563	558	570	13690
12		571	567	572	572	558	564	583	559	564	574	581	587	599	591	586	583	577	572	577	578	563	544	554	567	573	13743
13	*	572	572	572	572	568	567	567	566	566	566	574	588	594	585	585	583	583	581	578	578	574	574	567	570	575	13802
14	*	574	567	571	573	560	559	562	567	574	584	575	584	594	595	594	590	583	581	581	567	566	564	556	562	574	13783
15	*	562	519	556	513	519	505	538	563	572	581	594	611	620	630	614	599	586	589	578	572	557	563	565	567	570	13673
16		572	572	572	572	571	567	565	565	566	573	581	592	602	598	593	584	593	611	604	581	528	528	506	501	571	13697
17		516	538	510	511	490	518	528	546	554	559	571	578	577	598	629	619	595	612	599	554	554	566	557	556	560	13435
18		547	529	521	537	546	555	564																			

LERWICK
1973 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		543	514	563	544	533	537	546	557	567	580	586	611	622	623	618	610	621	514	588	543	526	515	501	566	564	13528
02		573	573	493	501	552	529	524	533	546	591	590	590	597	630	579	621	490	540	555	537	490	493	625	544	554	13296
03		555	543	608	597	593	541	562	562	562	579	577	607	608	594	593	588	551	555	562	565	563	553	554	569	573	13741
04	*	540	509	528	543	543	543	554	553	551	557	569	586	597	597	593	574	567	553	560	560	560	558	563	560	559	13408
05		565	560	555	558	558	557	555	551	537	541	565	588	611	622	634	642	683	681	653	623	630	553	569	574	590	14165
06		551	541	530	541	554	565	623	630	560	550	565	611	613	660	672	639	592	568	566	558	555	555	554	528	578	13881
07		519	544	548	547	559	577	567	581	571	554	565	586	595	602	598	588	571	567	566	564	557	553	555	554	566	13588
08		554	555	556	553	551	551	551	550	536	535	547	564	595	614	605	595	581	572	567	565	490	515	553	558	559	13413
09		554	549	517	557	506	521	546	579	555	531	583	590	602	621	613	593	593	593	574	565	555	519	544	553	563	13513
10		568	565	560	551	543	547	546	537	528	544	575	583	594	606	603	593	579	572	526	529	543	521	462	511	554	13286
11		546	556	565	555	544	543	547	555	556	563	565	590	609	627	621	583	576	574	509	560	565	558	554	537	565	13558
12		546	525	534	548	543	537	544	566	594	595	586	594	621	629	615	585	581	562	448	490	390	527	557	556	553	13273
13	*	553	548	546	546	546	544	544	534	532	554	569	588	614	621	611	588	574	555	558	556	506	556	561	559	561	13463
14	*	556	554	549	549	549	550	554	534	529	539	565	593	610	620	596	581	566	565	565	564	558	555	563	564	564	13528
15	*	555	555	554	548	546	546	541	533	526	535	556	583	594	603	602	587	575	565	564	557	566	565	561	559	562	13476
16		560	557	563	557	546	537	537	535	528	548	567	614	649	665	660	630	642	561	581	573	576	581	565	553	579	13885
17	*	541	545	545	545	545	544	546	539	534	540	559	585	619	618	618	603	587	574	567	570	529	520	587	555	561	13465
18	**	564	555	557	573	540	549	548	532	534	538	576	617	658	651	675	675	660	660	659	620	594	552	518	329	581	13934
19	**	397	478	518	536	503	488	511	483	574	549	603	619	685	740	704	691	630	684	444	526	363	467	258	332	533	12783
20	**	425	553	572	486	512	510	538	515	544	520	511	569	634	637	630	627	571	555	518	474	416	374	567	388	527	12646
21	**	500	537	546	543	574	583	611	639	579	565	574	581	611	553	583	567	611	574	462	490	416	453	518	428	550	13198
22	**	509	512	602	528	537	574	586	591	546	530	537	553	567	627	644	605	539	565	511	530	461	453	490	446	543	13043
23		507	520	436	540	537	511	518	530	528	549	590	594	600	590	625	595	599	488	469	548	479	486	462	472	532	12773
24		433	530	523	530	529	574	558	536	501	536	552	592	649	653	658	650	609	547	567	526	523	525	500	448	552	13249
25	**	548	507	564	437	432	501	501	537	571	509	530	538	584	609	582	604	614	584	497	499	538	533	447	458	530	12724
26		469	428	525	544	556	565	574	515	515	511	537	557	581	594	594	591	590	565	495	520	416	486	529	506	532	12763
27		518	543	555	472	509	523	534	518	518	529	543	548	595	576	639	574	593	560	567	481	481	490	462	492	534	12925
28		501	549	537	512	518	529	534	518	509	528	560	594	643	636	618	602	603	563	521	530	523	479	585	390	545	13082
29		444	502	495	530	547	545	528	508	500	521	546	593	613	629	630	611	581	528	547	564	562	405	480	541	12990	
30		558	484	512	525	533	535	527	508	512	534	555	625	644	664	656	621	597	574	555	555	543	528	474	515	556	13334
31		504	537	537	565	518	501	509	532	520	532	555	585	622	637	637	604	608	397	495	532	453	472	523	537	538	12912
Mean		524	533	542	537	537	541	547	545	541	545	563	588	614	624	623	607	591	567	542	544	514	518	520	507	555	
Mean *		549	542	544	546	546	545	548	539	534	545	564	587	607	612	604	587	574	562	563	561	544	551	555	559	561	
Mean **		476	517	560	506	512	531	549	553	563	535	551	572	616	633	629	619	593	592	486	504	439	456	456	430	537	

LERWICK
1973 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	537	567	476	490	483	481	469	492	490	523	488	611	667	697	684	732	794	794	654	591	570	379	448	430	564	13547
02	**	290	112	70	344	490	493	486	472	511	546	553	555	599	621	613	611	518	558	528	450	548	551	515	529	482	11563
03		543	583	537	444	472	565	535	546	555	549	560	581	600	614	571	582	564	555	490	540	555	562	558	547	550	13208
04		553	545	545	527	547	533	536	548	547	528	542	571	592	601	592	582	582	575	573	556	564	552	554	554	558	13399
05	*	547	545	545	540	545	566	606	621	573	536	536	561	590	610	607	592	578	564	550	550	550	554	554	554	566	13574
06	*	551	547	549	555	544	533	530	523	514	524	530	553	581	600	600	591	579	565	560	563	563	563	553	544	555	13315
07	*	553	541	537	535	537	537	533	516	516	526	544	563	598	619	606	595	577	565	563	565	565	556	555	547	556	13349
08		550	548	545	543	545	536	526	512	503	509	543	571	591	604	605	604	582	571	564	541	545	564	559	559	555	13320
09		551	541	498	515	526	526	517	515	522	533	551	572	591	607	600	588	578	570	563	561	558	546	542	540	550	13211
10	*	561	550	542	540	534	532	525	523	512	521	537	563	598	617	617	598	586	570	567	567	565	568	567	565	560	13429
11		561	607	510	468	470	553	617	542	544	598	617	617	656	644	623	626	612	595	579	579	570	563	561	559	578	13871
12	*	546	543	539	536	538	535	529	523	523	532	548	571	597	599	594	589	569	564	569	572	569	555	560	548	556	13348
13		524	516	538	488	487	478	515	550	481	456	483	600	605	539	622	677	632	577	555	532	522	534	540	543	541	12994
14		537	527	532	505	506	567	592	548	565	578	515	527	558	587	639	605	597	592	567	546	549	547	537	536	557	13359
15		526	521	500	484	496	501	492	491	494	505	522	550	572	578	577	571	568	565	568	568	565	550	550	550	536	12864
16	**	528	530	438	403	417	464	542	565	510	509	539	583	581	669	513	632	623	550	465	558	509	562	595	493	532	12778
17	**	567	548	521	564	632	530	511	493	513	527	558	584	601	586	553	576	586	525	398	493	534	495	518	481	537	12894
18		557	520	529	480	520	512	540	603	585	574	538	572	573	594												

LERWICK
1973 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	545	556	550	543	520	504	505	500	490	489	525	569	599	609	607	582	568	557	569	569	450	361	493	471	530	12731	
02	530	532	504	520	530	516	498	480	483	506	525	561	584	599	595	579	566	559	545	553	558	542	486	518	536	12869	
03	543	577	561	525	498	488	488	492	494	516	550	578	607	618	592	585	571	553	540	534	552	536	544	542	545	13084	
04	560	558	553	525	497	516	514	506	506	535	561	596	626	616	608	569	558	551	548	542	551	505	498	551	53225		
05	499	487	450	479	507	505	505	506	511	525	559	593	613	621	601	588	587	569	533	534	546	551	551	543	540	12963	
06	539	535	537	523	508	497	488	487	486	509	542	572	608	635	634	630	635	639	638	622	609	570	485	505	560	13433	
07	515	537	558	508	492	452	575	515	493	523	531	556	578	588	588	577	571	564	544	558	547	525	513	550	544	13049	
08	542	536	536	531	496	473	478	466	471	495	528	565	606	614	601	604	565	605	512	530	509	549	544	543	537	12899	
09	542	539	534	535	536	543	529	501	516	543	557	556	579	599	578	581	582	571	556	548	540	524	482	520	545	13091	
10	505	508	511	523	506	507	488	487	494	506	522	542	555	567	572	566	569	566	552	552	551	546	542	534	532	12771	
11	534	523	523	516	502	493	490	502	523	527	534	552	573	571	559	550	548	548	550	526	528	543	545	550	534	12810	
12	553	514	507	497	493	492	494	497	502	511	531	560	581	573	569	556	555	553	547	543	529	520	497	498	528	12672	
13	506	463	499	469	481	480	488	487	507	515	535	563	599	599	571	554	547	555	564	572	592	571	502	348	524	12567	
14	**	152	96	107	294	449	443	404	441	465	503	536	587	596	592	590	565	566	545	583	488	478	450	505	514	456	10949
15	**	560	546	500	547	551	488	467	465	477	477	505	527	533	531	517	553	579	570	544	561	543	448	499	502	520	12490
16	**	492	385	500	488	457	460	516	637	553	502	515	548	578	603	599	591	582	571	553	542	534	539	450	463	527	12658
17	**	506	422	451	502	436	454	480	462	446	478	505	529	564	597	561	589	555	601	571	573	553	540	542	480	517	12397
18	487	553	551	521	486	502	497	479	497	514	543	564	569	571	580	543	558	562	549	533	530	513	497	516	530	12715	
19	505	543	505	497	486	481	479	489	499	518	543	553	575	599	562	571	585	555	554	560	547	549	547	506	534	12808	
20	516	465	508	507	502	469	457	461	482	493	516	562	582	570	580	595	562	538	545	506	496	508	486	542	519	12448	
21	**	535	539	563	513	489	407	394	443	424	512	554	575	629	610	573	556	547	538	534	531	547	522	526	486	523	12547
22	445	405	427	429	464	443	471	517	498	536	577	601	608	610	605	605	598	601	582	566	565	548	575	532	534	12812	
23	510	538	551	554	538	563	538	537	523	519	529	545	577	572	554	554	537	538	558	563	548	551	554	537	545	13088	
24	•	535	535	541	517	501	500	500	506	517	524	544	567	590	589	567	556	556	563	556	549	545	542	537	539	12937	
25	•	533	521	514	497	479	468	468	474	485	497	517	548	582	584	584	596	596	584	573	575	573	557	554	536	537	12895
26	528	565	457	447	444	466	491	505	505	512	548	577	601	601	591	576	568	561	561	563	562	552	526	538	535	12845	
27	529	515	506	454	463	480	533	510	508	537	554	573	580	585	601	605	601	601	563	559	561	545	540	546	546	13104	
28	542	517	531	517	524	517	526	515	517	542	552	565	575	590	582	570	562	554	556	556	557	551	551	551	547	13120	
29	•	540	536	522	514	510	487	486	498	514	541	575	585	591	592	580	564	565	562	554	551	552	554	551	545	13075	
30	•	542	536	530	515	504	504	515	519	526	542	568	582	582	582	577	575	563	563	561	563	563	554	552	551	549	13169
31	•	543	538	533	526	505	492	489	489	496	517	559	593	621	612	591	577	563	547	550	559	562	556	547	542	546	13107
Mean	513	504	504	501	495	490	492	496	497	515	539	565	588	594	584	578	570	566	558	552	544	532	524	518	534		
Mean *	539	533	528	514	500	490	492	496	505	523	549	570	589	592	584	576	569	562	560	561	560	553	550	543	543		
Mean **	449	398	424	469	476	450	452	490	473	494	523	553	580	587	568	571	566	565	557	539	531	500	504	489	509		

LERWICK
1973 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	537	537	531	510	508	498	496	498	496	517	545	584	613	621	617	605	584	554	547	547	552	551	551	551	548	13150
02	550	537	524	528	498	472	444	424	508	554	557	589	603	650	680	645	641	607	575	565	582	552	552	553	558	13388	
03	548	567	535	488	485	502	488	488	504	509	543	580	600	611	613	611	592	578	576	564	555	525	499	525	545	13086	
04	532	539	548	525	509	488	472	502	529	549	559	570	592	610	611	574	576	580	568	564	544	460	514	492	542	13007	
05	512	559	543	518	496	509	500	499	511	520	552	569	583	585	583	566	571	546	555	564	552	553	537	555	543	13038	
06	541	537	518	518	518	481	476	472	499	534	548	574	583	588	564	548	572	569	572	557	562	560	555	544	541	12990	
07	•	525	538	515	506	497	499	507	507	509	518	530	538	558	561	557	548	548	546	553	567	560	557	552	548	535	12844
08	552	557	539	530	518	525	510	495	497	525	560	599	611	597	576	574	577	585	583	577	581	530	539	557	554	13294	
09	546	539	562	544	520	481	472	467	488	518	546	560	574	588	577	592	592	592	592	572	576	572	521	541	525	544	13065
10	537	537	548	538	506	499	527	515	506	502	507	551	595	625	625	639	650	634	653	523	434	443	360	427	537	12881	
11	**	496	503	482	454	463	519	475	459	491	502	545	592	619	595	610	626	567	584	573	552	553	577	565	593	541	12905
12	**	552	531	556	473	482	456	446	449	473	499	520	556	584	593	621	565	592	566	577	585	519	539	435	397	524	12566
13	539	596	547	473	467	472	456	453	465	486	531	554	570	605	579	568	567	570	578	568	379	377	549	558	338	12907	
14	547	493	485	512	465	460	447	463	488	503	556	581	603	624	621	584	565	559	587	575	563	542	538	545	338	12906	
15	538	552	547	535	498	477	473	473	505	517	550	592	614	614	605	586	564	565	564	539	542	559	535	538	545	13082	
16	528	526	526	503	466	454	452	457	500	533	565	593	605	614	603	600	568	564	556	559	519	556	559	461	536	12867	
17	480	507	508	496	496	524	572	496	512	535	553	581	622	619	576	614	619	605	588	590	562	567	474	446	548	13142	
18	385	474	359	477	447	433	476	470	461	518	545	584	623	647	644	621	620	608	597	538	556	575	573	556	533		

LERWICK
1973 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	548	582	519	493	501	510	545	505	484	474	498	545	592	604	592	572	597	566	501	569	548	541	529	541	540	12956
02		594	551	501	493	487	484	478	487	493	505	518	552	579	588	578	594	581	574	530	550	552	551	530	530	537	12880
03		538	524	547	546	518	496	504	497	500	504	529	554	599	619	627	593	596	574	571	565	543	540	537	537	548	13158
04	*	529	526	518	515	507	476	451	431	431	453	495	549	591	599	574	571	554	548	545	546	550	530	532	529	523	12550
05	*	528	538	530	520	502	501	497	500	502	511	530	554	569	588	581	577	574	560	558	558	551	549	541	540	540	12959
06	*	539	528	518	507	490	482	478	471	471	487	518	555	576	593	593	583	580	565	554	552	561	560	560	556	537	12877
07	*	551	533	522	511	511	502	500	490	499	493	508	541	567	575	579	579	580	580	570	562	565	560	557	542	541	12977
08		530	529	519	510	514	491	484	488	491	537	555	579	596	612	625	640	606	590	589	589	569	569	533	524	553	13269
09		531	513	508	490	499	490	462	462	454	491	530	566	607	621	605	607	586	595	569	563	569	558	542	539	540	12957
10	*	538	582	500	481	484	475	461	456	484	518	547	579	593	589	579	575	574	572	555	554	552	549	540	521	536	12858
11		524	521	521	509	486	467	479	465	479	500	531	565	568	570	572	570	570	566	567	567	560	527	495	504	528	12683
12		485	480	487	484	474	454	462	459	459	490	540	584	597	613	612	607	598	583	569	575	537	533	547	505	531	12734
13		504	510	495	487	501	487	514	508	504	523	551	575	586	595	607	633	600	594	586	586	570	516	535	541	546	13108
14		533	521	510	493	475	451	448	468	496	521	554	580	607	614	616	605	577	567	567	558	558	512	540	539	12929	
15	**	530	567	512	465	512	488	472	456	488	540	567	588	605	633	595	595	614	589	569	560	470	530	540	512	542	12997
16		493	512	532	456	470	468	465	476	493	502	514	541	567	574	581	583	580	574	574	521	555	560	549	541	528	12681
17		549	560	495	473	465	465	467	484	501	514	533	560	586	594	588	579	568	560	560	541	537	540	541	541	533	12801
18		516	526	541	490	467	472	484	490	510	529	545	563	597	606	602	604	586	569	576	563	558	554	544	518	542	13010
19		519	519	511	503	488	479	493	470	464	484	529	560	609	627	605	600	583	581	573	568	578	504	465	506	534	12818
20		530	558	535	516	508	483	458	453	481	496	518	540	570	607	623	607	580	586	567	566	558	555	542	540	541	12977
21		532	544	502	500	498	487	475	476	484	502	526	566	589	595	593	580	561	549	544	544	542	528	514	533	532	12764
22		463	526	530	510	495	475	465	462	484	507	546	569	595	602	595	579	569	566	567	544	555	563	555	546	536	12868
23		550	561	513	462	460	460	522	529	476	480	527	552	580	606	612	598	584	571	570	557	557	506	477	519	535	12829
24		519	515	513	505	497	496	473	468	478	494	530	574	591	593	600	541	574	573	572	558	546	536	526	518	533	12790
25		554	544	517	489	499	509	509	507	528	505	534	559	575	581	567	566	568	570	562	556	559	541	538	533	540	12970
26	**	527	519	489	480	471	501	519	533	559	550	543	559	596	657	643	675	564	620	592	542	568	505	485	422	547	13119
27	**	396	373	448	529	520	510	494	485	531	516	527	536	552	595	692	594	559	552	584	476	527	520	515	508	518	12439
28		505	529	515	525	502	496	487	494	478	508	510	552	584	596	594	582	576	548	542	525	538	545	538	547	534	12816
29		547	525	527	515	547	522	506	529	522	503	538	552	606	617	613	589	571	548	540	548	489	503	513	534	542	13014
30		575	522	529	561	555	550	522	502	508	536	535	550	584	594	564	575	564	534	562	534	545	543	545	500	545	13089
31	**	500	490	563	601	495	481	472	510	503	527	542	573	606	608	566	592	603	561	559	561	550	522	529	541	544	13055
Mean		525	527	515	504	497	487	485	484	491	506	531	560	588	602	596	592	580	570	563	553	549	539	529	526	537	
Mean *		537	541	518	507	499	487	477	470	477	492	520	556	579	589	581	577	572	565	556	554	556	550	546	538	535	
Mean **		500	506	506	514	500	498	500	498	513	521	535	560	590	619	598	606	587	578	561	542	533	524	520	505	538	

LERWICK
1973 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		564	536	519	522	552	550	533	489	492	513	517	533	570	591	585	570	568	571	563	561	519	522	529	533	542	13002
02		509	533	541	477	474	455	459	487	496	513	531	564	580	643	640	624	615	590	545	552	547	542	531	531	541	12779
03		462	505	513	494	487	466	477	469	476	494	531	556	582	603	612	603	581	567	556	555	553	552	510	452	527	12656
04		450	499	508	515	503	489	491	491	499	510	533	566	592	596	589	578	568	556	552	552	515	522	522	510	529	12706
05		519	519	517	513	503	496	489	494	506	531	559	590	606	599	587	584	565	565	556	558	542	539	548	507	541	12992
06		492	474	507	582	519	503	503	508	496	489	513	544	568	592	602	572	543	555	552	542	538	542	541	535	534	12812
07		536	537	541	538	512	480	466	457	466	499	525	563	578	591	606	588	577	567	569	564	529	543	548	548	539	12928
08		550	544	483	489	511	508	522	481	541	520	537	552	572	586	570	564	558	552	544	550	551	542	541	504	536	12872
09		496	465	477	461	477	474	474	482	479	502	525	550	573	585	578	564	550	535	531	531	550	550	559	550	522	12518
10		550	534	503	494	493	494	506	503	505	517	545	571	585	583	578	561	552	552	550	550	541	533	525	525	535	12850
11	*	526	530	522	516	497	495	495	493	512	526	551	578	594	595	585	569	555	553	551	527	554	556	543	538	540	12961
12		524	523	518	514	503	492	487	495	510	523	535	556	575	597	604	598	589	573	569	569	562	558	531	530	543	13035
13		516	514	506	506	495	459	440	486	498	521	539	553	568	586	578	588	587	573	560	511	547	528	475	465	525	12599
14		542	539	487	504	514	498	490	483	497	507	539	585	601	606	605	583	542	551	559	557	550	532	521	523	538	12915
15	*	521	514	518	516	496	487	494	504	510	516	535	567	595	616	607	596	567	554	548	543	542	537	523	497	538	12903
16	*	497	506	504	500	502	488	486	478	483	504	537	571	586	576	576	569	551	542	548	551	546	532	530	528	529	12691
17	*	516	514	507	507	504	495	486	484	497	521	546	583	609	609	599	581	567	557	546	546	546	532	530	539	12928	
18	*	525	511	511	511	509	503	488	478	477	497	518															

LERWICK

1973 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		523	521	528	499	497	488	477	470	474	489	522	560	591	599	584	562	552	542	542	542	536	530	514	513	527	12655
02		528	515	512	511	502	491	478	477	490	504	542	578	615	618	603	592	571	566	557	537	548	531	502	486	536	12854
03		515	515	506	497	488	477	466	468	486	512	551	579	614	613	596	580	563	558	560	569	549	512	413	450	527	12637
04		442	423	437	489	475	461	484	536	539	562	578	606	634	607	589	552	532	513	530	532	487	495	515	477	521	12495
05		477	458	486	577	451	477	495	518	522	539	566	602	640	649	601	591	547	539	534	486	411	489	523	531	530	12709
06		523	526	507	502	473	481	477	475	477	507	543	579	604	603	604	586	572	524	523	532	534	532	526	526	531	12736
07		516	523	516	515	549	494	475	486	504	544	549	579	609	596	578	549	530	523	534	539	542	540	526	525	535	12841
08		521	515	512	503	504	497	503	497	512	530	535	563	582	562	556	579	563	556	560	558	554	527	503	496	533	12788
09	•	507	506	498	500	498	495	489	483	479	516	553	561	600	606	600	572	570	554	477	454	474	410	366	450	509	12218
10	•	496	451	452	466	469	467	466	465	493	522	552	596	637	613	585	606	552	561	477	337	530	539	534	530	516	12396
11		513	402	440	459	486	486	476	475	480	507	539	569	591	576	549	534	524	514	431	478	504	497	503	514	502	12047
12		531	568	538	504	486	478	478	484	497	522	549	578	590	591	581	562	550	554	563	558	548	541	529	516	537	12896
13		516	514	508	503	498	492	488	486	494	516	549	577	596	577	557	567	521	523	487	457	513	513	521	534	521	12507
14	•	531	526	511	518	526	507	495	489	494	519	560	588	597	588	560	539	523	523	528	530	530	530	523	521	532	12756
15	•	500	512	515	504	503	495	488	484	494	521	550	604	623	623	642	598	607	596	575	577	561	464	410	421	536	12867
16		514	477	497	451	458	458	495	486	503	523	553	588	606	597	603	579	553	537	544	541	536	530	511	519	527	12659
17		524	511	512	530	463	452	469	491	536	553	581	588	597	590	567	548	539	542	546	548	546	495	488	484	529	12700
18		481	497	507	498	500	498	495	495	498	516	534	561	585	582	576	560	551	542	537	504	507	523	521	523	525	12591
19	•	521	516	507	510	512	512	502	490	483	495	518	549	569	584	569	560	547	556	523	541	548	532	528	528	529	12700
20		514	486	487	500	501	504	503	495	508	523	545	575	592	598	583	549	531	472	504	500	494	508	507	500	520	12479
21		504	542	452	478	487	499	499	505	505	543	583	599	590	581	579	565	523	520	534	537	530	534	520	518	530	12727
22		523	516	503	506	511	507	490	484	490	514	530	567	591	588	579	579	542	546	546	360	477	490	430	421	512	12290
23	•	463	374	346	374	397	453	495	553	495	571	540	544	439	557	616	593	557	560	360	444	477	504	528	542	491	11782
24	•	537	514	514	502	523	492	490	504	503	520	544	568	567	572	563	567	514	420	530	513	529	503	477	458	518	12424
25	•	497	523	526	523	548	551	543	543	503	521	534	571	593	590	560	569	551	537	451	481	337	449	470	399	515	12370
26		439	469	492	488	474	464	478	463	492	528	569	578	568	588	653	653	621	567	537	536	530	514	507	509	530	12718
27		509	509	506	504	504	504	500	497	500	535	568	599	616	618	616	560	548	530	528	532	523	516	514	512	535	12848
28	•	518	506	504	497	497	498	500	498	500	530	556	585	591	599	581	562	544	543	542	542	520	498	512	520	531	12743
29	•	509	514	518	497	489	492	492	492	498	523	556	581	607	607	590	567	553	542	544	542	537	534	528	516	534	12828
30	•	511	504	512	511	506	504	498	489	489	503	532	551	571	577	574	560	548	546	542	504	492	504	514	507	523	12549
Mean		507	498	495	497	493	489	489	493	498	524	549	577	594	595	586	571	550	537	522	510	513	509	499	498	525	
Mean •		518	513	510	507	506	503	497	492	493	514	544	571	587	591	575	558	543	542	536	532	525	520	521	518	530	
Mean ••		500	474	467	473	487	492	497	510	495	530	545	568	567	588	585	581	549	526	459	446	469	481	475	476	510	

LERWICK

1973 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	502	511	530	509	495	488	493	497	492	506	523	544	572	586	596	576	560	557	546	535	530	520	489	453	525	12610
02	••	470	479	489	490	493	597	684	588	488	516	531	589	627	590	609	608	596	579	525	464	481	467	426	464	535	12850
03	••	514	456	413	542	579	558	553	534	525	515	496	551	569	569	544	554	550	475	515	514	514	476	512	506	522	12534
04		479	498	514	515	507	504	516	511	492	494	507	521	548	563	558	518	523	495	416	507	498	498	516	518	509	12216
05		516	508	506	504	500	495	489	487	483	486	514	534	549	554	557	553	537	504	490	488	439	384	458	421	498	11956
06		416	474	488	486	490	497	509	530	516	511	514	532	544	553	556	549	539	526	534	523	430	484	507	546	511	12254
07		388	477	492	504	511	512	511	503	493	495	507	526	543	551	563	551	532	516	523	523	523	523	520	544	514	12331
08		521	523	484	500	504	511	504	507	500	516	526	543	562	560	553	545	536	531	527	531	534	530	523	516	524	12587
09		504	499	503	508	507	507	507	499	494	498	507	537	563	568	565	560	554	546	544	569	486	450	467	490	518	12432
10		498	504	549	478	506	492	495	484	506	506	526	549	571	579	581	588	528	484	525	503	504	539	562	548	521	12499
11		564	504	489	505	493	507	501	501	491	499	517	543	561	566	561	531	543	540	552	549	496	489	515	517	522	12534
12		508	496	470	491	498	515	515	512	517	509	513	523	556	585	607	584	543	533	508	521	526	497	514	534	524	12575
13		481	437	443	530	502	503	515	520	515	506	529	541	563	570	561	565	539	534	445	417	501	491	502	503	509	12213
14		524	507	507	509	504	508	515	511	505	511	518	540	564	567	567	547	536	530	493	460	488	493	501	512	517	12417
15	•	517	576	531	502	501	509	511	506	502	498	519	544	555	564	563	554	543	535	535	531	519	517	510	505	527	12647
16	••	507	507	515	515	507	505	510	531	501	570	555	552	596	544	573	573	552	485	465	450	459	372	479	466	512	12289
17		524	549	466	480	498	505	521	515	505	524	520	557	581	603	566	511	491	428	454	509	491	464	481	515	511	12258
18		454	472	498	502	509	537	565	511	486	515	531	538	561	616	570											

LERWICK
1973 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 508	508	508	508	508	506	502	502	497	491	508	539	562	562	544	532	534	527	516	469	504	508	506	497	514	12346	
02	• 472	494	504	509	508	508	508	527	536	529	533	559	575	578	576	566	548	533	523	514	478	467	476	465	520	12486	
03	• 463	493	497	505	502	511	516	504	491	493	503	538	554	558	545	541	534	534	530	516	512	512	506	469	514	12327	
04	• 451	465	503	503	508	509	509	502	503	509	532	546	590	585	561	540	536	539	433	460	449	303	411	497	498	11944	
05	• 512	518	509	512	505	508	505	504	495	488	553	534	548	545	556	550	553	534	545	516	460	413	479	480	513	12322	
06	• 453	457	465	497	508	508	506	499	494	490	520	532	545	546	545	553	560	555	550	463	471	499	488	441	506	12145	
07	•• 443	481	451	525	495	491	506	542	595	556	534	521	558	548	544	539	530	529	442	290	256	423	506	518	493	11823	
08	• 522	531	520	511	509	519	518	483	511	507	492	525	540	538	534	529	538	539	535	528	518	460	390	423	509	12220	
09	• 468	498	505	492	506	500	495	501	501	486	515	553	556	563	551	539	516	526	529	476	492	478	489	488	509	12223	
10	• 505	513	514	513	512	514	507	503	500	500	504	523	542	560	550	556	543	542	525	511	495	469	477	481	515	12359	
11	• 494	504	507	515	510	504	504	503	500	496	513	535	533	554	555	544	545	506	517	519	512	506	493	544	517	12413	
12	• 498	514	516	523	516	514	506	504	495	494	504	517	533	543	544	544	533	524	524	513	505	496	487	475	513	12322	
13	• 484	498	519	524	513	507	510	507	505	504	524	550	558	552	555	570	561	596	535	513	489	484	517	442	522	12517	
14	• 479	496	510	524	515	513	505	503	503	504	518	535	550	550	540	533	524	532	461	493	443	462	457	469	505	12119	
15	• 489	495	507	514	513	508	511	504	511	516	515	526	552	555	545	550	550	529	497	477	470	458	487	501	512	12280	
16	• 508	522	516	513	505	511	504	502	504	501	517	547	552	545	558	558	549	540	482	443	504	476	438	331	505	12126	
17	• 412	501	554	448	470	485	501	494	499	498	513	527	561	558	568	527	558	533	468	433	452	468	498	505	501	12031	
18	•• 498	448	411	456	505	498	519	524	533	496	504	524	531	526	529	498	487	513	510	436	445	498	507	513	496	11909	
19	• 510	515	517	512	513	515	517	517	519	512	521	526	544	549	541	533	526	517	517	515	507	507	505	505	519	12460	
20	• 507	512	505	513	513	515	512	508	512	515	533	543	552	545	545	545	531	531	524	498	481	507	507	508	519	12464	
21	•• 541	577	554	513	512	507	507	515	505	513	531	539	557	558	563	580	585	610	591	494	392	412	384	433	520	12473	
22	• 486	461	440	457	461	488	493	499	505	513	515	524	535	534	525	526	521	516	514	508	502	494	498	495	507	12010	
23	• 502	506	515	497	499	499	504	505	504	507	525	552	554	558	558	560	600	570	533	522	501	496	502	527	527	12649	
24	•• 507	515	515	517	517	517	519	524	521	517	529	541	550	557	629	640	575	561	438	371	385	343	373	352	501	12013	
25	•• 451	371	447	547	531	529	575	535	543	524	520	520	517	548	425	467	505	483	415	505	421	468	464	522	493	11833	
26	• 517	507	478	549	557	530	515	524	515	536	528	518	541	544	531	452	503	484	469	482	491	490	504	516	512	12281	
27	• 488	559	550	504	505	505	508	506	507	505	515	526	544	551	515	525	488	507	464	476	395	460	451	490	502	12044	
28	• 496	543	515	516	512	510	506	507	507	517	518	532	542	540	530	521	527	517	517	508	507	444	446	471	510	12249	
29	• 493	528	503	507	508	509	508	509	510	515	526	531	535	537	527	524	518	513	517	473	498	504	503	499	512	12295	
30	• 503	508	515	515	513	508	508	508	506	505	512	530	541	541	545	545	561	569	544	522	489	478	472	406	514	12344	
Mean	• 489	501	502	508	508	508	510	509	511	508	519	534	548	551	544	540	537	535	507	482	468	466	474	475	510		
Mean •	496	508	511	513	510	511	510	507	502	499	510	530	547	551	544	539	538	534	526	507	503	500	495	470	515		
Mean ••	488	478	476	512	512	508	525	528	539	521	524	529	543	547	538	545	536	539	479	419	380	429	447	468	500		

LERWICK
1973 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 458	465	478	493	504	497	507	510	504	499	513	523	534	540	533	525	517	517	516	512	493	492	486	493	505	12109	
02	• 521	517	511	511	515	515	516	512	511	512	516	524	534	540	531	526	521	516	514	512	511	505	502	501	516	12393	
03	• 504	513	516	520	521	516	514	514	514	523	529	547	561	558	543	531	532	544	561	512	491	450	438	441	516	12398	
04	•• 468	469	451	433	477	488	505	522	531	532	571	584	570	582	589	611	647	653	725	575	527	376	252	433	324	12571	
05	• 464	511	543	468	498	497	497	512	524	522	522	525	526	524	512	510	529	503	533	535	485	485	493	526	510	12244	
06	• 429	480	481	490	490	504	504	505	499	513	524	531	531	533	522	517	517	531	522	513	506	452	466	438	500	11998	
07	• 471	469	471	478	496	497	512	507	506	515	519	522	523	523	526	528	524	516	515	510	510	478	470	496	503	12082	
08	• 486	491	498	505	490	496	508	505	509	517	527	526	531	533	524	522	517	520	517	518	513	494	470	478	508	12195	
09	•• 494	510	504	491	503	506	507	524	514	522	545	542	570	608	514	551	457	487	495	504	462	447	498	470	509	12225	
10	• 497	485	503	506	525	517	517	509	505	505	507	511	520	524	516	513	513	508	505	504	497	487	458	468	504	12100	
11	• 394	440	489	501	518	518	524	517	522	524	526	535	550	555	545	535	544	529	489	516	508	504	502	504	512	12289	
12	• 503	511	511	512	514	514	513	509	506	505	513	521	526	532	527	523	533	531	523	505	494	495	502	502	514	12325	
13	• 504	503	505	522	496	503	504	504	503	503	503	513	523	530	530	522	523	523	503	511	505	494	497	503	509	12277	
14	• 506	513	515	517	516	514	514	512	510	507	513	525	533	544	548	557	564	542	540	474	490	473	437	407	511	12271	
15	• 488	497	507	504	502	516	511	511	519	504	507	531	551	540	544	516	507	512	506	503	495	495	489	492	510	12247	
16	• 504	497	506	504	504	506	509	511	511	512	516	523	525	535	534	526	521	518	523	514	506	500	497	493	512	12295	
17	• 504	502	507	503	502	520	526	526	525	512	507	517	532	534	525	524	522	523	530	531	503	499	428	475	512	12277	
18	• 493	507	512	512	513	513	509	508	507	513	520	532	539	535	525	522	523	520	518	513	504	503	503	504	514	12348	
19	• 505	505	514	515	516	516	514	514	515	530	543	551	556	560	560	549	581	453	411	488							

LERWICK
1973 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		324	330	328	327	331	335	339	341	340	328	327	321	327	336	342	342	338	335	337	341	342	334	338	338	334	8021
02	*	356	335	335	337	337	339	340	340	339	335	334	334	334	337	338	337	338	340	341	341	342	341	339	339	339	8128
03	*	339	340	338	339	340	344	344	345	344	340	336	334	332	334	338	340	341	345	345	345	347	349	352	349	342	8200
04		347	354	345	344	346	347	348	350	350	345	345	344	351	352	342	341	340	339	356	355	346	345	341	338	346	8311
05		331	312	324	335	340	342	341	341	342	341	331	323	331	338	338	341	339	314	373	436	358	342	335	356	342	8204
06		313	311	308	289	306	320	325	330	332	320	312	307	330	334	332	335	335	339	334	331	324	319	324	334	323	7744
07		332	331	331	334	338	339	340	339	338	336	324	322	322	327	337	335	320	326	333	334	338	334	328	334	327	7972
08		339	337	335	330	339	345	345	341	338	325	317	320	321	324	334	325	314	325	333	333	331	338	334	335	332	7958
09		337	332	328	334	333	338	346	341	338	331	321	328	330	334	328	330	335	340	340	338	315	297	295	314	329	7903
10	**	290	318	338	331	310	342	352	341	333	310	315	308	321	337	335	334	334	326	325	323	339	334	341	338	328	7875
11		334	330	331	317	339	339	351	337	336	328	328	317	320	315	332	330	334	328	332	330	331	334	323	328	330	7924
12	**	339	327	327	325	313	335	346	345	330	314	313	316	302	302	331	337	328	310	317	330	338	342	343	348	327	7858
13		337	320	323	337	347	338	337	340	335	330	329	317	315	330	320	330	330	335	325	338	336	337	334	338	332	7958
14		333	334	331	334	333	342	342	338	337	331	331	330	332	333	335	341	338	336	337	338	337	339	340	339	336	8061
15		340	334	337	338	339	337	338	340	338	338	328	329	334	340	338	337	331	334	330	341	338	334	327	339	336	8059
16		333	334	338	341	340	341	348	346	343	334	331	329	331	337	344	345	345	344	334	319	324	331	341	339	337	8092
17	*	335	335	340	342	344	345	345	342	339	333	330	328	330	331	329	338	342	339	337	334	339	341	341	341	338	8100
18	*	342	341	341	342	346	349	350	349	346	341	337	334	334	338	345	345	344	345	344	344	344	344	345	348	343	8239
19		348	347	347	349	352	355	356	355	357	354	348	342	343	346	355	349	348	340	337	342	346	349	361	328	348	8354
20	**	290	186	235	261	324	339	339	340	341	337	332	323	302	313	323	323	324	329	325	311	297	305	285	249	306	7333
21		254	282	276	271	262	296	328	330	334	321	319	331	332	335	335	338	338	328	322	328	337	338	334	331	317	7600
22	*	338	330	331	332	336	338	339	340	341	341	334	325	328	333	335	334	335	341	341	341	338	341	337	351	337	8080
23		341	334	341	339	344	345	349	352	348	344	331	307	328	325	337	340	342	341	338	341	344	342	329	337	8089	
24		328	306	314	330	334	337	340	347	345	340	331	320	324	322	345	333	342	343	341	341	320	321	321	327	331	7952
25		338	334	328	328	337	341	342	341	341	338	310	272	313	334	324	330	332	338	342	343	345	361	332	334	332	7978
26		332	311	318	321	335	335	343	345	341	342	330	323	321	327	334	342	345	350	325	340	352	351	332	338	335	8035
27	**	335	344	332	334	327	363	359	348	341	332	327	317	321	321	340	319	320	345	370	332	334	324	327	317	335	8029
28	**	226	279	325	332	324	321	341	341	338	328	328	318	303	312	334	337	344	338	352	342	328	335	329	338	325	7793
29		318	307	314	333	332	339	321	335	341	335	328	324	321	328	332	334	333	340	351	322	310	316	330	329	328	7873
30		316	329	303	328	335	342	343	341	345	337	337	334	327	337	331	337	340	339	336	341	338	332	337	348	335	8033
31		337	331	332	331	332	342	340	338	341	338	335	335	334	334	335	339	344	344	334	338	354	333	335	339	337	8095
Mean		326	322	325	328	332	339	342	342	340	334	328	323	325	331	335	336	336	336	338	339	336	335	333	334	333	
Mean *		342	336	337	338	341	343	344	343	342	338	334	331	332	335	337	339	340	342	342	341	342	343	343	346	340	
Mean **		296	291	311	317	320	340	347	343	337	324	323	316	310	317	333	330	330	338	328	327	328	325	318	324	324	

LERWICK
1973 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		340	322	325	334	318	337	344	341	345	345	343	332	335	336	341	352	345	348	342	344	339	332	334	340	338	8114
02		342	328	324	328	328	339	339	342	341	341	338	335	335	327	331	338	347	337	337	339	341	357	314	336	336	8064
03		337	331	333	330	325	331	350	338	321	318	334	325	330	344	344	345	342	345	331	331	335	344	344	339	336	8072
04	*	332	332	339	341	344	344	349	348	338	331	333	334	338	341	343	343	344	345	339	334	341	338	341	340	340	8152
05		341	344	344	348	354	352	345	345	339	335	328	330	331	335	335	335	338	341	345	345	345	345	339	341	8184	
06		349	346	338	341	345	351	351	354	356	348	334	339	337	328	334	321	338	344	337	327	331	341	345	345	341	8180
07		342	344	339	342	349	348	345	351	345	339	333	335	334	334	338	338	341	339	332	338	342	339	348	341	341	8176
08		330	341	334	335	341	320	331	358	349	339	310	324	330	330	332	328	323	328	329	337	362	341	344	340	335	8036
09		326	320	300	333	339	343	342	323	335	335	332	326	328	329	332	330	340	338	342	352	351	342	339	341	334	8015
10		335	338	341	341	339	331	331	338	342	337	339	332	329	333	337	340	342	340	340	331	335	319	333	338	336	8061
11	*	339	339	340	336	337	340	344	344	344	341	337	327	330	327	327	334	337	342	345	344	337	343	344	344	338	8122
12		343	342	341	343	344	340	354	345	345	343	337	331	333	330	333	338	340	331	337	340	344	343	338	342	340	8157
13	*	343	343	343	343	344	347	348	348	344	343	337	333	333	336	338	337	339	341	346	348	349	352	351	343	343	8238
14	*	348	349	348	351	353	355	359	353	346	345	344	342	338	340	345	346	345	347	348	350	347	343	343	354	347	8339
15	*	348	337	333	337	346	349	352	351	347	351	348	344	334	330	328	330	330	331	339	340	337	336	340	341	340	8159
16		341	341	342	344	347	347	350	350	350	347	342	342	342	345	351	352	357	349	343	347	333	333	333	340	344	8268
17		329	310	306	332	342	338	333	340	346	334	333	331	334	331	329	334	327	340	340	333	331	337	340	339	333	7989
18		336	334	334	335	341	341	344	344	348	343	329	332	331	344	339											

LERWICK
1973 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	333	327	330	334	338	340	338	338	338	334	327	322	318	321	331	348	380	378	349	348	330	345	325	324	337	8096	
02	247	340	340	313	297	316	344	324	319	293	300	314	333	340	340	370	378	350	351	347	292	278	277	318	322	7721	
03	337	332	290	304	335	340	336	322	324	322	317	325	317	329	336	336	330	337	339	340	340	343	344	345	330	7920	
04	•	341	332	332	337	338	339	340	338	333	329	330	333	336	338	338	338	338	340	341	341	341	342	346	337	8086	
05	•	343	341	340	341	343	343	344	344	343	337	333	333	338	345	351	350	357	338	344	359	347	347	360	357	345	8278
06	•	367	363	359	353	351	348	334	351	335	341	322	329	328	360	406	371	326	330	329	329	330	334	337	343	345	8276
07	•	340	337	340	341	338	346	343	347	346	334	331	322	322	332	331	339	350	332	341	344	346	346	346	345	339	8139
08	•	346	346	346	346	346	346	348	351	348	341	334	329	323	323	320	336	343	348	345	351	344	341	344	350	341	8195
09	•	351	348	341	334	351	350	343	343	334	336	334	324	328	337	336	337	347	351	351	354	348	344	348	347	342	8217
10	•	347	347	346	350	351	351	351	351	343	338	334	321	327	337	343	345	350	352	344	347	347	347	350	345	344	8263
11	•	348	344	347	350	351	351	350	351	348	344	337	335	328	339	339	333	343	336	341	349	353	351	353	357	345	8278
12	•	353	349	343	348	351	354	354	335	313	317	324	324	326	329	338	339	344	343	339	329	327	334	347	347	338	8107
13	•	347	347	347	347	347	348	349	351	350	336	336	330	330	336	337	333	338	343	347	354	343	349	351	351	344	8247
14	•	351	350	350	350	351	351	353	354	348	339	330	333	331	333	336	345	348	349	351	353	354	353	354	354	347	8321
15	•	351	351	348	350	351	351	351	350	347	340	337	337	333	336	337	341	343	344	351	353	354	354	354	354	347	8318
16	•	351	351	349	349	358	357	360	365	362	358	341	329	330	331	347	353	351	341	344	343	351	359	357	352	350	8389
17	•	352	350	350	350	349	350	350	350	344	336	332	330	333	339	341	348	353	343	347	338	336	347	350	344	8268	
18	•	350	350	350	348	353	350	357	359	354	341	336	326	326	318	343	341	344	347	358	396	375	364	339	373	346	8298
19	••	296	329	327	351	347	336	331	331	313	261	279	341	357	378	442	585	390	523	385	316	189	68	240	202	330	7917
20	••	187	188	267	259	245	320	321	327	322	261	283	271	297	330	347	375	374	367	389	313	296	180	199	306	293	7024
21	••	313	280	303	216	302	337	267	292	308	292	302	312	346	371	364	192	437	347	361	330	313	343	303	311	314	7542
22	••	327	264	291	277	226	309	322	308	296	303	309	323	344	351	371	360	356	359	366	362	338	308	302	323	323	7747
23	•	144	266	291	299	315	315	286	316	299	272	288	302	340	348	348	393	369	385	370	333	344	358	308	177	311	7466
24	•	286	330	337	333	324	292	315	329	318	311	299	304	334	348	434	432	389	389	337	336	293	283	247	258	327	7858
25	••	237	279	226	177	319	342	319	306	302	328	292	310	331	347	389	436	365	376	379	342	334	322	249	214	313	7521
26	•	298	321	316	286	289	322	330	337	331	323	320	320	327	331	337	344	360	373	375	340	302	330	328	340	328	7880
27	•	317	240	287	289	331	335	336	337	328	332	300	328	330	330	348	354	360	358	351	359	363	343	337	244	326	7833
28	•	322	298	313	337	338	338	340	337	327	306	313	309	313	302	343	350	352	356	356	353	351	348	268	359	330	7929
29	•	333	340	333	323	302	346	348	339	326	319	320	321	318	321	337	334	346	361	351	350	352	355	372	323	336	8070
30	•	312	329	337	344	344	347	350	347	331	327	327	336	313	317	318	322	332	340	347	358	351	334	327	343	335	8033
31	•	334	330	328	324	360	346	340	339	334	325	316	316	326	337	337	333	382	405	359	357	197	114	325	336	325	7800
Mean	•	318	323	326	321	330	339	337	338	332	322	319	321	328	337	349	355	358	360	352	346	329	320	323	318	333	
Mean	•	348	346	345	346	347	348	348	349	347	338	334	332	331	334	337	340	343	345	346	350	346	347	350	351	344	
Mean	••	272	268	283	256	288	329	312	313	308	289	293	311	335	355	375	388	387	395	374	332	300	255	266	267	315	

LERWICK
1973 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	••	330	309	327	331	340	338	329	330	331	320	330	339	364	418	488	800	761	678	275	59	-196	-396	-162	-526	272	6517
02	••	163	-175	-24	213	278	311	323	326	317	285	292	328	333	344	356	405	462	410	405	349	335	331	338	333	293	7038
03	•	330	307	192	258	321	289	324	339	323	305	312	308	313	332	330	330	343	367	345	344	341	341	344	350	320	7688
04	•	341	337	334	334	334	337	334	333	330	322	314	309	307	320	333	329	335	345	340	349	351	348	350	350	334	8016
05	•	348	347	346	345	347	346	340	332	336	329	316	306	308	316	320	327	337	341	345	347	347	347	347	347	336	8067
06	•	347	346	344	341	343	347	347	348	340	327	316	307	305	314	324	334	340	344	347	351	352	351	353	353	338	8121
07	•	353	347	345	346	348	347	348	345	340	331	312	310	317	326	334	339	345	350	352	353	356	355	356	357	342	8212
08	•	355	353	354	355	352	355	355	352	344	333	316	297	308	321	334	353	336	353	371	354	352	355	358	358	345	8274
09	•	359	355	348	341	343	350	351	347	337	326	323	320	320	334	340	351	355	357	358	358	355	357	355	344	8265	
10	•	355	355	355	355	354	351	354	352	346	333	323	314	316	322	333	340	347	353	361	360	362	366	369	368	348	8345
11	•	367	353	353	360	347	328	328	345	313	309	333	338	353	372	368	378	382	368	371	363	349	348	344	340	350	8410
12	•	341	341	341	342	344	344	346	347	341	334	323	313	310	319	329	338	353	357	357	356	358	356	354	351	341	8195
13	•	357	348	351	357	367	384	389	389	374	348	331	303	334	441	376	305	320	321	326	322	329	332	336	337	349	8377
14	•	336	334	337	359	366	357	261	250	170	247	286	298	288	306	299	293	323	342	339	336	334	329	329	331	310	7450
15	•	337	326	327	323	321	327	330	326	317	307	300	305	312	322	324	327	333	341	348	354	354	356	354	355	330	7924
16	••	346	303	289	323	338	313	292	268	284	334	293	308	299	420	464	385	412	433	378	309	326	328	316	270	335	8031
17	••	338	285	184	182	187	277	314	323	289	305	298	288	312	357	386	374	361	385	425	367	340	357	312	279	314	7525
18	•	248	199	216	240	278	336</																				

LERWICK
1973 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		344	343	341	348	346	339	341	339	330	320	319	316	324	328	337	362	371	377	376	386	365	347	312	327	343	8238
02		343	347	351	344	349	346	342	333	326	318	312	309	322	337	343	350	355	361	365	375	377	384	373	357	347	8319
03		351	343	346	347	349	350	350	342	329	319	317	318	327	340	362	363	367	367	366	368	368	357	343	343	347	8332
04		343	343	342	353	346	337	339	334	322	312	308	312	326	346	364	369	368	367	368	360	359	353	346	345	345	8285
05		342	347	342	345	352	349	343	333	319	309	306	311	323	346	349	354	359	375	383	374	364	360	357	353	346	8295
06		355	355	356	357	357	357	354	349	343	332	323	318	325	340	353	366	387	420	403	398	409	396	388	367	363	8708
07		371	371	363	362	371	374	369	372	354	342	330	329	333	333	351	363	374	384	381	371	366	354	354	356	360	8628
08		357	354	356	360	353	339	339	349	340	340	335	315	315	325	323	336	384	372	407	401	388	370	360	363	353	8494
09		350	363	363	363	358	353	353	354	338	319	322	327	333	340	347	357	355	357	362	365	361	367	364	343	351	8414
10		360	353	345	353	356	353	351	347	341	336	336	340	343	350	340	347	361	375	374	370	364	363	360	359	353	8477
11		356	351	353	352	351	350	344	331	329	331	331	327	331	342	340	349	352	368	380	373	367	365	360	362	350	8395
12		351	357	356	356	356	352	347	342	332	328	335	335	341	335	346	352	365	372	375	375	376	366	356	349	352	8455
13		349	339	338	356	361	354	352	334	307	315	330	331	339	338	342	346	355	376	391	387	404	387	310	101	339	8142
14	**	-94	10	-21	179	249	324	290	283	259	300	288	321	385	483	374	355	385	369	383	383	380	314	299	322	284	6820
15	**	311	294	222	242	259	307	335	327	308	301	304	321	382	346	380	379	424	424	400	379	341	317	277	253	324	7783
16	**	275	248	297	324	329	300	259	262	301	312	321	327	330	346	338	339	352	359	381	383	361	363	326	200	318	7633
17	**	308	254	173	313	328	322	336	332	304	300	309	315	341	349	418	398	442	421	389	361	358	355	359	353	339	8138
18		332	297	344	356	331	317	333	307	318	311	310	314	332	338	356	369	377	380	381	379	376	358	332	318	340	8166
19		311	329	336	346	326	329	321	321	315	297	311	307	329	362	340	373	416	390	372	367	370	358	365	366	344	8257
20		353	340	331	329	348	331	326	319	328	322	325	338	310	329	347	377	369	389	387	387	376	358	361	352	347	8332
21	**	344	317	331	349	315	330	261	83	156	275	305	333	331	305	287	289	305	327	351	364	368	359	351	337	307	7373
22		313	318	271	275	309	337	312	298	307	298	310	330	331	327	341	335	350	368	374	382	380	368	349	364	331	7947
23		350	305	323	322	315	314	306	302	310	311	310	323	323	341	344	365	354	359	365	374	364	365	348	345	335	8038
24	*	343	336	333	340	339	344	344	338	331	323	320	321	327	337	350	345	361	366	370	368	361	357	357	357	344	8268
25	*	353	350	349	350	355	354	348	345	340	332	326	326	324	327	337	358	381	379	368	369	372	368	368	361	352	8440
26		347	354	352	351	351	348	355	348	338	327	319	313	321	336	347	341	354	361	375	378	375	368	367	360	349	8386
27		357	353	351	341	345	357	357	359	351	329	317	323	335	339	347	357	381	383	397	397	385	383	363	357	356	8564
28		361	359	359	357	357	353	351	345	337	333	343	333	347	341	345	377	379	397	375	379	375	369	365	363	358	8600
29	*	358	354	356	358	356	350	340	334	330	328	340	362	376	368	352	358	362	360	366	368	364	364	361	354	348	8495
30	*	362	361	360	361	360	358	354	354	350	344	346	350	352	358	356	361	366	374	374	374	370	368	366	364	360	8643
31	*	364	364	362	361	362	361	358	358	350	338	336	336	344	361	370	346	362	376	382	386	382	372	364	364	360	8659
Mean		330	326	322	337	340	342	336	325	321	319	320	324	334	345	350	357	370	377	378	377	371	362	351	336	344	
Mean *		356	353	352	354	354	353	349	346	340	333	331	335	342	352	356	352	366	371	371	373	371	366	364	361	354	
Mean **		229	225	200	281	296	317	296	257	266	298	305	323	344	366	359	352	382	380	381	374	362	342	322	293	315	

LERWICK
1973 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	357	360	360	362	363	362	357	354	349	344	333	323	332	340	345	352	355	363	367	374	375	374	372	372	356	8545
02		372	373	372	377	381	380	385	358	359	349	340	343	366	370	389	391	394	381	412	396	384	377	374	370	375	8993
03		365	375	360	367	353	346	349	347	335	336	335	337	332	344	352	367	370	374	384	380	375	377	377	365	358	8602
04		363	346	349	346	354	352	336	328	337	331	329	333	340	350	359	361	395	401	402	393	362	354	347	359	355	8527
05		355	347	355	361	363	349	342	331	328	313	297	325	337	348	361	353	366	383	384	366	369	363	359	359	351	8414
06		350	348	342	325	331	348	344	332	317	315	328	325	331	350	353	353	364	374	385	371	361	359	358	359	347	8323
07	*	355	350	352	355	359	359	353	346	335	327	328	332	340	349	351	350	352	360	375	369	367	362	360	352	344	8441
08		359	356	353	353	345	354	358	357	350	339	334	329	343	348	341	351	353	366	373	384	387	366	364	363	355	8526
09		359	362	361	362	363	361	354	346	342	336	337	336	339	347	349	363	384	423	392	402	386	389	359	359	363	8711
10		362	365	363	361	366	365	352	359	349	346	342	354	332	364	359	392	380	390	449	454	346	-173	111	308	334	8016
11	**	323	291	291	292	230	276	309	315	311	315	315	328	329	402	358	397	449	449	418	386	372	341	345	325	340	8167
12	**	333	275	316	297	315	317	329	332	309	266	280	318	332	353	365	415	449	444	406	397	380	318	303	318	340	8167
13		269	304	297	309	321	336	352	349	336	315	307	297	338	359	394	387	376	371	378	369	380	380	365	342	343	8231
14		326	353	304	291	353	346	334	319	311	318	309	328	344	354	362	387	380	387	387	373	373	372	363	357	347	8331
15		351	354	348	331	338	348	345	344	335	321	311	322	326	344	365	377	367	376	384	391	373	363	363	348	351	8425
16		349	345	344	353	356	349	338	324	321	310	316	321	352	349	356	385	370	366	384	394	388	385	351	341	352	8447
17		327	334	354	354	341	314	308	308	307	316	311	314	330	347	355	382	400	411	382	377	379	367	366	330	346	8314
18		283	220	248	334	352	317	325	320	303	290	301	311	340	3												

LERWICK
1973 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	••	314	324	341	332	328	322	308	313	309	312	316	326	329	349	364	361	383	416	429	382	370	362	357	356	346	8303
02		347	356	333	334	347	349	340	329	313	313	317	320	341	353	361	357	365	385	375	371	368	364	354	349	8367	
03		359	351	337	341	347	350	347	350	343	335	315	317	333	356	346	364	369	364	369	367	364	361	359	351	8413	
04	•	343	343	346	346	343	343	341	335	333	328	315	313	313	328	334	331	334	360	374	373	372	368	357	354	343	8227
05	•	351	353	357	357	361	357	352	347	341	340	335	327	329	344	342	350	357	364	368	372	371	365	361	358	352	8459
06	•	356	353	354	357	359	360	357	351	340	323	321	331	331	329	336	344	363	367	370	376	374	370	365	364	352	8451
07	•	360	355	355	358	358	360	358	351	340	336	337	337	345	350	349	354	359	368	370	377	378	371	368	368	357	8562
08		367	365	364	360	362	375	377	371	351	341	342	348	327	346	372	384	375	378	385	378	372	361	343	351	362	8695
09		355	354	353	351	342	339	330	326	324	326	333	329	330	345	345	373	354	374	382	375	375	368	362	362	350	8407
10	•	357	350	355	355	355	352	344	339	335	332	330	330	344	350	349	355	361	371	375	374	372	370	365	362	353	8482
11		354	351	347	349	352	350	346	340	332	330	332	325	325	336	341	349	364	371	388	390	385	374	358	359	352	8448
12		356	353	355	358	361	356	346	340	329	321	311	308	322	330	343	347	355	375	385	394	375	369	362	364	351	8415
13		354	357	361	360	353	355	354	349	346	342	332	333	332	339	346	369	361	367	377	384	381	370	370	363	356	8555
14		361	355	358	353	353	353	353	346	336	331	323	328	335	340	356	363	366	376	381	374	374	374	373	368	355	8530
15	••	356	350	367	350	325	322	345	336	305	305	321	324	325	367	370	375	407	400	393	425	381	362	368	384	357	8563
16		349	293	307	335	331	332	325	305	303	308	312	315	325	342	362	365	361	367	385	390	376	373	362	360	341	8183
17		349	349	343	351	355	349	342	338	331	327	322	319	328	338	342	354	362	373	382	373	362	369	360	361	349	8379
18		356	349	347	354	352	352	352	352	345	336	330	324	331	330	337	352	354	363	386	377	373	368	362	362	352	8444
19		359	356	357	359	357	352	361	355	341	318	314	321	323	330	346	355	360	373	382	387	392	387	384	389	357	8558
20		366	357	358	358	358	360	351	348	338	331	320	323	331	344	357	358	363	390	382	380	376	368	367	360	356	8544
21		358	352	357	360	359	360	351	347	341	333	319	312	309	318	336	357	368	372	378	371	366	367	363	361	351	8415
22		358	355	363	361	360	358	351	347	336	329	326	323	334	343	350	354	366	373	380	375	379	372	373	375	356	8541
23		374	385	382	373	364	354	353	362	359	348	351	324	327	327	340	360	378	383	382	391	376	359	358	357	360	8647
24		354	356	354	352	353	354	350	348	333	318	312	318	327	343	357	362	362	368	370	372	369	367	363	354	351	8416
25		343	352	350	347	343	353	347	327	329	327	326	315	334	348	350	357	364	376	375	368	371	364	361	361	350	8388
26	••	361	368	368	358	352	341	346	318	320	318	310	339	339	336	358	431	452	478	431	410	375	354	323	268	361	8654
27	••	208	337	312	292	308	331	319	313	299	324	304	300	324	354	350	367	426	413	413	392	374	368	354	347	339	8129
28		340	337	343	342	345	342	335	326	323	321	320	323	329	333	350	361	372	399	385	382	371	362	357	352	348	8350
29		354	357	343	320	306	346	332	316	328	334	314	324	334	357	377	371	371	360	365	368	372	381	352	337	347	8319
30		347	354	344	344	340	349	347	339	337	324	322	327	344	370	383	392	370	393	381	375	362	354	364	363	355	8525
31	••	360	319	325	255	323	352	349	318	323	309	284	302	324	372	392	387	369	367	358	354	356	357	354	359	340	8168
Mean		349	350	350	346	347	349	345	338	331	326	321	323	330	343	353	363	370	380	382	380	373	367	361	358	351	
Mean	•	353	351	353	355	355	354	350	345	338	332	328	328	332	340	342	347	355	366	371	374	373	369	363	361	351	
Mean	••	320	340	343	317	327	334	333	320	311	314	307	318	328	356	367	384	407	415	405	393	371	361	351	343	349	

LERWICK
1973 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		358	344	353	345	334	329	343	334	311	302	314	317	337	341	357	358	355	359	359	362	365	369	359	356	344	8261
02		354	345	351	334	347	348	347	316	323	324	316	312	326	369	346	362	381	371	359	356	356	355	355	354	346	8307
03		359	351	352	347	342	341	342	345	341	331	329	327	333	345	364	365	360	371	376	371	365	366	372	367	353	8462
04		346	348	350	353	352	347	345	338	327	314	304	312	318	329	337	345	354	361	369	376	375	361	366	361	345	8288
05		353	349	352	355	354	354	350	344	335	326	319	319	329	353	354	367	368	378	375	367	370	368	372	372	353	8483
06		365	354	356	341	361	367	345	331	341	340	333	322	326	340	372	347	364	388	372	368	362	362	361	357	353	8475
07		354	354	350	344	347	344	342	340	329	320	322	328	347	382	355	363	380	386	376	365	363	363	362	353	8463	
08		365	373	356	342	354	344	338	332	336	326	331	338	348	362	368	369	361	362	367	367	363	366	364	353	8465	
09		355	355	358	351	360	359	350	340	334	327	320	313	317	329	342	348	359	363	364	367	368	365	362	362	349	8368
10		366	361	354	351	347	341	344	342	338	329	328	327	328	334	344	353	351	353	357	363	367	365	365	365	349	8373
11	•	365	364	362	362	362	359	353	346	332	335	352	349	350	358	347	343	358	359	366	369	370	370	365	363	357	8559
12		363	362	361	361	357	354	349	343	342	342	344	348	352	360	369	372	366	369	378	381	379	362	362	360	8630	
13		363	360	357	355	356	351	339	352	352	344	334	339	342	345	342	354	368	379	389	389	376	374	361	349	8570	
14		346	348	353	350	350	350	345	335	324	317	319	324	334	341	353	359	352	370	382	383	373	376	363	357	350	8404
15	•	358	356	356	359	355	350	345	339	335	331	335	336	342	348	343	350	354	362	365	368	367	365	360	359	352	8438
16	•	353	355	353	351	353	354	350	343	332	325	324	332	335	344	349	362	369	366	369	374	368	360	355	358	351	8424
17	•	359	359	358	359	359	356	350	340	333	328	325	335	342	343	361	366	368	370	369	369	369	366	365	364	355	8513
18	•	365	364	364	363	362	363	360	352	339	329	321	326	332	342	350	361										

LERWICK
1973 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	359	357	354	353	351	351	346	343	330	321	319	320	327	340	356	360	362	363	367	367	367	367	368	367	351	8415	
02	365	366	364	364	363	360	354	340	327	326	322	322	330	336	347	368	371	367	364	371	372	369	351	350	353	8469	
03	357	357	357	354	353	350	342	331	326	327	331	345	352	359	362	369	379	373	371	371	365	351	346	354	348	8485	
04	348	355	358	355	360	362	343	341	336	330	326	316	312	320	343	336	347	362	375	375	374	349	351	354	347	8328	
05	353	347	346	327	369	369	362	352	344	327	314	314	323	334	327	357	352	366	378	366	358	346	354	359	348	8344	
06	357	352	345	348	360	363	352	337	333	320	320	326	337	341	360	358	359	337	354	361	363	362	362	362	349	8369	
07	361	357	357	348	353	367	360	357	333	325	327	324	320	335	353	344	357	365	366	362	364	358	355	358	350	8406	
08	357	356	355	355	353	356	356	360	349	334	327	335	330	335	350	374	350	354	362	367	368	375	359	355	353	8472	
09	•	361	361	357	357	355	351	347	344	331	315	330	340	372	368	346	395	380	371	378	257	-76	-79	249	311	7456	
10	•	341	343	339	339	337	337	336	336	330	330	351	347	327	353	371	367	347	363	439	366	351	360	355	347	350	8412
11	323	316	328	330	337	350	344	334	327	326	327	333	343	350	353	357	353	363	360	357	354	361	353	352	343	8231	
12	350	349	348	353	354	354	351	343	333	326	326	331	347	360	368	381	371	357	353	370	368	368	364	362	354	8487	
13	360	357	355	353	351	350	346	341	341	334	323	313	323	341	356	364	351	351	354	350	350	352	355	357	347	8328	
14	•	355	354	354	353	353	354	354	346	334	327	326	330	337	344	351	355	354	354	355	362	365	368	368	365	351	8418
15	•	364	359	361	361	361	358	351	344	336	326	325	340	336	339	365	365	370	364	365	369	370	347	362	329	353	8467
16	343	328	353	357	355	351	326	333	332	327	326	321	335	336	369	362	353	362	366	366	364	364	368	363	348	8360	
17	363	358	356	353	361	363	356	337	330	312	320	327	341	354	357	357	361	363	371	364	363	352	349	351	8425		
18	344	351	351	356	359	359	353	347	343	339	340	335	336	336	341	344	352	360	363	361	363	360	364	363	351	8420	
19	•	360	360	360	361	361	362	360	354	346	338	329	329	335	342	349	358	357	369	369	369	364	361	362	360	355	8515
20	•	368	365	359	361	361	360	354	344	337	334	339	333	341	328	345	357	363	355	346	346	354	373	358	352	8452	
21	332	356	362	360	365	360	356	358	334	308	306	307	326	347	356	354	357	351	357	367	363	364	364	362	349	8372	
22	•	362	361	362	357	362	363	359	354	347	337	340	339	337	339	346	353	348	361	374	400	357	350	354	315	353	8477
23	•	316	263	307	309	340	357	342	319	338	313	295	313	418	374	345	324	327	381	548	361	343	350	343	330	346	8306
24	•	317	327	308	245	289	346	357	344	319	323	316	319	322	353	351	362	374	361	360	361	356	344	306	336	333	7996
25	•	333	334	342	331	322	343	354	344	336	333	330	330	336	349	352	351	357	360	385	356	297	333	323	292	338	8123
26	336	352	340	333	351	349	337	339	316	289	257	283	319	332	373	548	370	326	335	346	344	350	353	354	343	8232	
27	351	351	351	347	347	347	347	344	333	327	312	320	333	334	345	345	344	343	356	360	357	356	355	358	344	8263	
28	•	353	351	353	354	354	354	351	347	340	327	315	316	328	344	350	353	357	362	363	366	368	362	362	349	8352	
29	•	360	357	359	358	360	359	354	346	337	326	319	319	326	336	340	345	352	353	361	367	367	368	367	365	350	8401
30	•	364	360	360	360	359	359	357	352	340	328	326	330	334	337	344	346	350	364	371	373	372	367	368	367	354	8488
Mean	350	349	352	347	352	356	351	344	335	325	322	325	336	343	352	361	357	360	372	365	356	344	341	348	348	348	348
Mean	•	358	356	357	357	357	358	355	349	339	329	323	325	332	341	347	351	353	359	364	367	367	366	365	364	352	352
Mean	•	334	326	341	316	329	347	347	337	331	323	324	330	355	359	353	350	360	369	421	364	321	262	250	311	336	336

LERWICK
1973 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	363	361	361	362	367	368	367	359	351	344	335	333	335	341	354	358	365	370	375	372	371	364	362	359	358	8597
02	•	361	362	359	363	369	348	320	359	351	340	325	320	327	330	350	352	364	386	353	359	361	349	330	256	346	8294
03	•	257	283	340	354	159	223	278	333	296	313	341	340	321	327	361	355	351	355	351	347	351	354	341	319	319	7650
04	339	337	341	343	351	359	356	341	345	336	327	323	323	327	333	336	348	362	341	335	341	350	354	356	342	8204	
05	353	351	354	354	354	354	354	353	346	340	334	329	329	331	338	348	345	355	352	348	326	300	326	315	341	8189	
06	337	344	353	354	357	360	357	345	346	337	333	331	332	337	346	359	351	347	345	356	356	354	356	341	347	8335	
07	348	344	355	356	357	359	358	359	351	340	336	333	335	335	346	343	351	355	361	364	364	362	360	364	351	8434	
08	360	364	353	359	361	367	367	368	360	351	340	341	338	347	354	361	368	358	355	360	362	360	361	356	356	8556	
09	362	361	360	360	362	364	367	365	360	351	345	346	350	354	361	364	368	368	375	371	352	364	349	354	360	8633	
10	364	364	354	327	363	370	371	358	351	347	344	343	348	348	350	357	346	355	357	355	365	357	362	356	355	8512	
11	349	359	359	351	360	362	361	355	350	343	338	337	334	336	345	354	359	364	369	359	367	354	359	364	354	8488	
12	368	363	360	363	356	364	368	357	350	346	344	339	344	352	364	347	344	356	359	362	363	366	362	384	357	8578	
13	343	351	336	344	362	359	352	359	348	334	326	336	344	354	362	365	359	369	369	361	346	370	359	358	353	8466	
14	362	361	354	356	359	360	364	361	359	348	334	331	342	345	358	362	365	355	361	360	348	358	359	362	355	8524	
15	•	351	341	354	360	364	365	363	365	355	347	339	332	343	346	350	356	360	361	362	362	362	364	363	364	355	8529
16	•	360	361	361	364	364	363	366	377	346	333	343	341	335	322	343	356	350	347	363	369	331	328	313	356	350	8392
17	337	317	332	340	340	343	344	353	347	330	298	293	314	324	336	348	350	357	345	344	344	345	355	357	342	337	8090
18	370	351	354	356	359	356	351	365	359	349	336	322	323	342	338	381	348	357	347	355	359	359	365	363	353	8465	
19	368	348	340	344	351	350	328	324	324	311	313	317	329	337	337	348	348	351	343	346	345	336	350	356	339	814	

LERWICK
1973 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	354	353	354	354	355	355	355	354	349	339	335	335	334	330	344	348	344	350	345	339	346	352	353	349	347	8326
02		368	352	351	353	360	362	365	358	351	347	341	334	332	339	338	338	340	344	347	345	342	342	343	352	348	8344
03	•	349	352	354	356	361	360	363	362	359	353	343	338	335	338	348	352	354	356	355	359	357	360	362	360	354	8486
04		357	353	352	352	355	358	359	357	357	348	348	348	356	333	345	363	352	368	351	351	328	347	354	352	8437	
05		351	344	348	348	349	354	358	363	350	350	361	345	340	343	355	358	360	362	365	352	352	378	358	364	354	8508
06		361	355	349	350	353	355	357	359	355	351	348	342	345	348	354	365	357	360	358	347	353	354	363	371	355	8510
07	••	351	359	350	349	382	370	371	350	296	333	349	346	348	350	353	354	353	361	341	369	357	339	356	364	352	8451
08		350	354	354	354	354	355	358	356	349	340	347	349	349	354	355	358	360	354	359	363	362	377	361	340	355	8512
09		344	352	353	354	357	362	364	357	354	354	349	339	325	348	355	355	362	360	359	356	356	359	353	362	354	8489
10		354	354	355	355	354	358	366	353	354	351	347	346	351	352	355	360	363	363	363	363	362	358	360	359	356	8556
11		358	358	358	358	359	358	361	365	361	355	352	348	348	354	357	361	361	354	362	362	361	360	361	364	358	8596
12	•	360	360	360	361	361	361	361	363	363	358	351	347	349	351	354	357	358	361	360	362	361	358	359	354	358	8590
13		354	357	354	356	361	361	365	365	365	360	354	354	354	354	364	353	354	339	342	356	353	354	360	351	356	8543
14		361	353	353	349	354	356	359	358	354	350	348	345	350	355	358	354	350	352	343	346	362	358	355	356	353	8479
15		359	361	357	358	361	366	367	362	358	354	347	343	344	338	349	353	357	351	349	350	354	357	358	354	354	8507
16		358	362	357	357	357	356	363	361	360	353	349	343	327	350	353	352	353	353	347	354	353	361	336	335	352	8450
17		340	334	341	358	364	367	371	372	367	358	351	347	350	353	342	341	342	340	322	323	331	344	353	356	349	8367
18	••	351	347	349	336	347	353	365	341	335	343	333	343	338	343	347	353	357	351	350	355	350	350	356	355	348	8348
19	•	353	353	355	357	359	363	364	363	360	351	350	349	353	356	357	357	359	360	357	355	356	358	359	360	357	8564
20		360	360	358	360	363	363	366	365	363	355	353	353	352	347	357	355	357	357	358	353	358	356	357	360	358	8586
21	••	360	357	366	367	377	384	382	373	366	362	359	349	358	366	366	361	337	366	431	481	315	278	340	336	364	8737
22		321	326	322	335	339	340	345	350	347	343	339	340	346	347	349	353	353	354	352	351	349	350	354	350	344	8254
23		353	352	351	351	351	357	361	362	367	358	356	358	359	353	347	353	355	350	347	352	351	356	355	355	354	8500
24	••	355	353	354	356	360	366	371	369	367	363	363	365	366	361	335	353	395	368	447	315	257	198	309	181	343	8227
25	••	114	210	286	215	333	355	347	330	343	331	333	340	348	341	321	324	335	339	351	341	374	337	339	335	318	7622
26		305	346	335	315	350	351	348	351	341	341	335	332	330	338	339	349	350	354	354	358	350	350	359	358	343	8239
27		349	358	349	361	364	364	357	353	347	353	347	351	342	329	343	339	340	360	344	336	328	349	353	349	8373	
28		353	353	353	354	359	363	357	355	352	347	342	342	343	350	351	355	355	355	357	357	351	347	344	346	352	8441
29		352	354	359	358	358	359	360	364	359	344	347	346	350	355	356	359	358	355	360	366	357	361	359	327	355	8523
30	•	361	360	360	360	363	365	365	364	363	360	355	353	357	358	357	357	357	351	349	349	350	350	341	335	356	8540
Mean		344	348	350	348	357	360	362	359	354	350	348	346	346	348	349	353	354	354	359	356	349	345	352	347	352	352
Mean	•	355	356	357	358	360	361	362	361	359	352	347	344	346	347	352	354	354	356	353	353	354	356	355	352	354	354
Mean	••	306	325	341	325	360	366	367	353	341	346	347	349	352	352	344	349	355	357	384	372	331	300	340	314	353	345

LERWICK
1973 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	342	355	358	359	361	363	365	367	362	357	349	349	349	350	351	354	357	357	357	351	353	354	356	356	8533	
02		360	360	361	361	364	366	368	368	368	365	360	353	351	352	353	356	358	360	360	361	361	360	360	359	360	8645
03		360	360	364	363	363	366	367	366	364	359	354	353	357	360	360	363	364	356	346	340	339	335	336	343	356	8538
04	••	341	342	353	360	360	363	364	359	359	345	352	354	352	354	350	364	370	441	649	467	359	389	334	322	375	9003
05		324	258	305	342	344	339	339	336	341	344	347	349	349	350	352	355	357	340	334	335	341	357	355	377	340	8170
06		345	336	338	341	348	349	355	352	350	359	359	356	356	349	356	359	363	360	357	357	353	339	331	341	350	8409
07		345	364	347	349	352	356	357	356	358	357	357	357	359	366	366	363	364	362	362	359	347	346	346	356	8551	
08		348	353	353	354	359	358	359	357	358	360	357	357	356	355	364	363	366	370	370	368	364	359	364	352	359	8624
09	••	353	354	352	353	357	364	371	364	364	359	342	335	342	338	346	349	339	343	346	343	347	383	354	360	352	8458
10		353	349	345	346	353	364	359	360	357	355	351	351	352	355	358	358	359	360	359	359	358	360	352	350	355	8523
11		332	340	351	355	360	358	363	365	365	364	362	357	349	353	357	360	361	356	360	365	367	364	366	366	358	8596
12		366	362	360	359	360	363	364	366	367	364	362	358	359	359	363	364	367	366	363	360	359	360	361	361	362	8693
13		359	359	355	355	360	363	363	363	361	357	359	360	363	363	365	366	364	361	356	363	363	363	363	363	361	8667
14		362	362	362	363	363	366	367	367	366	365	365	362	363	367	363	358	360	361	355	350	351	351	357	345	360	8651
15		352	356	359	359	365	368	367	365	362	357	357	353	343	341	355	360	364	364	360	360	358	359	358	359	358	8601
16	•	365	358	358	359	362	363	363	363	363	363	362	358	361	366	369	366	370	369	366	360	362	365	365	364	363	8720
17		362	362	360	360	354	369	374	381	377	367	361	360	360	362	365	366	366	360	359	357	351	351	359	351	362	8694
18	•	355	356	358	359	360	364	366	366	366	363	360	358	359	363	366	366	366	364	363	364	364	364	363	363	362	8696
19		362	363	363	366	369	370	370	375	373	374	377	376														

LERWICK
1973 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	650	653	657	660	651	660	664	663	666	669	671	671	671	671	671	671	671	671	670	668	668	670	669	669	666	666	15975	
02	• 665	666	666	666	666	665	662	662	662	662	662	663	666	666	668	669	667	666	665	664	664	666	666	666	666	666	665	15960
03	• 666	666	666	664	662	661	660	660	660	662	662	664	666	669	669	669	669	666	664	663	662	661	661	662	664	664	15934	
04	• 667	657	665	664	662	661	657	657	656	656	657	656	654	662	666	670	676	692	725	752	712	701	690	678	675	675	16193	
05	• 669	655	627	640	656	660	661	662	662	660	658	661	661	665	669	672	676	739	790	815	801	743	699	662	686	16463		
06	610	669	670	666	613	653	666	666	666	670	673	678	678	675	677	675	675	674	680	690	692	682	664	658	668	16020		
07	• 667	670	670	669	668	668	666	666	666	669	669	671	675	675	681	700	691	685	682	675	674	674	661	661	661	661	16158	
08	• 659	665	666	662	650	656	661	662	663	665	665	662	669	679	681	700	753	699	682	679	682	673	670	669	674	16172		
09	• 666	648	643	650	656	661	661	663	666	666	667	661	664	669	675	678	674	675	693	677	659	651	666	659	666	15972		
10	•• 589	620	644	635	610	590	632	648	660	666	686	686	677	672	674	676	678	705	726	694	685	682	663	635	660	15835		
11	•• 622	628	637	635	588	627	639	655	665	670	673	681	684	707	692	694	700	696	686	687	688	678	673	643	664	15948		
12	•• 622	623	630	639	645	649	659	659	667	678	679	682	696	730	693	687	696	727	713	696	683	674	666	643	672	16136		
13	• 647	656	643	643	649	657	657	666	667	673	674	671	673	679	682	696	699	686	700	685	678	675	672	668	671	16096		
14	• 667	651	656	647	650	649	656	662	663	670	671	676	674	676	675	674	674	673	672	672	672	674	670	670	666	15994		
15	• 665	661	663	662	662	660	660	661	667	666	670	682	670	682	674	675	677	678	681	674	674	673	674	642	668	16041		
16	• 650	659	661	661	661	653	653	660	661	667	666	671	672	673	673	670	666	666	670	680	683	674	661	663	666	15974		
17	• 671	666	666	666	666	666	664	665	664	666	666	669	669	674	678	674	672	672	672	674	670	668	667	667	669	16052		
18	• 669	670	669	667	667	666	666	665	666	666	666	667	672	670	671	670	671	670	666	666	663	665	666	663	667	16017		
19	• 664	667	667	666	663	662	661	658	658	659	660	661	658	658	663	671	676	688	731	702	684	684	677	657	671	16095		
20	•• 615	568	521	507	667	645	658	661	662	665	666	670	680	685	693	696	696	693	701	710	704	597	568	540	642	15398		
21	• 540	547	547	516	509	519	568	631	652	655	652	659	666	666	671	675	681	695	710	696	680	672	668	667	631	15142		
22	• 662	668	671	673	673	673	673	672	671	667	670	673	671	672	676	678	680	677	676	676	677	674	671	657	672	16131		
23	• 655	654	646	659	661	663	664	664	664	663	666	674	669	673	685	687	685	685	687	710	722	706	692	680	676	16214		
24	• 664	611	603	648	667	667	660	658	667	664	667	668	668	670	673	688	689	694	722	724	733	707	689	672	674	16173		
25	• 673	674	670	666	668	673	674	676	676	673	680	688	670	672	691	701	690	684	681	683	689	671	671	673	678	16267		
26	• 643	594	611	640	647	664	672	674	673	672	672	672	669	669	672	673	673	678	711	698	733	693	686	677	669	16066		
27	•• 669	650	654	658	644	595	620	639	652	669	672	678	680	682	689	732	760	742	743	695	725	677	633	629	674	16187		
28	•• 581	506	596	622	606	591	629	656	664	669	677	680	698	698	695	724	698	695	694	682	688	684	629	651	655	15713		
29	• 650	599	618	641	653	655	651	638	656	665	671	676	677	678	686	692	698	691	677	686	691	687	673	667	666	15986		
30	• 618	623	608	610	653	661	666	670	670	678	679	679	683	685	691	695	691	686	685	686	691	695	687	665	669	16055		
31	• 657	670	670	673	669	661	661	666	666	666	666	669	666	666	672	675	675	674	678	682	682	666	678	682	679	671	16103	
Mean	646	639	641	644	645	648	655	660	664	667	669	671	672	676	678	684	687	688	694	692	691	679	667	658	667	667		
Mean •	667	667	668	667	667	666	665	665	665	665	665	665	667	669	670	672	672	672	670	669	669	667	667	666	663	667		
Mean ••	615	593	609	612	620	614	640	653	661	670	676	679	686	693	689	703	706	712	715	695	697	663	632	620	661	661		

LERWICK
1973 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	670	652	663	663	652	627	634	645	652	655	660	670	678	678	682	688	711	716	721	720	714	730	725	695	679	16301	
02	• 691	685	667	663	669	666	668	665	664	669	673	674	675	682	682	684	708	712	694	694	695	704	700	700	683	16384	
03	• 688	682	681	677	643	625	643	655	659	664	663	668	676	682	687	686	693	687	696	686	676	673	674	677	673	16141	
04	• 681	679	679	677	676	677	676	670	671	673	672	672	673	677	680	678	681	681	684	674	669	672	676	676	676	16226	
05	• 677	681	678	676	672	667	667	663	665	666	669	673	672	674	682	682	681	680	678	677	673	672	669	673	674	16167	
06	• 662	657	667	667	669	667	665	665	663	664	663	664	665	672	690	725	690	684	688	699	697	678	674	668	675	16203	
07	• 668	661	662	656	660	664	663	659	657	660	663	666	670	666	673	674	680	686	707	686	686	680	657	654	669	16058	
08	• 650	632	634	654	659	663	654	653	662	665	677	673	672	676	681	702	715	724	716	719	671	620	642	647	669	16061	
09	• 642	607	599	642	658	663	663	677	664	667	670	677	680	685	693	705	702	692	685	668	668	664	667	663	667	16001	
10	• 663	663	667	668	668	664	658	664	668	673	673	675	674	673	673	673	673	677	681	697	686	667	669	671	672	16118	
11	• 664	662	643	646	655	662	664	668	673	676	676	676	674	673	673	676	674	673	673	675	682	676	672	671	669	16057	
12	• 671	668	667	667	667	666	654	660	664	667	668	671	673	676	672	672	682	676	676	676	676	669	671	670	670	16075	
13	• 670	671	670	669	668	668	667	667	668	668	667	667	666	667	666	665	665	667	665	666	668	666	667	667	667	16018	
14	• 667	662	662	657	658	658	655	655	655	658	660	664	668	667	664	665	666	666	666	667	668	672	671	640	662	15891	
15	• 664	645	650	646	645	649	651	653	653	659	664	664	669	673	677	683	685	684	677	676	677	676	673	672	664	15927	
16	• 672	672	672	671	670	669	664	664	663	664	668	668	668	668	668	668	668	680	692	736	754	695	665	646	676	16225	
17	• 658	661	657	632	659	660	659	662	661	664	668	668	667	675	688	695	694	690	697	710	694	680	676	676	669	16051	
18	• 672	670	668	667	664	668	664	664	662	661	666	666	672														

LERWICK
1973 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	636	643	659	663	667	667	667	666	664	665	665	667	667	667	669	670	673	728	838	779	736	649	666	659	639	679	16302
02	573	585	633	620	589	584	598	637	660	675	671	679	696	697	724	722	783	775	766	671	676	629	551	629	659	15823	
03	665	671	653	612	637	646	657	663	671	671	675	676	682	679	679	683	693	687	682	679	676	676	671	665	669	16049	
04	644	657	671	671	674	672	671	671	671	672	668	667	666	671	676	677	682	681	679	676	675	675	671	671	661	16111	
05	667	673	676	676	676	675	675	671	671	671	667	663	662	659	663	671	684	698	715	718	714	736	725	700	696	685	16431
06	684	681	677	681	676	667	652	629	649	651	660	658	665	680	766	822	753	709	694	688	681	679	678	668	685	16448	
07	662	675	678	679	679	668	668	669	667	672	672	675	671	671	679	685	693	702	692	686	681	678	676	671	677	16249	
08	675	675	676	676	678	677	675	675	673	673	672	672	671	679	684	683	682	684	684	681	688	679	673	669	677	16254	
09	662	667	662	661	652	659	662	663	666	667	664	664	666	672	677	681	681	680	678	680	683	684	674	665	670	16070	
10	654	662	667	668	671	671	671	671	664	664	661	667	667	671	672	678	680	680	689	687	684	679	675	667	672	16127	
11	667	666	663	663	667	670	671	670	668	664	667	666	664	666	676	685	688	691	693	684	680	678	675	663	673	16145	
12	623	624	650	659	663	665	665	668	667	662	662	663	663	665	673	681	682	694	708	705	678	672	673	675	668	16040	
13	675	675	675	673	672	671	671	671	671	670	672	672	671	673	676	676	675	675	675	688	679	676	676	674	671	16178	
14	675	675	675	671	671	670	668	669	671	669	667	664	667	671	672	672	672	672	671	671	672	672	675	675	671	16110	
15	675	675	675	674	671	671	669	670	671	669	668	667	666	666	669	671	672	671	671	671	671	671	671	671	671	671	16096
16	673	675	671	666	663	663	662	659	657	653	656	651	660	682	691	693	705	693	688	681	674	676	679	672	672	16122	
17	679	679	675	676	675	671	670	668	666	663	662	663	662	664	671	673	671	678	688	692	697	689	674	671	674	16185	
18	675	676	675	668	667	668	664	662	659	659	656	662	671	687	684	688	697	710	740	796	767	712	598	523	678	16264	
19	594	656	650	656	671	669	668	666	662	663	666	662	663	666	692	724	789	791	826	826	716	624	594	572	478	15972	
20	491	509	534	535	536	591	612	659	673	709	749	757	738	752	734	748	770	775	695	680	581	506	484	494	638	15312	
21	586	605	620	589	615	645	641	636	644	676	684	691	710	745	737	759	818	785	709	687	662	600	575	547	665	15966	
22	552	542	570	591	573	593	616	650	671	693	687	686	745	722	711	707	722	767	746	679	646	600	572	581	651	15622	
23	507	504	531	597	646	647	640	656	671	688	697	692	729	753	720	738	739	740	723	672	669	633	585	538	655	15715	
24	499	595	645	659	662	629	646	662	672	681	686	692	692	713	749	750	764	745	722	701	629	547	537	500	657	15777	
25	522	574	539	475	535	594	607	638	646	666	681	681	675	681	730	771	746	744	714	705	701	612	563	522	638	15322	
26	515	581	633	622	620	623	623	661	671	684	684	681	674	664	666	671	677	704	740	702	550	609	584	595	643	15434	
27	633	605	581	596	637	650	663	673	675	676	688	693	692	719	724	730	715	709	702	693	674	663	611	553	660	15950	
28	581	581	578	633	653	658	666	667	667	671	671	675	675	676	674	680	680	698	715	711	698	678	583	589	657	15758	
29	612	643	649	645	632	638	655	663	666	663	659	662	662	666	670	675	677	677	689	684	675	675	651	646	660	15834	
30	618	580	632	645	664	664	665	664	667	667	666	664	671	680	692	699	685	676	669	671	681	672	622	615	660	15838	
31	629	638	641	625	598	626	639	652	659	662	663	662	659	668	681	681	676	728	736	722	645	598	646	671	659	15805	
Mean	619	631	639	640	645	650	654	661	666	671	673	675	679	686	696	704	710	717	706	691	670	651	627	618	666		
Mean *	670	672	674	673	673	671	670	670	670	669	667	666	667	669	672	674	675	675	677	677	681	678	674	673	672		
Mean **	549	577	583	569	586	618	629	650	659	681	693	701	711	725	740	755	776	779	716	675	637	578	534	516	652		

