

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL
INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin No. 2

Magnetic Results 1968

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL
INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin No. 2

Magnetic Results 1968

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

THE INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES
was formed by the incorporation of the
GEOLOGICAL SURVEY OF GREAT BRITAIN
and the
MUSEUM OF PRACTICAL GEOLOGY
with
OVERSEAS GEOLOGICAL SURVEYS
and is a constituent body of the
NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

© *Crown copyright 1970*

Geomagnetic Bulletin No. 1, Hartland Observatory
Magnetic Results 1965, 1966, 1967, was published
in 1969 by the Institute of Geological Sciences, not
by Her Majesty's Stationery Office. It is available
from the Bookstall, Institute of Geological Sciences,
Exhibition Road, London SW7.

SBN 11 880129 5*

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

STAFF OF THE GEOMAGNETISM UNIT

B.R.Leaton, B.Sc.	S.P.S.O.
S.R.C.Malin, B.Sc., A.Inst.P.	S.S.O.
W.F.Stuart, B.Sc., Ph.D., D.I.C.	
A.M.Allen	S.Ex.O.
Miss K.Dyson	Ex.O.
A.C.J.Greenwood	
R.B.Jones, B.Sc.	A.Ex.O.
Miss S.M.Macintosh	
Miss M.P.Whale	
J.Brown (Seconded from Met. Office)	T.T.O.II
T.Turbitt, B.Sc.	T.O.II
J.C.Riddick	T.O.IV
M.Fisher	S.A.
Miss P.Green	
T.J.Harris	
E.M.Reader	

All the magnetic work at Lerwick and some of that at Eskdalemuir was carried out by staff of the Meteorological Office on behalf of the Institute of Geological Sciences.

ERRATA

Bulletin 1

Geographic longitude of Hartland, for $355^{\circ} 31'.0$ read $335^{\circ} 31'.0$

Observatories' Year Book

Atmospheric Electricity

1964 Page 110 Table 37, January 25th-26th mean insert 369
1966 Page 41 Table 17, April 6 12h-13h for 160^+ read 160
14h-15h for 160 read 160^+
Page 45 Table 17, Dec 7 1h-2h for 145^+ read 145
1967 Page 42 Table 17, May 10 22h-23h delete 165
23h-24h delete 155
24 8h-9h for 240^+ read 240
June 7 22h-23h insert 165
23h-24h insert 155

Geomagnetism

1966 Page 9 Table 4, March 1 for 0102 2005 read 0102 2000
Page 20 Table 1, mean 10h-11h for 639 read 636
sum 10h-11h for 1184 read 1084
mean 21h-22h for 653 read 656
sum 21h-22h for 1592 read 1692
Page 25 Table 2, Nov 7 for 2110 0013 read 2110 0012
Column 2 for 8 read 7
Nov 12 for 1211 1131 read 1211 1130
Column 2 for 11 read 10
Page 26 Table 2, Dec 20 8h-9h for 13.3 read 15.3

CONTENTS

	Page
Introduction	1
TABLES - Eskdalemuir	
Table 1 - Hourly values, daily means and sums of Declination West	6
Table 2 - Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity	18
Table 3 - Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity	30
Table 4 - K(D)-indices.. .. .	42
Table 5 - K(H)-indices.. .. .	43
Table 6 - K-indices	44
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	45
Table 8 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	48
Table 9 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	51
Table 10 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	54
Table 11 - Mean annual values from 1919 - 1968	54
Table 12 - Adopted baseline values. Declination West, Horizontal and Vertical Intensities	55
TABLES - Hartland	
Table 1 - Hourly values, daily means and sums of Declination West	58
Table 2 - Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity	70
Table 3 - Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity	82
Table 4 - K(D)-indices.. .. .	94
Table 5 - K(H)-indices.. .. .	95
Table 6 - K-indices	96
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	97
Table 8 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	100
Table 9 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	103
Table 10 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	106
Table 11 - Mean annual values for Abinger 1925 - 1956 and Hartland 1957 - 1968	106
Table 12 - Observed and adopted baseline values. Declination West, Horizontal Intensity and Vertical Intensity	107
TABLES - Lerwick	
Table 1 - Hourly values, daily means and sums of Declination West	112
Table 2 - Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity	124
Table 3 - Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity	136
Table 4 - K(D)-indices.. .. .	148
Table 5 - K(H)-indices.. .. .	149
Table 6 - K-indices	150
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	151
Table 8 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	154
Table 9 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	157
Table 10 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	160
Table 11 - Mean annual values from 1923 - 1968	160
Table 12 - Adopted baseline values. Declination West, Horizontal and Vertical Intensities	161



INTRODUCTION

Responsibility for the publication of magnetic results from the observatories at Eskdalemuir, Hartland and Lerwick has been transferred to the Institute of Geological Sciences, Exhibition Road, London S.W.7. This bulletin is the second in the series, and the first in which results from all three observatories are published. Previous results from Hartland are published in the first bulletin of this series (for 1965, 1966 and 1967) and in Royal Observatory Bulletins, Series D. The last issue of Series D will contain results from Hartland for 1962, 1963 and 1964. Results from Eskdalemuir and Lerwick up to 1967 have been published in The Observatories' Year Book by the Meteorological Office.

Eskdalemuir

The observatory was established in 1908 after the observatory at Kew had become increasingly disturbed by electric trams. Geomagnetic observations were continued at Kew until 1924.

The Eskdalemuir observatory is situated on a rising shoulder of open moorland in the upper part of the valley of the River White Esk in the Southern Uplands of Scotland. It is surrounded by open moorland with hills rising within 8km to the north-west to nearly 700m above m.s.l.

General views of the observatory, a site plan and a contour map of the surrounding country are given in Figures 6 and 8, 7 and 5 respectively of The Observatories' Year Book for 1965. The history of the observatory is described by M. J. Blackwell (Eskdalemuir Observatory - the first fifty years. Met. Mag., London, 87, 1956, p 129) and by J. Crichton (Eskdalemuir Observatory. Met. Mag., London, 79, 1950, p 337).

The coordinates of the observatory are:

	Geographic	Geomagnetic
Latitude	55° 19' N	+ 58°5
Longitude	356° 48' E	+ 82°9
Height above m.s.l.	800 feet = 245 metres	

At Eskdalemuir the magnetographs are in an underground chamber constructed throughout of non-magnetic material. Separated from the outer shell of stone and concrete and from each other, by corridors and vaultings, are two similar rooms of approximate dimensions - length 7.6m, width 6.1m, height 3.0m. The whole outer shell is covered with a thick layer of earth which forms a mound. The instruments and greater part of the rooms are below the undisturbed level of the surrounding ground. Electrical heating, thermostatically controlled, was introduced in 1936 but, although the diurnal range in temperature is normally negligible, there is an annual range of temperature of about 4 degrees Celsius. A dehumidifier was installed in May, 1968.

Hartland

The magnetic observatory at Hartland, North Devon, has been operating continuously since 1957 January 1. It replaced Abinger magnetic observatory which closed on 1957 March 31 after the electrification of a nearby railway. The Hartland observatory lies on the north-west boundary of Hartland (population about 1400). The nearest railway line, which is not electrified, is about 20km from the observatory. The site is in the southern half of a large meadow, the northern part of which slopes steeply into a wooded valley. The sea is about 3km to the north and to the west of the observatory. A site plan of the observatory is given in Royal Observatory Bulletin No. 21 (1963).

The coordinates of the observatory are:

	Geographic	Geomagnetic
Latitude	50° 59.7' N	+ 54°6
Longitude	355° 31.0' E	+ 79°0
Height above m.s.l.	310 feet = 95 metres	

The non-magnetic buildings have lime-brick walls, concrete and wood floors and wood and copper roofs. The variometer building contains two thermally insulated inner chambers separated by a central passage. The two chambers are thermostatically controlled and each is divided into three sections. Five of the sections have piers for the various magnetic recorders; the sixth is a small laboratory and contains auxiliary equipment for scale-value determinations. The other non-magnetic buildings are the absolute instrument building, a general purpose test building and a test building installed with a large 'Rectangular-Helmholtz' coil.

Lerwick

The observatory is set on a ridge of high ground about 2.5km to the south-west of the port of Lerwick (population about 6000). The surrounding country is desolate moorland.

General views of the observatory, a site plan and a contour map of the surrounding country are given in Figures 2 and 4, 3 and 1 respectively of The Observatories' Year Book for 1965. An account of the history of the observatory is given by G. W. Harper (Lerwick Observatory. Met. Mag., London, 79, 1950, p 309).

The coordinates of the observatory are:

	Geographic	Geomagnetic
Latitude	60° 08' N	+ 62°5
Longitude	358° 49' E	+ 88°6
Height above m.s.l.	280 feet = 85 metres	

The magnetograph house is above ground and is made of non-magnetic concrete: its internal dimensions are 4.9m by 3m with the semi-circular roof about 3m high in the middle, and 2m at the sides. The walls and roof are 76cm thick. Electric heaters, controlled by thermostats, enable the temperature to be kept reasonably constant. The time for a cycle of temperature changes (that is, the time between successive operations of the thermostat contacts) is of the order of one hour and a small oscillation of the temperature of the magnetograph is evident from the records, but the amplitude is only about 1 degree Celsius.

Variometers

La Cour	Time Scale	Element	Adopted Scale Value		
			Eskdalemuir	Hartland	Lerwick
Normal run	15 mm/hr	D	0.93/mm	1.01/mm	0.93/mm
		H	3.96γ/mm	4.18γ/mm	3.35γ/mm
		Z	6.20γ/mm	see below	4.20γ/mm
Quick run	3 mm/min	D	1.07/mm	1.10/mm	1.02/mm
		H	1.7γ/mm	4.2γ/mm	1.6γ/mm
		Z	3.9γ/mm	4.4γ/mm	2.3γ/mm
Insensitive*	15 mm/hr	D	7.6/mm	2.5/mm	2.3/mm
		H	23.0γ/mm	21.0γ/mm	25.9γ/mm
		Z	-	12.2γ/mm	13.5γ/mm

* At Eskdalemuir, the insensitive record is provided by an Adie magnetograph with, for Z, a Watson Balance.

The scale values are determined about once a week for H and Z at Lerwick, and once a month for H and Z at Eskdalemuir and for D, H and Z at Hartland, by measuring the deflection produced by imposing a known artificial field using a Helmholtz coil placed over the variometer. At Eskdalemuir and Lerwick the D scale value is normally determined from the optics and geometry of the system, but is occasionally checked by the method described above. At Hartland the Z scale value is known to be non-linear, and a number of different artificial fields are applied from which an empirical relationship is deduced for the conversion of the Z ordinates from millimetres into gammas, as follows:

mm	gammas		mm	gammas	
	Jan, Feb	Mar - Dec		Jan, Feb	Mar - Dec
-180	-704	-669	20	91	84
-160	-630	-603	40	186	172
-140	-555	-534	60	283	265
-120	-480	-462	80	381	359
-100	-402	-387	100	478	455
-80	-324	-311	120	575	552
-60	-245	-234	140	669	649
-40	-166	-157	160	757	741
-20	-85	-79	180	842	830
0	0	0	200	925	915

The change at 1968 March 1 resulted from adjustments to the variometer. The scale value of the quick run and insensitive records are approximate and have been derived by comparisons of the movements of the traces with corresponding movements of the normal run records.

Absolute Instruments

Eskdalemuir:

D - Kew pattern unifilar magnetometer.

H - Schuster-Smith Coil magnetometer, supplemented by a proton vector magnetometer.

Z - Proton vector magnetometer.

Hartland:

D - Declinometer with collimating magnet and theodolite.

H - Schuster-Smith Coil magnetometer.

Z - Dye Coil magnetometer.

The potentiometers used in circuit with the coils are subjected annually to a check calibration at the National Physical Laboratory, Teddington.

Lerwick:

D - Kew pattern unifilar magnetometer.

H and Z - Proton vector magnetometer.

The proton vector magnetometers used at Eskdalemuir and Lerwick are described in The Observatories' Year Book for 1965.

Published Tables

In general the tables are self-explanatory, but the following points should be noted:

Tables 4, 5 and 6 These contain the geomagnetic 3-hourly character figures K(D), K(H) and K. K(D) and K(H) refer to character figures assigned solely by reference to the variations in one component (D or H respectively). As Eskdalemuir, Hartland and Lerwick are Kp observatories, the Z-component is also used for the measurement of K, in accordance with IAGA Resolution No. 4 (Berkeley, 1963). For each 3-hour period, K is the highest of the estimates for the three components. The lower limit for K = 9 is 500γ at Hartland, 750γ at Eskdalemuir and 1000γ at Lerwick.

Tables 7, 8 and 9 No adjustment has been made for non-cyclic change. The inequalities of the north and west components and of inclination are computed from those of D, H and Z.

Magnetograms

Microfilms of the magnetograms have been sent to the four World Data Centres, from which copies may be obtained. Alternatively, copies of magnetograms for individual days may be obtained from:

Geomagnetism Unit,
Institute of Geological Sciences,
Herstmonceux Castle,
HAILSHAM,
Sussex,
England.

ESKDALEMUIR
MAGNETIC RESULTS

ESKDALEMUIR

1968 JANUARY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities, (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	367	315	305	348	377	448	473	489	492	490	491	520	547	552	568	549	543	516	520	521	495	501	473	483	474	11383	
2 D	493	499	505	502	512	520	538	564	516	508	492	542	526	556	527	524	494	564	555	490	463	442	445	463	510	12240	
3	467	452	451	484	493	497	492	487	483	491	502	512	521	525	517	508	510	511	505	497	502	488	476	443	492	11818	
4 Q	483	491	484	494	492	489	487	487	498	508	509	520	531	526	511	507	507	518	527	527	502	463	468	451	500	11990	
5	465	475	463	455	456	464	483	482	493	504	521	544	531	539	526	533	524	517	512	514	515	516	476	478	499	11986	
6 D	501	464	443	451	480	487	493	494	495	495	503	512	524	544	503	474	526	549	536	512	464	484	482	487	496	11903	
7	461	446	474	453	479	489	488	495	498	510	530	533	534	529	525	511	506	515	512	500	493	492	463	458	496	11894	
8 Q	471	481	492	493	491	485	485	485	485	492	489	513	529	539	533	515	491	532	526	507	497	490	488	491	500	12000	
9 Q	496	491	496	494	490	497	494	489	484	482	488	505	532	537	539	526	527	513	520	514	509	497	496	491	504	12107	
10 Q	497	483	480	477	489	484	485	493	488	495	506	530	533	537	532	528	524	522	521	515	502	496	492	499	504	12108	
11	499	489	493	484	482	489	496	491	490	495	503	512	529	577	569	564	584	609	542	544	516	459	476	488	516	12380	
12	483	491	470	452	463	476	486	483	493	503	512	517	529	533	529	524	549	545	492	540	486	479	484	466	499	11985	
13	465	493	488	475	483	489	478	485	488	499	527	535	540	553	552	544	520	522	513	512	500	456	454	458	501	12029	
14	444	451	464	450	433	459	465	464	469	487	506	515	526	532	531	524	508	511	524	480	527	513	448	464	487	11695	
15	465	458	442	461	465	484	480	482	489	507	518	528	529	546	539	529	536	534	534	559	523	496	458	451	501	12013	
16	438	480	485	491	492	497	492	488	487	495	514	526	534	540	527	531	543	533	558	568	507	490	474	472	507	12162	
17	483	484	487	501	511	488	493	503	507	522	524	535	545	547	540	516	515	530	529	476	453	469	485	480	505	12123	
18	436	446	457	473	488	479	510	493	502	514	521	532	531	536	519	510	514	517	515	508	506	501	498	494	500	12000	
19	493	497	501	500	502	508	495	495	521	519	522	517	526	541	538	531	488	508	537	503	486	462	474	374	503	12066	
20 D	396	440	492	516	512	505	501	516	520	524	534	536	545	530	526	516	515	515	508	489	483	495	498	498	504	12108	
21	498	497	495	498	500	506	524	491	498	505	506	531	535	547	531	518	494	502	507	508	502	491	492	493	507	12169	
22	489	494	498	496	494	494	490	492	486	491	502	512	540	544	548	523	502	494	498	499	480	481	493	502	503	12068	
23	497	496	505	483	497	493	499	497	493	488	497	517	536	543	534	526	517	507	502	505	406	461	489	496	499	11984	
24	500	494	494	496	492	493	492	489	497	480	498	520	526	530	534	527	521	520	498	449	456	461	478	475	497	11920	
25 Q	491	505	512	496	490	489	497	495	489	485	502	518	545	540	537	536	529	516	508	502	494	470	493	499	505	12129	
26	500	508	497	516	496	490	490	492	489	492	508	527	528	529	531	511	521	518	521	518	514	501	494	486	507	12177	
27	490	486	497	508	494	493	493	491	498	493	502	519	534	531	529	524	511	514	501	502	488	442	384	409	493	11833	
28	456	371	436	475	494	495	489	484	475	463	476	501	516	534	530	525	524	540	534	438	483	471	459	404	482	11573	
29 D	353	365	391	419	455	440	483	487	483	477	489	506	531	529	534	527	524	522	519	531	511	501	466	433	478	11476	
30	422	462	392	394	418	448	479	489	493	494	516	520	520	521	526	527	516	517	535	527	507	499	491	496	488	11709	
31	482	464	471	431	499	473	472	469	478	485	487	517	538	529	528	524	516	517	510	507	502	497	495	483	495	11874	
Mean	467	467	470	473	482	486	491	493	493	497	506	522	532	539	533	524	520	524	520	508	492	483	476	470	498		
Mean Q	488	490	493	491	490	489	490	490	489	492	499	517	532	536	530	522	518	520	520	513	501	483	487	486	503		
Mean D	422	417	427	447	467	480	498	510	501	499	502	523	535	542	532	518	520	533	528	509	483	485	473	473	493		
Sum Q	2438	2451	2464	2454	2452	2444	2448	2449	2444	2462	2494	2586	2661	2679	2652	2612	2588	2601	2602	2565	2504	2416	2437	2431			
Sum D	2110	2083	2136	2236	2336	2400	2488	2550	2506	2494	2509	2616	2673	2711	2658	2590	2600	2666	2638	2543	2416	2423	2364	2364			
Sum 10000+	4481	4468	4560	4666	4937	5059	5231	5271	5277	5393	5695	6172	6482	6696	6513	6232	6107	6248	6119	5762	5262	4964	4742	4565			
Grand Total																											370902

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

ESKDALEWUIR		9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)																											
1968 FEBRUARY		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	U.T.	479	483	484	494	502	498	501	493	490	487	474	473	493	525	549	545	544	527	523	520	500	499	482	480	461	501	12022	
2		501	448	471	481	481	493	491	484	484	479	484	502	519	534	542	558	537	538	506	526	527	521	496	482	480	461	497	11921
3		372	453	462	478	478	480	485	489	485	489	476	483	489	512	546	567	520	535	523	520	496	502	490	465	467	490	490	11765
4		475	444	430	489	489	481	489	484	481	492	488	521	506	518	540	542	529	502	512	502	502	502	501	493	486	498	498	11964
5		484	486	484	484	484	486	486	484	481	472	460	476	491	516	526	529	519	507	494	485	455	476	489	462	457	487	487	11689
6	Q	471	473	479	485	491	491	490	493	491	489	477	484	503	525	539	545	532	521	512	512	509	505	495	489	493	500	11999	
7	Q	491	490	490	490	489	489	489	486	483	479	464	469	494	522	540	542	529	516	518	524	521	527	528	515	482	503	12078	
8		483	472	478	485	480	462	482	487	485	483	475	489	510	529	549	552	520	506	528	501	480	506	442	414	434	489	11734	
9		434	423	438	423	423	477	457	462	492	501	493	517	542	562	554	533	535	524	513	515	526	499	473	431	428	490	11752	
10	D	424	446	426	464	464	459	463	459	480	482	482	507	523	539	527	536	517	527	556	412	461	502	489	305	269	469	11255	
11	D	351	350	387	394	394	413	341	475	529	507	483	535	556	576	566	567	554	517	474	474	486	410	389	452	406	466	11192	
12		384	452	368	390	390	432	436	461	466	473	480	503	522	513	530	535	525	516	502	487	499	500	494	493	492	477	11453	
13		491	492	493	498	494	494	489	484	484	506	499	497	543	556	554	544	527	521	483	502	498	493	490	490	491	506	12140	
14	Q	490	490	491	491	491	493	490	485	482	475	467	478	498	516	529	529	521	516	511	509	502	502	502	480	489	497	11936	
15	D	491	498	502	502	502	502	501	495	490	482	478	493	541	565	586	569	551	530	408	429	489	494	482	463	468	500	12009	
16		478	483	494	495	495	500	500	492	496	489	485	496	522	573	548	552	491	507	507	461	479	474	489	486	468	499	11965	
17		437	460	489	491	496	491	495	499	502	497	482	489	533	515	573	569	547	536	521	489	479	409	389	409	437	489	11738	
18		502	501	484	485	485	489	489	491	508	564	521	548	542	556	539	553	541	521	469	417	499	475	443	454	456	502	12047	
19		435	443	409	448	448	491	485	479	477	468	474	484	512	523	530	529	520	513	509	499	498	495	492	489	487	487	11689	
20	D	482	492	497	497	482	486	491	508	595	527	510	423	501	562	566	599	556	542	493	472	419	451	417	426	423	497	11920	
21		396	417	517	517	511	520	481	476	472	478	491	516	529	539	555	553	534	519	464	472	444	462	422	425	436	485	11629	
22		471	489	491	496	496	498	509	494	477	465	460	462	502	503	529	541	542	485	487	498	498	499	499	499	497	495	11891	
23		499	498	493	492	498	496	488	488	476	468	456	465	499	529	544	548	536	507	494	506	503	486	470	480	491	497	11922	
24		500	501	502	500	500	494	488	494	490	479	473	499	521	550	557	557	529	512	503	498	499	497	496	496	495	505	12130	
25	Q	495	492	497	488	488	487	484	484	493	474	463	476	500	523	549	548	539	518	513	506	489	502	498	498	499	501	12015	
26	Q	497	493	489	491	491	492	483	479	474	456	445	461	492	530	552	558	551	533	526	523	524	505	496	462	484	500	11996	
27		463	491	499	492	492	489	488	485	479	469	464	473	506	540	567	588	571	548	532	525	493	440	432	402	397	493	11833	
28	D	412	451	391	439	439	464	476	477	476	472	467	489	541	599	620	618	694	694	649	600	609	588	435	383	436	520	12480	
29		422	433	396	388	408	408	419	463	471	479	489	489	516	534	539	545	552	516	503	514	500	489	494	485	466	480	11510	
Mean		459	467	466	474	481	478	483	492	486	486	478	490	515	538	550	553	540	525	508	496	496	490	473	456	455	494	494	
Mean Q		489	488	489	489	490	487	485	485	475	463	474	497	523	542	544	534	521	516	515	509	508	504	489	489	500	500		
Mean D		432	447	441	456	465	454	483	514	494	484	489	532	568	573	578	574	562	516	477	493	489	442	406	400	490	490		
Sum Q		2444	2438	2446	2445	2452	2436	2423	2423	2373	2316	2368	2487	2616	2709	2722	2672	2604	2580	2574	2545	2541	2519	2444	2447	2447	2447		
Sum D		2160	2237	2203	2281	2324	2272	2414	2570	2470	2420	2447	2662	2841	2865	2889	2872	2810	2580	2387	2464	2445	2212	2029	2002	2002	2002		
Sum 10000+		3310	3544	3528	3749	3956	3870	4017	4260	4081	3860	4197	4946	5604	5945	6051	5663	5234	4733	4398	4384	4210	3714	3212	3208	3208	343674		

Grand Total
343674

ESKDALEWUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	448	456	472	480	491	478	483	481	471	471	479	508	555	564	581	575	557	527	502	497	489	487	488	488	488	501	12028	
2	485	488	481	468	438	452	456	466	455	449	463	492	529	565	566	559	542	532	512	520	480	481	456	441	441	491	11776	
3	460	460	455	468	473	470	468	454	466	477	483	521	555	582	603	566	571	531	500	523	512	508	468	488	503	503	12062	
4	451	423	435	443	422	448	454	455	479	482	520	536	574	579	593	575	581	569	512	534	469	464	459	442	442	496	11899	
5	423	432	447	453	453	470	467	463	471	513	539	564	578	592	578	579	533	524	517	496	476	469	442	428	428	496	11907	
6	452	473	478	470	473	471	473	472	462	460	474	502	530	544	544	537	524	515	511	517	518	486	456	476	476	492	11818	
7	476	469	473	477	490	485	480	475	459	456	474	496	529	546	552	528	516	511	509	502	501	498	494	476	476	495	11872	
8	463	463	463	468	472	473	480	474	459	459	474	502	539	557	543	543	527	516	517	513	509	472	479	484	484	494	11860	
9	484	480	475	463	469	469	472	463	454	457	470	503	536	553	550	538	520	508	502	507	506	502	499	480	480	494	11860	
10	468	465	466	453	452	412	444	459	454	462	469	502	538	584	582	592	546	516	505	489	471	473	461	489	489	490	11752	
11	499	494	483	492	480	477	488	485	472	465	468	499	526	536	534	521	515	511	510	508	508	491	490	481	481	497	11933	
12	502	493	491	491	491	490	486	472	462	455	481	516	570	584	591	567	540	511	503	484	484	457	445	460	481	501	12023	
13	492	487	502	491	492	488	473	460	456	463	478	508	530	544	544	538	529	518	516	508	503	502	502	477	502	500	12001	
14	464	449	452	448	456	456	463	460	469	487	527	562	578	612	621	600	599	535	519	459	463	444	331	388	493	493	11842	
15	449	489	491	489	487	507	504	543	529	495	509	547	574	590	560	543	525	488	369	394	412	413	452	465	465	493	11824	
16	478	522	506	456	515	507	480	478	460	489	498	542	577	569	560	548	520	504	493	460	486	468	493	495	495	504	12104	
17	462	499	485	477	492	489	486	475	456	454	469	499	557	570	560	546	528	513	506	493	494	489	491	496	496	504	12091	
18	467	477	513	479	492	489	486	473	456	454	463	499	542	564	555	536	510	459	502	502	500	494	487	484	484	495	11884	
19	469	484	480	494	494	491	487	477	475	471	485	517	545	569	566	543	529	489	484	506	502	492	494	491	491	501	12034	
20	489	489	501	575	489	484	479	475	463	455	487	493	539	582	548	543	527	515	514	493	501	491	421	489	489	502	12042	
21	474	480	493	484	478	484	474	463	448	449	451	484	533	559	569	547	524	502	452	459	496	495	498	497	497	491	11793	
22	490	486	489	486	483	477	485	475	457	458	481	514	544	553	549	543	517	504	498	489	489	489	495	495	495	498	11946	
23	498	498	493	491	491	492	481	468	454	460	482	515	557	575	566	545	521	516	522	508	489	489	407	453	497	497	11927	
24	454	472	446	448	449	498	511	532	484	466	491	517	558	582	610	594	566	515	483	485	463	416	489	493	501	501	12022	
25	482	456	410	408	440	454	452	443	438	443	455	517	565	595	570	568	508	493	499	429	463	454	415	477	476	476	11434	
26	489	496	488	482	483	473	475	469	448	455	489	542	576	599	607	576	549	512	473	470	505	499	445	431	501	501	12031	
27	424	388	445	447	451	476	506	488	450	452	489	524	542	567	574	558	530	516	505	461	440	460	447	427	482	482	11567	
28	480	505	477	494	504	470	455	450	464	460	495	548	568	582	557	543	520	505	487	477	495	480	442	478	497	497	11936	
29	489	487	477	438	431	443	446	476	492	495	507	539	557	584	572	548	531	513	489	489	506	505	419	424	494	494	11857	
30	436	492	425	424	414	460	547	477	446	438	463	489	522	544	573	585	529	507	519	439	419	465	474	493	482	482	11580	
31	494	483	480	478	474	473	464	469	473	451	464	499	546	563	582	548	538	487	410	400	403	441	424	390	476	476	11434	
Mean	471	475	473	471	471	475	478	473	464	465	484	517	551	571	570	556	535	512	495	484	481	475	461	468	468	495		
Mean Q	481	477	480	477	481	478	478	469	457	459	475	505	536	551	550	538	522	511	508	504	502	493	494	482	482	496		
Mean D	456	485	464	453	464	486	501	498	478	475	498	531	562	579	585	574	548	510	477	447	449	441	448	467	467	495		
Sum Q	2405	2385	2402	2385	2406	2392	2390	2347	2285	2293	2377	2523	2678	2753	2750	2690	2609	2557	2542	2519	2508	2463	2469	2412				
Sum D	2281	2424	2320	2265	2321	2428	2505	2490	2388	2375	2488	2657	2809	2897	2924	2870	2739	2549	2383	2237	2243	2206	2239	2334				
Sum 10000+	4591	4735	4672	4615	4616	4722	4815	4670	4390	4416	5012	6026	7069	7689	7672	7232	6572	5862	5335	5011	4925	4718	4278	4497				Grand Total 368140

ESKDALEUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9⁰ + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	345	363	345	417	401	436	450	434	472	481	498	511	570	589	572	549	521	525	441	455	472	409	459	464	466	1189	
2	494	473	452	477	476	467	457	450	447	455	482	516	537	584	581	545	522	500	473	409	424	419	435	388	478	11483	
3	434	441	454	449	445	450	453	448	437	449	464	502	539	582	578	557	524	506	498	501	501	499	479	433	484	11623	
4	409	406	391	381	390	396	428	462	452	453	477	520	564	581	582	562	568	529	508	496	493	487	453	450	477	11458	
5 D	439	438	424	435	429	436	429	429	434	450	465	509	530	561	602	604	595	613	572	475	461	397	413	342	478	11482	
6 D	449	462	481	463	441	443	420	461	498	516	487	499	511	515	532	530	493	443	454	474	409	474	464	466	474	11385	
7 Q	483	502	485	484	477	474	464	447	437	442	466	489	530	559	543	524	521	514	503	499	497	489	489	491	492	11809	
8 Q	492	491	496	491	477	483	457	443	436	445	453	502	536	556	552	538	516	502	496	491	490	489	487	488	493	11837	
9 Q	489	490	489	485	480	475	460	442	432	434	461	495	531	565	567	559	542	525	519	516	509	501	482	485	497	11933	
10	474	461	459	463	445	443	457	459	453	452	472	496	536	557	557	553	540	518	469	489	500	487	469	480	487	11669	
11	488	482	473	484	446	454	468	462	440	448	475	518	544	565	571	572	556	542	535	527	512	501	497	497	497	12014	
12	491	494	492	489	480	477	460	449	444	461	489	528	573	587	576	561	531	502	489	493	489	475	454	432	496	11916	
13	455	487	467	517	472	443	440	434	437	459	482	515	556	563	561	547	519	522	468	495	500	388	445	475	485	11647	
14 D	481	495	509	482	469	452	443	441	435	447	479	517	556	562	564	556	520	498	480	464	505	501	482	462	491	11790	
15	481	487	481	474	471	468	456	454	452	479	506	519	553	565	563	553	527	494	492	486	466	470	445	492	493	11834	
16	464	480	506	496	489	475	468	462	463	476	493	521	542	563	562	542	536	520	508	504	461	413	446	503	496	11893	
17	494	489	484	482	478	476	479	482	457	468	476	506	526	556	530	520	526	505	473	490	505	491	471	485	494	11849	
18	475	467	464	464	450	436	422	433	447	446	483	513	531	538	541	524	511	498	473	484	490	492	493	503	492	11809	
19 Q	486	484	484	476	471	458	448	441	437	449	471	500	539	562	556	543	524	512	505	507	504	502	491	490	493	11840	
20 Q	491	491	488	480	479	467	457	449	443	447	478	508	541	553	537	517	502	494	495	493	497	497	494	492	491	11790	
21 C	490	489	484	479	467	455	454	449	459	483	516	540	573	585	566	544	528	512	509	506	506	501	494	484	503	12073	
22	475	467	464	464	450	436	422	433	466	463	461	491	543	573	567	549	524	516	502	489	485	484	453	474	485	11651	
23	442	422	425	426	436	461	441	430	423	442	466	498	525	559	554	540	525	509	484	462	431	455	456	441	469	11255	
24	429	468	490	473	481	460	426	413	421	442	476	516	542	551	553	528	516	499	481	480	483	479	491	490	483	11588	
25	489	489	485	480	471	460	440	427	434	458	495	523	550	572	570	546	520	503	496	502	498	433	445	441	489	11727	
26 D	371	382	401	445	439	409	430	415	428	468	515	567	585	618	615	531	524	522	493	433	391	426	405	424	468	11237	
27	370	431	478	461	462	452	423	407	462	510	513	556	590	593	570	548	533	511	501	449	435	454	464	479	486	11652	
28	493	497	475	468	489	454	447	418	427	450	490	533	562	568	569	527	495	478	465	456	463	470	449	467	484	11610	
29	507	489	489	480	479	447	446	435	460	462	488	530	569	585	578	555	504	494	490	491	465	449	426	409	489	11727	
30	443	466	485	483	462	448	426	420	436	460	483	503	540	556	561	552	537	520	502	490	489	479	447	516	488	11704	
Mean	461	467	468	469	461	454	447	441	446	460	483	515	548	568	564	547	527	511	492	484	478	467	463	465	487		
Mean Q	490	489	488	482	477	468	455	445	441	452	480	509	544	564	556	540	522	509	505	503	501	498	490	488	496		
Mean D	417	428	432	448	436	435	434	434	453	472	489	521	550	571	577	554	531	520	488	460	448	441	445	432	476		
Sum Q	2448	2445	2441	2411	2384	2338	2276	2224	2207	2258	2399	2545	2720	2821	2778	2701	2612	2545	2524	2513	2506	2490	2448	2439			
Sum D	2085	2140	2160	2242	2179	2176	2172	2170	2267	2362	2444	2603	2752	2855	2885	2770	2653	2601	2440	2301	2238	2207	2223	2158			
Sum	3825	4022	4036	4063	3834	3624	3407	3224	3369	3797	4480	5441	6444	7033	6930	6396	5800	5326	4774	4506	4331	4011	3878	3943			
10000+																										Grand Total	
																										350494	

ESKDALEMUIR

1968 MAY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	483	461	477	468	476	463	451	445	436	456	488	529	548	584	573	539	545	538	511	490	482	466	424	373	488	11706	
2	476	484	450	451	453	418	428	431	438	469	500	522	545	562	553	527	516	507	497	497	500	499	493	494	488	11710	
3	495	505	466	468	486	498	474	436	440	456	488	533	563	558	550	533	511	511	509	502	496	504	502	492	500	11993	
4	483	493	502	488	471	457	446	446	449	463	491	517	542	554	538	523	507	500	500	499	499	499	498	496	496	11908	
5	490	485	490	488	476	463	441	432	428	446	482	514	536	555	544	524	511	492	489	490	498	500	499	497	490	11769	
6	488	489	482	477	466	452	436	433	436	453	489	517	534	539	533	528	533	527	528	519	510	507	500	493	495	11869	
7	493	479	472	448	406	434	441	406	422	499	547	577	595	619	598	534	561	508	511	516	484	459	482	481	499	11972	
8	462	447	461	449	461	463	461	463	469	487	516	533	532	531	529	522	511	506	489	479	482	496	502	480	489	11731	
9	484	474	489	418	423	445	398	426	445	488	529	541	570	578	560	562	522	501	489	482	427	451	486	493	487	11681	
10	475	471	472	433	434	408	418	423	438	473	509	535	561	564	553	540	529	515	502	501	498	499	489	484	488	11724	
11	494	497	499	459	423	434	455	438	460	502	508	540	556	566	550	540	527	519	506	501	490	484	469	461	495	11878	
12	499	477	431	436	474	509	499	446	436	464	477	528	537	555	536	513	511	503	499	492	445	452	480	491	487	11690	
13	501	516	478	442	434	443	426	415	423	443	498	535	561	568	556	539	527	496	501	489	492	491	483	496	490	11753	
14	497	536	511	507	463	447	426	432	431	458	513	551	579	587	571	546	519	510	474	466	490	492	490	489	499	11985	
15	501	504	520	501	480	476	450	451	454	464	484	531	565	570	556	539	527	510	501	503	500	489	450	463	500	11989	
16	464	501	484	492	492	463	434	426	423	431	476	508	545	574	579	544	542	520	507	499	501	501	500	498	496	11904	
17	486	491	494	486	477	457	443	433	425	438	461	488	510	523	540	532	530	551	520	501	501	462	452	489	487	11690	
18	474	468	441	456	457	432	423	432	446	468	490	526	545	554	575	583	553	521	497	511	507	503	477	486	493	11825	
19	489	484	477	471	470	441	426	422	439	447	486	537	569	557	549	541	528	521	493	511	482	452	473	492	490	11757	
20	505	463	405	427	459	448	449	465	495	515	542	564	580	590	567	549	525	502	505	512	509	496	520	436	501	12028	
21	468	442	476	441	442	415	409	416	447	450	479	514	550	542	549	554	502	515	499	487	486	442	438	478	477	11441	
22	449	441	456	476	477	501	454	415	401	431	462	501	541	558	558	535	526	502	486	491	498	505	500	452	484	11616	
23	489	521	510	466	454	434	429	417	428	455	501	541	571	577	549	527	500	492	486	493	490	521	479	447	491	11777	
24	455	477	451	488	445	450	464	462	463	488	545	560	579	567	544	533	501	489	491	463	497	512	511	533	499	11968	
25	521	494	482	468	454	427	398	398	417	455	504	532	549	564	560	530	502	484	478	460	458	483	483	490	483	11598	
26	487	484	476	453	467	444	416	401	415	444	483	523	564	564	561	544	524	509	497	493	489	488	485	484	487	11695	
27	483	482	482	480	461	438	432	428	428	447	482	527	548	558	554	547	531	521	513	498	507	510	500	474	493	11831	
28	478	460	448	447	433	402	401	404	422	442	481	512	545	554	530	522	516	507	505	482	496	501	494	482	478	11464	
29	472	456	437	411	426	423	414	415	452	483	509	521	552	564	568	564	554	543	521	520	522	517	505	498	494	11847	
30	479	489	457	442	452	439	434	436	459	463	476	496	520	532	535	545	533	508	501	504	494	463	486	494	485	11637	
31	493	475	477	472	451	429	416	413	422	421	438	489	530	543	548	554	534	503	482	496	497	499	475	489	481	11546	
Mean	484	482	473	462	456	447	435	429	438	461	495	527	552	562	554	540	525	511	500	495	492	488	485	481	491	491	
Mean Q	486	487	486	477	468	451	434	428	431	451	485	520	545	554	547	536	524	511	505	500	501	501	496	489	492	492	
Mean D	490	467	455	434	441	450	439	432	449	483	515	545	566	577	562	542	524	506	501	498	470	460	481	476	490	490	
Sum Q	2431	2433	2432	2387	2341	2254	2171	2140	2156	2253	2427	2598	2724	2770	2734	2681	2622	2556	2527	2502	2503	2504	2482	2444	2444	2444	
Sum D	2449	2335	2273	2170	2204	2251	2196	2159	2245	2416	2574	2724	2832	2884	2810	2712	2621	2529	2503	2489	2351	2300	2406	2379	2379	2379	
Sum 10000+	5013	4946	4653	4310	4143	3853	3492	3306	3587	4299	5334	6342	7122	7411	7170	6728	6274	5838	5487	5357	5237	5143	5032	4905	4905	4905	
Grand Total																									364982		

ESKDALEUIR

1968 JUNE

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9⁰ + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	485	484	467	466	456	446	426	425	423	435	466	519	563	576	593	583	569	544	508	473	497	508	490	470	495	495	11872
2	447	440	451	483	479	452	441	425	438	445	471	515	540	554	557	547	544	538	520	497	475	458	493	470	489	489	11725
3	505	479	427	437	434	424	409	399	432	472	512	557	606	595	586	585	522	519	507	512	505	458	489	507	495	495	11878
4	497	494	495	479	457	447	434	429	448	475	513	544	576	573	562	544	528	501	479	488	492	498	483	493	497	497	11929
5 Q	483	484	480	473	473	457	436	417	419	437	462	504	537	553	552	539	522	498	485	482	493	482	494	494	486	486	11656
6 Q	492	490	486	475	463	440	414	404	407	427	473	523	560	569	557	548	521	501	487	483	491	490	493	490	487	487	11684
7	483	484	479	469	432	414	411	425	447	483	503	547	580	573	558	560	525	510	511	508	512	511	511	501	497	497	11928
8	498	490	480	469	472	427	409	418	438	460	480	522	560	565	560	569	542	521	530	520	509	512	520	517	500	500	11988
9	494	493	479	472	484	446	427	404	414	436	473	517	549	560	551	533	512	506	472	467	482	476	470	489	484	484	11606
10 D	493	474	400	441	451	486	509	455	445	477	490	536	576	600	600	580	530	526	508	496	480	468	440	348	492	492	11809
11 D	475	378	283	440	461	391	381	330	358	422	467	508	536	544	582	527	550	533	533	507	387	457	452	421	455	455	10923
12 D	435	410	377	377	402	392	431	466	442	473	503	541	572	574	597	554	545	526	523	475	492	465	503	489	482	482	11568
13 D	473	471	482	511	472	546	490	408	489	507	512	520	530	519	536	539	551	528	515	531	492	502	492	506	505	505	12122
14 D	510	498	475	464	446	418	408	387	443	497	489	503	572	612	608	573	548	541	511	494	519	493	517	520	502	502	12046
15	486	479	471	464	452	436	411	400	420	436	468	493	532	541	545	539	529	514	507	497	494	495	491	479	482	482	11579
16	455	463	454	450	437	420	404	394	395	416	452	499	539	563	576	563	536	529	499	507	481	426	427	475	473	473	11360
17	460	434	454	446	459	435	417	417	448	474	518	518	539	546	529	516	510	508	506	493	487	495	497	488	483	483	11594
18	489	484	480	467	461	440	447	452	471	463	483	519	534	543	534	536	515	507	492	480	488	487	496	502	490	490	11768
19	493	495	502	472	500	483	444	441	447	463	483	519	545	547	536	507	523	511	490	498	466	479	469	465	491	491	11778
20	471	465	462	458	454	439	436	425	440	466	493	514	540	539	532	518	524	517	513	506	498	482	487	483	486	486	11662
21 Q	474	468	467	466	465	459	461	465	462	461	478	505	533	545	541	520	505	504	505	495	493	491	493	490	489	489	11746
22	489	490	488	484	480	480	497	489	488	515	543	571	575	553	539	526	523	515	511	502	498	479	464	480	507	507	12179
23	491	482	487	501	456	446	438	447	454	460	492	538	558	569	549	533	523	511	508	500	499	492	488	483	496	496	11905
24 Q	480	480	472	465	457	443	437	440	452	468	509	543	557	566	564	548	527	508	492	483	487	489	492	496	494	494	11855
25 Q	500	497	489	481	458	445	437	426	420	435	461	502	531	547	547	536	534	527	518	510	500	497	495	507	492	492	11800
26	531	492	451	457	440	427	414	398	414	432	467	519	558	577	583	579	557	546	531	533	529	526	484	497	498	498	11942
27	500	500	498	487	492	485	445	445	442	454	494	539	565	565	575	569	546	525	527	514	503	499	496	488	506	506	12153
28	517	508	476	465	462	448	436	430	433	454	483	526	559	576	577	565	541	529	523	514	509	486	499	499	501	501	12015
29	481	484	472	464	450	452	433	430	423	443	484	537	567	573	560	551	558	535	531	541	498	494	475	447	495	495	11883
30	462	471	484	410	434	447	448	434	443	474	514	544	567	572	559	562	563	546	528	498	489	497	490	500	497	497	11936
Mean	485	475	462	463	458	446	434	424	436	459	488	525	555	563	562	548	534	521	509	500	492	488	486	483	492	492	492
Mean Q	486	484	479	472	463	449	437	430	432	446	477	515	544	556	552	538	522	508	497	491	493	490	493	495	490	490	490
Mean D	477	446	404	447	446	447	444	409	435	475	492	522	557	570	585	555	545	531	518	501	474	477	481	457	487	487	487
Sum Q	2429	2419	2394	2360	2316	2244	2185	2152	2160	2228	2383	2577	2718	2780	2761	2691	2609	2538	2487	2453	2464	2449	2467	2477	2477	2477	2477
Sum D	2386	2231	2021	2233	2232	2233	2219	2046	2177	2376	2461	2608	2786	2849	2923	2773	2724	2654	2590	2503	2370	2385	2404	2284	2284	2284	2284
Sum 10000+	4549	4261	3872	3884	3739	3371	3031	2725	3095	3760	4636	5740	6656	6889	6845	6449	6023	5624	5270	5004	4745	4637	4590	4494	4494	4494	4494
Grand Total																									353889		

ESKDALEMUIR

1968 JULY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	453	451	456	467	482	454	441	443	440	467	501	504	538	562	548	518	514	507	504	495	502	505	510	501	490	11763	
2	478	477	464	460	444	441	450	466	470	481	497	509	522	520	516	526	524	510	504	488	507	508	504	465	489	11731	
3	490	490	481	449	457	491	466	454	463	465	485	518	541	552	570	564	547	520	510	501	491	491	496	494	499	11986	
4	491	482	480	483	478	439	434	447	469	472	468	486	523	547	553	539	527	513	505	480	463	495	486	487	489	11747	
5	494	508	496	490	468	438	430	415	411	446	467	490	529	538	541	535	502	506	504	497	497	502	498	500	488	11702	
6	500	499	512	507	467	459	453	426	431	459	477	524	569	584	560	542	524	507	495	486	479	489	494	493	498	11951	
7	491	490	492	475	454	436	427	426	439	459	472	495	520	524	531	527	511	502	495	496	495	493	494	494	485	11630	
8	487	490	493	494	474	454	440	453	454	473	512	540	563	552	533	531	520	504	505	504	500	500	500	494	491	11961	
9	486	485	482	479	471	467	446	438	439	451	480	515	548	572	561	537	520	513	511	512	509	510	510	512	498	11954	
10	498	473	457	467	411	416	422	430	438	459	512	550	548	545	540	552	547	529	519	522	510	497	427	440	488	11709	
11	430	440	487	463	464	433	409	411	421	445	476	522	559	565	557	547	534	516	493	476	464	463	449	477	479	11501	
12	437	422	420	446	456	440	425	422	421	443	473	498	519	543	561	570	547	531	513	500	498	489	484	482	481	11540	
13	483	490	482	472	485	469	427	422	414	420	449	496	530	540	538	533	562	569	524	522	453	464	459	437	485	11640	
14	474	456	410	458	455	447	428	427	433	436	467	506	522	547	542	543	532	529	495	464	491	506	483	485	481	11536	
15	482	482	473	462	454	457	430	423	424	443	485	514	547	568	564	548	537	522	497	485	481	487	485	492	489	11742	
16	489	501	482	469	452	454	426	406	397	413	450	493	532	544	538	536	533	501	515	514	507	502	493	492	485	11642	
17	485	480	477	469	456	439	428	418	409	428	462	504	527	547	560	553	526	516	507	494	468	487	488	490	484	11615	
18	482	496	502	495	476	441	435	425	420	440	471	502	525	571	585	553	537	521	492	493	503	502	502	503	495	11872	
19	488	488	473	470	463	452	427	407	406	433	460	484	517	541	555	538	499	496	493	492	488	454	471	480	478	11480	
20	442	454	479	465	451	425	418	426	440	464	490	503	511	524	529	519	504	496	496	495	493	497	500	489	479	11505	
21	486	493	482	480	467	453	434	423	426	432	461	514	561	581	572	553	520	501	480	494	508	507	476	480	491	11784	
22	480	549	471	457	455	459	452	449	440	469	508	536	570	564	554	523	507	503	481	467	483	490	489	491	494	11847	
23	476	478	499	507	456	458	448	443	470	441	467	504	525	562	573	547	515	499	486	483	489	485	491	494	492	11796	
24	489	483	478	473	463	451	436	435	430	454	471	508	543	549	550	534	515	503	494	487	490	498	502	495	489	11731	
25	490	487	486	472	463	430	426	418	417	435	465	496	540	560	579	554	536	528	510	493	501	495	486	481	490	11748	
26	468	471	480	476	467	439	418	418	416	429	425	507	532	566	565	573	547	530	520	490	496	496	452	461	485	11642	
27	476	431	434	455	439	414	428	414	404	445	473	522	550	560	555	533	520	507	495	495	491	491	485	487	479	11505	
28	496	487	455	449	455	459	453	453	455	466	495	534	563	584	589	569	538	528	523	481	502	506	497	508	502	12045	
29	494	481	459	454	446	431	427	408	396	404	437	483	525	544	553	543	531	509	492	487	489	492	491	489	478	11465	
30	485	484	467	464	440	421	419	423	425	457	499	528	547	561	562	536	518	500	504	500	478	472	469	477	485	11636	
31	471	467	470	462	454	443	426	414	439	440	469	508	543	570	575	560	533	517	501	493	492	487	480	481	487	11695	
Mean	480	480	474	471	459	445	433	429	431	447	475	509	538	554	555	543	527	514	502	493	491	492	485	485	488		
Mean Q	476	474	474	467	457	443	431	424	429	443	469	503	534	552	554	539	521	508	499	495	494	497	497	493	486		
Mean D	485	492	460	461	453	456	439	436	438	450	484	521	542	550	549	543	539	530	506	495	486	490	471	469	489		
Sum Q	2382	2370	2368	2333	2285	2217	2153	2121	2144	2213	2347	2517	2670	2759	2768	2693	2603	2538	2494	2474	2468	2484	2483	2466			
Sum D	2425	2458	2301	2303	2263	2282	2195	2182	2188	2249	2421	2606	2711	2748	2744	2715	2695	2650	2529	2476	2428	2448	2354	2347			
Sum 10000+	4871	4865	4679	4589	4223	3810	3429	3290	3357	3869	4724	5793	6689	7187	7209	6836	6327	5933	5563	5286	5218	5260	5046	5048		Grand Total 363101	

ESKDALEMUIR

1968 AUGUST

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
90° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	480	477	474	475	468	451	435	426	438	455	477	510	549	573	565	538	513	490	479	488	494	495	486	487	488	11723	
2 Q	486	482	479	475	464	440	437	433	431	447	474	507	532	547	543	525	506	489	483	485	491	492	490	492	492	11630	
3	494	493	486	493	482	435	432	434	434	468	483	512	529	547	557	543	536	507	504	505	505	496	494	485	496	11914	
4	472	477	480	461	466	419	411	423	436	452	464	501	526	541	537	528	516	503	494	494	492	498	487	490	485	11638	
5	479	487	482	480	490	447	433	427	431	449	488	499	550	570	580	556	510	501	508	512	514	510	485	478	494	11867	
6	465	473	481	454	399	385	379	407	424	468	513	555	579	593	573	537	515	515	510	494	451	485	498	480	485	11633	
7	446	427	428	426	422	418	413	430	448	476	502	542	579	576	566	525	492	492	491	505	509	501	487	477	482	11578	
8	493	494	414	426	445	441	399	416	431	460	494	511	549	570	544	521	507	500	488	500	494	488	478	480	481	11536	
9	433	440	464	453	437	420	411	423	434	465	484	523	551	566	561	547	523	481	483	496	453	477	487	446	478	11461	
10	477	492	478	457	446	417	418	420	420	445	485	528	554	568	565	556	532	504	494	499	483	465	476	474	486	11655	
11	478	469	457	440	427	425	429	443	453	476	507	546	567	571	551	524	508	489	492	501	501	494	489	482	488	11720	
12	479	473	449	454	448	426	429	435	440	464	492	515	538	560	555	547	512	505	497	490	470	490	486	479	485	11633	
13	478	476	473	469	449	435	423	427	430	449	479	523	549	565	575	560	531	518	514	503	448	461	487	433	486	11660	
14 D	382	443	504	499	465	466	455	440	438	461	495	538	564	579	594	559	547	528	465	482	475	466	456	434	489	11747	
15 D	457	479	510	491	500	464	459	481	467	452	480	500	545	549	547	555	517	508	507	508	482	445	470	466	493	11830	
16 D	480	511	465	449	483	477	480	470	454	481	515	539	570	583	575	548	520	476	467	471	418	441	480	486	493	11840	
17 D	520	462	451	520	454	440	401	432	426	452	490	518	524	519	508	507	479	480	472	488	471	470	478	477	477	11441	
18	507	469	468	474	547	496	455	462	444	469	468	503	538	562	526	512	500	480	464	479	431	433	480	487	486	11652	
19	462	457	453	464	442	439	435	454	463	487	479	495	518	532	541	532	518	479	483	487	481	489	486	486	482	11563	
20	476	474	472	460	445	423	415	414	427	441	467	501	537	551	536	507	489	472	486	486	485	482	478	465	475	11389	
21	484	469	464	463	460	444	439	424	430	470	519	557	580	581	560	527	507	488	478	479	487	488	488	482	490	11757	
22	487	476	471	466	458	444	433	422	427	460	512	565	583	578	550	518	495	475	478	484	483	484	485	454	487	11688	
23	455	429	437	416	447	408	395	398	422	467	513	559	624	625	612	535	496	486	483	482	417	460	465	454	479	11485	
24 D	467	454	449	455	446	435	428	414	410	459	496	521	548	574	551	529	498	484	461	480	481	450	465	476	478	11461	
25	467	463	466	458	448	438	425	428	440	473	512	542	562	568	543	521	498	486	484	491	472	493	485	474	485	11637	
26	470	468	465	459	453	438	422	420	433	455	483	522	556	567	541	509	494	486	484	490	489	492	490	486	482	11572	
27	469	470	467	480	448	442	431	440	457	475	508	545	553	554	536	519	502	491	491	483	491	492	485	481	486	11710	
28 Q	478	468	463	458	453	445	427	416	415	438	476	516	562	578	567	547	514	502	493	493	486	490	477	476	485	11638	
29 Q	478	473	471	465	456	444	436	434	438	450	481	521	559	574	551	519	498	493	494	494	489	481	485	482	486	11666	
30 Q	476	476	467	457	455	445	438	429	437	459	498	533	557	560	538	511	497	493	494	494	495	494	485	484	486	11672	
31	479	467	450	435	454	446	439	431	440	459	500	541	568	600	588	578	535	501	459	429	445	481	482	474	487	11681	
Mean	473	470	466	462	457	439	430	432	437	461	491	525	555	567	556	534	510	494	486	489	477	480	482	474	485		
Mean Q	480	475	471	466	459	445	435	428	432	450	481	517	552	566	553	528	506	493	489	491	491	490	485	484	486		
Mean D	461	470	476	483	470	457	451	447	439	461	495	523	550	561	555	540	512	495	474	486	465	454	470	468	486		
Sum Q	2398	2376	2354	2330	2296	2225	2173	2138	2159	2249	2406	2587	2759	2832	2764	2640	2528	2467	2443	2454	2455	2452	2423	2421			
Sum D	2306	2349	2382	2414	2348	2284	2254	2237	2195	2305	2476	2616	2751	2804	2775	2698	2561	2476	2372	2429	2327	2272	2349	2339			
Sum 10000+	4654	4568	4441	4332	4159	3624	3331	3393	3538	4282	5234	6288	7193	7521	7236	6540	5805	5302	5080	5172	4783	4823	4951	4707		Grand Total 361077	

ESKDALEMUIR

1968 SEPTEMBER

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	488	511	500	476	462	450	437	425	427	463	501	537	563	562	549	523	494	479	476	483	489	489	486	490	490	490	11760
2	482	480	467	455	449	442	431	430	448	495	524	551	571	560	547	520	495	494	456	479	492	491	500	469	489	489	11728
3	454	445	481	464	444	443	415	440	446	474	516	564	576	569	557	546	501	474	483	487	454	399	465	482	482	482	11579
4	492	458	471	471	463	436	425	417	423	468	517	547	591	598	564	518	486	482	481	480	485	491	510	485	490	482	11759
5	477	475	469	451	440	458	454	440	434	467	504	532	552	550	537	525	494	474	492	492	467	474	471	449	482	482	11578
6	488	464	433	453	454	430	437	434	439	453	487	528	544	542	541	538	526	506	513	512	515	439	436	401	480	480	11513
7	436	439	457	450	456	448	436	430	441	474	519	548	570	551	547	538	511	503	507	511	518	519	493	406	488	488	11708
8 D	358	334	318	344	335	372	485	494	506	507	552	569	588	586	576	574	531	478	485	482	483	480	480	478	475	475	11395
9	494	471	454	435	461	465	443	438	439	463	495	531	562	561	565	539	509	487	483	479	496	490	485	477	488	488	11722
10	479	481	465	457	447	449	443	422	427	458	502	530	551	558	552	518	493	479	481	486	487	484	481	478	483	483	11603
11	483	479	457	460	457	454	428	417	422	443	472	505	529	536	523	505	490	480	479	483	492	492	491	486	478	478	11463
12	485	481	488	481	466	430	438	445	466	483	528	541	599	574	592	543	531	495	434	426	482	480	438	483	491	491	11774
13 D	474	353	380	387	383	453	468	439	425	451	501	541	556	571	586	567	510	490	411	371	483	484	456	447	466	466	11187
14 D	394	437	501	429	399	427	440	471	458	459	481	518	530	547	533	512	503	481	457	480	467	391	451	467	464	464	11142
15 D	496	492	504	466	419	459	444	439	444	456	495	536	574	563	574	529	503	475	381	472	471	476	472	513	486	486	11653
16	499	473	488	496	496	468	454	437	440	457	484	510	530	532	516	491	479	467	457	475	480	475	482	476	481	481	11552
17	472	459	454	451	454	450	440	431	439	460	500	557	577	579	566	518	507	507	497	473	477	475	472	476	476	476	11424
18 Q	478	482	474	471	470	471	454	435	427	453	484	514	533	533	522	501	480	479	482	482	485	487	484	481	482	482	11562
19	460	465	467	469	507	449	440	441	448	454	477	505	533	534	531	509	494	485	487	485	484	478	476	473	481	481	11551
20	465	455	436	457	437	445	435	427	435	463	491	508	522	525	515	499	496	497	493	485	469	482	477	475	475	475	11389
21	474	459	454	451	458	470	495	432	433	448	480	515	566	579	548	534	482	507	501	494	465	481	482	481	485	485	11647
22	472	440	453	457	454	450	440	431	439	460	500	557	577	579	566	518	507	507	497	495	465	454	371	411	479	479	11500
23 D	459	449	471	438	415	443	442	451	457	478	480	507	539	559	550	522	499	480	490	482	476	478	473	472	460	460	11510
24 Q	473	474	467	473	472	466	457	448	444	454	471	501	531	545	533	519	495	484	491	457	458	530	520	523	487	487	11686
25 Q	476	475	473	467	467	464	454	440	436	440	464	494	510	520	538	533	520	506	501	493	483	476	474	473	482	482	11577
26 Q	475	481	467	472	467	464	443	440	439	440	449	481	509	542	563	557	528	512	504	494	485	480	475	474	485	485	11646
27 Q	471	470	471	465	469	474	466	450	434	432	457	501	524	541	548	534	515	498	494	489	483	481	479	480	484	484	11626
28	475	474	482	474	479	470	461	440	420	431	465	494	538	557	570	558	548	526	495	442	465	458	469	480	486	486	11671
29	462	485	477	473	467	481	480	463	446	444	460	486	514	538	556	555	541	518	509	499	441	439	476	476	487	487	11686
30	468	477	476	477	474	467	457	444	440	449	469	497	525	538	552	551	514	511	512	497	444	463	448	450	483	483	11600
Mean	469	461	462	456	450	452	448	439	440	459	490	522	548	551	549	529	505	490	481	479	476	474	472	470	470	482	482
Mean Q	475	476	470	470	469	468	456	443	436	444	465	498	521	536	541	529	508	496	494	483	479	491	486	486	484	484	484
Mean D	436	413	435	413	390	431	456	459	458	470	502	534	557	565	564	541	505	476	449	455	465	462	466	475	474	474	474
Sum Q	2373	2382	2352	2348	2345	2339	2279	2213	2180	2219	2325	2491	2607	2681	2704	2644	2538	2479	2472	2415	2394	2454	2432	2431	2431	2431	2431
Sum D	2181	2065	2174	2064	1951	2154	2279	2294	2290	2351	2509	2671	2787	2826	2819	2704	2524	2380	2247	2274	2325	2309	2332	2377	2377	2377	2377
Sum 10000+	4062	3835	3874	3685	3495	3554	3442	3181	3206	3756	4693	5661	6438	6544	6473	5878	5144	4710	4428	4356	4286	4214	4165	4111	4111	4111	4111
Grand Total																									347191		

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1968 OCTOBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	404	431	473	454	458	451	441	434	427	427	467	494	537	562	556	542	535	511	510	494	478	449	443	440	476	11418	
2	408	361	462	440	454	491	465	430	426	447	492	558	543	594	551	524	520	491	458	471	490	528	452	462	480	11518	
3	439	461	390	444	463	490	493	510	499	497	490	478	514	511	496	492	485	484	484	477	475	474	472	469	479	11487	
4	466	467	467	468	467	464	454	430	420	419	447	480	509	522	523	512	500	471	481	480	475	474	474	475	473	11345	
5	475	477	474	472	469	461	455	451	438	435	450	501	540	547	537	518	502	488	484	480	474	474	474	476	481	11552	
6	476	474	478	474	473	470	469	446	431	433	464	513	542	546	541	530	508	496	492	463	458	472	467	465	483	11581	
7	487	501	482	474	460	467	464	451	432	430	456	495	521	529	528	513	505	499	414	353	423	384	447	465	466	11180	
8	485	468	468	467	466	464	454	439	429	426	452	492	536	556	560	544	520	502	489	467	451	465	462	459	480	11527	
9	476	463	502	463	464	463	455	441	431	437	466	506	533	541	540	517	502	467	487	484	485	452	430	417	476	11422	
10	434	494	472	467	467	467	471	458	444	450	485	520	545	547	542	520	508	500	494	492	485	484	484	483	488	11713	
11	480	477	477	476	476	472	464	462	441	444	463	494	523	532	524	513	503	504	501	495	493	486	484	476	486	11660	
12	477	474	365	362	412	457	447	449	490	487	503	525	566	562	587	556	529	494	339	401	297	401	374	382	456	10936	
13	406	427	440	455	465	484	494	465	451	453	465	505	510	513	494	493	488	449	456	470	449	449	408	390	462	11079	
14	409	461	470	467	465	469	466	459	446	440	477	513	526	525	534	487	496	494	465	446	469	427	450	458	474	11367	
15	467	473	468	467	465	467	467	460	446	440	448	478	510	522	519	508	496	482	485	482	471	459	463	474	476	11417	
16	473	472	472	477	472	467	463	462	461	451	455	481	510	525	533	524	518	507	502	494	489	479	474	471	485	11637	
17	472	449	432	443	458	462	463	450	436	434	460	494	522	543	547	515	512	497	499	504	479	444	450	436	475	11401	
18	446	451	459	443	469	464	463	461	467	445	458	491	519	526	522	514	504	505	499	494	488	482	469	462	479	11501	
19	457	454	444	454	464	458	459	455	453	446	467	515	529	532	529	516	504	500	502	500	385	456	443	447	474	11369	
20	431	455	464	466	464	467	458	460	447	474	462	501	512	522	520	513	505	496	492	480	476	474	474	472	480	11512	
21	472	473	474	474	473	468	465	457	449	449	463	504	525	536	528	508	498	492	483	483	477	473	473	473	482	11570	
22	473	474	473	474	469	467	458	449	436	428	448	487	521	536	536	524	509	495	491	485	482	477	467	473	480	11532	
23	472	473	473	471	473	472	465	456	443	440	468	507	537	548	543	526	508	498	499	495	489	481	479	477	487	11693	
24	476	475	474	476	471	467	462	451	441	437	462	491	529	544	545	534	534	542	537	478	477	472	464	465	485	11704	
25	467	465	465	463	458	460	458	451	449	478	511	533	539	542	536	524	505	492	489	485	467	432	459	468	483	11596	
26	479	474	477	478	476	472	463	454	445	451	478	514	527	533	522	506	499	495	505	511	516	492	482	478	489	11727	
27	445	468	466	467	469	467	465	461	455	447	475	497	519	544	534	514	504	504	501	488	485	479	473	464	483	11591	
28	458	469	473	472	470	467	473	467	450	447	478	501	522	533	533	518	507	500	494	490	484	483	467	441	483	11597	
29	402	427	456	476	450	454	461	463	455	450	478	504	560	576	556	527	562	499	543	512	415	440	533	460	487	11699	
30	479	486	480	467	468	464	460	454	449	456	503	532	558	569	523	500	493	482	477	462	443	440	431	450	480	11526	
31	382	355	427	481	464	478	522	519	551	1039	929	565	577	595	560	558	522	506	520	527	426	421	455	464	538	12903	
Mean	454	459	461	462	464	467	465	457	451	467	487	506	531	542	535	520	509	495	486	479	463	461	461	458	481	481	
Mean Q	474	475	474	473	472	468	461	455	441	439	458	499	529	540	534	518	504	495	492	488	483	478	475	475	483	483	
Mean D	415	409	430	443	449	473	478	465	475	575	585	531	551	568	550	540	524	488	463	476	415	448	444	432	484	484	
Sum Q	2372	2374	2371	2367	2360	2340	2307	2275	2207	2196	2292	2493	2646	2699	2668	2599	2520	2477	2458	2438	2415	2391	2377	2375	2375	2375	
Sum D	2075	2044	2150	2214	2245	2364	2389	2326	2373	2876	2927	2657	2756	2840	2748	2698	2621	2439	2316	2381	2077	2239	2222	2158	2158	2158	
Sum 10000+	4073	4229	4298	4332	4392	4491	4422	4155	3982	4467	5083	5672	6461	6813	6599	6130	5781	5342	5072	4843	4351	4303	4277	4192	4192	4192	
Grand Total																									357760		

ESKDALEMUJR

1968 NOVEMBER

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	422	501	410	457	455	454	454	450	440	448	474	523	436	580	625	682	560	501	483	332	336	212	198	362		450	10795	
2 D	342	286	300	395	481	481	483	483	492	480	497	500	500	502	541	461	487	465	496	494	494	494	518	371	352		454	10900
3 D	309	288	360	441	454	452	464	464	459	441	460	478	523	504	505	505	412	484	478	471	471	427	413	432	444		442	10600
4 D	460	488	472	475	471	513	493	484	493	478	500	515	520	546	545	515	493	482	471	473	374	414	462	466		483	11603	
5	469	473	474	493	467	460	457	449	436	449	467	493	500	510	500	479	468	465	467	466	447	429	459	463	463		468	11240
6	467	468	470	476	473	461	455	448	441	446	469	485	502	504	495	492	482	476	427	462	457	467	435	365		464	11124	
7	404	437	464	418	477	520	500	488	480	471	494	493	514	490	486	502	490	500	481	473	467	463	457	458		476	11427	
8	464	465	467	468	468	465	467	472	464	459	491	515	520	515	520	481	518	506	482	482	467	450	426	384		475	11402	
9 D	409	435	466	463	427	458	463	459	466	510	489	504	518	524	463	485	461	475	464	420	458	463	464	467		467	11211	
10	466	465	467	485	477	466	463	462	464	458	474	514	532	530	526	486	459	502	477	471	456	453	444	429		476	11426	
11	465	454	401	466	450	456	456	459	482	483	486	518	538	521	530	511	494	482	475	473	467	467	466	454		477	11454	
12 Q	430	457	467	462	457	465	461	457	454	457	463	485	498	504	502	492	482	476	476	473	471	467	466	467		471	11294	
13	465	470	474	475	475	472	469	464	458	459	467	492	501	513	509	501	488	486	506	502	454	430	459	469		477	11458	
14 Q	465	467	464	467	465	462	460	459	451	444	459	483	501	504	508	503	497	493	490	482	476	444	446	463		473	11353	
15 Q	470	472	473	475	475	474	465	460	457	459	469	483	497	505	502	493	487	485	480	476	471	467	463	458		476	11416	
16	458	454	464	464	465	465	464	463	464	460	474	495	523	537	533	548	571	553	523	495	473	414	441	455		486	11656	
17	455	453	435	434	441	440	440	441	460	462	477	503	522	545	553	511	531	561	486	472	458	376	353	381		466	11190	
18	427	392	374	416	443	493	494	481	456	449	464	494	505	512	508	491	483	484	458	494	455	441	378	426		460	11029	
19	440	448	420	440	459	458	451	454	450	454	484	492	459	467	456	491	480	476	468	464	462	459	458	464		461	11054	
20	469	467	467	471	467	465	462	457	448	411	463	510	529	540	588	569	527	519	476	448	458	450	451	458		482	11570	
21	454	467	459	466	467	464	456	453	447	456	475	486	495	494	494	493	484	468	481	479	465	462	399	426		466	11190	
22	436	463	468	470	466	466	464	462	462	459	465	480	496	501	497	488	483	476	483	470	467	465	436	450		470	11280	
23	455	443	421	437	457	457	460	461	460	458	467	483	494	497	492	488	483	482	480	476	470	465	463	466		467	11215	
24	468	467	463	463	469	473	469	467	470	475	485	489	494	502	504	501	504	504	498	499	488	478	467	459		462	11556	
25	434	433	425	462	462	457	455	466	469	478	491	511	524	523	524	520	512	495	492	435	463	457	454	455		475	11397	
26	456	454	453	455	454	462	457	460	464	471	474	490	497	514	513	514	516	467	504	478	473	467	449	451		475	11393	
27	443	430	406	406	441	451	460	467	472	460	473	480	497	500	509	501	487	495	496	494	465	416	441	456		464	11146	
28	451	454	450	452	459	463	461	465	467	472	485	518	520	520	507	495	486	486	500	482	478	468	449	454		477	11442	
29 Q	455	470	472	475	476	472	467	464	462	458	466	481	494	501	500	492	482	477	475	472	469	467	470	473		475	11390	
30 Q	472	472	473	472	467	466	463	461	464	467	477	487	494	494	494	493	481	470	469	472	459	472	475	461		474	11367	
Mean	443	446	443	457	461	467	465	463	462	461	476	496	505	513	513	504	493	490	482	469	458	444	434	441		470		
Mean Q	458	468	470	470	468	468	463	460	458	457	468	484	497	502	501	493	486	480	478	475	469	463	464	464		474		
Mean D	388	400	402	446	453	472	476	468	470	471	484	504	499	531	536	516	483	481	478	438	418	404	385	418		459		
Sum Q	2292	2338	2349	2351	2340	2339	2316	2301	2288	2285	2339	2419	2484	2506	2505	2466	2429	2401	2390	2375	2346	2317	2320	2322				
Sum D	1942	1998	2008	2231	2265	2358	2380	2340	2350	2357	2420	2520	2497	2656	2679	2579	2413	2407	2392	2190	2039	2020	1927	2091				
Sum 10000+	3280	3393	3279	3699	3842	4011	3956	3881	3852	3832	4284	4880	5138	5404	5389	5134	4799	4691	4447	4080	3725	3314	3032	3236				
Grand Total																										338576		

ESKDALEWUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1968 DECEMBER		9 ⁰ + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)																								Sum	
U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	461	455	472	472	468	472	462	461	462	463	478	494	514	530	519	531	504	510	460	465	471	473	471	468	467	480	11531
2	467	473	474	474	474	472	470	472	470	468	460	478	505	518	517	528	505	492	473	463	476	471	463	454	460	479	11503
3 D	464	470	469	471	471	452	463	464	464	471	481	504	518	522	558	529	518	519	508	483	434	435	424	390	427	478	11484
4 D	482	496	467	469	469	471	483	532	520	520	525	508	507	506	520	542	513	476	490	473	347	421	449	451	453	482	11570
5 D	443	460	470	479	479	472	472	472	475	481	540	538	523	509	506	495	471	494	486	465	476	432	406	405	411	472	11329
6	419	441	455	467	467	475	462	462	463	473	467	464	486	484	488	486	475	483	480	476	474	471	460	463	471	469	11256
7 Q	460	470	460	467	466	466	466	466	465	471	477	484	479	476	480	481	483	467	430	477	475	467	456	465	459	468	11241
8	455	451	454	427	440	454	484	491	481	491	491	494	496	508	510	494	487	476	477	472	455	471	472	430	456	472	11326
9	463	468	463	467	469	471	467	470	478	482	482	484	484	489	494	495	490	476	490	486	480	463	467	450	413	473	11357
10	392	459	467	481	441	433	464	464	488	502	498	506	489	490	494	493	485	480	477	479	475	463	465	463	458	471	11312
11	470	482	472	457	456	461	465	465	466	472	479	489	496	506	498	507	515	533	525	505	492	485	477	467	465	485	11640
12	444	448	425	424	432	447	464	459	469	473	478	488	491	494	497	498	494	482	480	483	449	461	471	466	465	468	11223
13	449	457	465	463	465	460	465	465	465	468	469	481	466	488	481	487	494	510	502	439	480	467	469	468	469	473	11347
14 Q	471	468	467	467	467	467	467	468	468	475	486	488	483	495	492	486	482	478	475	491	471	472	470	472	470	475	11408
15	469	464	462	462	465	450	447	454	465	463	468	482	493	494	494	506	508	501	499	495	494	467	451	472	475	477	11438
16	477	474	460	472	457	462	464	459	462	464	475	491	489	503	489	499	493	494	493	491	478	420	447	461	463	474	11380
17 Q	445	431	447	463	466	459	459	459	459	467	482	491	494	496	487	484	483	482	476	476	474	472	473	473	472	471	11311
18	467	461	454	446	468	470	469	468	470	479	480	491	515	510	515	505	512	499	491	494	480	487	495	467	467	481	11545
19	456	454	444	458	469	450	463	473	467	481	481	478	503	502	483	479	490	485	492	491	474	467	467	408	436	470	11270
20 Q	462	456	476	476	476	471	472	475	468	464	465	467	479	489	481	476	477	478	474	474	467	465	465	465	463	471	11303
21	440	420	417	465	474	471	469	467	467	469	473	478	479	504	500	489	500	522	488	500	483	430	388	370	478	466	11174
22	423	428	425	408	441	454	471	472	472	471	477	480	494	489	500	480	488	515	476	480	487	472	465	464	459	467	11219
23 D	459	458	454	461	459	460	462	459	475	480	482	478	506	510	498	503	494	494	441	465	487	454	425	414	449	468	11233
24	471	444	465	454	452	462	470	471	473	478	485	485	485	496	493	481	476	464	479	483	475	470	463	462	443	471	11295
25 D	453	462	472	501	374	424	462	424	458	481	485	501	498	489	484	476	472	482	487	480	473	474	467	473	468	471	11296
26 Q	465	467	469	467	467	467	467	467	467	475	488	490	492	495	492	485	480	483	485	482	477	473	468	472	473	477	11446
27	464	478	449	440	431	451	490	488	500	493	493	507	525	528	531	511	480	477	468	470	468	466	466	464	462	480	11510
28	464	465	464	465	465	465	466	465	466	466	483	495	509	505	503	494	487	487	495	465	473	462	455	456	451	475	11405
29	459	473	472	475	475	470	465	462	461	464	477	494	523	512	523	506	502	498	469	481	473	427	431	415	454	472	11338
30	458	463	467	479	467	458	467	464	461	474	480	480	493	505	513	506	503	492	491	482	440	439	458	464	453	474	11377
31	418	485	467	454	458	464	465	463	461	458	468	491	503	503	504	496	503	502	519	521	479	465	436	401	453	472	11334
Mean	455	461	459	462	460	460	467	470	474	481	488	495	501	502	498	493	491	483	480	467	460	455	449	457	474	474	474
Mean Q	461	458	464	467	467	466	467	465	470	480	483	486	490	486	482	481	478	468	476	473	470	466	469	467	473	473	473
Mean D	460	469	466	476	458	456	468	478	486	502	507	505	506	516	508	495	493	482	473	431	443	434	427	442	474	474	
Sum Q	2303	2292	2319	2335	2336	2331	2334	2327	2352	2398	2415	2432	2451	2432	2412	2405	2388	2340	2378	2364	2349	2332	2347	2337	2337	2337	2337
Sum D	2301	2346	2332	2381	2292	2279	2342	2388	2428	2511	2533	2524	2532	2578	2540	2477	2465	2412	2366	2157	2216	2171	2133	2208	2208	2208	2208
Sum 10000+	4093	4281	4244	4325	4262	4267	4486	4584	4684	4914	5125	5338	5541	5556	5423	5281	5231	4976	4865	4477	4272	4100	3913	4163	4163	4163	4163
Grand Total																									352401		

ESKDALEMUIR

1968 JANUARY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gamma_{star} + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	394	377	389	403	428	427	417	424	430	422	414	388	409	431	431	430	424	447	455	446	438	445	437	442	423	10148	
2 D	443	446	449	451	455	473	474	422	390	375	386	361	415	428	426	434	424	430	429	429	421	420	430	424	426	10235	
3 Q	439	434	440	437	436	436	441	443	433	429	426	430	437	443	442	441	447	451	453	455	452	451	448	458	442	10602	
4 Q	440	445	450	454	455	458	459	455	454	454	446	445	452	458	458	458	457	456	452	445	445	440	437	478	452	10858	
5	436	446	445	444	447	449	456	452	447	451	456	466	472	478	470	453	459	464	472	471	461	456	441	442	456	10934	
6 D	442	440	448	442	452	458	456	455	450	442	446	447	449	452	429	450	442	445	444	456	474	456	449	458	449	10782	
7	445	448	460	455	453	458	460	460	449	440	440	440	451	464	462	460	459	462	466	466	465	465	460	462	457	10967	
8 Q	461	453	454	457	461	464	462	461	455	447	436	443	448	455	462	455	461	462	466	466	468	468	468	467	458	11000	
9 Q	467	465	465	467	468	468	469	466	461	454	447	442	445	453	459	462	465	459	467	468	470	470	470	468	462	11095	
10 Q	473	464	465	468	464	466	470	474	464	457	454	459	463	460	460	461	465	464	468	468	464	471	467	470	465	11160	
11	468	466	466	468	468	472	468	466	462	456	453	452	464	492	480	478	478	465	439	453	456	451	448	452	463	11121	
12	452	456	452	456	451	448	448	458	442	454	455	450	442	452	457	450	451	465	455	449	436	449	448	452	451	10835	
13	458	456	456	456	455	473	459	453	452	455	444	448	448	449	457	463	465	466	465	465	461	449	448	452	456	10956	
14	457	448	445	453	468	467	460	464	456	452	443	442	449	448	452	457	466	471	471	447	455	454	460	450	455	10928	
15	457	454	451	454	457	459	461	464	463	461	457	456	454	454	458	458	456	462	462	448	453	436	427	439	454	10902	
16	445	446	449	454	458	463	460	458	452	448	448	448	454	460	460	466	475	454	453	452	456	453	442	457	455	10911	
17	461	466	468	469	481	475	479	467	462	465	465	460	451	458	460	452	455	460	458	449	462	457	462	463	462	11091	
18	474	466	454	459	464	465	474	469	462	456	451	450	453	459	452	456	459	463	468	471	471	472	471	471	463	11110	
19	473	472	472	472	473	479	480	476	480	468	462	456	464	464	463	463	434	446	450	459	459	466	460	473	465	11164	
20 D	473	453	459	465	465	472	475	467	458	450	434	445	451	444	455	452	463	463	467	452	459	471	470	470	459	11013	
21	469	469	468	469	468	468	471	467	459	450	444	447	446	450	453	461	461	471	473	473	468	462	466	469	463	11102	
22	483	472	471	469	469	472	471	472	465	457	446	447	454	460	461	450	445	459	467	473	475	463	469	469	464	11139	
23	469	469	478	467	470	473	469	467	470	460	454	449	449	457	466	468	464	461	461	464	478	478	465	467	466	11173	
24	471	480	472	471	473	475	476	473	468	453	456	453	433	446	455	453	458	467	462	479	458	461	477	477	464	11147	
25 Q	470	470	472	471	472	476	476	480	480	475	467	457	455	456	453	460	470	475	474	469	470	473	475	476	470	11272	
26	475	485	474	472	476	478	480	478	469	467	462	459	451	449	457	433	434	453	469	476	478	474	471	463	466	11183	
27	469	468	470	481	478	478	475	474	477	473	467	463	461	458	464	461	460	464	456	450	452	448	450	439	464	11136	
28	464	450	454	459	459	464	468	468	468	464	456	453	451	450	447	450	449	456	453	459	447	457	451	458	456	10955	
29 D	436	441	446	462	460	465	475	475	472	463	452	449	450	454	459	462	465	470	455	457	461	453	446	445	457	10973	
30	437	456	466	464	460	460	469	465	461	462	464	461	461	465	468	468	462	472	471	468	468	474	482	477	465	11161	
31	476	473	480	463	466	468	472	477	471	468	468	463	459	459	459	457	466	470	472	475	476	475	475	472	469	11260	
Mean	457	456	458	459	462	465	465	462	457	453	448	446	450	455	455	455	456	460	460	459	460	459	457	460	457	457	
Mean Q	462	459	461	463	464	466	467	467	463	457	450	449	453	456	458	459	464	463	465	463	465	464	463	472	462	462	
Mean D	438	431	438	445	452	459	459	449	440	430	426	418	435	442	436	446	444	451	450	448	451	449	446	448	443	443	
Sum Q	2311	2297	2307	2317	2320	2332	2336	2336	2314	2287	2250	2246	2263	2282	2292	2296	2318	2316	2327	2316	2324	2322	2317	2359	2359	2359	
Sum D	2188	2157	2191	2223	2260	2295	2297	2243	2200	2152	2132	2090	2174	2209	2180	2228	2218	2255	2250	2240	2253	2245	2232	2239	2239	2239	
Sum 10000+	4177	4134	4189	4232	4310	4407	4430	4336	4178	4028	3899	3840	3954	4107	4113	4120	4137	4273	4273	4243	4264	4218	4181	4270	4270	Grand Total 340313	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 FEBRUARY

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	469	470	474	476	475	475	471	477	478	478	478	472	460	455	464	472	472	475	479	474	459	471	474	470	450	470	11290
2	471	468	464	464	466	466	470	470	464	455	455	463	462	454	447	462	468	468	465	464	464	454	451	458	443	461	11063
3	455	454	457	456	460	466	463	458	461	455	444	444	436	439	446	448	447	444	451	461	455	464	476	464	453	455	10913
4	463	482	462	464	476	461	467	478	471	433	419	424	424	424	424	435	447	454	462	467	466	469	470	468	467	456	10953
5	466	466	465	466	466	466	466	466	467	466	453	445	445	436	434	446	455	460	464	457	457	480	453	474	453	459	11026
6 Q	461	462	462	460	463	465	467	468	469	462	455	447	447	442	446	457	463	464	468	468	469	470	472	476	472	463	11108
7 Q	474	472	472	472	474	474	473	474	475	472	464	458	446	457	461	466	467	464	481	484	486	493	476	484	470	472	11338
8	474	467	461	469	474	466	471	478	477	467	460	446	446	444	448	455	454	470	468	466	464	460	464	451	451	463	11105
9	458	445	459	464	449	464	452	452	453	436	434	428	428	436	446	453	456	455	459	461	458	462	448	438	444	450	10810
10 D	450	459	451	456	462	470	475	468	459	442	443	443	443	435	451	458	464	494	462	464	436	431	450	459	407	454	10889
11 D	408	408	427	403	422	444	448	443	411	405	374	389	417	456	420	418	415	420	420	436	443	435	442	427	436	423	10147
12	432	446	444	446	449	451	447	453	451	455	456	449	439	443	449	451	457	457	457	459	464	464	466	466	464	453	10862
13	464	465	464	468	472	474	471	485	465	451	447	449	449	435	441	460	462	435	451	468	470	466	466	468	467	461	11064
14 Q	465	465	465	465	470	472	473	474	469	460	452	448	450	450	462	467	471	474	477	479	479	481	478	464	473	468	11233
15 D	472	473	479	482	483	481	488	490	490	475	437	435	458	458	444	440	443	448	467	471	461	463	462	488	475	467	11205
16	465	464	467	469	469	473	472	470	472	465	445	432	444	453	453	453	453	469	470	467	475	479	474	473	490	465	11163
17	482	467	467	471	475	477	476	486	483	473	461	458	433	461	458	460	469	469	467	469	469	515	481	461	460	470	11279
18	473	469	467	468	473	479	480	468	463	448	435	431	435	429	434	451	451	453	444	443	465	464	463	471	460	457	10966
19	483	469	463	457	454	467	464	465	460	452	438	436	438	447	453	460	464	464	468	471	471	472	474	472	472	461	11070
20 D	469	464	468	469	475	479	477	471	466	457	448	437	430	439	452	458	441	441	445	445	460	449	461	466	451	457	10977
21	468	436	452	452	457	473	461	457	460	430	441	441	449	451	452	453	453	453	458	464	488	460	469	463	468	456	10956
22	463	464	464	466	467	460	467	477	477	467	449	443	448	448	450	464	464	455	470	481	480	480	479	477	476	466	11180
23	477	476	475	475	476	477	475	481	476	463	452	446	445	445	454	465	471	463	475	480	479	475	478	477	477	470	11288
24	476	476	476	475	475	478	473	485	474	463	449	441	444	444	450	460	463	469	476	479	475	478	479	479	479	470	11272
25 Q	477	476	479	478	478	481	483	488	473	457	446	441	444	454	461	471	471	471	476	478	467	480	480	482	482	471	11303
26 Q	482	482	480	479	481	485	483	483	475	460	445	441	444	451	460	468	476	476	485	489	487	477	475	471	488	473	11347
27	479	478	480	481	481	482	485	484	479	467	456	448	450	458	470	467	477	477	486	492	477	449	449	447	451	470	11273
28 D	452	469	483	465	469	471	478	477	478	473	469	465	448	440	444	465	448	448	469	473	473	448	426	430	435	460	11048
29	434	448	450	452	446	453	452	447	449	449	432	422	426	448	448	443	456	450	465	467	452	452	465	468	473	450	10799
Mean	464	463	465	464	467	470	470	471	467	456	446	441	441	441	448	453	458	460	465	468	467	467	466	465	462	461	
Mean Q	471	471	472	471	473	475	476	477	472	462	452	447	447	447	455	462	468	470	477	480	478	480	476	475	477	469	
Mean D	450	455	462	455	462	469	473	470	461	450	434	434	438	446	443	450	449	449	453	458	455	445	448	454	441	452	
Sum Q	2357	2357	2358	2354	2364	2376	2379	2387	2361	2311	2262	2235	2237	2274	2311	2340	2349	2387	2398	2388	2401	2381	2377	2385	2385		
Sum D	2251	2273	2308	2275	2311	2345	2366	2349	2304	2252	2171	2169	2188	2230	2214	2248	2246	2263	2289	2273	2226	2241	2270	2204	2204		
Sum 10000+	3460	3440	3481	3468	3535	3634	3627	3673	3545	3236	2939	2801	2799	2998	3149	3284	3335	3475	3578	3549	3541	3501	3492	3387	3387		
Grand Total																										320927	

ESKDALEWUIR

1968 MARCH

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	455	467	463	460	461	463	467	470	471	467	458	446	447	442	452	455	445	447	467	466	465	465	466	465	465	466	460	11030
2	465	465	468	479	469	467	471	465	458	446	425	426	433	443	448	459	469	473	475	477	477	466	462	451	453	459	11013	
3	455	467	464	467	472	471	467	463	463	459	449	442	444	450	455	450	477	467	465	451	450	450	452	452	454	459	11006	
4	459	465	458	462	463	460	465	457	458	442	440	446	455	453	459	458	458	461	462	461	451	451	455	463	455	457	10966	
5	458	461	460	462	462	469	473	471	452	425	414	411	419	437	442	438	448	466	473	475	458	457	462	458	455	452	10858	
6	459	460	460	463	463	465	468	471	471	461	448	446	448	455	461	464	466	475	479	476	466	485	471	459	459	464	11140	
7 Q	462	463	463	466	467	472	474	473	465	464	459	452	457	459	462	462	465	472	477	477	476	476	472	471	467	467	11207	
8 Q	477	473	471	471	475	476	476	474	470	463	453	442	443	452	462	470	476	477	481	479	480	469	472	474	474	469	11256	
9 Q	475	476	474	475	477	476	475	476	473	462	453	451	457	464	468	473	477	479	482	482	481	479	480	482	473	473	11347	
10	473	475	476	477	475	496	483	484	481	473	463	458	456	466	473	471	446	465	473	470	463	471	475	475	475	471	11305	
11	477	476	477	478	482	478	471	473	470	459	452	451	452	460	468	469	474	474	478	480	479	475	482	475	475	471	11310	
12	479	479	478	479	480	483	482	478	481	476	458	443	445	453	463	454	466	469	471	458	447	452	470	475	475	468	11223	
13 Q	475	473	479	475	473	477	479	482	474	466	459	458	459	462	467	473	477	476	480	485	486	488	484	478	478	474	11385	
14 D	490	474	474	477	482	498	501	505	498	475	463	461	465	475	470	465	457	466	490	484	482	469	469	475	475	478	11465	
15 D	458	466	477	475	480	488	464	451	457	452	442	444	441	439	458	463	472	469	470	465	452	478	472	465	462	462	11098	
16 D	471	473	482	475	460	471	476	479	460	452	445	446	422	435	465	468	465	468	467	473	480	497	508	485	485	468	11223	
17	463	463	473	478	467	475	473	468	457	450	444	443	442	455	460	467	472	476	477	477	479	478	486	504	486	468	11227	
18	474	475	483	480	488	479	485	486	469	460	454	450	451	462	473	477	471	469	479	486	487	485	486	485	475	475	11394	
19	482	484	481	478	481	484	481	467	459	451	438	433	437	444	452	469	475	458	482	483	481	484	484	483	483	469	11250	
20	483	484	481	477	477	485	484	486	481	471	463	428	442	458	469	473	477	478	481	479	482	481	481	485	495	475	11400	
21	479	477	478	479	481	482	486	486	477	465	454	449	450	450	453	457	466	479	490	490	478	481	483	485	473	473	11355	
22 Q	484	489	478	481	481	487	487	489	482	463	457	445	439	447	459	471	469	479	480	479	484	482	483	486	474	474	11381	
23	486	482	482	483	484	488	491	486	477	463	454	449	458	460	465	467	474	486	505	501	489	496	489	480	479	479	11495	
24 D	476	482	484	477	475	477	476	466	473	447	437	431	430	450	471	461	478	470	467	475	490	479	474	481	468	468	11227	
25	477	490	482	469	471	481	492	474	450	448	437	439	429	446	458	477	469	487	483	499	471	474	498	475	475	470	11276	
26	475	477	477	475	479	482	471	473	471	454	421	420	438	459	477	483	475	473	462	478	480	485	496	484	484	469	11265	
27	460	460	463	465	463	467	472	471	457	437	427	427	431	443	457	461	458	475	492	472	464	461	487	480	460	460	11050	
28	475	472	473	469	473	482	480	472	460	454	441	438	437	447	460	465	471	484	481	475	477	491	492	477	477	469	11246	
29	475	479	492	498	489	485	469	467	458	437	427	420	432	459	463	458	470	476	473	481	484	485	502	489	470	470	11268	
30 D	469	460	467	479	466	467	488	480	474	455	448	439	438	451	471	481	485	496	458	481	455	460	459	464	466	466	11191	
31	469	471	467	465	463	463	467	460	450	450	443	437	439	443	460	451	468	467	493	472	488	466	473	467	462	462	11092	
Mean	471	473	474	474	474	477	477	474	468	456	446	441	443	452	462	465	469	473	477	477	473	475	478	475	475	468		
Mean Q	475	475	473	474	475	478	478	479	473	464	456	450	451	457	464	470	475	477	480	480	481	478	478	477	472	472		
Mean D	473	471	477	477	473	480	481	476	472	456	447	444	439	450	467	468	471	474	470	476	472	477	476	474	468	468		
Sum Q	2373	2374	2365	2368	2373	2388	2391	2394	2364	2318	2281	2248	2255	2284	2318	2349	2374	2383	2400	2402	2407	2390	2390	2387	2387	2387		
Sum D	2364	2355	2384	2383	2363	2401	2405	2381	2362	2281	2235	2221	2196	2250	2335	2338	2357	2369	2352	2378	2359	2383	2382	2370	2370	2370		
Sum 000C+	4615	4658	4685	4694	4686	4798	4792	4705	4497	4147	3826	3671	3736	4019	4308	4410	4526	4657	4793	4787	4671	4714	4824	4730	4730	4730	Grand Total 347919	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 APRIL

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	487	471	442	467	467	479	467	461	458	446	446	448	440	446	458	463	471	489	469	489	477	482	467	477	477	465	11158
2	477	473	466	465	467	467	475	460	468	465	454	443	436	454	464	476	467	481	495	494	471	456	461	458	458	466	11195
3	463	469	469	471	490	490	482	482	483	475	463	452	459	459	470	465	468	480	484	483	483	488	482	481	481	473	11352
4	473	488	467	465	470	479	479	478	484	475	461	451	449	456	462	463	473	477	472	486	480	484	475	484	472	468	11338
5 D	477	485	482	482	484	488	486	486	486	481	468	456	447	439	457	479	488	495	524	507	442	388	349	349	468	468	11469
6 D	448	450	453	454	461	480	451	451	436	405	451	439	426	402	420	432	440	483	469	464	492	477	473	474	474	454	10886
7	467	465	464	463	466	477	482	470	470	459	454	440	425	426	435	442	461	475	488	486	484	483	485	482	482	465	11162
8 Q	485	481	480	479	481	487	494	482	482	474	462	450	442	435	442	453	466	474	480	489	488	486	485	484	484	473	11357
9 Q	483	482	482	482	482	483	485	485	485	478	463	450	437	440	451	461	472	480	490	498	503	497	494	488	478	478	11469
10	486	488	480	482	482	479	482	488	491	494	481	461	446	443	442	454	470	487	494	498	489	487	490	487	487	479	11490
11	486	483	484	484	484	489	495	488	488	483	473	465	458	462	476	482	499	486	501	505	502	498	498	498	498	488	11702
12	495	488	488	488	488	492	497	493	490	485	469	461	453	463	479	491	507	501	499	494	494	521	508	508	480	490	11750
13	493	498	488	488	513	490	500	488	488	483	470	455	430	458	463	482	486	482	485	494	491	486	494	478	484	484	11604
14 D	480	481	491	479	486	497	496	486	480	470	464	462	425	413	456	480	498	465	486	478	489	488	494	501	477	477	11459
15	485	484	484	484	485	490	484	480	480	470	442	438	443	456	469	484	477	490	480	494	482	490	502	505	505	479	11490
16	481	479	473	477	484	481	479	481	478	466	450	447	443	451	467	477	473	487	495	498	497	487	477	477	483	476	11425
17	491	486	484	484	486	484	484	486	486	473	460	446	449	456	463	469	471	499	491	490	487	487	494	504	485	480	11517
18	483	481	484	486	487	487	477	477	477	471	458	449	447	450	463	476	480	484	499	509	493	492	491	501	501	480	11520
19 Q	491	488	487	486	484	484	482	480	480	471	458	448	446	452	460	469	480	485	490	494	494	494	495	493	495	479	11506
20 Q	491	490	490	488	483	486	487	487	487	481	472	463	456	462	473	479	484	489	492	492	493	493	493	494	494	484	11616
21 Q	494	493	494	492	492	492	489	487	485	479	473	467	465	467	462	470	482	490	494	505	507	505	507	504	504	488	11712
22	510	501	504	492	492	496	489	486	480	486	486	473	458	456	464	467	481	480	496	502	495	493	486	482	482	486	11664
23	509	507	477	496	503	497	495	482	474	474	464	463	456	452	457	460	474	494	507	501	491	490	487	492	484	484	11628
24	474	471	491	483	479	496	488	481	473	473	463	450	450	445	458	475	480	499	505	496	494	497	495	491	480	480	11525
25	488	486	485	486	486	485	480	470	457	451	448	448	450	459	471	488	490	481	490	493	498	515	486	493	481	481	11540
26 D	470	479	474	477	484	477	477	484	482	482	474	461	467	459	484	501	516	494	501	514	476	461	463	480	482	482	11572
27	457	481	467	476	475	486	473	445	409	409	420	438	446	457	462	470	475	485	494	513	509	480	492	484	470	470	11288
28	483	492	477	473	484	479	474	463	456	456	444	432	439	445	466	489	485	490	503	495	496	494	488	475	476	476	11425
29	484	480	479	476	484	472	463	445	446	446	446	441	438	443	464	484	491	495	498	496	497	508	498	485	475	475	11407
30	486	486	483	480	480	478	469	460	455	461	461	461	462	457	459	471	480	484	491	500	493	499	488	481	477	477	11459
Mean	483	483	479	480	484	484	481	476	467	460	452	446	449	449	461	472	479	485	493	495	490	487	484	485	477	477	477
Mean Q	489	487	487	485	485	486	485	484	477	466	456	449	451	458	466	477	484	489	496	497	497	495	495	493	480	480	480
Mean D	472	473	468	472	482	481	475	469	457	461	453	441	432	432	455	470	481	482	499	487	475	459	449	477	469	469	469
Sum Q	2444	2434	2433	2427	2425	2429	2425	2419	2383	2328	2278	2246	2256	2288	2332	2384	2418	2446	2481	2485	2485	2476	2473	2465	2465	2465	2465
Sum D	2362	2366	2342	2361	2409	2406	2373	2344	2286	2303	2266	2205	2159	2275	2350	2405	2408	2496	2437	2452	2376	2296	2246	2383	2383	2383	2383
Sum 10000+	4477	4486	4369	4411	4506	4534	4444	4272	4024	3801	3558	3388	3463	3817	4147	4373	4537	4766	4857	4837	4687	4614	4506	4553	4553	4553	34347
Grand Total																										34347	

ESKDALEMUIR

1968 MAY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	486	481	482	484	487	486	481	474	466	459	456	454	452	476	477	494	495	509	508	488	502	473	479	443	443	479	11492
2	470	495	481	472	487	468	462	453	447	436	428	435	451	452	454	472	486	496	496	499	504	502	500	504	504	473	11350
3	502	510	497	491	487	478	484	475	464	451	443	445	444	455	469	482	492	498	504	503	501	501	499	497	497	482	11572
4	493	488	486	489	488	485	478	465	454	446	438	438	441	449	464	480	494	490	491	491	495	492	493	490	490	476	11418
5	489	487	489	493	491	489	489	485	481	471	455	449	451	459	463	472	481	499	501	501	498	494	495	495	495	482	11577
6	494	491	492	497	500	500	497	489	483	478	468	462	462	474	484	495	511	510	512	505	504	502	500	499	499	492	11809
7	505	505	511	528	527	474	430	480	448	433	445	435	437	437	480	478	496	495	487	466	481	474	472	474	474	477	11443
8	481	467	470	469	468	458	451	447	441	436	436	439	449	456	460	466	476	492	496	495	487	487	489	488	488	467	11204
9	479	491	475	478	469	479	466	468	452	441	433	444	449	455	456	484	473	483	520	509	488	464	464	464	464	470	11284
10	465	467	473	470	481	473	471	468	464	457	448	447	453	468	472	485	497	499	504	502	500	502	512	512	516	479	11494
11	520	510	502	500	485	491	496	484	465	468	477	473	472	470	462	481	493	500	510	511	504	508	501	499	499	491	11782
12	462	477	500	485	465	442	476	480	467	453	433	434	458	471	485	485	494	495	506	502	512	506	493	493	493	478	11474
13	494	501	478	483	480	484	480	476	461	461	434	434	447	453	458	479	508	510	506	511	512	500	492	491	491	479	11503
14	490	492	482	481	485	484	474	467	458	434	428	432	448	468	469	478	484	502	498	517	500	494	493	491	491	477	11449
15	491	495	488	493	487	486	464	452	450	449	440	439	444	462	477	489	499	498	498	501	500	498	502	500	500	479	11502
16	491	489	490	489	488	492	487	484	481	474	449	437	442	454	471	507	513	514	504	498	490	491	490	489	489	484	11614
17	487	486	486	480	489	482	481	478	471	458	449	450	457	467	464	489	497	522	528	510	503	501	487	485	485	485	11643
18	483	487	485	476	487	485	474	459	462	460	451	447	452	468	503	541	524	489	515	496	508	486	508	496	483	484	11617
19	480	483	480	480	480	479	474	461	453	456	457	465	463	472	488	497	519	544	506	505	510	496	478	475	475	483	11595
20	493	506	486	484	469	466	461	437	437	439	431	433	447	468	468	462	484	485	494	497	504	500	510	475	475	474	11364
21	486	488	473	480	483	480	473	451	441	439	440	440	462	459	459	520	553	540	528	500	478	470	477	464	464	478	11484
22	474	470	498	465	448	449	441	439	434	434	436	439	448	457	472	471	491	491	503	498	493	490	503	483	483	468	11238
23	479	474	482	477	477	473	469	455	447	445	454	464	483	490	490	505	515	524	532	518	515	523	490	491	491	486	11672
24	463	460	483	469	483	469	462	432	432	430	424	437	462	468	475	483	479	498	511	508	492	493	487	483	470	470	11283
25	483	478	479	479	479	479	471	463	451	444	445	447	461	468	479	489	500	493	513	510	506	491	487	487	487	478	11482
26	483	483	480	487	478	483	470	457	447	447	447	453	471	471	483	484	486	487	494	498	493	494	491	491	491	477	11458
27	492	493	495	497	497	492	483	474	468	466	466	470	480	490	492	500	507	519	516	510	509	506	506	497	497	493	11825
28	499	496	496	500	498	492	489	479	474	471	470	468	476	490	486	508	528	516	532	534	504	500	494	494	494	496	11894
29	491	495	491	485	490	492	485	475	475	471	461	458	462	454	464	480	507	523	515	515	515	510	510	495	495	488	11719
30	500	501	490	485	492	486	485	477	467	467	468	469	470	465	465	475	488	489	504	511	512	508	489	490	490	486	11653
31	493	479	478	489	484	485	485	481	464	449	444	441	439	463	483	496	522	524	515	511	504	506	500	498	498	485	11633
Mean	487	488	486	485	484	480	474	467	458	452	447	448	456	466	473	488	500	506	508	505	500	496	493	488	488	481	481
Mean Q	490	488	488	493	491	490	483	474	467	462	455	454	461	469	477	486	496	501	503	501	500	498	497	494	494	484	484
Mean D	485	493	489	491	483	468	461	463	449	441	436	437	451	467	468	487	500	501	507	499	493	483	483	474	474	475	475
Sum Q	2451	2442	2442	2463	2454	2449	2417	2370	2333	2308	2274	2272	2305	2343	2386	2431	2479	2505	2514	2505	2499	2488	2485	2472	2472	2472	
Sum D	2425	2467	2445	2455	2413	2341	2306	2316	2245	2205	2182	2186	2253	2333	2340	2435	2501	2507	2537	2494	2463	2414	2416	2370	2370	2370	
Sum 10000+	5098	5125	5078	5029	5009	4867	4689	4465	4205	4001	3846	3878	4133	4452	4664	5133	5493	5685	5748	5640	5502	5384	5279	5124	5124	5124	Grand Total 357527

ESKDALEMUIR

1968 JUNE

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	495	499	493	495	491	490	486	479	467	454	444	460	451	462	504	495	512	530	538	525	502	495	508	512	512	491	11787	
2	477	483	492	475	504	470	467	457	448	437	443	456	465	474	483	479	488	522	548	528	514	508	503	503	481	483	11582	
3	491	482	492	493	492	485	476	467	466	466	466	459	477	466	489	516	514	522	501	515	513	512	496	497	490	480	11756	
4	493	487	483	488	488	481	481	480	470	457	443	451	460	467	472	482	502	518	521	513	512	504	517	504	486	486	11674	
5 Q	479	485	485	489	490	484	478	473	468	467	462	459	460	463	475	480	498	504	505	498	502	497	494	494	493	483	11588	
6 Q	492	491	492	494	496	490	476	472	472	470	460	460	467	471	475	492	490	496	496	496	502	496	496	497	497	485	11639	
7	494	498	504	504	504	503	488	490	482	478	474	471	477	476	487	519	500	498	519	514	510	508	505	503	496	496	11906	
8	509	509	506	507	512	507	499	490	484	475	470	468	470	479	502	549	523	510	535	543	525	515	510	513	505	505	12110	
9	509	505	503	503	498	497	496	493	489	483	470	460	467	474	483	485	501	518	515	521	516	504	481	484	494	494	11855	
10 D	495	503	474	483	475	480	472	473	451	471	466	438	436	440	482	497	496	497	491	500	508	494	522	432	477	477	11437	
11 D	408	462	456	429	382	505	459	427	383	365	395	403	416	437	490	508	477	499	514	517	521	479	469	485	485	454	10896	
12 D	456	462	454	488	478	438	411	438	410	416	397	397	431	476	491	519	546	534	529	510	497	487	476	473	467	467	11214	
13 D	473	475	460	460	477	460	459	447	431	412	387	403	443	472	511	527	552	551	547	523	504	469	467	480	472	472	11331	
14 D	475	484	476	478	485	478	457	428	383	399	414	422	429	461	472	487	485	502	508	490	494	489	480	480	465	465	11166	
15	474	472	472	475	478	481	476	462	454	448	439	425	434	439	460	483	508	513	508	517	504	495	499	497	476	476	11413	
16	491	486	483	491	491	487	479	470	466	456	439	447	445	456	487	500	504	515	523	527	515	508	502	474	478	484	11618	
17	483	482	479	482	482	479	454	454	425	431	423	454	453	451	454	477	496	495	509	505	504	497	490	483	471	471	11312	
18	483	482	479	482	483	481	462	447	458	464	462	461	466	468	476	495	536	555	539	543	507	487	479	480	486	486	11675	
19	480	483	471	474	477	476	471	452	451	449	461	466	456	470	478	488	502	527	513	519	526	500	478	468	481	481	11536	
20	476	473	477	477	478	468	472	463	467	461	460	466	472	486	497	496	496	494	504	502	505	494	492	491	482	482	11572	
21 Q	491	493	490	491	489	485	478	472	464	450	448	457	470	473	486	490	490	492	500	512	510	503	502	500	485	485	11636	
22	498	499	500	502	509	510	492	486	472	467	467	467	472	472	481	477	485	495	500	496	513	510	493	491	490	490	11754	
23	493	495	491	491	495	491	468	466	466	459	465	469	475	487	492	490	491	498	507	504	508	502	502	500	488	488	11709	
24 Q	496	495	494	494	491	487	476	467	460	456	454	462	471	478	487	491	495	498	500	499	502	502	498	497	485	485	11650	
25 Q	498	495	495	495	494	490	484	471	465	464	460	459	459	466	478	491	517	510	506	506	513	510	512	515	490	490	11756	
26	522	508	502	504	502	493	490	479	472	469	460	464	441	463	496	500	496	514	520	520	519	523	513	505	495	495	11875	
27	502	503	502	507	508	506	493	479	468	461	454	449	456	477	500	514	511	504	522	522	509	509	506	498	494	494	11854	
28	495	496	492	495	496	493	478	464	456	455	458	460	471	484	487	483	504	528	527	516	507	500	498	496	489	489	11739	
29	491	493	495	495	494	500	491	482	474	468	452	454	477	494	503	513	530	515	515	549	504	502	504	493	495	495	11888	
30	484	490	510	502	496	490	483	473	460	460	452	459	471	487	490	496	510	518	523	529	512	500	492	495	491	491	11782	
Mean Q	487	489	486	488	488	486	475	465	455	452	448	451	458	469	486	497	505	513	516	515	509	500	495	491	484	484	484	
Mean Q	491	492	491	493	492	487	478	471	466	461	457	459	465	470	480	489	498	500	501	502	506	502	500	500	486	486	486	
Mean D	461	477	464	468	459	472	456	432	408	408	412	413	431	457	489	508	511	517	518	508	505	484	483	470	467	467	467	
Sum Q	2456	2460	2456	2465	2460	2436	2392	2355	2329	2307	2284	2297	2327	2351	2401	2444	2490	2500	2507	2511	2529	2508	2502	2502	2502	2502	2502	
Sum D	2307	2386	2320	2338	2297	2361	2278	2158	2039	2038	2060	2063	2155	2286	2446	2538	2556	2583	2589	2540	2524	2418	2414	2350	2350	2350	2350	
Sum 10000+	4598	4661	4581	4639	4635	4585	4253	3951	3663	3546	3446	3526	3738	4069	4568	4919	5155	5386	5473	5464	5278	4999	4856	4721	4721	4721	4721	
Grand Total																												348710

ESKDALEMUIR

1968 JULY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	481	484	485	478	486	486	479	458	443	448	446	454	460	481	484	484	491	496	513	510	502	498	498	498	510	481	11555
2	492	506	490	489	491	492	489	481	463	451	457	470	485	486	485	492	483	500	502	504	496	500	502	500	500	488	11706
3 D	493	494	488	487	496	495	472	433	425	455	451	445	468	475	496	506	506	495	514	514	508	496	498	498	498	484	11608
4	496	489	487	489	500	494	479	458	472	469	466	468	455	468	494	508	510	508	514	517	502	502	493	493	493	489	11728
5	487	490	485	493	489	490	478	469	461	452	462	470	474	485	492	508	485	508	519	510	508	510	506	504	504	489	11735
6	502	499	495	496	498	497	496	496	494	478	471	468	479	488	494	510	508	515	518	513	513	504	504	502	502	497	11938
7	503	504	503	500	502	495	479	474	470	472	473	479	480	480	481	497	499	499	515	512	510	509	504	499	499	493	11843
8	502	502	497	492	495	487	476	474	466	458	460	464	472	482	488	494	502	525	519	513	511	504	500	498	498	491	11781
9 Q	498	501	500	501	494	488	489	486	478	470	462	453	468	482	496	497	500	506	515	521	522	524	526	524	526	497	11921
10 D	531	546	497	505	479	506	498	497	475	450	453	464	470	449	469	492	502	507	522	540	525	526	528	498	498	497	11929
11	478	480	491	475	475	476	469	468	468	465	462	462	468	474	482	490	496	512	536	527	510	492	492	492	491	485	11639
12	492	484	488	482	484	487	477	463	450	445	449	458	470	477	479	504	491	501	504	498	495	495	494	494	494	482	11561
13 D	497	496	491	493	487	485	481	479	471	462	451	448	452	465	474	483	557	575	559	567	480	494	486	485	485	492	11818
14 D	499	458	492	456	455	468	462	452	440	430	424	426	432	471	480	496	503	519	523	506	491	492	491	492	491	473	11358
15	481	483	499	484	481	477	476	463	448	430	446	454	469	473	480	489	494	507	520	502	508	507	507	493	493	482	11571
16	490	489	488	495	492	483	488	475	456	443	446	456	462	478	487	512	559	541	523	521	504	501	501	501	501	491	11791
17	499	492	493	492	491	488	480	473	465	461	454	463	467	475	493	507	505	501	516	517	508	503	503	496	497	489	11736
18	495	497	499	496	494	497	494	487	473	461	453	462	457	490	516	471	500	507	493	500	507	503	505	507	507	490	11769
19	505	495	493	485	493	493	489	480	473	469	473	461	462	474	488	495	488	513	519	522	527	527	521	502	489	492	11806
20 Q	485	482	489	491	494	490	493	479	468	459	455	465	474	476	484	493	499	503	503	510	505	505	502	501	501	482	11713
21	503	503	497	497	497	499	494	486	481	476	472	470	469	487	482	505	506	539	523	497	513	516	509	499	499	497	11920
22 D	499	513	502	501	505	503	493	483	450	429	446	459	477	474	522	501	497	516	509	508	509	502	502	501	497	492	11796
23	504	495	494	495	499	494	482	471	465	470	457	440	451	469	496	498	501	503	510	504	509	499	499	497	494	487	11697
24 Q	490	491	493	493	492	490	483	477	471	467	471	473	477	480	490	493	495	504	510	508	503	503	503	501	500	490	11755
25	499	500	497	495	491	501	502	500	484	471	465	475	489	487	522	495	513	529	516	512	511	513	507	508	508	500	11992
26	505	503	503	493	489	500	495	488	478	466	447	467	471	484	485	513	496	524	532	514	513	528	513	487	487	496	11894
27	517	502	482	477	498	482	473	469	455	454	453	458	459	475	507	495	496	503	506	504	504	513	501	497	499	486	11666
28	505	501	494	491	492	494	484	471	460	452	453	465	476	488	507	524	514	523	533	532	504	504	498	496	499	494	11856
29 Q	500	501	487	493	497	492	491	483	470	462	457	457	463	473	487	491	505	515	513	511	510	510	505	503	498	490	11764
30	497	497	495	494	497	497	493	483	473	468	463	470	479	491	516	509	507	509	518	511	526	515	505	501	501	496	11914
31 Q	501	501	492	496	495	495	489	478	473	461	458	451	465	483	488	495	507	510	509	513	509	511	509	503	503	491	11792
Mean	498	496	493	490	492	491	484	475	465	459	457	460	468	478	492	498	504	514	517	514	508	505	502	499	499	490	
Mean Q	495	495	492	495	494	491	487	481	472	464	461	460	469	481	490	494	501	508	510	513	510	510	510	510	507	491	
Mean D	504	501	494	488	484	491	481	469	452	445	445	448	460	467	488	496	513	522	525	527	503	502	501	494	488		
Sum Q	2474	2476	2461	2474	2472	2455	2437	2403	2360	2318	2303	2299	2347	2404	2452	2469	2506	2538	2550	2563	2549	2548	2551	2536	2536		
Sum D	2519	2507	2470	2442	2422	2457	2406	2344	2261	2226	2225	2242	2299	2334	2441	2478	2565	2612	2627	2635	2513	2510	2504	2470	2470		
Sum 10000+	5426	5378	5286	5204	5238	5221	5015	4734	4424	4217	4156	4275	4500	4830	5251	5447	5615	5929	6020	5936	5742	5669	5568	5471	5471		
Grand Total																									364552		

ESKDALEMUIR

1968 AUGUST

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	498	496	496	496	501	503	504	500	492	476	462	458	470	486	495	500	500	506	505	506	512	508	505	498	495	11885	
2 Q	496	497	498	498	499	502	500	496	487	480	478	470	470	481	484	485	489	492	504	509	512	513	506	510	506	494	11864
3	508	512	513	507	507	515	516	511	494	481	484	481	479	483	494	502	510	502	509	517	517	519	512	515	513	504	12094
4	513	506	509	504	507	508	510	505	497	485	484	472	478	481	487	497	504	504	510	513	513	512	512	508	511	499	11966
5	506	511	506	506	506	508	510	504	498	488	465	454	465	489	476	510	510	510	507	518	516	524	527	533	528	503	12072
6	506	512	500	496	500	488	488	483	476	468	462	456	455	473	488	494	502	505	522	527	520	517	502	503	508	494	11866
7	496	491	492	491	491	491	478	472	465	452	454	473	473	478	480	496	497	519	505	507	506	505	505	509	510	489	11745
8	496	498	500	489	491	490	490	469	457	459	470	470	473	490	494	488	497	500	515	514	510	509	501	497	511	491	11788
9	493	494	490	492	493	493	484	481	470	460	452	454	466	462	477	485	515	532	509	497	525	496	499	503	502	489	11740
10	485	487	492	491	493	484	472	472	463	462	458	458	464	473	477	483	500	503	501	499	506	511	504	498	491	466	11655
11	493	509	495	494	490	495	485	485	478	468	462	468	470	472	479	489	499	517	512	512	510	505	503	500	499	492	11804
12	500	509	494	496	499	493	487	480	474	474	472	471	475	478	486	491	504	500	518	521	521	507	503	504	499	495	11882
13	500	500	503	503	503	497	494	488	479	473	470	470	476	485	487	520	534	527	515	507	517	524	510	512	514	500	12005
14 D	487	505	494	511	509	493	492	483	472	458	447	437	451	460	478	495	473	508	532	516	510	504	508	509	490	489	11734
15 D	493	498	498	500	493	484	500	502	472	477	468	459	441	461	468	498	504	519	517	511	496	500	502	485	488	489	11736
16 D	488	484	485	486	469	486	486	482	462	457	450	435	431	448	469	462	502	525	567	551	499	495	496	483	489	483	11601
17 D	491	472	490	485	478	456	464	447	450	450	425	459	459	447	458	475	497	538	481	493	495	495	502	493	491	476	11422
18	481	486	491	484	472	492	492	479	451	435	442	441	451	460	478	495	501	510	503	519	502	499	507	494	494	482	11567
19	504	494	483	491	481	480	481	472	460	453	454	462	473	473	475	483	496	512	506	504	504	504	499	498	496	486	11665
20	492	494	489	489	492	489	487	485	474	460	452	455	468	475	491	499	502	503	504	507	508	504	502	485	494	488	11718
21	496	496	493	493	494	490	480	480	470	462	464	470	481	499	504	500	498	504	501	504	504	502	500	500	500	492	11806
22	497	493	492	492	492	493	489	479	468	458	451	451	464	480	494	502	504	504	497	497	507	511	510	522	498	490	11753
23	493	492	490	492	492	478	488	481	466	459	464	466	468	472	478	481	491	491	513	518	523	516	507	506	493	489	11726
24 D	494	515	506	487	487	495	475	495	470	444	441	444	451	475	492	484	490	498	510	505	509	503	499	491	491	486	11664
25	484	483	484	486	486	483	478	466	456	452	451	452	462	476	489	495	498	501	502	503	517	498	500	494	490	483	11600
26	489	490	489	491	490	485	477	466	457	457	452	463	470	487	494	496	493	493	502	508	507	503	502	499	502	488	11705
27 Q	500	501	493	496	491	489	481	470	467	467	467	472	481	486	492	496	499	499	507	513	510	501	502	501	502	491	11782
28 Q	503	502	500	494	493	491	488	477	466	456	457	463	472	472	484	495	506	499	504	511	510	504	506	500	502	491	11783
29 Q	500	500	500	498	498	496	490	480	473	470	465	466	475	475	486	491	500	500	500	504	510	510	506	504	502	493	11824
30 Q	500	504	500	498	497	494	488	480	471	461	460	462	475	475	490	494	496	502	508	510	511	513	509	504	506	493	11837
31	507	505	500	502	508	511	506	500	487	474	499	456	462	479	490	490	492	492	471	492	476	495	493	494	496	492	11805
Mean	496	498	496	495	493	491	486	474	465	460	460	464	474	483	492	500	507	507	508	510	509	507	504	502	501	491	
Mean Q	499	500	500	498	499	497	492	483	473	465	462	466	478	488	493	498	500	504	504	508	510	510	507	505	503	493	
Mean D	491	495	495	492	487	482	487	468	457	446	443	447	455	472	483	493	493	518	521	515	502	499	501	492	490	485	
Sum Q	2497	2499	2498	2490	2493	2485	2462	2416	2366	2327	2310	2331	2389	2439	2465	2491	2499	2521	2540	2551	2552	2552	2535	2523	2514		
Sum D	2453	2474	2475	2462	2435	2410	2435	2339	2286	2231	2215	2233	2273	2362	2414	2466	2588	2607	2576	2509	2497	2507	2461	2449			
Sum 10000+	5389	5434	5371	5340	5296	5229	5068	4705	4419	4249	4264	4386	4688	4988	5257	5511	5715	5757	5813	5780	5713	5638	5568	5516			Grand Total 365094

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantiles (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	495	495	498	495	489	493	485	471	463	446	430	444	456	455	475	476	488	500	495	504	505	505	504	504	505	482	11572
2	500	496	492	493	494	493	484	476	459	453	456	470	489	477	497	498	501	505	508	504	503	503	504	499	519	490	11770
3	503	495	492	492	495	492	480	481	472	465	467	487	471	476	482	495	479	497	497	497	505	512	511	501	490	484	11755
4	510	495	490	487	490	487	482	476	475	463	456	433	455	467	473	494	487	492	499	498	498	503	511	492	484	484	11613
5	495	496	497	497	497	482	491	475	469	459	462	469	463	479	486	502	498	499	507	502	505	501	504	494	494	489	11729
6	494	495	499	484	498	490	473	467	465	461	461	473	483	488	503	503	512	499	494	506	521	489	501	478	489	489	11737
7	497	487	486	486	487	486	477	465	457	455	452	459	472	477	488	499	497	501	499	498	497	474	486	453	481	481	11535
8 D	448	456	431	477	471	441	449	428	402	389	425	443	469	501	490	511	513	505	475	472	477	477	482	486	463	463	11118
9	506	482	487	481	476	478	483	470	455	435	429	421	433	446	463	467	476	483	487	505	499	495	495	491	473	473	11343
10	492	491	485	467	482	486	482	473	460	453	439	432	449	469	479	481	476	476	494	497	499	498	494	495	495	478	11460
11	496	499	490	486	491	492	483	479	461	447	445	446	453	465	472	478	485	489	492	492	502	503	503	500	482	482	11558
12	503	503	503	505	503	505	493	471	461	454	453	453	484	470	490	461	480	490	487	487	485	497	482	515	485	485	11635
13 D	476	472	457	489	481	471	468	467	455	454	455	442	418	442	469	473	442	490	481	507	485	487	529	491	471	471	11301
14 D	484	465	439	500	471	485	481	442	452	448	427	427	450	467	457	471	482	495	492	490	497	484	488	489	470	470	11283
15 D	498	494	467	486	465	478	471	459	457	443	453	450	458	443	484	474	485	491	511	491	482	490	492	503	476	476	11425
16	493	486	487	480	478	499	494	481	469	456	454	456	456	469	476	480	492	491	499	496	496	501	489	494	482	482	11572
17	489	490	482	486	486	490	489	474	471	460	452	457	457	464	473	481	489	496	485	492	496	496	496	496	496	481	11547
18 Q	493	493	492	491	492	492	490	487	483	474	471	471	472	475	479	481	486	487	494	497	497	499	500	507	488	488	11703
19	506	499	503	495	502	500	492	486	483	452	459	462	468	473	484	482	483	492	495	492	494	495	494	494	487	487	11689
20	492	496	489	508	483	482	478	473	469	467	466	462	474	480	486	484	490	492	503	502	498	500	492	496	486	486	11667
21	499	500	495	493	496	494	492	488	479	471	470	474	485	464	480	484	486	481	495	504	492	497	499	501	488	488	11719
22	507	506	496	491	494	492	488	483	474	469	470	473	483	471	480	489	494	498	502	503	498	502	500	486	489	489	11727
23 D	489	494	509	517	476	479	478	479	473	434	450	467	474	479	488	488	473	481	485	486	486	485	489	491	481	481	11550
24 Q	491	488	487	486	487	485	481	476	468	456	452	452	461	470	477	486	487	487	495	492	484	493	493	494	480	480	11528
25 Q	493	492	492	492	492	490	489	481	475	465	456	456	460	466	473	477	482	490	492	503	500	501	500	501	484	484	11617
26 Q	500	502	499	500	498	498	501	496	486	481	472	466	462	466	481	489	485	497	501	504	492	497	499	501	492	492	11800
27 Q	504	501	500	501	499	502	509	508	498	479	466	462	461	467	477	486	492	496	500	501	501	504	504	504	492	492	11818
28	504	502	506	501	504	506	508	500	488	475	462	454	460	468	489	488	499	496	499	506	508	520	507	507	494	494	11857
29	501	507	506	504	504	498	501	500	495	483	471	468	470	476	484	487	495	501	494	494	495	506	504	503	494	494	11847
30	501	502	500	500	501	500	498	492	487	477	469	463	467	473	486	491	484	498	506	506	488	490	494	502	491	491	11775
Mean	495	493	489	493	489	489	486	477	469	458	455	457	463	469	481	485	487	493	496	498	497	497	497	496	484	484	
Mean Q	496	495	494	494	494	493	494	490	482	471	463	461	463	469	477	484	486	491	497	499	497	500	500	502	487	487	
Mean D	479	476	461	494	473	471	469	455	448	436	442	446	454	466	478	483	479	492	489	487	485	485	496	492	472	472	
Sum Q	2481	2476	2470	2470	2468	2467	2470	2448	2410	2355	2317	2307	2316	2344	2387	2419	2432	2457	2484	2494	2486	2499	2499	2510	2510	2510	
Sum D	2395	2381	2303	2469	2364	2354	2347	2275	2239	2178	2210	2229	2269	2332	2388	2417	2395	2462	2444	2436	2427	2423	2480	2460	2460	2460	
Sum 10000+	4859	4779	4656	4790	4682	4666	4570	4304	4061	3734	3650	3697	3891	4083	4421	4556	4618	4795	4865	4950	4897	4910	4924	4892	4892	4892	Grand Total
																											348250

ESKDALEWUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 OCTOBER

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	504	468	478	493	489	485	482	479	473	462	461	468	475	478	471	481	496	488	479	488	494	506	482	486	482	486	11566
2 D	492	469	474	480	473	478	482	484	474	464	456	461	436	461	444	466	460	475	482	474	481	481	487	496	485	468	11235
3	472	495	504	465	478	465	483	451	424	412	439	461	458	452	454	466	468	476	484	486	488	487	486	485	468	11237	
4	466	462	462	462	463	463	464	457	446	453	449	451	457	458	462	469	481	487	487	489	491	492	492	492	470	11272	
5 Q	491	491	490	490	490	488	486	484	472	459	452	452	456	460	469	477	486	487	492	493	493	492	493	494	481	11537	
6	493	492	491	494	494	496	505	506	498	484	468	464	465	474	484	492	492	496	499	492	500	502	506	504	491	11791	
7	504	498	502	495	500	503	506	484	470	458	447	451	460	471	483	489	502	513	499	485	471	488	490	493	486	11662	
8	510	495	494	494	496	497	495	491	480	467	455	450	456	462	477	481	482	493	496	492	496	492	489	494	485	11634	
9	496	500	501	495	496	501	497	486	474	462	456	456	465	476	479	477	494	488	499	498	502	499	494	494	487	11689	
10	490	489	496	497	500	499	493	486	476	458	457	461	470	478	484	484	491	496	500	502	502	502	502	506	488	11719	
11 Q	505	504	504	504	505	504	502	496	492	481	470	470	477	482	488	494	497	504	508	509	510	510	507	506	497	11929	
12 D	509	521	501	504	502	490	488	485	468	464	442	437	446	434	459	464	468	468	465	437	421	449	469	461	469	11252	
13 D	435	479	484	473	485	465	483	465	454	433	434	441	442	454	453	470	473	485	492	494	494	505	518	485	471	11296	
14	476	482	482	490	481	480	486	485	479	466	455	452	445	457	466	467	477	485	507	492	485	510	508	487	479	11500	
15	487	487	487	489	490	491	493	493	489	473	458	456	454	460	466	475	486	484	492	494	494	499	499	500	496	483	11593
16	495	494	493	492	493	496	494	487	485	479	468	464	464	460	461	468	489	503	506	507	508	502	501	500	488	11709	
17	502	502	497	494	496	499	496	492	484	466	458	454	457	468	473	480	492	498	500	498	495	496	501	493	487	11697	
18	498	490	500	502	491	492	491	498	488	483	472	467	471	479	481	486	494	498	497	506	504	508	510	513	492	11819	
19	502	500	494	494	495	498	499	502	498	486	483	477	469	484	490	487	494	498	510	502	478	477	484	507	492	11808	
20	489	483	485	490	491	490	496	484	477	479	475	475	474	473	484	487	492	481	494	496	498	498	497	496	487	11684	
21 Q	476	475	476	476	477	477	476	473	468	479	470	472	480	483	485	488	492	493	496	498	500	500	500	499	484	11609	
22 Q	498	499	498	498	498	498	498	494	486	474	463	458	462	473	480	488	493	497	501	501	502	502	501	500	490	11762	
23 Q	499	500	500	500	501	501	501	498	492	481	473	472	475	482	490	494	498	507	510	511	509	510	510	509	497	11923	
24	508	507	509	509	508	504	505	499	490	481	472	470	479	491	499	500	511	501	484	461	490	491	493	494	494	11856	
25	493	493	494	494	493	495	500	502	492	468	456	459	466	466	469	478	490	494	499	499	495	497	510	502	488	11704	
26	502	500	500	501	504	504	506	496	482	468	467	468	474	483	486	490	498	503	510	508	505	504	510	506	495	11875	
27	500	495	496	498	499	502	502	495	493	492	479	477	477	478	477	486	495	500	497	498	501	500	500	502	493	11839	
28	506	498	500	500	502	504	504	510	507	494	479	472	475	480	485	488	496	500	502	504	504	509	500	486	496	11905	
29 D	473	482	488	491	498	496	497	510	510	513	504	502	510	512	506	516	530	450	445	469	490	456	463	465	491	11776	
30	470	466	468	476	481	480	481	478	470	461	437	438	443	433	447	468	468	472	481	492	503	493	481	482	470	11269	
31 D	473	484	482	485	504	485	470	449	454	498	448	358	458	469	630	770	634	510	476	433	409	395	411	421	484	11606	
Mean	491	490	491	491	493	492	493	486	479	471	460	457	464	470	480	491	494	491	493	491	491	491	494	492	485	485	
Mean Q	494	494	494	494	494	494	493	489	482	475	466	465	470	476	482	488	493	498	501	502	503	503	502	502	490	490	
Mean D	476	487	486	487	492	488	488	474	470	473	449	431	458	466	498	537	513	478	472	461	459	454	471	464	476	476	
Sum Q	2469	2469	2468	2468	2471	2468	2445	2410	2374	2328	2324	2350	2380	2412	2441	2466	2488	2507	2512	2514	2514	2514	2511	2508	2508	2508	
Sum D	2382	2435	2429	2433	2462	2438	2438	2372	2350	2364	2245	2154	2292	2330	2492	2686	2565	2388	2360	2307	2295	2269	2357	2322	2322	2322	
Sum 10000+	5214	5200	5230	5225	5273	5250	5279	5078	4835	4590	4264	4169	4396	4575	4889	5230	5319	5230	5289	5214	5213	5235	5304	5252	5252	360753	
Grand Total																									360753		

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 NOVEMBER

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	398	411	437	431	432	435	440	438	432	430	437	449	544	403	478	533	442	421	449	458	391	281	280	290	290	420	10080	
2 D	221	350	328	374	407	414	418	414	407	416	410	416	441	441	446	466	440	459	460	464	473	449	431	390	390	413	9923	
3 D	296	388	413	445	451	450	440	447	447	446	444	444	444	434	448	458	473	451	445	451	467	455	456	460	460	440	10552	
4 D	462	467	466	468	469	462	466	438	429	431	432	442	435	461	471	469	468	471	472	470	479	478	473	471	471	460	11050	
5	472	473	474	477	476	479	480	468	456	444	442	441	449	465	468	467	471	474	477	479	479	484	475	475	478	478	469	11247
6	480	481	481	482	486	486	487	478	467	462	460	459	468	477	475	475	479	485	485	474	474	471	481	483	470	476	11432	
7	462	460	488	481	490	480	473	494	481	457	457	450	460	445	470	480	481	483	482	487	489	489	488	487	487	476	11414	
8	485	483	482	482	484	485	483	483	478	453	451	448	451	458	455	472	468	466	466	481	471	471	471	481	471	472	11326	
9 D	481	486	483	496	498	483	486	485	467	444	453	464	454	458	454	465	467	483	482	489	481	484	486	487	487	476	11416	
10	485	485	485	485	490	488	492	484	474	462	454	448	446	467	478	475	476	466	468	476	479	481	477	480	480	475	11401	
11	474	493	474	471	486	492	488	463	460	457	442	442	445	450	463	466	477	482	489	490	489	489	488	488	489	473	11359	
12 Q	490	483	487	490	486	493	492	490	486	476	472	463	470	473	479	483	485	489	492	495	495	492	492	492	491	486	11657	
13	490	491	492	493	498	501	502	502	500	490	477	471	478	484	486	485	494	499	499	501	497	487	493	493	495	491	11795	
14 Q	492	492	491	494	498	498	497	500	496	488	483	481	482	481	489	491	495	494	494	496	496	497	494	493	498	493	11822	
15 Q	498	499	500	500	504	504	508	502	499	492	485	480	479	480	484	490	492	496	498	498	499	499	498	498	493	495	11877	
16	494	489	490	494	496	495	496	494	494	504	507	509	513	519	517	517	515	513	512	505	497	487	485	491	491	501	12033	
17	488	483	494	489	488	486	486	493	493	484	485	482	479	486	488	479	482	481	456	453	445	424	454	452	452	476	11430	
18	462	468	460	482	497	479	458	455	462	453	445	437	451	460	470	476	489	477	478	477	477	481	480	470	473	468	11240	
19	472	487	487	481	481	488	486	483	478	476	468	460	458	467	477	480	487	492	494	494	494	494	496	494	494	482	11574	
20	494	494	491	492	493	495	498	496	491	477	495	496	504	497	469	477	486	486	478	474	481	482	482	481	481	480	11709	
21	479	477	481	485	491	485	484	483	477	475	473	473	476	478	482	485	485	483	477	483	488	489	482	481	481	481	481	11552
22	485	485	483	484	487	491	491	491	485	485	485	486	488	492	491	495	497	497	498	498	494	485	500	489	489	490	490	11758
23	487	485	487	488	494	494	500	494	488	483	479	481	486	496	496	495	495	499	499	500	500	499	499	498	499	493	11822	
24	499	499	498	498	501	503	504	503	500	499	498	498	501	503	504	507	514	514	511	511	511	513	511	507	504	504	504	12100
25	505	494	494	496	500	500	504	504	505	504	501	505	504	494	494	492	492	502	502	489	497	496	496	494	494	498	11964	
26	494	491	496	496	498	498	501	502	504	503	498	497	496	497	493	486	489	496	492	490	494	497	486	486	487	495	11881	
27	492	490	501	492	494	493	498	499	498	489	483	479	479	485	491	491	496	500	500	489	486	487	493	493	490	491	11795	
28	488	488	488	487	494	496	496	496	492	484	469	471	480	490	490	489	497	502	502	489	500	502	500	500	509	492	11798	
29 Q	496	498	500	504	504	503	502	500	496	490	484	485	484	486	486	489	501	504	505	505	505	502	502	501	500	497	11930	
30 Q	500	501	501	504	504	505	503	500	495	490	487	488	489	492	495	497	500	501	503	501	498	499	496	496	491	498	11940	
Mean	467	476	477	481	486	485	485	483	478	472	469	468	474	474	480	484	484	486	486	486	484	478	476	476	476	479	479	
Mean Q	495	495	496	498	501	501	500	498	494	487	482	480	481	482	487	490	495	497	499	499	499	497	497	497	495	494	494	
Mean D	372	420	425	443	449	449	450	444	436	433	435	443	464	439	459	478	458	457	462	466	458	429	413	420	420	442	442	
Sum Q	2476	2473	2479	2492	2504	2503	2502	2492	2472	2436	2411	2402	2404	2412	2433	2450	2473	2484	2494	2495	2494	2486	2486	2486	2486	2473	2473	
Sum D	1958	2102	2127	2214	2245	2244	2250	2222	2182	2167	2176	2214	2318	2197	2297	2391	2290	2285	2308	2332	2291	2147	2066	2098	2098	2098	2098	
Sum 10000+	4021	4271	4322	4441	4573	4560	4561	4479	4337	4154	4056	4051	4234	4219	4387	4535	4533	4566	4575	4565	4518	4350	4284	4285	4285	4285	4285	
Grand Total																										344877		

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 DECEMBER

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	484	488	488	488	492	506	502	501	502	498	483	472	468	471	479	474	470	476	471	488	495	502	498	494	495	487	11597
2	494	496	498	498	499	499	508	507	508	500	487	476	476	480	479	486	481	484	481	488	492	496	496	491	491	491	11788
3 D	499	498	501	501	507	518	500	501	501	490	470	475	479	471	476	470	477	468	466	464	470	465	467	482	461	482	11573
4 D	482	491	485	488	490	490	495	496	487	471	473	462	458	460	469	464	452	452	476	475	492	473	481	481	490	478	11461
5 D	483	480	480	485	493	493	492	492	502	460	428	468	479	450	469	469	479	479	475	474	485	464	450	451	450	472	11327
6	452	468	468	469	476	476	485	488	486	479	471	467	472	476	479	483	483	486	487	488	491	489	492	492	491	480	11518
7 Q	484	485	486	488	490	492	492	494	494	492	492	492	490	489	493	491	489	493	487	490	492	489	489	488	484	489	11743
8	483	478	478	480	491	497	495	494	477	486	486	488	480	490	485	489	488	493	494	473	470	483	485	484	473	486	11659
9	479	481	482	484	488	492	492	494	487	487	481	483	485	484	490	488	488	488	492	482	476	473	482	488	482	485	11643
10	477	483	487	492	492	509	504	514	504	500	489	485	479	473	483	486	488	492	493	496	497	494	486	491	488	491	11790
11	492	490	489	489	490	489	489	492	492	490	489	486	482	487	492	494	504	495	494	488	485	504	504	497	494	492	11808
12	490	480	476	488	488	496	494	491	491	490	481	486	485	486	494	493	492	492	494	495	492	495	498	500	498	490	11760
13	499	488	492	493	496	496	496	496	494	492	492	492	492	492	494	494	492	487	487	494	490	489	492	492	493	492	11818
14 Q	493	493	493	496	496	500	500	495	492	489	492	493	495	497	492	490	492	496	498	499	501	500	502	500	500	496	11894
15	500	498	498	499	499	502	500	504	501	497	494	491	489	490	496	502	497	501	504	506	509	498	487	502	505	499	11974
16	504	504	500	503	497	497	491	498	490	488	492	492	494	495	493	499	499	500	494	501	505	491	490	491	497	496	11908
17 Q	495	492	492	492	496	496	494	494	494	494	492	492	495	493	496	498	496	499	504	504	505	505	505	503	502	497	11933
18	502	500	511	499	503	507	509	502	502	502	506	504	501	506	508	494	496	502	507	504	499	499	487	490	498	502	12036
19	494	507	489	496	500	502	497	494	500	500	500	492	494	487	497	496	492	498	491	487	502	502	498	494	491	496	11900
20 Q	495	496	500	502	502	502	500	502	502	503	500	494	495	502	502	500	499	500	502	505	505	503	503	502	503	501	12015
21	510	494	487	492	499	499	506	510	509	506	506	506	496	493	502	502	502	496	474	496	493	495	506	483	479	498	11942
22	470	475	493	504	494	494	496	496	497	489	485	481	484	489	492	492	497	498	483	496	502	501	499	496	494	492	11801
23 D	496	496	492	497	500	499	499	501	501	501	499	495	498	500	496	470	482	493	490	494	488	492	498	476	488	493	11840
24	486	482	489	493	490	493	494	494	487	487	490	492	490	490	493	492	489	485	494	501	504	501	499	519	524	495	11871
25 D	492	499	508	501	531	539	529	503	510	510	494	512	509	507	508	504	493	494	496	500	503	497	494	512	493	505	12128
26 Q	494	494	495	496	498	498	497	496	493	497	497	501	499	500	502	503	500	500	504	507	511	509	508	507	504	501	12013
27	499	504	508	505	503	513	512	519	492	472	472	476	480	479	464	473	484	485	492	497	500	498	492	492	497	493	11837
28	499	498	496	494	496	494	498	498	490	489	489	491	492	492	492	500	491	496	494	496	500	501	509	512	504	497	11926
29	498	500	502	504	506	509	507	504	502	491	488	488	490	489	482	485	489	478	475	484	484	490	504	490	492	493	11843
30	498	500	498	503	508	514	508	504	496	485	485	484	485	475	483	488	491	491	491	488	502	488	498	496	498	495	11872
31	490	492	506	500	502	504	503	504	502	496	490	488	491	494	497	486	489	489	482	479	470	479	496	506	491	493	11837
Mean	491	491	492	495	498	498	500	498	492	487	489	487	487	487	489	489	489	490	489	492	494	492	493	494	492	492	492
Mean Q	492	492	493	495	496	497	496	496	494	495	494	494	495	496	497	496	495	496	499	501	503	501	501	500	499	497	497
Mean D	490	493	493	494	494	504	509	503	499	486	473	482	485	478	484	477	477	477	481	481	488	478	478	480	476	486	486
Sum Q	2461	2460	2466	2476	2482	2484	2480	2478	2471	2473	2472	2474	2481	2485	2482	2476	2478	2495	2505	2513	2506	2507	2500	2493	2493	2493	2493
Sum D	2452	2464	2466	2469	2521	2543	2516	2494	2432	2364	2412	2423	2388	2418	2383	2385	2386	2403	2407	2438	2391	2390	2402	2382	2382	2382	2382
Sum 10000+	5214	5230	5267	5334	5446	5513	5511	5450	5267	5102	5106	5109	5084	5174	5174	5160	5176	5172	5244	5309	5265	5295	5302	5251	5251	5251	366155
Grand Total																											

ESKDALEMUJR

1968 JANUARY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	511	507	501	491	477	475	483	496	504	507	512	510	515	525	534	540	540	533	525	521	525	512	517	517	517	512	12278
2 D	517	515	513	509	509	504	499	499	511	515	518	527	544	546	554	555	573	557	551	556	554	542	536	534	534	531	12738
3	527	522	512	513	514	513	510	511	515	517	515	510	506	512	517	515	514	515	515	514	514	514	516	515	515	514	12346
4 Q	516	518	517	514	514	512	511	510	507	506	507	508	508	511	514	512	513	512	515	520	523	525	532	531	505	515	12349
5	511	515	517	517	517	517	512	511	507	505	502	497	496	499	499	509	515	512	514	512	514	516	520	529	530	512	12294
6 D	523	528	515	514	512	511	511	512	512	513	511	509	506	510	522	530	528	527	532	529	523	514	514	515	514	518	12421
7	518	518	512	511	509	509	509	509	514	514	514	511	507	507	511	512	513	513	513	512	511	511	512	511	512	512	12281
8 Q	509	511	510	511	510	509	509	509	510	511	517	515	507	506	508	511	516	514	514	513	511	511	508	507	511	511	12257
9 Q	507	507	507	507	507	507	507	508	508	510	511	508	504	502	505	505	505	510	508	509	509	508	508	508	507	507	12175
10 Q	505	505	506	505	505	505	505	503	505	507	506	500	504	505	504	501	501	501	505	507	510	512	510	508	506	505	12127
11	505	505	503	501	501	500	501	504	506	505	504	501	497	496	505	509	507	523	545	503	500	508	501	498	505	505	12128
12	526	519	516	511	507	508	507	508	510	508	507	505	501	503	508	511	520	518	528	533	541	537	525	516	516	12383	
13	513	511	511	510	509	497	496	499	501	503	503	501	500	503	508	511	511	513	513	512	514	521	523	521	508	12204	
14	517	515	512	510	503	496	505	501	501	503	503	503	501	504	510	513	512	510	511	523	523	524	523	518	510	12239	
15	513	512	513	509	506	505	505	504	501	498	498	500	503	506	511	516	518	518	517	519	525	531	533	532	530	513	12305
16	524	519	517	514	511	508	507	506	504	501	500	501	502	504	506	507	510	523	537	538	531	528	527	521	514	12346	
17	513	508	506	505	496	495	495	496	500	500	501	502	504	502	506	514	517	513	516	521	520	514	511	507	507	12162	
18	502	488	498	501	502	503	495	495	495	494	495	498	500	503	508	513	514	511	508	507	506	506	506	506	502	12054	
19	505	505	505	505	505	502	499	497	495	495	495	498	501	503	510	513	525	530	525	523	521	514	496	494	507	12169	
20 D	488	486	487	482	501	504	503	502	501	498	493	496	500	503	511	511	511	510	509	514	517	508	505	505	502	12055	
21	505	505	505	505	505	502	497	496	498	499	503	503	503	503	506	508	511	509	506	506	507	510	506	505	504	12103	
22	498	495	498	500	501	500	503	503	504	504	503	500	504	505	508	514	523	521	514	511	508	508	506	505	506	12133	
23	504	499	492	496	499	500	501	502	503	502	502	504	500	499	500	505	510	510	511	511	512	500	499	500	503	12061	
24	500	497	498	500	500	501	501	503	505	505	505	501	504	506	507	511	511	511	511	511	509	506	500	494	504	12093	
25 Q	499	499	498	498	500	501	500	500	500	500	499	498	495	496	501	504	504	505	504	505	506	506	504	503	501	12025	
26	501	495	496	495	498	499	499	499	499	498	497	498	501	505	506	529	543	531	517	510	509	508	507	507	506	12147	
27	508	506	504	498	497	498	500	500	500	500	500	500	503	504	504	501	511	510	513	518	518	515	508	505	505	12123	
28	492	484	483	489	496	501	504	505	505	505	496	495	498	503	506	510	516	517	521	528	519	518	519	507	505	12117	
29 D	500	490	482	478	477	487	495	498	501	500	496	496	498	500	503	506	508	510	516	520	521	524	529	522	502	12057	
30	521	504	503	501	496	493	490	494	499	498	495	497	501	500	503	505	510	511	508	511	511	510	508	508	503	12077	
31	506	502	493	493	492	494	499	498	496	493	485	486	490	493	500	508	511	509	506	503	503	503	503	504	499	11970	
Mean	509	506	504	503	502	502	502	503	504	504	503	503	503	505	510	514	517	517	517	517	517	515	513	510	508		
Mean Q	507	508	508	507	507	507	506	506	506	507	508	506	503	504	506	507	508	510	511	512	513	513	512	506	508		
Mean D	508	505	500	497	495	496	498	501	506	507	506	508	513	517	525	528	532	527	527	528	528	520	520	518	513		
Sum Q	2536	2540	2538	2535	2536	2534	2532	2530	2530	2534	2540	2529	2515	2520	2532	2533	2539	2549	2553	2560	2563	2567	2559	2529			
Sum D	2539	2526	2498	2484	2476	2481	2491	2507	2529	2529	2533	2538	2563	2584	2624	2642	2660	2637	2633	2640	2640	2600	2602	2592			
Sum 10000+	5784	5690	5630	5603	5576	5556	5558	5578	5617	5609	5589	5584	5602	5664	5804	5928	6018	6015	6035	6034	6027	5975	5918	5823		Grand Total 378217	

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 FEBRUARY

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	506	506	505	503	503	502	500	498	496	496	493	488	493	493	493	500	505	506	508	514	511	508	510	516	502	12053	
2	508	501	506	507	506	502	500	498	501	497	494	493	495	501	510	514	516	526	520	519	523	524	523	511	509	12208	
3	505	507	507	510	511	508	507	506	505	504	496	498	498	500	508	530	540	537	524	524	518	513	507	512	511	12275	
4	512	503	498	498	492	482	485	483	485	490	498	501	504	506	508	514	518	515	512	512	511	510	510	510	502	12057	
5	510	508	508	508	508	508	507	506	506	506	500	499	501	504	509	512	513	513	514	516	510	506	504	505	508	12181	
6 Q	507	507	569	506	506	506	506	504	505	506	501	498	499	498	501	503	506	508	507	506	507	506	505	505	507	12172	
7 Q	505	505	505	505	505	505	504	502	500	498	495	492	492	489	494	498	502	502	501	501	502	507	509	513	501	12031	
8	510	508	513	506	505	505	504	500	500	500	496	495	498	503	508	512	513	513	515	518	516	516	509	508	507	12171	
9	505	498	487	480	477	479	486	493	494	494	493	495	501	513	511	514	516	518	519	523	524	524	526	522	504	12092	
10 D	514	498	493	496	499	498	495	495	498	500	499	501	504	505	505	507	513	552	585	564	573	542	500	463	512	12299	
11 D	504	488	494	476	434	455	452	457	470	496	501	518	574	594	580	585	575	570	553	536	537	523	525	523	518	12420	
12	523	501	499	503	502	503	505	505	506	505	500	500	506	506	513	519	517	521	523	518	516	513	513	513	509	12219	
13	514	512	513	511	508	506	503	498	501	506	505	501	511	511	512	519	536	544	523	516	514	512	511	510	512	12297	
14 Q	511	510	511	511	509	508	507	506	507	507	505	500	499	495	499	506	508	508	506	506	506	507	512	510	506	506	12154
15 D	507	507	506	505	504	504	501	500	496	495	499	501	498	511	531	532	539	552	527	517	513	514	504	495	511	12258	
16	501	505	506	506	506	506	506	506	501	497	495	497	501	509	519	532	524	519	519	514	510	508	508	503	508	12195	
17	498	500	505	506	506	505	504	498	498	498	497	495	499	500	506	512	514	518	519	523	508	498	508	502	505	12117	
18	491	493	502	506	507	506	505	504	499	501	508	517	519	532	537	535	537	548	555	532	524	523	513	511	517	12405	
19	497	480	482	480	485	493	501	505	508	505	506	502	501	504	510	513	513	514	513	512	511	510	510	508	503	12063	
20 D	510	507	504	505	507	506	505	497	496	505	511	501	499	509	526	539	550	555	550	542	530	513	495	495	515	12357	
21	479	482	478	485	492	499	505	511	508	505	495	496	500	506	516	529	539	542	531	520	519	513	511	510	507	12171	
22	511	511	510	508	508	507	506	508	511	510	504	502	501	500	503	516	525	523	514	513	511	511	508	508	510	12229	
23	508	506	506	506	506	505	505	504	507	508	507	503	498	496	501	506	516	518	512	511	512	512	510	508	507	12171	
24	506	506	505	505	505	504	504	500	502	502	500	498	498	501	508	513	513	511	510	510	509	508	508	507	506	12133	
25 Q	508	507	506	505	505	505	505	505	508	510	506	506	503	502	504	511	512	513	512	514	511	510	508	507	508	12183	
26 Q	507	506	506	505	505	504	504	505	511	510	508	505	501	500	503	505	508	507	506	506	513	517	519	504	507	12165	
27	500	505	506	506	505	505	502	503	502	500	498	496	495	494	497	505	505	504	505	514	535	534	528	523	507	12167	
28 D	521	512	499	501	506	506	506	506	505	500	493	487	492	506	519	519	531	560	568	592	629	590	550	516	526	12614	
29	526	517	496	487	494	496	498	501	501	500	505	506	508	512	514	519	531	531	525	531	531	522	518	514	512	12283	
Mean	507	503	504	501	500	501	501	500	501	502	500	500	503	507	512	518	522	526	523	522	522	517	512	508	509	509	
Mean Q	508	507	519	506	506	506	505	504	506	506	503	500	499	497	500	505	507	508	506	507	508	509	511	508	506	506	
Mean D	511	502	499	497	490	494	492	491	493	499	501	502	513	525	532	536	542	558	557	550	556	536	515	498	516	516	
Sum Q	2538	2535	2597	2532	2530	2528	2526	2522	2531	2531	2515	2501	2494	2484	2501	2523	2536	2538	2532	2533	2539	2547	2553	2539	2539	2539	
Sum D	2556	2512	2496	2483	2450	2469	2459	2455	2465	2496	2503	2508	2567	2625	2661	2682	2708	2789	2783	2751	2782	2682	2574	2492	2492	2492	
Sum 10000+	4704	4596	4625	4536	4506	4522	4523	4505	4527	4551	4508	4491	4588	4700	4840	5013	5135	5248	5176	5124	5134	4994	4862	4732	4732	354140	
Grand Total																											

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 MARCH

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	514	505	506	510	511	511	507	505	500	499	499	500	500	506	512	531	552	550	534	524	518	516	513	512	514	12335	
2	512	513	512	506	498	500	503	505	505	505	502	496	495	501	511	513	519	524	523	518	521	518	519	519	510	12238	
3	520	517	518	516	513	511	511	511	506	500	500	499	501	505	513	514	528	542	553	549	554	546	532	525	520	12484	
4	520	512	514	514	511	511	508	506	501	501	501	500	499	505	513	526	539	550	551	547	544	536	516	494	517	12415	
5	501	507	513	513	507	504	506	506	505	501	503	506	511	520	521	524	523	520	520	524	532	531	521	518	514	12337	
6	513	512	513	513	513	513	511	511	511	509	503	500	498	500	506	513	518	518	519	518	520	511	511	513	511	12267	
7	516	516	514	513	511	511	511	511	511	508	500	500	499	500	504	511	512	516	515	516	516	518	518	519	511	12266	
8	516	511	511	511	510	508	508	511	510	504	497	497	497	500	505	511	513	514	513	514	514	519	517	514	510	12228	
9	512	509	508	509	507	506	506	507	506	505	498	497	494	499	503	508	510	511	511	511	511	511	511	510	507	12169	
10	511	511	509	508	505	494	494	499	500	500	499	493	490	494	506	525	526	529	527	526	528	523	518	512	509	12227	
11	511	511	510	510	506	505	500	505	510	510	509	507	500	499	501	505	506	506	506	506	508	512	510	507	506	12150	
12	506	506	506	506	505	505	505	507	506	503	501	498	495	500	506	508	514	524	526	535	544	536	526	519	512	12287	
13	514	513	507	506	506	506	506	506	492	499	496	492	493	496	500	505	505	505	505	505	506	513	489	507	504	12093	
14	498	498	499	499	502	501	498	495	498	498	498	490	488	497	511	526	533	541	528	527	526	513	489	494	506	12139	
15	500	497	494	501	500	494	494	500	498	501	501	505	512	523	526	524	524	529	540	531	524	526	522	530	512	12296	
16	494	487	487	487	486	491	495	498	501	500	505	506	514	524	518	519	518	516	513	516	510	499	472	462	501	12018	
17	482	488	496	500	501	498	501	505	506	502	500	501	500	503	507	512	514	513	511	511	510	510	505	492	503	12068	
18	495	501	498	498	498	498	498	503	506	503	501	495	492	497	508	513	519	524	516	511	508	511	507	506	504	12100	
19	506	505	504	504	505	503	506	506	505	500	498	498	498	501	508	514	522	529	525	516	513	511	510	507	508	12194	
20	507	506	501	477	487	496	500	501	501	500	493	493	493	500	513	512	512	512	510	510	510	510	510	499	502	12053	
21	496	501	501	501	502	503	503	505	501	493	488	485	485	493	505	514	514	514	518	513	510	508	506	505	503	12064	
22	505	501	501	501	505	505	504	506	506	505	496	493	493	494	500	506	513	512	512	512	511	510	508	507	504	12106	
23	505	505	505	505	505	505	508	508	506	505	502	497	495	493	497	505	507	506	505	506	512	511	496	495	503	12081	
24	499	500	501	502	501	493	490	487	488	494	497	495	494	500	498	518	529	542	539	530	523	502	505	506	506	12143	
25	507	500	485	481	483	487	487	487	501	503	500	492	492	493	495	505	521	527	519	518	513	513	501	498	501	12014	
26	511	505	506	506	506	505	505	507	508	501	496	493	493	493	505	523	532	532	537	533	516	512	510	500	510	12235	
27	494	486	485	487	493	488	487	488	494	497	499	500	500	501	510	524	534	524	526	531	524	515	502	500	504	12089	
28	501	506	510	505	490	490	496	498	498	496	497	492	493	497	500	506	511	511	517	519	513	508	497	496	502	12047	
29	503	506	499	479	471	472	481	487	493	498	498	491	490	505	521	525	519	521	525	521	516	515	511	492	502	12039	
30	481	448	468	465	490	488	470	482	493	499	498	496	497	503	510	527	563	588	581	557	529	524	523	518	509	12218	
31	512	512	513	513	513	511	511	506	501	502	502	496	495	501	512	518	518	531	539	533	516	506	500	470	510	12230	
Mean	505	503	503	502	501	500	500	502	502	501	499	497	497	501	508	516	522	525	525	522	519	516	509	505	508		
Mean Q	513	510	508	508	508	507	507	508	507	504	499	496	495	498	502	508	511	512	511	512	512	513	512	511	507		
Mean D	494	486	490	495	496	493	489	493	496	498	499	498	501	509	515	523	533	543	540	532	522	513	502	502	507		
Sum Q	2563	2550	2541	2540	2539	2536	2535	2541	2535	2522	2497	2480	2476	2489	2512	2541	2553	2558	2556	2558	2558	2564	2561	2557			
Sum D	2472	2430	2449	2477	2478	2464	2444	2463	2478	2492	2494	2492	2505	2547	2573	2614	2667	2716	2701	2661	2612	2564	2511	2510			
Sum 10000+	5662	5595	5594	5565	5539	5504	5508	5566	5577	5541	5482	5404	5396	5539	5750	5985	6168	6281	6264	6188	6100	5983	5793	5646		Grand Total 377630	

ESKDALEMUIR

1968 APRIL

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	468	451	450	448	457	474	481	493	494	490	492	490	488	500	513	528	529	529	539	527	518	508	503	502	502	495	11872
2	494	480	495	501	506	505	506	505	500	494	492	487	481	485	501	513	512	512	516	519	514	511	505	496	496	501	12032
3	496	495	494	494	482	488	495	500	500	498	496	496	489	499	511	522	520	517	512	508	506	506	510	512	502	502	12042
4	500	488	480	479	481	482	486	488	494	498	497	491	487	493	501	508	515	521	515	512	512	511	513	508	498	498	11960
5 D	504	495	494	494	493	494	494	495	496	497	496	490	488	488	495	508	512	521	566	610	634	562	464	506	506	512	12296
6 D	523	529	521	506	511	506	511	502	501	492	498	498	498	509	519	523	549	557	554	536	523	510	508	500	500	517	12416
7	506	506	510	511	511	511	510	512	513	513	508	506	500	500	507	514	513	512	512	512	512	513	511	511	511	510	12232
8 Q	510	511	508	506	506	505	506	505	505	501	500	496	491	492	498	505	510	511	511	511	511	511	511	510	510	505	12131
9 Q	508	508	508	508	508	508	507	506	503	499	496	493	485	485	493	498	499	501	503	504	506	507	508	508	508	502	12049
10	508	505	505	505	505	504	502	500	500	500	500	496	489	492	495	500	505	511	521	518	514	513	511	507	504	504	12106
11	508	507	504	497	495	497	499	501	500	500	498	495	489	490	495	499	500	500	501	501	505	506	506	505	505	500	11998
12	506	506	505	506	505	504	503	502	500	498	492	488	482	482	488	492	496	496	510	509	511	503	483	484	498	11958	
13	486	485	493	474	473	480	487	488	488	488	485	485	483	486	499	517	535	540	539	524	514	508	500	500	498	498	11957
14 D	501	501	492	481	488	491	497	501	501	500	498	497	495	493	500	511	529	535	536	524	513	511	508	496	504	504	12099
15	500	505	508	509	508	508	506	505	499	496	488	484	483	492	505	516	528	531	529	525	523	513	496	482	506	506	12139
16	487	489	493	497	500	503	507	510	506	500	494	492	487	488	496	505	505	508	511	511	514	510	500	488	500	500	12001
17	491	498	504	506	507	506	504	503	502	496	493	488	486	496	508	513	513	521	532	526	516	509	501	498	505	505	12117
18	500	500	499	503	505	505	505	504	500	498	494	490	488	491	500	508	511	513	516	512	510	508	507	504	500	500	12067
19 Q	501	503	505	506	507	507	508	506	500	492	488	479	474	482	492	498	505	508	510	508	508	506	506	504	504	500	12003
20 Q	505	505	505	505	506	506	506	505	500	494	491	483	475	476	487	494	499	501	503	505	505	505	504	504	504	499	11969
21 Q	504	505	505	505	506	506	505	501	496	488	484	479	475	483	493	500	504	505	505	505	502	503	501	503	498	498	11963
22	500	498	495	498	503	503	501	498	492	488	488	484	480	485	499	511	517	516	514	517	518	516	514	510	510	502	12042
23	492	470	475	479	474	471	476	485	488	487	487	488	490	495	504	505	505	509	515	520	518	511	509	504	504	494	11857
24	495	492	490	482	482	482	490	499	498	493	488	487	488	492	500	508	510	515	516	512	508	505	501	500	500	497	11933
25	504	505	505	505	506	506	506	505	499	489	482	478	478	486	498	506	511	511	508	506	509	502	497	465	499	499	11967
26 D	490	486	484	488	493	496	495	492	487	483	482	482	486	496	516	544	539	528	532	526	511	503	477	480	500	500	11996
27	465	475	495	503	503	506	510	508	505	494	492	486	483	491	503	508	512	513	516	532	513	507	501	498	501	501	12019
28	502	498	488	490	483	481	490	498	500	498	493	491	492	497	510	520	519	518	519	522	515	508	502	498	501	501	12032
29	488	496	500	503	504	506	506	504	496	493	493	494	495	503	511	523	534	526	516	510	511	506	495	484	504	504	12097
30	487	493	498	502	507	510	508	505	498	488	483	479	480	485	492	503	510	516	518	514	511	508	506	505	500	500	12006
Mean	498	496	497	496	497	498	500	501	499	495	492	489	487	491	501	510	515	517	520	519	516	510	502	499	502	502	502
Mean Q	506	506	506	506	507	506	506	505	501	495	492	486	480	484	493	499	503	505	506	507	506	506	506	506	506	501	501
Mean D	497	492	488	483	488	492	496	497	496	492	493	491	493	499	509	524	532	534	545	545	540	519	492	497	506	506	
Sum Q	2528	2532	2531	2530	2533	2532	2532	2523	2504	2474	2459	2430	2400	2418	2463	2495	2517	2526	2532	2533	2532	2532	2530	2529	2529	2529	2529
Sum D	2486	2462	2441	2417	2442	2461	2478	2483	2479	2462	2466	2457	2466	2496	2547	2621	2658	2670	2727	2723	2699	2594	2460	2484	2484	2484	2484
Sum 10000+	4929	4885	4908	4891	4912	4951	5007	5026	4961	4845	4768	4668	4596	4740	5033	5307	5446	5511	5595	5566	5485	5300	5058	4968	4968	4968	Grand Total 361356

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 MAY

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	501	501	505	506	506	506	507	506	500	491	485	480	479	486	502	518	516	523	530	529	523	520	488	477		504	12085	
2	464	464	482	493	497	501	505	505	499	488	487	489	488	495	506	511	510	510	511	510	506	506	506	505		497	11938	
3	501	486	493	498	494	490	490	494	494	491	485	483	492	495	506	513	513	513	512	509	521	509	506	505		499	11979	
4	505	505	503	504	506	508	508	506	505	500	493	491	488	492	495	500	507	512	514	512	511	508	506	506		504	12085	
5	506	506	506	506	508	510	513	512	507	502	499	492	487	493	502	506	507	512	513	510	506	506	506	505		505	12120	
6	505	505	506	505	505	506	506	502	498	490	485	482	485	489	492	493	494	499	501	504	505	504	504	503		499	11968	
7	502	502	500	500	494	511	510	466	440	458	469	482	494	525	572	578	578	572	531	531	524	521	515	504		509	12206	
8	497	483	465	459	472	474	488	494	495	500	490	485	482	483	492	505	513	519	524	525	521	514	505	501		506	12132	
9	523	519	517	513	498	501	505	507	505	498	489	480	477	479	489	495	500	557	558	554	547	530	528	525		510	12232	
10	505	498	483	483	495	500	498	500	497	492	483	479	487	499	508	508	513	513	513	514	514	510	508	498		500	11997	
11	474	438	467	464	474	477	485	496	498	498	497	498	500	506	514	523	522	519	514	516	518	511	507	506		497	11922	
12	505	505	503	506	502	505	507	505	498	490	485	486	486	493	498	508	522	535	531	523	513	506	506	506		503	12079	
13	506	500	490	495	499	500	506	502	500	491	483	475	478	489	500	509	514	515	518	517	511	506	506	506		501	12016	
14	506	500	498	497	501	505	510	508	503	500	498	494	496	504	512	513	515	519	517	512	511	512	511	498		506	12140	
15	494	490	484	495	495	501	508	507	503	499	496	496	497	511	528	541	545	551	545	541	541	531	519	513		513	12302	
16	512	513	511	511	509	510	513	513	513	510	494	494	495	508	508	509	519	532	549	545	545	533	520	511	510		510	12343
17	510	506	503	506	505	506	511	508	504	510	489	491	489	494	500	521	544	558	554	532	521	509	495	493		510	12247	
18	502	505	506	507	507	511	508	502	498	493	486	480	479	483	496	510	524	538	545	533	532	513	508	506		507	12172	
19	505	469	459	474	475	490	503	507	498	492	490	486	487	497	511	517	527	532	530	518	513	516	501	497		500	11994	
20	480	470	482	493	506	507	506	505	501	495	495	490	492	512	527	544	563	560	552	544	532	516	498	495		511	12265	
21	495	491	467	456	465	480	487	500	505	503	498	496	496	502	514	520	524	529	528	521	515	512	507	507		501	12018	
22	507	504	489	502	509	513	513	509	501	493	488	488	491	502	506	514	525	533	537	532	526	509	499	484		507	12174	
23	462	453	449	458	486	498	496	496	494	484	481	481	486	502	512	514	520	525	527	530	524	514	512	507		496	11911	
24	505	511	514	515	516	518	519	517	515	507	497	491	489	496	506	517	530	532	527	529	525	519	515	513		513	12323	
25	514	513	512	506	505	502	507	506	498	489	483	479	476	483	494	505	509	512	512	509	511	509	509	508		502	12051	
26	510	511	511	512	513	514	514	513	509	500	492	488	494	496	501	506	509	513	513	513	512	508	507	509		507	12168	
27	509	509	510	511	511	512	509	504	499	493	491	488	488	489	496	502	512	516	517	524	520	514	513	512		506	12149	
28	512	506	500	499	499	499	501	498	488	477	478	481	489	498	508	515	532	544	547	533	524	518	517	515		507	12178	
29	509	507	507	506	503	506	506	506	504	496	492	491	497	508	517	520	522	525	524	524	524	522	515	512		510	12243	
30	504	499	499	494	502	510	515	514	512	512	504	496	496	496	501	508	521	532	532	523	518	514	513	511		509	12226	
Mean	501	495	494	496	499	502	504	503	500	494	490	487	489	497	508	516	523	528	527	523	519	513	508	505		505		
Mean Q	508	508	508	507	507	508	510	508	503	496	490	486	486	491	497	502	505	510	511	510	509	507	506	506		503		
Mean D	492	472	475	477	484	490	490	488	486	487	487	490	495	511	530	540	549	548	541	533	527	519	510	505		505		
Sum Q	2540	2540	2538	2533	2537	2540	2548	2539	2517	2481	2452	2432	2430	2453	2484	2510	2526	2548	2553	2548	2545	2535	2532	2531				
Sum D	2458	2360	2373	2385	2421	2449	2448	2438	2432	2434	2434	2448	2475	2553	2652	2701	2747	2741	2703	2663	2634	2594	2549	2527				
Sum 10000+	5528	5350	5318	5371	5472	5572	5620	5587	5488	5321	5175	5102	5162	5411	5741	5982	6207	6354	6350	6224	6083	5898	5741	5642			Grand Total 375699	

ESKDALEMUIR

1968 JUNE

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	509	507	509	511	511	514	514	515	509	498	490	486	492	495	506	518	527	540	545	541	527	519	510	493	512	12283	
2	493	486	483	481	477	486	493	501	504	497	493	487	493	501	511	519	515	512	523	528	525	515	508	501	512	12032	
3	481	483	490	501	506	509	511	509	503	494	487	485	486	499	509	519	530	536	530	519	515	514	510	503	505	12129	
4	499	498	494	497	502	503	506	507	507	503	494	486	488	497	511	520	523	532	533	524	520	514	505	494	507	12157	
5 Q	501	505	507	507	509	512	514	515	514	507	504	493	498	498	504	511	515	524	530	528	520	517	513	511	510	12247	
6 Q	511	511	511	512	513	515	515	512	509	501	489	481	487	499	506	507	512	514	514	513	509	508	507	505	507	12161	
7	508	507	505	504	507	506	504	499	496	496	484	486	491	489	493	507	526	530	527	522	514	509	509	510	505	12129	
8	509	508	509	512	508	506	502	502	500	489	484	483	486	495	501	512	534	543	532	531	527	518	513	508	509	12212	
9	509	509	511	513	514	508	506	502	501	499	496	489	493	499	503	510	517	521	529	532	525	520	513	497	509	12216	
10 D	490	476	471	472	478	471	474	486	494	502	501	494	494	499	502	542	548	541	532	521	524	526	487	437	500	11993	
11 D	372	343	372	380	303	373	460	491	497	498	502	507	517	527	535	564	545	534	527	538	554	529	512	495	478	11475	
12 D	489	484	463	457	444	450	466	481	497	504	507	505	517	553	573	591	586	582	566	546	536	525	501	506	514	12329	
13 D	512	504	468	442	426	414	421	466	480	495	507	520	544	573	585	605	600	606	592	576	558	537	525	520	520	12476	
14 D	519	501	512	519	519	521	524	525	519	508	510	512	518	540	573	594	579	561	556	552	537	532	524	509	532	12764	
15	514	519	524	525	525	527	525	524	520	515	511	507	507	507	513	519	525	531	529	531	526	520	516	512	520	12477	
16	511	514	517	519	520	522	520	517	511	506	499	491	496	504	511	520	527	532	537	527	523	508	496	501	514	12329	
17	469	462	499	507	508	509	497	492	496	502	501	505	507	513	518	520	522	524	525	525	525	522	519	517	508	12184	
18	517	514	512	513	512	513	514	509	501	500	501	502	506	506	514	519	524	532	543	539	532	527	522	517	516	12389	
19	507	494	489	499	489	487	493	501	501	496	493	493	499	507	522	527	525	527	537	534	529	517	510	507	508	12183	
20	505	509	511	512	514	517	520	520	518	512	505	501	502	504	509	512	517	519	517	518	519	518	515	514	513	12308	
21 Q	514	513	513	513	513	514	515	517	516	508	496	489	492	501	503	505	509	513	513	514	517	514	512	512	509	12226	
22	512	512	513	513	512	512	509	509	509	506	506	502	502	509	514	524	524	522	520	519	517	515	514	513	513	12308	
23	513	511	510	505	503	501	501	501	501	501	499	494	489	497	511	517	518	514	519	518	514	514	513	510	507	12174	
24 Q	508	509	512	513	513	512	513	514	511	501	497	493	493	499	504	506	512	514	518	515	515	514	513	513	509	12212	
25 Q	513	513	514	515	516	516	517	519	515	507	501	497	495	495	496	501	507	513	514	510	509	509	508	507	509	12219	
26	501	481	494	504	507	509	509	507	507	501	499	493	492	495	502	510	512	521	524	517	513	511	507	507	505	12123	
27	508	507	511	512	512	509	510	507	507	501	491	492	496	501	513	521	525	525	518	515	514	513	512	510	510	12230	
28	506	499	506	509	512	513	512	510	504	498	496	490	489	501	510	513	517	519	520	520	519	516	514	512	509	12205	
29	511	509	512	512	511	507	507	508	504	499	493	480	480	486	497	505	509	519	520	519	525	524	511	507	506	12156	
30	507	508	486	485	495	501	501	507	506	501	499	494	493	501	506	515	519	523	524	524	524	521	517	499	506	12156	
Mean	501	497	498	499	496	498	502	506	505	502	498	495	498	507	516	525	528	531	530	527	524	518	511	505	509	509	
Mean Q	509	510	511	512	513	514	515	515	513	505	497	491	492	499	504	507	512	516	517	515	514	512	511	510	509	509	
Mean D	476	462	457	454	434	446	469	490	497	501	505	508	518	540	558	579	572	565	555	547	542	530	510	493	509	509	
Sum Q	2547	2551	2557	2560	2564	2569	2574	2577	2565	2524	2484	2453	2458	2493	2518	2536	2561	2579	2585	2577	2570	2562	2553	2548	2548	2548	
Sum D	2382	2308	2286	2270	2170	2229	2345	2449	2487	2507	2527	2538	2590	2700	2791	2896	2858	2824	2773	2733	2709	2649	2549	2467	2467	2467	
Sum 10000+	5018	4896	4928	4964	4879	4954	5073	5173	5157	5045	4932	4837	4935	5204	5483	5760	5855	5925	5910	5813	5712	5546	5336	5147	5147	5147	
Grand Total																									366482		

ESKDALEMUIR

1968 JULY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z
45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	492	492	493	491	489	499	508	514	512	508	501	499	496	504	511	515	519	523	520	522	524	517	514	511	504	508	12182
2	502	495	488	500	504	507	508	511	514	511	506	500	499	499	507	516	524	528	525	521	521	516	513	512	508	510	12236
3	504	501	486	497	501	494	493	499	503	503	495	495	499	507	507	518	519	518	522	525	527	526	524	517	514	508	12187
4	512	511	512	512	509	510	515	513	506	505	503	505	507	509	507	515	520	524	526	528	527	527	520	519	516	514	12331
5	514	507	504	504	507	514	515	517	517	512	506	496	494	494	501	506	512	522	520	526	527	520	516	514	513	512	12284
6	512	511	509	507	509	512	513	512	510	510	506	499	496	502	509	517	522	529	530	527	524	520	515	513	513	513	12314
7	513	513	512	512	515	519	514	509	512	508	504	498	498	501	505	510	517	520	523	524	515	514	514	513	512	512	12298
8	509	509	509	509	508	508	507	507	507	507	499	495	493	493	498	507	514	519	529	524	515	514	514	513	512	509	12225
9	513	512	512	512	514	515	511	509	511	514	510	502	501	501	505	512	516	513	513	512	511	511	508	506	506	510	12237
10	505	496	506	507	509	497	489	493	496	488	493	496	504	525	527	524	526	530	530	532	531	520	501	480	509	12205	
11	488	490	487	484	496	506	505	507	506	502	496	491	496	503	511	519	527	528	529	530	533	528	519	499	507	12175	
12	483	481	471	486	499	508	513	514	511	505	491	471	471	483	497	514	528	527	522	517	514	512	511	512	502	12046	
13	512	513	513	514	512	508	514	510	508	504	497	494	496	496	500	506	509	516	532	531	522	517	502	504	510	12231	
14	489	431	416	419	425	478	502	520	523	520	512	500	492	496	507	513	522	526	534	542	530	519	515	512	498	11943	
15	512	512	502	506	507	510	516	521	518	510	502	499	498	496	509	514	514	519	522	524	521	517	514	512	511	12275	
16	505	502	507	512	514	515	515	519	518	515	509	500	497	499	507	512	517	530	528	525	519	514	514	512	513	12305	
17	511	512	513	514	515	517	520	517	512	505	501	490	490	499	501	505	507	514	519	520	522	517	514	512	510	12247	
18	510	506	499	496	498	500	508	512	512	508	507	501	497	502	517	525	526	527	527	520	519	518	515	514	511	12266	
19	511	512	513	514	513	514	513	513	509	504	504	501	496	496	502	512	517	516	516	514	517	515	507	505	510	12234	
20	498	503	507	512	515	518	517	515	513	509	501	491	488	496	507	512	514	517	517	515	518	515	514	512	509	12224	
21	511	507	510	512	513	514	516	518	512	503	500	492	490	496	504	510	517	522	532	528	518	515	514	511	511	12265	
22	509	494	486	499	507	506	507	508	508	501	499	498	498	501	504	509	528	531	537	535	531	525	517	514	512	12286	
23	512	513	511	506	504	507	514	514	517	512	509	506	500	502	509	522	525	524	524	520	518	519	516	515	513	12313	
24	514	513	514	515	517	518	515	514	514	506	495	493	497	501	499	510	517	520	520	520	518	515	514	514	511	12273	
25	514	514	513	515	515	517	513	512	509	501	501	499	494	501	513	519	519	519	518	519	513	512	512	511	511	12273	
26	512	511	509	511	513	508	511	509	506	505	499	490	489	499	506	511	515	519	524	529	526	514	493	499	509	12208	
27	486	482	491	495	499	504	509	512	514	508	497	494	491	496	512	523	522	520	519	515	515	514	514	513	506	12145	
28	510	504	505	508	511	512	516	519	515	506	506	502	502	506	516	523	527	530	532	530	519	515	515	511	514	12340	
29	502	501	504	511	517	520	520	519	516	509	502	501	496	495	498	507	512	522	524	519	516	514	512	512	510	12252	
30	512	512	512	513	515	517	515	514	509	506	496	493	490	494	501	511	514	517	519	515	514	511	511	511	509	12218	
31	506	503	506	509	512	511	509	507	503	499	496	494	495	500	508	514	518	518	517	514	514	512	510	509	508	12184	
Mean	506	502	501	503	506	509	511	512	511	507	501	496	496	501	508	516	520	523	524	523	520	516	512	509	510	510	
Mean Q	507	506	509	512	515	516	514	513	511	507	501	496	495	499	503	511	515	518	518	516	515	513	511	511	510	510	
Mean D	504	487	481	487	491	497	501	506	508	503	499	497	498	506	512	518	521	525	532	533	528	521	510	505	507	507	
Sum Q	2533	2532	2543	2559	2575	2582	2572	2564	2557	2537	2507	2481	2477	2493	2517	2555	2577	2590	2590	2579	2577	2564	2556	2553	2553	2553	
Sum D	2519	2435	2407	2436	2454	2483	2505	2530	2538	2516	2496	2483	2492	2529	2561	2590	2606	2626	2658	2667	2640	2605	2552	2524	2524	2524	
Sum 10000+	5683	5563	5520	5602	5682	5783	5834	5878	5841	5704	5546	5385	5364	5527	5753	5983	6112	6199	6252	6210	6118	6001	5874	5788	5788	379202	

ESKDALEMUIR

1968 AUGUST

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	509	510	511	511	512	513	514	514	513	511	506	501	489	486	496	507	514	518	522	521	515	513	512	512	511	509	12227
2 Q	509	509	509	511	514	514	514	512	507	507	501	496	494	496	504	510	514	514	515	516	515	514	514	514	509	509	12220
3	507	507	502	500	491	494	499	505	518	519	518	503	504	492	506	513	520	527	529	530	525	522	519	515	512	510	12246
4	512	512	511	514	514	513	514	518	518	519	518	509	499	494	496	499	501	502	510	514	514	513	512	512	509	510	12229
5	509	506	511	514	509	507	508	508	507	506	506	498	494	494	499	503	514	523	524	515	508	505	506	507	502	507	12167
6	505	504	504	486	484	494	499	497	494	481	479	478	477	477	484	498	506	508	509	512	517	520	515	511	509	499	11971
7	506	486	480	492	505	509	511	512	512	509	497	488	487	494	504	515	523	527	524	517	513	511	510	509	508	506	12137
8	502	480	486	499	504	503	507	508	507	502	497	493	490	490	498	509	514	515	515	517	514	514	515	514	509	505	12112
9	506	503	494	501	511	514	516	516	514	502	499	495	495	495	499	506	512	520	533	528	519	527	519	512	509	510	12250
10	509	508	508	512	515	515	515	516	511	499	494	489	488	488	491	504	515	523	525	520	515	514	514	514	513	510	12228
11	512	505	500	506	511	513	513	511	506	501	496	491	491	491	496	506	512	514	518	514	513	513	512	512	513	507	12179
12	511	504	506	510	514	513	507	504	502	503	494	489	489	489	492	501	511	515	519	518	519	519	512	509	511	507	12172
13	509	510	510	511	514	514	513	512	509	498	487	486	488	488	490	502	517	523	532	529	520	520	514	509	503	509	12220
14 D	494	489	484	481	491	499	501	500	502	500	496	493	493	490	507	519	519	519	533	552	540	534	521	501	490	505	12129
15 D	496	501	496	499	482	484	497	502	507	512	511	507	507	507	522	539	555	568	561	555	543	532	517	506	504	517	12403
16 D	494	476	500	507	506	480	488	497	506	502	496	500	496	496	503	518	545	561	582	558	540	527	494	506	511	512	12293
17 D	462	461	494	484	460	473	499	508	512	513	514	512	512	515	530	558	577	583	564	546	539	536	512	514	514	516	12300
18	506	508	513	511	494	483	496	506	511	504	503	495	491	491	503	519	534	540	539	537	533	530	519	512	508	512	12295
19	496	495	501	506	510	515	518	519	520	509	506	501	496	496	501	508	519	530	538	537	530	524	520	519	516	514	12334
20	515	515	515	515	519	520	519	519	515	509	499	496	494	494	500	515	530	535	529	522	519	515	514	514	511	515	12350
21	509	508	509	510	511	512	514	514	511	503	496	494	495	495	502	510	515	518	520	519	516	515	515	514	514	510	12244
22	513	513	514	514	515	519	521	522	517	508	500	496	499	499	502	514	520	524	524	517	514	514	515	506	499	512	12300
23 Q	499	502	502	502	502	499	508	512	506	497	489	489	495	495	502	513	521	525	527	525	526	528	517	514	509	512	12211
24 D	512	503	503	503	513	511	488	494	497	501	501	501	504	504	512	522	527	529	532	533	528	524	520	515	514	512	12296
25	515	516	518	519	519	519	515	514	514	511	467	465	500	500	502	507	518	524	525	523	520	522	519	519	519	512	12290
26	520	519	519	519	520	524	522	519	512	504	501	497	498	498	504	518	528	525	520	519	519	516	515	515	516	515	12369
27 Q	515	514	515	513	516	518	517	515	513	502	500	496	491	491	499	511	517	520	520	519	519	517	514	514	514	512	12289
28 Q	514	514	515	517	518	519	518	513	509	503	497	495	494	494	494	503	513	519	517	513	513	515	515	515	514	510	12247
29 Q	514	514	514	513	516	519	518	514	509	506	498	493	494	494	498	507	515	519	517	512	512	512	513	513	513	511	12253
30 Q	513	512	512	513	514	517	517	517	513	507	501	499	494	494	497	502	508	511	512	512	513	513	512	513	513	510	12235
31	512	512	512	512	511	507	510	511	511	507	501	496	495	495	502	530	558	589	594	568	555	532	524	519	515	524	12583
Mean	507	504	505	507	507	507	509	511	509	504	497	494	495	495	501	512	522	528	530	526	522	520	515	512	510	511	
Mean Q	512	512	512	513	515	516	515	514	510	505	499	494	492	492	498	506	513	516	517	515	514	513	513	512	512	510	
Mean D	492	486	495	497	490	489	495	500	505	506	504	503	503	511	529	545	552	554	549	538	531	513	513	508	507	512	
Sum Q	2559	2559	2560	2566	2574	2580	2577	2569	2549	2523	2493	2470	2460	2489	2529	2564	2581	2583	2574	2568	2567	2566	2566	2562	2560	2560	
Sum D	2458	2430	2477	2483	2452	2447	2473	2501	2524	2528	2518	2513	2515	2557	2644	2723	2760	2772	2744	2690	2653	2564	2542	2533	2533	2533	
Sum 10000+	5705	5615	5663	5709	5715	5732	5792	5828	5788	5615	5417	5313	5331	5518	5874	6192	6368	6429	6318	6186	6111	5951	5872	5817	5817		Grand Total 379859

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 SEPTEMBER

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	512	509	500	505	510	513	519	524	523	519	514	509	506	512	519	525	529	530	525	521	513	524	522	523	520	511	12264	
2	507	509	512	514	517	518	519	518	515	511	500	497	500	507	511	519	528	527	525	531	535	549	553	541	528	520	511	12489
3	517	513	509	509	512	514	515	513	511	506	501	495	494	501	509	515	533	535	524	521	525	518	514	513	510	515	515	12361
4	505	502	508	511	507	512	518	518	517	511	501	502	505	510	520	538	533	525	522	520	520	518	506	510	514	512	12339	
5	513	514	513	512	511	510	505	509	510	511	507	507	509	510	513	518	519	519	515	516	517	517	513	511	512	512	12299	
6	497	497	504	508	507	507	507	508	511	510	505	498	499	505	512	521	522	530	521	521	513	524	522	523	520	511	12264	
7	513	516	519	520	518	518	518	518	515	511	500	497	500	507	511	519	528	527	525	531	535	549	553	541	528	520	12489	
8	534	473	455	460	457	458	463	479	492	503	519	529	553	562	584	614	628	623	588	559	541	532	530	528	528	520	12664	
9	505	500	499	506	511	512	517	523	522	520	513	507	508	517	522	524	530	530	528	523	520	521	522	523	520	517	12403	
10	522	519	518	517	518	521	525	527	523	515	510	508	503	509	520	531	536	532	525	523	522	522	523	520	520	520	12489	
11	517	512	510	515	517	518	523	522	522	520	512	507	505	512	520	523	525	523	520	518	517	517	517	517	517	517	12409	
12	517	517	515	511	508	510	514	518	515	509	505	507	507	522	546	569	562	566	563	550	541	531	524	499	526	526	12626	
13	461	466	479	475	491	489	498	509	512	509	506	512	521	528	536	557	572	557	566	548	529	525	505	500	515	515	12351	
14	497	468	435	441	479	501	511	514	511	505	507	509	516	534	534	538	544	541	533	528	523	517	511	512	509	509	12209	
15	500	492	473	470	491	499	500	509	510	508	505	505	511	519	530	561	554	552	555	541	532	524	518	502	515	515	12361	
16	500	506	507	500	494	500	508	514	512	514	512	511	514	519	525	529	528	524	524	523	520	518	518	517	517	514	12337	
17	516	510	509	512	516	518	523	524	518	513	507	505	506	511	515	519	522	524	524	524	524	520	519	518	516	516	12395	
18	518	518	518	518	518	518	523	524	520	513	506	505	524	524	513	524	524	524	523	523	523	520	519	518	518	518	12437	
19	511	513	512	512	497	495	504	507	508	511	512	511	508	515	521	529	525	521	519	518	519	519	521	521	514	514	12329	
20	521	518	515	500	501	510	515	516	513	508	507	506	505	504	508	511	512	512	513	519	520	519	522	521	512	512	12296	
21	519	517	518	518	517	513	506	506	506	505	504	502	505	507	513	526	539	533	525	523	526	524	521	519	516	516	12392	
22	517	510	513	516	516	515	516	514	512	508	506	501	501	501	508	517	521	524	518	518	522	521	513	510	513	513	12312	
23	511	503	470	464	481	496	505	506	506	506	505	499	495	506	536	570	553	536	525	522	519	519	519	519	511	511	12272	
24	517	517	518	518	519	519	523	521	519	518	513	506	506	506	511	518	524	522	519	524	525	519	519	518	517	517	12419	
25	519	520	521	521	520	520	522	521	517	512	512	507	506	508	510	512	517	519	519	518	518	518	519	519	519	516	12395	
26	518	518	517	516	517	518	518	518	518	512	508	505	499	496	499	513	521	521	519	518	518	518	518	518	518	514	12341	
27	517	517	517	517	516	514	513	515	518	518	510	502	501	503	505	512	518	519	519	519	518	517	517	517	517	514	12332	
28	514	515	513	513	513	514	516	517	516	512	511	506	506	506	512	519	525	526	526	527	521	514	513	513	513	515	12368	
29	516	512	507	511	512	513	514	516	517	516	511	505	501	501	503	511	517	523	525	530	532	523	517	516	515	515	12349	
30	518	517	517	515	516	517	518	518	516	516	512	509	505	501	500	500	520	518	518	520	531	529	524	516	515	515	12366	
Mean	512	507	504	504	507	509	513	515	514	512	508	506	506	512	519	530	534	532	529	525	524	522	519	516	516	516	516	
Mean Q	516	518	518	518	518	518	520	520	518	515	510	505	504	505	509	516	521	521	520	521	520	518	518	517	516	516	516	
Mean D	501	480	462	462	480	489	495	503	506	506	508	511	519	530	544	568	570	562	553	540	529	523	517	512	512	512		
Sum Q	2589	2590	2591	2590	2590	2589	2599	2599	2592	2573	2549	2525	2518	2526	2545	2579	2604	2605	2599	2603	2602	2592	2592	2583	2583	2583		
Sum D	2503	2402	2312	2310	2399	2443	2477	2517	2531	2532	2542	2554	2596	2649	2720	2840	2851	2809	2767	2698	2644	2617	2583	2561	2561	2561		
Sum 10000+	5349	5218	5121	5125	5207	5280	5376	5446	5426	5345	5240	5165	5194	5349	5574	5898	6010	5957	5856	5762	5707	5650	5571	5482	5482	5482		
Grand Total																									371308			