LERWICK
1973 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	668	623	656	673	669	665	668	657	661	660	660	665	678	738	762	669	343	282	587	826	937	862	974	1141	697	16724	
02	577	639	479	465	617	660	682	685	682	695	712	711	698	709	730	767	792	786	818	733	683	694	678	678	682	16370	
03	686	669	565	569	608	611	615	647	665	678	678	681	678	688	710	703	699	712	725	708	695	686	681	670	668	16028	
04	674	684	683	680	681	674	677	675	674	678	682	681	682	681	687	696	699	697	694	689	682	681	678	680	683	16389	
05	682	683	682	684	682	681	673	669	665	668	669	666	665	668	672	678	681	687	687	685	683	678	678	678	677	16244	
06	677	680	679	679	678	675	678	675	678	673	669	669	665	668	671	676	681	682	683	681	678	676	673	672	676	16216	
07	666	676	672	673	676	677	677	677	673	678	676	668	663	666	670	676	678	680	681	678	677	675	673	672	674	16178	
08	672	672	673	677	677	675	675	675	672	676	673	671	665	665	665	675	683	683	681	704	698	683	677	672	677	16239	
09	647	628	641	659	669	673	673	675	677	673	672	668	665	663	665	665	669	673	676	676	678	678	674	669	667	16006	
10	666	668	670	670	672	671	669	670	672	672	668	664	660	660	663	666	668	670	670	673	673	672	670	669	669	16045	
11	668	646	610	622	630	630	597	591	628	638	644	665	681	700	725	746	757	734	716	714	705	694	686	683	671	16110	
12	682	681	679	676	673	672	669	669	668	672	671	669	667	667	669	673	678	680	681	682	675	675	677	676	674	16181	
13	672	675	677	672	670	659	657	652	651	657	657	663	694	813	864	763	720	703	704	695	685	682	668	658	692	16611	
14	640	664	678	665	651	643	610	609	622	644	672	640	688	702	702	699	695	686	690	690	686	689	687	686	668	16038	
15	683	685	681	678	686	688	689	690	690	683	685	682	682	685	682	688	683	682	678	678	678	678	681	681	683	16401	
16	679	645	598	605	641	653	629	608	627	659	688	720	717	724	812	777	768	738	723	705	660	683	665	582	679	16306	
17	531	551	565	524	501	558	638	680	702	704	705	720	721	738	755	735	726	721	714	709	673	595	596	581	652	15643	
18	521	504	557	546	588	638	660	662	664	678	692	694	704	712	717	716	730	737	718	668	687	656	582	578	650	15609	
19	601	575	533	5																							

LERWICK
1973 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	652	665	673	679	683	685	687	685	687	683	683	683	685	685	683	685	691	687	689	691	699	655	591	615	676	16201	
02	638	660	670	680	680	684	686	686	678	672	674	676	678	682	684	688	688	690	688	684	682	674	672	674	678	678	16268
03	672	662	650	670	680	688	690	690	690	680	676	680	680	684	698	704	708	706	706	702	688	678	660	656	684	16398	
04	660	658	658	674	682	682	678	678	680	678	682	668	664	674	686	698	712	716	712	704	702	692	668	632	680	16328	
05	648	644	644	660	678	686	692	692	688	678	672	668	662	664	674	680	692	696	712	714	702	692	686	686	680	16310	
06	686	686	686	688	690	692	690	686	682	676	672	670	664	664	666	668	668	678	708	724	720	712	684	654	684	16414	
07	676	678	664	664	672	674	668	668	674	678	678	678	680	682	684	690	690	704	712	706	702	698	690	682	684	16392	
08	680	680	680	680	682	684	676	674	678	676	674	670	668	680	688	702	720	704	724	716	710	698	684	648	687	16476	
09	628	646	666	674	678	680	678	678	676	678	672	674	676	680	698	698	696	690	686	686	690	684	678	664	678	16254	
10	660	674	678	678	680	682	686	690	686	682	678	674	676	680	684	682	682	684	692	694	694	690	688	686	683	16380	
11	682	682	680	680	682	682	682	684	680	672	668	668	670	676	678	680	680	680	684	698	696	690	688	656	680	16318	
12	638	660	678	682	682	680	678	676	676	674	670	668	672	676	678	680	678	680	682	686	686	690	684	678	676	16232	
13	664	642	590	634	664	672	670	672	672	674	672	672	672	676	680	682	686	682	680	676	672	676	670	526	662	15876	
14	••	486	560	314	434	608	642	652	674	682	668	690	716	750	768	786	754	724	722	708	694	628	628	632	638	648	15558
15	••	630	616	570	606	588	628	676	680	684	690	698	700	712	742	748	736	726	714	708	614	652	584	542	664	15944	
16	••	506	518	560	612	656	652	630	606	620	648	664	672	686	696	708	702	698	688	688	690	686	682	640	492	642	15400
17	••	520	520	514	528	616	644	660	676	686	686	686	694	702	708	746	752	734	724	728	716	694	684	668	640	664	15046
18	616	568	630	664	664	666	654	670	674	676	674	674	688	706	704	726	724	708	702	702	694	664	646	552	668	16066	
19	564	572	636	672	680	678	676	680	678	684	678	682	682	698	720	712	712	724	714	698	674	676	666	618	674	16174	
20	588	638	654	651	676	684	690	690	688	686	680	674	694	700	688	702	708	712	712	710	696	686	660	622	678	16289	
21	••	634	620	598	578	550	584	616	620	580	674	694	712	666	674	690	698	698	690	692	698	704	696	668	656	15732	
22	620	592	570	560	564	636	672	670	688	694	680	672	672	678	682	704	700	698	700	700	698	686	646	658	660	15840	
23	656	638	612	622	632	624	642	664	676	688	698	710	702	698	700	700	706	704	698	692	696	684	656	670	674	16168	
24	•	676	678	674	672	680	682	684	690	688	686	682	684	686	686	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	686	16454
25	•	690	690	686	684	680	680	684	684	680	680	680	680	676	672	676	676	672	680	694	704	694	690	688	688	684	16418
26	686	634	630	650	658	666	666	676	680	680	680	682	676	680	680	684	684	684	684	684	686	688	690	690	688	676	16202
27	680	680	672	668	668	664	660	672	676	684	678	672	674	678	684	686	686	694	696	710	720	710	712	700	684	16424	
28	694	686	684	686	686	686	686	686	680	672	670	676	676	692	698	694	702	710	712	706	700	696	694	692	690	16564	
29	•	692	692	692	690	688	686	686	682	676	670	670	666	668	676	684	682	684	688	688	686	686	688	688	684	684	16394
30	•	690	690	690	690	684	682	680	678	672	668	664	664	670	676	680	686	688	690	690	690	688	688	688	686	682	16372
31	•	688	686	688	688	686	684	678	676	672	672	672	668	662	670	680	692	686	686	690	686	688	688	688	686	682	16360
Mean	642	642	635	648	661	669	673	675	675	678	678	679	680	686	694	697	698	698	699	698	689	684	670	648	675		
Mean •	687	687	686	685	684	683	682	682	678	676	674	671	671	677	681	684	686	690	692	689	689	689	688	688	683	683	
Mean ••	555	567	511	552	604	630	647	651	650	673	686	699	701	712	734	731	718	712	706	700	664	670	644	596	655		

LERWICK
1973 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	689	689	689	689	688	686	685	682	678	677	674	672	672	676	686	687	689	687	681	682	680	681	680	682	682	16373
02	682	682	686	683	682	677	671	672	669	666	671	667	681	699	703	731	737	729	733	711	693	671	677	691	659	691	16592
03	677	668	668	670	680	689	685	686	685	683	684	677	684	682	685	695	697	699	695	703	697	691	669	667	684	16416	
04	667	672	661	676	681	689	689	689	681	672	669	681	670	671	682	694	714	711	710	711	715	674	677	663	666	683	16387
05	667	659	667	672	688	692	692	692	686	685	681	677	679	688	691	714	711	710	702	697	692	693	687	674	687	16496	
06	668	671	679	679	672	679	685	685	685	677	681	682	684	677	691	701	694	690	694	698	698	690	690	684	685	16434	
07	•	681	683	681	686	686	689	688	689	690	681	677	671	668	669	673	678	684	691	687	687	691	692	687	688	683	16397
08	680	679	677	673	673	667	671	677	677	677	681	685	674	668	669	674	681	683	685	682	684	689	700	694	687	680	16310
09	683	684	677	671	666	667	672	673	672	664	662	667	668	671	672	672	670	681	709	706	706	685	677	685	677	16259	
10	685	683	680	670	665	669	672	669	672	674	670	667	669	668	669	667	687	687	684	768	681	590	509	594	665	15949	
11	••	632	608	595	637	604	617	634	661	679	685	684	696	707	725	720	711	724	708	725	724	723	686	659	624	674	16168
12	••	611	559	538	540	545	581	630	665	676	684	681	676	694	712	711	724	724	718	711	705	698	651	581	590	650	15605
13	559	538	524	587	617	654	671	686	694	699	696	701	698	697	703	714	710	704	695	695	672	636	661	666	662	15877	
14	618	630	632	583	633	664	671	672	671	667	669	666	677	688	690	694	713	711	706	702	690	680	673	669	670	16069	
15	668	656	667	671	667	668	678	681	682	681	680	677	677	683	687	694	706	704	697	698	698	691	661	638	680	16310	
16	658	667	668	677	687	691	691	690	684	679	672	667	674	686	698	694	711	704	697	685	684	680	666	629	681	16339	
17	619	644	668	682	682	671	673	661	671	682	690	667	675	682	716	721	724	738	747	713	708	699	667	615	685	16435	
18	577	490	477	596	664	664	660	670	673	676	676	676	681	699	708	728	716	711	716								

LERWICK
1973 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	629	595	624	659	661	662	665	673	674	681	689	692	690	689	697	719	715	717	716	716	715	709	697	684	682	16368
02		672	634	646	655	677	682	688	689	691	690	685	680	682	697	709	702	694	700	716	706	692	688	681	678	685	16434
03		673	681	684	681	681	681	681	683	683	680	686	682	679	682	686	700	705	705	699	689	689	689	686	677	686	16462
04	*	677	677	681	686	690	690	689	689	680	677	677	677	676	678	689	690	689	688	693	690	685	684	681	684	684	16410
05	*	681	677	677	678	681	685	686	686	685	685	681	681	681	672	669	676	680	685	692	694	688	688	694	690	688	16395
06	*	686	685	687	687	687	688	689	686	687	689	682	674	679	683	681	681	678	684	689	689	690	690	689	687	685	16447
07	*	685	685	685	685	686	684	681	686	687	680	680	679	677	677	679	683	686	687	690	690	691	690	689	686	684	16428
08		684	684	682	682	677	665	664	667	673	676	672	671	676	691	707	723	749	743	707	698	699	691	695	685	690	16561
09		690	690	690	687	686	685	688	685	677	676	674	680	682	681	676	683	693	696	707	703	694	691	691	685	687	16482
10	*	678	633	619	658	672	676	677	678	679	678	677	675	677	677	681	682	685	686	686	686	685	685	685	685	674	16183
11		685	682	681	678	679	682	685	685	686	688	683	678	678	679	681	681	681	682	679	685	687	691	686	675	682	16377
12		666	669	671	672	675	678	678	682	682	682	682	677	669	673	674	682	687	688	688	686	698	695	688	678	680	16320
13		668	670	677	679	682	674	668	663	664	673	675	673	675	683	685	691	711	702	685	677	681	689	682	681	680	16308
14		682	682	675	675	673	673	670	669	670	670	675	673	670	675	678	681	683	681	681	686	684	681	680	678	677	16245
15	**	673	621	632	630	635	637	649	663	665	658	657	665	672	682	717	718	696	708	722	665	651	675	667	594	665	15952
16		622	565	522	604	647	673	679	691	686	683	684	683	685	690	691	693	688	688	688	692	678	672	670	673	665	15950
17		670	630	641	653	668	674	681	682	681	675	670	670	669	669	672	682	686	686	690	696	689	686	682	671	674	16173
18		665	669	663	670	679	678	676	674	673	671	668	668	667	669	674	677	687	690	684	685	686	682	682	678	676	16215
19		677	678	682	684	686	686	678	674	674	672	662	659	663	667	675	678	680	682	682	682	680	684	673	668	676	16226
20		672	668	656	687	672	671	675	676	678	675	672	666	664	666	670	683	694	698	710	711	705	701	691	685	681	16346
21		681	669	674	681	682	682	685	683	682	680	681	680	678	673	676	679	682	693	691	686	685	685	685	678	681	16351
22		660	662	669	681	685	685	690	691	690	682	680	678	673	672	672	676	678	686	692	699	698	692	686	683	682	16360
23		678	665	651	662	675	681	668	651	657	663	668	672	677	683	691	692	694	699	702	700	678	648	667	675	675	16197
24		676	680	680	678	682	681	681	680	682	682	675	672	676	678	678	682	684	684	682	685	689	688	682	682	681	16339
25		669	638	660	667	668	685	688	671	665	669	670	677	677	680	691	683	683	684	691	697	688	691	689	686	678	16267
26	**	683	678	669	662	660	662	665	673	666	669	672	673	717	722	712	720	820	810	783	760	699	672	651	512	692	16610
27	**	467	586	615	621	621	631	647	667	680	680	694	704	718	712	733	725	733	730	704	707	698	689	682	648	670	16092
28		651	671	677	678	678	671	670	682	685	682	681	683	693	698	697	715	738	731	703	698	693	693	690	693	693	16629
29		669	677	682	675	631	640	657	667	670	675	687	687	693	705	706	707	703	705	699	701	699	673	672	666	681	16346
30		621	636	661	661	657	658	664	679	685	688	685	682	682	686	713	729	748	749	740	718	701	698	688	657	687	16486
31	**	608	593	613	580	579	645	658	669	673	681	688	690	698	705	732	749	742	732	719	706	696	695	688	678	676	16217
Mean		661	656	659	666	668	672	675	677	678	678	678	677	680	684	690	695	702	704	702	697	691	687	683	670	680	
Mean *		681	671	670	679	683	685	684	685	684	681	679	678	676	676	678	682	684	687	689	689	689	689	687	685	682	682
Mean **		612	615	631	630	631	647	657	669	672	674	680	685	699	702	718	726	741	739	729	711	692	688	677	623	677	

LERWICK
1973 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		643	646	673	683	668	641	644	664	677	678	678	689	693	696	702	712	713	710	708	704	704	692	687	682	683	16387
02		675	670	647	663	674	675	678	682	676	671	673	672	669	662	676	681	689	707	716	705	696	692	686	685	680	16320
03		678	679	679	683	687	688	688	687	682	681	678	675	676	682	689	694	696	693	694	693	692	688	677	653	684	16412
04		650	664	673	680	683	686	686	686	684	678	675	670	667	669	678	682	682	682	682	686	695	694	681	669	678	16282
05		675	681	682	683	685	686	688	689	691	688	686	674	662	664	675	679	680	685	692	695	689	686	685	678	682	16378
06		661	657	654	654	638	660	672	673	670	672	672	673	673	676	685	710	715	698	698	694	694	688	688	686	678	16261
07		685	685	681	682	682	685	687	684	679	678	681	679	680	679	685	706	695	691	695	700	704	696	691	686	687	16496
08		677	651	636	636	643	664	673	669	668	668	673	674	678	685	691	691	691	690	691	690	687	689	686	672	674	16173
09		660	649	644	648	659	672	682	685	683	682	681	685	689	691	692	697	699	695	695	693	687	688	686	686	680	16328
10		682	669	677	685	686	682	677	678	675	673	669	666	670	678	682	685	684	684	681	679	682	683	684	685	679	16296
11	*	686	685	686	686	687	686	687	686	677	674	666	671	670	679	690	686	685	687	685	688	686	683	685	684	683	16385
12		685	685	685	685	681	681	681	684	682	677	672	664	663	670	677	677	677	678	678	676	679	680	691	689	679	16301
13		687	687	687	686	685	682	678	659	655	654	657	657	660	675	682	687	693	702	711	712	696	677	662	651	678	16282
14		643	635	662	675	679	681	681	679	677	673	669	669	673	677	682	692	701	695	690	690	692	680	675	682	677	16252
15	*	682	686	686	686	686	687	686	685	679	677	675	673	670	681	690	690	693	692	688	683	682	681	682	682	683	16402
16	*	681	681	682	685	686	686	686	684	684	677	670	670	675	681	681	685	686	688	685	683	685	686	685	682	682	16374
17	*	683	683	684	685	686	688	688	686	681	676	672	668	669	672	678	683	680	688	688	686	685	684	684	684	682	16361
18	*	681	681	682	682	683	683	685																			

LERWICK
1973 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	685	687	688	692	696	694	696	695	691	686	683	681	681	686	690	690	694	698	695	695	695	690	690	685	685	690	16563
02	682	679	686	687	692	696	697	699	696	689	683	679	674	675	679	680	690	698	700	696	696	696	693	693	689	689	16535
03	690	687	688	692	692	692	696	692	687	686	683	675	666	669	679	683	691	696	698	706	711	713	681	670	688	688	16523
04	666	665	666	680	687	688	692	679	676	671	668	671	674	674	687	705	709	712	712	712	712	688	708	699	658	685	16447
05	635	640	656	622	610	645	658	666	671	674	678	680	687	696	703	708	715	709	713	723	683	661	684	687	675	16204	
06	675	683	670	666	677	683	687	692	687	688	687	688	691	698	706	723	745	748	712	696	695	693	695	692	695	16677	
07	687	691	693	690	675	660	671	679	687	687	686	683	687	690	705	717	710	707	702	704	701	699	696	695	692	16602	
08	693	696	696	695	695	690	684	679	682	682	681	683	687	690	690	701	723	718	704	695	695	686	675	687	692	16607	
09	** 691	693	694	692	690	692	691	689	687	687	679	677	682	709	718	713	711	756	766	727	690	443	554	511	677	16242	
10	** 644	697	705	701	699	698	695	691	688	681	675	686	683	690	705	726	736	717	747	709	690	689	691	687	697	16730	
11	549	579	616	629	650	671	683	689	689	684	683	679	679	683	690	699	704	712	710	704	697	674	665	670	670	16088	
12	674	673	670	680	686	687	687	685	683	682	679	673	670	675	684	695	721	718	713	697	691	691	691	690	687	16495	
13	690	692	695	695	693	696	695	688	683	682	686	693	688	700	713	713	726	724	720	709	700	695	689	683	698	16748	
14	• 679	683	689	690	690	690	690	691	690	684	683	682	683	688	692	692	694	693	691	690	686	684	686	683	688	16503	
15	680	687	684	687	691	693	693	692	690	685	677	671	671	686	710	714	721	719	706	699	717	666	650	690	690	16560	
16	652	623	652	665	679	681	693	690	687	691	689	688	687	687	696	713	713	705	696	697	698	690	686	689	685	16447	
17	682	686	687	675	671	679	678	683	683	685	683	674	675	681	688	690	692	692	691	689	696	694	689	674	684	16417	
18	682	686	686	684	687	689	692	693	692	687	683	683	684	690	693	696	696	696	700	701	698	697	693	691	691	16579	
19	• 689	689	689	688	688	687	691	690	688	682	679	678	678	679	683	686	687	688	694	694	693	698	696	694	688	16508	
20	683	675	683	684	684	684	686	689	686	683	682	677	681	689	703	698	703	698	698	701	699	697	592	647	682	16380	
21	652	564	633	666	671	679	682	680	686	689	689	691	691	689	695	700	723	731	720	705	707	697	692	691	684	16423	
22	689	687	687	686	680	681	682	682	682	683	682	684	684	684	686	685	693	709	700	692	672	669	671	529	574	674	16169
23	** 574	509	470	509	537	587	626	647	660	670	689	733	841	815	763	732	708	728	817	708	699	678	609	592	663	15901	
24	** 589	599	629	566	592	623	652	668	679	686	687	688	701	717	750	749	750	707	704	700	637	552	574	664	15926		
25	** 629	650	666	674	657	651	660	669	682	680	689	696	705	712	726	710	709	718	718	691	592	574	626	626	671	16110	
26	636	670	675	643	656	670	671	660	666	674	697	718	742	766	656	675	645	773	726	705	695	696	699	699	688	16513	
27	• 701	701	704	704	703	701	697	696	693	692	699	705	710	712	718	755	755	729	708	706	700	696	695	691	707	16971	
28	• 686	691	697	700	699	699	698	696	696	696	699	697	694	694	699	704	706	705	703	702	696	688	687	689	697	16721	
29	• 692	693	682	687	691	692	693	693	689	662	683	682	684	694	700	705	706	701	696	693	692	691	687	691	691	16577	
30	• 685	687	691	692	693	695	695	694	693	692	688	683	682	683	688	695	696	692	693	695	691	689	686	682	690	16560	
Mean	665	665	671	671	674	679	684	685	685	684	684	686	691	696	698	705	709	715	712	701	691	677	666	665	686	691	16563
Mean	• 686	689	690	691	692	693	693	693	691	689	682	685	684	686	691	695	698	697	696	695	692	690	689	687	691	691	16563
Mean	** 625	630	633	628	635	650	665	673	679	681	684	696	722	729	728	726	723	734	751	708	674	604	606	598	674	674	16563

LERWICK
1973 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 682	683	677	676	675	682	683	684	685	684	684	682	679	676	678	679	683	684	686	689	692	696	690	682	683	16391	
02	• 674	673	679	683	683	674	645	638	669	679	686	691	718	715	718	733	747	821	770	730	726	698	668	566	695	16684	
03	** 531	531	552	516	468	500	572	635	674	685	692	694	709	721	747	743	740	743	718	716	708	736	672	631	651	15634	
04	• 644	654	670	679	686	687	690	696	700	701	700	697	697	698	711	708	710	729	729	728	709	702	699	697	671	16225	
05	696	696	696	696	695	696	696	696	696	693	695	696	696	696	693	692	697	698	700	708	709	713	682	557	594	687	16486
06	585	586	653	674	679	682	683	683	683	689	693	695	693	692	692	694	706	712	713	705	700	692	693	666	681	16343	
07	633	673	681	686	687	687	688	688	692	695	693	689	688	689	691	696	696	693	692	692	692	692	695	688	688	16496	
08	674	671	677	683	683	683	683	683	684	683	686	690	692	692	692	688	688	691	700	708	699	696	697	697	687	16520	
09	697	696	695	693	691	688	686	686	687	686	686	684	683	683	684	686	687	688	687	696	739	770	743	721	698	16742	
10	707	702	700	699	699	666	670	679	683	686	687	686	687	686	692	700	718	738	719	708	709	684	639	645	649	686	16471
11	636	661	679	686	679	684	684	686	686	688	687	689	695	696	700	706	699	692	689	699	687	695	692	684	687	16479	
12	683	688	694	693	691	682	674	676	678	678	681	683	680	680	691	706	726	720	708	699	693	689	686	626	688	16505	
13	600	640	646	649	666	678	682	680	683	685	683	683	686	686	689	698	700	710	696	693	635	659	679	675	16206		
14	682	676	681	684	686	687	685	686	687	687	688	686	683	685	692	698	703	707	708	697	697	691	689	684	690	16549	
15	• 679	660	660	680	686	688	689	689	690	689	687	686	684	686	690	676	695	694	693	693	692	692	691	691	686	16462	
16	** 690	690	690	690	691	690	685	674	686	684	680	689	702	718	701	703	708	735	807	756	615	606	593	644	689	16527	
17	652	593	575	584	621	655	661	679	690	698	726	742	721	717	720	731	746	743	710	689	652	677	663	657	679	16302	
18	627	652	671	680	682	680	674	672	679	685	691	705	700	711	764	752	740	750	763	742	723	709	684	658	700	16794	
19	624	640	652	664	673	672	678	682	694	708	723	719	717	711	715	716	713	714	716	718							

LERWICK
1973 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	702	705	704	705	705	706	706	707	708	706	706	709	713	717	721	721	715	721	726	719	710	705	696	701	17039		
02		670	677	689	695	697	699	699	701	703	704	705	705	706	713	726	729	728	728	729	726	717	712	698	706	16955		
03	•	696	691	694	698	699	700	699	699	703	703	704	703	703	701	704	705	705	705	708	710	707	703	701	702	16844		
04		699	699	699	700	700	700	700	701	702	700	700	699	710	709	704	703	725	800	797	771	690	661	693	711	17062		
05		699	695	689	696	699	699	699	699	704	706	701	706	707	706	703	703	700	700	703	735	748	682	676	642	700	16797	
06		648	661	674	679	686	696	700	700	701	703	703	704	702	701	701	706	706	704	709	732	721	710	699	679	697	16725	
07	••	676	693	687	671	665	671	676	685	703	689	695	700	703	706	707	707	707	707	706	709	705	705	708	703	711	699	16782
08		658	674	685	690	693	693	693	693	700	703	709	706	707	706	707	707	706	709	705	705	708	703	711	711	699	16782	
09		691	692	698	700	701	698	694	696	694	696	700	704	710	709	709	716	713	709	708	712	708	704	703	696	703	16861	
10		697	699	700	702	701	700	695	696	699	699	700	701	701	705	708	708	705	706	705	705	705	706	703	703	702	16849	
11		699	699	698	698	698	695	694	694	692	692	694	695	698	701	702	703	704	712	705	701	699	699	695	692	698	16759	
12	•	691	694	696	696	697	696	695	695	694	694	692	690	691	695	699	702	702	702	702	698	698	699	698	699	696	16715	
13		699	695	699	699	699	699	697	695	694	694	693	692	692	694	699	727	745	756	755	730	718	698	683	681	706	16933	
14		679	688	693	694	693	696	697	699	699	698	695	695	694	694	698	704	710	712	725	718	695	694	692	687	698	16749	
15		681	681	686	688	692	694	695	698	698	696	699	700	700	705	704	704	704	707	713	717	712	705	700	697	699	16776	
16		692	688	691	694	696	697	697	699	702	704	700	700	707	699	699	700	703	708	714	712	705	700	697	654	698	16758	
17		651	638	599	646	668	674	682	686	691	694	694	694	694	695	710	717	717	725	758	749	728	721	709	703	693	16643	
18	••	695	641	607	634	667	685	690	698	706	709	716	713	712	712	705	706	704	704	708	699	695	699	699	698	692	16602	
19	•	698	698	698	696	695	694	694	695	697	702	701	698	698	701	703	704	702	701	704	705	705	705	704	701	700	16799	
20		698	694	694	692	693	694	693	694	697	701	700	702	704	704	704	705	705	704	704	707	703	701	699	698	700	16790	
21	••	691	667	658	664	667	670	676	682	689	691	693	697	694	693	698	703	733	793	829	841	834	747	738	734	716	17182	
22		724	676	672	700	707	712	711	709	711	713	716	716	716	716	716	716	711	708	707	707	710	708	707	708	707	708	16996
23		707	705	704	706	705	702	698	698	701	699	697	697	701	706	714	718	719	733	756	771	752	727	715	710	714	17141	
24	••	706	708	708	707	703	707	697	696	694	695	694	694	694	706	736	797	881	845	835	751	672	588	603	575	712	17086	
25	••	445	530	608	564	649	693	690	707	708	718	719	721	722	730	774	785	748	752	732	723	670	648	687	671	683	16394	
26		623	652	671	657	667	680	691	700	705	706	706	714	720	723	728	735	728	724	720	711	711	707	702	688	699	16769	
27		693	672	671	670	684	689	694	697	695	696	697	698	699	712	732	725	729	733	718	712	707	681	682	693	699	16779	
28		694	690	690	698	701	701	703	703	701	700	699	699	703	703	707	708	709	709	708	707	709	711	703	699	702	16855	
29		695	692	692	699	702	703	702	700	699	701	694	697	698	701	705	708	710	712	709	707	707	706	706	701	702	16846	
30	•	699	699	699	701	701	701	702	701	700	696	694	693	693	697	701	702	707	716	724	728	725	719	706	707	705	16911	
Mean		680	680	682	685	691	695	695	697	700	700	701	701	703	705	710	716	719	722	728	725	715	699	696	689	701		
Mean	•	697	697	698	699	699	699	699	699	700	701	699	698	699	702	704	707	707	708	711	713	711	708	703	701	702		
Mean	••	643	648	654	648	670	684	686	694	700	700	703	705	705	709	724	740	755	760	765	744	709	671	681	667	699		

LERWICK
1973 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	698	685	686	691	694	694	695	696	697	700	699	698	698	699	703	703	704	706	706	710	707	704	700	699	16777	
02	•	691	685	690	694	695	696	697	697	697	699	699	698	698	698	700	702	703	703	703	704	704	704	702	698	16760	
03		697	695	692	694	696	697	697	698	698	697	697	693	693	696	701	702	702	710	724	737	741	737	720	701	705	16915
04	••	697	696	684	676	684	689	690	693	694	704	701	700	704	709	713	724	764	859	912	936	815	794	656	693	733	17587
05		690	651	640	687	702	706	706	705	702	706	706	707	709	711	711	710	710	729	754	799	777	761	766	729	716	17174
06		702	712	713	714	710	709	707	706	707	706	706	710	712	712	710	709	708	710	710	716	731	741	723	712	17090	
07		720	706	710	709	706	706	705	703	705	704	705	706	706	707	708	707	706	706	705	705	710	726	723	714	709	17008
08		701	702	701	704	701	702	701	702	701	701	700	701	705	709	709	706	701	700	701	702	710	722	717	704	16908	
09	••	717	715	712	712	709	702	695	697	695	695	703	715	715	734	759	744	771	748	739	736	725	665	630	637	711	17070
10		675	687	691	698	697	696	697	697	700	700	701	702	703	705	708	709	707	707	705	705	702	703	694	700	16794	
11		662	662	677	689	694	699	698	696	694	692	692	696	700	702	709	711	710	714	717	707	705	704	701	699	697	16730
12		695	696	699	701	703	701	701	699	696	692	692	691	694	697	700	701	701	704	704	705	704	700	697	696	699	16769
13		697	697	700	697	695	700	700	699	698	696	694	694	692	694	699	701	704	705	708	705	704	701	699	696	699	16775
14		695	695	696	696	699	699	698	696	695	696	694	692	691	690	694	703	705	709	718	735	722	716	696	694	701	16824
15		694	692	694	696	696	697	700	703	701	700	700	698	701	704	701	701	701	704	707	705	707	705	703	698	700	16808
16	•	688	688	690	692	692	694	695	697	695	700	697	694	691	691	693	696	696	697	700	703	704	700	700	698	695	16691
17		697	695	694	690	694	690	686	685	688	692	695	695	696	694	695	696	698	701	704	709	722	722	709	708	698	16755
18	•	704	701	700	698	696	696	696	696	697	696	696	691	691	695	696	695	696	697	699	698	700	699	698	698	697	16729
19		696	695	694	691	691	691	691	690	691	691	6															

LERWICK

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1973
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3212 1101	3222 2323	2112 2553	2112 5898	2220 1244	1901 0000	3232 3331	3322 1232	1110 1002	2100 2012	0001 2221	3001 0000
2	1000 0000	2311 1424	4443 3455	8623 3553	3211 1223	0243 3322	3212 2221	3231 4320	1010 0322	1442 3444	2011 1122	1000 0000
3	0000 0001	2322 2242	3332 2212	5532 2331	2221 2122	2222 2322	2211 3211	2111 2213	0001 2223	5643 3323	2001 0002	1000 0132
4	2111 1242	1212 0032	3000 1001	1222 2210	1211 2212	2222 3333	1111 0101	3111 1222	2122 2233	2221 0341	2101 3345	2212 1575
5	3311 1455	2220 0012	1000 1233	0221 1100	2200 1920	2223 2322	1100 2100	1111 3321	3421 2253	0002 0244	1112 1143	4211 0334
6	4323 2133	2102 3331	2233 5512	0010 0001	0000 2334	2222 2210	0001 1110	2322 3320	2211 2320	4121 0233	2111 0133	3110 1104
7	0110 1313	1122 1343	2121 1210	1001 1000	3332 3322	1000 0020	0010 1110	1111 3211	0221 2111	3100 1002	3243 2253	3100 1012
8	1212 2522	3332 2344	0001 2132	0002 2330	1222 3333	1111 2122	1212 3222	3231 2112	0011 3312	2000 1020	1122 2113	2101 1102
9	2212 1144	4333 2342	2222 2022	3110 1101	3121 3313	2201 1323	0221 2311	2210 1110	0012 3468	0001 0133	2112 3222	1213 4433
10	4323 2453	1212 1143	2212 1133	0000 0010	2211 3220	1213 1358	3221 2100	2011 0100	4123 3453	3421 2333	1211 1011	2211 0002
11	3322 3334	2211 2022	1111 2232	3332 2321	1110 1113	4433 4434	1112 1112	0101 2110	4310 2332	3211 2232	0001 0211	3111 1220
12	3233 3433	1121 2122	3121 1242	0000 1111	3012 1111	4433 3434	2100 1222	0010 1112	2101 2321	2221 2214	1000 0002	0000 1110
13	3212 3331	0001 0001	0011 1130	1234 6423	4322 1227	4423 3334	1111 2213	0222 3223	1012 3232	3221 1243	2000 2432	0200 0011
14	3211 1111	1111 1023	0010 1001	3464 4421	8644 5454	4422 2322	1121 2222	3111 2222	1100 0001	1011 1221	2210 0132	0000 0233
15	2121 1123	3200 1010	0000 1000	2112 1112	5432 3454	2221 2223	3322 3344	0001 1101	2011 3224	3001 0000	1101 2122	3111 2001
16	2211 0033	0000 0244	1112 2322	4344 5454	5332 3326	2112 2323	5421 2232	1000 1010	3222 3201	0133 3354	1111 2034	2000 0001
17	2000 1110	4321 2231	1001 1122	6543 4444	5522 4433	3331 3334	3200 0121	0000 0000	2121 1013	4322 3443	5221 2232	1111 1013
18	0100 1000	2111 2333	1211 3246	4543 3454	4332 3224	5433 3233	2100 2221	0011 1210	2001 1120	2122 3333	3332 1231	1000 0000
19	0000 0344	3201 2223	4234 6777	5433 3356	4232 4433	5433 3344	1112 2113	2100 2211	0000 0120	2332 2133	0000 0101	0001 2543
20	6522 2234	1001 1343	5544 4556	5533 3455	3223 3333	4322 3232	2112 1321	0113 3212	2111 2324	1322 2523	0001 1120	3333 3463
21	4442 1231	4311 2587	4543 4555	5332 3454	3355 4213	2121 1201	2010 1011	0211 2100	4211 1222	4322 4354	3211 1465	3332 4444
22	1001 2102	8223 3676	4543 4355	4442 3534	4432 3223	1000 0011	3001 0120	0002 3334	0111 1345	4322 3431	3200 1100	5333 3234
23	2113 3133	4533 4555	5434 3546	4432 3412	3233 2212	0002 2212	3222 2133	3221 3343	5434 4454	1110 1201	0101 2320	4322 2333
24	4312 2344	4333 4566	5333 4455	3221 1222	1200 1200	4433 4542	1111 1112	6433 4324	4432 3425	1201 1013	0001 3566	2001 0000
25	2213 3333	2333 3554	5533 4545	3330 1334	0111 1210	1011 2212	3222 2111	4333 3341	3221 3254	2010 1012	6632 4343	0000 1102
26	4212 2344	4333 2344	5331 1364	4331 3345	4210 1112	0011 1120	2233 4446	3322 2432	3323 4421	2000 0000	3312 2322	0001 0110
27	3333 3454	4532 3654	4323 3435	5442 3213	1321 1222	0200 1111	5333 3443	4423 3543	0012 2301	0000 0131	3221 2243	1001 0123
28	5432 3443	4232 2222	3322 3325	2313 4325	1122 2311	2322 3115	3222 2332	3332 3434	1000 1121	0112 2345	2101 1103	2210 1133
29	3231 3344		3321 2224	6553 4453	0000 1210	4533 4332	2322 3234	3332 3232	2001 1101	5435 5666	2000 0120	3222 2343
30	3321 2223		3112 2224	2322 2323	0000 1100	3333 3333	3222 3333	3222 2122	0000 0021	5222 3334	0000 0223	3222 2232
31	2110 0132		2320 3567		0101 2111		3533 3322	2121 1220		4422 1122		2322 2333

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK 1973

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 56.8	72 42.9	14833	14653	-2307	47667	49922
February	-8 56.2	72 43.0	14832	14652	-2304	47670	49924
March	-8 55.5	72 42.9	14833	14653	-2301	47666	49921
April	-8 54.4	72 43.2	14829	14650	-2296	47669	49922
May	-8 53.4	72 42.3	14844	14666	-2294	47675	49932
June	-8 54.0	72 42.0	14850	14671	-2297	47679	49938
July	-8 53.7	72 42.0	14851	14672	-2296	47680	49939
August	-8 53.4	72 42.0	14850	14672	-2295	47680	49939
September	-8 52.5	72 42.3	14848	14670	-2291	47686	49944
October	-8 51.6	72 42.4	14847	14670	-2287	47687	49945
November	-8 51.0	72 42.3	14852	14675	-2285	47701	49960
December	-8 50.7	72 42.1	14857	14680	-2284	47704	49964
Year	-8 53.6	72 42.4	14844	14666	-2295	47680	49937

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 57.6	14840	47667
February	-8 57.1	14842	47668
March	-8 56.1	14844	47672
April	-8 55.9	14841	47674
May	-8 54.3	14854	47683
June	-8 53.9	14851	47686
July	-8 53.5	14851	47682
August	-8 53.6	14854	47682
September	-8 53.0	14852	47691
October	-8 52.4	14856	47693
November	-8 51.5	14854	47702
December	-8 51.1	14860	47699
Year	-8 54.2	14850	47683

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 55.1	14824	47661
February	-8 53.6	14806	47666
March	-8 53.7	14815	47652
April	-8 53.1	14806	47668
May	-8 50.9	14815	47655
June	-8 53.7	14847	47670
July	-8 53.8	14849	47677
August	-8 52.9	14843	47676
September	-8 51.0	14836	47674
October	-8 51.0	14834	47678
November	-8 50.0	14845	47699
December	-8 50.0	14853	47711
Year	-8 52.5	14831	47674

LERWICK

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1973

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 9° 25'.2	Apr 14 9° 24'.7	May 21 9° 10'.3	Oct 11 9° 11'.0
Feb 5 25'.3	16 24'.6	Jun 3 10'.4	21 11'.1
Apr 4 25'.2	18 24'.5	11 10'.5	Nov 11 11'.0
6 25'.1	20 24'.4	21 10'.6	Dec 12 9° 10'.9
8 25'.0	22 24'.3	Jul 1 10'.7	
10 24'.9	24 24'.2	23 10'.8	
12 9° 24'.8	26 9° 24'.1	Aug 11 9° 10'.9	

Horizontal Intensity

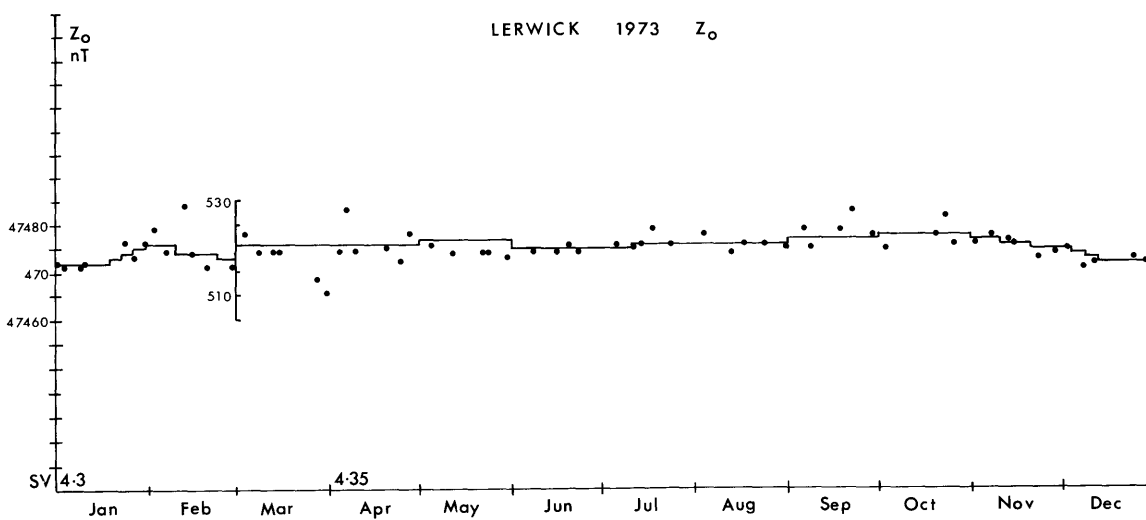
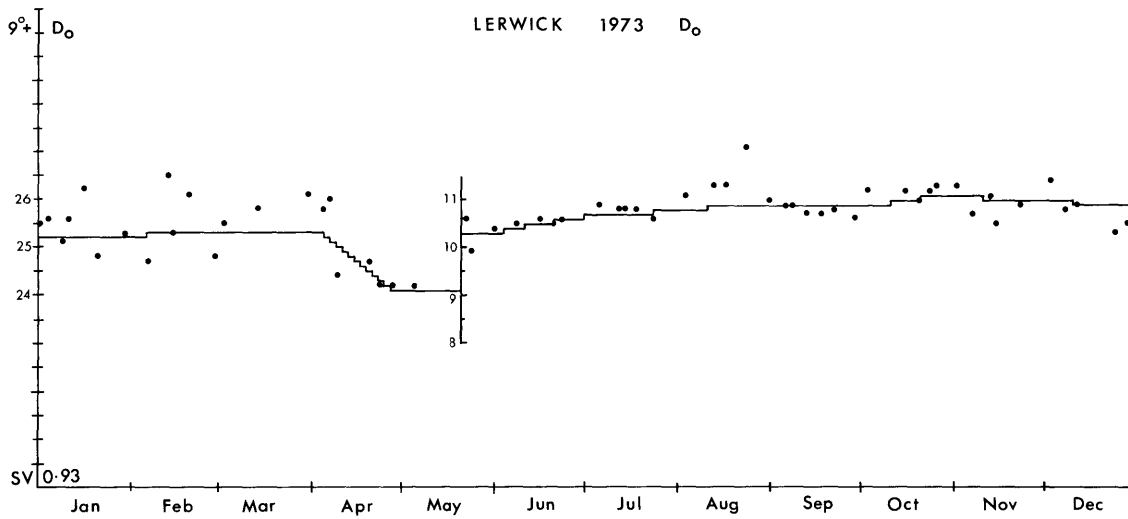
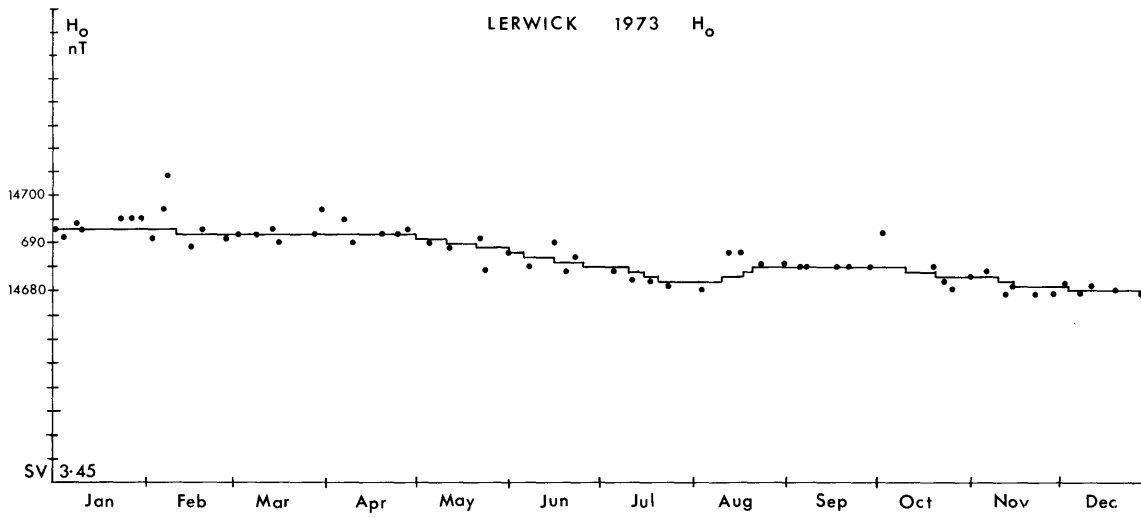
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 14693	May 29 14688	Jul 16 14683	Oct 11 14684
Feb 11 692	Jun 5 687	21 682	21 683
May 1 691	16 686	Aug 11 683	Nov 11 682
11 690	26 685	17 684	16 681
21 14689	Jul 11 14684	21 14685	Dec 3 14680

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 47472	Feb 9 47474	Jul 11 47521	Nov 21 47520
18 473	23 473	Sep 1 522	Dec 3 519
22 474	28 521	Oct 1 523	8 513
26 475	May 1 522	Nov 1 522	12 47517
30 47476	Jun 1 47520	11 47521	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1973

D	H	Z
' /mm	nT/mm	nT/mm
0.93	3.45	Jan 1-Mar 31 4.3
		Apr 1-Dec 31 4.35



Lerwick 1973 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

LERWICK
1974 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	479	512	523	484	467	526	540	512	504	509	510	522	517	535	506	497	511	515	507	502	403	419	431	453	495	11884	
02	488	512	493	495	512	487	493	500	500	504	504	516	512	530	530	530	514	516	500	455	511	492	477	439	500	12010	
03	453	488	504	493	516	504	511	511	504	503	506	528	523	497	516	514	516	542	472	504	504	502	497	481	504	12089	
04	478	427	492	450	484	495	500	502	497	504	518	518	534	542	516	520	516	516	537	258	464	502	504	477	490	11751	
05	395	416	514	509	483	512	493	498	514	516	518	523	528	536	531	518	520	530	532	430	444	511	490	508	499	11969	
06	492	488	464	516	492	484	523	508	519	509	535	528	516	518	530	518	523	528	464	457	490	507	498	495	504	12102	
07	490	500	504	495	500	500	502	500	500	503	507	516	521	522	519	516	514	507	507	506	503	502	502	494	505	12130	
08	487	489	500	500	498	498	496	498	500	505	516	530	540	541	550	554	586	451	563	503	420	488	503	511	509	12227	
09	507	512	516	516	518	513	521	512	504	500	504	514	528	530	530	525	522	518	519	504	504	500	497	495	513	12309	
10	500	500	504	495	486	467	486	497	498	504	514	528	537	547	574	537	560	527	425	481	461	477	472	483	503	12060	
11	500	517	490	502	499	503	504	503	500	498	496	513	518	526	520	526	517	516	510	503	499	496	494	493	506	12143	
12	494	502	505	493	502	507	495	495	498	503	512	525	526	549	534	525	492	512	511	506	502	498	494	494	507	12174	
13	492	496	502	507	492	500	497	503	503	504	504	511	515	531	526	521	521	521	521	517	507	451	465	475	503	12082	
14	481	507	503	493	493	494	495	496	499	504	518	523	523	525	530	532	528	534	521	512	489	479	495	503	507	12177	
15	503	504	504	506	504	511	506	497	497	507	514	534	568	553	562	581	516	497	477	477	444	411	441	430	503	12064	
16	489	502	502	503	500	477	502	481	486	502	511	525	528	537	458	553	521	495	506	500	430	500	475	456	497	11939	
17	490	504	523	562	495	498	504	500	497	504	509	514	532	534	518	509	502	489	514	483	410	481	479	489	502	12040	
18	506	506	502	511	501	500	504	523	604	568	549	530	516	528	509	505	525	265	544	514	500	449	439	422	501	12020	
19	447	478	476	502	506	506	495	499	495	495	495	504	514	518	515	511	514	515	495	448	466	492	487	481	494	11854	
20	490	476	503	525	513	514	503	514	503	506	513	504	501	512	512	504	495	495	495	373	449	459	472	452	491	11783	
21	456	486	493	540	514	493	505	521	543	516	528	520	542	514	514	433	498	493	488	497	495	495	495	489	503	12068	
22	497	503	507	504	503	498	500	500	498	502	509	516	523	526	523	511	509	507	503	489	474	492	484	497	503	12075	
23	474	478	497	495	495	497	494	494	484	484	503	514	514	520	521	516	514	514	509	504	503	495	495	498	501	12012	
24	503	504	511	514	506	506	504	497	490	495	504	514	523	523	516	514	512	514	504	478	492	465	382	500	11994		
25	413	470	486	511	418	399	486	548	546	506	511	549	560	635	663	679	523	695	551	583	486	383	344	383	514	12328	
26	421	395	507	463	442	493	504	528	504	523	488	528	518	523	516	450	474	535	477	449	337	356	367	430	468	11228	
27	477	423	523	463	444	458	497	523	502	523	476	516	524	531	528	514	528	500	295	477	500	443	443	418	480	11526	
28	465	477	458	495	476	490	509	510	504	503	506	512	524	537	543	525	503	523	320	447	510	484	405	344	482	11570	
29	418	464	455	494	495	489	497	484	503	505	487	505	548	504	532	540	483	530	532	393	422	485	488	482	489	11735	
30	486	449	504	485	486	487	492	496	493	495	497	518	540	540	562	492	516	516	532	458	300	439	477	486	489	11746	
31	518	453	469	495	489	509	507	511	521	495	504	502	532	516	523	439	492	523	430	388	502	463	474	486	489	11741	
Mean	477	482	498	501	491	494	502	505	507	506	509	519	527	532	530	520	515	511	493	472	465	472	469	465	498		
Mean *	492	497	505	500	501	502	499	497	494	497	507	517	521	528	524	517	509	510	509	502	492	496	488	473	503		
Mean **	447	452	495	488	460	468	498	521	532	525	502	526	533	544	550	538	507	505	480	483	449	423	416	427	490		

LERWICK
1974 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	490	497	492	500	490	488	486	488	490	495	507	504	523	540	539	525	546	566	416	456	492	379	399	493	11823		
02	467	469	425	486	486	489	492	492	492	497	516	521	521	512	526	516	486	483	504	503	497	463	413	462	488	11718	
03	483	492	504	511	492	489	484	475	486	492	514	520	540	534	528	521	511	509	507	511	486	472	463	481	500	12005	
04	506	498	500	525	514	477	475	474	477	480	493	503	516	525	521	521	513	521	509	494	467	495	495	493	500	11992	
05	493	484	475	485	503	495	493	491	483	478	485	505	536	551	559	551	560	515	514	490	481	430	433	452	498	11942	
06	478	470	490	487	487	493	494	486	486	488	493	516	533	543	530	521	529	527	546	512	495	481	484	450	501	12019	
07	469	455	450	437	458	472	488	487	500	506	504	525	545	548	537	525	516	525	514	526	500	452	474	490	496	11903	
08	495	499	499	503	500	495	495	488	486	485	504	523	541	554	558	545	521	545	534	507	495	490	490	478	510	12230	
09	505	486	487	487	486	479	484	485	480	484	498	512	525	531	530	522	514	506	504	503	503	486	450	450	496	11897	
10	477	492	525	505	497	484	484	486	486	513	508	521	528	542	551	550	547	553	522	535	410	331	457	440	498	11944	
11	451	439	449	483	525	504	498	497	495	481	492	518	530	539	463	504	525	523	323	365	444	399	370	393	467	11210	
12	444	486	518	512	520	663	649	543	514	493	521	532	528	530	530	530	450	432	523	509	395	414	479	481	508	12196	
13	498	528	495	492	495	500	518	526	534	509	521	523	544	557	449	504	514	404	444	393	509	477	477	509	497	11920	
14	449	449	441	509	509	493	490	493	492	511	537	549	532	526	523	511	506	500	497	478	475	492	478	490	497	11930	
15	493	504	503	490	500	492	488	486	484	477	492	509	523	521	512	516	507	506	506	498	497	493	492	492	499	11981	
16	488	489	497	488	497	486	483	483	478	472	484	511	532	539	534	530	528	526	530	433	425	446	388	449	488	11716	
17	488	514	469	463	464	472	474	479	477	477	512	529	553	569	545	534	516	509	503	493	495	458	490	496	499	11979	
18	498	498	497	497	495	495	490	489	478	480	494	514	532	540	531	521	507	503	501	501	500	498	497	497	502	12053	
19	497	497	498	498	499	495	495	486	48																		

LERWICK
1974 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	516	572	488	451	446	463	479	483	488	490	499	522	532	532	517	549	521	492	485	348	456	478	477	523	492	11807	
02	394	428	419	446	439	449	475	467	488	516	530	522	530	529	540	585	504	532	516	516	493	436	446	421	484	11621	
03	484	463	447	467	471	478	478	490	495	497	506	539	550	596	542	543	522	515	516	475	477	494	467	477	500	11989	
04	503	457	494	493	450	456	466	466	466	484	506	523	532	539	524	514	507	505	496	495	495	488	486	477	493	11822	
05	486	450	419	410	421	439	465	477	483	490	503	530	523	542	536	523	530	513	433	477	339	377	447	432	469	11245	
06	383	460	426	397	391	437	457	472	484	516	526	560	568	579	549	511	530	393	402	467	496	486	474	495	477	11459	
07	530	486	477	489	484	481	477	473	484	500	521	542	566	578	568	573	548	475	494	514	495	475	336	397	498	11963	
08	434	458	437	476	465	457	486	512	507	520	534	553	565	568	561	532	542	519	514	503	479	477	341	436	495	11876	
09	409	417	433	416	451	370	386	451	451	472	497	545	574	586	621	569	609	519	379	377	507	506	419	434	475	11398	
10	477	560	534	504	469	473	506	509	523	517	504	521	554	554	495	504	519	465	447	442	466	409	451	479	495	11882	
11	504	543	488	475	526	532	512	501	512	509	501	511	544	514	526	503	494	343	404	465	468	493	503	513	495	11884	
12	507	495	516	490	498	500	507	491	476	487	505	532	534	539	534	516	485	475	485	464	437	449	491	495	496	11908	
13	512	525	504	484	549	521	493	478	469	463	477	518	537	544	528	516	509	503	504	502	500	495	486	486	504	12103	
14	486	489	518	477	488	504	549	528	486	495	522	546	544	557	560	542	523	523	516	342	436	492	495	495	505	12113	
15	495	490	487	481	479	485	477	471	475	485	503	521	530	521	513	503	496	507	514	516	512	504	499	497	498	11961	
16	480	470	460	467	468	475	475	461	484	495	503	521	562	591	576	637	558	635	616	423	469	456	470	476	509	12228	
17	477	486	464	466	460	471	485	465	450	469	493	510	514	514	506	494	482	486	486	486	486	486	484	484	483	11604	
18	474	483	477	474	475	470	466	457	450	469	492	514	530	530	521	503	488	485	488	486	488	488	490	489	487	11687	
19	488	486	485	481	480	478	473	465	465	471	488	514	534	541	533	516	498	495	497	497	496	495	495	493	494	11864	
20	495	477	475	472	471	467	458	465	450	465	488	515	547	568	571	549	553	556	537	444	348	318	281	371	472	11332	
21	411	408	447	409	426	423	422	438	484	463	480	547	560	544	605	653	569	548	360	199	326	376	368	337	450	10803	
22	463	432	408	424	428	436	460	461	468	493	475	506	512	543	493	525	487	478	500	382	460	488	404	449	466	11175	
23	356	432	376	346	467	472	477	477	476	490	516	551	542	542	589	486	532	514	513	486	478	456	504	508	483	11586	
24	413	494	454	503	491	439	459	512	500	495	510	529	496	524	532	522	489	348	458	485	490	414	486	482	11566		
25	396	490	397	463	425	429	443	467	492	500	514	514	531	544	534	499	489	497	356	309	351	460	506	545	465	11171	
26	483	463	449	490	477	469	493	511	493	488	495	534	551	540	563	546	469	514	430	411	414	458	506	518	490	11765	
27	450	518	470	467	475	543	528	474	463	489	534	544	544	542	539	534	469	479	489	475	470	488	489	489	499	11962	
28	488	486	520	477	456	451	492	514	523	504	514	553	539	542	544	548	534	502	428	467	474	458	464	495	499	11973	
29	488	449	449	451	486	500	472	461	461	491	509	518	584	558	555	564	588	435	433	471	409	455	442	397	484	11626	
30	402	462	378	463	463	462	436	463	470	479	499	514	555	569	592	531	541	474	481	489	465	453	428	435	479	11504	
31	406	431	439	465	425	434	501	473	459	480	516	518	545	573	583	576	537	461	519	490	379	397	431	444	478	11482	
Mean	461	476	459	460	465	467	476	478	480	490	505	529	543	550	547	538	521	494	471	448	453	461	451	467	487		
Mean	489	494	483	477	489	485	479	467	462	471	491	515	529	530	520	506	495	495	498	497	496	494	491	490	493		
Mean	425	447	429	430	456	449	459	470	482	487	497	531	534	549	559	565	534	533	467	390	444	453	432	451	478		

LERWICK
1974 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	453	479	475	481	477	464	450	473	545	514	572	600	588	590	590	525	502	506	495	490	486	483	469	439	506	12146	
02	449	458	463	456	460	469	456	442	451	469	489	544	568	576	577	556	523	511	502	504	497	244	219	249	464	11132	
03	340	528	430	404	439	421	435	442	463	477	528	543	560	610	519	587	600	584	470	514	439	430	398	430	483	11591	
04	477	490	502	346	397	452	452	487	474	482	531	537	547	589	601	602	563	537	508	514	514	485	473	490	502	12050	
05	471	480	472	471	463	463	452	444	463	526	549	597	597	609	591	574	528	506	504	477	495	474	478	456	506	12140	
06	467	551	477	461	512	514	483	430	437	474	507	539	551	553	544	504	495	504	498	479	386	478	439	439	488	11722	
07	514	551	514	465	449	447	458	469	472	504	504	523	543	542	523	503	489	449	477	451	430	472	486	495	489	11730	
08	492	489	483	492	474	469	446	432	428	449	483	532	551	532	544	523	507	474	477	484	455	435	421	435	479	11507	
09	477	488	486	479	477	479	465	458	449	481	507	518	555	556	548	532	504	511	360	449	435	416	406	399	478	11475	
10	490	537	501	517	523	471	435	486	513	506	497	534	560	553	542	535	537	516	423	464	435	451	495	523	502	12044	
11	467	477	546	504	421	432	430	430	435	467	497	523	562	558	495	523	506	493	490	493	497	495	492	490	488	11723	
12	486	479	477	477	474	463	455	450	446	453	477	502	528	542	528	509	498	490	486	490	495	495	492	490	487	11682	
13	489	488	489	490	481	456	453	430	421	437	467	514	544	554	543	528	492	489	497	489	490	490	483	465	487	11679	
14	479	481	483	495	488	467	451	439	442	450	470	509	542	549	542	528	523	511	502	493	472	472	472	479	489	11739	
15	492	481	483	477	461	456	446	432	430	450	488	518	548	562	537	514	504	502	497	497	495	488	481	478	488	11717	
16	490	481	478	474	469	458	446	432	423	435	467	511	535	543	539	530	523	520	509	507	498	437	463	447	484	11615	
17	470	483	450	451	451	450	437	425	425	451	488	523	548	560	562	556	528	520	509	483	477	442	450	498	485	11637	
18	472	472	447	461	583	416	421	360	430	504	516	539	560	595	579	543	512	502	497	465	414	348	435	460	480	11531	
19	463	497	477	507	411	383	381	377	395																		

LERWICK
1974 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		413	443	423	425	425	417	417	429	440	455	484	513	535	543	531	513	494	503	490	472	464	485	460	457	468	11231
02		461	459	476	440	414	437	429	432	450	479	506	523	549	577	575	577	614	614	557	511	510	509	503	502	504	12104
03		435	351	560	449	526	431	427	455	503	505	537	549	551	546	524	504	502	489	482	486	490	488	486	490	490	11766
04	•	486	509	528	490	460	419	438	461	487	506	525	546	572	583	558	540	539	504	488	495	416	441	464	459	496	11914
05	•	354	457	552	516	559	487	517	496	507	496	545	536	538	564	546	518	499	508	486	437	469	457	495	490	501	12029
06	•	469	451	451	458	454	458	443	434	439	458	486	509	537	543	536	522	510	486	470	474	472	474	475	476	479	11485
07	•	474	475	470	461	458	455	449	461	463	467	479	509	550	542	520	520	510	520	507	494	485	480	477	478	488	11704
08	•	477	475	474	467	457	456	450	448	447	472	509	480	515	555	537	518	517	508	500	501	472	488	492	490	488	11705
09	•	439	374	391	473	462	451	472	435	433	484	499	490	505	527	516	490	494	490	490	490	489	489	489	489	473	11361
10	•	480	472	466	452	452	450	439	434	439	458	477	487	500	503	504	486	472	470	481	486	486	488	489	474	11374	
11	•	488	487	473	464	450	440	439	441	450	477	495	518	542	534	511	498	489	495	504	500	495	493	491	500	486	11674
12	•	498	464	455	453	441	437	436	435	446	464	490	518	535	530	520	511	503	497	495	498	500	493	497	493	484	11609
13	•	486	478	470	460	441	419	416	421	427	448	475	492	507	521	523	515	508	503	495	505	514	465	479	486	477	11454
14	•	475	455	451	427	418	420	417	424	441	477	490	509	536	532	525	518	507	498	507	529	435	402	387	309	462	11089
15	•	383	401	447	453	424	424	410	441	508	498	543	533	593	602	593	574	601	577	537	521	518	449	395	421	494	11856
16	•	551	486	441	439	444	407	398	490	555	503	509	560	590	593	571	534	534	532	514	458	454	481	477	461	499	11982
17	•	286	388	374	430	492	467	354	365	377	411	442	502	548	562	523	523	543	503	504	477	484	472	470	395	454	10892
18	•	421	472	463	451	427	418	451	464	430	450	479	512	523	534	516	477	523	523	504	503	512	458	453	489	477	11453
19	•	461	449	444	451	437	410	447	481	490	490	521	530	544	569	535	546	518	518	537	483	461	486	486	486	491	11780
20	•	492	437	362	405	423	423	439	450	458	483	509	534	556	563	537	543	528	528	495	455	495	481	458	469	480	11523
21	•	492	516	472	418	421	393	407	421	418	461	489	516	537	556	540	537	523	503	441	503	477	449	425	441	473	11356
22	•	433	477	471	450	498	495	486	425	414	446	476	511	546	558	569	557	527	493	506	492	437	383	435	463	481	11548
23	•	491	501	450	439	422	434	478	429	409	429	462	507	530	543	543	554	495	491	520	409	445	443	393	334	465	11151
24	•	301	381	482	494	461	405	391	428	477	503	495	516	556	592	597	611	537	496	509	517	452	328	341	387	469	11257
25	•	387	433	449	426	435	423	411	415	430	458	479	515	518	529	531	512	515	507	500	487	490	463	453	471	468	11237
26	•	482	458	433	422	430	437	436	421	435	458	472	490	512	522	519	507	514	531	526	490	498	489	482	479	477	11443
27	•	467	344	307	359	329	386	393	408	417	449	469	507	532	560	560	561	551	534	518	504	499	504	430	404	458	10992
28	•	416	444	411	419	419	426	397	402	416	458	482	512	544	535	528	503	494	493	492	488	484	471	455	475	465	11164
29	•	460	458	438	410	411	420	414	420	429	454	470	484	505	514	519	514	517	513	503	480	467	486	487	478	469	11251
30	•	464	461	448	438	430	423	421	412	427	458	481	516	545	576	560	575	551	538	529	517	519	504	499	462	490	11754
31	•	452	466	439	433	429	410	415	423	443	473	486	514	537	556	560	532	504	497	500	490	472	504	383	328	469	11246
Mean	•	448	449	451	444	444	432	430	436	449	469	492	514	538	550	540	529	521	512	502	489	479	468	458	453	479	
Mean	•	484	470	463	457	448	441	435	433	440	461	485	505	524	526	519	510	499	491	487	492	493	482	486	489	480	
Mean	•	362	427	477	477	479	440	422	438	471	483	510	529	561	581	563	553	544	518	505	489	468	429	433	430	483	

LERWICK
1974 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		351	467	518	458	447	416	407	407	430	439	486	513	521	522	515	450	496	483	497	495	486	458	395	430	462	11087
02		529	494	424	422	423	413	411	436	429	424	445	484	522	532	531	506	517	515	496	494	478	486	484	450	473	11345
03		477	475	499	491	513	489	505	456	424	449	467	514	524	544	531	535	528	496	480	480	478	456	460	465	489	11736
04		482	454	476	489	469	448	428	410	405	429	464	499	526	537	544	543	527	500	495	483	485	484	467	478	481	11542
05	•	475	469	463	461	464	474	451	429	403	412	454	487	508	526	529	517	507	494	484	480	479	490	498	480	476	11434
06	•	475	465	457	454	465	428	411	405	411	424	466	504	540	548	530	522	505	496	487	480	477	479	479	479	474	11387
07	•	473	471	464	449	431	414	410	411	429	441	465	498	522	541	537	531	521	504	494	486	485	486	478	477	476	11418
08	•	475	476	477	457	453	438	412	394	400	423	457	495	504	522	531	530	522	498	480	490	493	494	456	485	473	11362
09	•	477	473	466	452	438	414	397	395	401	422	459	495	527	542	564	551	550	525	517	476	455	466	430	434	472	11326
10	•	415	398	391	415	417	359	379	406	427	451	474	490	518	546	566	562	544	528	527	533	491	488	463	448	468	11238
11	•	458	459	444	424	443	410	392	401	407	438	485	518	541	572	571	527	527	501	529	426	477	352	412	412	464	11126
12	•	324	385	440	305	371	375	408	380	371	398	485	522	555	569	569	561	527	517	490	477	527	513	512	463	11103	
13	•	462	482	383	406	394	374	385	423	431	440	467	497	519	532	544	522	488	532	517	501	480	477	462	559	466	11177
14	•	436	466	459	477	448	421	414	418	415	434	458	491	514	538	539	553	551	545	557	517	505	497	474	477	483	11604
15	•	444	367	370	424	385	412	450	421	414	444	487	496	524	496	506	524	531	470	500	501	487	429	457	501	460	11040
16	•	433	437	440	461	441	420	394	413	438	454	452	473	501	531	524	521	515	515	496	501	482	468	464	505	470	11279
17	•	436	436	436	454	445	408	411	459	468	459	454	499	510	489	491	510	533	505	512	501	494	501	434	422	469	11265
18																											

LERWICK
1974 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	494	514	442	437	416	395	388	399	405	439	467	500	526	535	518	502	492	490	490	472	477	461	474	481	467	11214	
02	490	470	474	430	413	405	418	395	450	449	467	486	504	523	524	514	486	468	466	486	483	477	486	438	467	11202	
03	458	453	442	440	419	404	395	407	411	449	467	477	509	523	523	523	514	495	479	478	479	479	430	421	461	11075	
04	425	433	318	263	275	302	339	348	383	411	441	453	481	504	523	530	565	596	553	509	542	532	498	516	477	449	10776
05	••	421	370	272	314	295	402	530	430	421	427	456	477	506	551	525	455	590	556	560	430	430	432	346	320	438	10516
06	••	272	374	441	332	337	532	579	291	346	390	423	441	442	382	442	567	560	530	554	530	518	475	441	449	444	10648
07	••	421	410	326	358	349	356	349	349	367	397	446	470	503	514	526	551	532	502	486	483	472	467	493	456	441	10583
08	••	404	444	407	397	404	363	397	390	374	393	421	467	494	535	544	528	510	489	506	430	429	392	441	402	440	10561
09	••	429	430	395	342	392	399	407	409	407	441	460	486	523	539	535	521	504	495	504	464	463	483	481	495	450	11004
10	••	467	489	439	469	467	423	399	372	379	370	423	460	469	526	556	532	520	509	449	567	470	451	441	453	463	11100
11	••	453	433	430	446	404	395	407	405	397	414	441	479	507	532	543	551	537	514	523	486	465	475	475	488	467	11200
12	••	458	446	437	430	423	425	404	402	405	416	425	467	509	542	542	544	556	528	504	506	467	447	425	425	464	11133
13	••	395	374	463	411	411	397	416	418	399	413	444	486	504	514	504	504	518	514	481	477	490	472	480	453	456	10938
14	••	453	425	337	397	396	393	383	388	408	421	435	463	503	528	535	523	518	504	495	494	476	407	477	441	450	10800
15	••	421	439	469	446	407	402	402	404	411	416	430	460	500	523	523	516	512	506	504	492	474	444	425	428	456	10954
16	••	470	439	470	469	442	449	474	455	439	442	447	477	504	520	523	516	504	495	488	483	451	453	459	458	472	11327
17	••	504	487	432	419	409	396	397	408	402	411	448	494	513	512	504	504	505	503	497	504	493	477	467	458	464	11144
18	••	449	446	442	421	400	391	391	395	411	430	460	491	516	524	523	516	513	503	502	491	486	477	478	475	464	11131
19	••	466	460	456	447	429	411	402	401	412	444	477	509	537	548	549	534	514	502	484	475	456	442	465	472	471	11292
20	••	490	486	449	437	409	411	397	397	390	407	449	506	526	525	530	502	477	464	474	411	370	444	445	455	451	10929
21	••	463	411	395	397	400	391	393	397	395	409	430	467	516	532	542	540	530	516	495	481	479	423	461	455	455	10918
22	••	449	446	437	428	416	396	390	393	418	442	465	470	507	530	523	530	514	504	490	489	495	497	467	414	463	11110
23	••	391	433	356	314	188	309	405	397	449	447	401	523	553	649	635	651	613	553	501	504	528	495	421	461	466	11177
24	••	425	551	449	371	443	396	469	439	394	425	472	464	486	483	503	458	444	481	435	451	461	425	388	467	449	10780
25	••	456	465	489	486	437	407	423	435	439	449	439	500	486	500	506	477	461	449	460	472	453	413	449	451	458	11002
26	••	458	446	414	461	435	419	367	351	360	368	383	430	478	495	483	477	467	488	484	435	455	432	453	455	437	10494
27	••	450	432	409	488	430	423	467	461	439	439	429	463	504	516	518	520	503	498	475	423	446	377	383	447	458	11000
28	••	421	460	492	407	409	411	423	437	423	425	450	450	486	489	489	488	492	479	432	477	477	474	474	453	455	10918
29	••	449	453	446	478	483	449	411	409	407	432	483	489	512	523	504	503	490	442	439	467	477	477	444	467	464	11134
30	••	449	447	444	464	441	437	433	423	458	460	460	477	502	514	516	509	493	479	481	479	470	477	475	469	469	11257
31	••	467	467	461	430	404	402	416	423	432	442	453	486	514	530	525	514	507	495	477	470	470	464	447	463	465	11159
Mean	••	443	446	424	414	399	403	415	401	407	423	445	477	505	522	524	521	516	501	488	481	472	455	452	450	458	
Mean	••	456	453	448	438	418	407	406	407	426	444	463	487	515	529	527	521	508	497	487	481	475	471	466	459	466	
Mean	••	383	434	385	346	333	400	476	389	397	416	435	474	496	520	530	532	543	522	511	469	473	444	407	420	447	

LERWICK
1974 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	470	489	456	441	428	430	400	399	416	444	483	514	539	546	543	528	511	492	488	478	477	477	463	475	11389	
02	•	479	475	446	432	413	405	402	404	409	427	448	477	514	525	543	559	539	523	596	486	467	397	407	420	466	11193
03	•	411	365	402	390	355	363	380	395	406	428	465	505	558	570	604	542	551	453	497	511	459	427	417	370	451	10824
04	•	274	393	457	401	420	410	400	402	419	453	486	504	530	539	521	508	487	467	470	458	469	412	448	476	450	10804
05	•	485	477	482	458	414	399	383	401	412	430	453	500	543	542	532	511	486	470	467	463	377	433	472	461	460	11051
06	•	516	437	409	414	430	447	399	383	410	441	455	489	530	539	521	516	511	477	437	472	374	402	453	449	455	10911
07	•	503	436	432	393	410	410	410	411	413	439	465	504	523	516	523	541	482	511	465	476	475	467	414	327	456	10946
08	•	410	410	413	421	568	411	377	372	403	439	458	487	521	515	503	504	500	498	495	487	467	411	421	427	455	10918
09	•	456	449	432	413	394	396	447	404	402	423	448	477	503	518	513	521	542	519	503	492	423	420	448	442	457	10975
10	•	465	450	409	477	442	386	414	412	421	468	492	500	516	522	523	498	497	478	467	482	410	440	464	468	463	11101
11	•	414	423	394	414	401	392	383	393	410	429	457	469	479	487	485	475	461	457	461	461	431	461	461	462	440	10560
12	•	451	451	449	437	423	405	413	422	437	446	465	483	495	506	512	507	497	486	477	477	474	425	456	458	461	11052
13	•	453	447	339	432	430	402	395	397	402	433	455	472	495	495	493	486	484	479	483	483	474	477	463	447	455	10916
14	•	428	428	419	430	416	383	382	386	411	430	461	494	507	512	507	495	487	477	476	477	479	476	461	446	453	10868
15	•	470	448	437	429	432	429	420	414	424	448	475	503	514	516	522	513	494	486	486	479	469	466	460	456	466	11190
16	•	449	450	449	440	433	441	446	434	433	458	486	516	546	562	551	528	502	477	467	465	469	467	450	405	472	11324
17	•	425	446	439	421	413	404	396	393	399	430	451	495	540	558	532	475	467	458	455	461	461	467	449	458	454	10893
18	•	461	461																								

LERWICK
1974 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	416	414	393	370	407	447	413	396	421	450	492	523	565	568	509	516	500	477	477	474	472	469	435	458	461	11062	
02	413	351	330	370	418	425	460	460	425	464	472	511	526	528	514	489	446	469	441	416	411	386	458	523	446	10706	
03	365	441	441	383	395	402	402	402	411	458	487	522	529	529	517	519	481	430	445	436	446	435	450	446	449	10772	
04	464	449	439	441	421	398	411	423	432	449	486	503	530	535	523	514	484	465	465	458	467	421	447	383	459	11008	
05	488	477	478	453	419	397	383	396	413	463	460	511	512	532	516	504	481	477	486	479	455	437	444	447	463	11108	
06	449	439	376	372	435	416	409	413	427	450	470	495	518	532	523	511	493	479	465	433	396	441	465	450	452	10857	
07	432	432	461	423	421	409	400	404	421	450	486	497	512	525	520	504	497	478	478	382	437	447	444	447	454	10907	
08	481	467	447	435	423	423	423	423	437	430	437	469	495	503	503	488	484	483	478	465	421	447	447	451	457	10960	
09	• 458	449	442	441	423	435	425	416	418	439	455	489	509	516	514	495	495	477	475	477	470	463	456	442	462	11098	
10	• 449	441	418	413	428	428	421	419	419	437	456	488	506	516	507	500	497	477	469	479	474	474	450	449	459	11015	
11	• 514	439	439	435	441	433	425	421	425	437	450	477	495	506	506	495	486	484	478	467	467	464	449	441	461	11074	
12	• 449	447	442	439	435	428	433	432	430	439	465	504	534	542	528	520	509	488	467	418	413	435	421	437	461	11055	
13	432	423	418	418	421	423	393	390	397	421	506	532	551	553	546	521	506	493	486	486	465	374	400	439	458	10994	
14	442	444	439	428	428	423	421	419	423	445	460	481	498	500	499	488	479	476	471	434	465	424	370	346	446	10703	
15	•• 430	435	429	428	417	419	409	402	420	451	474	511	555	619	692	575	561	631	659	460	359	511	437	370	486	11654	
16	•• 79	15	323	270	382	379	486	460	399	402	423	490	472	492	504	492	472	449	455	465	433	444	430	430	402	9646	
17	• 428	430	418	418	421	421	421	411	410	421	439	458	465	460	451	441	430	428	427	432	433	439	447	458	434	10407	
18	460	455	451	449	439	427	421	423	442	458	477	492	501	482	494	488	503	511	518	511	495	471	482	462	471	11312	
19	432	368	353	411	417	418	427	482	504	487	510	500	515	509	472	475	452	422	402	378	416	430	387	314	437	10481	
20	•• 352	327	365	383	420	412	429	459	453	472	461	463	507	509	526	328	451	472	455	450	451	411	423	490	436	10469	
21	•• 477	516	421	411	414	419	418	416	416	439	458	498	458	523	523	539	542	244	435	416	342	258	263	314	423	10160	
22	444	421	407	458	439	444	458	465	437	449	458	486	520	500	463	456	439	383	449	458	447	407	433	518	452	10839	
23	451	430	433	456	446	442	435	437	437	449	467	479	514	498	511	442	460	458	458	441	372	372	456	451	450	10795	
24	383	358	430	428	498	579	481	444	421	430	456	481	525	532	498	458	374	435	411	404	442	447	444	439	450	10798	
25	425	449	437	423	428	441	437	418	432	438	461	469	517	512	461	494	489	285	385	383	341	405	293	209	418	10032	
26	•• 274	349	397	433	601	601	517	461	433	461	512	506	514	484	526	346	479	475	461	477	455	437	377	323	457	10959	
27	383	423	430	439	456	439	409	418	441	451	449	469	504	503	507	493	463	467	446	402	416	435	418	423	445	10684	
28	435	423	477	413	430	423	418	427	416	428	450	479	512	518	504	504	503	458	511	474	388	477	419	413	454	10900	
29	441	402	407	413	413	430	430	425	427	435	474	481	497	534	560	551	489	439	437	402	449	456	447	430	453	10869	
30	430	402	371	368	437	423	423	425	425	430	445	475	498	512	521	503	467	469	434	363	425	466	411	373	437	10496	
Mean	419	411	417	414	433	433	428	426	427	444	467	491	512	519	515	488	480	456	464	441	431	433	425	419	450		
Mean •	460	441	432	429	433	429	425	420	420	435	453	483	502	508	501	490	483	471	463	455	451	455	445	445	455		
Mean ••	322	328	387	385	447	446	452	440	424	445	466	494	501	525	554	456	501	454	493	454	408	412	398	385	441		

LERWICK
1974 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	331	416	432	397	402	449	435	434	433	430	453	477	500	551	498	517	494	433	427	433	410	447	438	433	445	10670	
02	489	455	447	438	427	424	427	438	452	433	475	493	538	556	493	496	498	502	327	340	367	335	427	487	449	10764	
03	395	356	451	441	439	433	435	441	442	449	463	486	507	507	507	507	478	477	467	439	439	458	418	437	453	10872	
04	• 450	453	450	447	453	451	449	441	432	427	437	457	486	516	524	518	503	488	455	445	449	449	461	435	461	11076	
05	419	440	467	461	447	440	434	426	425	435	453	481	511	517	519	516	477	464	474	472	475	419	332	381	454	10885	
06	438	402	408	414	427	436	439	438	426	430	471	484	495	514	499	488	465	462	463	462	442	421	442	458	451	10824	
07	• 454	449	447	446	437	441	439	435	430	435	455	486	493	493	488	478	477	477	481	474	441	467	458	467	460	11048	
08	450	428	433	437	437	439	437	430	423	433	463	492	504	525	542	532	532	523	463	337	413	388	332	323	447	10716	
09	306	286	269	249	370	532	560	521	474	456	452	499	538	551	607	567	533	515	518	407	351	456	444	423	453	10884	
10	426	453	397	412	424	439	490	463	443	439	447	464	499	502	503	500	488	482	480	472	448	444	421	416	456	10952	
11	• 425	415	450	430	430	432	435	439	435	433	449	479	489	504	504	486	472	470	477	478	477	435	451	458	456	10953	
12	456	447	442	442	437	449	464	464	467	446	453	477	493	518	516	507	478	481	490	492	489	484	353	340	462	11085	
13	•• 330	154	184	95	225	421	625	523	497	442	399	437	453	446	477	500	500	383	498	379	291	397	397	414	394	9467	
14	441	461	483	469	470	449	441	437	421	421	447	461	481	484	486	479	477	467	435	363	376	128	174	202	415	9953	
15	•• 123	371	303	439	474	616	560	489	493	481	500	527	517	528	486	473	472	472	477	478	454	450	370	351	454	10904	
16	•• 331	442	406	380	389	437	454	472	462	469	474	483	532	556	511	534	509	360	439	427	430	291	114	264	424	10166	
17	•• 323	411	430	379	463	498	530	483	502	453	478	475	479	469	514	539	360	300	463	407	472	416	453	523	451	10820	
18	•• 330	407	351	377	464	427	481	458	474	437	467	483	516	511	514	381	458	461	430	397	368	399	456	416	436	10643	
19	399	467	453	430	477	461	441	428	441	446	478	490	463	495	477	442	446	300	353	316	356	421	427	450	432	10357	
20	423	410																									

LERWICK
1974 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		426	421	430	444	444	441	441	433	426	430	451	469	481	486	477	469	467	460	451	451	446	414	365	426	444	10649
02	*	440	440	447	458	449	441	430	430	428	435	449	477	481	486	479	467	458	452	451	449	449	444	430	430	450	10800
03		446	444	441	454	440	433	426	421	424	426	441	474	481	481	469	458	460	458	454	449	449	449	362	379	442	10619
04	*	440	442	440	441	440	440	440	438	433	433	444	458	470	479	477	467	467	467	458	452	447	440	421	412	448	10746
05	*	430	432	438	432	430	432	430	428	428	430	441	461	477	486	480	466	461	458	458	458	456	421	396	372	442	10601
06		348	373	356	377	384	393	430	428	412	421	440	486	505	548	535	542	500	480	465	449	440	435	432	428	442	10607
07		430	432	435	432	430	438	440	440	435	435	442	455	467	474	465	463	474	505	495	458	441	430	430	433	449	10779
08		421	432	421	440	435	430	430	426	424	430	444	455	458	465	493	491	467	467	516	494	502	328	277	305	435	10451
09	**	232	301	300	477	521	505	494	495	430	441	458	449	486	467	465	426	477	421	430	409	382	412	365	382	426	10225
10		402	388	421	449	442	442	442	433	430	429	449	458	466	474	467	454	419	438	442	430	363	382	392	327	427	10239
11	**	351	403	432	439	439	457	447	447	448	439	467	489	504	522	494	428	484	485	432	283	337	135	106	161	401	9629
12	**	269	235	367	376	401	377	510	494	494	443	426	430	454	449	491	481	375	375	370	254	272	286	249	358	385	9236
13	**	348	330	444	444	449	512	519	472	456	475	490	452	467	441	486	456	344	254	177	319	277	286	390	358	402	9646
14	**	317	393	444	477	537	539	493	486	472	441	447	454	486	412	472	445	376	361	445	441	428	421	421	428	443	10636
15		429	430	431	434	436	440	440	430	430	438	443	466	449	445	449	441	447	444	441	428	319	384	404	418	430	10316
16		435	439	454	435	428	459	449	458	470	481	460	458	465	449	446	454	438	428	291	344	423	414	407	384	432	10369
17		348	353	441	384	428	412	412	412	409	423	438	478	466	470	486	477	481	424	409	386	398	316	344	367	414	9942
18		412	440	452	452	437	430	430	428	423	432	454	467	480	479	466	455	465	452	428	432	413	356	359	407	435	10449
19		421	449	440	432	456	435	435	434	432	433	442	454	454	473	491	501	526	532	467	456	433	415	387	395	450	10793
20		360	443	423	448	402	401	424	423	428	428	446	465	455	454	477	467	426	455	424	393	365	406	409	421	427	10243
21		422	440	432	412	438	441	437	436	421	477	486	449	460	505	480	523	347	469	416	395	414	412	393	426	439	10531
22		363	361	416	446	409	393	446	444	452	423	448	456	465	466	467	414	448	413	381	378	372	374	384	435	419	10054
23		466	467	439	440	432	424	423	430	428	424	443	489	462	461	483	428	456	457	424	434	392	409	391	383	437	10485
24		356	382	441	418	402	435	424	433	438	449	457	446	469	480	457	459	429	375	366	414	430	377	444	353	422	10134
25		362	439	429	399	391	423	411	428	427	432	431	440	449	450	458	467	438	435	337	401	398	410	432	422	421	10109
26		398	428	435	427	444	440	439	436	438	437	440	455	471	451	438	367	430	414	430	449	424	407	393	421	430	10312
27		396	389	402	419	426	430	428	423	423	428	446	451	450	459	456	452	448	444	437	442	428	424	402	401	429	10304
28		407	419	414	418	416	407	424	426	435	433	438	437	438	454	449	443	444	441	440	440	435	435	430	426	431	10349
29	*	435	430	433	430	430	430	430	430	429	429	431	447	458	462	459	450	444	440	436	431	430	428	426	428	437	10477
30	*	429	431	431	437	439	440	430	429	430	432	435	445	451	458	456	451	449	445	445	440	435	435	432	427	439	10532
Mean		391	406	424	432	435	437	442	439	435	437	448	459	467	470	472	459	445	438	421	415	407	389	382	390	431	
Mean *		435	435	438	440	438	437	432	431	430	432	440	458	467	474	470	460	456	452	450	446	443	434	421	414	443	
Mean **		303	332	397	443	469	478	493	479	460	448	458	455	479	458	482	447	411	379	371	341	339	308	306	337	411	