ESKDALEMUIR

1968 OCTOBER

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	493	472	474	485	503	513	518	518	517	515	511	505	500	504	508	512	521	532	546	547	539	523	523	519	519	512	12298	
2	495	434	452	496	503	464	462	492	504	509	512	509	516	520	550	557	552	549	544	536	532	530	522	506	506	510	12248	
3	505	457	457	458	480	482	492	499	511	518	524	523	524	525	520	525	526	524	524	524	525	525	525	526	524	508	12199	
4	525	524	524	523	524	524	525	529	530	526	519	513	512	514	519	526	531	532	527	525	524	524	524	524	524	524	524	12568
5	523	523	523	521	521	521	522	522	524	524	521	517	516	518	519	525	525	523	523	521	521	523	523	523	523	522	522	12521
6	523	522	523	521	520	520	519	519	518	518	514	514	509	511	516	519	521	520	520	524	524	519	518	513	513	518	12441	
7	513	513	513	508	511	514	516	524	529	527	522	514	514	514	512	519	519	519	518	529	536	529	521	513	512	518	12442	
8	495	500	510	513	516	516	519	522	523	523	518	514	513	514	519	529	532	529	526	527	526	524	524	518	518	519	12450	
9	510	501	494	496	507	512	517	520	523	519	510	499	498	501	514	523	525	528	524	521	520	519	514	506	513	513	12301	
10	505	501	510	515	516	518	519	519	519	516	506	500	504	510	516	521	522	520	519	519	519	519	518	518	518	515	12349	
11	516	518	518	518	518	518	518	518	514	513	506	501	501	504	511	518	519	519	518	516	516	516	517	518	518	515	12350	
12	496	486	485	475	466	458	482	500	508	507	511	510	515	520	537	547	544	560	581	554	542	523	499	499	499	513	12322	
13	496	473	480	501	500	505	512	519	526	529	531	530	533	538	548	554	547	543	533	526	524	517	511	507	520	520	12483	
14	502	498	497	496	497	504	511	518	523	526	524	524	526	531	534	545	549	539	530	527	527	521	510	511	520	520	12473	
15	514	518	519	519	520	519	522	524	524	525	523	514	513	514	521	524	530	530	528	526	526	524	519	518	521	521	12509	
16	519	521	520	519	519	518	521	521	523	524	520	517	514	517	524	529	527	521	520	519	519	522	522	521	521	521	12494	
17	519	514	514	516	516	516	518	520	522	526	520	514	513	514	524	530	526	524	523	523	527	529	524	523	524	521	12495	
18	519	522	518	514	515	516	518	517	517	516	514	511	510	514	519	524	524	524	524	523	523	522	519	503	518	518	12431	
19	508	511	514	516	517	518	517	518	518	519	514	513	516	516	519	523	522	519	518	524	534	532	530	519	519	519	12455	
20	518	522	524	523	521	520	519	521	521	520	520	515	513	513	516	519	524	529	531	526	524	524	523	524	522	522	12522	
21	524	523	523	520	519	519	519	520	520	519	516	513	513	514	519	523	524	524	524	521	520	522	523	523	524	520	12485	
22	523	523	520	519	519	518	518	519	519	519	517	511	511	511	514	519	523	523	521	519	519	519	520	521	520	519	12454	
23	521	521	520	519	519	519	518	518	519	516	514	513	512	513	517	520	521	520	519	518	518	518	517	517	517	518	12427	
24	518	518	517	516	515	515	513	516	519	517	513	510	510	511	516	519	520	526	539	557	542	534	528	525	521	521	12514	
25	524	523	522	521	520	519	518	518	519	519	516	515	517	521	526	528	526	525	524	524	526	526	526	519	516	521	12512	
26	516	518	518	518	518	518	518	521	523	524	519	514	517	519	524	524	521	520	519	520	523	526	525	524	524	520	12488	
27	524	522	520	520	519	518	518	518	517	517	511	506	508	514	519	524	524	524	523	524	524	524	523	521	524	520	12462	
28	517	517	518	518	518	518	517	515	518	517	514	512	510	512	518	519	518	518	518	519	519	518	519	519	503	516	12387	
29	501	502	513	513	518	518	516	511	512	506	501	501	503	504	506	511	525	668	623	583	578	560	542	541	532	532	12767	
30	537	537	537	535	531	530	530	531	531	531	527	528	533	544	553	556	545	541	536	532	521	518	519	507	533	533	12790	
31	486	493	483	475	470	482	467	498	504	518	514	524	517	544	735	776	797	819	749	705	653	598	567	554	581	581	13948	
Mean	513	508	508	510	511	511	513	517	519	519	516	513	513	517	529	535	537	541	536	534	531	527	522	513	521	521		
Mean Q	522	522	521	519	519	519	519	519	519	518	515	511	511	513	517	522	522	521	519	519	520	520	520	520	520	519	519	
Mean D	496	479	483	493	491	485	492	504	511	514	514	515	517	525	575	589	593	628	606	581	566	546	528	521	531	531		
Sum Q	2609	2608	2604	2597	2596	2595	2594	2597	2596	2591	2574	2555	2553	2563	2585	2609	2612	2606	2596	2594	2593	2601	2602	2602	2602	2602		
Sum D	2492	2394	2413	2465	2457	2427	2459	2520	2554	2569	2569	2574	2584	2626	2876	2945	2965	3139	3030	2906	2829	2728	2641	2606	2606	2606		
Sum 10000+	5905	5733	5760	5812	5856	5850	5913	6023	6095	6097	5998	5901	5917	6028	6410	6598	6635	6786	6669	6566	6468	6322	6180	6063	6063	6063		
Grand Total																											387585	

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 NOVEMBER
45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	536	470	502	521	532	539	543	547	549	550	544	557	665	632	594	794	730	668	657	668	607	562	386	293		569	13646	
2 D	389	407	412	455	492	500	506	530	547	567	575	575	587	596	611	620	610	591	562	560	561	542	536	459		532	12770	
3 D	369	358	456	518	536	537	542	545	544	550	549	549	554	569	575	591	585	567	568	564	554	544	541	540		534	12825	
4 D	539	536	537	537	537	531	530	537	544	546	545	547	563	572	586	576	557	550	549	551	555	537	537	539		547	13138	
5	539	539	540	537	538	539	540	544	547	547	547	545	545	545	545	546	545	543	542	542	541	539	537	537		542	13009	
6	537	537	537	537	536	536	536	537	539	538	535	533	536	537	538	539	540	539	542	542	542	548	539	537	530		537	12899
7	524	507	495	509	511	508	510	511	523	528	530	534	537	549	554	547	544	542	539	538	538	537	537	537		529	12690	
8	537	537	537	536	536	536	536	535	536	536	530	531	537	537	541	564	572	565	562	551	548	544	547	524		542	13019	
9 D	514	498	500	498	504	511	519	526	531	526	526	526	531	538	561	563	562	553	549	545	539	537	536		530	12729		
10	536	536	536	533	526	529	530	531	532	533	534	536	542	541	542	550	555	555	557	550	549	545	543	538		540	12959	
11	521	513	518	518	520	524	529	536	537	532	532	535	537	554	550	549	545	543	539	537	537	537	536	536		534	12815	
12 Q	532	531	531	532	532	532	533	534	536	538	537	537	537	536	538	537	538	537	536	535	535	536	534	533		535	12837	
13	532	531	531	530	529	529	530	530	530	530	530	528	529	528	531	534	545	535	534	536	544	546	539	536		533	12784	
14 Q	534	532	532	531	531	531	531	529	530	530	531	527	524	524	528	534	531	532	532	533	534	536	532	531		531	12740	
15 Q	530	528	528	526	526	526	526	528	528	531	526	525	526	527	529	532	532	532	532	532	532	532	532	532		529	12699	
16	532	532	530	529	529	529	530	530	529	527	520	518	521	525	524	524	523	530	533	537	541	550	542	537		530	12722	
17	537	530	530	530	530	529	527	527	526	529	525	527	533	539	546	556	569	568	576	567	560	562	559	546		543	13038	
18	537	500	509	505	486	487	503	517	525	532	537	535	537	539	543	544	544	548	556	557	556	553	551	537		531	12739	
19	537	531	528	530	530	531	532	533	537	538	538	538	544	544	545	547	545	542	538	538	537	537	537	537		537	12694	
20	537	537	536	535	533	533	533	532	532	524	517	514	519	529	553	570	563	562	564	563	550	545	544	543		540	12967	
21	542	540	539	536	537	537	537	537	537	531	527	526	531	533	537	538	543	545	549	547	544	543	544	543		539	12925	
22	538	538	538	538	538	536	533	532	531	529	525	525	526	529	533	537	537	537	534	536	535	540	542	538		534	12825	
23	538	538	540	537	532	532	531	530	531	532	530	528	529	530	532	533	534	533	533	532	532	532	532	531		533	12782	
24	532	532	532	532	531	530	529	527	525	524	523	524	523	524	527	530	529	528	529	530	530	530	531	532		528	12684	
25	531	530	530	527	527	527	525	524	522	518	515	515	518	525	530	532	534	536	537	543	538	535	533	534		529	12626	
26	532	532	530	528	526	528	527	526	524	520	519	519	520	524	529	535	537	542	540	544	543	539	539	538		531	12743	
27	534	530	519	520	521	524	525	526	529	532	527	525	521	524	529	533	533	532	534	540	547	548	539	537		530	12729	
28	534	533	532	532	532	532	532	531	532	532	532	532	529	529	532	535	533	533	538	539	538	536	535	530		533	12790	
29 Q	525	526	527	526	527	528	530	530	530	530	527	525	524	525	532	534	533	531	530	530	530	530	531	531		529	12692	
30 Q	530	529	529	528	529	529	529	529	529	530	532	532	532	532	533	533	532	532	531	530	532	531	530	531		531	12735	
Mean	523	518	521	525	527	527	529	531	533	534	532	532	539	541	546	556	552	548	547	547	544	541	533	525		535		
Mean Q	530	529	529	529	529	529	530	530	531	532	531	529	529	529	532	534	533	533	532	532	533	533	532	532		531		
Mean D	469	454	481	506	520	524	528	537	543	548	548	551	580	581	585	629	609	586	577	578	563	544	507	473		543		
Sum C	2651	2646	2647	2643	2645	2646	2649	2650	2653	2659	2653	2646	2643	2645	2660	2670	2666	2664	2661	2660	2663	2665	2659	2659		2659		
Sum D	2347	2269	2407	2529	2601	2618	2640	2685	2715	2739	2739	2754	2900	2907	2927	3144	3044	2929	2885	2888	2816	2722	2536	2367		2367		
Sum 10000+	5685	5525	5641	5753	5796	5821	5865	5931	5992	6010	5965	5965	6157	6241	6371	6666	6563	6447	6409	6415	6330	6227	5988	5747		5747		
Grand Total																											385510	

ESKDALEUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 DECEMBER

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	531	530	529	529	524	524	525	526	527	529	530	531	531	536	541	545	544	550	545	541	536	534	535	534	534	534	12807
2	532	531	529	528	528	528	527	527	528	529	529	529	531	531	532	536	537	542	541	537	536	536	536	536	534	532	12772
3	529	528	526	524	509	506	516	521	523	528	526	526	530	535	537	536	560	563	563	564	555	550	529	529	529	536	12853
4	524	511	523	530	531	530	529	525	527	530	536	541	545	549	548	559	573	562	553	554	542	538	534	532	532	539	12926
5	534	536	535	529	521	522	526	525	532	540	539	536	541	544	551	555	547	549	550	546	542	540	539	534	534	538	12913
6	529	526	527	529	523	520	524	529	531	536	537	533	532	535	537	536	536	537	536	535	536	537	536	534	534	532	12767
7	534	534	535	534	532	532	531	531	529	531	535	534	534	529	534	537	540	544	537	536	536	537	535	536	536	532	12824
8	534	534	532	531	530	527	524	524	525	526	531	531	532	535	537	537	536	535	540	546	542	539	538	536	536	533	12802
9	536	536	536	536	535	532	532	532	532	532	534	531	529	531	532	535	537	538	543	547	550	547	542	536	536	536	12874
10	532	531	531	530	523	523	520	520	519	525	526	531	530	532	537	536	536	535	535	535	536	541	536	536	536	531	12736
11	532	531	529	531	531	531	531	531	532	534	531	530	532	532	530	532	535	536	545	549	541	536	534	534	534	534	12810
12	532	529	523	523	526	529	531	532	535	537	536	534	534	533	532	536	536	537	536	538	536	533	532	532	532	533	12782
13	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	532	531	530	531	531	534	537	541	545	539	541	539	537	536	536	534	12814
14	532	532	533	532	531	531	532	532	532	534	536	536	536	534	534	535	535	534	532	532	531	531	531	531	531	531	12790
15	530	530	529	528	528	528	528	528	529	528	528	528	532	532	532	529	530	531	531	531	532	538	545	537	532	531	12743
16	530	529	529	526	526	526	525	528	529	530	531	531	532	537	534	532	534	536	535	535	540	540	536	535	535	532	12766
17	535	534	531	530	529	529	529	530	529	529	528	526	526	529	530	529	531	530	531	531	531	529	529	530	530	530	12721
18	530	530	524	524	523	523	524	524	524	524	526	526	526	524	525	529	531	530	532	536	537	543	544	541	541	529	12705
19	538	533	531	529	529	528	525	526	526	530	531	528	528	531	529	531	531	534	537	532	532	534	538	536	536	531	12747
20	534	532	531	530	529	528	527	526	526	527	528	525	525	528	528	529	531	531	530	529	529	529	529	529	530	529	12692
21	526	528	530	529	526	526	525	524	523	523	524	526	526	526	531	531	536	548	541	542	542	539	534	519	519	530	12730
22	516	532	529	528	528	528	527	528	531	530	529	529	529	532	533	532	533	540	541	535	532	531	532	532	532	531	12737
23	532	532	532	532	531	530	529	528	524	526	529	529	529	535	545	542	541	545	542	542	547	541	542	535	535	535	12840
24	536	539	537	536	534	533	533	532	534	535	532	532	531	532	536	538	542	541	537	536	533	534	525	516	516	534	12814
25	524	525	523	514	483	484	490	507	512	523	520	523	521	523	524	529	531	531	534	532	532	535	527	524	524	520	12471
26	528	529	530	530	529	530	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	530	530	530	530	529	529	530	12728
27	529	527	524	524	525	524	523	531	521	529	532	536	539	543	544	544	544	540	537	536	536	536	536	533	533	532	12780
28	531	531	531	531	531	531	531	531	532	532	532	530	532	535	536	536	535	536	537	536	536	531	525	524	524	532	12773
29	525	525	526	526	526	526	526	529	529	531	530	526	525	531	534	536	541	550	545	549	548	535	521	524	524	532	12764
30	525	526	525	524	523	524	525	529	532	532	534	536	537	537	537	537	537	537	540	538	538	537	536	534	534	532	12780
31	531	524	517	519	523	524	526	529	530	531	530	529	527	530	532	536	537	544	551	562	564	550	531	531	531	534	12808
Mean	530	530	529	528	526	525	526	527	528	530	531	531	531	533	535	537	538	540	540	540	539	537	534	531	531	532	532
Mean Q	533	532	532	531	530	530	530	530	529	530	532	530	530	531	532	532	534	534	532	532	531	531	531	531	531	531	531
Mean D	529	526	528	526	515	514	518	521	524	529	530	531	533	537	545	548	550	550	548	548	544	541	534	531	531	533	533
Sum Q	2663	2661	2660	2656	2650	2650	2650	2650	2647	2652	2658	2652	2652	2655	2658	2660	2668	2670	2661	2658	2657	2656	2655	2655	2656	2656	2656
Sum D	2643	2632	2639	2629	2575	2572	2590	2606	2618	2647	2650	2655	2666	2686	2725	2741	2752	2750	2742	2738	2718	2704	2671	2654	2654	2654	
Sum 10000+	6442	6426	6398	6378	6297	6286	6303	6335	6365	6436	6453	6447	6463	6531	6595	6641	6685	6738	6733	6732	6705	6657	6547	6476	6476	6476	Grand Total 396069

TABLE 4. K(D)-INDICES FOR THE YEAR 1968

(from D only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3432 2232	1112 2112	2221 2290	3332 3233	2111 1224	1112 1123	2210 2112	1000 1011	3110 1011	4221 1123	5223 7757	1200 1320
2	1233 3442	3212 2334	0321 1123	3111 2133	4312 1111	3321 2123	2111 1123	1100 0000	1011 2222	4423 4333	6532 3435	0000 1221
3	3221 1003	4112 3323	2021 1243	3210 1104	3332 1001	3120 2223	3332 1111	2332 2211	2222 2344	5332 2010	5232 3433	1311 4333
4	1011 1023	3233 2201	2221 2244	2120 0112	2210 0001	2111 1112	1211 1121	2211 0001	3222 2212	0010 1200	2333 3153	3031 2341
5	2102 2113	0002 1143	2221 3332	2011 3356	0110 0000	1110 0111	2212 1100	1312 2323	1222 2122	0011 1000	0221 1033	2223 2232
6	3312 3342	1100 0000	2111 1123	3244 2442	0100 0010	0100 1001	2211 2110	3432 2132	3121 2224	0021 0021	0110 1034	3111 0022
7	3322 0212	0000 0003	1100 1012	2122 2000	3552 3333	1112 2111	0121 0100	3231 1221	2122 2134	2220 1144	3432 2000	1000 0311
8	1101 1210	3222 2333	2100 0003	1110 0000	2210 0112	0211 1222	1110 1000	4331 2122	4333 2421	2101 0032	0011 3213	1211 1023
9	0000 0100	3321 2133	0100 0102	0000 0002	3331 2233	2210 0123	0100 0001	3221 1233	3222 2121	3201 1303	4312 3331	1000 0113
10	1111 1011	2122 2356	3330 2222	2210 0222	1300 1212	4342 2215	3422 3124	2211 1122	2101 1100	3010 1000	1301 1322	4311 0013
11	1100 3333	4443 3344	2122 0003	2311 1210	3322 1122	6543 3353	3200 0122	1111 0111	2110 0010	0000 0001	3211 3002	2100 0221
12	2222 1232	4322 2120	1001 1232	0110 1113	4433 2133	4432 2343	3200 1100	2111 2121	1212 3333	4443 3454	2000 0000	3201 0120
13	2201 1112	0132 2310	2111 0003	3422 1234	3121 1231	2451 2332	1210 0342	1110 1133	5423 3353	3322 3333	0001 1033	2101 1230
14	2310 0134	1011 2002	3132 3345	3221 2232	3321 1121	3233 2323	4411 1122	4332 2233	4332 3333	3312 2233	0000 0002	0000 1000
15	2211 1133	1133 3542	3332 3344	2123 2223	2221 0113	1121 1111	0112 0011	3332 3233	3321 2443	0001 1111	0001 0000	1110 1122
16	3100 1233	1112 2332	3322 3133	3221 1033	2212 1210	1011 0133	2120 1210	4332 2345	2211 1021	0110 1100	1102 4513	1101 2033
17	2211 1242	3113 3143	3221 1001	1122 2222	1110 2224	2332 0111	0011 1021	4332 2333	1120 0000	3221 1132	1122 2443	2100 0000
18	3222 1100	3133 3443	3222 1311	2111 0122	2221 2223	1121 1231	2321 1111	3322 2244	0000 0112	2222 1101	4412 0233	1200 1122
19	0122 1334	3312 1000	2222 2320	0010 0000	1221 2223	2321 2232	1121 1203	2122 1110	2321 2100	1012 1043	2211 1000	2212 1113
20	4121 2130	1145 5334	3412 2124	0000 0000	4321 1114	1110 0110	3200 1111	1111 1112	2300 0021	3122 2100	0004 3331	2111 1000
21	0022 2201	5322 2344	2111 1130	0000 1001	3231 2313	0100 0000	2100 1122	1000 0001	1230 3321	0001 0000	1000 0213	3112 2234
22	1201 2222	2223 1210	2011 0110	2122 1113	3330 0213	0222 1112	4222 2121	1010 0112	2112 1124	0000 0000	2001 1013	3311 2320
23	2211 1143	0110 1122	0011 2024	3221 1132	3210 1224	1210 0001	2321 2201	1321 1132	3322 2301	0000 0110	2310 1000	1012 2343
24	1112 2132	0111 1100	2332 3334	3310 0101	4322 1132	0000 0001	0010 0000	2340 2123	0000 0121	0000 1240	1000 0010	2111 1103
25	2000 2022	0010 1120	3322 2333	0000 0013	2100 1120	0010 0102	1111 2210	1000 0021	0000 1100	0011 1013	2111 1030	3433 1102
26	1201 3411	1100 0013	1121 1233	3222 2344	1200 0000	4221 1113	1222 2223	0000 1000	2111 1100	1001 1123	0001 1312	0011 0000
27	1221 2124	2011 1043	3232 1133	4333 1132	0110 0012	1122 1222	3221 1100	1211 0000	0100 0000	3111 1001	2311 1113	3221 2001
28	4201 1254	4313 3455	2221 2023	3331 1123	1100 1121	3001 1011	2110 1121	1100 0001	2111 2132	1010 1003	1111 1111	1001 1112
29	3411 1024	3322 2322	2220 2024	2211 1133	2111 1112	1121 1234	1120 1000	0000 0000	2111 1233	3323 5444	2000 0000	1000 1233
30	3312 1221		4342 2343	3111 1112	2220 0223	3320 1112	1211 0121	1000 0000	1000 1232	2202 3133	0000 0021	0101 1032
31	2312 1101		0231 1334		2211 1222		2120 0001	1222 1241		4345 5755		3110 0234

TABLE 5. K(H)-INDICES FOR THE YEAR 1968
(from H only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4333 3332	1111 2223	3111 2210	4423 3333	2010 2334	2113 4333	2222 2223	0112 2111	2222 2211	4312 2234	4233 7768	1211 2210
2	1354 4432	3112 3344	0322 1222	3122 3232	4323 1212	3422 3433	3211 2222	1111 1211	2112 3223	4434 4434	5533 4536	0001 1222
3	4121 1113	3121 1323	2111 2343	2312 3303	3322 3111	2123 3432	2333 3322	2332 3421	3223 3434	4344 2110	6333 4432	1312 3334
4	1110 0124	3333 2211	3121 2234	3220 1222	2111 1211	2212 2333	2232 3231	3211 1112	3223 3312	0110 1100	1233 4341	3022 3343
5	2012 2223	0001 1243	1222 3233	2101 3457	1011 0211	1111 1230	2212 2321	1202 3432	1223 3323	0011 1100	0011 2012	3143 3232
6	3312 3343	1000 0001	1011 1234	3353 4443	1110 0221	0101 1222	1012 3210	3313 2332	3321 3434	0022 2122	0011 1132	3112 1011
7	3221 1201	0000 0223	1100 1112	1233 2111	2553 5523	1122 3431	1122 1321	3213 3322	3123 3333	2220 2343	3232 3100	1001 1311
8	2012 1211	3222 2332	2001 0012	1100 1000	3011 1223	2211 3442	1112 1321	3331 3223	5344 3541	3001 2232	0011 2222	1111 2232
9	0000 0201	3321 2133	1000 0013	1001 0012	3323 3442	2212 1333	0101 1212	2112 3333	3223 4132	2111 2312	3333 3430	0000 1122
10	2111 1111	2202 3445	3310 3321	2111 1222	1202 3332	4343 4335	4433 4244	2222 2322	1202 2301	3011 1101	0212 3332	2322 2122
11	1000 3332	3443 4334	1222 1012	2212 2332	3333 3333	5754 6444	3221 1332	3111 2221	2211 1010	0010 0110	3331 2101	1100 1331
12	3222 2243	4111 2330	1001 2233	2112 1334	3433 2223	4333 4533	3201 1321	2111 2231	1122 4333	3433 4453	2011 0000	3211 1110
13	2322 1222	0232 4411	1111 1002	2323 3334	4113 3442	3433 4443	1111 1552	1100 3343	4324 4444	5333 3334	0012 2122	2001 1231
14	2311 1233	2001 2112	2222 4334	3324 4442	3323 3331	2143 3332	5412 3332	3334 4433	4433 4433	2212 2234	0000 1122	0000 1001
15	2011 1234	1233 3543	3343 4345	3223 3333	2132 1223	2122 2332	2102 2332	2334 4433	4333 4443	0001 2201	0111 0001	1010 2123
16	1111 1333	1123 3333	3323 4234	2222 2232	2213 3331	1112 3234	2211 2431	3332 4555	2321 2223	0110 2221	1012 5423	1210 2122
17	2232 2232	3122 3254	2322 2123	2121 3323	0211 3433	2343 2222	1112 2331	4334 3533	2111 1211	2221 2222	3131 2343	2000 0000
18	4122 2210	2232 3433	2222 1322	2212 2222	2222 4433	1122 3442	1212 4311	2332 3333	0000 1102	2222 1112	3423 1322	2111 2222
19	0122 1323	4331 1100	1222 2321	1100 0100	1122 3433	3222 3333	1212 2313	2222 3321	2322 2200	1013 3244	2111 0101	3122 2333
20	3223 3231	1134 5334	2213 4123	0001 0010	4322 3324	2211 1231	1110 1221	1112 3212	2301 1122	2022 2210	1014 4331	1001 1000
21	1122 2212	4323 2334	2111 2221	0110 2122	3222 4443	1000 2110	1011 3342	1111 1111	1111 3331	0001 1000	1100 0222	3111 2314
22	2111 2322	1222 1310	2012 2110	2121 2223	3332 2323	0223 3233	3233 4332	1001 1223	2112 2223	0000 0000	1001 1123	4321 1320
23	2121 1133	0011 1211	1001 3234	4212 1232	2011 3334	1121 2222	2233 4221	2322 2323	3423 3301	0000 0121	1221 0001	1122 3333
24	2112 2233	1121 2210	1233 4343	3301 2211	4332 3331	0000 0011	0000 1111	4431 3232	1001 0121	1101 2340	1001 1311	2121 2214
25	1010 1111	1010 1231	3232 3333	1001 1224	1012 1221	0000 0312	1121 3322	1011 0131	1001 1201	0112 1113	3111 2130	3443 1213
26	2111 3433	1100 0123	1113 2342	2223 3354	1201 1110	4213 4423	1223 4334	0000 2212	1011 2200	0001 0132	2011 2222	0001 1110
27	1111 1223	1000 1243	2112 2333	4233 2342	0001 1222	2123 3333	3322 3211	2211 1221	0011 1001	1111 2112	3212 1222	2233 3112
28	3100 1243	3112 3444	1321 2333	3322 2223	2111 2331	1011 2331	2111 2331	1010 1121	1112 2223	2010 1003	1111 1133	1101 2212
29	3211 1233	3222 3332	2221 2234	2222 3213	2122 2332	1101 3342	2211 2211	1000 0100	2111 2221	3223 5643	2011 1200	1000 1324
30	3222 1222	2011 1222	3332 2443	2011 1222	2221 2323	3122 2333	1112 3332	1000 0111	0100 2233	2103 3233	0000 0012	1110 2131
31	2221 1201		1121 2345		3211 2332		3112 2211	1213 3432		3336 6775		3111 0233

TABLE 6. K-INDICES FOR THE YEAR 1968
(from D,H and Z combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4433 3332	1112 2223	3221 2210	4433 3333	2111 2334	2113 4333	2222 2223	1112 2111	3222 2211	4322 2234	5233 7768	1211 2320
2	1354 4442	3212 3344	0322 1223	3122 3233	4323 1212	3422 3433	3211 2223	1111 1211	2112 3223	4434 4434	6533 4536	0001 1222
3	4221 1113	4122 3323	2121 2343	3312 3304	3332 3111	2332 3433	2332 3322	3211 3421	3223 3444	5344 2110	6333 4433	1312 4334
4	1111 1124	3333 2211	3221 2244	3220 1222	3212 1211	2212 2333	2232 3231	3211 1112	3223 3312	0110 1200	2333 4353	3032 3343
5	2112 2223	0002 1243	2222 3333	3211 3457	1111 0211	1111 1231	2212 2321	1312 3433	1223 3323	0011 1100	0221 2033	3243 3232
6	3312 3343	1100 0001	2111 1234	3354 4443	1110 0221	0101 1222	2212 3210	3433 2332	3321 3434	0022 2122	0111 1134	3112 1022
7	3322 1212	0000 0223	1100 1112	2233 2111	3553 5533	1122 3431	1122 1321	3233 3322	3123 3334	2220 2344	3432 3100	1001 1311
8	2112 1211	3222 2333	2101 0013	1110 1000	3211 1223	2211 3442	1112 1321	4331 3223	5344 3541	3101 2232	0011 3223	1211 2233
9	0000 0201	3321 2133	1100 0113	1001 0012	3333 3443	2212 1333	0101 1212	3222 3333	3223 4132	3211 2313	4333 3431	1000 1123
10	2111 1111	2222 3456	3330 3322	2211 1222	1302 3332	4343 4335	4433 4244	2222 3322	2202 2301	3011 1101	1312 3332	4322 2123
11	1100 3333	4443 4344	2222 1013	2312 2332	3333 3333	6754 6454	3221 1333	3111 2221	2211 1010	0010 0111	3331 3102	2100 1331
12	3222 2243	4322 2330	1001 2233	2112 1334	4433 2233	4433 4553	3201 1321	2111 2231	1222 4333	4443 4454	2011 0000	3211 1120
13	2322 1222	0232 4411	2111 1003	3423 3334	4123 3442	4453 4443	1211 1552	1110 3343	5424 4454	5333 3334	0012 2133	2101 1231
14	2311 1234	2011 2112	3232 4345	3324 4442	3323 3331	3243 3333	5432 3332	4334 4433	4433 4433	3312 2234	0000 1122	0000 1001
15	2211 1234	1233 3543	3343 4345	3223 3333	2232 1223	2122 2332	2112 2332	3334 4433	4333 4443	1001 2211	0111 0001	1110 2123
16	3111 1333	1123 3333	3323 4234	3222 2233	2213 3331	1112 3234	2221 2431	4332 4555	2321 2223	0110 2221	1112 5523	1211 2133
17	2232 2242	3123 3254	3322 2123	2223 3323	1211 3434	2343 2222	1112 2331	4334 3533	2121 1211	3221 2232	3132 2443	2100 0000
18	4222 2210	3233 3443	3222 1322	2212 2222	2222 4433	1122 3442	2322 4311	3332 3344	0000 1112	2222 1112	4433 1333	2211 2222
19	0122 1334	4332 1100	2222 2321	1110 0100	1222 3433	3322 3333	1222 2313	2222 3321	2322 2200	1013 3244	2211 1101	3222 2333
20	4223 3231	1145 5334	3413 4124	0001 0010	4322 3324	2211 1231	3211 1221	1112 3212	2301 2200	3122 2210	1014 4331	2111 1000
21	1122 2212	5323 2344	2111 2231	0110 2122	3232 4443	1101 2110	2111 3342	1111 1111	1231 3331	0001 1100	1100 0223	3112 2334
22	2211 2322	2223 1310	2012 2110	2122 2223	3332 2323	0223 3233	4233 4332	1011 1223	2112 2224	0000 0000	2001 1123	4321 2320
23	2221 1143	0111 1222	1011 3234	4222 1232	3211 3334	1221 2222	2333 4221	2322 2333	3423 4311	0000 0121	2321 1001	1122 3343
24	2112 2233	1121 2210	2333 4344	3311 2211	4332 3332	0000 0011	0010 1111	4441 3233	1001 0121	1101 2341	1001 1311	2121 2214
25	2010 2122	1010 1231	3332 3333	1001 1224	2112 1221	0010 1312	1121 3322	1011 0131	1001 1201	0112 1113	3111 2130	3443 1213
26	2211 3433	1100 0123	1123 2343	3223 3354	1201 1110	4223 4423	1223 4334	0000 2212	2111 2200	1001 1133	2011 2322	1011 1110
27	1221 2224	2011 1243	3232 2333	4333 2342	0111 1222	2123 3333	3322 3211	2211 1221	0111 1001	3111 2112	3312 1223	3233 3112
28	4201 1254	4313 3455	2321 2333	3332 2223	2111 2331	3011 2321	2111 2331	1110 1121	2112 2233	2010 1003	1111 1133	1101 2212
29	3411 1234	3322 3332	2221 2234	2222 3233	2122 2332	1121 3344	2221 2211	1000 1100	2111 2233	3323 5654	2011 1200	1000 1334
30	3322 1222		4342 2443	3111 1222	2221 2323	3322 2333	1212 3332	1000 0111	1100 2233	2203 3233	0000 0022	1111 2132
31	2322 1201		1231 2345		3211 2332		3122 2211	1223 3442		4346 6775		3111 0234

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

ESKDALEMUIR

		DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	-314	-318	-288	-254	-167	-127	-72	-59	-57	-20	78	232	332	401	342	251	211	256	215	100	62	-158	-230	-287	
	February	-348	-268	-273	-197	-126	-155	-105	-21	-82	-159	-42	216	443	560	597	463	315	142	27	22	-38	-209	-382	-384	
	March	-241	-195	-215	-233	-233	-199	-169	-216	-306	-298	-105	222	558	758	753	611	398	169	-1	-106	-133	-200	-342	-272	
	April	-260	-194	-189	-180	-257	-327	-399	-460	-412	-269	-41	279	613	810	775	597	399	241	57	-33	-91	-198	-242	-220	
	May	-63	-85	-179	-290	-344	-437	-554	-614	-523	-293	40	366	617	710	633	490	344	203	90	48	9	-21	-57	-98	
	June	-65	-161	-291	-287	-335	-458	-571	-673	-550	-328	-36	332	637	715	700	568	426	293	175	86	0	-36	-52	-84	
	July	-83	-85	-145	-174	-292	-425	-548	-593	-571	-406	-130	215	504	664	671	551	426	260	140	51	29	43	-26	-26	
	August	-126	-154	-195	-230	-286	-458	-553	-533	-486	-246	61	401	693	818	707	482	245	83	12	41	-84	-52	-30	-109	
	September	-135	-210	-197	-260	-324	-458	-553	-428	-420	-237	76	398	657	693	669	471	226	81	-13	-37	-60	-84	-100	-118	
	October	-269	-219	-197	-186	-166	-134	-157	-243	-299	-142	56	246	501	615	546	394	282	140	53	-21	-180	-195	-204	-231	
	November	-275	-238	-276	-136	-88	-32	-50	-75	-85	-91	59	258	344	433	428	343	231	195	114	-9	-127	-264	-358	-290	
	December	-191	-130	-142	-116	-136	-135	-64	-32	0	74	142	211	276	281	238	192	176	94	58	-67	-133	-189	-249	-168	
	Year	-198	-188	-216	-212	-230	-266	-299	-329	-316	-201	13	281	515	622	588	451	303	180	77	6	-72	-130	-189	-191	
	Winter	-282	-238	-245	-176	-129	-112	-73	-47	-56	-49	59	229	349	419	401	312	233	172	104	12	-90	-205	-305	-282	
	Equinox	-226	-204	-200	-215	-245	-241	-266	-337	-359	-236	-4	286	582	719	686	518	326	158	24	-49	-116	-169	-222	-210	
	Summer	-84	-121	-202	-245	-314	-444	-556	-603	-532	-318	-16	328	613	727	678	523	350	210	104	56	-12	-16	-41	-79	
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	3	4	-12	-24	-42	-65	-70	-48	-11	20	46	58	86	117	81	17	26	30	0	2	8	3	9	12	-14
	February	-24	-29	-36	-41	-58	-79	-78	-90	-59	14	78	108	151	136	87	58	42	41	18	-11	-9	-6	-10	-18	-5
	March	-31	-45	-51	-55	-55	-83	-81	-58	-12	59	124	151	171	149	83	42	39	28	10	-21	-26	-8	-26	-65	-57
	April	-48	-53	-26	-36	-55	-58	-34	6	55	95	143	171	174	124	76	34	7	-18	-68	-76	-48	-47	-43	-61	-49
	May	-53	-73	-65	-51	-38	0	42	87	135	166	187	186	147	96	96	57	-24	-83	-113	-126	-95	-85	-75	-53	-49
	June	-36	-60	-39	-50	-55	-39	45	120	182	199	211	186	147	96	96	9	46	-90	-136	-156	-129	-81	-67	-53	-49
	July	-60	-60	-43	-37	-19	-8	40	104	167	201	201	162	113	55	55	-17	-40	-66	-126	-142	-127	-93	-87	-75	-61
	August	-48	-65	-47	-37	-37	-12	28	108	167	189	170	135	72	23	23	-6	-35	-64	-69	-90	-93	-82	-82	-73	-83
	September	-87	-80	-61	-90	-60	-50	-21	44	96	161	171	154	114	114	88	28	25	21	-23	-47	-73	-66	-73	-83	-83
	October	-59	-69	-74	-68	-75	-62	-22	-20	38	91	152	164	117	117	88	51	-7	-23	8	-13	-6	-30	-56	-54	-49
	November	46	-22	-24	-41	-67	-62	-59	-35	2	44	62	62	38	38	48	21	13	5	-11	-16	-10	18	13	-7	-2
	December	4	-1	-11	-27	-58	-72	-71	-55	-14	27	28	26	33	33	19	24	31	32	36	21	7	14	4	-6	-2
	Year	-33	-46	-41	-45	-51	-50	-28	14	62	106	131	129	100	62	62	26	3	-16	-40	-56	-57	-45	-41	-45	-43
	Winter	7	-12	-21	-33	-56	-70	-70	-57	-20	26	54	64	56	39	39	30	28	27	11	-1	-2	0	5	0	-7
	Equinox	-56	-62	-53	-62	-61	-65	-52	-7	44	102	148	160	129	86	86	39	16	2	-18	-40	-45	-44	-44	-62	-64
	Summer	-49	-64	-48	-39	-35	-15	39	105	163	189	192	164	114	62	62	11	-36	-76	-111	-128	-124	-100	-84	-72	-57

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

ESKDALEMUIR

1968

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	-15	3	17	42	73	81	51	0	-49	-90	-109	-73	-23	-21	-19	-14	30	30	30	21	27	12	1	29
February	30	23	38	33	56	90	88	104	60	-47	-149	-197	-198	-129	-77	-30	-13	36	36	71	61	58	45	41	5
March	38	51	60	63	60	97	95	67	-1	-113	-217	-267	-246	-155	-62	-29	9	51	51	95	93	56	69	105	75
April	56	59	20	34	65	75	45	-13	-95	-170	-251	-307	-282	-164	-54	21	76	159	182	176	176	101	65	81	75
May	64	73	58	42	36	-10	-68	-140	-224	-290	-340	-329	-247	-144	-76	76	192	254	274	239	312	157	123	109	64
June	23	44	17	37	35	19	-92	-193	-289	-328	-361	-334	-264	-153	13	130	209	286	315	312	250	157	109	64	73
July	76	61	31	41	15	10	-56	-147	-247	-314	-334	-295	-223	-116	20	83	137	238	268	241	178	155	122	91	98
August	57	72	51	41	27	6	-46	-163	-256	-311	-306	-266	-169	-72	15	97	162	176	194	183	146	138	115	127	127
September	116	89	48	93	57	52	20	-69	-150	-259	-287	-271	-207	-143	-30	15	36	95	118	146	129	133	138	138	127
October	59	54	64	62	76	70	80	15	15	-64	-248	-278	-205	-147	-46	64	93	64	83	59	58	66	88	71	71
November	-116	-33	-16	24	68	63	64	36	-11	-72	-105	-106	-45	-50	6	55	54	65	68	65	49	-7	-29	-29	-28
December	-13	-8	4	25	62	83	83	63	4	-49	-48	-47	-55	-26	-26	-31	-26	-27	-27	-4	17	3	13	15	-1
Year	32	39	32	40	50	52	24	-32	-106	-179	-238	-234	-184	-110	-28	36	76	119	141	134	108	87	74	74	57
Winter	-25	-8	7	25	57	77	79	64	13	-54	-98	-115	-93	-57	-30	-6	0	26	41	41	34	16	7	7	1
Equinox	67	63	48	63	65	74	60	0	-78	-171	-251	-281	-235	-152	-48	18	54	92	120	118	92	92	99	99	88
Summer	55	62	39	31	28	6	-66	-161	-254	-311	-335	-306	-226	-121	-7	96	175	238	263	244	196	152	117	117	82

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

1968

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	-23	-42	-51	-59	-66	-65	-59	-46	-49	-55	-57	-51	-31	14	54	83	82	89	88	86	69	51	20	20
February	-18	-55	-45	-76	-86	-80	-80	-86	-79	-70	-85	-91	-58	-19	29	89	131	170	145	127	127	82	37	8	-8
March	-24	-45	-46	-55	-63	-75	-73	-55	-51	-63	-82	-107	-110	-63	5	80	139	176	170	146	80	80	19	-29	-29
April	-43	-57	-50	-55	-48	-35	-17	-10	-32	-71	-96	-130	-154	-106	-8	83	150	151	179	170	143	81	0	-30	-30
May	-41	-98	-109	-92	-59	-27	-11	-22	-54	-108	-155	-178	-159	-79	-28	105	178	225	224	184	138	78	28	-4	-4
June	-84	-125	-114	-102	-130	-105	-66	-32	-38	-75	-113	-144	-112	-22	71	163	195	218	213	181	147	92	22	-41	-41
July	-38	-77	-91	-64	-38	-6	11	25	-13	-31	-82	-134	-141	-88	-15	159	100	128	146	132	102	65	24	-4	-4
August	-40	-69	-53	-39	-37	-31	-12	0	13	-69	-133	-166	-161	-100	15	117	174	194	158	115	91	39	14	-4	-4
September	-41	-84	-117	-115	-86	-64	-32	-8	-15	-42	-77	-102	-92	-41	34	142	180	162	128	97	79	60	33	4	4
October	-79	-135	-126	-109	-95	-97	-77	-41	-12	-17	-49	-81	-75	-40	84	144	156	205	167	134	102	55	9	-28	-28
November	-126	-179	-140	-103	-89	-80	-66	-44	-23	-17	-32	-32	32	60	103	201	167	128	116	118	89	55	-25	-105	-105
December	-20	-25	-34	-41	-67	-70	-65	-55	-45	-22	-17	-19	-13	9	29	44	58	75	74	73	65	49	14	-9	-9
Year	-46	-81	-81	-75	-72	-61	-46	-32	-33	-53	-81	-103	-91	-43	32	107	141	160	151	130	108	67	19	-20	-20
Winter	-39	-70	-65	-68	-75	-74	-69	-61	-48	-40	-47	-50	-22	5	44	97	110	114	106	102	93	64	19	-26	-26
Equinox	-47	-80	-85	-84	-74	-68	-50	-28	-29	-48	-76	-105	-108	-62	29	112	151	174	161	137	110	69	15	-21	-21
Summer	-51	-92	-92	-74	-66	-42	-20	-7	-23	-71	-121	-156	-143	-72	25	111	162	191	185	153	100	28	28	28	28

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

ESKDALEMUIR

1968		NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																							
U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	25	12	27	38	49	55	83	86	55	5	-47	-95	-127	-100	-56	-49	-40	-32	8	11	12	32	25	20	53
February	59	45	60	49	82	66	102	96	104	66	-33	-143	-212	-232	-174	-126	-69	-39	24	68	58	60	62	73	37
March	58	67	77	82	108	79	112	108	84	25	-86	-205	-282	-289	-217	-125	-80	-25	36	94	101	66	85	132	97
April	77	74	36	49	86	64	101	78	26	-59	-145	-244	-326	-329	-230	-118	-30	41	136	175	176	132	116	84	98
May	68	79	72	66	66	64	27	-20	-86	-177	-261	-338	-355	-295	-202	-128	34	160	233	262	231	191	156	126	80
June	28	57	41	61	43	63	57	-43	-133	-238	-296	-353	-359	-314	-211	-46	80	170	257	296	300	246	158	112	70
July	82	67	43	20	39	46	46	-9	-95	-195	-275	-318	-307	-262	-170	-37	35	102	213	252	233	173	149	122	92
August	67	84	67	60	60	51	44	1	-116	-211	-286	-307	-296	-225	-140	-45	55	139	166	190	177	167	140	116	106
September	126	105	64	114	83	83	77	48	-32	-112	-235	-289	-301	-259	-199	-86	-25	16	87	117	147	132	138	144	135
October	81	72	80	77	91	80	92	35	35	-38	-129	-249	-295	-244	-197	-91	30	68	51	77	60	72	81	104	89
November	-91	-13	7	35	35	74	65	67	42	-4	-63	-108	-126	-73	-86	-30	25	34	48	57	65	59	15	1	-3
December	3	3	16	34	73	73	93	87	65	4	-55	-59	-64	-77	-49	-46	-47	-40	-35	-9	22	14	29	36	13
Year	49	54	49	57	69	74	74	49	-4	-78	-159	-226	-254	-225	-161	-77	-3	50	102	132	132	112	96	89	72
Winter	-1	12	28	39	67	86	86	84	66	18	-50	-101	-132	-120	-91	-63	-33	-19	11	32	39	41	33	32	25
Equinox	86	80	64	80	85	92	92	82	28	-46	-149	-247	-301	-280	-211	-105	-26	25	78	116	121	100	105	116	105
Summer	61	72	56	52	54	44	44	-18	-108	-205	-280	-329	-274	-181	-64	-64	51	143	217	250	235	194	151	119	87

1968		WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																							
U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-153	-157	-139	-121	-121	-74	-49	-21	-20	-28	-18	23	94	149	191	163	119	100	130	110	52	-26	-75	-112	-135
February	-164	-126	-126	-90	-90	-52	-60	-36	8	-30	-85	-46	71	182	250	277	220	151	75	25	21	-9	-94	-179	-186
March	-111	-86	-94	-103	-103	-103	-80	-66	-94	-149	-164	-88	62	229	342	356	292	195	91	16	-36	-55	-85	-148	-119
April	-117	-84	-89	-82	-82	-114	-146	-186	-226	-217	-160	-63	83	250	366	368	294	207	144	59	14	-23	-79	-107	-93
May	-20	-29	-77	-134	-134	-161	-214	-281	-323	-293	-192	-39	122	258	321	295	251	200	142	91	64	38	17	-7	-35
June	-28	-71	-139	-133	-133	-157	-220	-294	-361	-317	-216	-79	105	265	322	343	299	243	191	139	95	43	9	-7	-30
July	-27	-31	-65	-84	-84	-140	-205	-276	-314	-320	-251	-120	54	207	304	330	282	212	167	114	66	44	7	8	3
August	-52	-63	-86	-105	-105	-135	-222	-277	-287	-280	-173	-22	150	309	386	347	251	147	70	39	51	-13	-2	5	-36
September	-46	-87	-88	-111	-111	-148	-139	-163	-220	-230	-159	-12	148	285	313	321	232	116	56	14	7	-18	-25	-36	
October	-121	-97	-85	-80	-80	-68	-53	-63	-116	-156	-93	-15	72	209	274	258	203	153	79	40	0	-78	-84	-100	
November	-154	-121	-137	-62	-62	-31	-5	-13	-43	-57	11	108	160	202	209	176	122	106	106	67	7	-53	-130	-179	
December	-95	-65	-68	-52	-52	-56	-52	-17	-5	1	28	61	95	125	132	112	88	81	41	28	-30	-64	-90	-119	
Year	-91	-85	-99	-96	-96	-103	-120	-141	-166	-172	-128	-32	97	219	284	282	226	161	108	62	26	-17	-49	-80	-83
Winter	-142	-117	-118	-81	-81	-53	-42	-22	-12	-25	-33	12	92	154	194	190	151	114	88	58	12	-38	-97	-147	
Equinox	-99	-88	-89	-94	-94	-108	-104	-120	-164	-188	-144	-44	91	243	324	326	255	168	92	32	-4	-41	-66	-91	
Summer	-32	-48	-92	-114	-114	-148	-215	-282	-321	-302	-208	-65	108	260	333	329	271	200	142	96	69	28	18	0	

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

ESKDALEMUIR

1968

DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-152	-126	-100	-120	-124	-140	-132	-130	-140	-104	-40	144	294	330	276	196	148	174	176	146	102	-20	-196	-154	-166
February	-114	-126	-110	-112	-98	-130	-156	-156	-256	-370	-266	-28	230	416	342	206	158	158	146	88	88	80	36	-114	-108
March	-152	-192	-158	-192	-150	-178	-182	-268	-392	-376	-208	84	394	544	418	256	152	152	122	122	76	54	-36	-24	-138
April	-60	-66	-74	-134	-186	-280	-404	-508	-542	-440	-158	134	484	686	446	268	134	134	92	92	70	56	24	-60	-78
May	-61	-57	-59	-149	-241	-415	-581	-643	-611	-417	-69	273	525	617	439	321	189	189	131	131	81	83	85	41	-35
June	-37	-57	-107	-175	-263	-407	-525	-591	-575	-439	-129	259	541	665	487	323	181	181	126	126	86	74	106	39	59
July	-98	-122	-126	-196	-292	-428	-556	-620	-436	-363	-49	172	478	656	524	344	214	214	104	104	47	49	43	-15	70
August	-65	-109	-153	-201	-269	-411	-515	-585	-543	-363	-49	313	657	803	419	195	73	73	25	25	47	49	43	-15	-19
September	-95	-77	-137	-145	-163	-283	-415	-481	-403	-191	141	373	521	567	447	235	117	117	103	103	-11	-53	67	23	21
October	-90	-86	-92	-100	-114	-154	-220	-284	-420	-442	-250	152	458	564	344	206	120	120	82	82	42	-4	-52	-80	-84
November	-151	-59	-37	-33	-55	-57	-103	-133	-159	-165	-57	103	233	281	197	123	67	67	45	45	15	-43	-101	-95	-91
December	-120	-142	-88	-56	-54	-64	-58	-72	-22	70	104	138	176	138	84	50	-46	-46	30	30	2	-28	-62	-32	-52
Year	-100	-102	-103	-134	-167	-236	-310	-367	-393	-324	-123	157	404	518	484	362	223	128	96	96	51	23	-7	-31	-52
Winter	-134	-113	-84	-80	-83	-98	-112	-123	-144	-142	-65	89	233	291	273	205	132	88	99	99	52	-3	-81	-99	-104
Equinox	-99	-105	-115	-143	-151	-194	-272	-369	-459	-415	-202	128	427	579	552	414	241	131	100	100	44	13	1	-35	-70
Summer	-65	-86	-111	-180	-266	-415	-544	-610	-576	-414	-104	254	50	685	628	467	296	164	90	90	56	60	59	42	19

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-6	14	0	-15	-18	-35	-41	-42	-13	25	77	77	134	128	24	17	12	-14	-6	-19	-1	-10	-5	-3	-73
February	-9	-11	19	-8	-22	-39	-44	-57	-18	48	106	106	118	106	74	34	6	1	-49	-66	-53	-67	-36	-28	-46
March	-7	-15	-7	-12	-19	-40	-45	-46	-9	45	82	82	170	142	109	41	14	-13	-23	-46	-48	-55	-29	-31	-29
April	-44	-28	-28	-20	-16	-22	-16	-13	25	83	142	142	155	110	73	20	20	-15	-47	-91	-96	-96	-84	-81	-71
May	-29	-17	-18	-48	-34	-26	20	78	116	132	162	155	128	91	71	30	-17	-73	-96	-106	-96	-90	-80	-78	-61
June	-36	-39	-31	-41	-33	-2	62	113	141	150	161	128	175	109	41	-11	-25	-74	-78	-85	-94	-97	-94	-96	-96
July	-32	-35	-10	-19	-8	18	37	78	131	177	182	175	141	59	7	-8	-27	-52	-88	-104	-127	-109	-115	-122	-104
August	-35	-38	-36	-23	-23	-9	20	77	133	172	180	141	144	59	7	-8	-27	-52	-88	-104	-127	-109	-115	-122	-104
September	-55	-48	-40	-40	-37	-37	-36	-7	40	104	142	144	128	95	48	22	18	-14	-15	-54	-66	-55	-78	-78	-97
October	-19	-20	-20	-24	-28	-25	-19	7	53	98	150	146	111	76	44	18	-14	-14	-46	-76	-84	-84	-83	-78	-74
November	-12	-11	-18	-37	-52	-51	-48	-34	-6	45	75	83	79	70	49	32	-1	-1	-17	-31	-33	-30	-19	-22	-4
December	32	33	24	9	-2	-5	1	3	11	11	15	10	0	-3	2	11	12	12	-9	-27	-39	-30	-32	-23	-14
Year	-21	-18	-14	-23	-24	-22	-9	13	50	91	123	123	92	60	28	4	-21	-44	-66	-70	-71	-62	-59	-61	-61
Winter	1	6	6	-13	-24	-32	-33	-32	-6	32	68	76	64	41	26	15	0	-20	-36	-36	-32	-34	-23	-19	-34
Equinox	-31	-28	-24	-24	-25	-31	-29	-15	27	82	129	144	122	88	52	18	-6	-33	-67	-67	-74	-72	-68	-67	-68
Summer	-33	-32	-24	-33	-24	-4	35	86	130	158	171	150	92	49	8	-20	-56	-79	-95	-105	-106	-94	-94	-90	-80

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

		HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																											
		U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1968																													
January	7	-21	19	25	49	57	13	-41	-115	-123	-89	-51	-31	-23	21	17	39	17	33	29	19	103							
February	20	20	14	34	58	64	28	-72	-170	-224	-220	-146	-72	-14	4	80	102	82	108	68	60	76							
March	31	33	21	31	61	67	13	-79	-153	-219	-205	-147	-79	-17	33	51	85	89	99	65	65	59							
April	83	63	61	45	53	45	33	-149	-249	-313	-293	-229	-141	-37	31	87	157	165	165	147	141	125							
May	61	43	43	67	57	-7	-175	-225	-293	-297	-231	-155	-69	21	117	169	187	169	157	135	129	103							
June	56	64	56	64	16	-72	-146	-242	-288	-262	-202	-154	-54	32	124	144	158	166	202	160	148	148							
July	36	40	10	36	32	-38	-106	-276	-306	-314	-218	-104	-8	26	100	164	188	214	186	184	190	160							
August	61	65	63	47	53	37	-101	-279	-313	-271	-155	-55	-3	49	65	109	147	169	171	137	113	95							
September	90	80	68	68	64	62	24	-52	-162	-238	-240	-184	-98	-34	-8	42	96	116	100	126	126	148							
October	41	41	39	39	45	39	7	-77	-149	-241	-249	-197	-73	-15	35	79	117	127	131	131	125	119							
November	16	10	22	48	72	70	8	-64	-114	-132	-128	-112	-70	-36	10	32	52	54	52	36	36	10							
December	-44	-46	-34	-14	-2	2	-10	-20	-22	-18	-4	4	-2	-14	-10	24	44	60	46	48	34	20							
Year	38	33	30	40	44	42	-13	-75	-146	-208	-223	-182	-58	-5	44	83	114	119	121	106	99	97							
Winter	0	-9	2	17	32	45	44	6	-49	-105	-124	-76	-44	-22	6	38	59	53	60	45	37	52							
Equinox	61	54	46	44	46	54	31	-39	-135	-220	-260	-234	-174	-26	23	65	114	124	124	117	114	113							
Summer	54	53	43	60	54	27	-32	-114	-192	-256	-300	-286	-202	32	102	146	170	180	179	154	145	126							

		VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																											
		U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1968																													
January	-6	2	-2	-8	-6	-10	-18	-10	2	-20	-48	-38	-14	-12	0	20	28	42	48	56	40	-20							
February	17	11	135	5	1	-3	-15	3	-29	-57	-71	-91	-57	-13	13	17	5	7	19	35	47	19							
March	54	28	10	8	6	0	10	-2	-28	-112	-120	-94	-48	10	34	44	40	44	44	56	50	42							
April	46	54	52	50	56	54	36	-2	-62	-150	-210	-174	-84	-20	24	42	54	56	54	54	54	50							
May	47	47	43	33	41	47	45	1	-71	-129	-169	-127	-65	-13	19	63	73	63	57	37	31	29							
June	5	13	25	31	39	49	65	41	-121	-183	-173	-103	-53	-17	33	69	81	65	51	35	17	7							
July	-32	-34	-12	20	52	66	30	16	-84	-136	-144	-112	-64	12	56	82	82	60	56	30	14	8							
August	20	20	22	34	50	62	40	0	-112	-158	-178	-124	-70	30	48	68	50	38	36	34	26	22							
September	18	20	22	20	20	18	38	24	-62	-110	-124	-108	-40	-2	48	50	38	46	44	16	24	6							
October	32	30	22	8	6	4	8	6	-4	-38	-80	-60	-16	32	38	26	6	2	10	16	18	18							
November	-7	-17	-15	-23	-19	-17	-9	-3	9	-3	-17	-19	11	31	23	19	13	11	17	21	9	9							
December	13	9	7	-1	-13	-13	-13	-9	3	-9	-9	-3	3	7	23	27	9	3	1	-1	-3	-1							
Year	17	15	26	15	19	21	18	4	-25	-62	-100	-87	-41	4	31	44	40	36	36	33	27	16							
Winter	4	1	31	-7	-9	-11	-14	-9	-2	-7	-26	-38	-14	3	15	21	14	16	21	28	23	2							
Equinox	38	33	26	22	22	19	23	6	-27	-68	-112	-134	-109	5	36	40	34	37	38	38	36	28							
Summer	10	12	20	30	46	56	45	14	-47	-112	-162	-167	-56	3	43	70	72	56	50	34	22	16							

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

1968

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	20	-9	7	29	35	60	67	67	67	25	-32	-110	-133	-112	-78	-54	-39	8	8	24	8	34	45	32	115
February	29	30	31	25	42	68	76	76	92	49	40	-145	-218	-236	-179	-108	-43	-13	66	88	73	100	64	69	84
March	43	49	28	37	43	75	81	95	46	46	-46	-133	-223	-235	-191	-123	-52	11	37	73	81	93	67	66	70
April	87	68	66	60	60	76	78	75	7	110	-232	-320	-330	-283	-203	-190	-74	8	74	147	157	143	144	144	130
May	65	47	47	96	86	91	42	-45	-121	-187	-283	-316	-272	-205	-114	-16	88	88	151	173	160	148	126	124	104
June	58	68	64	88	85	50	-27	-94	-147	-201	-273	-280	-245	-208	-106	-9	95	95	127	149	163	196	157	143	141
July	44	50	20	52	56	34	9	-52	-141	-235	-287	-324	-255	-158	70	-19	70	144	175	204	177	172	178	152	132
August	66	73	75	63	75	71	35	-50	-152	-244	-304	-293	-208	-122	48	13	48	101	143	163	164	131	13	13	95
September	97	85	79	79	75	75	91	59	-11	-126	-266	-266	-225	-144	32	-59	-17	32	86	86	115	103	119	122	144
October	48	46	47	47	54	51	47	17	-41	-110	-216	-258	-233	-182	68	-71	-28	17	68	108	122	129	133	130	124
November	28	15	25	50	76	74	76	58	21	-49	-108	-139	-146	-134	26	-52	0	26	47	47	55	44	43	43	18
December	-33	-33	-26	-9	3	7	-1	-4	-22	-26	-30	-29	-19	-8	-14	-21	-14	-14	28	41	59	48	53	36	24
Year	46	41	38	51	58	61	48	18	-41	-117	-195	-233	-213	-164	-98	-36	24	24	71	104	113	117	104	100	100
Winter	11	0	9	23	39	52	54	53	18	-37	-98	-130	-128	-100	-66	-39	-5	30	30	50	48	59	52	45	60
Equinox	69	62	55	56	58	69	74	62	0	-98	-200	-267	-266	-220	-143	-60	2	2	53	104	119	121	11	16	117
Summer	58	60	52	75	76	62	15	-60	-140	-217	-287	-303	-245	-173	-86	-8	75	75	131	160	172	171	146	14	123

1966

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-73	-65	-49	-55	-56	-60	-54	-53	-66	-58	-39	49	128	152	129	91	76	87	92	92	52	-4	-90	-72	-63
February	-52	-58	-50	-52	-42	-53	-65	-62	-120	-192	-158	-52	74	177	203	164	101	91	91	88	57	57	-6	-45	-40
March	-69	-88	-74	-90	-68	-76	-77	-118	-188	-196	-127	3	157	240	248	200	200	83	83	74	74	43	-6	-1	-57
April	-15	-21	-26	-57	-84	-127	-189	-242	-270	-240	-119	12	186	295	268	211	136	80	80	72	62	55	37	-3	-17
May	-19	-20	-21	-58	-106	-192	-284	-330	-327	-241	-84	82	216	274	254	217	217	121	121	96	68	67	64	42	1
June	-8	-17	-43	-73	-117	-195	-268	-313	-314	-255	-112	81	229	298	296	243	178	113	113	65	34	51	59	44	54
July	-42	-53	-60	-89	-137	-209	-277	-320	-312	-259	-134	30	196	302	327	260	185	132	93	93	78	68	83	83	61
August	-21	-24	-30	-90	-122	-194	-252	-302	-299	-224	-77	106	294	382	324	212	165	54	54	37	52	53	44	12	7
September	-31	-24	-55	-59	-63	-69	-126	-198	-243	-224	-134	25	141	222	259	212	113	64	64	67	42	20	54	33	35
October	-37	-35	-38	-42	-48	-68	-102	-139	-218	-241	-163	32	189	251	232	165	106	72	72	60	42	20	54	18	21
November	-71	-27	-14	-8	-15	-16	-39	-57	-76	-91	-47	28	92	118	122	90	62	38	38	31	16	-12	-43	-40	-43
December	-66	-77	-49	-30	-27	-31	-29	-37	-15	31	47	64	85	68	47	39	23	-18	22	22	11	-6	-22	-10	-22
Year	-42	-44	-45	-59	-74	-108	-147	-181	-204	-182	-96	38	166	232	226	175	116	76	76	66	45	32	15	2	-9
Winter	-66	-57	-40	-36	-35	-40	-47	-52	-69	-78	-49	22	95	129	125	96	66	50	50	58	34	9	-32	-42	-42
Equinox	-38	-42	-48	-62	-66	-85	-124	-174	-230	-225	-136	18	168	252	252	197	121	75	75	68	42	27	20	1	-15
Summer	-22	-33	-47	-78	-120	-198	-270	-316	-313	-245	-102	75	234	314	300	233	161	105	105	73	58	60	55	45	31

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

ESKDALEMUIR

1968

DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-706	-760	-654	-454	-254	-126	50	174	86	62	92	306	420	496	390	254	274	406	350	160	-94	-80	-193	-198	
February	-585	-431	-499	-343	-257	-361	-77	235	35	-65	-11	419	777	825	873	839	715	255	131	23	-15	-481	-847	-901	
March	-386	-100	-308	-418	-306	-92	62	32	-172	-198	28	366	670	846	900	792	530	150	-182	-474	-462	-536	-470	-280	
April	-587	-477	-437	-273	-399	-405	-413	-417	-223	-33	131	449	747	953	1013	783	549	445	123	-155	-281	-343	-311	-441	
May	-3	-231	-355	-561	-493	-399	-509	-583	-411	-69	247	547	763	867	719	523	341	157	105	77	-199	-301	-89	-143	
June	-100	-410	-830	-406	-408	-406	-434	-760	-518	-120	50	319	700	826	974	674	436	407	308	134	-132	-102	-134	-304	
July	-43	23	-291	-287	-367	-329	-503	-529	-517	-395	-51	319	529	603	595	537	497	407	165	59	-37	3	-134	-199	
August	-248	-162	-96	-32	-164	-292	-352	-386	-470	-250	92	372	642	748	690	536	262	92	-116	-2	-206	-316	-162	-182	
September	-379	-611	-393	-613	-839	-433	-183	-153	-99	-39	277	601	933	911	897	667	307	19	-247	-193	-91	-123	-13	13	
October	-695	-757	-545	-417	-355	-117	-67	-193	-98	907	1009	469	667	835	651	521	397	33	-213	-83	-691	-367	-101	-529	
November	-708	-596	-576	-130	-62	124	168	88	108	122	248	448	402	720	766	566	234	222	192	-212	-414	-552	-733	-410	
December	-141	-51	-79	19	-159	-185	-59	33	113	279	323	305	321	413	337	211	187	81	-11	-429	-311	-401	-477	-327	
Year	-382	-380	-422	-326	-339	-252	-193	-207	-186	17	203	412	523	754	734	578	406	225	29	-91	-244	-300	-335	-325	
Winter	-535	-460	-452	-227	-183	-137	20	132	86	100	163	370	480	614	592	468	352	241	100	-114	-208	-378	-244	-459	
Equinox	-512	-486	-421	-430	-475	-262	-150	-183	-164	159	361	471	729	886	865	698	446	162	-130	-226	-381	-342	-311	-309	
Summer	-98	-195	-393	-322	-358	-356	-450	-570	-479	-208	84	396	658	761	744	568	419	273	116	67	-144	-174	-124	-207	

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	23	57	-2	-51	-104	-148	-146	-66	2	67	92	152	53	17	75	20	43	-18	-13	3	-14	-23	-5	-19	
February	1	-50	-104	-67	-131	-167	-200	-179	-114	-30	81	86	90	63	102	67	83	100	100	63	68	146	76	-5	32
March	-60	-69	-98	-83	-56	-113	-128	-87	-54	60	122	140	179	128	29	45	46	54	54	69	15	16	-40	-64	-49
April	-42	-59	-38	-75	-126	-113	-61	-20	55	24	75	152	217	78	4	-33	-18	-129	-44	-23	-44	45	99	99	-71
May	-97	-202	-166	-173	-100	10	56	37	129	183	213	215	139	72	111	10	-55	-66	-125	-87	-61	-15	-46	10	
June	-42	-184	-107	-139	-134	-190	-22	188	365	376	357	358	262	143	-25	-95	-137	-190	-223	-178	-169	-58	-102	-57	
July	-116	-141	-106	-55	-19	-51	27	122	236	271	263	234	163	135	9	-26	-134	-186	-190	-196	-48	-61	-79	-48	
August	-91	-133	-111	-91	-71	-40	61	81	163	238	254	227	175	78	52	22	-121	-140	-113	-51	-53	-111	-61	-49	
September	-81	-113	-54	-275	-92	-57	-30	85	139	221	183	164	132	74	35	56	91	-19	-16	-16	-54	-62	-134	-139	
October	-82	-200	-183	-163	-205	-188	-172	-54	-8	-20	138	261	83	54	-38	-261	-90	230	214	223	200	185	-54	54	
November	-285	-77	-42	-97	-103	-93	-90	-31	37	69	57	14	-52	112	-11	-29	56	6	-46	-77	-58	87	102	-23	
December	-40	-62	-61	-70	-165	-196	-151	-114	-26	78	16	4	56	26	92	97	101	77	77	68	25	72	40	58	
Year	-28	-103	-89	-112	-109	-112	-81	-3	77	128	154	167	125	82	36	-11	-11	-23	-28	-28	2	12	-21	-25	
Winter	67	-33	-52	-71	-126	-151	-147	-98	-25	46	62	64	37	54	64	39	71	41	41	18	5	38	53	30	12
Equinox	-66	-110	-93	-149	-120	-118	-98	-19	33	71	130	179	153	84	8	-48	7	34	34	61	39	52	46	-24	-51
Summer	-86	-165	-122	-114	-81	-68	0	107	223	267	272	258	185	107	37	-22	-112	-146	-163	-128	-83	-61	-70	-36	

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

968

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-53	-115	-47	17	91	161	165	57	-29	-125	-165	-249	-81	-11	-69	27	7	81	71	51	77	61	35	49	
February	-20	24	94	28	100	168	210	176	86	-18	-180	-184	-146	-62	-94	-26	-30	4	56	24	-70	-40	18	-114	
March	44	26	84	82	42	118	126	78	40	-122	-214	-242	-292	-184	-14	-8	30	54	20	72	34	82	80	56	
April	32	40	-8	30	126	120	54	-4	-120	-86	-160	-282	-374	-142	8	118	124	300	182	212	60	-100	-200	74	
May	96	180	136	156	72	-72	-142	-122	-264	344	-390	-382	-248	-88	-74	116	248	260	320	234	172	74	78	-14	
June	-56	102	-30	6	-76	52	-114	-354	-592	-544	-550	-544	-360	-360	222	406	442	496	508	410	378	166	158	30	
July	162	138	64	8	-32	38	-64	-188	-354	-424	-426	-392	-278	-208	6	80	254	348	378	394	150	144	132	64	
August	60	102	104	78	24	-26	24	-168	-274	-384	-416	-380	-300	-122	-18	86	330	368	306	172	148	168	176	52	
September	67	39	-117	215	5	-15	-29	-173	-245	-367	-303	-265	-185	-59	53	111	67	201	165	149	131	123	237	197	
October	0	106	94	102	160	112	112	-20	-64	-36	-274	-456	-180	-104	220	608	366	152	-44	-150	-174	-226	-50	-120	
November	-702	-214	-164	10	72	70	82	26	-54	-84	-66	10	218	-24	176	364	162	152	198	246	174	-124	-286	-222	
December	43	67	71	77	181	225	171	127	3	-133	-37	-15	-85	-25	-91	-91	-89	-55	-47	15	-79	-81	-57	-97	
Year	-27	41	23	67	64	79	50	-47	-156	-226	-265	-282	-193	-94	27	149	159	185	176	152	83	21	18	-4	
Winter	-183	-60	-12	33	111	156	157	96	2	-90	-112	-110	-24	-30	68	68	12	46	70	84	23	-46	-72	-96	
Equinox	36	53	13	107	83	84	66	-30	-97	-153	-238	-311	-258	-122	67	207	147	142	81	71	13	-30	17	52	
Summer	66	130	68	62	-3	-2	-74	-208	-371	-436	-446	-424	-296	-129	34	172	318	368	378	302	212	138	111	33	

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-51	-77	-133	-161	-177	-167	-147	-115	-71	-63	-69	-53	-3	39	119	155	191	145	137	151	151	71	75	55	
February	-50	-138	-170	-196	-262	-224	-244	-252	-232	-170	-156	-146	-28	-88	88	160	202	254	416	404	402	202	-14	-178	
March	-124	-208	-170	-114	-112	-140	-180	-142	-112	-84	-80	-84	-58	26	26	78	160	266	364	334	254	156	60	-46	
April	-85	-133	-175	-223	-173	-135	-101	-91	-99	-133	-125	-143	-125	-65	37	185	259	283	283	397	389	341	131	-137	
May	-136	-332	-306	-282	-210	-154	-156	-176	-188	-184	-184	-156	-102	54	252	350	442	430	430	354	274	136	46	-89	
June	-322	-470	-514	-546	-746	-628	-396	-188	-112	-72	-82	-32	-10	94	314	496	706	630	562	460	380	212	12	-152	
July	-33	-201	-257	-199	-163	-105	-61	-11	5	-39	-79	-105	-87	-13	51	109	141	181	245	263	209	33	-23		
August	-209	-265	-171	-159	-221	-231	-179	-123	-77	-69	-89	-99	-95	-11	163	321	395	419	363	255	181	3	-41		
September	-149	-351	-531	-535	-357	-269	-201	-121	-93	-91	-71	-47	37	143	285	525	547	463	379	241	133	79	11		
October	-330	-526	-488	-384	-400	-460	-396	-274	-206	-176	-176	-166	-146	-62	438	576	616	964	746	498	344	142	-32		
November	-732	-888	-612	-368	-224	-190	-146	-56	4	52	52	82	374	388	428	862	662	432	344	350	206	18	-354		
December	-48	-70	-56	-76	-184	-190	-154	-122	-98	-40	-34	-24	-2	38	116	148	170	166	150	142	102	74	8	-26	
Year	-189	-305	-299	-270	-269	-241	-197	-139	-107	-89	-87	-79	-12	78	219	358	381	402	359	295	231	106	-37	-112	
Winter	-220	-293	-243	-200	-212	-193	-173	-136	-99	-55	-52	-35	85	138	206	342	319	290	259	246	215	91	-71	-210	
Equinox	-172	-304	-341	-314	-260	-251	-220	-157	-128	-121	-113	-110	-73	10	210	362	422	518	464	346	244	103	-51	-68	
Summer	-175	-317	-312	-296	-335	-280	-198	-124	-93	-91	-96	-92	-48	86	240	372	402	398	356	293	234	122	12	-58	

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

ESKDALEMUJR

		NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	7	-49	9	55	111	169	158	42	-36	-128	-170	-271	-115	-53	-101	5	-16	46	41	37	84	67	51	65	
	February	29	60	135	56	120	196	213	154	82	-12	-176	-217	-209	-130	-166	-96	-90	-17	66	22	-68	1	89	-37	
	March	76	34	109	116	67	124	119	74	54	-104	-213	-269	-344	-253	-90	-75	-15	41	35	111	72	126	118	79	
	April	81	79	29	52	158	152	88	31	-100	-82	-169	-316	-431	-220	-77	51	76	258	169	222	83	-70	-171	110	
	May	95	197	164	201	112	-37	-97	-71	-226	-333	-405	-422	-309	-160	-133	70	216	243	306	224	186	98	84	-2	
	June	-47	135	40	40	40	85	-76	-283	-540	-575	-565	-422	-414	-166	-44	34	387	452	475	393	384	172	161	55	
	July	163	134	88	32	-1	65	-21	-141	-305	-385	-415	-413	-318	-256	-44	34	208	309	359	383	151	142	146	80	
	August	80	114	111	80	37	-1	53	-133	-230	-357	-418	-406	-350	-183	-76	40	303	355	311	170	163	192	89	67	
	September	98	90	-82	263	75	22	116	-158	-228	-358	-322	-312	-252	-135	-23	53	40	196	183	137	132	240	193	74	
	October	58	168	138	136	188	120	116	-3	-55	-112	-355	-489	-233	-173	162	553	327	9	-25	-141	-113	-192	-16	-74	
	November	-633	-161	-113	21	76	59	67	18	-62	-93	-86	-28	181	-84	109	311	140	131	179	260	196	-76	-220	-185	
	December	54	70	77	74	192	237	173	122	-7	-155	-64	-40	-111	-59	-122	-107	-103	-61	-45	51	-52	-46	-16	-68	
	Year	5	73	59	94	91	99	65	-29	-138	-224	-278	-312	-242	-156	-35	98	123	164	171	158	102	46	46	24	
	Winter	-136	-20	27	52	125	165	153	84	-6	-97	-124	-139	-64	-82	-70	28	-17	25	60	92	40	-14	-24	-56	
	Equinox	78	93	48	142	122	104	78	-14	-82	-164	-265	-346	-315	-195	-7	146	107	126	90	89	45	-1	43	77	
	Summer	73	145	101	88	27	28	-35	-157	-325	-412	-446	-452	-348	-191	-29	122	278	340	363	292	221	151	120	50	
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	-352	-389	-326	-218	-108	-108	-34	52	94	37	9	17	106	190	239	178	128	134	211	182	86	-33	-28	-90	-88
	February	-288	-205	-226	-162	-108	-147	-25	-2	144	32	-35	-36	172	353	390	408	403	342	185	-54	15	-19	-241	-408	-457
	March	-180	-44	-135	-189	-142	-25	-25	29	29	-77	-117	-23	137	276	380	435	384	263	82	-85	-218	-219	-247	-215	-127
	April	-280	-225	-214	-128	-173	-177	-192	-204	-204	-129	-31	170	300	439	494	494	401	288	267	91	-39	-126	-184	-185	-202
	May	15	-82	-150	-246	-228	-206	-272	-304	-245	-92	54	201	329	407	407	337	274	208	106	106	77	-68	-134	-30	-72
	June	-58	-182	-409	-196	-211	-189	-230	-440	-353	-160	-69	75	279	385	385	512	397	355	297	236	135	0	-21	-4	-143
	July	7	35	-131	-138	-184	-176	-147	-256	-290	-312	-265	-97	88	210	258	291	275	285	258	145	96	8	26	-68	-86
	August	-111	-61	-29	-2	-76	-147	-167	-104	-217	-275	-187	-26	116	261	343	333	276	184	107	-4	28	-75	-125	-66	-80
	September	-173	-291	-211	-262	-407	-213	-94	-14	-104	-120	-81	83	247	374	445	445	343	161	43	-92	-69	-22	-39	3	40
	October	-338	-350	-249	-186	-145	-38	-14	-97	-97	-59	435	444	151	294	389	354	372	256	18	-111	-66	-366	-217	-204	-278
	November	-463	-326	-308	-61	-18	72	96	47	43	43	45	109	219	232	346	402	337	141	134	127	-61	-173	-289	-407	-237
	December	-61	-13	-26	22	-47	-52	0	38	56	113	151	146	146	142	197	148	87	76	30	-13	-206	-165	-209	-242	-176
	Year	-190	-178	-201	-147	-154	-109	-86	-109	-117	-30	54	152	270	350	361	306	224	224	141	44	-18	-105	-142	-160	-159
	Winter	-291	-233	-222	-105	-70	-40	36	81	42	33	60	161	229	293	284	239	173	173	125	60	-42	-98	-192	-287	-240
	Equinox	-243	-228	-202	-191	-217	-113	-62	-94	-96	52	135	176	311	410	432	375	242	242	102	-49	-98	-183	-172	-150	-142
	Summer	-37	-72	-180	-146	-175	-174	-231	-313	-296	-176	-34	120	270	348	368	306	258	258	196	121	84	-34	-64	-42	-95

TABLE 10. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR	ALL DAYS							Year
	D	I	H	X	Y	Z	T	
1968								
January	-9 49.9	69 33.8	16927	16708	-2895	45508	48565	1919
February	-9 49.4	69 33.6	16961	16712	-2894	45509	48567	1920
March	-9 49.5	69 33.1	16968	16719	-2895	45508	48568	1921
April	-9 48.7	69 32.4	16977	16729	-2893	45502	48566	1922
May	-9 49.1	69 32.2	16981	16732	-2895	45505	48570	1923
June	-9 48.2	69 32.0	16984	16735	-2896	45509	48575	1924
July	-9 48.8	69 31.7	16990	16741	-2896	45510	48578	1925
August	-9 48.5	69 31.7	16991	16742	-2895	45511	48579	1926
September	-9 48.2	69 32.2	16984	16736	-2892	45516	48581	1927
October	-9 48.1	69 32.3	16985	16737	-2891	45521	48587	1928
November	-9 47.0	69 33.0	16979	16732	-2885	45535	48598	1929
December	-9 47.4	69 32.1	16992	16745	-2889	45532	48600	1930
Year	-9 48.6	69 32.5	16979	16731	-2893	45514	48578	1931

INTERNATIONAL QUIET DAYS

D	H	Z	D	H	Z
-9 50.3	16962	45508	-9 49.3	16943	45513
-9 50.0	16969	45506	-9 49.1	16952	45516
-9 49.6	16972	45507	-9 49.5	16968	45507
-9 49.6	16980	45501	-9 47.6	16969	45506
-9 49.2	16984	45503	-9 49.0	16975	45505
-9 48.6	16986	45509	-9 48.7	16967	45509
-9 48.6	16991	45510	-9 48.2	16988	45507
-9 48.6	16993	45510	-9 48.2	16985	45512
-9 48.4	16987	45516	-9 47.4	16972	45516
-9 48.3	16990	45519	-9 48.5	16976	45531
-9 47.4	16994	45531	-9 45.9	16942	45543
-9 47.3	16997	45531	-9 47.4	16986	45533
-9 48.9	16984	45513	-9 48.3	16969	45516

DISTURBED DAYS

D	H	Z	D	H	Z
-16 58.7	69 39.6	16700	-16 48.7	69 39.5	16693
-16 48.7	69 39.5	16693	-16 37.3	69 40.0	16666
-16 37.3	69 40.0	16666	-16 25.8	69 38.8	16661
-16 25.8	69 38.8	16661	-16 13.8	69 38.7	16658
-16 13.8	69 38.7	16658	-15 48.4	69 39.3	16650
-15 48.4	69 39.3	16650	-15 35.3	69 40.3	16632
-15 35.3	69 40.3	16632	-15 22.7	69 41.2	16615
-15 22.7	69 41.2	16615	-15 10.5	69 41.9	16602
-15 10.5	69 41.9	16602	-14 58.9	69 43.2	16586
-14 58.9	69 43.2	16586	-14 47.1	69 43.7	16568
-14 47.1	69 43.7	16568	-14 34.8	69 49.8	16565
-14 34.8	69 49.8	16565	-14 23.7	69 45.0	16553
-14 23.7	69 45.0	16553	-14 12.1	69 45.2	16539
-14 12.1	69 45.2	16539	-14 0.6	69 45.9	16531
-14 0.6	69 45.9	16531	-13 48.8	69 47.4	16520
-13 48.8	69 47.4	16520	-13 37.4	69 48.0	16512
-13 37.4	69 48.0	16512	-13 26.9	69 50.7	16499
-13 26.9	69 50.7	16499	-13 17.1	69 51.1	16502
-13 17.1	69 51.1	16502	-13 7.3	69 51.8	16503
-13 7.3	69 51.8	16503	-12 57.9	69 52.5	16503
-12 57.9	69 52.5	16503	-12 48.2	69 52.5	16513
-12 48.2	69 52.5	16513	-12 39.8	69 52.7	16511
-12 39.8	69 52.7	16511	-12 31.2	69 52.7	16511
-12 31.2	69 52.7	16511	-12 24.0	69 52.5	16518
-12 24.0	69 52.5	16518	-12 14.5	69 52.6	16522
-12 14.5	69 52.6	16522	-12 5.9	69 54.0	16512
-12 5.9	69 54.0	16512	-11 57.1	69 53.9	16520
-11 57.1	69 53.9	16520	-11 48.9	69 52.8	16532
-11 48.9	69 52.8	16532	-11 40.9	69 52.8	16544
-11 40.9	69 52.8	16544	-11 33.2	69 52.0	16564
-11 33.2	69 52.0	16564	-11 25.5	69 51.1	16581
-11 25.5	69 51.1	16581	-11 18.0	69 50.0	16601
-11 18.0	69 50.0	16601	-11 11.0	69 48.7	16625
-11 11.0	69 48.7	16625	-11 3.4	69 47.6	16647
-11 3.4	69 47.6	16647	-10 56.3	69 46.9	16665
-10 56.3	69 46.9	16665	-10 49.7	69 47.0	16674
-10 49.7	69 47.0	16674	-10 43.6	69 46.0	16695
-10 43.6	69 46.0	16695	-10 38.0	69 45.0	16719
-10 38.0	69 45.0	16719	-10 32.1	69 44.1	16742
-10 32.1	69 44.1	16742	-10 26.3	69 43.4	16761
-10 26.3	69 43.4	16761	-10 20.9	69 41.8	16792
-10 20.9	69 41.8	16792	-10 15.7	69 39.8	16825
-10 15.7	69 39.8	16825	-10 10.2	69 38.6	16850
-10 10.2	69 38.6	16850	-10 5.3	69 36.9	16880
-10 5.3	69 36.9	16880	-10 0.8	69 35.4	16907
-10 0.8	69 35.4	16907	-9 56.4	69 34.5	16928
-9 56.4	69 34.5	16928	-9 52.1	69 33.8	16949
-9 52.1	69 33.8	16949	-9 48.6	69 32.5	16979

TABLE 11. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR	ALL DAYS							Year
	D	I	H	X	Y	Z	T	
1968								
January	-9 49.9	69 33.8	16927	16708	-2895	45508	48565	1919
February	-9 49.4	69 33.6	16961	16712	-2894	45509	48567	1920
March	-9 49.5	69 33.1	16968	16719	-2895	45508	48568	1921
April	-9 48.7	69 32.4	16977	16729	-2893	45502	48566	1922
May	-9 49.1	69 32.2	16981	16732	-2895	45505	48570	1923
June	-9 48.2	69 32.0	16984	16735	-2896	45509	48575	1924
July	-9 48.8	69 31.7	16990	16741	-2896	45510	48578	1925
August	-9 48.5	69 31.7	16991	16742	-2895	45511	48579	1926
September	-9 48.2	69 32.2	16984	16736	-2892	45516	48581	1927
October	-9 48.1	69 32.3	16985	16737	-2891	45521	48587	1928
November	-9 47.0	69 33.0	16979	16732	-2885	45535	48598	1929
December	-9 47.4	69 32.1	16992	16745	-2889	45532	48600	1930
Year	-9 48.6	69 32.5	16979	16731	-2893	45514	48578	1931

For previous annual means see The Observatories' Year Book 1965

ESKDALEMUIR TABLE 12. ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1968

D (WEST)		H		Z	
DATE		DATE	Y	DATE	Y
January	01 - 07 08 - 09 10 - 31	January	16890 16633 16890 16891 16892	January	45327 45287 45326
	10° 28.1 9 34.4 10 28.1		01 - 07 08 - 09 10 - 12 13 - 24 25 - 31		01 - 07 08 - 09 10 - 31
February	01 - 29	February	16892 16893	February	45326
	10 28.1		01 - 13 14 - 29		01 - 29
March	01 - 31	March	16891	March	45326
	10 28.1		01 - 31		01 - 31
April	01 - 30	April	16891	April	45326
	10 28.1		01 - 30		01 - 30
May	01 - 22 23 - 31	May	16890* 16884	May	45326* 45327
	10 28.1* 10 27.3		01 - 22 23 - 31		01 - 22 23 - 31
June	01 - 26 27 28 - 30	June	16884	June	45327
	10 27.2* 10 19.7 10 13.4		01 - 30		01 - 30
July	01 - 31	July	16884 16885	July	45327
	10 12.6		01 - 14 15 - 31		01 - 31
August	01 - 31	August	16884	August	45327
	10 12.6		01 - 31		01 - 31
September	01 - 30	September	16883* 16882	September	45325* 45326
	10 12.6		01 - 16 17 - 30		01 - 15 16 - 30
October	01 - 31	October	16882	October	45326
	10 12.6		01 - 31		01 - 31
November	01 - 30	November	16882	November	45326* 45327
	10 12.6		01 - 30		01 - 15 16 - 30
December	01 - 31	December	16880	December	45326
	10 12.6		01 - 31		01 - 31

*On May 22 at 1030h, the baseline changed to 10° 27.3 WEST
 On June 26 at 1200h, the baseline changed to 10° 19.7 WEST
 On June 27 at 1400h, the baseline changed to 10° 13.4 WEST
 On May 22 at 1030h, the baseline changed to 16884 gammas
 On September 16 at 0900h, the baseline changed to 16882 gammas
 On May 22 at 1030h, the baseline changed to 45327 gammas
 On September 15 at 0900h, the baseline changed to 45326 gammas
 On November 15 at 0900h, the baseline changed to 45327 gammas

HARTLAND
MAGNETIC RESULTS

HARTLAND

1968 JANUARY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	70	38	31	60	82	129	154	163	161	160	170	200	220	224	230	219	216	191	188	191	169	172	151	161	156	3750	
2 D	171	178	181	181	190	192	201	233	196	191	176	212	195	228	200	194	177	171	211	171	154	131	130	143	186	4454	
3	143	140	134	161	171	178	172	166	160	164	175	184	198	201	193	188	191	190	182	175	171	165	158	137	171	4097	
4 Q	163	171	161	171	171	170	162	164	172	181	181	192	208	201	184	182	191	196	198	200	183	154	152	133	177	4241	
5	150	160	150	143	151	154	164	161	170	177	189	207	206	208	198	201	198	197	188	190	190	191	161	159	178	4263	
6 D	175	151	127	135	161	166	170	169	168	170	179	190	198	219	191	161	196	220	208	188	151	166	162	165	174	4186	
7	150	138	154	138	160	170	168	171	173	182	199	206	208	204	198	185	181	192	190	178	175	171	154	148	175	4193	
8 Q	151	163	170	171	175	168	164	164	164	164	168	185	206	214	209	191	175	206	196	186	179	172	170	171	179	4286	
9 Q	172	170	172	171	171	179	173	169	161	161	166	184	203	215	219	203	201	192	196	192	186	177	176	170	182	4380	
10 Q	172	164	161	159	165	164	164	171	164	169	181	200	208	211	208	199	197	196	195	189	181	174	174	178	181	4344	
11	177	170	171	161	161	168	171	170	164	171	181	191	203	244	238	231	238	264	218	216	194	156	161	169	191	4588	
12	161	170	150	134	143	154	162	161	165	178	182	191	201	206	203	201	213	211	174	211	172	168	165	152	176	4228	
13	150	172	168	158	161	161	154	162	163	171	193	210	214	220	220	211	193	193	186	184	178	149	142	147	178	4260	
14	140	139	154	144	122	140	144	145	147	159	180	188	197	201	204	199	184	185	194	164	192	185	139	152	167	3998	
15	154	142	135	148	149	161	161	161	168	176	196	211	210	219	211	205	210	204	205	224	190	176	151	143	180	4310	
16	133	160	164	171	170	171	168	162	161	168	188	201	210	216	202	207	214	202	226	230	185	169	154	161	183	4393	
17	163	168	168	181	186	169	165	176	181	184	190	202	216	220	212	193	193	202	201	164	142	152	162	157	181	4347	
18	124	135	146	161	169	161	178	166	171	180	189	202	202	207	192	184	191	192	189	184	179	173	170	170	176	4215	
19	171	174	179	178	181	184	173	191	189	187	194	192	206	221	215	209	183	188	211	182	170	149	151	80	182	4358	
20 D	100	134	172	191	189	182	178	186	186	190	199	204	217	207	200	191	192	190	184	170	162	172	169	170	181	4335	
21	173	173	173	176	178	182	190	168	169	172	172	198	203	216	206	194	180	181	182	184	180	168	169	168	181	4355	
22	163	170	171	174	187	177	172	164	161	161	171	181	201	217	220	200	193	176	178	177	163	161	169	173	178	4270	
23	173	171	168	162	172	171	178	177	171	162	172	190	209	218	211	204	181	185	180	181	111	144	168	171	177	4240	
24	171	171	171	172	171	170	170	170	174	158	170	188	200	203	210	201	196	194	180	131	147	150	158	158	174	4184	
25 Q	170	180	182	172	170	170	174	174	168	163	171	190	208	219	214	210	204	192	182	180	173	159	171	174	182	4370	
26	176	178	172	190	171	169	168	170	166	167	181	197	200	208	210	195	195	188	191	190	189	178	174	170	183	4393	
27	171	166	173	181	172	171	171	171	178	171	180	200	213	213	213	206	191	190	181	174	171	137	96	116	175	4193	
28	141	89	129	155	171	173	169	163	154	141	152	171	190	213	210	204	198	209	201	132	167	155	146	112	164	3945	
29 D	72	79	100	116	139	168	160	162	161	154	161	178	201	204	211	204	201	196	193	201	184	178	157	134	163	3914	
30	121	147	104	101	120	139	155	161	169	166	184	191	198	193	198	200	193	193	201	194	180	170	167	171	167	4016	
31	163	151	151	133	178	155	154	151	156	158	156	180	201	201	202	200	193	191	185	180	174	168	166	161	171	4108	
Mean	151	152	153	156	163	167	168	169	168	170	179	194	205	213	207	199	195	198	193	184	172	164	158	154	176		
Mean Q	166	170	169	169	170	170	167	168	166	168	173	190	207	212	207	197	194	196	193	189	180	167	169	165	180		
Mean D	118	116	122	137	152	167	173	183	174	173	177	197	206	216	206	194	196	203	197	184	164	164	154	155	172		
Sum Q	828	848	846	844	852	851	837	842	829	842	867	951	1033	1061	1034	985	968	982	967	947	902	836	843	826			
Sum D	588	580	611	683	761	837	863	913	872	865	885	984	1031	1082	1032	969	982	1015	984	921	820	819	769	773			
Sum	4684	4712	4742	4849	5057	5166	5207	5242	5211	5260	5546	6016	6350	6592	6425	6166	6059	6124	5994	5713	5342	5090	4893	4774			Grand Total 131214