LERWICK
1974 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	427	430	440	440	441	440	440	438	434	440	447	457	463	466	467	467	467	462	441	432	393	379	365	306	433	10382
02		347	342	375	429	402	425	342	472	481	477	480	494	522	526	504	469	456	451	465	487	467	438	437	429	447	10717
03		401	381	429	409	400	410	423	429	432	449	460	477	486	470	476	465	464	460	465	268	372	392	414	436	428	10277
04		418	421	478	432	422	429	431	431	430	441	447	450	449	451	451	449	452	446	449	441	436	426	414	412	438	10506
05	*	430	432	433	431	430	438	432	433	436	441	447	454	456	472	467	447	459	455	437	323	375	354	422	426	430	10330
06	*	440	426	418	431	440	436	438	435	441	444	445	457	455	467	460	454	450	447	441	437	431	430	428	421	441	10572
07		401	413	424	422	428	441	435	440	441	472	474	486	484	477	470	458	441	450	452	441	434	412	361	395	440	10522
08		383	439	430	424	439	438	440	444	449	456	467	477	474	483	477	481	495	469	440	440	402	336	436	311	439	10530
09	**	319	433	451	456	488	449	474	458	449	437	441	446	437	475	514	504	377	430	225	286	274	375	414	489	421	10101
10		412	400	459	554	470	465	472	485	470	469	458	467	451	458	446	386	393	286	347	391	404	395	418	440	433	10396
11		430	425	414	423	412	430	450	460	465	452	444	428	460	454	449	449	440	412	420	354	359	402	429	433	429	10294
12		421	437	487	414	406	428	432	470	467	444	441	451	462	470	404	404	445	441	433	426	417	384	325	400	430	10309
13		409	440	440	467	440	440	435	441	444	442	446	446	447	457	408	374	402	384	368	303	359	388	396	357	414	9933
14		391	454	441	432	478	478	468	435	421	420	432	446	452	451	448	437	441	413	411	413	346	401	406	424	431	10339
15		425	422	414	424	439	453	457	456	406	451	443	458	449	435	441	444	463	388	412	412	433	398	395	402	430	10320
16	*	421	428	432	437	437	435	437	440	447	455	454	460	548	453	452	444	442	451	384	395	428	442	440	428	441	10590
17		432	432	432	465	449	412	441	437	435	439	447	440	451	457	458	479	519	471	467	414	342	326	364	305	430	10314
18	**	337	321	393	393	430	447	448	437	467	455	471	467	441	454	467	414	467	333	428	411	400	384	410	416	420	10091
19	**	435	477	423	361	384	401	447	447	440																	

LERWICK
1974 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		357	335	371	357	354	348	365	367	363	359	353	343	352	358	347	347	358	360	360	355	376	358	353	356	356	8552
02		353	356	353	350	353	364	364	364	364	360	352	346	349	353	360	361	352	345	356	359	354	357	361	366	356	8552
03		355	353	355	357	355	361	360	369	366	364	359	355	351	348	359	359	366	361	371	358	362	362	362	368	360	8636
04		371	350	351	359	359	362	363	366	365	363	356	355	356	356	358	366	369	370	360	345	327	354	359	353	358	8593
05		370	351	351	355	357	358	376	367	369	359	354	357	359	364	359	362	366	367	358	352	355	356	366	370	361	8658
06		357	357	348	344	357	358	359	363	366	353	347	356	356	362	364	359	359	357	370	367	358	361	361	359	358	8598
07	*	365	357	358	360	362	363	364	364	362	360	360	360	361	363	366	367	369	369	370	369	368	368	366	362	364	8733
08		363	359	359	360	363	364	366	367	369	367	369	367	369	370	360	356	357	355	364	343	348	352	352	355	356	8641
09		355	355	359	360	367	376	376	367	366	366	367	364	369	367	373	370	367	366	359	364	368	369	368	364	366	8779
10		363	362	360	358	360	365	368	369	369	367	365	357	357	360	345	349	350	343	369	349	348	358	359	355	359	8605
11		349	351	355	357	362	363	363	365	366	367	362	359	359	362	364	364	362	362	365	366	364	363	362	360	361	8672
12	*	362	363	365	365	362	365	369	369	366	360	357	356	360	365	360	355	348	358	363	363	363	363	363	366	362	8686
13		362	362	362	362	367	369	373	373	367	370	367	363	363	367	360	367	367	367	367	367	366	364	350	351	360	8746
14		360	372	366	364	364	366	367	365	363	358	363	366	367	367	370	367	363	353	357	359	357	363	363	366	364	8726
15		363	363	364	363	365	367	373	369	370	366	359	352	338	348	354	363	356	355	354	353	353	362	339	357	359	8606
16		350	343	333	349	359	364	359	367	365	357	355	343	344	345	350	349	348	358	359	355	345	359	364	357	353	8477
17		357	349	346	336	367	370	366	363	359	360	357	356	360	364	364	360	351	359	354	355	342	345	367	372	357	8579
18	**	359	359	357	360	364	371	370	339	330	350	346	336	353	353	349	359	353	350	339	359	359	364	370	363	355	8512
19		349	342	350	352	356	362	366	366	364	360	358	358	357	356	357	360	354	346	350	352	350	359	359	359	356	8542
20		362	357	349	355	364	363	363	359	362	359	349	355	353	360	361	359	356	362	356	360	350	353	359	375	358	8601
21		356	357	359	349	359	371	359	346	352	350	348	340	346	353	356	335	350	353	353	357	359	360	360	362	354	8490
22	*	362	360	359	361	362	365	367	366	364	361	361	360	360	363	366	366	366	366	364	360	359	359	362	367	363	8706
23	*	368	355	357	359	362	366	369	367	363	359	356	356	357	359	363	363	363	364	362	363	366	366	366	365	362	8694
24	*	364	364	364	366	367	370	370	367	366	362	360	362	364	366	368	368	368	370	370	366	362	361	360	380	366	8785
25	**	368	364	359	352	371	384	370	357	380	370	370	370	359	370	363	469	443	573	565	495	449	221	309	252	383	9183
26	**	283	304	307	328	342	351	350	348	346	328	345	345	350	354	357	353	348	348	353	366	381	336	322	274	338	8119
27	**	339	278	218	337	351	353	359	354	356	340	336	357	365	363	356	359	359	357	375	344	347	373	373	341	345	8290
28		322	342	342	341	336	358	367	366	359	357	353	353	352	356	360	360	356	360	332	346	351	362	385	369	354	8485
29	**	334	334	335	345	349	360	361	361	357	338	342	359	356	355	373	346	346	363	357	355	356	353	356	362	352	8453
30		362	343	335	349	360	363	363	367	365	361	357	356	346	339	346	354	362	365	366	362	359	340	356	363	356	8539
31		355	356	350	356	362	354	356	343	353	363	357	355	357	349	360	350	360	358	364	366	350	363	361	359	357	8557
Mean		355	350	348	354	359	364	365	363	362	359	356	355	356	358	359	362	361	366	366	362	357	354	359	356	359	
Mean *		364	360	361	362	363	366	368	367	364	360	359	359	360	363	365	364	363	365	366	364	364	363	363	368	363	
Mean **		337	328	315	344	355	364	362	352	354	345	348	353	357	359	360	377	370	398	398	384	358	329	346	318	355	

LERWICK
1974 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		356	359	355	353	362	363	364	361	360	360	362	359	362	357	357	362	359	354	356	342	354	380	358	359	8612	
02		351	357	342	355	365	370	366	360	359	356	353	347	343	353	359	360	360	359	359	360	360	361	363	361	357	8579
03		359	355	353	352	355	353	367	367	367	364	353	354	361	359	360	364	366	365	362	366	363	364	360	362	360	8651
04		365	362	362	359	359	366	366	369	364	359	353	352	352	353	359	363	363	363	356	355	362	366	367	365	361	8660
05		366	366	360	362	364	366	369	370	370	366	360	357	357	356	364	356	356	359	362	358	344	349	349	354	360	8650
06		359	354	359	367	363	365	366	366	363	358	353	353	355	354	358	363	364	359	357	359	363	366	359	362	360	8645
07		364	363	357	359	358	364	365	366	374	363	357	358	360	360	366	366	369	360	357	358	364	363	364	362	362	8692
08	*	364	363	363	363	364	366	366	366	363	360	359	356	360	366	370	370	361	355	357	364	366	366	363	368	363	8719
09	*	369	366	362	363	364	366	366	366	362	359	356	356	362	365	366	367	368	370	370	370	370	369	376	363	365	8771
10		360	364	363	367	369	374	373	373	373	365	360	360	362	364	370	374	370	374	366	366	401	348	355	366	367	8817
11	**	377	363	349	342	355	371	376	374	366	360	359	351	348	340	334	346	369	361	340	353	348	351	328	344	354	8505
12	**	347	354	353	357	358	306	363	364	361	357	356	331	312	340	352	357	368	370	358	356	358	357	354	358	352	8447
13		360	369	357	362	366	364	362	355	361	359	348	331	348	353	348	356	353	356	353	352	353	364	367	370	357	8567
14		364	363	354	353	367	374	366	366	366	356	332	341	348	355	353	360	361	360	359	359	359	363	360	363	358	8602
15	*	363	362	360	360	359	366	369	369	366	362	359	358	359	357	356	361	363	367	367	366	366	368	367	369	363	8719
16		367	366	368	369	367	377	374	373	370	363	358	354	354	359	362	362	360	366	369	353	353	345	362	359	363	8710
17		358	370	362	352	364	374	379	364	360	359	354	342	343	341	353	366	364	367	364	358	366	375	366	366	361	8667
18	*	366	366	367	370	373	373	374	376	371	366	356	355	359	363												

LERWICK
1974 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		218	307	356	355	356	358	366	364	362	353	356	359	355	366	366	376	348	366	370	366	357	363	370	349	353	8462
02		352	359	370	350	362	359	363	369	364	341	347	357	359	366	373	378	373	362	367	369	363	375	364	357	362	8699
03		322	335	366	363	364	364	366	352	353	359	349	335	359	359	360	364	362	366	355	362	366	372	370	370	358	8582
04		364	363	346	350	359	370	370	369	365	361	353	342	346	363	370	366	366	364	366	369	367	373	370	362	361	8691
05		370	375	349	353	364	373	370	366	369	367	365	364	364	362	367	355	363	363	356	353	374	359	356	353	363	8710
06		316	329	336	334	350	362	369	370	371	365	339	346	358	360	367	370	369	364	370	364	359	368	367	364	357	8567
07		365	359	356	355	352	360	363	362	361	353	352	353	358	363	362	370	360	359	359	364	366	368	367	369	361	8656
08		352	365	355	356	360	357	338	346	359	340	348	355	359	347	350	359	365	364	364	363	365	365	386	346	357	8564
09		350	351	362	337	361	382	376	366	359	347	344	345	353	367	405	395	416	465	429	358	353	360	377	372	372	8930
10		350	337	350	368	370	367	359	368	354	335	346	346	347	345	357	359	377	361	358	372	371	367	372	369	359	8605
11		367	363	362	361	342	346	377	354	321	319	331	343	335	348	363	360	370	403	377	362	373	363	370	355	357	8565
12		358	367	348	363	369	363	358	356	359	350	334	324	335	355	363	373	373	366	368	378	377	357	370	367	360	8631
13	*	363	359	361	370	361	379	374	365	356	351	346	344	343	353	362	371	366	366	366	370	371	371	371	372	363	8711
14		371	367	366	367	371	368	367	381	370	354	328	333	353	367	375	384	365	367	359	357	348	363	367	368	363	8716
15	*	366	366	365	363	362	362	364	364	365	359	358	360	366	370	373	368	369	371	374	377	369	371	373	374	367	8809
16	**	374	377	369	372	373	368	377	374	346	359	359	362	371	379	400	507	717	878	663	353	366	341	342	336	419	10063
17	*	334	334	338	345	339	343	339	348	348	342	339	342	345	352	355	360	359	359	362	362	363	362	360	360	350	8390
18	*	360	357	356	356	358	360	362	359	356	348	339	338	341	347	357	359	361	363	365	368	368	368	368	367	358	8581
19	*	367	367	369	369	370	370	369	366	360	353	346	343	346	353	360	364	367	371	375	376	377	377	379	379	366	8773
20		381	377	374	373	370	370	370	369	366	358	353	352	355	355	374	371	367	357	388	362	293	166	213	318	347	8332
21	**	324	312	348	328	290	339	363	362	353	339	293	301	331	359	395	509	587	423	431	336	240	158	166	244	339	8131
22	**	176	229	336	346	326	338	361	353	326	301	312	335	349	363	374	362	363	370	367	374	365	362	403	356	339	8167
23	**	290	239	231	316	335	353	364	360	339	321	311	322	329	365	434	416	348	353	366	356	360	364	348	356	341	8176
24	**	348	311	321	290	314	353	346	313	335	341	339	333	338	355	362	364	379	389	404	369	363	375	342	360	348	8344
25		291	320	361	305	349	359	361	343	329	337	336	338	348	358	366	376	370	374	426	373	346	354	370	347	352	8437
26		353	357	350	334	363	378	358	353	356	349	340	342	347	350	364	366	389	375	390	377	366	363	365	365	360	8650
27		340	349	370	369	367	337	353	364	340	321	321	332	347	362	355	373	373	387	369	377	381	375	373	370	359	8605
28		366	363	365	367	370	366	334	341	349	341	347	349	335	363	355	379	366	372	384	370	372	353	377	360	360	8644
29		366	363	360	353	341	360	368	364	353	332	318	344	369	376	371	360	398	394	389	366	360	361	373	344	362	8683
30		331	309	309	323	358	365	351	348	347	350	342	338	346	360	374	378	396	379	373	368	353	358	349	352	352	8451
31		379	362	359	368	368	346	372	368	345	316	319	327	349	340	353	360	372	389	377	378	380	375	368	375	360	8645
Mean		341	343	350	350	355	360	362	359	353	344	339	343	349	358	369	379	388	392	387	366	360	351	357	356	359	
Mean *		358	357	358	361	358	363	362	360	357	351	346	345	348	355	361	364	364	366	368	371	370	370	370	370	361	
Mean **		302	294	321	330	328	350	362	352	340	332	323	331	344	364	393	432	479	483	446	358	339	320	320	330	357	

LERWICK
1974 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		350	366	365	366	368	370	369	335	317	293	287	310	346	354	360	349	373	369	369	370	370	373	382	366	353	8477
02		367	360	363	364	365	368	374	371	359	360	358	357	350	353	353	359	357	371	378	387	385	371	311	233	357	8574
03	**	226	171	337	361	358	363	375	377	370	336	348	357	372	411	411	401	434	468	484	403	359	350	345	281	362	8698
04		240	290	291	336	372	360	341	330	329	329	332	329	341	332	422	430	445	388	358	373	376	374	374	371	353	8468
05		370	367	367	369	372	374	373	368	353	328	319	320	344	349	361	370	367	371	390	379	380	385	367	372	363	8715
06		364	340	360	319	236	355	365	367	354	340	336	341	348	363	367	366	371	381	380	385	402	378	366	364	356	8548
07		345	321	341	378	374	371	372	347	316	323	333	336	350	359	361	363	380	368	389	383	381	377	377	375	359	8620
08		371	371	371	368	374	377	378	371	358	346	345	347	351	355	359	371	375	381	368	371	381	374	380	368	367	8811
09		370	371	374	374	373	367	369	366	358	352	340	339	343	355	350	372	369	391	393	384	376	394	365	367	367	8812
10		366	359	369	350	379	375	373	362	338	353	350	346	326	327	343	365	378	382	379	386	376	377	382	372	363	8713
11		372	353	333	348	361	369	367	360	353	343	330	335	350	371	381	357	369	373	372	378	379	379	380	378	362	8691
12	*	378	377	374	372	372	372	371	360	352	344	339	337	341	351	366	372	378	382	385	382	383	382	379	379	368	8828
13		379	379	379	378	384	388	381	371	359	344	334	339	349	359	378	392	378	386	388	384	382	382	385	382	373	8960
14	*	382	376	373	367	374	381	380	372	360	347	337	337	347	365	378	384	384	385	387	388	385	382	382	382	372	8935
15	*	382	378	378	379	379	380	378	373	359	341	330	333	345	356	368	373	380	388	392	392	389	384	387	384	372	8928
16	*	378	378	378	378	379	382	381	375	363	352	346	340	342	357	370	377	385	388	390	396	389	394	385	387	375	8990
17	*	387	386	381	379	379	382	381	376	367	353	344	342	346	354	372	379	388	399	397	388	384	377	380	382	375	9003
18	**	385	378	367	340	214	193	236	305	281	296	333	342	347													

LERWICK
1974 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		367	359	380	383	380	374	369	365	354	350	351	358	363	370	374	377	384	410	414	404	385	384	374	378	375	9007
02		363	371	377	371	369	374	381	374	357	342	343	342	350	360	381	377	427	427	386	385	388	394	395	384	376	9018
03		350	286	290	299	326	371	376	360	350	360	356	350	366	378	364	378	391	396	397	396	395	397	394	391	363	8717
04	**	395	372	332	353	376	382	364	367	357	343	352	333	360	378	363	391	417	381	402	395	399	385	372	335	371	8904
05	**	353	351	350	333	343	351	346	348	309	300	322	348	350	365	367	414	432	419	421	414	365	369	366	364	363	8700
06	*	376	372	372	376	380	366	369	369	359	350	349	350	359	366	372	376	378	379	379	378	378	377	375	374	370	8879
07		372	371	372	373	375	375	371	360	358	357	357	358	406	385	441	425	377	378	372	367	370	374	375	374	377	9043
08		373	372	372	372	371	369	367	363	351	324	319	340	353	358	367	386	380	386	389	393	398	396	381	383	369	8863
09		351	352	358	348	350	371	362	355	335	341	340	343	357	364	363	369	378	380	387	387	386	385	384	384	364	8730
10	*	381	377	378	377	376	374	367	357	352	347	346	347	349	357	364	374	385	393	384	377	378	379	378	377	370	8874
11	*	377	377	376	375	375	374	366	377	346	336	347	348	355	366	375	386	384	387	391	387	388	389	386	391	373	8959
12	*	401	378	375	381	384	379	378	372	362	351	348	356	365	378	387	389	388	389	396	400	391	387	385	384	379	9104
13	*	382	383	384	384	384	382	379	372	363	355	351	354	364	375	374	379	388	406	405	409	402	394	386	387	381	9142
14		382	380	380	381	379	381	375	366	353	347	353	355	371	361	380	386	387	394	412	427	402	368	327	332	374	8979
15	**	360	347	333	369	370	367	349	331	328	336	327	354	388	384	434	473	473	434	398	387	389	335	290	271	368	8827
16		313	361	351	315	371	370	347	311	328	347	350	335	336	384	377	366	377	404	395	405	394	381	381	358	361	8657
17	**	308	347	309	203	208	317	349	350	334	303	315	328	353	372	449	397	367	375	393	405	396	378	360	349	344	8265
18		347	353	326	339	366	333	295	331	358	346	333	356	346	362	379	389	384	395	400	397	397	376	379	363	360	8650
19		391	378	366	356	349	350	319	312	344	354	356	364	353	390	395	412	391	390	412	412	393	386	385	373	372	8931
20		350	384	364	371	367	370	362	354	344	335	336	350	379	380	398	402	415	410	415	397	386	391	384	369	376	9013
21		350	372	359	358	375	368	360	336	349	329	339	353	359	370	391	378	390	417	415	396	395	391	368	358	370	8876
22		348	375	372	318	329	329	336	365	358	350	352	350	350	343	353	374	392	391	405	418	429	364	333	350	362	8684
23		350	361	381	378	367	330	341	360	351	352	354	360	361	383	387	409	437	458	445	416	387	368	369	351	377	9056
24	**	298	272	302	323	364	375	364	306	303	331	368	364	361	392	404	435	417	420	420	417	349	313	301	341	356	8540
25	**	356	357	359	347	367	368	361	356	353	350	344	342	349	369	379	378	397	402	385	395	400	394	390	376	370	8874
26		380	381	378	360	347	359	360	349	359	335	343	351	360	371	375	381	384	409	416	406	390	389	386	388	373	8957
27		379	367	326	347	361	367	364	358	343	338	346	360	362	372	383	399	405	404	405	405	392	399	384	379	373	8945
28		361	367	377	369	380	376	363	357	351	343	354	366	379	360	378	374	387	390	392	392	391	386	384	381	373	8958
29		378	374	371	372	381	378	371	362	357	350	358	365	371	369	385	389	394	405	405	410	408	399	396	391	381	9139
30		389	396	390	390	397	401	396	381	371	364	350	352	377	355	375	438	444	436	433	407	402	397	394	402	393	9437
31		395	405	398	397	406	397	392	385	378	371	368	370	355	373	395	423	423	420	423	410	402	371	374	323	390	9354
Mean		364	364	360	355	364	367	361	355	349	343	346	352	362	371	384	394	399	403	403	400	391	381	372	366	371	
Mean *		383	377	377	379	380	375	372	369	356	348	348	351	358	368	374	381	385	391	391	390	387	385	382	383	375	
Mean **		343	338	325	316	332	358	354	340	326	323	337	345	362	378	403	422	421	406	407	404	380	356	338	332	360	

LERWICK
1974 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		271	295	333	379	383	381	379	366	340	316	331	364	380	376	442	424	401	407	410	406	398	398	384	338	371	8902
02		343	381	387	381	382	377	372	359	364	347	328	340	355	362	387	421	416	414	411	405	398	398	386	385	379	9099
03		378	367	367	359	364	364	350	373	371	356	331	335	371	377	368	378	394	403	411	409	406	397	382	382	375	8993
04		372	373	375	353	373	379	373	369	361	356	353	354	357	364	378	383	398	392	400	401	395	397	384	380	376	9020
05	*	380	380	381	381	379	368	376	377	374	365	358	347	347	356	370	379	403	407	406	401	395	391	389	389	379	9099
06	*	384	377	370	370	375	373	372	373	362	350	345	344	347	362	360	380	391	401	405	402	390	385	382	379	374	8979
07	*	379	379	379	381	380	375	370	372	370	363	356	351	348	357	368	375	387	403	407	400	397	392	384	386	377	9059
08	*	383	382	380	382	379	380	381	375	352	344	339	338	342	363	381	388	410	413	413	400	392	389	384	383	378	9073
09	*	383	382	383	385	385	380	378	373	360	345	347	359	375	397	370	411	417	411	412	403	394	394	386	376	382	9157
10		368	387	369	359	370	372	364	369	355	351	350	341	354	370	393	394	383	397	409	422	411	399	386	382	377	9055
11	**	381	379	376	373	380	381	375	366	362	334	326	357	356	357	395	441	407	390	418	407	399	344	355	315	374	8974
12	**	312	255	264	331	369	369	352	344	341	279	326	355	353	381	389	373	378	393	403	406	402	377	380	382	355	8514
13		376	365	327	366	362	362	351	348	355	347	340	352	353	366	413	419	423	416	388	407	398	396	376	327	372	8933
14		357	329	333	335	348	357	369	365	364	353	352	349	353	370	351	372	409	443	449	429	394	393	382	376	372	8932
15	**	372	350	321	354	363	314	345	364	338	333	329	342	339	331	366	411	424	412	427	414	397	407	372	317	364	8742
16		362	375	370	346	352	366	362	332	344	345	341	345	352	362	369	373	396	412	424	416	407	393	382	352	370	8878
17		375	379	366	352	355	359	324	321	350	353	359	354	365	380	393	383	404	417	414	398	386	389	380	380	372	8936
18		359	357	372	376	369	359	355	360	355	345	355	361	369													

LERWICK
1974 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		375	368	368	379	380	364	361	355	352	341	335	347	353	359	384	402	404	407	425	414	419	383	379	381	376	9035
02		382	373	371	379	372	369	367	351	334	328	348	351	348	351	376	391	405	411	420	411	401	387	380	385	374	8985
03		376	376	378	379	379	376	372	365	352	345	345	358	359	355	375	386	404	409	396	403	405	410	378	358	377	9039
04		356	337	239	314	330	345	361	359	351	349	348	345	343	357	394	427	491	431	440	430	417	407	394	386	373	8951
05	**	311	286	195	203	5	52	268	314	315	307	327	340	385	403	554	780	637	453	445	490	402	221	-21	73	323	7745
06	**	-21	326	351	73	-174	-746	-330	182	234	208	345	352	380	520	707	624	455	359	372	396	346	354	348	345	250	6006
07		324	303	291	296	330	339	334	322	313	311	310	317	321	330	354	385	361	361	376	376	372	376	383	379	340	8164
08	**	376	375	364	335	345	340	338	345	337	316	327	357	364	403	471	471	486	434	413	421	389	327	289	352	374	8975
09		345	334	317	353	351	334	350	348	343	327	325	325	340	339	353	374	379	389	393	392	389	377	373	368	355	8518
10		365	358	362	338	352	362	359	327	320	317	303	305	335	352	380	359	372	404	396	413	397	373	376	361	358	8586
11		368	363	357	362	358	353	358	359	350	338	330	338	324	359	376	401	407	393	404	407	383	376	377	376	367	8817
12		368	364	361	334	347	364	372	367	360	352	341	340	344	347	355	374	411	399	388	390	390	390	376	369	367	8803
13		359	315	343	365	365	352	336	341	352	339	333	344	327	340	357	371	390	390	404	401	396	385	383	381	361	8669
14		381	380	321	235	341	381	365	346	330	335	329	334	350	348	362	369	375	383	387	395	390	402	377	380	358	8596
15		376	352	338	345	355	352	346	341	345	348	348	355	355	367	359	351	365	383	392	400	390	384	381	365	362	8693
16		361	372	355	342	362	374	347	345	352	334	344	351	359	373	366	368	379	379	387	395	385	382	378	371	365	8761
17		359	372	375	370	371	365	362	359	347	341	334	341	349	351	365	373	391	414	416	411	397	388	386	385	372	8922
18	*	376	380	385	390	386	382	371	358	351	344	338	341	352	365	372	383	389	396	400	397	393	393	390	386	376	9018
19	*	385	381	382	382	381	382	378	372	363	356	347	350	352	363	369	372	372	386	397	395	393	394	390	386	376	9028
20	*	379	380	384	385	380	372	369	356	359	354	342	342	326	347	366	375	387	386	396	400	406	376	376	373	371	8916
21		375	374	372	377	379	375	365	362	355	344	340	341	348	364	364	372	396	410	405	404	401	402	385	379	375	8989
22	*	378	376	375	376	378	377	373	359	354	363	352	347	352	352	359	383	383	401	411	407	401	403	393	382	376	9035
23	**	368	296	272	178	217	320	387	386	367	341	329	322	355	396	495	628	602	483	469	399	228	243	355	371	367	8807
24	**	350	137	225	348	295	317	317	323	318	295	305	359	360	372	429	420	438	464	471	429	402	373	397	370	355	8514
25		364	361	345	345	362	362	354	341	326	325	338	347	348	363	369	376	392	401	419	402	396	383	375	362	365	8756
26		369	361	355	321	258	341	365	364	341	336	326	321	318	340	355	387	397	422	407	434	402	373	374	375	360	8642
27		368	356	347	354	376	352	322	331	335	349	327	334	324	345	368	379	393	401	423	425	390	387	389	368	364	8743
28		366	359	264	334	372	352	352	354	353	329	314	337	341	342	359	375	360	393	441	393	384	376	377	377	359	8604
29		375	379	370	342	342	368	363	361	352	327	320	346	361	363	374	377	414	411	406	396	383	387	373	372	369	8862
30	*	368	368	370	366	373	377	371	357	349	349	336	334	346	362	381	372	380	375	389	399	399	387	379	379	369	8866
31	*	377	376	369	371	380	378	371	365	360	352	351	345	351	368	366	375	379	395	390	380	389	385	382	380	372	8935
Mean		354	350	339	331	324	314	333	346	341	332	333	341	347	364	394	412	413	404	409	407	388	374	364	364	362	
Mean *		377	376	376	377	380	379	373	362	355	353	345	343	351	362	369	377	381	391	397	396	395	392	387	383	374	
Mean **		277	284	281	227	138	57	196	310	314	293	327	346	369	419	531	585	524	439	434	427	353	304	274	302	334	

LERWICK
1974 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	383	383	380	376	370	370	377	370	363	345	340	349	356	370	377	368	372	394	396	393	390	386	382	376	374	8966
02		376	386	382	376	379	379	371	359	353	347	343	348	367	370	417	411	403	394	476	435	378	320	289	359	376	9015
03		356	385	358	359	355	352	336	324	342	334	312	341	352	372	438	495	490	501	454	447	411	334	323	344	380	9118
04		358	258	327	352	338	356	352	359	345	333	334	344	353	361	371	379	383	397	404	406	402	384	372	357	359	8624
05		363	358	307	353	376	375	364	347	331	327	321	315	334	347	383	354	360	382	383	389	399	385	382	383	359	8618
06		353	379	373	367	348	345	368	371	355	341	342	342	334	356	355	372	394	409	415	401	410	383	372	375	369	8860
07		318	347	359	345	342	348	349	349	334	332	345	344	347	369	379	412	386	407	417	396	391	389	356	379	364	8740
08		371	369	332	307	251	359	355	352	348	335	325	342	354	369	379	389	383	386	386	381	394	380	381	374	358	8602
09		375	378	375	372	369	357	369	374	366	355	348	341	346	348	362	392	404	395	395	407	399	384	372	373	372	8930
10		382	382	358	342	365	354	359	366	359	338	340	345	354	362	380	380	386	383	379	390	390	383	372	380	368	8829
11		363	374	372	370	370	371	371	362	346	345	354	358	354	365	378	376	378	389	386	395	399	385	381	380	372	8922
12	*	379	375	377	379	377	374	372	371	367	364	360	362	368	372	375	372	374	378	383	392	393	389	379	381	376	9013
13	*	381	380	380	375	376	378	373	370	365	362	357	367	363	368	370	383	385	389	389	389	387	388	389	387	377	9041
14	*	385	379	380	379	378	382	379	370	357	347	344	351	361	365	374	382	387	389	391	393	391	389	388	388	376	9029
15	*	387	384	382	381	381	379	377	372	367	358	361	358	368	378	382	392	389	393	393	392	391	392	390	389	381	9136
16		389	388	386	383	385	374	379	379	369	351	341	340	349	365	376	385	391	394	403	400	401	398	389	393	379	9108
17		388	386	383	384	385	386	381	365	351	339	340	351	362	371	360	364	389	395	392	392	390	386	382	376	9014	
18		379	382	378	379	382	379	371	356	353	351	354	356	361	360	383	364										

LERWICK
1974 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		375	363	375	351	287	362	363	350	348	350	349	342	372	365	371	369	387	374	392	386	387	384	383	367	365	8752	
02		366	368	359	365	370	373	345	357	359	336	322	353	361	362	370	387	395	389	391	397	377	376	370	314	365	8762	
03		373	333	359	359	369	371	367	357	333	326	328	353	365	381	367	388	374	385	397	381	381	388	384	383	367	8802	
04		377	374	368	371	365	361	358	357	350	331	331	343	350	357	368	381	381	398	404	402	401	381	371	357	368	8837	
05		361	357	301	350	374	374	361	342	330	321	332	350	363	374	371	396	377	385	384	387	384	382	381	378	363	8715	
06		332	310	360	370	364	375	370	360	344	329	332	350	365	377	385	386	382	380	391	409	402	375	377	381	367	8806	
07		373	373	371	371	377	374	371	370	357	339	338	339	359	370	381	371	401	384	381	403	377	380	382	382	372	8924	
08		357	366	379	379	378	378	371	370	364	352	349	346	342	357	363	373	384	387	392	393	382	377	378	387	371	8904	
09	*	389	381	380	381	377	379	377	372	364	357	350	346	350	362	371	368	381	384	388	393	390	382	382	383	374	8987	
10	*	374	375	384	381	374	377	377	373	363	349	342	343	345	362	370	375	382	381	391	391	386	383	383	383	373	8944	
11	*	387	384	383	383	378	378	375	369	362	363	360	360	363	362	366	367	376	383	386	389	391	391	388	387	376	9031	
12	*	359	387	386	382	380	378	374	371	368	358	352	351	360	372	378	388	385	386	392	384	381	385	382	381	376	9020	
13		381	377	378	380	385	393	395	386	372	339	314	343	356	358	351	365	380	395	401	403	401	409	381	381	376	9024	
14	*	383	386	384	380	383	382	381	374	370	362	358	351	360	362	371	375	381	391	395	386	380	374	361	353	374	8983	
15	**	370	371	375	377	375	373	369	361	374	354	345	341	355	371	422	614	939	957	897	414	320	175	206	-41	-67	399	9573
16	**	-714	-153	-267	-106	-85	128	260	291	314	302	332	386	439	425	363	355	352	349	355	364	362	363	361	358	214	5134	
17	*	354	354	352	352	351	354	353	350	347	342	336	333	332	346	356	353	354	354	357	362	363	360	360	360	351	8435	
18		359	360	362	362	361	363	359	353	343	342	339	340	350	354	382	421	443	399	394	382	374	377	366	339	368	8824	
19		350	352	370	371	376	377	369	323	317	310	324	354	370	359	358	373	362	370	391	383	366	325	306	272	351	8428	
20	**	289	252	284	362	374	371	369	344	325	338	330	348	365	377	383	451	384	384	384	378	383	389	364	344	357	8572	
21	**	322	338	370	374	374	374	374	368	357	343	325	336	341	343	372	381	425	495	382	378	364	379	304	253	361	8672	
22		246	346	339	355	378	370	361	353	335	329	331	340	340	377	377	394	382	384	375	373	373	367	360	360	356	8545	
23		375	370	369	369	378	377	374	362	361	351	346	343	363	364	371	375	369	381	383	382	378	363	363	362	368	8829	
24		371	374	377	378	343	364	381	381	360	357	355	348	355	348	363	375	386	385	388	396	374	375	381	376	370	8891	
25		373	386	369	375	374	369	373	368	372	354	349	344	367	362	362	362	375	409	375	370	323	349	349	375	366	8784	
26	**	279	271	297	297	318	349	315	328	336	302	310	334	363	377	378	411	393	363	388	382	395	395	369	377	347	8327	
27		361	358	366	352	342	360	366	366	354	324	315	319	373	390	335	369	363	382	380	396	376	372	373	369	361	8661	
28		372	360	361	350	355	362	372	368	361	353	345	352	365	357	370	368	379	365	383	378	381	384	379	374	366	8794	
29		369	374	380	379	375	373	372	365	358	349	355	345	352	373	376	368	369	376	376	375	376	380	379	375	370	8869	
30		377	380	367	335	363	372	370	369	362	357	347	338	351	362	368	366	376	379	380	374	367	381	357	376	366	8774	
Mean		321	341	341	349	350	363	364	359	351	340	338	346	360	369	377	398	401	402	386	383	372	371	355	347	362		
Mean *		373	376	377	376	372	373	371	367	361	354	348	347	350	361	368	370	376	378	383	384	382	380	379	379	370		
Mean **		109	216	212	261	271	319	337	338	337	326	328	352	376	389	422	507	502	498	385	364	336	346	271	253	336		

LERWICK
1974 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		357	335	360	370	363	350	376	373	368	359	350	337	351	387	342	365	380	384	379	372	387	380	376	365	365	8766
02		355	369	376	378	377	370	360	369	373	362	351	345	349	366	349	362	379	383	369	374	314	357	356	324	361	8667
03		369	352	360	376	377	376	370	372	369	359	354	354	354	359	371	369	355	379	392	383	380	381	376	368	368	8841
04	*	373	369	371	373	377	381	382	377	371	363	355	351	353	362	368	370	371	373	380	377	379	378	391	380	372	8925
05		373	370	372	378	382	384	384	379	372	361	357	352	356	352	365	373	374	385	386	389	387	392	387	373	374	8983
06		340	358	374	376	380	380	374	371	367	357	350	345	348	354	358	369	376	380	384	382	381	385	380	378	369	8847
07	*	378	378	378	378	376	374	374	373	368	356	348	344	349	355	360	372	379	387	389	387	393	390	384	380	373	8950
08		383	381	382	382	385	384	380	377	372	366	354	348	346	352	365	369	376	384	380	387	373	355	319	344	369	8844
09		348	343	351	369	384	351	379	365	368	355	357	351	352	359	370	357	362	380	389	414	354	386	381	367	366	8792
10		361	351	370	367	375	369	368	370	361	356	345	347	354	355	363	369	375	376	381	382	380	384	386	373	367	8818
11	*	371	360	370	375	380	376	378	378	374	363	355	355	360	364	370	374	376	380	382	386	385	379	377	381	373	8949
12		382	382	381	380	381	380	383	376	370	366	359	354	359	376	383	390	382	390	392	394	398	380	368	357	378	9063
13	**	355	214	204	295	318	204	214	256	257	297	373	394	437	477	617	747	755	612	418	311	290	307	290	361	375	9005
14		362	362	362	361	367	375	379	380	369	355	348	337	338	347	352	355	398	425	446	354	321	321	321	321	361	8656
15	**	321	321	318	353	346	352	323	331	335	348	340	366	369	359	369	366	359	369	378	379	376	348	287	230	343	8243
16	**	261	269	308	352	346	352	369	366	329	292	338	333	369	392	367	369	435	374	379	376	328	204	105	269	328	7882
17	**	290	343	355	297	255	340	342	348	332	322	345	352	385	412	368	394	390	374	359	362	326	366	364	274	346	8295
18	**	287	261	227	261	326	373	368	367	350	337	330	329	362	387	403	417	378	383	373	400	364	351	338	373	348	8345
19		341	344	338	316	346	373	380	369	362	338	344	342	3													

LERWICK
1974 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		367	374	377	377	381	384	383	381	371	367	365	366	369	376	379	380	380	380	381	384	384	380	370	376	376	9032
02	*	378	377	377	377	377	381	385	382	378	367	366	365	368	374	377	378	382	384	386	388	388	385	381	382	378	9078
03		385	385	385	383	384	383	383	382	380	373	370	367	370	373	374	380	386	386	387	388	391	388	394	381	382	9158
04	*	378	383	387	386	387	388	388	387	383	377	371	366	365	370	378	383	383	385	385	388	388	387	387	382	382	9162
05	*	381	381	378	381	382	385	388	389	385	379	374	372	374	377	381	384	386	389	391	394	391	370	371	367	381	9150
06		381	384	378	377	381	382	381	387	383	375	371	370	373	370	370	370	375	384	388	387	385	384	385	387	379	9108
07		384	384	385	388	387	388	389	390	388	378	367	368	374	380	383	388	393	390	385	388	388	386	381	381	384	9213
08		377	375	377	375	379	380	380	382	382	378	378	373	374	378	389	382	393	398	401	395	419	275	332	209	370	8881
09	**	239	222	294	287	374	335	325	332	336	330	339	344	355	382	391	389	358	353	343	349	349	350	352	347	336	8075
10		355	359	362	367	378	371	374	370	367	359	358	354	357	363	366	367	368	370	369	364	362	360	363	364	364	8747
11	**	357	367	374	361	373	387	394	388	380	370	367	367	363	351	384	674	487	358	545	342	266	237	105	198	366	8795
12	**	88	46	342	356	297	332	314	333	322	331	334	325	348	381	413	409	413	374	369	332	305	241	272	298	316	7575
13	**	318	339	358	363	365	343	348	364	351	313	310	350	362	357	364	369	370	388	365	349	346	275	332	328	347	8327
14	**	291	301	344	348	344	327	376	380	342	322	327	340	395	419	408	374	365	370	367	370	369	368	370	370	358	8587
15		370	368	370	370	373	374	374	374	372	371	366	360	350	365	374	373	375	377	377	374	363	369	370	373	370	8882
16		372	374	374	378	380	381	381	367	359	353	354	357	365	373	371	365	370	373	366	353	360	370	374	374	369	8844
17		351	324	325	363	370	384	371	369	367	363	364	364	347	361	368	362	362	366	361	359	355	348	347	355	359	8606
18		357	363	367	369	371	374	374	375	373	367	357	355	363	368	370	364	369	374	360	363	370	368	370	374	367	8815
19		375	380	380	381	383	399	401	404	397	394	387	377	370	380	387	395	409	392	385	381	382	378	387	388	387	9292
20		371	369	370	378	384	387	386	390	391	377	374	349	348	374	381	374	383	368	380	387	383	377	377	375	376	9033
21		376	374	373	375	381	384	390	382	354	347	330	359	374	375	383	392	385	375	378	369	387	382	354	371	373	8950
22		380	363	363	371	378	376	367	384	369	365	364	372	373	374	386	368	371	381	385	378	380	386	372	378	374	8984
23		381	372	374	374	376	379	380	373	368	367	372	368	367	381	384	365	384	383	382	381	381	388	371	380	376	9031
24		367	382	379	377	361	367	388	384	378	367	362	361	379	369	384	374	382	399	381	370	369	417	388	352	377	9037
25		361	379	364	378	378	375	378	382	379	375	376	376	377	378	383	372	375	380	400	388	368	369	361	364	376	9016
26		373	369	371	375	378	385	383	381	375	372	376	376	367	364	369	363	364	379	378	378	398	383	375	374	375	9006
27		376	376	374	375	378	382	381	381	378	378	374	367	372	376	381	379	384	381	377	383	385	393	397	374	379	9100
28		377	372	376	378	382	381	385	391	390	383	378	374	371	378	381	385	388	388	389	386	386	384	383	382	382	9168
29	*	381	382	381	382	383	384	389	391	389	383	380	378	378	381	384	385	387	388	388	388	388	384	383	382	384	9219
30	*	381	382	383	384	386	388	391	391	391	387	384	384	384	385	386	388	390	391	392	392	391	389	386	385	387	9291
Mean		354	354	368	371	374	376	378	379	373	366	363	363	368	374	381	388	384	380	385	375	373	362	360	358	371	
Mean *		380	381	381	381	383	385	388	388	385	379	375	373	374	377	381	384	386	387	388	390	389	383	382	380	383	
Mean **		259	255	342	343	351	345	351	359	346	333	335	345	365	378	392	443	399	369	398	348	327	294	286	308	345	

LERWICK
1974 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	385	385	386	389	389	391	393	393	392	389	387	385	387	388	383	382	386	383	377	368	358	359	361	345	381	9141
02		342	353	353	365	388	396	394	379	383	372	365	365	372	379	378	378	382	392	396	396	396	389	384	379	378	9076
03		371	371	366	371	379	381	392	387	383	384	383	373	381	381	390	386	386	387	381	393	355	382	381	394	381	9138
04		372	362	370	379	381	379	375	374	382	381	381	382	385	384	381	380	384	382	381	382	381	384	380	382	379	9104
05	*	381	379	380	380	380	380	382	384	385	382	379	381	379	378	367	368	378	381	376	378	369	375	380	380	378	9082
06	*	388	381	378	378	379	383	386	386	388	387	390	389	386	386	384	388	389	390	389	389	389	389	388	386	386	9266
07		386	379	381	383	385	389	394	395	392	385	397	398	390	382	379	381	371	381	382	383	387	384	384	378	385	9246
08		379	377	376	376	382	386	391	396	392	382	391	391	395	392	381	389	384	375	382	382	371	350	349	347	380	9116
09	**	356	362	365	351	386	402	396	393	375	365	376	361	334	370	372	389	413	443	385	361	330	367	368	360	374	8980
10		371	361	331	341	381	384	381	354	373	368	364	368	367	367	374	371	382	371	357	375	381	374	372	372	368	8831
11		379	375	371	362	366	375	386	378	374	360	367	355	368	363	380	380	381	362	370	387	405	377	381	377	374	8979
12		384	367	381	380	378	382	378	379	381	361	354	352	355	365	372	382	385	383	382	383	379	387	372	378	375	9000
13		376	368	366	367	386	391	393	389	386	374	373	372	379	383	370	371	372	376	375	376	384	367	368	374	377	9037
14		385	336	374	375	367	382	389	381	381	381	381	379	377	378	379	379	379	371	381	383	392	382	374	376	378	9062
15		382	379	381	382	384	382	388	382	363	375	376	371	361	364	369	379	379	368	371	374	378	370	378	371	375	9007
16	*	375	376	379	382	385	388	388	387	386	384	377	376	375	377	378	377	365	373	361	368	379	393	395	388	380	9112
17		381	384	388	384	393	391	401	396	394	394	391	385	385	391	391	386	388	391	393	400	396	362	358	353	387	9286
18	**	382	391	378	380	388	391	376	378	364	388	385	370	350	363	374	384	383	412	369	388	387	385	376	373	380	9115
19	**	363	358	340	371	368	376	382	388	389	375	363	371	374	37												

LERWICK
1974 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	695	691	665	690	692	693	684	691	696	698	703	707	705	703	713	721	709	711	711	716	708	709	708	711	701	16830	
02	709	707	705	705	704	700	701	701	702	701	703	704	703	703	704	705	712	716	713	713	713	713	709	700	706	16946	
03	701	701	700	700	697	692	694	696	700	701	703	704	704	710	705	710	708	708	712	712	709	708	708	700	703	16883	
04	674	675	679	681	689	693	698	700	701	704	704	707	708	708	712	707	704	703	711	751	730	716	709	708	703	16872	
05	690	683	691	695	695	689	681	690	692	700	703	706	706	708	710	710	707	706	716	731	727	718	709	684	702	16847	
06	661	668	680	694	690	690	692	693	694	699	701	701	706	707	709	711	711	713	709	702	703	703	705	708	698	16750	
07	705	705	705	705	703	701	699	699	700	696	696	697	699	701	703	703	703	701	700	700	700	700	701	705	701	16827	
08	708	707	705	704	703	701	699	696	694	693	694	694	695	701	711	718	745	804	792	783	756	731	721	714	720	17269	
09	712	711	709	709	707	703	701	703	700	701	701	702	701	704	705	705	707	708	709	706	705	702	701	703	705	16915	
10	704	704	705	705	703	703	704	702	698	694	697	698	698	704	720	724	727	745	756	736	740	726	710	708	713	17111	
11	707	705	695	703	705	706	705	703	701	700	700	699	700	704	709	711	711	711	709	708	705	704	703	704	704	16904	
12	700	700	700	700	703	704	704	704	704	703	700	699	700	703	706	711	721	713	711	709	708	706	705	702	702	704	16916
13	701	701	701	701	701	701	701	701	701	700	698	699	699	697	697	701	703	704	705	708	709	712	721	717	706	703	16884
14	700	687	682	692	699	700	700	701	701	695	692	692	694	696	699	701	703	712	717	718	729	719	705	703	702	16837	
15	701	700	698	699	699	697	694	694	696	696	700	703	710	720	708	713	718	723	721	720	722	707	701	666	704	16906	
16	685	693	669	655	674	679	691	696	702	707	710	712	713	720	733	728	723	717	713	718	718	727	712	705	705	704	16887
17	703	703	693	669	682	693	698	701	703	704	705	704	701	701	704	707	711	713	718	718	683	713	704	689	701	16820	
18	697	702	702	699	700	697	695	705	707	695	708	717	715	713	723	726	735	785	726	709	710	705	664	679	709	17014	
19	687	683	678	690	695	700	701	701	703	703	703	705	706	708	709	709	710	716	726	722	708	709	708	706	703	16884	
20	704	701	699	691	687	686	697	701	708	703	712	713	712	710	714	718	718	714	717	717	713	708	704	687	706	16939	
21	684	692	698	694	671	679	689	693	695	699	710	718	719	726	727	743	732	724	722	715	711	709	709	708	707	16967	
22	706	706	706	706	706	706	702	702	701	700	701	703	705	704	705	708	708	707	707	709	710	707	705	691	705	16911	
23	681	694	701	703	703	702	701	701	703	704	701	700	701	701	704	705	704	705	704	705	704	704	701	700	700	701	16828
24	700	702	703	703	703	700	700	701	700	700	698	696	698	701	704	704	704	703	703	703	704	705	705	700	649	699	16786
25	660	678	692	691	661	665	669	660	648	661	678	684	691	705	751	824	894	913	851	851	778	608	656	598	715	17167	
26	502	590	603	616	657	687	700	697	713	717	721	723	722	722	730	745	747	749	749	726	682	666	666	621	685	16451	
27	611	623	539	563	631	673	686	682	689	699	708	708	702	704	708	711	710	728	743	732	718	701	656	664	679	16289	
28	654	630	669	684	673	688	690	695	700	700	701	700	703	704	708	712	721	720	762	733	722	709	662	625	694	16665	
29	644	659	670	700	707	707	711	714	712	713	712	708	708	714	714	735	744	717	730	739	727	722	714	703	709	17024	
30	682	662	664	653	691	700	704	704	707	708	708	708	713	725	724	727	717	711	711	741	740	740	721	689	706	16950	
31	629	674	690	692	694	698	700	708	704	700	702	704	705	708	716	732	721	717	721	711	719	711	708	708	703	16872	
Mean	681	685	684	687	691	695	696	698	699	700	702	704	704	707	712	719	722	726	726	725	717	707	700	688	703		
Mean *	698	701	703	703	704	703	701	701	702	701	699	699	701	702	704	706	708	706	705	705	705	704	702	689	702		
Mean **	623	650	641	654	671	686	692	692	694	697	705	708	708	712	725	748	766	778	760	751	723	680	671	653	699		

LERWICK
1974 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	707	695	698	700	698	700	701	703	705	707	708	711	711	713	711	713	713	717	730	753	740	729	708	704	711	17075	
02	701	677	679	698	701	701	703	705	708	708	709	713	718	714	715	719	721	719	717	714	715	716	714	711	708	16996	
03	712	712	709	703	701	701	693	702	701	701	704	707	709	709	710	711	709	708	708	709	711	712	711	711	707	16964	
04	710	710	708	700	687	687	695	697	700	701	701	705	705	707	708	709	709	708	713	714	712	706	707	708	704	16907	
05	704	701	701	703	704	703	701	699	700	701	702	703	704	704	709	728	730	720	710	717	724	727	722	718	710	17035	
06	714	710	699	690	698	700	700	700	701	702	703	703	702	707	712	713	713	717	721	721	718	718	708	668	706	16938	
07	697	701	675	674	690	696	701	699	697	699	703	703	705	711	718	715	714	714	721	721	721	721	714	709	705	16903	
08	704	706	708	708	708	708	706	704	701	700	699	699	700	703	705	712	726	730	726	717	709	706	705	700	708	16990	
09	683	690	699	704	704	704	704	704	704	702	701	701	701	701	703	705	707	708	705	705	704	704	695	695	701	16832	
10	699	700	700	699	700	703	704	700	699	698	696	696	699	699	700	704	709	712	738	769	722	690	704	709	706	16949	
11	683	677	688	696	682	693	700	703	705	706	705	704	708	721	752	737	717	729	783	778	752	708	611	608	706	16946	
12	667	687	688	694	692	665	604	658	690	701	705	718	757	743	740	735	738	738	724	724	725	718	710	701	705	16922	
13	684	667	679	691	694	699	695	701	700	704	708	714	716	717	739	732	729	739	730	739	728	716	690	643	706	16954	
14	642	651	674	679	682	687	695	699	700	705	710	708	708	710	714	718	715	714	714	717	716	708	703	705	699	16774	
15	704	700	701	704	703	703	704	705	705	706	703	702	701	707	708	708	708	708	708	708	709	719	708	708	716	706	16938
16	707	707	704	701	703	696	701	701	703	705	704	703	705	705	708	714	714	710	708	731	725	723	698	703	707	16979	
17	700	679	690	694	687	687	688	694	700	703	706	713	717	720	717	717	717	716	717	722	715	704	708	708	705	16919	
18	708	708	708	708	706	704	703	703	705	708	711	712	709	708	708	705	705	704	704	704	704	704	705	706	706	16950	
19	708	707	707	705	705																						

LERWICK
1974 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	550	516	599	667	679	691	694	701	702	704	700	701	704	709	709	716	730	722	722	735	726	718	696	627	684	16418	
02	576	625	630	652	666	678	677	683	691	698	694	692	695	698	703	722	761	741	721	718	726	712	713	708	691	16580	
03	688	604	657	688	694	698	699	701	699	695	697	704	717	727	740	720	714	712	716	733	721	714	704	669	700	16811	
04	674	687	679	642	657	673	684	691	699	701	701	704	704	709	716	711	712	711	709	708	709	708	708	708	696	16701	
05	707	682	665	674	687	688	690	696	697	699	699	700	703	707	711	723	722	737	749	744	722	674	690	670	701	16836	
06	635	647	661	647	669	691	698	703	705	707	717	716	718	725	734	739	726	744	729	718	722	718	713	704	704	16886	
07	674	688	695	695	697	698	704	704	703	701	699	698	700	708	719	733	756	779	756	741	735	731	701	659	711	17074	
08	671	673	688	700	704	706	704	694	696	701	697	701	712	725	741	741	741	750	761	767	761	741	689	615	712	17079	
09	637	659	674	680	614	598	626	665	689	698	698	698	705	736	780	807	901	865	771	748	727	691	663	709	7028		
10	693	671	673	693	705	704	704	698	704	711	709	713	722	741	771	751	747	769	755	726	689	659	657	684	710	17049	
11	695	672	684	702	694	666	679	688	702	703	706	713	725	731	727	738	748	762	755	751	711	711	701	657	709	17021	
12	637	661	685	689	700	704	701	708	710	712	713	717	712	713	716	721	726	728	726	717	704	705	696	692	704	16893	
13	698	690	695	699	691	657	675	691	702	709	707	704	704	708	713	717	721	718	716	715	713	713	709	708	703	16873	
14	704	708	701	701	704	706	697	690	699	704	712	704	698	705	721	753	796	787	784	767	724	721	717	711	721	17314	
15	712	712	712	713	713	713	713	713	713	713	709	704	703	708	713	716	716	716	713	716	718	717	716	714	713	17106	
16	707	697	704	707	708	709	709	701	708	696	699	696	696	707	742	821	891	769	680	794	838	771	766	738	736	17654	
17	731	722	714	722	716	716	719	720	726	727	727	728	728	729	730	730	729	725	721	721	721	721	721	721	724	17365	
18	717	717	718	718	718	718	718	720	721	721	721	718	715	718	722	722	721	721	718	717	717	716	716	718	719	17246	
19	717	717	717	717	716	716	716	717	717	716	715	716	716	714	715	720	716	712	710	711	711	713	712	712	715	17159	
20	703	704	709	713	713	712	712	711	708	708	707	706	710	718	748	756	755	783	819	733	567	527	620	706	706	16950	
21	618	629	604	589	552	573	651	683	692	701	720	724	733	737	720	798	866	879	806	683	614	487	500	577	672	16136	
22	544	505	614	675	670	666	688	693	700	717	765	748	760	760	766	752	760	749	731	733	722	716	680	634	698	16748	
23	608	594	515	570	646	682	692	701	708	714	718	714	733	726	742	792	761	731	727	738	733	721	647	598	688	16511	
24	634	630	648	647	604	651	678	690	686	708	716	729	735	725	727	734	737	754	740	730	722	682	660	600	690	16567	
25	626	583	609	604	619	677	696	704	707	709	716	720	718	716	725	750	758	748	710	713	724	713	696	650	691	16591	
26	616	630	661	651	664	686	694	702	697	705	705	708	721	743	737	742	751	742	728	722	716	718	691	658	699	16788	
27	654	628	678	700	701	699	684	698	703	704	708	705	724	722	720	725	743	742	743	733	717	708	709	710	707	16958	
28	711	704	693	697	706	707	705	699	697	696	697	703	720	735	728	726	727	729	729	727	722	677	671	662	707	16968	
29	647	671	684	685	671	657	677	696	708	711	718	706	706	760	758	727	752	820	790	750	706	643	650	656	706	16949	
30	598	594	611	624	663	694	701	714	710	714	717	717	719	718	728	749	765	770	750	741	738	715	699	674	701	16823	
31	639	663	678	690	696	683	651	669	696	712	717	729	734	724	721	730	751	772	753	750	728	700	702	690	707	16978	
Mean	659	654	666	676	679	684	691	698	703	707	710	711	715	721	728	740	752	755	742	736	722	698	685	671	704	704	
Mean *	715	712	711	714	711	704	708	712	716	717	716	714	713	715	719	721	721	718	716	716	716	716	715	715	715	715	
Mean **	622	611	617	638	636	656	684	694	699	707	724	722	731	731	739	779	803	776	737	736	726	675	651	629	697	697	

LERWICK
1974 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	675	675	700	710	713	714	714	720	704	717	721	712	714	717	731	762	759	740	722	721	721	718	708	703	716	17191	
02	688	702	708	714	714	714	714	714	717	717	717	718	722	724	728	740	747	739	735	728	730	701	622	561	709	17014	
03	545	539	545	645	685	689	706	709	709	714	706	707	711	741	826	823	834	903	887	736	689	676	650	644	709	17019	
04	573	535	511	560	598	619	645	680	699	712	709	722	751	775	834	872	901	830	768	737	729	731	725	716	705	16932	
05	711	723	727	725	722	719	718	718	718	721	722	732	732	733	731	732	734	733	738	752	739	722	706	666	724	17374	
06	678	677	687	653	594	628	671	699	709	714	714	715	715	718	729	744	739	730	727	727	707	668	653	643	693	16639	
07	638	592	590	647	687	701	701	705	709	709	705	708	714	722	726	727	735	749	735	733	718	715	711	709	699	16786	
08	711	715	718	718	715	718	719	719	718	714	709	710	723	739	733	727	732	741	753	735	723	719	702	696	721	17307	
09	701	709	715	718	719	719	717	714	712	709	709	712	712	713	719	730	737	733	760	740	729	683	675	685	715	17170	
10	694	672	685	670	649	673	695	698	701	702	709	714	723	730	721	722	725	735	754	767	736	719	683	617	704	16894	
11	645	644	593	567	631	675	692	700	703	708	709	705	700	717	753	731	719	718	715	714	714	714	714	713	691	16594	
12	712	713	714	716	716	717	717	719	717	715	714	709	705	703	703	705	709	712	715	715	714	713	713	712	712	17206	
13	712	712	712	709	706	707	712	714	715	715	714	708	704	704	704	732	725	725	719	719	718	717	714	712	714	17127	
14	709	709	711	709	706	709	713	715	718	718	716	717	707	704	702	709	711	714	717	717	718	718	717	709	712	17093	
15	706	707	709	712	714	715	715	715	715	715	711	706	704	705	706	708	712	714	714	715	716	718	712	709	711	17073	
16	711	712	712	712	712	712	712	712	711	708	705	702	702	702	702	705	709	713	713	714	717	706	706	704	709	17024	
17	701	693	697	706	708	708	709	713	712	709	709	704	702	704	705	714	731	741	752	752	746	728	714	688	714	17146	
18	695	702	692	652	596	578	566	602	690	688	695	730	722	732	770	790	752	732	725	769	781	689	571	625	689	16544	
19	695	706	689	583	533	585	645	697	714	716	711	712	713	720	739	843	838	809	815	807	779	755	694	691	716	17189	
20																											

LERWICK
1974 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		660	668	676	697	712	715	715	713	713	713	711	705	703	705	706	712	714	717	735	748	741	723	721	719	710	17042	
02		717	701	684	696	705	709	710	711	711	709	710	709	709	715	728	740	746	779	800	766	734	718	712	690	721	17309	
03		575	596	492	588	595	662	684	701	702	703	709	722	728	729	743	744	743	742	733	732	725	722	720	718	688	16508	
04	**	712	712	646	671	675	689	700	697	702	706	709	731	739	755	772	757	768	773	759	746	718	670	687	625	713	17119	
05	**	622	629	640	640	614	627	651	677	699	718	705	719	739	725	728	735	779	785	774	723	715	709	701	653	696	16707	
06	*	683	708	718	722	719	723	719	718	719	711	706	706	705	709	715	718	722	724	722	721	719	718	718	718	718	715	17161
07		718	720	721	723	722	722	722	723	718	712	702	695	699	736	752	779	766	737	727	722	718	716	716	718	724	17384	
08		719	722	723	724	726	727	723	722	719	718	714	705	704	710	719	726	734	731	729	728	722	693	679	661	716	17178	
09		641	631	621	628	660	677	701	703	715	708	709	712	709	714	733	743	737	733	724	721	719	718	717	715	700	16789	
10	*	715	718	719	721	721	721	722	722	716	707	707	705	709	715	718	722	727	735	735	727	726	722	722	718	720	17270	
11	*	717	719	722	722	722	723	722	718	712	705	700	697	702	705	711	717	722	722	719	723	721	719	719	714	716	17173	
12	*	696	685	696	709	714	720	722	721	720	718	712	704	702	704	709	714	717	719	721	720	722	727	722	719	713	17113	
13	*	719	718	717	720	722	720	720	722	718	718	715	711	709	710	712	713	713	714	720	723	726	724	722	719	718	17225	
14		717	715	709	707	714	713	714	714	710	709	710	711	709	710	709	712	716	715	712	721	700	690	682	670	708	16989	
15	**	672	659	621	665	703	716	715	711	698	695	703	694	706	756	807	819	798	786	772	746	723	701	670	627	715	17163	
16		581	642	656	602	662	705	712	712	685	704	716	725	733	728	768	758	736	734	743	746	741	735	717	578	701	16819	
17	**	522	617	603	509	481	566	661	698	708	719	727	723	731	746	783	775	741	747	737	745	745	693	638	632	677	16247	
18		630	629	637	663	701	698	680	669	684	696	709	712	718	718	738	762	739	733	738	730	710	641	675	667	695	16677	
19		671	689	709	709	702	702	699	694	687	692	699	709	722	730	750	762	764	741	725	732	732	722	718	693	715	17153	
20		644	613	649	662	689	694	705	703	702	700	700	701	709	740	759	766	765	752	747	747	731	713	709	706	709	17006	
21		670	643	620	655	693	714	718	713	715	715	718	729	724	734	750	741	743	751	730	725	716	700	660	708	16993		
22		642	663	697	674	655	632	640	666	692	703	702	705	714	725	725	730	746	750	740	732	673	654	658	623	689	16541	
23		624	645	696	718	718	704	683	690	705	710	709	710	710	718	733	737	760	783	772	721	724	720	672	646	709	17008	
24	**	593	510	545	579	634	688	706	716	710	706	710	718	709	718	734	763	797	769	745	700	649	646	613	614	678	16272	
25	**	657	643	676	684	705	718	724	726	724	715	714	723	719	705	705	711	720	740	745	733	728	728	723	714	712	17080	
26		668	669	697	710	710	702	703	710	715	710	703	702	705	712	725	738	732	723	735	745	741	731	724	717	714	17127	
27		682	613	591	576	616	676	705	715	713	709	706	703	706	708	703	708	712	723	729	733	731	718	717	694	691	16582	
28		683	673	683	699	703	715	719	719	717	714	714	713	720	731	723	721	720	720	722	723	725	726	723	715	713	17121	
29		712	713	713	710	713	714	718	718	714	715	711	706	701	703	709	716	725	726	728	731	734	728	724	720	717	17202	
30		720	716	710	700	699	695	701	704	708	709	711	707	705	716	716	726	812	803	799	777	751	741	700	686	725	17412	
31		660	693	714	724	716	715	714	718	713	709	710	717	727	724	738	748	785	785	758	754	737	641	602	556	711	17058	
Mean		666	667	668	674	685	697	704	708	708	709	709	710	714	721	732	739	745	745	742	734	723	707	697	678	708		
Mean *		706	710	714	719	720	721	721	720	717	712	708	705	705	709	713	717	720	723	723	723	723	722	721	718	716		
Mean **		624	625	611	613	621	657	687	700	703	709	711	717	725	740	765	770	777	772	757	732	710	684	662	630	696		

LERWICK
1974 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		558	550	610	669	698	717	727	731	733	737	726	720	727	734	737	773	762	758	742	740	740	715	686	654	706	16944
02		651	661	698	714	720	727	722	719	717	720	727	733	729	731	727	742	740	729	731	737	735	722	707	709	719	17248
03		716	705	694	683	679	683	687	691	707	716	725	710	714	726	734	735	732	738	736	735	729	715	707	701	712	17098
04		662	681	680	676	684	702	711	717	716	716	716	715	720	723	726	734	746	743	742	738	727	712	704	713	17108	
05	*	719	723	724	725	724	718	711	711	708	707	709	716	716	722	727	731	729	739	737	732	729	725	720	716	722	17318
06	*	717	720	724	724	719	715	721	717	715	711	711	712	719	721	724	726	729	726	728	731	730	724	721	720	721	17305
07	*	721	723	724	726	726	724	720	712	711	711	711	712	711	710	712	719	721	727	733	732	728	724	724	718	720	17280
08	*	716	719	721	724	726	724	723	723	723	714	710	704	703	703	712	723	733	745	755	748	735	729	724	721	723	17358
09	*	721	721	723	724	726	726	724	724	712	700	698	700	703	711	720	721	736	747	746	742	734	727	717	722	722	17327
10		703	669	673	685	667	677	687	688	688	689	688	691	701	711	719	736	742	726	719	717	735	732	733	724	704	16900
11	**	719	719	721	721	715	715	717	717	717	716	716	716	737	763	777	793	782	759	740	752	737	631	633	596	721	17309
12	**	548	524	514	555	597	663	672	701	707	725	724	719	724	715	725	743	737	740	743	742	729	716	716	707	683	16386
13		680	680	633	591	624	674	699	711	713	717	716	713	716	711	719	754	773	754	739	728	728	728	707	634	702	16842
14		638	623	612	619	664	680	702	712	719	717	716	717	716	715	732	724	746	751	748	750	747	728	721	709	704	16906
15	**	668	638	631	638	671	687	682	694	717	737	731	730	742	770	756	738	742	757	755	748	740	704	703	617	708	16996
16		609	683	691	683	690	682	698	716	720	712	711	718	721	719	720	727	729	735	746	749	733	717	714	640	707	16963
17		646	685	707	707	703	707	707	694	683	687	702	712	721	743	768	760	741	732	727	732	730	716	706	703	713	17119
18		703	674	686	711	717	714	717	717																		

LERWICK
1974 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		725	684	700	712	719	725	722	724	723	721	724	725	724	723	717	724	732	734	735	744	736	735	731	728	724	17367
02		714	722	722	724	725	724	720	723	719	720	716	717	720	726	724	737	748	745	738	734	733	729	723	703	725	17406
03		709	720	723	724	724	723	720	719	711	711	714	711	716	720	721	730	732	742	742	732	728	722	701	683	720	17278
04		685	651	545	542	555	610	654	681	703	716	720	724	733	743	747	748	780	811	813	794	778	756	743	679	705	16911
05	**	542	513	371	337	466	520	587	618	681	694	720	754	807	867	871	936	881	852	833	715	584	581	730	660	15831	
06	**	751	587	683	542	489	629	629	667	742	761	760	781	1123	925	895	867	841	798	785	790	761	778	765	752	754	18101
07		757	699	655	651	695	739	756	761	761	761	759	752	743	742	743	747	759	755	753	751	751	751	740	727	738	17708
08	**	734	737	732	733	728	734	733	721	729	734	737	733	751	759	761	772	779	771	764	748	706	666	621	670	731	17553
09		687	677	620	653	686	685	719	732	737	741	738	734	732	742	741	740	789	751	749	755	754	748	739	729	724	17378
10		699	703	712	723	707	717	730	745	743	738	742	739	756	750	756	756	750	750	769	755	749	740	678	679	733	17586
11		711	727	725	729	720	721	727	733	737	737	735	727	734	727	731	746	769	774	754	754	755	749	737	694	736	17653
12		694	704	709	699	694	695	711	721	720	729	735	734	734	734	733	727	726	769	772	755	758	756	726	715	727	17450
13		676	664	656	696	720	728	724	725	728	730	727	722	724	728	731	737	739	740	743	747	742	742	737	733	722	17339
14		716	659	595	559	607	685	718	722	729	727	729	730	735	746	737	744	742	740	737	735	742	722	699	682	706	16937
15		690	705	698	702	711	716	719	729	728	726	721	724	731	732	746	746	741	734	734	735	743	743	727	717	725	17398
16		709	703	700	689	684	703	707	710	719	727	726	725	721	721	732	737	738	737	734	736	746	748	741	736	722	17329
17		727	695	713	726	728	728	727	723	723	721	720	720	724	728	725	729	733	730	738	737	737	737	734	733	727	17456
18	*	737	737	734	733	734	733	729	724	724	718	715	712	715	724	733	734	734	737	736	732	729	729	729	729	729	17491
19	*	729	732	733	734	734	730	729	725	722	723	725	720	716	721	722	735	741	741	735	737	737	734	729	728	730	17512
20		723	719	726	731	733	733	724	724	717	719	720	719	721	720	723	730	737	742	741	735	732	734	732	724	727	17459
21		716	704	719	727	732	732	729	728	727	724	722	719	718	720	731	733	734	742	750	747	743	730	703	717	727	17447
22	*	727	729	730	732	730	729	727	724	722	718	717	716	716	721	724	726	736	737	743	749	743	734	732	717	728	17479
23	**	684	660	572	516	385	543	613	681	715	733	744	764	764	800	848	938	915	845	844	772	627	580	626	675	702	16844
24	**	689	531	470	537	634	676	677	680	718	748	740	737	737	760	762	806	793	795	781	764	750	710	707	707	705	16909
25		700	711	697	694	698	714	730	735	741	742	744	735	730	741	749	759	759	759	758	759	754	746	737	721	734	17613
26		695	700	694	664	629	651	691	721	727	726	725	724	728	727	736	743	750	745	750	743	730	706	726	716	17181	
27		726	687	687	673	682	708	710	712	720	724	738	743	745	743	742	734	738	746	754	767	766	737	695	701	724	17378
28		708	716	645	578	654	684	703	708	716	730	732	721	722	727	730	739	745	743	743	748	746	743	737	737	715	17155
29		734	733	732	730	689	682	700	707	719	730	732	719	719	730	739	743	745	769	771	760	758	737	737	730	731	17545
30	*	730	731	731	728	721	721	724	730	729	725	728	724	727	729	737	755	755	756	746	746	746	742	740	737	735	17638
31	*	734	733	732	716	719	720	727	727	727	730	730	728	725	728	737	732	737	737	745	749	742	740	737	734	732	17566
Mean		708	689	673	667	668	693	705	714	722	728	729	729	743	743	749	757	763	760	758	753	740	727	715	715	723	
Mean *		731	732	732	729	728	727	727	726	725	723	723	720	720	725	731	736	741	742	741	743	739	736	733	729	731	
Mean **		680	606	566	540	515	610	634	667	704	731	735	747	826	810	827	851	853	818	805	781	712	664	660	707	710	

LERWICK
1974 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	*	731	720	716	721	723	719	715	720	723	727	723	719	717	724	740	748	745	742	739	740	740	737	732	732	729	17493	
02		724	708	708	722	726	728	730	732	730	724	726	724	725	733	733	761	800	798	781	817	762	708	660	681	735	17641	
03		677	682	719	730	734	737	725	725	727	730	733	741	744	755	771	818	833	790	750	787	761	621	610	594	729	17494	
04		628	562	634	685	705	703	703	724	732	734	729	724	726	737	746	744	759	754	756	752	733	683	704	707	711	17064	
05		697	692	664	659	711	729	733	732	729	733	738	741	732	737	753	757	751	751	760	755	758	740	730	718	729	17497	
06		682	661	705	724	727	717	721	733	737	737	732	728	732	737	751	745	742	765	778	767	751	724	726	717	731	17539	
07		651	642	677	704	706	708	716	724	724	721	720	720	723	724	728	733	768	759	761	756	749	737	696	667	717	17214	
08		697	703	677	596	550	596	677	720	732	733	728	724	724	724	733	738	745	748	748	743	737	742	724	728	707	16967	
09		725	724	729	729	719	694	661	690	711	718	717	714	711	719	725	730	742	772	757	751	751	724	707	663	720	17283	
10		656	699	704	684	687	710	719	724	724	728	725	722	724	733	738	743	745	742	749	742	743	733	734	707	721	17315	
11		703	705	721	727	727	728	728	729	733	732	726	725	728	732	734	738	741	743	741	738	734	725	729	729	729	17496	
12	*	729	729	725	727	729	729	729	729	730	729	730	730	730	725	726	732	733	732	732	733	737	737	732	730	730	17524	
13	*	732	731	730	729	728	728	730	727	730	725	725	723	719	721	724	725	727	729	729	730	727	729	730	727	730	727	17455
14	*	725	725	725	727	726	722	717	717	717	719	718	719	718	721	725	728	729	731	731	728	728	728	729	729	724	17382	
15	*	726	722	725	727	726	725	724	723	724	728	725	722	724	733	738	743	745	742	749	742	743	733	734	707	724	17384	
16		730	730	730	731	730	724	714	712	715	716	715	711	711	713	720	725	729	730	726	724	724	724	726	722	722	17332	
17		721	724	727	729	730	728	727	729	729	725	719	714	711	716	730	737	734	739	737	731	727	725	727	727	727	17441	
18		728	724	727	730	731	728	726	724	71																		

LERWICK
1974 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	689	698	690	678	639	662	695	715	719	718	719	718	718	752	765	745	745	752	745	748	736	731	731	683	716	17191	
02	591	610	665	695	714	711	706	705	716	725	730	725	728	729	743	757	763	768	767	756	685	720	724	605	710	17038	
03	625	675	670	712	728	734	736	738	736	730	725	725	734	744	751	754	759	764	756	760	727	726	727	730	728	17466	
04	720	692	706	710	712	718	729	725	725	735	731	726	729	739	746	746	760	757	757	755	733	686	705	707	727	17449	
05	698	693	664	661	713	729	733	731	731	730	725	725	728	727	728	736	752	756	746	739	739	739	732	725	724	17380	
06	691	611	657	694	710	715	725	731	733	731	727	722	724	732	738	744	747	751	747	725	696	717	722	718	717	17208	
07	725	728	717	711	717	727	730	730	730	731	728	728	725	721	726	739	747	774	771	759	742	735	725	722	733	17588	
08	711	685	715	725	732	734	736	737	734	737	733	732	728	727	728	731	731	733	735	739	769	744	739	730	731	17545	
09	• 713	721	728	727	730	731	734	734	733	730	730	729	725	722	722	727	727	728	731	732	735	743	739	735	729	17506	
10	• 722	704	700	716	724	729	731	732	732	728	725	723	722	721	723	725	731	739	737	736	739	743	741	738	728	17461	
11	• 725	722	727	727	728	729	730	728	725	720	717	713	714	717	721	725	727	727	729	728	730	733	733	734	725	17409	
12	• 733	733	733	731	731	731	730	728	726	728	723	717	717	720	722	728	739	746	755	773	755	744	736	735	734	17614	
13	727	728	733	733	730	726	721	724	723	732	728	727	731	745	748	748	748	739	736	737	751	706	725	722	732	17568	
14	729	733	738	739	736	735	736	737	736	733	730	731	727	726	728	731	732	735	742	752	755	756	727	731	736	17655	
15	•• 730	737	742	741	737	737	739	735	731	726	725	717	722	732	783	874	765	573	740	755	701	604	580	609	718	17235	
16	•• 307	295	513	508	520	596	643	667	687	730	744	742	824	806	806	776	765	760	754	749	755	747	747	746	674	16187	
17	• 746	746	745	748	749	748	747	744	742	741	741	742	742	743	753	755	755	754	751	746	744	743	742	741	746	17908	
18	742	742	744	746	747	747	746	744	742	737	735	736	734	738	744	792	908	847	779	777	761	750	733	708	757	18179	
19	615	610	685	715	728	732	733	739	723	733	737	739	735	750	771	778	787	794	765	739	739	694	635	604	720	17280	
20	•• 583	563	610	680	715	730	736	734	749	748	752	761	712	773	802	860	834	810	817	792	754	712	717	678	734	17622	
21	•• 641	636	697	724	733	737	740	741	742	742	746	744	775	796	779	769	792	888	819	806	767	655	617	551	735	17637	
22	523	617	651	665	696	709	727	731	749	749	752	756	756	767	773	775	777	764	757	752	732	720	688	723	17342		
23	686	715	723	728	725	732	735	741	739	742	739	737	738	748	772	757	760	750	749	752	743	700	657	696	732	17564	
24	699	722	728	726	724	617	661	692	710	719	723	730	731	745	743	760	780	761	759	736	744	742	732	727	725	17395	
25	717	680	700	717	720	728	722	724	725	725	725	725	725	747	773	755	762	776	752	740	689	646	653	566	716	17192	
26	•• 533	566	554	585	569	591	627	668	701	722	737	737	761	777	777	796	775	779	767	772	757	743	739	667	696	16700	
27	705	709	723	727	716	713	720	723	729	741	753	778	793	813	766	766	775	779	802	743	709	731	736	734	745	17884	
28	739	736	720	702	709	719	727	728	731	736	737	739	740	749	750	747	747	756	747	749	741	695	715	726	733	17585	
29	730	717	728	726	724	726	726	731	732	735	733	734	736	737	748	757	774	770	750	747	743	739	739	741	738	17723	
30	740	726	717	673	692	719	730	732	732	731	736	736	730	745	754	750	770	755	756	759	753	734	676	640	729	17486	
Mean	675	675	694	702	708	713	721	726	729	732	733	733	737	746	753	760	764	760	757	752	738	720	711	695	726		
Mean •	728	725	727	730	732	734	734	733	732	729	727	725	724	725	728	732	736	739	741	743	741	741	738	737	733		
Mean ••	559	559	623	648	655	678	697	709	722	734	741	740	759	777	789	815	786	762	779	775	747	692	680	650	711		

LERWICK
1974 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	649	665	644	705	707	706	712	723	729	729	731	741	741	762	791	761	760	771	774	768	730	696	687	698	724	17380	
02	699	709	727	727	707	732	732	727	723	727	732	735	736	753	799	763	751	756	792	770	726	630	685	596	727	17457	
03	658	686	707	722	732	734	734	732	731	731	732	732	732	736	739	743	753	756	754	741	730	736	734	726	730	17511	
04	• 741	724	730	735	737	737	737	737	738	738	740	737	734	735	740	746	748	749	749	750	745	740	687	706	736	17660	
05	724	730	730	731	732	734	735	735	731	731	732	731	730	731	736	743	745	744	741	739	742	741	743	738	735	17649	
06	705	616	689	712	720	727	732	733	732	731	727	727	726	733	738	738	738	738	738	740	740	732	730	730	724	17372	
07	• 732	733	733	733	735	735	736	736	735	733	730	728	727	730	731	731	735	735	737	739	738	737	738	733	734	17610	
08	715	713	723	728	729	731	732	733	733	733	733	730	730	730	731	736	741	745	763	770	739	723	667	678	729	17486	
09	683	672	659	649	609	572	596	648	683	712	726	733	745	784	813	820	762	753	768	820	790	776	760	743	720	17276	
10	744	699	686	716	723	723	719	725	735	740	740	738	735	734	733	735	736	736	736	739	743	736	722	726	729	17499	
11	• 718	705	703	718	726	729	729	731	733	738	739	739	739	737	735	735	735	735	733	733	739	747	745	743	732	17564	
12	742	741	739	736	735	732	724	728	732	735	736	736	732	730	730	732	728	728	729	729	743	754	729	734	734	17610	
13	•• 741	631	519	508	512	554	549	642	718	775	797	813	851	870	894	862	853	897	829	786	699	683	626	705	721	17314	
14	733	731	718	723	724	729	733	739	749	757	757	756	750	750	755	758	770	862	862	762	575	640	540	551	726	17424	
15	•• 546	518	575	636	684	662	655	716	762	783	826	784	770	764	768	790	780	762	746	755	758	738	638	588	709	17204	
16	•• 568	594	581	619	649	677	706	722	744	773	797	851	823	873	807	792	847	912	849	814	694	648	503	510	723	17353	
17	•• 598	636	701	667	659	691	723	737	760	773	789	811	853	823	810	876	833	794	798	705	724	709	607	739	17736		
18	•• 559	551	512	553	619	676	707	733	739	750	756	763	770	810	857	855	815	810	806	701	720	715	648	680	713	17105	
19	683	684	684	678	691	703	730	743	748	750	753	773	787	765	775	772	778	801	791	780	773	764	739	673	742	17806	
20	636	650																									

LERWICK
1974 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		699	708	729	737	738	738	737	737	738	736	734	732	731	733	739	741	742	742	741	740	741	741	746	739	735	17639	
02	•	738	738	738	736	732	735	692	736	738	738	735	732	732	735	740	743	743	742	740	740	739	739	740	740	736	17661	
03		738	738	737	738	738	738	738	738	738	741	739	737	735	738	742	742	742	743	742	742	740	740	734	738	739	17736	
04	•	739	738	737	738	738	738	738	738	738	739	739	738	735	731	735	739	742	742	743	743	743	742	740	738	739	17731	
05	•	735	735	736	738	738	739	738	738	738	737	737	735	731	731	733	736	737	738	738	738	740	759	753	748	739	17726	
06		737	730	717	719	726	727	731	735	741	742	740	739	739	745	756	763	767	759	752	748	745	744	742	738	741	17782	
07		738	737	735	732	733	734	734	734	735	738	740	739	737	738	735	736	744	762	762	753	752	749	745	741	741	17779	
08		742	738	732	735	735	738	738	739	740	740	738	738	738	738	740	734	734	740	779	811	722	713	604	735	17644		
09	••	626	490	574	608	588	653	682	722	743	794	802	800	798	827	822	801	809	807	788	778	771	744	734	717	728	17478	
10	•	682	696	696	701	699	714	721	732	739	727	740	752	752	752	753	754	753	751	742	762	776	779	758	692	734	17623	
11	••	702	722	730	732	733	728	727	729	733	738	738	738	753	792	803	896	941	863	814	777	719	549	483	566	738	17706	
12	••	563	438	557	613	629	673	704	736	747	762	782	809	799	836	828	856	865	817	735	648	665	636	663	618	707	16979	
13	••	619	660	717	733	737	719	715	726	747	769	780	780	786	793	787	782	794	790	801	787	736	697	698	635	741	17788	
14	••	624	679	709	680	657	661	691	713	735	761	789	808	828	840	840	807	795	776	757	751	743	749	747	748	745	17888	
15		749	752	750	754	751	754	749	745	743	744	748	756	764	764	762	763	758	755	753	753	765	755	746	743	753	18076	
16		741	744	744	742	742	736	733	741	744	741	745	751	754	769	776	792	777	768	777	785	767	755	745	730	754	18099	
17		704	691	645	689	701	702	723	735	739	740	738	743	761	767	777	785	790	789	788	792	785	764	751	730	743	17829	
18		719	709	725	734	742	746	749	749	749	751	749	747	744	751	754	764	762	762	778	774	769	766	758	747	750	17998	
19		742	735	732	734	735	733	735	734	735	733	734	737	740	737	737	738	739	779	793	785	775	762	745	698	744	17847	
20		688	728	738	727	734	739	743	741	742	742	749	756	760	750	746	761	769	782	777	762	745	746	745	739	745	17891	
21		739	729	729	735	743	747	745	744	748	762	755	745	747	752	759	800	822	782	782	787	782	756	680	656	751	18026	
22		688	716	727	716	718	722	730	730	738	742	745	745	748	751	757	774	773	769	761	757	751	744	747	756	742	17805	
23		751	735	743	748	748	744	745	747	751	753	752	752	750	746	753	762	755	752	757	756	765	748	725	725	748	17963	
24		719	725	729	740	735	733	729	735	739	742	745	749	748	755	756	769	775	761	742	753	760	716	694	756	742	17805	
25		740	731	732	735	731	733	738	739	740	744	745	745	745	746	748	757	759	759	741	718	732	745	724	704	739	17731	
26		729	732	734	735	742	739	739	739	738	735	736	745	749	765	784	781	765	757	751	727	732	749	754	746	746	17896	
27		749	740	730	734	735	736	736	739	741	741	739	741	741	743	746	748	746	748	749	745	745	737	727	742	741	17777	
28		741	742	739	741	741	740	740	737	735	737	711	737	741	740	743	743	742	740	741	740	740	739	741	740	739	17731	
29	•	739	740	740	741	741	740	738	733	732	734	734	736	736	740	745	745	742	742	739	739	740	739	740	739	740	739	17740
30	•	742	741	742	742	742	740	738	737	734	735	734	733	735	737	743	743	743	741	741	739	737	738	737	739	739	17733	
Mean		712	708	717	723	723	727	730	736	740	745	746	749	752	757	761	769	771	765	759	754	750	735	725	715	740		
Mean •		739	738	739	739	738	738	729	736	736	737	736	735	734	735	739	741	742	741	741	740	740	744	742	741	738		
Mean ••		627	598	657	673	669	687	704	725	741	765	778	787	793	818	816	828	841	811	779	748	727	675	665	657	732		

LERWICK
1974 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	738	739	739	738	739	738	736	733	732	729	729	730	735	740	741	742	745	758	767	780	779	759	730	743	17825		
02		711	719	712	706	689	702	711	719	719	723	731	736	740	748	753	756	752	751	747	749	752	755	752	749	733	17582	
03		742	742	735	731	732	732	732	736	738	734	733	733	734	736	742	747	747	748	764	826	781	771	775	752	748	17943	
04		723	700	710	729	741	744	746	748	748	743	741	738	739	738	742	746	745	746	749	750	750	746	744	740	740	17749	
05	•	738	740	740	739	740	739	741	740	738	735	737	737	735	739	743	752	747	750	755	759	745	743	747	743	743	17822	
06	•	729	730	735	736	735	739	739	739	739	736	738	736	738	737	738	737	739	739	741	740	742	737	743	739	738	17701	
07		740	742	737	737	737	738	736	736	736	732	732	732	736	740	741	746	756	754	752	752	749	749	747	742	742	17799	
08		737	736	735	734	735	736	736	736	737	740	739	739	739	743	752	751	762	795	770	761	769	785	722	695	745	17884	
09	••	689	712	704	739	705	700	714	722	737	743	742	752	799	773	859	859	863	798	795	775	736	765	700	672	752	18053	
10	•	653	685	695	655	684	712	745	758	759	743	747	751	758	763	773	778	769	760	756	755	747	744	744	725	736	17659	
11		714	726	732	730	717	717	721	732	739	746	754	772	787	783	764	759	756	770	772	759	726	740	742	743	746	17901	
12		727	732	715	707	722	726	732	732	732	752	760	765	768	767	787	782	756	752	749	748	749	741	742	738	745	17881	
13		739	732	730	730	728	734	736	737	736	741	744	745	744	749	749	766	777	772	771	738	749	711	735	682	685	738	17711
14		709	664	695	720	727	725	730	740	743	742	739	739	742	745	748	752	752	757	751	746	741	735	733	730	734	17605	
15		726	732	734	735	736	735	737	739	749	748	739	743	751	760	759	752	759	771	773	767	759	754	727	718	746	17903	
16	•	736	741	744	744	745	745	744	743	739	739	740	741	742	745	749	753	762	760	766	753	745	740	739	740	746	17895	
17		747	741	734	729	716	729	732	735	733	731	730	732	734	735	739	741	758	820	818	791	787	760	739	726	747	17937	
18	••	759	758	757	748	739	735	742	741	739	735	739	744	762	764	761	776	774	773	781	774	760	749	739	734	753	18083	
19	••	729	695	677</																								

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1974

From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3221 3233	1101 2144	5211 2343	3132 2303	3100 1332	4232 4323	3111 2122	2111 2200	3423 4324	5322 4342	3100 0003	0000 0123
2	1212 2232	3211 2213	4222 2213	2111 2225	2222 2432	3223 3222	2232 3322	2100 3444	4333 2345	2122 3355	1201 1001	3322 1221
3	2211 2232	1211 1122	4122 3123	6322 4364	5431 3211	2333 2323	1122 2223	3233 3454	4323 2322	4112 1222	0101 0003	3212 2143
4	3211 2152	1201 0030	2201 2111	5322 5521	4333 4344	3311 2222	5431 3534	5322 1343	3221 1145	1111 1223	1000 0001	3211 0101
5	4211 1143	1101 1323	3222 2354	1012 2332	4333 3343	0221 2211	5752 5757	4422 3233	4413 2312	2111 2113	1000 0013	0000 2242
6	3222 1130	2200 0122	3212 3433	3532 2333	1211 1110	1211 3100	8995 7742	4322 3343	4211 1232	5212 1022	2221 2200	1100 1000
7	1000 0000	3211 1022	2111 1424	3232 1321	0011 4410	0000 0110	3411 2323	4222 2344	2211 1341	0001 0131	0111 1221	1101 1202
8	1000 2442	0001 1312	2231 2124	0112 2233	0013 1233	0111 2320	3333 5445	4542 1222	3111 2122	2001 1144	1111 2266	0111 2334
9	1010 1010	2000 0002	3432 3554	1222 2343	3322 2100	0100 3322	3323 3123	1332 1434	2000 2110	2543 4453	5542 4423	4323 4665
10	0211 2242	2111 1155	3233 3333	3322 2333	0100 0210	3222 2332	2223 4333	4332 2233	2201 1111	3221 1023	2221 0234	4431 3432
11	2101 0000	3312 3354	3332 3543	3411 3100	0002 1101	1323 3435	2222 3332	2112 2221	1100 1101	2201 1121	3212 4876	2222 3342
12	1100 1200	3444 4443	3221 2233	0000 0010	3000 0010	4434 3222	2313 3434	1110 0112	0010 0231	0111 3234	7543 4576	3222 3313
13	0100 1012	2122 3442	2321 1101	0112 2211	0010 1212	4222 3434	3222 2221	0111 2112	1113 2333	6655 6664	4333 3545	2211 3554
14	2001 1222	2212 1112	2131 2341	1100 1111	1102 2134	4422 3432	4521 3113	1200 2100	1001 1124	2212 146	5433 4410	3331 0233
15	0111 3224	1100 0000	0000 0110	1000 1001	3233 3324	3432 4335	3221 3112	2101 2100	1112 7887	453 3326	0012 2133	1222 2333
16	2211 3232	0100 1143	3221 4772	0000 1113	4442 4333	3332 2333	2321 2112	0111 1113	9845 5221	5434 4557	2222 2342	1000 0232
17	3311 1243	3221 2123	2220 1100	2010 1222	4522 5524	2232 3323	3111 2231	2001 2211	0100 1000	4533 4555	4322 2323	2321 1444
18	1132 2533	0000 0000	1000 1000	2654 3346	3343 3333	3211 2213	2111 1110	1121 3224	0010 4523	5532 4454	3111 1121	4323 3543
19	2111 0232	0000 0102	0000 0001	4532 5643	2242 3332	2112 3331	0111 3222	4334 4455	5233 3244	3323 3444	1101 2334	3323 2364
20	2221 1142	3001 2233	1100 2357	3444 4435	4222 3233	2322 3324	2222 3233	6643 3444	5423 3534	4333 5654	3323 3342	3223 2333
21	2322 2311	4232 3323	4433 4666	4432 3344	3223 3333	3110 2211	3111 2323	6433 4434	4212 4545	3122 1122	2223 3534	2222 2343
22	0000 0032	2110 0135	6323 3244	3333 3444	3332 3344	2312 2221	0120 1213	5432 4454	5322 3324	2122 2341	3322 2333	3321 2323
23	2000 0000	4232 4466	5422 4523	4223 3343	3332 2453	1211 3212	5635 5676	5433 3344	3112 2244	0111 0001	2122 2333	2111 1454
24	0000 0013	5222 1244	4433 2444	3211 2344	5443 3354	2221 2222	6434 4454	4423 3332	3433 3331	5543 3434	3322 3534	3211 2324
25	3332 3676	5322 2453	5432 2343	3231 2233	3313 2323	1010 0114	2323 3333	3322 2223	3221 3455	3232 3414	3321 2343	1101 1352
26	6333 2454	4223 3444	3332 2334	4312 3235	2221 2331	4433 4443	2522 2333	2002 3322	4443 3444	4332 3443	2121 3333	1222 1132
27	5323 2454	3332 2434	4332 2321	5322 2113	4322 1233	4642 4453	2333 3233	2322 3333	3222 5341	3322 2543	2111 1113	2233 2343
28	3221 1344	4322 3344	2232 2333	3222 4433	2223 2102	4333 3332	5423 1331	4312 2335	3212 3243	5412 3435	2110 0000	2122 1221
29	3222 3442		2323 3454	2112 3334	1211 2221	3223 4332	1322 2322	4323 3442	3222 3331	3322 3232	0000 0000	1112 2223
30	4212 2354		4321 2432	2221 3324	1222 3433	3322 3330	1222 2221	5412 2233	2312 2335	2112 2313	0000 0000	1000 0023
31	3222 2343		3233 2343		2323 3335		2301 2211	3322 2344		2210 0132		4411 1232

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK 1974

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 49.8	72 41.9	14859	14683	-2281	47703	49964
February	-8 49.2	72 41.9	14859	14683	-2278	47702	49963
March	-8 48.7	72 41.9	14859	14684	-2276	47704	49965
April	-8 48.6	72 41.9	14861	14686	-2276	47706	49967
May	-8 47.9	72 41.2	14871	14696	-2275	47708	49972
June	-8 47.2	72 41.1	14875	14700	-2272	47713	49978
July	-8 45.8	72 42.1	14862	14689	-2264	47723	49984
August	-8 45.5	72 41.7	14868	14695	-2264	47723	49985
September	-8 45.0	72 42.2	14862	14689	-2261	47726	49986
October	-8 44.7	72 42.1	14865	14692	-2260	47732	49993
November	-8 43.1	72 41.9	14871	14699	-2254	47740	50003
December	-8 43.1	72 41.4	14879	14707	-2255	47744	50009
Year	-8 46.5	72 41.8	14866	14692	-2268	47719	49981

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 50.3	14863	47702
February	-8 50.2	14866	47705
March	-8 49.3	14861	47715
April	-8 48.7	14872	47712
May	-8 48.0	14875	47716
June	-8 47.4	14878	47722
July	-8 46.6	14874	47731
August	-8 46.2	14877	47727
September	-8 45.5	14870	47733
October	-8 45.6	14873	47736
November	-8 44.3	14883	47738
December	-8 43.5	14882	47743
Year	-8 47.1	14873	45723

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 49.0	14865	47699
February	-8 47.5	14850	47693
March	-8 47.8	14857	47697
April	-8 48.3	14852	47700
May	-8 48.3	14860	47696
June	-8 46.8	14870	47704
July	-8 44.7	14834	47710
August	-8 44.9	14858	47716
September	-8 44.1	14836	47711
October	-8 43.2	14848	47721
November	-8 41.1	14845	47732
December	-8 42.2	14875	47748
Year	-8 45.7	14854	45711

LERWICK

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1974

Declination

Interval starting	Interval starting
Jan 1 9° 10'.9	Nov 1 9° 10'.0

Horizontal Intensity

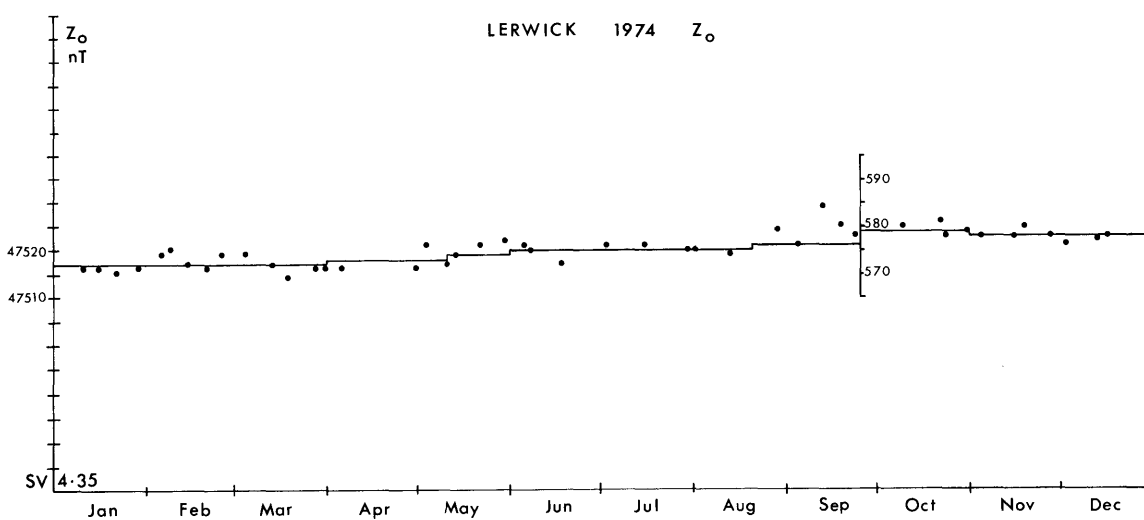
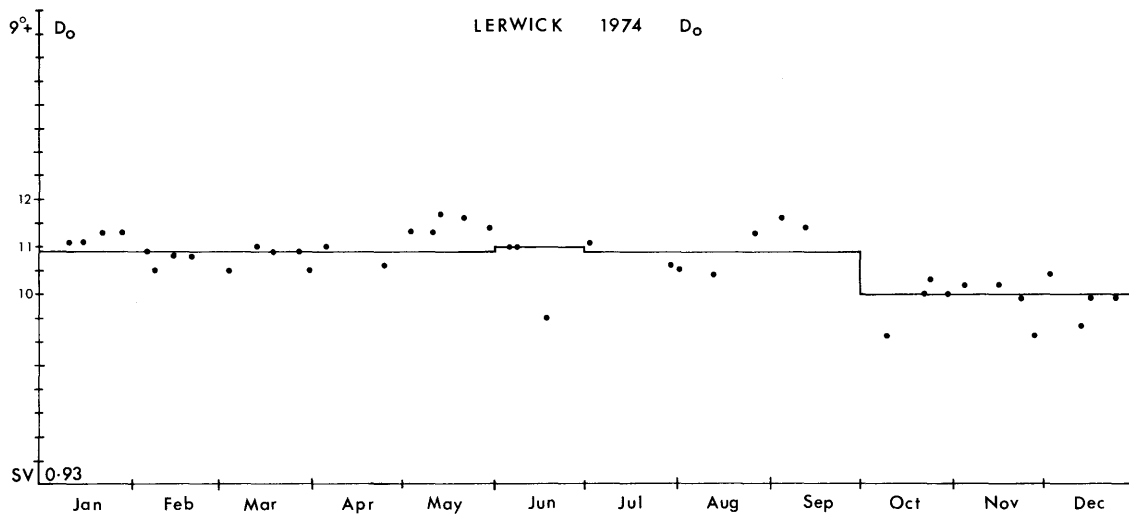
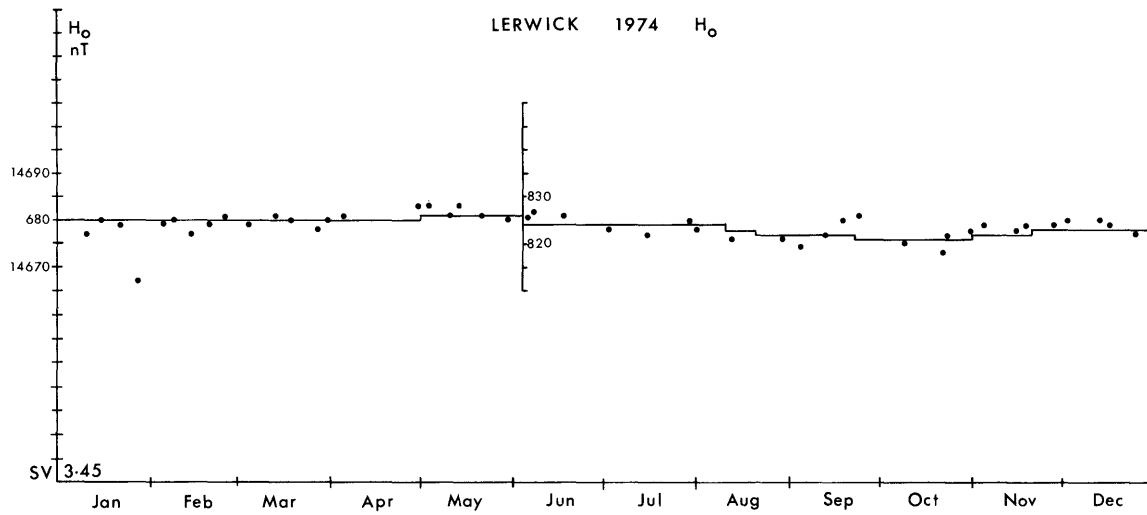
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 14680	Jun 4 14824	Aug 21 14822	Nov 1 14822
May 1 14681	Aug 11 14823	Sep 27 14821	Nov 21 14823

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 47517	May 21 47519	Aug 21 47521	Nov 47578
Apr 1 47518	Jun 1 47520	Sep 27 47579	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1974

D	H	Z
''/mm	nT/mm	nT/mm
0.93	3.45	4.35



Lerwick 1974 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

LERWICK
1975 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 388	377	403	348	421	432	434	440	437	431	440	441	450	451	444	447	454	453	450	438	435	428	423	420	429	10285	
02	• 419	408	392	404	423	434	437	431	433	438	440	444	448	449	441	441	452	456	453	418	421	438	432	430	433	10382	
03	• 427	426	430	433	437	444	446	443	431	440	447	442	441	449	449	461	466	449	424	440	438	418	418	383	437	10482	
04	•• 337	319	368	423	458	481	498	455	458	465	452	456	440	478	428	481	226	469	460	442	365	237	376	300	411	9872	
05	• 378	411	457	421	448	470	464	468	476	467	459	465	404	434	437	417	297	373	364	396	355	336	372	418	416	9987	
06	• 450	435	420	435	448	457	439	431	435	439	455	468	443	441	453	373	417	431	239	220	214	348	174	253	388	9318	
07	•• 95	-8	6	308	386	397	420	406	404	426	433	448	457	441	445	429	422	420	425	425	417	411	415	422	369	8850	
08	•• 420	420	429	429	446	448	427	397	476	439	461	471	457	417	364	279	383	393	341	219	336	407	403	415	403	9677	
09	• 435	428	433	445	442	435	437	428	424	437	441	459	465	459	455	450	437	407	413	418	412	402	402	425	433	10389	
10	• 430	436	439	430	429	428	427	416	419	430	438	458	468	455	439	432	429	424	422	421	416	410	418	422	431	10336	
11	• 447	431	418	419	419	421	424	427	428	438	442	449	452	448	441	428	428	426	424	422	419	423	421	419	430	10314	
12	• 416	418	424	421	426	425	421	418	415	428	437	453	459	454	440	432	433	430	435	445	449	436	426	426	432	10367	
13	•• 411	393	356	314	325	427	389	409	403	420	430	465	474	493	474	464	463	486	287	365	378	362	334	413	406	9735	
14	•• 388	381	353	345	427	437	426	427	427	464	443	455	447	455	411	446	406	347	270	209	269	278	337	345	383	9193	
15	• 355	353	372	413	420	437	431	431	427	429	437	443	453	470	458	452	483	492	470	425	385	323	362	328	419	10049	
16	• 353	403	401	398	415	427	431	425	418	428	437	448	443	490	516	446	465	420	429	373	363	423	325	351	418	10028	
17	• 371	380	440	433	434	443	437	430	440	436	443	449	442	433	445	426	445	328	341	412	380	459	311	309	411	9867	
18	• 268	410	382	381	454	447	434	419	414	426	426	426	463	483	428	436	459	457	459	415	375	393	405	384	419	10044	
19	• 417	438	427	412	393	384	397	408	417	440	454	436	450	468	450	429	432	434	377	417	411	398	394	406	420	10089	
20	• 410	450	454	396	403	411	410	410	421	428	433	437	447	450	449	441	436	369	384	371	408	350	383	416	416	9995	
21	• 408	419	430	425	422	418	418	416	414	425	442	441	441	438	437	436	442	416	376	423	425	418	416	416	423	10162	
22	• 416	418	416	418	421	418	418	413	416	428	439	441	444	456	449	444	471	383	481	439	425	380	332	376	423	10142	
23	• 396	429	430	416	420	433	436	430	435	429	435	444	449	450	438	444	460	431	436	433	288	394	407	389	423	10152	
24	• 389	399	442	461	444	425	425	422	425	418	428	432	440	446	446	436	436	423	433	432	383	384	416	419	425	10204	
25	• 420	424	426	428	424	422	421	420	416	424	429	434	443	452	452	443	434	393	443	433	413	410	410	410	426	10224	
26	• 362	409	386	406	415	422	424	424	424	434	434	435	441	449	443	443	444	448	440	434	429	415	413	406	424	10180	
27	• 416	424	424	426	431	429	425	424	424	417	432	473	480	461	454	452	457	410	452	292	341	396	395	395	422	10130	
28	• 369	380	305	385	409	408	417	416	415	419	445	442	448	451	441	453	447	446	436	430	408	422	400	405	417	9997	
29	• 406	412	412	421	431	428	424	420	414	423	434	461	479	467	451	442	435	433	435	424	421	415	398	409	429	10295	
30	• 415	405	414	414	414	416	426	428	426	440	429	450	450	451	450	447	442	440	440	411	361	337	327	365	417	9998	
31	• 386	415	419	419	421	426	424	412	412	423	437	447	447	447	442	437	451	456	433	451	247	344	377	381	415	9954	
Mean	• 387	395	397	407	423	430	429	424	427	433	440	449	450	454	444	435	431	426	408	397	379	389	380	388	418		
Mean •	413	418	409	416	421	425	425	424	423	432	436	443	449	450	443	437	438	431	439	430	426	424	420	418	429		
Mean ••	330	301	302	364	408	438	432	419	434	443	444	459	455	457	424	420	380	423	357	332	353	339	373	379	394		

LERWICK
1975 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•• 412	423	428	411	414	449	412	414	395	414	423	438	453	485	391	449	403	251	144	377	367	384	349	347	393	9433	
02	• 377	420	465	395	401	400	418	413	423	442	423	421	431	422	367	371	413	406	399	330	363	389	396	394	403	9679	
03	• 392	394	383	396	372	414	433	436	434	416	423	438	444	465	419	437	435	433	414	405	414	410	409	400	417	10016	
04	• 400	419	446	429	410	424	421	424	414	423	428	442	456	479	470	442	425	379	432	428	417	405	378	342	422	10133	
05	• 368	377	406	435	423	421	426	446	455	447	434	442	433	433	440	433	433	251	397	420	378	377	391	408	411	9874	
06	• 428	434	421	409	414	423	423	423	425	435	437	433	439	448	443	443	442	433	425	432	412	381	386	411	416	424	10173
07	• 428	414	437	376	377	395	422	423	433	440	442	443	459	456	451	437	358	330	414	403	367	379	366	367	409	9817	
08	• 384	405	407	425	377	432	451	442	433	433	428	428	433	442	437	433	423	428	423	423	414	414	419	419	426	10213	
09	• 405	442	354	340	367	381	391	405	409	406	415	433	444	451	451	447	451	449	449	461	442	432	368	405	417	9998	
10	•• 284	310	351	349	354	318	405	386	396	403	425	439	459	451	496	410	488	332	405	428	381	223	321	358	382	9172	
11	•• 360	454	340	354	362	392	400	427	420	414	427	444	433	456	484	455	421	391	247	394	279	59	298	342	377	9053	
12	•• 354	397	409	330	363	358	395	437	447	461	453	419	377	423	462	433	388	181	377	377	414	191	279	369	381	9154	
13	• 442	419	377	368	401	403	405	412	419	431	425	402	450	461	439	422	435	354	303	375	366	304	330	363	396	9506	
14	• 469	345	400	378	377	409	409	418	425	430	423	442	423	426	447	437	340	412	425	390	354	344	403	436	407	9762	
15	• 390	405	397	387	380	409	414	457	423	428	423	437	451	456	442	433	433	381	423	316	377	400	405	344	409	9811	
16	• 395	405	381	395	405	400	409	433	433	442	456	452	445	446	451	442	403	200	223	355	399	395	394	406	399	9565	
17	• 375	375	381	383	414	403	414	405	413	414	437	437	447	442	443	424	420	405	354	404	421	372	321	305	400	9609	
18	• 328	428	409	346	358	416	414	423	409	413	425	448	463	449	447	443	434	436	386	384	393	341	403				

LERWICK
1975 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		395	373	403	377	384	395	414	423	521	472	451	428	428	436	436	433	409	284	335	362	316	394	423	405	404	9697
02		421	431	417	385	389	406	421	421	427	421	414	425	440	445	453	440	411	374	387	360	379	395	388	412	412	9884
03		421	426	394	398	403	413	416	414	407	407	411	437	461	472	474	474	451	363	367	436	403	313	358	366	412	9885
04		413	407	451	420	412	414	419	423	419	405	423	442	447	465	447	437	428	416	425	427	428	419	395	358	423	10140
05		360	349	395	451	383	358	407	414	421	409	474	484	493	486	502	437	447	335	381	293	349	373	429	442	411	9872
06		386	388	397	408	419	423	427	423	447	434	468	485	460	468	461	455	360	290	342	390	375	250	337	408	404	9701
07	•	405	412	405	411	405	404	402	394	394	405	421	438	444	447	434	428	416	417	421	421	417	414	412	408	416	9975
08	•	405	405	405	403	402	400	399	403	401	410	424	444	461	461	447	428	419	418	418	417	417	421	418	410	418	10036
09	•	406	405	402	394	392	386	382	384	380	386	419	447	465	456	456	433	419	423	433	433	391	419	400	433	414	9944
10	••	293	144	5	247	312	326	330	369	409	403	444	465	456	516	512	474	479	474	358	312	223	209	219	381	348	8360
11	••	265	354	335	221	298	335	381	389	391	400	421	420	425	425	425	473	406	372	434	386	391	470	453	347	388	9317
12	••	381	370	395	502	395	379	369	400	398	404	386	412	434	439	482	436	431	423	310	349	340	321	247	321	389	9324
13		316	302	428	405	386	396	398	388	382	391	419	424	461	447	448	430	443	395	349	349	349	377	414	426	397	9523
14		372	388	383	433	399	386	447	447	391	381	423	442	465	461	479	425	403	334	385	336	372	337	282	368	397	9539
15		353	427	421	375	342	355	382	388	397	395	423	461	470	470	461	437	353	405	419	288	377	428	381	386	400	9594
16		414	423	428	414	386	365	419	409	405	452	464	461	502	507	475	492	442	433	421	414	402	397	395	366	430	10316
17		340	321	351	400	351	367	384	381	400	423	433	442	456	451	447	428	405	419	419	363	395	395	367	358	396	9496
18		381	307	367	381	386	381	386	383	386	388	414	455	453	476	494	505	454	445	418	389	392	291	326	373	401	9631
19		414	391	391	381	379	381	381	381	395	423	442	470	488	487	476	461	465	448	434	369	411	331	356	361	413	9916
20		380	398	403	391	389	390	411	415	406	407	441	453	489	481	507	500	442	377	419	414	338	386	342	351	414	9930
21	•	394	411	402	394	394	387	385	387	396	414	429	442	448	445	434	423	409	405	409	419	415	414	415	414	412	9885
22	•	411	407	406	402	395	394	392	388	389	405	420	433	440	444	435	427	422	422	422	422	422	422	424	416	415	9968
23		328	328	315	305	366	398	390	407	446	432	440	464	465	458	449	431	421	419	419	401	407	417	419	413	406	9738
24		412	397	382	377	377	374	374	376	388	400	430	495	539	567	563	514	463	405	414	414	386	381	381	409	426	10218
25	•	409	386	391	395	388	377	372	374	380	401	432	463	477	466	434	406	395	379	375	402	400	388	396	410	404	9696
26		412	410	403	422	418	386	367	367	377	407	456	484	496	474	473	442	425	419	403	84	307	397	408	414	402	9651
27	••	395	379	390	369	381	394	386	384	396	433	468	497	528	492	537	514	491	532	481	422	348	351	398	432	433	10398
28	••	381	398	417	395	430	431	402	404	429	412	409	419	439	409	442	394	405	414	275	307	316	355	403	386	395	9472
29		401	381	414	451	414	395	437	428	426	403	423	443	444	455	455	416	421	321	382	397	381	391	389	414	412	9880
30		444	414	407	414	397	386	391	391	386	394	423	451	459	451	450	434	423	415	404	405	389	373	365	405	411	9871
31		435	396	422	358	359	396	403	386	396	399	410	447	470	487	471	470	399	419	428	313	409	414	405	392	412	9884
Mean		385	378	385	393	385	387	396	398	406	410	431	451	465	466	466	448	425	401	396	372	375	375	379	392	407	
Mean •		405	404	402	401	397	392	390	389	392	407	425	444	454	453	437	422	412	408	410	417	414	412	413	412	413	413
Mean ••		343	329	308	367	363	373	374	389	405	410	426	443	456	456	480	458	442	443	372	355	324	341	344	373	391	

LERWICK
1975 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		345	368	377	392	392	383	377	390	393	405	414	442	451	461	447	433	419	395	409	409	414	400	391	400	404	9707
02		405	414	409	414	405	395	381	363	363	380	413	442	454	454	443	425	415	417	421	429	421	429	372	384	408	9796
03		412	425	425	407	395	385	370	358	412	389	411	442	459	468	472	456	440	426	417	411	393	355	394	416	414	9938
04		407	419	411	412	402	397	380	356	361	387	405	434	462	485	472	452	442	432	415	420	378	316	360	341	406	9746
05		330	367	377	375	375	370	367	361	367	395	414	433	444	456	456	454	454	449	429	414	409	381	322	358	398	9557
06		381	442	395	370	372	372	358	345	349	386	414	440	469	484	500	479	461	434	429	428	414	312	330	388	406	9752
07		386	405	389	367	374	376	372	366	372	403	416	451	461	458	463	470	455	458	280	302	368	302	349	423	394	9466
08	••	364	340	366	367	387	367	378	387	382	377	405	447	461	470	465	442	470	442	451	381	354	409	409	409	405	9730
09	••	400	409	293	330	400	442	414	395	386	399	423	442	457	430	455	396	423	202	363	374	317	293	310	295	377	9048
10	••	286	296	328	315	276	314	360	381	403	388	403	442	434	451	453	459	448	439	306	394	418	356	367	335	377	9052
11	••	367	461	326	367	354	372	395	397	383	416	413	424	442	438	481	426	423	433	405	400	395	387	318	321	398	9544
12		362	368	377	403	401	383	379	384	380	374	448	470	473	473	448	430	445	393	364	367	418	470	364	284	402	9658
13	••	195	144	299	377	372	381	388	410	395	363	395	419	438	451	400	433	434	434	433	372	344	352	367	370	374	8966
14		360	414	389	361	368	384	421	379	369	384	391	414	448	461	470	477	423	437	423	367	388	395	392	386	404	9701
15		391	387	405	391	387	395	379	366	358	375	396	428	445	452	461	446	442	434	427	415	393	377	375	367	404	9692
16		382	350	378	377	388	386	386	378	369	368	386	406	431	447	449	442	431	414	397	403	395	396	398	399	398	9556
17	•	399	396	397	394	383	380	381	378	380	394	411	442	459	468	463	453	457	438	437	435	435	414	409	408	417	10011
18		403	401	400	392	391	390	379	379																		

LERWICK
1975 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	394	395	386	377	367	362	363	361	368	395	406	440	463	478	470	445	445	443	433	408	412	394	402	409	409	9816	
02	433	386	381	358	350	377	386	391	394	411	415	434	469	490	471	478	448	443	433	413	395	404	378	302	410	9840	
03	286	360	331	328	310	331	417	421	375	373	400	421	465	471	473	471	461	447	435	395	395	391	414	396	399	9567	
04	367	340	405	375	367	358	372	359	367	385	405	423	450	433	440	442	442	436	389	386	404	388	339	287	390	9359	
05	** 191	235	302	369	284	316	320	394	440	430	434	451	468	463	461	452	454	460	330	406	363	275	302	302	371	8902	
06	** 354	270	267	356	465	321	320	344	412	414	413	432	453	447	442	450	407	431	414	420	410	367	392	398	392	9399	
07	** 386	426	374	377	367	373	358	369	380	381	421	444	498	496	433	467	477	445	405	397	440	416	386	386	413	9902	
08	407	358	389	397	376	385	367	365	364	372	389	412	435	435	426	414	405	400	414	388	418	325	349	440	393	9430	
09	367	403	367	326	340	342	330	347	360	378	396	412	449	462	453	395	424	425	380	393	367	386	353	313	382	9168	
10	307	323	349	377	290	359	377	384	369	405	407	419	423	411	435	441	434	433	423	423	381	383	374	379	388	9306	
11	• 390	386	381	382	377	367	367	364	375	395	405	414	421	420	411	409	407	412	416	411	402	397	395	392	396	9496	
12	• 388	386	381	375	372	367	363	351	349	354	382	423	447	425	416	414	412	417	421	414	410	407	404	400	393	9441	
13	395	394	378	376	367	362	367	377	377	394	406	416	434	454	446	439	437	434	435	415	425	357	321	354	398	9560	
14	268	294	367	352	305	314	304	321	341	363	395	444	482	471	462	453	438	427	416	414	394	359	354	384	380	9122	
15	• 391	384	381	372	367	369	372	369	371	370	383	401	421	421	421	414	419	423	416	411	407	405	403	395	395	9486	
16	** 393	383	374	365	326	330	325	336	421	415	421	437	470	457	451	453	447	409	414	442	433	423	333	349	400	9607	
17	367	400	381	354	377	386	363	349	372	397	401	406	442	439	405	423	423	400	428	432	429	415	404	405	400	9598	
18	403	393	381	398	383	374	374	358	371	379	393	410	429	425	423	411	408	412	402	389	417	407	387	416	398	9543	
19	421	453	408	378	369	417	386	388	397	395	414	417	424	419	414	412	407	415	422	423	392	330	398	423	405	9722	
20	** 405	352	337	367	312	352	398	433	428	419	419	425	438	421	412	397	358	391	405	416	417	407	394	381	395	9484	
21	393	394	387	368	340	340	340	349	354	377	395	427	434	453	441	424	418	412	407	405	327	368	391	395	389	9339	
22	392	395	378	372	377	370	369	377	376	381	386	423	447	451	433	423	423	414	400	411	408	412	397	403	401	9618	
23	394	385	371	366	367	382	383	401	358	367	369	396	415	431	431	423	419	414	407	387	387	405	403	401	394	9462	
24	398	388	386	383	369	358	374	365	360	367	381	395	414	428	423	414	409	405	409	414	409	400	372	400	393	9421	
25	381	409	405	405	358	354	340	344	349	371	395	414	424	434	447	447	450	454	428	358	381	318	378	332	391	9376	
26	409	313	330	395	457	430	411	395	394	386	405	426	433	435	434	430	429	431	425	411	406	405	402	397	408	9789	
27	386	386	381	377	358	360	344	340	337	360	395	426	449	459	451	437	437	419	416	414	394	395	397	397	396	9515	
28	• 378	394	386	380	380	360	349	347	349	379	405	433	360	359	453	453	434	431	417	407	411	412	405	398	399	9580	
29	398	416	395	342	326	326	323	388	417	391	400	424	444	464	457	459	457	395	414	423	400	383	395	400	402	9637	
30	402	384	377	372	366	356	368	368	354	380	394	375	389	443	444	440	437	423	407	405	405	391	372	371	393	9423	
31	• 405	377	369	367	363	349	350	352	363	377	395	416	438	446	446	435	423	417	414	402	400	394	396	393	395	9487	
Mean	376	373	370	371	359	360	361	368	376	386	401	420	439	446	440	434	429	423	412	408	401	384	380	381	396	396	
Mean •	390	385	380	375	372	362	360	357	361	375	394	414	413	434	429	425	419	420	417	409	406	403	401	396	396		
Mean **	346	333	331	367	351	338	344	375	416	412	422	438	465	457	440	444	429	427	394	416	413	378	361	363	394		

LERWICK
1975 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	** 423	405	386	358	358	350	349	349	349	354	390	446	481	482	462	527	535	539	500	444	440	435	386	275	418	10023	
02	** 427	367	275	301	355	351	314	341	355	409	414	437	447	470	461	447	456	405	423	423	405	377	377	381	392	9418	
03	377	405	377	358	354	349	349	344	344	367	386	405	429	416	423	438	441	419	421	404	403	388	405	431	393	9433	
04	430	377	398	379	339	323	346	341	358	377	405	425	429	431	437	428	414	395	400	405	414	400	381	410	394	9449	
05	420	346	347	335	321	321	341	354	381	395	417	442	448	453	434	426	434	430	403	405	402	384	324	378	389	9341	
06	375	390	369	353	324	347	354	363	368	400	421	429	427	440	434	421	414	417	401	413	416	407	387	377	394	9447	
07	354	362	366	368	354	342	342	350	378	388	404	422	432	441	434	425	416	422	421	416	404	349	383	395	390	9368	
08	• 384	381	374	364	350	344	349	349	348	376	396	424	442	450	449	432	414	407	411	405	408	398	386	368	392	9409	
09	369	369	368	401	335	331	338	344	359	377	395	423	440	442	439	430	423	417	417	413	398	388	390	391	392	9397	
10	• 388	391	383	361	351	342	343	343	350	360	395	414	434	448	456	447	421	419	412	414	414	395	386	380	394	9447	
11	358	395	374	347	318	314	338	365	357	380	444	461	481	481	479	453	437	437	439	417	399	395	375	379	401	9623	
12	** 383	388	433	387	324	314	312	337	374	349	386	423	451	430	449	447	461	391	382	397	410	330	384	349	387	9291	
13	391	431	379	367	365	365	386	367	363	359	383	405	414	414	437	428	432	416	391	362	388	395	377	396	392	9411	
14	392	391	381	363	349	345	349	363	376	389	390	405	433	432	440	441	425	417	409	391	409	408	395	394	395	9477	
15	393	383	383	369	354	349	352	345	343	433	461	470	498	507	504	507	447	470	470	470	465	433	328	377	421	10111	
16	328	344	369	375	356	356	358	358	363	382	389	422	442	454	432	437	434	412	414	406	406	394	353	358	389	9342	
17	378	379	380	365	346	344	332	340	349	341	371	395	438	444	457	440	414	425	431	415	361	349	391	340	384	9225	
18	333	341	346	346	330	330	341	341	337	346	363	387	403	413	429	384	412	421	385	395	389	388	388	394	373	8942	
19	407	377	367	329	309	308	318	347	343	381																	

LERWICK

1975 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		353	373	366	371	354	330	326	343	343	342	363	385	414	428	423	413	397	411	420	416	413	395	404	319	379	9102	
02		304	335	362	379	345	321	318	307	312	344	367	391	421	434	438	447	440	426	421	407	403	419	386	390	380	9117	
03		397	400	383	344	344	328	319	314	340	356	374	388	369	430	433	428	421	414	403	400	412	386	367	383	9183		
04		375	367	383	367	358	355	351	344	346	358	372	405	428	442	445	430	423	409	405	405	419	358	340	363	385	9248	
05	*	381	363	358	358	349	344	354	354	346	340	349	395	412	421	414	405	405	402	405	401	397	379	376	379	379	9087	
06		376	375	374	367	349	323	301	285	300	334	370	412	442	442	441	421	406	414	421	421	406	367	357	383	379	9087	
07		398	339	312	314	308	307	312	321	331	339	352	403	447	465	468	471	471	453	450	432	397	371	341	295	379	9097	
08	**	295	266	243	453	349	362	366	386	386	395	395	445	484	488	513	526	535	498	423	434	428	413	395	391	411	9869	
09	**	393	391	363	323	381	400	367	363	312	312	469	420	447	473	487	469	451	446	419	371	386	390	351	375	398	9559	
10		371	359	345	342	337	345	350	349	338	379	397	420	447	439	394	383	411	440	425	407	406	351	392	369	367	377	9055
11	**	338	395	395	352	323	319	351	386	371	367	409	414	433	433	437	433	409	395	388	394	397	391	386	372	387	9288	
12	*	374	363	354	347	344	342	340	335	321	342	377	395	414	422	423	416	395	405	394	408	365	386	386	381	376	9029	
13		376	375	373	367	357	335	324	315	330	353	386	414	427	435	433	421	391	392	393	404	367	352	372	361	378	9063	
14		363	411	395	385	339	339	348	352	342	356	373	400	416	430	424	422	426	416	407	397	384	359	310	344	381	9138	
15		358	378	365	326	326	340	338	365	340	340	359	388	407	427	441	447	431	367	367	384	393	390	385	388	377	9050	
16		356	375	412	368	341	341	321	328	333	361	377	420	450	437	437	428	406	391	387	381	382	381	392	391	383	9196	
17		388	378	392	376	348	328	343	358	368	369	386	423	453	465	427	414	407	356	383	411	400	354	361	356	385	9244	
18		332	361	347	338	341	347	347	362	355	377	395	411	442	423	447	448	428	423	409	423	405	366	388	365	387	9280	
19		354	372	360	347	330	328	337	335	335	346	380	414	433	435	418	407	413	405	425	396	367	378	394	394	379	9103	
20		374	363	372	367	341	333	328	338	359	363	381	404	413	409	390	381	375	386	390	381	386	391	381	378	374	8984	
21		374	371	363	358	357	353	353	330	330	342	372	421	450	461	439	423	405	401	402	407	374	386	381	377	385	9230	
22		368	367	358	353	341	330	345	340	328	338	366	395	430	435	425	403	403	398	407	404	412	410	407	387	381	9150	
23		367	363	366	367	388	375	361	349	335	341	359	406	443	444	425	405	388	378	357	367	378	394	395	381	381	9132	
24		341	337	351	358	351	347	340	354	354	371	386	414	435	455	425	428	408	395	396	395	379	381	383	381	384	9224	
25	**	381	381	372	326	306	330	351	249	335	321	348	395	439	518	530	536	497	468	452	341	393	395	405	355	393	9424	
26	**	340	327	330	316	328	333	320	323	325	344	363	399	428	445	444	384	401	405	400	409	383	284	367	367	365	8765	
27		363	349	363	381	335	335	328	328	338	340	377	407	440	454	450	442	412	388	373	352	354	358	371	382	376	9020	
28		407	377	342	367	354	344	340	341	347	350	367	397	411	420	414	413	420	413	394	402	400	391	378	376	382	9165	
29	*	367	377	375	373	354	344	344	356	367	375	381	414	442	437	420	409	408	398	399	399	386	386	391	382	387	9284	
30	*	349	358	330	338	348	337	329	319	332	345	356	383	402	424	434	423	407	391	385	381	380	387	388	375	372	8921	
31	*	379	389	377	344	332	326	323	331	344	365	367	391	418	436	441	432	419	413	407	407	405	395	385	302	380	9128	
Mean		364	366	361	358	344	339	338	337	341	352	376	405	430	441	439	430	421	409	403	398	390	381	378	369	382		
Mean *		370	370	359	356	345	339	338	339	342	353	366	396	418	428	426	417	407	402	398	399	387	387	385	364	379		
Mean **		349	352	341	354	337	349	351	341	346	348	397	415	446	471	482	470	459	442	416	390	397	375	381	372	391		

LERWICK

1975 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		327	349	346	309	296	354	349	322	337	358	365	381	405	415	414	403	392	393	395	398	389	386	388	380	369	8851
02		378	367	360	350	333	330	323	332	344	354	375	407	423	442	434	407	407	395	386	405	405	398	377	377	380	9109
03	*	367	367	360	349	339	332	334	333	340	356	370	387	409	418	406	407	395	405	407	405	417	421	399	391	380	9114
04		381	375	351	332	335	336	343	341	352	370	384	411	426	427	423	432	436	438	442	431	410	414	407	398	391	9395
05	**	400	381	343	356	345	351	372	378	369	412	388	383	386	410	354	341	405	409	354	375	414	387	378	392	378	9083
06		395	414	366	318	321	340	358	367	349	355	362	372	386	399	398	396	394	377	367	377	377	373	380	374	371	8915
07		375	368	363	358	354	345	341	334	336	350	368	390	423	440	440	414	414	405	384	386	374	373	394	375	379	9104
08		355	337	346	391	429	354	337	307	319	304	337	392	429	454	447	435	421	411	391	400	398	390	377	361	380	9122
09		363	340	335	328	328	328	326	330	316	335	354	374	401	428	452	461	446	446	423	391	381	326	340	395	373	8947
10		354	354	372	400	430	419	377	375	369	393	395	432	423	433	420	394	400	386	375	386	386	385	381	375	392	9414
11		367	362	367	367	375	383	379	347	333	363	389	428	467	470	456	434	417	400	388	379	366	377	386	375	391	9375
12	*	377	366	372	372	347	341	340	337	338	359	376	398	418	424	413	397	386	386	387	387	381	383	387	386	377	9058
13	*	380	365	367	359	356	338	320	321	322	340	371	422	461	461	452	426	393	372	363	367	377	386	395	396	380	9110
14	**	373	367	277	335	423	447	367	349	358	394	395	426	426	437	419	405	382	388	394	395	383	367	379	381	386	9267
15	**	387	302	345	373	371	365	346	370	399	391	397	424	425	390	419	419	389	407	371	381	288	358	379	377	378	9073
16		372	367	367	367	354	344	329	330	344	362	381	407	421	425	421	397	381	369	372	377	383	382	381	379	375	9012
17		382	395	428	392	334	330	314	332	344	363	386	412	428	441	441	438	407	394	394	367	373	377	380	376	385	92

LERWICK
1975 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	378	374	372	367	359	369	335	318	328	353	389	427	435	450	435	419	395	335	349	385	387	386	386	385	380	9116	
02	339	340	385	351	348	339	325	322	334	353	377	408	429	427	420	409	394	385	380	369	353	343	348	353	368	8831	
03	• 356	366	357	354	346	339	334	336	343	370	398	412	427	436	422	406	398	383	380	380	390	380	372	366	377	9051	
04	• 362	365	365	362	356	353	335	342	353	363	378	395	418	420	413	393	380	375	374	370	364	373	370	361	373	8940	
05	• 368	364	363	350	345	340	335	326	333	367	398	430	452	459	448	413	383	373	373	371	377	383	381	391	380	9123	
06	367	314	307	320	320	320	311	331	367	394	422	454	488	490	522	532	464	413	387	379	366	303	302	282	381	9155	
07	344	370	354	365	360	348	338	339	337	367	392	415	433	441	430	414	386	370	370	366	362	344	356	337	372	8938	
08	310	324	347	349	348	348	343	342	360	384	413	429	441	436	427	402	378	375	371	376	373	329	340	326	370	8871	
09	•• 362	335	363	329	348	358	368	376	402	404	413	435	437	445	446	415	418	389	298	352	346	301	334	359	376	9033	
10	•• 399	353	377	334	370	357	391	355	323	365	378	393	442	460	456	396	380	403	385	373	339	266	292	337	372	8924	
11	•• 299	302	339	395	466	357	341	338	343	358	385	396	413	448	440	410	304	375	358	337	328	356	343	348	366	8779	
12	•• 355	312	356	391	349	330	327	345	354	370	388	408	409	413	444	399	379	343	370	388	372	304	268	334	363	8708	
13	•• 313	352	407	421	353	334	334	332	347	365	390	419	426	429	416	394	379	377	379	379	299	276	388	370	370	8888	
14	348	383	370	286	326	337	348	333	352	346	347	397	431	419	417	405	388	377	377	375	375	374	368	365	369	8844	
15	362	360	365	365	356	356	347	347	352	346	356	379	403	412	401	384	374	358	346	400	333	307	326	338	361	8674	
16	352	370	368	346	343	347	345	335	336	354	373	396	412	412	401	389	384	373	373	375	378	375	373	375	370	8885	
17	379	364	359	352	347	364	375	352	350	355	365	386	402	412	426	419	411	414	347	364	341	268	322	339	367	8813	
18	334	295	329	332	329	329	335	323	330	351	371	406	459	446	465	470	425	405	298	339	366	347	362	377	368	8823	
19	362	343	369	360	349	344	343	345	353	370	384	389	425	432	408	404	396	386	386	383	378	360	362	361	375	8992	
20	365	372	369	370	371	368	361	357	349	352	381	402	421	431	432	416	409	373	374	382	358	287	310	352	373	8962	
21	374	335	373	368	359	355	349	346	341	353	370	398	420	426	417	403	390	385	385	360	373	356	363	365	373	8964	
22	366	365	363	364	358	357	350	347	346	351	365	394	415	426	428	405	402	394	392	390	381	375	367	374	378	9075	
23	391	363	343	359	365	365	365	359	353	355	372	397	425	439	425	405	392	392	392	388	379	367	367	367	380	9125	
24	• 365	366	363	363	363	360	353	346	340	338	348	377	408	420	427	416	397	388	385	385	385	374	357	352	374	8976	
25	• 365	369	365	368	369	369	365	357	351	351	371	404	435	452	451	433	410	398	390	388	387	379	378	369	386	9274	
26	361	355	359	359	390	369	358	338	338	362	384	431	450	495	506	521	513	425	388	379	290	208	271	332	383	9182	
27	323	320	411	346	350	370	377	367	351	376	389	416	451	471	453	473	444	434	400	383	360	357	352	357	389	9331	
28	359	359	368	359	365	360	351	342	342	351	365	388	407	430	430	415	411	405	392	378	371	369	370	324	375	9011	
29	351	358	365	360	364	368	362	355	357	370	382	402	424	431	427	409	401	379	375	368	368	365	364	372	377	9049	
30	• 375	376	375	368	368	360	351	340	336	336	365	405	425	431	419	404	391	382	382	381	370	366	365	402	378	9073	
Mean	356	351	364	357	358	352	348	343	347	361	380	406	429	438	435	419	399	385	372	375	364	340	345	356	374		
Mean •	365	368	365	363	360	356	348	344	345	352	372	399	423	432	426	410	395	385	382	381	379	374	368	370	378		
Mean ••	346	331	368	374	377	347	352	349	354	372	391	410	425	439	440	403	372	377	358	366	353	305	303	353	369		

LERWICK
1975 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	376	355	374	360	331	331	347	338	351	362	383	402	412	419	415	400	389	382	386	384	383	378	363	345	374	8966	
02	• 355	366	371	362	365	356	347	337	328	343	360	383	407	411	407	394	383	383	388	388	386	351	369	369	371	8909	
03	372	369	369	369	369	365	355	346	332	339	363	415	446	475	454	429	413	391	378	371	277	313	323	295	372	8928	
04	250	361	295	324	337	343	339	334	332	353	357	383	399	402	395	379	366	365	344	356	359	346	325	355	350	8399	
05	355	358	357	358	378	355	355	359	368	369	369	400	425	416	409	390	378	370	369	378	369	376	369	378	375	9008	
06	•• 360	350	357	365	378	369	416	434	392	408	437	429	432	448	446	402	391	383	316	208	282	313	360	323	375	8999	
07	•• 327	356	308	216	362	409	370	363	378	391	376	394	433	415	440	418	370	254	361	312	267	144	298	340	346	8302	
08	•• 282	388	262	299	435	351	361	424	421	411	411	421	437	476	460	437	385	239	229	245	307	437	294	177	358	8589	
09	•• 395	294	307	359	395	440	398	395	346	366	343	341	369	405	412	386	392	379	299	281	288	271	299	299	352	8459	
10	•• 311	283	332	337	424	443	443	432	332	365	351	353	358	423	432	405	423	360	283	264	304	318	318	304	388	361	8654
11	330	357	351	351	355	355	353	350	342	341	360	381	407	411	400	392	376	365	309	297	332	324	309	311	352	8459	
12	348	360	378	365	349	348	360	351	344	363	387	406	423	428	428	390	381	386	264	349	345	348	355	356	367	8812	
13	360	357	359	371	381	379	365	359	346	346	369	392	406	418	389	388	385	357	370	371	351	312	323	334	366	8788	
14	343	341	351	360	359	360	360	382	392	398	406	427	455	454	448	424	406	383	357	369	359	368	327	331	382	9160	
15	• 362	369	358	357	360	359	353	350	342	356	375	392	417	412	403	391	380	381	382	379	379	363	355	364	372	8939	
16	365	346	348	338	343	351	353	343	341	350	375	404	430	430	427	403	400	401	373	325	375	363	347	355	370	8886	
17	365	365	331	353	352	345	348	348	346	360	378	400	411	419	409	373	371	371	373	368	368	346	354	364	367	8818	
18	366	367	365	363	362	354	346	336	343	360	398	433	429	421	419	411	410	391	379	366	365	365	365	378	9076		
19	• 363	359	358	356	356	355	352	346	338	340	355	383	407	403	394	383	381	379	384	383	375	358	358	354	367	8820	
20	351	346	359	341	345	351	353																				

LERWICK

1975 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		347	351	347	346	350	351	355	356	355	353	371	389	386	392	381	373	360	369	366	363	353	353	406	308	362	8681	
02	••	334	334	334	366	348	358	355	347	378	386	400	409	413	430	440	445	453	410	443	320	215	111	196	221	95	342	8207
03	••	236	197	226	334	360	363	382	358	399	390	390	381	415	369	409	255	348	329	192	239	201	164	186	273	308	7396	
04	••	383	378	462	279	415	329	390	371	353	349	346	366	365	315	338	313	332	226	288	334	269	347	341	363	344	8252	
05		357	413	381	333	340	357	375	357	336	359	379	374	393	403	392	377	347	178	310	285	318	285	318	380	348	8347	
06		387	347	358	336	355	356	349	350	348	350	373	387	406	386	389	380	341	361	360	355	351	350	348	346	361	8669	
07		349	358	336	328	330	347	336	337	338	336	350	385	387	384	379	394	366	262	327	362	347	327	318	335	347	8317	
08		338	353	360	355	355	355	346	338	346	345	357	373	385	386	373	331	363	362	355	355	296	299	299	321	348	8346	
09		329	351	347	344	320	338	352	371	427	425	410	411	439	407	440	447	444	528	466	329	187	253	280	319	376	9024	
10		344	383	347	345	346	346	345	343	426	343	345	341	361	374	374	365	373	401	394	431	347	346	307	146	347	350	8399
11		294	307	364	365	347	344	345	343	335	335	362	373	394	385	373	373	382	355	321	339	313	320	340	355	349	8364	
12		331	390	379	344	316	330	336	339	345	351	366	385	398	384	379	366	364	364	357	352	331	342	347	338	356	8534	
13	•	338	344	345	334	336	337	327	338	346	343	355	371	382	384	380	366	366	366	368	363	358	355	353	352	354	8507	
14	•	352	348	345	345	343	344	345	343	342	342	360	379	384	384	377	367	363	356	353	344	342	342	339	337	353	8476	
15	•	344	356	354	349	346	344	345	346	341	338	347	360	372	381	380	375	373	367	357	349	347	354	355	351	314	354	8501
16	•	317	316	330	342	326	326	329	337	351	366	373	392	397	394	384	384	373	366	360	354	356	356	355	360	356	8544	
17		360	360	362	355	353	352	351	350	349	357	385	408	410	441	443	485	482	476	392	304	267	246	206	187	362	8681	
18		294	343	350	360	355	353	347	344	343	362	367	380	386	387	381	379	380	376	373	368	360	357	357	358	361	8660	
19		352	346	351	344	347	336	333	347	348	346	360	364	383	383	380	378	373	364	374	329	336	336	335	336	353	8481	
20		327	343	341	341	341	344	344	344	344	339	348	363	374	377	373	376	383	394	382	343	305	305	276	310	347	8317	
21		288	308	234	301	327	341	392	392	378	361	346	354	382	384	373	365	362	353	362	322	226	315	321	343	339	8130	
22	••	349	345	354	352	335	334	375	389	373	347	370	396	440	401	426	421	317	343	372	187	287	359	331	329	355	8532	
23		220	294	310	307	312	327	336	334	335	340	342	352	358	361	364	366	365	358	356	353	346	342	337	341	336	8056	
24		346	346	347	350	350	355	351	347	346	346	355	368	383	391	401	420	390	363	309	222	305	314	317	327	348	8349	
25		382	390	334	346	346	357	344	344	366	357	344	345	362	376	385	362	353	329	347	347	309	307	334	345	350	8411	
26		347	347	352	352	356	352	358	375	344	360	355	401	386	383	374	362	356	355	353	350	347	342	344	342	358	8593	
27	•	338	346	344	346	347	347	346	351	355	355	359	358	370	378	366	365	363	345	351	350	344	340	343	351	352	8458	
28		359	366	356	347	341	342	350	360	359	364	379	387	397	401	416	398	371	373	350	347	346	340	339	346	364	8734	
29		343	346	355	343	360	347	348	373	374	362	360	395	414	420	407	411	392	262	274	215	29	234	267	299	330	7930	
30	••	341	346	304	383	336	364	373	364	376	341	336	355	382	378	378	382	292	320	220	239	243	161	313	318	335	8045	
Mean		334	345	351	342	345	346	352	354	356	356	364	378	391	390	388	380	370	354	345	319	296	308	312	323	350		
Mean •		338	342	344	343	340	340	339	342	346	351	361	374	383	384	376	371	366	358	356	352	351	350	348	343	354		
Mean ••		329	320	382	339	361	349	373	372	377	365	370	382	406	381	399	365	340	332	278	243	222	245	278	276	337		

LERWICK

1975 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	••	323	310	394	381	342	367	413	429	396	366	344	358	385	324	353	273	318	187	201	257	358	294	302	362	335	8037
02	••	282	346	372	361	366	364	361	369	371	337	391	370	369	342	306	338	321	315	348	195	320	192	234	250	326	7820
03		282	324	343	357	357	360	355	361	358	350	349	348	370	381	345	313	361	353	333	299	295	284	271	284	335	8033
04		304	347	347	351	364	373	360	373	369	361	350	361	383	362	387	327	344	297	346	347	327	318	323	320	348	8341
05		333	346	357	343	355	351	352	353	353	347	357	366	373	366	365	374	363	344	355	347	236	298	322	327	345	8283
06		340	353	355	372	370	364	356	356	360	365	372	372	387	386	367	365	378	372	343	346	327	334	320	347	359	8607
07	•	334	344	346	361	361	360	362	355	354	346	350	360	364	364	362	358	367	366	355	347	299	327	330	330	350	8402
08	••	336	346	352	369	387	322	341	360	378	377	385	393	407	396	373	411	449	437	415	389	290	323	227	201	361	8664
09		124	214	248	299	339	336	336	334	338	352	377	397	415	373	426	386	365	351	340	337	334	336	334	336	334	8027
10		343	347	351	352	355	353	351	348	348	350	361	373	380	395	394	380	360	347	343	337	336	327	321	308	353	8460
11		336	344	343	347	347	347	350	361	358	354	360	369	379	374	367	364	360	378	372	360	339	336	343	338	355	8526
12	•	336	339	341	342	346	347	348	346	346	355	364	372	372	366	366	362	362	364	357	350	347	346	338	338	352	8450
13	•	341	346	350	350	347	350	353	353	350	352	356	361	366	367	362	356	357	366	360	353	345	336	332	320	351	8429
14		343	345	345	346	345	345	345	345	345	357	360	370	388	372	370	386	381	380	370	361	333	286	292	334	352	8444
15		346	331	320	316	334	343	347	352	346	338	355	375	375	386	389	377	388	367	370	360	351	340	323	310	352	8439
16		329	334	376	370	359	342	350	346	343	350	357	383	390	385	380	400	410	374	364	335	282	271	333	355	355	8518
17		324	326	326	375	329	314	343	343	343	346	360	365	370	373	362	347	330	354	356	341	324	313	320	310	341	8194
18		327	344	348	347	348	348	346	343	342	345	347	363	364	370	363	357	356	329	347							

LERWICK
1975 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		374	372	379	376	403	388	387	390	389	384	387	385	386	387	387	389	387	385	387	387	387	386	383	383	385	9248	
02	*	380	381	383	384	385	386	385	387	386	385	384	383	389	388	388	388	391	391	389	388	389	390	389	389	387	9278	
03		389	389	392	395	396	398	402	404	395	389	389	388	385	386	388	385	386	385	382	386	384	379	385	385	389	9342	
04	**	385	381	388	389	406	414	399	389	389	388	391	365	371	374	344	368	388	367	382	381	378	425	394	364	384	9220	
05		361	365	372	368	378	382	371	371	379	379	376	378	352	382	376	369	347	364	383	376	366	401	367	378	373	8941	
06		370	378	376	381	380	386	388	386	381	379	380	374	362	378	382	375	386	378	394	382	365	380	447	330	380	9118	
07	**	8	240	245	294	340	363	372	379	389	381	368	371	378	386	385	379	375	378	382	381	378	375	379	381	346	8307	
08	**	384	389	392	389	378	372	378	379	362	383	382	375	364	383	388	381	360	371	409	382	346	366	371	369	377	9053	
09		369	375	377	374	377	380	384	385	377	364	367	369	368	375	376	375	379	378	379	381	382	377	380	378	376	9026	
10		381	380	386	386	388	387	386	385	386	363	370	375	379	382	388	389	388	386	384	382	381	381	381	379	382	9173	
11	*	381	381	380	378	383	383	384	386	387	382	377	375	377	382	384	384	384	384	384	382	381	381	381	384	382	9165	
12	*	386	381	380	383	382	385	386	388	387	385	381	378	381	388	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	387	9281	
13	**	388	363	346	378	373	390	407	394	380	374	377	378	385	370	390	377	386	384	370	377	370	374	382	367	378	9080	
14	**	357	370	347	374	374	390	377	374	388	381	377	374	368	377	354	363	377	381	368	343	349	353	343	352	367	8811	
15		338	344	359	364	370	379	386	387	384	380	374	373	378	381	386	389	390	389	393	390	368	336	352	353	373	8943	
16		358	373	377	373	375	382	383	385	383	378	374	356	367	350	355	381	381	378	378	379	380	367	388	380	374	8981	
17		353	370	369	363	367	374	387	384	361	360	366	366	356	380	383	384	385	393	374	372	372	344	389	361	371	8913	
18		344	388	372	370	363	370	380	391	382	371	346	366	381	384	355	378	378	379	379	374	400	374	388	380	375	8993	
19		378	375	367	371	377	383	383	381	386	386	375	365	381	382	383	383	388	384	387	382	383	390	388	384	381	9142	
20		382	368	373	381	380	383	389	387	385	384	384	383	381	382	386	386	385	382	381	373	378	376	393	381	382	9163	
21		380	379	375	376	380	382	384	385	382	381	380	377	374	377	376	383	384	382	383	373	380	384	383	382	380	9122	
22		380	383	382	383	384	386	386	386	386	384	384	384	382	387	386	389	392	374	366	376	384	382	379	380	383	9185	
23		372	372	382	383	388	392	397	395	392	386	380	382	379	378	390	380	372	377	376	387	372	381	376	382	382	9169	
24		374	376	381	382	390	397	391	391	390	385	379	362	373	377	384	386	387	382	365	380	380	381	382	384	385	381	9148
25	*	385	385	385	387	388	389	392	390	390	386	383	384	387	387	387	389	380	380	384	390	386	389	389	387	387	9279	
26	*	393	379	384	387	391	394	397	397	396	394	392	387	383	380	383	388	389	390	390	389	390	390	390	391	389	9344	
27		391	391	396	394	396	402	396	399	394	379	365	368	382	381	387	390	382	380	383	384	366	376	380	380	385	9242	
28		358	362	369	378	382	390	390	384	376	381	386	382	374	375	373	383	383	383	379	384	389	388	386	387	380	9122	
29		388	387	383	386	394	398	400	397	392	394	387	376	373	377	384	386	387	389	384	384	389	389	390	390	388	9304	
30		392	389	388	391	394	396	396	393	393	390	386	390	387	388	390	393	396	396	394	387	387	384	375	380	390	9355	
31		377	382	382	387	389	391	390	394	394	395	393	387	376	383	388	392	397	364	374	380	385	361	373	376	384	9210	
Mean		363	373	373	377	382	387	388	388	385	382	379	376	376	380	380	383	383	381	383	380	379	379	383	377	380	380	9122
Mean *		385	381	382	384	386	387	389	390	389	386	383	381	383	385	387	388	387	387	388	388	387	388	388	388	386	386	9122
Mean **		304	349	344	365	374	386	387	383	382	381	379	373	373	378	372	374	377	376	382	373	364	379	374	367	371	371	8943

LERWICK
1975 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	378	380	383	412	385	383	392	379	376	368	358	344	323	371	381	382	369	366	369	359	386	389	372	395	375	9000
02		386	356	371	365	375	388	392	378	386	382	358	365	361	368	376	379	384	378	378	394	400	378	382	383	378	9063
03		397	390	378	362	379	393	396	392	386	379	379	373	371	372	371	384	381	382	381	383	388	388	389	387	383	9181
04		383	383	387	391	384	391	399	400	396	390	383	379	373	376	378	386	386	382	389	392	392	389	395	403	388	9307
05		393	386	372	382	389	393	396	396	389	382	378	372	365	372	382	387	376	371	372	378	376	392	382	385	382	9166
06	*	382	382	381	381	375	388	392	392	383	380	379	379	382	386	386	386	385	384	382	383	394	392	386	393	385	9233
07		389	385	385	385	385	389	389	389	369	371	368	376	365	369	379	381	367	363	369	383	393	380	376	379	380	9090
08	*	382	382	382	382	389	397	395	392	392	386	377	375	377	384	386	386	387	389	389	391	391	392	394	387	389	9289
09		387	384	380	379	384	389	396	389	389	385	382	382	384	386	389	392	382	380	391	387	394	394	396	401	388	9302
10	**	381	348	379	364	375	365	356	375	384	382	386	385	382	392	388	387	394	375	377	375	379	420	378	347	378	9074
11	**	348	271	344	366	368	376	380	379	385	382	377	372	374	386	384	382	387	417	402	377	405	424	365	350	375	9001
12	**	370	352	363	359	352	372	373	369	371	371	369	357	378	379	384	389	380	392	374	401	409	398	381	353	375	8996
13		352	355	368	367	368	378	375	374	381	371	371	374	373	375	380	382	386	388	394	387	404	384	369	362	376	9018
14		356	373	357	375	371	372	386	386	367	372	379	372	370	383	387	392	362	367	378	369	371	374	375	371	373	8945
15		384	380	375	377	377	371	379	390	384	385	379	379	378	376	382	381	393	378	383	409	374	379	359	379	380	9111
16		364	381	364	369	378	381	383	378	381	386	364	348	367	382	382	385	394	415	388	378	370	381	385	396	379	9100
17		375	371	372	371	371	381	385	383	384	374	366	366	371	383	372	388	389	384	388	386	382	383	384	382	379	9091
18		356	370	391	368	370	380	392	38																		

LERWICK
1975 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		390	386	375	384	388	388	395	362	368	381	371	363	376	383	383	384	374	374	375	371	379	372	388	388	379	9098
02		386	376	394	391	388	385	385	387	386	380	375	371	370	370	372	382	385	384	381	388	382	386	387	392	383	9183
03		387	387	386	392	394	392	397	397	395	388	379	377	378	378	386	390	381	383	389	393	389	399	381	389	388	9307
04		389	381	375	379	387	400	398	393	391	390	385	382	379	386	379	389	388	391	395	398	398	398	393	406	390	9350
05		401	387	375	371	380	367	367	379	364	359	307	325	347	379	383	390	389	417	398	383	381	386	376	356	374	8967
06		384	385	381	376	377	397	400	378	357	348	356	353	361	386	389	389	407	379	364	368	367	360	370	383	376	9015
07	*	390	389	389	386	388	389	390	387	382	375	372	375	380	384	386	387	388	390	392	395	395	392	392	392	387	9285
08	*	392	391	392	392	393	392	394	394	391	380	375	377	386	391	396	399	398	395	394	395	396	395	394	391	391	9393
09		391	390	389	387	389	390	391	390	385	376	372	374	381	386	397	395	395	397	397	397	395	398	397	402	390	9361
10	**	343	-578	-32	307	338	353	372	385	381	338	330	361	418	405	475	500	371	478	424	361	320	-118	12	85	276	6629
11	**	-58	290	262	231	272	335	333	341	337	350	353	374	381	392	405	395	409	391	380	388	388	326	352	347	332	7974
12	**	384	373	316	334	353	373	381	364	343	345	347	362	375	384	384	427	410	386	410	389	367	365	405	357	372	8934
13		358	332	321	367	378	378	381	375	368	352	345	352	370	377	383	381	384	401	461	376	382	375	401	395	375	8993
14		386	378	378	378	379	362	358	380	379	363	363	356	377	376	392	389	408	398	387	405	391	375	319	372	377	9049
15		369	343	370	378	382	374	371	377	370	357	360	366	366	369	388	409	409	386	386	405	385	374	388	390	378	9072
16		386	376	372	379	379	381	372	388	348	327	347	368	337	364	392	400	376	369	383	387	386	388	389	390	374	8984
17		384	380	369	360	383	389	388	384	371	353	353	364	367	378	383	386	385	391	390	393	395	393	388	410	381	9137
18		369	374	372	381	381	385	379	383	374	364	367	366	362	382	390	401	392	394	387	386	386	389	383	378	380	9125
19		382	381	380	384	384	384	382	376	374	370	363	358	370	382	384	394	392	388	396	407	392	409	392	385	384	9209
20		392	393	393	390	390	383	384	388	385	378	374	364	378	365	384	385	382	400	392	389	408	398	385	375	386	9255
21	*	396	392	388	390	391	392	391	385	382	376	374	373	376	381	388	388	388	391	393	396	396	397	398	396	388	9318
22	*	396	396	395	396	395	393	392	395	388	383	377	375	374	379	383	391	398	400	402	404	403	404	408	406	393	9433
23		408	396	378	380	375	389	389	385	377	381	374	367	371	381	388	385	391	391	392	393	392	395	402	399	387	9279
24		396	392	392	392	392	395	395	394	385	376	366	375	374	384	404	381	382	392	391	403	391	388	392	389	389	9329
25	*	391	394	391	396	397	399	401	393	385	377	372	368	368	378	382	387	394	387	385	392	392	402	404	394	389	9329
26		394	393	392	388	398	405	402	407	393	386	366	362	357	378	386	387	385	387	391	396	399	392	396	390	389	9330
27	**	383	381	385	385	385	389	394	389	378	366	358	357	368	386	413	455	420	444	314	409	388	380	370	365	386	9262
28	**	363	369	364	375	359	364	369	347	330	350	356	351	346	374	382	364	391	375	398	393	374	391	378	379	368	8842
29		386	378	358	358	383	383	350	360	362	343	331	325	344	367	371	393	394	420	391	391	401	395	392	388	373	8964
30		389	388	388	385	388	391	391	384	371	357	347	343	357	374	380	388	391	391	398	397	401	384	388	391	382	9162
31		391	382	386	390	379	393	393	389	385	360	370	366	365	374	378	394	393	408	409	394	391	393	395	391	386	9269
Mean		371	348	360	374	379	384	383	382	374	366	361	363	370	379	389	397	392	396	392	391	388	370	375	377	378	
Mean *		393	392	391	392	393	393	394	391	386	378	374	373	377	383	387	390	393	393	393	396	396	398	399	396	390	
Mean **		283	167	259	326	341	363	370	365	354	350	349	361	378	388	412	428	400	415	385	388	367	269	303	307	347	

LERWICK
1975 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		397	391	390	394	396	396	394	380	371	367	360	362	364	374	379	393	395	400	404	402	398	395	397	395	387	9294
02		392	387	390	392	399	401	399	389	378	366	359	360	366	374	383	387	393	398	400	405	404	408	395	400	389	9325
03		395	386	394	400	402	402	398	385	374	366	365	365	368	377	377	381	377	384	395	401	393	391	394	400	386	9270
04		396	393	393	390	391	397	396	395	380	363	359	363	373	380	377	391	386	391	395	401	398	384	384	393	386	9269
05		370	373	391	390	390	392	394	387	377	369	370	369	371	373	382	389	404	409	390	392	401	397	388	388	386	9256
06		386	377	387	385	390	395	396	387	377	366	359	365	363	375	392	399	374	391	404	406	406	377	387	391	385	9235
07		390	390	394	390	389	392	390	385	381	374	373	373	359	373	397	397	404	431	435	398	384	377	362	311	385	9249
08	**	377	369	346	366	378	384	372	367	366	342	349	361	363	394	437	461	442	459	432	409	396	375	384	384	388	9313
09	**	382	371	339	304	328	332	347	351	353	331	336	336	362	356	380	387	422	463	415	402	363	340	335	310	360	8645
10	**	296	332	235	330	367	390	373	366	370	346	345	353	364	373	370	390	380	433	428	389	390	419	406	366	367	8811
11	**	372	295	372	374	375	336	369	373	358	322	317	328	360	380	393	393	413	395	410	400	391	388	401	387	371	8902
12		375	383	378	384	385	383	365	369	365	303	308	333	356	372	395	401	393	405	415	407	400	392	346	339	373	8952
13	**	242	237	308	353	364	376	378	312	340	362	356	356	359	380	381	388	391	402	413	408	402	394	346	371	359	8619
14		372	283	379	386	387	365	389	390	386	372	358	357	358	369	378	391	407	405	401	413	407	394	412	393	381	9152
15		387	385	385	387	385	388	390	386	372	361	356	354	364	373	383	385	400	394	387	396	403	396	393	385	383	9195
16		396	385	383	384	386	391	391	391	382	375	371	361	366	374	380	384	389	393	398	399	395	395	396	398	386	9263
17	*	396	395	393	392	394	395	393	389	381	364	357	362	357	374	385	397	410	395	399	408	408	403	402	403	390	9352
18		405	404	405	406	406	402	403	397	389	375	371	373	354	36												

LERWICK
1975 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		401	399	398	400	400	401	402	392	382	377	368	373	384	393	392	397	411	416	407	405	402	405	404		396	9509	
02		403	402	405	402	397	393	400	397	381	363	366	374	383	393	397	404	416	425	425	415	401	391	392	373		396	9498
03		370	393	392	401	393	379	373	370	374	370	374	362	382	410	375	372	393	404	405	402	399	396	391	377		386	9257
04		386	378	382	393	391	373	380	376	368	370	366	367	371	384	386	402	395	409	423	414	408	404	380	380		387	9286
05	**	199	366	371	333	379	383	378	338	359	344	347	350	370	376	387	387	392	434	449	432	407	358	397	388		372	8924
06	**	350	305	404	291	327	340	371	347	329	339	356	358	357	385	401	396	422	432	415	422	405	385	390	396		372	8923
07	**	385	383	387	392	395	396	394	381	372	370	367	370	353	378	451	462	419	407	431	409	393	393	401	383		395	9472
08		392	386	371	384	385	387	381	381	378	373	371	366	382	386	391	395	405	415	427	418	401	409	367	381		389	9332
09		384	375	381	395	398	391	382	374	374	374	361	380	390	404	404	411	416	416	432	418	407	394	390	361		392	9412
10		368	381	335	387	384	371	371	363	347	356	358	367	373	382	404	401	401	410	407	410	405	396	394	392		382	9163
11	*	394	394	392	388	388	387	384	380	376	368	365	365	371	375	381	387	392	399	407	408	403	400	398	396		387	9298
12	*	395	394	394	394	394	389	384	376	373	369	363	366	378	387	398	400	404	405	407	406	410	406	404	405		392	9401
13		404	403	400	399	400	398	395	394	387	378	371	370	376	386	389	393	402	415	425	432	422	415	382	384		397	9520
14		392	382	346	362	388	398	407	394	381	368	349	341	352	367	381	392	398	411	414	413	399	405	399	396		385	9235
15	*	394	394	392	392	393	390	384	383	377	370	361	361	364	371	382	390	402	410	413	412	411	405	404	403		390	9358
16	**	401	400	399	406	400	417	413	361	367	381	382	381	365	367	401	393	410	420	425	422	412	415	413	394		398	9545
17		386	402	404	403	394	393	385	381	360	342	360	373	398	391	402	404	398	409	408	408	408	405	402	401		392	9417
18		404	397	392	380	378	380	380	380	374	376	378	385	384	390	390	395	408	413	422	425	411	409	404	394		394	9449
19		397	394	396	413	411	390	412	406	390	381	371	381	380	387	391	394	405	413	418	429	445	450	419	431		404	9704
20	**	419	424	407	394	403	418	396	395	381	356	373	383	378	375	384	391	425	419	420	411	404	397	398	397		398	9548
21		395	384	388	397	394	386	387	383	372	364	361	370	378	387	370	390	393	398	403	422	427	406	401	406		390	9362
22		401	395	399	398	393	389	386	381	379	365	349	362	373	381	395	409	406	415	417	407	409	408	405	399		394	9446
23		395	395	398	398	432	386	381	391	387	369	368	373	381	387	388	390	396	410	425	415	407	404	400	400		395	9476
24		400	399	395	395	395	395	393	389	385	381	374	372	384	389	393	394	398	405	410	410	412	413	406	401		395	9488
25		396	386	386	393	401	403	394	386	381	374	375	380	398	395	404	403	421	429	430	438	402	380	350	312		392	9417
26		311	307	325	394	349	390	395	378	383	387	381	377	387	394	406	410	416	422	425	417	420	417	416	415		388	9322
27		411	410	408	408	402	405	405	402	394	384	375	369	370	375	374	394	409	417	424	424	424	411	410	408		401	9613
28	*	403	403	402	391	394	394	392	386	375	367	362	363	374	378	387	411	409	412	420	412	405	404	402	402		394	9448
29		402	394	401	395	394	394	375	374	378	371	375	373	384	395	396	409	436	429	421	422	411	405	394	394		397	9522
30		387	395	398	399	398	391	376	378	381	374	372	374	384	386	390	394	403	405	408	413	413	407	401	395		393	9422
31	*	397	396	394	398	398	399	399	395	387	378	372	370	380	386	394	399	407	415	417	420	417	409	404	401		397	9532
Mean		385	388	388	390	392	390	389	381	376	369	367	369	377	386	393	399	406	414	419	417	410	403	397	393		392	
Mean *		397	396	395	393	393	392	389	384	378	370	365	365	373	379	388	397	403	408	413	412	409	405	402	401		392	
Mean **		351	376	394	363	381	391	390	364	362	358	365	368	365	376	405	406	414	422	428	419	404	390	400	392		387	

LERWICK
1975 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	**	398	401	401	401	401	398	395	388	379	375	371	368	401	389	454	435	434	458	430	435	429	419	415		407	9776	
02	**	325	378	384	376	341	387	388	368	325	332	370	362	370	368	379	415	437	419	422	420	422	425	403	393		384	9209
03		381	386	393	394	396	391	381	367	362	360	357	369	373	393	381	390	412	413	429	436	422	408	402	395		391	9394
04		393	386	368	393	390	377	379	374	376	374	374	367	359	374	397	404	414	433	420	422	421	408	398	397		392	9398
05		393	397	397	400	394	390	387	375	368	364	373	373	383	393	386	401	421	422	440	423	425	417	400	390		396	9512
06		388	388	383	387	391	384	385	383	373	374	378	377	375	392	393	404	408	424	440	427	416	411	405	401		395	9487
07		396	395	397	395	394	392	389	380	366	365	367	369	381	390	391	396	400	406	412	417	417	424	405	405		394	9449
08	*	404	403	403	403	402	394	388	385	379	376	374	382	387	394	398	402	404	412	412	411	412	408	405	402		397	9530
09		399	402	396	391	402	397	390	402	381	375	375	383	397	401	401	402	409	406	407	412	413	412	407	406		399	9566
10	*	403	399	400	401	401	401	398	397	394	386	383	382	384	393	401	412	415	420	421	420	415	413	414	409		403	9662
11		415	412	409	408	407	410	407	404	399	349	358	373	393	404	402	397	406	415	427	426	429	423	412	419		404	9704
12	**	422	422	407	406	417	421	416	403	396	398	378	358	369	392	377	407	457	463	460	443	418	432	403	391		411	9856
13		397	380	396	408	397	385	391	391	376	369	362	365	381	405	403	398	403	430	431	428	413	408	402	402		397	9521
14		400	397	397	397	395	395	391	381	382	369	362	365	366	375	393	402	411	417	428	424	422	413	409	412		396	9503
15		412	411	411	410	405	397	392	379	368	344	358	373	381	386	416	414	403	421	425	412	426	421	411	399		399	9575
16		384	373	379	392	394	403	387	378	366	360	351	365	391	403	396	405	424	440	443	418	409	410	395	403		395	9469
17		403	403	402	399	399	396	388	382	372	363	357	374	368	387	392	413	421	427									

LERWICK
1975 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	393	399	396	379	386	391	376	370	370	345	363	371	371	368	374	401	421	425	435	428	420	408	409	405	392	9404	
02	388	388	388	382	395	398	388	382	375	375	369	367	366	382	405	404	402	417	428	427	414	412	405	405	394	9462	
03	396	393	404	408	402	398	394	383	368	372	380	381	384	387	403	414	415	426	430	423	416	414	405	403	400	9599	
04	395	393	392	398	398	398	394	389	381	376	376	371	378	390	391	400	405	415	417	424	426	405	403	395	396	9510	
05	•	403	400	400	402	404	403	409	380	386	386	381	369	366	372	381	399	409	413	421	422	421	418	404	401	398	9550
06		401	403	403	407	410	406	397	391	382	375	371	375	382	389	403	409	429	435	443	429	415	413	411	402	9650	
07		415	396	403	408	404	398	392	388	379	368	374	380	389	405	391	414	434	436	447	440	425	407	379	371	402	9643
08	**	356	325	306	280	255	259	307	333	358	371	357	314	331	397	414	480	445	453	455	407	400	398	394	396	366	8791
09	**	400	398	388	388	371	364	391	395	408	300	324	367	399	402	383	382	417	422	436	428	407	401	393	388	390	9352
10		385	385	389	392	385	365	376	371	355	353	370	381	375	389	417	401	438	440	409	407	414	400	386	380	390	9363
11	**	377	369	380	383	394	403	363	373	388	380	359	370	358	374	383	390	404	411	411	415	408	406	401	400	387	9300
12	•	394	390	391	397	397	397	396	387	380	376	366	361	372	377	394	401	415	416	417	413	413	403	399	397	394	9449
13		398	399	397	400	397	398	397	390	377	367	363	367	381	389	382	423	417	403	405	417	416	409	369	384	394	9445
14		375	390	389	391	398	400	399	386	382	378	368	369	371	388	386	390	405	421	433	432	432	421	396	383	395	9483
15		374	393	394	397	405	403	393	374	366	366	362	347	348	361	382	384	419	456	431	413	408	404	411	398	391	9389
16		390	387	362	388	400	398	389	376	373	363	350	358	358	359	387	407	399	416	421	410	413	406	401	394	388	9305
17		394	393	388	399	406	403	394	387	392	387	386	388	379	377	396	407	419	424	419	421	424	405	393	387	399	9568
18		398	397	398	399	391	393	379	389	388	361	363	377	373	387	408	421	439	440	422	415	408	406	401	396	398	9549
19		390	388	387	394	403	396	388	382	373	362	356	367	373	376	383	396	424	413	438	432	409	400	396	383	392	9409
20		383	381	382	394	398	399	387	374	362	358	367	371	373	379	385	396	409	415	417	413	407	400	399	396	399	9345
21		395	395	395	395	397	398	395	395	392	386	372	363	366	372	393	399	410	419	418	426	417	402	400	393	396	9493
22		393	395	393	397	396	394	389	389	381	375	370	369	372	383	396	403	423	419	411	412	410	408	406	402	395	9486
23		398	403	403	403	405	401	384	388	385	374	362	359	372	386	393	392	403	407	410	407	406	404	401	398	393	9444
24		386	382	396	401	401	400	392	379	380	378	371	376	379	375	374	387	407	415	421	418	406	403	409	406	393	9442
25	**	408	414	416	395	401	400	309	289	339	381	376	370	389	436	426	437	446	422	426	433	396	395	363	394	394	9466
26	**	376	374	384	379	367	384	384	376	360	341	356	356	362	370	385	395	397	402	402	415	410	421	397	394	383	9187
27		393	389	378	350	389	385	382	371	360	366	365	367	376	378	390	398	400	416	423	428	424	404	404	401	389	9337
28		373	381	386	369	389	391	385	376	374	373	361	361	362	383	402	415	417	418	411	413	403	398	403	398	389	9342
29	•	398	394	388	388	388	387	387	386	385	379	373	377	378	379	386	385	396	403	412	413	409	406	404	401	392	9403
30	•	389	389	388	379	387	383	390	385	381	376	375	373	365	380	389	382	390	397	403	407	408	407	405	403	389	9331
31	•	405	401	399	396	394	394	389	382	380	382	380	379	385	396	402	396	392	404	413	413	413	410	423	412	397	9540
Mean		391	390	389	388	391	390	384	378	376	369	367	368	372	383	393	403	414	420	422	420	413	406	399	396	393	
Mean •		398	395	393	392	394	393	394	384	382	380	375	372	373	381	390	393	400	407	413	414	413	409	407	403	394	
Mean **		383	376	375	365	358	362	351	353	371	355	354	355	368	396	398	417	422	422	426	420	404	404	390	395	384	

LERWICK
1975 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	401	409	403	399	400	434	399	404	397	379	368	368	369	379	389	403	413	417	420	417	408	405	404	404	400	9589	
02	403	399	400	400	402	400	399	393	389	387	376	375	375	392	392	399	409	415	421	423	415	415	418	413	400	9610	
03	•	404	406	403	403	403	401	397	396	392	387	385	379	380	376	390	405	408	411	410	414	412	408	406	403	399	9579
04	•	403	402	400	397	397	397	392	388	385	371	376	373	376	379	383	400	395	415	415	408	414	411	414	417	396	9508
05	**	419	400	393	416	398	402	382	392	368	373	368	351	355	382	420	450	432	421	444	429	407	398	386	391	399	9577
06		385	382	386	393	393	376	366	377	368	361	357	364	366	371	383	389	398	403	409	410	409	401	398	397	385	9242
07		394	392	392	393	393	392	386	379	370	362	357	359	373	379	393	373	397	424	421	420	409	400	399	390	389	9347
08		391	401	392	409	385	385	376	371	376	371	372	367	368	378	393	411	419	420	424	417	410	410	402	393	393	9441
09		399	399	393	392	393	396	400	393	381	365	366	362	368	371	389	382	406	468	468	457	424	409	407	377	399	9565
10		401	405	395	389	370	362	383	349	332	361	350	365	379	383	385	379	390	400	413	403	400	397	396	393	383	9180
11		394	395	396	396	393	387	384	380	372	368	350	353	374	379	400	399	400	399	406	403	405	400	399	399	389	9331
12	•	393	392	388	388	393	397	393	386	381	373	369	363	369	389	391	404	403	403	406	407	405	397	395	394	391	9380
13	•	393	394	392	392	393	392	393	389	381	373	361	360	363	372	375	395	409	406	406	409	408	407	409	408	391	9380
14	**	403	398	389	391	360	356	356	358	353	362	366	358	370	378	386	393	398	405	407	414	412	406	404	403	384	9226
15	**	383	400	399	399	401	405	403	385	384	357	352	358	382	426	408	442	413	435	434	419	392	393	392	392	398	9554
16		392	389	393	395	393	393	386	376	373	370	370	381	395	396	397	398	403	415	408	406	404	402	399	393	9427	
17		400	399	388	387	387	400	396	387	375	378	378	379	383	388	400	406	392	406	411	416	411	399	402	402	395	9470
18		400	399	396	392	395	396	393	389	382	367	354	366	382	383	398	400										

LERWICK
1975 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		404	404	403	403	401	402	404	396	381	363	355	353	369	387	380	390	390	410	418	410	404	407	406	399	393	9439	
02		376	380	403	406	402	399	395	387	373	370	370	372	380	381	386	394	386	396	403	405	401	403	398	400	390	9366	
03	*	404	399	398	397	397	396	396	393	388	382	379	377	381	390	393	396	409	397	403	414	411	408	406	407	397	9521	
04	*	404	401	402	401	399	399	396	391	385	381	382	379	378	379	386	386	392	396	404	408	408	412	407	406	395	9482	
05		404	402	401	399	399	400	399	390	377	370	369	376	382	390	390	386	399	406	410	411	411	412	415	418	397	9516	
06		419	403	397	400	410	411	410	401	397	386	384	373	385	397	390	428	393	397	401	404	404	404	388	380	398	9562	
07		397	398	397	397	396	398	400	391	374	356	351	357	376	383	392	397	401	402	403	405	406	406	407	402	391	9392	
08		404	404	393	398	401	402	400	397	385	376	373	376	383	390	404	400	408	405	404	404	410	407	395	400	397	9519	
09	**	404	403	402	405	407	413	411	394	373	371	374	381	379	415	399	388	402	415	411	397	401	403	399	398	398	9545	
10	**	377	344	385	349	345	399	370	384	383	373	355	367	378	397	408	433	427	403	392	393	393	382	368	383	9203		
11	**	379	367	392	389	400	407	402	386	380	354	372	352	373	379	400	417	432	418	404	394	386	375	394	392	389	9344	
12	**	397	389	351	362	387	389	391	390	361	356	368	364	372	398	412	394	400	407	408	412	408	399	389	388	387	9292	
13	**	383	375	369	366	407	408	404	396	391	379	343	353	374	386	390	396	405	401	404	409	416	405	393	383	389	9336	
14		394	390	369	379	406	419	412	406	389	379	373	378	359	363	384	396	400	400	401	404	404	405	405	407	393	9422	
15		404	403	404	407	404	407	407	399	390	391	380	376	374	379	386	394	401	403	395	404	400	407	391	396	396	9502	
16		401	393	401	405	405	401	404	398	388	379	368	363	366	382	393	394	396	404	402	408	410	408	409	411	395	9489	
17		411	409	411	408	406	407	411	406	399	390	381	381	380	389	407	396	400	416	422	401	402	413	391	393	401	9630	
18		383	393	404	408	408	404	404	394	383	374	373	371	387	386	391	417	394	412	425	404	401	410	409	401	397	9536	
19		402	400	400	403	406	404	397	397	383	370	368	369	383	380	387	397	401	403	408	407	408	405	404	404	395	9486	
20		402	401	403	404	406	406	404	396	387	379	379	376	380	386	394	403	405	390	405	409	408	414	404	403	398	9544	
21		403	397	389	401	403	404	404	400	390	378	372	376	382	386	402	407	411	410	404	409	409	406	404	403	398	9550	
22		403	402	402	402	402	400	397	392	383	374	372	375	388	397	399	404	404	408	413	407	407	406	406	406	398	9545	
23		407	403	404	402	407	407	406	402	396	382	373	370	373	382	393	401	406	406	408	409	408	408	404	409	399	9566	
24	*	406	406	405	406	406	409	410	405	397	387	377	372	376	379	391	397	401	408	412	413	411	408	405	407	400	9594	
25	*	406	407	408	410	412	412	415	412	403	387	373	367	376	386	394	403	410	409	410	415	415	415	415	417	403	9677	
26		417	414	412	407	412	415	419	415	400	389	381	381	380	394	405	394	387	393	389	411	403	380	373	388	398	9559	
27		390	383	374	401	409	415	416	406	394	385	376	364	368	371	394	403	392	393	393	403	402	402	404	404	393	9442	
28		404	399	398	393	398	400	406	402	393	379	363	361	374	384	395	396	389	393	404	404	406	405	407	409	394	9462	
29		404	405	401	403	404	407	403	398	389	377	370	365	370	380	389	397	399	401	406	402	400	402	405	404	395	9481	
30	*	406	404	404	406	406	408	407	403	394	383	377	374	379	387	394	400	401	403	407	407	409	410	417	416	400	9602	
Mean		400	396	396	397	402	405	403	398	387	377	371	370	376	386	394	400	401	403	405	406	405	405	401	401	395		
Mean *		405	403	403	404	404	405	405	401	393	384	378	374	378	384	392	396	403	403	407	411	411	411	410	411	399		
Mean **		388	376	380	374	389	403	396	390	378	367	362	363	375	395	402	406	413	409	404	401	401	396	391	386	389		

LERWICK
1975 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		409	409	396	411	412	409	411	405	400	383	369	366	376	387	397	403	405	402	408	411	412	412	412	409	401	9614
02	*	407	401	406	407	407	409	410	405	397	384	374	371	377	384	393	399	403	407	412	412	412	417	409	410	401	9613
03		408	411	411	410	411	413	417	417	408	393	382	377	376	392	392	392	406	403	409	396	371	390	387	366	397	9532
04		359	383	407	407	405	404	406	397	390	387	373	372	378	379	389	391	398	400	399	402	400	396	389	408	392	9419
05		406	399	401	399	402	407	407	399	385	375	375	379	383	380	389	398	402	405	406	406	404	406	405	410	397	9528
06	**	407	402	404	403	413	400	379	399	370	356	346	362	386	392	380	382	395	401	399	407	375	382	394	389	388	9323
07	**	393	366	387	378	338	389	409	369	334	347	350	362	362	377	384	383	398	414	397	397	373	366	391	394	377	9058
08	**	335	364	378	346	364	397	412	378	351	343	349	349	351	367	365	377	375	367	372	367	367	328	333	302	360	8637
09	**	24	362	380	370	365	365	359	357	357	378	362	358	371	378	385	401	407	393	392	403	408	398	310	398	362	8681
10	**	391	396	391	376	381	352	358	389	382	381	376	379	385	385	373	396	400	398	393	393	376	370	370	369	382	9160
11		396	391	393	393	396	397	397	396	393	385	379	376	379	381	389	398	401	399	403	386	387	382	384	389	390	9370
12		387	388	389	399	403	412	399	393	377	372	369	368	379	386	400	393	393	390	389	383	390	391	395	395	389	9340
13		397	395	397	396	395	401	406	392	394	387	379	375	380	387	386	393	397	398	400	399	397	398	394	394	393	9437
14		401	404	398	400	402	405	410	403	389	376	370	371	379	389	399	398	395	391	389	391	403	399	403	394	394	9455
15	*	398	399	398	395	394	401	405	402	396	385	381	375	384	390	397	401	404	405	405	407	408	408	422	405	398	9550
16		406	400	403	409	407	407	406	403	396	386	379	376	387	396	403	403	407	410	393	399	401	405	404	407	400	9593
17		407	399	400	402	403	407	403	400	393	380	372	366	381	389	386	387	397	390	395	402	406	410	403	403	395	9481
18		402	402	402	404	401	401	401	399	391	383	376	380	383	382	392	402	404	404	407	409	407	407	407	407	398	9553
19	*	406	405	404	404	403	404	405	403	396	384	377	381	391													