HARTLAND

1968 FEBRUARY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	160	164	171	180	176	176	169	165	161	151	148	161	190	211	215	214	201	199	191	180	173	163	159	148	176	4226	
2	169	136	156	164	172	171	164	166	161	166	173	184	206	218	230	211	211	186	195	198	196	171	90	111	175	4205	
3	77	140	147	160	162	160	162	164	164	151	150	160	183	214	202	211	211	191	191	173	178	163	151	148	173	4039	
4	151	131	119	168	159	164	159	175	161	163	184	173	200	213	217	203	184	190	180	181	180	178	171	161	174	4165	
5	161	162	162	164	164	164	164	162	154	139	142	157	183	201	203	197	186	178	171	148	152	168	150	142	166	3974	
6 Q	151	153	160	161	170	170	170	171	168	154	157	175	195	213	218	204	197	191	190	185	181	171	168	170	177	4243	
7 Q	169	169	169	169	169	168	164	164	161	148	144	164	191	210	214	201	191	191	197	191	198	200	166	166	179	4292	
8	164	154	149	160	151	164	166	168	164	154	158	178	200	218	222	196	200	200	182	160	181	140	114	130	169	4055	
9	129	120	128	116	159	141	145	167	172	171	184	203	222	224	207	208	198	188	182	192	176	157	131	119	168	4039	
10 D	116	134	118	141	133	141	138	151	154	156	178	190	205	194	201	188	198	216	109	143	181	169	28	3	149	3585	
11 D	70	61	90	100	110	54	132	182	181	171	206	216	243	231	230	212	187	152	146	160	111	89	137	102	149	3573	
12	91	131	71	92	118	122	138	147	151	152	171	186	191	205	208	201	190	180	164	173	172	171	170	170	157	3765	
13	170	171	171	174	170	168	161	181	179	172	168	205	229	229	219	218	200	179	163	172	166	166	166	167	180	4312	
14 Q	167	168	171	171	171	168	164	161	151	142	148	166	188	201	201	194	191	184	181	176	176	174	160	165	172	4139	
15 D	171	175	181	181	180	178	171	165	154	148	170	201	222	248	239	214	201	202	115	160	166	156	137	146	174	4181	
16	160	162	171	174	179	176	170	171	161	155	171	194	236	226	228	185	190	188	151	159	153	166	161	146	176	4233	
17	124	141	167	171	171	176	178	176	170	152	151	196	190	236	234	218	211	197	176	161	112	94	111	127	168	4040	
18	171	176	165	168	170	170	170	183	221	190	208	208	220	219	227	218	199	162	119	173	158	129	138	140	179	4302	
19	120	131	108	135	170	165	161	154	145	147	152	174	190	202	201	195	186	187	180	175	171	171	164	162	164	3946	
20 D	157	165	170	162	169	171	184	247	210	182	144	167	211	225	253	221	209	174	152	121	138	101	121	115	174	4169	
21	96	116	185	185	191	168	159	151	151	169	181	196	207	226	223	209	197	164	151	134	142	114	122	129	165	3966	
22	150	164	165	171	174	184	174	161	149	138	140	171	184	206	215	216	176	171	175	176	175	175	172	172	173	4157	
23	172	170	168	167	171	171	164	157	147	134	143	170	198	217	225	208	184	177	181	179	162	155	161	171	173	4152	
24	174	171	174	173	169	163	169	161	152	154	162	189	217	231	230	210	188	179	171	172	172	172	173	172	179	4298	
25 Q	172	170	171	164	164	161	161	164	149	136	145	174	201	220	222	212	192	184	178	164	175	171	171	174	175	4195	
26 Q	171	170	169	168	169	160	158	151	137	124	139	166	197	229	239	228	209	194	191	190	179	171	144	151	175	4204	
27	149	168	173	169	166	163	161	154	144	135	141	172	208	233	255	240	219	201	190	175	131	120	94	92	169	4053	
28 D	104	131	91	129	149	154	153	156	149	136	155	207	254	281	276	329	321	292	251	251	236	123	75	117	188	4520	
29	112	119	99	88	100	108	135	145	151	156	164	183	202	206	213	224	198	180	166	173	163	167	160	148	158	3780	
Mean	143	149	150	156	161	159	161	166	161	153	161	182	206	220	224	212	200	185	173	172	167	154	141	140	171		
Mean Q	166	166	168	167	169	165	163	162	153	141	147	169	194	215	219	208	196	189	187	181	182	177	165	165	176		
Mean D	124	133	130	143	148	140	156	180	170	159	171	196	227	236	240	233	223	187	155	167	166	128	100	97	167		
Sum Q	830	830	840	833	843	827	817	811	766	704	733	845	972	1073	1094	1039	980	944	937	906	909	887	827	826	826		
Sum D	618	666	650	713	741	698	778	901	848	793	853	981	1135	1179	1199	1164	1116	936	773	835	832	638	498	483	483		
Sum O+	4148	4323	4339	4525	4676	4599	4664	4820	4672	4446	4677	5286	5963	6387	6501	6158	5786	5361	5018	4990	4854	4465	4086	4064	4064		
Grand Total																									118808		

HARTLAND

1968 MARCH

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° + tabular quantiles (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	140	140	152	163	170	157	157	157	158	149	145	153	177	211	227	240	247	230	200	174	169	161	160	160	160	160	175	4200
2	162	162	157	144	126	138	139	142	142	132	118	130	153	190	229	233	230	220	203	185	189	160	158	140	129	129	165	3969
3	143	143	140	151	152	150	150	140	140	142	142	154	190	220	245	268	240	240	210	168	187	183	150	111	120	172	4139	
4	134	112	121	130	113	129	135	140	156	156	150	177	197	229	239	250	230	243	227	184	200	149	144	134	132	169	4055	
5	112	118	130	137	138	148	135	147	141	173	173	193	220	239	254	224	234	210	197	189	167	159	151	129	115	170	4075	
6	133	150	153	150	155	153	154	154	141	133	143	169	194	209	213	209	191	190	185	187	190	161	138	151	167	167	4006	
7 Q	155	150	152	159	167	163	158	157	159	140	134	149	168	199	213	219	200	190	186	180	177	175	173	169	157	170	4090	
8 Q	148	145	144	150	150	153	157	153	140	140	140	150	173	206	229	230	220	200	189	189	183	180	153	160	160	171	4102	
9 Q	160	157	151	146	149	150	153	147	137	133	147	175	210	223	223	210	197	181	178	179	179	177	173	160	171	4095		
10	148	147	147	139	136	104	128	141	134	134	133	145	170	203	250	249	253	213	189	180	169	151	150	146	165	166	3990	
11	170	169	160	164	160	150	160	159	144	137	140	169	195	205	207	193	183	181	180	179	179	179	168	163	157	170	4072	
12	174	169	167	165	163	161	160	150	137	130	152	183	230	241	250	236	210	187	177	164	142	130	140	160	174	4178		
13 Q	169	163	173	168	170	160	150	139	133	135	150	178	200	218	217	211	200	190	187	180	177	175	175	159	174	4177		
14 D	154	133	139	140	140	140	142	140	147	157	189	219	240	271	278	258	257	210	193	150	140	123	50	82	170	4092		
15 D	134	157	167	168	163	172	172	198	180	153	170	208	243	259	232	215	198	166	80	90	103	96	137	147	167	4008		
16 D	160	184	170	143	184	182	160	148	133	140	163	201	240	239	220	220	195	180	167	140	142	153	140	150	159	174	4180	
17	147	174	163	159	169	178	169	148	139	140	163	194	220	234	230	220	204	188	178	171	165	164	162	159	158	176	4225	
18	150	158	183	160	170	169	161	149	134	130	140	170	210	230	223	212	191	148	171	177	172	168	161	160	171	4097		
19	150	160	157	174	170	167	165	158	143	135	150	181	209	237	236	219	208	170	163	180	174	167	168	165	175	4206		
20	161	161	174	231	169	162	161	157	142	130	153	170	203	239	221	219	200	187	187	173	173	167	167	115	155	175	4210	
21	153	159	167	160	160	163	157	150	130	127	133	160	196	220	221	210	198	180	144	142	170	171	170	170	169	167	4010	
22 Q	162	161	163	161	160	159	167	159	140	131	151	180	209	220	217	210	189	177	171	165	161	165	161	150	170	172	4118	
23	169	170	167	165	165	168	160	144	129	128	151	180	220	235	230	217	193	185	191	181	170	140	103	137	171	4098		
24 D	140	151	135	136	138	170	177	190	150	140	160	190	223	242	268	256	228	190	161	161	138	115	161	169	175	4189		
25	160	133	103	102	122	137	133	124	119	122	130	181	224	248	230	228	187	168	171	119	143	141	113	155	154	3693		
26	165	170	163	159	159	150	153	147	126	127	160	203	237	255	269	245	218	183	155	139	172	173	138	123	175	4189		
27	117	94	128	131	133	148	163	146	120	120	155	190	209	239	243	230	204	185	173	141	121	137	130	120	157	3779		
28	158	179	161	170	177	151	138	125	128	123	161	207	238	249	227	210	193	179	162	153	168	161	128	157	171	4103		
29	163	161	151	125	119	123	127	145	151	151	168	200	225	251	241	220	202	186	167	163	174	175	120	112	168	4020		
30 D	120	164	113	118	108	133	196	153	125	119	140	163	195	213	240	254	210	178	188	125	113	145	152	165	160	3830		
31	169	160	158	154	154	150	143	145	145	122	137	167	208	228	244	220	205	166	108	93	98	126	109	93	154	3702		
Mean	151	153	152	152	152	153	155	150	139	135	153	183	215	235	236	225	207	186	171	161	158	152	141	146	169			
Mean Q	159	155	157	157	159	157	157	151	138	135	149	175	205	221	221	210	195	185	181	177	174	169	169	161	172			
Mean D	142	158	145	141	147	159	169	166	147	142	164	196	228	245	249	241	218	185	158	133	129	124	130	144	169			
Sum Q	794	776	783	784	796	785	785	755	690	673	747	874	1024	1103	1106	1051	976	923	905	884	872	843	847	806				
Sum D	708	789	724	705	733	797	847	829	735	709	822	981	1141	1224	1247	1203	1088	924	789	666	647	619	650	722				
Sum O+	4680	4754	4709	4722	4709	4738	4795	4655	4307	4198	4757	5686	6675	7291	7302	6976	6407	5756	5286	4987	4892	4722	4372	4521				
Grand Total																											125897	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9⁰ + tabular quantiles (Unit 0.1 minutes)

1968 APRIL

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	53	59	60	105	88	118	129	115	140	148	157	180	220	257	237	220	199	191	137	130	145	99	137	140	144	3464	
2	159	150	138	153	152	145	138	128	118	125	148	179	215	239	245	218	195	174	153	107	111	109	120	88	154	3707	
3	118	124	139	137	128	137	127	117	110	122	137	169	202	244	248	230	200	180	170	170	171	170	153	120	160	3843	
4	101	92	84	83	91	92	114	138	129	128	151	186	224	244	248	241	231	201	181	171	168	161	144	136	156	3739	
5 D	123	121	112	120	114	120	119	109	111	118	138	171	191	222	258	261	251	261	237	144	148	89	105	64	154	3707	
6 D	139	144	158	144	131	124	112	131	158	169	137	154	174	181	201	199	171	136	137	151	101	151	145	144	150	3592	
7	161	173	162	160	156	154	148	130	115	116	138	164	201	230	219	201	192	184	176	173	171	166	164	165	167	4019	
8 Q	165	164	168	164	161	158	139	124	119	123	151	172	201	224	225	212	188	174	171	168	164	165	164	167	168	4031	
9 Q	163	164	163	161	153	151	141	124	111	112	138	161	194	225	236	226	211	198	189	184	180	174	164	164	170	4087	
10	157	146	143	143	129	128	139	138	130	131	150	169	201	224	224	218	210	187	146	161	170	160	151	160	163	3915	
11	164	160	151	164	132	136	131	116	118	126	151	191	212	233	238	239	221	209	202	195	184	175	171	171	175	4190	
12	171	170	169	164	158	154	139	124	118	132	161	198	237	251	241	230	202	177	166	169	164	151	131	120	171	4097	
13	140	161	150	180	151	131	121	113	112	125	152	181	218	230	231	220	193	191	145	164	170	86	130	153	160	3848	
14 D	156	166	175	161	151	134	128	114	111	124	152	196	228	229	234	223	199	171	156	142	171	171	161	141	166	3994	
15	161	163	161	158	152	151	140	131	130	151	171	183	214	238	238	227	201	174	162	161	148	146	129	160	169	4050	
16	146	154	180	174	168	156	148	141	135	142	160	186	211	232	233	218	208	192	180	174	147	105	128	169	170	4087	
17	165	162	161	161	161	158	154	141	122	131	134	153	194	231	213	200	196	181	154	164	178	164	147	160	169	4050	
18	154	174	158	154	154	151	131	126	121	129	146	171	194	208	217	199	185	174	154	161	166	169	166	171	166	3980	
19 Q	161	159	158	154	151	141	131	126	121	129	149	174	206	228	227	214	200	189	181	181	180	178	171	166	170	4075	
20 Q	164	166	161	158	156	149	141	131	121	131	151	178	201	220	208	191	178	168	170	170	172	171	171	168	166	3995	
21 Q	167	163	160	158	149	138	132	128	134	157	182	204	231	248	231	214	201	188	181	180	180	181	172	169	177	4248	
22	152	146	142	141	132	121	108	118	131	134	134	161	204	234	234	223	200	186	171	164	161	163	144	151	161	3855	
23	125	105	114	111	114	125	118	111	101	115	144	170	194	228	224	204	192	178	158	140	121	140	141	128	146	3500	
24	121	146	155	146	156	135	111	94	101	124	151	180	211	221	224	201	184	171	154	158	159	157	166	169	158	3795	
25	168	164	163	158	151	140	121	108	111	131	164	188	217	240	238	217	192	174	165	171	168	119	131	121	163	3920	
26 D	81	81	96	128	121	100	110	91	95	126	172	220	244	271	276	217	199	191	161	111	80	112	83	116	145	3482	
27	79	118	159	143	141	136	104	88	133	167	178	221	252	258	238	215	201	182	171	132	117	139	150	159	162	3881	
28	168	165	152	151	159	131	124	101	100	120	155	195	230	241	236	202	171	150	139	139	139	147	133	149	158	3797	
29	176	166	165	159	157	131	124	113	124	128	156	201	240	257	251	229	191	168	160	160	146	131	112	101	164	3946	
30	127	154	161	160	142	131	110	94	106	121	150	170	202	224	231	224	210	192	178	164	163	154	134	148	160	3850	
Mean	143	146	148	149	142	136	129	120	120	131	153	182	212	234	233	218	199	183	167	159	155	147	144	145	162	162	
Mean Q	164	163	162	159	154	147	137	127	121	130	154	178	207	229	225	211	196	183	178	177	175	174	168	167	170	170	
Mean D	110	114	120	132	121	119	120	112	123	137	151	184	211	232	241	224	204	190	166	136	129	124	126	121	152	152	
Surv. Q	820	816	810	795	770	737	684	633	606	652	771	889	1033	1145	1127	1057	978	917	892	883	876	869	842	834	834	834	
Surv. D	552	571	601	658	605	596	598	560	615	685	756	921	1057	1160	1206	1120	1019	950	828	678	645	622	631	605	605	605	
Surv. +	4285	4380	4434	4457	4259	4076	3865	3599	3596	3930	4577	5449	6363	7012	6999	6533	5972	5492	5005	4759	4643	4403	4318	4338	4338	4338	
Grand Total																									116744		

HARTLAND

1968 MAY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	154	142	159	151	153	144	133	121	114	131	161	192	212	248	244	221	211	204	181	168	155	146	107	81	164	3933	
2	139	152	134	134	134	110	112	112	111	128	161	184	204	224	221	201	191	181	170	169	170	171	168	163	160	3844	
3	162	169	144	149	159	169	147	112	110	127	156	196	229	223	219	208	189	181	180	177	177	174	170	163	170	4090	
4 Q	153	160	170	160	147	133	120	119	120	132	154	180	207	227	210	203	191	180	170	173	171	169	170	164	166	3973	
5 Q	161	160	161	163	158	145	127	118	113	123	155	180	200	220	213	199	186	170	160	163	169	170	170	167	165	3951	
6 Q	160	159	152	152	145	133	120	109	110	123	149	175	195	200	198	194	197	191	191	186	179	174	168	163	163	3923	
7 D	163	156	144	129	99	113	123	90	103	170	213	233	246	272	266	207	217	183	173	173	163	140	156	159	170	4091	
8	140	131	140	130	137	136	133	134	143	159	185	200	192	193	198	190	180	172	163	171	157	170	153	161	161	3864	
9 D	159	150	162	110	110	122	90	110	123	154	192	220	240	243	229	222	193	170	153	145	107	129	157	167	161	3857	
10	153	149	149	122	110	93	97	102	118	145	180	200	231	239	225	210	199	187	171	171	170	172	163	163	163	3919	
11	167	168	173	143	110	119	121	111	131	163	170	207	227	239	228	209	193	184	170	169	166	160	151	141	168	4020	
12 D	166	152	119	120	150	177	159	119	110	130	159	200	212	229	213	195	180	170	163	160	128	131	151	163	161	3856	
13	169	180	159	131	120	125	103	87	93	109	160	191	221	230	223	212	197	170	158	157	159	158	163	163	160	3845	
14	170	192	183	174	144	128	103	100	95	118	165	202	230	250	242	223	194	180	154	140	158	161	163	161	168	4030	
15	170	172	187	173	159	151	129	125	120	130	154	189	221	235	223	208	195	184	173	173	167	160	134	139	170	4071	
16	140	170	160	167	170	149	121	106	95	110	140	170	205	243	247	223	213	191	174	167	168	169	167	161	168	4026	
17	155	160	165	160	153	137	124	109	99	110	125	149	177	187	202	200	199	213	190	171	172	136	137	160	158	3790	
18	147	143	123	136	135	118	109	109	115	132	150	184	204	217	233	242	225	194	170	177	177	170	148	157	163	3915	
19	158	154	154	148	147	122	107	100	113	122	153	190	222	220	217	209	194	183	170	175	150	134	145	161	160	3848	
20 D	169	134	97	113	140	125	123	140	158	177	207	223	233	240	230	215	190	170	170	179	175	167	160	134	139	4066	
21 D	143	126	150	123	122	100	91	94	122	120	149	177	213	220	219	223	165	174	160	150	150	122	122	150	149	3585	
22	130	120	127	147	151	160	125	98	87	110	140	170	205	225	228	210	191	173	157	158	163	172	166	138	156	3751	
23	160	183	178	145	131	116	106	94	104	148	170	203	230	240	210	191	173	163	153	159	157	177	157	128	161	3854	
24	143	148	135	159	124	120	123	127	128	148	200	219	240	233	214	197	169	153	153	140	161	177	177	193	166	3981	
25	187	165	159	146	131	109	82	79	89	119	162	188	212	232	232	206	180	180	179	146	132	154	160	160	155	3721	
26 Q	160	159	154	136	144	118	89	76	79	101	149	180	208	214	216	206	189	176	160	157	157	159	158	158	154	3703	
27 Q	157	155	157	153	139	120	109	109	109	119	151	188	218	226	219	209	199	189	176	162	169	176	167	150	164	3926	
28	151	139	129	132	119	89	79	80	93	110	146	179	207	220	208	196	189	176	169	149	160	165	162	156	150	3803	
29	149	137	120	108	113	104	94	89	118	144	169	178	212	227	232	222	212	202	188	179	179	178	168	163	162	3885	
30	150	159	137	129	129	104	111	109	129	132	149	167	187	201	209	210	199	179	167	168	156	139	159	161	156	3756	
31	160	155	157	148	132	118	97	89	97	94	113	152	189	204	209	209	199	177	155	165	166	165	152	159	153	3661	
Mean	156	155	150	142	136	127	113	106	111	130	161	189	214	226	222	209	194	180	168	164	161	160	157	154	162	162	
Mean Q	158	159	159	153	147	130	113	106	106	120	152	181	206	215	211	202	192	181	171	168	169	170	167	160	162	162	
Mean D	160	144	134	119	124	127	117	111	123	150	184	211	229	241	231	212	189	173	164	161	145	138	152	152	162	162	
Sum Q	791	793	794	764	733	649	565	531	531	598	758	903	1028	1077	1056	1011	962	906	857	841	845	848	833	802	802	802	
Sum D	800	718	672	595	621	637	586	553	616	751	920	1053	1144	1204	1157	1062	945	867	819	807	723	689	758	758	758	758	
Sum O+	4845	4799	4638	4391	4215	3923	3507	3277	3449	4018	4987	5866	6629	7011	6877	6470	5999	5579	5198	5070	4986	4946	4874	4784	4784	4784	
Grand Total																									120338		

HARTLAND
 1968 JUNE
 TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
 9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	160	160	149	149	142	130	110	105	100	112	130	175	223	230	256	248	237	212	176	150	165	173	164	133	166	3989	
2	129	123	139	160	150	135	120	106	111	121	147	179	210	223	233	225	210	200	187	164	150	169	158	149	162	3898	
3	169	143	117	125	120	110	90	87	110	141	182	216	256	258	252	249	200	190	180	175	173	136	160	172	167	4011	
4	161	163	167	153	140	128	119	114	130	152	175	200	233	240	233	220	201	179	153	158	163	167	153	161	169	4063	
5 Q	157	160	150	151	151	134	117	100	101	113	140	170	200	213	217	205	190	170	160	159	163	157	166	165	159	3809	
6 Q	161	160	159	150	142	120	95	88	91	110	150	188	217	230	223	216	193	175	161	153	163	161	167	163	160	3836	
7	157	155	150	139	120	100	95	103	119	150	177	206	242	236	221	220	192	175	174	173	180	180	180	171	167	4015	
8	170	160	157	149	147	110	87	91	110	122	145	180	209	221	220	229	207	183	182	173	170	174	187	180	165	3963	
9	169	169	157	150	160	127	103	80	91	113	153	182	219	227	221	204	187	179	151	138	150	142	147	167	158	3786	
10 D	162	147	105	123	128	150	160	138	114	137	159	204	243	264	263	249	209	189	174	157	143	135	118	66	164	3937	
11 D	163	80	17	134	132	68	67	33	40	93	133	161	188	201	241	210	217	194	190	170	78	133	131	103	130	3177	
12 D	111	100	87	69	90	80	102	120	115	133	170	202	230	248	261	230	213	198	178	139	151	135	168	158	154	3688	
13 D	151	149	157	168	140	192	150	100	148	168	188	201	218	211	229	221	218	189	170	178	150	156	158	169	174	4179	
14 D	171	163	153	142	131	110	95	85	118	156	153	173	234	266	269	242	219	205	183	162	177	159	175	179	172	4120	
15	156	150	150	141	139	124	100	87	98	99	130	160	190	203	209	207	200	189	173	163	167	166	157	147	154	3705	
16	137	140	137	133	129	110	95	81	83	100	123	170	199	216	230	223	206	194	170	169	150	102	111	145	148	3553	
17	134	113	133	130	139	106	92	90	122	140	185	184	203	216	208	194	180	179	170	163	155	163	163	158	155	3720	
18	156	154	152	143	133	118	118	118	130	130	149	177	197	197	200	200	180	171	166	145	157	160	167	170	160	3788	
19	160	160	169	146	160	147	125	120	123	130	153	182	213	210	210	185	188	175	163	162	137	147	142	143	160	3850	
20	145	140	138	134	130	117	116	110	120	135	159	183	205	208	201	192	193	184	181	178	167	154	158	156	158	3804	
21 Q	150	143	143	140	140	132	127	130	124	121	143	164	190	203	199	185	171	170	167	159	160	159	163	161	156	3744	
22	159	159	160	155	149	150	157	150	148	160	197	227	238	216	204	193	187	177	173	166	162	151	142	154	172	4134	
23	160	156	162	164	133	121	113	118	123	130	166	203	221	232	222	204	193	178	169	163	162	160	153	155	165	3958	
24 Q	153	152	149	143	137	120	110	108	119	134	180	210	225	231	229	213	193	175	162	157	153	159	159	165	164	3936	
25 Q	170	168	161	153	136	121	108	93	89	100	130	161	190	207	219	205	193	190	175	173	168	163	163	173	159	3809	
26	190	160	130	137	123	107	92	76	80	97	132	178	203	220	227	222	200	195	180	173	176	169	140	152	157	3759	
27	158	158	153	149	155	139	106	99	94	101	135	179	209	220	227	232	210	192	180	165	160	155	157	155	162	3888	
28	172	169	148	139	139	122	103	94	90	108	148	178	208	230	240	223	202	185	181	171	163	147	157	155	161	3872	
29	149	151	143	139	124	125	100	90	83	104	150	185	220	236	223	212	210	193	189	187	158	148	145	117	158	3781	
30	132	140	143	93	110	115	109	95	108	130	168	193	220	231	227	221	220	207	180	157	150	155	150	152	159	3806	
Mean	156	148	141	140	136	122	109	100	108	125	155	186	215	225	227	216	201	186	173	163	157	154	155	153	160	160	
Mean Q	158	157	152	147	141	125	111	104	105	116	149	179	204	217	217	205	188	176	165	160	161	160	164	165	159	159	
Mean D	152	128	104	127	124	120	115	95	107	137	161	188	223	238	253	230	215	195	179	161	140	144	150	135	159	159	
Sum Q	791	783	762	737	706	627	557	519	524	578	743	893	1022	1084	1087	1024	940	880	825	801	807	799	818	827	827	827	
Sum D	758	639	519	636	621	600	574	476	535	687	803	941	1113	1190	1263	1152	1076	975	895	806	699	718	750	675	675	675	
Sum O+	4672	4445	4235	4201	4069	3668	3281	3009	3232	3740	4650	5571	6453	6744	6814	6479	6016	5592	5198	4900	4721	4635	4659	4594	4594	4594	4594

Grand Total
 11578

HARTLAND

1968 JULY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	133	129	132	139	148	126	109	110	102	102	137	168	201	218	212	189	177	170	169	161	161	167	167	169	160	154	3689
2	146	144	139	137	125	119	126	130	133	146	159	174	187	190	185	192	190	182	169	159	159	169	171	168	138	157	3778
3	153	155	150	128	130	149	127	130	138	129	149	172	197	212	226	223	210	191	176	166	158	158	159	162	160	165	3950
4	152	148	148	150	149	116	109	114	126	138	138	156	189	209	210	203	192	183	170	152	139	159	159	157	156	157	3763
5	161	168	161	158	143	119	104	89	83	111	133	146	184	199	202	198	178	167	165	164	163	167	167	162	166	154	3691
6	165	159	170	167	147	135	122	106	110	127	147	179	218	236	228	211	190	172	159	154	147	159	159	163	161	164	3924
7	159	158	158	147	132	114	104	98	98	136	147	169	190	196	196	195	179	168	159	158	158	158	162	160	159	154	3699
8	158	156	160	160	142	124	113	119	120	141	171	199	216	215	207	197	180	166	162	160	161	162	160	159	163	3908	
9	154	155	153	148	142	136	118	107	99	118	152	188	219	235	229	209	187	180	172	171	169	172	174	176	165	3963	
10	161	143	138	142	102	97	99	99	103	129	176	209	219	219	197	208	202	189	177	170	168	151	102	119	155	3719	
11	111	121	147	134	135	107	84	83	89	109	138	177	216	227	221	212	195	179	162	140	131	132	126	140	146	3516	
12	119	109	106	130	132	116	96	90	91	103	127	156	178	205	224	232	216	195	177	162	162	152	151	150	149	3579	
13	152	157	154	149	159	147	103	92	85	90	113	157	196	206	202	196	214	221	189	167	120	127	121	111	151	3628	
14	139	132	88	130	134	119	102	96	98	107	132	169	179	201	200	201	197	190	166	136	153	166	149	148	147	3532	
15	149	148	139	138	137	132	112	102	99	114	146	178	203	222	227	220	204	189	169	156	149	152	152	158	158	3795	
16	152	160	150	140	131	132	107	87	72	86	119	159	189	203	206	199	192	173	176	172	169	165	159	155	152	3653	
17	149	149	146	142	135	119	105	91	80	98	128	162	193	203	215	209	192	181	170	159	147	154	156	153	152	3636	
18	148	148	162	159	150	118	106	100	98	108	138	168	189	222	245	221	198	182	161	158	165	165	163	164	160	3844	
19	151	155	147	143	138	123	100	78	78	105	128	151	177	200	211	201	168	161	158	154	155	127	141	148	146	3498	
20	125	128	148	138	127	108	97	98	111	136	158	165	176	186	191	181	172	166	160	161	155	161	164	157	149	3569	
21	155	156	150	148	138	126	111	99	100	109	137	175	218	238	231	212	186	165	149	154	167	166	147	151	158	3792	
22	149	198	146	131	128	118	118	113	115	135	169	194	218	218	213	196	177	166	151	138	148	157	155	158	159	3821	
23	148	148	162	168	131	128	121	111	129	113	138	168	188	223	231	218	184	162	151	148	151	149	158	160	167	3788	
24	157	154	148	145	138	125	105	108	105	112	137	177	208	217	210	197	176	160	149	145	147	153	157	152	153	3682	
25	148	147	146	136	128	104	91	88	78	88	121	155	190	219	235	221	197	186	168	153	161	158	151	148	145	3617	
26	139	141	147	148	141	117	90	88	90	101	128	165	196	233	228	231	210	188	171	148	150	148	115	122	151	3635	
27	128	103	111	125	111	86	90	76	77	102	129	176	211	215	200	200	186	169	158	157	151	153	148	149	143	3426	
28	158	151	131	129	134	131	121	115	118	130	159	197	226	239	248	231	205	191	183	154	162	163	158	166	167	4000	
29	158	148	136	132	129	118	101	81	68	78	101	141	181	207	217	206	196	174	153	147	141	145	144	144	144	3445	
30	138	139	126	123	107	86	76	86	90	104	157	183	201	217	218	199	181	166	164	161	145	134	132	138	145	3471	
31	130	138	131	119	115	100	88	98	125	108	131	159	192	227	231	219	198	178	162	156	155	148	146	145	150	3599	
Mean	147	147	143	141	133	119	105	99	100	113	140	171	198	215	216	207	191	178	165	156	154	155	151	151	151	154	
Mean Q	145	145	143	136	130	117	102	98	102	110	136	166	195	214	216	202	186	172	159	156	153	156	157	155	155	152	
Mean D	151	157	135	136	131	128	110	106	108	118	148	181	202	211	208	205	200	191	172	155	149	152	138	139	139	155	
Sum Q	724	723	716	682	651	587	509	492	508	552	679	830	976	1072	1078	1012	929	858	796	780	767	779	785	773	773		
Sum D	754	785	676	680	653	638	549	530	539	590	739	905	1009	1056	1038	1024	1000	957	859	777	747	760	689	696	696		
Sum O+	4546	4555	4430	4383	4138	3703	3255	3082	3108	3513	4335	5297	6145	6657	6711	6427	5929	5510	5125	4841	4777	4801	4672	4670	4670		
Grand Total																									114610		

HARTLAND

1968 AUGUST

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	746	745	741	742	741	728	712	705	710	719	737	760	798	824	827	803	773	754	747	751	757	758	751	751	751	753	18080
2 Q	750	746	747	745	740	721	715	708	710	720	739	767	792	801	797	790	770	755	749	749	753	757	753	753	753	751	18027
3	757	753	750	757	751	710	712	723	713	721	736	767	790	800	810	800	798	775	764	767	766	761	760	750	750	758	18191
4	740	742	744	730	737	720	712	707	707	720	733	762	788	794	792	787	777	766	760	760	756	756	751	756	756	750	18004
5	747	750	747	743	758	722	710	703	705	720	747	761	787	810	823	830	771	760	763	767	770	769	751	744	744	758	18184
6	737	740	738	740	680	667	654	672	687	721	769	804	827	847	825	795	771	770	767	757	723	750	761	750	748	748	17952
7	730	711	703	704	700	691	683	691	713	741	767	807	841	839	830	793	760	750	750	760	765	760	750	745	745	749	17984
8	759	760	700	703	720	707	672	685	707	723	755	779	800	830	807	788	769	760	744	759	756	750	743	744	747	747	17920
9	711	717	731	727	717	700	689	690	700	723	745	780	807	820	820	807	781	750	747	754	723	740	750	720	744	744	17849
10	740	756	746	730	723	697	691	690	682	709	743	787	819	833	830	819	797	767	757	767	749	731	740	740	741	752	18037
11	743	737	730	720	710	703	706	710	720	740	763	807	824	830	813	790	769	750	750	759	760	755	750	749	749	754	18088
12	744	737	722	729	723	707	701	703	709	730	759	778	800	820	816	806	781	769	759	750	739	753	747	742	742	751	18024
13	743	741	740	740	727	710	700	697	700	717	739	777	808	814	830	817	795	781	777	763	720	730	750	711	711	751	18027
14 D	672	710	758	760	737	739	729	703	700	717	740	780	805	813	839	816	801	790	736	747	741	730	723	711	711	750	17997
15 D	727	741	763	755	763	733	719	743	728	713	742	763	800	820	816	816	780	770	767	769	750	719	736	730	730	757	18157
16 D	741	769	733	721	750	746	740	727	717	738	764	789	811	837	830	820	792	743	727	740	696	711	743	750	743	756	18135
17 D	776	735	723	771	746	720	682	700	692	720	749	777	791	791	787	779	748	741	733	749	740	731	743	743	743	744	17867
18	763	740	736	742	793	751	717	725	710	727	731	759	790	813	790	778	767	749	731	743	712	709	745	749	749	749	17970
19	731	727	726	733	720	714	707	717	722	742	745	757	780	795	800	790	780	750	750	750	747	751	750	750	747	747	17934
20	742	740	739	730	720	700	687	677	687	708	739	770	771	752	735	743	752	749	743	747	747	749	744	744	736	741	17779
21	751	739	734	731	731	714	701	693	696	730	771	801	833	844	826	798	771	751	741	741	750	751	751	751	751	754	18100
22	752	744	741	734	730	714	701	691	693	726	773	824	842	837	816	792	767	744	741	750	749	750	744	744	728	753	18083
23	729	713	712	696	724	694	671	669	688	721	763	809	834	839	826	802	768	751	742	741	692	728	738	725	741	741	17775
24 D	738	721	721	729	718	707	712	681	680	728	760	784	804	827	814	794	764	751	730	749	744	720	732	741	741	743	17841
25	738	734	738	731	721	708	691	691	706	735	769	800	819	822	807	788	769	753	749	749	736	752	749	741	748	750	17996
26	739	739	734	730	726	713	698	689	696	714	744	784	815	824	804	783	762	750	746	749	749	751	751	748	748	747	17938
27	739	740	737	748	724	715	702	701	711	734	763	794	808	810	795	779	766	754	752	748	752	751	746	743	743	750	18012
28 Q	741	733	731	731	724	716	700	681	680	701	734	774	814	838	828	807	781	762	758	752	749	751	741	741	741	749	17968
29 Q	741	738	738	732	728	721	708	701	698	712	737	771	808	821	804	782	765	761	760	756	750	742	746	747	747	749	17967
30 Q	741	741	732	728	725	719	711	700	702	724	753	788	811	818	799	778	761	753	757	758	758	754	751	748	748	750	18010
31	741	734	721	708	721	714	711	701	704	721	752	794	821	851	841	830	798	768	731	704	711	742	744	740	740	750	18003
Mean	740	738	734	733	730	714	701	699	702	723	750	782	809	822	814	797	774	758	749	751	742	744	744	746	741	750	750
Mean Q	744	741	738	736	732	721	709	699	700	715	740	772	805	820	811	792	770	757	754	753	753	752	748	748	748	750	750
Mean D	731	735	740	747	743	729	716	711	703	723	751	779	802	818	816	805	777	759	739	749	734	722	735	735	735	750	750
Sum Q	3719	3703	3689	3678	3658	3605	3546	3495	3500	3576	3700	3860	4023	4102	4055	3960	3850	3785	3771	3766	3767	3762	3742	3742	3740	3740	18003
Sum D	3654	3676	3698	3736	3714	3645	3580	3554	3517	3616	3755	3893	4011	4088	4082	4025	3885	3795	3693	3746	3671	3611	3677	3677	3677	3677	18003
Sum 20000+	6949	6873	6756	6720	6628	6121	1742	1674	1773	2415	3261	4254	5090	5491	5245	4711	4004	3483	3228	3290	3010	3067	3136	2978	2978	2978	557899
Grand Total																									557899		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	747	756	753	738	731	721	708	693	694	722	755	791	814	818	802	787	760	744	740	746	750	751	750	749	749	751	18020
2	743	742	734	725	719	712	701	693	711	744	776	809	828	820	801	782	761	754	727	743	756	753	760	738	738	751	18032
3	726	718	746	731	714	709	685	701	709	739	778	820	831	829	821	806	776	744	749	748	729	684	731	750	749	749	17974
4	752	729	739	737	731	711	693	689	699	738	777	811	844	855	823	781	752	743	741	743	749	751	761	751	751	754	18100
5	744	741	734	718	711	721	708	698	700	730	761	791.	810	803	795	784	760	740	751	751	738	738	738	728	728	746	17893
6	753	734	710	722	718	700	701	699	700	724	754	791	811	804	801	803	788	768	771	768	771	713	711	690	690	746	17905
7	710	718	731	724	724	718	703	694	702	731	771	805	830	814	811	829	781	763	759	766	770	771	756	714	737	752	18054
8 D	643	638	614	638	621	655	724	737	751	768	800	828	858	850	839	829	794	749	751	744	744	741	741	740	740	742	17797
9	750	738	724	711	731	733	709	710	700	720	751	784	814	822	831	804	779	758	751	741	752	751	748	739	739	752	18051
10	740	746	732	729	721	720	708	689	692	720	759	787	804	821	811	788	766	750	746	749	749	746	742	741	741	748	17956
11	746	742	731	732	730	728	701	684	683	703	731	762	789	801	790	771	758	749	747	748	750	751	749	744	744	742	17820
12	748	747	752	744	711	708	707	711	721	734	774	791	842	826	842	804	791	768	715	705	742	750	714	737	737	754	18084
13 D	741	659	673	681	679	720	731	707	684	702	748	796	811	828	834	820	779	751	691	661	743	748	711	718	718	734	17616
14 D	680	712	764	695	682	701	704	729	711	711	738	771	794	808	792	771	750	721	744	737	696	674	721	731	731	731	17537
15 D	750	751	764	724	701	723	712	704	704	716	750	792	830	822	824	794	764	743	666	736	736	740	736	761	761	748	17913
16	755	739	749	758	757	732	721	708	704	722	749	775	793	795	782	762	750	735	730	741	745	740	738	742	742	747	17922
17 Q	741	742	740	734	731	725	719	712	693	704	732	772	792	795	787	772	755	747	742	743	743	741	742	743	743	743	17824
18 Q	745	745	739	735	737	734	722	706	701	717	745	775	793	795	784	766	747	742	748	745	751	752	751	744	744	747	17919
19	732	735	736	737	741	734	724	713	710	715	731	762	801	799	799	780	761	750	751	749	747	744	744	742	742	747	17927
20	734	723	712	720	708	713	712	695	702	725	753	775	792	795	785	769	761	760	756	751	739	746	747	745	745	742	17818
21	743	732	728	723	727	739	752	705	702	715	744	777	819	801	806	796	755	771	765	755	735	745	749	747	747	751	18031
22 Q	738	717	725	730	725	719	712	697	702	721	760	804	835	834	818	785	768	767	760	753	735	721	666	695	695	745	17887
23 D	727	721	736	705	698	716	710	712	713	739	734	762	795	818	811	790	761	749	751	745	740	743	740	737	744	744	17833
24 Q	741	743	739	742	741	734	724	713	710	715	731	762	792	809	802	785	764	651	753	732	729	744	740	742	742	743	17838
25 Q	742	745	741	740	736	732	722	708	697	702	722	743	765	781	800	799	785	772	765	755	746	742	741	739	739	747	17920
26 Q	741	743	739	739	737	733	723	711	702	702	712	740	772	800	816	815	795	779	771	759	752	744	741	740	740	750	18006
27 Q	738	738	740	736	740	742	739	724	704	702	722	759	785	799	809	796	782	769	761	753	749	743	742	742	742	751	18014
28	740	738	747	740	744	741	731	711	691	699	726	760	794	813	824	815	804	788	764	722	732	728	735	741	741	751	18028
29	730	741	740	738	734	749	748	731	712	709	722	748	771	791	809	817	802	781	771	761	722	711	741	741	741	751	18020
30	733	740	740	741	740	734	729	718	711	714	731	757	781	794	807	805	779	771	771	758	718	734	720	718	718	748	17944
Mean	735	730	732	726	721	721	715	706	704	720	748	780	806	811	809	793	771	753	747	744	742	738	737	736	736	747	
Mean Q	741	743	740	738	738	735	726	712	703	708	726	756	781	797	802	792	775	743	760	749	745	745	743	741	741	748	
Mean D	708	696	710	689	676	703	716	718	713	727	754	790	818	825	820	801	770	743	721	725	732	729	730	737	737	740	
Sum Q	3707	3714	3698	3692	3691	3675	3630	3562	3514	3538	3632	3779	3907	3984	4011	3961	3873	3713	3798	3744	3727	3725	3715	3707	3707		
Sum D	3541	3481	3551	3443	3381	3515	3581	3589	3563	3636	3770	3949	4088	4126	4100	4004	3848	3713	3603	3623	3659	3646	3649	3687	3687		
Sum 15000+	7053	6913	6952	6767	6640	6640	6459	6183	6111	6604	7444	8403	9190	9340	9256	8777	8128	7577	7408	7308	7258	7140	7106	7076	7076		
Grand Total																									537733		

HARTLAND
 1968 OCTOBER
 TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
 8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	687	700	736	721	724	720	711	702	697	701	730	753	794	814	813	802	791	771	771	759	746	721	723	714	742	17801	
2 D	688	661	734	708	720	732	719	704	695	706	752	807	794	841	814	784	780	751	721	736	748	744	744	731	741	17784	
3 Q	711	724	667	717	728	746	747	761	755	761	749	741	773	774	762	758	751	746	747	740	740	740	737	736	742	17811	
4 Q	737	737	738	735	733	730	720	703	691	691	714	746	772	789	793	784	763	741	746	745	741	741	742	743	741	17775	
5 Q	743	745	743	741	736	730	723	714	703	696	715	759	797	812	803	787	766	753	751	744	739	739	740	742	747	17921	
6	743	742	746	741	740	737	736	716	697	702	731	774	806	812	805	793	774	761	753	733	724	737	737	734	749	17974	
7	753	762	749	743	733	736	729	716	693	690	713	751	778	793	793	776	767	758	706	644	697	671	713	730	733	17594	
8	741	737	738	738	735	733	723	707	693	690	710	752	773	813	820	806	788	766	753	736	721	731	732	726	745	17882	
9	744	737	760	736	734	733	723	711	695	700	725	763	789	800	803	783	770	743	752	750	746	746	708	699	743	17824	
10	711	757	743	738	738	734	733	723	704	709	741	777	803	809	803	785	774	766	762	755	752	746	745	746	752	18054	
11 Q	743	743	744	744	743	740	733	728	708	703	717	750	775	790	786	779	773	772	764	759	756	753	750	743	750	17996	
12 D	742	735	659	652	682	730	720	721	750	741	753	777	810	818	842	812	789	752	609	685	609	682	665	660	725	17395	
13 D	683	700	712	722	727	752	751	731	713	714	724	758	770	772	769	761	761	722	728	734	722	714	682	672	729	17494	
14	692	725	732	722	739	737	732	724	721	727	732	762	785	789	791	763	762	757	732	722	677	738	703	720	725	17744	
15	732	735	732	732	732	735	732	726	712	701	712	739	764	782	783	772	761	750	749	747	740	738	727	729	736	17758	
16	735	734	734	739	735	732	735	730	724	712	717	740	770	785	792	789	779	779	769	756	752	744	739	734	747	17936	
17	736	720	710	713	724	724	729	717	701	699	721	750	783	803	802	780	772	762	756	759	744	743	740	741	740	17756	
18	719	722	725	712	731	727	729	726	725	710	722	755	781	790	789	778	766	769	762	756	752	749	736	732	744	17863	
19	727	725	719	724	730	727	730	723	716	712	732	775	792	797	795	782	769	760	759	759	677	722	719	713	741	17784	
20	707	727	732	732	727	732	723	726	732	732	726	760	772	783	781	773	767	761	752	743	740	739	740	740	744	17847	
21 Q	741	742	741	740	737	736	732	724	716	721	733	772	796	803	794	778	763	754	746	745	742	738	741	740	749	17975	
22 Q	742	743	740	741	737	733	726	715	701	697	714	751	785	801	801	791	773	760	753	746	743	740	743	741	746	17907	
23 Q	740	742	741	741	742	736	733	722	710	709	733	773	803	813	807	792	773	763	758	756	752	743	740	740	753	18062	
24	742	740	743	742	740	734	730	716	703	700	722	752	792	803	803	796	791	793	783	748	739	736	731	731	750	17999	
25	735	734	734	733	730	730	726	719	713	740	757	784	794	799	796	788	770	759	753	751	739	715	725	733	748	17957	
26	743	743	743	743	743	742	733	723	711	713	735	770	793	796	790	770	763	760	763	769	772	753	743	743	740	18054	
27	716	733	734	734	741	736	736	733	723	712	733	763	784	807	798	779	770	766	763	756	749	743	737	731	749	17977	
28	727	735	736	737	736	740	736	730	720	713	733	763	788	796	793	780	770	762	757	753	748	746	746	735	711	17951	
29 D	683	700	723	741	718	726	731	733	723	710	732	763	812	829	807	812	803	769	802	773	708	715	714	729	748	17956	
30	738	747	744	733	733	732	728	720	715	720	755	786	813	828	793	766	756	752	743	725	716	713	711	722	745	17889	
31 D	670	652	703	739	715	738	770	766	788	708	757	828	826	845	843	811	736	758	775	756	719	693	722	726	752	18044	
Mean	724	728	730	731	731	734	731	723	714	711	730	764	790	803	799	784	771	759	749	743	733	728	727	726	744	744	
Mean Q	742	743	742	741	739	735	729	721	708	705	722	761	791	804	798	785	770	760	754	750	746	743	741	741	741	749	
Mean D	693	690	706	712	712	736	738	731	734	716	744	787	802	821	815	796	774	750	727	737	701	710	699	704	739		
Sum Q	3709	3715	3709	3707	3695	3675	3647	3603	3538	3526	3612	3805	3956	4019	3991	3927	3848	3802	3772	3750	3732	3713	3704	3706	3706		
Sum D	3466	3448	3531	3562	3562	3678	3691	3655	3669	3579	3718	3933	4012	4105	4075	3980	3869	3752	3635	3684	3506	3548	3497	3518	3518		
Sum 20000+	2451	2575	2635	2646	2663	2746	2663	2416	2148	2040	2638	3694	4478	4886	4764	4310	3891	3526	3229	3040	2709	2581	2524	2511	2511		
Grand Total																									553764		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	685	740	733	740	737	723	719	712	708	700	707	740	783	758	832	857	944	815	767	753	614	642	556	523	569	718	17295
2 D	599	577	602	663	733	743	760	732	750	760	745	758	760	762	761	786	720	752	717	750	749	750	764	662	650	720	17273
3 D	627	583	647	706	714	715	727	724	724	717	704	715	739	780	773	763	724	683	740	733	728	700	688	705	710	710	17045
4 D	728	750	735	737	733	765	743	742	742	740	728	750	767	780	801	800	770	751	740	730	735	656	690	723	728	743	17822
5	731	737	738	752	730	728	720	708	708	697	707	719	749	762	773	763	744	733	730	729	727	715	703	721	729	731	17540
6	730	731	733	740	737	723	719	712	708	700	707	727	748	762	770	754	750	740	740	723	720	727	700	652	728	728	17470
7	680	709	730	700	737	766	750	737	712	732	729	743	751	775	760	753	763	755	751	743	734	728	723	721	723	737	17693
8	727	729	730	733	730	729	728	729	729	714	716	740	767	777	780	760	761	770	760	749	741	730	719	693	668	737	17680
9 D	680	695	728	723	700	727	728	721	721	731	763	750	760	780	787	745	747	730	739	731	695	723	724	726	729	732	17562
10	730	730	732	748	743	731	726	723	723	722	719	730	762	780	783	779	755	730	759	741	733	722	720	710	703	738	17771
11	729	717	680	730	720	717	720	721	721	732	737	748	772	793	784	787	776	760	750	740	739	735	733	731	720	740	17771
12 Q	707	725	733	731	730	733	731	728	728	720	717	729	743	758	763	764	757	747	740	739	736	733	730	729	728	735	17651
13	727	730	736	737	739	735	733	729	729	721	720	726	748	760	773	768	760	753	749	759	760	731	704	723	730	740	17751
14 Q	727	728	726	729	729	728	727	726	726	717	710	721	741	760	765	767	763	757	751	750	747	742	718	716	729	736	17674
15 Q	732	733	733	737	738	737	730	728	728	723	722	728	743	758	767	761	755	749	747	740	739	735	733	730	723	738	17721
16	721	720	725	724	727	725	722	723	723	723	728	739	757	784	804	785	802	820	805	782	761	741	706	714	728	749	17966
17	723	718	707	702	709	705	703	706	706	722	726	740	760	778	795	801	762	777	794	741	725	723	665	635	650	728	17475
18	694	680	658	675	703	735	744	735	721	713	713	725	752	769	778	773	758	753	745	725	750	725	712	672	700	725	17395
19	709	715	695	712	725	723	715	718	718	713	716	738	748	766	775	765	755	745	736	731	725	723	723	722	728	730	17521
20	733	734	733	735	732	725	724	718	718	710	680	725	763	783	798	838	819	775	775	738	713	718	714	715	723	743	17821
21	721	732	728	732	733	725	718	715	715	710	716	735	752	756	759	759	757	749	745	743	738	729	723	681	699	731	17555
22	709	727	734	736	734	731	726	725	725	725	720	727	738	756	763	755	757	748	740	745	732	728	725	705	715	734	17604
23	720	714	698	710	726	724	725	723	723	719	715	723	736	752	758	753	752	750	747	744	737	732	728	724	727	731	17534
24	732	731	730	732	738	740	735	733	732	732	735	745	751	755	761	763	759	763	762	755	755	745	737	728	723	743	17840
25	701	705	699	725	727	723	721	729	729	733	737	745	762	779	780	780	775	767	755	752	713	722	722	717	717	737	17686
26	718	718	715	720	718	726	725	726	726	728	734	734	745	755	766	769	768	770	736	760	744	735	728	715	715	736	17668
27	711	695	678	685	712	720	725	730	728	732	722	732	740	755	758	767	760	745	753	754	753	732	694	705	718	728	17476
28	715	717	712	715	725	725	728	728	728	731	730	744	765	774	773	762	755	746	747	756	744	736	732	718	720	737	17695
29 Q	720	735	732	735	736	732	728	728	728	725	724	728	745	758	764	758	755	745	737	736	734	734	734	734	735	737	17692
30 Q	734	735	734	734	730	728	726	723	723	725	730	740	750	757	758	754	748	742	735	732	733	724	734	739	727	736	17672
Mean	710	713	711	722	727	729	727	725	725	722	722	735	753	767	775	773	766	754	750	743	732	724	714	705	707	734	
Mean Q	724	731	732	733	733	732	728	727	727	722	721	729	744	758	763	761	756	748	742	739	738	734	730	730	728	737	
Mean D	664	669	678	708	718	733	734	729	730	729	743	762	772	791	790	781	746	741	739	704	694	684	668	677	724		
Sum Q	3620	3656	3658	3666	3663	3658	3642	3633	3610	3603	3646	3722	3791	3817	3804	3778	3740	3710	3697	3689	3668	3649	3648	3642			
Sum D	3319	3345	3392	3542	3591	3665	3671	3645	3648	3647	3713	3809	3860	3954	3951	3905	3731	3703	3697	3521	3471	3422	3339	3386			
Sum 15000+	6300	6390	6341	6651	6799	6874	6817	6746	6675	6657	7044	7597	8022	8262	8196	7975	7630	7492	7285	6957	6709	6409	6137	6224			Grand Total 528189

HARTLAND
1968 DECEMBER
TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	728	722	733	733	731	722	723	724	724	725	735	754	769	787	775	781	760	762	729	722	732	733	734	734	734	734	741	17782
2	735	735	737	737	736	733	732	732	728	725	722	741	764	775	774	778	764	751	733	725	735	732	727	724	725	740	740	17771
3	728	735	735	735	736	715	725	725	728	725	739	760	774	776	804	788	767	775	765	742	704	703	695	668	697	740	740	17749
4	736	754	728	731	731	729	737	774	767	773	742	767	770	763	778	798	773	744	748	734	645	691	716	715	742	742	740	17813
5	711	724	734	741	739	731	734	732	744	791	793	775	762	762	761	742	753	753	744	725	687	704	681	678	684	735	735	17632
6	689	706	724	730	731	727	722	723	726	727	724	734	745	752	749	746	747	747	744	736	733	727	721	717	727	729	729	17507
7	722	730	724	724	726	727	724	722	728	735	742	744	737	738	742	742	737	737	704	732	731	724	718	724	721	729	729	17499
8	718	716	717	698	711	716	739	739	738	750	752	754	764	764	749	746	736	737	737	719	725	726	697	714	714	731	731	17534
9	724	727	725	727	731	731	727	726	734	734	742	743	744	748	754	751	742	742	752	747	744	727	727	718	694	735	735	17641
10	677	726	727	727	719	704	722	740	751	754	754	761	748	752	757	747	744	744	744	734	734	734	697	725	717	734	734	17623
11	727	734	732	732	717	723	724	724	730	734	741	748	761	757	757	761	764	779	777	761	751	743	734	725	724	741	741	17788
12	711	711	697	696	704	714	727	731	734	736	744	751	754	755	751	751	744	744	742	721	724	724	729	725	724	730	730	17520
13	711	721	724	723	725	724	724	724	727	732	739	748	748	747	743	748	764	755	712	744	733	731	727	727	727	733	733	17596
14	728	724	726	727	727	726	727	730	735	744	744	744	744	759	754	744	741	736	736	731	733	733	731	730	731	735	735	17645
15	727	724	724	724	726	714	713	715	724	727	727	736	750	754	754	759	761	754	754	751	750	731	721	732	734	736	736	17659
16	734	734	725	733	723	724	718	722	721	733	746	748	763	751	751	745	747	747	745	737	704	713	713	724	726	734	734	17614
17	707	697	711	721	723	719	719	718	724	737	747	751	757	751	744	741	743	743	738	733	732	732	734	733	726	746	746	17547
18	735	731	725	725	735	735	732	734	735	741	744	759	777	781	768	771	761	753	758	742	751	754	738	732	732	746	746	17914
19	724	720	721	721	728	734	728	738	731	741	744	766	770	754	744	754	751	758	754	739	734	734	734	693	715	737	737	17698
20	731	728	741	744	738	739	740	734	728	730	730	730	741	751	749	739	740	742	740	734	731	726	727	730	728	736	736	17661
21	711	701	693	731	738	731	731	727	728	732	741	742	761	761	751	758	774	752	756	743	703	670	649	736	736	730	730	17520
22	693	691	695	681	714	719	731	731	729	733	738	738	751	759	742	748	748	768	750	741	743	732	727	724	721	730	730	17512
23	723	721	720	728	727	723	727	721	731	739	744	741	760	768	755	756	754	754	720	729	748	714	696	691	714	731	731	17550
24	728	711	728	721	718	726	730	729	731	738	743	747	754	752	743	738	734	734	743	743	735	729	721	712	704	731	731	17555
25	718	724	736	754	669	688	730	721	741	748	753	754	751	744	739	731	744	751	743	734	733	733	728	724	725	733	733	17583
26	724	726	728	729	729	729	727	726	733	745	751	751	759	755	749	740	744	747	743	738	731	731	731	731	731	737	737	17697
27	728	734	714	711	704	717	743	739	752	757	769	777	781	783	771	743	738	731	733	731	728	729	724	722	722	740	740	17759
28	724	725	723	724	728	725	729	723	725	741	755	766	762	759	754	749	745	745	751	731	732	724	716	718	717	735	735	17646
29	721	731	731	734	734	734	723	721	719	724	736	751	769	779	764	754	750	731	741	734	701	698	688	716	716	733	733	17581
30	722	724	729	734	729	719	727	724	719	729	734	751	767	770	767	757	750	748	741	711	709	721	721	725	710	734	734	17617
31	696	738	729	717	721	724	725	722	721	723	731	748	765	766	766	760	760	760	767	771	748	731	701	671	712	734	734	17607
Mean	719	723	724	726	725	723	728	729	732	740	747	754	761	761	757	751	751	745	740	730	724	719	713	720	735	735	735	735
Mean Q	722	721	726	729	729	728	727	726	730	738	743	747	753	749	744	741	740	733	735	733	729	728	730	729	734	734	734	734
Mean D	723	732	731	738	726	717	731	735	742	758	763	763	762	771	768	754	754	746	735	704	709	702	695	707	736	736	736	736
Sum Q	3612	3605	3630	3645	3643	3640	3637	3630	3649	3691	3714	3735	3763	3747	3718	3704	3702	3665	3675	3666	3646	3639	3649	3644	3644	3644	3644	3644
Sum D	3616	3658	3653	3630	3631	3586	3653	3673	3711	3790	3817	3814	3812	3856	3841	3769	3770	3728	3673	3518	3545	3511	3477	3535	3535	3535	3535	3535
Sum 2000+	2291	2425	2436	2496	2472	2407	2557	2600	2685	2932	3151	3361	3582	3603	3461	3288	3270	3091	2935	2642	2446	2281	2116	2310	2310	2310	2310	2310
Grand Total																									546840			

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 JANUARY 18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	372	361	372	384	402	401	395	396	402	394	387	370	380	394	394	391	391	414	425	420	413	423	415	417	396	9513	
2 D	418	421	423	424	427	412	417	417	385	368	367	345	377	380	379	383	377	391	397	397	394	423	402	401	399	9566	
3 Q	414	411	414	408	409	412	411	420	411	407	404	416	416	420	418	416	419	424	427	430	427	428	426	431	418	10022	
4 Q	418	421	426	427	431	434	435	433	434	433	424	421	427	434	434	434	430	428	424	424	418	426	416	411	428	10266	
5	417	421	422	421	421	422	428	428	426	427	434	444	451	460	449	428	434	437	444	444	437	432	417	415	432	10359	
6 D	420	417	429	417	427	431	429	428	423	417	421	424	428	431	411	421	414	418	418	427	446	437	427	434	425	10195	
7 Q	428	426	437	432	429	434	436	436	424	414	411	420	432	438	437	434	434	436	440	441	442	441	438	438	432	10378	
8 Q	440	434	436	436	434	441	441	437	434	432	410	416	426	434	440	433	434	437	442	444	445	446	446	444	436	10456	
9 Q	444	444	444	444	444	444	447	444	441	439	422	419	422	429	436	442	442	437	443	446	447	447	447	446	440	10551	
10 Q	449	444	444	447	444	444	447	451	441	441	434	434	436	435	441	444	444	443	444	443	441	447	444	446	442	10618	
11	445	444	445	447	447	450	447	444	440	432	430	433	444	464	454	451	451	435	413	431	431	427	424	424	440	10553	
12	425	431	430	433	430	427	427	427	424	428	431	426	424	425	433	424	423	438	427	414	412	420	434	440	428	10268	
13	434	432	433	434	433	451	441	434	434	432	422	426	427	426	431	437	440	440	441	441	439	427	423	425	434	10404	
14	432	427	421	427	441	441	437	436	434	430	419	422	426	426	424	428	438	447	446	427	430	429	436	428	431	10352	
15	433	431	427	429	432	436	437	440	441	440	436	432	430	430	429	427	427	436	437	426	427	414	407	411	430	10314	
16	420	419	423	427	434	437	437	437	432	428	427	427	431	434	435	442	446	427	419	428	432	427	422	434	430	10325	
17	438	441	444	446	447	448	447	448	444	444	442	436	430	436	432	424	427	432	434	428	440	436	441	441	439	10538	
18	450	447	432	434	437	441	448	447	442	442	433	432	434	438	432	432	432	436	443	447	448	450	450	450	441	10573	
19	450	448	448	447	447	453	456	453	457	448	437	431	440	440	437	437	414	416	422	433	434	444	446	452	441	10590	
20 D	451	435	437	441	438	446	449	446	439	436	423	430	436	427	416	426	435	436	439	427	434	446	447	447	437	10491	
21	446	446	446	446	446	446	451	447	441	431	421	422	426	429	437	431	437	445	447	446	444	439	444	446	440	10560	
22	460	451	450	447	447	448	447	449	444	436	427	421	426	434	437	426	417	432	442	447	450	443	445	447	441	10573	
23	447	451	458	448	447	449	447	444	448	441	434	430	427	424	431	437	432	438	437	440	450	458	444	445	443	10643	
24	448	454	451	450	451	451	452	451	447	434	434	430	434	436	430	431	433	441	439	452	439	437	452	452	441	10594	
25 Q	447	447	449	449	449	451	452	457	458	454	447	438	437	437	437	437	447	451	451	447	446	448	450	451	447	10734	
26	450	458	451	451	452	454	455	456	448	444	440	434	425	424	432	410	403	422	443	452	454	450	447	438	441	10593	
27	443	444	444	457	456	455	451	452	454	451	447	441	434	435	441	437	434	439	436	427	428	428	428	417	441	10579	
28	437	431	428	433	432	437	443	446	444	441	438	432	424	424	421	423	418	424	424	429	425	431	427	434	431	10346	
29 D	422	422	427	438	434	438	448	451	448	444	435	427	424	427	431	433	436	441	431	429	435	431	424	424	433	10400	
30	416	434	437	438	434	435	443	441	440	444	446	441	440	442	443	439	435	442	444	444	445	448	457	451	441	10579	
31	451	450	454	441	442	443	447	452	451	453	456	450	442	439	434	431	437	444	447	451	452	452	452	449	447	10720	
Mean	434	434	435	436	437	440	442	440	436	432	427	425	427	431	430	429	429	433	434	435	436	435	435	436	434	434	
Mean Q	440	438	440	441	441	443	444	444	441	435	427	426	430	434	437	438	439	439	441	440	441	441	440	447	438	438	
Mean D	417	411	418	421	426	433	434	428	419	412	407	399	409	412	407	411	411	420	422	420	424	426	423	425	418	418	
Sum Q	2198	2190	2199	2203	2206	2214	2222	2222	2206	2175	2134	2128	2148	2169	2185	2190	2197	2196	2204	2198	2205	2204	2198	2234	2234	322653	
Sum D	2083	2056	2088	2104	2128	2163	2172	2138	2097	2059	2033	1996	2045	2059	2033	2056	2053	2100	2110	2100	2122	2132	2115	2123	2123	Grand Total	
Sum 10000+	3465	3444	3482	3503	3558	3652	3696	3648	3518	3377	3238	3161	3238	3354	3344	3307	3291	3427	3466	3476	3513	3497	3473	3525	3525		

HARTLAND

1968 FEBRUARY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	446	446	448	448	451	448	448	454	458	457	454	444	435	440	448	447	449	451	447	436	446	449	447	447	431	447	10734
2	445	446	439	439	440	443	445	445	444	438	448	448	436	427	432	427	437	424	436	436	434	436	427	434	424	437	10489
3	433	427	429	428	432	437	436	436	440	437	430	416	417	420	417	411	406	418	431	429	436	449	446	446	431	429	10292
4	438	456	441	439	453	443	453	453	453	419	397	403	400	400	410	416	421	430	436	437	441	443	443	443	443	432	10358
5	443	440	440	440	440	440	441	441	444	442	436	426	419	413	417	426	432	434	433	433	447	434	449	449	434	435	10444
6 Q	436	437	435	435	437	440	441	444	446	443	435	427	423	426	433	438	439	440	441	443	444	447	450	448	448	439	10530
7 Q	447	447	447	447	448	448	448	450	454	453	446	446	437	441	445	445	441	451	458	460	465	451	457	449	449	449	10774
8	450	445	446	446	449	443	446	446	455	447	442	430	423	420	424	426	441	440	440	438	434	440	433	427	427	439	10528
9	433	429	438	442	433	440	440	429	433	421	419	410	411	417	428	429	427	432	433	431	431	422	419	417	417	427	10252
10 D	426	439	432	432	436	443	443	449	440	429	426	423	413	426	434	438	457	420	421	408	397	421	447	447	399	429	10301
11 D	383	389	403	396	410	417	430	426	400	384	363	361	367	390	373	370	376	386	405	416	410	419	403	403	409	395	9486
12	407	424	426	417	420	423	421	426	428	433	434	427	421	419	423	423	429	429	420	431	440	441	441	441	439	428	10261
13	437	438	437	440	446	449	449	449	448	433	425	427	415	416	433	433	411	411	442	442	443	443	445	445	442	437	10477
14 Q	439	438	438	438	443	446	448	450	447	440	433	430	429	437	442	442	446	450	453	453	456	453	447	447	448	443	10642
15 D	450	450	450	456	456	456	463	467	471	460	428	417	436	420	409	410	413	429	443	437	439	438	443	446	456	442	10611
16	443	439	440	440	441	446	446	447	453	449	433	420	423	426	425	421	440	440	439	446	453	450	450	446	462	440	10572
17	458	446	440	443	447	450	453	462	463	456	446	437	417	419	433	436	440	438	442	441	473	462	432	439	439	445	10687
18	450	450	450	440	443	449	453	447	445	446	416	407	409	396	401	415	419	411	411	431	436	439	445	445	448	430	10322
19	453	450	442	435	430	438	437	439	435	431	421	416	417	421	425	431	435	437	442	444	445	447	447	447	448	436	10466
20 D	446	442	444	443	446	450	451	450	449	439	428	421	416	410	414	420	409	410	416	426	423	443	446	446	431	432	10373
21	446	422	430	431	433	444	434	433	440	418	427	425	426	426	424	423	421	424	436	455	437	446	437	441	441	433	10383
22	436	440	439	440	441	440	441	451	454	446	433	425	426	428	431	435	429	442	452	453	453	451	450	450	450	441	10586
23	450	450	450	450	451	453	453	457	455	446	430	424	425	431	441	446	440	445	453	453	449	450	451	451	451	446	10702
24	451	451	451	451	450	452	450	463	456	444	430	416	419	423	433	435	441	448	451	450	451	453	453	453	451	445	10673
25 Q	451	450	453	453	453	456	458	460	453	438	424	416	418	426	435	443	446	450	451	446	455	455	457	457	456	446	10703
26 Q	456	455	453	453	456	460	460	460	453	440	423	416	416	423	433	441	448	457	461	461	453	450	446	446	462	447	10736
27	456	450	453	454	456	458	460	465	463	453	441	427	424	433	446	445	452	460	466	452	424	424	424	424	424	446	10707
28 D	425	438	453	438	439	445	450	453	456	453	449	443	423	408	410	421	416	429	431	421	400	393	414	414	412	430	10320
29	406	421	431	429	421	425	427	423	426	430	416	405	404	419	416	421	419	434	436	426	426	440	440	444	444	425	10193
Mean	439	440	440	439	441	444	445	448	447	438	429	421	419	421	425	428	430	434	439	440	439	441	442	442	438	436	
Mean Q	446	445	445	446	447	450	451	453	451	443	432	425	425	431	438	442	444	450	453	453	455	451	451	451	452	445	
Mean D	426	432	436	433	437	442	449	448	443	433	419	413	411	411	408	412	414	415	423	422	414	423	433	421	421	426	
Sum Q	2229	2227	2227	2228	2237	2250	2257	2264	2253	2214	2161	2125	2123	2153	2188	2209	2220	2248	2264	2263	2273	2256	2254	2262	2262		
Sum D	2130	2158	2182	2165	2187	2211	2243	2241	2216	2165	2094	2065	2055	2054	2040	2059	2071	2074	2116	2108	2069	2114	2167	2107	2107		
Sum 10000+	2738	2748	2759	2745	2801	2885	2907	2989	2962	2714	2433	2223	2149	2219	2335	2414	2480	2579	2737	2747	2741	2777	2809	2711	2711		
Grand Total																										303602	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 MARCH

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	436	444	439	436	437	440	445	452	458	453	441	429	426	422	424	418	406	416	438	443	443	443	445	444	444	437	10478
2	443	443	445	453	449	443	447	446	441	433	413	408	415	419	420	433	439	441	443	450	445	445	439	431	431	436	10470
3	432	441	439	440	446	447	445	443	443	443	423	423	424	426	427	429	442	430	432	426	422	422	430	433	431	434	10427
4	436	445	433	436	439	435	439	439	443	433	425	425	433	431	430	425	421	421	431	431	435	427	450	445	445	434	10412
5	440	437	435	440	446	449	450	450	443	421	406	396	400	412	421	413	423	436	443	446	431	430	437	435	435	431	10340
6	436	436	436	439	439	441	444	447	450	443	433	430	429	433	436	437	439	446	450	448	442	460	450	440	440	441	10584
7 Q	441	441	440	443	443	446	450	449	446	446	444	436	437	440	443	441	450	446	450	450	450	447	447	444	444	445	10670
8 Q	453	451	449	448	450	451	451	451	450	447	441	430	426	430	437	446	450	452	453	453	454	447	447	447	450	447	10719
9 Q	451	453	451	451	453	453	453	453	452	446	435	432	433	441	446	449	453	454	457	458	457	456	456	459	459	450	10802
10	453	452	453	454	453	472	461	461	460	454	445	442	438	446	436	436	426	436	443	444	439	446	450	449	448	448	10749
11	452	452	454	454	461	457	452	453	451	441	433	432	434	441	446	447	450	450	454	456	456	453	458	452	452	450	10789
12 Q	454	453	453	456	457	461	462	463	464	462	443	429	430	433	440	435	443	441	443	432	422	426	443	450	446	446	10695
13 Q	450	447	455	453	451	455	458	463	461	455	445	441	441	443	446	450	454	455	457	462	465	465	463	467	454	454	10902
14 D	466	453	451	453	457	471	476	481	476	476	446	445	447	450	440	433	430	440	461	458	457	446	454	454	454	454	10902
15 D	438	443	451	450	456	462	450	435	444	435	424	420	412	411	429	436	441	441	442	443	431	461	455	444	440	440	10554
16 D	449	451	457	456	443	446	451	458	441	433	423	422	402	403	436	439	440	440	443	450	456	471	486	473	445	445	10669
17	446	443	446	449	442	451	450	447	438	433	426	423	423	431	448	440	444	448	452	453	455	456	461	479	445	10672	
18	456	423	460	457	461	456	461	464	450	443	438	433	436	444	448	450	443	441	451	460	462	463	461	462	452	452	10853
19	461	460	457	455	456	460	459	463	447	440	426	415	419	424	426	440	443	431	451	456	457	460	461	460	447	447	10717
20	461	461	461	463	457	459	461	464	463	454	446	416	423	430	437	445	450	452	454	454	456	456	458	460	472	452	10857
21	460	455	456	457	456	458	463	465	461	455	447	441	436	433	432	434	443	453	461	462	454	457	460	461	452	452	10860
22 Q	461	466	457	459	460	463	463	466	463	451	443	435	426	433	441	447	446	455	455	456	459	459	460	462	454	454	10886
23	462	461	460	461	463	465	466	464	456	445	435	434	440	443	444	446	453	461	470	475	463	468	472	457	457	10970	
24 D	453	458	461	461	453	456	460	460	460	460	416	412	414	425	439	433	442	440	446	456	462	463	450	456	445	445	10683
25	454	463	465	450	450	457	468	455	433	428	421	421	415	425	439	449	444	456	456	470	451	451	468	453	448	448	10742
26	450	450	452	450	454	457	452	452	453	442	410	409	423	438	447	450	444	443	437	448	457	460	467	463	444	444	10708
27	449	442	442	448	442	448	454	455	443	425	410	408	410	419	429	430	428	444	458	445	443	438	460	455	438	438	10519
28	450	445	447	448	455	459	456	454	445	439	420	418	415	425	439	443	446	455	452	447	454	465	472	454	446	446	10702
29	450	453	466	475	470	461	449	449	445	424	410	408	415	430	429	429	442	446	445	456	460	460	474	471	447	447	10717
30 D	455	462	445	450	445	445	457	456	449	435	426	415	414	422	434	436	424	435	420	445	435	434	437	442	438	438	10518
31	445	445	443	440	439	440	445	443	439	436	427	423	424	422	430	425	437	437	458	447	460	446	454	462	440	440	10567
Mean	450	450	450	451	451	454	455	454	451	441	430	424	425	430	436	438	440	443	449	451	449	451	456	454	445	445	
Mean Q	451	452	450	451	451	454	455	456	454	449	442	435	433	437	443	447	451	452	454	456	457	455	455	456	450	450	
Mean D	452	453	453	453	451	456	459	457	454	439	427	423	418	422	436	435	435	439	441	448	448	455	456	454	444	444	
Sum Q	2256	2258	2252	2254	2257	2268	2275	2282	2272	2245	2208	2174	2163	2187	2213	2233	2253	2262	2272	2281	2285	2274	2273	2282	2282	2282	
Sum D	2261	2267	2265	2265	2254	2280	2294	2285	2270	2193	2135	2114	2089	2111	2178	2177	2177	2196	2206	2242	2241	2275	2282	2269	2269	2269	
Sum 10000+	3942	3959	3959	3974	3983	4064	4098	4086	3968	3685	3331	3151	3160	3325	3507	3564	3636	3744	3906	3976	3931	3985	4122	4077	4077	4077	
Grand Total																									331133		

HARTLAND

1968 APRIL

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	466	458	430	447	450	442	439	437	429	431	430	422	425	428	427	430	439	450	439	455	452	461	445	445	450	441	10582
2	458	455	444	440	443	450	441	445	445	438	427	423	439	439	448	441	443	452	462	464	450	439	441	441	442	445	10675
3	441	446	445	449	465	447	454	457	452	444	434	435	435	439	434	432	440	450	455	455	457	461	458	458	458	448	10743
4	453	464	452	446	445	451	451	455	450	439	429	429	435	439	438	444	449	445	458	458	455	458	452	457	457	448	10752
5 D	455	462	459	460	462	460	464	464	459	449	434	430	427	439	452	458	462	485	469	436	398	383	380	424	424	445	10671
6 D	414	419	428	434	434	450	435	428	400	430	423	408	380	394	403	407	432	451	437	438	460	449	449	450	450	427	10253
7	445	445	443	440	444	450	457	460	442	435	420	408	410	417	420	435	449	455	461	460	459	459	459	457	457	442	10620
8 Q	461	457	457	456	458	464	462	462	455	445	432	423	418	423	432	441	448	455	460	462	462	460	458	458	458	450	10809
9 Q	458	456	458	459	459	460	464	464	459	449	434	422	423	432	439	449	459	468	475	478	479	472	471	465	465	456	10952
10	463	464	457	460	457	460	467	472	473	464	445	428	425	426	435	448	460	466	471	465	465	464	467	465	465	457	10967
11	464	460	463	464	468	470	473	465	462	452	442	436	441	454	460	470	466	474	481	486	479	475	472	473	473	465	11150
12	469	464	464	464	470	474	479	472	471	459	446	440	448	448	465	472	484	480	474	484	472	490	487	462	462	469	11257
13	469	473	464	489	473	478	479	472	466	456	443	422	439	445	455	452	443	450	460	470	469	470	472	457	457	461	11066
14 D	458	459	469	462	471	469	459	455	451	442	442	409	399	432	451	459	435	449	445	468	466	464	470	478	478	453	10862
15	463	459	459	460	464	464	462	462	454	433	435	435	442	448	456	447	454	449	461	458	459	465	465	478	482	456	10949
16	465	457	453	454	456	455	458	454	446	438	438	435	437	449	454	449	460	467	468	470	470	465	460	467	467	455	10925
17	469	462	460	464	469	459	466	466	459	452	440	440	441	449	441	449	469	462	455	459	462	468	480	467	467	458	10992
18	477	488	460	469	478	475	472	462	456	445	439	440	442	442	450	454	457	468	476	473	468	466	465	480	480	459	11010
19 Q	470	467	465	464	462	462	460	459	458	452	440	437	440	445	449	455	459	464	466	467	468	469	469	470	470	459	11017
20 Q	469	469	467	465	464	464	467	469	464	456	449	446	450	456	460	464	466	468	467	469	469	469	469	469	469	464	11125
21 Q	470	469	471	469	470	469	469	468	462	458	454	452	454	449	450	459	465	471	483	479	480	480	482	482	480	467	11213
22	483	479	482	474	474	473	468	465	470	470	445	457	440	445	445	450	455	466	474	470	469	465	460	459	459	464	11138
23	477	488	460	469	478	475	472	462	455	447	441	432	426	430	433	446	468	478	472	468	464	465	462	465	465	460	11033
24	455	450	464	465	464	474	468	462	455	449	439	436	429	436	446	452	472	475	469	465	468	472	470	465	465	458	11000
25	464	462	461	462	463	463	461	454	445	440	435	435	442	450	460	463	458	465	469	478	474	488	465	469	469	459	11026
26 D	455	457	454	454	460	456	456	465	461	453	444	445	439	455	459	465	463	471	475	483	457	445	449	458	458	457	10979
27	446	449	439	448	450	458	449	435	405	411	424	433	439	442	445	449	458	465	479	462	482	458	468	461	461	448	10755
28	459	466	460	454	462	459	454	445	436	425	416	421	427	440	454	455	460	471	470	464	469	470	468	456	456	453	10861
29	464	455	454	453	459	452	448	434	435	430	423	416	419	434	451	456	459	469	469	469	470	483	480	469	469	452	10851
30	465	464	461	456	456	455	449	445	440	446	449	450	445	443	449	452	455	463	470	467	469	474	470	462	462	456	10955
Mean	460	460	457	458	460	461	460	457	450	445	437	431	432	439	446	450	456	463	465	466	464	464	463	462	462	454	454
Mean Q	466	464	464	463	463	464	464	464	460	452	442	436	437	441	446	454	459	465	470	471	472	470	470	468	468	459	459
Mean D	450	451	448	451	455	455	451	450	440	441	435	423	414	430	438	444	446	461	453	456	447	440	439	452	445	445	445
Sum Q	2328	2318	2318	2313	2313	2319	2322	2322	2298	2260	2209	2180	2185	2205	2230	2268	2297	2326	2351	2355	2358	2350	2349	2342	2342	2342	10979
Sum D	2248	2255	2240	2257	2277	2277	2253	2249	2200	2205	2173	2114	2070	2148	2192	2219	2231	2306	2265	2280	2233	2202	2193	2260	2260	2260	10755
Sum 10000+	3812	3797	3706	3740	3804	3824	3791	3702	3515	3338	3104	2933	2953	3184	3368	3515	3683	3896	3964	3980	3921	3907	3876	3875	3875	3875	10851
Grand Total																									327188		

HARTLAND

1968 MAY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	464	459	459	460	464	464	462	457	451	448	445	444	444	438	451	448	462	469	476	474	458	471	453	468	443	458	10988
2	455	473	458	448	461	447	443	438	437	434	424	427	427	438	436	434	446	459	468	468	471	477	477	481	481	453	10876
3	481	493	476	471	468	461	464	459	449	439	434	434	434	428	433	442	452	463	469	475	476	476	475	474	474	461	11067
4	471	466	466	467	464	463	466	448	439	433	425	421	421	424	431	441	453	464	463	464	468	469	468	470	468	454	10904
5	467	466	467	469	468	468	466	466	461	454	442	436	436	434	437	439	447	456	469	473	473	473	471	471	472	460	11045
6	472	469	470	474	478	478	476	470	466	464	454	453	453	451	454	462	471	487	486	487	482	479	479	478	478	472	11322
7	483	484	489	506	509	465	439	472	442	428	434	421	428	438	444	445	441	447	455	455	458	459	460	464	453	452	10841
8	459	444	444	447	444	444	444	429	421	423	426	426	428	428	444	444	445	451	461	464	464	461	460	464	464	446	10699
9	458	471	461	464	451	461	447	446	434	429	422	423	423	423	428	424	437	434	440	474	471	461	444	439	440	445	10682
10	441	444	448	450	463	455	454	448	444	439	436	437	437	439	449	449	463	473	478	481	478	476	479	487	488	458	10999
11	494	489	486	481	466	468	473	466	449	451	461	458	458	451	445	439	454	465	471	483	484	480	484	481	479	469	11258
12	464	470	474	470	448	435	454	461	451	434	415	414	414	432	443	455	456	466	470	479	475	481	483	471	471	457	10972
13	470	485	461	461	459	463	459	454	444	431	419	423	423	434	434	439	451	471	472	474	481	486	478	471	469	458	10989
14	468	472	467	461	463	465	453	447	438	426	419	423	423	429	439	439	448	454	469	471	487	478	473	473	470	456	10932
15	471	473	468	471	467	466	451	438	431	430	422	420	420	424	435	446	459	471	469	469	477	478	474	479	479	457	10968
16	471	467	473	466	469	471	464	464	463	454	434	424	424	422	421	431	459	468	471	469	464	463	468	471	470	458	10997
17	466	464	465	461	466	465	455	458	448	435	433	437	437	443	443	458	464	464	470	484	471	473	479	480	466	460	11046
18	464	468	468	455	466	466	454	443	444	444	442	439	439	439	449	474	493	478	479	473	469	464	479	480	466	461	11066
19	463	464	463	456	458	460	455	449	441	443	445	452	452	453	459	467	468	481	500	471	473	475	476	461	457	462	11090
20	474	494	476	463	456	445	441	420	424	428	424	427	427	437	448	438	456	454	462	468	471	478	472	488	460	454	10904
21	469	471	457	458	461	460	455	440	428	427	428	429	429	441	435	430	465	498	494	487	467	451	449	460	444	454	10904
22	454	453	474	454	438	439	428	422	418	418	418	418	419	426	431	439	442	458	488	470	470	482	490	475	460	446	10701
23	456	457	464	454	454	453	450	444	437	436	442	446	446	460	465	466	474	479	488	489	482	482	490	473	474	463	11115
24	457	451	469	451	456	451	447	423	419	423	419	428	428	441	443	449	457	455	468	478	474	464	466	464	462	451	10815
25	459	454	454	455	458	458	454	445	434	429	428	430	430	440	444	448	455	467	464	477	478	478	467	464	462	454	10902
26	461	461	458	465	458	464	451	444	439	439	439	448	448	459	456	459	460	461	464	470	474	470	471	469	468	459	11008
27	468	468	469	471	474	469	464	455	453	453	453	459	459	460	465	467	474	481	491	489	483	485	483	485	477	471	11298
28	478	474	474	476	477	474	471	464	459	453	454	454	453	461	468	464	475	491	485	497	500	481	477	472	471	473	11352
29	469	473	472	464	469	471	464	458	459	458	451	445	445	443	433	435	446	464	475	477	484	488	485	483	474	464	11140
30	478	479	471	464	471	465	466	458	451	454	453	449	449	444	438	434	446	458	462	475	481	483	482	470	469	463	11101
31	474	464	459	469	463	462	461	459	447	434	429	427	427	426	439	457	470	484	484	481	483	481	483	478	476	462	11090
Mean	467	468	467	464	463	460	455	450	443	439	435	435	435	438	443	446	467	472	476	475	475	474	472	471	467	458	
Mean Q	468	466	466	469	468	468	463	457	452	449	444	443	443	446	449	454	461	470	475	477	476	475	474	475	473	463	
Mean D	470	478	471	472	465	453	447	448	436	429	425	423	423	430	436	433	444	459	463	473	468	465	459	461	454	452	
Sum Q	2339	2330	2330	2346	2342	2342	2315	2283	2258	2243	2219	2217	2217	2228	2243	2268	2305	2349	2373	2383	2380	2376	2372	2373	2363		
Sum D	2348	2390	2357	2361	2325	2266	2236	2239	2179	2146	2123	2114	2114	2148	2178	2166	2222	2293	2313	2363	2342	2325	2296	2305	2268		
Sum 10000+	4479	4520	4463	4382	4367	4270	4112	3945	3721	3594	3476	3474	3593	3720	3821	4150	4465	4634	4746	4726	4679	4637	4612	4485			Grand Total 341071

HARTLAND

1968 JUNE

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	474	479	473	473	473	469	464	456	449	444	435	441	439	440	468	463	472	487	497	489	477	475	484	490	467	11207	
2	467	468	459	459	484	454	447	436	429	424	425	439	443	448	451	450	463	484	507	491	482	481	481	466	466	11038	
3	479	465	470	469	467	463	457	447	446	452	453	444	457	446	455	476	476	484	472	485	483	483	473	477	466	11179	
4	473	469	468	468	467	464	462	460	447	440	432	432	437	442	443	450	467	480	484	480	480	477	491	480	462	11093	
5 Q	460	463	463	467	467	464	454	450	447	447	444	446	444	443	450	457	470	473	473	467	473	470	470	469	460	11031	
6 Q	469	469	469	470	472	469	457	454	451	446	444	446	445	445	450	464	464	470	468	470	476	471	472	474	462	11085	
7	470	474	480	482	483	482	473	473	463	453	457	452	457	458	465	483	472	468	487	487	484	483	481	480	473	11347	
8	484	483	482	483	490	490	482	474	468	467	459	454	452	453	470	504	483	474	500	510	497	491	487	490	480	11527	
9	486	482	480	479	477	478	480	477	473	463	452	444	444	448	452	455	470	484	481	487	487	480	464	467	470	11290	
10 D	474	487	465	466	460	467	465	436	438	447	447	432	419	418	440	450	457	461	463	472	476	471	507	457	457	10975	
11 D	446	463	456	432	433	486	441	412	375	345	367	376	383	391	434	443	439	463	480	479	477	459	448	463	433	10391	
12 D	445	446	445	468	468	437	413	423	399	397	386	383	400	418	423	447	463	476	480	493	473	462	460	450	449	10525	
13 D	450	454	452	458	467	467	450	417	406	377	373	378	395	410	433	444	470	482	483	478	466	446	445	454	440	10555	
14 D	456	461	451	453	458	454	443	415	382	393	400	403	403	414	415	428	441	457	464	452	462	463	457	459	437	10484	
15	454	450	450	451	451	453	450	440	438	428	421	413	416	417	435	451	470	477	475	482	475	470	479	479	451	10825	
16	470	464	462	464	467	466	460	457	449	442	428	430	427	434	457	468	471	480	483	493	484	489	454	456	461	11055	
17	460	457	453	453	457	463	435	438	420	416	413	424	430	428	432	448	463	472	470	475	473	468	466	461	449	10775	
18	462	461	460	462	463	460	447	437	443	445	443	439	444	443	450	460	494	510	494	502	477	460	454	459	461	11069	
19	461	466	457	457	465	462	459	439	436	438	447	450	440	440	442	456	467	487	477	483	487	477	461	450	458	11004	
20	455	450	453	456	457	447	449	444	444	443	440	443	450	461	468	468	468	468	477	477	477	469	468	468	468	458	11000
21 Q	468	469	468	468	467	464	457	448	443	440	440	447	453	453	459	468	468	468	475	482	481	477	477	475	463	11115	
22	473	476	476	478	486	488	478	468	453	445	445	445	451	451	453	448	454	464	471	472	483	482	471	466	466	11177	
23	468	471	468	472	476	473	456	452	450	442	442	453	457	460	457	459	463	472	481	483	483	477	477	477	466	11174	
24 Q	473	472	471	470	471	468	459	450	443	442	438	443	448	453	460	469	473	473	473	477	479	478	476	473	464	11132	
25 Q	473	472	472	473	472	468	462	450	443	443	445	445	443	445	453	467	482	483	483	486	490	488	490	490	467	11218	
26	498	498	480	480	480	474	470	463	454	452	446	446	433	441	460	471	470	484	491	493	493	499	492	487	473	11355	
27	482	481	480	482	484	484	476	463	451	447	447	439	437	447	459	473	477	474	486	498	488	488	483	478	471	11304	
28	478	478	470	472	472	472	463	450	443	444	444	443	447	450	452	453	468	492	494	486	482	479	476	477	466	11185	
29	473	473	473	473	473	473	474	465	462	453	443	450	460	472	473	478	494	485	483	513	485	477	487	478	474	11375	
30	467	469	491	479	472	468	462	447	437	440	437	442	453	457	460	465	477	483	486	495	483	476	470	480	466	11196	
Mean	468	469	467	467	469	468	458	448	439	435	433	434	437	441	451	461	469	477	481	484	480	476	473	471	461	461	
Mean Q	469	469	469	470	470	467	458	450	445	444	442	445	447	448	454	465	471	473	474	476	480	477	477	476	463	463	
Mean D	454	462	454	455	457	462	442	421	400	392	395	394	400	410	429	442	454	468	474	471	469	460	463	457	441	441	
Sum Q	2343	2345	2343	2348	2349	2333	2289	2252	2227	2218	2211	2227	2233	2239	2272	2325	2357	2367	2372	2382	2399	2384	2385	2381	2381	2381	
Sum D	2271	2311	2269	2277	2286	2311	2212	2103	2000	1959	1973	1972	2000	2051	2145	2212	2270	2339	2370	2354	2344	2301	2317	2283	2283	2283	
Sum 10000+	4048	4070	3997	4017	4075	4032	3745	3441	3182	3055	2998	3022	3107	3226	3519	3816	4066	4315	4438	4517	4403	4266	4201	4130	4130	Grand Total	
																										331686	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 JULY

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	467	467	467	464	466	464	457	439	428	430	430	433	438	451	454	457	464	467	479	479	479	476	474	477	487	459	11015
2	476	483	477	469	471	472	469	457	442	435	442	453	468	465	460	460	457	468	471	471	473	471	474	478	481	466	11172
3	474	477	477	467	479	476	460	427	412	433	433	428	445	446	457	473	479	479	478	481	481	476	471	474	475	461	11066
4	472	469	467	468	478	474	459	444	452	452	448	447	439	446	466	476	479	479	478	483	483	475	474	471	470	465	11166
5	467	471	467	471	468	466	459	449	442	432	441	452	456	459	464	476	462	476	485	479	479	480	482	480	480	465	11164
6	479	477	476	476	477	476	475	476	472	460	452	451	461	462	467	482	491	485	487	485	485	486	479	479	478	475	11389
7	478	480	482	479	480	474	466	459	446	447	451	457	458	453	450	462	466	482	482	482	479	483	479	479	476	469	11252
8	478	479	476	472	476	474	469	462	445	437	443	446	453	459	459	472	472	486	491	487	486	481	479	477	476	468	11229
9	476	476	477	478	474	470	471	467	456	445	439	437	446	457	466	472	476	481	480	495	495	496	499	511	510	474	11365
10	509	524	482	482	466	486	483	474	462	439	431	440	440	415	438	451	463	470	486	502	489	489	497	510	487	472	11326
11	465	462	467	461	454	456	454	448	447	442	442	446	447	447	451	456	462	476	495	492	479	469	470	470	476	461	11064
12	475	467	468	467	467	466	459	448	439	431	432	456	462	458	456	469	460	468	477	472	472	474	473	472	472	461	11071
13	474	472	468	467	467	466	462	459	451	445	439	432	432	440	446	452	506	529	516	525	467	472	470	470	466	468	11223
14	482	471	479	455	446	440	436	424	415	408	404	408	417	445	449	459	467	479	482	482	472	464	469	469	471	450	10811
15	461	462	474	462	459	457	452	442	431	426	432	437	448	457	461	461	466	476	484	484	472	476	478	471	471	458	10993
16	471	469	466	471	469	464	464	452	437	426	423	432	442	453	459	476	512	503	491	490	479	476	477	477	478	466	11180
17	476	476	469	468	473	467	461	456	449	446	443	445	447	449	468	479	479	478	482	487	477	478	477	478	474	466	11193
18	475	476	480	477	473	472	472	463	455	443	436	442	437	449	468	479	471	476	467	471	478	478	479	479	481	465	11167
19	481	473	472	467	472	472	469	459	449	442	442	438	442	449	457	463	460	480	485	488	492	492	492	482	471	467	11197
20	466	462	466	469	470	469	463	459	449	437	437	448	457	461	461	462	467	472	477	481	477	477	476	476	476	464	11138
21	478	480	475	472	474	475	471	464	461	458	452	447	449	462	461	476	477	501	490	472	486	487	484	477	477	472	11329
22	477	491	485	478	482	482	472	462	437	421	434	442	454	452	483	470	467	478	475	476	477	477	478	478	474	468	11226
23	477	470	470	473	475	474	464	449	443	449	436	425	431	443	459	467	472	474	482	478	481	481	476	472	470	463	11110
24	467	468	468	468	467	467	463	458	451	451	452	456	457	456	461	462	463	471	477	477	474	474	473	472	470	465	11149
25	468	470	467	465	470	471	472	469	461	451	442	453	464	461	477	467	477	495	486	483	486	488	482	482	482	471	11307
26	481	478	478	471	469	478	472	469	461	449	435	447	451	459	455	479	470	490	496	498	486	499	495	495	467	472	11333
27	488	479	457	452	469	457	449	442	432	428	432	436	439	466	465	457	461	469	472	474	476	474	473	472	472	458	11002
28	479	477	470	466	467	467	456	446	438	434	431	439	452	466	474	485	483	488	498	497	485	479	476	476	481	468	11234
29	482	481	469	469	472	469	466	462	452	444	439	437	445	457	463	465	474	482	487	485	484	484	482	479	477	468	11222
30	472	476	472	469	472	474	471	464	460	455	449	457	462	468	479	476	475	477	486	482	496	489	482	477	477	472	11340
31	481	481	477	476	478	482	476	462	453	447	442	436	443	452	456	462	475	478	481	482	482	484	484	484	479	469	11249
Mean	476	475	472	469	470	469	464	455	446	440	438	442	448	453	461	466	473	481	484	484	480	480	479	477	477	466	
Mean Q	474	474	471	472	472	471	468	462	452	445	442	443	450	457	461	465	471	477	482	484	483	483	484	484	482	468	
Mean D	483	487	478	470	467	471	463	449	435	429	428	430	438	440	455	461	476	485	487	491	475	477	480	475	475	464	
Sum Q	2372	2368	2357	2360	2361	2357	2339	2308	2261	2224	2209	2214	2248	2283	2307	2323	2355	2384	2412	2420	2413	2414	2422	2422	2412		
Sum D	2416	2435	2391	2349	2337	2353	2313	2246	2177	2146	2141	2150	2188	2198	2273	2305	2382	2424	2437	2456	2375	2386	2401	2373			
Sum 10000+	4753	4737	4646	4539	4563	4554	4382	4104	3828	3643	3587	3703	3882	4046	4278	4459	4653	4897	5013	5000	4894	4880	4857	4784			Grand Total 346682

HARTLAND

1968 AUGUST

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	477	476	475	477	478	478	476	469	459	447	444	461	474	476	475	472	479	477	477	481	482	481	479	474	474	473	11344
2 Q	475	475	476	476	477	477	472	466	462	459	456	453	459	461	461	462	470	477	481	482	484	480	484	484	482	471	11307
3	485	488	488	487	492	483	486	479	458	462	462	459	462	466	472	472	482	479	486	488	489	486	489	489	486	478	11482
4	487	482	486	481	484	483	479	471	459	446	445	454	457	460	466	473	482	485	485	486	485	485	484	484	486	475	11391
5	482	486	483	482	486	486	481	474	466	451	439	447	466	456	479	479	479	482	491	492	499	501	503	503	503	479	11493
6	485	489	481	485	484	471	463	458	452	446	439	438	452	464	469	472	479	492	496	490	491	480	479	479	482	472	11337
7	478	476	476	467	467	462	452	443	433	436	452	457	461	461	469	467	486	479	479	481	481	482	485	483	483	467	11216
8	479	471	481	465	466	470	453	442	443	453	456	459	467	471	463	467	471	482	482	482	482	477	475	482	482	469	11249
9	473	472	471	469	469	469	459	451	442	437	437	446	447	459	462	479	495	478	478	470	474	476	476	480	479	466	11182
10	463	466	469	467	469	464	452	445	446	445	446	451	461	459	456	466	470	469	471	479	486	481	476	476	469	464	11126
11	471	485	476	470	466	470	463	457	447	443	447	451	452	459	467	473	485	483	482	482	482	480	479	477	477	469	11247
12	477	486	472	472	474	472	467	460	456	451	454	461	464	467	468	476	473	473	485	489	492	481	481	483	479	472	1134C
13	479	479	479	478	473	471	467	459	452	453	461	463	466	469	485	496	493	483	487	487	494	485	487	492	492	476	11428
14 D	479	482	479	479	483	472	472	471	448	448	432	447	430	456	471	451	474	474	474	477	477	482	482	492	476	467	11214
15 D	472	476	479	479	472	479	479	459	454	443	439	431	432	430	452	454	469	472	472	472	475	482	468	468	469	462	11098
16 D	471	473	463	463	455	469	462	441	436	434	423	418	431	445	432	449	474	499	505	469	475	479	460	465	465	458	10991
17 D	489	461	466	471	476	445	442	428	426	408	419	436	429	427	432	443	480	454	465	465	465	481	469	469	469	452	10846
18	482	465	466	464	462	476	462	435	420	427	428	441	446	456	459	462	469	472	483	472	470	480	472	472	472	459	11025
19	482	473	463	466	462	460	459	452	442	441	439	447	459	459	462	462	474	472	482	472	477	476	473	472	472	463	11120
20	469	469	467	470	467	466	465	453	442	436	439	447	455	465	467	467	471	476	476	480	481	474	470	470	476	465	11153
21	472	472	469	472	471	469	464	454	446	449	453	459	473	476	476	475	479	476	476	479	479	477	476	476	476	470	11268
22	473	471	470	469	470	466	459	449	441	435	436	443	456	469	476	475	469	477	472	482	486	485	486	482	482	467	11215
23	472	480	477	478	475	473	467	456	438	442	445	446	447	448	451	457	462	480	486	490	489	485	486	471	471	464	11133
24 D	475	487	482	463	472	459	480	458	435	427	432	432	446	461	455	459	466	476	476	470	477	477	477	480	468	463	11108
25	463	460	461	461	461	458	450	442	436	432	433	443	457	470	472	469	472	473	476	487	475	478	473	469	469	461	11071
26	467	467	466	467	466	463	459	452	442	437	446	452	462	469	468	466	466	475	480	481	480	480	478	479	479	465	11169
27 Q	479	478	472	474	468	465	461	451	446	447	447	456	464	465	465	466	469	477	485	483	477	479	479	481	481	468	11234
28 Q	481	480	477	472	470	469	468	461	452	446	448	449	454	465	472	476	473	476	483	486	482	482	479	480	480	470	11281
29 Q	479	479	478	476	475	473	469	462	457	453	453	456	463	469	470	472	474	476	479	485	486	483	482	479	479	472	11328
30 Q	479	482	482	476	475	471	466	459	452	445	446	446	457	469	477	476	480	483	483	485	488	486	482	482	483	472	11328
31	486	483	481	480	485	489	482	477	466	453	442	438	447	456	455	457	443	430	454	450	472	469	471	474	474	464	11140
Mean Q	476	476	474	473	472	470	465	455	447	442	443	448	455	461	465	467	474	477	480	481	481	481	479	478	478	468	468
Mean D	478	478	478	475	474	474	470	463	456	450	449	453	461	468	471	472	475	478	481	484	484	482	481	480	480	472	472
Sum Q	2391	2392	2388	2377	2375	2368	2351	2317	2282	2250	2247	2265	2307	2340	2355	2358	2376	2389	2403	2419	2422	2412	2406	2398	2398	460	
Sum D	2386	2379	2369	2358	2358	2324	2335	2257	2199	2144	2139	2156	2168	2219	2242	2256	2363	2390	2386	2358	2368	2401	2359	2347	2347	460	
Sum 10000+	4765	4769	4705	4650	4636	4581	4425	4112	3854	3716	3735	3879	4096	4283	4404	4490	4707	4779	4865	4909	4916	4911	4859	4818	4818	460	Grand Total 347864

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 SEPTEMBER

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	473	476	482	475	469	471	462	445	439	427	412	422	436	437	448	452	459	472	471	478	481	481	481	481	482	460	11031	
2	480	476	474	472	473	472	464	456	445	437	442	449	467	461	470	470	471	477	481	481	479	480	477	487	476	492	468	11243
3	483	477	474	480	477	472	463	459	452	446	445	464	456	466	461	467	452	469	473	489	477	487	469	469	477	477	468	11235
4	487	477	469	467	472	465	462	456	454	446	442	426	442	452	453	464	462	468	476	476	474	474	479	487	473	464	11129	
5	471	474	473	475	473	465	472	455	445	438	441	445	445	454	463	471	474	475	481	480	481	478	478	481	475	466	11185	
6	479	477	474	461	475	471	457	451	445	439	442	455	463	466	472	476	478	471	471	482	482	495	468	476	460	467	11204	
7	474	462	460	461	463	465	460	447	441	439	440	445	451	452	465	468	467	475	488	485	486	467	458	458	438	461	11057	
8 D	433	456	423	454	452	431	436	415	389	376	395	407	419	440	430	437	437	443	440	440	453	455	458	461	461	432	10376	
9	484	465	466	457	453	455	457	447	435	421	418	415	421	431	441	442	451	454	460	478	476	473	471	467	467	452	10838	
10	468	469	462	456	458	461	459	448	441	435	424	418	434	445	451	451	448	450	465	471	471	474	474	471	471	454	10901	
11	472	475	468	463	465	467	458	453	438	428	429	430	436	443	447	451	456	462	465	473	477	478	478	479	478	458	10991	
12	480	480	480	484	481	479	469	449	444	438	436	435	460	444	448	428	444	455	455	460	458	471	465	465	485	459	11024	
13 D	486	465	450	465	458	454	445	447	438	431	433	418	400	418	435	432	412	452	448	474	462	465	498	476	448	448	10762	
14 D	470	464	448	483	449	455	456	428	438	437	416	415	428	438	431	438	452	466	464	463	471	465	465	467	467	450	10807	
15 D	480	478	467	474	449	455	456	439	441	438	440	434	432	422	448	437	451	458	478	456	458	467	467	469	487	455	10914	
16	475	468	468	465	462	475	468	459	448	438	434	435	435	443	451	454	465	466	471	472	472	477	478	471	474	460	11042	
17	468	471	466	466	466	468	466	456	454	445	438	440	440	442	448	456	461	470	463	466	471	471	473	473	471	466	11039	
18 Q	470	470	470	470	471	471	470	467	464	456	452	452	452	454	456	458	461	464	468	472	474	474	476	476	482	466	11176	
19	485	477	481	477	486	483	475	471	467	461	441	445	449	451	456	455	459	468	473	474	473	472	471	470	470	467	11197	
20	468	472	470	485	467	462	460	456	453	450	448	447	456	466	468	465	468	471	478	477	475	478	471	474	474	466	11185	
21	476	477	473	472	476	476	477	474	468	459	455	457	461	450	460	458	456	458	472	479	470	476	478	478	478	468	11236	
22	483	485	473	469	471	472	469	467	464	457	455	461	451	456	461	467	447	475	480	479	478	483	481	471	471	470	11279	
23 D	469	475	495	495	460	457	460	461	455	426	436	450	458	456	450	442	447	455	463	464	465	466	468	468	468	460	11041	
24 Q	470	465	463	463	464	462	461	458	452	444	436	436	442	442	456	463	463	464	470	468	464	471	471	473	473	460	11030	
25 Q	472	470	468	468	469	468	467	465	461	453	444	441	441	442	451	458	460	466	470	477	479	481	480	480	479	464	11130	
26 Q	478	481	478	478	475	477	478	477	470	465	457	451	450	452	461	464	461	471	478	481	481	482	483	483	483	471	11312	
27 Q	482	480	478	478	477	480	487	487	478	465	456	450	449	455	462	466	469	471	476	478	478	480	481	481	482	473	11345	
28	484	481	485	479	481	484	486	482	475	462	448	441	445	455	467	468	473	471	476	481	485	495	488	486	474	474	11378	
29	481	488	488	484	482	478	479	480	477	466	461	461	461	465	468	468	471	476	471	469	472	484	483	483	486	475	11394	
30	481	481	481	481	481	480	478	475	471	461	454	451	454	458	470	473	465	475	484	482	468	468	468	471	481	472	11324	
Mean	475	474	470	472	468	468	465	458	451	442	439	440	444	449	455	457	459	466	470	474	473	475	475	475	475	462	462	
Mean Q	474	473	471	471	471	472	473	471	465	457	449	446	447	451	457	462	463	467	472	475	475	478	478	478	480	467	467	
Mean D	468	468	457	474	454	450	451	438	432	422	424	425	427	435	439	437	440	455	458	459	462	464	472	472	472	449	449	
Sum Q	2372	2366	2357	2357	2356	2358	2363	2354	2325	2283	2245	2230	2234	2254	2286	2309	2314	2336	2362	2376	2376	2390	2391	2391	2399	2399	2399	
Sum D	2338	2338	2283	2371	2268	2252	2253	2190	2161	2108	2120	2124	2137	2174	2194	2186	2199	2274	2289	2297	2309	2318	2358	2359	2359	2359	2359	
Sum 10000+	4262	4212	4105	4157	4055	4031	3957	3730	3542	3264	3167	3196	3334	3461	3646	3699	3766	3968	4105	4205	4203	4248	4249	4243	4243	4243	4243	
Grand Total																									332805			

HARTLAND

1968 OCTOBER

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	490	468	464	471	466	463	463	461	456	445	444	451	461	461	461	458	470	461	454	457	469	485	464	465	463	11113	
2	482	476	457	454	455	486	481	445	445	403	403	404	419	435	435	418	434	434	451	451	457	458	474	471	449	10775	
3	455	496	486	486	458	462	461	445	415	401	416	436	432	430	430	440	442	451	460	461	464	470	462	461	449	10776	
4	461	459	460	460	467	467	467	458	451	441	435	436	438	442	442	445	450	456	461	465	470	469	470	468	456	10947	
5	466	466	466	466	467	467	467	465	456	442	432	430	431	436	436	445	451	460	464	470	472	471	471	471	458	11003	
6	470	469	468	471	471	474	483	490	483	468	453	448	446	451	460	468	470	473	477	473	480	482	485	483	471	11296	
7	481	479	481	478	478	480	485	467	451	438	431	431	438	449	461	464	476	485	476	465	451	468	471	471	465	11155	
8	488	474	471	471	471	474	473	471	461	449	437	431	433	438	450	451	455	466	474	473	475	472	477	474	462	11099	
9	478	479	481	476	471	476	475	467	456	448	443	445	450	456	455	454	466	464	474	475	480	479	477	478	467	11203	
10	472	469	472	474	476	475	471	467	460	445	442	443	448	455	460	461	467	471	476	479	481	481	484	485	467	11214	
11	485	481	481	482	482	482	481	480	479	468	458	455	461	465	468	470	471	479	484	486	489	489	487	486	486	477	11449
12	487	510	484	484	483	476	464	463	450	444	426	419	427	417	429	434	437	434	435	421	410	427	451	440	448	10754	
13	431	454	466	449	460	443	459	445	436	415	415	417	414	425	424	436	440	440	464	470	470	478	494	470	447	10731	
14	460	464	463	468	461	455	460	459	451	440	430	427	420	430	437	437	445	455	474	468	461	480	486	461	454	10900	
15	465	465	465	466	467	468	470	471	467	455	440	437	437	440	445	450	459	459	467	470	469	474	477	474	461	11057	
16	473	472	471	469	470	474	473	467	464	459	450	444	444	444	440	439	445	464	479	484	485	479	477	474	466	11185	
17	480	482	477	474	474	479	474	472	474	447	438	434	435	440	445	454	466	474	476	480	474	474	479	471	465	11167	
18	474	468	476	480	471	470	471	480	474	467	455	457	450	455	457	462	469	474	475	482	481	484	486	490	471	11294	
19	480	477	473	473	474	477	480	482	478	470	463	459	449	460	467	465	469	475	485	478	460	452	461	480	470	11287	
20	469	460	462	467	468	469	474	469	462	460	455	457	455	452	460	463	464	464	459	469	476	477	474	474	465	11169	
21	473	471	472	473	475	475	476	474	470	460	452	450	457	461	461	463	467	470	475	477	478	479	477	476	469	11263	
22	477	474	475	476	478	478	477	477	472	460	449	444	445	448	454	462	469	474	479	480	480	480	480	478	469	11262	
23	477	476	477	476	478	480	481	480	475	465	457	451	453	460	466	470	473	480	485	488	489	490	490	488	475	11405	
24	487	484	487	487	487	484	484	481	474	464	457	454	460	468	473	476	483	476	476	459	467	470	473	473	473	473	11346
25	471	471	471	470	471	474	477	480	471	453	441	444	445	444	444	453	464	464	474	474	475	476	487	483	466	11183	
26	480	479	478	479	480	480	483	477	464	448	447	450	454	458	460	466	473	477	484	484	481	482	486	487	472	11337	
27	479	475	475	477	477	480	480	477	477	479	467	460	453	454	453	458	468	475	473	474	477	478	479	480	472	11325	
28	484	478	479	479	480	482	484	490	487	475	464	453	456	460	462	465	474	477	478	480	480	485	480	475	475	11407	
29	463	460	465	468	476	474	477	490	490	495	487	483	487	491	487	494	489	391	413	439	461	439	443	441	467	11203	
30	444	443	446	453	458	458	458	456	446	439	420	420	419	409	419	436	443	449	456	465	479	471	462	466	446	10715	
31	466	466	466	467	482	466	457	437	437	444	409	346	428	418	398	410	392	340	346	347	349	359	384	394	413	9908	
Mean	472	472	472	471	472	472	473	469	462	452	442	439	443	447	449	455	460	460	465	465	467	469	472	471	462		
Mean Q	475	474	474	475	476	476	477	475	470	459	450	446	449	454	459	463	468	473	479	480	482	482	481	480	470		
Mean D	466	473	468	464	471	469	468	456	452	447	428	414	435	437	431	442	438	414	422	426	429	432	449	443	445		
Sum Q	2376	2368	2371	2373	2379	2381	2383	2376	2352	2295	2248	2230	2247	2270	2295	2316	2340	2367	2393	2401	2408	2409	2405	2399			
Sum D	2329	2366	2340	2322	2356	2345	2338	2280	2258	2233	2140	2069	2175	2186	2156	2208	2192	2071	2109	2128	2147	2161	2246	2216			
Sum 10000+	4646	4645	4617	4595	4625	4631	4662	4542	4322	4019	3716	3605	3745	3852	3933	4105	4274	4269	4410	4427	4490	4554	4643	4601		Grand Total 343928	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 NOVEMBER 18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	383	418	412	406	404	409	411	409	403	399	405	402	410	360	404	405	366	372	379	390	367	315	296	376	388	9301	
2 D	349	374	348	361	380	390	397	385	376	373	368	370	386	389	382	410	396	418	435	438	443	434	423	418	393	9443	
3 D	366	409	388	402	414	419	414	418	423	414	412	409	407	393	408	414	435	422	419	424	439	438	433	434	415	9954	
4 D	436	441	440	441	444	444	446	424	413	409	409	408	399	419	424	436	440	446	447	444	451	457	449	444	434	10411	
5	444	446	446	451	451	453	453	444	433	420	417	414	417	433	439	440	443	449	453	453	455	461	453	453	443	10621	
6	454	454	455	456	460	462	461	456	447	442	440	439	443	449	449	448	451	456	460	453	450	457	459	453	452	10854	
7	443	446	459	455	463	460	454	450	458	446	436	428	432	422	438	449	450	453	456	461	465	448	464	462	452	10836	
8	460	459	458	458	459	460	460	462	459	439	436	429	426	430	422	430	436	439	456	456	449	448	459	456	448	10745	
9 D	458	467	458	472	472	465	465	461	445	429	435	445	435	432	427	432	435	451	452	462	458	459	462	463	451	10828	
10	462	460	459	459	465	463	465	461	455	442	431	424	418	438	449	447	445	438	441	452	453	455	455	458	450	10795	
11	458	468	457	448	459	463	460	444	441	442	428	422	420	423	437	440	458	462	463	466	466	465	465	467	450	10807	
12 Q	470	462	463	467	469	469	468	467	462	452	445	442	442	448	452	455	458	462	463	466	470	468	468	468	461	11062	
13	467	467	468	470	473	475	478	477	475	466	456	452	452	458	461	460	465	472	474	469	461	462	467	470	468	466	11195
14 Q	468	468	468	470	473	473	473	476	476	468	460	457	458	457	457	462	465	469	470	471	472	471	468	473	473	468	11239
15 Q	473	475	477	478	481	481	483	478	475	470	463	458	457	458	462	464	468	472	473	473	474	474	474	473	469	471	11309
16	470	467	467	472	472	473	473	472	471	479	486	490	488	495	493	489	494	492	490	482	473	463	463	467	467	478	11481
17	462	458	469	466	466	464	463	467	471	461	462	456	451	454	454	447	442	445	432	431	427	406	422	429	450	10805	
18	437	452	461	454	476	462	442	442	437	427	419	409	420	431	439	444	457	454	450	449	454	452	448	453	443	10641	
19	448	461	461	457	457	464	463	462	457	451	442	434	428	437	446	451	457	466	471	472	471	472	471	469	469	457	10968
20	468	468	466	467	468	472	472	477	471	462	477	477	477	477	467	432	437	453	454	452	457	460	459	457	463	463	11104
21	456	453	456	461	466	463	461	461	459	460	457	458	457	456	457	457	457	456	454	457	465	467	462	458	458	459	11008
22	462	460	458	460	462	466	469	469	469	467	468	468	470	469	472	468	471	472	474	471	472	472	474	468	468	468	11220
23	466	462	461	461	469	470	476	473	467	464	461	460	462	462	472	470	470	487	477	477	490	487	485	482	476	470	11269
24	477	477	474	474	476	479	481	481	480	480	478	477	478	481	481	480	487	487	486	487	490	487	485	482	481	476	11545
25	482	474	472	472	475	475	479	481	483	485	484	486	484	474	474	467	467	474	474	463	475	473	474	472	472	476	11415
26	472	470	474	474	474	474	476	478	481	484	481	479	477	476	471	461	464	467	466	464	470	474	464	464	464	472	11335
27	470	471	481	471	471	469	472	474	474	468	463	459	462	464	465	465	472	474	474	464	461	464	469	467	468	468	11244
28	466	465	466	465	471	474	472	471	468	461	448	450	458	468	468	468	471	478	466	469	475	477	474	480	468	468	11228
29 Q	476	477	477	481	481	480	480	477	474	468	461	462	461	461	462	464	476	480	481	481	481	478	477	475	475	474	11371
30 Q	476	477	478	480	481	482	481	478	474	467	461	458	460	464	464	469	472	476	477	480	474	475	472	470	470	473	11360
Mean	453	457	455	457	461	462	462	460	456	450	446	444	444	446	449	451	454	457	459	459	460	457	456	458	458	455	
Mean Q	473	472	473	475	477	477	477	475	472	465	458	455	456	458	461	464	469	472	474	474	474	473	473	471	471	470	
Mean D	398	422	409	416	423	424	425	419	412	405	406	407	407	399	409	419	414	422	426	432	432	421	413	427	427	416	
Sum Q	2363	2359	2363	2376	2385	2385	2385	2376	2361	2325	2290	2277	2278	2288	2307	2320	2347	2361	2372	2371	2371	2363	2363	2355	2355		
Sum D	1992	2109	2046	2082	2114	2121	2127	2097	2060	2024	2029	2034	2037	1993	2045	2097	2072	2109	2132	2158	2158	2103	2063	2135	2135		
Sum 10000+	3579	3706	3655	3709	3832	3846	3846	3789	3677	3495	3389	3322	3335	3375	3461	3535	3620	3723	3770	3775	3795	3718	3690	3752	3752		
Grand Total																										327394	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 DECEMBER

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	462	465	465	465	469	480	480	480	477	464	452	446	446	447	451	450	445	451	451	466	471	478	476	472	472	465	11150
2	471	471	475	476	476	481	486	487	481	469	459	456	456	456	457	461	456	461	459	465	471	474	471	469	468	469	11298
3 D	475	475	477	476	476	481	479	478	471	452	454	447	447	447	447	439	446	435	438	441	442	443	463	463	443	458	10996
4 D	458	471	460	463	466	466	472	470	456	453	439	433	430	437	439	436	420	446	451	463	455	459	460	463	463	453	10875
5 D	460	456	456	463	474	471	471	480	450	416	450	461	436	441	442	440	451	447	447	458	444	444	436	432	432	451	10814
6	433	443	446	446	446	455	464	465	456	445	444	451	453	456	460	461	461	463	465	467	467	470	471	470	470	457	10975
7 Q	464	460	463	463	466	466	470	473	473	463	468	466	466	470	470	465	459	461	467	470	469	468	466	466	465	467	11215
8	464	460	459	466	466	473	475	475	462	463	465	465	466	466	463	466	468	468	455	447	458	463	464	455	464	464	11135
9	459	459	460	461	465	468	467	463	462	460	460	465	468	468	466	466	462	466	460	470	450	460	466	466	464	462	11095
10	459	462	466	470	486	480	488	483	477	466	465	459	456	459	460	463	466	469	470	473	470	465	469	469	466	469	11247
11	470	470	470	469	466	466	467	468	465	461	463	463	463	463	467	473	477	470	463	460	477	480	477	477	474	469	11249
12	467	462	460	466	466	466	465	466	463	458	462	460	460	465	470	467	467	469	470	470	473	475	477	476	476	467	11204
13	476	470	472	473	474	473	474	473	470	469	469	468	470	470	473	474	468	463	463	466	463	469	469	469	471	470	11275
14 Q	470	470	473	474	475	477	473	469	466	465	465	467	469	469	469	470	472	475	476	477	477	477	477	477	477	472	11331
15	478	477	477	477	479	480	483	479	473	471	468	466	466	465	472	480	478	480	483	484	486	476	467	477	481	477	11443
16	483	483	480	482	479	470	476	470	466	466	466	465	466	466	473	475	475	475	471	477	481	471	467	471	474	473	11351
17 Q	472	471	480	473	474	475	488	473	471	471	470	480	480	473	474	476	476	479	482	482	483	482	482	481	480	476	11412
18	480	477	485	479	480	480	485	474	481	486	474	483	485	486	476	474	479	479	486	479	476	464	467	466	473	480	11514
19	471	480	470	475	477	482	476	474	479	476	471	471	471	464	475	476	471	473	471	465	479	481	477	473	473	474	11380
20 Q	471	473	475	477	479	479	480	483	483	480	476	477	477	480	480	479	475	476	479	483	481	483	483	482	481	479	11495
21	486	474	464	467	473	482	486	487	487	484	483	473	473	469	476	477	466	447	469	469	470	480	467	467	464	474	11379
22	456	450	463	475	467	469	472	475	466	463	463	463	466	466	470	471	468	457	469	476	477	476	475	473	473	468	11228
23 D	473	474	470	473	475	474	476	477	479	478	474	476	476	478	470	477	453	465	473	463	466	475	457	466	466	470	11277
24	466	460	466	467	466	467	470	471	465	466	466	467	467	471	471	469	466	459	466	475	478	476	493	506	471	471	11306
25 D	474	477	486	482	509	510	506	483	485	471	486	487	486	487	485	473	468	468	474	478	473	470	485	473	473	482	11575
26 Q	471	472	472	472	472	474	473	470	469	471	473	473	473	476	479	481	477	476	479	482	486	485	484	484	483	476	11436
27	478	483	486	484	481	489	490	495	471	449	446	450	450	441	452	460	461	467	473	475	473	468	467	473	473	469	11262
28	475	476	474	472	473	475	474	473	466	461	465	466	463	466	466	474	469	473	470	472	476	476	483	490	481	473	11343
29	476	476	479	481	485	486	485	482	478	470	464	466	465	465	459	461	465	454	447	460	459	466	478	473	466	470	11281
30	471	475	474	480	486	490	485	480	473	459	455	454	446	446	453	461	468	470	466	476	467	473	471	472	472	470	11272
31	470	472	483	477	478	481	482	483	479	471	464	464	466	466	468	470	461	463	457	449	444	450	470	483	466	469	11251
Mean	469	469	470	472	475	477	478	476	471	465	464	464	463	463	465	466	465	464	465	468	470	469	471	472	470	469	
Mean Q	470	470	471	472	474	475	474	474	472	471	470	471	474	474	475	473	473	472	475	478	480	479	479	478	477	474	
Mean D	468	471	470	471	481	484	481	478	468	454	461	463	455	455	456	450	448	453	457	461	456	457	459	455	463	463	
Sum Q	2348	2349	2353	2359	2368	2375	2370	2368	2362	2357	2352	2356	2368	2377	2375	2363	2359	2374	2390	2399	2395	2396	2390	2386	2386	2386	
Sum D	2340	2353	2349	2357	2405	2422	2407	2388	2341	2270	2303	2313	2277	2282	2292	2248	2239	2263	2286	2304	2281	2283	2297	2277	2277	2277	
Sum 10000+	4539	4547	4576	4630	4736	4801	4811	4766	4600	4404	4383	4387	4365	4425	4448	4411	4386	4408	4498	4560	4547	4587	4628	4581	4581	4581	Grand Total
																										349024	

HARTLAND

1968 JANUARY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabula quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	612	610	606	598	588	582	583	588	591	591	591	582	585	598	605	610	612	612	606	602	604	596	598	599	599	598	14349
2 D	596	596	596	595	596	593	589	584	592	596	600	599	609	613	627	627	636	623	622	626	622	619	614	609	609	607	14579
3 Q	607	605	600	599	599	599	596	598	597	593	592	586	585	588	596	595	592	598	600	600	599	597	597	598	597	597	14326
4 Q	596	596	597	597	596	595	596	595	590	587	590	586	586	588	593	593	592	592	598	600	602	608	606	606	609	595	14288
5 Q	593	596	597	599	598	598	597	596	593	589	586	581	582	585	590	592	592	592	592	596	596	597	602	607	607	594	14250
6 D	599	603	601	596	595	593	594	596	596	596	592	589	583	585	595	606	602	600	603	606	606	596	597	596	596	597	14325
7 Q	596	599	593	595	592	593	593	594	595	595	592	592	592	591	591	590	592	593	594	595	596	594	596	593	593	594	14246
8 Q	592	591	591	590	590	591	592	590	594	595	595	591	584	584	588	592	594	594	593	594	594	592	591	589	591	591	14190
9 Q	589	588	587	586	586	586	588	590	590	592	592	586	582	584	586	586	586	589	591	592	592	592	592	591	589	588	14122
10 Q	590	589	589	589	586	588	588	588	589	589	588	586	588	588	588	586	582	582	588	592	592	592	592	591	589	588	14116
11	588	589	587	586	585	583	583	586	586	587	585	582	580	580	585	589	585	589	604	602	602	610	605	603	603	590	14161
12	603	599	599	595	591	589	589	590	589	588	586	582	578	579	586	593	594	594	594	602	608	609	602	602	599	593	14243
13	596	595	593	593	592	588	588	582	584	584	582	582	583	584	588	592	593	592	592	592	592	592	597	599	599	591	14158
14	598	597	594	596	592	586	585	586	584	582	581	582	581	583	588	594	595	595	592	591	596	596	602	602	596	591	14174
15	595	596	596	594	592	590	588	586	583	578	576	579	582	585	591	594	595	595	597	596	602	605	605	605	606	592	14207
16	603	600	598	597	596	593	593	590	586	582	578	579	582	585	588	590	593	597	603	604	605	603	603	603	599	594	14247
17	595	593	593	590	587	586	586	583	583	585	586	583	581	581	585	593	597	595	595	600	600	595	593	591	591	590	14156
18	593	582	584	587	588	588	585	584	584	583	577	576	579	583	589	593	594	595	593	593	591	588	588	587	587	590	14078
19	585	586	587	587	588	588	587	585	584	584	583	583	582	582	583	588	590	600	603	602	601	598	588	588	590	587	14158
20 D	582	578	577	580	588	589	589	588	583	578	576	575	576	579	587	590	592	592	593	597	598	593	590	588	588	586	14052
21	587	586	587	588	588	587	586	586	585	582	583	582	583	583	587	590	592	592	591	591	593	593	590	588	588	588	14100
22	586	583	583	584	584	587	587	587	589	585	581	581	577	582	587	592	597	600	596	594	593	593	590	587	587	588	14105
23	587	584	581	582	583	583	585	586	587	586	583	583	579	575	577	583	587	589	590	591	600	587	584	584	587	585	14036
24	584	583	581	582	583	585	584	585	586	587	583	580	579	583	585	588	590	590	593	594	591	591	588	583	583	586	14058
25 Q	583	583	582	583	583	583	585	585	585	585	580	576	573	575	580	583	583	586	586	586	588	588	588	587	587	583	13993
26	585	583	582	581	582	583	583	581	582	581	573	573	577	579	582	596	607	603	596	591	590	590	590	590	590	586	14060
27	590	589	587	584	583	583	582	581	581	582	582	581	583	583	584	586	591	590	590	592	594	597	597	593	593	587	14085
28	587	584	580	581	580	580	586	586	587	587	583	578	578	578	583	589	592	596	596	603	594	594	598	599	599	587	14091
29 D	593	588	583	580	582	582	581	582	582	579	573	573	573	577	583	587	591	590	593	593	596	597	603	600	600	586	14052
30	601	594	598	594	588	584	582	578	578	580	576	578	581	584	585	589	593	594	592	592	591	591	589	588	588	588	14100
31	588	588	585	584	582	584	588	586	584	581	574	566	566	571	581	588	593	591	591	588	587	586	585	585	586	583	14003
Mean	593	591	590	589	589	588	588	587	587	586	584	582	581	584	589	592	595	595	596	597	597	596	595	594	594	590	
Mean Q	590	589	589	589	588	589	590	590	590	589	589	589	583	584	587	587	587	587	590	591	593	594	594	593	591	589	
Mean D	596	595	593	590	589	587	587	588	589	588	586	584	585	590	599	604	607	603	603	605	605	600	600	600	598	595	
Sum Q	2950	2947	2946	2945	2942	2944	2949	2948	2948	2948	2945	2927	2913	2918	2933	2937	2937	2948	2956	2966	2968	2972	2967	2955	2955		
Sum D	2982	2975	2963	2949	2944	2935	2936	2938	2944	2938	2928	2918	2926	2952	2997	3020	3033	3017	3017	3024	3026	3001	3002	2992	2992		
Sum 15000+	3379	3333	3294	3272	3244	3222	3215	3202	3195	3160	3090	3031	3024	3099	3248	3366	3438	3447	3476	3501	3515	3484	3460	3410	3410		Grand Total 439108

HARTLAND

1968 FEBRUARY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	585	586	586	586	587	587	586	586	584	581	580	574	567	564	565	571	578	586	590	591	593	591	591	590	592	583	13991
2	588	588	587	587	589	590	590	586	586	584	582	577	573	568	574	584	593	590	601	598	598	598	599	607	595	589	14126
3	594	588	590	591	592	592	592	590	590	588	587	578	574	568	571	582	600	606	608	604	598	598	598	594	594	591	14183
4	593	592	585	584	584	579	579	589	577	575	574	580	578	574	577	583	591	595	596	595	594	594	592	591	591	586	14054
5	590	589	588	588	588	588	589	588	588	587	592	584	580	574	574	584	591	592	594	595	598	597	592	592	588	588	14119
6 Q	589	588	587	588	588	588	588	588	585	585	587	578	574	572	571	578	585	587	589	588	588	589	591	588	585	585	14036
7 Q	585	585	585	585	585	585	585	584	584	582	581	576	570	565	564	568	575	580	584	584	584	584	585	587	591	581	13939
8	588	588	590	588	585	584	585	582	582	582	581	574	571	568	574	581	588	588	588	593	594	594	598	594	591	585	14049
9	592	588	584	578	574	575	576	577	578	578	578	574	574	574	585	589	591	595	597	595	599	599	602	604	604	587	14081
10 D	598	591	588	585	585	584	584	588	580	581	578	577	577	575	581	584	590	594	609	640	621	613	611	611	586	593	14233
11 D	597	597	593	585	568	574	563	559	562	574	574	584	584	607	628	625	631	631	633	624	612	614	608	604	608	598	14355
12	609	599	598	595	594	593	591	588	586	586	586	579	580	584	585	592	596	599	601	602	595	595	595	595	595	593	14232
13	595	595	595	594	595	592	589	585	586	589	584	577	582	582	589	592	597	608	614	601	596	594	592	591	592	593	14224
14 Q	592	592	593	594	595	593	591	589	588	588	583	578	578	578	584	589	590	592	592	589	588	589	585	589	589	588	14119
15 D	588	587	589	589	589	588	586	585	588	588	577	573	575	574	579	597	599	609	628	609	599	595	595	593	585	590	14170
16	584	586	589	591	591	592	592	587	586	583	575	571	572	572	583	593	607	603	602	602	596	595	591	589	589	590	14149
17	584	582	585	588	589	589	589	585	585	585	578	569	574	574	584	589	589	592	592	601	601	589	591	588	588	587	14086
18	579	578	584	588	591	591	589	585	583	584	584	588	588	588	598	602	608	612	620	623	609	604	603	596	594	595	14281
19	590	576	579	578	576	584	588	590	591	584	575	570	572	578	588	594	594	594	594	595	594	592	592	590	588	586	14054
20 D	587	585	585	585	588	588	579	586	583	585	584	585	570	567	575	584	599	608	614	615	615	607	604	588	587	590	14170
21	584	575	572	575	579	585	587	591	590	584	577	572	572	575	580	591	601	608	612	606	602	599	599	595	592	589	14131
22	590	590	590	590	589	587	590	590	595	592	586	579	580	580	579	583	591	600	599	596	593	591	591	590	590	590	14151
23	589	589	588	587	586	586	586	586	586	588	588	583	579	575	575	581	586	592	595	591	590	592	593	590	589	587	14084
24	588	588	588	588	586	586	585	584	586	584	576	572	572	575	584	592	592	593	591	590	589	588	589	589	588	585	14049
25 Q	589	589	588	588	588	587	586	586	588	588	587	583	579	577	580	585	591	592	592	591	592	589	588	588	588	587	14090
26 Q	588	588	587	588	586	586	585	586	586	589	587	582	579	576	576	580	586	589	589	589	587	588	592	595	590	586	14068
27	586	586	587	588	588	586	583	582	583	580	573	566	566	566	569	576	583	586	586	587	590	602	607	606	606	586	14052
28 D	600	597	593	589	589	589	587	586	583	579	568	557	558	572	586	587	595	595	618	627	633	649	652	633	607	597	14334
29	610	607	597	590	591	589	588	586	586	586	583	578	573	580	588	590	597	609	610	606	607	608	602	598	598	595	14271
Mean	591	589	588	587	587	587	586	584	584	584	578	574	575	579	586	593	597	601	601	599	599	597	595	592	592	589	
Mean Q	589	588	588	589	588	588	587	586	586	586	580	576	574	574	579	585	588	589	588	588	588	588	589	589	589	585	
Mean D	594	591	590	587	584	585	581	578	578	578	579	576	573	576	587	595	601	607	620	623	616	617	614	606	595	594	
Sum Q	2943	2942	2940	2943	2942	2939	2935	2929	2932	2930	2902	2880	2868	2869	2895	2927	2940	2946	2941	2939	2939	2941	2947	2943	2943	2943	
Sum D	2970	2957	2948	2934	2919	2923	2904	2889	2891	2896	2878	2863	2881	2935	2976	3006	3037	3102	3115	3078	3086	3072	3029	2973	2973	2973	
Sum 10000+	7131	7069	7050	7029	7015	7018	6993	6941	6947	6922	6765	6658	6663	6797	7001	7206	7325	7442	7424	7357	7357	7323	7268	7180	7180	7180	Grand Total 409881

HARTLAND

1968 MARCH

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	595	593	593	593	594	594	593	588	584	581	577	575	573	576	584	602	616	620	615	606	601	597	594	593	593	14238	
2	593	593	595	595	590	590	591	590	590	587	577	568	565	572	582	590	596	598	604	600	600	599	598	599	599	590	14167
3	599	597	596	596	594	594	594	594	590	581	573	569	569	571	579	586	598	613	623	614	619	618	618	612	605	14285	
4	600	598	596	597	596	594	594	591	587	582	578	577	574	577	585	597	607	616	622	616	618	614	614	604	595	14313	
5	593	594	594	595	593	589	588	588	586	578	577	574	578	583	587	591	597	601	601	604	606	608	605	601	601	14211	
6	596	594	594	596	594	594	593	595	597	594	581	574	574	578	586	592	596	597	600	598	599	599	597	594	592	14213	
7 Q	595	595	593	594	592	592	592	593	592	592	583	574	574	575	579	587	594	594	595	596	596	596	596	599	599	14165	
8 Q	596	593	591	592	591	589	588	591	593	587	577	566	564	568	576	584	592	594	593	594	593	599	596	593	588	14100	
9 Q	592	591	589	590	588	587	586	588	589	587	578	573	572	574	578	584	588	589	591	589	590	591	592	592	592	586	14068
10	593	593	591	592	588	586	579	581	583	580	575	570	565	568	582	597	599	603	604	603	604	602	601	595	589	14134	
11	593	593	593	589	588	585	584	587	590	588	584	573	569	575	580	588	590	588	588	589	588	592	593	589	586	14076	
12	588	589	589	589	588	586	585	587	585	580	575	569	565	574	581	587	593	602	602	606	612	611	605	598	589	14146	
13 Q	595	595	593	590	590	588	588	588	584	576	570	567	567	570	568	583	585	585	585	586	585	585	587	589	583	13999	
14 D	588	587	586	589	588	584	582	580	579	575	568	564	565	569	583	595	600	609	606	604	601	599	596	585	587	14082	
15 D	583	584	584	587	587	584	579	579	579	582	575	569	574	585	597	599	604	609	618	608	603	592	592	579	583	14123	
16 D	582	578	581	581	577	581	585	587	587	581	578	574	574	588	590	595	599	598	597	599	592	588	588	572	561	14025	
17	570	574	581	587	586	585	587	590	587	580	570	566	566	572	580	588	596	597	596	594	592	589	588	580	583	14001	
18	579	582	580	583	584	584	589	591	591	586	579	569	563	569	578	589	598	605	596	593	590	590	588	586	585	14042	
19	585	585	585	585	586	587	588	590	585	578	570	566	564	566	575	587	596	604	604	597	594	593	590	588	585	14047	
20	586	586	580	570	576	581	584	589	589	585	574	566	565	570	585	587	592	593	594	594	591	590	595	585	584	14007	
21	580	580	581	583	584	584	585	589	589	578	567	557	554	562	573	587	591	594	600	595	589	589	589	586	582	13966	
22 Q	586	585	581	582	584	585	584	589	588	583	573	562	557	563	573	583	589	590	591	591	589	588	586	586	582	13968	
23	585	585	585	584	583	584	585	589	587	581	573	568	562	566	573	580	585	585	585	586	589	594	586	581	582	13961	
24 D	581	583	585	585	583	576	573	573	576	575	572	568	566	573	582	589	597	607	607	603	601	589	586	587	584	14017	
25	590	591	582	577	577	577	577	581	583	583	583	577	565	565	573	584	599	602	598	602	592	595	592	582	584	14004	
26	586	588	590	590	588	587	584	588	587	579	567	560	561	571	582	597	605	606	610	607	594	592	595	589	588	14103	
27	587	586	580	581	583	579	575	577	578	573	568	565	567	570	581	599	608	602	604	607	603	597	592	587	585	14049	
28	585	587	591	590	583	581	584	584	582	576	567	558	561	568	577	584	594	595	597	599	592	592	584	581	583	13990	
29	585	587	588	581	573	571	573	576	577	572	562	562	564	575	590	597	599	601	601	601	594	592	592	598	584	14015	
30 D	577	561	567	577	581	579	572	578	584	586	578	569	566	571	581	595	627	647	637	631	614	603	601	597	591	14179	
31	595	595	595	596	597	595	596	595	590	585	578	566	558	567	581	590	596	607	619	613	602	588	592	576	590	14172	
Mean	588	588	587	588	587	586	585	587	586	582	575	568	566	572	581	590	598	602	603	601	598	596	593	588	587		
Mean Q	593	592	590	590	589	588	588	590	589	584	576	568	567	570	575	584	589	590	591	591	591	592	592	592	592	586	
Mean D	582	579	581	584	583	581	578	579	581	580	574	569	569	577	587	595	605	614	613	609	602	594	587	583	587		
Sum Q	2964	2959	2948	2948	2945	2941	2938	2949	2946	2922	2881	2842	2834	2850	2874	2921	2946	2952	2955	2956	2953	2959	2958	2959	2959		
Sum D	2911	2893	2903	2919	2916	2904	2891	2897	2905	2899	2871	2844	2845	2886	2933	2973	3027	3070	3065	3045	3011	2971	2934	2913	2913		
Sum 15000+	3238	3222	3210	3215	3187	3154	3137	3186	3168	3033	2811	2603	2556	2731	3001	3293	3524	3656	3683	3621	3533	3471	3390	3243	3243	Grand Total 436866	

HARTLAND

1968 APRIL

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	1P	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	575	565	562	563	563	570	574	581	580	576	567	560	559	570	583	597	603	607	617	607	601	595	586	587	581	13948	
2	581	574	581	585	587	588	590	590	584	573	565	555	549	554	572	585	589	595	599	603	596	592	590	586	582	13963	
3	581	581	581	583	578	576	583	590	589	581	573	565	559	566	579	588	594	595	592	590	588	586	588	594	582	13980	
4	588	582	577	575	577	577	579	583	585	582	571	564	560	564	572	581	589	595	596	592	591	590	592	591	581	13955	
5 D	588	585	582	582	582	581	583	582	580	578	571	562	557	557	565	579	588	597	621	651	664	651	610	614	592	14210	
6 D	604	605	602	594	596	596	596	587	584	586	584	578	576	583	589	597	614	622	618	609	608	592	593	589	596	14302	
7	589	588	591	592	592	591	592	594	592	589	580	569	560	560	572	585	589	591	592	592	591	592	592	592	586	14067	
8 Q	590	589	588	587	587	585	587	587	587	581	573	567	559	559	570	579	585	589	590	589	589	589	589	589	583	13984	
9 Q	589	589	588	588	588	588	587	590	587	582	573	563	557	557	565	572	577	582	582	582	583	584	587	587	580	13930	
10	588	588	587	586	586	584	582	583	584	581	572	565	559	559	566	575	582	588	597	582	588	591	590	586	582	13959	
11	588	588	588	583	582	581	582	583	582	579	574	564	561	562	568	577	578	581	580	579	581	582	582	583	579	13888	
12	584	586	587	587	585	583	583	583	579	570	559	550	545	545	566	574	580	583	585	585	583	585	585	574	576	13824	
13	574	573	578	573	567	573	577	576	574	568	559	555	555	562	577	591	605	608	611	606	590	595	580	580	579	13897	
14 D	582	582	581	574	578	578	582	585	584	578	569	560	559	564	574	588	601	611	608	600	600	587	587	582	583	13992	
15	582	585	590	591	592	593	592	588	582	573	565	555	553	561	575	586	603	608	608	603	609	594	586	585	585	14040	
16	575	577	578	583	585	587	590	587	584	577	565	555	554	557	569	580	585	590	594	594	597	595	586	576	580	13920	
17	577	581	584	587	588	590	588	587	586	573	563	561	558	562	576	584	591	600	609	603	595	593	587	582	584	14005	
18	584	582	582	585	587	588	590	591	586	581	571	565	563	564	571	582	588	593	598	593	591	590	589	585	583	13999	
19 Q	583	584	585	586	586	588	590	588	582	572	564	554	549	553	564	576	585	588	590	590	587	587	586	585	579	13902	
20 Q	585	585	585	585	586	586	586	588	586	580	568	557	547	551	565	575	580	583	585	585	585	585	585	585	579	13889	
21 Q	585	584	584	585	585	585	584	581	576	567	559	554	551	557	569	577	582	585	586	584	584	584	584	585	577	13857	
22	586	583	581	580	581	583	584	581	577	577	571	560	551	557	572	584	589	591	593	591	594	594	595	593	581	13948	
23	590	575	572	575	571	567	570	575	573	570	567	562	562	568	577	582	585	591	594	597	596	590	590	590	579	13889	
24	585	582	581	576	575	575	579	581	578	571	562	558	558	565	577	587	589	593	591	588	585	585	582	585	579	13888	
25	585	586	587	587	587	587	587	583	576	565	555	549	551	558	573	583	587	589	585	585	586	589	581	585	579	13886	
26 D	585	583	580	578	581	584	581	578	573	566	555	548	551	566	585	612	611	605	609	612	598	591	583	574	583	13989	
27	574	571	579	589	588	591	594	588	576	571	564	554	555	566	581	586	593	594	598	607	599	587	585	581	582	13971	
28	585	585	580	581	578	578	581	583	581	576	566	558	557	570	586	598	602	603	600	599	593	589	585	581	583	13995	
29	577	581	584	586	590	592	590	585	576	573	562	558	557	568	585	599	608	606	599	592	593	589	585	578	584	14013	
30	577	578	581	585	590	592	590	585	579	568	562	556	551	557	568	581	589	597	599	595	591	590	588	585	581	13934	
Mean	584	583	583	583	583	584	585	585	581	575	567	559	556	562	574	585	591	595	598	596	594	591	587	585	582	582	
Mean Q	586	586	586	586	586	586	588	587	584	576	567	559	553	555	567	576	582	585	587	586	586	586	586	586	586	580	
Mean D	587	584	581	578	580	583	584	583	580	577	569	562	560	568	579	595	603	608	615	616	612	603	592	589	587	587	
Sum Q	2932	2931	2930	2931	2932	2931	2938	2935	2918	2882	2837	2795	2763	2777	2833	2879	2909	2927	2933	2930	2928	2929	2931	2931	2931	2931	
Sum D	2934	2920	2907	2891	2900	2913	2919	2915	2901	2884	2846	2808	2802	2840	2896	2973	3017	3042	3073	3079	3060	3016	2959	2946	2946	2946	
Sum 10000+	7516	7477	7486	7491	7498	7520	7560	7546	7442	7264	7011	6781	6683	6651	7211	7540	7741	7860	7926	7885	7816	7743	7617	7559	7559	Grand Total 419024	

HARTLAND

1968 MAY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	584	584	584	586	588	588	591	590	588	582	572	559	552	552	558	570	588	592	600	607	604	602	599	591	582	584	14009
2	573	568	576	581	581	586	588	590	586	578	568	562	559	558	562	574	583	588	591	594	592	589	587	586	586	579	13905
3	585	577	578	581	583	581	579	581	583	581	575	560	553	556	573	581	590	591	591	594	590	588	587	586	586	580	13927
4 Q	586	590	585	586	587	587	590	589	584	581	576	561	554	550	567	578	586	586	591	592	591	591	589	587	586	581	13933
5 Q	586	586	586	586	586	587	591	594	594	592	586	576	566	559	562	573	582	587	593	592	590	587	587	586	586	584	14014
6 Q	586	585	586	586	587	587	589	589	584	581	574	561	557	557	563	572	576	576	579	582	584	586	586	586	586	579	13899
7 D	585	583	583	581	581	578	577	567	554	541	540	549	551	556	583	607	624	633	634	619	608	604	603	599	596	586	14055
8	592	592	592	593	591	591	591	586	583	583	574	560	552	552	556	566	578	588	596	601	601	598	594	589	588	583	13996
9 D	587	580	569	569	573	574	578	582	582	577	566	554	559	566	579	592	602	616	623	629	626	618	607	604	603	589	14133
10	603	602	601	600	591	589	588	586	586	579	572	560	552	549	558	568	577	581	585	587	586	585	586	587	588	582	13960
11	588	586	578	578	583	584	584	583	583	577	571	560	551	556	564	579	586	589	592	594	593	591	588	588	586	580	13928
12 D	572	559	574	569	570	573	580	587	584	584	575	570	567	575	582	592	602	604	602	599	594	599	592	587	588	583	13996
13	588	577	580	588	589	593	589	593	589	575	561	549	548	551	559	573	586	600	611	607	603	593	582	587	587	582	13977
14	587	584	588	588	589	591	590	589	582	582	566	550	538	544	559	578	592	599	602	601	599	591	587	586	586	581	13953
15	585	584	583	584	586	590	592	592	589	584	578	565	558	558	571	585	594	596	599	598	596	593	593	593	593	585	14039
16	583	578	576	580	583	589	595	595	594	592	584	570	562	561	575	590	610	619	624	620	617	607	599	594	592	591	14194
17	591	591	590	590	593	597	599	599	597	597	588	575	565	562	569	575	583	592	609	618	616	609	604	594	590	591	14194
18	591	589	588	588	589	589	592	592	588	585	579	567	557	551	562	575	587	613	618	624	610	600	596	588	584	588	14120
19	585	588	588	588	589	589	591	592	585	579	574	560	548	548	559	575	587	605	615	617	609	612	602	593	591	587	14081
20 D	589	578	567	571	568	579	586	587	587	580	577	567	557	557	568	581	593	602	606	604	597	595	597	590	590	583	13986
21 D	582	575	575	583	588	590	587	581	581	579	575	568	563	562	575	588	608	629	627	628	620	611	605	594	588	591	14181
22	590	586	576	563	566	572	579	584	584	584	581	575	568	566	575	587	598	604	608	604	608	604	597	593	593	585	14043
23	591	588	584	588	591	593	590	586	577	577	568	561	561	565	577	587	596	605	609	613	608	604	594	588	584	583	14108
24	572	567	563	563	580	586	583	576	574	563	552	552	558	558	574	586	593	597	603	605	606	597	594	589	580	580	13922
25	589	593	595	597	598	601	598	594	594	588	580	568	562	563	565	576	593	606	607	608	606	602	594	592	591	590	14166
26 Q	593	593	593	593	589	592	592	589	583	571	561	552	547	550	559	570	583	589	589	590	589	588	588	588	588	580	13927
27 Q	588	590	590	590	594	597	594	591	591	585	576	566	557	565	574	582	588	593	597	593	593	588	586	586	588	586	14054
28	588	589	591	591	594	597	594	588	580	580	571	566	564	559	565	575	585	596	597	599	602	593	589	590	590	586	14053
29	591	591	589	589	588	589	589	584	576	576	562	558	556	561	568	576	587	603	615	618	609	600	595	593	593	587	14080
30	591	589	591	594	590	592	592	592	588	588	578	570	566	568	578	587	593	598	602	603	603	602	600	591	590	590	14148
31	588	585	585	585	590	596	598	597	597	591	585	574	563	559	566	573	581	595	607	610	603	597	592	592	589	588	14101
Mean	587	584	583	584	586	588	589	586	581	573	563	557	558	558	568	579	591	599	604	605	601	597	594	590	589	585	
Mean Q	588	589	588	589	589	592	591	587	582	575	563	556	556	563	573	581	586	590	590	589	589	588	587	587	587	582	
Mean D	583	575	574	575	575	579	580	578	572	567	562	559	563	577	592	606	617	618	616	609	605	601	595	593	593	586	
Sum Q	2940	2944	2940	2944	2944	2959	2955	2936	2910	2873	2816	2781	2781	2781	2814	2864	2907	2931	2949	2949	2947	2940	2936	2933	2934		
Sum D	2915	2875	2868	2873	2877	2893	2898	2891	2861	2833	2808	2797	2816	2887	2960	3029	3084	3092	3079	3045	3027	3004	2974	2965			
Sum 15000+	3190	3107	3077	3111	3156	3240	3248	3168	3003	2756	2445	2265	2294	2594	2960	3313	3572	3722	3750	3646	3517	3399	3300	3249			
Grand Total																									435082		

HARTLAND

1968 JUNE

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	588	588	589	591	593	595	599	599	590	589	575	564	560	553	560	573	588	600	611	621	618	604	596	594	585	588	14124
2	581	580	575	576	575	577	584	585	585	581	574	566	567	564	574	589	590	590	595	610	605	605	596	592	590	585	14029
3	578	577	581	585	589	592	593	593	590	582	574	563	558	554	562	578	591	607	608	603	599	596	596	590	585	585	14031
4	584	583	580	582	585	584	585	586	586	586	580	559	551	556	566	578	590	599	609	610	600	597	593	592	581	584	14016
5 Q	585	587	587	589	589	593	593	595	595	595	590	583	573	567	571	580	587	594	599	605	603	597	595	592	591	589	14140
6 Q	590	589	589	590	593	596	596	591	589	580	566	553	555	555	569	580	586	589	595	595	591	589	589	589	589	585	14038
7	591	590	590	587	591	591	587	584	584	578	577	568	563	563	569	574	589	597	599	601	597	592	590	591	591	585	14049
8	591	591	592	592	591	592	590	584	581	572	567	560	563	560	563	572	586	604	612	608	607	601	594	591	590	589	14126
9	591	591	593	594	595	596	591	586	583	579	572	563	563	563	572	582	592	599	600	604	606	600	597	591	585	589	14125
10 D	583	581	577	576	577	572	567	579	585	586	575	559	559	559	570	589	606	615	614	610	604	603	603	590	567	585	14047
11 D	535	527	536	525	496	523	557	575	569	563	572	567	574	574	589	606	623	617	617	612	618	631	605	599	595	576	13831
12 D	584	587	580	577	563	563	566	571	579	575	571	567	573	573	592	611	636	649	653	642	632	617	606	591	593	595	14278
13 D	595	592	577	563	557	542	551	565	566	574	579	577	590	612	632	653	667	672	668	651	640	620	606	602	602	602	14451
14 D	599	593	595	601	603	606	606	604	595	587	584	577	577	592	613	636	634	634	630	633	626	614	609	604	594	605	14512
15	595	597	599	601	604	609	612	611	606	595	584	573	572	572	575	583	594	604	611	611	614	608	602	598	596	598	14354
16	593	593	595	598	601	604	602	599	599	589	575	565	567	567	575	584	594	601	609	616	613	608	603	590	591	594	14264
17	590	586	587	591	592	598	587	582	577	579	576	578	579	585	591	599	599	604	608	607	603	605	602	600	598	592	14208
18	596	595	594	595	596	599	595	589	589	587	581	578	580	585	592	595	595	604	613	620	624	613	607	601	599	597	14327
19	595	588	583	586	581	582	584	583	584	578	570	569	572	583	595	603	603	602	611	614	612	611	599	597	595	591	14177
20	592	593	595	594	595	597	598	599	595	585	573	573	572	572	579	588	593	594	596	597	596	599	598	595	595	591	14191
21 Q	595	594	593	592	593	595	594	593	590	578	563	557	559	565	565	573	580	583	588	589	592	594	592	591	591	585	14034
22	593	592	593	594	594	594	592	594	590	587	585	579	577	583	588	596	596	601	602	600	598	599	598	597	596	593	14221
23	596	595	593	592	592	588	586	584	583	581	579	575	563	559	569	588	598	597	599	599	599	596	594	594	592	588	14108
24 Q	591	592	593	595	596	597	595	592	583	571	562	557	561	567	577	585	592	592	596	597	595	593	591	592	592	586	14062
25 Q	593	592	594	597	598	600	600	596	593	588	581	571	569	569	569	579	589	597	595	592	588	589	588	588	587	589	14133
26	585	579	582	588	592	591	592	589	585	579	568	558	558	565	578	588	588	592	598	601	596	592	591	591	587	584	14025
27	588	590	591	593	594	595	593	588	583	572	561	556	561	572	588	601	606	606	607	603	598	594	592	591	589	588	14106
28	586	585	590	593	596	600	597	592	584	576	566	560	562	570	580	588	595	595	600	604	602	599	597	592	590	588	14104
29	591	589	591	593	594	595	594	592	589	582	566	549	551	561	576	593	595	595	601	600	604	604	602	594	591	587	14097
30	587	589	583	582	584	587	590	595	592	585	570	560	560	570	581	593	599	599	604	606	609	606	599	597	589	588	14117
Mean	588	587	587	587	587	588	589	589	586	580	572	565	566	575	587	598	604	608	608	609	607	603	598	594	591	589	
Mean Q	591	591	591	593	594	596	596	593	590	581	571	562	562	568	578	585	591	595	595	596	594	592	591	590	590	587	
Mean D	579	576	573	568	559	561	569	579	579	577	576	569	575	591	610	631	636	637	633	626	621	609	598	590	593		
Sum Q	2954	2954	2956	2963	2969	2981	2978	2967	2950	2907	2855	2811	2811	2841	2889	2927	2955	2973	2973	2978	2969	2962	2955	2952	2950		
Sum D	2896	2880	2865	2842	2796	2806	2847	2894	2894	2885	2881	2847	2873	2955	3051	3154	3182	3186	3165	3131	3105	3043	2990	2951		Grand Total	
Sum 15000+	2641	2605	2597	2612	2599	2653	2676	2662	2578	2397	2153	1940	1973	2245	2607	2950	3127	3252	3274	3209	3096	2944	2819	2716		424325	

HARTLAND

1968 JULY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	584	583	583	583	581	589	593	593	589	583	572	569	572	580	589	595	598	599	603	603	598	594	592	592	589	588	14112
2	587	585	578	585	589	591	591	594	595	588	582	575	573	580	591	598	599	601	602	602	596	595	594	594	593	590	14164
3	588	585	580	584	587	584	583	584	582	585	569	564	569	582	593	597	595	598	604	607	607	602	597	595	595	588	14121
4	593	592	591	592	593	594	595	592	590	586	579	574	574	577	584	593	599	603	606	608	604	598	598	596	596	592	14220
5	594	590	589	589	592	597	596	598	596	589	581	572	569	578	585	591	598	602	604	600	597	594	596	596	594	591	14190
6	593	593	590	590	592	596	597	598	596	589	580	576	567	574	590	600	602	607	607	605	602	597	592	592	594	593	14229
7	594	594	593	593	596	600	599	595	593	589	586	584	579	585	592	602	606	606	604	595	593	593	592	592	594	594	14255
8	595	594	594	592	593	593	592	590	589	587	581	569	568	574	585	593	596	605	601	595	593	591	592	594	594	590	14156
9	594	595	595	595	595	595	598	596	590	585	580	564	569	576	586	595	597	594	594	590	590	586	585	586	586	589	14129
10	589	589	588	590	596	594	585	583	577	564	567	566	570	586	601	601	606	610	612	612	608	602	597	597	577	590	14170
11	581	583	583	582	586	594	592	590	589	585	576	566	567	576	585	595	605	609	614	613	608	603	599	599	588	590	14169
12	585	581	576	579	591	598	597	596	590	575	560	543	544	558	574	589	602	607	605	600	595	591	592	592	590	584	14018
13	590	591	593	594	594	597	603	603	599	588	576	565	564	570	577	586	596	605	615	619	611	605	594	593	593	593	14228
14	583	558	551	541	551	574	590	600	600	594	582	567	558	564	576	590	599	608	616	618	609	600	597	594	594	584	14020
15	592	591	589	590	592	595	599	601	599	591	582	580	574	571	581	591	595	602	608	605	603	599	596	596	594	592	14220
16	589	586	589	593	595	597	601	601	599	592	586	576	567	571	585	596	608	611	604	603	597	595	594	594	594	590	14228
17	591	591	591	593	595	599	599	595	594	584	569	561	560	563	570	581	586	590	599	601	602	596	594	593	593	587	14097
18	592	589	585	583	586	590	594	597	595	590	582	575	571	576	589	591	599	605	603	601	599	595	595	594	594	591	14176
19	594	591	591	594	594	596	598	598	594	588	584	576	569	568	574	582	590	596	597	594	596	599	590	590	590	589	14143
20	590	590	590	591	595	599	597	595	590	583	578	570	570	576	585	592	597	598	595	592	594	594	594	594	594	590	14149
21	593	590	591	592	593	594	595	597	591	582	574	565	556	564	574	585	595	605	608	599	594	594	596	594	594	588	14121
22	593	584	582	588	592	594	592	590	585	575	570	571	574	577	586	607	607	611	612	610	606	601	598	595	592	592	14210
23	595	595	594	591	593	593	594	594	588	584	582	573	568	567	585	596	600	602	601	596	594	594	594	593	593	590	14168
24	593	594	596	597	598	600	599	596	593	583	583	569	567	573	583	593	599	601	600	596	591	587	586	586	586	590	14157
25	596	595	595	596	598	599	597	593	584	573	569	566	565	570	585	591	596	598	595	593	588	587	587	587	589	588	14105
26	598	598	600	600	604	604	604	598	592	587	577	570	571	577	585	600	604	612	617	621	613	605	593	590	590	597	14320
27	584	579	581	584	589	592	589	591	588	581	575	561	557	567	584	596	598	600	599	594	592	589	588	588	589	585	14047
28	581	580	582	585	588	591	593	592	584	575	568	563	568	575	585	594	601	607	610	610	597	591	591	591	588	587	14099
29	586	585	588	592	597	602	605	603	596	588	581	571	566	565	574	586	594	601	601	596	592	588	588	588	588	589	14133
30	589	589	591	593	597	602	598	592	587	588	570	561	564	572	584	596	599	602	599	593	594	591	588	588	586	589	14125
31	590	588	592	594	596	602	602	594	584	577	569	564	563	571	584	594	598	599	598	597	594	594	590	590	587	588	14121
Mean	590	588	587	588	592	595	596	595	591	584	576	569	567	573	584	593	599	603	604	602	599	595	593	593	591	590	
Mean Q	591	590	592	594	596	600	600	596	591	583	577	568	567	572	582	592	597	599	598	594	592	590	589	589	588	589	
Mean D	589	581	579	579	584	589	591	592	589	581	576	567	567	576	589	596	601	606	612	613	608	602	597	591	590	590	
Sum Q	2953	2952	2961	2969	2981	3001	2999	2982	2953	2916	2885	2838	2835	2861	2912	2960	2985	2993	2988	2971	2961	2949	2943	2941	2941		
Sum D	2943	2907	2894	2897	2920	2943	2953	2960	2943	2906	2864	2833	2835	2879	2943	2981	3003	3032	3059	3066	3041	3010	2983	2954	2954		
Sum 15000+	3296	3228	3211	3242	3338	3448	3465	3437	3321	3112	2868	2631	2573	2763	3106	3396	3564	3694	3733	3668	3557	3450	3381	3318	3318		
Grand Total																										438800	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 AUGUST 43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sum
1 Q	588	588	588	588	590	592	596	597	595	589	583	574	564	565	569	578	589	596	599	598	595	594	592	592	589	14100
2 Q	588	587	588	587	584	581	584	594	592	588	585	581	572	573	580	584	588	592	596	598	595	594	592	591	590	14119
3	590	587	584	581	581	584	585	585	586	588	588	583	579	577	583	588	595	598	600	600	597	596	596	595	594	14135
4	592	590	590	590	591	591	595	595	596	595	591	585	577	575	572	571	577	581	588	592	591	591	590	591	591	14097
5	591	588	588	588	590	591	595	590	590	590	585	578	573	569	568	575	588	598	599	595	586	585	586	591	587	14069
6	588	588	587	582	582	584	584	584	578	571	562	553	548	549	559	571	581	589	590	592	595	597	590	589	590	13899
7	590	585	577	583	590	592	591	589	581	574	574	570	564	562	574	588	602	609	604	600	591	587	588	590	590	14071
8	585	580	584	585	590	591	591	586	583	579	572	568	568	569	575	585	596	596	598	600	593	591	591	591	589	14068
9	588	589	584	587	595	598	598	593	582	576	574	572	572	566	567	579	604	604	600	600	601	601	592	590	590	14133
10	587	588	590	594	596	600	600	591	583	575	568	568	559	555	564	577	592	600	610	604	596	595	592	590	590	14082
11	590	588	585	588	594	598	598	595	591	584	578	574	564	562	567	577	587	597	599	595	593	590	588	587	587	14058
12	588	587	586	589	594	596	593	588	581	577	572	566	566	563	565	571	585	596	599	599	599	596	590	588	587	14055
13	587	587	588	589	593	597	595	591	589	580	568	560	560	559	560	572	590	599	605	602	599	603	595	590	593	14091
14 D	584	578	572	573	581	585	589	590	584	578	568	568	559	561	566	570	579	594	608	623	613	608	603	595	584	14045
15 D	583	585	581	585	595	598	593	590	590	585	584	576	574	577	583	595	604	626	626	613	596	601	598	597	595	14269
16 D	584	572	584	589	587	581	583	586	590	577	568	561	561	559	571	586	609	622	647	635	614	614	590	588	592	14189
17 D	571	567	582	575	570	575	590	591	594	585	585	581	571	577	590	609	622	638	624	617	610	610	599	595	596	14253
18	590	593	595	592	581	581	585	585	589	585	581	571	567	567	576	593	605	612	612	611	606	609	600	593	593	14205
19	588	585	585	588	592	596	598	595	591	584	578	574	574	570	573	581	592	604	610	609	605	601	598	597	596	14190
20	596	596	595	596	598	601	602	601	595	584	576	574	576	577	583	595	604	607	605	598	596	598	593	595	595	14253
21	592	593	593	594	593	595	595	595	591	581	569	571	569	577	586	594	597	601	601	600	596	593	594	593	594	14188
22	594	595	596	596	598	600	601	600	596	585	572	568	568	575	582	594	605	607	603	597	592	593	593	591	585	14218
23	585	589	592	593	589	593	589	593	586	577	569	564	564	568	579	589	600	608	610	605	605	605	595	592	594	14176
24 D	594	596	588	593	598	596	585	584	582	576	570	572	572	578	589	601	608	602	613	612	606	601	599	594	594	14242
25	596	597	598	598	600	601	602	595	593	580	574	570	570	572	578	586	596	602	604	601	599	598	593	594	595	14222
26	595	596	597	598	600	603	601	596	584	579	575	569	569	570	578	592	603	603	603	601	597	594	592	591	592	14209
27	591	593	593	593	596	599	599	596	589	581	575	565	565	562	568	581	592	598	600	599	599	594	591	590	590	14134
28 Q	590	591	592	593	596	597	598	596	589	582	572	565	565	559	562	573	584	591	596	596	596	594	592	591	589	14084
29 Q	589	589	589	591	593	596	596	593	592	586	576	562	562	560	567	579	590	596	593	590	591	591	591	589	590	14079
30 Q	589	588	589	589	591	594	596	596	591	583	575	565	565	564	568	575	581	585	588	588	589	591	590	590	589	14044
31	588	588	589	590	588	587	591	593	590	583	573	563	563	561	567	587	609	630	637	632	625	610	602	600	596	14279
Mean	589	588	588	589	591	593	593	592	588	581	574	568	568	567	573	584	595	603	606	604	599	598	594	592	591	589
Mean Q	589	589	589	590	592	595	596	594	590	584	576	566	566	564	569	578	586	592	594	594	593	593	591	591	589	587
Mean D	583	580	581	583	583	584	587	588	590	582	575	570	569	569	579	592	606	619	624	622	611	609	599	593	591	592
Sum Q	2944	2943	2946	2950	2962	2977	2981	2972	2949	2919	2878	2828	2821	2846	2889	2932	2960	2972	2970	2966	2964	2957	2953	2947	2947	
Sum D	2916	2898	2907	2915	2915	2920	2937	2941	2948	2911	2877	2849	2846	2894	2962	3028	3093	3118	3109	3056	3043	2994	2964	2957	2957	
Sum 15000+	3251	3223	3229	3261	3309	3380	3397	3339	3225	3018	2796	2596	2572	2764	3097	3450	3692	3771	3711	3582	3528	3399	3344	3322	3322	
Grand Total																									438256	

HARTLAND

1968 SEPTEMBER

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z
43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	594	590	587	589	591	597	600	603	602	593	585	580	577	581	589	597	603	605	601	598	598	598	597	596	596	594	14249
2	591	591	591	593	596	596	598	598	591	581	576	575	574	578	588	596	601	602	603	597	596	596	596	597	599	592	14204
3	598	597	590	592	593	594	595	592	587	579	576	573	573	576	584	594	604	606	599	598	604	601	601	593	594	591	14192
4	591	589	591	591	592	595	598	597	595	584	576	567	567	573	587	606	607	602	599	596	597	596	596	590	591	591	14177
5	594	597	597	597	597	592	592	592	590	584	579	577	577	584	587	596	601	599	593	593	595	594	594	594	594	592	14197
6	587	587	592	592	594	592	586	590	589	583	577	573	574	581	590	597	600	605	597	592	591	602	603	604	604	591	14178
7	599	597	599	602	601	600	599	595	587	578	567	561	566	577	586	595	604	604	605	606	604	610	615	618	618	595	14275
8 D	617	594	583	583	578	572	567	569	573	575	580	588	604	623	638	660	674	679	650	631	618	611	607	607	607	608	14581
9	598	592	594	597	597	599	604	603	597	589	579	572	574	580	586	595	605	610	608	604	599	598	598	599	595	595	14277
10	600	599	599	600	602	604	608	610	604	588	580	573	571	577	587	601	608	606	604	602	601	599	598	598	598	597	14319
11	595	594	594	597	598	601	606	608	602	592	586	579	578	583	593	599	602	603	600	599	598	596	595	595	595	596	14293
12	594	594	594	594	594	596	597	597	591	583	574	574	576	588	608	622	624	630	631	624	619	610	610	606	597	601	14417
13 D	578	580	580	583	586	584	589	598	598	590	580	580	587	594	598	613	625	626	635	627	607	607	602	593	592	592	14340
14 D	591	591	561	566	576	589	598	597	597	584	576	575	581	594	595	603	611	612	608	607	611	606	597	596	592	592	14208
15 D	591	585	575	577	581	586	589	594	592	584	578	575	577	578	582	588	620	622	629	610	608	605	602	592	592	594	14261
16	588	590	591	588	585	589	594	598	597	588	582	581	582	590	599	603	603	604	603	601	601	601	598	598	598	594	14254
17	598	594	593	594	596	598	600	601	598	591	582	574	576	582	589	595	598	600	600	600	599	599	598	598	598	594	14253
18 Q	598	598	598	598	596	596	599	602	598	590	584	580	580	586	593	598	600	599	597	598	599	598	598	599	599	595	14282
19	595	596	595	593	584	584	588	591	591	587	586	581	582	587	596	603	601	599	596	596	596	597	597	598	598	592	14220
20	600	600	598	593	587	591	594	593	588	584	578	575	577	578	582	588	591	590	592	594	596	594	596	596	598	590	14157
21	598	598	598	598	597	592	587	591	588	578	578	574	576	582	587	598	610	603	599	599	601	597	596	596	596	593	14225
22	598	596	595	597	597	596	595	593	586	578	572	568	565	571	581	593	599	595	596	594	598	598	600	590	590	590	14151
23 D	591	591	579	574	577	584	587	586	584	578	578	572	569	576	602	627	620	612	603	601	598	596	596	597	597	591	14178
24 Q	594	595	598	599	600	601	601	599	595	588	581	575	571	573	582	594	603	602	599	602	601	596	595	594	594	593	14238
25 Q	594	596	598	599	600	602	602	600	595	588	580	571	573	577	580	588	593	599	600	598	597	594	593	593	593	592	14210
26 Q	593	593	593	593	595	596	599	599	595	588	580	569	564	562	567	582	594	599	598	598	596	594	593	593	591	589	14131
27 C	591	591	592	593	593	593	594	599	598	594	582	571	571	571	575	585	593	598	598	598	596	595	593	592	592	590	14156
28	591	591	589	590	591	592	596	599	598	588	580	574	571	575	584	591	598	601	602	606	599	597	591	591	591	591	14185
29	593	589	587	588	590	590	593	595	595	595	591	587	578	574	572	580	590	596	598	602	607	602	602	594	593	590	14156
30	594	592	591	591	591	592	593	595	593	589	583	577	570	569	573	581	591	593	593	596	604	603	603	603	599	590	14156
Mean	594	592	591	591	592	593	595	596	593	586	579	575	575	581	589	600	606	607	605	602	601	600	598	597	597	593	
Mean Q	594	595	596	596	597	598	599	600	596	590	581	573	572	574	579	589	597	599	598	599	598	595	594	594	594	592	
Mean D	594	585	576	577	580	583	586	589	589	582	578	577	583	594	606	624	630	630	625	615	608	605	601	597	597	596	
Sum Q	2970	2973	2979	2982	2984	2988	2995	2999	2981	2948	2907	2866	2859	2869	2897	2947	2983	2997	2992	2994	2989	2977	2972	2972	2969		
Sum D	2968	2927	2878	2883	2898	2915	2930	2944	2944	2911	2890	2887	2917	2971	3028	3119	3150	3151	3125	3076	3042	3025	3004	2985			
Sum 15000+	2834	2773	2722	2741	2755	2793	2848	2884	2793	2572	2380	2239	2258	2424	2673	2996	3173	3201	3136	3067	3034	2989	2935	2900			Grand Total 427120

HARTLAND
1968 OCTOBER

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	592	576	573	579	585	592	594	597	596	592	586	579	572	572	579	587	595	603	609	613	612	606	603	604	604	592	14196
2 D	596	569	563	582	588	574	566	578	588	587	581	578	587	587	584	613	613	613	616	612	606	606	605	598	592	14211	
3	596	579	573	565	575	574	581	581	588	591	596	596	592	592	595	600	603	601	600	600	600	600	602	603	591	14185	
4	604	604	603	603	602	601	602	604	603	599	588	582	582	582	586	601	607	608	602	600	599	599	599	599	599	599	14369
5 Q	600	601	602	602	601	600	600	600	600	599	592	583	582	582	586	603	605	601	599	598	597	597	597	599	599	597	14339
6	599	599	600	600	600	599	599	599	595	595	586	576	574	581	589	596	600	599	599	600	598	595	594	592	592	594	14264
7	590	589	594	592	594	595	597	600	604	599	588	581	582	585	589	596	601	599	608	611	604	603	591	592	592	595	14284
8	585	585	591	594	596	598	600	602	602	597	583	582	579	580	589	601	608	607	605	604	602	599	597	595	595	595	14286
9	592	589	585	587	592	596	599	600	597	590	577	565	564	573	584	596	601	605	602	600	596	600	596	591	591	14179	
10	589	586	590	595	596	598	598	600	596	586	573	566	570	578	586	593	597	600	599	598	597	596	594	593	593	591	14174
11 Q	593	593	595	595	595	596	597	597	596	590	582	572	569	574	582	591	596	595	596	595	593	593	592	592	592	590	14169
12 D	592	583	582	579	585	590	596	585	590	590	587	581	579	585	597	609	614	624	648	628	627	611	604	596	596	596	14301
13 D	592	586	580	588	590	589	597	602	608	604	602	596	596	601	609	619	620	620	612	607	608	602	602	596	601	14426	
14	592	587	587	589	586	592	595	602	602	599	596	589	588	592	599	612	618	614	612	608	605	609	595	593	598	14361	
15	595	596	599	599	600	600	599	602	605	602	597	589	583	585	591	599	606	606	604	603	603	604	601	599	599	14367	
16	599	600	599	597	598	598	597	601	602	602	595	587	585	586	592	602	602	602	599	598	598	600	602	602	602	598	14343
17	600	597	596	595	594	595	596	598	601	597	592	586	582	582	593	594	602	603	602	601	603	607	604	604	597	14331	
18	602	602	601	596	594	595	596	595	596	596	587	582	582	586	593	600	602	600	599	599	598	599	601	595	596	14297	
19	594	593	596	596	596	595	594	594	596	596	592	584	585	589	594	598	599	598	596	601	610	608	607	603	596	14314	
20	599	602	602	602	601	599	598	595	596	597	596	587	585	585	587	593	600	604	603	602	599	598	598	598	598	598	14342
21 Q	600	601	601	601	600	598	596	596	597	594	587	582	586	592	597	603	604	602	599	597	597	596	596	592	597	597	14319
22 Q	598	599	600	600	600	600	598	597	595	592	585	579	580	585	592	599	602	602	600	597	597	596	596	595	595	14280	
23 Q	597	598	600	600	600	600	598	597	597	594	587	581	579	583	591	599	602	604	600	597	596	594	592	592	595	14279	
24	593	594	596	596	596	596	596	597	597	593	586	577	577	583	594	599	600	603	610	621	614	607	603	600	597	14328	
25	599	599	599	600	601	601	600	600	598	593	587	583	586	590	593	600	604	604	603	602	602	602	603	598	592	14337	
26	592	593	595	595	596	597	599	602	600	599	593	583	583	589	594	599	600	600	600	598	600	600	600	600	596	14307	
27	601	597	598	597	597	597	597	597	599	594	583	581	582	584	593	599	600	598	599	603	602	601	599	598	596	14296	
28	595	593	594	595	597	597	595	597	600	595	587	579	577	583	590	593	595	596	597	597	598	597	598	596	593	14241	
29 D	593	593	593	594	597	595	593	591	593	590	579	575	576	575	580	586	600	651	653	637	640	626	620	614	602	14444	
30	612	610	612	610	609	607	606	607	609	604	596	596	599	605	618	623	618	614	611	611	607	602	604	597	608	14587	
31 D	593	592	583	576	575	577	577	584	590	596	587	583	590	604	687	814	780	763	733	721	698	683	653	642	641	15381	
Mean	596	593	593	594	594	594	595	597	598	595	588	582	582	586	596	607	610	611	610	608	607	604	601	599	598	598	
Mean Q	598	598	600	600	599	598	598	597	597	594	587	579	579	584	591	599	602	601	599	597	596	595	595	595	595	595	
Mean D	593	585	580	584	584	580	582	588	594	593	587	583	586	591	610	648	645	654	652	641	636	626	617	609	606	606	
Sum Q	2988	2992	2998	2998	2996	2992	2988	2986	2985	2969	2933	2897	2896	2920	2957	2995	3009	3004	2994	2984	2980	2976	2974	2975	2975	2975	
Sum D	2966	2923	2901	2919	2919	2900	2909	2940	2969	2967	2936	2913	2928	2953	3077	3241	3227	3271	3262	3205	3179	3128	3084	3046	3046	3046	
Sum 15000+	3474	3385	3382	3399	3420	3415	3435	3496	3536	3452	3238	3040	3033	3164	3475	3832	3899	3937	3913	3855	3808	3737	3644	3568	3568	Grand Total 444537	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 NOVEMBER

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	634	608	611	615	619	621	623	625	624	619	611	619	619	677	674	655	726	695	691	719	680	665	613	554	646	15499	
2 D	552	571	568	580	595	596	603	611	621	635	640	641	651	657	665	682	665	658	637	631	631	624	631	600	623	14945	
3 D	570	554	580	607	618	618	621	624	624	625	623	621	619	632	643	658	658	639	636	633	632	621	621	621	621	14900	
4 D	619	616	619	620	619	613	613	613	616	617	613	615	625	636	648	645	632	627	624	624	632	617	614	616	622	14933	
5	618	619	620	617	620	620	618	621	621	618	615	612	615	621	623	624	624	622	620	618	618	615	612	613	618	14844	
6	613	614	615	615	615	615	613	614	612	605	601	601	603	608	614	616	618	618	621	615	615	615	615	614	613	14706	
7	608	598	594	601	601	597	598	600	604	605	602	605	608	618	624	621	621	619	618	616	614	611	611	611	609	14605	
8	611	611	611	611	612	613	613	612	611	606	599	598	601	608	625	636	631	630	625	621	621	621	618	611	611	14756	
9 D	605	595	594	593	597	597	601	604	600	592	594	594	598	603	621	625	630	625	622	623	615	615	612	609	607	14564	
10	610	609	610	608	608	610	610	609	609	608	604	601	608	610	614	622	625	624	626	624	622	622	618	614	614	14724	
11	604	602	603	601	605	608	608	611	611	609	605	605	608	619	620	621	621	621	618	616	615	614	612	614	611	14671	
12 Q	611	608	609	611	611	611	611	611	613	611	608	607	606	608	611	614	614	615	612	612	611	611	611	609	611	14656	
13	609	608	607	607	607	603	608	608	609	607	603	599	601	602	606	609	612	612	609	612	617	620	615	612	612	14607	
14 Q	611	609	609	607	607	606	606	606	607	604	602	601	597	597	602	607	608	607	607	609	609	612	610	608	608	14548	
15 Q	606	606	605	602	602	603	603	603	605	602	597	596	597	599	602	606	606	606	606	606	606	607	608	609	609	14488	
16	609	608	606	606	603	604	604	603	606	606	599	595	595	602	599	596	596	600	602	606	612	619	615	612	612	14504	
17	612	612	610	607	606	606	606	603	602	602	599	601	604	611	620	629	628	626	636	632	629	636	638	626	616	14781	
18	620	606	607	601	590	582	587	597	603	606	603	599	606	612	619	622	621	620	622	620	624	624	625	616	616	14632	
19	615	615	613	611	609	610	608	608	611	609	605	606	609	612	619	621	621	621	617	614	612	611	610	611	609	14688	
20	610	611	612	612	612	610	607	605	603	596	584	582	587	596	612	629	628	629	630	630	622	617	614	613	613	14651	
21	614	614	616	616	616	614	612	610	606	599	594	595	599	606	611	614	619	619	620	619	616	614	617	613	613	14673	
22	612	612	612	613	614	614	612	608	604	599	596	596	596	602	607	612	614	613	612	612	610	612	613	610	610	14663	
23	609	612	614	612	609	611	610	608	606	606	600	597	597	602	606	607	608	612	611	610	609	607	605	604	604	14572	
24	604	606	606	607	607	607	607	604	603	597	594	593	594	595	597	602	603	604	607	607	607	606	605	605	603	14467	
25	607	605	604	603	605	607	606	603	599	596	590	589	590	595	601	603	608	610	612	618	614	611	610	607	604	14493	
26	607	606	607	604	606	604	605	603	601	598	597	593	595	597	602	605	610	615	610	616	615	613	614	613	613	14536	
27	611	609	603	600	599	601	602	603	603	604	600	594	590	595	601	605	607	607	609	612	610	621	615	610	610	14519	
28	610	610	609	607	607	606	605	604	606	605	602	605	603	603	607	603	607	607	607	611	610	610	610	610	608	14561	
29 Q	603	602	603	602	600	603	603	603	604	604	602	598	597	599	603	607	607	607	604	604	604	604	604	604	604	603	14471
30 Q	604	604	603	603	603	602	602	601	602	602	603	605	608	612	612	610	607	606	604	603	605	604	605	605	607	14517	
Mean	608	605	606	607	607	607	608	608	608	606	603	602	606	611	616	623	622	620	619	620	618	617	614	614	609	611	
Mean Q	607	606	606	605	605	605	605	605	606	605	602	601	601	603	606	609	608	608	607	607	607	608	608	607	607	606	
Mean D	596	589	594	603	610	609	612	615	617	618	616	618	634	640	646	667	661	649	642	646	638	629	618	600	624		
Sum Q	3035	3029	3029	3025	3023	3025	3025	3024	3031	3023	3012	3007	3005	3015	3030	3044	3042	3041	3033	3034	3035	3038	3038	3037	3037		
Sum D	2980	2944	2972	3015	3048	3045	3061	3077	3085	3088	3081	3090	3170	3202	3232	3336	3306	3244	3210	3230	3190	3144	3091	3000	3000		
Sum 15000+	3228	3160	3180	3199	3222	3217	3225	3236	3246	3193	3085	3061	3184	3330	3485	3681	3670	3610	3572	3591	3544	3499	3422	3272	3272	Grand Total 446112	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 DECEMBER

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	608	609	607	607	604	601	602	603	602	598	598	602	604	613	614	619	617	623	618	614	614	610	608	608	608	608	14597
2	608	608	607	606	604	604	603	601	601	600	597	598	601	604	606	610	611	614	614	609	609	609	609	610	609	606	14543
3	608	608	607	604	597	595	596	598	598	596	594	596	599	604	619	624	626	628	628	632	632	624	625	615	609	610	14630
4	605	601	607	609	608	608	604	600	598	598	604	608	614	615	616	627	634	632	624	629	614	613	611	612	612	14691	
5	611	612	611	610	606	604	606	604	597	598	608	607	605	614	618	624	621	621	623	623	617	618	618	614	614	612	14690
6	613	612	608	609	608	605	607	607	605	605	607	604	604	608	610	610	613	612	612	613	613	610	609	608	608	609	14612
7	609	610	611	612	612	611	610	608	605	604	605	606	604	604	608	608	614	619	614	612	609	610	608	608	609	609	14621
8	608	608	609	611	609	608	604	603	600	603	606	607	605	610	611	609	611	611	613	618	616	614	615	611	611	609	14620
9	611	611	610	611	611	611	611	610	605	604	597	599	604	599	605	608	611	611	614	618	621	618	614	613	610	610	14634
10	609	605	605	604	605	603	602	599	598	598	602	608	604	606	611	611	611	610	611	611	611	616	608	608	606	606	14556
11	606	604	604	606	608	608	609	610	608	608	605	601	600	602	601	604	605	608	615	618	617	611	608	608	608	607	14574
12	608	608	605	606	604	605	607	609	609	609	608	605	606	607	608	608	608	611	611	614	611	611	608	607	608	608	14592
13	608	605	605	606	605	606	608	607	605	605	606	605	604	603	603	604	607	610	618	612	614	613	611	611	608	608	14581
14	609	608	607	606	606	606	607	607	608	611	614	612	611	611	608	607	608	608	608	608	608	608	608	607	607	608	14599
15	605	605	605	604	602	602	602	603	605	604	604	604	608	608	604	601	601	602	604	604	604	609	611	609	606	605	14509
16	605	604	603	602	601	601	601	601	602	604	604	606	606	611	609	605	606	607	607	607	612	609	609	609	608	605	14530
17	612	609	607	604	604	608	602	603	600	598	597	599	599	605	604	603	604	604	604	603	603	602	602	603	603	603	14474
18	604	606	604	601	598	598	598	598	597	598	598	598	594	598	601	603	604	604	604	605	607	608	611	611	611	602	14445
19	612	611	608	608	604	604	601	600	600	599	601	598	601	606	606	604	608	608	609	607	605	604	609	606	606	605	14519
20	607	607	604	605	604	603	601	600	598	598	598	594	595	603	604	604	605	606	604	604	601	601	600	600	600	602	14446
21	603	603	604	604	604	604	602	600	595	594	595	598	599	604	605	604	607	615	614	613	615	615	608	598	604	604	14503
22	598	605	610	608	605	603	604	603	609	597	594	591	595	600	604	603	605	612	614	611	608	606	604	604	604	604	14485
23	604	604	605	607	606	607	607	604	609	599	601	603	599	606	614	614	614	617	615	614	620	614	612	608	608	608	14593
24	607	610	609	610	609	608	608	608	607	605	605	604	608	602	607	608	613	612	613	611	609	608	606	597	607	607	14575
25	598	599	599	599	595	590	583	579	586	589	595	597	594	598	598	599	601	604	607	609	608	609	605	600	597	607	14336
26	604	604	602	604	604	605	605	606	605	607	609	607	607	607	608	605	605	605	605	606	606	605	604	603	605	605	14528
27	603	601	601	599	600	600	600	598	597	595	604	609	610	610	615	616	614	612	610	610	609	609	610	609	606	606	14551
28	606	605	604	604	604	604	605	607	605	604	607	605	608	610	611	609	608	607	610	609	609	609	609	604	604	607	14558
29	602	602	602	601	600	601	603	603	605	602	601	598	600	604	608	608	609	615	615	615	619	612	605	602	606	606	14532
30	603	604	602	600	599	600	599	603	605	605	609	609	609	612	612	609	608	609	611	615	610	609	608	609	607	607	14559
31	609	602	599	600	599	600	600	602	603	602	602	599	598	600	606	605	608	609	614	623	626	625	614	606	606	606	14551
Mean	607	606	605	605	604	603	603	603	602	602	603	602	603	606	608	609	610	612	612	613	612	611	609	607	606	606	606
Mean Q	608	608	606	606	606	605	605	605	603	604	605	604	603	606	606	605	607	608	607	607	605	605	604	604	606	606	606
Mean D	605	605	606	605	601	599	598	598	596	597	601	602	602	607	613	618	619	620	619	621	617	616	612	609	608	608	608
Sum Q	3041	3038	3031	3031	3030	3026	3025	3024	3016	3018	3023	3018	3016	3030	3032	3027	3036	3042	3035	3033	3027	3026	3026	3022	3021	3021	3021
Sum D	3026	3024	3029	3025	3007	2997	2992	2992	2981	2986	3004	3008	3011	3037	3065	3088	3096	3102	3097	3107	3083	3079	3061	3043	3043	3043	3043
Sum	3803	3790	3770	3760	3720	3699	3691	3690	3650	3652	3691	3676	3680	3784	3854	3873	3917	3966	3983	3997	3970	3940	3871	3807	3807	3807	Grand Total
15000+																											451234

TABLE 4. K(D)-INDICES FOR THE YEAR 1968

(from D only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4432 2233	1122 3112	2221 2300	3433 3344	2211 2224	2123 2233	3321 1112	0101 1001	3220 2314	4321 2233	5224 7666	2201 2420
2	1243 3443	4212 2344	1321 2133	3111 2243	4322 1111	3321 2123	2211 1123	0100 0001	1022 2133	5434 4334	6532 4535	0011 1221
3	3221 1113	4122 3323	2122 2344	3221 2204	3332 1101	4231 2323	2432 1211	2432 2212	3232 2344	5434 2010	5232 3533	1422 4334
4	2011 1123	3233 2201	2222 2245	2221 1202	2221 1001	2221 1212	2322 1131	3211 0001	3222 3212	0110 1210	3333 3253	4132 3352
5	2212 2113	0012 2243	3232 3233	2111 2255	0111 1010	1221 1112	2222 1101	1312 2313	1222 3222	0012 1100	0221 1033	2233 3242
6	3312 3442	1111 0000	2112 1123	3344 3443	0110 0111	0211 1111	2222 2111	3532 2232	3220 2314	1032 1131	0111 1034	3212 1022
7	3322 1212	0010 0113	1211 1112	2122 2101	3553 3333	1222 2221	1232 0101	3222 2221	2222 2235	3220 1154	4432 3100	1011 1311
8	2101 1310	3322 2334	2110 0113	1110 0000	2210 1122	1321 1322	1211 0101	4331 2123	5433 3531	1101 1032	0011 3323	2211 2123
9	0000 1101	3322 2134	1112 0002	0000 0012	3332 2343	2321 0133	0110 0101	3221 1233	3322 2131	3211 1313	4323 4440	2111 1224
10	1120 2011	2212 3356	3331 3322	2210 0332	1311 2212	4343 2315	3432 3125	2220 0221	2122 1100	3011 1000	1312 2412	4332 1123
11	1110 3343	4543 3444	2222 1103	2322 1211	3332 2123	6653 3354	3311 0132	1221 0111	2220 0000	0010 0001	3211 3102	2111 1321
12	2222 1342	4322 2120	1012 1133	0111 1113	5433 2134	4432 2344	3200 1110	2211 1120	1222 3333	4533 3554	3101 0000	3201 1120
13	3212 2222	0233 3410	2211 1012	3422 2235	2222 2232	2452 3332	1312 0343	0200 1134	5433 3354	3333 3433	1101 1032	2101 1231
14	3311 1134	0011 2012	4232 3345	3221 2243	3321 1121	3333 2323	4422 2132	5232 2233	4332 3434	3322 2334	0010 1002	0011 2000
15	2211 2134	1133 3642	3233 3354	2122 2223	2121 0123	1221 1111	1211 1021	3432 3333	4322 2543	0112 2112	0101 0000	2211 1122
16	3110 2243	2122 3333	3333 3133	3231 1134	3221 2210	1212 1144	2221 1210	4332 2455	3212 1122	0101 1100	1103 4433	2211 2143
17	2311 1242	3113 3253	3222 1112	1232 2222	1111 2224	3442 1111	0221 1121	4443 2433	1021 1000	3221 2132	2222 2443	3211 0000
18	3222 2111	3233 3543	3222 1312	2121 1122	2222 2333	1121 2231	2321 2111	3432 3244	1110 0101	2322 1111	4422 1233	2211 2223
19	1122 1434	3322 2100	2222 2330	0110 0000	1222 1333	2331 2132	2221 1203	3222 1211	2421 2100	1113 2153	2212 1001	2222 2123
20	4122 3131	1145 5334	4422 2124	0100 0010	4331 2214	1211 0111	3211 0011	1111 2212	2200 0121	3123 2100	0114 3331	2121 1100
21	0122 2211	5322 2344	2122 1130	0010 1011	3332 2413	1110 0111	2012 2222	1111 0010	1330 3320	0002 1000	2110 1213	3222 2334
22	2211 2322	2222 1310	2121 1210	2122 2123	3331 0213	1222 2122	4232 2122	1001 0012	2122 2124	0000 0001	2011 2123	4322 3320
23	2221 1143	0120 1222	0111 2234	3221 1132	3111 2224	2311 0002	2332 2212	2321 1243	4322 3300	0001 0110	2311 1000	1122 3443
24	1112 2142	0121 2110	2332 3434	4301 1211	4322 2232	0100 0011	1111 0001	3441 2123	1001 0131	0001 1240	1101 1011	2111 2214
25	2110 1022	1021 2120	3323 2343	0111 1023	2111 1121	1110 0102	1211 2221	1000 0021	1001 1000	0121 1013	2222 2141	3533 1212
26	2211 3411	1100 0123	1122 2243	3322 2345	1201 0000	4221 1213	1332 3223	0110 1100	2111 1100	1101 1123	1112 2322	1011 0100
27	1221 2124	3011 1143	3232 2233	4332 2132	0111 1012	2222 2222	3232 1001	2210 0010	0111 1000	3121 2001	3311 1223	3332 3200
28	4201 2254	4312 3455	3322 2123	3331 1123	2311 1121	3111 1111	2110 1131	1110 0001	2121 2132	1021 1003	1211 2122	1012 1222
29	3411 2124	3332 2322	2121 2124	3322 1233	2122 1112	1221 1234	2120 0111	1000 0000	2221 0233	3323 5553	2101 1100	2101 2334
30	4322 2221		4342 2453	3121 1012	2221 1233	3331 0122	2111 1121	1000 0010	1100 1232	3212 3133	0000 0022	1211 1132
31	2322 1101		1231 1434		2321 1222		2121 1001	1222 2342		5345 5754		4111 1234