LERWICK
1975 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		390	388	388	390	392	392	398	393	391	378	379	383	385	390	390	388	384	388	393	395	395	397	391	391	390	9349	
02	**	390	391	392	395	398	412	419	419	413	404	396	391	389	383	382	379	404	516	352	285	337	277	202	379	9108		
03	**	223	299	282	335	306	347	349	371	346	335	341	401	411	431	412	424	375	404	386	329	358	356	344	293	352	8458	
04	**	314	298	291	352	354	373	389	382	377	367	338	369	372	380	387	387	381	386	409	386	414	393	386	391	370	8476	
05		390	389	398	392	391	399	404	393	391	392	367	356	376	393	390	393	384	399	385	394	396	381	382	382	388	9317	
06		433	428	435	429	440	450	448	441	441	435	421	416	382	381	398	394	382	398	399	400	399	400	398	398	414	9946	
07		399	400	409	406	404	397	405	401	399	392	391	386	379	386	392	394	397	395	391	399	399	399	399	399	399	9518	
08		396	395	396	396	398	399	399	397	397	388	386	375	372	376	385	389	395	396	399	400	399	395	391	393	395	9210	
09		394	397	397	399	416	406	417	414	362	379	389	391	390	397	420	550	714	779	563	438	307	343	354	352	432	10368	
10		366	376	380	382	387	392	395	397	392	391	391	388	386	387	388	400	398	394	410	410	396	382	386	334	388	9308	
11		383	387	380	386	393	393	393	390	388	381	382	382	389	386	393	397	399	386	381	390	405	399	401	393	390	9357	
12		393	382	391	391	393	393	399	393	395	390	386	389	389	389	392	392	392	395	398	396	397	395	397	400	393	9427	
13	*	399	395	395	393	396	403	403	400	398	393	392	390	390	396	398	399	402	400	401	403	402	402	404	402	398	9556	
14	*	400	400	399	400	400	402	406	403	401	398	395	394	393	395	397	399	401	400	397	400	404	400	402	399	399	9585	
15	*	399	399	399	400	402	400	399	400	398	390	385	386	390	395	398	398	398	398	400	404	405	406	405	411	399	9565	
16	*	396	403	401	398	399	403	408	402	397	394	388	388	388	392	395	398	402	406	407	408	412	410	409	410	401	9614	
17		408	406	406	408	409	410	415	414	408	406	406	405	407	387	385	397	468	467	488	482	386	339	322	323	319	403	9664
18		370	385	387	387	387	390	389	387	389	392	384	385	386	392	395	397	400	400	401	401	400	401	401	401	401	393	9440
19		399	395	393	395	402	404	410	392	402	401	396	392	395	400	402	403	406	409	409	399	400	400	400	399	400	9603	
20		403	403	400	399	406	406	406	407	403	396	394	395	402	405	407	410	402	387	397	405	408	412	394	392	402	9639	
21		399	390	395	399	409	406	388	405	403	389	379	385	386	389	393	397	399	400	403	395	420	410	403	404	398	9546	
22	**	402	399	401	402	415	417	411	409	390	356	330	359	376	417	414	472	667	628	324	303	384	429	419	408	414	9932	
23		424	372	371	375	378	381	388	396	394	389	386	385	385	386	390	395	399	400	400	400	400	399	398	398	391	9389	
24		397	398	399	401	402	403	405	405	405	402	400	404	406	406	413	395	396	392	381	397	376	389	389	390	398	9551	
25		375	378	392	392	399	396	389	403	400	393	390	375	385	385	392	390	400	399	402	403	402	400	398	400	393	9438	
26		399	397	397	399	399	401	402	399	392	378	362	350	365	389	393	399	402	402	405	406	406	403	403	402	394	9450	
27	*	401	397	396	398	403	406	405	403	402	398	392	392	393	395	392	396	399	402	403	405	404	401	404	405	400	9592	
28		398	400	400	404	407	407	407	402	407	404	402	402	403	398	388	394	405	407	405	407	404	403	406	406	403	9666	
29		402	399	408	407	407	420	416	395	411	405	387	361	387	382	386	379	430	386	379	349	375	363	374	391	9394		
30	**	376	358	320	376	393	410	382	400	400	386	398	389	368	348	385	390	387	389	417	387	365	368	363	358	380	9113	
Mean		387	387	387	393	396	401	401	400	396	390	384	385	387	391	396	406	416	422	408	393	388	390	388	380	395		
Mean *		399	399	398	398	400	403	404	402	399	395	390	390	391	395	396	398	400	401	402	404	405	404	405	405	399		
Mean **		341	349	337	372	373	392	390	396	385	370	361	382	383	392	396	411	438	442	410	351	361	377	358	330	379		

LERWICK
1975 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	384	339	311	393	404	394	382	394	398	381	347	353	366	383	389	395	398	382	395	389	386	390	367	370	379	9090
02	**	380	372	380	381	395	402	406	407	384	351	351	380	390	398	394	395	374	397	393	377	390	388	386	369	385	9240
03	**	368	396	397	399	402	405	403	405	400	397	388	392	398	398	383	394	398	403	402	412	401	398	380	377	396	9496
04	**	385	387	401	402	398	399	410	408	401	392	376	383	390	379	384	392	388	396	399	397	396	401	405	396	394	9465
05		396	404	407	403	402	405	409	410	401	400	395	389	382	393	403	400	396	393	396	392	386	382	393	399	397	9536
06		401	401	400	399	405	409	414	413	410	405	400	397	400	392	399	402	402	392	386	383	395	397	397	409	400	9608
07	*	402	400	400	402	406	407	412	410	409	405	402	401	405	405	406	403	402	398	403	402	402	398	399	405	403	9684
08	**	404	404	405	398	406	426	423	422	421	416	409	405	406	402	413	420	408	396	402	403	436	430	388	388	410	9831
09		359	357	373	389	393	395	396	398	401	399	400	377	380	385	395	384	389	400	401	402	400	404	400	399	391	9376
10		398	398	401	403	404	407	410	408	408	403	404	391	393	395	382	389	399	404	402	401	401	400	401	403	390	9605
11		397	397	398	400	405	407	410	415	416	411	406	403	407	409	410	410	409	408	407	404	399	402	404	403	406	9737
12	*	401	401	402	404	406	409	408	409	406	403	403	407	407	408	409	409	408	408	409	408	406	406	405	403	406	9745
13	*	403	403	403	403	406	403	409	411	410	408	408	407	407	409	407	407	409	406	402	405	407	405	407	413	407	9758
14		412	406	405	406	408	410	412	417	417	416	413	412	417	411	415	416	411	412	415	411	407	402	398	404	411	9853
15		403	396	406	405	406	409	412	413	401	402	402	403	403	408	407	411	408	407	403	406	405	412	406	406	406	9742
16		406	406	394	395	413	418	418	412	406	405	405	407	406	406	407	415	409	404	410	404	410	418	399	402	407	9775
17		402	408	400	393	403	410	406	410	410	408	408	407	407	410	408	398	401	408	403	397	401	398	414	402	405	9712
18		402	401	402	402	402	406	410	410	410	408	406	406	405	407	399	406	406	407	410	408	408	416	406	406	406	9749
19		410	408	406	406	406	410	412	412	412	411	406	404	404	408	409	398	411	414	414	4						

LERWICK
1975 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	730	735	744	735	719	730	735	737	736	739	735	735	739	741	747	749	751	750	750	750	749	746	742	744	740	17768	
02	• 742	742	739	735	739	743	746	745	743	743	742	738	738	740	742	745	744	746	748	752	751	748	745	742	743	17838	
03	742	739	739	739	739	739	738	737	740	743	741	742	742	742	747	749	752	755	762	757	760	764	760	741	746	17909	
04	•• 721	705	709	708	697	696	709	718	728	731	735	749	757	758	808	818	861	787	774	770	773	729	695	710	744	17846	
05	739	743	714	717	735	741	742	755	753	752	763	761	774	765	763	766	796	796	774	757	738	735	740	735	752	18054	
06	725	720	729	732	735	738	742	745	748	749	750	752	760	764	758	763	759	756	765	755	749	787	793	672	748	17946	
07	•• 617	517	530	621	666	722	732	756	762	753	751	752	755	752	752	749	750	749	748	746	748	747	747	745	715	17167	
08	•• 743	740	735	726	729	734	732	739	739	735	740	752	768	777	799	811	852	867	868	779	745	753	750	746	765	18359	
09	741	740	742	744	744	744	743	744	749	754	754	754	755	758	759	757	755	756	755	750	749	749	745	747	749	17987	
10	745	744	736	737	739	740	740	742	741	744	744	744	746	749	749	751	750	748	747	746	747	746	745	747	744	17867	
11	• 740	744	745	747	745	745	745	741	741	742	745	746	748	748	750	751	751	748	748	746	747	746	744	746	746	17899	
12	• 736	740	739	740	741	743	741	740	739	741	740	740	740	740	743	745	747	748	746	745	744	744	745	747	744	742	17818
13	•• 744	736	715	726	728	698	709	722	727	731	732	730	740	744	767	780	767	766	796	857	797	793	765	761	765	753	18065
14	•• 743	746	726	679	686	702	731	740	742	744	747	750	761	768	825	823	835	855	818	788	775	757	747	714	758	18202	
15	684	683	705	727	739	746	751	752	753	751	749	750	749	749	751	755	755	760	773	780	773	756	745	724	744	17860	
16	703	737	746	747	751	751	753	752	752	746	749	753	755	772	760	805	797	800	787	788	775	718	677	676	752	18050	
17	705	719	731	728	726	731	737	740	750	759	759	753	765	761	760	762	759	773	780	773	764	677	697	716	743	17825	
18	694	702	730	738	731	726	737	741	746	748	759	753	749	755	782	781	762	760	761	773	746	753	733	735	746	17895	
19	741	731	735	732	734	740	746	751	751	748	753	755	751	747	752	752	751	752	755	755	755	751	747	747	747	17932	
20	744	733	703	723	733	738	741	744	746	749	749	746	746	744	746	748	752	757	763	761	766	760	759	746	746	17898	
21	751	747	747	751	748	751	749	750	747	750	747	748	747	747	753	753	753	757	761	764	760	756	755	753	752	18045	
22	753	749	748	747	745	746	745	746	747	749	748	748	747	745	745	748	748	778	779	771	759	761	759	748	752	18059	
23	756	747	750	749	747	744	742	743	746	748	750	748	747	753	756	753	758	767	764	764	764	748	749	737	751	18030	
24	731	732	731	714	713	726	734	742	740	745	751	753	747	743	747	748	754	764	756	753	755	753	750	749	743	17831	
25	• 748	747	747	745	744	743	742	741	742	742	744	744	744	745	745	744	751	755	750	746	750	747	747	746	746	17899	
26	• 733	726	731	737	740	737	737	737	737	738	742	745	745	750	751	750	750	749	749	749	749	750	749	747	743	17828	
27	745	745	741	741	740	735	734	734	735	739	741	743	743	746	750	753	776	787	771	784	787	771	762	757	753	18060	
28	741	662	681	714	729	737	737	737	741	740	740	742	749	753	758	760	757	759	758	755	753	742	746	746	739	17737	
29	746	745	744	740	740	740	740	740	738	735	738	741	741	741	744	751	751	752	755	755	749	746	744	742	744	17858	
30	735	737	739	742	742	742	742	741	740	736	736	736	737	740	743	744	747	749	751	754	753	748	740	734	742	17808	
31	740	741	743	744	744	744	744	743	742	739	737	739	743	739	739	741	747	802	806	780	797	765	752	750	753	18061	
Mean	731	725	726	729	732	735	739	742	743	744	746	747	749	752	758	761	766	770	770	763	759	749	744	738	747		
Mean •	740	740	740	741	742	742	742	741	740	741	743	743	743	745	747	747	749	749	748	747	748	747	746	745	744		
Mean ••	714	689	683	692	701	710	723	735	740	739	741	748	757	764	793	794	813	811	813	776	767	750	740	736	747		

LERWICK
1975 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•• 741	730	719	680	677	664	686	720	740	752	752	767	786	791	792	778	786	798	811	781	744	722	721	684	743	17822	
02	651	692	683	697	725	729	733	746	749	750	759	767	763	767	776	776	764	767	768	761	746	751	748	745	742	17813	
03	733	733	731	731	712	715	722	728	737	743	744	745	744	747	756	757	756	756	758	758	754	751	748	747	742	17806	
04	746	745	738	733	738	734	734	735	740	742	745	745	747	750	750	750	752	758	751	750	750	750	725	725	744	17862	
05	701	712	724	722	728	734	735	735	737	741	746	750	759	757	747	752	763	784	771	760	761	732	737	737	743	17825	
06	• 737	732	736	741	742	741	741	742	743	744	744	744	743	742	745	749	751	752	754	755	745	741	745	741	744	17850	
07	736	740	731	728	732	728	723	723	732	737	747	750	751	754	754	757	767	779	791	777	759	739	728	730	746	17893	
08	• 732	732	732	728	728	728	729	732	737	741	745	747	747	747	747	750	750	747	745	743	745	745	743	743	740	17764	
09	745	732	693	717	726	726	724	730	734	735	737	740	741	743	744	750	754	754	749	754	753	757	768	749	740	17755	
10	•• 728	709	699	690	667	697	703	699	711	727	736	743	749	754	774	826	785	824	784	769	757	672	675	670	731	17548	
11	•• 628	565	589	665	704	716	722	733	736	740	741	744	748	749	754	782	792	833	785	779	799	709	678	697	725	17388	
12	•• 714	670	684	706	719	725	724	732	743	750	756	788	776	783	778	773	797	817	819	779	717	711	714	726	746	17901	
13	660	660	665	709	730	736	741	743	745	744	745	747	752	757	861	868	770	769	766	762	708	725	744	727	743	17834	
14	671	659	683	710	730	749	749	749	749	750	741	745	754	750	749	764	824	810	781	793	789	727	736	697	744	17859	
15	693	705	735	744	745	745	742	737	737	741	741	743	747	758	769	771	769	784	774	758	752	758	676	643	740	17767	
16	660	687	708	747	747	752	750	747	754	754	754	760	754	754	761	781	821	816	763	750	765	760	741	694	749	17980	
17	708	734	742	746	749	744	737	751	752	758	756	751	751	749	757	761	757	765	767	761	762	763	740	731	750	17992	
18	728	695	671	709	731	721	711	726	742	743	749	748	750	754	757	762	770	766	762	744	750	762	757	756	740	17764	

LERWICK
1975 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	737	711	694	704	728	737	737	744	732	730	737	744	743	743	748	753	767	785	785	785	754	744	715	741	742	17798	
02	738	714	687	714	730	738	739	739	741	743	743	742	743	745	747	751	753	757	762	757	757	744	723	720	739	17727	
03	720	707	727	736	740	743	742	744	746	748	748	744	740	739	741	748	764	763	761	756	761	758	737	717	743	17830	
04	729	737	722	725	730	734	738	740	741	741	739	737	737	744	748	748	749	750	747	750	750	754	741	740	740	17768	
05	730	737	728	693	674	692	702	708	739	757	771	774	753	747	767	813	826	828	776	754	771	757	719	667	745	17883	
06	703	732	744	746	742	736	732	741	751	760	767	761	767	769	775	787	852	838	822	787	771	753	731	737	763	18304	
07	741	741	742	745	746	748	748	752	753	752	752	753	752	751	751	751	751	754	748	747	750	751	751	749	749	17981	
08	752	753	750	750	749	747	747	748	750	752	754	752	750	744	747	747	745	746	747	746	745	750	751	752	749	17974	
09	752	751	753	750	748	748	748	750	748	750	747	743	741	743	745	747	750	750	750	750	752	750	747	623	743	17829	
10	543	513	-19	576	606	628	671	687	700	718	741	761	812	816	826	930	945	938	764	652	707	739	573	521	681	16348	
11	477	556	471	502	595	657	682	708	740	750	754	768	776	793	802	791	798	807	788	776	768	671	603	663	696	16696	
12	667	694	689	659	684	730	741	751	743	750	760	771	771	784	784	811	827	809	780	773	727	707	659	628	737	17699	
13	653	651	664	607	734	745	749	751	754	761	762	764	764	771	778	787	792	830	800	770	767	743	689	639	743	17825	
14	704	730	739	741	740	741	727	715	730	740	723	751	754	770	788	799	797	800	792	757	716	731	666	656	742	17807	
15	703	664	683	717	731	742	745	747	747	752	750	750	756	761	765	780	804	791	784	763	747	704	704	715	742	17805	
16	730	737	741	745	743	745	750	750	754	764	738	752	761	758	760	772	814	808	780	769	765	761	753	732	758	18182	
17	717	722	733	718	710	736	743	748	746	747	747	747	745	747	754	765	767	765	761	763	754	752	747	687	743	17821	
18	656	680	715	737	745	747	752	754	750	751	743	744	747	751	755	764	829	824	820	831	829	787	760	758	760	18229	
19	741	737	742	742	746	749	752	753	751	747	742	742	741	746	756	759	764	771	777	747	745	751	696	712	746	17909	
20	724	741	746	749	749	749	746	745	745	746	747	747	750	757	761	778	787	792	790	790	759	727	729	723	753	18077	
21	723	724	740	744	749	749	750	751	754	754	752	751	747	747	749	751	754	756	752	752	752	754	753	754	748	17962	
22	752	754	751	751	750	750	750	747	748	743	745	744	744	744	745	746	746	744	744	746	747	748	747	743	747	17929	
23	719	731	725	719	717	705	720	729	734	735	743	746	747	749	754	755	754	754	755	756	752	750	752	740	747	17755	
24	754	754	755	751	751	746	745	745	741	741	741	743	743	751	769	830	817	800	782	768	745	737	743	749	758	18201	
25	752	751	753	747	747	747	747	746	746	750	748	748	751	751	754	755	756	763	763	755	753	745	736	744	750	18008	
26	749	751	751	749	737	739	743	738	739	733	735	747	762	757	763	766	764	759	766	772	739	739	743	743	749	17984	
27	727	726	727	731	740	746	746	745	743	742	741	749	796	803	877	998	991	980	913	801	739	730	738	788	789	18915	
28	703	737	749	753	752	738	742	759	775	760	761	781	778	819	804	813	811	792	797	769	767	726	682	697	761	18265	
29	728	743	734	714	729	738	745	745	741	741	741	743	743	751	769	830	817	800	782	768	745	737	743	749	756	18145	
30	721	720	740	744	748	755	758	761	761	759	754	751	753	752	760	760	765	764	764	765	759	757	744	730	752	18045	
31	698	689	671	681	700	723	737	745	749	747	745	744	747	761	760	763	780	774	776	779	763	757	753	747	741	17789	
Mean	708	713	695	717	725	733	738	741	745	748	748	752	755	760	766	780	794	793	781	766	756	743	720	708	745		
Mean	744	745	747	747	748	748	748	749	750	750	750	750	749	747	749	750	750	752	752	749	749	749	748	749	749	749	
Mean	623	645	523	644	675	700	716	730	741	744	752	764	777	802	804	844	876	867	822	777	754	716	649	637	733	733	

LERWICK
1975 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	728	728	743	748	752	755	757	758	754	754	750	747	747	747	752	756	763	767	763	761	761	761	756	750	752	18058	
02	748	748	751	751	753	755	759	762	759	758	754	752	748	750	751	754	754	755	755	755	758	751	753	746	753	18080	
03	742	734	730	737	746	750	752	757	755	752	750	748	746	745	748	756	763	762	756	760	765	765	756	747	751	18022	
04	748	750	745	743	743	747	752	754	755	758	752	746	745	748	752	758	763	765	763	762	769	764	763	737	753	18082	
05	720	711	733	748	751	751	751	755	753	751	751	750	750	749	751	751	755	768	799	790	772	754	748	745	752	18057	
06	744	742	740	748	748	748	749	751	748	749	748	745	745	743	752	752	768	781	768	759	756	755	759	758	752	18059	
07	753	752	753	754	753	752	752	751	748	742	743	747	748	762	755	747	750	754	799	790	768	769	704	622	749	17968	
08	686	677	678	706	717	737	745	746	747	757	759	757	762	779	792	840	851	827	842	812	754	766	762	759	761	18258	
09	731	651	635	594	579	574	635	677	718	745	763	764	774	794	797	804	795	805	794	797	802	698	630	641	717	17197	
10	628	676	621	594	609	656	704	738	738	752	762	771	785	772	767	774	784	795	816	799	774	739	676	695	726	17425	
11	729	665	629	689	693	689	709	723	744	755	772	791	809	790	773	792	800	802	785	776	768	759	737	715	746	17894	
12	714	725	738	749	750	748	753	742	746	769	777	755	748	752	766	791	794	792	778	769	758	716	533	605	749	17968	
13	561	537	570	665	705	727	744	747	741	744	752	750	752	762	789	780	768	764	759	779	772	754	687	651	719	17260	
14	674	635	617	648	661	687	686	718	733	748	754	753	752	756	762	769	777	777	778	767	747	757	738	725	726	17419	
15	729	740	743	750	755	755	755	757	761	760	759	732	753	754	760	765	773	779	788	775	758	752	749	746	756	18148	
16	725	723	738	747	752	752	753	753	755	751	749	747	747	749	749	755	761	765	768	765	763	760	756	753	751	18036	
17	753	753	753	753	756	756	758	758	757	755	748	744	742	740	747	757	777	770	762	760	758	758	754	754	755	18127	
18	753	752	752	752	753	753	753	755	754	752	748	746	751	745	748	753	758	768	778	777	773	765	757	745	756	18141	
19	735	742	742	745	749	746	746	746	745</																		

LERWICK
1975 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	744	747	751	752	753	753	749	742	742	742	742	741	738	742	753	761	768	773	779	786	776	765	756	749	754	18104	
02	737	736	742	745	747	748	747	748	749	750	745	739	746	758	778	788	802	803	803	795	777	768	755	725	760	18231	
03	698	706	687	647	641	677	703	711	725	735	738	743	752	774	801	777	758	756	762	772	772	766	742	701	731	17544	
04	683	713	730	735	745	746	744	746	751	751	751	747	748	756	755	755	759	759	760	763	762	758	740	695	744	17852	
05	** 588	628	599	612	662	702	729	734	729	734	738	735	736	739	751	756	756	766	799	769	750	682	617	650	707	16961	
06	** 549	567	635	591	556	655	709	732	733	737	751	755	755	764	778	779	779	780	781	761	735	721	673	701	707	16977	
07	** 709	694	728	737	746	751	752	755	757	751	749	753	757	762	795	820	824	799	768	754	756	755	732	719	755	18123	
08	705	720	735	738	744	745	749	751	750	753	752	751	751	759	762	764	762	763	764	772	750	708	704	694	744	17846	
09	720	725	698	719	735	746	747	832	743	745	747	751	747	755	765	786	780	773	772	765	764	755	735	676	749	17981	
10	658	702	645	588	620	663	691	707	731	729	735	740	757	775	768	774	773	771	768	768	766	746	721	742	722	17338	
11	• 750	752	755	755	755	755	756	755	752	745	743	744	747	752	755	756	756	754	752	755	757	756	754	753	753	753	18064
12	• 754	755	757	757	755	754	754	753	752	746	742	738	735	738	740	743	746	748	746	747	746	748	748	748	748	748	17950
13	750	750	751	753	752	751	751	750	746	739	735	732	734	741	743	748	752	750	750	754	758	725	728	721	744	17864	
14	699	712	672	657	682	704	717	725	733	740	743	744	751	758	759	762	769	772	768	764	755	750	739	742	734	17617	
15	• 748	751	752	753	755	755	755	755	755	750	748	745	743	739	749	756	761	760	758	758	757	755	752	751	752	752	18044
16	** 750	750	751	743	733	719	725	735	727	725	729	733	759	790	773	779	776	789	788	775	768	755	716	677	749	17965	
17	701	714	733	742	740	729	738	744	751	751	746	743	742	765	774	768	768	775	768	764	760	760	759	755	750	17990	
18	750	748	748	742	742	741	743	748	750	745	747	746	747	753	760	758	755	755	759	755	754	754	750	742	750	17992	
19	727	695	698	699	711	715	711	724	731	738	741	745	750	755	753	751	751	752	751	752	764	757	756	749	737	17676	
20	** 750	719	709	673	683	711	716	716	725	746	746	751	755	755	764	772	773	772	764	762	761	759	757	753	741	17792	
21	753	743	721	721	733	747	748	746	748	751	752	751	755	764	767	755	752	750	752	751	756	750	749	741	748	17956	
22	742	747	751	755	751	752	755	752	749	752	754	748	747	758	775	769	769	762	765	760	758	757	748	730	754	18106	
23	734	747	752	756	752	753	747	739	745	748	749	751	750	752	753	755	760	759	758	760	764	758	756	755	752	18053	
24	752	753	756	757	756	755	752	747	745	746	744	744	746	751	755	755	757	759	759	759	757	753	746	744	752	18048	
25	742	744	744	740	744	746	744	744	742	745	744	738	738	746	748	751	755	764	780	765	730	685	616	601	733	17596	
26	509	536	537	632	641	649	679	710	717	725	736	742	742	748	752	755	756	756	753	755	752	750	747	747	701	16826	
27	748	750	750	751	748	748	751	748	738	732	730	729	730	738	751	756	762	765	768	769	765	761	757	751	750	17994	
28	• 749	750	750	754	752	754	757	757	754	748	742	738	735	739	742	756	756	756	758	759	755	752	750	750	751	18013	
29	749	745	732	725	732	738	750	746	741	739	735	738	738	739	746	752	761	794	795	777	775	759	752	749	750	18007	
30	744	742	748	751	755	758	759	754	746	740	738	737	740	747	750	750	751	757	758	758	755	755	753	749	750	17995	
31	• 745	745	747	750	752	751	751	750	752	751	750	742	734	737	743	748	748	752	755	755	755	756	753	749	749	17971	
Mean	714	719	718	717	722	731	738	744	742	743	743	743	745	753	760	763	764	766	766	763	758	748	734	726	743		
Mean	• 749	751	752	754	754	754	755	754	753	748	745	741	739	738	746	752	753	754	754	755	754	753	751	750	750	750	
Mean	** 669	672	684	671	676	708	726	734	734	739	743	745	752	762	772	781	782	781	780	764	754	734	699	700	732		

LERWICK
1975 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	** 739	726	734	740	745	746	748	752	749	748	747	747	746	746	756	746	765	781	773	793	768	749	735	727	750	18006	
02	** 643	650	672	691	628	613	676	723	741	734	734	743	745	763	769	773	793	799	773	767	760	723	707	728	723	17348	
03	726	726	726	739	749	758	763	760	757	753	746	756	773	774	762	759	759	755	761	755	753	749	717	751	18030		
04	695	709	711	722	735	741	737	738	737	737	736	740	744	744	748	760	769	771	769	766	758	730	735	734	740	17766	
05	692	684	713	723	728	736	743	746	745	744	738	742	740	747	759	757	757	765	770	774	763	730	731	744	740	17771	
06	737	728	705	708	716	726	731	735	739	739	741	743	747	752	769	769	772	769	769	768	768	763	759	739	745	17892	
07	730	737	744	747	749	749	747	747	744	743	741	741	745	749	755	758	758	757	751	753	755	749	746	750	748	17945	
08	• 755	757	756	756	756	756	758	754	752	748	747	747	742	747	753	760	758	754	754	754	753	753	754	752	753	18076	
09	756	756	755	742	732	744	749	752	749	744	743	742	744	743	745	746	749	757	756	755	753	753	752	752	749	17969	
10	• 753	753	751	749	751	751	748	746	744	743	746	744	748	750	752	759	766	768	765	763	759	757	750	742	752	18058	
11	722	722	726	738	742	739	731	726	733	735	729	735	743	744	752	756	757	755	765	767	770	768	767	748	745	17870	
12	** 747	747	734	683	686	734	743	744	743	745	748	749	759	779	779	770	766	801	797	788	787	741	709	730	750	18009	
13	736	709	710	714	726	723	726	731	739	760	756	756	762	766	778	779	773	768	779	782	778	767	753	749	751	18020	
14	745	751	753	756	762	762	757	756	756	753	749	746	749	756	759	761	769	767	767	773	769	764	758	754	758	18192	
15	750	747	746	746	746	752	755	754	754	751	739	734	734	739	743	769	795	793	791	784	773	763	746	738	756	18142	
16	709	704	697	697	723	741	751	753	753	753	756	756	754	759	769	786	779	782	782	781	773	763	742	728	750	17991	
17	741	744	743	751	754	756	759	758	755	753	751	743	749	750	753	756	769	766	759	766	773	747	734	733	753	18063	
18	717	697	706	714	727	735	739	744	751	753	754	751	751	756	763	770	766	763	771	766	759	762	763	757	747	17935	
19	75																										

LERWICK
1975 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		717	736	736	741	741	747	756	758	756	760	756	754	754	758	762	769	773	765	758	760	760	763	753	740	753	18073	
02		734	741	747	745	742	745	752	755	753	749	744	743	747	750	762	769	768	761	763	766	765	757	757	757	757	753	18072
03		753	731	727	733	745	749	751	752	754	745	740	743	747	752	753	753	751	753	761	769	765	757	749	753	749	17986	
04		753	752	747	749	753	755	756	756	755	754	752	750	747	745	749	750	752	752	759	760	747	739	749	752	751	18033	
05	*	749	754	756	754	752	754	752	749	745	746	747	741	749	749	747	750	752	753	753	757	758	758	758	758	752	18041	
06		758	758	757	757	756	756	754	748	748	746	742	742	744	751	755	752	756	755	751	750	756	762	757	756	753	18067	
07		738	673	713	736	743	748	748	751	755	746	741	739	738	739	751	757	765	778	793	799	790	777	746	709	749	17973	
08	**	697	654	564	540	547	608	668	702	720	737	754	767	778	778	795	842	917	890	904	820	782	773	769	766	741	17772	
09	**	760	756	742	739	723	671	696	728	743	767	765	757	765	773	809	793	792	797	806	802	791	767	755	756	761	18253	
10		764	765	767	767	760	758	747	753	761	759	756	753	761	783	811	803	797	812	809	790	775	755	749	720	770	18475	
11	**	719	719	722	736	743	719	717	707	709	743	752	749	768	771	771	774	775	783	783	778	771	766	764	763	750	18002	
12	*	761	761	761	763	764	760	756	757	763	762	762	757	756	758	756	763	771	778	775	775	774	765	760	759	763	18317	
13		758	759	759	760	759	759	765	765	763	762	757	756	768	773	777	796	800	783	774	774	772	773	718	764	18337		
14		728	716	732	736	742	753	757	764	769	765	763	759	759	753	763	769	770	767	763	768	771	763	720	720	753	18070	
15		699	713	723	744	753	758	766	767	771	768	761	769	779	769	761	769	768	791	803	786	777	773	759	743	761	18270	
16		740	738	722	729	749	757	765	765	761	763	764	765	768	764	755	762	773	768	773	780	773	769	758	760	759	18221	
17		760	756	749	736	736	747	754	755	755	756	752	753	766	765	772	770	768	786	786	770	771	769	756	715	758	18203	
18		707	736	752	754	753	748	756	753	753	763	765	761	765	773	779	786	795	800	795	789	778	762	753	744	763	18320	
19		739	724	719	722	721	734	744	752	756	751	747	748	753	756	763	764	773	790	783	786	784	773	762	749	754	18093	
20		726	720	737	741	753	757	761	760	759	757	756	754	755	756	756	759	761	765	760	763	763	762	757	758	754	18096	
21		759	760	760	761	759	754	752	749	747	744	746	746	749	754	762	765	763	759	760	759	768	769	760	752	757	18157	
22		754	757	760	759	760	758	751	744	743	744	739	743	746	748	758	766	763	768	770	768	764	762	758	756	756	18139	
23		758	756	754	749	743	734	729	764	768	755	756	755	752	752	757	767	767	769	772	769	765	760	757	751	757	18159	
24		733	718	744	754	760	760	761	756	756	758	754	750	753	758	757	759	759	765	765	765	766	763	757	754	755	18126	
25	**	754	754	754	753	732	711	689	685	686	733	744	744	763	785	846	828	799	806	791	789	780	770	673	691	753	18060	
26	**	726	676	693	721	726	740	753	754	756	758	752	752	750	756	771	792	780	773	768	766	774	770	759	757	751	18017	
27		747	744	741	713	720	746	755	759	763	761	756	749	748	757	759	762	770	775	774	774	768	764	757	751	755	18119	
28		734	670	699	721	739	754	762	764	762	765	760	757	762	762	757	763	769	775	781	776	769	756	757	759	753	18073	
29	*	757	757	753	749	753	757	758	758	757	753	749	746	752	756	758	759	759	760	761	763	765	764	756	734	756	18134	
30	*	735	742	741	744	742	749	747	747	747	747	748	747	750	748	756	763	764	765	765	766	766	760	751	752	752	18042	
31	*	749	746	739	747	753	752	752	753	753	751	748	744	743	746	752	759	760	759	760	761	760	759	744	735	751	18025	
Mean		741	734	735	737	739	742	746	750	751	754	753	751	755	759	767	771	775	778	778	774	770	764	752	745	755		
Mean *		750	752	750	751	753	754	753	753	753	752	751	747	750	751	754	759	761	763	763	764	765	761	754	748	755		
Mean **		731	712	695	698	694	690	705	715	723	748	753	754	765	773	798	806	813	810	791	780	769	744	745	751	751		

LERWICK
1975 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		746	744	743	733	719	716	739	750	753	759	761	758	758	761	760	756	757	761	760	760	762	761	760	760	752	18037
02		760	760	758	758	758	754	748	749	745	747	752	748	750	751	751	756	757	761	769	769	769	766	760	747	756	18143
03	*	748	749	754	756	756	756	756	752	751	752	749	746	750	757	761	768	769	770	770	767	764	764	763	758	18192	
04		762	754	736	740	742	743	744	747	748	748	749	751	749	753	755	759	768	766	769	773	770	766	763	760	755	18115
05	**	753	729	735	719	718	726	737	736	751	749	756	772	784	789	810	842	869	852	830	809	789	771	765	754	773	18545
06		740	703	725	745	755	753	753	750	756	763	762	760	759	757	758	765	763	763	764	765	763	760	759	758	754	18099
07		758	761	762	763	763	760	759	756	752	753	756	748	744	749	761	774	769	772	783	784	779	770	751	729	761	18256
08		702	690	705	670	591	618	655	691	709	735	740	744	749	748	753	763	764	765	768	769	765	758	755	748	723	17355
09		745	745	756	757	755	749	746	747	747	754	754	754	755	755	759	759	771	794	830	820	799	779	729	763	18313	
10		713	717	739	732	714	709	721	745	755	745	755	758	766	780	789	794	793	785	776	767	763	760	760	754	18094	
11		758	759	760	760	761	755	753	754	756	751	751	751	753	764	765	771	775	774	776	775	769	759	758	753	761	18261
12	*	749	747	754	751	751	751	753	755	752	758	759	759	753	754	754	759	764	769	770	769	768	766	761	756	758	18182
13	*	753	753	756	756	756	758	759	756	753	753	751	750	753	758	754	756	761	761	762	762	760	757	753	756	18144	
14	**	752	732	654	669	682	660	683	715	738	738	743	756	760	762	763	769	774	778	775	773	775	767	762	758	739	17738
15	**	710	703	734	736	732	739	739	749	744	755	762	767	774	810	805	804	807	825	799	788	777	771	769	767	18401	
16		767	765	763	763	765	766	766	766	764	764	761	759	756	753	757	757	760	760	759	765	762	758	760	760	761	18276
17		759	757	741	711	717	716	729	743	749	751	750	744	743	751	756	768	773	770	766	765	758	759	759	759	750	17994
18		760	760	760	761	759	757	757	756	756	756	759	752	753	756	763											

LERWICK
1975 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
01		760	760	759	759	756	752	756	758	759	757	757	759	762	769	773	779	789	789	781	775	770	765	747		765	18351		
02		717	726	742	752	759	762	763	763	760	759	753	749	746	747	752	757	768	769	772	775	776	764	755	750		756	18136	
03	*	746	751	755	759	760	760	760	759	759	758	758	759	754	753	756	758	758	765	760	758	759	759	761	760		758	18185	
04	*	760	761	759	759	756	754	753	753	752	750	749	748	749	749	756	762	762	761	756	755	756	754	755	755		755	18124	
05		755	757	759	760	759	757	756	753	750	748	746	739	739	743	754	759	759	760	758	759	759	755	733	739		753	18076	
06		708	718	739	748	749	751	749	745	738	737	736	739	746	761	785	813	854	806	780	767	765	757	733	715		756	18139	
07		730	740	753	758	762	763	763	763	760	759	759	754	754	757	763	766	768	766	763	762	762	758	755	746		758	18184	
08		721	723	736	746	756	760	761	761	760	759	756	755	756	754	759	769	773	779	775	775	770	764	764	751		758	18183	
09	**	712	713	720	717	736	745	747	759	756	756	756	752	765	776	817	850	820	815	845	802	776	763	733	721		765	18352	
10	**	686	617	582	562	615	692	721	737	749	756	764	763	762	782	810	825	822	808	799	784	776	756	732	693		733	17593	
11	**	634	674	716	721	687	707	732	746	749	759	753	766	777	766	760	782	807	813	823	809	750	683	735	739		745	17888	
12	**	666	686	699	690	696	726	743	752	760	762	760	762	773	774	780	784	779	777	771	766	767	770	753	736		747	17932	
13	**	725	697	679	656	704	733	745	758	760	767	778	768	765	761	764	764	766	766	764	762	763	769	756	723		746	17893	
14		707	693	638	652	687	704	720	734	744	752	760	757	771	773	765	761	764	766	762	762	763	764	763	761		738	17723	
15		761	762	757	758	757	759	756	760	760	760	760	759	758	757	759	760	761	773	778	770	770	744	742	748		759	18228	
16		751	753	747	748	752	756	757	759	760	758	760	761	760	761	762	764	763	764	764	763	761	761	762	760		759	18207	
17		759	755	759	758	759	755	747	752	756	760	757	757	753	755	758	769	769	769	778	779	772	738	744	746		759	18204	
18		729	733	756	759	760	760	758	758	756	756	756	757	758	762	759	771	782	776	765	759	764	756	738	740		757	18168	
19		745	758	760	756	759	759	759	756	757	757	757	758	762	768	777	767	764	763	762	761	762	763	762	759		760	18251	
20		759	762	762	761	762	761	762	762	761	762	758	753	753	753	755	755	768	781	776	768	765	756	740	733		759	18228	
21		731	741	753	751	759	761	760	761	759	761	761	759	757	753	753	757	763	767	772	769	766	760	761	759		758	18194	
22		760	760	761	760	761	760	761	758	759	759	760	760	756	753	751	754	757	760	763	759	759	760	761	759	759		759	18210
23		752	739	744	754	756	756	759	757	756	757	755	748	747	750	752	756	759	760	759	760	759	756	758	755		754	18104	
24	*	755	758	758	760	759	759	757	759	758	759	755	754	749	749	746	756	757	759	758	761	758	761	751	759		757	18166	
25	*	756	756	757	756	756	756	757	757	760	760	760	756	753	750	753	755	759	759	760	759	759	759	756	748		757	18157	
26		739	744	749	754	745	748	751	753	755	752	751	748	751	757	773	795	823	817	790	773	786	750	731	714		760	18249	
27		639	706	662	691	713	724	731	743	751	756	756	762	759	771	785	802	830	825	826	803	782	769	766	761		755	18113	
28		754	743	745	749	751	756	759	763	762	766	768	765	759	756	769	786	771	768	765	763	762	762	749			760	18247	
29		747	744	753	755	756	757	761	763	764	766	766	764	760	758	758	759	761	764	764	767	769	769	760	760		760	18245	
30	*	760	757	757	759	757	758	759	761	762	764	759	760	754	756	756	758	760	760	759	757	761	759	753	743		758	18189	
Mean		731	733	734	736	742	749	752	755	756	758	757	756	757	759	765	772	778	777	775	770	766	757	752	744		755		
Mean *		755	757	757	759	758	757	757	758	758	758	756	755	752	751	753	758	759	761	759	758	759	758	757	753		757		
Mean **		685	677	679	669	688	721	738	750	755	760	762	762	768	772	786	801	799	796	800	785	766	748	742	722		747		

LERWICK
1975 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		748	752	754	733	743	748	753	755	756	760	765	758	753	751	756	760	764	763	759	759	760	759	757	752		755	18118
02	*	755	756	752	751	756	755	756	757	759	758	760	756	753	752	755	756	756	753	754	753	756	752	757	757		755	18125
03		758	756	756	757	755	754	752	752	756	757	761	760	761	756	760	761	764	764	773	793	773	741	666			756	18150
04		643	670	708	733	742	748	750	755	757	761	759	760	757	761	763	766	763	764	763	761	759	755	731			741	17777
05		716	739	754	761	752	753	750	752	750	753	752	756	758	765	762	763	763	763	760	759	758	757	760	745		754	18101
06	**	743	754	758	759	743	744	743	734	749	759	764	762	763	772	790	812	813	837	849	755	750	759	712	713		764	18337
07	**	733	716	605	633	665	649	709	737	764	753	764	779	783	793	799	802	813	817	816	817	777	699	706	723		744	17852
08	**	686	652	664	678	665	692	726	742	755	766	776	800	833	812	809	816	812	825	803	800	770	585	596	608		736	17671
09	**	576	644	715	713	711	715	726	744	770	781	781	812	798	775	777	793	794	796	799	781	750	736	643	638		740	17768
10	**	648	701	700	709	684	686	710	718	745	758	760	759	769	776	783	787	791	792	797	765	752	720	708	704		738	17722
11		705	725	743	757	760	765	765	768	767	766	764	763	759	763	763	765	769	775	774	785	774	749	729	711		757	18164
12		708	736	720	722	730	736	745	756	767	770	769	768	765	765	777	796	816	810	820	792	782	774	772	767		765	18363
13		763	760	759	760	756	749	753	760	761	764	764	765	764	766	782	778	778	775	772	772	772	755	753	766		764	18337
14		751	750	757	759	760	761	757	757	760	767	769	777	772	773	791	787	779	792	799	789	785	773	742	752		769	18459
15	*	763	765	765	765	763	757	756	760	762	765	761	758	756	758	763	764	764	765	764	765	764	764	768	767		762	18294
16		766	766	758	755	757	758	760	760	763	765	761	759	756	757	760	763	765	764	788	778	769	769	772	770		764	18339
17		761	748	756	761	756	760	760	761	764	763	763	762	760	765	773	784	783	781	779	772	768	760	762	762		765	18364
18		766	766	766	765	765	763	762	762	763	765	763	764</															

LERWICK
1975 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		760	768	769	769	766	766	759	761	763	766	765	766	769	769	773	773	777	773	769	770	772	770	728	693	763	18314
02	••	740	752	756	753	753	739	736	736	746	749	760	770	789	808	845	856	892	914	745	639	685	662	492	752	18053	
03	••	759	548	538	617	637	635	676	735	765	785	814	858	832	879	838	863	920	899	751	685	666	666	657	667	737	17690
04	••	657	611	577	619	639	703	720	740	766	778	795	809	831	841	843	829	820	827	781	777	756	747	755	761	749	17982
05		759	741	738	753	766	766	765	767	772	771	780	786	779	782	781	799	820	806	789	783	747	754	753	739	771	18496
06		701	709	708	739	746	751	759	765	769	772	774	777	786	795	782	789	793	782	774	773	769	769	766	766	763	18314
07		767	763	749	747	753	764	765	768	769	769	773	770	770	771	780	784	789	786	777	775	775	769	769	770	18471	
08		763	764	766	770	770	773	773	776	779	779	776	772	770	773	781	779	778	777	778	779	773	765	765	773	18552	
09		760	757	756	749	745	755	759	758	778	761	769	768	778	800	847	943	945	772	630	847	742	752	748	774	779	18693
10		768	753	758	766	770	773	773	775	777	777	773	774	776	772	773	776	774	775	799	853	816	801	729	590	770	18471
11		685	736	759	760	761	768	772	773	778	778	778	773	770	773	775	775	776	789	799	788	770	756	756	736	766	18384
12		714	699	721	753	763	769	769	771	772	774	774	773	770	770	773	776	779	775	774	777	778	777	776	773	765	18350
13	•	770	770	770	771	770	764	764	766	768	773	774	773	773	770	771	772	772	772	772	772	772	772	772	773	771	18495
14	•	774	773	773	772	769	768	766	767	769	772	773	771	773	773	773	772	772	773	773	773	772	768	769	769	771	18508
15	•	770	771	770	769	767	766	765	765	766	762	772	771	770	769	769	770	769	770	769	766	766	766	767	756	768	18432
16	•	747	752	759	757	757	759	759	760	764	768	770	770	772	772	772	772	769	768	766	766	765	765	765	765	764	18339
17		770	766	766	764	764	762	758	758	759	760	758	762	772	786	847	942	975	942	939	875	829	797	746	712	805	19309
18		739	762	769	773	778	778	777	777	777	775	778	777	778	777	778	779	778	775	774	774	774	773	773	773	774	18566
19		775	777	773	769	772	773	768	771	766	770	773	775	774	774	776	778	777	775	774	782	787	782	781	778	775	18600
20		769	761	760	769	769	770	770	769	769	770	771	771	769	769	771	775	779	796	792	786	780	756	768	764	772	18523
21		766	716	693	704	719	728	735	734	749	760	766	775	774	773	774	777	777	778	785	768	759	760	761	775	18109	
22	••	763	768	770	768	761	764	760	742	749	769	795	795	799	814	806	893	933	820	810	806	798	863	869	850	803	19265
23		830	794	792	791	791	790	786	783	781	781	781	780	780	782	781	781	782	782	782	782	782	781	779	778	785	18851
24		778	778	777	777	778	778	777	776	776	777	776	777	776	773	773	787	809	825	850	811	808	792	786	769	787	18878
25		764	718	747	763	767	771	771	770	776	779	779	783	783	782	781	782	783	783	787	782	783	782	781	777	774	18574
26		774	774	773	774	772	772	772	772	775	779	788	795	789	777	777	776	774	775	776	777	777	778	777	774	777	18647
27	•	756	768	771	770	769	769	770	771	770	773	773	774	774	775	776	777	775	776	776	776	776	777	776	768	772	18536
28		766	763	764	766	766	766	768	769	769	769	770	768	768	773	783	784	781	780	783	780	779	779	777	773	773	18542
29		774	771	761	768	762	759	761	766	762	769	773	789	802	805	809	812	865	839	880	830	730	752	759	758	785	18846
30	••	757	752	593	647	727	737	749	756	763	774	779	783	794	826	816	816	819	830	804	736	769	734	708	693	757	18162
Mean		756	745	739	749	754	758	760	763	768	771	776	779	781	786	789	802	810	801	791	784	767	767	759	744	771	
Mean •		763	767	769	768	766	765	765	766	767	771	772	772	772	772	773	771	772	771	771	770	770	770	766	769	769	
Mean ••		735	686	647	681	703	716	728	742	756	770	786	801	805	830	822	849	870	854	812	750	726	739	730	693	760	

LERWICK
1975 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	••	716	715	640	680	733	749	751	752	760	779	805	813	811	841	840	849	833	818	794	776	733	755	718	685	764	18346
02	••	720	716	712	731	754	762	770	771	775	806	812	798	796	804	810	806	814	801	796	807	788	769	744	726	775	18588
03		720	744	729	753	752	753	753	751	751	773	777	778	778	783	799	798	791	785	786	779	781	777	766	748	767	18405
04		742	751	764	769	773	773	770	770	770	772	780	772	782	799	813	820	815	803	788	786	784	778	766	766	780	18712
05		767	762	757	763	767	771	771	769	771	769	772	774	778	778	779	786	789	795	791	791	791	785	778	774	776	18628
06		773	773	773	773	772	773	769	769	769	769	769	769	772	779	783	787	790	804	824	831	808	792	781	761	782	18763
07	•	756	766	771	773	773	773	773	773	773	773	773	773	772	773	776	781	783	787	785	785	785	780	776	771	775	18604
08	••	768	766	764	766	741	734	747	751	753	759	762	764	766	769	773	776	790	862	834	835	863	885	772	661	778	18661
09		695	711	716	749	771	779	781	780	771	782	789	796	817	805	813	809	790	787	785	784	780	778	778	778	778	18635
10		778	777	776	775	775	774	774	774	776	776	776	781	783	786	814	811	791	785	783	783	783	783	782	781	782	18775
11		778	777	776	775	775	774	771	771	771	773	773	773	772	772	772	772	772	776	780	784	796	788	782	779	777	18636
12	•	777	776	773	772	771	770	770	771	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	776	776	777	773	18546
13	•	775	772	772	772	770	769	769	768	768	769	769	772	772	771	772	772	771	772	776	775	775	788	774	768	772	18525
14		763	767	768	768	768	767	765	765	767	768	768	769	771	773	772	775	774	773	779	782	795	797	786	773	18548	
15		782	782	755	760	766	767	768	766	770	771	771	772	774	775	777	779	777	781	782	785	786	787	782	782	775	18597
16		774	772	772	758	755	760	762	764	765	768	769	772	772	772	775	775	777	788	781	786	778	766	772	762	771	18495
17		758	755	764	765	765	763	765	765	766	766	765	768	770	772	775	781	781	775	775	778	776	775	759	766	769	18448
18		770	771	764	767	771	771	768	767	766	765	767	768	770	773	778	777	777	795	794	794	794	765	767	768	773	18550
19		768	768	770	769	768	768	768	767																		

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1975
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0001 1111	2443 4454	3333 2333	2121 1200	1011 2112	2102 3444	2223 2213	3321 0110	0121 2332	2211 0101	1011 0114	4433 3554
2	1100 0020	3323 3341	3311 1223	1010 0012	2222 3243	5443 3333	3210 2212	1111 2222	2111 2212	1000 0002	2212 3576	3333 3244
3	0010 1112	2321 2221	2112 2233	2110 1112	3332 3324	2222 3223	2211 1222	0111 2111	1000 1211	1002 2134	5444 4764	3112 2232
4	3333 4544	2200 2223	3212 2002	0111 1233	3211 2225	3311 2222	2011 2123	2011 2221	0000 0011	4310 1023	4433 4442	2112 2322
5	4322 3455	3212 2533	3333 3444	3111 0233	6431 3345	3212 2223	1111 1111	3333 3342	0001 1212	3211 1001	3223 3433	2111 2232
6	2111 2346	2111 0222	3222 2434	3102 2324	6532 3434	3212 2223	0111 1232	3222 0110	3212 3323	2223 3353	3211 2200	1101 2233
7	8432 2211	2212 2333	1000 0000	1102 3345	3222 4433	2110 1123	4211 3224	0001 2323	2111 1112	5442 3445	2112 2332	2000 0121
8	2233 5452	2111 0101	0000 0000	3322 4552	3211 2244	0011 2100	5543 4441	3441 1121	2211 2212	4433 3446	1011 1232	1231 2346
9	1111 1212	4210 0124	0000 1125	4443 3545	3312 3234	1300 1110	2434 4332	2121 2434	3223 4343	6333 3345	1233 4773	4303 3300
10	1011 1001	4332 3445	6434 5688	5432 2344	4432 2223	0000 1211	1222 3333	3332 2120	5532 3424	3332 2333	3002 2246	0002 3310
11	2000 0002	4522 2655	6543 3435	5432 3333	0000 0000	2123 2232	3233 3220	0122 2111	4323 3444	3110 1233	4212 1233	0011 0121
12	2000 0011	4333 3555	4422 2454	2113 3336	0000 0110	3333 4434	0011 1231	2111 1110	3322 3223	3221 1342	3211 1211	0000 0000
13	4422 3344	3322 2453	4312 2364	5441 3234	0020 1123	3222 3332	0210 2333	1011 1212	3423 1114	0211 1122	0210 0000	0000 0211
14	3423 3454	4322 2434	3332 3445	4332 2332	4322 1122	1112 2120	3212 2223	4432 2122	4432 2100	1011 2223	0000 0021	1000 1122
15	2211 2234	3222 3344	3322 2343	1110 2221	0001 0000	0112 3323	3222 3332	3222 3333	0121 1233	1112 0000	1100 0013	3211 1212
16	3212 3434	3223 3544	2233 3322	2110 0110	0243 3334	2313 3333	3312 2322	0112 2120	2111 1110	1112 1141	2110 0000	3312 2234
17	3233 3434	3222 2333	3311 1124	0001 2220	3322 4211	1113 2333	2222 3324	2321 2221	1220 3033	3112 2211	0002 4664	2310 1122
18	4323 3232	4332 2133	4212 3434	0101 2222	2221 2222	2221 2321	3123 3323	1111 1121	3212 3333	0001 2110	3102 1110	2101 1122
19	2212 1132	2121 2133	2110 2144	1000 1210	3321 1133	3121 2333	2211 1333	1010 1220	2111 2112	0001 1111	1121 0021	0100 1210
20	3111 1233	3111 0023	2112 3333	1011 2477	3433 2321	1101 1121	2211 1121	0001 3325	0011 1223	1101 0013	2100 0233	0200 0001
21	2101 1330	2101 1221	2000 0000	6412 3331	3212 2232	2311 1323	0112 2122	3321 2334	3100 1121	3101 1002	4222 1142	1001 2221
22	0010 1323	3101 1212	0012 0103	3221 3124	1122 3222	2111 1021	1111 1211	3212 2123	0001 1111	1011 0033	1233 3874	3111 1232
23	2110 2252	3223 3423	3322 1111	3323 2443	2222 2220	0101 1221	2210 1112	3312 2221	2100 0001	2301 1012	4110 0100	1211 1033
24	2212 1222	4311 2343	1002 3332	4223 2333	0112 1112	1100 0000	3111 1111	0111 2222	0000 0001	2111 1000	0001 3342	0000 0022
25	0000 0311	3432 3212	2111 2222	2111 1101	2211 2335	0100 1122	2343 4345	1211 2133	0000 0101	0011 1000	4122 2222	2222 2224
26	3000 0000	3211 0110	0222 2242	3202 1222	5431 1110	2111 1110	3222 3334	2111 2122	1211 2345	2001 1321	0123 3001	3333 4554
27	0112 2342	0120 1000	2211 3654	1111 0011	1122 3221	0100 1111	3321 2221	2311 0001	4321 2331	3210 0000	2101 1101	3332 2554
28	4211 1122	2111 1244	3243 3353	1000 0011	1100 1220	1011 1100	4311 1211	2111 1122	2111 1202	2001 1134	2011 2211	4222 1224
29	1001 2101		3331 3431	0000 0100	2232 2322	1122 3454	1111 1012	4532 3334	2111 0011	3331 0013	2233 3553	4222 1224
30	1002 0033		2112 2223	0011 2112	1111 2101	5322 3334	1211 2202	3431 1212	0000 0012	3111 1223	5532 3355	3222 2242
31	2002 2354		3322 2232		1111 1110		2101 1103	2121 1122		3342 1342		3211 1122

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK 1975

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 41.8	72 41.4	14880	14709	-2250	47747	50012
February	-8 40.9	72 41.3	14881	14710	-2246	47744	50009
March	-8 40.7	72 41.5	14878	14708	-2245	47745	50009
April	-8 39.9	72 41.2	14883	14713	-2242	47747	50012
May	-8 39.6	72 40.6	14892	14722	-2242	47743	50012
June	-8 39.0	72 40.2	14899	14730	-2241	47749	50019
July	-8 38.2	72 40.8	14893	14724	-2236	47755	50023
August	-8 37.9	72 40.8	14893	14724	-2235	47755	50023
September	-8 37.4	72 40.6	14895	14727	-2233	47755	50024
October	-8 36.5	72 40.7	14894	14726	-2229	47757	50026
November	-8 35.0	72 41.0	14895	14728	-2223	47771	50039
December	-8 34.6	72 40.5	14902	14735	-2222	47773	50043
Year	-8 38.4	72 40.9	14890	14721	-2237	47753	50021

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z	D	H	Z
January	-8 42.9	14886	47744	-8 39.4	14871	47747
February	-8 42.0	14887	47745	-8 38.9	14876	47742
March	-8 41.3	14890	47749	-8 39.1	14847	47733
April	-8 40.7	14891	47751	-8 38.6	14869	47734
May	-8 39.6	14892	47750	-8 39.4	14887	47732
June	-8 38.9	14902	47753	-8 39.1	14901	47741
July	-8 37.9	14894	47755	-8 39.1	14884	47751
August	-8 37.9	14894	47758	-8 38.1	14893	47754
September	-8 37.8	14899	47757	-8 36.9	14889	47747
October	-8 37.0	14901	47761	-8 35.8	14874	47745
November	-8 35.4	14899	47769	-8 33.7	14879	47760
December	-8 35.2	14907	47772	-8 33.9	14891	47773
Year	-8 38.9	14895	47755	-8 37.7	14888	47747

DISTURBED DAYS

LERWICK

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1975

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 9° 10'0	Jan 13 10° 10'0	Jan 25 10° 9'4	Sep 11 10° 9'1
5 9'9	17 9'6	29 9'3	21 9'0
9 9° 9'8	21 10° 9'5	Sep 1 10° 9'2	Oct 1 10° 0'6

Horizontal Intensity

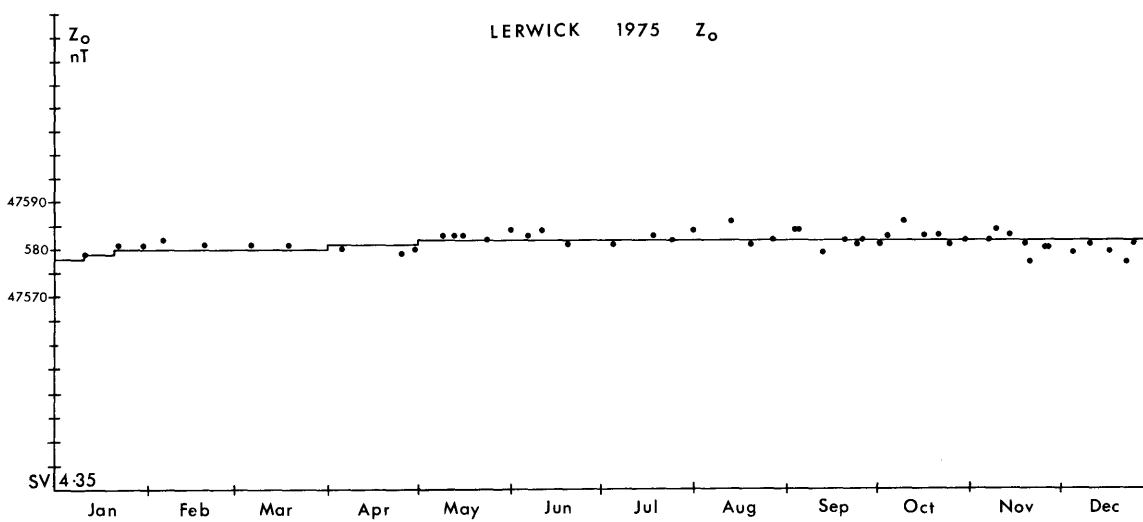
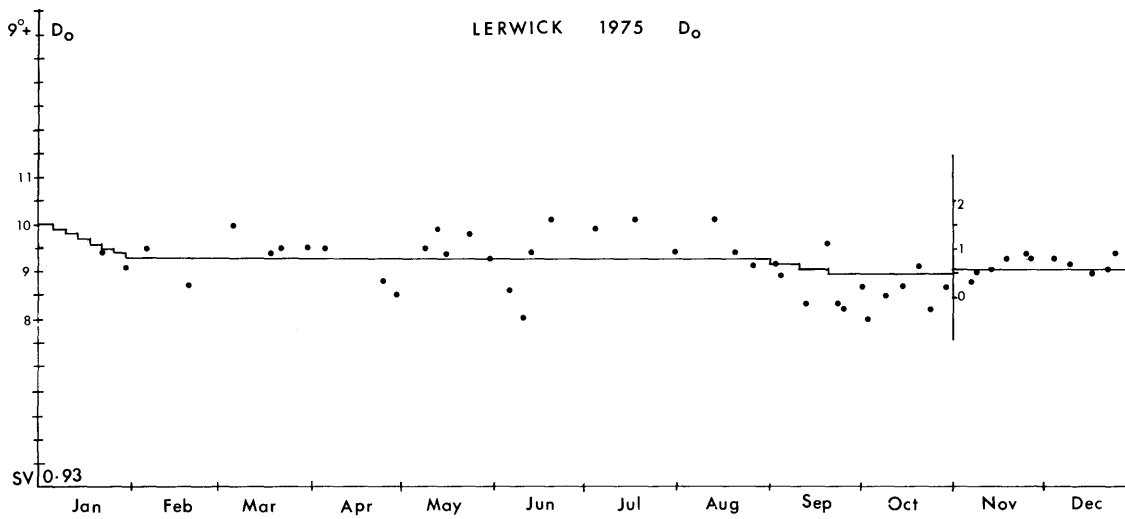
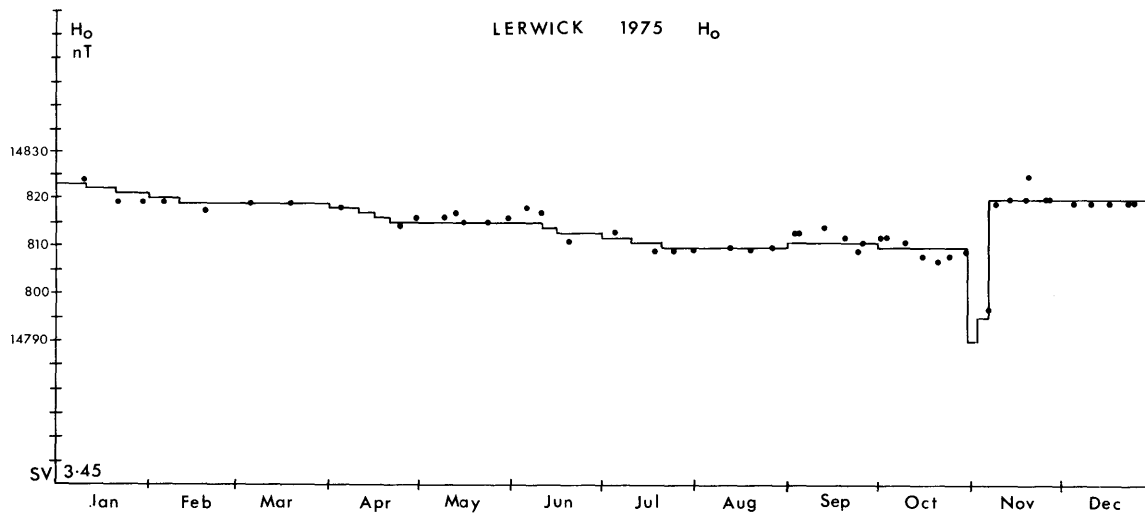
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 14823	Apr 1 14818	Jun 16 14813	Oct 1 14810
11 822	11 817	Jul 1 812	30 790
21 821	16 816	11 811	Nov 3 795
Feb 1 820	21 815	21 810	6 14820
11 14819	Jun 11 14814	Sep 1 14811	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 47578	Jan 21 47580	Apr 1 47581	May 1 47582
11 47579			

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1975

D /mm	H nT/mm	Z nT/mm
0.93	3.45	4.35



Lerwick 1975 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

LERWICK
1976 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 337	347	352	352	354	355	351	344	342	343	346	347	358	375	362	354	354	357	352	346	340	345	343	347		350	8403
02	• 351	353	352	353	354	348	347	342	338	346	344	348	360	367	361	361	367	361	353	348	294	330	333	334		348	8345
03	• 334	334	341	348	360	358	348	339	344	363	358	373	386	369	347	366	354	378	381	345	158	261	315	318		341	8178
04	• 331	345	354	356	354	349	350	352	337	344	345	363	369	355	356	366	387	368	308	347	281	308	313	308		344	8246
05	• 301	334	332	334	323	347	353	356	359	364	351	346	364	365	360	371	358	350	356	327	320	332	313	313		343	8229
06	• 327	327	332	361	364	347	340	346	346	344	343	350	378	369	374	373	416	388	360	278	296	306	294	145		338	8104
07	• 228	308	324	322	325	349	353	348	348	346	343	357	357	363	354	357	330	355	364	354	334	332	296	325		337	8082
08	• 339	344	344	341	344	341	339	339	347	351	357	363	369	373	366	366	382	372	375	356	338	279	336	339		350	8400
09	• 330	332	331	321	334	334	326	335	345	355	361	373	381	366	355	355	353	348	347	346	345	337	341	322		345	8273
10	•• 328	342	343	341	343	337	343	344	347	354	369	384	405	417	414	381	537	438	399	607	287	67	113	152		350	8392
11	•• 35	139	221	198	271	299	299	308	319	322	327	333	338	335	345	373	417	387	366	236	217	236	177	199		279	6697
12	• 305	269	273	271	273	271	271	276	281	334	352	371	366	363	358	362	361	327	347	331	286	255	290	294		312	7487
13	• 327	329	318	293	348	329	320	321	327	329	340	354	364	360	352	340	346	334	346	345	319	297	315	323		332	7976
14	• 306	285	314	334	329	327	324	338	348	356	354	364	360	357	354	364	367	358	343	319	290	312	332	320		336	8055
15	• 327	330	332	332	332	332	332	330	327	332	339	348	364	369	358	361	363	363	346	317	315	313	308	294		336	8064
16	• 313	313	341	304	327	333	332	332	327	327	333	345	362	358	365	371	370	380	383	305	280	272	314	275		332	7962
17	• 320	314	329	320	339	343	340	345	334	328	344	336	352	364	362	346	355	365	309	211	253	229	227	276		318	7641
18	• 291	294	315	290	309	310	342	343	364	364	356	348	358	360	351	344	339	345	339	343	281	281	327	320		330	7914
19	• 330	324	310	327	323	335	333	329	328	332	343	355	360	379	373	386	382	367	355	347	314	290	296	320		339	8138
20	• 346	336	347	342	351	355	348	338	333	342	347	359	364	370	362	354	358	345	364	356	341	327	178	285		339	8148
21	• 324	349	392	357	358	355	393	374	375	350	361	374	351	360	378	360	281	353	339	290	287	286	305	327		345	8279
22	•• 328	331	336	401	279	326	337	331	333	345	348	364	370	334	383	357	313	295	356	290	201	206	276	300		323	7740
23	• 336	319	434	347	337	366	373	368	363	358	364	347	365	331	347	267	257	308	344	278	298	314	316	347		337	8084
24	•• 365	336	340	363	384	385	387	414	405	373	361	374	353	332	337	365	328	320	243	305	259	211	278	325		339	8143
25	• 337	340	360	346	334	341	344	343	336	346	352	350	347	376	348	348	336	309	336	324	323	316	311	330		339	8133
26	• 345	346	348	352	335	344	342	335	334	342	350	357	358	360	347	339	335	336	342	338	314	326	320	330		341	8175
27	• 338	344	347	348	343	338	340	331	332	341	355	359	361	356	348	346	337	328	336	336	334	327	327	326		341	8178
28	• 334	344	339	344	337	337	339	339	349	358	366	373	384	385	377	373	360	352	351	336	327	307	313	318		348	8342
29	• 333	349	346	343	348	358	342	336	343	347	347	365	383	385	370	351	342	340	340	340	337	329	311	318		346	8303
30	• 336	339	342	342	343	336	331	333	333	339	355	361	370	372	381	383	392	362	351	351	253	284	280	291		340	8160
31	•• 281	318	324	322	315	354	343	334	333	334	360	383	404	454	476	464	441	381	381	369	318	174	336	225		351	8424
Mean	• 315	323	336	332	335	340	341	340	341	345	351	359	366	367	365	361	362	354	349	333	295	284	295	298		337	
Mean •	339	344	344	344	343	344	341	339	342	349	353	360	368	371	360	356	354	351	349	343	324	329	330	330		346	
Mean ••	267	293	313	325	318	340	342	346	347	346	353	368	374	374	391	388	407	364	349	361	256	179	236	240		328	

LERWICK
1976 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 283	290	315	344	306	320	327	327	336	336	347	353	360	310	357	357	376	244	304	291	277	275	341		321	7703	
02	• 362	357	350	335	340	319	320	325	341	351	357	373	373	351	363	347	288	95	229	349	313	290	299	308		322	7735
03	• 302	306	334	327	318	324	326	338	378	345	356	352	360	365	352	347	351	352	271	267	287	286	291	314		327	7849
04	• 346	307	294	321	334	337	336	335	341	344	347	351	377	382	392	403	405	374	354	347	267	308	267	281		340	8150
05	• 319	321	330	334	334	334	334	331	331	344	350	362	366	392	392	373	383	361	350	336	325	268	262	282		338	8114
06	• 325	304	308	325	327	326	327	330	337	334	338	354	372	375	374	363	360	353	329	346	340	287	286	290		334	8010
07	• 296	311	315	318	327	322	324	321	328	341	386	387	432	481	457	490	514	485	356	304	234	213	302		357	8571	
08	•• 285	288	290	298	314	327	340	360	342	357	389	366	394	362	394	347	186	310	325	288	279	250	288	343		322	7722
09	• 318	242	245	334	324	336	332	336	345	347	360	347	360	353	338	362	322	362	307	362	269	269	327		327	7859	
10	•• 223	254	297	336	253	350	355	346	336	331	341	358	369	367	350	349	293	178	85	290	320	348	346		309	7424	
11	• 308	327	332	335	335	338	328	333	346	355	360	352	370	364	364	360	360	348	355	320	336	276	160	297		332	7959
12	• 318	364	342	352	320	318	326	326	322	334	347	352	372	356	379	385	358	349	337	279	302	155	132	260		320	7685
13	• 355	372	306	294	320	307	307	303	310	314	329	333	348	373	387	342	362	348	281	270	281	309	254	292		321	7697
14	• 307	307	297	299	307	300	320	301	299	318	320	354	356	368	373	323	322	349	348	340	333	303	304	318		324	7766
15	• 318	332	336	335	334	323	318	320	315	320	334	346	372	375	360	364	351	329	285	328	319	325	320	300		332	7959
16	• 318	331	324	318	320	313	311	304	307	360	387	358	373	373	369	367	364	370	331	282	334	334	325	294		336	8067
17	• 317	327	334	337	328	319	327	327	330	324	332	346	366	370	362	349	342	326	321	310	301	311	315	175		325	7796
18	• 179	279	358	332	336	334																					

LERWICK
1976 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	299	246	276	229	299	281	308	325	316	326	337	362	349	373	388	337	338	353	340	340	290	291	310	358	320	7671	
02	325	294	301	344	314	254	266	322	329	318	342	330	364	360	336	420	392	307	351	350	143	251	308	315	318	7636	
03	231	238	290	318	298	306	373	373	320	304	333	350	364	359	381	373	360	325	281	355	195	276	266	301	315	7570	
04	267	262	322	276	308	310	316	313	304	299	322	347	352	377	360	357	337	332	337	302	299	320	309	327	319	7655	
05	312	327	327	332	332	315	330	337	332	325	338	345	372	390	400	399	357	350	354	317	311	278	141	274	329	7895	
06	300	298	298	252	262	267	275	271	262	320	320	338	359	374	416	394	381	225	288	227	301	231	239	257	298	7155	
07	279	257	262	322	311	313	318	320	320	315	323	329	330	357	372	262	188	292	339	350	350	287	253	330	307	7379	
08	• 392	178	106	67	235	282	305	351	347	346	347	340	370	346	357	351	325	262	223	255	269	281	236	285	286	6856	
09	• 306	320	327	403	297	277	313	373	327	317	315	338	347	364	389	410	300	269	254	250	280	281	199	201	311	7457	
10	• 161	269	273	318	371	324	290	306	300	307	315	328	353	359	341	374	335	299	308	300	313	318	271	245	307	7378	
11	187	250	289	327	263	292	307	312	316	308	334	343	367	383	336	362	358	287	192	332	327	248	285	281	304	7286	
12	253	204	281	239	292	307	290	299	322	339	347	348	373	388	349	339	364	309	268	313	328	338	321	285	312	7496	
13	320	383	338	290	288	291	299	318	328	324	335	352	365	374	374	346	346	337	337	327	281	225	271	281	322	7730	
14	314	254	308	326	271	257	298	297	300	301	320	341	361	379	388	357	341	327	333	332	328	322	307	308	320	7670	
15	310	301	304	315	304	303	310	313	313	327	347	370	388	412	423	420	343	382	366	372	373	347	289	253	341	8185	
16	267	286	320	349	318	325	321	349	325	314	338	372	413	399	391	376	325	312	223	231	289	325	336	338	327	7842	
17	339	304	329	317	301	316	307	299	309	308	318	347	364	384	344	334	342	329	297	223	297	315	260	253	314	7536	
18	283	279	258	250	258	267	278	287	289	330	344	343	352	374	364	355	342	332	320	215	307	293	255	296	303	7271	
19	311	330	318	300	306	318	306	344	330	310	322	347	351	364	346	346	343	326	279	232	320	346	334	315	323	7744	
20	317	304	282	318	312	320	316	332	332	327	341	366	374	394	353	348	352	348	353	345	327	326	327	322	335	8036	
21	• 312	312	311	315	319	317	317	312	304	308	327	355	383	387	361	351	342	327	329	334	332	327	319	316	330	7917	
22	• 318	318	316	312	312	316	316	312	306	322	344	366	375	374	362	347	334	334	336	338	336	329	322	319	332	7964	
23	• 320	320	317	315	314	314	312	308	304	308	324	345	357	367	371	361	347	343	311	338	342	326	326	324	330	7914	
24	• 315	315	290	286	298	297	303	298	297	307	327	348	366	377	373	360	345	336	323	323	333	328	327	332	325	7804	
25	• 320	320	321	308	308	308	304	304	299	310	333	362	390	409	394	380	364	351	349	347	340	336	338	327	338	8122	
26	• 265	274	288	370	507	472	232	207	232	279	281	357	401	275	242	480	404	305	582	305	299	372	232	127	325	7788	
27	• 172	271	258	223	215	183	281	281	285	293	320	344	374	375	348	339	342	326	180	176	335	293	214	179	275	6607	
28	210	180	243	227	174	189	263	286	297	307	329	358	372	379	372	358	337	334	264	301	320	302	299	317	292	7018	
29	296	351	297	260	292	395	316	311	307	309	307	334	351	373	365	356	336	327	323	328	326	323	314	310	325	7807	
30	299	300	302	306	304	300	294	291	287	294	314	334	378	410	406	379	362	349	338	340	227	281	329	313	322	7737	
31	321	298	290	292	307	301	288	275	287	296	322	341	383	383	383	369	350	333	284	274	322	323	323	316	319	7661	
Mean	288	285	292	294	300	301	302	311	307	313	328	348	368	375	367	366	343	322	312	302	305	304	286	290	317		
Mean •	317	317	311	307	310	310	310	307	302	311	331	355	374	383	372	360	346	338	330	336	337	329	326	324	331		
Mean ••	259	262	250	276	325	308	284	304	298	308	316	341	369	344	335	391	341	292	309	257	299	309	230	207	301		

LERWICK
1976 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 313	289	110	132	189	444	281	212	197	174	247	333	346	387	469	464	397	367	346	384	336	267	262	275	301	7221	
02	274	211	244	239	262	263	253	253	257	276	297	315	334	346	348	323	316	319	318	334	329	69	178	236	275	6594	
03	• 231	273	287	314	308	336	431	394	350	263	305	336	350	392	418	463	427	362	369	231	275	253	225	318	330	7205	
04	• 257	189	183	187	282	302	281	343	315	290	290	299	332	378	383	386	327	360	328	308	313	316	299	257	300	7911	
05	• 227	273	318	330	254	298	328	315	302	306	321	346	379	390	368	364	360	342	215	268	318	314	322	316	316	7574	
06	• 292	375	279	220	294	308	287	271	279	288	307	337	356	386	372	399	367	355	290	240	299	309	273	353	314	7536	
07	315	266	244	299	307	290	281	281	318	300	317	338	353	386	319	355	355	349	307	280	267	158	148	261	296	7094	
08	309	281	281	285	305	310	282	265	262	257	282	332	357	352	342	357	342	332	307	282	232	247	232	275	296	7108	
09	269	275	317	257	275	265	257	265	296	319	353	385	404	394	371	368	311	307	302	320	239	269	255	305	305	7330	
10	261	278	298	306	291	287	279	282	293	314	351	387	420	406	387	371	360	344	336	333	331	331	321	318	329	7885	
11	323	304	314	294	284	283	278	275	271	288	324	360	388	410	378	358	357	350	344	334	316	150	203	294	312	7480	
12	327	320	312	316	308	318	317	310	313	327	353	376	388	378	350	330	315	319	325	334	327	285	330	322	329	7900	
13	327	360	311	307	305	295	282	278	285	308	338	361	378	387	373	362	336	328	302	233	257	267	315	332	318	7627	
14	294	272	299	299	294	290	299	269	283	290	308	357	364	355	364	347	332	271	294	313	281	197	212	271	298	7155	
15	276	305	313	314	304	301	290	275	262	273	301	334	357	372	370	354	344	334	319	316	316	312	301	307	315	7553	
16	311	307	307	324	322	301	272	261	259	408	434	444	408	372	350	328	322	324	321	317	330	307	295	334	332	7958	
17	320	328	342	336	320	316	354	373	401	282	308	333	362	383	381	364	344	331	322	296	308	321	320	317	336	8062	
18	• 312	310	309	309	300	292	273	260	258	275	300	328	347	364	366	360	346	334	326	327	325	323	320	319	316	7583	
19	• 320	318	315	318	299	291	281	271	266	271	301	347	367	375	378	3											

LERWICK
1976 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		327	347	290	267	259	258	257	262	278	302	335	365	389	402	389	368	324	328	328	326	286	234	246	266	310	7433
02	**	255	265	288	284	253	251	253	260	262	308	336	373	448	429	373	405	378	353	146	225	146	266	286	-34	284	6809
03	**	-14	61	-321	-309	21	174	351	216	256	439	352	343	387	448	437	372	358	342	331	316	299	282	301	307	240	5749
04	**	293	299	288	257	258	232	242	254	259	281	300	327	352	388	400	343	361	344	280	271	262	252	222	201	290	6966
05		187	262	263	296	289	277	262	253	263	280	305	354	385	397	374	347	334	336	330	307	302	282	266	281	301	7232
06		280	283	279	269	281	257	255	273	281	287	309	333	355	360	355	336	296	294	299	320	298	305	269	282	298	7156
07		273	212	236	236	239	245	243	334	246	285	308	343	362	364	358	339	336	321	327	320	320	317	304	341	300	7209
08		308	294	318	313	267	271	262	276	294	312	334	357	387	394	384	365	356	347	335	320	322	317	308	301	323	7742
09	*	308	347	279	277	257	260	254	254	262	283	316	345	357	357	346	335	324	316	312	305	315	311	320	319	307	7359
10		316	312	306	300	285	259	247	253	266	299	315	340	368	362	367	355	342	332	322	314	319	315	320	322	314	7536
11		322	322	299	275	262	240	229	270	295	320	363	387	388	377	354	341	334	343	346	307	308	290	285	259	313	7516
12		308	278	281	284	262	257	254	271	294	297	327	347	360	359	364	353	336	324	317	318	315	309	307	322	310	7444
13		290	297	295	288	273	269	263	263	271	289	326	357	373	372	361	345	337	325	320	324	318	313	290	291	310	7450
14	*	305	301	303	297	281	270	267	267	276	297	331	355	371	374	371	349	335	322	311	308	308	308	311	311	314	7529
15		312	316	309	292	267	254	252	254	262	271	294	334	357	364	364	346	332	323	314	315	308	319	318	267	306	7344
16	*	289	309	307	313	248	240	225	220	232	262	294	339	365	370	365	360	347	340	333	322	321	314	310	308	306	7333
17	*	306	304	295	283	271	255	236	225	238	277	311	345	364	361	350	342	335	322	317	313	321	313	318	323	305	7325
18	*	318	309	299	285	273	262	253	253	259	283	317	339	362	362	353	345	331	327	325	324	320	320	320	317	311	7456
19		310	307	298	290	279	265	251	249	259	294	333	365	373	373	373	361	355	378	387	364	259	243	257	258	312	7481
20	**	198	229	259	250	230	315	303	235	225	277	308	338	360	367	380	381	364	346	281	311	333	326	313	299	301	7228
21		318	290	324	294	258	244	236	250	273	294	309	346	373	372	380	380	373	383	387	361	342	324	302	304	322	7717
22		295	287	304	270	246	241	282	279	280	308	328	337	345	346	354	336	318	338	342	307	327	271	316	296	306	7353
23		295	288	279	273	268	266	272	292	339	379	336	339	369	392	410	397	408	360	341	325	291	287	308	302	326	7816
24		300	326	301	294	269	254	253	258	272	295	318	338	339	350	344	340	344	346	335	327	330	336	323	347	314	7539
25		316	266	281	264	253	253	264	291	290	286	299	318	355	369	369	369	360	350	350	325	312	306	311	307	311	7464
26		305	309	319	288	270	264	256	255	261	271	294	322	346	355	364	346	336	330	318	281	299	313	313	313	305	7328
27		306	304	301	299	293	277	271	254	252	270	307	345	357	367	363	346	339	326	312	306	288	311	297	295	308	7386
28		327	275	257	218	169	232	247	254	294	308	327	372	384	396	380	382	376	349	318	331	258	299	291	281	305	7325
29	**	335	325	307	321	282	232	227	218	253	271	301	337	357	381	373	360	350	329	347	344	178	163	279	304	299	7174
30		230	236	285	264	254	215	217	236	254	293	348	364	401	371	368	367	344	335	327	299	290	293	238	254	295	7083
31		250	262	257	237	274	271	243	242	269	300	328	358	368	383	377	371	357	335	341	330	319	294	271	272	305	7309
Mean		283	285	271	260	255	254	256	257	268	297	320	347	370	376	371	357	346	337	322	315	297	295	294	284	305	308
Mean *		305	314	297	291	266	257	247	244	253	280	314	345	364	365	357	346	334	325	320	314	317	313	316	316	308	
Mean **		213	236	164	161	209	241	275	237	251	315	319	344	381	403	393	372	362	343	277	293	244	258	280	215	283	

LERWICK
1976 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		296	291	291	281	264	242	230	231	232	259	281	317	339	361	373	373	365	350	344	323	324	297	271	280	301	7215
02		305	282	263	261	244	267	263	250	257	279	299	329	360	382	375	365	363	346	317	314	317	300	300	301	306	7339
03		296	296	271	254	241	243	243	243	245	273	319	360	376	371	382	399	408	412	393	371	313	231	292	296	314	7528
04	**	305	293	310	327	244	238	234	243	254	276	298	321	355	338	325	338	341	341	341	329	299	299	305	304	7295	
05	**	307	336	293	248	294	267	293	275	269	281	315	345	384	359	390	374	348	350	352	339	332	317	304	215	316	7587
06		241	267	270	261	250	254	252	253	261	290	301	322	337	341	340	327	301	314	336	344	333	321	272	290	295	7078
07		299	297	262	263	242	257	289	280	281	267	274	296	330	341	325	323	310	302	308	311	313	320	254	243	291	6987
08		268	269	268	276	266	251	254	273	276	308	304	334	360	352	341	334	328	332	335	327	290	295	308	307	302	7256
09	*	304	304	299	296	271	249	239	262	262	274	283	302	324	327	320	302	294	299	306	315	320	315	310	307	295	7084
10		306	297	293	285	271	255	246	260	280	297	315	334	358	359	352	346	347	329	325	325	322	310	307	281	308	7400
11	**	141	153	198	234	248	254	297	314	315	291	304	331	373	386	291	366	381	366	356	329	311	236	286	306	294	7067
12		308	291	266	266	283	279	261	258	273	290	290	333	366	362	352	350	354	340	332	325	320	313	301	294	309	7407
13		290	281	279	280	270	252	251	246	261	267	294	320	335	357	360	360	343	325	309	307	309	315	290	304	300	7205
14	*	305	289	281	271	268	254	249	240	241	254	283	324	348	357	360	348	324	310	310	310	308	307	308	310	298	7159
15		307	299	290	274	264	253	250	246	260	282	316	353	375	374	373	370	350	343	346	343	327	254	293	306	310	7448
16		298	289	283	246	249	233	235	237	236	254	290	308	343	356	355	346	334	324	318	313	313	290	281	281	292	7012
17		281	269	267	261	243	233	217	249	259	262	351	383	392	388	392	369	367	347	332	327	327	327	313	308	311	7464
18	**	327	387	271	234	273	307	284	318	344	333	343	342	359	372	336											

LERWICK
1976 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	293	336	347	317	278	256	263	245	245	270	290	319	340	360	354	363	342	314	314	322	313	318	298	291	308	7388
02		291	251	240	290	288	265	268	266	274	276	311	339	297	301	341	336	318	310	321	320	314	281	304	295	303	7068
03		304	296	277	279	299	327	297	272	274	290	294	302	325	339	352	345	313	327	327	326	319	258	297	294	306	7333
04		290	299	298	276	257	270	268	274	255	242	261	287	304	321	328	334	324	340	326	310	247	299	299	296	292	7005
05		291	287	285	284	263	263	251	251	273	280	298	321	346	360	343	347	344	326	340	337	333	321	314	319	307	7377
06		315	344	296	256	247	231	228	240	252	263	288	314	327	327	311	309	320	312	320	328	327	324	299	300	295	7078
07		290	293	324	302	264	252	254	259	259	274	301	339	367	376	357	317	284	295	310	324	322	322	308	286	303	7279
08		287	286	282	282	320	321	312	297	301	305	319	338	356	393	384	359	355	331	321	321	207	294	314	321	317	7606
09		277	232	231	287	231	226	233	238	259	269	280	319	327	355	364	348	332	327	314	310	291	309	310	301	290	6952
10		300	295	277	237	225	221	235	246	253	277	300	319	330	338	339	330	327	318	319	319	312	305	310	300	293	7032
11	*	292	282	273	263	254	252	250	245	259	284	318	344	358	366	354	316	339	329	329	329	327	320	320	319	305	7322
12		292	314	271	242	231	221	236	250	255	270	288	325	355	360	361	304	287	317	318	314	319	278	301	275	291	6984
13	*	280	276	276	267	251	233	228	248	265	274	282	313	345	363	361	362	352	328	322	319	313	309	301	294	298	7162
14		301	314	302	288	235	205	215	229	234	247	282	306	316	337	347	354	352	340	327	317	304	297	296	291	293	7036
15	**	289	291	301	272	228	230	247	247	245	261	277	319	339	357	367	389	411	361	368	274	245	306	252	255	297	7131
16	**	235	264	255	229	237	297	332	319	287	248	271	305	335	340	335	336	333	347	345	207	261	290	284	273	290	6965
17		279	271	274	282	277	265	244	246	247	253	274	302	327	338	332	321	315	311	315	317	308	292	279	285	290	6954
18		286	283	279	264	269	249	245	248	248	269	280	299	328	345	353	352	342	333	318	312	314	301	290	270	295	7077
19		282	254	262	261	253	247	250	257	236	249	273	292	327	353	351	345	342	330	324	318	311	305	307	301	293	7030
20	*	296	296	279	277	269	248	246	240	241	257	278	312	339	358	359	353	333	314	308	307	312	310	301	291	297	7124
21	*	302	302	271	245	231	227	235	246	261	277	302	329	343	344	353	341	333	322	307	302	301	301	298	297	295	7070
22		292	292	275	271	260	236	229	244	241	256	286	306	328	357	358	341	316	307	301	299	301	301	298	287	291	6982
23		289	292	286	282	246	236	236	233	241	276	313	338	347	362	364	357	333	308	309	310	312	317	302	288	299	7177
24		292	288	280	270	252	242	235	233	243	261	292	327	347	356	363	361	340	327	316	313	291	295	310	305	297	7139
25		304	336	182	200	229	214	229	249	266	287	321	357	374	383	383	352	327	301	302	305	301	265	281	283	293	7031
26	*	302	301	296	265	258	246	247	246	251	265	285	321	349	354	347	328	316	301	302	302	298	308	275	280	293	7043
27		298	282	280	271	259	251	244	245	265	287	321	364	383	383	364	339	338	327	322	336	300	271	284	277	304	7291
28		207	184	234	263	252	256	291	306	286	301	322	336	350	356	334	350	327	340	311	270	299	289	295	291	294	7050
29	**	301	317	343	314	262	235	257	259	289	264	270	310	348	366	338	331	320	282	313	319	259	239	265	260	294	7061
30	**	235	292	275	286	313	333	299	266	234	254	280	291	332	296	366	367	340	301	293	306	297	302	262	245	294	7065
31		265	265	247	245	251	263	269	274	266	282	288	314	338	372	369	358	347	338	322	317	313	294	292	284	299	7173
Mean		286	288	277	270	258	252	254	255	258	270	291	318	341	352	351	344	333	322	318	310	299	299	294	289	297	
Mean	*	294	291	279	263	253	241	241	245	255	271	293	324	347	357	355	340	335	319	314	312	310	310	299	296	298	
Mean	**	271	300	304	284	264	270	280	267	260	259	278	309	339	344	352	357	349	321	327	286	275	291	272	265	297	