TABLE 5. K(H)-INDICES FOR THE YEAR 1968

(from H only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3322 3332	1122 2223	3112 2320	4422 2333	2000 2234	2113 4334	2231 3223	0003 1220	2223 2222	4312 2234	4223 6657	1212 2221
2	1344 3432	3112 2334	1322 1232	3222 2232	4323 1222	3422 3443	3113 3322	1001 1212	2113 3213	5444 4334	6443 4435	1012 2222
3	3121 1103	2122 1323	2112 2343	2311 2303	3322 3110	3223 3432	2343 3322	2332 2422	2223 3434	4444 2210	5332 4432	1332 3234
4	2111 1124	3234 2211	3122 2134	3220 1222	2111 1211	2121 1323	1332 3221	3212 1111	3223 3313	0011 1110	1233 4242	4223 3442
5	2012 3223	0001 2243	2222 3333	2101 3465	0011 0201	1111 2230	1213 2321	2213 3433	1232 3222	0011 1100	0111 2012	2344 3332
6	4312 3343	1000 0001	1001 1124	3454 3443	0100 0220	0110 2222	1113 2121	3313 2332	3322 3344	1022 2122	0001 1122	3212 1011
7	2222 1211	0000 0223	1111 1112	1223 2211	3553 5223	2122 2322	1122 2321	3223 3322	3122 3234	2230 2343	3232 3000	1001 1311
8	2112 0211	3322 2232	2101 0012	1210 1000	3011 1212	2211 3442	1211 1321	3231 3223	5443 3431	3001 1222	0022 2322	2221 2132
9	0000 0111	3321 3133	1100 0013	0000 0112	3333 2433	2221 1333	0110 1213	3212 3333	4223 3232	2211 2212	3333 3331	1101 1222
10	2121 1011	3222 3545	3320 3322	2112 1222	2202 2332	4343 4335	4433 4344	2212 2322	2212 2211	3011 1001	0212 4332	2322 1122
11	0000 3442	4443 4334	1222 1023	2212 2332	3332 3333	4664 6444	3221 1332	3111 1220	2121 0010	0010 0110	3322 2211	1100 2232
12	2222 2344	4222 1230	2102 2233	2111 2334	4433 3233	4433 3443	3103 2321	2011 2221	1122 4434	4434 3554	2000 1000	3221 1111
13	1322 2222	0232 4421	2211 1012	2423 3334	4113 3332	2442 4443	1111 0553	0100 3343	4323 4444	5333 3334	0102 2222	2101 1232
14	3311 1232	2011 2112	3322 3334	3314 4333	3323 2331	3143 3432	4423 4332	3333 4433	4433 3432	2222 2234	0010 1122	0011 1101
15	1110 0234	1223 4533	3343 3244	2222 3333	2132 1323	1121 3332	3112 1332	2233 4333	4432 4443	0112 1201	0111 0001	1111 3223
16	2200 1333	2222 3333	3332 5234	3222 3222	3212 3321	2102 3234	2212 2431	3333 4544	2312 2223	0111 2311	1003 4433	2321 2122
17	1232 2232	3222 4154	2322 2114	2223 3323	0222 3434	2333 2222	1102 2231	4433 3533	2112 1211	2221 2222	3131 2243	2111 1101
18	4121 2220	3233 3343	3222 1322	1212 2223	2222 4533	1122 2442	2212 3421	1343 3333	0000 0103	2221 1112	4423 2322	2211 2222
19	0222 1333	4331 1000	2223 2320	1100 0100	1122 3433	2232 3333	2211 2323	3222 2321	2322 2201	1012 3244	3211 2101	3222 2332
20	3222 3231	1035 5334	2213 3113	0111 0010	4332 3334	2211 1231	2002 1221	1112 2212	2301 1122	2021 2110	1114 4331	1011 1100
21	1122 1212	4233 2233	2211 1221	0011 2222	3232 3543	1100 2120	1011 2432	1111 1111	1121 3321	0001 0100	1100 1232	3222 2324
22	2111 2322	1232 1300	2012 2110	2221 2323	3422 2423	0223 3333	3233 4332	1001 2223	3112 3223	0000 0011	1000 1122	3222 1331
23	3121 1233	0120 0211	1111 2334	4212 1332	2101 3334	1221 1222	2233 4221	2321 2323	4423 3301	0001 1211	1211 1101	1222 3333
24	2102 3233	0231 2210	2233 4343	3301 2321	4232 3322	0000 0111	0001 1210	4332 3332	1001 0121	1001 1340	1000 1312	2121 1214
25	1110 1211	1011 1121	3332 3233	0011 1224	2002 2222	0010 2312	0012 3322	1001 1132	1001 1110	0122 1113	3111 2230	3443 2213
26	2111 3433	1100 0123	1223 2342	2232 3343	1201 1111	4212 3422	1223 3334	0001 2201	2011 2210	0000 0122	2111 2322	1001 1111
27	2221 2223	2001 2243	2222 2333	3232 2342	0011 1222	2123 3233	4322 3211	2211 1220	0111 0011	1121 2212	3212 1222	2234 3212
28	3201 1243	3212 3344	1322 2233	3332 2323	2111 2331	2011 2321	2211 2332	1000 1111	2021 1113	2021 1113	1212 2233	1112 2213
29	2211 1133	4322 2332	3222 2233	2222 2213	2122 2432	1110 2343	2110 2211	0000 1011	2112 2221	3223 5654	3011 1200	1002 2324
30	4221 1222		4242 3342	2011 2312	2221 2322	3122 2333	1121 2332	1000 1111	0000 2233	2213 3333	0000 0011	1221 2131
31	2321 0211		1121 2344		3221 3322		3001 1212	1213 2442		3336 6645		3111 1233

TABLE 6. K-INDICES FOR THE YEAR 1968

(from D, H and Z combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4432 3333	1122 3223	3222 2320	4433 3344	2211 2234	2123 4334	3331 3223	0103 1221	3223 2222	4322 2234	5224 7667	2212 2421
2	1344 3443	4212 2344	1322 2233	3222 2243	4323 1222	3422 3443	3213 3223	1101 1212	2123 2223	5444 4334	6543 4535	1012 2222
3	3221 1113	4122 3344	2122 2344	3321 2304	3332 3111	4233 3433	3343 3322	2432 2422	3233 3444	5444 2210	5332 4533	1432 4334
4	2111 1124	3234 2211	3222 2245	3221 1222	2221 1211	2221 1323	2332 3231	3212 1111	3223 3313	0111 1210	3333 4253	4233 3452
5	2212 3223	0012 2243	3232 3333	2111 3465	0111 1211	1221 2232	2223 2321	2313 3433	1232 3222	0012 1100	0221 2033	2344 3342
6	4312 3443	1111 0001	2112 1124	3454 3443	0110 0221	0211 2222	2223 2121	3533 2332	3322 3344	1032 2132	0111 1134	3212 1022
7	3322 1212	0010 0223	1211 1112	2223 2211	3553 5533	2222 2322	1232 2321	3223 3322	3222 3235	3230 2354	4432 3100	1011 1311
8	2112 1311	3322 2334	2111 0113	1210 1000	3211 1222	2321 3442	1211 1321	4331 3223	5443 3531	3101 1232	0022 3323	2221 2133
9	0000 1111	3322 3134	1112 0013	0000 0112	3333 2443	2321 1333	0111 1213	3222 3333	4323 3232	3211 2313	4333 4441	2111 1224
10	2121 2011	3222 3556	3331 3322	2212 1332	2312 2332	4343 4335	4433 4345	2222 2322	2222 2211	3011 1001	1312 4432	4332 1123
11	1110 3443	4543 4444	2222 1123	2322 2332	3332 3333	6664 6454	3321 1332	3221 1221	2221 0010	0010 0111	3322 3212	2111 2332
12	2222 2344	4322 2230	2112 2233	2111 2334	5433 3234	4433 3444	3203 3321	2211 2221	1222 4434	4534 3534	3101 1000	3221 1121
13	3322 2222	0233 4421	2211 1012	3423 3335	4223 3332	2452 4443	1312 0553	0200 3344	5433 4454	5333 3434	1102 2232	2101 1232
14	3311 1234	2011 2112	4332 3345	3324 4343	3323 2331	3343 3433	4423 4332	5333 4433	4433 3434	3322 2334	0010 1122	0011 2101
15	2211 2234	1233 4643	3343 3354	2222 3333	2132 1323	1221 3332	3212 2332	3433 4333	4432 4543	0112 2212	0111 0001	2211 3223
16	3210 2343	2222 3333	3333 5234	3232 3234	3222 3321	2212 3244	2222 2431	4333 4555	3312 2223	0111 2311	1103 4433	2321 2143
17	2332 2242	3223 4254	3322 2114	2233 3323	1222 3434	3443 2222	1222 2231	4443 3533	2122 1211	3221 2232	3232 2443	3211 1101
18	4222 2221	3233 3543	3222 1322	2222 2223	2222 4533	1122 2442	2322 3421	3443 3344	1110 0103	2322 1112	4423 2333	2211 2223
19	1222 1434	4332 2100	2223 2330	1110 0100	1222 3433	2332 3333	2221 2323	3222 2321	2422 2201	1113 3254	3212 2101	3222 2333
20	4222 3231	1145 5334	4423 3124	0111 0010	4332 3334	2211 1231	3212 1221	1112 2212	2301 1122	3123 2110	1114 4331	2121 1100
21	1122 2212	5333 2344	2222 1231	0011 2222	3332 3543	1110 2121	2012 2432	1111 1111	1331 3321	0002 1100	2110 1233	3222 2334
22	2211 2322	2232 1310	2122 2210	2222 2323	3432 2423	1223 3333	4233 4332	1001 2223	3122 3224	0000 0011	2011 2123	4322 3331
23	3221 1243	0120 1222	1111 2334	4222 1332	3111 3334	2321 3222	2333 4222	2321 2343	4423 4301	0001 1211	2311 1101	1222 3443
24	2112 3243	0231 2210	2333 4444	4301 2321	4332 3332	0100 0111	1111 1211	4442 3333	1001 0131	1001 1340	1101 1312	2121 2214
25	2110 1222	1021 2121	3333 3343	0111 1224	2112 2222	1110 2312	1212 3322	1001 1132	1001 1110	0122 1113	3222 2241	3543 2213
26	2211 3433	1100 0123	1223 2343	3332 3345	1201 1111	4222 3423	1333 3334	0111 2201	2111 2210	1101 1123	2112 2322	1011 1111
27	2221 2224	3011 2243	3232 2333	4332 2342	0111 1222	2223 3233	4332 3211	2211 1220	0111 1001	3121 2212	3312 1223	3334 3212
28	4201 2254	4312 3455	3322 3233	3332 2323	2311 2331	3111 2321	2211 2332	1110 1111	2122 2233	2021 1113	1212 2233	1112 2223
29	3411 2134	4332 2332	3222 2234	3322 3233	2122 2432	1221 2344	2120 2211	1000 1011	2222 2233	3323 5654	3111 1200	2102 2334
30	4322 2222	4342 3453	4342 3453	3121 2312	2221 2333	3332 2333	2121 2332	1000 1111	1100 2233	3213 3333	0000 0022	1221 2132
31	2322 1211	1231 2444	1231 2444	3321 3322	3321 3322	3121 1212	3121 1212	1223 2442	5346 6755			4111 1234

HARTLAND
 TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

		DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	-253	-244	-234	-200	-133	-98	-84	-73	-83	-67	25	177	284	362	309	225	191	211	170	79	41	122	186	224	
	February	-277	-216	-211	-147	-95	-121	-99	-45	-96	-174	-94	116	349	495	535	416	288	142	23	14	-33	-167	-298	-306	
	March	-182	-158	-173	-169	-173	-164	-145	-190	-303	-338	-157	142	461	660	663	558	375	165	13	83	-174	-169	-282	-234	
	April	-194	-162	-144	-136	-202	-263	-334	-422	-423	-312	-96	194	499	715	711	556	369	209	46	-36	-74	-154	-183	-176	
	May	-54	-69	-121	-201	-257	-352	-486	-560	-504	-321	-8	275	521	645	601	470	318	18	60	18	-9	-22	-45	-74	
	June	-48	-123	-193	-205	-249	-382	-511	-602	-528	-358	-55	252	442	666	666	555	400	259	128	28	-31	-60	-52	-74	
	July	-74	-71	-111	-126	-205	-345	-490	-546	-475	-407	-142	169	442	607	625	533	373	237	113	22	1	9	-33	-87	
	August	-96	-121	-158	-170	-200	-363	-485	-507	-431	-268	5	325	595	724	645	472	244	14	-6	14	-76	-58	-36	-87	
	September	-117	-164	-151	-212	-255	-315	-315	-407	-431	-267	13	333	595	645	545	399	264	146	50	-32	-49	-88	-99	-109	
	October	-201	-161	-141	-138	-132	-106	-132	-212	-298	-333	-140	200	453	585	545	322	207	161	92	-11	-118	-159	-177	-181	
	November	-236	-206	-222	-119	-70	-45	-64	-87	-111	-117	12	196	338	418	396	322	207	161	92	-17	-100	-200	-177	-261	
	December	-159	-116	-113	-93	-101	-122	-74	-60	-32	47	118	186	257	264	218	162	156	99	48	-46	-109	-163	-216	-153	
	Year	-158	-151	-164	-160	-173	-218	-268	-309	-318	-243	-43	214	445	564	544	427	286	162	62	-4	-63	-113	-158	-159	
	Winter	-231	-196	-195	-140	-100	-96	-80	-66	-80	-78	15	169	307	385	364	281	210	153	83	8	-71	-163	-248	-236	
	Equinox	-174	-161	-152	-164	-190	-197	-232	-308	-364	-312	-95	217	502	651	634	493	312	144	28	-40	-89	-142	-185	-175	
	Summer	-68	-96	-146	-176	-228	-360	-493	-554	-511	-338	-50	255	526	655	634	508	334	189	74	20	-29	-33	-42	-67	
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	3	-23	-28	-15	-29	-41	-61	-52	-25	2	19	36	74	71	1	17	36	46	18	12	6	6	9	-6	
	February	-15	-33	-34	-37	-41	-62	-67	-91	-85	-30	19	56	83	76	58	65	66	64	52	14	7	5	-5	-4	
	March	-27	-35	-14	-21	-34	-37	-26	-63	-40	8	64	89	75	40	44	44	59	64	53	21	2	2	-15	-56	
	April	-52	-68	-59	-38	-31	-2	32	61	24	46	73	87	54	55	34	34	34	16	-20	-29	-29	-34	-39	-44	
	May	-54	-62	-47	-49	-34	-49	16	82	93	97	93	77	54	68	68	30	-13	-13	-36	-57	-64	-66	-70	-48	
	June	-59	-68	-50	-24	-20	-8	31	87	135	142	131	105	90	89	60	27	8	-18	-54	-79	-89	-73	-71	-65	
	July	-62	-68	-48	-48	-33	-25	28	90	134	144	119	98	70	55	37	19	8	-18	-58	-80	-71	-77	-79	-69	
	August	-59	-62	-48	-33	-25	-7	28	90	134	144	119	98	70	55	37	19	8	-18	-58	-80	-71	-77	-79	-69	
	September	-84	-79	-60	-70	-46	-37	15	38	71	112	114	94	66	66	54	37	56	58	16	-20	-65	-66	-72	-73	
	October	-72	-80	-74	-68	-73	-74	-79	-48	3	60	105	110	80	81	69	81	77	47	52	20	-7	-28	-56	-53	
	November	3	-32	-19	-29	-54	-57	-56	-42	-17	18	31	43	53	58	54	56	36	36	8	-6	-14	-2	-3	-31	
	December	1	-2	-10	-22	-49	-65	-68	-58	-27	16	23	22	27	23	25	34	44	44	44	26	14	4	-12	-8	
	Year	-38	-45	-38	-36	-42	-42	-28	0	33	64	78	74	58	46	42	42	27	27	5	-18	-30	-30	-44	-43	
	Winter	-2	-14	-16	-23	-43	-58	-63	-61	-38	2	24	39	43	38	40	48	48	48	30	12	6	3	1	-6	-12
	Equinox	-54	-57	-46	-49	-48	-52	-48	-20	14	56	89	94	74	55	49	56	46	46	25	-2	-18	-21	-36	-55	-56
	Summer	-57	-65	-51	-36	-35	-16	27	80	123	135	122	88	55	45	38	21	-12	-12	-40	-63	-76	-72	-72	-61	

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

HARTLAND

1968

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	7	0	12	19	37	67	81	66	24	-22	-67	-92	-67	-29	-32	-44	-50	-6	7	10	22	17	9	26	
February	30	34	38	33	52	81	89	117	108	22	-75	-147	-173	-149	-109	-81	-59	-24	30	34	31	44	55	21	
March	46	52	52	57	60	86	97	93	55	-36	-151	-209	-206	-153	-94	-76	-52	-17	35	57	43	60	104	90	
April	60	55	25	36	57	64	53	23	-39	-98	-176	-233	-226	-149	-88	-39	17	88	111	116	96	92	81	81	
May	87	100	81	55	51	19	-32	-86	-158	-199	-237	-238	-199	-158	-126	-19	82	137	173	166	151	138	130	89	
June	76	83	59	65	85	70	-25	-127	-213	-255	-274	-266	-238	-198	-101	-2	82	165	206	232	194	148	127	103	
July	99	94	65	30	38	35	-21	-110	-199	-259	-277	-240	-182	-129	-54	4	67	145	183	179	145	140	133	109	
August	87	88	68	50	45	28	-23	-124	-207	-251	-245	-199	-129	-69	-30	-2	68	91	119	133	136	134	117	104	
September	132	115	80	97	63	55	30	-45	-108	-201	-233	-233	-177	-135	-73	-56	-33	34	80	113	112	127	128	126	
October	102	101	92	85	95	97	107	68	12	-101	-198	-234	-189	-155	-128	-73	-18	-20	25	31	51	72	101	87	
November	-21	22	5	23	64	68	68	49	12	-49	-84	-106	-102	-89	-60	-35	-7	27	43	45	51	26	16	37	
December	-1	2	11	28	63	84	87	72	19	-45	-51	-50	-57	-38	-30	-42	-50	-43	-14	6	2	14	28	13	
Year	59	62	49	48	59	63	43	0	-59	-124	-172	-186	-162	-121	-77	-39	4	48	83	94	86	84	86	74	
Winter	4	14	16	26	54	75	81	76	41	-24	-69	-99	-100	-76	-58	-50	-42	-12	16	24	26	25	27	24	
Equinox	85	81	62	69	69	76	72	35	-24	-109	-190	-225	-200	-148	-96	-61	-22	21	63	79	76	88	104	96	
Summer	87	91	68	50	55	38	-25	-112	-194	-241	-258	-236	-187	-138	-78	-5	75	134	170	178	156	140	127	101	

1968

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	27	12	-1	-8	-17	-24	-26	-30	-33	-44	-67	-86	-88	-64	-16	23	46	49	58	66	71	61	53	38	
February	18	-3	-10	-17	-22	-21	-29	-47	-45	-54	-108	-145	-143	-97	-27	44	85	125	119	96	96	84	65	35	
March	11	6	2	4	-5	-16	-21	-6	-11	-55	-127	-194	-209	-152	-65	29	103	146	155	135	106	86	60	13	
April	19	6	9	10	13	20	33	29	-6	-65	-150	-226	-259	-203	-83	27	94	133	155	142	119	94	52	33	
May	20	-7	-17	-6	9	36	38	13	-41	-120	-221	-279	-269	-173	-54	59	143	191	200	167	125	87	55	39	
June	-13	-25	-27	-22	-27	-9	-1	-6	-34	-94	-175	-246	-235	-145	-24	90	149	191	198	177	139	88	47	12	
July	4	-18	-23	-13	17	53	58	49	12	-55	-134	-211	-229	-168	-57	36	90	132	145	124	88	54	31	11	
August	-3	-12	-10	1	16	39	45	26	-11	-78	-149	-214	-222	-160	-52	62	140	165	146	104	87	45	27	20	
September	13	-8	-25	-18	-13	39	45	29	-1	-75	-139	-186	-179	-124	-41	67	126	135	113	90	79	64	46	35	
October	-16	-44	-45	-40	-33	-35	-17	-9	4	-23	-92	-156	-158	-116	-15	100	121	134	126	107	92	69	39	15	
November	-37	-60	-53	-47	-39	-41	-38	-34	-31	-49	-85	-93	-52	-3	49	114	110	90	78	84	68	53	28	-22	
December	0	-4	-10	-13	-26	-33	-36	-36	-49	-48	-36	-40	-39	-6	17	23	37	53	59	63	54	45	22	2	
Year	4	-13	-18	-14	-11	-3	1	-2	-20	-63	-124	-173	-174	-118	-31	56	104	129	129	113	94	69	44	19	
Winter	2	-14	-18	-21	-26	-30	-32	-37	-40	-49	-74	-91	-80	-42	6	51	70	79	78	77	72	61	42	13	
Equinox	7	-10	-15	-11	-10	-8	0	11	-4	-54	-127	-190	-201	-149	-51	56	111	137	137	118	99	78	49	24	
Summer	2	-16	-19	-10	4	30	35	20	-18	-87	-170	-238	-239	-162	-47	62	130	170	172	143	110	68	40	20	

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

HARTLAND		NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																										
1968		U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	29	22	33	37	48	75	87	72	31	-16	-68	-107	-91	-61	-59	-63	-66	-25	-8	3	25	28	25	28	25	28	25	46
February	54	53	56	46	60	91	97	119	115	37	-66	-155	-202	-191	-155	-117	-84	-36	28	32	34	58	34	58	81	48	48	
March	62	65	67	71	75	99	109	109	81	-5	-135	-219	-244	-210	-152	-125	-85	-31	33	64	53	74	128	74	128	110	110	
April	76	69	37	48	74	87	82	60	-1	-69	-165	-247	-267	-211	-150	-88	-16	68	105	118	101	104	53	104	96	96	96	
May	91	105	91	72	73	50	12	-35	-111	-168	-233	-259	-243	-213	-178	-61	53	119	165	162	150	138	150	138	132	94	108	
June	79	93	75	82	106	103	21	-72	-163	-220	-266	-285	-283	-253	-159	-51	45	140	192	226	194	151	130	151	130	108	108	
July	104	99	74	41	56	65	23	-60	-149	-220	-261	-252	-219	-181	-109	-43	33	122	171	175	143	137	143	137	134	111	110	
August	94	98	81	64	62	60	20	-77	-162	-224	-242	-225	-180	-132	-87	-44	45	83	118	130	141	137	119	137	119	110	110	
September	141	128	92	115	85	77	58	-8	-68	-175	-231	-250	-227	-190	-127	-96	-54	28	79	114	115	133	115	133	135	134	134	
October	118	114	103	96	105	105	117	86	23	-70	-183	-249	-227	-205	-175	-107	-41	-33	20	32	61	85	61	85	115	102	102	
November	0	40	25	33	69	71	73	56	22	-38	-84	-122	-131	-125	-94	-63	-25	12	34	46	59	43	41	59	41	60	60	
December	13	12	21	36	71	94	92	76	22	-49	-61	-66	-79	-61	-49	-56	-63	-51	-18	10	12	28	12	28	47	47	26	
Year	72	75	63	62	74	81	66	27	-30	-101	-166	-203	-199	-169	-124	-76	-22	33	77	93	91	93	91	93	99	87	87	
Winter	24	32	34	38	62	83	87	81	48	-16	-70	-112	-126	-110	-89	-75	-60	-25	9	23	32	39	32	39	48	45	45	
Equinox	99	94	75	82	85	92	92	62	9	-80	-178	-241	-241	-204	-151	-104	-49	8	59	82	82	82	82	99	118	110	110	
Summer	92	99	80	65	74	70	19	-61	-146	-208	-250	-255	-231	-195	-133	-50	44	116	162	173	157	141	129	141	129	106	106	

HARTLAND		WEST INTENSITY (Unit 0.4 gamma)																									
1968		U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-136	-133	-125	-106	-66	-42	-33	-29	-41	-40	3	81	144	192	163	115	96	114	94	45	45	-19	-64	-100	-118	-118	
February	-146	-112	-109	-75	-43	-53	-6	-6	-35	-91	-63	39	162	245	273	213	147	73	17	13	13	-13	-84	-153	-163	-163	
March	-92	-78	-86	-83	-84	-75	-88	-88	-156	-190	-110	44	218	334	345	291	196	87	13	-36	-36	-55	-82	-137	-113	-113	
April	-96	-79	-74	-68	-101	-133	-173	-226	-236	-186	-81	68	235	365	373	296	204	128	43	-1	-1	-25	-69	-87	-83	-83	
May	-15	-21	-53	-101	-132	-189	-319	-348	-300	-207	-43	111	252	326	307	253	186	122	61	37	19	19	10	-4	-26	-26	
June	-14	-54	-96	-101	-122	-197	-282	-348	-322	-236	-74	94	259	318	346	302	231	168	103	37	37	14	14	-9	-8	-24	
July	-24	-24	-50	-64	-106	-182	-270	-315	-324	-263	-122	53	211	310	332	291	214	152	91	41	41	24	27	3	-1	-1	
August	-38	-52	-75	-85	-102	-193	-296	-348	-322	-252	-186	145	303	383	346	257	144	56	16	29	20	-10	-10	-1	-31	-31	
September	-42	-71	-69	-100	-129	-130	-167	-229	-229	-178	-30	145	295	329	324	240	126	37	13	1	1	-9	-28	-33	-39	-39	
October	-93	-71	-62	-61	-57	-42	-55	-105	-163	-198	-108	71	216	294	276	206	141	76	31	31	-1	-56	-75	-80	-85	-85	
November	-132	-109	-120	-88	-61	-14	-24	-39	-58	-72	-198	90	168	213	206	170	112	92	57	57	-46	-105	-155	-136	-136		
December	-87	-63	-60	-46	-45	-53	-26	-21	-14	18	56	93	131	138	114	82	77	47	24	24	-59	-87	-113	-81	-81		
Year	-76	-72	-82	-79	-85	-109	-139	-168	-183	-152	-51	86	216	287	284	226	156	96	47	13	20	-48	-72	-75	-75		
Winter	-125	-104	-104	-72	-46	-40	-30	-24	-37	-46	-3	76	151	197	189	145	108	82	48	8	-34	-85	-130	-124	-124		
Equinox	-81	-75	-73	-78	-93	-95	-114	-162	-202	-188	-82	82	241	330	330	258	167	82	25	-9	-36	-64	-84	-80	-80		
Summer	-23	-38	-68	-88	-116	-190	-272	-320	-310	-223	-69	101	256	334	333	276	194	124	68	40	9	4	-2	-2	-20		

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

HARTLAND

1968

DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-146	-106	-110	-114	-98	-100	-128	-118	-144	-118	-68	100	264	320	266	168	134	162	132	92	2	-130	-116	-150	
February	-96	-96	-76	-90	-70	-102	-122	-134	-224	-348	-290	-66	188	390	432	322	204	132	118	56	62	18	-102	-104	
March	-127	-163	-149	-147	-123	-145	-145	-205	-335	-369	-221	33	333	491	497	387	237	131	95	53	29	-29	-21	-103	
April	-63	-71	-83	-113	-163	-229	-335	-437	-491	-399	-161	75	363	587	551	411	253	131	81	63	49	35	-19	-35	
May	-41	-37	-35	-95	-157	-325	-493	-561	-561	-427	-107	183	433	531	489	399	301	189	91	59	67	73	43	-19	
June	-12	-28	-70	-120	-182	-340	-480	-556	-438	-108	-108	192	450	574	580	454	286	166	56	8	20	4	42	60	
July	-74	-76	-90	-158	-220	-348	-504	-538	-506	-418	-164	138	430	622	634	502	336	194	70	38	12	36	48	24	
August	-66	-98	-126	-148	-188	-294	-412	-514	-504	-352	-104	216	542	700	606	447	196	66	38	28	30	20	-24	-61	
September	-61	-47	-79	-91	-93	-125	-215	-351	-447	-399	-211	83	339	493	547	447	271	-49	121	13	-21	-25	-45	-61	
October	-70	-58	-70	-74	-98	-138	-194	-282	-412	-436	-264	122	424	550	494	366	208	116	56	12	-24	-62	-80	-76	
November	-128	-56	-52	-36	-42	-52	-84	-102	-148	-162	-76	76	214	266	240	188	112	52	26	10	-32	-70	-72	-84	
December	-113	-127	-77	-47	-51	-57	-63	-77	-39	45	91	133	189	157	99	71	67	-7	13	-5	-45	-59	-39	-49	
Year	-83	-80	-85	-103	-124	-188	-265	-323	-363	-318	-140	107	347	473	453	344	217	107	75	36	12	-16	-32	-52	
Winter	-121	-96	-79	-72	-65	-78	-99	-108	-139	-146	-86	61	214	283	259	187	129	85	72	38	-3	-60	-82	-97	
Equinox	-80	-85	-95	-106	-119	-159	-222	-319	-421	-401	-214	78	365	530	522	403	242	82	88	35	8	-20	-41	-69	
Summer	-48	-60	-80	-130	-187	-327	-472	-542	-529	-409	-121	182	464	607	577	443	280	154	64	33	32	33	28	10	

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-5	4	-9	-15	-20	-30	-37	-38	-17	24	77	75	40	15	2	-2	-11	-3	-9	4	-4	0	5	-50	
February	3	5	4	4	-8	-27	-39	-51	-35	16	70	105	101	61	30	21	13	-20	-44	-44	-57	-34	-28	-41	
March	11	5	7	4	-1	-18	-29	-32	-21	1	27	49	59	37	16	17	4	-4	-16	-27	-34	-16	-15	-26	
April	-22	-10	-10	-3	-3	-11	-11	-13	9	39	81	95	70	51	50	27	5	-23	-52	-59	-65	-63	-51	-42	
May	-14	1	-2	-21	-15	-7	27	58	77	75	74	56	42	41	37	12	-32	-53	-67	-64	-63	-60	-63	-49	
June	-24	-27	-23	-25	-23	5	61	104	128	115	94	47	39	49	33	-16	-42	-45	-49	-67	-94	-78	-81	-77	
July	-40	-35	-16	-15	-9	7	30	62	107	135	137	56	25	25	22	29	1	-33	-73	-93	-90	-98	-112	-100	
August	-38	-40	-33	-16	-7	11	36	76	109	134	115	62	2	-27	-22	-1	-9	-19	-39	-63	-68	-59	-53	-82	
September	-45	-36	-20	-19	-16	-16	-19	-5	23	60	87	83	74	53	27	25	39	18	-19	-37	-40	-65	-69	-82	
October	-28	-15	-16	-18	-27	-32	-37	-29	2	68	110	113	90	73	62	56	32	-7	-47	-63	-75	-79	-75	-66	
November	-17	-15	-20	-40	-53	-52	-52	-40	-16	27	67	81	79	71	55	45	8	-11	-30	-28	-27	-15	-15	-5	
December	37	34	25	17	4	-7	-1	1	4	12	22	13	-4	-7	-4	9	20	3	-22	-35	-33	-35	-29	-25	
Year	-15	-11	-9	-12	-15	-15	-6	8	31	59	80	74	54	37	26	18	2	-16	-39	-48	-54	-49	-49	-51	
Winter	4	7	0	-8	-19	-29	-32	-32	-16	20	59	68	54	35	21	18	8	-8	-26	-26	-30	-21	-17	-30	
Equinox	-21	-14	-10	-9	-12	-19	-24	-20	3	42	76	85	73	54	39	31	20	-4	-34	-46	-54	-53	-52	-54	
Summer	-29	-25	-18	-19	-14	4	38	75	105	115	105	67	35	22	18	6	-20	-38	-57	-72	-79	-74	-77	-68	

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

HARTLAND

1968

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	11	-5	13	21	27	43	59	59	27	-35	-117	-129	-89	-47	-15	-5	9	7	23	11	25	23	11	83	
February	9	18	5	7	25	51	65	79	57	-21	-127	-199	-203	-143	-73	-31	-9	47	79	77	97	63	59	75	
March	14	43	6	10	16	38	52	66	46	-8	-82	-150	-172	-124	-72	-32	8	26	46	64	72	50	48	66	
April	47	29	43	33	33	45	51	51	3	-73	-175	-233	-223	-183	-133	-57	1	59	109	117	123	107	105	91	
May	54	58	29	61	53	53	-54	-128	-115	-145	-193	-197	-175	-145	-95	-21	67	115	135	129	121	113	115	95	
June	67	59	54	64	66	34	37	-1	-61	-196	-210	-178	-166	-154	-88	18	82	102	112	132	166	136	138	130	
July	67	59	37	43	45	34	20	-14	-82	-216	-222	-249	-181	-111	-63	-31	33	91	147	163	149	151	167	147	
August	66	68	60	38	34	20	20	42	-16	-100	-176	-206	-198	-158	-94	-6	-38	62	90	122	128	108	96	80	
September	78	66	48	48	46	50	60	60	42	-108	-176	-206	-198	-158	-94	-6	-38	62	90	122	128	108	96	80	
October	54	38	44	48	60	64	68	54	6	-108	-202	-238	-204	-158	-108	-66	-18	36	88	104	118	120	112	100	
November	31	23	31	57	75	75	75	57	27	-45	-115	-141	-139	-119	-81	-55	-1	27	49	47	47	31	31	15	
December	-45	-43	-35	-23	-5	9	9	-1	-5	-17	-27	-37	-29	-5	13	-15	-23	7	39	57	49	51	39	31	
Year	37	30	28	34	40	43	30	6	-39	-100	-160	-178	-155	-114	-68	-29	12	49	81	92	98	89	86	87	
Winter	2	-5	4	16	30	44	50	48	24	-32	-99	-124	-109	-74	-40	-26	-6	22	48	48	54	42	35	51	
Equinox	52	41	35	35	39	49	58	53	10	-72	-159	-207	-199	-156	-102	-51	-12	32	75	93	100	98	95	97	
Summer	58	54	45	52	50	36	-17	-84	-150	-196	-221	-202	-156	-112	-63	-8	54	92	121	136	141	127	129	113	

1968

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	2	0	-2	-2	-4	-4	6	4	4	4	-2	-38	-66	-56	-26	-18	-18	4	20	40	44	52	42	18
February	32	30	26	32	38	24	24	16	4	10	6	-50	-94	-118	-116	-64	0	26	38	28	24	28	28	40	32
March	70	60	38	38	38	24	24	18	34	34	-14	-96	-174	-190	-158	-110	-16	34	46	52	54	48	60	58	60
April	67	65	63	65	65	65	79	79	73	39	-33	-123	-207	-271	-243	-131	-39	21	57	69	63	59	61	65	65
May	61	69	61	69	69	99	99	89	67	1	-73	-187	-257	-257	-191	-91	-5	43	79	79	75	53	47	49	49
June	41	41	45	45	59	71	95	89	67	33	-53	-157	-245	-245	-185	-89	-13	43	79	89	71	57	43	37	33
July	15	13	31	31	47	71	107	107	73	15	-59	-121	-215	-221	-169	-67	29	79	95	85	51	7	7	5	-9
August	19	17	23	31	31	55	85	93	75	29	-31	-113	-213	-227	-177	-91	-5	51	75	71	59	45	37	25	25
September	22	28	40	46	46	58	72	80	80	44	-22	-104	-186	-200	-180	-124	-24	48	76	66	60	36	26	20	20
October	27	35	47	47	47	43	35	27	23	21	-11	-83	-155	-157	-109	-35	41	69	59	39	11	3	3	1	1
November	13	1	1	-7	-7	-7	-7	-7	-9	5	-11	-33	-43	-47	-27	3	31	27	25	9	11	13	19	17	17
December	26	20	6	6	6	-4	-4	-6	-8	-24	-20	-10	-20	-24	4	8	-2	16	28	14	10	-4	-12	-14	-14
Year	33	32	32	36	36	48	49	49	40	18	-26	-90	-154	-169	-134	-68	-2	37	55	52	46	39	34	29	25
Winter	20	13	8	7	7	4	2	2	-2	-1	-5	-24	-49	-64	-49	-20	3	13	24	18	21	20	24	22	13
Equinox	46	47	47	49	49	48	46	49	54	34	-20	-102	-180	-204	-172	-100	-10	43	60	56	52	44	40	37	36
Summer	34	35	40	52	52	98	95	67	20	20	-54	-144	-232	-238	-180	-84	2	54	82	81	65	52	37	29	24

HARTLAND
1968
TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

		NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																									
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
U.T.	1968																										
January		24	5	23	31	35	51	70	69	39	-24	-109	-136	-111	-75	-38	-20	-3	-8	11	24	34	21	23	24	95	
February		17	13	12	15	31	59	75	90	76	10	-100	-191	-217	-176	-110	-59	-27	35	67	90	61	34	67	83	83	
March		25	32	19	23	27	50	64	83	75	25	-61	-151	-199	-166	-115	-66	-13	14	37	58	68	52	49	74	74	
April		68	49	50	43	47	65	80	89	47	-37	-158	-237	-252	-233	-180	-93	-22	47	100	110	102	105	105	93	93	
May		50	32	32	69	66	81	43	-14	-64	-105	-181	-211	-211	-190	-137	-56	39	97	125	122	134	105	110	95	95	
June		54	60	60	74	81	64	-11	-77	-127	-155	-198	-204	-204	-138	-23	-23	56	86	106	162	146	134	132	123	123	
July		73	65	45	56	64	67	46	-12	-108	-189	-241	-258	-217	-165	-118	-75	3	73	139	158	146	146	161	143	143	
August		71	76	70	51	50	46	23	-35	-105	-182	-210	-203	-149	-98	-60	-37	18	55	85	118	124	105	97	81	81	
September		82	69	54	55	54	60	78	73	33	-63	-155	-211	-225	-200	-141	-87	-62	10	47	84	115	115	118	136	136	
October		60	43	50	54	68	75	84	78	42	-68	-176	-246	-239	-205	-150	-98	-36	25	82	102	119	124	118	105	105	
November		42	28	35	59	78	79	81	65	40	-30	-107	-146	-156	-141	-101	-71	-11	22	46	49	37	37	37	22	22	
December		-34	-31	-28	-19	0	14	5	2	-13	-31	-45	-40	-22	-1	0	-21	-29	8	37	52	52	42	42	35	35	
Year		44	37	35	43	50	59	53	34	34	-6	-71	-145	-185	-184	-107	-59	-7	39	74	88	96	89	88	90	90	
Winter		12	4	10	22	36	51	58	56	56	36	-19	-90	-128	-98	-62	-43	-18	14	40	44	54	47	42	59	59	
Equinox		59	48	43	44	49	62	76	81	47	-36	-138	-211	-229	-201	-146	-86	-53	24	66	88	98	98	98	102	102	
Summer		62	58	52	62	65	64	25	-34	-101	-158	-208	-216	-195	-164	-113	-48	29	78	114	132	136	122	125	110	110	
		WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																									
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
U.T.	1968																										
January		-78	-58	-58	-59	-49	-47	-60	-55	-74	-70	-56	34	129	166	142	91	74	89	75	52	5	-67	-61	-68		
February		-51	-51	-41	-48	-34	-47	-56	-60	-113	-193	-178	-68	69	189	223	170	109	79	77	43	49	20	-46	-44		
March		-67	-86	-80	-78	-64	-73	-70	-101	-175	-202	-133	-6	153	247	259	205	130	75	59	39	27	-8	-4	-45		
April		-24	-32	-38	-56	-83	-117	-174	-230	-267	-229	-116	3	162	290	278	215	138	81	62	53	47	36	7	-4		
May		-15	-15	-14	-42	-77	-168	-269	-316	-324	-256	-89	68	208	266	251	214	175	121	71	53	56	58	42	5		
June		2	-6	-29	-55	-88	-180	-270	-323	-326	-270	-93	76	218	288	302	250	169	107	49	26	38	24	45	54		
July		-30	-32	-43	-79	-113	-184	-274	-303	-300	-264	-131	35	205	321	335	268	188	120	62	47	30	44	53	37		
August		-25	-42	-59	-75	-97	-157	-227	-293	-299	-226	-92	88	279	375	329	227	113	46	35	35	37	28	5	0		
September		-21	-15	-35	-42	-43	-60	-107	-184	-246	-233	-143	12	153	243	283	236	141	-26	75	21	2	5	-6	-12		
October		-29	-45	-31	-33	-44	-65	-95	-145	-223	-255	-176	28	198	274	252	189	110	69	45	23	6	-14	-26	-25		
November		-65	-27	-23	-10	-11	-16	-34	-46	-76	-95	-60	19	94	126	118	94	61	33	22	13	-10	-33	-34	-43		
December		-69	-76	-48	-29	-29	-30	-34	-43	-24	20	44	68	102	88	55	36	33	-3	13	6	-17	-24	-15	-22		
Year		-39	-39	-42	-50	-61	-95	-139	-175	-204	-189	-102	30	164	239	236	183	120	66	54	34	22	6	-3	-14		
Winter		-66	-53	-42	-36	-31	-35	-46	-51	-72	-84	-62	13	98	142	134	98	69	50	47	28	7	-26	-39	-44		
Equinox		-35	-40	-46	-52	-58	-79	-112	-165	-228	-230	-142	9	166	264	268	211	130	50	60	34	20	5	-7	-22		
Summer		-17	-24	-36	-63	-94	-172	-260	-309	-312	-254	-101	67	228	312	304	240	161	98	54	40	40	38	36	24	24	

HARTLAND
 TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

		DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1968																										
U.T.		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January		-544	-560	-498	-354	-198	-46	6	106	24	10	50	248	342	444	344	218	244	310	248	122	-80	-82	-182	-174	
February		-433	-337	-369	-243	-187	-273	-113	133	27	-83	37	293	601	689	729	659	563	244	310	248	122	-80	-82	-182	-174
March		-276	-114	-244	-282	-226	-98	2	-34	-222	-274	-48	270	590	756	802	714	484	244	310	248	122	-80	-82	-182	-174
April		-416	-378	-318	-204	-310	-328	-324	-400	-290	-150	-8	322	594	800	892	720	518	380	136	-164	-230	-276	-258	-248	
May		-21	-185	-277	-431	-379	-347	-449	-515	-389	-119	219	485	667	787	693	503	269	113	17	-7	-175	-243	-105	-105	
June		-76	-314	-554	-320	-350	-392	-444	-640	-522	-218	14	290	634	788	934	712	560	358	198	20	-194	-156	-92	-242	
July		-46	16	-202	-194	-248	-278	-456	-494	-476	-374	-76	256	464	558	522	494	446	360	164	0	-60	-34	-176	-162	
August		-192	-148	-104	-28	-72	-210	-340	-392	-466	-268	10	286	522	676	664	550	270	270	90	-114	-8	-158	-278	-146	
September		-314	-434	-294	-510	-634	-366	-234	-218	-270	-124	144	502	780	856	804	612	300	300	30	-150	-78	-104	-98	-22	
October		-457	-493	-327	-265	-265	-33	-7	-79	-51	-231	47	477	635	821	761	571	349	115	-119	-21	-377	-293	-353	-353	
November		-606	-554	-460	-160	-62	86	98	46	52	50	182	374	476	664	658	566	218	162	150	-202	-302	-400	-566	-472	
December		-129	-45	-55	19	-99	-189	-55	-15	61	219	273	267	263	351	321	177	179	95	-15	-325	-271	-339	-407	-291	
Year		-292	-296	-308	-248	-252	-206	-193	-208	-210	-130	70	339	547	682	677	541	367	198	20	-91	-194	-254	-291	-269	
Winter		-428	-374	-346	-184	-136	-106	-16	68	41	49	136	296	420	537	513	405	301	192	65	-101	-164	-304	-457	-410	
Equinox		-366	-355	-296	-315	-359	-206	-141	-183	-208	-195	34	393	650	808	815	654	413	170	-72	-174	-271	-282	-286	-233	
Summer		-84	-158	-284	-243	-262	-307	-422	-510	-463	-245	42	329	572	702	703	565	386	230	66	1	-147	-178	-130	-165	
1968																										
U.T.		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January		14	46	-3	-32	-67	-119	-130	-84	-26	21	50	93	33	29	89	72	84	12	-1	16	-12	-40	-16	-33	
February		-1	-45	-82	-68	-106	-135	-189	-195	-160	-90	-6	24	48	80	122	114	116	150	101	91	147	79	-16	31	
March		-65	-84	-75	-66	-53	-95	-121	-105	-81	18	79	91	125	119	58	82	113	113	96	37	19	-49	-80	-75	
April		-34	-51	-39	-70	-92	-84	-49	-46	11	-6	15	71	126	45	19	27	37	48	24	48	7	75	54	-43	
May		-123	-202	-162	-164	-114	-114	-76	8	70	98	114	119	85	86	144	110	48	26	-48	-40	-28	-3	-32	12	
June		-126	-188	-141	-165	-203	-231	-231	-76	96	233	261	243	280	200	131	101	40	-49	-102	-100	-102	-81	-133	-110	
July		-132	-178	-127	-69	-40	-48	11	104	185	282	282	158	109	121	58	38	-52	-91	-92	-114	-21	-53	-89	-68	
August		-135	-136	-118	-98	-98	-50	-55	51	132	205	183	170	114	74	83	102	-2	-2	-24	-14	-33	-110	-71	-60	
September		-130	-154	-109	-223	-78	-47	-39	52	91	142	114	107	107	89	95	159	159	341	60	25	-49	-71	-136	-148	
October		-177	-251	-229	-195	-240	-237	-222	-127	-81	-49	56	137	5	5	116	142	155	341	285	227	187	139	1	19	
November		38	-138	-39	-62	-85	-96	-95	-46	8	57	47	45	87	164	112	103	119	119	34	-16	-39	-62	-15	7	
December		-42	-60	-52	-65	-139	-167	-150	-125	-69	28	-6	-17	33	41	97	116	132	104	71	52	69	64	35	51	
Year		-76	-120	-98	-106	-110	-111	-92	-35	26	74	90	100	91	88	94	97	79	52	27	9	14	-5	-40	-47	
Winter		2	-49	-44	-57	-99	-129	-141	-112	-62	4	21	36	50	78	105	101	113	75	39	30	36	22	2	-23	
Equinox		-102	-135	-113	-138	-116	-116	-108	-56	-15	26	66	102	91	64	72	102	116	116	116	108	64	54	24	-40	-62
Summer		-129	-176	-137	-124	-114	-89	-26	65	155	192	183	163	132	120	104	88	8	-34	-66	-68	-46	-62	-81	-56	

HARTLAND

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1968

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-14	-68	-4	28	76	146	164	96	14	-62	-114	-188	-90	-62	-114	-68	-74	-74	20	40	20	64	84	50	66
February	2	58	106	72	116	164	228	224	174	72	-70	-128	-148	-150	-178	-140	-116	-110	-26	-42	-120	-30	30	76	-44
March	78	90	86	86	64	116	144	126	96	58	-174	-216	-266	-222	-88	-90	-90	-52	-32	40	38	106	120	94	
April	50	64	34	68	108	108	60	52	46	-36	-100	-218	-306	-150	-62	-8	16	166	84	114	20	42	-60	74	
May	171	255	189	197	125	7	-53	-47	-167	-233	-279	-467	-411	-309	-193	-81	61	101	201	329	297	191	67	85	
June	131	211	127	143	161	211	13	-205	-411	-493	-465	-467	-309	-150	-121	13	129	267	329	277	277	191	223	155	
July	194	232	144	60	36	68	-12	-146	-284	-346	-356	-338	-262	-242	-92	-28	126	210	236	274	112	134	164	108	
August	167	153	133	111	111	43	65	-91	-207	-317	-327	-293	-269	-167	-121	-93	121	175	167	111	123	191	113	89	
September	184	184	74	250	44	12	14	-112	-170	-276	-252	-244	-218	-144	-104	-120	-94	56	86	102	126	144	224	226	
October	210	284	232	196	264	242	228	112	68	18	-168	-310	-98	-76	-136	-32	-64	-306	-230	-192	-154	-126	44	-16	
November	-177	57	-69	3	67	81	93	33	-41	-113	-103	-93	-87	-175	-71	33	-17	57	103	155	155	45	-35	109	
December	52	78	70	86	182	216	186	148	54	-88	-22	-2	-74	-64	-124	-132	-150	-102	-56	-20	-66	-62	-34	-74	
Year	87	133	94	108	113	118	94	16	-77	-161	-202	-233	-205	-161	-117	-62	-13	40	75	85	58	59	81	66	
Winter	-34	31	26	47	110	152	168	125	50	48	-77	-103	-100	-113	-122	-77	-89	-34	15	28	8	9	14	14	
Equinox	130	156	106	150	120	120	112	44	-13	-88	-174	-247	-222	-148	-98	-62	-58	-34	-23	16	8	20	82	94	
Summer	166	213	148	128	108	82	3	-122	-267	-347	-357	-349	-293	-222	-132	-47	109	188	233	210	159	147	146	91	

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	18	4	-20	-48	-58	-76	-74	-70	-58	-70	-90	-110	-94	-42	48	94	120	88	88	102	106	56	58	38	
February	2	-24	-42	-70	-100	-92	-130	-160	-156	-146	-182	-212	-176	-68	14	74	136	266	292	218	234	206	120	8	
March	-47	-83	-63	-31	-37	-61	-87	-75	-59	-71	-127	-181	-179	-97	-3	77	185	271	261	221	153	73	-1	-43	
April	-2	-30	-56	-88	-70	-44	-32	-40	-68	-102	-178	-254	-266	-190	-78	76	164	214	276	288	250	162	48	22	
May	-33	-113	-127	-117	-109	-77	-67	-81	-141	-197	-247	-269	-231	-89	57	195	305	321	295	227	191	145	85	67	
June	-35	-167	-197	-243	-335	-315	-233	-139	-139	-157	-165	-233	-181	-17	175	381	437	445	403	335	283	159	53	-25	
July	-10	-82	-108	-102	-56	-10	10	24	-10	-84	-168	-230	-226	-138	-10	66	110	168	222	236	186	124	70	12	
August	-84	-120	-102	-86	-86	-76	-42	34	-20	-94	-162	-218	-224	-128	8	140	270	320	302	196	170	72	12	-2	
September	-28	-110	-208	-198	-168	-134	-104	-76	-76	-142	-184	-190	-130	-22	92	274	336	338	286	188	120	86	44	6	
October	-132	-218	-262	-226	-226	-264	-246	-184	-126	-130	-192	-208	-158	-158	90	418	390	478	460	346	294	192	104	28	
November	-277	-349	-293	-207	-141	-147	-115	-83	-67	-61	-75	-57	-103	167	227	435	375	251	183	223	143	51	-55	-237	
December	-26	-30	-20	-28	-64	-84	-94	-94	-116	-106	-70	-62	-56	-4	52	98	114	126	116	136	88	80	44	8	
Year	-63	-110	-125	-120	-121	-115	-101	-84	-86	-113	-153	-188	-156	-66	56	194	245	274	265	226	185	117	48	-10	
Winter	-71	-100	-94	-88	-91	-100	-103	-102	-99	-96	-104	-110	-56	13	85	175	186	183	170	170	143	98	42	-46	
Equinox	-52	-110	-147	-136	-125	-126	-117	-94	-82	-111	-170	-216	-196	-117	25	211	269	325	321	261	204	128	49	3	
Summer	-66	-120	-134	-137	-146	-120	-83	-58	-78	-133	-186	-238	-216	-93	58	196	280	314	306	248	208	125	55	13	

HARTLAND
1968
TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

		NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
U.T.		34	-17	40	59	93	148	161	161	85	12	-62	-117	-208	-119	-101	-143	-86	-95	-8	17	9	70	90	66	81
January		40	87	137	93	131	186	235	209	209	169	78	-72	-152	-199	-209	-240	-197	-164	-127	-15	-42	-118	5	135	19
February		102	99	107	110	83	123	142	127	114	33	-33	-167	-237	-315	-286	-158	-152	-132	-65	-21	71	73	145	153	115
March		86	97	62	85	134	136	88	87	-20	-22	-98	-244	-244	-355	-219	-140	-72	-30	130	71	40	-17	-36	101	20
April		171	268	211	233	157	38	-12	-146	-359	-467	-460	-487	-462	-462	-375	-252	-125	78	90	197	158	139	88	93	174
May		136	236	174	170	190	243	52	-100	-238	-308	-345	-356	-356	-300	-288	-137	-50	36	232	307	291	202	228	174	
June		196	228	160	76	58	92	29	-100	-238	-308	-345	-356	-356	-300	-288	-137	-50	36	232	307	291	202	228	174	
July		182	164	140	112	116	61	94	-55	-163	-289	-324	-315	-312	-225	-218	-178	-141	85	175	218	270	116	135	121	
August		209	220	99	292	99	44	35	-91	-144	-261	-261	-261	-284	-284	-218	-174	-173	95	165	175	110	135	219	124	
September		248	324	258	217	284	242	226	118	72	38	-170	-348	-348	-153	-148	-202	-82	-94	-312	102	114	131	151	230	
October		-121	105	-28	17	72	72	83	29	-45	-116	-118	-118	-125	-125	-231	-128	-17	-36	-42	-217	-188	-119	9A	78	
November		63	81	74	83	188	230	188	147	48	-106	-46	-46	-26	-96	-94	-151	-146	-164	-109	-54	9	-41	-31	15	
December																									2	-47
Year		112	158	120	129	134	135	110	34	-57	-147	-206	-206	-260	-251	-219	-175	-109	-45	22	72	92	75	81	105	90
Winter		4	64	56	63	121	159	167	118	46	-52	-88	-88	-128	-136	-159	-166	-112	-115	-50	9	37	23	36	54	50
Equinox		161	185	132	176	150	136	123	60	6	-70	-174	-174	-278	-277	-218	-168	-120	-94	-48	-16	31	31	45	106	114
Summer		171	224	171	148	130	108	41	-76	-222	-321	-356	-374	-374	-340	-281	-192	-97	74	166	224	207	170	161	156	104

		WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
U.T.		-298	-315	-271	-188	-95	-1	30	30	73	15	-5	9	104	171	231	168	107	121	172	141	69	-33	-31	-91	-84
January		-235	-174	-183	-120	-83	-122	-25	-25	108	43	-33	9	139	303	350	367	335	287	93	-71	-6	-22	-218	-353	-389
February		-138	-47	-119	-139	-113	-35	24	24	2	-105	-158	-54	112	278	375	422	374	249	76	-67	-189	-20	-230	-194	-120
March		16	-60	-120	-203	-186	-188	-253	-209	-288	-239	-102	74	216	326	401	346	261	284	233	87	-71	-122	-157	-150	-157
April		-20	-137	-281	-151	-164	-179	-239	-381	-350	-350	-198	-67	83	279	379	488	389	325	238	42	22	-75	-54	-43	-55
May		6	46	-87	-96	-129	-140	-250	-292	-305	-305	-259	-99	109	265	269	264	264	264	230	161	59	-61	-54	-107	-107
June		-78	-56	-35	3	-21	-107	-175	-228	-287	-287	-197	-47	109	241	342	284	284	166	77	35	44	-15	-69	-71	-71
July		-141	-207	-148	-237	-338	-197	-125	-137	-174	-174	-112	38	234	389	443	421	314	148	25	-90	-65	-22	-33	-17	-67
August		-215	-223	-141	-113	-102	21	33	-25	-17	-123	-1	82	210	330	434	392	305	180	13	-102	-42	-230	-180	-208	-195
September		-357	-292	-261	-86	-23	60	68	33	30	22	9	82	188	245	333	346	313	116	97	98	-85	-139	-210	-313	-239
October		-62	-12	-19	24	-25	-68	0	0	16	42	105	145	145	131	181	155	75	73	35	-17	-180	-158	-195	-227	-170
November																										
December																										
Year		-145	-139	-153	-117	-119	-93	-90	-111	-127	-97	6	147	265	345	349	284	197	114	23	-36	-96	-129	-145	-136	-136
Winter		-238	-198	-184	-92	-56	-33	18	57	30	19	61	144	212	274	259	208	149	99	99	38	-50	-88	-164	-246	-220
Equinox		-178	-168	-144	-147	-176	-93	-59	-92	-115	-120	-9	174	318	416	428	346	215	87	87	-43	-92	-146	-150	-142	-112
Summer		-19	-52	-131	-112	-125	-154	-229	-297	-295	-189	-35	123	264	346	361	300	228	156	156	74	34	-54	-73	-47	-75

TABLE 10. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND												
Year	ALL DAYS											
	D	I	H	X	Y	Z	T	D	I	H	X	
1968												
January	-9 17.6	66 31.3	18934	18685	-3058	43590	47525	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	42946
February	-9 17.1	66 31.1	18936	18688	-3055	43589	47524	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	42947
March	-9 16.9	66 30.5	18945	18697	-3056	43587	47526	-12 58.4	66 36.2	18574	18101	42948
April	-9 16.2	66 29.7	18954	18707	-3053	43582	47525	-12 47.0	66 37.2	18565	18104	42941
May	-9 16.2	66 29.5	18958	18711	-3054	43585	47530	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	42918
June	-9 16.1	66 29.5	18961	18713	-3054	43589	47535	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	42924
July	-9 15.4	66 29.2	18966	18719	-3051	43590	47537	-12 13.7	66 38.1	18543	18122	42923
August	-9 15.0	66 29.0	18968	18721	-3049	43589	47537	-12 2.6	66 39.1	18536	18122	42940
September	-9 14.7	66 29.5	18962	18716	-3046	43593	47539	-11 51.7	66 39.4	18532	18136	42942
October	-9 14.4	66 29.6	18962	18716	-3045	43598	47543	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	42955
November	-9 13.4	66 30.5	18955	18710	-3038	43611	47552	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	42981
December	-9 13.5	66 29.4	18969	18724	-3041	43606	47554	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	42987
Year	-9 15.5	66 29.9	18956	18709	-3050	43592	47536	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	43031
DISTURBED DAYS												
	D	H	Z	D	H	Z						
Year	-9 15.7	18962	43590	-9 15.2	18944	43596						

TABLE 11. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ABINGER												
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	D	I	H	X	
1925	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	-4303	42946	46801	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	42946
1926	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	-4234	42947	46796	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	42947
1927	-12 58.4	66 36.2	18574	18101	-4170	42948	46777	-12 58.4	66 36.2	18574	18101	42948
1928	-12 47.0	66 37.2	18565	18104	-4108	42941	46782	-12 47.0	66 37.2	18565	18104	42941
1929	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	-4047	42918	46758	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	42918
1930	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	-3985	42924	46757	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	42924
1931	-12 13.7	66 38.1	18543	18122	-3928	42923	46756	-12 13.7	66 38.1	18543	18122	42923
1932	-12 2.6	66 39.1	18536	18122	-3868	42940	46770	-12 2.6	66 39.1	18536	18122	42940
1933	-11 51.7	66 39.4	18532	18136	-3809	42942	46770	-11 51.7	66 39.4	18532	18136	42942
1934	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	-3754	42955	46782	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	42955
1935	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	-3695	42981	46805	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	42981
1936	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	-3640	43007	46827	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	43007
1937	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	-3589	43031	46848	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	43031
1938	-11 1.4	66 43.2	18522	18180	-3542	43050	46865	-11 1.4	66 43.2	18522	18180	43050
1939	-10 51.9	66 43.5	18528	18196	-3492	43074	46890	-10 51.9	66 43.5	18528	18196	43074
1940	-10 43.0	66 43.9	18533	18210	-3446	43099	46915	-10 43.0	66 43.9	18533	18210	43099
1941	-10 33.8	66 44.3	18539	18225	-3399	43128	46944	-10 33.8	66 44.3	18539	18225	43128
1942	-10 24.8	66 44.9	18554	18248	-3354	43146	46966	-10 24.8	66 44.9	18554	18248	43146
1943	-10 16.2	66 44.5	18556	18259	-3308	43172	46991	-10 16.2	66 44.5	18556	18259	43172
1944	-10 7.8	66 44.3	18566	18277	-3265	43189	47010	-10 7.8	66 44.3	18566	18277	43189
1945	-9 59.5	66 44.3	18573	18291	-3223	43207	47030	-9 59.5	66 44.3	18573	18291	43207
1946	-9 51.1	66 45.4	18569	18295	-3177	43235	47054	-9 51.1	66 45.4	18569	18295	43235
1947	-9 43.1	66 45.2	18577	18311	-3136	43246	47067	-9 43.1	66 45.2	18577	18311	43246
1948	-9 35.4	66 44.4	18593	18333	-3098	43255	47082	-9 35.4	66 44.4	18593	18333	43255
1949	-9 27.5	66 44.0	18607	18354	-3058	43273	47104	-9 27.5	66 44.0	18607	18354	43273
1950	-9 19.7	66 43.0	18628	18382	-2982	43288	47126	-9 19.7	66 43.0	18628	18382	43288
1951	-9 12.2	66 42.1	18648	18408	-2946	43305	47149	-9 12.2	66 42.1	18648	18408	43305
1952	-9 4.7	66 41.0	18670	18436	-2911	43316	47168	-9 4.7	66 41.0	18670	18436	43316
1953	-8 57.5	66 39.5	18695	18467	-2880	43321	47183	-8 57.5	66 39.5	18695	18467	43321
1954	-8 50.9	66 38.1	18720	18497	-2843	43332	47203	-8 50.9	66 38.1	18720	18497	43332
1955	-8 43.6	66 37.3	18738	18521	-2808	43348	47224	-8 43.6	66 37.3	18738	18521	43348
1956	-8 36.8	66 37.4	18750	18538	-2808	43376	47255	-8 36.8	66 37.4	18750	18538	43376
HARTLAND												
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	D	I	H	X	
1957	-10 17.2	66 47.8	18627	18328	-3327	43451	47275	-10 17.2	66 47.8	18627	18328	43451
1958	-10 11.0	66 46.3	18655	18361	-3298	43465	47299	-10 11.0	66 46.3	18655	18361	43465
1959	-10 5.0	66 45.1	18681	18392	-3271	43484	47326	-10 5.0	66 45.1	18681	18392	43484
1960	-9 58.8	66 43.9	18707	18424	-3242	43504	47355	-9 58.8	66 43.9	18707	18424	43504
1961	-9 53.0	66 41.7	18744	18466	-3217	43512	47377	-9 53.0	66 41.7	18744	18466	43512
1962	-9 46.9	66 39.5	18779	18506	-3191	43517	47396	-9 46.9	66 39.5	18779	18506	43517
1963	-9 40.6	66 37.9	18807	18540	-3161	43528	47417	-9 40.6	66 37.9	18807	18540	43528
1964	-9 35.2	66 35.9	18840	18573	-3137	43535	47437	-9 35.2	66 35.9	18840	18573	43535
1965	-9 30.1	66 32.7	18872	18613	-3115	43540	47454	-9 30.1	66 32.7	18872	18613	43540
1966	-9 25.1	66 31.6	18897	18642	-3092	43554	47477	-9 25.1	66 31.6	18897	18642	43554
1967	-9 20.3	66 29.9	18923	18672	-3070	43573	47504	-9 20.3	66 29.9	18923	18672	43573
1968	-9 15.5	66 29.9	18956	18709	-3050	43592	47536	-9 15.5	66 29.9	18956	18709	43592

HARTLAND
 TABLE 12. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1968

Date of obs.	8°W + D		18000Y + H		43000Y + Z		Date of obs.	8°W + D		18000Y + H		43000Y + Z						
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.					
Jan	1	63.0	63.1	764	764	549	549	4	63.2	63.1	763	763	9	20.0	20.0	424	424	
	2	63.1		764	763	549	551	5	63.3		763	763	10	20.1	20.0	424	425	
	3	63.1		763	763	549	551	6	63.1		763	764	11	20.1	20.1	425	425	
	4	63.2		764	764	549	552	7	63.2		764	764	12	19.8	19.8	426	426	
	5	63.1		764	763	549	553	8	63.0		763	763	13	20.0	20.0	425	425	
	6	63.1	63.1	764	764	549	551	9	63.2	63.1	763	763	14	20.0	20.0	425	425	
	7	63.1		764	764	549	551	10	63.1		764	762	15	20.1	20.1	425	425	
	8	63.1		764	764	549	551	11	63.1		764	762	16	20.0	20.0	425	425	
	9	63.0		764	763	549	551	12	63.2		764	762	17	19.9	19.9	425	426	
	10	63.1		763	763	548	553	13	63.1		763	762	18	20.0	20.0	426	426	
	11	63.1	63.1	765	764	549	549	14	63.4	63.1	764	763	19	20.0	20.0	426	426	
	12	63.1		764	764	549	552	15	63.1		764	764	20	20.0	20.0	425	425	
	13	63.0		764	763	550	551	16	63.0		763	764	21	20.0	20.0	425	425	
	14	63.0		764	763	550	552	17	63.2		764	763	22	20.3	20.3	425	427	
	15	63.1		765	765	548	552	18	63.2		765	763	23	20.1	20.1	427	427	
	16	63.1	63.1	763	764	550	552	19	63.1	63.1	764	763	24	20.1	20.0	426	426	
	17	63.0		764	764	550	553	20	63.2		763	763	25	20.1	20.1	427	427	
	18	63.0		764	764	550	552	21	63.1		763	762	26	20.1	20.1	427	427	
	19	63.0		764	764	550	553	22	63.2		764	763	27	19.9	19.9	426	426	
	20	63.1		764	764	549	554	23	63.2		763	763	28	20.0	20.0	427	427	
Feb	21	63.1	63.1	764	764	550	550	24	63.2	63.1	763	763	29	19.9	20.0	429	427	
	22	63.0		764	763	549	549	25	63.1		763	763	30	20.1	20.1	426	426	
	23	63.3		763	763	550	550	26	63.0		763	763	31	20.0	20.0	426	426	
	24	63.1		763	763	550	554	27	63.1		764	763	1	20.0	20.0	427	427	
	25	63.1		764	764	551	553	28	19.7	20.0*	763	763	Apr	1	20.0	20.0	427	427
	26	62.9	63.1	764	764	551	550	29	20.1	20.0	763	763	2	19.9	20.0	427	427	
	27	63.0		764	763	550	550	3	20.1	20.0	763	762	3	20.0	20.0	427	427	
	28	63.2		763	763	550	550	4	20.1	20.0	764	762	4	20.2	20.1	428	428	
	29	63.1		763	763	550	551	5	20.1		763	763	5	20.1	20.1	428	428	
	30	63.1		763	763	551	551	6	20.1		763	763	6	20.2	20.2	428	428	
	31	63.2	63.1	764	764	553	551	7	19.9	20.0	762	762	7	20.1	20.1	428	428	
	Feb	1	63.0	63.1	765	764	550	551	8	20.1		763	762	8	20.1	20.1	429	428
		2	63.0		764	764	550	551	9	19.9		763	762	9	20.1	20.1	428	428
		3	63.0		764	763	550	551	10	20.0		763	762	10	20.2	20.2	429	429
								11	20.0		763	762	11	20.1	20.1	429	429	

* On February 28 at 1600h, the baseline changed to 8° 20.0 WEST. On February 28 at 1100h, the baseline changed to 43424 gammas

HARTLAND

TABLE 12. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1968

Date of obs.	D 8°W +		H' 18000Y +		Z 43000Y +		Date of obs.	D 8°W +		H 18000Y +		Z 43000Y +	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
Apr	12	20.2	20.1	-	762	-	428	16	20.1	20.0	761	761	434
	13	-	-	-	762	429	-	17	20.0	762	762	435	
	14	20.0	-	-	762	-	431	18	-	-	-	433	
	15	-	-	-	762	-	431	19	19.9	-	-	-	
	16	20.0	-	431	762	-	431	20	20.0	760	760	434	
	17	20.1	20.1	431	762	762	431	21	20.1	20.0	762	761	434
	18	19.9	-	431	762	762	431	23	20.0	760	760	434	
	19	20.0	-	430	762	761	430	24	20.0	761	759	435	
	20	20.0	-	432	-	-	432	25	19.9	-	-	434	
	21	19.9	-	-	-	-	-	26	19.8	-	-	-	
	22	20.1	20.1	432	762	762	431	27	20.0	19.9	761	761	434
23	20.0	-	431	761	761	431	28	20.0	762	761	434		
24	20.1	-	432	761	761	432	29	19.9	761	761	435		
25	20.0	-	430	761	761	430	30	19.8	761	761	435		
26	20.2	-	431	762	762	431	31	20.0	-	-	435		
27	20.1	20.1	432	762	762	431	1	20.0	19.9	761	761	434	
28	20.2	-	431	762	762	431	2	20.0	-	-	435		
29	20.1	-	432	761	761	432	3	-	-	760	760	435	
30	20.1	-	432	761	761	432	4	20.0	760	760	435		
1	20.1	20.1	432	762	762	431	5	19.9	759	759	435		
2	20.0	-	431	-	-	431	6	20.0	20.0	761	761	-	
3	20.0	20.0	432	761	761	432	7	-	-	760	760	435	
4	20.0	-	431	761	761	431	8	19.9	-	-	435		
5	20.0	-	-	-	-	-	9	19.9	760	760	437		
6	19.9	20.0	432	761	761	432	10	20.0	760	760	437		
7	20.0	-	432	762	762	433	11	20.0	20.0	760	760	439	
8	19.9	-	432	760	760	434	12	20.0	760	760	437		
9	19.9	-	433	761	761	432	13	19.9	761	761	437		
10	20.0	-	433	760	760	433	14	19.9	759	759	437		
11	19.8	20.0	432	761	761	433	15	20.2	-	-	436		
12	19.9	-	434	762	762	433	16	19.8	20.0	760	760	-	
13	20.0	-	435	762	762	434	17	19.7	759	759	435		
14	20.0	-	432	760	760	432	18	20.1	761	761	435		
15	20.0	-	434	761	761	434	19	19.8	760	760	436		
							20	19.8	760	760	435		

HARTLAND

TABLE 12. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1968

Date of Obs.	$8^{\circ}\text{W} + \text{D}$		$18000\text{Y} + \text{H}$		$43000\text{Y} + \text{Z}$		Date of obs.	$8^{\circ}\text{W} + \text{D}$		$18000\text{Y} + \text{H}$		$43000\text{Y} + \text{Z}$	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
Jul	28	19.8	19.8	759	759	450	450	18	20.2	758	758	456	457
	29	19.9	-	759	758	451	458	20	20.3	758	758	458	459
	30	-	-	-	-	452	457	21	20.3	-	-	457	458
	31	-	-	-	-	453	457	22	20.2	-	-	457	458
Aug	1	20.1	20.0	759	759	454	454	23	20.2	757	-	-	754
	3	19.9	-	-	-	454	454	24	-	758	758	456	457
	4	20.0	-	-	-	454	454	25	20.4	758	758	457	459
	5	20.1	760	760	759	453	457	26	20.2	758	758	458	460
	7	20.1	760	760	759	454	454	27	20.2	758	758	457	460
	9	20.0	20.0	759	759	454	454	28	20.2	757	757	457	460
	10	20.2	-	-	-	454	454	29	20.1	757	758	457	460
	11	20.1	-	-	-	455	455	30	20.1	759	758	458	460
	12	20.1	759	759	759	454	454	2	20.2	758	758	458	461
	14	20.1	759	759	759	454	454	4	20.3	757	757	458	461
	16	20.2	20.0	-	759	455	454	5	20.3	758	758	458	461
	17	19.9	-	-	-	455	454	6	20.4	-	-	458	463
18	-	-	-	-	453	453	7	20.3	758	758	458	461	
19	20.0	20.1	758	758	453	453	9	20.3	757	757	459	460	
21	20.2	20.1	759	759	456	455	10	20.3	757	757	459	461	
22	20.1	20.1	758	759	455	455	12	20.2	757	757	459	461	
24	20.2	-	-	-	455	455	13	20.2	-	-	459	462	
25	20.1	-	-	-	454	454	14	20.2	757	757	458	462	
26	20.2	20.2	759	759	456	456	17	20.4	757	757	458	461	
28	20.2	-	-	-	456	456	19	20.2	-	-	459	461	
30	20.2	20.1	759	759	455	455	20	20.2	757	757	459	462	
31	20.1	-	-	-	455	455	21	20.4	758	758	459	462	
Sep	1	-	20.1	758	759	455	455	23	20.3	757	757	460	462
	2	-	20.1	758	759	455	455	24	20.2	757	757	460	462
	3	20.1	20.1	759	759	455	456	27	20.3	757	757	460	462
	5	20.1	20.1	758	758	456	456	28	20.3	757	757	460	462
	7	20.2	-	-	-	457	457	30	20.3	756	756	460	461
	8	20.2	-	-	-	456	456	31	20.3	755	755	460	461
	9	20.1	-	-	-	456	456	2	19.9	758	756	458	458
	11	20.1	20.1	758	758	456	456	3	20.0	-	-	458	458
	13	20.3	20.3	758	758	457	457	4	20.0	755	755	458	458
14	20.1	-	-	-	457	457	7	19.9	756	756	458	458	
15	20.1	20.2	758	758	456	456	9	19.8	-	755	458	458	
16	20.3	20.2	758	758	456	456	9	19.8	-	755	458	458	

LERWICK
MAGNETIC RESULTS

LERWICK

1968 JANUARY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	570	474	467	521	566	654	683	703	725	727	718	736	760	772	814	792	780	744	755	756	726	738	698	711	691	16590	
2 D	723	727	729	725	735	749	780	798	716	703	700	753	753	753	761	769	754	802	802	714	680	651	658	676	736	17656	
3	689	675	675	715	716	724	723	721	713	722	733	742	749	746	740	734	734	734	730	725	724	716	697	668	719	17245	
4 Q	706	715	704	724	718	715	715	715	725	736	740	752	761	755	743	743	750	749	761	762	729	678	688	690	728	17474	
5	687	699	686	668	675	677	713	716	731	742	753	780	769	771	769	779	760	749	742	751	753	758	695	708	730	17531	
6 D	742	686	677	659	705	713	716	725	728	725	733	743	752	770	725	679	761	791	770	743	685	712	705	716	723	17361	
7	676	657	700	669	706	715	715	724	732	745	763	769	770	761	760	750	740	745	745	733	727	723	684	684	725	17393	
8 Q	703	706	724	723	725	715	716	722	723	726	736	759	768	763	754	743	708	769	752	743	730	722	720	724	731	17553	
9 Q	725	723	726	726	724	724	730	725	724	722	725	741	761	769	769	760	763	743	754	751	745	732	731	724	738	17717	
10 Q	730	711	705	703	716	715	714	732	724	734	746	770	770	771	769	762	760	758	756	752	736	725	724	733	738	17716	
11	734	722	725	714	712	724	731	724	723	729	734	743	760	821	813	806	847	890	784	789	759	671	689	716	752	18060	
12	711	731	703	680	692	706	715	711	726	741	744	752	758	762	760	757	788	789	732	779	705	698	714	694	731	17548	
13	684	724	716	704	707	733	706	713	721	737	761	770	779	786	786	785	751	758	743	743	730	678	673	669	732	17557	
14	661	671	679	674	650	687	690	687	697	721	743	745	761	768	759	753	736	741	762	693	756	745	665	679	713	17123	
15	693	678	650	677	688	712	705	711	725	751	758	760	762	780	770	764	777	777	780	812	758	724	687	676	732	17575	
16	650	704	712	715	716	728	725	722	725	731	749	760	761	770	761	769	792	775	783	817	743	726	696	696	739	17726	
17	704	713	715	730	756	716	729	733	743	761	769	776	780	779	774	744	749	768	761	687	650	688	710	702	735	17647	
18	654	685	673	696	715	705	752	733	731	725	733	752	769	770	763	754	748	741	732	732	735	733	726	723	731	17538	
19	724	727	732	730	731	742	729	762	770	763	760	743	752	768	769	769	713	730	780	730	707	686	719	568	734	17604	
20 D	603	652	725	751	743	739	734	760	770	771	771	769	782	760	753	743	743	748	741	714	700	724	729	729	736	17654	
21	732	729	727	730	732	740	763	726	743	743	736	763	767	779	766	743	723	727	734	740	732	717	722	722	739	17736	
22	727	724	729	726	741	732	723	720	715	727	737	740	769	776	781	753	723	719	727	724	703	700	719	734	732	17569	
23	731	730	749	705	723	733	733	731	731	725	733	752	769	770	763	754	748	741	732	732	598	684	716	725	729	17498	
24	733	733	730	726	723	724	725	724	733	717	741	760	755	759	770	758	752	755	729	654	668	675	703	703	727	17450	
25 Q	722	740	751	726	718	716	727	727	724	723	735	754	768	769	764	762	758	745	742	735	721	686	721	731	736	17665	
26	732	752	730	753	726	716	722	729	726	732	743	768	764	761	760	738	749	758	758	755	749	734	727	716	742	17798	
27	724	722	727	747	727	724	724	723	731	727	741	754	768	767	755	755	742	749	744	732	719	661	575	612	723	17357	
28	677	566	639	705	716	726	717	714	706	697	713	732	747	771	757	751	750	786	785	649	710	700	675	611	708	17000	
29 D	519	547	583	622	676	714	710	718	712	710	726	744	772	769	769	761	758	757	763	772	751	736	691	650	705	16930	
30	623	680	600	592	622	665	716	725	726	727	762	759	752	754	764	764	752	745	777	762	741	727	715	726	716	17176	
31	716	687	708	646	729	697	697	697	711	729	733	761	771	762	759	755	746	749	743	735	733	729	726	707	726	17426	
Mean	690	690	693	696	707	715	722	725	727	732	741	755	763	770	765	756	753	759	755	739	719	709	700	694	728		
Mean Q	717	719	722	720	720	717	720	724	724	728	734	751	764	766	762	756	748	753	753	749	732	709	717	720	734		
Mean D	631	617	636	656	685	714	725	741	730	727	730	749	764	774	764	749	759	768	766	740	708	712	696	696	718		
Sum Q	3586	3595	3610	3602	3601	3585	3602	3621	3620	3641	3668	3753	3819	3832	3808	3781	3739	3764	3765	3743	3661	3543	3584	3602			
Sum D	3157	3086	3181	3278	3425	3569	3623	3704	3651	3636	3648	3745	3819	3869	3822	3744	3796	3842	3831	3699	3542	3561	3481	3482			
Sum 20000+	1405	1390	1496	1582	1929	2170	2378	2481	2542	2701	2981	3391	3660	3879	3724	3441	3350	3540	3410	2922	2303	1977	1698	1523			
Grand Total																										541873	

LERWICK
1968 FEBRUARY
TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	703	710	722	729	726	732	724	720	715	707	712	733	758	780	777	780	759	759	758	729	729	729	714	705	679	732	17560
2	733	659	696	707	724	723	716	716	708	713	743	761	772	786	797	779	771	741	762	764	764	764	730	574	621	728	17460
3	548	661	680	704	705	704	713	716	726	712	729	728	743	784	808	740	766	758	756	724	731	722	687	686	718	17231	
4	703	678	648	716	712	714	715	761	740	716	749	741	772	768	770	758	726	749	735	736	736	730	716	730	730	17522	
5	715	716	715	715	715	715	714	714	703	698	721	736	750	754	755	747	734	716	712	659	688	719	686	674	715	17168	
6 Q	697	701	709	715	721	717	716	722	717	708	716	737	750	763	770	762	751	743	745	743	735	724	721	725	725	17508	
7 Q	726	725	725	724	723	721	717	717	712	703	712	735	754	769	774	764	749	751	768	760	764	764	748	713	738	17717	
8	714	703	684	706	681	709	715	716	714	713	723	750	769	782	789	754	734	769	741	716	737	660	610	639	718	17228	
9	660	621	650	626	683	686	690	725	749	726	761	785	801	788	763	769	758	748	745	770	733	696	631	640	717	17204	
10 D	623	649	622	686	678	687	689	719	717	714	739	766	780	756	775	752	761	831	659	677	743	713	463	445	694	16644	
11 D	536	537	559	507	570	489	690	789	733	705	750	769	789	806	823	807	759	703	695	716	620	586	670	602	675	16210	
12	575	684	557	590	647	656	689	695	701	716	753	760	744	763	759	761	747	741	715	733	733	728	725	724	704	16906	
13	724	724	723	727	726	725	721	769	751	741	742	780	796	787	775	759	728	695	733	730	723	722	721	725	739	17747	
14 Q	723	724	724	723	724	720	716	715	706	705	715	733	752	769	768	755	748	743	744	740	736	734	703	716	716	17536	
15 D	725	733	735	736	733	732	727	727	724	714	733	785	809	830	799	793	770	618	648	713	727	707	689	704	734	17611	
16	715	714	726	729	732	734	728	735	731	731	742	756	804	778	785	709	734	742	678	706	697	723	717	709	731	17555	
17	663	679	722	722	722	730	733	743	742	727	735	780	748	808	813	786	774	759	724	703	621	610	622	643	721	17309	
18	747	743	714	716	718	717	718	722	718	706	722	780	794	770	784	776	757	696	612	731	705	650	676	679	734	17604	
19	646	690	612	659	717	706	708	713	697	706	715	745	753	761	760	752	745	741	733	732	728	725	721	719	716	17182	
20 D	714	723	733	707	715	724	742	846	787	756	706	747	794	805	843	799	784	719	690	627	678	603	634	637	730	17513	
21	614	591	745	742	759	714	704	696	709	724	763	764	772	790	786	770	748	691	687	666	675	634	638	652	710	17034	
22	696	721	724	730	729	739	727	704	696	700	703	740	734	762	773	774	705	710	734	734	734	734	734	732	728	17469	
23	731	730	726	724	730	733	723	707	700	692	706	733	760	772	777	766	733	720	743	740	710	690	711	727	728	17484	
24	732	733	734	733	725	716	722	729	719	714	743	760	782	784	782	755	743	734	732	734	729	729	730	729	738	17723	
25 Q	729	725	732	719	716	714	714	730	712	698	706	732	756	782	779	769	750	745	742	721	738	731	727	731	733	17598	
26 Q	730	729	724	724	724	715	711	703	688	680	696	729	761	781	782	777	763	759	761	764	736	724	686	728	732	17575	
27	682	717	730	717	718	716	714	706	698	703	713	743	781	800	821	801	780	766	761	741	649	642	622	616	722	17337	
28 D	623	678	586	658	685	701	703	705	701	706	733	797	841	868	847	954	982	918	852	886	908	692	622	653	762	18299	
29	624	626	576	582	608	632	691	692	708	726	734	758	769	775	778	780	733	729	756	738	716	727	718	698	703	16874	
Mean	681	690	687	696	706	704	714	727	721	715	731	754	772	783	787	774	758	741	728	729	721	699	677	678	724	719	Grand Total
Mean Q	721	721	723	721	722	717	715	717	707	699	709	733	755	773	775	765	752	748	752	746	742	735	717	723	733	733	
Mean D	644	664	647	659	676	667	710	757	732	719	732	773	803	813	817	821	811	758	709	724	735	660	616	608	719	719	
Sum Q	3605	3604	3614	3605	3608	3587	3574	3586	3535	3494	3545	3666	3773	3864	3873	3827	3761	3741	3760	3728	3709	3677	3585	3613	3613	15000+	
Sum D	3221	3320	3235	3294	3381	3333	3551	3786	3662	3595	3661	3864	4013	4065	4087	4105	4056	3789	3544	3619	3676	3301	3078	3041	3041	15000+	
Sum 15000+	4751	5024	4933	5173	5466	5422	5694	6069	5916	5723	5185	6863	7388	7721	7822	7448	6990	6494	6121	6133	5920	5269	4621	4662	4662	503608	

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1968 MARCH 8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	'05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	666	679	697	705	722	703	707	706	698	705	714	747	791	805	816	818	798	764	734	728	718	715	716	716	716	732	17568
2	715	714	708	696	652	669	678	695	689	692	705	734	767	799	794	789	785	771	748	760	707	714	676	654	654	721	17311
3	676	683	670	688	703	696	677	677	698	724	726	762	797	824	845	804	816	769	743	775	743	685	623	651	728	17474	
4	668	639	649	663	636	665	678	685	715	723	756	779	823	826	846	818	835	825	742	787	686	694	668	668	728	17474	
5	647	654	670	678	681	703	696	696	698	743	768	789	801	835	819	823	763	760	758	718	704	693	656	638	725	17393	
6	675	704	707	704	703	701	699	698	695	695	707	741	770	788	785	774	759	745	751	758	759	722	667	699	725	17406	
7	703	695	697	704	720	717	708	703	689	693	713	738	763	782	789	763	750	747	745	743	737	733	732	703	728	17467	
8	689	688	689	695	689	690	708	703	689	695	712	743	771	788	782	771	759	751	754	753	744	687	705	713	724	17368	
9	716	712	707	693	701	704	706	696	688	692	707	741	774	789	782	766	752	742	734	744	743	741	737	705	728	17472	
10	687	694	694	677	671	636	666	688	689	701	707	742	777	824	820	835	789	744	742	721	690	703	680	723	721	17300	
11	736	729	714	725	712	714	717	716	713	714	707	735	761	767	765	753	749	744	744	743	743	715	722	696	731	17534	
12	740	726	724	723	723	723	716	701	693	691	720	761	810	826	833	809	780	743	740	717	679	666	679	707	735	17630	
13	723	715	739	721	720	715	701	686	691	704	719	743	766	780	777	769	761	752	749	744	743	743	706	734	728	17610	
14	701	675	679	665	668	679	689	688	705	735	772	808	826	864	873	849	859	770	756	687	686	699	548	585	728	17466	
15	661	708	724	716	715	756	752	788	789	744	758	782	808	818	789	775	764	714	561	589	623	633	677	694	722	17338	
16	704	760	755	677	735	742	710	714	707	730	747	789	812	794	792	777	753	740	723	672	716	706	768	775	742	17798	
17	696	741	722	705	714	740	733	711	702	711	740	763	790	801	792	780	761	744	737	726	727	716	733	749	739	17734	
18	705	707	757	711	729	725	715	707	696	697	713	743	781	796	786	770	743	676	726	740	739	732	719	723	731	17536	
19	696	724	716	730	728	725	718	714	713	710	729	761	782	807	797	767	763	716	704	743	740	722	730	729	736	17664	
20	724	725	741	838	725	721	713	706	698	693	730	741	771	819	780	782	763	754	750	727	733	724	620	724	738	17702	
21	715	716	736	724	713	716	705	697	687	690	696	732	772	798	800	780	755	736	674	682	730	729	733	734	727	17450	
22	729	732	726	724	715	706	713	706	693	695	721	758	783	792	786	776	749	736	730	723	721	719	730	733	734	17598	
23	735	734	729	726	727	730	713	699	692	703	727	758	801	822	807	783	756	753	763	743	726	675	629	680	733	17611	
24	679	704	675	669	674	734	759	794	743	712	734	755	800	822	864	852	824	760	711	719	707	643	716	728	741	17778	
25	716	688	632	618	656	686	685	680	676	685	700	761	808	830	809	804	733	730	742	655	698	684	641	715	710	17032	
26	725	733	720	714	715	705	707	704	690	703	732	779	817	836	846	809	790	744	709	676	743	741	674	655	736	17667	
27	656	572	658	674	677	703	752	752	703	698	732	763	780	796	806	792	764	752	752	703	676	696	687	651	716	17195	
28	716	744	715	724	736	704	685	680	713	712	734	788	809	823	787	771	749	738	725	706	734	724	670	715	733	17602	
29	723	716	713	672	650	679	676	714	742	746	760	786	797	818	803	779	763	746	724	721	751	753	647	653	730	17532	
30	664	694	631	641	622	684	807	721	683	678	699	727	761	779	809	835	769	782	783	679	641	697	710	738	718	17234	
31	729	721	710	706	700	697	694	702	720	693	707	739	788	807	828	786	774	707	617	605	618	659	630	594	705	16931	
Mean	700	704	703	700	698	705	710	707	703	707	726	758	789	808	807	792	772	747	728	716	713	705	686	695	728		
Mean Q	712	708	712	707	709	706	708	699	690	696	714	745	771	786	783	769	754	746	742	741	738	725	729	712	729		
Mean D	682	708	693	674	683	719	743	741	725	720	742	772	801	815	825	818	794	753	707	669	675	676	684	704	730		
Sum Q	3560	3542	3558	3537	3545	3532	3538	3494	3450	3479	3572	3723	3857	3931	3916	3845	3771	3728	3712	3707	3688	3623	3647	3560			
Sum D	3409	3541	3464	3368	3414	3595	3717	3705	3627	3599	3710	3861	4007	4077	4127	4088	3969	3766	3534	3346	3373	3378	3419	3520			
Sum 20000+	1715	1826	1804	1706	1632	1870	2004	1927	1797	1907	2492	3488	4457	5055	5007	4559	3928	3155	2571	2187	2105	1863	1266	1554		Grand Total 541875	

LERWICK

1968 APRIL

 TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
 8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	542	551	501	603	614	668	686	660	704	729	739	753	804	835	808	782	754	764	662	683	683	705	619	685	695	689	16546	
2	722	696	675	705	703	697	683	679	689	706	732	760	809	828	817	782	753	732	701	624	624	647	631	639	586	708	16996	
3	647	664	671	671	676	675	680	685	695	698	706	749	782	824	823	797	760	742	737	742	730	736	735	706	638	710	17230	
4	620	632	611	589	594	609	653	703	696	699	724	767	821	823	827	827	818	770	745	736	742	728	722	673	678	710	17043	
5 D	654	667	644	656	650	658	660	669	679	696	707	752	773	797	844	859	846	877	859	766	766	796	706	792	528	731	17535	
6 D	668	687	701	685	659	674	641	696	723	773	741	750	752	751	766	763	724	681	689	706	609	704	695	695	696	706	16934	
7	714	742	717	714	705	704	695	679	667	678	709	728	770	798	770	745	753	748	743	740	733	723	723	723	726	726	17424	
8 Q	735	726	740	727	724	687	676	677	677	679	714	745	772	789	782	769	743	734	733	732	730	727	724	724	726	730	17519	
9 Q	725	726	726	743	714	706	693	677	669	673	696	734	772	799	799	791	780	763	759	756	752	742	721	717	717	734	17609	
10	709	696	689	698	670	667	685	694	696	702	724	743	770	789	791	786	777	752	689	726	738	715	736	755	755	725	17397	
11	724	717	705	722	669	677	677	669	677	686	714	756	785	807	809	815	800	782	777	770	770	755	742	733	734	738	17702	
12	732	732	727	722	712	707	693	682	665	704	729	769	809	828	818	803	772	743	729	730	730	716	707	658	658	735	17637	
13	684	726	693	769	702	671	672	673	676	708	727	762	797	816	799	783	750	762	692	743	743	623	664	714	714	723	17346	
14 D	716	737	743	717	705	692	677	665	670	693	713	742	783	797	796	789	758	740	710	696	744	742	715	698	727	727	17438	
15	721	723	714	704	698	696	687	695	695	726	758	773	798	798	790	788	760	724	733	725	695	699	677	754	754	730	17531	
16	696	720	743	729	715	703	695	688	695	720	740	761	782	799	797	775	773	759	749	745	687	630	668	751	751	730	17521	
17	743	730	722	715	710	705	713	722	705	714	715	742	760	789	758	746	763	755	705	727	749	731	712	725	725	732	17556	
18	714	743	743	712	704	702	705	699	689	691	729	755	777	781	780	761	749	734	711	730	731	732	735	755	732	732	17562	
19 Q	725	722	716	708	703	688	674	670	670	685	705	735	774	794	789	779	762	747	743	747	744	743	732	733	755	729	17488	
20 Q	730	730	724	716	710	696	685	676	681	694	715	743	778	791	772	752	740	735	735	732	735	735	733	733	731	728	17469	
21 Q	730	728	724	715	701	685	685	679	691	723	753	780	811	827	808	783	762	749	751	745	745	742	735	723	723	741	17775	
22	711	699	701	695	676	659	648	661	713	718	703	733	778	803	804	788	759	754	744	732	724	722	685	709	722	722	17319	
23	671	695	655	650	684	717	686	666	654	685	714	744	769	794	788	780	767	747	726	699	649	688	687	668	668	707	16966	
24	650	695	732	714	711	696	658	641	658	686	721	756	781	785	790	762	754	742	723	716	723	716	734	734	720	720	17278	
25	730	726	719	715	703	691	673	661	673	696	733	765	785	802	800	781	754	738	733	744	743	660	678	665	724	17368		
26 D	574	573	609	664	664	628	657	657	678	719	765	816	836	862	861	763	762	747	747	690	636	653	603	644	644	701	16823	
27	563	662	708	682	677	681	650	638	701	768	754	799	825	833	808	784	769	750	748	696	686	687	706	724	724	720	17289	
28	732	744	704	683	723	688	690	650	657	689	733	766	786	791	797	760	727	714	705	687	699	705	672	697	697	717	17199	
29	753	724	724	709	709	672	677	666	703	714	730	767	803	806	807	787	734	733	735	735	703	677	642	618	722	722	17328	
30	665	708	716	714	686	678	659	650	673	697	725	746	780	792	799	791	772	754	746	730	727	716	682	704	721	721	17310	
Mean	690	700	697	697	689	684	678	674	684	705	726	756	787	804	800	782	763	750	732	724	717	703	700	696	722	722		
Mean Q	729	727	726	717	710	700	685	676	678	691	717	747	782	800	790	775	757	746	744	742	741	738	729	726	732	732		
Mean D	631	643	640	665	658	664	664	669	691	722	733	763	790	808	815	791	769	765	733	708	698	685	698	652	711	711		
Sum Q	3643	3633	3630	3585	3552	3499	3424	3378	3388	3454	3583	3737	3912	4000	3950	3874	3787	3728	3721	3712	3706	3689	3645	3630				
Sum D	3154	3215	3198	3325	3292	3320	3321	3347	3454	3610	3665	3813	3948	4042	4075	3956	3844	3824	3667	3541	3490	3424	3490	3261				
Sum 15000+	5698	6005	5903	5922	5671	5514	5325	5226	5529	6149	6768	7681	8611	9126	8993	8471	7895	7487	6959	6730	6519	6083	5994	5879				Grand Total 520138

LERWICK
1968 MAY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	724	691	706	695	703	692	682	677	676	700	726	774	788	823	812	774	786	789	763	734	734	734	714	644	559	723	17360
2	663	741	677	676	684	639	661	668	677	677	706	743	761	783	798	782	753	753	745	736	741	747	743	737	737	723	17351
3	742	762	702	696	714	736	724	681	689	704	732	773	796	801	801	796	750	754	753	730	753	751	752	748	737	743	17823
4 Q	717	728	741	723	696	686	676	676	687	704	731	755	778	783	775	770	758	743	735	743	743	742	736	737	737	732	17556
5 Q	733	725	727	724	706	690	665	658	660	684	726	768	782	788	772	759	744	725	726	734	734	738	740	741	736	727	17451
6 Q	725	724	714	706	689	678	668	667	676	700	728	758	773	782	773	769	777	770	769	761	750	745	736	729	729	732	17567
7 D	732	722	698	677	632	656	665	695	652	717	787	825	835	833	835	771	832	760	769	770	733	693	726	713	713	734	17628
8	704	676	689	676	694	694	696	697	703	716	749	775	779	778	770	758	749	743	730	723	726	744	753	724	727	727	17446
9 D	726	716	733	648	637	678	623	650	687	735	769	762	791	804	788	807	768	737	756	751	684	698	734	737	737	726	17419
10	705	703	700	651	660	633	647	651	675	720	755	782	802	802	787	781	770	761	751	751	743	744	744	731	731	726	17436
11	739	738	745	703	640	659	707	688	710	763	771	791	793	799	787	777	767	761	756	753	733	725	701	697	697	738	17703
12 D	715	706	660	659	685	726	744	698	683	711	720	758	768	781	766	744	749	750	745	742	686	689	716	728	728	722	17319
13	743	766	714	665	656	671	660	659	674	692	743	778	803	806	796	774	769	728	744	729	757	735	724	736	736	730	17522
14	740	785	757	743	692	685	666	671	678	714	763	797	817	825	807	781	753	749	712	705	736	738	733	732	732	741	17779
15	744	752	763	744	716	715	687	682	703	717	732	768	799	806	791	775	769	744	739	743	742	730	684	708	708	740	17753
16	709	745	724	728	730	693	659	662	669	671	720	749	782	808	803	780	792	771	761	752	749	743	744	740	740	737	17684
17	725	729	734	718	713	688	672	670	665	684	710	743	762	761	780	770	771	810	780	760	760	760	679	723	723	730	17517
18	706	697	670	676	686	676	645	659	676	710	727	765	785	789	809	833	803	756	751	770	749	754	715	724	728	730	17531
19	729	716	707	696	696	663	649	650	671	687	722	772	808	808	797	786	769	774	753	763	743	693	703	728	728	728	17483
20 D	750	703	629	650	687	671	679	699	740	769	787	808	819	827	803	785	756	736	751	760	760	760	743	796	658	740	17766
21 D	702	676	703	667	670	648	640	648	639	685	726	754	779	770	771	788	767	791	787	762	743	679	656	715	715	715	17166
22	679	652	696	714	703	749	687	659	635	665	694	732	770	789	788	759	756	738	726	741	747	750	743	684	684	719	17256
23	725	761	757	696	682	662	659	649	662	688	737	785	809	820	796	769	740	735	744	754	754	801	724	681	681	733	17590
24	656	677	665	711	676	689	714	717	708	730	782	807	834	815	782	772	740	725	742	708	745	765	762	782	782	738	17704
25	772	726	711	695	675	652	624	622	639	686	750	784	792	793	786	753	730	715	717	703	703	726	729	728	728	717	17211
26 Q	724	721	703	676	687	682	652	637	654	688	716	762	808	809	798	781	762	744	734	732	726	725	721	720	720	723	17362
27 Q	717	715	711	706	687	663	654	650	658	685	720	752	781	794	794	788	773	765	760	739	749	753	742	704	704	728	17460
28	703	686	666	665	653	623	631	639	658	687	722	752	778	782	762	761	759	751	750	732	743	751	734	715	715	713	17103
29	706	688	668	619	635	642	638	650	694	743	773	773	790	807	805	809	796	791	775	776	783	768	746	736	736	734	17611
30	721	726	688	664	661	664	660	669	704	714	729	737	758	759	763	778	769	746	743	747	733	701	732	741	741	721	17307
31	737	697	695	707	676	651	639	647	655	650	667	723	761	773	782	784	765	735	713	744	743	743	707	727	727	713	17121
Mean	720	718	705	689	681	676	667	662	676	704	737	768	791	797	789	776	766	753	747	744	740	733	725	718	718	728	728
Mean Q	723	723	719	707	693	680	663	658	667	692	724	759	784	791	782	773	763	749	745	742	741	740	735	725	725	728	728
Mean D	725	705	685	660	662	676	670	656	680	723	758	781	798	803	793	779	774	755	762	757	721	700	726	710	710	728	728
Sum Q	3616	3613	3596	3535	3465	3399	3315	3288	3335	3461	3621	3795	3922	3956	3912	3867	3814	3747	3724	3709	3705	3699	3676	3626	3626	3626	3626
Sum D	3625	3523	3423	3301	3311	3379	3351	3280	3401	3617	3789	3907	3992	4015	3963	3895	3872	3774	3808	3785	3606	3502	3628	3551	3551	3551	3551
Sum 20000+	2313	2250	1853	1374	1121	954	673	535	957	1825	2857	3817	4508	4713	4456	4061	3742	3342	3171	3076	2932	2731	2477	2247	2247	2247	Grand Total 541985

LERWICK

1968 JUNE

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	727	725	698	689	679	675	651	652	645	666	702	763	799	817	828	828	810	782	751	723	723	752	760	743	730	733	17595	
2	676	661	674	710	725	680	679	656	674	684	712	758	782	796	791	777	779	786	789	760	729	729	762	745	703	729	17488	
3	752	728	659	657	660	644	629	644	661	713	754	813	852	837	827	834	756	769	756	770	757	697	738	762	782	737	17679	
4	751	740	738	716	694	684	666	657	677	705	743	788	809	798	785	772	762	737	719	740	748	748	697	733	751	736	17664	
5 Q	724	719	711	704	698	685	666	641	650	671	699	742	778	788	788	769	751	723	716	716	736	716	733	732	732	719	17256	
6 Q	725	719	715	702	687	663	649	638	637	651	710	762	798	805	790	783	763	738	723	723	731	727	731	726	726	721	17296	
7	716	721	712	678	643	631	621	658	694	733	743	781	819	822	799	794	766	743	758	754	758	758	755	743	758	734	17610	
8	740	729	714	695	705	665	648	652	677	703	724	764	808	807	803	818	781	756	778	782	763	761	763	758	758	741	17794	
9	734	733	712	697	716	679	669	639	651	671	715	753	785	797	784	766	744	743	716	708	733	730	704	716	716	721	17295	
10 D	741	721	595	639	659	734	771	675	653	726	725	758	790	824	825	808	761	769	751	738	730	715	663	465	465	718	17236	
11 D	450	427	363	475	535	623	610	543	558	627	694	736	774	779	821	742	799	794	798	774	603	703	684	630	630	648	15542	
12 D	664	615	547	554	616	597	640	716	684	703	733	768	782	761	817	782	810	789	799	731	758	725	766	718	718	711	17075	
13 D	704	705	703	761	705	798	766	620	715	736	719	703	664	687	716	761	791	812	809	819	761	780	736	745	745	738	17716	
14 D	745	742	704	689	669	636	622	608	669	740	723	732	808	834	835	802	790	788	769	746	782	753	777	773	773	739	17736	
15	727	708	700	687	668	651	640	636	658	678	713	740	774	788	780	777	765	751	743	736	740	739	733	721	721	719	17253	
16	690	695	683	676	661	641	625	619	623	641	687	736	780	799	818	804	775	769	749	774	732	662	660	608	608	709	17007	
17	700	658	677	667	681	659	644	620	668	707	756	758	775	778	752	742	743	743	743	734	731	741	743	723	741	716	17173	
18	722	721	710	693	688	668	689	699	723	705	720	751	768	782	772	771	758	770	745	735	750	731	733	741	730	730	17528	
19	734	743	739	698	743	725	686	676	674	703	714	748	782	789	764	734	768	761	741	727	713	713	732	695	695	730	17526	
20	714	694	689	680	676	661	659	652	668	697	732	755	777	775	769	758	761	755	753	750	743	719	729	719	719	720	17285	
21 Q	704	701	698	695	696	695	697	700	702	707	718	736	769	780	782	761	734	734	741	738	735	730	729	725	725	725	17407	
22	724	724	718	712	705	714	737	737	730	763	780	792	808	790	771	762	763	758	754	743	737	728	696	718	718	744	17864	
23 Q	733	722	721	735	687	675	663	673	689	694	723	764	797	804	782	761	760	753	752	743	742	730	723	723	723	731	17549	
24 Q	716	712	696	689	680	675	665	665	682	707	739	769	788	795	796	784	761	741	727	723	725	727	729	734	734	726	17425	
25 Q	735	729	716	705	681	669	665	656	652	668	698	746	773	782	779	768	769	767	759	751	736	735	732	746	746	726	17417	
26	782	721	671	676	662	644	638	629	630	647	686	737	775	798	807	797	771	767	754	761	761	754	706	714	714	720	17288	
27	720	711	704	693	695	698	683	659	649	667	709	760	773	794	799	805	776	754	761	755	738	730	729	722	722	728	17464	
28	743	740	689	677	662	663	655	654	660	671	706	756	793	802	800	791	770	761	760	751	747	718	729	728	728	726	17435	
29	708	706	690	677	664	676	661	667	657	673	715	760	787	797	786	790	797	774	770	792	749	732	704	659	659	725	17391	
30	676	694	715	619	646	668	673	657	669	704	737	773	796	790	777	781	791	777	764	745	729	740	725	734	734	724	17380	
Mean	713	702	682	678	677	673	666	653	666	692	721	757	785	793	791	781	771	762	755	749	738	733	726	715	715	724	724	
Mean Q	721	716	707	699	688	677	668	660	665	681	713	751	781	790	787	773	756	741	733	730	733	727	731	733	733	723	723	
Mean D	661	642	582	624	637	678	682	632	656	706	719	739	764	777	803	779	790	790	785	762	727	735	725	666	666	711	711	
Sum Q	3604	3580	3536	3495	3442	3387	3342	3300	3323	3404	3564	3755	3906	3950	3935	3865	3778	3703	3666	3651	3663	3635	3654	3663	3663	3663	3663	
Sum D	3304	3210	2912	3118	3184	3388	3409	3162	3279	3532	3594	3697	3818	3885	4014	3895	3951	3952	3926	3808	3634	3676	3626	3331	3331	3331	3331	
Sum 15000+	6377	6064	5461	5344	5296	5186	4965	4603	4979	5761	6629	7702	8563	8795	8743	8422	8125	7864	7645	7469	7149	6986	6784	6462	6462	6462	6462	
Grand Total																												521374

LEFWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1968 JULY

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	686	676	676	687	716	693	680	678	658	671	655	736	769	797	790	761	750	745	743	740	746	751	754	754	754	721	17312
2	718	725	693	687	669	668	679	704	714	722	743	751	761	752	750	761	761	753	749	725	750	751	747	695	695	726	17428
3 D	725	725	719	669	687	744	723	682	687	697	722	732	770	791	803	801	782	760	744	745	738	730	742	736	736	736	17674
4	731	718	707	709	702	665	662	687	715	716	710	718	760	782	780	770	761	743	737	729	692	733	727	723	724	724	17377
5	725	743	724	723	691	660	658	640	636	677	705	733	772	770	770	769	736	743	744	743	743	749	742	742	722	722	17338
6	741	743	747	745	700	680	687	671	671	703	721	779	816	820	769	769	761	745	735	727	717	727	732	731	731	736	17666
7	725	724	723	703	675	661	657	661	658	688	705	733	754	768	760	753	743	743	737	743	743	733	732	731	719	719	17253
8	725	724	729	721	703	686	676	690	696	707	743	771	805	788	761	760	761	754	750	749	743	742	734	724	735	735	17642
9 Q	715	716	714	707	697	696	685	677	686	690	720	744	782	805	789	768	756	751	751	756	753	755	755	756	756	734	17624
10 D	741	709	676	690	613	631	653	677	680	688	747	782	770	751	776	808	798	779	770	783	772	749	653	678	724	724	17374
11	648	656	727	697	687	658	634	630	645	676	707	758	796	800	792	782	768	764	741	727	706	707	679	711	711	712	17096
12	664	623	636	658	676	667	658	655	652	676	716	744	762	797	812	810	782	769	757	745	743	731	724	717	717	716	17174
13 D	716	725	716	697	706	689	643	656	647	650	676	723	758	777	776	767	797	826	795	812	715	714	712	669	723	723	17362
14 D	708	658	625	670	684	672	662	664	673	678	701	740	762	779	779	789	780	778	746	707	742	756	726	730	717	717	17209
15	715	716	716	686	669	676	649	639	650	676	715	751	789	809	797	780	770	760	743	723	721	729	724	734	722	722	17337
16	728	739	716	696	674	670	649	627	626	649	680	721	762	778	761	769	770	742	759	762	753	743	735	733	729	718	17242
17	725	715	706	698	686	666	651	642	638	658	697	747	782	779	793	789	766	752	751	743	704	725	727	726	719	719	17246
18	723	739	749	737	703	673	666	660	659	670	707	741	769	805	831	771	762	757	729	741	749	743	743	750	732	732	17577
19	735	725	704	691	687	681	660	640	642	670	698	731	751	778	784	771	725	734	738	742	749	697	711	716	715	715	17160
20 Q	677	676	704	688	675	649	642	657	669	696	727	743	755	757	762	757	743	735	736	738	726	743	743	729	729	714	17127
21	724	734	715	712	689	679	661	650	658	666	694	752	796	817	809	789	760	743	723	734	754	756	715	721	721	727	17451
22 D	714	803	708	678	676	696	688	688	668	687	741	771	810	814	800	748	735	735	725	698	732	736	730	730	730	730	17510
23	716	709	735	750	689	688	676	667	696	679	702	743	766	790	796	769	732	727	724	722	731	723	728	734	725	725	17395
24 Q	724	716	705	697	688	680	666	666	660	691	719	743	770	783	787	767	719	736	732	723	731	742	743	735	723	723	17353
25	725	724	718	696	688	650	651	650	650	678	705	736	782	799	815	791	770	769	755	736	745	734	724	722	722	726	17413
26	704	704	713	705	689	669	642	647	651	667	723	738	772	812	810	816	779	768	763	745	752	752	703	693	726	726	17417
27	723	669	652	671	666	635	657	641	632	678	705	756	788	796	782	768	753	745	740	742	729	733	727	726	713	713	17114
28	743	733	689	665	669	687	686	685	695	716	729	760	790	817	824	800	772	762	771	728	752	747	736	754	738	738	17710
29 Q	735	724	686	668	660	648	653	641	631	645	676	724	766	783	784	772	762	739	724	725	731	733	733	729	711	711	17072
30	721	724	699	686	658	639	643	645	650	687	725	762	787	792	790	772	752	737	743	738	717	712	703	712	716	716	17194
31 Q	706	705	697	687	677	671	658	640	666	667	704	751	786	808	809	791	769	753	741	732	728	724	717	716	721	721	17303
Mean	716	714	704	696	682	672	663	660	663	681	710	746	775	790	789	777	761	753	745	739	736	735	726	724	724	723	
Mean Q	711	707	701	689	679	669	661	656	662	678	709	741	772	787	786	771	756	743	737	735	734	739	738	733	721	721	
Mean D	721	724	689	681	673	686	674	673	671	680	717	754	774	782	787	783	778	776	756	749	740	737	713	709	709	726	
Sum Q	3557	3537	3506	3447	3397	3344	3304	3281	3312	3389	3546	3705	3859	3936	3931	3855	3779	3714	3684	3674	3669	3697	3691	3665	3665	3665	
Sum D	3604	3620	3444	3404	3366	3432	3369	3367	3355	3400	3587	3768	3870	3912	3934	3913	3889	3878	3780	3745	3699	3685	3565	3543	3543	3543	
Sum 15000+	7206	7120	6824	6574	6149	5827	5555	5457	5559	6119	7018	8134	9038	9494	9470	9088	8605	8347	8096	7903	7807	7800	7503	7457	7457	7457	538150
Grand Total																											

LERWICK

1968 AUGUST

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	719	715	708	707	693	673	662	654	670	696	718	754	795	813	801	773	744	719	711	727	735	736	725	719	719	724	17367
2 Q	722	716	708	699	683	661	658	662	662	680	712	746	774	791	785	762	739	726	723	728	730	733	729	730	730	719	17259
3	737	735	734	734	713	664	681	711	708	718	725	745	772	791	802	785	772	754	749	748	748	753	735	736	721	738	17723
4	707	713	716	690	699	681	679	670	679	694	707	737	768	783	783	772	754	739	737	737	731	738	725	727	724	724	17366
5	718	730	719	713	726	678	664	655	665	686	725	736	786	807	823	793	774	741	757	761	760	756	717	727	732	732	17577
6	694	711	711	702	632	608	599	638	662	713	764	801	827	835	811	775	755	755	763	746	679	720	741	719	723	723	17361
7	656	608	656	644	636	636	643	663	683	718	737	782	810	810	803	764	721	735	741	754	756	745	731	711	714	714	17143
8	719	719	743	633	670	681	639	649	679	693	726	751	784	811	782	761	746	745	733	746	743	731	712	734	719	719	17249
9	660	671	691	679	660	642	637	651	671	702	728	766	797	800	791	782	766	719	719	748	683	718	735	679	712	712	17095
10	716	728	716	685	672	645	647	650	645	679	718	756	797	802	792	788	772	737	736	741	728	700	718	713	720	720	17269
11	718	706	691	662	641	652	659	676	700	723	753	788	810	811	787	763	750	738	745	746	746	740	732	726	728	728	17463
12	719	721	681	680	673	653	662	671	679	697	726	755	780	795	788	778	747	747	742	737	707	735	731	719	722	722	17323
13	717	713	709	706	678	664	662	662	665	691	725	761	800	808	813	810	782	761	756	746	692	690	736	674	726	726	17421
14 D	569	673	732	749	706	701	706	691	679	717	750	787	810	828	832	792	791	783	709	728	718	707	697	643	729	729	17498
15 D	688	717	759	726	727	694	683	729	708	696	708	730	773	777	790	763	766	755	772	764	764	733	671	710	706	731	17551
16 D	692	764	701	679	699	708	739	731	702	717	756	773	808	823	813	785	768	746	747	721	658	687	720	727	727	736	17664
17 D	745	714	685	748	663	650	634	666	662	678	721	748	753	719	700	712	710	736	710	736	720	720	719	718	707	707	16967
18	755	706	704	696	792	756	699	707	680	717	708	741	783	801	761	750	730	711	698	726	671	668	726	736	726	726	17422
19	698	693	690	698	674	669	670	704	709	733	718	727	753	772	773	764	754	713	726	733	725	729	724	726	720	720	17275
20	715	708	705	691	668	645	646	653	670	690	707	736	777	790	763	734	722	707	725	733	733	726	716	698	711	711	17066
21	727	708	698	692	689	673	661	659	662	700	753	796	824	821	794	759	738	728	718	719	727	728	727	719	726	726	17420
22	724	708	700	692	683	669	661	652	663	699	746	798	819	819	784	744	719	709	716	720	719	726	743	684	721	721	17297
23	689	653	658	626	648	624	612	625	665	718	756	799	821	821	800	716	726	721	727	735	633	688	704	672	701	701	16834
24 D	699	699	694	679	671	661	709	662	643	691	720	755	784	812	791	759	732	725	699	727	724	670	698	710	713	713	17114
25	694	693	695	687	677	671	683	665	678	708	746	779	806	817	791	756	732	723	726	738	708	736	728	710	722	722	17326
26	701	699	693	688	680	666	657	654	670	706	725	765	795	807	773	736	727	726	730	733	732	734	734	726	719	719	17257
27	708	704	692	718	678	671	666	680	698	719	750	787	795	795	775	755	736	733	735	723	732	732	725	719	726	726	17426
28 Q	715	705	694	688	680	676	661	652	658	689	717	755	801	812	797	776	746	738	735	734	726	734	713	715	722	722	17317
29 Q	714	709	708	698	685	672	669	666	678	690	718	754	795	810	785	757	732	727	734	736	729	720	727	720	722	722	17333
30 Q	715	718	710	691	685	671	666	665	671	699	741	776	793	795	773	746	737	735	737	735	737	737	725	718	724	724	17376
31	717	705	687	667	679	680	670	659	679	707	746	791	811	847	826	816	780	743	704	653	666	718	717	712	724	724	17380
Mean	705	706	699	692	683	668	663	669	676	702	731	764	793	803	790	766	746	735	731	734	717	720	723	712	722	722	722
Mean Q	717	713	706	697	685	671	663	660	668	691	721	757	792	804	788	763	740	729	728	732	731	732	724	720	722	722	
Mean D	679	713	714	716	693	683	694	696	679	700	731	759	786	788	784	769	753	749	727	735	711	691	709	701	723	723	
Sum Q	3585	3563	3528	3483	3426	3353	3316	3299	3339	3454	3506	3725	3958	4021	3941	3814	3698	3645	3640	3660	3657	3660	3619	3602	3602	3602	
Sum D	3393	3567	3571	3581	3466	3414	3471	3479	3394	3499	3655	3793	3928	3940	3919	3843	3767	3745	3637	3676	3553	3455	3544	3504	3504	3504	
Sum 15000+	6867	6886	6678	6452	6160	5695	5564	5732	5943	6764	7650	8675	9586	9904	9476	8758	8130	7775	7667	7756	7234	7308	7421	7058	7058	7058	
Grand Total																											537139

LERWICK

1968 SEPTEMBER

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	727	746	746	717	689	680	673	659	667	706	746	776	801	803	787	764	727	710	708	719	729	727	725	732	728	17464	
2	727	720	699	685	676	671	666	669	690	746	763	797	811	806	785	764	730	738	692	713	735	732	746	699	728	17460	
3	690	670	708	699	673	679	646	673	687	717	755	802	819	801	791	785	740	706	726	739	690	613	696	719	718	17224	
4	739	696	706	699	694	665	659	653	659	706	748	774	808	828	803	746	718	718	720	719	725	735	772	725	726	17415	
5	711	708	700	680	666	692	708	694	679	708	736	764	791	785	773	764	734	707	733	735	698	708	708	671	719	17253	
6	719	704	662	672	681	666	672	678	673	682	718	763	782	776	771	783	774	753	755	757	767	681	653	618	715	17160	
7	662	664	687	679	690	688	679	671	682	718	750	782	808	789	785	773	748	744	748	771	785	775	734	623	726	17435	
8 D	564	550	482	549	548	572	743	755	760	732	782	797	791	819	812	801	801	769	746	718	719	715	718	716	707	16977	
9	759	707	696	662	689	697	679	675	684	707	730	767	791	789	793	771	736	717	719	706	733	730	723	708	724	17368	
10	718	720	695	687	671	674	669	659	661	694	746	772	792	799	783	746	727	708	717	726	728	724	718	718	719	17253	
11	727	721	689	690	680	682	659	657	665	683	716	741	756	768	755	733	717	709	710	719	730	730	731	726	712	17094	
12	725	720	730	728	660	656	672	687	716	735	772	785	838	819	828	776	773	761	659	651	721	731	662	745	731	17550	
13 D	665	519	529	578	560	678	699	677	662	696	741	779	791	811	826	804	727	730	634	553	715	726	727	682	688	16509	
14 D	603	633	666	678	605	653	672	712	705	717	720	748	751	771	772	738	715	670	715	708	638	605	682	700	691	16577	
15 D	739	746	727	694	626	679	680	674	685	699	725	767	803	796	808	763	735	711	594	707	700	713	707	766	718	17244	
16	747	710	726	729	736	719	702	679	689	704	727	750	761	761	747	719	712	701	689	713	718	715	706	715	720	17277	
17	709	716	704	704	699	692	679	658	657	679	713	748	764	773	755	734	722	718	708	711	718	710	713	716	712	17100	
18 Q	719	725	718	708	708	708	687	689	664	697	729	755	767	765	755	738	715	718	720	725	729	733	727	719	721	17298	
19	696	706	706	701	766	690	679	680	702	698	718	743	772	765	761	746	728	724	729	729	727	718	714	709	721	17307	
20	699	692	657	698	670	674	669	664	673	700	725	746	759	762	756	738	736	738	735	732	706	725	719	715	712	17088	
21	718	700	689	686	694	674	675	725	720	687	718	756	812	783	790	780	717	747	743	740	699	719	719	719	730	17532	
22 D	712	681	690	691	690	682	679	668	682	702	738	790	821	827	818	756	747	749	739	737	701	691	586	624	717	17201	
23 D	689	670	718	692	639	678	679	689	700	728	729	755	782	802	790	764	741	718	729	725	718	719	716	715	720	17285	
24 Q	718	718	709	710	709	704	697	690	690	700	719	746	768	776	768	752	730	725	779	696	680	727	717	720	723	17348	
25 Q	719	717	710	707	706	699	691	682	680	689	707	736	752	758	771	766	755	744	738	730	724	719	717	715	722	17332	
26 Q	715	725	707	710	701	696	680	679	682	680	691	718	746	784	801	792	764	747	745	736	726	718	716	714	724	17373	
27 Q	709	708	708	705	708	708	699	682	670	668	694	736	764	775	782	769	751	736	732	727	724	719	719	719	721	17312	
28	717	715	727	709	717	707	692	679	661	679	708	737	772	800	811	800	799	772	734	659	698	698	701	718	725	17410	
29	701	730	719	709	701	714	716	699	689	692	703	727	752	778	800	797	776	757	748	741	672	650	711	716	725	17398	
30	706	715	717	716	708	703	691	679	679	689	710	737	765	783	792	791	746	746	754	738	653	699	679	684	720	17280	
Mean	705	695	691	689	679	684	686	680	684	701	729	760	783	788	786	765	741	730	720	716	714	710	709	706	719		
Mean Q	716	719	710	708	706	703	691	680	677	687	708	738	759	772	775	763	743	734	743	723	717	723	719	717	722		
Mean D	652	624	624	638	596	652	695	701	702	714	739	769	784	800	803	776	744	720	684	682	698	696	710	716	705		
Sum Q	3580	3593	3552	3540	3532	3515	3454	3402	3386	3434	3540	3691	3797	3858	3877	3817	3715	3670	3714	3614	3583	3616	3596	3587			
Sum D	3260	3118	3122	3191	2978	3260	3473	3507	3512	3572	3697	3846	3918	3999	4015	3881	3719	3598	3418	3411	3490	3478	3550	3579			
Sum 15000+	6149	5852	5728	5672	5360	5522	5571	5415	5513	6038	6877	7794	8490	8652	8576	7964	7242	6891	6598	6480	6407	6305	6262	6166			Grand Total 517524

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	632	642	688	680	693	685	679	669	663	666	708	735	778	806	806	806	782	781	756	755	732	709	672	662	655	710	17034
2 D	597	543	661	669	680	746	719	666	662	688	727	792	776	840	784	762	764	725	697	706	727	719	683	705	713	710	17038
3	662	679	597	651	699	736	744	772	729	728	725	717	754	745	729	721	719	719	721	716	713	713	708	704	713	713	17101
4	700	701	702	703	700	698	682	666	658	662	682	717	746	757	754	747	730	730	698	719	720	718	715	716	716	709	17006
5 Q	713	717	711	710	708	701	694	696	679	682	701	748	780	782	771	752	738	729	726	722	717	716	715	715	717	722	17325
6	716	712	717	712	710	709	708	692	674	685	719	758	780	781	778	772	755	739	736	715	683	719	706	710	724	724	17366
7	736	738	729	719	699	707	748	698	679	679	702	737	761	764	764	747	743	743	657	545	642	590	673	702	704	704	16902
8	746	718	707	700	696	694	685	673	670	672	702	743	782	794	798	781	755	737	727	704	671	698	694	694	694	718	17241
9	707	707	754	699	693	698	695	680	672	682	712	746	776	785	785	754	739	692	727	726	730	687	655	635	714	17141	
10	662	735	715	704	706	706	711	707	695	704	735	766	784	785	781	759	746	738	736	732	728	726	725	725	730	730	17511
11 Q	721	718	718	716	715	708	700	698	692	696	715	743	765	773	764	751	746	746	743	739	736	730	726	716	728	728	17475
12 D	726	739	592	565	664	707	682	680	733	736	756	782	805	801	828	797	775	757	560	625	438	614	607	592	690	690	16561
13 D	595	624	662	679	690	719	744	710	690	689	704	746	745	753	719	717	718	668	679	710	671	689	632	616	692	690	16569
14	632	695	707	706	692	700	701	699	708	718	719	752	765	756	768	706	725	735	699	679	707	663	696	692	709	709	17020
15	708	710	706	706	701	707	706	694	692	688	693	725	747	761	755	745	730	718	724	726	709	690	690	698	715	715	17154
16	710	709	708	715	710	706	708	696	702	692	701	727	755	767	772	757	755	750	746	738	729	718	713	709	725	725	17393
17	714	680	659	671	687	693	695	686	676	676	703	729	759	782	782	739	747	735	741	747	712	668	675	660	709	709	17016
18	676	676	691	672	703	697	697	698	715	688	705	733	756	761	759	751	742	752	741	733	729	720	706	706	717	717	17207
19	697	671	673	687	697	693	694	691	689	689	713	760	761	762	766	751	741	734	744	743	596	686	667	687	723	723	17012
20	656	680	693	696	696	699	689	696	712	716	696	742	753	758	752	743	744	735	728	716	712	710	709	705	714	714	17136
21 Q	705	705	705	705	705	704	697	689	682	688	705	743	762	770	761	743	733	725	720	719	715	707	707	707	717	717	17202
22 Q	707	707	707	707	705	699	693	685	670	668	686	724	751	762	762	755	742	731	729	725	722	716	711	712	715	715	17166
23 Q	708	708	708	706	709	705	702	694	682	683	704	735	768	777	770	759	743	733	738	736	729	718	717	716	723	723	17348
24	714	713	710	710	705	699	698	686	676	679	709	733	763	786	787	779	784	808	797	696	707	705	697	697	727	727	17438
25	704	704	703	695	688	688	688	687	687	687	724	759	772	779	781	770	755	738	727	726	703	654	698	705	719	719	17260
26	722	713	714	715	712	705	696	688	685	689	721	746	756	762	756	736	733	733	743	754	769	734	723	716	726	726	17421
27	661	703	696	696	697	695	696	689	685	691	715	736	753	773	769	749	743	743	740	726	721	712	705	696	716	716	17190
28	694	703	705	704	703	699	704	705	680	686	715	736	753	766	766	752	743	736	732	725	720	718	695	666	717	717	17206
29 D	607	649	687	704	674	684	692	695	693	695	722	749	817	835	810	821	823	706	787	755	620	667	559	700	719	719	17251
30	716	726	708	697	699	696	690	687	686	694	735	769	793	810	758	724	725	714	705	684	675	666	650	668	711	711	17075
31 D	584	519	642	714	718	724	781	751	815	677	705	782	812	818	818	690	743	1022	770	840	866	677	637	678	688	736	17653
Mean Q	685	689	693	694	699	703	704	694	691	691	713	746	769	779	768	753	756	733	728	719	695	693	690	691	716	716	716
Mean Q	711	711	710	709	708	703	697	692	681	683	702	739	765	773	766	752	740	733	731	728	724	717	713	714	721	721	721
Mean D	622	615	649	666	685	716	724	700	719	697	723	770	791	809	766	768	820	725	713	732	627	665	652	660	709	709	709
Sum Q	3554	3555	3549	3544	3542	3517	3486	3462	3405	3417	3511	3693	3826	3864	3828	3760	3702	3664	3656	3641	3619	3587	3566	3568	3568	3568	3568
Sum D	3109	3074	3244	3331	3426	3580	3618	3502	3593	3485	3614	3851	3955	4047	3831	3840	4102	3626	3563	3662	3133	3326	3259	3301	3301	3301	3301
Sum 15000+	6228	6364	6475	6513	6659	6807	6818	6523	6431	6410	7094	8123	8835	9153	8814	8350	8422	7732	7563	7285	6535	6477	6395	6432	6432	6432	6432
Grand Total																									532438		

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1968 NOVEMBER

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	625	777	623	695	686	685	687	682	676	678	714	758	543	824	835	1008	798	724	768	712	586	325	398	709	688	16516	
2 D	433	392	364	543	668	675	704	715	707	684	715	719	719	715	788	699	756	687	736	733	727	755	575	529	656	15739	
3 D	403	510	527	671	677	679	698	696	696	678	694	715	767	732	677	677	630	733	723	703	660	627	660	623	663	15920	
4 D	691	730	705	708	704	749	733	731	740	727	738	749	754	786	786	758	729	723	707	715	557	640	699	703	719	17262	
5	706	711	712	735	701	695	693	689	679	696	710	735	734	749	740	710	703	698	700	703	682	654	691	693	705	16924	
6	705	707	707	715	712	693	689	684	680	689	708	727	739	735	727	724	716	716	645	693	687	699	661	579	697	16737	
7	619	650	684	628	716	780	752	743	733	729	743	734	754	720	715	738	729	731	719	709	704	700	696	696	713	17122	
8	698	698	699	703	703	698	705	716	715	710	743	762	752	757	704	738	772	750	727	727	705	687	655	593	713	17117	
9 D	632	675	697	716	653	688	698	701	711	752	733	741	751	756	668	712	680	710	698	631	691	698	701	704	700	16797	
10	703	701	704	723	723	703	702	701	703	698	716	756	772	771	762	715	676	751	707	703	688	687	674	652	712	17091	
11	696	689	608	694	680	679	697	729	719	740	727	753	785	759	770	750	728	717	712	709	706	704	704	704	686	17141	
12 Q	656	688	701	695	691	696	699	695	692	695	711	723	733	734	734	725	719	711	712	711	706	705	702	703	706	16937	
13	697	707	713	712	712	706	705	699	694	703	706	733	741	755	749	737	728	728	751	747	678	649	693	707	715	17150	
14 Q	704	704	700	704	703	697	696	695	689	687	705	723	741	742	746	742	741	737	732	724	722	666	676	703	712	17079	
15 Q	712	712	713	715	715	715	706	702	696	702	709	723	732	739	733	732	728	728	722	716	712	709	705	695	695	17171	
16	691	685	696	697	702	702	698	700	702	700	717	737	772	793	782	808	843	813	779	743	715	629	666	686	727	17456	
17	693	688	666	663	674	675	676	671	701	706	719	745	767	786	804	754	788	838	749	702	717	609	564	599	706	16954	
18	647	603	586	638	707	762	743	722	699	690	706	732	735	739	734	721	722	722	677	735	688	674	586	641	692	16619	
19	666	686	646	667	692	690	683	690	685	693	725	732	742	751	740	723	714	714	706	704	702	696	695	702	702	16844	
20	706	705	709	708	707	703	696	695	686	641	697	755	775	793	849	828	775	775	718	672	699	693	691	698	724	17374	
21	691	706	694	703	708	703	696	692	689	694	713	726	730	730	733	730	723	718	720	721	705	698	615	647	704	16885	
22	663	699	705	706	700	700	699	699	700	699	707	719	738	748	739	737	722	717	729	709	707	701	666	684	708	16993	
23	688	681	638	654	691	684	696	700	697	699	709	725	735	739	736	729	725	725	725	718	710	707	703	706	705	16920	
24	711	708	702	699	709	710	710	709	709	718	727	730	737	744	745	744	749	749	748	751	736	724	709	700	724	17380	
25	681	669	654	698	698	691	693	707	710	721	735	753	767	770	772	766	756	737	735	656	691	693	691	692	714	17136	
26	693	691	690	692	689	697	695	699	701	716	717	727	739	757	759	762	764	697	746	710	708	702	686	681	713	17118	
27	676	656	625	627	670	682	696	703	709	700	715	719	737	737	745	741	728	737	737	735	691	628	667	687	698	16748	
28	688	688	683	681	693	697	699	701	707	715	723	755	758	758	748	731	725	730	748	725	718	706	677	698	715	17152	
29 Q	691	708	707	711	715	710	708	700	699	700	707	719	728	738	737	727	719	719	712	711	709	709	708	708	709	712	17090
30 Q	709	709	709	710	708	704	702	700	702	708	717	726	729	733	730	725	719	719	709	709	714	692	710	718	695	712	17087
Mean	661	673	660	682	692	696	697	696	699	701	715	735	740	753	752	746	734	731	723	711	693	673	664	674	704	704	
Mean Q	694	704	706	707	706	704	702	698	696	698	710	723	733	737	736	730	725	719	717	715	708	700	702	701	711	711	
Mean D	557	617	583	667	678	695	704	705	706	704	719	736	707	763	764	771	719	715	726	699	644	609	607	654	685	685	
Sum Q	3472	3521	3530	3535	3532	3522	3511	3492	3478	3492	3549	3614	3663	3686	3680	3651	3626	3597	3586	3574	3541	3498	3509	3505			
Sum D	2784	3084	2916	3333	3388	3477	3520	3525	3530	3519	3594	3682	3534	3813	3818	3854	3593	3577	3632	3494	3221	3045	3033	3268			
Sum 15000+	4820	5179	4809	5457	5753	5895	5900	5882	5975	6017	6455	7051	7206	7590	7551	7391	7015	6937	6696	6340	5799	5183	4932	5207			
Grand Total																										507040	

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1968 DECEMBER

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	695	690	704	701	710	700	701	701	708	722	736	755	772	764	780	751	756	695	695	709	716	714	709	708	708	720	17292
2	701	712	715	716	713	713	712	712	716	722	727	750	763	766	781	755	731	709	695	719	713	702	683	693	720	17317	
3 D	707	709	708	705	758	689	703	705	720	722	750	763	765	812	777	765	774	761	719	654	663	644	606	647	718	17222	
4 D	721	754	699	700	703	708	726	793	775	775	748	750	745	757	792	760	703	728	710	542	642	682	686	688	720	17287	
5 D	675	692	702	712	674	710	711	721	726	766	785	770	755	738	735	708	735	731	705	645	672	634	622	630	706	16954	
6	647	672	678	689	708	700	698	708	714	709	703	716	722	724	723	720	720	718	715	715	706	692	692	718	704	16907	
7 Q	700	709	695	695	700	703	705	705	711	720	723	719	719	720	721	724	719	644	719	718	711	690	707	695	707	16972	
8	692	682	686	645	666	693	735	743	727	737	739	754	762	754	735	731	716	717	681	689	708	717	660	689	711	17063	
9	698	706	702	702	705	709	710	713	721	725	728	728	730	734	737	733	713	733	724	719	699	708	681	635	712	17093	
10	590	697	700	716	673	663	708	746	760	747	749	730	733	730	727	720	718	718	716	714	714	640	701	692	708	17002	
11	709	724	705	689	689	694	699	704	715	724	734	736	744	736	747	756	783	781	750	731	727	719	707	706	725	17409	
12	681	676	635	652	655	673	701	710	716	719	729	734	734	741	745	744	722	719	729	676	694	711	708	706	705	16910	
13	684	692	702	701	704	700	704	707	710	715	724	726	728	720	727	736	760	755	662	719	706	706	709	709	709	713	17106
14 Q	711	706	707	706	706	707	707	709	715	727	724	726	734	735	730	726	720	716	710	710	710	711	713	712	718	17178	
15	708	706	702	704	688	683	696	710	708	716	727	736	736	732	747	755	746	746	742	740	704	673	709	718	718	17232	
16	711	712	699	708	699	699	699	703	708	720	737	729	745	731	743	737	739	738	736	720	644	667	699	707	714	17130	
17 Q	672	660	680	699	707	699	701	702	715	729	736	734	737	726	726	725	722	720	720	719	715	718	716	713	712	17091	
18	706	700	698	675	707	712	714	714	713	719	724	734	753	757	753	760	747	733	743	724	737	745	707	707	724	17352	
19	691	706	672	689	705	689	701	712	708	726	721	745	741	718	718	728	726	742	735	719	712	707	623	677	709	17011	
20 Q	697	690	715	718	710	712	714	709	707	709	714	724	731	724	719	718	718	716	715	714	707	707	707	706	713	17101	
21	684	644	633	698	712	709	708	707	715	718	726	731	754	745	723	745	780	726	746	725	660	607	589	709	704	16908	
22	653	651	663	630	667	684	710	715	715	724	725	729	726	726	731	731	764	714	717	729	715	708	706	699	706	16938	
23 D	699	697	688	696	698	699	703	700	720	720	726	716	744	759	748	746	738	661	689	733	670	653	633	686	705	16922	
24	710	670	700	689	688	698	708	717	712	717	720	724	734	729	719	710	695	712	721	712	708	696	707	686	708	16982	
25 D	685	697	711	735	595	658	708	705	723	728	744	743	731	723	718	717	725	730	721	715	716	706	727	707	711	17068	
26 Q	701	706	704	705	705	706	706	706	713	725	731	732	732	730	725	722	720	725	720	716	713	711	713	712	716	17179	
27	706	721	686	663	652	688	738	747	748	730	746	769	779	780	751	715	714	705	706	706	705	705	699	700	719	17259	
28	706	705	701	704	705	705	706	706	710	725	734	745	745	741	728	726	726	736	702	710	697	688	694	682	714	17127	
29	693	712	707	714	713	709	703	701	704	706	722	741	754	766	748	745	737	694	718	704	643	669	630	687	709	17020	
30	696	700	703	716	706	700	711	707	706	722	724	737	753	757	754	747	732	732	723	669	663	692	702	673	714	17125	
31	639	734	714	688	696	700	705	702	705	705	716	730	742	741	738	745	748	765	782	715	694	646	616	681	710	17047	
Mean	689	698	694	696	694	697	708	714	718	724	731	737	743	743	740	736	734	723	719	704	696	689	683	693	713	713	
Mean Q	696	694	700	705	706	705	707	706	712	722	726	727	731	727	724	723	720	704	717	715	711	707	711	708	713	713	
Mean D	696	710	702	710	686	693	710	725	733	742	751	748	748	758	754	739	735	722	709	658	673	664	655	672	712	712	
Sum Q	3481	3471	3501	3523	3528	3527	3533	3531	3561	3610	3628	3635	3653	3635	3621	3615	3599	3521	3584	3577	3556	3537	3556	3538	3538	3538	
Sum D	3481	3549	3508	3550	3428	3464	3551	3624	3664	3711	3753	3742	3740	3789	3770	3696	3675	3611	3544	3289	3363	3319	3274	3358	3358	3358	
Sum 15000+	6368	6632	6514	6562	6517	6612	6951	7144	7264	7457	7670	7841	8035	8038	7952	7801	7747	7420	7296	6822	6584	6368	6161	6478	6478	6478	Grand Total 530234

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 JANUARY

14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	575	561	577	603	653	647	641	664	679	670	665	640	661	693	701	706	685	696	699	692	683	680	682	685	682	685	660	15838
2 D	686	686	686	687	693	706	702	650	632	613	639	648	692	699	702	722	742	709	702	707	685	660	677	677	674	677	660	16399
3 Q	674	671	676	679	676	676	676	680	680	680	683	683	687	683	685	685	687	691	693	696	693	692	690	690	706	690	683	16387
4 Q	699	705	707	709	709	712	713	710	709	692	687	685	691	696	697	698	699	697	696	692	697	694	682	682	705	699	699	16781
5	686	689	687	686	688	692	693	693	688	689	693	693	701	709	716	699	700	706	710	713	706	707	702	702	698	698	698	16744
6 D	692	688	669	689	696	696	695	696	690	685	686	689	688	694	682	700	692	692	690	696	716	695	692	692	701	692	692	16609
7	689	692	700	693	689	695	699	700	693	686	682	688	696	696	697	698	699	702	705	704	703	702	702	701	701	701	696	16710
8 Q	702	689	693	696	700	702	702	699	696	692	686	688	689	693	701	700	702	701	706	706	708	708	708	708	705	705	699	16772
9 Q	705	705	704	705	706	705	706	705	701	696	688	685	687	690	699	702	705	699	705	708	709	709	709	709	708	708	702	16841
10 Q	710	703	705	706	703	703	708	711	704	699	694	695	700	697	696	698	702	703	709	706	703	709	709	709	709	703	703	16879
11	706	703	702	706	707	710	707	706	702	698	692	688	696	725	722	721	723	732	712	697	707	707	707	698	702	707	707	16969
12	696	696	692	696	688	689	685	690	692	696	693	689	682	692	701	700	696	709	706	679	693	696	699	700	700	700	694	16655
13	696	694	693	693	689	701	692	689	692	690	680	676	678	685	697	705	706	709	706	703	703	696	692	689	689	694	694	16654
14	699	679	685	692	706	705	699	696	697	694	685	680	689	689	695	699	706	710	712	694	696	699	702	706	706	696	696	16714
15	696	693	692	693	697	696	699	703	701	698	692	692	699	696	700	702	702	706	706	698	703	689	681	685	685	696	696	16710
16	689	686	688	692	696	699	696	696	692	686	686	686	691	698	697	703	716	707	738	711	701	702	686	691	697	697	697	16733
17	697	702	705	702	711	712	715	703	685	697	695	693	686	693	699	697	696	700	700	694	699	699	701	699	699	701	699	16784
18	704	692	694	697	702	703	704	706	701	696	689	689	693	697	694	696	703	703	706	708	709	710	709	710	710	709	710	16815
19	710	709	709	709	710	713	717	706	712	704	699	695	703	703	703	703	687	690	694	700	702	702	676	709	709	703	703	16865
20 D	709	681	690	703	706	709	712	706	693	693	690	672	683	692	680	694	702	703	706	693	693	709	708	707	707	697	697	16726
21	706	706	705	706	705	702	699	703	696	688	687	688	687	689	692	700	702	709	710	709	706	699	703	706	706	700	700	16803
22	718	709	709	708	703	708	708	709	705	696	687	689	696	701	702	698	692	699	707	709	715	702	705	706	706	703	703	16881
23	706	706	710	705	708	712	706	703	707	700	695	692	691	695	704	709	707	701	700	703	720	716	702	703	703	704	704	16901
24	706	714	709	708	709	711	713	712	706	691	691	691	677	685	696	696	696	706	706	716	693	697	712	712	712	702	702	16853
25 Q	707	704	705	707	709	712	712	715	712	711	705	695	692	692	692	698	708	712	712	708	708	710	710	711	711	706	706	16947
26	711	718	711	702	712	715	716	714	703	700	699	696	692	686	693	696	692	702	703	709	712	710	710	710	711	704	704	16900
27	705	703	703	709	710	713	710	709	709	707	703	699	698	696	696	696	701	700	703	699	689	690	684	679	670	670	699	16785
28	678	676	687	699	699	699	703	706	704	699	689	686	687	688	684	693	693	702	699	700	689	699	689	689	682	682	693	16637
29 D	650	659	666	680	692	708	717	716	711	704	695	688	687	689	696	699	703	709	702	698	702	696	689	679	679	701	693	16635
30	670	670	709	703	698	696	704	703	698	696	695	695	695	697	705	707	705	712	709	707	707	710	720	714	714	701	701	16825
31	712	702	707	697	695	706	709	715	707	696	695	692	691	692	695	702	706	709	711	713	713	713	713	713	712	712	704	16903
Mean	693	690	693	695	699	702	702	701	697	691	688	686	690	694	697	701	702	704	705	702	702	700	698	700	700	697	697	
Mean Q	705	701	703	705	705	707	708	708	704	698	692	690	692	694	697	699	703	702	706	704	705	706	703	708	708	702	702	
Mean D	662	655	658	672	688	693	693	686	681	672	671	670	684	692	692	704	705	702	700	697	696	688	690	689	689	685	685	
Sum Q	3523	3506	3514	3523	3527	3534	3541	3540	3522	3490	3460	3448	3459	3468	3485	3496	3516	3512	3528	3520	3525	3530	3515	3538	3538	3538	3538	
Sum D	3312	3275	3288	3362	3440	3466	3467	3432	3405	3362	3357	3348	3420	3460	3461	3521	3524	3509	3499	3486	3479	3440	3448	3446	3446	3446	3446	
Sum 15000+	6489	6391	6475	6560	6665	6754	6761	6720	6597	6435	6317	6272	6377	6523	6619	6724	6754	6829	6859	6758	6764	6696	6631	6685	6685	6685	6685	
Grand Total																										518655		

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 FEBRUARY 14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	706	708	711	711	711	709	705	711	711	711	702	692	695	700	706	710	714	717	715	701	705	711	707	707	690	707	16959
2	690	704	704	701	703	704	707	704	700	684	695	696	691	685	704	694	713	708	699	706	702	701	704	700	686	700	16792
3	687	695	696	696	698	704	699	692	691	687	681	673	676	681	692	703	717	698	699	694	699	712	700	700	695	694	16665
4	703	717	701	702	707	681	695	704	708	671	665	661	668	665	675	688	698	703	705	706	707	708	706	705	705	694	16649
5	704	704	702	702	702	701	701	701	701	696	688	679	675	676	687	694	701	702	702	698	712	691	709	694	694	697	16721
6 Q	701	701	699	697	699	701	703	704	703	699	692	683	681	682	691	698	701	706	706	705	706	709	712	709	709	700	16788
7 Q	708	708	708	708	708	708	708	706	705	705	695	692	690	691	698	703	701	715	719	721	725	712	722	712	707	707	16964
8	708	705	700	706	710	704	707	711	710	700	692	684	681	687	695	695	709	709	708	709	696	701	682	692	700	700	16797
9	691	655	666	677	658	693	690	685	685	666	664	664	679	697	692	701	698	702	706	702	710	694	676	684	685	685	16435
10 D	682	674	680	696	701	707	715	708	695	677	675	678	678	685	694	701	741	813	795	721	764	704	606	541	697	697	16731
11 D	624	577	656	502	528	650	643	656	637	658	616	684	836	797	737	724	691	696	685	686	683	681	665	679	666	666	15991
12	661	648	675	688	688	689	687	694	694	695	692	687	678	681	686	688	698	698	703	698	702	705	704	702	702	689	16545
13	702	704	702	705	709	708	709	714	698	683	683	685	684	672	696	705	703	696	703	705	703	702	704	704	704	699	16779
14 Q	700	702	702	702	705	708	708	708	705	698	687	682	685	691	700	705	709	712	714	715	715	712	699	707	707	703	16871
15 D	711	711	712	715	717	715	721	721	719	707	678	669	685	698	697	692	705	746	746	715	694	698	699	720	709	706	16954
16	702	699	699	704	702	707	707	702	703	695	678	666	678	688	692	698	705	708	706	708	714	708	708	716	716	700	16793
17	715	703	702	706	708	709	706	714	710	700	688	691	665	694	694	693	705	705	708	708	747	705	708	685	685	703	16869
18	688	701	705	705	708	712	715	700	680	676	671	669	681	689	691	701	703	703	706	699	708	702	701	707	708	697	16726
19	706	701	692	679	677	698	703	703	697	691	681	676	677	683	691	697	701	705	707	707	708	709	708	708	708	696	16705
20 D	705	696	698	705	710	714	709	681	687	687	685	660	665	691	719	728	715	705	705	697	687	678	697	669	669	696	16693
21	685	652	653	661	681	710	701	698	696	665	671	675	684	687	697	706	709	708	711	725	699	697	701	708	708	691	16580
22	701	702	701	701	702	692	701	711	712	699	687	679	678	682	689	705	698	712	715	715	714	712	711	710	710	701	16825
23	711	711	711	710	709	708	707	711	708	699	688	679	676	684	696	705	704	710	714	715	711	712	712	711	711	704	16902
24	711	711	710	709	708	711	706	717	706	694	684	675	679	685	698	701	705	714	717	711	712	713	714	713	713	704	16904
25 Q	712	711	711	714	714	715	718	716	710	696	685	682	681	686	695	708	707	715	715	707	714	714	717	717	715	707	16958
26 Q	717	715	715	712	715	719	717	715	709	694	682	677	678	685	693	701	710	718	724	722	712	714	709	708	708	707	16961
27	716	715	715	707	715	715	717	717	712	698	688	682	681	688	704	705	709	709	718	727	720	704	698	682	688	705	16929
28 D	689	691	709	707	708	710	712	712	711	704	702	697	687	697	698	731	714	765	816	924	891	718	663	649	725	725	17405
29	672	634	636	663	679	691	684	681	680	685	671	665	666	688	683	698	701	710	710	712	702	695	700	705	708	684	16409
Mean	697	692	696	693	696	703	703	703	699	690	682	679	685	690	696	703	706	714	715	715	715	715	704	699	693	699	699
Mean Q	708	707	707	707	708	710	711	710	706	698	688	683	683	687	695	703	706	713	716	714	714	712	712	710	710	704	704
Mean D	682	670	691	665	673	699	700	696	690	687	671	678	710	714	709	715	713	745	742	746	745	696	670	649	698	698	698
Sum Q	3538	3537	3535	3533	3541	3551	3554	3549	3532	3488	3441	3416	3415	3435	3477	3515	3528	3566	3578	3570	3572	3561	3559	3551	3551	3551	3551
Sum D	3411	3349	3455	3325	3364	3496	3500	3478	3449	3433	3356	3388	3551	3568	3545	3576	3566	3725	3708	3730	3723	3480	3351	3247	3247	3247	3247
Sum 15000+	5208	5055	5171	5099	5180	5397	5401	5397	5283	5016	4766	4682	4858	5015	5190	5378	5485	5720	5737	5741	5738	5421	5257	5105	5105	5105	5105
Grand Total																										486300	

LERNICK

1968 MARCH

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	688	696	701	697	697	700	700	703	703	699	694	684	685	686	697	717	717	712	706	703	701	701	702	701	700	16790	
2	701	703	704	710	704	706	708	703	691	683	666	659	671	685	690	699	712	720	717	716	716	707	701	691	691	16738	
3	697	707	706	708	709	708	704	700	684	696	704	687	687	696	704	687	731	730	773	717	718	707	711	697	706	16939	
4	697	701	701	703	701	701	703	694	684	678	675	675	687	687	706	711	722	728	718	725	697	699	657	667	697	16717	
5	690	698	704	700	701	707	707	704	692	660	648	651	663	698	699	688	685	706	713	718	715	709	700	697	694	16645	
6	697	700	699	700	700	701	701	700	699	691	682	675	678	685	695	705	707	714	721	717	717	708	721	711	700	16807	
7 Q	701	703	701	702	702	707	710	710	702	697	691	683	690	694	697	700	695	714	716	716	713	710	710	710	706	16870	
8 Q	713	708	710	709	712	713	712	711	705	695	687	678	680	690	700	709	715	716	719	718	718	718	708	710	709	16945	
9 Q	710	712	710	714	713	711	710	710	705	696	690	688	690	697	704	710	714	717	720	720	718	715	715	717	709	17006	
10	706	714	713	714	707	732	723	720	717	709	699	693	688	701	728	710	691	710	718	713	707	711	713	712	710	17040	
11	712	712	710	711	715	709	705	709	705	697	691	688	689	694	702	704	709	711	714	718	719	714	714	713	707	16965	
12	714	715	714	716	717	719	717	717	714	710	695	680	681	689	701	688	704	714	717	713	702	697	710	714	707	16960	
13 Q	711	710	710	712	710	713	714	715	705	696	690	687	690	695	703	708	711	713	716	722	723	724	720	713	709	17011	
14 D	712	707	710	713	720	734	737	739	733	712	693	686	697	715	723	719	710	716	728	734	723	691	674	719	714	17145	
15 D	691	692	714	712	713	718	703	681	681	684	678	691	693	704	707	710	715	717	732	714	695	677	707	704	701	16833	
16 D	694	697	703	704	683	703	708	704	692	683	686	689	680	690	702	708	701	705	704	711	716	727	715	700	700	16805	
17	699	690	710	714	701	706	708	705	693	687	683	682	682	693	696	705	710	715	714	715	715	715	720	730	704	16888	
18	710	712	707	713	722	714	718	720	703	693	687	682	683	694	707	717	713	713	721	721	722	721	722	722	710	17029	
19	720	719	718	710	715	719	715	700	689	680	672	668	673	682	693	708	719	706	719	719	717	719	718	718	705	16916	
20	718	717	717	706	709	719	715	713	709	699	695	679	673	700	715	712	712	715	716	718	715	716	716	722	708	16985	
21	716	712	709	713	716	715	702	716	704	692	682	679	684	689	696	702	702	716	735	729	713	716	718	719	707	16975	
22 Q	720	724	713	716	717	722	719	720	712	696	686	678	673	680	691	709	706	715	718	717	719	719	719	721	709	17010	
23	720	718	717	718	719	720	726	722	710	699	689	685	693	690	695	703	708	719	738	736	725	731	717	716	713	17114	
24 D	714	718	721	713	712	699	696	682	697	679	673	671	672	690	720	712	731	729	719	719	719	706	712	717	705	16921	
25	712	714	700	693	698	711	722	711	685	683	676	677	669	683	689	717	721	735	727	742	713	710	731	716	706	16935	
26	712	713	714	713	715	717	709	707	706	692	657	651	670	685	714	737	736	719	725	716	715	719	732	713	708	16987	
27	670	677	686	694	695	689	692	698	690	675	666	667	666	679	702	715	714	713	741	727	699	694	713	716	695	16678	
28	713	711	711	694	686	717	713	700	685	685	677	680	676	686	693	701	709	721	730	716	715	726	726	715	704	16886	
29	713	716	718	719	719	719	705	696	685	666	661	655	663	709	722	703	707	718	719	721	723	722	733	709	705	16921	
30 D	674	561	695	715	703	694	688	709	709	693	689	681	682	695	718	750	797	833	753	735	685	705	696	695	706	16955	
31	704	706	705	699	700	699	700	688	673	683	679	674	682	687	712	694	707	723	749	714	719	706	696	659	698	16758	
Mean	705	703	708	707	707	711	710	707	699	690	681	677	680	692	703	709	714	720	724	720	712	711	711	708	704		
Mean Q	711	711	709	711	711	713	713	713	706	696	689	683	685	691	699	707	708	715	718	719	718	715	715	713	707		
Mean D	697	675	709	711	706	710	706	703	702	690	684	684	685	699	715	719	731	740	727	723	708	701	701	707	706		
Sum Q	3555	3557	3544	3553	3554	3566	3565	3566	3529	3480	3444	3414	3423	3456	3495	3536	3541	3575	3589	3593	3591	3576	3574	3566			
Sum D	3485	3375	3543	3557	3531	3548	3532	3515	3512	3451	3419	3418	3424	3494	3573	3596	3654	3700	3636	3613	3538	3506	3504	3535			
Sum 15000+	6849	6783	6940	6922	6931	7042	6995	6910	6674	6386	6124	5991	6090	6448	6797	6973	7131	7333	7448	7320	7077	7032	7027	6951		Grand Total 524174	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H
14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	705	651	647	640	709	701	694	697	677	677	691	681	681	681	707	712	730	726	741	732	738	718	714	703	714	699	16786
2	681	686	703	703	705	710	694	697	696	682	677	670	686	686	701	722	713	705	721	738	740	709	706	704	698	702	16847
3	695	702	698	692	712	706	713	712	705	693	686	692	693	693	714	711	712	708	716	718	718	718	722	718	712	707	16966
4	702	708	676	688	695	718	712	712	710	700	689	682	685	685	695	705	712	718	713	719	721	718	719	711	715	705	16923
5 D	712	717	718	718	721	721	724	721	715	705	693	683	675	690	721	736	736	735	779	841	833	774	644	468	608	710	17052
6 D	708	708	686	672	703	709	702	652	619	656	665	665	660	676	688	698	774	786	737	709	728	709	702	706	706	697	16718
7	702	692	697	695	700	710	715	702	694	694	681	666	667	672	685	699	709	709	716	721	721	721	718	720	718	701	16815
8 Q	719	715	711	708	712	717	717	714	703	693	685	674	662	671	685	699	708	708	715	721	724	724	721	719	718	706	16935
9 Q	718	715	715	715	715	715	715	711	702	688	678	670	667	678	691	701	711	721	721	731	735	737	731	729	721	709	17010
10	720	721	712	717	713	716	717	717	717	708	694	677	675	675	687	700	723	723	734	744	732	726	725	727	721	712	17098
11	719	714	714	705	721	728	728	721	717	708	699	691	687	704	714	731	715	728	738	744	744	736	732	732	734	719	17260
12	730	723	724	721	725	729	729	721	715	701	692	682	688	702	714	729	726	726	734	738	749	734	751	728	707	721	17293
13	724	723	722	712	717	734	732	718	709	693	684	661	685	687	718	738	741	741	750	750	738	725	721	727	717	718	17226
14 D	710	712	702	701	727	726	718	712	705	693	695	665	640	681	694	738	722	743	729	738	724	724	724	728	728	711	17055
15	721	719	720	721	723	724	718	712	698	669	656	665	683	708	726	724	745	745	728	741	731	722	721	725	719	713	17119
16	714	705	699	706	712	718	721	719	704	685	679	678	682	695	712	708	719	730	735	738	738	740	716	700	699	709	17014
17	724	722	721	721	719	716	726	717	706	691	681	682	681	703	714	713	740	740	744	744	731	721	728	732	721	716	17195
18	718	708	712	721	722	716	703	708	698	688	677	676	676	692	714	720	722	722	736	751	739	729	726	724	729	713	17105
19 Q	725	723	721	722	718	717	714	710	698	685	676	672	674	685	698	712	721	721	725	731	728	728	729	726	728	711	17066
20 Q	726	725	725	724	721	721	721	718	710	698	690	683	685	696	706	714	721	721	727	727	731	728	729	727	728	716	17180
21 Q	728	725	728	727	726	724	720	716	708	699	695	691	693	694	698	716	724	724	728	742	741	742	739	742	741	720	17289
22	745	735	738	727	732	733	724	705	707	711	695	688	683	695	706	731	731	726	738	744	738	734	728	723	709	721	17299
23	700	732	713	731	732	723	727	718	706	694	693	689	687	695	698	708	708	727	746	747	747	735	729	723	723	719	17253
24	700	695	718	710	702	725	727	719	707	694	681	682	679	691	709	719	733	751	742	733	733	731	729	725	725	714	17138
25	723	721	719	721	722	720	716	705	689	678	673	675	688	705	725	730	723	723	728	729	741	738	750	716	721	715	17156
26 D	690	699	700	709	719	714	705	718	714	705	692	704	692	725	761	815	758	747	770	759	759	699	679	608	694	716	17176
27	651	725	712	712	712	725	714	683	638	642	672	682	686	692	710	709	722	731	757	755	750	718	727	721	721	706	16946
28	718	717	699	698	697	707	706	702	695	678	669	676	678	698	734	735	728	744	749	742	738	738	725	718	706	711	17057
29	703	716	711	712	714	708	696	673	669	675	675	675	686	714	734	742	750	738	731	728	738	742	719	709	709	711	17058
30	721	724	723	715	720	716	709	699	688	688	688	689	688	686	689	704	717	721	734	744	735	733	737	726	714	713	17120
Mean	713	713	709	709	716	718	715	708	697	689	684	679	680	694	710	722	727	727	736	741	739	730	722	709	713	711	711
Mean Q	723	721	720	719	718	719	717	714	704	693	685	678	676	685	696	708	717	723	730	732	732	730	729	727	727	712	712
Mean D	705	697	691	688	716	714	709	700	686	687	687	680	670	696	715	743	743	743	759	762	755	729	694	642	690	707	707
Sum Q	3616	3605	3600	3596	3592	3594	3587	3569	3521	3463	3424	3390	3381	3424	3478	3542	3585	3616	3652	3659	3659	3648	3643	3636	3636	3636	3636
Sum D	3525	3487	3453	3440	3579	3571	3543	3500	3430	3436	3436	3398	3348	3479	3576	3717	3715	3796	3809	3777	3643	3470	3209	3450	3450	3450	3450
Sum 15000+	6382	6380	6284	6264	6466	6547	6457	6229	5919	5671	5506	5365	5390	5830	6297	6649	6806	7069	7241	7157	6898	6663	6281	6404	6404	6404	6404
Grand Total																									512155		

LERWICK

1968 MAY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	715	720	720	720	721	721	717	710	697	685	686	686	681	714	721	750	734	760	758	739	744	705	651	600		711	17055	
2	603	688	704	709	719	709	701	690	677	659	651	662	678	685	694	710	721	734	733	737	741	739	739	739		701	16822	
3	731	728	734	728	712	693	716	708	693	684	673	673	680	687	706	723	730	737	742	740	740	737	734	733		715	17162	
4 Q	730	723	716	723	724	717	704	704	690	678	671	673	676	684	697	714	735	733	733	730	734	728	728	725		712	17089	
5 Q	723	724	724	726	729	726	726	720	710	700	686	677	682	684	707	707	717	717	738	741	740	735	731	730		717	17217	
6 Q	729	726	726	731	736	733	730	720	711	702	695	693	696	706	716	727	743	746	749	743	741	739	736	734		725	17408	
7 D	737	737	742	759	758	691	588	666	670	666	677	687	704	821	878	779	813	787	746	726	722	707	700	688		727	17449	
8	713	706	707	704	704	692	687	683	677	671	670	666	674	685	694	703	716	736	743	742	728	720	712	716		702	16849	
9 D	702	703	667	690	693	695	704	697	682	669	664	690	701	713	717	746	762	747	789	767	732	702	705	702		710	17039	
10	702	703	667	690	693	695	704	697	682	669	664	690	701	713	717	746	762	747	789	767	736	737	745	751		711	17056	
11	747	731	718	722	725	728	726	716	698	693	697	700	706	712	703	716	733	740	749	752	742	741	732	716		723	17343	
12 D	588	637	725	695	678	649	691	711	701	685	670	673	687	705	725	732	733	735	748	749	758	742	729	728		703	16874	
13	717	704	709	721	714	716	715	709	695	673	665	668	682	692	694	718	760	772	759	761	744	735	727	724		716	17174	
14	722	709	701	705	718	719	709	706	696	671	661	667	682	705	706	717	719	737	738	758	739	730	727	725		711	17067	
15	721	723	711	718	719	716	699	686	678	678	676	671	681	698	712	722	735	738	739	739	737	736	736	726		712	17099	
16	717	708	708	718	714	724	720	714	708	704	683	678	691	708	731	783	781	782	760	747	731	724	724	723		724	17381	
17	721	718	715	710	717	720	716	718	710	692	684	681	692	710	710	727	740	823	818	767	748	729	720	717		725	17403	
18	711	715	713	707	717	722	712	694	692	688	679	681	684	699	740	803	809	779	788	738	721	731	715	708		723	17346	
19	722	715	711	707	713	718	710	690	676	681	685	695	695	696	716	738	777	823	787	756	761	723	714	711		721	17310	
20 D	708	683	690	714	690	705	695	668	654	655	651	658	679	714	707	732	740	746	741	729	737	737	735	720	696		702	16847
21 D	676	699	684	715	723	717	707	685	671	668	671	668	704	730	722	821	873	831	784	750	711	687	682	688		719	17267	
22	691	678	701	663	658	645	665	680	657	669	667	677	684	697	717	717	732	742	744	733	726	722	730	716		696	16711	
23	711	687	694	713	713	710	704	689	674	670	679	694	711	727	719	740	757	777	789	764	758	740	708	681		717	17209	
24	632	615	674	667	715	698	683	657	659	656	650	665	701	711	717	723	721	740	757	757	734	724	717	708		695	16681	
25	708	710	715	714	712	711	707	698	688	675	675	674	684	694	715	737	755	738	754	755	749	728	721	717		714	17134	
26 Q	714	712	708	715	705	715	707	693	680	672	671	680	698	697	712	717	719	722	730	734	730	729	726	725		709	17011	
27 Q	726	726	729	731	731	728	717	708	699	691	690	696	706	714	719	727	736	753	752	747	742	738	738	731		724	17375	
28	731	730	730	735	731	722	717	706	699	697	693	693	702	712	714	740	768	761	777	778	750	737	728	726		728	17477	
29	722	723	715	715	720	723	718	708	697	695	685	678	694	694	713	734	768	787	776	756	751	744	745	725		724	17386	
30	732	730	714	709	718	719	714	707	694	688	688	695	703	709	708	717	726	733	747	752	756	747	722	720		719	17248	
31	717	701	701	713	718	722	725	718	700	684	680	677	674	690	709	732	772	784	765	748	741	740	733	727		720	17271	
Mean	707	707	710	713	714	710	705	699	688	680	676	679	690	706	717	734	750	758	757	747	739	729	722	715		715		
Mean Q	724	722	721	725	725	719	709	698	689	683	684	684	692	699	709	718	730	738	741	739	736	733	732	729		718		
Mean D	682	692	702	715	708	691	677	685	676	669	667	675	695	737	750	762	784	769	762	744	732	715	707	700		712		
Sum Q	3622	3611	3603	3626	3625	3625	3597	3545	3490	3443	3413	3419	3458	3495	3545	3592	3650	3692	3705	3694	3682	3665	3658	3645				
Sum D	3411	3459	3508	3573	3542	3457	3385	3427	3378	3343	3333	3376	3475	3683	3749	3810	3921	3846	3808	3721	3660	3573	3536	3502				
Sum 15000+	6909	6912	7017	7092	7142	7022	6852	6663	6330	6085	5947	6050	6389	6892	7233	7768	8257	8497	8475	8172	7919	7607	7374	7156			Grand Total	
																										531760		

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 JUNE 14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	724	724	724	724	726	721	721	719	712	708	701	695	689	685	691	752	744	760	790	799	776	741	729	733	716	726	17428
2	699	699	683	677	714	721	692	698	687	681	671	668	681	691	707	729	721	726	753	791	776	761	743	730	701	712	17096
3	662	682	718	730	727	727	720	713	704	697	692	693	685	714	704	725	758	774	779	747	749	748	750	728	721	722	17320
4	718	710	701	713	720	721	713	715	711	700	691	678	678	691	707	717	724	745	770	771	751	750	738	742	723	720	17278
5 Q	711	717	720	724	721	721	717	712	708	701	695	689	682	685	694	707	715	737	753	754	741	740	731	725	724	717	17203
6 Q	724	725	727	728	728	728	722	708	704	702	668	685	688	701	717	713	727	721	748	732	732	729	729	730	730	717	17209
7	727	726	732	734	736	735	737	728	708	708	706	694	694	708	700	709	762	770	748	764	753	744	741	737	736	729	17499
8	740	741	740	740	737	737	737	728	708	697	689	692	692	695	708	734	804	799	767	780	799	773	752	742	741	740	17763
9	740	737	738	739	730	730	724	724	720	714	698	685	685	695	708	717	722	743	765	769	774	760	740	704	695	728	17468
10 D	708	699	688	692	698	686	681	652	677	704	708	693	686	685	685	753	775	768	746	731	733	749	734	692	421	698	16759
11 D	144	385	514	388	230	685	733	680	630	609	653	659	664	678	771	825	730	834	749	773	774	711	680	681	681	628	15080
12 D	650	658	595	662	664	645	615	658	652	657	641	649	702	812	836	861	856	828	799	754	737	737	715	682	705	710	17033
13 D	705	683	607	591	617	592	637	668	631	621	644	695	781	823	861	887	900	877	833	834	784	743	683	698	711	720	17272
14 D	694	694	711	716	718	713	706	669	607	619	655	676	699	763	805	856	767	757	764	745	732	726	705	698	716	711	17195
15	705	710	711	712	711	713	703	690	685	681	674	660	671	678	698	715	746	746	755	743	762	744	730	730	726	711	17053
16	726	721	717	726	725	720	709	701	692	668	664	677	674	685	725	743	750	763	771	755	752	723	705	703	703	718	17220
17	687	680	711	705	708	695	650	679	656	664	654	681	693	693	691	712	730	730	744	746	747	746	737	724	717	702	16850
18	714	708	707	713	711	708	693	670	672	689	692	696	711	702	733	727	792	820	804	799	751	729	715	706	706	723	17353
19	697	690	677	695	678	688	689	686	682	681	690	697	694	706	740	741	749	776	769	764	739	732	706	691	712	17093	
20	704	705	708	713	709	707	709	705	703	699	698	698	698	704	716	730	730	730	730	736	740	739	732	724	721	716	17190
21 Q	723	724	724	724	721	718	718	710	697	686	677	687	674	685	707	716	720	725	729	735	746	748	739	736	733	718	17239
22	731	732	732	735	740	742	718	708	695	692	698	695	695	707	700	716	723	725	733	734	733	747	746	728	725	722	17335
23	724	726	720	710	723	720	697	691	698	690	696	706	711	727	733	727	727	727	730	743	744	744	741	738	732	721	17298
24 Q	728	727	727	727	723	718	711	704	696	688	685	689	700	713	720	725	732	732	733	735	736	740	738	734	731	719	17260
25 Q	731	729	731	732	729	724	718	707	698	688	685	688	691	697	710	723	751	747	747	740	737	747	743	743	745	722	17334
26	738	714	739	740	736	727	721	714	706	701	693	700	671	694	730	744	730	752	760	758	756	757	744	744	738	728	17463
27	736	735	735	741	737	734	730	715	699	688	681	680	691	705	737	755	751	741	741	753	759	747	744	740	727	728	17461
28	718	718	727	731	730	724	714	699	690	685	691	691	704	722	729	723	741	766	767	757	746	738	731	728	728	724	17370
29	722	723	727	727	724	725	722	714	702	691	683	684	704	726	737	750	770	763	753	782	750	750	738	731	726	728	17474
30	718	717	713	737	732	723	714	707	695	690	687	694	707	726	723	734	747	747	760	761	770	753	740	724	704	724	17376
Mean	695	701	703	704	700	710	704	698	686	681	681	686	698	713	736	753	756	761	761	758	749	734	723	709	717	717	
Mean Q	723	724	726	727	724	720	713	707	699	685	684	687	695	706	713	722	733	733	739	738	742	736	733	733	733	719	
Mean D	580	624	623	610	585	664	674	665	639	642	660	674	706	752	805	841	804	804	788	775	758	747	714	691	643	694	
Sum Q	3617	3622	3629	3635	3622	3599	3563	3533	3494	3425	3421	3434	3477	3528	3566	3610	3666	3694	3696	3692	3712	3680	3667	3663			
Sum D	2901	3119	3115	3049	2927	3321	3372	3327	3197	3210	3301	3372	3532	3761	4026	4204	4021	3942	3876	3789	3735	3569	3457	3216			
Sum 15000+	5848	6039	6104	6128	5999	6288	6129	5928	5586	5426	5419	5565	5934	6394	7082	7579	7692	7841	7833	7729	7462	7031	6680	6256			Grand Total 515972

LERWICK

1968 JULY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum		
1	700	702	713	722	728	728	723	725	722	702	697	693	709	716	723	745	746	758	744	756	750	740	737	733	733	733	728	714	17128
2	720	716	713	733	736	729	712	709	699	700	695	700	712	714	717	736	739	755	743	743	746	739	735	730	730	730	731	719	17256
3	723	717	696	721	723	712	696	663	661	689	680	685	700	709	723	742	748	736	755	758	752	736	735	731	731	735	716	17195	
4	729	723	720	714	725	726	713	687	696	699	696	705	697	704	723	739	749	755	758	742	743	735	727	725	734	742	722	17336	
5	713	711	713	718	716	723	716	704	694	685	694	699	708	717	724	750	729	742	761	754	743	742	737	734	734	742	722	17327	
6	732	731	722	722	728	728	723	725	722	702	697	693	709	716	723	745	746	758	744	756	750	740	737	733	733	742	728	17482	
7	733	735	733	733	736	729	712	699	699	700	695	700	712	714	717	736	739	755	743	746	746	739	735	730	730	746	726	17426	
8	731	731	725	721	724	720	709	702	693	688	688	694	699	712	722	732	740	768	758	748	746	738	732	730	730	754	723	17351	
9	729	732	734	733	726	718	717	717	714	708	700	688	695	709	724	730	735	739	748	753	755	754	764	763	763	775	729	17485	
10	756	762	731	732	706	729	722	723	705	672	676	696	725	719	714	731	741	746	766	767	775	753	728	704	704	753	729	17499	
11	688	701	692	685	695	706	699	696	695	692	691	689	696	707	720	731	738	754	781	774	760	740	723	695	695	741	714	17148	
12	705	695	708	708	718	720	715	703	688	678	675	679	689	704	711	749	742	740	738	732	728	728	728	728	728	728	713	17109	
13	730	728	722	725	711	706	717	711	702	695	681	681	684	695	707	713	778	817	811	780	691	717	689	708	708	721	721	17299	
14	694	535	634	627	637	708	713	705	688	674	668	671	668	707	722	738	745	759	775	764	733	725	722	725	725	744	697	16737	
15	712	707	721	716	711	704	711	698	681	674	673	679	695	718	710	716	724	740	759	744	744	744	741	724	719	713	713	17121	
16	715	714	722	722	721	709	717	710	689	674	675	682	691	711	720	734	801	790	759	753	733	730	730	728	728	722	722	17336	
17	727	723	724	722	719	714	713	702	692	678	688	688	695	704	717	734	735	736	753	756	748	736	729	727	727	736	719	17261	
18	721	717	716	711	714	723	721	715	703	689	681	692	684	723	763	719	737	742	730	733	739	734	734	736	736	743	720	17277	
19	733	723	723	710	720	720	714	705	697	688	697	688	690	700	723	737	723	743	744	752	762	750	731	706	731	720	720	17279	
20	711	714	720	724	727	721	717	711	700	690	680	680	691	711	722	722	728	737	738	744	740	738	731	730	730	742	713	17227	
21	729	731	729	727	726	728	727	717	706	700	697	694	693	718	712	734	740	780	777	737	744	750	737	727	727	744	728	17460	
22	726	712	727	734	727	729	724	701	681	658	670	687	705	703	753	749	735	756	757	753	750	736	728	725	725	736	723	17349	
23	731	725	717	710	724	717	707	701	695	701	685	671	678	703	731	744	742	739	744	738	743	732	727	721	721	743	718	17244	
24	716	720	722	722	720	717	710	704	701	693	686	693	701	703	713	721	728	740	744	744	737	733	729	729	729	733	718	17226	
25	727	727	724	726	728	729	726	723	716	696	690	699	713	714	759	734	741	759	749	746	738	742	737	736	736	742	728	17479	
26	733	732	729	721	713	721	725	719	707	698	674	693	693	720	712	746	733	761	771	780	752	746	734	710	710	746	726	17423	
27	726	727	709	697	719	710	703	699	686	678	677	679	679	703	739	733	728	735	736	733	736	731	728	727	727	731	713	17118	
28	727	724	720	717	719	723	719	708	693	681	684	694	704	719	745	763	762	763	773	770	736	728	726	720	720	743	726	17418	
29	720	724	712	724	727	722	721	715	700	690	686	683	687	699	717	716	736	752	750	745	742	735	732	727	727	742	719	17262	
30	725	722	722	720	723	725	722	713	701	693	690	693	703	713	739	736	732	742	752	742	759	744	733	729	729	744	724	17373	
31	729	728	720	725	723	720	716	706	697	689	687	677	692	713	718	726	739	742	739	744	740	741	739	731	731	740	720	17281	
Mean	722	716	717	716	717	719	715	707	696	688	684	688	696	711	725	734	740	751	755	752	743	737	731	726	726	743	720		
Mean Q	721	724	722	726	725	720	716	711	702	694	688	684	693	707	719	723	733	742	744	746	743	740	739	736	736	743	721		
Mean D	726	691	702	708	703	717	714	703	687	678	675	682	696	707	726	735	749	763	773	768	740	733	720	719	719	719	717		
Sum Q	3605	3618	3608	3628	3623	3598	3581	3553	3512	3470	3439	3421	3466	3535	3594	3615	3666	3710	3719	3730	3714	3701	3695	3680	3680	3714	3701	3695	3680
Sum D	3629	3454	3510	3539	3514	3584	3572	3516	3437	3388	3375	3411	3482	3533	3632	3673	3747	3814	3864	3842	3701	3667	3602	3593	3593	3701	3667	3602	3593
Sum 15000+	7391	7189	7213	7186	7242	7299	7180	6910	6577	6323	6216	6324	6582	7028	7483	7757	7952	8288	8410	8313	8032	7857	7647	7493	7493	8032	7857	7647	7493
Grand Total																										535892			

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 AUGUST 14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 Q	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	719	17257	
2 Q	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	719	17293
3	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	719	17219
4	745	744	743	742	741	740	739	738	737	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	17193
5	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	719	17280
6	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	719	17151
7	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	694	719	17293
8	702	701	700	699	698	697	696	695	694	693	692	691	690	689	688	687	686	685	684	683	682	681	680	679	678	677	717	17219
9	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	716	17193
10	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	694	693	692	691	690	689	688	687	720	17280
11	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	715	17151
12	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	719	17257
13	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	725	17398
14 D	698	697	696	695	694	693	692	691	690	689	688	687	686	685	684	683	682	681	680	679	678	677	676	675	674	673	720	17532
15 D	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	727	17276
16 D	692	691	690	689	688	687	686	685	684	683	682	681	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669	668	667	727	17444
17 D	584	583	582	581	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	569	568	567	566	565	564	563	562	561	560	559	718	17241
18	688	687	686	685	684	683	682	681	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669	668	667	666	665	664	663	718	17072
19	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	711	17046
20	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	719	17216
21	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	719	17247
22	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	720	17273
23	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	694	693	718	17239
24 D	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	720	17280
25	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	694	693	692	691	690	689	717	17209
26	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	694	693	713	17115
27	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	716	17179
28 Q	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	716	17283
29 Q	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	718	17239
30 Q	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	722	17286
31	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	722	17332
Mean	717	721	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	733	17597	
Mean Q	729	729	728	728	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	721	721
Mean D	684	710	719	712	694	697	709	695	686	676	675	682	689	687	701	710	722	729	732	736	738	741	741	737	734	732	722	722
Sum Q	3645	3646	3642	3641	3637	3633	3612	3568	3504	3455	3427	3437	3503	3548	3612	3647	3660	3679	3691	3704	3706	3686	3670	3660	3660	3660	3660	3660
Sum D	3420	3551	3595	3558	3470	3487	3546	3474	3429	3379	3377	3412	3447	3598	3734	3828	3974	3955	3849	3739	3655	3606	3590	3569	3569	3569	3569	3569
Sum 15000+	7237	7348	7388	7340	7216	7245	7164	6828	6504	6256	6215	6348	6662	7116	7649	8024	8346	8327	8172	8093	7944	7727	7638	7550	7550	7550	7550	7550
Grand Total																											536337	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 SEPTEMBER

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	721	721	718	723	722	728	720	707	698	679	662	669	688	688	713	716	725	739	733	738	738	738	736	735	733	715	17150
2	731	725	723	724	727	727	717	707	691	679	680	685	707	706	732	738	741	743	748	737	737	734	733	727	751	721	17313
3	734	718	717	731	728	722	712	708	700	693	691	708	692	702	711	731	736	730	730	745	745	745	747	720	728	720	17292
4	728	732	718	714	720	714	708	703	705	691	681	664	690	702	722	752	728	726	734	733	729	732	732	728	722	716	17190
5	725	724	724	724	726	709	714	708	702	692	694	699	702	709	720	737	733	737	742	738	738	738	733	732	719	720	17281
6	709	725	728	715	725	718	702	693	699	691	688	691	703	712	731	742	749	748	725	732	746	717	725	705	705	717	17215
7	728	727	722	719	720	716	711	699	691	688	683	687	702	704	718	733	739	739	758	763	766	748	745	677	720	720	17283
8 D	592	542	532	618	648	627	642	641	620	636	691	722	789	799	814	897	858	861	765	719	711	709	715	717	710	703	16865
9	708	700	713	712	705	705	717	709	693	675	666	654	665	677	700	700	715	720	725	736	729	726	726	724	704	704	16900
10	722	717	711	706	713	717	718	706	694	686	673	662	674	697	713	724	715	709	725	727	729	731	726	727	727	709	17022
11	723	723	718	716	721	721	716	711	692	681	678	675	678	692	705	709	718	722	724	730	732	732	733	732	732	712	17082
12	732	733	729	725	734	739	731	709	694	684	683	682	724	711	772	742	738	761	744	725	721	724	702	710	723	17349	
13 D	599	662	633	700	704	677	692	694	685	684	688	693	663	693	726	757	725	743	754	746	716	719	753	715	701	16821	
14 D	697	628	516	679	702	722	711	665	678	675	664	661	708	733	706	724	740	741	731	725	726	707	718	717	695	16674	
15 D	703	702	610	679	692	704	703	692	688	681	684	689	702	681	736	762	736	752	769	725	715	716	721	721	717	707	16959
16	713	715	708	692	691	727	726	713	695	689	688	690	696	711	718	723	731	728	735	732	728	735	722	725	725	714	17131
17	713	715	708	716	721	723	720	706	698	688	681	685	687	695	705	713	722	732	722	725	730	728	730	728	728	712	17089
18 Q	725	724	724	722	722	723	724	718	709	698	694	696	698	705	712	716	723	724	728	732	732	731	731	732	736	719	17247
19	740	732	734	723	712	734	724	714	709	686	690	691	698	704	722	722	718	725	726	729	728	727	727	726	726	718	17243
20	725	728	716	725	714	716	711	704	699	696	693	695	702	708	715	713	719	723	735	738	732	729	725	728	728	716	17189
21	728	732	727	725	726	722	708	712	705	696	695	702	720	691	712	728	731	718	727	737	725	728	731	732	732	719	17258
22	735	740	729	725	725	724	720	713	704	698	696	702	689	691	706	719	725	727	735	736	734	723	727	721	721	718	17244
23 D	721	707	685	728	712	714	711	709	704	661	676	688	698	716	762	789	725	718	717	718	719	718	721	724	724	714	17141
24 Q	722	720	721	720	721	720	717	711	702	690	683	681	687	696	705	715	719	721	729	728	718	723	723	725	727	714	17101
25 Q	726	724	724	723	723	722	720	712	701	692	687	685	691	696	703	709	712	722	727	731	734	735	732	735	735	715	17166
26 Q	731	731	729	730	729	729	730	725	715	711	703	697	689	692	708	725	718	728	731	735	735	735	735	736	736	722	17327
27 Q	735	733	732	731	727	729	736	735	727	710	694	685	684	689	703	713	722	727	730	732	732	732	732	735	735	721	17305
28	735	734	734	731	733	735	735	728	712	699	689	681	687	696	717	720	735	728	734	741	736	750	738	738	724	17366	
29	733	731	732	735	736	728	729	731	725	711	697	691	692	702	711	717	727	737	737	731	729	735	734	734	723	17359	
30	733	732	731	730	731	731	727	721	714	705	697	693	695	698	711	723	719	729	737	741	721	719	725	725	725	720	17288
Mean	715	713	702	715	717	718	715	707	698	688	686	687	697	703	721	734	731	735	735	734	730	729	728	725	715	715	
Mean Q	728	726	726	725	724	725	725	720	711	700	692	689	690	696	706	716	719	724	729	732	730	731	731	734	734	718	
Mean D	662	648	595	681	692	689	692	680	675	667	681	691	712	724	749	786	757	763	747	727	717	714	726	718	704		
Sum Q	3639	3632	3630	3626	3622	3623	3627	3601	3554	3501	3461	3444	3449	3478	3531	3578	3594	3622	3645	3658	3650	3656	3656	3656	3669		
Sum D	3312	3241	2976	3404	3458	3444	3459	3401	3375	3337	3403	3453	3560	3622	3744	3929	3784	3815	3736	3633	3587	3569	3628	3590			
Sum 15000+	6458	6377	6046	6441	6504	6529	6461	6214	5949	5645	5569	5603	5900	6096	6629	7009	6942	7064	7053	7012	6907	6858	6840	6744		Grand Total 514850	

LEWIS

1968 OCTOBER

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.I.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	716	626	722	721	721	722	717	714	704	693	686	685	687	694	700	707	715	716	722	724	725	723	724	725	726	712	17091
2	725	724	723	724	725	726	732	736	728	714	699	694	693	697	712	722	725	728	731	727	730	734	734	734	737	722	17324
3	730	723	728	717	734	735	738	723	711	698	684	684	689	697	712	717	731	748	749	726	707	716	721	721	721	718	17239
4	726	726	727	727	727	730	729	727	714	701	690	683	688	694	710	720	715	724	730	725	728	724	716	724	724	717	17205
5	717	721	711	704	729	735	731	721	710	693	688	686	692	704	715	710	730	724	731	728	734	731	716	722	716	17188	
6	717	706	730	730	731	731	725	720	711	694	687	688	697	707	715	716	724	728	731	733	734	734	734	737	737	719	17261
7	736	735	734	734	735	734	732	723	718	707	696	697	701	708	717	724	727	734	737	739	740	740	736	737	726	726	17423
8	738	711	718	721	720	683	718	711	691	687	673	676	697	674	726	720	712	774	785	658	630	663	636	663	700	700	16790
9	616	646	682	701	709	695	711	697	687	671	673	686	695	704	714	719	714	725	726	724	728	731	752	710	710	701	16816
10	694	693	694	711	704	710	718	718	712	703	699	694	690	703	709	716	721	720	742	727	718	742	732	718	712	712	17093
11	721	720	720	722	722	722	724	723	718	718	708	690	687	687	697	707	721	720	719	724	725	727	728	730	728	715	17161
12	727	726	724	722	723	723	727	717	715	709	701	697	697	694	698	706	721	733	734	737	738	733	733	732	727	720	17270
13	731	731	730	727	724	727	729	725	718	704	691	688	688	697	707	714	725	728	732	734	737	731	731	734	724	720	17278
14	730	725	729	731	724	724	723	725	714	709	701	697	701	707	712	718	727	731	728	737	736	738	738	737	723	723	17342
15	730	731	728	728	727	729	729	731	727	716	710	709	700	713	721	722	727	730	740	744	724	724	711	721	729	724	17377
16	728	720	719	723	723	723	727	717	704	705	704	707	704	706	714	720	729	717	720	728	729	729	728	727	727	719	17255
17	726	726	726	727	727	727	726	724	717	707	697	697	703	707	713	719	722	724	727	730	730	731	731	730	720	720	17292
18	729	729	728	728	728	730	730	727	718	703	701	693	688	691	711	717	724	727	731	731	732	732	732	729	720	720	17286
19	729	729	729	728	728	730	730	727	718	703	701	700	704	711	718	724	728	738	740	739	739	740	741	738	726	726	17418
20	738	737	738	733	738	734	734	731	725	714	706	704	711	721	728	731	741	740	734	716	723	722	722	725	727	727	17453
21	724	724	724	724	722	726	727	731	722	718	722	682	686	692	696	703	708	720	724	728	727	728	734	732	717	717	17207
22	726	726	726	727	727	727	726	724	717	707	697	697	705	714	718	721	725	733	738	736	736	735	740	730	724	724	17383
23	734	724	726	726	726	727	730	727	716	716	706	696	707	713	713	720	723	730	727	727	730	729	730	731	723	723	17343
24	735	727	730	730	730	732	731	734	735	722	709	703	703	706	714	716	723	729	730	732	733	736	727	582	723	723	17349
25	686	713	721	722	729	726	725	734	733	733	733	729	745	740	733	746	856	1135	843	770	803	713	701	706	757	757	16169
26	707	700	703	708	710	711	711	710	703	694	670	674	683	687	697	710	703	709	710	720	724	719	705	680	702	702	16848
27	660	694	692	684	718	709	683	662	665	705	670	620	704	804	1011	907	1089	1089	941	889	778	651	651	649	764	764	16325
28	714	706	716	720	722	720	723	718	710	701	691	690	697	707	721	724	738	753	742	733	729	724	722	713	718	718	
29	728	728	727	728	728	728	727	723	715	704	695	693	697	704	712	718	723	728	731	733	733	733	733	732	721	721	
30	666	663	694	710	713	699	710	700	695	697	680	673	704	729	784	766	816	887	805	751	731	694	694	685	723	723	
Sum Q	3642	3641	3637	3638	3641	3639	3633	3613	3574	3520	3473	3467	3486	3521	3559	3591	3616	3639	3657	3663	3666	3667	3667	3667	3660	3660	
Sum D	3330	3314	3472	3549	3563	3493	3530	3501	3474	3435	3402	3363	3522	3643	3919	3832	4081	4437	4025	3754	3653	3472	3470	3424	3424	3424	
Sum 15000+	7124	6896	7189	7306	7397	7332	7414	7246	7007	6734	6424	6380	6621	6907	7355	7433	7885	8336	8008	7719	7600	7435	7388	7247	7247	7247	
Grand Total																											534383