LERWICK
1976 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		283	283	273	270	274	277	258	263	268	275	285	314	338	350	340	328	309	302	266	285	291	244	271	282	289	6929	
02		292	275	317	313	247	234	221	226	235	269	290	314	341	349	351	343	327	314	303	298	291	291	285	302	293	7028	
03		282	289	274	281	279	283	276	266	266	234	234	245	314	347	380	388	383	328	299	296	300	299	293	299	292	298	7161
04		284	320	308	289	261	245	235	236	243	256	311	312	344	350	340	338	334	328	325	319	311	310	299	281	298	7149	
05		280	294	288	265	253	234	224	224	245	277	301	322	342	332	332	322	301	274	295	296	309	311	303	292	288	6916	
06		295	287	305	294	244	227	230	234	247	273	289	317	338	340	324	310	307	300	304	287	306	303	296	296	290	6953	
07		284	284	287	263	245	235	229	232	240	268	287	318	345	363	344	330	310	301	306	314	306	275	272	284	288	6922	
08	*	301	311	280	270	253	245	231	228	235	266	302	328	342	350	334	318	314	305	304	297	310	311	301	285	293	7021	
09		254	240	257	261	249	236	275	298	310	306	309	346	383	370	350	321	303	291	280	288	294	298	285	244	294	7048	
10		226	247	270	314	315	242	223	226	238	259	294	320	338	353	356	327	313	291	297	301	291	262	232	268	283	6803	
11		293	311	282	273	254	253	257	276	278	287	304	316	329	339	320	308	307	305	300	299	291	289	284	282	293	7037	
12	*	280	277	280	272	259	244	234	236	251	273	289	327	355	367	354	337	318	300	299	271	277	285	261	255	288	6901	
13	*	262	271	271	267	264	247	253	237	242	273	304	327	350	361	354	333	301	292	287	292	287	282	292	284	289	6933	
14		282	277	273	270	259	247	248	247	248	278	305	328	350	373	357	341	321	302	290	291	288	285	282	287	293	7030	
15	*	289	286	287	285	276	267	261	258	261	272	285	300	323	339	337	320	312	302	301	301	290	289	292	292	293	7025	
16		283	280	278	291	261	247	246	250	265	263	282	314	353	366	341	327	323	323	318	315	314	308	269	296	296	7113	
17		296	246	242	258	249	240	233	231	239	253	277	311	328	328	319	313	314	308	319	314	310	299	298	285	284	6810	
18	*	284	263	253	275	258	242	230	221	234	262	292	327	347														

LERWICK
1976 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		247	289	272	269	294	263	247	232	241	274	301	325	351	351	366	347	306	304	287	241	287	297	301	282	291	6974
02	**	270	246	263	265	250	253	269	336	277	296	314	328	358	358	296	312	295	274	274	260	212	250	225	241	280	6722
03		270	288	294	250	265	282	276	260	263	277	310	326	338	331	305	281	279	282	261	203	265	233	253	271	278	6663
04		267	282	233	284	247	244	237	235	251	261	293	338	353	356	315	266	289	287	287	285	273	242	252	261	277	6638
05		297	212	253	247	243	245	245	244	248	263	291	321	338	347	328	299	277	273	263	277	285	287	293	294	278	6670
06		287	287	293	271	248	233	234	245	259	282	322	347	359	359	338	296	274	251	256	275	286	287	287	287	286	6863
07		291	311	273	242	201	209	223	235	261	288	312	331	348	354	339	322	288	277	279	285	290	279	238	240	280	6716
08		278	261	261	249	233	247	247	257	275	298	316	342	343	334	307	285	268	268	284	254	285	287	286	273	281	6738
09	•	243	254	279	270	261	249	266	271	274	291	325	354	366	359	330	287	257	252	255	285	290	287	288	287	287	6880
10	•	291	279	259	268	266	254	249	253	266	277	304	324	333	328	318	316	304	287	275	283	297	263	274	283	285	6851
11	•	276	274	274	276	270	267	247	248	259	275	295	317	345	347	346	325	302	291	296	301	287	281	282	268	290	6949
12		250	249	256	283	245	241	271	272	270	293	314	336	347	349	351	333	327	291	297	302	296	240	275	277	290	6965
13	•	270	274	293	280	267	263	257	257	267	276	283	301	322	329	327	313	300	290	290	297	340	263	247	241	285	6847
14		253	267	267	243	256	280	298	289	274	291	322	360	380	399	391	367	355	345	335	330	324	302	280	276	312	7484
15		271	270	270	280	324	296	319	310	301	314	323	342	328	323	295	282	283	282	279	260	252	277	276	294	294	7067
16		273	298	277	258	252	253	259	259	259	266	287	301	319	332	342	322	322	314	301	287	268	285	277	273	287	6884
17		274	282	287	273	276	245	245	245	247	271	288	308	325	325	320	306	295	291	296	274	226	211	226	254	275	6590
18	**	201	224	225	270	217	268	379	340	327	349	372	384	367	347	361	291	277	269	272	276	272	253	264	273	295	7078
19		268	267	263	263	267	266	248	232	243	268	298	345	347	368	367	316	288	268	287	152	194	212	216	197	268	6440
20	**	346	180	188	238	277	307	321	288	273	286	296	312	319	287	352	236	314	154	198	240	284	231	214	263	6305	
21	**	226	252	259	263	281	249	247	254	260	275	295	314	356	332	317	273	117	252	279	239	180	231	247	356	265	6354
22		319	267	265	275	278	273	273	276	271	274	288	294	290	309	306	303	202	252	286	264	245	221	254	280	274	6565
23		300	278	259	263	264	264	262	269	280	319	317	334	352	339	340	313	287	262	268	253	184	220	240	259	280	6726
24		265	287	287	243	253	261	257	251	254	256	284	304	317	313	302	282	271	261	237	277	282	267	266	274	273	6551
25	**	272	234	159	179	210	207	247	261	271	312	336	359	394	392	414	366	324	299	226	200	198	261	256	289	278	6666
26		178	240	261	245	247	251	247	249	254	262	279	332	352	343	327	316	305	287	248	287	286	277	277	269	277	6644
27		276	287	257	245	250	247	249	264	269	287	287	310	342	347	328	319	310	268	267	278	276	254	235	276	280	6728
28	•	245	249	263	263	263	256	261	263	264	283	299	317	320	320	306	292	286	289	293	296	269	242	243	272	277	6654
29		267	267	266	274	259	258	272	262	268	290	327	342	340	327	304	296	288	281	286	241	282	238	240	240	281	6743
30		237	243	243	262	257	248	249	248	248	259	279	308	338	340	338	334	319	305	301	292	187	243	194	245	272	6517
Mean		267	263	260	260	257	256	263	263	266	283	304	327	343	342	334	307	287	277	274	267	261	260	257	268	281	
Mean	•	265	266	274	271	265	258	256	258	266	280	301	323	337	337	325	307	290	282	282	292	297	267	267	270	285	
Mean	**	263	227	219	243	247	257	293	296	282	304	323	339	359	343	348	296	265	250	243	235	220	256	245	275	276	

LERWICK
1976 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		240	248	266	261	254	254	259	255	272	341	319	334	338	332	315	314	301	278	276	274	273	245	245	251	281	6745
02	**	236	236	222	185	199	275	304	272	269	269	297	295	332	336	334	288	240	275	269	268	235	251	250	262	267	6399
03		275	297	266	255	250	257	257	257	259	275	284	312	315	322	299	269	269	264	264	272	274	274	284	276	6624	
04		286	274	270	268	269	272	269	264	257	266	274	301	323	319	315	315	302	292	291	289	277	253	255	256	282	6757
05		269	337	235	147	199	236	237	247	252	279	326	301	312	320	318	301	283	283	278	241	262	269	264	278	270	6474
06		274	281	269	265	278	311	321	328	269	296	332	324	318	315	307	289	276	268	268	272	249	232	259	259	286	6860
07		272	253	252	269	263	261	260	259	251	260	280	300	325	318	311	288	283	290	246	275	283	281	278	277	276	6635
08		276	272	270	274	271	274	264	262	256	261	286	318	335	328	324	306	290	287	284	269	250	241	270	270	281	6738
09		273	273	288	293	272	263	262	255	255	267	286	308	329	359	357	326	301	295	284	274	264	243	262	256	285	6845
10		264	250	271	249	255	251	251	250	248	263	275	288	318	330	343	340	303	265	292	288	268	235	227	191	271	6515
11		223	342	284	266	261	266	263	261	257	267	287	317	349	349	338	335	297	302	299	286	277	222	193	247	283	6788
12		235	267	252	273	282	270	256	249	254	265	286	314	330	339	325	310	300	301	301	276	159	163	117	258	266	6382
13		269	279	269	258	278	254	257	255	253	264	271	286	316	331	311	289	291	286	288	286	249	262	276	278	277	6656
14		276	276	277	276	271	271	267	258	251	256	273	303	313	316	314	303	291	289	302	306	253	154	159	192	269	6447
15	**	209	257	276	263	252	293	355	347	297	275	289	329	359	357	379	325	213	263	228	263	287	147	194	188	277	6645
16	**	218	240	276	305	302	265	277	282	303	303	272	294	304	291	293	286	283	265	261	202	181	237	240	214	266	6394
17	**	248	246	251	254	276	338	372	283	303	289	271	303	314	298	307	303	289	240	229	189	200	239	143	220	267	6405
18		250	245	303	303	276	270	269	268	244	289	315	321	320	331	308	286	254	216	275	242	200	247	268	272	274	6572
19		271	270	269	269	267	265	263	260	256	271	297	323	340	335												

LERWICK

1976 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	224	252	276	265	258	258	263	257	261	248	276	299	308	303	302	280	277	275	268	268	224	197	229	238	263	6306	
02	250	256	266	285	266	265	262	257	266	276	299	321	317	306	287	296	266	287	277	248	248	248	246	255	273	6545	
03	277	268	264	261	262	256	253	255	250	258	275	294	297	300	296	295	293	283	270	267	260	212	178	250	266	6374	
04	268	269	265	274	268	266	266	260	250	254	276	294	303	308	297	281	271	273	277	276	252	237	224	248	269	6457	
05	• 263	272	271	271	265	271	271	258	252	254	272	303	309	299	290	290	289	286	280	272	271	271	268	271	276	6619	
06	• 271	262	263	264	270	270	266	266	263	271	283	302	314	315	303	287	277	277	274	277	266	262	261	265	276	6629	
07	• 268	273	269	264	263	273	262	257	254	258	276	280	293	291	285	280	277	273	272	267	264	262	257	257	270	6475	
08	• 257	259	265	268	271	269	265	263	256	261	270	290	300	307	305	319	334	311	291	288	273	164	185	234	271	6505	
09	• 248	250	241	237	269	269	264	253	243	254	274	300	313	336	342	323	321	294	275	266	264	247	201	237	273	6541	
10	•• 246	260	283	277	269	278	287	259	260	254	285	303	331	342	354	322	321	317	287	200	13	124	206	229	263	6307	
11	•• 280	255	255	295	312	284	270	276	263	236	266	292	317	330	362	321	314	264	118	255	241	212	206	238	269	6462	
12	•• 169	116	259	246	266	283	276	268	257	254	270	289	300	277	251	299	269	282	138	131	100	124	197	248	232	5569	
13	•• 206	279	273	264	313	297	318	313	294	257	270	261	264	285	306	196	242	133	152	99	185	194	242	248	245	5891	
14	•• 248	308	303	267	262	264	264	264	264	264	264	283	296	302	278	271	267	220	278	169	211	240	225	259	255	261	6268
15	•• 248	258	248	254	261	266	265	257	256	269	294	297	299	282	290	285	220	238	276	264	231	246	255	257	263	6316	
16	• 266	266	266	268	269	268	262	262	262	265	276	285	295	303	303	309	286	277	266	264	256	246	247	250	272	6517	
17	• 237	261	238	260	257	257	258	258	259	266	285	302	308	295	277	273	270	264	264	257	255	243	237	234	257	262	6299
18	• 256	267	249	245	246	252	253	256	257	266	272	285	290	286	277	273	270	266	268	259	201	209	236	256	258	6195	
19	• 264	257	256	232	225	250	256	266	263	258	264	281	294	302	305	308	292	292	274	274	260	245	233	236	266	6387	
20	• 248	240	233	240	241	252	259	259	261	264	284	297	305	296	287	283	284	277	283	271	212	247	249	248	263	6320	
21	• 255	266	262	268	268	273	268	265	259	266	271	283	291	286	285	285	285	285	285	276	264	259	248	249	248	269	6463
22	• 249	260	258	268	266	261	266	258	256	253	267	279	285	289	284	289	284	277	277	269	230	229	238	238	263	6320	
23	• 241	255	257	266	266	264	258	257	257	259	268	285	288	292	292	297	283	266	266	250	257	250	231	250	265	6355	
24	• 254	255	257	257	254	245	250	250	250	248	276	283	294	288	283	277	276	266	262	257	257	250	250	250	262	6289	
25	• 250	250	254	231	236	250	260	250	250	247	257	296	314	322	310	329	256	210	262	242	200	230	234	237	257	6177	
26	• 231	222	252	267	267	264	256	254	251	253	263	279	307	323	332	331	298	280	279	243	95	164	177	184	253	6072	
27	• 210	215	222	275	238	247	254	261	253	252	262	274	280	280	272	271	271	277	271	263	251	224	252	262	256	6137	
28	• 262	262	262	266	265	270	263	256	254	259	275	292	297	289	278	270	266	264	264	262	262	260	262	264	268	6424	
29	• 264	264	267	269	271	271	271	270	276	281	285	290	294	289	285	287	278	234	271	266	266	258	257	250	271	6514	
30	• 190	244	244	280	250	249	273	271	270	270	280	290	290	296	300	299	251	252	281	275	266	252	250	234	265	6357	
Mean	247	254	259	263	263	265	265	262	259	260	275	291	300	300	297	291	278	269	256	250	228	226	234	246	264		
Mean •	258	261	262	265	264	264	262	257	255	258	275	293	300	297	289	284	278	272	269	264	263	259	254	260	269		
Mean ••	230	244	275	270	284	281	283	276	266	255	275	288	303	302	309	281	273	255	173	179	156	176	222	244	254		

LERWICK

1976 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)

8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 253	262	269	269	269	268	266	268	271	275	277	279	285	292	291	286	276	270	268	260	242	151	241	238	264	6326	
02	• 263	267	269	267	267	268	266	264	263	264	276	289	298	289	290	279	276	272	264	264	257	248	255	255	270	6470	
03	• 252	263	270	268	269	269	264	264	261	257	273	280	282	283	281	280	280	277	277	276	266	258	258	258	269	6466	
04	• 256	260	263	263	263	263	260	263	277	263	295	311	305	306	332	281	317	286	305	295	284	223	226	278	278	6675	
05	• 255	247	258	249	258	258	258	255	253	275	279	293	304	288	278	277	271	265	260	258	255	251	256	257	265	6358	
06	• 257	260	261	260	262	260	257	256	256	263	272	282	285	293	285	284	286	296	290	280	264	248	253	244	269	6454	
07	• 256	250	268	299	265	259	260	262	263	270	281	292	302	306	323	302	301	292	282	281	274	246	161	213	271	6508	
08	•• 254	254	300	226	246	226	272	319	308	272	265	281	361	272	275	264	268	259	257	254	250	251	256	259	269	6449	
09	•• 256	258	259	259	259	257	285	288	277	259	314	315	321	347	357	324	265	289	200	202	220	153	130	203	262	6297	
10	• 247	263	254	267	269	253	254	260	259	260	267	284	299	297	311	169	199	290	265	260	240	172	166	164	253	6063	
11	• 176	216	246	280	285	314	293	296	278	280	298	298	283	280	276	278	270	278	266	258	240	213	241	251	266	6394	
12	•• 242	269	249	242	257	259	266	267	258	260	283	279	267	255	293	234	253	152	202	253	239	239	247	245	250	6010	
13	• 241	247	264	254	268	277	274	279	280	281	286	281	287	284	275	281	268	261	258	258	256	233	236	254	266	6383	
14	• 249	256	257	259	281	261	265	268	266	263	266	269	270	276	271	270	268	263	261	258	258	244	249	254	263	6302	
15	• 252	258	261	261	261	261	264	263	260	258	265	274	284	285	281	275	274	265	267	261	259	255	255	256	265	6355	
16	• 257	261	266	268	273	267	266	267	264	273	282	291	304	297	292	299	308	290	309	276	259	251	238	230	275	6588	
17	• 240	238	240	248	258	264	269	267	265	272	283	284	290	288	289	312	316	300	304	250	159	189	197	232	6291		
18	•• 176	179	209	53	171	293	269	255	253	263	264	271	278	275	271	266	266	271	277	267	202	227	113	190	232	5559	
19	• 203	194	180	235	256	266	261	250	261	265	270	278	288	288	274	264	274</										

LERWICK
1976 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	407	406	406	407	410	412	413	415	416	412	407	400	403	408	407	407	406	408	403	405	408	407	406	408	408	9786
02	*	407	407	409	409	410	413	414	414	413	411	409	410	411	407	407	403	402	406	407	406	409	405	406	409	408	9808
03		404	403	411	412	419	419	419	418	415	416	415	413	386	386	403	407	406	415	416	407	402	399	395	399	408	9785
04		403	402	401	399	403	407	409	409	407	409	405	403	401	400	412	406	402	400	402	406	412	409	409	399	405	9715
05		400	403	400	398	405	402	414	417	414	408	395	400	403	407	408	405	406	411	409	403	397	396	406	401	405	9708
06		399	397	395	395	407	411	413	410	411	413	411	409	410	411	415	417	409	397	405	414	390	411	402	425	407	9777
07		404	397	393	393	398	399	404	406	408	406	405	399	398	408	413	396	406	409	408	407	407	409	403	404	404	9689
08		403	402	402	405	405	403	406	407	406	400	405	407	412	417	409	410	409	407	406	406	410	414	410	409	407	9770
09	*	406	403	403	403	403	409	414	412	410	410	408	408	413	416	416	412	409	409	409	411	411	409	406	403	409	9813
10	**	404	404	407	408	410	407	410	419	421	417	410	407	415	408	412	476	682	682	684	448	294	-195	-39	136	389	9327
11	**	91	351	384	375	337	364	376	378	386	391	390	389	392	396	397	399	383	379	392	401	387	385	380	226	364	8729
12		306	373	389	392	399	392	392	395	391	385	388	391	393	399	400	400	387	385	388	386	396	404	401	393	389	9325
13		395	392	389	393	387	400	400	399	397	394	393	396	397	394	397	400	396	396	399	398	388	391	397	397	395	9485
14		399	402	393	397	402	405	404	396	395	390	393	390	386	399	403	392	392	390	394	402	398	399	406	405	397	9532
15		399	398	398	398	399	400	400	400	399	399	397	393	399	409	410	409	390	396	395	386	380	409	393	406	398	9562
16		395	393	408	399	403	405	406	405	405	403	402	398	397	402	406	400	396	398	398	399	387	380	394	395	399	9574
17		402	398	400	396	403	411	392	398	401	396	402	405	401	402	402	407	411	409	398	396	361	369	387	403	398	9550
18		399	394	385	391	396	397	406	413	408	400	400	406	407	409	402	406	406	406	402	403	399	403	405	401	402	9649
19		401	403	396	402	403	405	409	410	410	409	407	401	397	408	415	413	399	412	410	407	402	409	409	404	406	9741
20		401	397	398	405	403	412	413	411	412	410	407	409	406	408	411	411	394	401	410	412	404	411	401	400	407	9757
21		402	399	399	403	418	422	419	418	416	393	390	391	394	407	419	389	369	389	391	396	415	393	397	402	401	9631
22	**	403	411	397	390	404	407	414	412	410	407	402	399	393	370	386	380	381	370	388	395	436	391	382	387	396	9515
23		390	362	382	410	405	409	418	418	406	405	397	393	394	374	374	368	396	387	393	412	412	400	401	410	397	9516
24	**	405	409	410	401	404	420	410	407	385	399	406	398	396	396	397	397	401	398	414	399	398	419	388	398	402	9655
25		401	415	407	404	408	407	406	407	406	406	399	394	397	398	387	402	398	401	406	408	405	408	401	401	403	9672
26	*	405	404	406	409	417	413	410	409	408	406	400	400	401	404	402	398	401	405	405	402	397	402	404	404	405	9712
27		404	405	409	413	419	420	422	414	405	406	403	402	401	401	399	401	401	400	406	406	408	410	412	415	408	9782
28	*	413	410	406	409	413	416	418	419	415	417	412	406	404	404	406	406	406	406	406	403	400	404	407	412	409	9818
29		418	412	410	410	412	416	424	415	415	413	408	400	392	401	400	406	410	410	411	412	411	410	408	402	402	9828
30		403	403	405	406	409	410	412	413	414	412	408	405	402	399	416	386	386	402	409	404	394	402	390	410	404	9700
31	**	400	402	404	406	401	404	416	417	421	410	398	401	402	385	391	408	408	409	412	403	402	466	400	397	407	9763
Mean		389	399	400	401	404	407	409	409	407	405	402	401	400	401	404	405	408	409	412	405	397	385	386	389	401	
Mean *		408	406	406	407	411	413	414	414	412	412	408	405	406	409	408	406	405	406	407	405	404	406	406	406	408	408
Mean **		341	395	400	396	391	400	405	407	405	405	401	399	400	391	397	412	451	448	458	409	383	293	302	309	392	

LERWICK
1976 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		386	384	392	390	399	406	410	407	404	385	387	398	400	406	400	410	415	402	377	395	403	411	393	387	398	9547
02		392	374	397	397	404	408	411	406	399	398	403	399	397	403	410	413	398	391	384	392	401	409	409	409	400	9604
03		401	391	399	405	406	405	410	398	400	399	396	392	399	396	396	406	410	413	424	400	390	403	403	405	402	9647
04		384	398	404	405	408	412	410	409	410	402	403	404	401	400	407	403	404	407	404	399	401	419	413	407	405	9714
05		406	406	407	406	406	406	407	410	410	411	407	403	403	403	406	416	409	414	413	410	416	417	399	409	408	9800
06		417	400	399	407	410	407	411	412	411	407	403	400	399	403	406	410	411	409	406	410	410	409	409	405	407	9771
07		402	406	407	407	413	412	413	414	411	412	382	354	365	375	390	410	432	438	510	432	408	382	392	395	407	9762
08	**	385	426	400	398	398	406	420	414	402	399	386	389	388	399	400	407	380	385	397	399	421	409	402	405	401	9615
09		383	389	388	396	388	396	407	407	406	403	396	388	402	394	393	392	403	412	409	417	429	403	394	366	398	9561
10	**	413	402	392	392	396	393	406	403	396	401	387	383	379	383	404	406	408	400	392	400	386	405	417	405	398	9549
11		405	402	401	401	401	401	406	403	396	398	391	391	393	402	401	416	413	411	408	398	402	405	429	394	403	9668
12		403	404	399	400	403	406	405	401	401	405	402	398	397	398	407	413	390	404	402	400	399	428	384	384	401	9633
13		397	380	380	391	393	410	406	408	409	403	399	402	403	410	392	396	402	402	415	406	406	391	406	400	400	9607
14		405	399	399	370	398	412	419	415	413	402	399	391	383	407	402	391	402	410	410	411	404	406	408	402	402	9658
15	*	407	406	406	407	409	409	407	408	410	406	398	396	402	400	395	402	402	402	411	404	407	413	409	409	405	9725
16	*	411	409	407	407	408	413	413	410	406	406	406	406	406	406	407	405	406	406	410	413	413	413	410	411	409	9808
17		410	410	411	411	415	417	414	413	415	408	399	406	404	410	407	410	410	402	391	390	403	420	410	411	408	9797
18		397	363	387	410	419	417	419	414	400	400	397	396	389													

LERWICK
1976 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		380	389	384	380	360	401	412	406	399	401	399	384	382	407	407	398	410	409	409	410	404	423	413	413	399	9580	
02		409	408	396	365	397	411	406	406	408	401	392	392	403	399	418	410	421	430	400	399	441	391	386	400	404	9689	
03		390	344	386	381	367	400	401	403	398	401	393	395	376	400	406	407	420	411	392	404	434	403	384	361	394	9457	
04		397	350	379	398	406	406	409	409	408	393	385	385	385	396	401	380	380	411	408	406	408	411	419	419	398	9549	
05		416	416	406	403	405	408	406	419	416	383	386	393	398	407	411	410	416	410	406	409	410	403	410	404	406	9751	
06		416	411	402	393	398	405	406	410	410	396	398	401	400	407	422	405	409	435	405	414	401	390	350	393	403	9677	
07		385	373	371	383	390	405	402	401	401	407	384	386	397	401	415	418	419	419	395	396	406	405	396	395	406	399	9569
08	••	314	287	317	318	362	391	400	389	370	379	374	386	397	389	404	397	401	430	441	414	410	390	388	417	382	9165	
09	••	402	399	364	317	411	417	395	395	403	396	383	379	376	372	393	416	426	417	412	413	423	400	341	357	392	9407	
10	••	380	389	373	316	338	407	416	409	405	378	373	382	397	395	408	434	421	417	415	417	407	411	420	398	396	9506	
11		329	353	353	399	402	408	398	400	396	392	392	368	401	399	410	419	421	408	414	409	410	428	407	394	396	9510	
12		371	338	384	393	379	392	410	409	375	368	361	377	393	402	399	418	422	406	413	405	407	420	400	403	394	9445	
13		398	365	370	406	408	405	401	391	399	393	386	389	396	407	406	411	414	411	415	412	411	416	407	407	401	9624	
14		399	395	334	368	394	397	399	410	405	386	379	386	389	396	403	403	410	413	411	416	416	417	417	421	399	9564	
15		417	410	404	402	405	416	420	410	401	396	390	394	398	409	418	413	414	413	422	428	434	426	416	419	411	9875	
16		410	419	408	403	412	414	419	402	399	406	399	392	393	393	407	416	412	409	413	437	406	409	413	413	409	9804	
17		423	402	400	406	407	410	403	388	393	394	378	387	391	396	410	411	411	413	419	415	412	412	413	429	405	9723	
18		389	391	409	412	418	417	418	415	412	390	382	392	397	409	410	414	415	418	417	421	415	413	431	410	409	9815	
19		409	408	410	411	411	414	407	399	402	394	392	385	388	394	404	419	415	417	416	418	406	413	416	417	407	9765	
20		416	420	408	408	413	413	416	401	395	391	388	383	385	398	396	416	414	414	416	419	416	416	416	415	407	9773	
21	•	416	413	412	411	410	411	412	410	409	398	397	391	399	399	403	412	412	416	419	421	420	418	418	419	412	9879	
22	•	413	413	413	413	413	413	415	414	411	403	396	395	399	405	408	412	412	416	419	421	420	411	418	419	416	9888	
23	•	417	416	416	417	419	420	422	422	422	418	404	405	402	406	410	415	420	427	411	416	420	420	420	423	416	9914	
24	•	419	423	417	414	411	412	411	410	406	397	396	396	398	405	413	413	417	419	421	425	423	423	420	425	413	9914	
25	•	419	418	417	417	416	414	413	411	409	400	393	390	393	401	410	417	423	427	431	435	434	433	437	435	416	9993	
26	••	431	423	399	317	138	73	94	135	110	198	334	361	423	577	788	827	824	796	793	380	413	229	244	342	402	9649	
27	••	278	107	289	342	320	367	382	373	370	372	370	364	372	366	390	410	423	400	398	388	389	365	312	312	355	8524	
28		323	362	385	357	323	381	386	382	379	372	371	375	373	390	391	388	400	408	402	402	403	402	400	407	382	9162	
29		393	377	360	343	362	369	399	388	380	390	386	381	377	385	391	400	397	401	407	408	406	405	406	405	388	9316	
30		405	402	402	403	403	405	401	392	382	381	374	373	389	393	390	401	404	412	412	420	402	395	406	403	398	9550	
31		368	392	402	402	402	406	406	399	392	390	389	387	387	392	397	399	403	405	401	398	390	390	389	389	395	9475	
Mean		391	381	386	384	384	394	396	394	389	386	385	386	392	404	417	422	426	427	424	413	413	404	399	402	400		
Mean •		417	417	415	414	414	414	415	413	411	403	397	395	398	403	409	414	417	420	420	423	423	422	422	424	413		
Mean ••		361	321	348	322	314	331	337	340	332	345	367	374	393	422	472	493	496	497	492	404	408	364	352	365	385		

LERWICK
1976 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	••	376	343	359	308	105	-77	27	68	61	209	443	419	471	555	586	522	515	475	426	399	354	330	339	360	332	7973
02		371	340	303	339	367	380	380	372	360	355	352	358	370	387	394	397	405	402	415	411	406	365	352	373	8961	
03	••	328	394	380	387	398	356	327	313	360	382	374	373	375	403	425	517	493	463	446	404	396	350	313	305	386	9262
04	••	373	300	373	380	391	380	350	352	356	360	382	365	416	408	434	424	427	403	405	410	409	398	358	407	386	9261
05	•	374	369	355	355	393	350	376	386	369	358	360	372	376	387	405	410	410	423	435	414	410	411	380	399	387	9277
06	••	351	304	405	392	379	398	391	377	363	357	375	379	379	409	397	410	441	413	421	420	402	406	400	366	389	9335
07		399	406	393	379	402	411	407	373	342	361	372	375	380	403	406	400	411	418	421	423	429	418	402	376	396	9507
08		312	392	397	403	392	399	406	403	394	417	417	417	425	430	438	443	443	443	430	435	432	420	417	412	413	9917
09		412	391	373	391	417	417	432	425	422	390	380	378	380	400	414	405	414	422	424	417	414	417	414	403	406	9752
10		389	381	382	376	400	421	411	399	395	380	381	381	395	394	408	419	412	411	415	419	422	423	424	422	403	9660
11		418	418	413	416	419	422	420	414	406	395	387	366	381	407	406	418	422	425	422	428	431	409	413	408	411	9864
12		409	411	410	412	410	409	412	399	384	378	372	373	395	404	411	414	419	423	423	424	424	423	418	418	407	9775
13		417	401	402	412	411	408	402	399	388	375	367	385	401	415	416	420	422	423	432	446	426	415	423	423	410	9829
14		425	417	414	413	410	401	398	391	387	390	388	397	399	415	412	416	429	445	434	423	417	423	403	402	410	9849
15		410	410	412	416	416	416	412	403	394	387	385	386	387	391	398	403	410	417	419	422	423	424	412	416	407	9760
16		417	413	407	406	410	417	416	404	396	440	430	418	403	397	402	407	415	421	426	426	434	443	447	433	418	10028
17		431	427	427	425	432	436	445	449	446	383	378	376	382	392	407	416	426	423	427	420	424	423	419	419	418	10027
18	•	418	417	417	416	417	417	413	404	391	385																

LERWICK
1976 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		412	403	417	417	413	413	409	403	389	381	387	393	404	415	415	426	426	422	425	435	423	420	414	411	411	9873
02	**	409	407	361	397	418	416	408	405	393	376	367	376	388	471	466	416	405	415	477	420	410	386	207	51	385	9245
03	**	360	-157	218	197	230	181	298	336	259	290	358	368	370	392	397	398	401	420	418	433	416	406	402	402	295	7073
04	**	404	398	387	360	375	372	379	377	374	384	385	390	402	405	417	458	429	446	450	427	406	400	385	390	400	9600
05		371	362	341	341	402	412	405	405	396	388	377	378	387	400	405	418	423	436	438	433	424	419	419	406	399	9586
06		412	419	413	395	402	411	407	396	385	382	379	381	385	392	408	423	440	435	435	430	425	407	405	404	407	9771
07		392	379	405	414	407	408	405	398	391	384	390	393	387	390	400	416	414	423	436	437	437	429	422	423	407	9780
08		419	414	407	408	415	427	425	409	408	398	394	394	398	409	400	408	424	428	442	434	433	427	426	424	415	9971
09	*	423	422	421	421	417	412	408	405	399	391	387	387	395	406	409	418	418	420	425	429	425	426	426	423	413	9913
10		423	420	420	417	419	419	416	408	404	398	400	401	407	404	428	411	417	436	433	426	423	424	421	421	417	9996
11		420	421	418	407	414	415	396	388	395	402	398	396	410	417	423	433	429	448	461	448	436	419	413	406	417	10013
12		417	420	417	418	412	416	413	406	398	392	391	393	401	412	409	413	421	433	438	434	430	429	427	432	415	9972
13		418	422	422	423	423	426	421	408	397	383	381	387	399	409	414	407	434	436	435	438	433	428	428	421	416	9993
14	*	420	419	418	419	418	416	411	402	395	393	394	395	401	410	420	419	434	436	433	433	426	420	419	420	415	9971
15		420	421	419	419	422	420	417	411	401	391	384	389	395	414	435	437	437	438	435	433	433	431	428	414	419	10044
16	*	420	424	418	418	424	419	414	407	400	386	376	376	383	394	404	421	428	438	444	439	436	435	435	434	416	9973
17	*	432	431	428	425	423	419	410	400	388	375	368	371	384	401	409	420	423	426	434	458	437	431	431	429	414	9933
18	*	428	426	426	425	425	423	418	414	404	392	388	386	398	406	412	418	426	436	440	444	443	439	437	435	420	10089
19		430	428	423	423	423	418	413	405	391	385	386	389	400	402	407	426	442	469	473	460	462	424	410	411	421	10100
20	**	371	332	327	405	390	381	405	402	395	375	378	383	386	398	427	439	449	464	454	443	428	412	422	415	406	9751
21		412	420	386	400	409	410	404	397	394	395	396	397	401	404	434	420	424	440	456	455	450	450	442	436	418	10032
22		432	428	429	434	435	433	420	409	408	404	397	399	401	401	420	425	448	440	449	439	435	428	418	421	423	10153
23		422	421	421	421	421	419	413	384	346	386	406	402	393	408	418	415	446	426	436	433	430	420	416	415	413	9918
24		413	410	413	413	418	411	407	400	391	389	391	397	401	404	405	411	425	435	442	441	438	442	438	433	415	9968
25		442	440	427	433	426	409	405	400	396	396	389	398	403	407	404	417	416	434	447	434	428	425	424	424	418	10024
26		423	421	418	420	417	411	410	401	393	384	382	392	398	403	409	399	419	432	434	442	432	428	423	424	413	9915
27		419	418	419	421	419	411	406	404	401	395	383	387	397	405	417	446	438	442	436	432	429	428	423	416	9981	
28		422	428	428	424	416	415	400	384	403	388	386	387	398	421	435	423	440	439	440	439	438	428	428	425	418	10035
29	**	408	409	407	397	413	413	409	406	397	385	376	387	396	408	411	426	433	424	446	470	429	422	425	411	413	9908
30		401	401	393	378	389	401	395	391	381	369	356	394	405	404	419	424	440	448	448	449	436	424	432	419	408	9797
31		439	413	414	409	405	409	412	404	390	387	391	397	408	428	428	435	442	440	430	430	428	435	417	413	417	10004
Mean		391	394	404	403	408	405	405	399	389	385	385	389	396	408	416	421	429	436	442	438	431	424	415	407	409	
Mean *		425	424	422	422	421	418	412	406	397	387	383	383	392	403	411	419	426	431	435	437	433	430	430	428	416	
Mean **		246	278	354	351	365	353	380	385	364	362	373	381	388	415	424	427	423	434	449	439	418	405	368	334	380	

LERWICK
1976 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		773	779	781	782	784	786	787	785	784	782	778	777	767	765	774	784	795	800	798	795	777	753	761	756	779	18703
02		744	758	772	775	779	776	774	778	778	781	773	773	772	768	771	774	779	791	801	794	791	789	786	780	777	18657
03		774	757	766	770	772	774	779	784	779	781	778	774	768	769	769	769	782	790	797	817	807	787	783	779	18692	
04	**	782	782	769	671	717	752	769	781	779	782	781	781	781	781	793	793	792	788	790	783	788	788	777	775	768	18562
05	**	753	735	724	727	735	735	760	765	773	769	775	787	797	809	792	794	808	804	812	798	795	790	784	750	774	18571
06		747	761	769	778	779	782	785	791	787	783	784	784	778	780	782	789	797	795	796	795	795	787	781	771	782	18776
07		764	761	742	758	769	770	778	782	777	781	780	778	782	784	784	785	790	785	782	785	788	787	764	739	775	18595
08		752	765	769	773	773	771	772	776	780	780	781	778	778	779	780	785	781	787	785	788	791	784	785	784	778	18677
09	*	782	782	782	779	781	779	778	778	778	778	775	779	782	781	779	778	781	782	781	782	781	786	785	783	780	18725
10		785	783	782	781	781	778	777	777	774	769	765	766	776	779	781	784	790	787	785	783	782	779	778	765	779	18687
11	**	725	639	592	587	632	668	694	703	717	746	771	808	811	817	875	858	861	858	848	833	823	808	791	791	761	18256
12		787	791	791	790	787	782	782	768	768	777	775	779	780	781	788	791	801	813	805	795	788	787	786	783	786	18875
13		786	787	786	785	786	785	784	778	778	777	776	776	776	777	778	782	784	788	788	786	782	781	775	775	781	18756
14	*	781	783	786	788	782	781	783	781	779	777	773	772	769	775	778	786	788	791	790	788	783	780	779	777	781	18750
15		778	778	782	785	786	787	786	788	786	779	773	765	761	759	765	773	778	778	781	781	778	785	783	778	778	18673
16		778	778	770	774	771	774	777	778	775	778	777	768	765	769	774	782	787	790	792	785	783	784	782	773	778	18664
17		763	766	771	775	777	774	773	772	769	773	776	761	765	772	788	802	805	803	807	801	795	789	782	778	781	18737
18	**	768	735	706	729	745	725	741	765	755	769	771	77														

LERWICK
1976 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	412	396	392	412	385	404	408	406	389	382	383	362	393	407	416	435	443	448	441	436	437	428	427	429	411	9871
02		420	419	414	414	416	417	410	404	401	399	397	391	400	412	420	424	423	428	440	442	433	431	423	416	416	9994
03		416	416	415	412	413	396	399	417	409	398	395	397	411	403	427	441	424	431	438	438	446	434	422	422	417	10020
04		421	417	418	421	425	418	397	393	390	399	393	375	399	415	412	394	414	448	456	444	445	423	419	416	415	9952
05		416	416	416	417	416	410	410	407	397	383	383	393	401	404	416	422	427	432	433	441	437	431	426	426	415	9960
06		430	426	419	424	423	421	419	413	402	395	395	402	412	420	426	434	431	428	437	433	436	431	427	425	421	10109
07		424	419	407	413	420	415	406	406	403	396	379	379	396	419	427	430	435	442	432	431	428	433	430	433	417	10003
08		414	416	418	415	403	399	414	411	400	395	397	403	415	398	427	448	471	465	455	450	438	428	430	431	423	10141
09		430	422	419	412	422	405	407	407	399	388	378	383	400	409	423	421	432	446	437	441	438	437	426	423	417	10005
10		421	418	417	415	417	416	410	407	401	386	382	396	406	423	428	433	441	442	448	443	438	435	438	439	421	10100
11	*	430	425	423	424	424	419	412	402	399	396	393	399	406	423	423	432	429	437	453	447	444	440	437	433	423	10150
12		437	430	432	435	437	436	430	423	410	395	387	396	401	415	441	453	458	450	438	435	437	431	428	423	427	10258
13	*	423	424	424	423	426	419	409	398	392	387	387	395	402	407	417	428	435	437	443	442	443	439	434	430	419	10064
14		432	431	424	430	430	430	418	412	407	403	389	386	395	415	419	429	430	444	445	441	435	428	425	426	422	10124
15	**	428	423	424	423	429	426	420	410	402	388	379	380	393	416	435	470	451	433	468	481	454	441	440	452	428	10266
16	**	415	425	423	423	423	419	393	388	395	390	388	389	396	412	438	440	437	447	449	463	435	426	418	426	419	10058
17		419	418	423	422	419	417	408	402	396	396	393	391	397	404	409	416	427	436	447	447	436	426	426	424	417	9999
18		422	421	416	408	414	420	413	408	404	396	388	391	397	403	412	422	425	447	447	456	443	437	428	424	419	10052
19		413	422	420	423	423	424	418	407	398	388	382	381	394	406	408	415	424	433	442	438	435	432	430	426	416	9982
20	*	424	423	422	423	426	426	424	420	411	399	395	390	391	399	416	430	437	435	440	444	440	433	430	428	421	10106
21	*	427	423	420	421	424	423	416	407	399	397	406	411	413	415	422	424	424	426	431	433	433	432	431	429	420	10087
22		429	426	425	425	426	426	416	409	409	409	402	399	407	419	422	422	426	430	428	433	433	433	430	428	421	10112
23		427	421	421	418	428	424	431	408	400	391	391	399	408	407	416	432	436	433	440	440	439	437	434	432	421	10113
24		432	433	433	434	434	429	424	419	413	399	391	394	405	418	430	425	429	435	442	455	449	433	432	427	426	10215
25		430	429	415	421	430	429	420	408	404	399	394	388	402	429	433	431	436	428	433	435	433	439	429	424	422	10119
26	*	426	407	419	425	424	418	414	408	402	395	393	394	407	410	419	427	432	433	444	444	440	438	433	433	424	10085
27		431	429	429	429	426	421	415	411	407	406	394	388	397	409	417	426	437	445	447	459	455	443	429	420	420	10170
28		383	381	417	427	428	426	401	413	413	405	396	392	400	405	443	456	437	457	451	443	442	430	428	426	421	10100
29	**	417	371	307	411	404	409	407	396	390	392	387	375	387	411	408	426	438	450	445	444	445	456	426	421	409	9823
30	**	408	419	415	404	383	404	391	415	408	397	389	376	389	412	427	438	442	431	430	434	429	426	436	430	414	9933
31		421	417	418	420	420	409	405	395	390	389	380	392	415	417	443	438	427	432	435	431	433	427	426	417	10000	
Mean		422	418	416	420	420	418	412	408	401	395	390	390	400	412	422	431	435	439	442	443	439	434	429	427	419	
Mean *		426	420	422	423	425	421	415	407	401	395	395	398	404	411	419	428	431	434	442	442	440	436	433	431	421	
Mean **		416	407	392	415	405	412	404	403	397	390	385	376	392	412	425	442	442	447	452	440	435	429	432	416	416	

LERWICK
1976 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		425	425	424	427	429	429	427	421	408	397	393	393	398	409	413	418	426	444	461	446	438	440	430	420	423	10141
02		424	419	406	421	425	424	418	417	408	398	385	384	395	411	418	427	433	433	433	431	427	424	429	433	418	10023
03		429	426	422	419	421	413	406	415	409	397	387	388	394	405	428	465	421	438	437	436	431	422	422	430	419	10061
04		423	415	424	429	430	426	424	419	413	407	402	399	396	395	405	423	433	437	445	443	439	437	437	433	422	10134
05		432	433	425	423	425	423	419	414	410	398	392	391	404	413	423	441	442	443	435	434	431	431	428	425	422	10135
06		424	425	421	420	419	416	410	400	397	392	397	398	404	415	418	426	430	432	436	435	436	434	427	425	418	10037
07		428	428	427	426	422	419	417	413	402	392	393	400	404	407	409	432	439	437	441	446	442	431	433	426	421	10114
08	*	426	429	427	425	422	416	418	416	408	397	394	396	405	413	417	428	435	438	447	433	430	431	432	432	421	10115
09		428	421	425	429	434	431	407	373	378	382	381	383	395	388	406	406	415	424	432	434	428	431	436	437	413	9904
10		418	409	386	397	394	423	424	414	396	384	381	376	394	416	424	429	433	418	426	431	434	426	420	409	411	9862
11		412	416	411	409	413	418	417	414	414	401	395	398	407	415	418	421	423	429	433	437	431	426	423	421	417	10002
12	*	419	417	417	416	421	421	417	413	404	396	388	384	389	401	417	416	427	438	448	443	425	423	421	415	416	9976
13	*	417	419	420	422	422	418	414	409	405	398	396	389	395	407	422	424	425	432	426	433	434	429	428	427	417	10011
14		426	423	422	424	424	418	418	417	415	409	399	395	391	384	414	433	435	434	433	430	428	426	424	426	419	10048
15	*	422	419	419	417	416	416	414	413	412	405	403	405	411	418	425	433	441	429	439	438	431	432	430	426	421	10114
16		424	423	425	423	423	419	417	415	408	402	396	387	397	418	407	432	432	433	428	438	433	431	421	418	419	10050
17		424	426	422	420	419	422	416	409	398	394	389	386	396	406	421	418	435	444	444	438	436	432	433	430	419	10058
18	*	427	426	426	422	425	424	419	411	400	392	38															

LERWICK
1976 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		427	427	415	415	416	422	424	419	414	407	393	393	403	413	437	421	404	428	428	418	424	423	426	428	418	10025
02	**	433	417	409	419	426	416	378	402	418	398	378	378	399	404	414	415	419	414	424	424	435	430	413	405	411	9868
03		401	407	407	418	413	404	415	413	402	398	395	395	399	407	414	421	426	421	425	440	427	418	429	422	413	9917
04		422	525	415	406	419	417	417	409	404	398	392	382	392	413	430	443	422	425	427	428	432	427	428	426	421	10099
05		435	421	413	415	416	424	424	417	412	395	385	391	399	403	415	415	422	427	426	427	427	426	426	436	417	9997
06		427	420	412	406	415	418	417	411	398	389	385	391	406	424	419	418	411	411	411	427	428	431	431	430	414	9936
07		430	422	418	418	428	425	425	411	394	398	396	401	409	414	422	422	412	424	427	433	433	432	440	425	419	10059
08		424	419	416	423	419	417	413	403	392	389	398	401	413	424	430	431	435	432	423	425	420	420	420	421	417	10008
09	*	419	417	413	435	434	435	433	413	412	405	401	398	415	411	413	417	422	417	419	418	418	415	416	417	417	10013
10	*	418	419	420	417	416	416	413	407	401	397	402	405	408	414	416	416	416	432	429	426	426	431	423	423	416	9991
11	*	422	419	422	423	424	425	432	420	411	400	395	399	406	409	411	414	417	422	427	428	424	423	426	430	418	10029
12		427	421	421	426	427	433	425	421	404	400	398	388	398	411	412	414	427	419	421	424	432	427	425	427	418	10028
13	*	427	421	419	419	421	422	423	421	410	400	399	400	403	410	419	420	427	425	423	430	430	438	433	426	419	10066
14		422	421	424	422	418	419	429	427	419	411	405	408	414	396	402	422	428	430	437	444	445	444	437	433	423	10157
15		429	427	426	425	427	444	423	430	413	399	392	389	401	406	416	418	419	423	423	425	418	419	424	426	418	10042
16		423	416	419	419	419	421	419	421	416	413	409	410	413	424	425	424	427	432	434	437	441	433	433	433	423	10161
17		432	430	424	425	427	430	430	425	416	406	399	401	409	412	423	421	424	428	430	425	414	382	393	397	417	10003
18	**	416	425	417	392	419	396	393	338	320	325	332	381	396	420	371	388	409	413	416	417	418	415	415	416	394	9448
19		416	415	417	418	419	420	417	413	406	399	381	376	382	403	405	422	423	418	428	423	408	409	391	398	409	9807
20	**	351	416	414	357	353	406	362	392	395	392	371	399	386	436	433	440	420	430	400	413	407	387	401	338	396	9499
21	**	382	402	400	368	404	415	417	412	402	387	366	373	383	394	428	425	437	414	412	411	423	429	414	418	405	9716
22		416	416	409	407	407	408	400	403	391	387	388	388	388	399	398	413	423	417	413	426	401	416	412	407	406	9733
23		412	413	414	416	419	421	420	412	375	382	383	383	385	399	392	407	402	409	419	419	424	417	412	414	406	9749
24		415	406	410	417	419	421	419	412	403	393	389	389	395	406	416	419	419	415	422	426	426	427	426	425	413	9915
25	**	417	418	407	417	421	433	427	420	409	377	391	389	401	403	430	438	443	419	421	414	397	420	416	397	414	9925
26		426	402	413	413	408	416	418	415	407	394	393	391	384	392	406	420	411	419	426	422	425	426	431	425	412	9883
27		422	410	416	426	430	430	426	417	407	396	382	399	405	409	407	419	410	411	426	430	432	430	426	425	416	9991
28	*	423	418	421	423	426	425	416	412	406	397	387	395	402	410	413	437	423	424	427	430	433	436	426	424	418	10027
29		424	423	421	425	431	424	425	427	419	407	406	405	403	403	402	415	425	433	422	424	422	424	424	420	419	10055
30		421	418	417	417	424	426	423	421	417	409	400	398	398	399	416	422	429	426	430	435	402	397	409	416	415	9970
Mean		419	421	416	414	418	421	417	412	403	395	390	393	400	409	415	421	421	422	423	426	423	422	421	418	414	
Mean *		422	419	419	423	424	425	423	415	408	398	397	399	407	411	414	421	421	424	425	426	426	429	425	424	418	418
Mean **		400	416	409	391	405	413	395	393	389	376	368	384	393	411	415	421	426	418	415	416	416	416	412	395	404	404

LERWICK
1976 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14 500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		420	416	417	420	426	425	424	423	395	366	370	386	392	395	405	405	409	417	424	422	428	433	428	426	411	9872
02	**	425	403	406	399	380	400	413	415	410	402	389	382	395	386	404	404	412	412	416	419	427	429	417	417	407	9762
03		417	404	413	425	423	418	419	417	412	393	378	392	402	405	406	409	411	415	416	421	421	422	421	420	412	9882
04		416	419	418	419	420	424	422	414	413	407	396	405	410	406	411	419	417	425	425	429	427	417	422	423	417	10004
05		419	408	425	421	430	427	434	425	423	401	394	398	405	403	406	406	414	411	411	408	417	423	422	422	415	9953
06		421	424	420	421	417	429	419	413	406	400	394	392	393	393	399	403	411	417	421	428	412	406	420	419	412	9878
07		424	415	413	415	419	420	420	417	414	406	401	401	408	409	414	416	419	417	420	419	420	422	422	421	415	9970
08		421	422	421	422	422	423	422	420	413	401	401	408	410	414	415	416	415	419	419	425	428	425	421	423	418	10026
09		424	423	418	423	423	426	428	422	417	414	404	404	402	404	404	411	423	429	416	413	422	423	425	427	418	10025
10		427	425	421	423	423	426	422	416	412	406	398	399	404	409	409	410	415	426	429	426	425	429	427	423	418	10030
11		407	410	421	421	425	425	425	421	417	408	399	397	400	405	404	411	407	410	415	420	416	427	415	417	413	9923
12		415	417	415	414	421	425	427	427	422	415	407	405	409	420	428	432	433	434	436	421	398	351	407	414	416	9993
13		417	417	419	415	417	428	417	417	417	408	394	395	401	404	413	420	423	421	422	422	426	424	424	423	416	9984
14		423	422	421	421	422	424	424	422	417	403	397	397	405	406	414	420	420	425	432	431	418	410	396	403	415	9971
15	**	403	412	414	421	424	417	421	422	407	406	396	390	396	376	422	410	418	415	411	418	382	396	418	381	407	9776
16	**	223	364	386	356	392	415	415	394	375	377	389	392	400	403	409	416	419	407	414	414	403	406	401	396	390	9366
17	**	417	414	408	410	407	385	393	386	391	374	370	393	395	389	402	405	416	402	399	403	413	411	424	366	399	9573
18		403	383	359	410	415	418	411	400	408	404	392	391	401	407	411	412	413	405	415	411	412	404	412	414	405	9711
19		414	413	413	413	414	417	417	414	407	4																

LERWICK
1976 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		387	383	395	410	411	411	414	413	412	393	395	395	396	403	409	412	417	421	421	421	416	415	407	405	407	9762
02		408	402	401	409	424	424	424	416	413	405	399	403	403	403	414	416	406	401	397	401	411	415	414	417	421	9826
03		425	414	415	416	417	422	422	420	412	407	407	408	408	410	410	405	409	418	421	421	416	413	421	413	415	9950
04		416	417	417	420	421	424	426	424	419	408	403	401	406	413	417	418	419	420	423	426	426	420	422	419	418	10025
05	*	422	419	420	422	425	426	424	424	421	414	412	413	416	417	421	424	424	429	430	429	427	426	426	424	422	10135
06	*	424	421	419	420	420	421	428	427	422	412	407	407	411	414	417	419	423	425	426	423	420	421	423	423	420	10073
07		423	423	422	422	422	422	428	422	419	412	408	407	411	416	420	422	425	425	425	426	427	428	426	426	421	10107
08		422	421	420	422	425	428	429	428	424	417	411	409	413	422	422	419	413	423	430	433	431	420	407	420	421	10109
09		427	423	425	420	422	425	420	414	411	405	402	404	407	412	418	414	414	417	424	424	424	422	423	430	418	10032
10	**	421	416	414	421	425	419	436	440	432	417	414	403	393	403	410	412	417	407	404	402	380	402	402	400	412	9890
11	**	407	415	407	406	407	433	428	430	417	406	399	395	393	392	406	397	404	424	412	398	406	403	411	421	409	9817
12	**	405	354	400	407	410	411	414	417	416	412	402	396	402	406	403	414	411	416	405	412	382	381	367	414	402	9657
13	**	391	363	413	425	400	417	420	391	414	400	392	381	402	413	413	397	405	410	400	397	392	413	410	410	403	9669
14	**	413	397	407	413	413	415	418	418	413	407	397	394	402	394	407	405	413	407	431	415	410	410	410	413	409	9822
15		415	418	413	415	410	418	418	413	407	410	404	404	406	404	414	408	417	411	413	417	426	412	415	415	413	9903
16		416	417	419	421	420	421	424	424	423	417	416	417	417	410	403	405	407	416	420	419	420	416	416	419	417	10003
17		415	420	412	414	419	425	425	424	417	413	410	410	411	412	414	415	417	420	414	411	412	411	417	417	416	9975
18		413	425	415	418	421	423	427	425	420	417	414	416	421	423	422	422	424	426	420	411	407	415	420	419	10067	
19		421	420	415	423	419	425	429	429	427	419	422	424	427	432	430	422	424	429	430	429	420	412	415	420	423	10163
20		418	419	422	431	429	430	433	428	424	420	413	407	414	418	422	423	424	424	423	415	426	419	424	422	422	10128
21		421	420	421	423	424	426	429	430	428	423	420	417	419	424	428	428	428	426	424	425	423	421	429	423	424	10180
22		422	421	419	421	423	431	428	429	423	420	419	417	421	425	426	425	425	428	428	420	415	415	417	421	422	10139
23	*	424	421	422	424	424	425	424	424	422	421	419	420	424	427	425	424	425	426	427	426	422	421	414	418	423	10149
24	*	418	417	419	422	427	427	426	424	422	420	420	415	413	418	422	424	425	428	429	430	429	429	428	427	423	10154
25	*	426	424	424	423	422	425	430	434	429	417	407	397	397	403	405	414	409	403	403	405	399	406	411	411	413	9924
26		414	413	415	415	423	431	429	428	424	417	413	406	412	414	408	405	411	417	413	395	368	378	393	387	410	9829
27		395	413	402	401	413	413	413	419	421	418	411	412	414	416	417	417	420	420	423	422	421	405	409	417	414	9932
28	*	417	417	417	418	422	424	423	423	421	417	414	414	417	418	420	422	421	421	427	429	428	428	427	425	421	10110
29		424	424	425	427	430	430	433	422	420	417	420	423	426	424	426	423	417	415	415	421	422	424	422	422	423	10152
30		421	411	413	414	442	435	438	431	426	427	423	420	417	422	423	425	404	417	430	429	426	422	428	429	424	10173
Mean		416	412	415	418	420	424	425	423	420	414	410	408	411	414	416	416	417	419	420	418	415	414	415	418	417	
Mean *		421	419	419	421	423	425	425	425	422	417	414	414	416	419	421	423	424	426	428	427	425	425	424	423	422	422
Mean **		407	389	408	414	411	419	423	419	418	408	401	394	398	402	408	405	410	413	410	405	394	402	400	412	407	407

LERWICK
1976 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		423	424	420	422	425	429	427	426	427	425	422	421	412	411	412	414	414	423	425	427	420	414	426	422	421	10111
02	*	422	421	421	421	421	424	426	427	424	421	419	418	420	421	425	427	428	430	431	430	428	427	424	424	424	10120
03	*	422	423	424	425	425	428	428	426	426	425	424	427	426	427	429	432	434	434	438	431	434	431	426	424	428	10269
04		424	423	424	421	427	435	437	442	433	442	445	445	436	442	428	390	405	412	417	415	415	414	411	411	425	10194
05		404	411	414	412	419	424	424	424	420	419	417	420	420	415	424	426	426	424	425	424	422	423	423	421	420	10081
06	*	415	416	418	421	423	425	425	424	425	422	421	421	424	431	431	432	432	428	429	431	428	424	426	421	425	10198
07		421	415	413	421	430	434	435	434	432	426	426	428	428	428	425	427	429	431	435	431	428	429	419	415	427	10240
08	**	414	403	415	415	416	424	416	410	392	399	400	387	426	410	407	407	407	411	414	416	416	417	416	416	411	9854
09	**	414	413	414	417	417	417	407	400	391	370	381	396	404	403	410	393	386	391	387	395	400	404	391	401	400	9602
10		403	408	411	414	420	421	417	419	414	406	411	410	406	408	411	415	410	407	414	413	412	432	436	424	414	9942
11		412	399	404	410	412	425	438	429	412	397	407	412	417	421	422	419	404	411	418	421	417	419	419	416	415	9961
12	**	411	431	416	417	418	418	422	421	410	415	412	411	407	404	390	388	393	397	400	406	412	413	415	409	410	9836
13		413	415	413	415	412	414	417	422	423	416	410	409	407	407	420	422	422	422	421	424	417	417	416	417	416	9991
14	*	422	420	421	419	419	428	428	425	422	417	415	413	413	415	416	420	423	423	421	421	421	422	417	418	420	10079
15	*	419	418	417	418	419	422	425	428	426	420	414	415	416	418	419	420	420	421	423	423	424	423	422	421	420	10091
16		420	419	419	421	424	430	429	431	428	424	423	429	430	427	430	429	422	425	425	424	425	426	422	421	425	10203
17		423	427	425	425	424	424	428	429	429	425	425	427	426	430	428	418	420	421	406	406	411	417	408	417	422	10119
18	**	410	410	404	439	431	405	429	419	417	414	413	410	408	414	419	420	419	418	416	413	413	398	424	400	415	9963
19		404	403	403	406	411	411	413	416	424	419																

LERWICK
1976 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 768	768	767	769	768	767	767	767	765	767	769	771	769	771	774	774	773	772	771	772	769	769	768	768	769	769	18463
02	• 763	768	768	767	767	767	766	764	764	763	766	767	767	771	775	777	778	779	776	775	777	769	770	771	770	770	18475
03	771	770	764	766	764	770	764	764	764	760	761	762	776	788	781	784	784	780	779	809	823	785	783	781	776	18633	
04	780	775	772	774	774	771	774	775	774	771	771	769	771	776	776	779	782	787	797	783	776	767	768	776	776	18618	
05	774	775	776	775	772	772	763	762	762	763	767	769	768	771	774	777	779	779	779	761	789	791	787	786	774	18571	
06	780	776	775	771	762	767	769	771	770	770	770	768	767	770	771	772	779	796	800	802	812	804	803	794	780	18719	
07	773	773	773	775	771	768	763	771	774	775	775	774	772	772	774	777	790	786	782	784	786	780	779	778	776	18625	
08	776	775	775	774	774	774	774	775	775	776	776	772	770	770	774	775	776	780	784	788	784	783	776	775	776	18631	
09	• 775	773	774	772	772	770	767	768	769	771	771	767	767	771	771	772	774	772	772	772	772	773	774	777	771	18511	
10	** 777	775	774	773	771	772	771	771	771	770	771	772	772	780	784	896	985	980	819	981	967	916	898	659	821	19705	
11	** 423	548	758	756	748	766	791	803	797	791	790	788	791	792	792	792	805	811	833	862	861	829	797	724	769	18448	
12	680	729	771	784	781	782	783	781	782	786	785	786	791	791	791	794	801	797	804	797	773	777	781	781	780	18718	
13	783	784	784	776	773	773	777	777	777	780	781	781	782	785	785	783	784	784	781	782	791	791	784	782	782	18760	
14	777	764	770	776	776	775	774	776	775	775	776	780	785	781	783	791	793	794	790	785	785	786	780	767	780	18714	
15	777	781	783	782	781	780	779	777	776	775	775	776	777	778	780	781	790	789	795	804	811	806	797	780	785	18830	
16	781	780	763	768	774	776	775	776	776	779	780	780	781	780	785	787	792	789	794	801	790	784	750	771	780	18712	
17	776	779	776	772	775	767	768	771	772	776	775	775	778	781	785	785	782	782	792	804	836	841	813	800	786	18861	
18	776	790	797	784	784	780	767	760	763	767	767	773	778	782	784	785	785	784	786	784	787	780	771	771	779	18685	
19	773	771	777	772	775	776	776	776	773	771	770	772	776	776	779	787	790	786	786	786	794	790	784	781	779	18697	
20	777	777	775	776	779	778	778	778	776	774	772	770	772	772	774	776	778	780	793	795	788	781	784	780	767	778	18678
21	766	765	757	752	757	763	761	758	764	773	775	775	775	775	777	805	861	830	812	800	766	776	775	771	779	18689	
22	** 768	754	761	734	736	757	764	772	775	775	775	781	805	804	816	824	863	833	807	758	751	766	760	780	780	18714	
23	740	701	693	721	744	757	764	767	774	777	778	784	788	804	814	837	816	810	802	790	776	778	780	770	774	18565	
24	** 747	757	763	767	767	759	764	766	780	779	783	780	784	797	793	798	796	796	790	784	783	764	771	770	777	18638	
25	769	760	753	757	761	766	770	771	773	776	780	786	782	786	799	790	789	790	782	779	781	780	777	778	776	18635	
26	• 779	777	773	769	767	767	769	767	773	775	775	775	779	780	780	781	778	776	779	783	780	779	779	779	776	18616	
27	778	777	775	773	770	767	767	770	775	776	778	779	782	783	784	783	783	783	779	778	777	778	776	770	777	18641	
28	• 768	768	770	772	770	770	769	769	770	766	767	773	775	777	780	785	785	785	785	786	789	783	781	774	776	18617	
29	769	768	773	773	772	769	767	767	769	770	765	775	779	782	782	781	781	780	779	779	779	782	781	781	776	18623	
30	780	780	780	780	780	777	775	773	771	770	772	775	778	780	784	798	803	793	787	787	818	800	777	736	781	18754	
31	** 756	766	767	766	763	754	753	761	760	762	767	769	773	801	851	847	812	808	794	803	816	773	706	733	778	18661	
Mean	757	761	769	769	769	770	770	771	772	773	774	775	777	781	785	792	797	798	791	797	797	789	781	768	778		
Mean •	771	771	770	770	769	768	768	767	768	768	770	771	771	773	776	778	777	777	776	777	778	775	774	774	772		
Mean **	694	720	765	759	757	762	769	775	777	775	777	777	780	795	805	830	844	852	814	847	837	807	788	729	785		

LERWICK
1976 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	749	740	750	731	746	763	769	770	770	774	775	773	777	793	797	785	782	790	831	797	786	740	735	717	768	18440	
02	732	729	738	749	762	770	773	771	771	772	771	774	780	790	786	786	800	815	810	792	785	777	766	748	773	18547	
03	750	753	756	763	770	774	771	776	776	775	776	780	780	783	792	786	784	783	782	787	800	796	783	778	777	18654	
04	754	716	746	767	773	774	775	773	774	773	774	773	772	775	776	780	789	789	793	794	804	813	768	760	763	774	18576
05	771	773	775	775	776	776	776	775	774	771	774	775	775	776	781	785	786	788	788	790	786	764	771	743	776	18624	
06	707	740	760	762	764	768	770	773	776	777	779	780	778	777	780	780	783	787	790	786	786	785	778	774	773	18540	
07	775	773	770	772	771	770	772	773	775	775	783	804	810	813	833	825	883	903	986	904	848	825	812	805	815	19560	
08	** 794	753	745	766	774	776	773	772	776	779	787	793	817	810	810	846	901	862	839	817	770	741	758	750	792	19009	
09	706	669	673	734	752	763	766	778	782	787	786	791	791	804	823	820	809	797	792	790	725	719	746	649	761	18252	
10	** 713	749	754	749	758	763	765	770	779	780	784	791	798	799	798	791	782	789	800	800	786	765	758	740	773	18561	
11	761	770	771	772	771	770	765	766	766	762	770	774	775	776	780	781	778	779	779	787	784	781	757	762	772	18537	
12	761	763	766	758	758	762	765	765	767	765	766	768	768	773	773	776	793	785	789	789	783	750	756	763	769	18462	
13	710	704	719	745	741	741	755	757	758	759	765	764	767	773	791	801	792	786	781	778	782	745	738	762	759	18214	
14	768	767	762	740	699	736	751	758	763	767	773	778	784	784	799	808	795	782	777	777	782	781	776	775	770	18482	
15	• 771	768	770	770	769	769	767	766	766	766	766	767	770	775	787	790	790	789	783	778	775	768	765	764	773	18549	
16	• 763	765	768	769	771	769	768	768	767	763	760	762	766	768	775	780	784	786	792	788	779	774	772	768	772	18525	
17	768	770	770	771	770	770	770	766	762	763	764	764	766	767	771	774	778	789	813	826	798	773	771	719	773	18553	
18	725	722	742	746	752	755	758	760	762	762	765	766	772	783	792	787	787	787	788	784	782	775	775	760	766	18387	

LERWICK
1976 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	687	706	705	721	722	725	742	753	763	766	770	778	778	776	785	797	790	788	781	780	783	764	738	742	756	18140	
02	729	752	758	734	715	715	724	740	749	758	762	762	763	784	805	827	848	856	824	798	771	730	731	675	763	18320	
03	684	653	688	706	695	689	704	715	742	763	770	772	782	776	777	777	779	816	841	803	774	731	732	641	742	17810	
04	666	668	657	719	753	764	768	768	769	766	772	776	779	782	788	786	786	785	786	786	773	779	772	766	759	18214	
05	765	769	766	763	760	763	763	762	765	768	768	763	762	762	774	787	811	802	800	797	792	789	765	758	774	18574	
06	756	749	719	718	741	753	766	770	774	767	769	770	769	772	788	832	850	851	841	804	798	750	647	722	770	18476	
07	729	750	655	724	752	763	761	772	774	780	783	786	789	778	777	819	841	845	810	791	783	748	756	750	771	18516	
08	•• 675	578	523	581	636	706	738	768	785	784	784	790	787	799	797	801	793	792	774	781	788	763	731	718	736	17672	
09	•• 743	757	744	653	697	734	741	732	742	758	769	778	803	819	808	820	819	819	832	783	757	755	666	612	756	18141	
10	•• 641	701	726	695	650	695	737	754	764	777	780	777	775	799	815	823	828	827	803	791	772	777	722	700	755	18129	
11	665	651	638	670	716	744	761	770	776	777	778	791	784	795	798	789	786	815	815	792	788	768	737	691	754	18095	
12	678	653	698	721	738	738	745	756	769	777	793	791	781	783	797	794	795	807	798	792	784	761	698	745	758	18192	
13	757	718	692	744	762	766	766	766	764	768	769	771	776	780	784	786	783	780	777	781	775	773	777	775	766	18390	
14	762	716	703	688	731	753	765	768	772	778	776	777	781	780	782	783	783	783	779	777	778	778	776	771	764	18340	
15	763	766	773	773	766	763	762	767	772	772	770	772	775	783	806	819	846	800	784	776	770	767	773	782	779	18700	
16	752	748	762	755	749	758	762	766	765	766	764	766	771	779	785	789	808	805	805	761	762	766	766	766	770	18476	
17	718	717	733	754	759	761	763	766	768	769	770	771	771	778	800	795	795	794	795	793	781	775	749	708	766	18383	
18	719	718	737	762	764	767	767	768	767	772	776	769	771	772	775	781	785	784	785	785	774	771	743	752	765	18364	
19	763	765	764	769	772	768	769	771	768	772	771	770	771	774	778	780	784	784	795	795	788	779	774	771	775	18595	
20	771	766	768	771	773	775	773	775	773	770	767	770	774	780	792	791	787	783	780	781	782	781	778	776	777	18637	
21	• 775	775	775	775	775	776	777	778	777	775	770	766	765	775	776	778	779	785	784	781	780	778	776	774	776	18625	
22	• 773	772	772	772	773	772	772	775	775	773	771	769	767	768	770	775	780	777	775	775	775	775	774	774	773	18555	
23	• 772	771	771	771	770	771	771	771	770	767	767	763	766	765	765	766	768	776	793	789	781	776	758	748	770	18485	
24	• 758	749	750	757	764	767	769	771	771	769	766	762	758	762	767	771	771	771	771	771	770	771	772	769	766	18377	
25	• 769	771	769	769	768	768	768	768	765	765	762	760	759	761	762	765	766	766	763	763	764	767	767	767	765	18372	
26	•• 753	749	742	678	508	508	551	581	636	774	766	758	778	814	721	424	479	676	594	889	862	738	725	684	683	16388	
27	•• 690	615	662	715	723	749	753	772	783	791	792	793	795	808	814	798	797	820	845	828	765	727	709	614	757	18158	
28	631	658	735	747	671	695	735	761	771	779	781	780	783	788	795	798	794	798	802	791	783	783	784	774	759	18217	
29	774	755	698	676	687	720	745	763	772	767	771	775	776	778	781	785	789	787	784	783	784	783	783	783	762	18299	
30	783	784	784	784	783	783	783	783	784	779	778	775	775	783	796	796	792	786	785	783	813	800	784	776	785	18852	
31	745	727	752	768	775	775	775	776	778	775	775	774	773	780	785	789	792	795	790	786	777	776	776	775	775	18589	
Mean	731	723	723	730	731	741	751	758	765	772	773	773	775	782	785	781	787	795	790	790	782	767	750	737	762		
Mean •	769	768	767	769	770	771	771	773	772	770	767	764	763	766	768	771	773	775	777	776	774	773	770	766	770		
Mean ••	700	680	679	664	643	678	704	721	742	777	778	779	788	808	791	733	743	787	770	814	789	752	711	666	737		

LERWICK
1976 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•• 758	673	538	364	328	241	477	618	756	851	839	841	869	893	925	921	953	942	898	876	825	785	779	781	739	17731	
02	771	734	712	740	767	778	790	793	797	800	797	796	797	795	797	796	797	796	798	792	797	800	758	729	780	18727	
03	•• 682	714	742	755	768	759	729	741	762	783	788	789	792	803	843	899	912	901	858	816	821	773	666	653	781	18751	
04	•• 744	655	653	731	766	759	770	772	771	789	803	815	816	832	849	854	844	825	815	806	802	787	683	704	777	18645	
05	• 681	696	691	663	701	701	697	725	754	771	776	779	788	801	810	810	805	811	832	814	792	763	750	726	756	18137	
06	•• 726	645	660	700	726	716	741	760	771	780	785	785	783	792	823	832	844	829	835	822	805	792	785	710	769	18447	
07	684	727	748	758	760	770	778	784	784	785	781	791	797	819	832	800	792	801	806	799	783	747	705	715	773	18546	
08	641	678	726	749	758	768	779	783	782	782	778	778	778	782	792	788	792	795	802	792	778	758	748	752	765	18359	
09	748	737	698	688	734	750	775	778	778	779	779	775	774	775	793	801	799	815	816	808	782	752	758	759	769	18451	
10	683	687	708	727	731	754	769	776	779	780	780	779	779	780	780	781	784	784	783	784	783	783	785	785	764	18344	
11	776	766	770	776	776	776	777	779	779	779	780	783	779	782	799	798	793	789	787	789	786	782	761	770	781	18732	
12	770	770	778	775	777	777	777	777	777	777	777	775	775	775	780	784	787	786	783	782	780	781	779	777	778	778	18672
13	779	752	730	748	765	774	781	781	781	781	776	776	773	777	787	790	793	793	792	783	772	769	736	733	772	18526	
14	736	752	767	773	776	775	772	774	772	772	772	772	778	791	800	802	806	808	798	793	789	759	739	746	776	18622	
15	759	772	777	782	784	785	785	784	785	781	777	777	781	782	781	782	786	786	785	783	780	779	777	773	780	18723	
16	763	764	770	773	771	771	777	781	775	769	770	768	763	765	772	778	783	786	786	784	785	774	772	736	772	18536	
17	750	766	773	775	771	771	776	776	776	775	775	774	772	772	774	781	788	791	791	784	778	776	775	775	775	18612	
18	• 775	776	777	780	781	782	783	785	784	779	774	769	767	766	766	769	773	779	779	779	778	777	776	775	776	18629	
19	• 773	771	772	771	773	776	7																				

LERWICK
1976 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		769	737	750	771	778	778	780	778	774	769	766	768	774	781	790	805	807	799	793	793	782	771	764	777	18655	
02	•	754	756	718	688	745	769	778	779	778	774	778	801	856	861	815	811	814	804	776	678	694	452	297	740	17754	
03	••	706	547	261	358	547	583	604	695	743	728	740	813	820	817	808	787	788	809	822	796	782	787	792	788	705	16921
04	••	778	776	777	765	755	758	769	766	769	770	778	783	779	778	787	811	825	826	809	804	791	768	752	709	778	18683
05		721	695	673	655	702	744	765	777	780	782	777	768	768	771	775	781	782	795	804	801	785	765	765	759	18213	
06		760	767	770	768	770	772	777	781	782	782	778	778	779	782	788	798	806	803	798	795	783	745	739	778	18683	
07		695	675	716	745	763	774	781	782	782	781	774	770	775	778	782	787	791	787	785	789	788	788	779	739	767	18406
08		720	752	763	745	749	755	761	762	762	767	766	770	771	773	776	778	783	788	795	792	790	784	782	769	18455	
09	•	781	762	761	768	772	778	777	778	779	777	775	770	769	771	778	781	784	784	783	784	786	785	783	783	777	18649
10		786	785	785	783	779	778	778	778	775	770	770	768	772	772	777	792	795	784	780	784	784	783	783	785	780	18726
11		784	780	767	772	769	768	776	775	769	759	763	765	767	773	778	781	790	787	795	808	800	773	762	762	776	18623
12		757	774	783	785	785	784	784	780	778	773	775	776	781	784	790	795	793	791	791	790	788	781	774	758	781	18750
13		771	777	782	783	782	779	778	778	777	774	774	775	775	781	791	793	786	787	787	782	781	780	778	777	780	18728
14	•	779	781	782	783	783	782	782	781	778	774	774	776	777	776	779	787	788	791	791	786	782	779	778	778	781	18747
15		779	779	782	784	786	786	785	783	774	774	771	770	770	775	779	785	788	791	791	785	781	778	776	748	779	18700
16	•	759	767	773	769	769	778	779	780	777	769	771	769	769	775	776	779	784	785	785	786	784	781	778	778	776	18620
17	•	778	779	781	784	785	786	788	786	782	775	768	768	771	774	778	780	786	788	784	786	787	782	778	778	781	18732
18	•	777	778	781	781	784	783	779	778	778	782	777	769	765	765	765	769	773	778	778	778	778	778	777	777	776	18628
19		776	778	778	781	781	779	778	775	774	770	767	766	766	766	765	769	769	777	788	793	773	759	715	771	18509	
20	••	639	615	663	724	745	718	713	746	767	774	778	775	777	781	788	807	828	851	850	805	795	765	773	774	760	18251
21		775	755	735	736	756	771	773	778	778	780	777	776	773	775	775	795	791	786	783	792	792	781	758	764	773	18555
22		771	775	766	765	772	771	771	774	772	773	768	768	774	780	783	791	800	800	801	811	796	748	754	774	777	18658
23		779	781	781	781	779	780	781	784	782	761	761	770	784	804	811	814	805	818	800	796	789	791	787	787	788	18906
24		784	774	760	774	774	778	778	779	778	771	771	771	776	775	782	780	782	781	785	783	782	778	781	778	777	18655
25		765	758	775	773	779	782	779	773	771	765	763	761	767	775	784	790	792	787	783	788	788	787	785	782	777	18652
26		781	777	771	770	778	782	782	780	775	770	767	766	769	775	778	783	779	783	785	787	787	786	782	779	778	18672
27		782	782	782	784	787	784	782	783	778	773	774	771	770	774	778	783	786	785	786	788	788	784	780	778	781	18742
28		767	757	760	751	760	764	766	765	758	769	772	775	779	791	808	820	821	835	830	812	791	779	779	774	783	18783
29	••	756	743	752	740	735	762	774	774	773	774	781	785	781	780	791	793	800	800	789	782	777	755	765	697	769	18459
30		662	713	740	718	729	765	778	779	775	774	775	766	767	771	775	788	796	808	815	810	778	772	755	750	765	18359
31		743	755	760	764	771	768	770	772	775	774	774	768	769	775	783	790	801	808	804	795	790	779	757	767	775	18612
Mean		756	749	743	747	760	766	769	774	774	772	771	773	775	780	785	789	793	796	795	792	784	776	762	749	772	
Mean •		775	773	776	777	779	781	781	781	779	775	773	770	770	772	775	779	783	785	784	784	783	781	779	779	778	778
Mean ••		727	687	634	655	705	718	728	752	766	765	770	787	792	802	807	803	810	820	815	793	765	754	707	653	751	

LERWICK
1976 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		413	415	415	418	418	418	414	406	398	386	381	378	387	406	425	439	441	440	439	435	438	432	428	430	417	10000
02		430	428	426	425	421	413	405	402	393	378	380	387	403	414	429	435	446	438	435	439	435	424	423	423	421	10032
03		428	428	421	421	419	418	413	406	395	386	376	376	389	407	428	440	459	465	453	463	444	432	419	422	418	10108
04	••	423	430	420	410	428	421	410	406	405	390	373	379	384	397	419	440	442	436	441	443	437	442	432	433	418	10041
05	••	428	421	414	421	420	414	405	401	391	395	394	379	365	387	414	438	460	453	445	434	425	427	437	421	416	9989
06		419	424	422	421	417	407	398	398	400	394	392	390	408	421	418	422	459	450	446	463	438	435	432	421	421	10095
07		427	423	414	407	423	425	413	408	416	409	405	398	413	413	401	423	423	439	451	447	442	439	434	421	421	10114
08		422	417	419	418	417	416	416	412	397	388	401	409	401	406	412	424	431	439	439	442	439	434	426	426	419	10051
09	•	427	420	414	412	415	419	412	404	404	400	400	408	416	424	423	424	421	427	431	436	436	428	425	426	419	10052
10		427	425	425	423	423	424	418	413	407	399	397	401	406	408	414	424	436	442	443	446	444	443	436	423	423	10147
11	••	402	394	384	303	379	409	381	364	362	362	362	383	383	419	471	461	445	440	440	435	440	440	432	429	405	9720
12		435	424	429	424	419	419	414	414	409	402	408	405	415	434	425	434	450	436	439	438	432	427	419	418	424	10169
13		419	418	420	420	419	417	410	398	392	394	386	389	401	405	417	423	433	435	436	431	434	432	434	424	416	9987
14	•	421	421	421	421	420	418	414	407	400	394	388	389	394	407	414	414	417	424	425	427	431	430	431	428	415	9956
15		428	427	427	426	424	419	412	400	395	389	383	382	393	406	421	425	428	435	437	445	452	445	432	429	419	10060
16		424	421	424	424	428	427	423	415	407	392	383	385	400	411	414	425	425	427	429	431	434	433	425	428	418	10035
17		434	432	431	432	433	435	433	420	408	392	355	374	391	418	427	450	446	451	439	442	444	442	442	437	425	10208
18	••	425	406	419	431	421	423	416	372	39																	

LERWICK
1976 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	522	494	477	472	471	503	512	525	533	535	533	540	535	531	536	541	552	558	557	551	547	536	521	519	525	12601
02		512	473	491	515	519	523	528	529	530	523	524	529	533	534	532	536	540	549	552	549	548	545	538	535	529	12687
03		535	535	536	535	530	519	518	524	535	539	540	540	533	542	532	542	571	557	544	542	542	547	538	536	538	12912
04		533	526	520	516	527	528	535	527	531	535	537	540	533	530	547	549	544	545	547	555	542	541	540	539	536	12867
05		536	533	533	532	532	536	536	536	533	533	532	532	531	533	536	543	546	557	548	543	548	542	535	531	537	12897
06		529	509	492	522	531	535	535	534	532	530	529	528	527	530	538	538	536	536	533	539	538	529	537	536	530	12723
07		533	529	525	516	524	529	527	526	529	529	531	528	529	532	537	545	559	557	556	549	542	538	532	510	534	12812
08		493	527	531	529	524	512	500	511	517	521	523	525	532	541	541	546	536	547	559	566	577	551	544	534	533	12787
09		475	500	497	479	476	508	521	529	529	529	529	535	538	536	535	534	532	536	534	539	535	534	529	522	12522	
10		531	532	531	535	532	527	524	529	530	529	529	524	524	525	532	535	534	537	541	542	542	540	531	525	532	12761
11	*	529	532	539	539	537	534	532	530	526	522	522	518	518	523	534	537	539	543	537	535	534	533	531	526	531	12750
12		521	520	529	534	536	533	531	531	531	528	527	524	523	524	531	536	542	547	548	541	536	536	527	526	532	12762
13	*	529	530	534	537	537	536	533	534	534	526	517	516	517	520	519	522	529	535	536	534	538	532	530	530	530	12725
14		529	525	520	511	513	520	525	526	523	521	525	520	519	517	526	535	537	537	539	537	538	538	533	530	527	12644
15	**	526	527	516	517	520	525	526	530	526	521	494	487	486	490	490	489	533	547	534	544	525	525	507	464	515	12349
16	**	477	500	510	522	527	511	513	517	521	530	527	520	520	530	528	530	541	538	546	551	549	540	523	517	525	12588
17		521	526	527	527	526	528	537	538	535	532	534	530	527	528	530	536	542	540	537	539	542	541	535	529	533	12787
18		528	528	527	530	527	526	530	530	531	529	521	519	517	517	520	523	528	535	545	545	543	540	532	517	529	12688
19		514	513	528	530	533	533	534	537	533	527	521	516	515	523	525	526	530	531	534	537	537	537	534	534	528	12682
20	*	533	530	530	530	530	530	534	530	534	533	533	533	533	533	533	539	539	537	538	537	538	537	535	533	531	12749
21	*	523	510	511	520	526	526	527	530	528	522	520	518	520	519	519	523	526	527	529	531	531	530	530	530	524	12576
22		530	530	531	531	532	530	530	526	523	527	523	519	510	511	520	532	535	534	535	532	532	533	532	532	528	12670
23		528	527	523	521	523	527	527	528	528	529	524	516	520	526	527	528	543	554	545	536	532	532	532	532	529	12708
24		532	532	533	533	534	532	527	524	518	524	525	520	516	520	526	530	537	537	533	530	538	544	537	535	530	12717
25		533	509	482	494	510	519	521	520	517	520	521	523	519	522	531	546	546	551	542	538	538	530	527	525	524	12584
26	*	516	516	518	527	534	537	534	531	528	520	521	522	525	530	533	539	543	544	542	544	542	530	529	523	530	12728
27		525	529	534	534	534	534	533	532	527	523	521	520	517	518	526	533	536	538	534	529	539	534	527	517	529	12694
28		490	409	467	506	526	530	530	510	512	517	521	526	526	530	536	548	582	570	594	587	566	538	516	513	525	12590
29	**	494	452	395	490	483	506	520	526	525	523	526	531	541	552	557	544	549	556	553	549	541	508	507	513	516	12381
30	**	510	502	503	510	493	493	496	510	521	523	521	529	530	555	541	535	536	552	551	542	545	539	515	489	523	12541
31		490	497	507	521	529	526	531	533	537	535	537	534	526	527	533	537	547	553	548	543	541	533	532	529	530	12726
Mean		517	513	513	518	522	524	526	527	528	527	525	524	524	527	530	534	541	544	544	543	542	536	530	524	528	
Mean *		526	524	526	531	533	533	531	532	531	525	523	521	521	522	524	529	533	537	537	536	541	532	531	528	529	
Mean **		506	495	480	490	499	508	513	522	525	526	520	521	522	532	530	528	542	550	548	547	541	530	515	500	520	

LERWICK
1976 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		528	527	530	531	530	529	526	528	533	535	529	529	531	532	540	542	544	553	560	561	560	533	507	520	535	12838	
02		526	524	514	504	520	532	531	534	537	534	530	530	529	527	531	533	534	539	538	539	542	539	533	525	530	12725	
03		517	519	523	527	530	530	529	526	530	529	527	530	526	521	521	526	536	566	568	553	548	550	547	538	516	533	12803
04		521	525	490	520	525	528	529	527	527	525	526	526	528	530	525	525	530	535	530	533	534	531	530	533	526	12633	
05		533	528	527	530	533	534	534	533	533	533	531	527	526	531	533	538	551	561	553	543	540	537	535	536	536	12861	
06		535	533	531	512	513	525	527	529	529	528	526	526	528	533	538	537	538	538	537	539	536	534	535	537	531	12744	
07		535	534	530	530	530	530	531	530	526	522	525	526	528	539	539	532	532	531	530	530	534	539	527	530	531	12740	
08	*	529	520	523	530	532	532	532	531	530	527	522	521	527	534	534	533	534	535	543	539	534	533	529	531	527	12736	
09		522	523	530	535	534	534	535	531	517	521	532	532	540	564	562	559	554	549	545	540	535	532	524	508	536	12858	
10		497	495	472	487	476	486	513	523	529	530	529	530	531	538	543	549	557	557	548	542	537	534	526	521	523	12550	
11		510	503	506	518	527	530	531	531	530	534	531	526	524	530	539	547	550	547	542	537	536	535	533	533	530	12730	
12	*	533	534	534	536	537	535	534	530	530	525	526	526	521	522	528	533	534	537	542	552	548	541	534	531	533	12803	
13	*	532	533	534	535	538	538	536	537	537	534	527	523	519	522	530	539	543	543	542	537	533	534	531	530	534	12807	
14	*	530	531	531	533	535	535	533	531	530	530	525	525	525	531	530	533	535	537	538	538	538	538	535	533	533	12785	
15	*	533	535	535	537	537	537	538	535	534	535	533	528	529	530	533	537	541	537	538	540	543	539	533	530	535	12847	
16		530	532	532	529	529	532	533	530	529	523	522	524	517	526	542	536	546	550	548	541	539	536	538	536	533	12800	
17		514	501	517	527	532	531	534	533	532	528	530	529	523	525	527	536	533	537	540	538	536	536	532	533	529	12704	
18	*	532	531	529	531	531	534	536	539</																			

LERWICK
1976 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		504	505	517	527	525	528	532	534	530	528	531	531	530	533	538	557	565	559	566	570	549	546	539	520	536	12864
02	**	488	500	521	526	527	517	485	474	515	519	533	530	534	551	578	578	565	558	555	550	539	530	514	504	529	12691
03		517	523	524	524	527	510	519	526	530	531	532	538	540	534	540	544	544	547	545	544	536	520	493	517	529	12705
04		519	514	504	504	494	505	512	523	524	523	530	534	535	537	547	560	547	537	535	535	535	538	522	526	527	12652
05		465	468	513	518	527	529	530	533	531	531	534	533	539	543	544	547	551	551	548	546	540	538	534	520	530	12713
06		515	515	497	507	513	522	531	532	535	538	535	530	528	537	545	544	551	548	547	538	535	533	533	532	531	12741
07		530	502	493	501	513	523	521	524	524	526	525	526	526	534	542	548	544	539	534	529	533	513	510	524	12586	
08		488	481	507	523	530	531	534	532	530	529	524	524	522	521	528	533	537	546	550	541	536	534	533	530	527	12644
09	*	523	526	531	527	531	531	529	527	525	523	523	527	536	549	553	556	558	553	543	543	539	538	535	535	536	12861
10	*	534	530	530	534	537	539	538	538	533	527	523	522	524	530	541	551	555	551	558	556	543	534	533	530	537	12891
11	*	534	535	536	536	536	534	531	532	528	529	525	522	526	533	540	548	550	546	543	543	537	535	529	520	535	12828
12		515	513	526	520	521	521	517	515	519	522	524	528	528	529	537	547	550	564	566	554	543	544	536	533	532	12772
13	*	533	534	533	530	533	535	534	531	530	529	528	530	529	526	527	531	534	539	539	535	536	529	520	521	531	12746
14		523	523	527	529	530	523	518	515	520	518	514	512	518	529	532	538	541	537	534	532	537	535	537	537	527	12659
15		534	534	533	532	504	481	490	487	500	511	519	524	530	532	534	538	535	537	536	539	543	544	526	526	524	12569
16		526	527	517	525	526	530	530	533	532	537	531	528	520	521	525	534	533	535	539	539	535	539	536	535	531	12733
17		533	530	519	513	513	519	526	527	530	530	531	525	524	525	526	528	530	533	535	544	536	505	529	505	526	12616
18	**	537	510	527	521	463	449	467	469	491	516	533	543	575	582	582	557	551	548	548	544	546	548	547	543	547	12616
19		543	543	540	539	539	535	535	534	531	534	542	541	547	543	552	565	594	597	590	592	548	541	519	483	547	13127
20	**	411	403	476	458	369	436	469	505	522	530	551	564	591	648	600	617	577	582	573	570	534	460	479	467	516	12392
21	**	455	505	518	503	500	504	521	530	535	540	545	548	552	553	564	573	604	587	563	565	545	519	528	513	536	12870
22		490	515	531	536	535	530	535	533	537	540	540	540	560	565	569	562	574	573	553	539	530	522	523	540	12971	
23		517	529	538	538	536	535	535	535	544	535	545	546	545	567	563	558	559	557	550	548	541	529	525	527	541	12982
24		531	536	524	533	539	538	538	537	535	537	534	537	538	537	541	544	547	548	548	542	539	539	538	537	538	12917
25	**	530	482	485	502	513	515	522	529	530	540	533	534	538	544	569	617	635	642	612	590	551	544	529	478	544	13064
26		473	507	529	536	544	545	545	545	542	542	537	537	535	538	534	537	544	551	559	555	551	542	539	534	534	12890
27		531	517	511	521	528	578	537	537	534	535	535	532	534	539	547	554	557	560	551	546	541	539	530	507	538	12901
28	*	508	517	528	533	536	538	541	539	535	533	529	525	526	530	532	537	539	541	539	540	538	527	525	530	532	12766
29		531	534	534	533	527	532	529	530	529	534	527	525	523	527	531	537	537	540	546	548	547	537	531	531	531	12800
30		524	529	529	527	523	531	534	537	535	539	535	529	523	524	526	526	531	537	538	543	580	544	511	521	532	12776
Mean		512	513	520	522	518	521	523	525	528	530	531	532	536	541	546	552	555	555	551	549	541	532	526	520	532	
Mean *		526	528	532	532	535	535	535	533	530	528	526	525	528	534	539	545	547	546	544	543	539	533	528	527	534	
Mean **		484	480	505	502	474	484	493	501	519	529	539	544	558	576	579	588	586	583	570	564	543	520	519	501	531	

LERWICK
1976 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		521	530	535	537	536	534	536	534	542	543	547	548	542	548	550	547	543	543	543	546	543	530	481	504	536	12863	
02	**	520	506	452	467	453	480	504	521	531	542	553	556	560	557	571	573	554	547	544	540	530	532	532	524	536	12578	
03		522	523	522	523	519	527	530	533	532	538	545	541	540	543	550	556	548	546	543	542	540	541	538	538	537	12880	
04		533	538	537	538	535	533	530	534	531	534	533	533	533	538	536	538	538	538	538	538	537	546	539	538	536	12864	
05		537	519	444	466	487	503	509	518	521	532	532	532	533	534	536	546	544	549	547	554	543	541	539	539	525	12605	
06		538	534	536	538	537	519	518	519	529	541	541	546	547	549	551	549	544	543	539	540	551	560	540	527	539	12936	
07		515	523	530	537	539	539	534	535	534	537	534	538	537	541	545	549	553	558	559	552	552	544	540	540	540	12965	
08		541	541	542	541	541	540	540	539	539	535	533	530	530	533	539	547	551	548	547	543	535	526	529	531	538	12921	
09		533	538	534	524	522	530	529	531	528	529	527	530	530	530	540	539	541	540	546	557	558	547	543	536	531	536	12866
10		527	526	529	529	531	530	532	533	535	540	539	537	533	539	541	550	549	551	543	547	545	539	524	492	535	12841	
11		495	487	492	518	527	533	534	534	535	536	534	533	533	538	545	554	561	565	560	555	556	545	531	530	535	12831	
12		525	528	526	533	523	528	530	533	531	533	531	532	527	526	527	534	536	535	540	556	576	533	457	506	529	12706	
13		523	530	533	534	530	525	534	539	541	542	542	542	537	540	544	549	551	547	547	547	543	537	536	534	539	12927	
14		534	534	535	534	536	537	539	540	543	544	544	539	536	534	536	540	539	543	539	542	555	554	529	493	537	12899	
15	**	501	521	530	534	532	526	514	514	530	539	543	547	553	596	584	607	605	582	595	578	455	478	447	413	534	12824	
16	**	360	368	414	427	453	500	518	538	547	551	552	552	552	561	562	560	553	560	561	566	539	519	509	466	512	12288	
17	**	471	491	513	522	522	499	491	520	533	557	578	570	584	622	581	564	552	569	584	560	539	535	523	507	541	12987	
18		482	495	435	425	463	490	513	526	538	540	550	557	557	553	550	550	555	563	549	553	542	544	542	543	526	12615	
19		543	544	544	543	543	542	543	544																			

LERWICK
1976 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	470	478	510	521	530	536	539	542	543	552	553	549	547	548	547	547	544	543	542	543	545	536	535	530	535	12830	
02	522	520	526	524	527	535	536	539	540	544	545	545	547	549	550	552	562	571	575	570	560	553	548	541	545	13081	
03	517	524	535	538	538	538	539	539	541	549	549	548	548	549	554	556	553	548	548	548	550	535	519	532	541	12995	
04	538	540	542	541	541	541	539	540	542	544	544	545	545	548	548	548	548	548	543	541	541	539	537	535	542	13014	
05	• 535	540	541	542	540	540	538	537	539	538	535	535	535	539	542	540	541	539	539	538	539	538	538	539	539	539	12927
06	• 540	541	541	540	540	539	535	538	540	542	541	541	544	547	548	546	545	543	541	542	544	543	541	541	542	542	13003
07	540	541	542	541	540	536	533	536	537	540	538	540	541	541	544	543	543	543	542	540	539	538	538	538	540	540	12954
08	541	541	542	541	540	539	538	537	537	537	536	536	538	541	544	547	548	544	542	543	548	566	574	553	544	543	13053
09	541	546	539	538	536	539	541	542	542	542	540	539	540	540	546	552	556	555	551	549	545	543	537	524	543	13023	
10	•• 524	527	528	527	531	536	527	531	533	536	535	536	532	541	554	556	558	579	590	609	528	517	514	507	540	12956	
11	•• 478	511	524	523	515	514	522	525	533	539	540	544	546	570	596	622	630	635	610	582	562	560	543	521	552	13245	
12	•• 487	440	439	501	526	534	540	544	548	547	546	548	546	548	565	567	563	554	572	558	547	533	478	490	530	12721	
13	•• 468	457	480	506	512	501	511	531	534	546	547	566	593	597	575	590	587	584	570	534	539	530	516	527	538	12901	
14	•• 527	514	489	519	531	536	539	541	546	544	544	546	548	568	573	563	561	558	544	536	544	547	529	503	540	12950	
15	498	487	502	514	520	526	533	539	541	541	543	543	545	549	549	551	552	554	550	548	545	545	545	544	536	12864	
16	543	541	538	536	537	537	536	536	537	543	541	540	544	551	555	557	556	552	548	548	546	548	547	543	544	13060	
17	538	523	528	532	534	534	534	536	541	542	543	543	544	547	548	548	547	544	547	551	553	549	544	541	541	12991	
18	536	525	528	529	530	532	532	534	538	538	538	539	540	542	542	541	539	538	538	542	554	553	548	544	538	12920	
19	542	541	538	525	531	530	529	531	532	537	537	538	538	538	541	546	546	543	541	545	561	576	565	554	542	13005	
20	550	546	543	535	533	532	531	531	535	535	535	539	541	544	544	545	544	544	544	547	545	543	542	543	541	12972	
21	543	540	541	540	540	537	535	534	534	534	535	537	540	541	541	538	542	541	541	539	539	540	534	534	538	12920	
22	537	540	541	541	541	537	536	533	534	535	535	535	538	541	542	543	544	541	540	544	549	548	543	540	540	12958	
23	• 538	539	539	540	540	539	539	535	532	532	531	531	532	535	536	541	543	543	543	543	542	540	537	538	538	12909	
24	• 536	538	539	541	540	540	541	540	535	534	531	532	534	535	540	541	544	544	544	542	540	537	536	535	538	12919	
25	535	535	535	536	538	538	532	534	538	543	544	548	549	553	558	560	567	583	578	576	578	561	545	535	550	13199	
26	527	525	529	535	536	538	543	542	542	541	540	539	538	538	541	550	558	562	560	561	569	572	544	547	541	545	13080
27	512	501	510	486	499	527	532	538	538	540	539	538	538	538	541	542	544	545	546	548	548	557	553	545	534	12805	
28	• 543	541	541	541	541	541	541	542	542	543	544	544	543	542	542	543	544	545	543	542	542	542	541	541	541	542	13014
29	540	539	537	536	535	536	535	535	538	538	538	537	538	540	539	544	547	555	549	547	546	544	541	540	541	542	13076
30	533	538	538	531	507	516	519	525	529	532	533	536	537	537	537	538	553	551	539	540	542	545	540	532	535	12828	
Mean	526	524	527	530	532	533	534	536	538	540	540	541	543	547	550	552	554	554	552	550	548	545	539	534	540	540	
Mean	• 538	540	540	541	540	540	539	538	538	538	536	537	538	540	542	542	543	543	542	541	541	540	539	539	540	540	
Mean	•• 497	490	492	515	523	524	528	534	539	542	542	548	553	565	573	580	580	582	577	564	544	537	516	510	540	540	

LERWICK
1976 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47 000 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	530	531	533	534	533	533	534	534	533	534	535	536	541	542	544	545	544	544	541	541	544	549	535	533	538	12903	
02	• 535	536	535	535	535	534	534	533	533	534	536	538	537	537	538	537	536	534	534	534	537	537	537	536	535	12852	
03	• 536	536	534	534	534	533	531	531	531	531	529	529	531	532	534	534	534	532	531	534	535	535	536	536	533	12793	
04	535	534	529	534	531	527	526	524	524	531	529	528	532	533	562	601	576	564	553	550	548	548	550	553	543	13022	
05	534	530	534	537	537	536	534	534	535	533	534	534	535	543	544	543	542	543	540	542	541	539	540	540	538	12904	
06	• 541	542	541	540	540	539	538	537	534	536	536	536	537	538	540	540	541	542	543	543	544	549	543	544	540	12964	
07	544	544	543	530	530	532	532	531	531	531	530	531	532	533	535	541	543	544	541	541	540	539	554	548	537	12900	
08	•• 522	503	482	516	532	533	529	523	529	535	541	558	606	609	561	557	554	550	548	545	543	542	541	541	542	13000	
09	•• 544	545	546	545	546	545	545	539	543	538	551	551	558	564	570	598	611	606	599	586	576	554	528	528	560	13436	
10	534	538	544	541	535	532	539	540	543	545	547	547	550	553	553	559	594	570	559	557	558	541	494	464	543	13037	
11	464	473	515	529	527	515	528	533	542	552	545	542	543	542	541	548	557	557	553	552	554	553	548	544	536	12857	
12	•• 542	511	511	527	531	538	540	540	543	539	541	541	546	554	576	590	598	606	578	561	555	554	548	545	551	13215	
13	538	538	542	542	542	540	542	542	544	547	547	548	548	554	553	549	548	548	548	548	553	554	549	544	546	13108	
14	• 538	539	540	540	536	536	539	542	543	542	543	545	544	545	546	545	545	546	547	548	548	548	549	547	543	13042	
15	• 545	543	543	542	542	541	542	544	544	545	547	547	547	546	546	546	546	546	545	546	547	547	548	546	545	13081	
16	545	545	543	541	539	537	538	538	540	542	541	539	538	541	542	543	547	549	556	559	556	552	555	554	545	13080	
17	551	542	542	541	541	541	535	539	542	544	543	540	538	540	544	548	546	552	580	595	590	579	569	556	552	13238	
18	•• 566	551	538	508	521	490	487	531	543	541	542	544	549	550	548	548	548	548	551	558	563	569	558	547	542	12999	
19	548	545	541	542	542	544	544	545	544	540	540	541	545	550	551	550	548	546	5								

LERWICK

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1976
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	1001 2000	3322 3344	4233 3233	6876 5443	3101 1222	1011 1132	3323 2312	0111 2233	3221 2323	2022 2113	3212 1033	1000 1124
2	0000 0122	3222 2543	3332 3554	4310 1221	4412 5368	2211 1211	3112 3222	2312 2102	3333 3232	3432 2322	2210 1222	0000 0001
3	1111 2244	3122 2233	4332 3354	4441 3556	9655 4332	2111 1233	1222 33P3	1221 2412	2211 1233	2122 1101	2001 0114	0000 0000
4	2111 1232	3111 1244	4312 2222	5333 3424	2221 3443	4422 2212	1222 3340	2101 1111	3211 3313	0011 2112	0010 0022	0122 3312
5	2212 0122	1101 2223	1222 2225	4443 3343	4422 2222	3323 3323	0111 1211	2111 1321	4211 1112	4312 0121	0001 0000	2100 1010
6	1210 1244	3211 1122	3322 3456	5333 3345	2211 2213	2121 2212	3210 1111	2211 1121	2211 2110	1232 0123	0000 0000	0000 0111
7	4221 1322	2103 3453	4322 3433	3332 4234	4311 1214	2222 2213	3302 2212	0111 2113	3221 1213	2000 1231	0100 0000	2201 1113
8	0000 1123	4223 3444	5543 3334	4222 3232	3311 2211	2222 1122	2221 3343	2001 1121	3102 1121	0001 1122	0000 0123	3332 4110
9	1110 1001	4322 3345	4532 3445	4422 3333	3111 1110	1211 1010	3312 2212	1132 3113	2211 2110	1111 1122	2211 1113	0022 2323
10	1022 3687	4222 3353	4433 3434	3311 2211	0211 3311	0101 2103	2111 1122	3321 1212	1001 2222	1000 1323	2121 2255	2111 1424
11	7420 1346	1111 2124	4423 3444	2112 3224	2221 2233	5533 4333	1010 2111	2111 1010	0111 1112	4111 1213	3312 3553	3221 0223
12	6111 1233	2222 2334	4323 3334	1122 1123	3111 1212	2112 2321	2111 2112	0000 1121	2211 1222	2200 1145	4322 3244	3122 3431
13	2311 1122	4212 3234	4311 2133	3312 2133	1111 3311	0210 1001	1101 1101	0102 1111	2100 0112	1211 1022	4332 3443	2210 2112
14	2211 2222	2422 3212	4421 2101	2122 2323	0110 2210	0000 0000	1312 2110	0002 2100	2112 3311	0011 0134	3211 3443	1100 0000
15	1000 1223	1101 2232	1211 2323	2011 1101	0101 2213	0001 1013	1211 1443	0001 1211	0322 1122	3233 3455	2201 2321	0000 0000
16	2201 1244	1112 0132	3221 3251	2221 1113	2211 1110	1211 1112	3332 2332	0201 3222	2101 2221	6432 2233	0000 1101	0101 1221
17	1211 1143	1112 2334	3122 2234	2210 1220	0011 0111	1123 3222	1000 1221	2100 1201	1211 1133	3333 4334	2211 1012	1100 1233
18	2221 0033	5222 3124	3112 1143	0011 0000	0001 0100	4332 3223	1211 1122	1211 1012	3444 3311	4422 2332	2000 0032	4541 1034
19	2101 2222	3322 3444	1122 2131	1011 1220	0001 1334	0211 1211	2011 1210	1111 2211	0123 3344	0001 2321	2310 1122	2221 1102
20	2110 1224	3233 3324	2122 3110	0011 0000	4332 3342	2111 2211	1100 1110	2111 1222	5533 4445	3110 1123	1101 1031	1101 0211
21	3322 3442	3223 2332	0011 1100	0011 2101	3301 3222	0100 1120	2101 2200	0011 1223	5322 3444	1221 1111	1100 0002	0001 0201
22	3411 3454	3322 3132	0000 0100	1332 2234	2221 2233	0011 2101	1011 2001	2201 1210	3221 2333	2111 1110	0100 1021	0111 1121
23	4322 3322	1111 1000	0001 1122	4211 1110	1133 3322	1201 1111	2211 1111	1233 4446	2022 2232	1111 1122	1000 0112	1111 0002
24	2232 2434	0001 1110	2100 0011	1222 3243	2211 1212	1111 1434	0001 1121	4324 3332	2112 1121	1001 1241	0100 0000	2011 1020
25	2101 2221	1101 0110	0000 1111	2221 1223	2211 2220	4232 3333	4211 1212	4422 3343	4222 3345	3200 0001	0211 1333	0201 2131
26	0101 1111	0011 0110	3766 7786	2111 1212	1202 2320	2101 0133	2100 1012	3332 3333	5112 2231	1000 0002	2101 1242	2111 0002
27	1121 1102	3112 3565	6432 3355	3221 1133	0111 1121	2121 2111	1112 1123	4113 1243	2112 2223	0010 1223	2310 0022	1001 1141
28	1101 1111	4222 2344	4430 2232	2221 1223	2232 3331	2010 0221	4322 3333	2111 2340	2111 0032	1001 1202	0000 0000	1101 0012
29	1111 1101	5442 2336	4421 1200	1211 2545	3321 1354	1111 1120	5422 3233	0211 1212	0212 2232	0100 0010	0010 1303	5534 3411
30	0001 1234		0011 2244	2121 21	4313 3233	1334 2333	3333 3223	2201 2113	1101 2234	0001 2335	2310 1302	0011 2244
31	2322 4335		3111 2230		2221 2223		2111 2212	0011 1223		4342 4445		3320 1133

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK 1976

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 33.7	72 40.7	14901	14735	-2218	47778	50048
February	-8 32.8	72 40.4	14903	14738	-2215	47772	50043
March	-8 31.7	72 40.4	14900	14735	-2210	47762	50032
April	-8 31.3	72 40.5	14903	14738	-2208	47773	50044
May	-8 30.5	72 40.1	14909	14745	-2206	47772	50044
June	-8 30.1	72 39.6	14918	14754	-2205	47778	50053
July	-8 29.7	72 39.5	14919	14755	-2204	47779	50054
August	-8 29.0	72 39.7	14918	14755	-2201	47782	50057
September	-8 28.1	72 39.9	14914	14751	-2196	47782	50055
October	-8 27.6	72 40.1	14913	14751	-2194	47786	50059
November	-8 26.4	72 39.9	14917	14755	-2189	47790	50064
December	-8 26.3	72 39.9	14918	14757	-2189	47794	50068
Year	-8 29.9	72 40.1	14911	14747	-2204	47780	50053

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 34.6	14908	47772
February	-8 33.3	14909	47771
March	-8 33.1	14913	47770
April	-8 32.1	14908	47773
May	-8 30.8	14916	47778
June	-8 29.8	14918	47782
July	-8 29.8	14921	47779
August	-8 29.0	14919	47783
September	-8 28.5	14918	47784
October	-8 28.0	14920	47788
November	-8 26.9	14922	47790
December	-8 26.7	14923	47789
Year	-8 30.2	14916	47780

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 32.8	14892	47785
February	-8 32.2	14898	47769
March	-8 30.1	14885	47737
April	-8 31.2	14876	47764
May	-8 28.3	14880	47751
June	-8 30.6	14915	47773
July	-8 29.7	14916	47770
August	-8 29.1	14909	47786
September	-8 27.6	14904	47781
October	-8 26.9	14901	47780
November	-8 25.4	14907	47790
December	-8 25.2	14906	47797
Year	-8 29.1	14899	47774

LERWICK

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1976

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 9° 0' 6"	Oct 21 9° 2' 9"	Dec 13 9° 3' 3"	Dec 25 9° 3' 1"
Jun 24 2' 6"	Dec 4 3' 0"	16 3' 4"	28 3' 1"
Oct 1 2' 7"	7 3' 1"	19 3' 5"	31 3' 1"
11 9° 2' 8"	10 9° 3' 2"	22 9° 3' 6"	

Horizontal Intensity

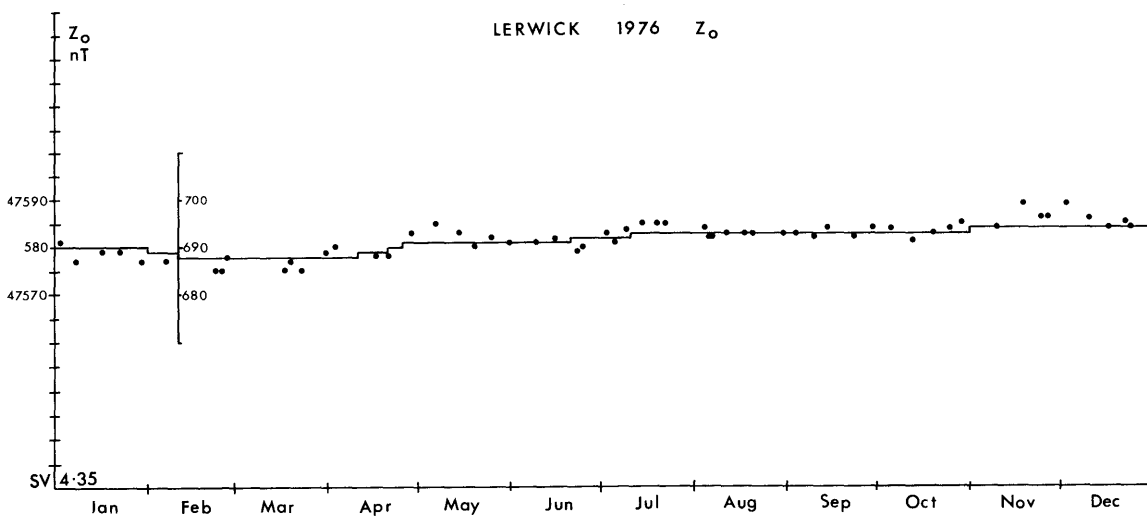
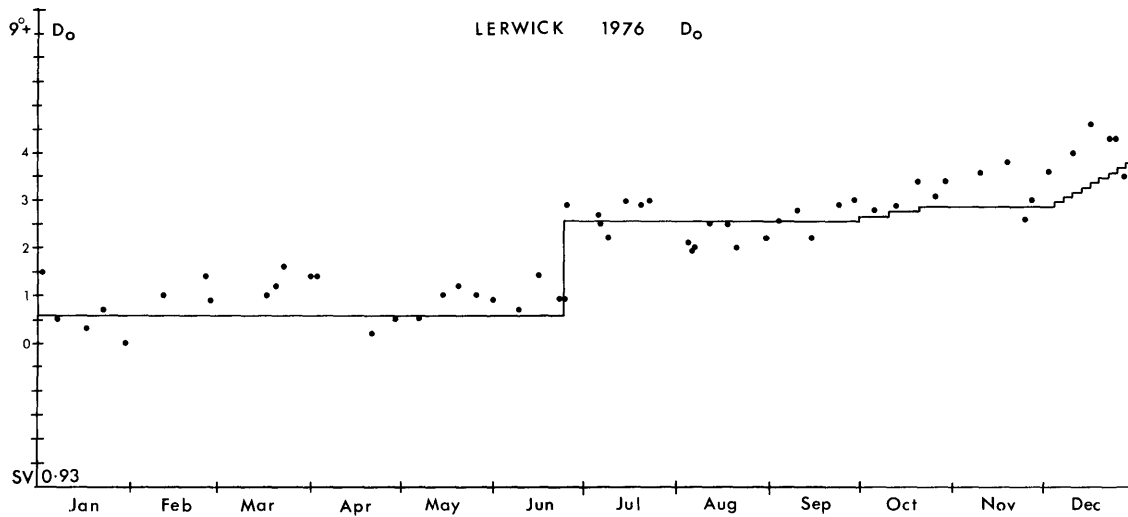
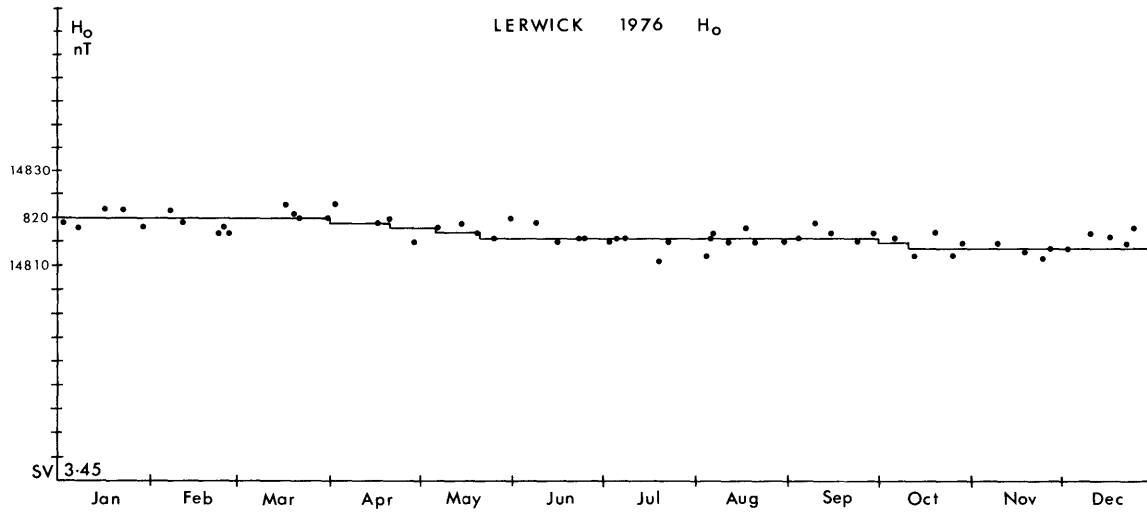
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 14820	May 21 14818	Jun 21 14816	Oct 11 14814
May 1 14819	Jun 1 14817	Oct 1 14815	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 47580	Apr 11 47689	Apr 26 47691	Jul 11 47693
Feb 1 47579	21 47690	Jun 21 47692	Nov 1 47694
11 47688			

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1976

D /mm	H nT/mm	Z nT/mm
0.93	3.45	4.35



Lerwick 1976 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

LERWICK
1977 January

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	246	243	240	247	249	251	260	267	264	279	288	315	312	278	292	274	269	255	267	265	237	55	253	265	257	6171
02	*	278	278	246	258	253	247	248	255	258	263	269	283	287	274	269	269	274	285	286	282	267	263	250	249	266	6391
03		244	235	230	241	240	240	241	249	262	272	278	284	276	269	265	262	265	276	296	281	258	244	259	250	259	6217
04		256	247	248	250	250	250	247	251	260	274	277	295	329	321	322	370	334	342	283	312	264	241	240	213	278	6676
05		284	196	219	213	235	243	250	253	275	267	274	279	276	277	284	285	286	232	248	234	235	122	240	253	248	5960
06		250	162	237	274	265	272	272	275	269	281	290	296	297	300	276	289	276	295	267	274	261	249	254	259	268	6440
07		262	288	248	237	257	264	267	278	265	276	287	287	288	282	268	268	266	259	260	258	228	249	258	258	265	6358
08		259	257	257	267	267	268	263	256	253	260	274	278	282	282	274	254	263	267	267	268	264	262	254	256	265	6352
09		258	260	264	270	274	274	267	264	264	265	268	285	285	277	269	260	264	259	257	247	238	247	251	256	263	6323
10	*	257	258	260	266	267	267	264	261	260	260	272	279	282	276	276	274	273	266	270	264	258	255	248	251	265	6364
11		255	258	258	262	264	264	265	260	260	251	270	281	281	302	302	254	234	362	270	257	200	183	221	214	259	6228
12		159	194	194	207	207	227	227	248	275	295	276	277	304	295	282	287	300	246	226	267	248	239	252	267	250	5999
13		276	248	244	237	258	242	248	257	259	266	276	287	290	291	281	287	271	268	249	253	224	171	171	207	253	6061
14	**	235	246	262	258	222	257	260	235	258	285	275	277	293	313	301	332	333	325	336	299	242	130	154	190	263	6318
15		246	242	260	236	244	242	256	257	260	265	267	276	284	274	286	276	267	239	273	267	202	226	248	257	256	6150
16		273	267	257	248	241	245	250	251	253	269	288	294	298	301	289	284	287	240	275	267	243	239	232	247	264	6338
17		247	269	265	256	252	256	254	254	251	259	278	281	286	306	312	327	284	273	272	263	254	255	255	246	269	6455
18		181	154	194	218	230	240	275	236	299	253	254	264	289	296	286	274	271	268	263	261	260	258	258	251	249	5973
19		250	233	235	258	262	267	267	260	258	258	253	261	269	271	274	268	273	287	302	236	242	222	172	231	255	6109
20		188	245	258	267	267	255	252	255	265	274	277	293	286	287	286	277	275	271	267	266	244	134	193	155	252	6037
21	*	192	213	213	211	211	211	212	203	194	262	265	269	278	274	265	260	265	257	257	256	255	252	254	256	241	5785
22		259	260	266	264	260	262	253	255	255	255	267	268	276	281	295	295	290	286	277	259	221	207	244	276	264	6331
23		276	267	260	260	260	260	261	259	256	267	281	287	287	290	286	277	274	268	277	265	234	237	154	235	262	6278
24		249	258	277	226	239	243	251	255	263	265	273	283	286	300	293	300	276	267	261	267	250	250	248	244	263	6324
25		246	256	260	265	266	265	274	262	267	266	268	291	304	297	304	305	299	283	269	266	157	202	203	227	263	6302
26	*	248	243	247	245	253	258	254	253	258	267	278	276	281	286	281	271	269	272	266	243	260	256	226	236	259	6227
27	*	248	257	260	258	256	256	257	258	260	267	277	287	282	278	279	279	282	279	276	263	251	251	253	252	265	6366
28		249	248	250	248	250	251	252	256	264	267	276	285	287	293	292	289	282	286	295	286	258	233	109	225	260	6231
29	**	174	239	248	256	233	244	256	264	274	260	274	277	279	275	287	284	294	312	311	302	272	256	247	271	266	6389
30	**	254	253	190	188	185	232	340	370	340	341	348	323	346	354	349	202	334	358	276	226	194	120	54	50	259	6227
31	**	40	188	200	230	239	254	248	286	301	280	290	295	306	304	280	279	272	267	267	262	254	245	240	244	253	6071
Mean		237	241	243	246	247	252	258	259	263	270	277	284	291	290	287	281	281	279	273	265	241	218	222	235	260	
Mean *		245	250	245	248	248	248	247	246	246	264	272	279	282	278	274	271	273	272	271	262	258	255	246	249	260	
Mean **		190	234	228	236	226	248	273	284	287	289	295	297	307	305	302	274	300	303	291	271	240	161	190	204	260	

LERWICK
1977 February

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		244	245	234	220	227	206	230	234	234	247	258	273	282	286	268	260	260	258	257	252	253	249	211	123	242	5811
02	**	98	183	236	231	244	234	230	252	258	265	271	298	313	307	298	279	279	271	271	248	248	216	207	168	246	5905
03		169	227	253	252	267	251	242	244	255	267	276	281	288	288	287	281	274	272	268	252	255	246	238	304	260	6237
04	*	263	251	260	261	257	259	263	262	268	261	270	280	286	287	276	263	263	262	261	259	256	250	251	251	263	6320
05		252	244	258	261	262	262	258	260	298	286	284	275	294	284	280	277	274	268	258	259	250	236	219	249	265	6358
06		251	267	248	247	248	250	246	249	253	259	270	286	297	311	281	304	312	323	312	234	272	127	175	200	259	6222
07	**	157	120	200	219	238	236	234	248	267	273	283	298	306	329	334	308	290	267	178	174	225	216	261	206	244	5867
08	**	221	183	257	235	236	230	243	258	285	274	294	297	285	306	300	334	286	280	274	218	230	209	116	112	248	5963
09	**	219	193	232	230	227	214	232	265	263	275	296	272	274	314	256	304	248	253	265	304	74	167	216	232	239	5725
10		267	232	239	230	234	234	244	253	262	273	295	301	339	323	271	267	258	260	258	258	241	202	188	257	6163	
11		200	186	197	190	192	203	226	228	253	274	282	300	313	316	317	288	289	244	263	256	254	215	221	221	247	5928
12		206	239	247	229	221	222	230	238	248	264	269	303	300	285	276	272	260	257	257	244	194	220	247	247	249	5975
13		239	258	211	189	204	229	231	246	253	255	278	290	302	297	304	280	276	275	210	286	272	174	194	187	247	5940
14		211	215	226	221	230	237	203	201	202	251	263	290	307	341	341	337	313	290	307	279	179	180	180	207	250	6011
15		180	211	190	202	230	242	242	246	248	259	267	274	273	286	291	294	293	245	274	274	254	226	224	181	246	5906
16	*	211	188	145	209	230	219	226	234	247	251	265	275	285	280	268	260	264	267	267	256	248	246	247	251	243	5839
17		240	232	202	192	202	217	223	226	232	248	269	289	305	313	313	305	306	312	295	284	250	193	221	221	254	6090
18	**	176	219	260	202	230	166	213	232	238	242	249	265	284	293	293</											

LERWICK
1977 March

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		193	236	238	240	238	239	246	243	240	233	250	270	282	285	287	306	286	303	304	245	254	77	198	246	247	5999	
02	•	250	248	246	244	241	237	233	232	230	229	247	280	313	307	301	288	277	247	267	259	205	234	234	191	252	6040	
03	•	210	242	242	245	245	242	242	237	234	238	247	273	303	314	313	287	266	257	257	255	255	247	247	247	256	6145	
04	•	247	247	247	249	247	241	241	235	235	244	260	292	306	306	298	279	266	262	261	259	255	242	215	231	257	6165	
05	•	243	244	243	238	233	233	233	233	234	242	257	282	302	303	291	275	264	261	260	257	252	252	247	246	255	6125	
06		246	247	247	245	240	235	233	223	215	225	256	287	309	320	338	311	285	272	272	270	233	229	236	255	260	6229	
07		252	252	254	238	234	235	232	225	216	221	237	280	312	319	327	325	313	289	262	250	242	243	223	233	259	6214	
08		243	243	250	240	240	236	224	218	212	216	251	286	323	344	335	326	340	323	278	263	250	97	112	180	251	6030	
09	**	203	214	229	214	232	188	205	241	266	277	251	286	287	318	333	318	226	184	286	271	258	179	165	116	239	5747	
10	**	186	264	148	225	233	240	269	248	238	230	237	257	292	314	328	321	295	304	278	274	254	220	230	221	254	6106	
11	**	202	246	270	226	221	238	235	234	249	241	249	266	273	296	310	297	247	215	229	215	191	187	154	182	236	5673	
12	**	166	210	215	198	210	217	219	229	252	233	250	264	273	283	287	286	278	166	128	190	226	185	171	193	222	5329	
13		208	296	232	208	204	224	246	231	226	222	251	273	303	307	309	306	303	294	279	256	238	190	163	151	247	5920	
14		163	192	241	266	193	195	204	211	219	219	251	276	299	308	299	295	280	263	261	252	250	242	219	230	243	5828	
15		234	235	233	233	229	231	222	216	230	255	275	299	309	296	285	271	262	254	252	247	246	244	242	232	251	6032	
16		241	233	232	207	222	216	210	220	217	231	255	277	303	300	278	261	255	254	256	266	243	190	192	204	240	5763	
17		226	253	232	178	197	219	216	208	201	213	250	285	314	331	325	313	320	303	257	201	226	226	222	241	248	5957	
18		249	249	185	199	236	210	221	213	219	234	271	298	311	303	302	292	266	257	258	259	257	255	247	246	252	6037	
19		246	240	238	234	228	229	238	231	220	231	260	285	299	302	293	282	266	257	257	251	231	212	227	251	250	6008	
20		289	213	173	206	206	209	210	210	215	229	249	277	300	303	305	285	273	267	274	268	254	73	96	211	233	5595	
21		237	236	235	232	222	228	228	215	210	209	226	258	286	297	295	287	288	297	300	209	168	154	226	258	242	5801	
22		259	240	246	237	231	238	214	217	209	219	260	289	301	303	303	286	268	259	255	254	246	241	241	241	252	6057	
23		237	243	243	223	228	223	224	225	229	234	250	284	317	317	303	306	299	285	244	299	208	229	215	117	249	5982	
24		31	162	128	210	185	203	205	198	196	211	234	277	288	304	299	301	271	271	258	247	224	177	242	230	223	5352	
25		256	262	243	212	213	220	219	211	206	214	229	247	284	294	295	297	289	271	271	272	254	118	61	222	235	233	5601
26	**	244	280	205	298	153	154	187	178	206	229	250	275	300	324	333	324	333	302	265	246	246	246	243	253	6067		
27		236	236	231	227	222	220	214	204	199	212	221	249	283	294	296	285	271	271	277	267	243	261	248	173	243	5840	
28		150	180	218	175	245	193	203	194	206	218	241	284	313	331	342	338	310	291	266	264	255	226	182	193	242	5818	
29		207	211	237	210	217	218	211	210	211	231	260	294	318	318	303	288	259	250	264	250	221	246	251	247	247	5932	
30		241	239	233	232	229	219	205	194	196	212	240	269	297	298	283	263	251	224	235	254	248	246	221	219	239	5748	
31	•	221	229	221	219	217	210	205	200	203	204	238	273	294	299	287	273	259	252	252	257	254	249	245	231	241	5792	
Mean		220	236	227	226	222	221	222	219	221	227	248	277	300	308	306	296	279	265	260	252	234	205	212	216	246		
Mean •		234	242	240	239	237	233	231	227	227	231	250	280	304	306	298	280	266	256	259	257	244	245	238	229	252		
Mean **		200	243	213	232	210	207	223	226	242	242	247	270	285	307	318	309	276	234	237	239	235	203	193	191	241		

LERWICK
1977 April

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	244	235	230	227	225	217	216	219	214	222	244	267	286	285	280	258	258	256	257	262	258	251	246	241	246	5898
02	•	236	233	224	224	226	226	219	224	229	230	244	274	298	298	276	261	256	251	251	251	251	254	237	247	5924	
03		172	130	158	202	223	209	199	196	203	213	245	272	280	284	270	256	247	246	244	237	240	239	197	202	223	5364
04		182	170	77	128	141	181	184	200	181	205	238	293	325	352	325	307	283	268	242	231	210	183	179	165	219	5250
05		241	248	193	219	216	210	203	184	181	200	231	268	309	322	303	285	276	264	249	203	235	223	218	190	236	5671
06	**	217	161	193	141	160	154	180	198	183	219	243	266	295	311	322	345	328	196	139	145	5	-125	64	-71	178	4269
07	**	-4	-68	-25	112	172	205	193	226	226	228	226	256	256	293	310	290	277	268	269	290	258	246	246	205	206	4955
08	**	174	123	153	156	175	182	198	179	172	200	237	263	292	295	293	331	263	257	193	247	148	220	240	137	214	5128
09		78	107	172	205	253	220	220	212	215	228	256	273	298	330	276	288	316	267	254	248	253	229	228	206	235	5632
10		214	219	228	260	265	255	252	249	242	201	224	247	268	303	302	302	275	226	269	207	219	220	221	239	246	5907
11		245	256	258	204	194	238	227	205	199	212	222	245	287	291	272	258	258	253	188	219	232	240	230	138	232	5571
12		137	217	217	211	203	191	179	166	180	201	230	257	273	298	274	265	274	274	246	243	244	217	228	214	227	5439
13		199	223	218	211	205	200	195	191	200	215	232	258	285	303	285	271	259	254	249	246	244	232	220	219	234	5614
14		256	258	216	201	185	181	170	181	222	258	268	293	310	309	292	273	270	265	189	202	198	200	232	179	234	5608
15		258	223	121	91	139	169	199	190	200	216	237	265	285	299	285	264	246	229	236	229	234	237	237	239	222	5328
16		234	229	230	219	230	225	182	177	184	205	236	279	296	318	337	324	319	304	307	183	191	217	236	242	246	5904
17		228	188	207	234	215	191	191	200	202	229	250	274	298	309	290	272	256	241	211	223	235	232	237	223	235	5636
18		265	264	232	212	203	200	193	182	189	214	244	292	314	315	308											

LERWICK
1977 May

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		177	194	179	180	178	171	177	174	190	211	228	255	271	275	259	238	241	255	257	255	160	182	178	33	205	4918	
02	**	125	192	168	145	126	152	191	216	231	264	269	298	274	292	240	264	287	194	212	222	-96	11	83	138	187	4498	
03		129	130	177	148	199	258	257	227	242	244	266	272	285	280	266	248	232	234	235	237	236	233	226	220	228	5481	
04		216	212	210	207	205	201	199	210	226	242	259	287	305	315	297	286	303	283	234	204	162	195	212	150	234	5620	
05		144	190	213	186	186	179	193	193	175	202	227	250	276	278	271	266	238	229	225	194	211	210	208	208	215	5152	
06		222	199	213	240	210	191	166	159	157	178	217	252	269	294	309	309	266	247	201	225	211	248	190	183	223	5356	
07		182	223	221	214	194	185	175	176	175	199	228	252	277	285	279	273	267	255	248	241	221	156	154	193	220	5273	
08	*	199	200	192	187	194	198	190	185	191	216	250	284	309	306	286	274	269	258	250	250	241	240	231	231	235	5631	
09		236	222	213	180	178	188	190	176	185	208	256	294	327	328	301	290	251	227	231	245	248	247	244	238	238	5703	
10		231	220	219	218	196	178	159	149	214	264	291	298	299	290	275	250	229	228	233	238	244	220	181	164	229	5488	
11	**	211	192	191	180	164	164	164	198	226	287	286	273	320	320	329	342	372	329	154	116	199	167	199	195	232	5578	
12	**	223	219	213	166	159	148	190	188	181	164	227	270	289	292	270	249	232	215	217	256	227	229	236	227	220	5287	
13		227	217	208	201	195	199	173	167	177	208	238	264	271	269	257	245	238	233	229	212	212	185	185	197	217	5207	
14		216	216	203	165	164	152	153	145	162	207	230	247	268	282	281	264	254	253	245	247	240	207	174	198	216	5173	
15		217	248	187	155	154	152	144	162	160	205	247	277	324	350	331	309	261	235	180	178	217	201	170	170	218	5234	
16	**	108	123	196	180	134	164	201	165	175	208	253	287	318	308	303	280	255	267	199	224	247	202	202	138	214	5137	
17	**	153	191	210	139	144	198	204	191	191	212	236	269	296	301	290	236	247	255	225	253	252	255	227	224	225	5399	
18		221	265	206	175	159	169	197	188	194	209	236	261	264	273	264	245	239	228	209	245	243	235	231	228	224	5384	
19		231	223	226	192	180	180	185	187	194	209	231	263	280	273	262	261	263	243	232	240	239	236	236	218	229	5484	
20		189	201	185	176	149	149	154	152	185	200	236	283	301	303	306	296	301	300	283	262	259	211	227	227	231	5540	
21	*	225	209	209	208	207	205	200	199	192	191	213	245	270	283	272	264	261	257	255	252	246	242	241	231	232	5577	
22		221	210	209	202	208	203	202	201	196	205	221	245	267	264	262	257	252	244	238	236	233	229	228	225	227	5458	
23		219	196	191	181	183	162	168	169	163	167	199	228	245	257	268	264	266	257	246	228	224	231	222	231	215	5165	
24		206	216	215	226	225	204	186	183	191	192	204	240	259	271	273	274	271	257	241	224	239	236	211	227	212	227	5442
25		215	217	253	224	211	205	191	202	205	188	210	244	275	284	279	259	250	243	245	239	231	225	226	224	231	5545	
26	*	222	219	215	204	191	181	175	173	178	194	205	226	242	253	252	248	245	232	232	231	224	237	239	231	219	5249	
27	*	227	216	212	209	186	168	155	141	160	199	218	238	259	270	264	255	247	234	235	238	245	244	239	236	221	5295	
28		230	224	216	205	191	171	171	173	170	192	336	277	310	303	289	271	254	237	232	240	229	244	244	238	235	5647	
29	*	236	232	218	203	187	178	173	175	182	204	236	256	265	274	278	264	245	232	233	237	238	236	228	225	226	5435	
30		222	217	208	199	186	168	171	182	190	199	229	255	275	273	263	270	257	253	248	247	244	236	231	225	227	5448	
31		229	242	242	192	162	154	174	169	170	190	219	252	267	273	273	275	269	262	257	250	236	231	250	180	226	5418	
Mean		204	209	207	190	181	180	182	180	188	208	239	263	282	288	279	269	260	248	230	232	218	214	212	201	223		
Mean *		222	215	209	202	193	186	179	175	181	201	224	250	269	277	270	261	253	243	241	242	239	240	236	231	227		
Mean **		164	183	196	162	145	165	190	192	201	227	254	279	299	303	286	274	279	252	201	214	166	173	189	184	216		

LERWICK
1977 June

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		208	234	206	180	162	146	150	162	173	199	236	255	271	273	273	280	275	245	264	244	245	191	208	217	221	5297
02	**	239	255	217	164	138	145	180	171	180	190	223	245	292	316	305	286	284	258	245	242	250	251	157	204	227	5437
03		203	202	185	182	166	177	190	183	180	190	217	249	275	295	289	281	270	253	248	238	233	231	224	208	224	5369
04		217	203	202	189	188	177	168	164	166	186	212	245	282	307	302	283	265	252	246	242	245	241	217	222	226	5421
05		212	199	201	199	194	165	164	166	170	193	217	244	278	286	295	295	287	273	249	236	236	227	225	217	226	5428
06	*	221	224	230	231	214	194	195	212	212	162	184	217	265	292	284	277	275	264	250	240	231	229	231	233	232	5567
07		227	226	211	191	181	164	158	170	173	191	222	264	297	306	301	273	255	251	250	250	216	211	231	224	227	5443
08		209	202	204	191	183	176	180	199	202	234	227	238	262	265	287	290	273	268	269	265	259	254	236	215	233	5588
09		200	193	194	188	180	172	173	179	180	190	204	241	260	270	269	260	258	254	241	253	250	251	254	194	221	5305
10		207	166	171	161	172	187	203	196	177	199	234	266	280	282	273	253	227	224	234	229	227	227	227	204	218	5226
11	*	206	208	185	164	166	157	154	157	168	185	209	236	243	246	245	233	231	231	231	236	236	207	204	190	205	4928
12	*	182	162	135	143	152	158	170	180	191	209	228	246	263	280	283	273	265	262	256	226	227	221	209	193	213	5114
13		184	184	167	164	161	147	154	168	173	176	194	212	232	255	259	255	257	250	244	217	245	231	223	208	207	4960
14		219	250	85	125	125	149	155	158	175	190	227	267	279	285	273	260	248	241	244	247	239	203	192	211	210	5047
15	*	210	199	196	190	178	180	168	167	167	178	204	229	245	244	244	239	234	234	239	239	226	214	205	217	210	5046
16		214	190	165	168	166	158	156	159	167	184	218	257	285	311	303	302	284	273	259	246	253	229	217	218	224	5382
17		217	209	198	194	192	217	209	220	224	217	229	264	292	301	311	298	245	237	245	237	229	217	217	221	235	5640
18	**	201	208	199	188	195	189	191	204	217	228	208	216	230	24												

LERWICK
1977 July

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	195	212	171	152	143	135	121	120	177	175	208	253	281	281	263	254	260	241	225	230	217	207	230	228	207	4979	
02	196	230	199	180	194	162	144	155	158	163	189	229	275	281	289	273	255	220	229	208	197	171	192	211	208	5000	
03	206	208	208	190	171	158	137	146	130	141	197	218	254	275	288	283	245	234	231	227	227	208	194	217	208	4993	
04	220	224	245	236	197	163	174	194	150	151	182	215	233	248	257	252	243	223	227	220	222	213	222	174	212	5085	
05	172	194	181	175	166	151	143	134	130	151	193	227	256	280	282	240	245	250	254	243	235	227	225	213	207	4967	
06	** 213	207	191	185	169	148	131	133	151	191	229	275	321	350	310	284	265	243	267	237	249	246	231	248	228	5474	
07	139	105	67	76	114	111	105	113	172	171	189	217	232	255	244	258	245	232	234	236	233	221	223	244	185	4436	
08	158	150	117	180	136	182	148	149	165	178	208	241	259	265	284	274	244	255	256	245	232	219	201	171	205	4917	
09	119	158	199	159	143	144	143	148	144	201	237	236	219	273	273	264	271	269	247	247	196	171	190	236	204	4887	
10	205	195	131	134	157	164	152	154	157	180	204	239	265	285	280	255	258	233	232	216	199	204	211	223	206	4933	
11	186	164	157	164	180	182	120	129	145	162	177	198	236	241	230	231	236	231	231	208	211	199	197	190	192	4605	
12	• 189	188	189	182	162	156	146	146	157	172	197	221	238	239	240	236	236	236	239	243	236	226	221	224	205	4919	
13	236	172	135	152	162	195	172	151	152	171	199	231	252	261	267	255	255	242	243	240	167	203	202	199	205	4914	
14	176	147	149	204	130	104	108	128	157	191	205	238	256	264	257	254	236	218	225	229	231	225	217	217	199	4766	
15	245	188	131	176	197	196	160	152	161	191	209	222	256	263	254	241	233	230	238	230	231	177	151	190	205	4922	
16	** 194	199	187	192	159	159	217	257	284	244	322	290	271	273	250	243	197	242	245	233	237	185	217	194	229	5491	
17	178	166	157	155	159	173	225	202	197	191	197	208	213	234	235	231	232	196	200	217	170	117	169	209	193	4631	
18	190	181	181	179	166	160	169	182	197	208	223	241	243	251	251	248	234	222	217	215	211	185	199	204	207	4957	
19	** 205	217	231	152	144	142	169	261	244	242	234	213	241	261	278	259	254	256	236	238	188	186	205	180	218	5236	
20	** 113	161	169	171	195	225	242	210	191	216	187	231	245	235	255	264	256	213	193	219	216	199	194	214	209	5014	
21	194	167	196	180	159	151	171	157	176	180	193	204	236	249	250	240	222	221	231	222	208	208	213	217	202	4845	
22	241	178	153	146	140	139	160	149	165	172	197	217	243	253	250	239	229	213	211	205	208	204	212	204	197	4728	
23	204	168	169	201	185	185	175	151	151	160	182	195	225	240	262	265	262	238	229	227	224	217	206	178	204	4899	
24	186	175	168	167	154	142	143	151	159	175	180	229	234	261	274	258	250	237	186	202	213	213	213	207	199	4777	
25	• 237	202	178	164	162	153	153	148	153	166	190	222	259	273	267	250	230	224	217	220	220	204	183	204	203	4879	
26	• 202	194	190	190	176	159	146	146	150	175	206	230	245	248	249	236	222	217	225	223	222	217	213	205	204	4886	
27	• 200	193	192	181	166	150	146	145	157	173	187	216	249	255	252	234	220	215	213	220	220	220	204	180	199	4788	
28	• 190	196	177	162	144	144	155	164	175	185	199	222	257	266	270	264	243	221	231	223	223	217	213	205	206	4946	
29	** 238	50	18	69	-10	123	143	231	212	244	266	208	255	235	216	188	188	207	202	212	206	199	193	200	182	4369	
30	149	89	138	190	190	183	168	182	223	180	195	213	227	241	250	232	217	208	194	207	211	184	190	177	193	4638	
31	187	162	207	191	155	173	148	133	137	156	190	221	244	277	259	237	222	221	204	220	213	165	177	185	195	4684	
Mean	192	175	167	169	157	158	158	162	170	182	206	226	249	262	261	250	239	229	226	225	215	201	203	205	204		
Mean	• 204	195	185	176	162	152	149	150	158	174	196	222	250	256	256	244	230	223	225	226	224	217	207	204	204		
Mean	** 193	167	159	154	131	159	196	218	216	227	248	243	267	271	262	248	232	232	229	228	219	203	208	207	213		

LERWICK
1977 August

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	185	187	192	176	166	148	148	148	157	185	217	242	263	279	279	245	232	223	217	223	223	220	214	204	207	4973	
02	• 204	210	177	143	143	130	130	138	150	171	206	238	263	275	264	248	244	227	225	225	217	210	208	202	202	4848	
03	199	188	180	162	153	145	139	145	152	162	190	226	255	263	249	249	247	235	218	230	217	211	215	188	201	4815	
04	162	148	154	213	149	118	124	133	145	171	190	221	246	265	276	275	271	264	251	208	156	207	217	208	199	4772	
05	** 205	140	24	24	98	116	164	136	286	213	204	217	243	301	311	283	273	262	222	80	111	180	217	230	189	4540	
06	211	221	128	146	150	176	143	137	143	169	173	191	216	247	262	250	227	210	205	173	157	107	159	213	184	4414	
07	204	188	176	171	160	170	208	191	199	180	206	204	234	233	247	238	224	185	204	224	195	180	138	202	198	4761	
08	204	208	222	165	152	164	167	167	164	188	214	238	255	259	262	257	252	247	221	201	191	183	141	190	205	4912	
09	216	174	152	145	128	137	132	143	145	154	192	217	253	283	280	257	231	208	134	208	220	217	202	154	191	4582	
10	217	199	140	138	106	141	125	150	154	178	207	187	265	274	268	267	273	265	230	225	183	205	204	183	199	4784	
11	** 145	122	132	78	142	126	171	174	163	204	214	242	269	288	259	244	222	232	246	227	231	186	151	143	192	4611	
12	180	181	191	196	176	175	139	144	158	206	221	230	245	259	236	217	197	196	200	192	170	180	205	196	195	4690	
13	208	180	230	223	196	207	208	207	207	195	210	241	252	279	247	239	219	184	177	178	188	187	106	171	206	4939	
14	184	187	182	174	164	150	145	145	171	218	228	246	273	258	244	235	228	224	201	134	180	180	199	153	196	4703	
15	163	178	209	187	199	198	175	171	190	229	239	206	217	230	217	208	202	191	190	187	190	168	174	191	196	4709	
16	190	183	178	176	162	164	150	137	143	164	191	226	271	278	231	238	231	210	191	206	211	195	196	203	197	4725	
17	** 213	174	154	164	186	153	159	194	219	212	171	271	273	280	288	244	227	209	191	217	210	180	166	152	204	4907	
18	162	217	157	149	150	139	134	133	130	150	190	217	255	283	271	259	227	216	185	205	209	204	199	194	193	4635	
19	** 194	266	190	161	176	190	162	149	140	173	187	214	243	258	194	247	236	191									

LERWICK
1977 September

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 185	150	151	161	152	148	138	132	135	159	201	244	269	278	273	257	231	216	206	204	205	199	194	191	195	4679	
02	• 178	176	164	160	160	151	136	129	132	156	194	241	268	277	267	257	251	226	223	224	224	212	162	157	198	4745	
03	• 164	134	130	107	53	84	99	125	151	180	212	248	261	259	231	213	203	203	204	204	204	203	199	194	178	4265	
04	• 175	167	158	161	164	171	153	150	171	222	233	279	286	283	261	227	204	203	194	199	201	195	192	178	201	4827	
05	• 171	176	166	164	162	157	146	141	146	162	191	225	255	245	226	209	208	201	197	202	191	180	180	180	187	4481	
06	• 181	181	181	174	169	155	148	143	151	161	175	219	254	258	253	232	210	209	205	204	200	171	174	186	191	4594	
07	• 187	180	170	168	164	140	144	145	150	166	191	222	240	241	231	205	200	199	190	196	198	191	222	151	187	4491	
08	• 166	169	208	157	132	151	148	152	168	190	209	227	249	246	244	235	229	230	227	225	212	163	162	176	195	4675	
09	• 181	171	187	181	150	153	152	154	203	217	245	264	291	269	251	228	208	182	178	150	199	199	191	190	200	4794	
10	• 202	188	144	43	76	122	146	148	161	206	248	256	265	253	253	224	199	187	121	167	187	143	160	130	176	4229	
11	• 116	103	106	143	167	175	179	175	179	190	204	224	257	265	253	238	197	164	64	160	187	194	148	136	176	4224	
12	• 184	172	170	191	190	163	151	148	148	175	194	216	231	233	223	213	204	204	197	201	195	151	158	177	187	4489	
13	•• 122	160	138	119	147	149	162	192	222	245	244	264	287	283	288	254	226	117	162	115	171	148	162	182	190	4559	
14	•• 176	141	34	64	83	104	123	126	148	167	183	203	223	226	220	214	204	190	177	175	166	177	185	173	162	3882	
15	•• 162	175	143	134	157	185	162	152	156	171	223	234	257	250	239	216	191	186	189	190	192	193	178	176	188	4511	
16	• 182	182	176	167	166	157	140	131	138	149	185	224	264	280	271	255	224	196	194	191	84	139	163	163	184	4421	
17	• 200	196	196	182	167	150	162	167	195	217	227	239	267	264	250	234	194	190	189	188	188	172	168	176	199	4778	
18	• 180	180	179	182	194	157	143	143	150	176	194	227	239	250	230	216	204	204	199	194	178	151	166	166	188	4502	
19	•• 168	177	171	172	173	168	166	162	163	162	178	199	311	347	377	355	338	303	199	8	-16	59	139	180	194	4659	
20	•• 162	22	97	95	111	116	133	143	123	178	266	271	289	284	320	263	232	104	194	150	63	108	99	162	166	3985	
21	•• 164	186	152	197	289	224	187	233	241	164	157	208	229	220	210	224	217	217	204	191	178	68	-249	-938	132	3173	
22	•• 153	9	-5	238	125	134	134	143	157	151	223	227	231	242	277	320	204	194	140	167	32	148	158	170	165	3972	
23	• 166	180	159	158	158	160	162	161	162	177	194	223	242	265	208	180	50	175	129	54	63	150	128	120	159	3824	
24	• 217	184	148	138	151	177	196	177	176	191	213	236	241	226	212	194	156	169	177	166	166	73	111	125	176	4220	
25	• 125	123	92	103	111	131	148	146	174	192	216	224	235	232	223	206	190	162	178	179	78	142	177	164	165	3951	
26	• 165	162	164	167	182	195	196	170	182	190	214	257	250	258	284	289	231	156	187	175	91	64	90	106	184	4425	
27	• -22	87	-85	-21	24	110	89	125	121	143	167	199	212	201	201	200	192	192	201	201	198	190	182	177	137	3284	
28	• 172	164	162	164	168	166	166	152	145	173	196	218	235	244	256	178	182	196	198	189	169	168	165	170	183	4398	
29	• 170	170	170	170	162	162	152	140	140	143	157	190	216	224	218	217	211	201	196	193	189	189	180	177	181	4337	
30	• 162	175	174	171	166	162	157	151	143	145	172	210	231	232	232	227	217	207	208	214	210	199	184	181	189	4530	
Mean	• 164	155	140	147	149	153	151	152	161	177	204	231	253	255	250	233	207	193	184	176	160	158	151	129	181		
Mean •	• 174	170	168	168	162	157	148	141	143	154	179	218	245	247	240	228	215	207	202	203	199	188	182	183	188		
Mean ••	•• 154	111	111	164	169	158	156	175	181	180	214	234	269	275	294	283	243	187	180	126	86	106	62	-49	170		

LERWICK
1977 October

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	• 181	178	171	171	167	164	152	139	131	140	166	203	247	265	266	240	218	207	205	202	194	187	185	171	190	4550	
02	• 175	170	165	163	159	163	170	161	157	169	185	216	233	258	251	230	203	191	189	185	185	189	186	183	189	4536	
03	• 179	180	179	175	172	176	169	147	144	159	195	251	268	269	301	243	218	217	229	207	194	186	176	170	200	4804	
04	• 167	164	202	193	179	167	143	146	132	149	174	219	235	243	224	212	198	192	190	190	160	175	164	134	181	4352	
05	• 163	164	163	164	170	164	155	150	150	151	179	205	181	243	235	227	207	193	193	156	184	184	171	165	180	4317	
06	• 175	175	221	177	158	163	159	161	156	163	179	207	235	244	238	229	217	176	182	208	202	187	172	178	190	4562	
07	• 175	173	170	170	169	167	161	150	146	155	177	195	208	218	225	217	205	200	197	192	190	189	185	169	183	4403	
08	• 172	173	167	163	162	168	160	149	143	151	167	189	217	244	241	235	226	214	205	199	187	179	174	176	186	4461	
09	• 176	176	176	176	174	170	165	160	153	151	168	197	215	218	217	210	201	196	191	190	180	173	168	170	182	4371	
10	• 175	175	171	171	170	163	163	159	151	156	173	205	212	217	217	199	193	198	198	197	184	166	160	137	180	4310	
11	• 147	174	198	178	154	152	151	146	146	149	178	215	236	241	225	206	200	206	215	208	197	95	-21	106	171	4102	
12	•• 160	104	61	31	100	183	165	206	176	163	211	211	229	269	285	240	148	184	179	173	173	143	128	157	170	4079	
13	• 171	173	173	171	165	211	175	162	150	152	176	225	239	285	248	229	202	192	191	191	137	76	127	152	182	4373	
14	• 184	171	170	170	172	167	155	139	132	144	171	204	242	243	241	222	209	209	212	211	194	144	53	43	175	4202	
15	• 79	53	135	143	153	155	157	174	174	191	191	208	239	237	235	221	211	203	196	163	81	88	109	132	164	3928	
16	• 113	138	154	165	164	178	163	158	157	162	186	215	231	241	220	209	211	199	181	199	188	165	125	83	175	4205	
17	• 93	115	130	124	124	140	150	146	149	160	174	199	229	218	239	225	234	192	206	192	162	146	62	90	162	3899	
18	• 134	111	160	164	136	188	214	192	186	181	206	215	229	243	244	252	231	191	180	52	81	-64	-106	-91	147	3529	
19	•• -67	-8	-6	69	155	140	188	195	133	147	163	197	194	211	219	174	169	182	186	150	173	173	171	172	145	3480	
20	• 172	173	175	173	175	181	173																				

LERWICK
1977 November

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	170	170	178	177	175	168	166	156	149	147	173	199	209	208	200	193	188	183	182	175	173	152	145	153	175	4189	
02	125	154	153	162	168	168	163	156	151	154	173	205	199	202	192	191	196	193	208	189	151	161	171	161	173	4146	
03	161	161	163	162	160	165	159	159	154	153	172	193	202	205	200	196	196	196	182	180	177	172	169	168	175	4205	
04	164	163	169	162	163	167	162	160	157	162	173	192	219	223	208	199	179	189	177	133	108	133	131	136	168	4026	
05	168	201	99	113	131	149	159	159	149	162	184	207	212	215	208	191	198	188	184	174	174	165	157	135	170	4082	
06	127	162	162	162	163	161	159	170	170	188	204	221	221	226	220	210	196	183	181	175	161	145	163	165	179	4295	
07	163	174	164	172	165	148	156	167	171	184	206	223	235	241	222	197	182	177	177	171	169	149	126	158	179	4297	
08	• 166	167	175	172	166	158	159	156	155	174	179	188	197	198	201	198	193	193	186	148	168	170	169	168	175	4204	
09	• 167	168	168	169	170	174	161	165	161	166	181	189	196	201	193	193	191	188	175	168	163	164	168	167	175	4206	
10	• 167	171	168	170	168	159	153	157	159	175	188	207	216	238	254	277	224	201	196	194	171	168	163	157	188	4501	
11	123	161	168	166	165	162	159	155	151	158	180	204	212	207	191	188	183	181	175	173	168	167	152	161	171	4110	
12	•• 170	144	133	45	96	83	126	145	162	174	201	228	216	219	236	228	198	121	128	108	128	148	135	136	155	3708	
13	•• 142	100	163	215	110	128	145	160	161	157	183	221	236	262	286	126	198	149	113	122	103	106	148	157	162	3891	
14	•• 132	-126	-38	-56	-44	-59	-35	-11	-63	-70	-49	-25	214	235	175	152	234	12	-39	50	42	30	76	77	23	550	
15	•• 81	133	152	161	142	151	175	157	151	176	154	175	191	207	195	147	139	114	128	158	158	142	114	90	150	3591	
16	145	118	163	161	166	175	161	188	183	168	193	200	201	182	175	189	177	128	106	93	112	116	102	95	154	3697	
17	128	165	165	158	155	168	165	153	158	182	171	179	198	194	188	179	171	169	165	162	162	95	66	114	159	3810	
18	147	159	150	151	148	149	146	147	148	163	170	200	187	190	188	162	165	156	165	137	143	132	147	152	158	3802	
19	156	171	170	161	163	165	170	159	151	144	156	180	180	183	178	171	163	163	163	139	95	107	114	114	155	3716	
20	151	151	144	144	151	144	144	151	139	162	174	151	190	200	196	189	178	174	173	169	164	164	151	141	162	3887	
21	198	161	156	160	158	158	156	156	151	160	169	181	190	190	189	184	175	173	173	163	161	151	150	150	167	4013	
22	• 164	171	170	171	165	160	164	161	160	165	176	191	198	190	186	178	173	173	166	164	162	160	159	161	170	4088	
23	• 161	162	164	167	162	163	159	156	157	163	175	188	195	192	190	189	184	173	168	163	164	162	156	154	169	4067	
24	• 157	162	167	168	165	163	156	156	156	161	172	185	197	193	188	182	177	170	166	161	160	158	158	161	168	4039	
25	• 161	161	161	164	160	157	158	155	156	159	166	179	201	251	246	233	223	227	230	209	121	98	77	7	169	4060	
26	•• -51	102	184	152	179	175	158	156	163	165	169	169	198	191	188	175	161	161	177	176	169	150	150	139	157	3756	
27	198	81	156	161	161	159	159	159	156	161	164	170	184	190	189	179	182	179	165	162	161	148	147	148	163	3919	
28	161	169	161	159	159	158	156	157	157	148	166	181	185	186	177	172	178	174	171	165	160	151	133	120	163	3904	
29	141	148	167	144	138	143	138	147	150	165	167	180	200	193	202	185	191	179	181	170	123	114	136	152	161	3854	
30	135	137	127	128	142	155	135	165	158	188	188	197	202	190	204	209	209	202	177	169	147	87	130	153	164	3934	
Mean	137	144	153	150	149	149	150	153	149	157	169	187	203	207	202	188	187	169	163	157	147	138	138	138	162	172	
Mean •	163	166	169	169	166	164	160	159	158	166	177	188	197	195	192	188	184	179	172	161	163	163	162	162	172	172	
Mean ••	42	71	119	103	97	96	114	121	115	120	132	154	211	223	216	166	186	111	101	123	120	115	125	120	129	129	

LERWICK
1977 December

TABLE 1 HOURLY MEANS OF D (WEST)
8° + tabular quantities (unit 0'.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	150	154	156	160	160	161	159	159	158	161	171	188	193	188	185	185	178	188	179	208	125	77	30	87	157	3760	
02	•• 13	-44	-34	-21	86	225	206	133	142	163	193	179	221	255	253	235	193	114	137	-44	114	12	-58	97	115	2770	
03	128	147	150	160	162	156	148	147	152	151	158	174	179	172	161	165	173	164	162	162	108	121	149	161	155	3710	
04	148	148	148	148	153	149	143	147	148	160	171	185	193	188	188	205	222	243	198	127	114	35	81	63	154	3705	
05	•• 92	115	136	108	178	267	226	185	166	151	170	172	193	199	180	170	172	169	169	157	144	140	141	143	164	3943	
06	• 155	133	161	161	161	161	159	162	161	164	172	184	191	190	180	172	164	164	165	161	157	157	151	142	164	3928	
07	• 154	164	165	158	155	154	156	148	148	160	166	175	183	182	177	168	167	170	171	175	162	152	106	134	160	3850	
08	• 152	166	166	163	159	161	156	153	154	160	170	178	187	177	178	171	166	165	164	163	157	151	152	152	164	3931	
09	153	160	161	158	150	156	156	160	150	148	161	168	173	175	173	168	166	165	165	164	161	151	154	156	161	3852	
10	158	159	158	155	151	151	150	153	156	165	184	193	195	196	195	185	178	175	170	167	167	139	147	148	166	3995	
11	•• 147	147	165	115	154	221	230	171	170	149	160	216	267	182	180	175	223	167	160	147	103	22	12	77	157	3760	
12	•• 113	181	123	57	151	110	110	133	133	138	150	166	172	188	175	175	171	171	156	133	106	76	96	140	140	3359	
13	•• 113	175	206	150	144	161	175	188	161	148	154	151	165	190	165	175	71	135	130	55	82	184	136	140	146	3504	
14	167	165	153	165	164	162	156	148	154	153	158	168	168	167	176	153	158	158	154	146	137	147	146	139	157	3762	
15	147	155	156	163	164	162	158	156	155	163	172	175	186	176	173	162	161	155	153	151	149	149	151	153	160	3845	
16	155	157	159	160	148	145	150	157	156	170	175	175	178	178	179	184	179	215	196	95	133	132	31	54	153	3661	
17	-23	-43	0	49	63	54	133	148	155	165	170	171	178	178	173	166	165	169	170	165	176	156	150	156	127	3044	
18	• 149	150	150	152	153	151	152	152	151	155	163	171	173	174	173	167	163	159	159	159	155	153	153	154	158	3791	
19	• 155	157	158	157	157	157	157	155	154	161	165	169	171	175	170	165	164	169	167	166	162	161	156	150	162	3878	
20	• 151	163	161	154	161	165	163	159	156	156	158	169	173	175													

LERWICK
1977 January

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	409	409	409	408	423	422	422	421	408	401	409	418	409	421	423	422	420	422	423	420	411	413	400	410	415	9953
02	•	409	423	412	412	411	416	417	415	414	411	410	414	421	426	428	424	421	419	414	414	414	414	417	417	416	9993
03		415	416	419	428	421	424	427	428	424	424	422	425	428	430	427	424	425	422	404	410	413	425	417	412	421	10110
04		413	415	415	417	420	420	424	425	423	425	417	407	414	426	427	422	410	416	407	406	407	403	416	402	416	9977
05		397	403	414	413	406	433	434	431	429	421	420	422	424	425	420	420	418	400	399	407	401	400	407	414	415	9958
06		412	425	402	424	427	431	432	428	424	420	418	414	412	412	414	415	423	424	422	424	420	415	416	417	420	10071
07		420	420	428	428	427	432	428	426	429	424	418	417	422	424	421	421	423	422	423	425	417	420	421	424	423	10160
08		422	424	421	424	426	431	427	428	429	424	424	420	422	424	417	411	430	431	431	431	430	425	425	424	425	10201
09		425	426	427	428	429	431	435	432	431	430	429	429	428	425	428	428	427	419	425	425	425	425	424	425	427	10256
10	•	425	425	425	426	428	431	434	434	432	428	429	430	430	435	436	433	424	423	426	427	428	426	425	425	429	10285
11		427	426	425	425	429	429	430	431	434	434	436	434	431	436	434	421	392	413	434	434	416	408	408	408	425	10195
12		408	408	395	408	416	423	421	423	427	426	424	419	417	414	414	421	416	412	417	415	417	414	417	411	416	9983
13		421	420	417	416	428	421	419	420	421	419	417	416	418	423	426	422	422	425	425	424	422	423	412	409	420	10086
14	**	419	409	415	415	417	421	436	441	437	431	421	414	416	424	431	427	410	417	416	414	417	435	415	396	421	10094
15		404	397	404	443	395	419	427	424	416	417	414	417	416	423	420	422	417	411	419	417	428	421	417	421	417	10009
16		421	414	414	419	416	416	423	426	424	422	420	421	421	422	421	421	421	417	420	421	425	417	420	419	420	10081
17		420	417	419	421	424	422	425	425	422	421	417	413	417	422	420	410	419	426	427	427	427	425	424	422	421	10113
18		435	418	414	417	427	429	434	427	432	425	417	413	419	422	422	425	426	426	425	425	425	423	423	423	424	10172
19		424	417	416	419	425	431	431	431	430	430	422	422	423	423	426	428	431	425	421	414	407	417	404	385	421	10102
20		403	414	417	417	413	445	433	432	431	428	416	408	412	417	427	425	424	428	431	429	428	431	417	425	423	10151
21	•	413	418	417	422	425	426	428	429	424	417	410	414	419	421	423	424	423	420	424	429	430	429	427	424	422	10136
22		424	424	425	430	430	431	437	434	433	431	428	422	415	402	411	417	421	421	424	423	422	427	421	424	424	10174
23		424	428	429	431	431	438	438	438	438	431	431	428	425	429	431	431	431	431	419	414	424	429	418	417	429	10284
24		416	411	415	429	429	434	436	435	436	435	438	434	430	419	420	422	428	430	425	427	423	427	428	429	427	10256
25		431	427	427	428	431	431	432	439	441	438	435	433	432	417	412	419	419	421	425	421	408	406	413	423	425	10209
26	•	428	421	420	420	420	422	424	422	424	425	422	420	422	428	428	428	428	426	427	426	425	422	424	424	424	10180
27	•	426	424	424	425	428	431	433	435	434	434	431	431	431	432	431	430	425	424	419	421	424	428	428	428	428	10277
28		425	422	421	424	426	431	431	431	432	427	425	425	424	424	424	426	432	437	435	432	408	355	362	419	421	10098
29	**	405	398	422	413	411	411	412	425	422	411	412	412	419	423	422	411	417	417	411	411	417	416	416	422	415	9956
30	**	422	427	425	411	427	448	428	408	401	396	393	394	389	397	422	419	409	415	425	452	388	259	208	174	389	9337
31	**	300	285	332	392	409	410	412	400	411	414	412	407	394	411	417	423	423	423	423	422	422	422	421	419	400	9604
Mean		414	413	415	420	422	427	428	427	426	423	421	419	419	422	423	422	421	421	421	422	418	413	410	409	420	
Mean •		420	422	420	421	422	425	427	427	426	423	420	422	425	428	429	428	424	423	422	424	424	424	424	424	424	424
Mean **		391	386	401	408	417	422	422	419	416	411	409	409	405	415	423	420	416	419	420	424	411	389	372	364	408	

LERWICK
1977 February

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		417	417	417	414	416	426	426	426	426	422	417	417	421	424	426	425	425	428	429	427	424	423	428	424	423	10145
02	**	390	382	408	409	400	422	433	447	425	420	409	417	417	411	418	430	429	428	427	417	421	418	434	446	419	10062
03		406	412	415	413	413	429	432	431	430	428	423	419	418	422	428	429	431	428	425	422	419	421	423	410	422	10127
04	•	424	422	421	424	426	426	428	429	429	423	423	423	424	425	425	430	431	430	429	429	430	430	428	428	427	10237
05		427	427	429	433	434	436	439	431	414	424	427	428	429	430	433	432	431	430	429	426	424	422	428	428	429	10296
06		425	427	424	424	424	426	431	432	431	431	428	424	423	425	421	427	426	424	417	417	412	439	413	416	424	10187
07	**	410	426	424	425	424	418	419	424	424	423	413	416	420	430	429	433	425	419	405	408	411	424	412	414	420	10076
08	**	426	412	411	417	419	425	429	429	425	424	427	424	421	426	429	407	397	410	415	420	411	411	454	428	421	10097
09	**	403	406	397	407	407	410	401	401	400	418	411	410	412	422	415	417	414	415	415	416	417	417	406	410	410	9847
10		415	413	417	417	413	413	423	425	414	414	414	401	410	412	409	425	420	419	421	421	421	421	445	400	417	10003
11		413	422	411	406	412	421	420	424	421	417	406	405	421	408	411	419	416	420	422	422	422	423	437	422	418	10021
12		413	413	415	414	419	422	422	425	425	417	413	416	419	418	423	424	389	426	426	429	429	427	428	428	420	10080
13		424	421	414	416	407	417	424	428	420	419	422	424	424	427	427	424	423	424	417	414	423	418	421	416	421	10094
14		417	421	422	421	421	422	428	428	425	422	419	419	420	414	419	421	416	418	419	415	415	404	415	417	419	10058
15		411	417	416	415	420	424	427	423	426	422	419	419	417	424	421	423	421	421	431	431	421	432	426	416	422	10123
16	•	414	418	418	411	415	419	417	425	426	423	419	418	421	422	424	424	425	424	428	427	427	427	428	428	422	10128
17		424	421	424	417	420	422	422	422	419	415	417	419	428	425	425	425	430	431	417	423	431	416	425	431	423	10149
18	**	426	423	429	415	385	432																				

LERWICK
1977 March

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		415	429	430	429	434	435	439	434	430	426	420	416	416	422	424	429	421	423	436	426	422	425	442	422	426	428	10267
02	*	428	428	428	428	428	428	427	425	424	419	411	409	411	422	432	429	429	427	429	427	427	437	434	437	445	427	10242
03	*	434	429	429	432	429	432	437	434	434	425	421	420	423	427	429	427	427	429	434	432	435	436	436	436	430	430	10327
04	*	435	435	433	433	434	435	435	435	434	428	424	424	429	431	434	435	436	434	435	436	437	438	438	438	434	434	10406
05	*	436	430	430	431	431	428	431	434	433	432	426	420	426	424	427	428	428	430	433	435	436	437	437	434	431	431	10337
06		434	434	433	432	435	436	438	435	430	419	414	414	422	424	429	421	423	436	434	428	419	429	432	432	428	428	10283
07		435	431	429	431	431	429	435	435	426	416	406	405	405	412	423	428	427	422	431	434	435	436	435	432	426	426	10229
08		434	432	429	431	434	434	436	435	432	421	414	407	413	421	424	437	444	428	435	432	438	403	382	403	425	10199	
09	**	420	413	417	415	404	413	412	393	407	400	400	398	380	403	417	425	449	427	415	431	420	411	390	379	410	9839	
10	**	383	390	385	411	411	410	403	421	405	397	397	397	404	401	433	421	431	435	408	421	429	423	428	444	412	9888	
11	**	421	420	425	422	425	424	428	424	415	396	395	401	386	414	414	423	431	432	431	433	414	430	414	398	417	10016	
12	**	390	383	395	421	420	419	424	411	398	384	402	400	404	410	417	428	429	456	430	412	397	393	404	405	410	9832	
13		403	404	422	421	422	417	419	423	424	411	407	403	409	407	416	425	430	425	419	430	429	439	409	427	418	10041	
14		414	419	388	389	431	427	427	417	417	415	413	409	411	417	422	428	430	433	431	432	435	432	439	432	421	10108	
15		434	431	430	428	429	431	431	424	415	407	404	411	411	422	429	433	435	431	432	432	432	432	432	431	431	426	10226
16		433	431	432	432	428	429	426	424	420	414	409	407	419	421	426	431	432	438	434	435	424	422	412	419	425	10198	
17		424	425	427	424	423	430	430	426	417	407	401	407	406	424	423	421	441	437	431	424	423	427	428	430	423	10156	
18		420	425	430	415	422	435	437	435	419	409	406	406	396	417	424	435	428	430	435	442	442	442	441	438	426	10229	
19		438	436	435	437	439	435	434	433	426	414	403	403	407	416	423	433	436	438	444	446	438	428	436	440	430	10318	
20		459	449	423	431	438	439	442	437	432	420	406	406	410	420	432	432	441	437	438	428	432	428	411	432	430	10323	
21		433	433	434	434	435	434	432	428	424	417	409	411	410	414	421	428	445	433	433	430	418	415	427	414	425	10212	
22		421	422	421	421	418	428	425	423	417	412	407	405	415	419	427	425	425	435	437	439	436	434	434	434	424	10180	
23		433	433	433	435	438	442	442	431	415	411	403	394	391	400	417	432	440	435	444	454	431	422	428	414	426	10218	
24		339	331	431	425	431	422	424	417	410	402	397	400	390	401	417	432	430	424	433	439	432	431	435	429	413	9922	
25		426	422	425	426	431	432	433	433	429	421	413	405	417	411	422	425	431	447	439	442	440	433	424	431	427	10258	
26	**	433	422	416	388	435	436	430	417	411	408	410	401	403	410	425	436	449	420	421	428	430	431	431	432	422	10123	
27		434	435	431	430	430	432	441	448	445	432	420	414	415	418	430	435	438	445	455	443	434	431	435	435	434	10406	
28		424	422	432	428	425	435	431	426	410	406	401	401	403	419	435	445	453	460	439	428	433	421	413	419	425	10209	
29		431	431	441	435	441	440	434	422	414	405	400	396	408	410	425	442	436	435	434	437	436	437	437	435	428	10262	
30		433	434	434	435	436	435	433	430	419	412	408	410	416	425	428	438	442	434	442	438	439	438	438	439	431	10336	
31	*	441	435	434	433	435	437	435	426	435	410	403	403	409	416	422	428	434	435	438	444	444	443	444	444	430	10328	
Mean		424	422	425	425	429	430	431	427	422	413	408	407	409	416	425	430	435	434	433	433	431	429	426	427	425		
Mean *		435	431	431	431	431	432	433	431	432	423	417	415	420	424	429	429	431	431	434	435	438	438	438	439	430		
Mean **		409	406	408	411	419	420	419	413	407	397	401	399	395	408	421	427	438	434	421	425	418	418	413	412	414		

LERWICK
1977 April

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	442	441	438	437	439	435	431	423	420	409	401	400	410	417	429	435	437	438	440	445	445	445	446	445	431	10348
02	*	442	439	438	440	441	446	444	439	427	413	410	402	404	414	419	425	432	432	435	436	438	442	449	450	432	10357
03		450	442	414	436	437	437	439	425	416	409	407	401	408	424	435	429	441	444	446	437	438	437	438	453	431	10355
04		416	423	398	404	431	436	411	420	415	393	387	391	407	419	433	438	442	443	438	438	446	442	433	421	419	10065
05		404	423	429	430	432	434	438	432	414	400	397	397	405	417	432	445	453	448	445	446	436	435	434	428	427	10254
06	**	428	437	430	431	436	446	427	429	426	414	404	404	407	418	443	470	504	512	445	268	182	-151	8	140	365	8758
07	**	-39	148	221	244	312	564	434	404	404	404	399	390	396	397	412	423	435	435	450	469	435	439	435	419	376	9030
08	**	421	426	425	425	428	414	407	396	360	367	383	406	428	444	459	481	438	437	429	429	434	413	400	420	10075	
09		359	382	419	372	405	426	403	385	382	395	390	390	424	424	432	449	455	442	434	432	442	431	421	412	9893	
10		421	414	393	415	423	415	419	420	406	403	394	391	394	418	411	430	435	472	439	437	435	424	424	425	419	10058
11		428	404	423	428	418	419	429	429	421	409	404	406	419	404	417	428	444	462	460	423	422	422	428	427	424	10174
12		418	423	423	423	422	421	417	405	400	392	389	397	411	435	419	424	439	445	432	434	438	429	422	419	420	10077
13		427	428	428	426	424	421	421	422	414	411	410	407	411	416	423	431	431	438	438	438	440	439	443	443	426	10230
14		445	423	435	434	433	431	427	422	402	406	404	404	407	413	420	420	437	442	441	442	441	440	429	418	426	10216
15		433	424	431	425	420	421	431	431	428	410	397	393	404	406	407	421	432	440	445	444	442	438	439	442	425	10204
16		443	442	439	439	438	446	445	431	418	411	411	416	415	434	460	429	460	488	487	443	418	413	424	392	435	10442
17		414	426	418	416	423	423	411	403	397	388	384	396	408	415	425	434	431	433	439	437	439	437	432	430	419	10059
18		430	428	430</																							

LERWICK
1977 May

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		424	427	430	425	431	431	425	419	413	404	399	403	406	417	429	438	454	452	459	461	441	423	417	395	426	10223	
02	**	313	318	389	396	408	406	403	384	361	375	391	400	432	451	492	542	596	566	470	414	284	235	287	321	401	9694	
03		327	409	395	393	388	412	418	414	414	414	409	403	409	416	430	431	433	444	447	448	447	434	430	431	416	9931	
04		433	432	434	436	436	433	430	427	424	418	418	420	427	435	437	444	466	473	499	488	475	437	436	454	442	10612	
05		431	420	429	432	429	424	412	405	408	399	392	392	400	406	411	427	434	455	472	461	444	438	423	420	423	10164	
06		435	430	412	409	430	431	426	412	414	411	411	413	420	417	429	429	432	448	462	451	449	442	431	431	428	10275	
07		434	418	421	419	430	430	421	411	411	407	406	406	418	428	431	434	435	437	441	446	453	448	435	430	427	10250	
08	*	433	432	429	430	430	431	429	425	434	409	409	407	416	423	428	437	441	445	450	453	451	449	447	448	433	10386	
09		450	448	446	444	441	443	442	439	424	408	392	399	405	423	430	451	444	445	444	448	444	447	447	447	447	435	10451
10		444	441	441	441	440	438	437	416	394	399	400	410	410	421	427	423	430	448	458	456	455	449	437	430	431	10345	
11	**	420	430	436	440	447	453	440	426	400	407	417	429	425	421	437	464	537	532	555	479	448	428	428	434	447	10733	
12	**	435	440	443	430	364	385	398	387	400	405	402	405	389	388	407	423	437	447	447	439	433	428	429	428	416	9989	
13		424	423	423	419	422	420	419	415	408	390	385	395	412	425	433	439	444	450	459	460	467	440	432	434	427	10238	
14		441	443	446	446	444	439	430	420	404	397	398	401	406	419	429	438	439	453	453	463	456	439	425	430	432	10359	
15		433	427	424	435	437	433	424	410	395	372	375	386	405	434	433	457	448	454	467	454	444	433	414	429	426	10223	
16	**	413	402	415	415	416	396	415	406	393	379	384	418	409	428	447	442	447	483	477	454	450	454	443	429	426	10215	
17	**	413	415	398	428	382	400	421	384	379	384	383	381	402	422	444	477	474	475	478	451	438	438	438	437	423	10142	
18		429	419	432	432	427	412	413	415	410	400	400	384	404	426	430	434	447	468	467	451	440	438	437	437	427	10252	
19		436	433	427	434	432	427	422	419	412	406	409	415	416	422	429	432	447	450	461	461	447	441	440	443	432	10361	
20		437	432	427	433	441	439	433	427	418	409	409	410	415	436	443	451	466	477	467	470	463	454	447	447	440	10551	
21	*	442	439	437	436	435	429	422	415	401	385	390	397	410	420	426	436	442	447	456	459	457	453	453	451	431	10338	
22		449	447	451	453	451	447	436	432	426	418	415	410	410	418	425	434	443	452	458	456	453	448	449	449	439	10530	
23		452	445	442	445	447	448	446	442	438	430	421	417	413	418	434	431	431	460	466	462	450	453	447	454	441	10592	
24		439	441	442	441	440	446	442	436	426	422	416	415	411	426	426	433	447	477	467	464	462	448	446	446	440	10559	
25		443	440	448	443	445	442	438	432	422	419	416	415	421	435	436	447	446	446	457	453	448	444	440	440	438	10506	
26	*	439	439	440	437	435	432	429	428	420	408	404	401	409	416	426	434	441	447	457	450	441	441	440	436	431	10350	
27	*	442	440	439	439	434	428	420	409	399	397	398	404	413	426	438	452	456	459	453	453	452	452	452	433	10394		
28	*	450	449	448	446	450	448	441	429	412	397	390	409	411	435	438	454	456	453	462	460	445	449	449	449	439	10590	
29	*	448	446	448	449	446	443	441	432	438	411	408	412	422	431	442	453	458	464	460	456	452	449	447	447	442	10603	
30		446	446	446	448	447	446	436	429	424	417	409	405	417	415	436	446	453	463	468	466	455	451	453	452	441	10574	
31		455	455	459	453	452	449	449	438	426	413	411	415	422	418	429	446	459	459	463	454	452	451	456	452	443	10636	
Mean		429	430	432	433	431	431	428	419	412	404	402	406	412	423	433	444	454	462	465	456	445	437	434	435	432		
Mean *		441	439	439	438	437	434	430	424	420	402	402	403	412	421	430	440	447	452	456	454	451	449	448	447	434		
Mean **		399	401	416	422	403	408	415	397	387	390	395	407	411	422	445	470	498	501	485	447	411	397	405	410	423		

LERWICK
1977 June

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		448	449	447	446	444	437	427	418	411	412	416	425	417	442	452	451	461	457	472	473	454	439	440	438	441	10576	
02	**	434	408	435	433	434	434	427	420	417	399	389	398	413	418	418	454	479	472	461	458	446	449	446	416	432	10358	
03		431	432	431	433	426	420	420	419	412	402	399	395	409	413	433	450	457	462	460	452	450	450	451	450	432	10357	
04		455	450	449	450	446	443	445	437	426	417	411	417	420	428	445	445	461	462	457	454	452	449	444	443	442	10606	
05		443	439	441	437	435	441	437	436	419	407	408	403	391	409	440	440	446	460	456	449	449	448	447	444	434	10425	
06	*	445	443	431	430	433	436	436	428	427	424	414	409	403	403	415	437	458	473	469	465	456	451	449	445	437	10480	
07		444	444	445	448	448	447	435	430	421	413	409	401	410	422	438	445	459	463	465	469	458	441	438	436	439	10529	
08		436	438	440	441	441	441	435	427	417	413	406	408	410	408	418	415	424	441	460	462	466	461	458	452	444	434	10421
09		445	446	444	444	444	440	431	421	413	409	406	412	424	435	446	446	454	459	454	461	460	458	461	463	441	10576	
10		459	448	448	445	427	423	424	424	413	403	400	386	408	421	426	434	438	445	457	454	448	445	431	425	431	10332	
11	*	427	426	425	425	426	430	426	417	404	394	391	395	409	427	433	437	450	454	459	456	454	451	443	436	429	10295	
12	*	431	433	431	433	434	435	425	418	411	399	393	398	416	432	443	448	454	461	464	462	447	441	435	432	432	10374	
13		430	434	434	436	436	433	423	416	412	406	400	405	414	427	428	435	456	465	472	459	458	446	439	437	433	10401	
14		437	445	438	431	445	434	423	413	405	400	401	409	419	433	438	443	447	443	448	456	451	451	438	438	433	10386	
15	*	436	433	433	433	431	432	427	417	407	399	395	397	414	426	429	431	437	445	457	465	461	447	441	441	431	10334	
16		442	437	436	437	438	437	433	425	416	417	419	416	430	440	433	444	446	450	465	477	479	467	464	463	442	10611	
17		460	454	449	447	448	442	444	437	433	410	406	406	413	425	430	451	440	459	467	467	464	460	452	447	442	10611	
18	**	439	440	443	442	440	434	419																				

LERWICK
1977 July

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		435	446	447	443	432	442	440	420	406	418	395	398	408	424	440	458	478	487	472	469	464	456	449	442	440	10569
02		430	430	437	441	436	438	434	420	417	409	406	403	408	415	438	436	453	477	479	474	455	450	436	439	436	10461
03		442	436	436	436	436	432	425	423	410	398	387	394	418	413	438	423	449	463	467	477	460	453	459	442	434	10417
04		440	443	439	438	446	445	413	415	419	411	401	394	402	405	416	437	457	470	465	463	456	448	441	437	433	10401
05		424	431	433	434	433	428	424	421	413	409	408	415	424	437	442	427	433	451	462	462	454	446	443	436	433	10390
06	**	436	438	440	441	437	435	432	426	419	413	412	425	433	456	424	440	463	484	491	455	464	469	469	471	445	10673
07		465	437	404	426	425	439	439	416	407	405	405	415	435	422	444	446	454	465	455	452	446	443	443	433	433	10393
08		426	416	410	406	430	430	423	417	417	413	415	405	412	427	429	463	456	460	450	452	455	454	453	442	432	10361
09		421	412	406	436	430	425	427	422	405	378	391	411	425	424	449	446	460	463	460	475	477	464	443	439	433	10389
10		425	425	429	411	421	433	427	423	417	411	410	412	416	425	431	461	484	486	482	473	458	445	440	447	437	10492
11		443	433	428	423	408	429	433	421	416	418	420	417	422	418	425	434	439	448	454	463	462	444	435	430	432	10363
12	*	435	432	428	434	432	431	423	416	410	404	400	411	415	424	428	441	441	445	446	451	453	445	445	446	431	10336
13		441	438	435	444	432	424	438	431	425	419	418	416	415	423	439	434	443	458	472	474	471	453	451	449	439	10543
14		454	454	436	375	415	454	447	429	397	397	401	389	409	411	427	434	429	449	455	462	462	449	444	442	430	10321
15		436	432	431	421	419	434	441	431	418	416	415	415	423	418	428	443	455	460	463	462	460	456	442	441	436	10460
16	**	444	445	442	439	439	443	413	407	396	394	369	410	452	452	438	469	481	473	472	477	457	439	422	413	437	10486
17		438	434	431	437	431	431	408	404	407	411	409	403	406	417	427	447	446	470	466	472	462	441	419	434	431	10351
18		431	429	431	432	433	434	429	422	417	411	402	396	408	432	415	438	438	439	452	453	450	450	439	438	430	10319
19	**	440	436	433	435	440	438	412	362	407	387	411	419	411	432	417	409	459	472	468	459	472	455	441	434	431	10349
20	**	414	417	432	429	404	404	423	413	387	390	419	404	417	408	424	434	456	490	485	457	458	442	438	414	428	10265
21		420	425	389	423	431	432	423	415	415	407	395	385	391	404	428	434	450	458	457	463	473	446	444	436	427	10244
22		435	436	438	438	428	425	421	414	412	404	392	404	407	416	427	435	443	446	457	458	453	448	444	444	430	10325
23		437	435	424	423	440	445	440	431	418	410	408	409	411	414	427	434	445	448	451	448	446	446	447	448	433	10385
24		449	440	441	440	437	437	440	440	433	414	401	406	408	426	432	453	447	463	479	471	458	450	447	445	440	10557
25	*	440	429	429	436	436	436	432	426	421	408	408	411	421	423	429	442	446	446	451	449	451	445	442	441	433	10398
26	*	441	438	440	440	441	438	432	428	419	406	398	402	409	421	434	443	450	447	452	450	449	445	443	441	434	10407
27	*	440	441	441	441	442	441	439	438	433	423	414	413	413	420	435	443	457	461	452	452	447	445	449	446	439	10526
28	*	440	439	437	435	437	437	433	429	426	419	415	411	415	417	435	453	464	456	452	451	455	457	454	452	438	10519
29	**	485	483	426	370	337	268	317	403	420	401	418	342	394	434	433	435	446	431	430	427	428	424	421	409	9807	
30	**	398	382	403	411	412	409	402	387	413	385	382	378	396	406	428	440	451	443	451	441	438	437	431	424	415	9948
31		426	423	417	424	419	420	426	420	409	407	398	387	392	404	408	425	437	444	451	453	452	445	435	427	423	10149
Mean		436	433	429	428	427	428	424	419	414	406	404	403	413	422	429	440	451	460	462	460	456	448	442	439	432	
Mean *		439	436	435	437	438	437	432	427	422	412	407	410	415	421	432	444	452	451	451	451	451	447	447	445	435	
Mean **		444	444	435	423	411	398	399	403	406	397	406	400	421	436	427	437	459	473	469	456	456	447	439	431	430	

LERWICK
1977 August

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		429	431	430	434	435	433	426	421	414	409	407	411	416	429	422	427	441	450	450	447	446	441	444	445	431	10338
02	*	441	439	433	431	434	435	434	427	416	408	396	396	399	414	423	427	441	449	451	448	447	445	446	446	430	10326
03		446	443	440	442	439	439	439	433	420	412	408	406	411	422	431	435	448	455	462	453	466	446	455	453	438	10504
04		436	435	433	430	443	447	443	434	426	407	401	402	409	415	429	433	447	461	474	473	456	443	451	451	437	10479
05	**	457	440	426	420	440	430	429	325	370	387	364	389	391	420	434	425	433	456	469	489	457	427	426	417	422	10121
06		409	410	407	380	353	387	410	414	403	388	385	396	396	405	420	440	433	452	474	479	462	424	418	406	415	9951
07		423	430	429	421	406	406	399	386	383	372	383	405	413	422	441	421	440	446	457	454	453	442	437	405	420	10074
08		427	370	420	437	436	416	413	415	419	414	403	407	407	413	430	439	448	456	449	458	454	446	438	432	427	10247
09		400	412	433	441	435	420	415	416	412	408	410	419	419	429	426	440	437	457	474	469	459	443	435	426	431	10335
10		420	428	422	405	409	421	433	418	404	388	391	395	407	417	439	444	448	459	457	460	461	444	439	437	427	10246
11	**	424	414	387	402	406	411	402	409	388	388	397	410	410	437	406	445	438	461	470	456	479	470	449	431	425	10190
12		432	437	436	426	421	429	430	412	405	386	402	412	419	429	429	433	443	444	445	451	446	438	439	440	429	10284
13		433	432	419	427	436	427	426	416	424	423	419	421	409	411	426	434	441	449	432	443	441	447	437	432	429	10305
14		432	431	429	429	430	430	430	420	409	412	412	419	415	403	456	436	433	459	468	456	446	441	430	437	431	10343
15		427	423	429	433	406	416	432	409	391	402	403	415	415	418	414	418	426	439	454	453	446	447	446	437	425	10199
16		436	434	432	434	432	432	435	431	420	406	401	402	426	437	423	434	434	434	441	444	446	439	441	442	431	10336
17	**	441	443	439	434	445	447	442	409	383	383	367	357	408	426	446	423	433	450	439	436	443	426	404	405	422	10129
18		397	408	433	426	424	423	421	412	410																	

LERWICK
1977 September

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	446	444	441	441	444	440	436	430	420	407	403	405	413	423	435	441	445	450	448	452	453	453	452	449	436	10471
02		450	448	454	448	447	447	444	434	416	402	396	400	410	424	444	447	456	447	452	452	455	458	449	438	438	10518
03		427	446	428	441	449	438	439	428	414	394	385	387	400	420	440	440	432	435	440	441	445	442	445	429	429	10286
04		442	442	439	437	437	437	435	431	420	420	408	402	411	417	426	425	433	450	446	446	443	442	440	441	432	10370
05	*	436	436	436	437	434	433	430	426	416	407	406	406	419	417	426	427	434	437	443	446	447	447	441	440	430	10325
06	*	438	438	437	437	437	436	435	430	423	409	402	406	413	418	425	431	434	440	442	444	445	448	444	443	431	10355
07		443	441	438	435	441	441	434	430	420	411	407	409	413	426	437	436	436	436	440	441	443	447	444	441	433	10390
08		441	440	440	438	439	438	436	424	420	414	410	409	420	419	428	433	438	452	453	452	454	459	451	447	436	10455
09		445	444	442	436	436	443	441	427	407	402	406	413	409	425	425	441	454	446	448	441	440	442	443	443	433	10399
10		440	434	427	425	437	441	430	424	406	397	392	389	407	413	423	423	423	423	423	428	431	449	449	423	423	10157
11		423	418	405	389	418	428	428	423	423	392	382	399	418	431	428	431	467	449	449	433	433	436	446	438	424	10187
12		438	436	431	428	428	431	431	428	418	401	396	395	405	416	424	429	428	434	440	442	438	447	437	429	426	10230
13	**	422	429	432	439	439	440	431	406	388	402	407	412	424	426	471	460	424	492	447	442	423	407	427	431	430	10321
14		436	429	385	411	441	434	431	426	414	400	397	399	406	416	422	433	434	437	441	436	430	431	435	436	423	10160
15		437	429	426	426	422	432	432	421	401	389	382	397	410	413	421	429	432	441	443	443	443	443	442	441	425	10195
16		439	439	437	437	439	436	435	428	413	402	397	400	407	419	421	428	424	437	446	448	445	441	444	440	429	10302
17		436	434	431	435	444	444	435	407	402	406	407	404	407	413	422	428	431	442	444	445	443	442	441	440	428	10283
18		438	435	434	435	432	441	445	435	421	407	403	403	412	428	426	431	435	438	442	444	445	447	440	442	432	10359
19	**	439	440	441	442	442	439	434	431	421	415	403	405	466	424	476	455	479	495	466	476	273	329	411	366	428	10268
20	**	366	276	307	377	395	409	409	393	390	344	333	380	430	439	537	509	440	440	419	412	416	378	407	422	401	9628
21	**	416	408	402	380	410	394	406	355	379	367	368	403	434	444	408	403	411	424	435	446	442	448	-71	-54	369	8858
22	**	359	417	293	251	405	439	422	411	387	401	390	391	437	484	494	631	553	517	477	396	349	393	410	432	422	10139
23		414	412	413	413	416	415	416	413	411	406	406	414	398	420	420	437	486	433	436	393	406	410	409	414	417	10011
24		416	420	417	410	410	412	424	418	410	393	393	405	414	419	426	429	426	423	427	432	428	418	410	416	417	9996
25		413	414	405	423	424	429	429	421	418	404	401	413	414	421	423	431	424	423	430	438	427	422	438	429	421	10114
26		430	429	428	429	429	425	426	432	426	417	386	385	409	424	444	444	441	436	425	431	414	367	351	415	418	10043
27		340	210	328	351	329	329	404	398	408	418	425	425	426	433	433	434	436	436	437	438	437	437	436	434	399	9582
28		432	429	429	432	435	436	439	435	419	391	397	407	412	417	425	446	432	419	417	432	435	432	432	432	425	10212
29	*	432	440	429	431	429	425	423	428	422	411	407	405	405	407	410	419	430	435	439	443	444	444	443	442	427	10243
30	*	439	436	436	438	438	439	439	433	425	415	413	406	402	405	418	430	432	438	442	443	439	439	442	443	430	10330
Mean		426	420	416	418	428	429	430	421	412	401	397	402	415	423	435	443	442	443	441	439	429	430	416	417	424	
Mean *		438	439	436	436	436	435	433	429	421	410	406	406	410	414	423	430	435	440	443	446	446	446	444	443	431	
Mean **		400	394	375	378	418	424	420	399	393	386	380	398	438	443	477	492	461	474	449	434	381	391	317	319	410	

LERWICK
1977 October

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	439	438	437	436	437	439	436	428	415	396	391	395	400	411	421	431	438	440	446	447	446	448	448	442	429	10305
02		441	438	443	442	441	443	439	442	430	408	395	391	401	414	422	428	433	435	436	442	443	443	443	443	431	10336
03		443	443	443	443	446	446	451	443	425	393	388	399	429	413	443	437	436	447	446	443	443	440	440	436	436	10460
04		436	435	433	435	440	443	443	428	421	407	429	393	394	408	423	433	438	438	441	442	437	436	433	436	429	10302
05		441	444	440	442	442	443	436	427	416	414	404	407	412	420	433	439	440	447	443	443	447	447	445	445	434	10414
06		443	442	440	447	449	450	440	443	424	417	412	416	421	429	438	437	436	444	449	450	450	448	445	438	10510	
07	*	443	442	441	440	439	440	438	435	432	422	407	405	410	415	422	431	437	441	441	443	444	445	446	443	433	10402
08		441	442	440	439	438	442	445	440	433	418	414	414	419	424	423	431	433	438	448	443	436	441	440	438	434	10420
09	*	437	437	435	436	437	439	439	438	432	425	419	418	422	425	434	438	439	438	438	438	438	438	441	439	434	10418
10	*	437	437	437	437	438	437	437	437	435	428	426	435	431	433	438	440	443	445	448	450	447	445	443	451	439	10535
11		446	442	437	445	449	449	449	448	439	426	413	412	416	424	430	430	431	441	448	454	447	420	416	416	435	10428
12	**	430	435	434	433	426	406	408	399	406	418	404	391	408	405	405	414	416	428	428	436	437	438	443	441	420	10089
13		439	435	431	432	434	429	435	433	424	409	399	402	403	404	416	428	434	437	442	440	438	451	437	435	428	10267
14		434	431	433	434	434	434	433	430	419	408	407	405	421	426	437	437	440	445	444	453	445	445	474	405	433	10382
15		420	418	422	428	429	431	438	391	376	387	403	407	414	414	425	425	431	435	434	416	417	396	396	421	416	9974
16		419	416	421	425	423	432	435	430	423	411	402	399	405	409	412	399	434	435	440	438	438	439	435	426	423	10146
17		431	422	427	427	428	430	431	434	430	423	412	410	411	406	425	432	440	427	422	424	430	440	417	409	425	10188
18		415	413	408	422	438	435	423	416	403	412	397	406	410	423	423	423	434	434	395	335	207	244	132	386	9271	
19	**	129	257	106	380	418	413	419	393	399	402																

LERWICK
1977 November

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	434	433	431	433	436	435	440	437	432	422	419	417	418	422	426	431	435	438	436	438	438	438	435	438	432	430	10362
02	436	432	431	434	436	438	438	435	429	426	423	423	428	430	434	436	434	434	437	441	436	436	435	432	431	430	10385
03	434	433	434	435	436	435	436	434	430	423	424	425	425	427	430	434	438	437	436	437	438	438	437	435	433	430	10391
04	433	434	434	435	435	435	435	435	433	430	428	427	432	428	435	438	424	416	403	411	414	416	421	426	427	426	10258
05	411	392	416	428	440	443	439	437	425	412	404	409	414	421	423	422	420	428	435	428	428	428	429	430	423	416	10162
06	425	429	430	416	419	440	442	437	434	431	418	415	419	415	415	412	419	430	434	435	432	431	434	434	427	426	10246
07	432	431	429	428	435	441	441	438	438	432	423	420	420	423	430	433	434	433	433	434	435	434	431	430	431	430	10358
08	434	434	434	436	440	441	440	434	428	424	419	415	421	426	428	430	433	434	437	433	438	440	437	438	432	430	10374
09	440	437	440	438	437	442	446	446	440	434	428	424	427	432	433	432	433	434	432	437	436	438	437	439	436	436	10462
10	437	437	438	440	442	444	446	442	432	426	420	416	422	432	437	430	430	441	441	446	441	437	437	441	436	436	10455
11	431	430	431	434	437	437	434	433	430	423	423	427	429	440	441	441	441	443	442	443	444	443	445	435	436	436	10457
12	434	427	427	434	443	446	447	446	430	425	416	416	421	428	431	421	416	423	421	420	430	431	430	407	428	428	10270
13	419	418	411	440	445	450	448	448	436	409	392	409	423	423	435	423	411	413	420	420	422	421	423	435	425	425	10194
14	435	412	409	427	416	433	448	425	404	392	397	411	423	433	425	420	418	431	404	392	401	376	397	344	411	387	9873
15	392	407	415	420	421	417	425	428	425	419	383	394	398	411	421	423	416	431	413	419	422	423	430	435	416	416	9988
16	426	414	420	424	430	435	424	430	422	415	401	399	406	416	425	420	423	431	441	430	416	427	421	415	421	410	10111
17	416	420	423	423	423	427	434	426	425	416	405	410	419	423	429	433	434	436	437	436	436	432	423	419	425	425	10205
18	425	426	430	430	427	436	437	433	427	417	416	418	417	424	423	422	424	423	423	422	424	423	426	428	425	420	10201
19	427	429	430	432	435	435	440	437	434	425	414	414	421	428	428	431	435	433	433	434	435	432	426	433	430	430	10321
20	428	429	431	431	435	439	440	440	435	428	425	426	429	431	436	437	441	443	443	443	442	436	430	431	434	434	10416
21	436	435	433	437	442	440	440	438	437	432	428	427	431	434	436	438	439	442	441	438	435	434	436	436	436	436	10465
22	434	433	435	439	441	445	445	442	438	431	419	422	428	433	437	441	443	444	443	442	442	440	438	436	437	430	10491
23	435	435	435	438	440	441	442	441	436	433	429	430	431	435	440	443	444	446	446	445	445	442	437	434	438	438	10523
24	434	434	436	438	441	442	440	437	435	431	431	432	436	440	442	443	443	442	442	442	442	440	440	439	438	438	10522
25	439	437	436	438	441	442	442	441	439	433	433	433	442	452	453	457	457	455	450	491	457	427	367	376	439	439	10538
26	366	377	399	408	427	421	424	423	416	416	413	399	398	411	421	421	420	432	441	443	439	438	438	431	418	418	10022
27	399	425	425	434	434	434	431	432	432	427	418	418	417	423	429	431	431	429	428	430	430	430	428	428	427	427	10246
28	431	429	430	431	431	434	436	436	431	430	428	433	435	434	435	437	438	438	439	437	437	437	431	431	434	434	10409
29	431	428	433	438	437	436	440	441	437	430	427	430	431	434	432	436	440	440	434	430	420	423	428	433	433	433	10383
30	437	432	434	437	440	448	442	430	442	435	435	430	431	432	432	432	434	431	436	434	433	436	431	434	435	435	10438
Mean	426	426	428	432	435	438	439	436	431	424	418	419	423	428	431	431	432	434	433	434	433	431	429	427	430	430	
Mean *	435	435	436	438	440	442	443	440	435	431	425	425	429	433	436	438	439	440	440	440	441	440	438	437	437	437	
Mean **	409	408	412	426	430	433	438	434	422	412	400	406	413	421	427	422	416	426	420	419	423	418	424	410	420	420	

LERWICK
1977 December

TABLE 2 HOURLY MEANS OF H
14500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	432	432	432	432	434	436	434	433	431	430	428	430	433	436	436	437	432	437	432	423	416	409	406	412	429	10293	
02	403	408	414	342	327	346	397	427	425	422	417	406	413	397	407	430	454	586	623	275	319	417	393	382	410	9830	
03	388	373	388	404	411	413	414	416	417	415	416	415	413	411	411	420	423	424	425	426	428	425	421	422	413	9919	
04	422	423	420	420	424	425	429	430	426	422	416	419	422	424	423	434	419	426	435	458	414	399	342	396	419	10068	
05	396	401	418	416	404	392	407	426	423	415	417	417	418	416	424	430	399	399	434	430	426	427	424	425	416	9984	
06	432	426	427	437	440	442	443	441	435	426	423	425	430	433	436	437	436	437	437	434	434	431	430	431	433	10403	
07	431	430	430	431	434	434	434	433	430	425	423	427	433	437	441	443	443	442	440	435	435	430	437	436	434	10414	
08	437	434	434	436	437	440	439	437	434	427	423	423	429	435	438	440	442	439	438	436	433	434	435	435	435	10435	
09	435	435	436	439	440	436	436	434	433	428	424	423	426	432	436	437	437	441	440	438	437	438	436	436	435	10433	
10	437	437	436	434	435	435	436	437	434	434	433	430	434	436	440	443	444	448	448	447	447	440	434	438	438	10517	
11	431	432	448	430	434	413	385	396	406	397	369	390	450	416	444	416	414	412	412	416	424	419	404	412	415	9970	
12	411	391	383	387	373	404	421	427	422	418	413	413	411	409	420	427	428	427	426	412	418	424	418	417	413	9900	
13	417	412	433	425	433	433	433	436	433	427	417	417	424	423	416	420	424	416	414	409	423	424	427	427	423	10163	
14	427	426	423	427	431	427	426	432	433	428	423	420	422	428	431	426	426	430	432	432	434	434	433	436	429	10287	
15	436	433	433	432	435	437	438	440	431	421	423	425	423	426	430	430	433	435	435	431	434	434	434	433	432	10362	
16	434	435	436	437	442	445	443	440	435	431	431	430	435	437	436	428	420	416	429	417	417	420	405	377	428	10276	
17	359	385	402	405	402	432	423	422	423	427	425	425	429	434	435	437	437	439	439	440	435	430	431	428	423	10144	
18	428	428	428	431	434	431	432	434	434	431	430	431	434	438	441	441	438	437	437	437	438	437	437	437	434	10424	
19	435	435	4																								

LERWICK
1977 January

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	**	305	303	300	300	292	290	291	293	300	304	303	299	305	309	307	307	309	307	303	303	305	309	304	301	302	7249
02	*	305	287	299	299	300	299	297	297	297	297	298	298	299	301	302	302	302	302	306	310	310	311	311	310	302	7239
03		310	307	303	290	293	293	290	289	291	292	294	295	296	297	298	300	300	302	316	312	309	300	285	298	298	7160
04		301	303	302	300	298	297	294	293	294	293	297	303	306	309	317	328	347	353	364	380	363	354	333	328	319	7657
05		313	280	298	302	303	288	294	294	293	297	297	298	300	304	307	305	307	322	329	347	337	323	298	297	306	7333
06		293	260	275	269	283	291	292	292	295	296	295	294	297	301	306	309	312	313	317	310	308	308	303	300	297	7119
07		292	283	273	283	289	289	291	291	290	292	294	297	297	298	302	305	305	303	303	301	303	297	296	295	295	7069
08		296	296	296	296	297	296	297	297	297	298	297	295	295	296	300	309	302	300	297	296	295	295	295	295	297	7133
09		295	294	294	293	293	292	292	292	293	292	291	290	292	293	292	294	298	303	301	299	298	294	293	293	294	7061
10	*	290	291	291	292	293	293	293	293	293	292	289	287	287	287	288	290	296	299	298	298	297	296	296	293	293	7022
11		290	289	290	290	291	291	292	291	290	283	279	277	277	279	282	322	366	339	330	345	344	325	312	293	303	7267
12		280	261	254	271	283	282	283	283	279	283	292	294	292	296	299	300	305	323	318	311	314	313	302	292	292	7010
13		269	280	290	291	283	288	292	293	295	298	299	298	294	294	294	299	299	299	302	302	303	298	296	293	294	7049
14	**	286	288	284	289	286	283	272	274	281	285	293	297	297	295	294	294	320	343	370	365	349	330	268	284	301	7227
15		278	256	279	283	282	286	293	293	299	305	306	304	305	303	305	302	306	311	307	308	307	301	300	299	297	7118
16		301	302	302	301	297	296	299	296	294	294	296	297	297	297	298	299	301	309	305	305	301	302	302	299	300	7190
17		300	301	301	299	297	296	295	294	295	294	293	295	296	299	303	307	302	300	300	299	298	297	297	299	298	7157
18		286	279	281	282	282	279	274	281	286	290	295	296	296	296	298	299	299	299	298	297	294	295	296	295	291	6973
19		290	283	279	290	291	292	292	291	290	284	290	289	292	296	299	299	298	299	306	328	322	308	299	233	293	7040
20		238	276	284	289	277	251	274	281	282	283	288	293	293	294	297	302	303	301	298	297	301	297	294	279	286	6872
21	*	287	288	296	296	295	296	296	296	296	296	296	294	295	298	302	304	302	300	297	296	294	293	293	293	296	7103
22		293	294	295	293	293	293	289	289	288	288	288	292	296	306	305	302	307	310	309	309	308	305	292	289	297	7133
23		279	285	291	292	294	292	292	292	289	287	287	287	287	285	286	293	294	296	305	309	303	294	292	290	292	7006
24		289	286	279	279	289	290	291	290	288	285	284	286	290	293	298	299	299	299	307	305	306	303	301	293	293	7029
25		291	291	290	290	290	291	291	286	286	285	284	286	286	295	303	304	306	307	303	307	320	312	308	301	296	7113
26	*	288	287	291	292	294	294	296	296	296	295	295	296	292	292	290	294	296	297	297	301	297	735	300	297	313	7508
27	*	293	296	298	295	293	294	292	292	291	291	290	289	287	288	289	292	296	298	305	306	302	300	296	295	7079	
28	*	296	296	293	293	292	292	291	290	288	288	289	288	289	290	290	291	295	301	318	193	240	310	287	6894		
29	**	313	312	312	314	306	299	294	286	286	293	294	298	296	296	297	304	308	308	319	329	335	342	337	314	308	7392
30	**	303	279	251	206	221	216	220	235	254	271	283	292	307	348	360	393	363	369	392	419	344	227	169	157	287	6879
31	**	142	163	174	212	269	294	290	291	294	299	300	306	316	312	309	309	307	304	305	306	302	300	302	303	280	6709
Mean		287	284	285	286	289	288	288	289	290	291	293	294	295	298	300	305	308	310	313	316	313	315	294	291	297	
Mean *		293	290	295	295	295	295	295	295	295	294	294	293	292	293	293	296	299	300	301	302	301	388	300	298	300	
Mean **		270	269	264	264	275	276	273	276	283	290	295	298	304	312	313	321	321	326	338	344	327	302	276	272	295	

LERWICK
1977 February

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01		303	302	301	300	291	284	289	292	292	293	295	294	293	295	298	301	300	298	297	297	297	298	294	270	295	7074
02	**	256	270	266	271	267	266	273	279	288	289	290	298	299	303	304	305	305	303	302	306	304	303	287	254	287	6888
03		268	282	290	296	289	286	288	289	288	287	287	289	292	294	297	298	299	299	299	300	300	292	297	260	291	6975
04	*	263	285	296	297	297	296	293	290	287	289	289	288	289	293	297	298	299	299	299	296	295	294	294	294	292	7017
05		295	296	296	295	294	293	291	291	291	288	282	283	286	289	292	296	280	299	299	300	299	299	299	291	293	7024
06		292	289	295	296	296	294	294	293	290	285	284	285	293	299	312	309	317	331	375	414	364	303	306	305	309	7421
07	**	292	242	269	282	283	288	292	292	291	289	292	292	289	294	305	310	325	323	333	327	318	309	282	256	295	7075
08	**	277	285	286	279	294	295	296	294	293	293	289	287	288	295	301	328	350	346	371	391	349	326	287	262	307	7362
09	**	286	259	245	266	286	279	290	296	299	303	302	310	306	309	353	358	355	335	322	320	311	306	305	297	304	7298
10		275	272	287	294	296	294	294	292	294	296	299	303	302	303	314	317	307	305	304	305	307	292	283	285	297	7120
11		288	285	294	292	289	277	279	281	290	290	297	298	299	316	325	320	328	323	312	311	311	308	290	287	300	7190
12		288	295	295	296	296	297	299	298	297	299	301	301	297	297	298	301	301	301	302	303	305	304	301	301	299	7173
13		301	287	277	283	288	291	293	292	295	292	293	292	291	293	298	301	306	325	343	332	339	320	309	301	7233	
14		308	305	302	298	296	294	292	292	294	296	297	295	299	306	309	316	322	324	333	346	312	297	300	286	305	7319
15		290	290	291	295	296	296	296	296	295	294	294	294	296	296	299	305	309	310	307	314	329	324	282	287	299	7185
16	*	307	299	296	308	307	302	298	297	296	298	298	298	300	301	301	302	304	303	301	301	302	302	301	301	301	7223
17		302	302	295	297	297	296	296	293	294	295	295	296	296	301	304	307	310	318	339	331	326	341	326	312	307	7369
18	**	308	317	308	301	246	242	273	280	286	311	293	297	296	297	303	306	312</									

LERWICK
1977 March

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	•	300	286	295	296	296	295	294	294	297	291	290	290	291	292	299	307	307	323	333	315	288	288	293	298	7154		
02	•	295	297	297	297	297	296	295	295	293	293	293	290	290	296	297	303	304	300	307	303	297	296	281	296	7102		
03	•	290	293	294	294	294	294	293	293	293	288	287	282	281	282	289	298	296	296	295	295	294	296	295	296	292	7008	
04	•	296	298	298	298	295	293	290	289	288	286	287	287	292	288	291	293	296	293	294	293	293	291	289	292	7011		
05	•	291	296	296	296	296	295	289	284	284	283	285	286	290	294	298	300	301	298	296	294	294	290	294	294	293	7024	
06		295	294	298	297	297	295	294	294	295	293	290	289	292	298	307	313	308	303	312	320	338	316	302	281	301	7221	
07		272	282	293	295	296	294	290	287	291	294	294	294	295	299	302	309	316	317	312	306	303	298	295	295	297	7129	
08		294	295	296	292	296	296	296	295	296	294	288	285	285	285	290	297	307	329	316	314	304	336	300	268	298	7154	
09	••	232	238	267	282	289	277	289	299	301	292	295	296	341	344	316	318	346	399	352	316	329	293	215	234	298	7160	
10	••	229	191	227	270	283	291	286	291	305	313	311	306	300	302	309	323	331	326	351	329	318	309	296	256	294	7053	
11	••	272	277	272	282	292	297	299	302	305	309	305	304	302	304	306	318	339	343	339	318	301	252	289	272	300	7199	
12	••	239	225	219	267	290	299	301	310	310	313	306	301	297	296	298	305	320	328	333	329	272	286	269	280	291	6993	
13		270	249	268	290	293	298	296	299	300	305	304	301	302	301	301	306	314	326	325	314	316	303	286	276	298	7143	
14		279	283	277	238	262	279	282	290	290	297	296	292	292	292	296	299	301	302	305	303	303	303	301	298	290	6960	
15		294	299	301	298	299	296	297	299	302	298	295	296	300	301	300	302	303	302	299	299	298	299	300	301	299	7178	
16		298	296	292	289	294	294	296	299	301	302	296	296	292	297	298	301	300	298	300	302	312	319	318	313	300	7203	
17		307	296	292	293	295	297	299	300	302	301	298	299	302	306	312	312	331	354	376	349	321	315	308	305	311	7470	
18		301	259	268	286	283	283	289	290	292	296	296	295	299	307	312	311	309	302	300	299	300	299	295	7072	295	7072	
19		300	300	301	301	299	300	296	292	292	296	294	291	290	292	296	296	296	295	294	295	298	303	295	289	296	7101	
20		229	208	238	270	283	288	289	289	291	292	291	290	290	296	296	302	303	310	317	326	323	306	298	292	288	6907	
21		298	301	302	302	301	300	299	299	296	291	289	286	286	287	290	293	302	323	336	364	321	315	303	291	303	7275	
22		255	264	284	283	284	280	283	286	286	284	282	286	286	289	298	305	307	307	305	303	302	299	299	298	290	6955	
23		296	294	290	289	290	291	292	295	295	292	290	292	294	292	292	301	309	328	350	379	391	349	312	225	305	7328	
24		172	149	220	283	294	299	296	299	296	292	292	293	295	292	296	308	329	315	307	309	312	308	294	292	285	6842	
25		279	280	263	282	292	299	296	295	291	292	292	292	292	291	292	296	299	303	314	319	318	282	290	292	293	7041	
26	••	289	244	244	205	199	251	273	286	290	287	285	286	289	292	298	331	359	358	335	321	312	308	302	301	289	6945	
27	••	298	296	298	299	300	299	298	296	295	292	293	291	292	287	288	288	290	292	296	307	312	310	305	283	296	7105	
28		279	279	279	275	257	258	283	288	292	292	290	291	291	290	295	309	329	360	349	338	325	306	255	252	294	7062	
29		254	241	246	234	272	288	293	295	296	298	295	294	292	292	292	296	309	311	305	304	306	300	300	288	6913	288	6913
30		300	299	299	298	298	299	298	295	296	296	294	292	290	292	296	298	306	310	308	306	303	299	297	297	299	7166	
31	•	284	289	293	294	292	292	293	296	295	292	291	289	285	285	288	290	294	295	294	293	294	295	296	296	292	7005	
Mean		277	271	278	283	287	291	292	294	295	295	293	292	294	295	297	304	312	318	318	316	311	302	293	285	296		
Mean •		291	295	296	296	295	294	292	291	291	288	289	287	288	288	292	296	298	297	296	296	296	294	294	291	293		
Mean ••		252	235	246	261	271	283	290	298	302	303	300	299	306	308	305	319	339	351	342	323	306	290	274	269	295		

LERWICK
1977 April

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	•	297	297	297	297	295	295	291	289	290	290	288	287	290	293	302	302	301	298	297	297	299	298	297	295	7082	
02	•	299	301	300	298	297	289	289	286	288	291	292	291	292	295	300	300	302	302	297	296	294	293	290	290	295	7072
03		278	243	258	278	293	295	295	292	293	293	295	291	292	297	300	300	300	299	300	306	301	300	286	267	289	6945
04		246	169	111	160	211	247	267	276	282	285	289	292	289	293	296	301	307	315	323	316	293	259	262	258	264	6347
05		235	204	246	271	283	292	292	293	292	294	293	291	290	292	297	305	314	329	339	328	323	274	255	245	287	6877
06	••	197	174	236	244	248	249	273	281	288	289	289	287	287	293	319	365	349	358	206	161	258	197	-314	243	5821	
07	••	13	60	61	118	160	172	225	259	269	281	288	304	341	326	307	306	305	304	301	304	316	308	308	297	247	5933
08	••	278	239	266	280	287	293	294	290	294	312	295	294	298	307	322	351	400	374	335	317	312	287	221	159	296	7105
09		131	147	226	231	248	276	279	295	295	297	300	303	300	302	335	340	336	350	345	336	316	295	273	277	285	6833
10		282	280	293	247	263	281	291	295	300	302	301	300	296	301	305	310	318	323	327	322	309	306	295	281	297	7128
11		280	277	244	268	280	280	288	293	297	300	299	299	308	303	299	300	317	337	343	334	323	308	269	297	7126	
12		247	287	296	300	300	303	303	300	299	298	296	293	289	290	302	297	299	306	323	316	313	312	293	216	295	7078
13		273	288	300	300	302	300	299	294	295	293	294	296	295	294	293	298	299	297	300	302	300	302	300	296	296	7110
14		270	234	260	282	291	292	295	291	295	281	285	284	285	287	293	297	300	305	314	310	303	301	292	256	288	6903
15		279	264	228	234	250	267	268	272	276	280	287	289	290	297	305	306	306	305	300	298	300	299	298	298	283	6796
16		297	302	301	300	294	279	280	280	283	284	284	282	284	289	293	310	314	340	393	360	326	284	275	244	299	7178
17		246	287	296	295	292	293	297	300	300	297	297	295	294	300	299	306	313	313	310	306	302	298	284	290	296	7110
18		288	284	294	299	302	302	301	301	301	300	299	292	284	285	296	306	317	321	317	313	31					

LERWICK
1977 May

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		284	278	284	297	296	297	299	299	299	293	291	293	298	302	310	312	310	306	311	341	310	280	214	296	7097		
02	**	176	121	180	197	224	256	273	282	284	277	277	297	308	356	417	430	446	374	308	321	252	106	149	176	270	6487	
03		82	197	205	187	191	230	252	274	286	303	313	321	315	310	312	315	316	312	309	307	307	307	307	307	274	6565	
04		307	308	307	309	309	306	306	307	303	315	313	311	311	313	317	298	295	302	293	343	328	325	310	267	308	7403	
05		277	295	282	291	304	304	301	297	297	293	287	288	295	303	308	312	319	315	318	327	320	308	280	279	300	7200	
06		275	290	294	274	286	301	307	307	298	295	294	296	302	310	317	330	343	333	327	320	313	308	299	290	305	7309	
07		281	274	273	279	290	299	304	305	305	298	292	286	282	284	292	297	303	306	307	307	305	300	295	294	294	7058	
08	*	292	290	295	300	302	304	306	305	302	299	295	291	287	291	295	297	300	305	308	309	310	308	304	300	300	7195	
09		282	277	278	286	293	295	300	302	304	301	297	290	288	292	297	302	324	339	332	317	312	306	304	302	301	7220	
10		301	302	302	302	302	302	302	308	304	296	296	293	294	302	305	317	317	312	311	315	314	313	301	280	304	7291	
11	**	271	271	288	299	300	294	294	292	297	284	278	280	291	303	315	330	395	469	439	348	341	323	317	310	318	7629	
12	**	310	308	308	303	273	178	176	226	265	278	285	302	317	307	306	306	318	325	326	320	315	315	306	307	291	6980	
13		310	311	311	310	306	303	307	310	309	308	309	304	299	296	299	304	304	303	305	315	316	307	297	290	306	7333	
14		293	300	305	302	304	301	302	303	304	300	297	293	293	293	299	309	311	308	308	306	313	304	286	280	301	7214	
15		294	241	227	267	293	301	301	300	297	303	303	310	307	325	344	336	339	328	327	321	315	304	290	256	301	7229	
16	**	225	232	247	221	237	265	265	287	295	294	292	294	305	310	312	314	321	323	343	330	315	297	262	258	285	6844	
17	**	264	245	217	215	237	238	262	287	295	302	305	311	310	308	315	326	339	339	350	319	314	303	298	291	290	6970	
18		282	278	285	295	299	304	297	295	299	298	300	303	303	307	313	315	313	317	321	315	310	307	304	303	303	7263	
19		298	294	293	295	304	306	308	310	306	306	297	297	301	301	302	306	307	315	317	314	314	310	306	297	304	7304	
20		297	301	297	293	283	286	297	298	297	299	296	295	297	302	307	305	310	327	339	331	332	313	308	306	305	7316	
21	*	303	304	306	304	305	305	304	302	301	291	289	284	287	295	299	300	300	303	306	308	308	304	300	300	300	300	7208
22		300	304	304	306	304	300	302	302	304	297	295	298	299	304	312	309	312	313	316	314	311	309	305	302	305	7322	
23		299	288	296	299	301	299	298	298	299	299	297	295	292	294	297	313	310	307	311	317	313	305	303	289	301	7219	
24		288	295	297	299	299	299	302	302	297	292	289	285	285	290	296	300	309	327	323	324	317	309	304	301	301	7228	
25		300	299	293	291	297	302	305	305	299	298	297	293	293	293	298	312	316	311	310	310	310	308	305	303	303	7260	
26	*	303	303	303	304	305	304	300	299	300	301	297	294	290	290	292	293	298	302	303	308	310	306	305	304	301	7214	
27	*	300	301	301	301	302	303	303	302	302	297	291	290	290	291	291	294	297	299	300	298	297	298	300	300	298	7148	
28		298	297	297	299	297	295	293	293	291	288	281	280	285	286	293	300	302	303	302	310	315	310	306	302	297	7123	
29	*	302	303	302	303	302	299	297	296	293	295	295	286	283	287	293	295	299	301	301	299	298	297	298	300	297	7124	
30		300	302	302	300	299	299	296	294	293	289	287	286	287	293	298	302	303	299	297	297	297	297	297	297	296	7111	
31		298	297	291	289	284	283	280	282	283	283	287	285	284	293	294	301	305	306	302	300	301	301	297	298	293	7024	
Mean		280	281	283	284	288	289	292	296	297	296	294	295	296	301	308	312	319	320	318	315	312	301	294	287	298		
Mean *		300	300	301	302	303	303	302	301	300	297	293	289	287	291	294	296	299	302	304	304	305	303	301	301	299		
Mean **		249	235	248	247	254	246	254	275	287	287	287	297	306	317	333	341	364	366	349	328	307	269	266	268	291		

LERWICK
1977 June

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01		303	301	302	303	302	298	298	294	291	290	285	278	279	284	289	298	311	317	308	313	321	303	299	293	298	7160	
02	**	295	252	237	271	288	293	298	301	295	296	294	296	303	316	328	333	334	342	340	329	322	305	285	247	300	7200	
03		282	297	304	305	305	302	296	294	295	298	297	297	296	299	298	301	304	305	306	305	303	301	298	299	299	7187	
04		293	297	301	305	308	305	301	302	301	297	296	297	306	307	306	311	313	316	314	311	308	305	304	301	304	7305	
05		296	298	301	301	294	289	291	295	298	294	287	286	291	297	308	314	317	317	314	311	305	301	301	300	300	7206	
06	*	300	298	294	291	296	299	302	298	286	282	283	289	290	290	294	298	304	308	311	304	301	300	298	296	296	7100	
07		297	298	299	303	302	303	305	306	302	292	294	291	289	284	289	292	296	298	300	303	308	316	316	309	304	300	7204
08		304	303	302	302	303	304	303	300	296	294	281	279	281	289	295	293	290	294	296	299	301	303	298	264	295	7074	
09		276	281	288	293	293	294	294	296	294	293	294	291	290	290	292	294	297	304	305	306	305	302	295	263	293	7030	
10		257	268	287	288	296	285	285	283	291	291	291	295	286	291	301	300	304	304	304	308	309	304	303	298	293	7029	
11	*	290	298	298	301	298	300	303	306	303	305	303	304	300	299	297	298	301	302	302	304	305	296	293	294	300	7200	
12	*	294	282	270	269	273	283	287	294	298	298	294	293	291	289	294	300	304	303	308	310	316	311	309	302	295	7072	
13		301	299	295	297	295	298	293	290	290	293	291	285	288	293	302	304	303	310	311	321	314	315	311	310	300	7209	
14		303	235	233	234	240	248	263	272	279	278	279	282	287	288	289	293	300	304	301	300	302	306	304	304	280	6724	
15	*	301	304	304	306	305	304	299	300	292	292	289	289	284	295	303	306	304	303	299	303	307	310	305	303	300	7207	
16		295	289	291	296	297	297	297	295	290	290	289	285	285	294	292	303	301	299	301	298	298	298	296	294	7066		
17		299	301	303	299	299	298	289	289	288	286	288	286	289	294	303	308	317	313	312	309	307	302	302	304	299	7185	
18	**	301	298	298	306	307	307	299	296	297	311	316	316	313														

LERWICK
1977 July

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
01	283	261	281	291	296	280	274	284	289	289	297	288	299	301	311	313	322	325	340	335	326	319	308	303	301	7215		
02	298	279	271	287	302	308	309	308	301	300	294	294	298	299	303	319	324	333	334	329	320	309	300	284	304	7303		
03	280	285	298	307	312	312	309	304	303	298	294	285	286	299	308	325	328	328	325	324	321	314	310	304	307	7359		
04	301	301	301	286	291	300	308	294	288	291	295	297	296	299	303	307	314	325	328	327	323	319	312	276	303	7282		
05	277	291	300	306	308	310	310	310	308	305	300	295	295	301	308	325	326	327	325	325	322	315	311	308	309	7406		
06	**	301	293	298	302	304	306	304	302	299	294	289	281	277	277	299	297	301	318	328	349	322	311	311	304	303	7267	
07		247	237	225	258	281	286	290	298	294	294	294	294	291	296	301	304	310	314	314	312	309	308	304	276	289	6937	
08		257	258	243	218	227	249	276	291	292	295	298	298	297	298	299	303	329	329	319	311	309	307	295	264	286	6862	
09		268	263	251	264	276	291	297	303	307	311	301	298	294	294	290	303	308	322	325	314	309	294	298	248	293	7029	
10		187	185	229	248	263	284	294	298	299	299	300	300	302	304	309	310	320	336	334	321	314	306	306	265	288	6913	
11		254	278	291	295	286	282	291	299	299	297	296	298	298	303	306	306	303	307	309	308	304	306	304	294	296	7114	
12	*	293	299	300	301	302	303	304	303	302	304	306	303	299	303	307	311	311	308	303	303	307	308	307	303	304	7290	
13		289	285	291	297	292	275	271	285	289	291	298	299	303	304	306	313	307	304	304	308	315	311	303	291	297	7131	
14		281	281	289	246	193	237	263	268	280	281	286	294	295	299	308	311	313	313	316	312	311	311	311	307	288	6906	
15		285	257	247	267	269	272	281	286	290	297	301	303	304	302	301	309	329	331	325	318	315	305	294	297	296	7106	
16	**	296	298	299	298	294	295	296	272	273	281	288	288	306	339	352	361	380	376	361	345	331	304	251	201	308	7385	
17		243	279	295	301	304	301	294	288	283	285	292	300	304	308	309	312	321	333	338	331	315	298	296	285	301	7215	
18		289	301	304	306	307	307	305	305	301	301	301	302	320	336	328	332	323	316	315	315	314	311	308	310	7447		
19	**	308	306	278	288	304	306	308	279	265	282	278	285	294	304	339	359	334	329	343	338	307	294	299	284	305	7311	
20	**	241	237	271	290	287	274	274	285	306	306	303	314	325	365	348	326	322	339	355	341	331	318	279	254	304	7291	
21		247	260	254	280	294	306	311	313	311	311	309	308	308	305	314	318	318	318	318	318	301	304	309	303	301	7228	
22		278	289	300	306	306	305	304	302	301	306	313	311	308	310	317	323	324	323	319	324	323	324	310	294	309	7420	
23		284	294	294	287	287	289	294	305	311	311	303	299	298	298	303	308	310	310	310	312	312	312	311	308	307	302	7247
24		298	298	299	306	308	309	309	308	304	318	318	308	306	303	300	302	316	315	325	338	338	326	316	308	311	7476	
25	*	293	294	300	308	308	306	309	312	313	313	310	306	303	304	309	314	319	317	314	314	311	314	314	309	309	7414	
26	*	308	310	309	308	306	307	304	301	301	297	291	288	293	296	301	306	310	311	308	308	308	310	309	309	304	7299	
27	*	309	309	309	308	306	306	303	303	305	304	304	300	301	300	302	304	303	303	306	304	305	307	306	305	305	304	7312
28	*	307	306	307	307	307	304	301	301	301	301	299	299	300	301	301	301	306	314	312	308	305	305	305	305	304	7303	
29	**	244	213	204	117	159	197	172	197	248	303	323	391	363	336	320	318	321	318	323	322	320	318	320	317	278	6664	
30		291	209	215	255	266	274	283	299	296	306	311	312	311	314	322	329	333	343	346	338	328	319	311	307	300	7198	
31		311	306	288	272	286	298	298	303	306	304	301	309	312	312	316	318	322	325	326	323	319	316	305	302	307	7378	
Mean		278	276	279	281	285	290	292	294	296	299	300	301	302	306	311	316	320	323	324	322	316	310	304	291	301		
Mean *		302	304	305	306	306	305	304	304	304	304	302	299	299	301	304	307	310	311	309	307	307	309	308	306	305		
Mean **		278	269	270	259	270	276	271	267	278	293	296	312	313	324	332	332	332	336	342	339	322	309	292	272	299		

LERWICK
1977 August

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	304	309	311	311	314	313	312	313	313	311	309	306	306	311	325	327	324	326	327	324	318	318	310	305	314	7547	
02	*	306	297	298	306	313	313	310	308	306	302	298	299	301	306	313	314	314	312	310	310	310	308	306	307	314	7368
03		305	300	301	307	311	309	306	306	307	309	303	299	299	303	307	310	310	322	336	345	329	329	293	289	310	7435
04		292	283	290	285	273	288	297	298	300	303	307	305	297	297	302	303	309	306	311	329	328	319	314	310	302	7246
05	**	281	223	206	232	262	288	286	306	267	280	307	304	300	316	384	368	355	340	342	326	291	305	310	261	297	7140
06		213	230	255	228	213	254	291	306	316	319	321	319	310	303	305	318	330	339	332	308	308	292	287	262	290	6959
07		258	291	302	307	300	297	296	300	297	306	306	307	311	312	318	327	321	327	326	322	327	320	312	274	307	7364
08		243	232	244	279	293	300	300	302	305	311	311	305	299	303	303	310	317	319	328	323	317	304	293	276	297	7117
09		220	186	261	286	286	290	293	303	303	306	303	302	305	316	332	347	348	348	332	326	319	303	290	300	7208	
10		276	277	292	273	241	258	284	303	310	316	312	305	303	314	322	327	329	328	336	337	324	318	318	302	304	7305
11	**	258	227	229	232	263	280	283	277	293	306	303	302	304	310	326	313	314	308	303	311	304	321	303	303	291	6973
12		303	306	308	303	272	272	287	298	299	306	305	305	301	312	318	326	333	331	322	315	319	315	309	291	307	7356
13		289	297	297	281	290	292	290	292	291	299	302	308	316	324	324	323	326	327	335	330	329	319	302	287	307	7370
14		299	311	316	317	317	316	316	317	316	310	309	307	316	329	328	327	322	314	330	350	335	318	303	287	317	7610
15		300	302	302	302	294	279	288	300	305	303	303	307	315	326	328	326	322	322	323	326	325	317	305	303	309	7423
16		306	311	312	314	317	316	315	315	315	309	304	299	306	332	369	353	346	341	333	323	317	316	312	301	320	7682
17	**	286	285	296	304	300	303	308	313	309	304	320	337	329	329	353	392	385	384	356	332	323	309	246	240	318	7643
18		256	210	238	270	289	306	316	316	317	312	304	305	311	320	327	329	332	329	338	331	319	316	309			

LERWICK
1977 September

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	302	300	307	312	309	311	311	309	309	306	302	296	294	296	301	306	311	312	312	312	309	308	307	307	306	7349
02		306	306	302	306	308	309	311	312	309	305	304	301	295	296	298	304	309	316	321	323	319	316	307	306	308	7389
03		293	270	279	257	268	290	298	304	307	309	304	298	299	300	309	310	311	312	312	312	312	311	312	308	299	7186
04		305	306	307	309	310	310	312	311	308	301	306	306	307	307	312	312	312	312	319	319	317	316	314	311	310	7449
05	*	310	309	308	310	310	311	312	312	312	309	306	300	296	300	302	305	307	308	309	311	312	311	309	309	308	7388
06	*	309	309	309	309	309	311	312	312	312	314	312	304	300	302	306	309	310	310	309	309	309	307	307	309	309	7409
07		309	309	309	309	303	303	303	307	307	307	306	305	302	296	309	310	310	309	311	313	311	310	256	272	303	7282
08		298	300	292	284	291	297	298	303	302	300	301	299	297	300	300	301	301	300	305	306	306	300	301	301	299	7183
09		305	305	305	299	294	299	301	306	305	303	302	299	298	303	316	319	331	344	346	337	322	314	309	307	311	7469
10		289	249	241	236	256	273	284	290	294	296	296	300	302	304	309	320	329	320	320	316	317	301	276	259	291	6977
11		249	267	256	221	220	258	277	294	291	303	310	310	304	323	345	342	359	366	384	346	333	330	301	288	303	7277
12		301	310	310	306	285	288	295	298	303	303	303	301	299	297	312	313	315	316	316	316	316	316	304	297	304	7304
13	**	283	267	245	272	288	294	299	301	307	294	296	305	321	331	344	389	411	391	427	387	286	279	301	307	318	7625
14		294	267	205	226	250	282	302	306	306	310	308	306	308	312	317	317	317	316	321	321	325	317	308	300	298	7141
15		296	300	297	300	295	299	303	307	312	309	312	307	305	308	313	320	320	317	315	313	311	308	304	306	307	7377
16		308	308	310	310	311	310	313	290	308	303	299	295	293	293	301	315	322	321	316	317	316	303	293	294	306	7349
17		297	294	302	297	298	300	304	311	302	301	298	300	300	303	314	322	327	323	319	318	315	315	313	305	307	7378
18		300	303	304	305	297	294	296	300	305	303	299	295	295	295	302	304	306	308	310	312	308	302	300	295	302	7238
19	**	299	302	302	303	307	309	310	308	308	305	299	294	277	306	313	377	421	442	429	382	147	195	287	215	310	7437
20	**	204	89	158	237	251	274	297	315	303	344	338	332	347	387	421	471	421	395	359	348	317	260	229	279	308	7403
21	**	289	258	261	252	194	222	249	281	300	330	401	358	344	383	355	331	331	337	342	343	325	245	37	201	290	6969
22	**	17	214	194	103	187	242	284	302	311	314	318	319	316	370	401	439	431	433	397	362	294	309	309	292	298	7158
23		313	329	327	327	329	322	323	323	325	323	326	336	339	357	354	375	385	370	283	290	274	239	239	239	322	7731
24		244	279	298	305	305	301	293	294	299	311	319	316	311	314	322	339	354	342	331	327	329	303	281	283	308	7400
25		286	287	267	269	281	292	298	308	309	312	311	311	318	320	321	326	335	338	328	325	329	321	311	311	309	7414
26		316	322	321	321	315	311	303	303	299	300	310	306	312	323	338	370	392	409	372	361	353	259	138	192	314	7546
27		180	166	167	201	208	179	216	266	284	297	298	307	314	316	317	320	319	320	318	316	316	316	316	318	274	6575
28		321	320	323	320	321	318	318	317	318	319	311	310	316	330	351	395	371	351	333	333	327	325	320	320	329	7888
29	*	320	321	324	324	324	324	317	319	319	319	316	312	311	312	315	317	320	318	317	316	316	314	313	314	318	7622
30	*	311	315	317	316	318	316	317	315	316	311	308	308	311	311	309	311	316	316	321	318	321	319	316	309	314	7546
Mean		282	283	282	282	285	292	299	304	307	309	310	307	308	317	324	336	340	340	336	327	310	300	284	288	306	
Mean *		310	311	313	314	314	315	314	313	314	312	309	304	302	304	307	310	313	313	314	313	313	312	310	310	311	
Mean **		218	226	232	233	245	268	288	301	311	317	330	322	321	355	367	401	403	400	391	364	274	258	233	259	305	

LERWICK
1977 October

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	*	313	311	312	316	315	316	317	318	319	316	313	304	304	306	306	308	311	311	311	313	310	309	310	309	312	7478
02		304	302	302	306	308	308	308	306	306	306	307	304	299	298	303	309	311	311	312	313	311	311	311	311	307	7367
03		310	310	311	309	313	310	312	310	314	315	309	303	300	296	301	318	322	319	327	323	322	318	318	316	313	7505
04		314	314	299	291	296	303	309	315	315	314	313	311	313	311	310	312	313	314	314	314	319	318	318	315	311	7465
05		311	300	305	307	308	308	310	314	315	316	313	311	309	306	304	307	311	314	314	318	314	311	310	309	310	7445
06		310	305	296	290	296	297	301	306	309	309	312	307	305	306	305	309	314	319	314	310	310	311	309	313	307	7363
07	*	311	310	309	307	308	305	308	307	309	286	288	287	286	284	284	282	284	286	285	288	289	289	289	291	295	7072
08		292	290	289	289	289	285	285	284	309	309	307	304	307	307	303	307	308	309	317	325	322	320	318	303	7260	
09	*	313	315	311	311	307	307	307	307	308	307	306	308	308	309	310	311	311	311	311	309	313	311	313	312	310	7432
10	*	314	314	315	312	312	309	310	308	308	308	309	305	310	308	308	309	307	306	307	305	309	313	311	301	309	7418
11		305	304	304	298	301	303	303	304	307	311	309	310	309	311	315	318	315	309	307	307	311	298	280	278	305	7315
12	**	276	240	249	233	231	242	256	277	288	303	317	322	374	353	343	358	371	345	332	322	314	318	306	306	303	7276
13		308	314	317	315	315	308	300	305	310	311	314	310	314	328	326	323	322	321	319	319	319	296	285	288	312	7487
14		294	308	313	314	316	314	315	314	316	317	316	310	304	304	308	313	314	314	316	317	335	339	257	244	309	7412
15		256	222	271	301	310	313	311	316	303	294	304	310	309	311	316	324	320	323	327	343	331	317	300	292	305	7324
16		294	305	303	302	310	306	315	317	317	316	315	314	317	319	327	328	328	325	328	322	321	320	307	295	315	7551
17		290	300	302	306	310	311	314	319	322	322	320	314	320	323	327	340	365	374	367	356	338	316	298	281	322	7735
18		286	283	270	277	289	286	295	296	309	319	326	326	321	318	328	338	347	337	363	398	285	159	132	151	298	7089
19	**	128	-89	-52	107	231	284	296	316	323	324	324	324	342	358	379											

LERWICK
1977 November

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	317	315	316	316	317	314	315	316	320	317	318	317	318	318	319	319	317	318	319	319	319	317	317	311	317	7609	
02	300	300	304	309	311	313	315	315	315	314	311	311	312	313	313	314	317	320	323	325	324	319	318	314	314	7530	
03	316	313	313	313	313	313	312	314	316	317	308	311	307	313	311	311	314	314	321	317	317	316	316	316	314	7532	
04	316	315	313	311	312	312	314	315	316	318	311	311	311	311	311	313	337	345	375	400	363	341	328	317	326	7816	
05	304	240	249	265	271	285	297	307	315	320	321	318	318	317	322	326	328	323	320	322	325	322	319	308	306	7342	
06	305	301	302	302	305	307	308	308	309	313	315	319	317	325	329	337	333	327	321	321	321	322	319	318	316	7584	
07	317	314	306	305	305	305	305	306	306	311	311	315	320	318	317	316	319	321	319	317	317	316	315	315	313	7516	
08	316	313	314	308	307	307	308	310	311	312	312	316	312	315	315	320	317	317	315	324	316	316	315	317	314	7533	
09	311	313	312	311	313	310	308	304	310	307	307	308	311	316	319	319	317	318	322	316	314	312	313	314	313	7505	
10	312	316	315	313	311	309	308	307	311	309	312	315	315	317	325	335	334	324	314	319	324	324	325	303	317	7597	
11	303	315	318	318	316	315	311	312	311	311	309	308	313	315	314	317	317	316	316	313	313	312	313	314	313	7520	
12	315	316	310	286	286	289	299	302	307	306	309	312	319	324	328	337	346	354	349	347	333	323	312	298	317	7607	
13	243	276	276	246	248	268	286	294	301	313	329	329	333	341	355	418	418	407	384	373	341	327	319	291	321	7716	
14	233	234	232	243	274	278	292	301	315	329	333	357	371	368	442	407	385	459	376	358	347	265	264	145	317	7608	
15	109	223	280	298	302	316	323	323	326	328	341	347	341	341	360	376	363	345	351	347	335	328	321	302	318	7626	
16	266	289	300	308	313	311	320	324	325	332	332	335	338	351	345	336	335	334	325	329	333	325	320	298	322	7724	
17	297	303	307	311	311	310	310	314	316	316	319	316	314	314	316	317	318	319	320	321	321	323	310	309	314	7532	
18	309	311	311	311	312	309	311	314	317	319	316	315	317	318	323	328	330	335	338	340	335	332	327	321	321	7699	
19	319	310	304	305	307	309	309	312	314	312	313	317	317	316	320	319	318	320	321	320	320	315	315	314	314	7546	
20	315	315	314	315	315	314	314	314	316	316	316	315	318	318	317	316	314	313	313	315	318	318	323	317	316	7583	
21	306	298	308	310	309	309	309	309	309	311	312	312	313	313	313	314	313	313	313	315	315	318	319	314	311	7475	
22	315	315	315	315	313	311	310	311	312	313	316	313	315	314	315	316	316	316	315	314	314	314	315	316	314	7539	
23	317	317	316	314	314	313	311	311	311	311	313	315	316	316	315	316	314	313	312	312	312	313	315	317	314	7534	
24	314	313	313	313	312	312	311	311	310	311	311	312	312	312	315	316	316	316	315	313	312	312	313	315	313	7510	
25	316	316	315	315	314	313	312	311	309	310	308	311	309	306	304	306	308	313	329	447	405	381	334	263	323	7755	
26	311	293	267	267	298	305	312	317	319	318	321	331	333	327	325	329	331	328	319	318	318	316	316	307	314	7526	
27	261	236	299	312	316	316	316	314	314	315	316	319	320	319	320	325	325	327	329	329	325	325	325	323	314	7526	
28	320	320	320	320	321	320	319	316	316	316	316	315	313	317	319	320	320	320	321	319	319	318	320	317	318	7642	
29	312	313	311	311	316	317	315	312	313	315	316	315	316	316	320	324	325	325	325	332	338	340	335	321	320	7683	
30	320	320	320	320	321	316	315	317	316	311	314	314	318	318	324	328	333	339	339	335	337	330	324	320	323	7749	
Mean	297	299	303	303	306	308	310	311	314	315	316	318	320	321	326	329	329	331	329	333	328	321	317	305	316		
Mean *	315	314	314	312	312	311	310	309	311	311	312	313	313	315	316	317	316	316	316	316	316	314	313	314	316	314	
Mean **	242	268	273	268	282	291	302	307	314	319	327	335	339	340	362	373	369	379	356	349	335	312	306	269	317		

LERWICK
1977 December

TABLE 3 HOURLY MEANS OF Z
47500 + tabular quantities (unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
01	318	318	318	319	319	319	319	319	318	317	315	313	313	314	318	319	325	324	330	351	364	355	326	305	323	7756	
02	285	279	227	315	400	324	237	266	292	303	311	324	332	349	357	351	406	391	368	351	370	337	322	337	326	7834	
03	343	333	320	322	331	334	334	334	333	335	334	332	336	335	338	332	331	330	330	330	335	330	329	319	332	7960	
04	321	323	323	322	320	321	321	323	326	326	326	326	326	325	327	328	340	355	396	435	383	308	273	294	332	7969	
05	284	284	284	297	285	256	257	297	315	323	328	329	329	327	327	326	324	322	325	327	335	333	333	332	312	7479	
06	311	316	311	313	316	318	318	318	319	324	324	322	322	323	322	324	321	321	322	325	325	327	327	324	321	7693	
07	320	324	324	321	321	319	320	320	320	321	321	321	321	322	321	320	319	321	322	329	331	325	318	322	318	7721	
08	316	320	320	320	318	316	316	316	318	321	323	324	322	322	321	320	319	319	318	318	320	320	319	321	319	7667	
09	321	321	321	319	317	318	312	313	312	311	315	316	320	320	320	320	320	320	318	318	319	317	318	319	318	7625	
10	320	320	321	321	320	320	316	316	315	312	312	312	317	320	322	322	322	321	320	318	317	319	328	332	333	320	7684
11	325	316	289	293	293	290	270	280	293	295	341	361	408	406	416	395	403	423	388	356	366	340	317	321	341	8185	
12	299	270	203	218	224	224	296	314	322	323	324	325	330	336	339	337	335	336	338	348	346	338	334	322	308	7381	
13	308	302	271	302	312	318	320	313	317	315	316	321	321	321	329	337	341	348	348	351	351	329	324	324	323	7742	
14	318	308	311	320	325	328	328	329	329	328	328	329	328	328	328	336	336	336	335	334	331	326	325	319	327	7843	
15	296	318	320	323	322	325	326	324	328	327	326	325	327	329	329	330	330	330	331	331	328	328	325	323	325	7801	
16	320	321	320	321	319	318	321	320	323	321	322	320	320	317	321	328	334	351	369	375	364	346	336	309	330	7916	
17	272	273	284	292	290	281	312	323	325	327	328	327	326	324	325	326	326	326	328	330	333	336	334	331	316	7579	
18	329	327	325	323	318	321	323	322	323	324	323	322	321	320	321	320	321	321	324	323	324	324	324	323	323	7746	
19	323	321	321	319	319	317	320	320	321	320	320	320	319	321	321	320	320	317	316	318	320	321	323	323	320	7680	
20	321	321	317	319	316	316	316	315	318	319	320	321															

TABLE 4 K INDICES FOR THE YEAR 1977
From D, H and Z combined

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2222 2134	1200 1003	3011 1234	0010 1100	2211 2235	2101 2323	2233 1322	1111 3200	2111 1100	0001 1001	0000 0002	0000 0143
2	3010 0111	3323 3023	0001 1132	0101 0103	5433 4565	4212 3324	3211 2322	2111 1110	1001 2212	2011 1000	2001 1002	5653 3685
3	2210 0122	3200 0213	2110 1000	4212 1123	5432 1101	2111 1011	2121 3322	1001 1223	3311 2101	0111 3210	0101 1011	2211 1133
4	1011 2233	3000 1000	0000 0001	6421 3233	0010 2443	1212 2101	2321 1213	3311 2131	1121 1201	2211 1022	0000 1333	0100 1345
5	3311 1324	0021 2202	1000 1000	3220 1234	3221 2333	1211 3210	2001 1221	4353 4343	0001 1001	2112 2221	4221 0112	4431 1012
6	3200 1211	2011 2344	0010 2223	4221 3578	3211 2222	1211 1221	1012 4433	3332 3343	0001 1102	2211 1222	2011 1111	2110 0001
7	3210 0021	3221 2233	2011 1111	7642 3243	3211 1122	0111 2222	4331 2113	3222 2324	0100 1023	0001 0001	1100 1102	0000 0012
8	0101 1200	2212 2333	1001 1324	4222 2435	0101 1101	0111 2312	3323 2323	4212 1223	2211 1122	0011 2121	0000 0020	1000 0000
9	0101 0120	3223 3444	3233 3435	5321 3323	2111 2321	1120 1123	3222 2334	4221 4343	1221 2220	0000 0000	1100 0010	1000 0000
10	0000 1100	3111 2203	4321 3233	3310 2332	0231 2213	2220 2122	3311 2333	3331 2233	4312 2133	0002 0012	0000 2213	0000 0011
11	0000 1433	2222 2302	3211 2444	3221 2234	2132 2552	1100 1112	3321 2122	4423 4333	3322 2333	3110 1124	2000 1001	3334 4424
12	3221 2322	2102 1032	3322 1353	3001 2214	1542 2211	2211 0121	1101 0111	1322 2222	1211 1113	3433 3322	2322 2323	4432 1022
13	2200 1122	3211 1242	3211 1213	3000 1102	0111 1132	1111 1221	3221 2232	3221 2223	3222 3453	1222 2133	3322 2533	2321 2442
14	2221 1434	1111 2243	4311 1112	3120 1223	1220 1213	4321 1122	3432 1221	2021 3233	4411 1112	2013 2225	4333 4546	2110 1211
15	3221 2232	2210 1223	1011 1100	3321 2110	4322 3233	0110 2111	3221 2223	2332 2122	2222 1101	4243 1133	5223 2323	1000 1000
16	0010 1321	2210 0000	1110 1122	0210 3443	3333 3333	2110 3321	2233 3335	0112 4222	0011 2232	2201 2123	3122 3233	0000 1333
17	2101 1201	2101 2233	2111 2331	3201 1122	4331 3332	1211 2311	3222 1334	2233 4334	1231 1201	2211 2333	2111 0003	4320 0011
18	2231 1000	3420 1133	3211 2210	2001 2321	3222 2221	1122 1333	2111 3222	3322 2321	1211 2111	3222 1255	1101 1011	0000 0000
19	2101 0134	2010 1221	0010 0122	3545 5345	1211 1221	2221 2221	3233 3333	5422 2334	0003 5566	7632 3330	1111 1132	0000 0000
20	4320 1123	0010 1012	3201 1134	5233 2533	2221 2322	3221 2221	4333 3334	4121 2211	5433 5544	0012 2323	1100 0001	0001 1121
21	2001 0100	1001 2220	0101 1234	2321 1233	0011 1111	0221 2221	3321 2223	1110 1101	4344 4239	2001 1212	3000 0000	1111 0113
22	0000 2133	0101 1143	3121 1200	1120 1220	1120 1111	1110 3332	3122 1212	0100 0113	6733 4773	3332 2334	0001 0000	2200 0001
23	1000 0023	2222 2434	1121 2335	0111 1122	2101 2322	3311 2212	2221 2101	2101 2333	2002 3453	2110 0032	0000 0001	1000 1002
24	2111 1211	2002 2251	5202 2223	1001 2433	1211 2322	1211 1221	1101 2222	2222 2330	3221 2223	2111 1012	0000 0000	1000 1001
25	0021 2133	3111 1233	2202 2244	5522 1211	2111 1110	1101 1211	2111 1102	0123 4534	2221 1232	1010 0122	0000 2255	0000 0021
26	1100 0022	3101 1121	3421 2320	1101 1200	0101 1120	2112 2111	0101 1200	3222 3220	1122 3335	0110 0003	5312 1212	2211 1132
27	1001 0110	0000 1002	0010 1123	1111 1100	0111 1110	3211 2110	0000 1102	1322 2342	5441 1000	3224 5587	5111 1011	2101 1000
28	0000 0146	3101 1013	3311 2434	1001 1111	0002 2121	1222 3322	1100 1211	1220 2220	1121 3311	6842 2351	1110 0002	0000 0153
29	4221 1223		3401 2221	2322 3223	0001 1100	3210 1211	5653 4321	2100 1110	0111 0100	2002 3211	2100 0022	3200 0013
30	4332 3456		0011 0212	1111 1122	0111 2110	1011 2332	4332 1222	1001 2222	1001 2111	0011 2322	1222 1123	2000 0013
31	4422 3001		1000 0001		2211 2212		3221 1112	1101 1101		1111 0020		0001 1013

TABLE 5 MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK 1977

ALL DAYS

	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 26.0	72 39.8	14920	14759	-2188	47797	50072
February	-8 25.0	72 39.7	14922	14761	-2184	47798	50073
March	-8 24.6	72 39.5	14925	14765	-2183	47796	50072
April	-8 23.1	72 39.7	14921	14762	-2176	47791	50066
May	-8 22.3	72 39.1	14932	14773	-2174	47798	50076
June	-8 21.9	72 38.8	14937	14778	-2173	47798	50078
July	-8 20.4	72 39.1	14932	14774	-2166	47801	50079
August	-8 19.6	72 39.6	14928	14771	-2162	47809	50085
September	-8 18.1	72 39.8	14924	14767	-2154	47806	50081
October	-8 17.7	72 40.0	14921	14765	-2153	47810	50084
November	-8 16.2	72 39.5	14930	14775	-2148	47817	50094
December	-8 15.5	72 39.6	14931	14776	-2145	47821	50098
Year	-8 20.9	72 39.5	14927	14769	-2167	47803	50080

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-8 26.0	14924	47800
February	-8 25.2	14925	47797
March	-8 25.2	14930	47793
April	-8 23.8	14932	47797
May	-8 22.7	14934	47799
June	-8 21.6	14934	47798
July	-8 20.4	14935	47805
August	-8 19.6	14929	47810
September	-8 18.8	14931	47811
October	-8 18.1	14933	47809
November	-8 17.2	14937	47814
December	-8 16.1	14936	47821
Year	-8 21.2	14932	47805

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-8 26.0	14908	47795
February	-8 24.3	14918	47798
March	-8 24.1	14914	47795
April	-8 21.3	14896	47775
May	-8 21.6	14923	47791
June	-8 21.6	14937	47801
July	-8 21.3	14930	47799
August	-8 19.4	14925	47805
September	-8 17.0	14910	47805
October	-8 17.5	14891	47796
November	-8 12.9	14920	47817
December	-8 14.5	14915	47822
Year	-8 20.1	14916	47800

LERWICK

TABLE 6. ADOPTED BASELINE VALUES 1977

Declination

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 9° 3'.9	Apr 1 9° 3'.7	Oct 11 9° 3'.5	Nov 1 9° 3'.3
Mar 1 9° 3'.8	May 1 9° 3'.6	Oct 21 9° 3'.4	Nov 14 8° 40'.7

Horizontal Intensity

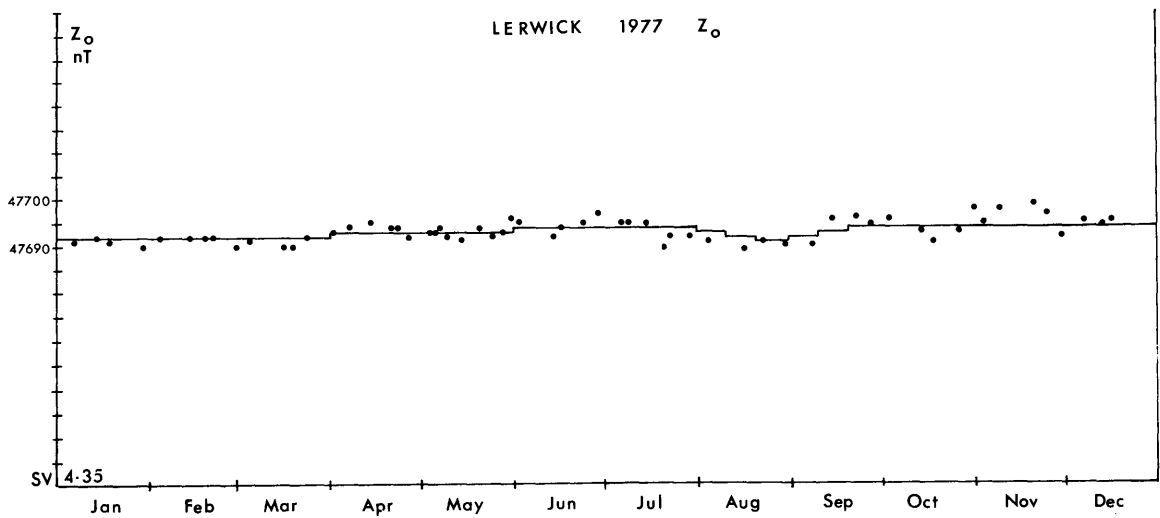
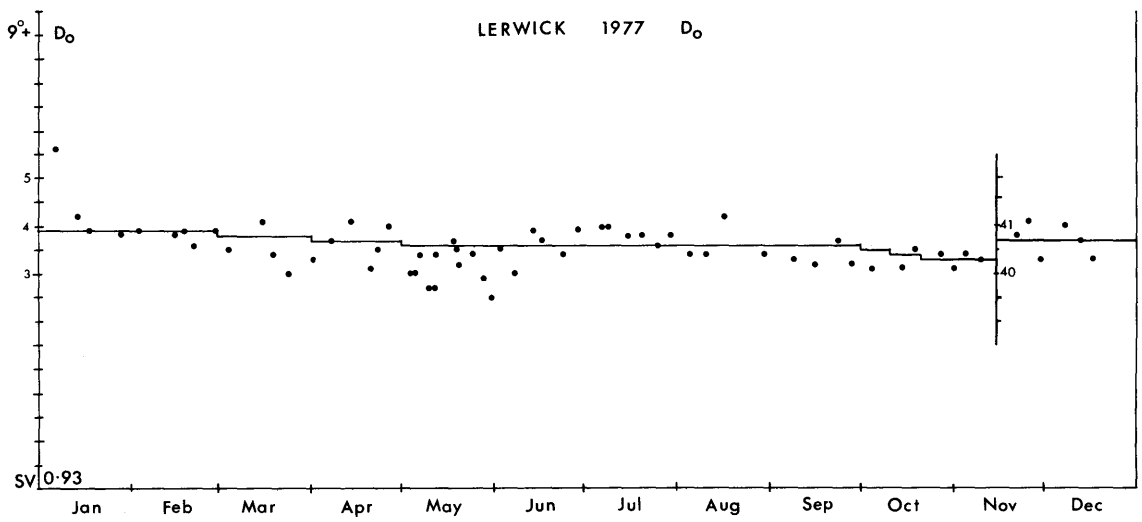
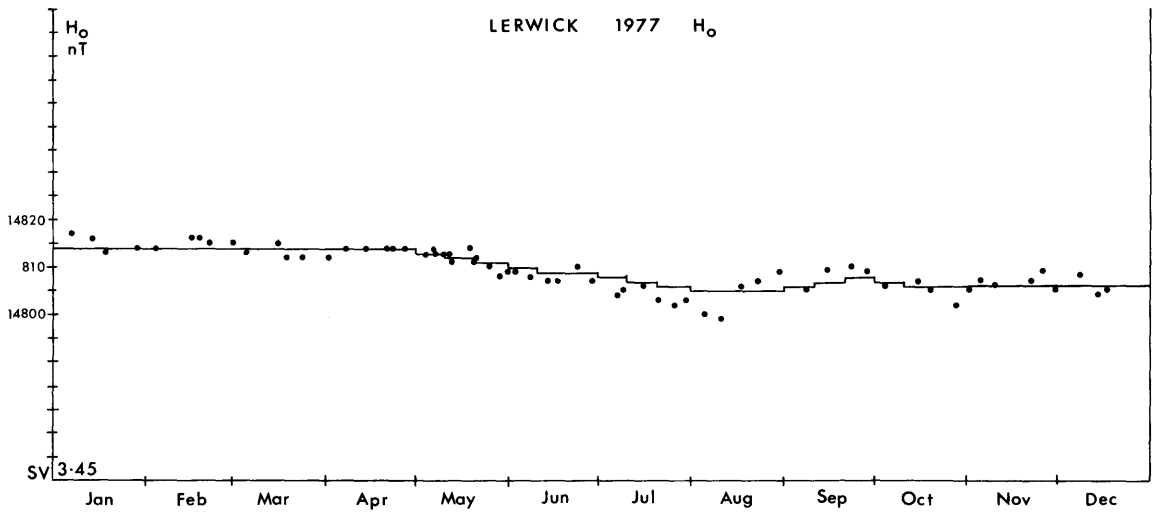
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 14814	Jun 1 14810	Jul 21 14806	Sep 21 14808
May 1 813	11 809	Aug 2 805	Oct 1 807
11 812	Jul 1 808	Sep 1 806	11 14808
21 14814	11 14807	11 14807	

Vertical Intensity

Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 47693	Jun 1 47694	Aug 21 47691	Sep 21 47694
11 47692	Aug 1 47693	Sep 1 47692	
Apr 1 47693	11 47692	11 47693	

TABLE 7. ADOPTED SCALE VALUES 1977

D	H	Z
γ/mm	nT/mm	nT/mm
0.93	3.45	4.35



Lerwick 1977 Observed and allocated baseline values for H_0 , D_0 and Z_0

TABLE 8 ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK

Year	D	I	H	X	Y	Z	T		
1923	-15	40.3	72	33.7	14655	14111	-3959	46655	48902
1924	-15	26.5	72	35.7	14642	14113	-3899	46708	48950
1925	-15	13.5	72	37.2	14621	14108	-3840	46713	47948
1926	-14	58.6	72	37.1	14618	14121	-3778	46699	48933
1927	-14	45.7	72	38.1	14607	14125	-3722	46713	48944
1928	-14	32.9	72	39.4	14585	14117	-3664	46702	48926
1929	-14	19.4	72	40.3	14556	14104	-3601	46651	48869
1930	-14	7.0	72	41.6	14527	14088	-3543	46624	48835
1931	-13	55.4	72	42.3	14517	14090	-3493	46623	48830
1932	-13	41.9	72	43.5	14495	14083	-3433	46608	48809
1933	-13	29.8	72	44.6	14477	14077	-3379	46605	48802
1934	-13	17.7	72	48.0	14462	14074	-3326	46716	48903
1935	-13	5.3	72	49.4	14445	14070	-3271	46730	48911
1936	-12	53.6	72	51.2	14428	14064	-3220	46763	48938
1937	-12	42.4	72	52.8	14411	14058	-3170	46785	48955
1938	-12	31.6	72	53.9	14401	14059	-3124	46809	48973
1939	-12	21.4	72	54.9	14394	14061	-3080	46833	48995
1940	-12	11.1	72	55.8	14389	14065	-3037	46860	49018
1941	-12	1.0	72	56.8	14382	14067	-2994	46884	49040
1942	-11	52.5	72	56.8	14386	14078	-2960	46899	49056
1943	-11	43.5	72	57.8	14378	14078	-2922	46919	49073
1944	-11	35.1	72	58.1	14380	14087	-2887	46940	49093
1945	-11	26.3	72	58.8	14376	14091	-2851	46963	49114
1946	-11	17.1	73	0.2	14363	14086	-2810	46989	49135
1947	-11	8.7	73	0.5	14363	14093	-2776	47002	49148
1948	-11	0.9	73	0.1	14371	14106	-2745	47009	49157
1949	-10	53.1	73	0.2	14378	14119	-2714	47037	49185
1950	-10	45.5	72	59.6	14388	14135	-2685	47039	49190
1951	-10	37.7	72	59.1	14402	14156	-2656	47061	49215
1952	-10	29.9	72	58.6	14417	14176	-2626	47087	49245
1953	-10	22.8	72	57.8	14435	14199	-2600	47106	49268
1954	-10	15.6	72	57.2	14450	14219	-2573	47129	49295
1955	-10	9.2	72	56.8	14464	14238	-2549	47156	49324
1956	-10	2.8	72	57.3	14469	14247	-2523	47191	49359
1957	-9	57.5	72	56.8	14486	14268	-2504	47225	49396
1958	-9	52.7	72	55.8	14507	14292	-2487	47246	49423
1959	-9	48.1	72	55.3	14523	14311	-2472	47271	49452
1960	-9	43.4	72	54.9	14538	14329	-2454	47299	49483
1961	-9	39.1	72	53.5	14565	14359	-2441	47318	49509
1962	-9	33.3	72	52.1	14591	14388	-2422	47336	49534
1963	-9	28.5	72	51.3	14610	14411	-2405	47359	49562
1964	-9	24.4	72	50.2	14634	14438	-2392	47382	49590
1965	-9	21.1	72	49.2	14656	14461	-2381	47403	49617
1966	-9	17.8	72	48.7	14672	14479	-2370	47431	49648
1967	-9	14.2	72	48.3	14688	14497	-2358	47464	49685
1968	-9	12.1	72	47.4	14712	14523	-2353	47496	49723
1969	-9	10.3	72	46.2	14740	14552	-2349	47531	49764
1970	-9	7.9	72	45.4	14766	14579	-2343	47573	49812
1971	-9	5.2	72	44.1	14796	14610	-2336	47607	49853
1972	-8	59.5	72	43.3	14820	14638	-2316	47646	49898
1973	-8	53.6	72	42.4	14844	14666	-2295	47680	49937
1974	-8	46.5	72	41.8	14866	14692	-2268	47719	49981
1975	-8	38.4	72	40.9	14890	14721	-2237	47753	50021
1976	-8	29.9	72	40.1	14911	14747	-2204	47780	50053
1977	-8	20.9	72	39.5	14927	14769	-2167	47803	50080

Her Majesty's Stationery Office

Government Bookshops

49 High Holborn, London WC1V 6EB

13a Castle Street, Edinburgh EH2 3AR

41 The Hayes, Cardiff CF1 1JW

Brazennose Street, Manchester M60 8AS

Southey House, Wine Street, Bristol BS1 2BQ

258 Broad Street, Birmingham B1 2HE

80 Chichester Street, Belfast BT1 3JY

Government publications are also available through booksellers

Institute of Geological Sciences

Exhibition Road, London SW7 2DE

Murchison House, West Mains Road,

Edinburgh EH9 3LA

Keyworth, Nottingham NG12 5GG

The full range of Institute publications is displayed and sold at the Institute's Bookshop at the Geological Museum, Exhibition Road, London SW7 2DE, and at Murchison House; they are listed in HMSO's Sectional List 45.

The Institute was formed by the incorporation of the Geological Survey of Great Britain and the Geological Museum with Overseas Geological Surveys and is a constituent body of the Natural Environment Research Council.

ISBN 0 11 884154

£12.50 net