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H
14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	556	478	647	662	669	676	679	679	675	677	683	730	1069	849	763	1349	1043	854	792	784	654	336	116	110	689	16530	
2 D	206	338	318	494	447	705	630	601	653	693	689	686	724	729	771	756	734	725	697	710	717	693	603	344	613	14723	
3 D	116	279	584	697	692	691	684	688	688	688	687	688	700	700	709	739	733	703	694	693	696	682	687	693	650	15609	
4 D	692	690	696	700	700	681	691	672	667	674	673	689	702	725	736	724	704	706	705	712	707	712	704	703	699	16785	
5	702	702	703	702	709	713	714	706	694	683	682	679	685	699	702	703	707	710	713	714	714	715	707	703	703	16869	
6	712	713	714	714	717	720	720	714	705	698	695	694	702	709	710	708	712	720	722	706	706	711	713	694	710	17029	
7	683	659	662	706	711	695	694	720	713	697	689	684	694	689	709	713	713	715	714	718	720	720	720	718	702	16856	
8	717	715	714	714	715	716	714	710	706	683	677	679	684	693	711	729	720	729	715	713	704	700	703	689	705	16927	
9 D	696	686	694	714	729	716	719	719	700	669	683	696	688	700	712	711	715	722	716	723	713	713	716	717	707	16967	
10	716	716	715	709	713	719	722	713	705	695	688	681	682	695	710	713	719	705	703	712	714	713	708	703	707	16969	
11	683	709	704	696	716	725	720	697	689	684	675	673	682	697	701	700	710	713	718	720	720	720	719	722	704	16893	
12 Q	725	716	717	720	725	725	722	720	718	712	710	706	704	706	711	717	717	719	722	724	725	723	722	722	716	17228	
13	721	721	721	723	726	730	731	729	727	719	707	703	709	713	716	717	725	729	730	730	726	722	723	725	722	17320	
14 Q	722	722	720	723	726	726	726	726	723	717	712	710	708	709	719	724	724	724	725	725	726	725	729	726	722	17317	
15 Q	727	727	728	729	732	731	736	728	726	720	713	721	723	726	726	721	723	726	727	727	727	727	727	721	724	17366	
16	723	718	718	722	724	724	725	724	722	725	729	732	739	753	740	746	745	746	743	739	732	755	715	722	731	17541	
17	719	712	723	720	719	718	717	718	722	713	712	712	713	722	729	738	742	749	732	702	691	648	695	675	702	17141	
18	654	630	664	696	701	681	676	681	690	688	685	678	687	693	705	712	724	718	723	721	724	716	699	693	693	16639	
19	702	712	719	721	709	718	718	715	710	709	702	695	695	702	710	715	719	722	724	724	725	725	724	724	714	17129	
20	724	724	719	721	721	723	728	725	719	710	718	722	732	740	729	754	735	737	749	712	711	712	712	712	724	17388	
21	709	705	709	716	719	715	713	712	708	705	700	699	704	705	715	718	717	716	711	711	716	719	714	709	711	17065	
22	718	713	711	713	715	718	720	719	714	711	710	709	712	717	719	724	724	726	729	722	722	716	729	718	718	17229	
23	717	716	717	715	728	725	729	724	718	713	709	709	712	721	724	725	725	728	729	729	728	728	726	728	722	17317	
24	728	727	725	726	728	729	730	729	726	725	724	725	726	729	731	735	739	739	738	739	739	738	735	732	731	17542	
25	737	724	725	725	728	727	729	730	729	728	724	726	729	729	725	723	722	722	730	732	725	724	725	722	720	17432	
26	721	720	723	724	726	726	729	729	725	725	720	718	719	722	725	722	722	726	725	721	725	726	718	715	723	17347	
27	719	715	723	721	725	725	728	728	728	720	713	709	708	713	722	720	723	729	728	722	722	718	720	718	721	17297	
28	719	717	718	715	722	725	724	723	722	714	702	697	705	716	719	722	725	731	722	723	728	729	728	735	720	17281	
29 Q	726	725	728	732	730	730	729	728	724	719	711	709	708	710	715	719	729	729	732	732	732	730	729	727	724	17386	
30 Q	727	728	729	730	732	732	731	729	725	720	716	716	718	719	722	725	728	729	730	729	725	725	722	719	725	17406	
Mean	671	675	693	706	708	716	714	713	709	704	701	702	718	717	721	744	734	728	725	722	717	703	693	682	709		
Mean Q	725	724	724	727	729	729	729	726	723	718	712	710	709	711	716	721	724	726	727	727	727	726	726	724	722		
Mean D	453	494	588	653	647	694	681	684	676	680	683	698	777	741	742	856	786	742	721	724	697	627	565	513	672		
Sum Q	3627	3618	3622	3634	3645	3644	3644	3631	3616	3588	3562	3551	3545	3554	3580	3606	3621	3630	3636	3637	3635	3630	3629	3618			
Sum D	2266	2471	2939	3267	3237	3469	3403	3419	3381	3401	3415	3489	3883	3703	3711	4279	3929	3710	3604	3622	3487	3136	2826	2567			
Sum 15000+	5117	5257	5788	6190	6248	6485	6428	6396	6269	6134	6038	6063	6547	6508	6641	7316	7018	6835	6740	6660	6511	6101	5788	5450		Grand Total 510528	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1968 DECEMBER

14000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	712	717	718	721	732	730	731	731	728	712	703	697	702	710	711	708	712	708	720	724	729	727	723	724	724	718	17230
2	724	725	726	728	728	730	735	736	729	719	709	708	712	709	716	712	719	714	716	724	725	726	722	722	722	721	17314
3 D	727	728	729	725	719	751	734	732	722	703	704	708	704	716	723	723	722	710	707	709	703	696	704	690	690	716	17189
4 D	696	710	718	720	722	727	725	705	700	705	696	696	701	712	713	720	709	710	713	730	705	712	705	719	711	17071	
5 D	712	712	709	705	709	723	726	732	694	654	693	704	688	702	715	715	714	716	712	718	697	673	674	674	703	16871	
6	670	698	696	695	692	692	720	720	715	709	704	706	705	712	714	715	718	718	720	722	721	723	723	720	720	710	17028
7 Q	716	715	718	719	721	722	724	724	723	724	724	720	718	719	720	721	719	720	721	723	722	720	719	716	716	720	17288
8	713	705	705	723	723	728	720	722	710	716	716	716	721	719	719	719	722	726	716	705	713	718	709	706	706	716	17190
9	712	711	712	715	719	722	720	720	720	717	716	715	714	719	719	719	719	725	718	715	709	714	719	709	717	717	17200
10	705	714	715	716	738	735	744	731	728	719	716	707	700	712	717	719	723	725	728	729	729	722	720	720	720	721	17312
11	722	716	719	721	720	722	723	725	722	719	718	714	715	719	723	733	728	728	728	720	731	732	728	723	723	723	17349
12	716	703	700	718	721	718	722	722	722	719	721	719	719	722	724	725	725	725	727	723	724	728	729	727	727	721	17297
13	732	718	722	723	725	725	726	725	722	722	722	722	721	722	724	725	718	721	725	720	721	722	722	723	723	723	17348
14 Q	722	722	723	725	725	729	725	723	723	723	725	727	726	725	719	722	726	728	728	730	730	731	729	728	728	726	17414
15	729	728	726	726	732	732	734	731	728	726	725	723	722	728	732	730	730	735	736	740	732	720	729	733	729	729	17507
16	733	733	732	732	729	721	729	722	720	724	723	724	728	726	729	729	732	726	732	735	727	720	723	726	726	727	17455
17 Q	729	729	724	729	725	724	725	723	724	725	723	724	723	724	725	726	729	734	734	732	734	734	731	731	731	727	17449
18	730	728	738	729	731	735	738	732	730	734	734	732	731	735	735	726	729	735	735	732	731	720	724	729	729	731	17544
19	726	738	719	725	729	732	726	722	729	729	725	724	716	723	723	723	728	723	715	729	731	728	729	722	722	726	17414
20 Q	723	725	727	729	729	728	726	729	730	729	724	722	722	725	727	728	729	732	733	734	732	732	732	732	732	729	17485
21	739	725	719	722	726	734	738	737	735	732	731	725	722	726	727	730	734	715	711	710	710	739	721	664	664	724	17372
22	687	710	724	744	728	727	725	728	725	719	716	716	719	722	722	728	731	718	724	730	729	729	727	725	725	723	17353
23 D	725	725	725	728	730	728	728	731	729	729	724	726	726	727	705	716	726	726	728	722	728	731	706	717	717	724	17366
24	713	715	722	724	721	722	725	725	729	729	722	721	720	720	721	720	715	721	728	730	729	726	740	752	724	724	17374
25 D	722	725	732	704	743	763	754	736	738	727	739	736	733	732	732	725	724	726	730	732	727	724	732	725	732	732	17559
26 Q	725	725	724	725	726	725	725	725	725	726	729	728	729	729	729	729	729	731	733	737	735	735	734	732	732	729	17490
27	729	729	735	730	732	741	735	742	718	701	702	709	711	692	702	715	717	721	726	728	725	721	720	726	726	721	17307
28	726	726	725	722	724	726	725	726	723	719	718	720	719	720	726	720	725	723	723	726	728	736	739	732	732	725	17397
29	728	726	729	731	732	735	735	732	729	721	715	715	715	709	713	719	709	705	712	715	718	716	714	719	720	720	17292
30	729	726	724	725	736	743	737	732	726	715	715	713	707	715	715	718	722	722	718	730	719	725	722	725	725	723	17359
31	719	710	728	725	728	731	731	732	729	723	718	713	715	721	725	716	720	715	718	708	716	729	733	718	722	722	17321
Mean	719	720	721	723	726	729	729	728	723	718	718	717	716	719	720	722	723	722	723	725	723	723	722	722	720	722	
Mean Q	723	722	723	724	725	726	725	725	725	725	725	724	724	725	724	725	726	726	729	730	731	730	729	728	728	726	
Mean D	716	720	723	716	725	738	733	727	717	704	711	714	710	718	717	720	719	718	718	722	712	707	704	705	705	717	
Sum Q	3615	3611	3614	3622	3626	3628	3625	3624	3625	3627	3625	3621	3621	3624	3621	3626	3632	3645	3649	3656	3653	3652	3645	3639	3639		
Sum D	3582	3600	3613	3582	3623	3692	3667	3636	3583	3518	3556	3570	3552	3589	3586	3599	3595	3590	3590	3611	3560	3536	3521	3525	3525		
Sum 15000+	7291	7312	7361	7399	7495	7601	7613	7553	7416	7261	7250	7230	7207	7295	7333	7374	7403	7384	7415	7462	7410	7409	7382	7309	7309		
Grand Total																										537165	

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 JANUARY
47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	429	422	424	403	382	402	428	462	472	479	489	502	513	522	534	539	550	525	510	509	511	472	486	495	478	11460		
2 D	497	497	495	486	488	484	472	474	500	503	516	567	533	522	541	540	593	584	584	578	557	519	512	520	523	12562		
3	499	491	470	484	492	494	490	490	495	499	499	496	493	494	499	499	499	499	498	498	498	497	498	490	494	11861		
4 Q	495	500	499	495	495	494	493	492	490	488	490	490	486	489	491	493	496	499	509	524	522	525	516	442	496	11913		
5	475	495	498	500	500	502	496	492	493	490	487	482	478	480	488	499	501	499	495	495	503	515	530	528	497	11921		
* 6 D	511	516	488	491	494	493	491	491	493	495	492	492	489	494	515	527	523	527	538	531	511	493	500	498	504	12093		
7	500	500	491	487	488	492	491	492	498	502	500	494	486	491	494	494	500	499	496	495	495	495	495	493	493	494	11860	
8 Q	487	490	490	494	492	490	490	490	494	497	495	502	491	491	490	495	504	499	495	494	494	491	490	489	493	493	11843	
9 Q	488	487	488	487	487	487	487	489	490	493	495	496	492	488	489	489	489	496	493	493	491	492	491	491	489	490	11767	
10 Q	488	488	488	486	486	485	484	482	485	487	489	486	482	486	489	488	486	489	489	490	494	498	492	493	489	488	11710	
11	489	489	486	482	482	480	482	485	487	488	489	488	484	479	492	483	501	544	617	554	543	559	537	526	506	12146		
12	521	513	505	490	488	490	492	491	494	493	494	495	497	497	499	509	517	511	530	546	552	540	517	499	508	12180		
13	491	495	495	495	493	469	465	474	480	482	486	486	487	491	500	502	503	503	503	498	500	511	510	500	492	494	11819	
14	495	495	490	490	472	465	474	478	478	481	488	491	490	494	499	500	497	494	496	519	523	524	513	502	502	494	11848	
15	495	495	500	494	489	491	490	486	486	483	483	483	486	491	497	506	513	511	516	536	543	534	523	516	502	502	12047	
16	502	502	503	503	498	494	493	490	490	490	490	490	490	490	493	495	498	498	529	571	576	536	527	510	508	12183		
17	467	468	475	480	481	480	484	472	484	488	486	485	490	490	495	506	511	509	513	523	515	503	495	487	493	11827		
18	458	430	464	477	483	469	473	469	475	480	485	486	489	489	490	498	504	501	497	494	492	490	486	486	482	11576		
19	485	486	486	486	487	482	476	479	474	474	476	481	482	485	490	497	527	537	532	523	519	499	440	438	489	11741		
20 D	432	432	441	461	484	488	488	488	489	488	490	490	493	497	507	503	497	497	497	510	516	498	492	488	488	486	11666	
21	486	484	486	486	486	484	475	472	479	483	490	491	491	491	490	492	496	495	493	493	494	498	491	487	488	11712		
22	467	468	475	480	481	480	484	485	488	486	486	488	488	484	480	503	517	512	503	500	491	496	492	488	489	11737		
23	486	472	462	468	474	475	479	481	483	486	487	488	487	484	484	484	488	488	492	495	497	472	479	488	482	11575		
24	479	472	470	477	478	479	479	483	486	486	487	487	493	492	491	495	495	492	497	490	490	486	474	465	484	11623		
25 Q	474	477	474	475	477	477	477	478	481	483	484	484	486	484	486	488	485	485	482	482	485	487	488	484	484	482	11562	
26	482	472	473	475	475	477	476	477	480	479	481	485	490	491	492	535	570	545	508	494	491	492	491	491	491	493	11822	
27	489	487	485	475	473	474	475	477	479	480	481	484	486	487	484	489	495	493	497	497	506	506	492	470	465	485	11633	
28	432	411	421	445	468	476	480	481	481	479	478	479	480	487	493	496	504	507	517	527	502	502	502	503	462	480	11511	
29 D	436	409	406	411	411	452	468	473	477	479	482	484	484	484	484	488	490	492	492	504	518	521	522	495	475	11390		
30	502	462	459	464	457	457	459	474	482	482	480	482	485	484	485	489	496	497	497	495	497	493	488	488	482	11557		
31	482	471	452	451	461	467	480	478	478	472	468	471	477	480	485	477	499	493	492	488	486	485	484	484	483	478	11460	
Mean	482	477	476	477	477	478	479	482	485	486	488	491	490	491	495	500	508	508	512	513	509	503	498	489	491	491		
Mean Q	486	488	488	487	487	487	486	486	488	490	492	492	488	488	488	489	491	492	493	494	498	498	495	479	490	490		
Mean D	461	455	451	450	452	464	469	478	486	489	494	507	502	504	516	519	531	525	527	530	523	501	502	499	493	493		
Sum Q	2432	2442	2439	2437	2437	2437	2431	2431	2440	2448	2460	2459	2438	2438	2445	2453	2460	2465	2469	2489	2492	2488	2474	2395				
Sum D	2305	2276	2254	2252	2259	2319	2347	2388	2431	2444	2469	2535	2512	2519	2581	2597	2653	2625	2633	2648	2613	2503	2512	2496				
Sum 10000+	4947	4798	4753	4786	4793	4832	4859	4930	5041	5074	5126	5210	5179	5207	5357	5504	5741	5748	5858	5890	5776	5593	5429	5174				
Grand Total																										365605		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 FEBRUARY 47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	486	484	484	484	484	485	484	482	479	479	477	471	472	475	479	483	484	490	490	495	512	499	493	492	492	486	11665	
2	488	477	484	486	486	491	488	487	486	484	480	476	479	481	487	493	509	504	519	519	518	519	512	493	492	492	11814	
3	448	471	481	487	488	491	488	489	486	490	489	487	486	487	487	529	551	551	546	519	520	512	501	481	490	497	11919	
4	491	470	456	465	465	455	434	443	447	451	470	503	500	499	497	495	495	503	498	497	498	497	496	495	492	481	11547	
5	492	492	491	491	491	490	491	491	491	490	490	489	488	489	493	497	496	496	498	499	503	490	482	477	479	491	11785	
6 Q	485	485	484	486	486	487	488	488	488	489	492	489	488	486	486	487	487	490	490	489	490	492	490	485	484	488	11704	
7 Q	499	497	501	489	484	484	484	484	483	483	483	483	482	481	480	479	482	487	485	486	486	489	502	500	507	486	11667	
8	474	449	422	413	415	420	440	467	472	481	484	491	486	488	491	502	506	503	499	501	507	509	502	477	480	493	11827	
9	481	448	445	460	465	464	462	468	472	479	488	495	496	497	496	495	493	493	506	513	525	519	515	513	500	482	11563	
10 D	414	409	415	402	322	345	357	384	418	478	508	554	554	610	588	587	608	600	591	562	528	521	466	489	480	485	11636	
11 D	475	438	434	455	466	468	475	479	488	488	484	488	487	493	495	498	502	500	506	513	503	496	494	494	494	484	11624	
12	495	495	495	495	489	485	477	472	475	484	489	490	490	504	512	506	509	544	505	515	503	499	495	492	489	499	11974	
13	490	488	493	495	493	491	489	488	488	490	490	489	489	487	485	486	488	490	491	490	490	489	489	489	495	490	11761	
14 Q	490	490	490	490	490	490	486	483	479	479	479	488	493	492	512	553	547	550	577	515	507	499	497	471	449	501	12017	
15 D	465	477	481	486	488	487	485	485	484	482	482	484	488	489	496	511	530	516	506	508	502	493	493	492	471	492	11799	
16	437	452	479	489	487	487	486	479	481	484	484	487	485	492	494	500	507	504	506	509	518	480	446	464	453	485	11636	
17	434	402	412	419	433	459	479	488	499	497	497	498	495	492	536	541	533	536	560	581	536	518	503	491	484	506	12145	
18	487	484	478	483	486	486	487	487	476	488	488	497	497	499	507	538	562	581	583	570	550	519	470	434	440	477	11437	
19	382	405	417	437	455	465	482	497	500	506	498	498	498	497	495	505	520	537	538	523	499	501	481	481	482	483	11601	
20 D	486	489	490	492	488	487	486	490	494	493	493	495	497	493	489	492	499	514	506	496	495	495	495	494	494	494	494	11844
21	493	493	492	491	490	485	484	484	490	493	493	493	492	488	486	488	490	502	501	493	493	495	496	490	490	491	11792	
22	490	492	492	490	488	484	488	481	486	490	492	492	493	492	491	494	500	497	497	495	495	494	492	492	493	491	11794	
23 Q	493	493	493	490	489	489	488	486	489	490	490	493	493	491	491	494	495	497	497	497	502	497	494	493	492	493	11821	
24	491	491	489	490	490	488	487	488	490	493	494	494	493	491	489	490	493	492	490	490	491	500	504	501	465	491	11780	
25 Q	467	484	489	490	488	488	486	486	487	486	486	487	485	484	486	488	493	490	488	486	486	543	517	493	481	491	11777	
26 Q	486	477	434	470	488	490	489	488	485	482	481	473	482	482	510	525	539	582	626	634	629	586	554	480	432	513	12322	
27 D	481	477	441	415	442	451	466	476	477	484	490	496	497	497	505	504	506	525	522	516	534	531	507	497	488	489	11728	
Mean	474	471	470	473	473	474	476	479	482	487	490	492	496	499	504	510	516	523	517	514	510	498	482	474	474	491	491	
Mean Q	489	488	488	489	489	488	487	487	488	490	490	489	487	486	487	489	489	491	491	490	492	493	496	495	489	489	489	
Mean D	472	462	452	461	450	455	456	462	467	483	494	503	516	523	540	550	561	593	574	558	547	508	441	418	418	498	498	
Sum Q	2443	2441	2440	2444	2444	2444	2436	2434	2439	2448	2449	2445	2436	2431	2435	2445	2456	2453	2450	2459	2467	2479	2476	2443	2443	2443	2443	
Sum D	2358	2308	2262	2305	2251	2275	2281	2310	2337	2415	2469	2513	2580	2613	2698	2749	2806	2963	2869	2790	2734	2539	2205	2092	2092	2092	2092	
Sum 10000+	3737	3660	3624	3704	3715	3746	3818	3896	3976	4111	4213	4282	4371	4475	4616	4799	4977	5162	4991	4908	4785	4431	3981	3748	3748	3748	3748	
Grand Total																										341726		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z
47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 MARCH	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	488	465	480	490	494	496	494	494	491	489	485	485	487	490	504	512	535	577	581	541	514	505	500	496	496	504	12095
2	496	496	496	480	460	474	482	486	487	488	493	493	488	488	493	508	510	510	514	518	511	513	504	502	502	495	11891
3	504	496	497	500	495	495	496	496	490	482	482	486	486	489	495	508	512	520	548	572	580	585	553	514	503	512	12297
4	495	472	485	489	482	488	489	489	484	484	490	487	487	487	492	503	526	555	574	577	577	551	531	459	406	503	12072
5	443	464	464	494	480	482	486	494	494	498	499	499	511	523	543	544	528	514	506	508	516	534	523	494	489	502	12054
6	482	488	493	496	496	498	497	496	496	495	494	494	490	488	489	492	500	505	504	506	508	519	486	486	496	496	11900
7 Q	501	501	498	496	494	494	495	496	496	495	494	494	493	491	493	496	501	497	502	503	505	507	509	507	509	499	11973
8 Q	499	489	490	492	492	492	492	494	496	493	494	493	493	493	493	495	495	497	498	500	504	506	514	504	501	496	11914
9 Q	498	495	492	490	489	486	486	491	491	493	493	489	489	486	487	488	491	491	493	493	494	496	497	496	495	492	11803
10	491	493	493	490	485	453	464	472	479	483	487	485	485	483	485	501	527	547	531	524	523	522	509	502	495	497	11924
11	492	495	493	492	487	474	476	484	490	493	495	494	494	493	491	489	491	490	490	489	489	492	498	492	485	490	11754
12	489	490	491	488	490	487	488	490	491	489	488	487	495	485	488	504	511	508	518	520	542	549	524	509	504	503	12064
13 Q	500	498	489	488	490	487	490	489	485	485	484	484	482	484	488	490	491	491	491	489	487	486	488	489	485	489	11726
14 D	456	457	462	479	482	477	473	473	473	478	478	476	476	478	485	512	539	565	574	538	532	523	445	370	434	486	11659
15 D	459	453	454	478	474	467	464	480	476	477	477	486	506	513	538	517	516	516	529	542	521	499	411	431	459	487	11688
16 D	441	432	441	436	444	457	462	469	472	478	485	490	490	511	541	513	508	506	506	504	510	492	459	385	361	471	11303
17	427	444	462	475	479	472	479	487	490	488	488	487	487	489	494	498	498	498	498	498	496	494	493	480	446	482	11560
18	456	475	463	463	469	472	472	479	485	484	481	480	480	484	483	489	500	508	521	509	500	496	492	491	485	485	11650
19	482	482	481	483	487	488	490	494	497	493	489	491	491	495	494	499	504	512	528	524	508	503	498	493	492	496	11910
20	490	485	472	421	440	470	480	481	483	484	479	488	488	489	490	506	500	496	496	494	498	498	496	488	471	483	11595
21	462	475	477	475	479	483	482	483	485	485	479	479	479	479	487	498	510	504	499	501	497	497	494	492	488	487	11690
22 Q	485	478	479	482	484	483	485	487	490	493	490	488	488	492	493	491	496	501	497	494	496	493	493	490	488	490	11748
23	485	486	486	485	485	483	486	486	489	490	488	488	488	485	485	490	495	496	493	488	482	489	487	446	459	484	11626
24 D	467	474	475	478	475	464	463	462	458	474	485	495	503	514	509	524	524	536	557	549	527	495	447	479	484	491	11794
25	487	462	420	420	430	447	444	457	476	485	490	489	489	495	498	498	496	518	518	510	493	490	489	456	465	476	11433
26	480	485	489	491	489	486	485	488	488	485	492	494	494	498	492	498	523	540	540	538	529	502	495	480	454	498	11941
27	437	406	419	435	452	445	454	456	471	484	493	495	495	496	497	509	527	545	526	517	527	503	481	455	451	478	11481
28	464	484	492	489	441	451	472	476	473	472	477	480	480	486	490	491	495	496	496	493	503	513	500	483	447	464	480
29	480	485	467	413	405	417	441	459	470	478	482	480	490	490	514	533	537	519	537	524	516	504	501	477	418	482	11532
30 D	397	313	382	433	449	445	410	427	454	469	475	481	487	495	498	522	595	595	615	625	553	477	494	503	491	479	11490
31	488	490	495	498	499	499	495	493	490	488	491	493	493	496	501	510	522	512	530	532	524	483	465	439	356	491	11789
Mean Q	475	471	475	475	474	475	477	481	483	485	487	489	489	492	498	503	511	518	523	520	515	507	492	476	469	490	
Mean Q	497	492	490	490	490	488	490	491	492	492	491	489	489	489	491	492	495	495	496	496	497	498	500	497	496	493	
Mean D	444	426	443	461	465	462	454	462	467	475	482	490	490	498	515	514	522	544	556	552	529	497	451	434	446	483	
Sum Q	2483	2461	2448	2448	2449	2442	2451	2457	2458	2459	2455	2445	2445	2446	2454	2474	2477	2477	2481	2479	2486	2488	2501	2486	2478		
Sum D	2220	2129	2214	2304	2324	2310	2272	2311	2333	2376	2409	2448	2448	2492	2573	2570	2610	2718	2781	2758	2643	2486	2256	2168	2229		
Sum 10000+	4721	4608	4712	4725	4697	4712	4776	4905	4988	5048	5109	5170	5252	5442	5598	5828	6062	6202	6124	5979	5712	5259	4752	4532			Grand Total 364913

LERWICK

1968 APRIL

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	351	317	319	334	371	424	441	466	477	469	477	482	481	494	515	537	533	517	541	518	499	470	466	468	457	10967	
2	441	407	458	475	484	481	482	478	476	478	477	475	472	477	494	503	499	495	496	497	494	486	469	430	476	11424	
3	444	444	445	445	415	447	462	468	471	474	474	471	476	484	501	518	517	502	493	489	488	486	491	481	474	11386	
4	447	416	399	402	415	426	444	457	464	475	479	476	473	479	492	500	510	518	502	495	495	494	494	478	468	11230	
5 D	470	450	450	457	457	462	466	469	471	474	478	478	477	476	479	495	503	509	616	649	612	612	583	371	498	11964	
6 D	479	515	507	471	479	473	488	490	500	475	482	491	524	531	532	537	549	541	549	532	498	476	474	454	502	12047	
7	476	482	490	494	492	493	493	497	500	505	506	507	505	502	509	513	503	497	494	495	496	497	498	497	497	11937	
8 Q	492	494	484	485	484	481	485	486	488	488	489	489	489	487	490	494	497	497	494	494	495	497	498	497	491	11792	
9 Q	497	498	494	497	496	495	494	488	489	488	489	489	483	480	482	484	485	485	485	486	489	493	493	495	490	11757	
10	492	485	487	484	487	487	484	479	476	479	484	487	488	491	492	491	493	499	510	509	505	505	498	491	491	11783	
11	492	492	483	475	464	471	474	476	479	480	481	481	479	478	483	484	492	487	486	482	487	488	488	489	482	11571	
12	490	493	493	493	489	487	484	482	480	481	481	482	480	480	481	479	482	487	487	495	499	471	416	431	481	11533	
13	438	449	466	419	421	442	458	467	468	479	476	483	478	479	493	521	556	568	549	516	504	458	458	468	479	11506	
14 D	468	473	446	417	445	456	468	476	479	481	477	489	496	488	489	496	541	541	542	513	498	494	482	451	484	11606	
15	463	481	492	495	494	493	494	490	486	487	482	477	479	488	507	520	533	540	527	523	512	492	449	415	492	11819	
16	435	445	460	471	477	481	489	494	493	493	492	487	483	479	487	495	492	492	497	497	497	485	460	431	480	11512	
17	445	466	481	489	491	491	484	484	487	488	488	487	483	487	501	512	505	517	534	526	508	494	467	466	481	11781	
18	474	478	472	481	485	488	488	489	488	487	489	486	482	479	485	495	501	502	500	497	499	495	491	474	488	11705	
19 Q	480	484	486	489	490	491	492	490	488	486	487	484	469	473	477	481	489	493	494	493	492	491	491	489	486	11665	
20 Q	489	488	488	490	490	490	490	488	484	481	482	478	471	469	473	478	481	485	487	488	489	488	488	489	484	484	11624
21 Q	488	488	488	489	489	489	489	487	484	479	478	476	476	485	485	485	487	487	484	486	486	488	486	487	485	485	11646
22	478	474	471	478	479	484	485	482	474	468	474	477	476	479	489	504	513	508	501	505	509	503	490	484	487	11685	
23	428	379	411	423	416	417	429	448	466	473	473	477	482	490	500	497	489	488	497	507	507	491	487	471	464	11147	
24	450	450	452	431	438	435	454	471	477	479	481	481	484	484	485	498	500	502	503	500	490	481	477	479	474	11382	
25	483	487	489	489	490	490	491	490	487	481	477	471	471	475	481	493	503	502	496	488	491	463	455	445	483	11588	
26 D	428	421	427	445	458	464	469	461	457	460	465	466	479	486	511	565	559	526	521	485	447	444	350	395	466	11189	
27	341	393	465	483	482	484	491	494	496	479	479	482	479	486	497	503	506	502	497	526	470	475	463	465	477	11438	
28	475	457	434	443	437	428	458	474	484	484	487	489	485	484	490	510	508	502	503	510	498	481	462	460	477	11443	
29	436	461	474	482	485	480	487	492	481	476	478	479	487	501	511	519	532	519	502	494	491	478	450	412	484	11607	
30	432	457	474	485	492	492	492	491	485	474	467	464	468	472	479	489	500	508	508	505	498	490	480	479	482	11577	
Mean	457	457	463	464	466	471	477	480	481	480	481	481	482	485	493	503	509	507	510	507	498	489	475	461	482	482	
Mean Q	489	490	490	490	490	489	490	488	487	485	485	482	478	479	481	484	488	489	489	489	490	491	491	491	491	487	
Mean D	439	435	430	425	442	456	466	472	477	472	476	481	491	495	505	526	537	527	554	539	511	499	471	428	481		
Sum Q	2446	2452	2450	2450	2449	2446	2450	2439	2433	2425	2425	2409	2388	2394	2407	2422	2439	2447	2445	2447	2451	2457	2456	2457	2457		
Sum D	2196	2176	2149	2124	2210	2279	2332	2362	2384	2359	2379	2406	2457	2475	2526	2630	2685	2634	2769	2697	2554	2496	2355	2139	2139		
Sum 10000+	3702	3724	3895	3911	3992	4122	4305	4404	4435	4396	4430	4434	4455	4543	4790	5096	5258	5216	5303	5199	4943	4666	4252	3840	3840	Grand Total 347311	

LERWICK

1968 MAY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	469	469	484	487	488	488	492	494	488	481	474	474	474	476	477	494	517	518	520	526	528	510	498	387	358	483	11597
2	366	366	418	456	472	474	486	495	494	487	489	488	488	483	489	502	504	496	492	493	492	488	488	487	484	475	11389
3	477	436	454	471	476	458	462	477	480	483	484	481	489	489	494	495	502	505	500	495	493	492	489	487	484	482	11564
4	483	486	484	484	489	492	494	494	492	488	486	481	481	481	481	485	485	489	489	501	502	496	495	491	487	489	11747
5	488	489	489	488	490	491	493	495	492	488	485	479	479	477	480	487	489	490	492	492	492	490	490	489	488	488	11723
6	488	488	489	485	485	484	484	486	481	475	474	474	474	474	474	474	474	473	476	482	487	487	487	487	487	481	11555
7	484	482	479	474	469	481	400	347	386	458	474	490	490	510	581	629	615	592	589	549	521	504	494	483	461	498	11952
8	444	478	489	491	492	493	494	495	499	497	497	491	478	480	489	495	495	505	506	513	512	507	499	475	465	491	11784
9	458	419	379	374	414	415	442	465	471	479	481	487	515	540	558	554	587	589	562	551	528	506	513	510	510	492	11797
10	506	503	504	491	459	473	487	492	488	486	484	479	475	472	479	481	484	484	485	484	486	487	486	486	488	485	11645
11	483	472	439	438	464	474	467	473	478	475	469	473	473	473	490	509	506	507	506	496	498	498	487	482	453	480	11515
12	370	314	389	383	418	436	448	489	481	485	493	505	497	504	514	524	517	517	512	502	505	496	484	483	486	467	11215
13	479	408	445	468	476	481	484	483	479	481	483	484	482	490	495	500	517	538	527	515	485	485	483	482	484	485	11649
14	483	475	439	464	472	477	484	483	483	483	481	476	476	476	481	495	504	502	499	506	499	494	490	486	486	484	11621
15	484	474	471	468	475	485	492	493	490	487	491	492	491	491	490	492	495	496	501	503	500	497	496	485	458	488	11706
16	451	450	424	463	469	478	488	487	479	473	479	486	486	494	513	541	563	562	561	552	545	529	510	499	495	500	11991
17	495	497	492	490	484	484	489	492	498	498	495	490	485	485	489	503	506	520	527	555	547	528	494	482	489	501	12029
18	484	480	471	482	484	481	491	495	492	489	489	487	485	485	485	503	503	559	595	570	526	513	483	439	447	496	11912
19	474	482	484	488	490	492	493	490	487	483	481	476	480	480	480	479	497	517	531	547	533	518	468	479	485	493	11834
20	476	362	359	405	417	465	485	491	487	479	485	490	499	499	503	510	510	532	533	523	504	495	500	453	436	475	11399
21	385	373	421	452	485	491	492	495	492	495	495	491	493	493	538	562	569	579	553	531	526	508	464	418	443	490	11751
22	442	428	373	365	395	420	450	482	494	494	496	495	497	497	500	507	517	513	513	514	502	497	495	480	476	473	11345
23	485	477	439	474	487	496	497	498	494	488	483	480	480	480	493	497	500	512	521	521	518	504	468	449	388	485	11649
24	339	329	325	361	437	468	468	472	476	487	492	489	493	515	510	508	513	513	512	516	516	510	496	491	485	467	11205
25	477	491	500	502	500	500	500	500	500	500	496	491	487	475	480	491	509	528	528	512	513	508	503	498	496	499	11985
26	496	493	491	477	479	476	487	491	489	481	477	476	476	476	479	484	492	498	492	492	490	490	491	489	490	486	11676
27	492	494	496	496	497	500	499	497	495	491	487	483	483	480	482	487	488	490	495	496	496	494	491	488	489	492	11803
28	492	492	492	493	493	494	490	489	484	477	475	476	475	475	474	479	481	487	500	501	502	505	500	499	495	489	11745
29	491	477	463	464	466	468	471	475	467	461	466	466	475	490	509	525	546	546	558	555	536	514	505	506	501	494	11855
30	486	486	480	476	478	492	494	489	487	480	476	474	481	497	512	520	524	524	523	516	511	509	506	496	489	495	11882
31	471	453	454	447	468	485	496	498	497	497	495	490	491	495	491	492	501	522	534	516	506	506	499	497	494	491	11789
Mean	464	452	452	460	470	477	481	483	484	484	484	484	485	495	504	510	518	522	518	512	503	492	492	480	473	487	
Mean Q	489	490	490	486	488	489	491	493	490	485	482	479	478	479	483	486	488	488	491	493	491	491	491	489	488	488	
Mean D	435	390	405	418	441	458	453	453	463	479	486	493	503	533	555	554	561	555	533	521	506	490	490	470	467	484	
Sum Q	2447	2450	2449	2430	2440	2443	2457	2463	2449	2423	2409	2393	2388	2396	2413	2428	2440	2456	2467	2467	2457	2454	2444	2441			
Sum D	2173	1950	2027	2088	2203	2288	2267	2267	2317	2396	2428	2463	2514	2666	2773	2772	2807	2776	2667	2607	2531	2448	2350	2336			
Sum 10000+	4398	4023	4016	4257	4568	4792	4899	4982	5000	5002	5007	4993	5041	5336	5637	5825	6059	6171	6066	5862	5587	5245	4866	4677			Grand Total 362309

LERWICK

1968 JUNE

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	492	485	490	497	499	498	503	502	497	493	488	480	487	485	493	516	530	547	545	534	516	507	482	421	499	11987	
2	443	425	418	430	422	440	456	477	492	499	495	489	485	491	501	511	506	497	496	513	505	497	476	454	476	11418	
3	397	417	435	471	482	488	493	496	494	485	483	481	483	499	504	504	532	536	526	501	496	489	489	469	485	11645	
4	463	462	458	465	478	487	495	498	498	497	498	489	483	494	505	514	517	521	522	512	503	501	476	450	491	11786	
5 Q	474	481	487	490	489	492	495	497	497	493	488	489	485	488	490	494	496	508	517	519	509	506	501	498	495	11883	
6 Q	498	498	497	496	497	499	499	496	491	483	481	478	480	498	504	499	496	495	496	495	492	493	493	492	494	11846	
7	495	491	484	480	481	479	482	475	475	476	478	479	486	490	490	499	540	548	523	513	505	496	496	496	494	11857	
8	495	493	497	498	491	483	482	485	485	478	473	477	480	484	483	491	540	565	531	515	519	510	501	491	498	11947	
9	492	495	499	499	499	488	485	485	483	480	483	488	486	489	490	496	502	505	519	522	513	497	487	447	493	11829	
10 D	438	402	388	403	420	419	427	447	472	479	494	513	527	543	551	557	564	540	523	506	502	510	390	240	469	11255	
11 D	232	97	176	240	200	247	406	487	488	490	511	528	520	514	522	589	569	530	518	517	529	477	451	403	427	10241	
12 D	409	396	349	363	351	368	434	456	481	504	515	520	533	593	605	599	578	564	543	509	505	480	435	467	482	11557	
13 D	473	451	344	328	291	287	302	404	457	477	500	543	610	608	609	637	626	605	583	564	533	496	485	489	488	11702	
14 D	488	432	475	497	501	504	510	522	529	514	517	525	548	588	627	635	593	557	550	555	530	514	506	466	528	12683	
15	480	501	506	510	509	512	508	505	509	507	505	508	510	509	506	504	503	516	514	512	518	511	499	485	506	12147	
16	481	495	497	498	501	504	506	508	502	498	499	493	495	493	498	514	527	529	527	504	494	447	431	443	495	11884	
17	449	429	460	480	487	483	467	466	491	501	506	496	498	502	509	505	499	499	506	509	510	509	504	502	490	11767	
18	502	495	491	491	495	497	501	501	487	486	490	498	509	506	513	511	507	510	526	509	497	506	509	498	501	12035	
19	472	442	438	463	451	440	456	480	490	494	491	490	501	501	518	535	521	514	525	514	504	482	475	475	486	11672	
20	465	484	488	494	494	496	506	509	509	506	502	496	496	491	487	491	497	501	498	497	497	504	501	501	496	11910	
21 Q	501	499	501	498	498	497	498	500	500	500	495	488	488	493	490	490	493	497	497	496	498	498	498	496	496	11909	
22	497	496	499	496	496	494	495	490	492	490	491	497	500	511	507	518	511	506	499	500	497	489	489	493	498	11953	
23	495	489	492	481	476	477	483	482	484	489	490	493	489	489	496	501	504	498	498	498	497	498	498	488	491	11705	
24 Q	489	493	497	497	498	494	498	501	501	492	489	484	481	483	490	493	499	499	500	497	498	497	499	497	494	11866	
25 C	500	500	503	502	503	500	500	497	496	489	488	486	489	492	493	493	494	498	500	498	496	496	494	492	496	11897	
26	475	420	456	481	490	496	494	494	492	482	483	481	485	483	485	504	514	513	509	501	498	490	476	481	487	11683	
27	488	490	494	496	496	489	492	493	493	490	486	487	491	490	493	510	521	520	510	499	499	495	490	485	496	11897	
28	480	459	483	493	497	496	499	500	497	488	482	480	479	480	486	498	499	499	500	506	505	501	497	493	492	11797	
29	490	489	489	494	493	488	488	491	487	483	484	480	469	467	470	478	490	507	494	493	509	509	488	474	488	11704	
30	477	480	428	425	455	471	477	488	491	487	486	480	477	478	489	496	501	506	510	501	504	503	496	448	481	11554	
Mean	468	456	457	465	465	467	478	488	492	491	492	494	498	504	510	519	522	521	517	510	506	497	484	468	490	490	
Mean Q	492	494	497	497	497	496	498	498	497	491	488	485	485	491	493	494	496	499	502	501	499	498	497	495	495	495	
Mean D	408	356	346	366	353	365	416	463	485	493	507	526	548	569	583	603	586	559	543	530	520	495	453	413	479	479	
Sum Q	2462	2471	2485	2483	2485	2482	2490	2491	2485	2457	2441	2425	2423	2454	2467	2469	2478	2497	2510	2505	2493	2488	2485	2475	2475	2475	
Sum D	2040	1778	1732	1831	1763	1825	2079	2316	2427	2464	2537	2629	2738	2846	2914	3017	2930	2796	2717	2651	2599	2477	2267	2065	2065	2065	
Sum 10000+	4030	3686	3719	3956	3940	4013	4337	4632	4760	4730	4771	4816	4950	5132	5299	5582	5669	5630	5505	5309	5178	4906	4512	4034	4034	4034	
Grand Total																										353096	

LERWICK

1968 JULY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	430	435	448	445	445	470	490	499	503	498	496	493	496	497	504	510	509	507	505	511	505	500	495	479	486	11670		
2	471	449	432	469	482	490	491	498	505	502	499	492	484	491	499	509	522	513	509	509	504	499	497	482	492	11798		
3	475	467	422	452	467	458	457	475	490	495	494	494	489	494	494	501	502	511	512	515	514	515	503	498	487	11694		
4	491	490	494	493	487	481	494	498	490	487	491	496	508	508	499	499	502	507	512	512	515	506	503	502	499	11965		
5	500	481	477	476	480	489	498	502	502	489	495	489	489	489	490	499	516	510	517	514	507	502	501	499	496	11910		
6	498	494	494	486	485	489	491	490	490	494	490	489	489	490	494	497	505	510	510	511	507	506	503	500	496	11912		
7	499	499	497	496	497	497	497	494	488	487	484	480	477	481	490	494	506	505	504	499	497	498	496	497	494	11859		
8	495	495	495	496	491	488	487	489	490	490	490	489	487	486	487	500	502	501	501	498	497	498	497	498	494	11847		
9	499	498	498	498	498	498	487	486	487	492	495	496	490	488	491	498	499	498	497	493	494	490	485	485	493	11839		
10	480	457	481	487	483	466	458	463	470	476	475	477	492	555	553	520	512	517	519	518	516	493	423	376	486	11667		
11	394	422	439	431	466	487	491	493	489	485	478	482	483	487	491	502	515	515	511	510	494	511	492	440	480	11527		
12	407	397	372	428	469	489	502	507	505	499	487	469	463	470	488	497	522	520	509	501	494	493	493	493	478	11474		
13	492	494	496	497	497	485	490	492	489	484	480	479	477	475	483	488	479	491	510	497	478	471	441	449	484	11614		
14	413	261	253	293	318	441	486	485	517	513	508	507	500	485	493	495	504	505	516	530	520	502	496	488	460	11029		
15	488	482	457	470	481	489	494	505	507	499	497	491	485	483	487	488	491	494	498	498	508	498	495	487	491	11786		
16	472	467	477	490	494	497	495	502	504	502	497	490	493	492	494	495	493	522	521	511	505	500	495	492	496	11900		
17	491	493	495	497	498	499	503	506	503	501	497	484	486	490	488	484	486	496	498	499	508	505	500	497	496	11904		
18	492	483	465	454	462	465	480	488	494	496	498	491	491	491	499	528	520	515	518	513	506	505	502	499	494	11855		
19	491	494	495	492	488	490	490	493	494	490	487	490	488	485	489	501	513	505	497	495	497	491	476	473	492	11804		
20	499	471	487	493	498	498	498	498	501	499	495	484	480	484	490	495	493	494	494	498	503	501	500	496	492	11801		
21	492	484	490	495	494	492	495	498	494	489	486	482	483	483	495	494	498	498	521	523	507	502	494	487	495	11877		
22	485	455	425	468	484	480	481	488	498	503	492	495	506	512	491	519	525	518	524	533	516	511	494	494	496	11897		
23	483	493	491	479	471	480	480	489	497	497	501	505	495	498	497	518	528	518	506	505	502	503	501	498	497	11935		
24	498	497	500	502	503	500	499	496	497	495	481	481	486	487	484	492	500	503	502	505	503	499	497	497	496	11904		
25	499	498	498	500	498	498	492	486	488	489	488	486	480	484	503	517	507	507	503	502	498	492	495	493	496	11897		
26	490	492	492	492	496	487	489	490	490	487	488	479	477	484	492	492	506	506	509	510	511	484	424	453	488	11720		
27	417	410	444	457	461	476	490	495	496	496	496	490	481	489	500	509	507	504	502	499	500	496	494	492	483	11586		
28	483	470	474	481	487	488	498	503	503	499	491	485	487	493	501	506	521	523	519	515	503	502	501	489	497	11922		
29	471	467	477	490	499	502	501	503	502	497	492	490	485	483	488	493	493	500	508	506	502	500	495	495	493	11839		
30	495	494	495	499	498	498	499	499	498	494	490	480	473	474	475	487	497	500	500	502	493	491	481	484	492	11796		
31	478	474	481	487	490	492	492	495	491	492	489	488	482	481	487	490	494	494	497	498	497	500	498	491	492	490	11756	
Mean	475	467	466	474	480	486	490	494	496	494	491	488	487	490	494	501	505	507	508	508	504	499	489	484	491	493		
Mean Q	479	481	489	494	498	498	495	496	496	495	490	488	485	485	488	494	496	498	498	501	499	500	498	494	493	493		
Mean D	469	427	415	439	450	466	474	481	493	494	490	490	493	504	503	505	504	508	516	519	509	498	471	461	482			
Sum Q	2395	2407	2443	2470	2488	2491	2477	2478	2478	2475	2452	2439	2423	2423	2440	2468	2479	2492	2503	2495	2502	2488	2468	2465				
Sum D	2345	2134	2077	2197	2249	2330	2372	2403	2464	2471	2449	2452	2464	2521	2514	2523	2522	2542	2581	2593	2544	2492	2357	2305				
Sum 10000+	4718	4463	4441	4693	4867	5060	5195	5305	5372	5326	5221	5114	5082	5189	5316	5516	5667	5707	5743	5740	5623	5462	5160	5004				
Grand Total																										364984		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z
47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1968 AUGUST	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	491	493	492	493	493	493	493	492	498	501	503	497	487	482	484	490	500	508	510	508	503	503	499	500	495	495	496	11907
2 Q	496	495	493	494	494	494	495	497	500	495	489	488	484	481	489	498	498	500	500	498	497	497	499	500	492	493	494	11862
3	491	487	474	469	493	493	493	493	478	487	489	489	491	491	497	497	504	516	526	522	518	514	509	502	502	497	492	11816
4	494	497	496	496	496	496	496	493	493	498	499	498	492	489	490	490	487	490	490	493	495	495	497	495	496	493	494	11855
5	493	488	491	492	492	490	480	486	489	490	493	497	486	487	499	494	508	521	516	498	488	484	484	484	484	471	492	11809
6	481	487	481	427	492	422	452	470	474	477	476	470	471	468	475	489	494	492	488	492	492	507	499	499	493	487	478	11475
7	468	406	402	450	427	478	486	487	489	490	485	477	482	464	507	513	519	516	512	512	492	492	492	492	487	485	484	11618
8	468	405	429	468	468	460	475	483	493	488	488	488	481	475	487	496	499	501	497	499	498	496	498	495	495	476	482	11563
9	469	463	453	472	494	494	497	499	500	498	493	487	487	489	489	490	497	510	530	532	508	520	505	494	494	477	494	11862
10	487	488	488	495	495	499	501	501	501	497	488	486	485	480	482	490	497	508	515	510	502	498	500	498	498	494	495	11890
11	489	471	462	478	490	490	492	492	494	492	484	479	475	477	482	488	494	495	501	502	502	499	496	494	493	493	488	11719
12	492	477	480	492	494	497	499	495	494	489	484	482	475	474	481	486	494	505	501	501	502	510	501	493	493	492	492	11797
13	492	491	493	494	494	500	502	501	501	496	487	476	472	472	478	483	499	516	530	530	513	494	495	492	469	469	495	11876
14 D	438	437	433	427	448	472	475	475	475	487	491	498	497	503	497	515	531	506	514	557	545	534	503	455	422	486	486	11660
15 D	453	467	460	470	426	428	462	462	480	480	487	498	506	503	537	550	565	576	567	561	550	532	484	461	457	457	498	11960
16 D	436	390	461	482	482	482	444	466	466	492	499	501	513	498	502	521	553	577	583	524	524	473	402	469	484	484	487	11681
17 D	327	355	453	426	354	405	468	497	506	506	519	519	513	524	560	610	636	621	577	555	541	530	464	467	487	484	497	11934
18	469	477	490	485	450	421	455	482	501	501	497	499	500	498	503	524	538	544	540	530	526	517	493	490	482	496	496	11911
19	446	449	467	478	484	495	501	502	506	506	505	506	500	494	498	504	510	522	543	540	526	514	506	505	502	500	500	12003
20	501	502	503	502	505	505	506	503	503	503	498	491	488	489	490	505	522	532	524	512	506	496	497	495	490	490	503	12063
21	487	488	491	493	502	493	495	501	503	502	498	489	485	480	487	494	497	511	504	504	502	503	501	501	500	501	496	11898
22	500	501	504	504	504	504	507	508	506	498	492	495	492	489	490	498	506	511	512	512	506	499	499	499	474	456	498	11961
23	461	468	474	469	474	474	461	482	490	488	478	477	477	482	490	499	509	518	517	513	513	514	498	487	487	490	489	11729
24 D	492	467	472	497	500	493	493	458	480	480	484	494	501	499	501	513	515	518	519	524	517	512	505	495	494	495	495	11883
25	496	498	498	503	505	506	506	508	508	504	499	495	492	489	489	495	501	506	510	506	501	507	499	499	501	501	501	12023
26	503	504	505	505	508	508	510	509	506	501	491	487	484	483	493	505	516	514	508	505	505	501	498	498	498	497	502	12036
27	493	496	497	495	500	504	503	503	503	498	492	488	484	483	487	494	498	502	501	501	501	505	506	501	498	496	497	11925
28 Q	495	494	497	501	502	503	501	500	500	499	495	489	482	478	481	487	493	501	501	498	499	504	500	500	497	496	496	11897
29 Q	495	495	495	498	501	503	505	502	501	498	495	489	483	484	487	495	498	502	502	502	498	498	498	498	498	497	497	11918
30 Q	495	492	487	493	498	498	501	501	501	498	497	494	487	481	482	487	492	493	493	497	497	498	498	498	498	497	494	11862
31	493	492	491	490	490	490	485	489	490	493	493	493	491	493	503	548	596	666	648	582	564	514	510	505	494	494	521	12513
Mean	477	472	478	482	481	481	481	487	493	495	493	491	488	487	494	505	515	522	522	516	511	505	495	491	486	486	494	
Mean Q	494	494	493	496	498	499	499	499	500	499	496	491	485	481	485	491	496	501	502	500	499	500	500	497	496	496	495	
Mean D	429	423	456	460	442	442	443	456	475	489	496	502	504	505	519	542	560	560	552	544	535	516	472	473	469	493	493	
Sum Q	2472	2469	2464	2479	2488	2495	2496	2501	2494	2479	2457	2423	2406	2423	2457	2481	2504	2508	2498	2494	2498	2498	2483	2479	2479	2479	2479	
Sum D	2146	2116	2279	2302	2210	2214	2282	2376	2445	2480	2510	2519	2527	2597	2709	2800	2798	2760	2721	2677	2581	2358	2367	2344	2344	2344	2344	
Sum 10000+	4791	4620	4817	4940	4909	4925	5110	5276	5340	5274	5216	5132	5109	5317	5655	5968	6188	6184	5998	5845	5664	5332	5230	5066	5066	5066	5066	Grand Total 367906

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 SEPTEMBER 47000 gammas + tabular quantiles (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sum	
1	496	489	469	477	488	492	492	497	506	513	515	515	510	515	515	524	524	523	523	512	508	506	503	498	505	12129	
2	486	491	496	499	502	503	504	504	506	507	505	499	495	492	503	506	516	523	523	515	510	508	510	503	496	505	12125
3	504	496	493	493	496	499	500	498	498	496	496	485	496	497	501	506	506	543	517	503	512	489	497	496	502	12048	
4	480	467	489	494	485	490	490	500	501	501	499	499	512	515	516	531	550	542	521	513	512	511	504	479	485	12096	
5	498	502	499	494	493	493	481	482	491	496	498	498	498	507	509	507	507	509	512	506	505	506	501	493	481	11970	
6	450	457	472	489	489	483	488	488	493	495	493	488	487	493	498	507	507	509	526	520	502	493	501	488	486	11795	
7	469	490	507	510	510	508	507	510	507	507	501	496	494	500	501	504	520	524	524	529	529	542	573	574	496	12287	
8 D	478	332	320	368	350	360	389	415	415	453	498	528	539	573	561	611	649	631	609	601	575	538	520	514	511	11923	
9	454	437	442	469	488	493	497	506	507	512	514	512	515	519	520	527	529	531	530	512	504	506	506	507	502	12040	
10	503	499	496	497	504	506	511	513	510	509	509	512	506	504	512	531	539	534	520	513	511	509	508	502	511	12258	
11	495	485	478	493	500	500	507	507	509	507	506	501	500	501	507	509	510	510	511	509	506	505	501	502	502	12060	
12	501	500	501	489	481	485	490	501	502	500	494	496	495	517	552	622	598	592	581	551	545	519	513	483	424	12419	
13 D	346	380	370	377	429	444	471	499	500	499	497	515	543	547	552	583	635	635	576	576	544	517	513	454	449	11816	
14 D	427	346	322	327	409	467	483	495	498	498	512	516	533	559	546	546	544	541	527	522	505	505	478	476	479	11556	
15 D	453	433	382	385	436	464	464	487	495	498	498	502	514	527	528	579	569	569	549	552	535	527	510	496	458	11841	
16	451	468	478	455	447	460	475	486	493	499	500	500	506	514	518	518	512	512	510	508	507	498	497	496	492	11806	
17	492	479	479	486	493	498	502	506	505	503	503	498	494	503	507	510	504	504	507	511	509	506	505	502	500	12000	
18 Q	502	500	500	501	500	500	504	505	502	499	496	494	495	501	507	510	510	512	510	509	507	505	502	493	503	12064	
19	481	494	495	493	460	452	469	478	480	493	498	499	500	501	503	512	512	512	505	501	500	501	502	504	504	11837	
20	503	498	491	460	461	487	497	498	497	494	496	497	492	493	495	499	500	500	498	498	503	507	504	506	505	11879	
21	501	497	502	504	502	497	486	480	485	489	489	489	494	505	505	521	543	538	514	505	513	508	505	503	503	12072	
22	498	475	490	499	500	500	500	498	494	493	492	491	497	496	505	514	513	513	506	503	503	509	491	467	471	11905	
23 D	480	466	371	365	423	465	481	485	485	485	497	493	486	499	541	604	570	535	517	509	504	502	500	499	490	11763	
24 Q	494	495	501	505	506	507	508	508	507	507	505	505	499	495	497	503	509	509	508	507	510	515	502	499	499	504	12085
25 Q	499	503	505	507	508	508	510	508	503	502	502	501	497	493	494	497	502	506	507	506	505	502	502	500	499	503	12064
26 Q	500	497	497	498	501	502	504	503	501	498	496	492	489	489	492	505	513	510	510	507	505	505	503	501	500	500	12000
27 Q	500	500	501	502	502	501	500	501	503	505	502	497	495	494	496	499	503	503	505	505	505	505	503	501	498	501	12023
28	496	497	494	492	498	500	502	505	507	503	501	500	499	497	498	507	512	518	520	518	506	488	492	496	502	12049	
29	497	497	480	488	492	496	497	499	501	502	502	498	494	494	494	499	504	504	509	518	526	526	505	500	500	12018	
30	500	500	500	499	499	499	500	501	503	503	500	499	498	492	491	497	513	513	508	501	506	529	513	504	489	502	12043
Mean	481	472	467	471	478	485	491	496	498	498	500	501	500	504	508	515	528	532	526	522	515	513	506	499	491	500	
Mean Q	499	499	501	503	503	504	505	505	503	502	500	496	493	495	498	504	508	508	508	507	507	507	503	501	498	502	
Mean D	437	391	353	364	409	440	458	476	486	498	506	512	530	539	556	592	590	562	555	537	518	505	488	479	491		
Sum Q	2495	2495	2504	2513	2517	2518	2526	2525	2516	2511	2500	2479	2467	2475	2491	2519	2541	2542	2535	2534	2534	2534	2515	2503	2489		
Sum D	2184	1957	1765	1822	2047	2200	2288	2381	2431	2490	2528	2558	2649	2693	2778	2961	2949	2810	2773	2685	2591	2523	2440	2396			
Sum 10000+	4434	4170	4023	4118	4352	4560	4725	4877	4948	5012	5024	5010	5113	5237	5436	5854	5949	5791	5648	5460	5377	5173	4962	4729		Grand Total 359982	

LEBWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 OCTOBER 47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	417	352	386	425	470	494	501	502	501	502	499	495	494	495	500	499	504	528	561	556	536	432	492	479	466	11670		
2 D	381	57	348	458	467	374	369	447	480	493	513	523	522	525	604	593	576	545	540	530	524	515	484	449	472	11317		
3	446	326	356	376	420	425	442	465	499	512	520	515	516	523	517	515	511	507	504	504	504	507	507	507	509	476	11426	
4	511	511	511	509	507	507	507	510	513	514	509	505	504	505	508	507	518	521	512	508	505	504	507	504	505	509	12222	
5 Q	507	508	508	507	507	505	505	503	503	505	505	504	504	503	508	509	507	504	503	502	502	502	503	503	503	503	12124	
6	503	505	505	505	505	504	502	501	502	504	502	500	501	500	502	504	509	509	509	506	509	510	502	494	487	503	12071	
7	489	492	486	482	489	496	497	504	509	511	507	503	500	502	502	506	504	502	519	520	513	482	473	476	476	499	11966	
8	431	456	482	493	495	496	500	503	505	504	502	503	503	505	509	520	525	516	512	514	510	504	499	485	499	499	11972	
9	471	452	444	454	482	491	497	503	504	502	496	491	489	489	514	514	513	519	512	508	504	496	476	464	465	490	11762	
10	456	462	480	496	499	500	502	502	503	502	496	490	490	490	494	500	504	503	503	504	505	503	503	502	498	496	11097	
11 Q	499	500	501	502	502	503	505	503	501	499	498	491	489	492	496	499	502	500	500	500	500	499	499	499	499	499	11979	
12 D	493	413	400	366	374	357	435	479	490	491	503	516	527	532	560	569	557	592	598	520	481	450	379	393	393	479	11500	
13 D	414	398	400	456	454	476	490	507	526	533	535	535	540	543	551	558	545	534	519	504	504	482	475	460	460	497	11939	
14	449	445	447	444	446	470	486	497	505	503	516	518	525	531	530	544	547	532	511	510	513	498	470	478	478	496	11916	
15	492	500	504	505	504	504	504	505	507	510	513	508	509	510	511	515	517	517	514	512	512	507	499	499	503	502	12182	
16	505	506	505	504	502	500	501	503	504	508	507	507	505	510	518	524	515	506	504	504	505	507	507	507	506	507	507	12163
17	496	502	499	490	497	499	500	500	502	498	501	503	503	502	506	507	507	506	509	505	504	505	496	470	470	500	12009	
18	475	485	494	499	500	495	499	498	500	502	499	502	506	502	506	509	507	503	500	515	507	512	507	476	476	500	11998	
19	487	505	509	509	508	507	503	506	507	504	508	507	510	513	515	512	516	523	515	509	506	504	506	506	507	508	12196	
20	509	510	510	510	507	506	505	504	507	506	503	502	502	502	507	509	509	509	508	505	504	504	503	504	506	506	12142	
21 Q	506	508	507	507	507	506	505	504	505	506	506	505	498	498	501	505	507	507	507	506	505	503	502	505	506	506	12144	
22 Q	506	507	507	507	507	506	504	505	504	502	502	500	499	501	505	507	507	507	506	505	503	502	500	501	501	504	12099	
23 Q	502	503	503	504	504	505	503	504	504	503	502	500	498	498	503	507	507	520	563	594	550	530	519	512	512	514	12338	
24	511	511	511	511	511	510	510	509	509	510	510	512	510	513	520	518	516	514	512	513	516	514	493	493	490	511	12254	
25	494	498	500	502	502	503	505	508	511	512	508	508	506	502	506	508	506	506	506	509	518	522	515	510	510	507	12165	
26	506	506	507	506	506	505	505	506	505	501	501	500	500	502	511	512	508	508	512	515	513	511	508	503	503	507	12157	
27	492	498	500	501	502	502	503	499	501	505	505	503	502	501	505	505	502	503	505	505	506	505	502	441	441	500	11993	
28	438	466	489	501	490	499	499	495	495	492	490	491	489	491	493	495	529	597	683	623	591	558	527	535	535	519	12464	
29 D	535	536	537	528	522	518	517	518	520	523	529	533	537	555	562	560	540	533	525	520	487	478	484	454	454	523	12551	
30	386	416	404	388	380	417	430	460	474	499	519	554	514	559	354	212	334	391	393	385	491	546	546	527	527	437	10479	
Mean	473	462	475	483	486	486	491	499	503	506	507	508	507	510	511	509	512	512	518	514	511	505	496	486	486	499		
Mean Q	505	507	507	507	506	505	504	504	504	504	503	500	500	502	505	507	507	505	504	503	502	502	502	502	503	504		
Mean D	422	350	408	438	435	425	445	478	493	502	512	524	518	530	512	485	508	512	547	512	518	510	482	474	481	481		
Sum Q	2527	2533	2533	2533	2530	2526	2524	2519	2520	2518	2513	2502	2500	2509	2525	2533	2534	2526	2520	2516	2512	2509	2511	2515	2515	2515		
Sum D	2112	1750	2041	2189	2173	2123	2223	2388	2465	2503	2560	2619	2592	2650	2562	2427	2541	2559	2733	2562	2591	2551	2411	2369	2369	2369		
Sum 10000+	4810	4323	4731	4958	5070	5075	5233	5454	5598	5672	5712	5733	5707	5818	5833	5778	5863	5868	6066	5920	5841	5649	5381	5131	5131	5131	Grand Total 371224	

LEBRWICK

1968 NOVEMBER

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	491	397	428	470	500	512	516	520	527	530	527	545	459	611	575	452	674	671	592	460	532	569	630	442	526	12630		
2 D	414	347	334	390	486	458	470	503	531	565	567	576	588	609	641	634	646	615	565	557	555	494	448	290	512	12283		
3 D	347	185	347	493	519	518	531	534	530	534	534	534	544	571	579	605	580	575	583	573	539	507	505	510	512	12277		
4 D	514	514	515	519	519	507	504	520	540	542	547	547	563	578	613	594	560	544	538	540	534	497	508	518	536	12875		
5	522	523	526	522	522	523	523	528	531	535	533	531	535	533	531	535	534	532	528	526	525	516	517	517	527	12652		
6	519	521	522	523	522	522	521	525	528	527	525	523	524	522	526	529	528	526	531	530	531	527	513	482	523	12543		
7	477	435	422	460	467	468	473	476	497	507	517	524	523	527	551	536	531	530	528	526	523	522	522	523	504	12097		
8	522	523	523	523	523	523	523	523	520	526	522	525	525	528	535	572	586	581	579	551	541	546	536	504	463	533	12798	
9 D	445	413	434	436	448	474	495	507	517	519	513	523	523	531	539	580	569	548	543	536	529	523	522	519	510	510	12232	
10	521	521	521	520	505	510	514	518	522	523	528	528	530	539	532	531	542	554	565	568	550	542	537	531	513	531	12737	
11	477	453	466	479	486	497	506	523	526	528	532	530	530	535	562	557	546	536	533	527	525	524	523	516	517	12411		
12 Q	512	513	514	514	516	516	519	520	522	525	524	521	518	519	518	522	525	527	526	525	523	522	522	521	520	520	12489	
13	517	517	517	517	515	514	516	517	518	520	519	519	519	519	514	517	520	519	519	521	527	546	540	533	526	521	12506	
14 Q	523	522	520	518	517	517	517	516	517	518	518	514	514	513	512	515	518	516	516	519	521	521	526	516	516	518	12426	
15 Q	516	514	513	513	511	511	510	513	513	514	513	514	514	515	514	515	515	514	515	515	514	515	516	517	521	514	12341	
16	517	519	517	513	514	514	513	514	514	509	506	505	505	507	508	511	509	510	525	528	531	537	549	533	523	518	12426	
17	527	525	512	512	512	512	512	509	507	512	512	514	514	523	530	535	564	602	613	619	580	535	518	528	508	12821		
18	483	394	438	436	396	411	447	480	493	508	526	529	525	526	529	530	530	545	568	570	559	548	535	504	500	12010		
19	511	499	496	506	509	510	513	514	517	519	522	528	528	536	535	534	535	526	526	522	519	518	518	519	520	519	12456	
20	520	521	521	520	520	517	514	513	513	509	508	495	495	497	510	565	625	587	577	588	573	540	531	528	526	534	12818	
21	526	525	524	523	520	520	520	519	519	518	516	515	515	518	519	522	525	527	539	544	531	526	523	520	524	12579		
22	516	519	522	525	525	523	521	518	516	515	511	508	515	511	519	519	520	520	519	520	522	519	528	526	520	519	12457	
23	521	521	522	523	515	518	516	516	515	516	514	512	512	512	511	517	517	519	518	516	516	515	515	512	512	516	12390	
24	514	514	516	516	516	515	515	514	513	511	509	507	507	505	507	509	512	512	513	515	517	517	517	517	516	513	12317	
25	508	508	507	510	511	512	510	510	508	505	503	501	502	502	507	514	518	522	522	523	529	523	520	519	514	514	12332	
26	517	515	511	506	509	511	512	513	511	507	508	505	505	505	506	510	519	526	534	533	543	537	529	531	530	518	12428	
27	520	507	478	485	493	499	506	511	513	517	517	516	516	514	513	517	519	519	517	522	540	543	527	525	515	12364		
28	522	521	520	521	516	515	518	523	521	519	518	523	521	518	515	516	518	516	516	530	526	526	520	507	519	12466		
29 Q	503	510	511	510	510	510	511	511	514	515	515	514	514	511	512	516	519	515	514	512	514	514	514	515	515	513	12304	
30 Q	516	515	514	512	511	511	511	511	514	516	516	516	516	517	516	517	516	515	515	511	515	515	514	515	515	514	12340	
Mean	504	486	493	503	507	508	511	516	518	520	521	522	521	531	538	538	544	543	540	533	531	525	522	505	520	519	12428	
Mean Q	514	515	514	513	513	513	514	514	516	518	517	516	516	515	514	517	519	517	517	516	517	519	517	518	518	516	515	12364
Mean D	442	371	412	462	494	494	503	517	529	538	538	545	537	582	598	571	606	591	564	533	538	518	523	456	519	519	12466	
Sum Q	2570	2574	2572	2567	2565	2565	2568	2571	2580	2588	2586	2579	2575	2572	2585	2593	2587	2586	2582	2582	2587	2593	2585	2588	2588	2588	12428	
Sum D	2211	1856	2058	2308	2472	2469	2516	2584	2645	2690	2688	2725	2685	2908	2988	2854	3029	2953	2821	2666	2689	2590	2613	2279	2279	12364		
Sum 10000+	5106	4579	4779	5083	5201	5236	5342	5482	5531	5612	5627	5645	5636	5930	6154	6150	6319	6287	6186	5996	5927	5753	5663	5137	5137	12340		
Grand Total																									374361			

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1968 DECEMBER
47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	516	513	515	514	504	502	506	507	508	513	516	519	520	522	536	548	543	556	537	528	518	518	518	517	517	521	12494	
2	517	516	515	514	512	511	507	508	509	515	518	516	517	518	518	522	532	536	536	527	524	520	522	516	516	519	12456	
3 D	511	511	511	504	472	459	489	498	503	513	513	514	521	532	584	570	585	595	586	581	553	540	468	496	525	525	12609	
4 D	488	460	503	516	518	510	514	510	512	509	522	530	548	577	547	574	608	577	556	542	523	520	509	508	528	528	12663	
5 D	514	519	521	512	490	493	507	507	524	544	531	529	545	545	554	563	544	546	552	523	518	501	503	492	524	524	12577	
6	479	488	497	505	493	490	502	511	517	523	526	526	524	524	525	526	526	524	523	522	522	523	518	516	516	514	12330	
7 Q	518	519	521	523	521	521	520	519	517	517	517	517	519	520	518	522	526	540	527	525	524	525	520	517	522	522	12527	
8	516	519	517	515	513	507	505	505	512	516	519	519	520	527	529	526	524	523	535	539	529	530	524	524	524	521	12514	
9	520	522	522	524	522	520	522	522	521	522	521	520	519	519	527	525	530	530	540	550	555	545	532	511	526	526	12636	
10	501	509	514	513	495	497	496	500	501	506	512	514	515	517	521	522	522	522	523	522	527	536	525	523	523	514	12333	
11	519	516	513	516	519	522	522	522	522	521	520	520	520	518	519	519	526	532	549	561	543	528	524	519	519	525	12590	
12	514	499	489	491	505	511	517	519	522	524	521	522	521	517	516	519	521	522	522	529	524	519	519	518	518	516	12389	
13	514	516	517	515	516	515	516	517	517	518	517	517	517	517	516	519	524	527	539	529	522	530	527	524	524	520	12485	
14 Q	522	521	521	519	519	518	518	519	519	519	520	521	519	519	520	519	519	519	519	519	519	519	518	519	519	519	519	12465
15	517	518	516	514	511	511	510	511	513	514	516	517	519	519	519	516	516	515	516	517	532	545	528	521	521	518	12429	
16	520	518	515	513	513	510	506	510	513	513	512	516	520	523	523	522	523	525	525	523	531	530	525	524	524	519	12453	
17 Q	523	523	520	517	516	514	514	513	515	516	516	517	518	520	519	519	517	516	516	514	514	516	516	518	518	519	12407	
18	518	517	504	503	506	506	506	506	507	508	510	513	514	515	520	521	521	520	521	527	531	545	541	534	517	517	12414	
19	532	520	520	518	517	511	510	511	509	512	514	515	517	518	520	523	523	526	533	521	520	521	526	522	519	519	12459	
20 Q	519	518	517	516	515	514	512	510	509	511	513	513	511	513	516	517	518	517	514	513	512	510	510	510	510	514	12328	
21	503	505	510	514	513	512	509	507	506	505	506	507	512	517	518	521	528	560	544	540	539	522	508	474	516	516	12380	
22	536	510	502	504	510	510	514	515	517	517	518	517	517	519	521	523	523	540	540	528	524	520	520	520	520	519	12465	
23 D	520	519	519	521	521	521	519	517	513	509	509	509	511	516	534	535	534	543	534	540	545	526	528	517	523	523	12560	
24	520	524	524	523	523	523	525	524	526	526	523	522	520	520	523	527	536	543	538	525	523	524	501	482	522	522	12526	
25 D	503	508	504	472	382	407	433	475	489	501	501	500	502	503	505	510	514	517	518	517	520	522	499	495	492	492	11797	
26 Q	509	512	512	511	510	510	513	514	515	513	511	512	512	512	512	512	512	513	513	513	514	514	513	513	513	512	12295	
27	512	507	497	497	498	497	499	492	504	513	513	520	526	538	537	536	533	526	521	518	519	520	520	516	516	515	12359	
28	509	510	512	513	512	512	513	513	516	517	516	513	512	517	517	520	519	520	523	521	521	514	500	500	514	514	12340	
29	504	509	510	510	509	509	509	511	512	516	517	515	516	521	523	525	535	531	541	546	541	507	475	493	516	516	12385	
30	501	506	506	503	499	500	505	509	514	517	520	522	525	527	526	525	525	526	531	524	529	527	523	517	517	517	12407	
31	512	501	483	494	500	506	509	511	514	516	517	518	518	518	518	519	527	528	542	564	583	576	493	505	520	520	12491	
Mean	513	511	511	510	505	505	508	510	513	516	516	517	519	521	525	528	530	533	533	532	529	524	515	512	518	518	518	
Mean Q	518	519	518	517	516	515	515	515	515	515	515	516	516	517	518	519	520	521	518	517	517	517	516	515	517	517	517	
Mean D	507	503	512	505	477	479	492	501	508	515	515	516	525	529	545	550	557	556	549	541	532	522	501	502	518	518		
Sum Q	2591	2593	2591	2586	2581	2577	2577	2575	2575	2576	2577	2580	2579	2583	2589	2593	2600	2605	2589	2584	2583	2583	2578	2577	2577	2577	2577	
Sum D	2536	2517	2558	2525	2383	2397	2462	2507	2541	2576	2576	2582	2627	2646	2724	2752	2785	2778	2746	2703	2659	2611	2507	2508	2508	2508		
Sum 10000+	5907	5853	5847	5822	5654	5656	5747	5813	5896	5984	6005	6030	6095	6161	6289	6363	6443	6520	6526	6481	6401	6255	5954	5861	5861	5861	385563	

TABLE 4. K(D)-INDICES FOR THE YEAR 1968

(from D only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4422 2232	0111 2112	2221 2200	3332 2233	2100 1223	1012 1133	2210 1002	0000 0000	3110 0001	4211 1113	5213 7657	1101 1320
* 2	1233 3432	3201 1334	0210 1023	3010 1133	4212 1100	2320 1123	2000 1123	0000 0000	0001 1122	4433 3234	7532 4425	0001 1321
3	3120 0003	4112 2323	2121 1243	3200 1103	3221 1001	3212 1323	3332 0111	2321 0111	2222 1343	5333 2000	6231 3433	1311 3334
4	1000 1023	2232 2200	2222 1244	3220 1022	1110 0011	1110 0222	0221 1120	2100 0001	2111 2102	0000 0200	2233 3253	4032 2341
5	2102 1113	0001 1143	3212 3332	2000 2247	0110 0000	1110 0011	2211 1100	1201 1213	0211 2123	0001 0000	0210 0033	1113 2232
6	3311 3332	1000 0000	2011 1123	3243 2442	0000 0000	0000 0000	1210 1110	3421 1132	2120 2214	0020 0021	0000 0033	2111 0012
7	3211 0102	0000 0002	0110 0112	2111 2100	2453 3333	1111 1210	0121 0100	3221 1210	2111 1134	2110 0044	3431 3000	1000 0311
8	1101 0200	2221 1323	2010 0103	1100 0000	2110 0012	1110 1221	1110 0000	4331 1012	5332 2420	2000 0031	0001 3223	2320 1123
9	0000 0100	2321 2133	0100 0111	0000 0001	3322 1332	1210 0022	0010 0001	3110 0232	3211 2021	2200 0313	4322 3330	1000 0213
10	1110 1001	2122 2355	2220 2212	2100 0232	0200 1111	4442 2215	2422 3124	2110 0111	1100 0000	3010 0000	0201 1412	4221 0013
11	0000 3333	3443 3344	1112 0003	1210 0100	2321 1022	5643 3343	3200 0122	1110 0000	1110 0000	0000 0000	3201 2202	1000 0221
12	2111 0242	4311 1020	1001 0222	0000 0003	5332 1033	4432 3453	3200 0000	1010 0020	1211 2333	4432 2354	2000 0000	3100 1120
13	2201 1112	0122 2300	2100 0002	3422 1234	3111 1231	2453 3433	1210 0343	0100 1033	5422 2343	4232 3333	0001 0033	2100 0230
14	2210 0133	0001 1002	3122 2334	3211 1232	3210 0020	3133 2322	4410 1121	4332 2133	3332 2333	3312 2233	0000 0002	0000 0000
15	2201 1133	0023 3542	3332 2345	1012 1223	1120 0003	0110 0111	1111 0011	3322 3233	4321 1343	0001 1011	0000 0000	1110 0122
16	3100 1233	0011 2332	3322 2034	2111 0033	2212 1211	1000 0033	1110 1210	4231 1355	2011 1121	0000 1100	1002 3323	1101 1033
17	1211 1132	3002 3043	3210 1002	1112 2122	0100 1224	3332 1001	0010 0121	4432 3423	1010 0000	3220 1122	1111 2443	2100 0000
18	3121 1000	3132 2443	3212 0311	2011 0122	1120 1333	0121 1231	2211 2210	2321 2234	0000 0002	2211 1001	4421 0233	1200 0122
19	0032 0334	3311 0000	2112 2330	0000 0000	0111 1233	2321 2222	1120 0203	2222 0210	2310 1000	1002 1043	2201 0000	3111 1113
20	3021 2130	1044 4334	3312 2014	0000 0000	4311 1114	1110 0000	2100 0011	1111 1112	2200 0021	2002 1100	0002 3340	1000 0000
21	0022 1201	5212 1343	1011 0130	0000 0000	3121 2324	0000 0000	2000 0022	0010 0000	0230 2321	0000 0000	1000 0213	3111 1234
22	1101 2222	2122 0210	1010 0000	1110 0012	3321 1212	0122 1002	4223 2121	0000 0002	2011 1124	0000 0000	2000 0013	3311 2320
23	2100 0042	0000 0222	0000 1023	3311 0132	3110 2114	1110 0001	2221 1101	1311 0132	3311 3210	0000 0010	2310 0000	1011 2343
24	1112 1032	0110 1000	2221 3334	3301 1101	4211 1122	0000 0000	0000 0000	1341 1123	0000 0021	0000 0240	1000 0010	2110 1103
25	2000 0022	0010 1120	3311 1333	0000 0113	2000 0010	0000 0102	0000 1110	1000 0020	0000 0000	0001 0023	2101 0130	2432 0102
26	1101 2300	1100 0013	1011 1242	3211 1344	1200 0000	4111 0102	1121 2223	0000 1100	1000 1100	0000 0022	0001 1321	0000 0000
27	0110 1024	2000 0133	3221 1233	4222 1032	0010 0000	1111 1121	2220 0000	1200 0000	0000 0000	3110 1000	2211 0123	3221 2101
28	4200 1254	3202 3455	2121 2023	3221 1122	1100 0010	3000 0001	2100 0122	0000 0001	2011 1131	0010 1003	0100 0012	1001 0012
29	3401 1024	3321 1222	1210 1024	2221 0133	2211 0011	1110 1223	1010 0000	0000 0000	2111 0223	3212 4444	1000 0000	1000 1334
30	3312 0211		3331 1353	2001 0012	1211 0122	3310 1122	1010 0021	0000 0000	0000 0232	3101 3233	0000 0021	0101 1132
31	2311 1001		1120 1434		2210 0222		2010 0000	1111 2341		4335 5664		3110 0234

TABLE 5. K(H)-INDICES FOR THE YEAR 1968

(from H only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3432 3322	0011 1122	2111 2200	4423 3222	2000 3335	1013 4333	2311 2122	0000 1000	2112 2211	5401 2223	6224 8878	1110 2210
2	1244 3433	2012 2334	0222 1222	3111 3232	5102 1211	3321 3333	2001 2222	0001 0001	0002 3112	5433 4424	7843 5438	0010 1111
3	3120 0003	3110 2313	2001 2353	2201 2303	2322 2101	4112 3322	2123 2311	1221 2320	2113 2323	4333 2100	8332 3422	0311 3223
4	1000 0114	2322 2101	2021 2235	3310 0212	2001 0210	2111 1332	1122 2221	2110 0001	2112 2311	0010 1000	1233 4332	2121 2232
5	1001 2113	0000 1143	1212 3222	1100 2458	0000 0210	1011 1220	1202 2331	0102 3322	1212 3212	0000 0000	0100 1012	1133 3232
6	3211 3332	0000 0000	1001 0123	3343 3442	0000 0110	0100 2211	1111 2210	3413 2222	3211 3333	0011 1011	0000 0122	3311 1001
7	2111 1101	0000 0112	0001 1111	2222 2100	2553 6433	0023 2320	0111 2220	4222 3211	2112 2224	2210 1232	3231 2100	0000 0101
8	2001 1200	2211 2222	1000 0001	1000 1000	2101 1222	1111 3332	1101 1220	4221 3212	6335 3641	2000 1222	0011 2320	1110 1122
9	0000 0100	3311 2133	0000 0002	0000 0012	3213 2341	1211 1323	0000 0101	3112 2333	2213 3121	2100 1212	3332 2320	1000 1112
10	1010 1010	2121 2675	2210 2321	1000 0121	1202 2222	3333 4337	3323 4233	1111 1312	1002 2200	3001 0000	0201 3322	1222 2011
11	0000 3232	5635 5333	0121 0001	0212 1321	3221 3223	7854 5534	3310 1232	2010 0210	1110 0000	0000 0000	3221 1101	1000 0221
12	2111 2232	3111 2220	0001 1222	0001 1223	6433 2222	4333 5543	3101 2320	1001 2220	0211 4332	3533 4564	1000 0000	2100 0100
13	1111 2111	0131 3311	0010 0002	1223 3233	2103 2331	4444 5453	1200 0453	0000 3333	6323 4433	5323 3323	0001 1011	2000 0120
14	2200 0123	1000 1001	2112 3224	2213 3332	2212 2220	3143 4422	6512 3232	3233 4334	6432 3433	2212 2233	0000 1011	0000 1000
15	1000 1123	0123 3432	3232 3234	1012 2322	1121 0212	1121 1231	2102 1221	2333 4333	5322 4432	0001 1101	0000 0000	0000 1011
16	1100 0232	1112 2222	2322 3223	2111 2223	2112 3320	1002 3134	0201 1421	3432 3564	2311 2112	0000 1110	0001 4322	0100 1121
17	1122 1121	2011 3143	2211 1012	0112 2222	0111 3444	3343 3111	0001 1210	6433 4523	1101 1110	1110 1112	2121 2344	2000 0000
18	3011 1100	2131 2322	1211 2211	1111 1221	1221 4343	1122 3331	1101 4310	2332 3222	0000 0101	2111 0100	4332 0212	1110 1112
19	0112 0213	3321 1000	0111 2310	0000 0100	1122 3442	2222 2222	1112 2323	2111 2310	1312 2200	0001 2043	1010 0000	2110 1222
20	3122 2120	0034 4334	3303 3113	0000 0000	3222 3234	2101 0121	1000 1010	1001 2211	2200 1121	2011 1200	0003 3341	1000 0000
21	0111 1111	4322 1233	1101 1220	0000 1111	3222 4443	0000 1010	0001 2332	1111 0111	1221 3320	0000 0000	0000 0112	3110 1204
22	1101 1110	0222 1210	2001 1200	1121 2212	3332 2322	0122 3222	2233 4321	0001 1122	1012 1213	0000 0000	1000 0011	4211 1220
23	1110 1133	0000 1101	0001 2122	3211 1222	3101 3334	2221 1212	1222 3310	2211 2332	3223 4400	0000 0110	1110 0000	0011 2233
24	1100 2132	0120 1100	1132 3233	2201 1110	5422 3232	0000 0110	0000 0100	3332 2222	0000 0020	0000 1230	0000 0210	1010 1103
25	0000 0001	0000 0120	3222 3232	0000 1123	1001 2221	0000 0211	0001 3321	0000 0020	0000 0100	0111 0012	2000 1120	2432 1102
26	1110 3311	1000 0012	0012 3332	2122 4446	1200 1100	3102 3322	0113 3333	0000 2201	0011 2200	0000 0112	1000 1222	0000 0000
27	0110 0122	1000 0223	3212 3233	5233 2232	0001 0221	0012 2321	3322 3211	2101 1020	0000 0000	1110 1100	2101 1112	1221 2101
28	2000 1133	3101 3466	1321 2222	2312 3222	0000 1331	2001 2321	0001 2331	1000 0110	1001 2212	1000 0004	1100 0012	0000 1102
29	2210 0123	4311 2222	1111 3223	2111 2223	1112 2332	1000 2332	1101 2210	0000 0100	0001 1221	3112 4764	2000 0100	0000 1213
30	3110 0112		5332 3442	1001 2212	2211 2313	2211 2232	0111 2221	0000 0000	0000 2221	2102 2224	0000 0001	0100 1031
31	2110 0100		1121 3245		2101 3332		1102 1111	0112 3431		3335 7875		2000 0123

TABLE 6. K-INDICES FOR THE YEAR 1968
(from D, H and Z combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4442 3333	0111 2122	2221 2330	4433 3233	2100 3335	1013 4334	3311 2122	0000 1000	3212 2211	5411 2233	6324 8878	1111 2320
2	1244 3433	3212 2334	0222 1223	4211 3233	5312 1211	3331 3333	3201 2223	0001 0001	1002 3122	6453 4434	7843 5438	0011 1321
3	3220 0003	4112 2423	2121 2353	3311 2303	3322 2101	4212 3323	3333 2311	2321 2321	2223 2343	5443 2100	8432 3433	1321 4334
4	1000 1124	2333 2201	2222 2345	3320 2222	2111 0211	2111 1333	1222 2221	2110 0001	2112 2312	0010 1200	2233 4553	4132 2342
5	3102 2113	0001 1143	3212 3333	2100 2458	0110 0210	2111 1221	2212 2331	1202 3323	1222 3223	0001 0000	0210 1033	2233 3332
6	3311 3332	1000 0000	2011 1123	3343 3442	0000 0110	0100 2211	1211 2210	3423 2232	3221 3334	0021 1021	0000 0133	3321 1012
7	3211 1102	0000 0112	0111 1112	2222 2100	2553 6433	1123 2320	0121 2220	4322 3211	3112 2234	2210 1244	3432 3100	1000 0311
8	2101 1200	2221 2323	2010 0103	1100 1000	3111 1222	1111 3332	1111 1220	4331 3212	6345 3641	3000 1232	0011 3324	2320 1123
9	0000 0100	4331 2133	0100 0112	0000 0012	4333 3342	1211 1323	0010 0101	3212 2333	4213 3121	3300 1313	4332 3330	1000 1223
10	1110 1011	3122 2676	2220 2322	2100 0232	1312 2222	4443 4337	3423 4235	2111 1312	1102 2200	3111 0000	0201 3423	4222 2013
11	0000 3343	5645 5344	1122 0003	1212 1321	3321 3223	7854 5544	3410 1234	2110 0210	2110 0000	0000 0000	3221 3202	1000 0221
12	2111 2243	4311 2220	1001 1232	0001 1224	6433 2233	4443 5553	3401 2320	2011 2221	1211 4335	4543 4565	2000 0000	3200 1120
13	2221 2112	0132 3321	2110 0002	3423 3344	4213 2331	5454 5453	1210 0453	0100 3333	6433 4443	5333 3333	0001 1033	2100 0230
14	2210 0133	1001 1002	3122 3335	3313 3333	3212 2220	3143 4433	6532 3232	4333 4334	6532 3433	3322 2233	0000 1012	0000 1000
15	2201 1133	0123 3542	3332 3345	2012 2324	1121 0213	3121 1232	3222 1222	3433 4333	5432 4443	2001 1111	0000 0000	1110 1122
16	3100 1333	2112 2333	3322 3234	3111 2233	3212 3321	1002 3234	1211 1421	4432 3565	2311 2122	0000 2210	1002 4323	1101 1133
17	1222 1132	3012 3143	3211 1013	3112 2223	1111 3444	3343 3111	0011 1221	6433 4533	1111 1110	3220 1222	2121 2454	2100 0000
18	3121 1100	3132 2443	3212 2311	2111 1222	1221 4444	1122 3332	2221 4310	2332 3234	0000 0102	2211 1102	4432 0233	1210 1122
19	0132 0334	4321 1000	2112 2330	1000 0100	1122 3443	3332 2222	1122 2323	3222 2320	2322 2200	2002 2043	2211 1000	3111 1223
20	3322 2130	1044 4334	3313 3114	0000 0000	5422 3334	2111 0121	3100 1011	1111 2212	2300 1121	2012 1210	0003 4341	1000 0000
21	0122 1211	5322 2343	2111 1230	0000 1111	4322 4444	0000 1010	2001 2332	1111 0111	1231 3321	0000 0000	1000 0223	3111 1334
22	1101 2222	2222 1210	2011 1200	1121 2223	4332 2322	0122 3232	4333 4322	0001 1123	2012 1224	0000 0000	2000 0013	4311 2320
23	2210 1143	0000 1222	0001 2123	4331 2232	3311 3335	2221 1212	2222 3311	2321 2332	4423 4410	0000 0110	2310 0000	1011 2343
24	1112 2132	0120 1100	2232 3344	3321 1111	5522 3232	0000 0010	0000 1100	3342 2223	0000 0021	0000 1242	1000 0210	2110 1103
25	2000 0022	0010 1120	3322 3333	0000 1123	2001 2221	0000 0212	0001 3321	1000 0020	0000 0100	0111 1023	2101 1130	2432 1103
26	1111 3421	1100 0013	1012 3343	3322 4446	1210 1100	4212 3322	1123 3334	0000 2201	1011 2200	1000 0122	1001 1322	0000 0000
27	0110 1124	2000 0233	3222 3233	5233 2232	0011 0221	1112 2321	3322 3211	2201 1020	0000 0000	3110 1101	3211 1123	3221 2101
28	4300 1254	4302 3466	2321 2223	3322 3222	1100 1331	3001 2221	2201 2332	1000 0111	2011 2232	1010 1004	1100 0022	1000 1112
29	3411 1124	4321 2223	3231 3224	3221 2234	2212 2332	1110 2333	1111 2310	0000 0100	2111 1223	3212 4764	2000 0100	1000 1334
30	3322 0212		5332 3453	3001 2212	2211 2323	4311 2233	1111 2221	0000 0000	0000 2233	3102 3234	0000 0021	1111 1132
31	2311 1101		1121 3445		3311 3332		2112 1111	1112 4442		4335 7875		3110 0234

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

LERWICK

1968

DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-378	-383	-349	-349	-321	-209	-131	-64	-31	-11	40	130	262	349	420	370	279	249	311	269	111	-88	-194	-284	-340
February	-428	-334	-366	-283	-283	-182	-197	-103	26	-27	-93	66	300	481	596	631	502	344	173	44	48	-25	-250	-473	-459
March	-278	-242	-249	-281	-281	-305	-228	-185	-210	-252	-216	-28	294	606	799	784	639	436	186	-2	-126	-152	-230	-423	-330
April	-325	-222	-256	-250	-334	-334	-386	-449	-482	-381	-174	32	336	646	818	774	600	408	272	96	19	-51	-196	-226	-264
May	-87	-108	-236	-390	-472	-472	-526	-616	-661	-525	-245	88	398	621	687	604	477	374	245	190	159	112	48	-34	-109
June	-115	-220	-421	-460	-476	-476	-512	-586	-707	-581	-321	-31	326	613	691	673	566	467	380	307	249	142	88	20	-87
July	-70	-98	-193	-274	-411	-411	-515	-602	-634	-601	-420	-130	230	521	668	661	537	382	298	217	155	124	122	26	11
August	-166	-160	-227	-300	-394	-394	-544	-586	-532	-464	-199	86	417	711	814	675	444	241	127	92	121	-48	-24	13	-105
September	-138	-237	-279	-297	-401	-347	-331	-383	-350	-350	-175	104	410	642	696	671	467	226	109	11	-28	-52	-86	-101	-133
October	-308	-264	-229	-216	-169	-121	-118	-213	-243	-250	-250	-29	303	533	635	526	376	399	177	122	33	-209	-228	-254	-242
November	-404	-284	-406	-192	-192	-93	-46	-44	-40	-53	-39	107	288	340	468	455	402	276	250	170	51	-129	-334	-413	-326
December	-234	-149	-187	-172	-186	-155	-46	-46	16	55	117	186	241	304	305	277	228	211	105	65	-88	-164	-234	-301	-199
Year	-244	-225	-283	-286	-303	-309	-311	-321	-286	-165	48	317	531	633	592	460	334	219	132	132	59	-45	-126	-205	-215
Winter	-361	-280	-327	-242	-168	-132	-64	-7	-9	6	122	273	368	447	433	353	270	210	137	137	30	-102	-253	-369	-331
Equinox	-262	-241	-253	-261	-302	-270	-271	-322	-306	-204	20	336	607	737	689	520	367	186	186	57	-26	-116	-185	-251	-242
Summer	-110	-146	-269	-356	-438	-524	-598	-634	-543	-296	3	343	616	715	653	506	366	262	202	202	171	82	58	6	-72

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

1968

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	7	18	-3	-3	-19	-41	-57	-57	-43	-10	27	56	70	46	17	6	-7	3	-13	-12	12	3	5	8	-20
February	-23	6	-23	-23	-1	-19	-65	-61	-55	-23	47	111	135	101	73	43	13	1	-39	-55	-62	-70	-23	-17	1
March	-34	-28	-54	-54	-50	-53	-75	-61	-35	21	86	146	179	163	99	35	13	-6	-39	-69	-51	-18	-37	-69	68
April	-62	-60	-27	-27	-22	-60	-70	-37	20	90	142	181	212	208	117	31	-25	-49	-110	-142	-131	-91	-58	-2	-58
May	7	-19	-42	-42	-42	-32	8	52	97	169	222	252	229	159	72	19	-83	-171	-215	-217	-166	-130	-87	-62	-28
June	97	31	19	30	57	57	-1	56	120	204	237	242	213	140	52	-89	-178	-198	-198	-240	-230	-180	-104	-54	7
July	-46	-20	-26	-4	-4	-4	-3	31	96	171	222	238	208	151	63	-26	-71	-102	-102	-171	-195	-122	-95	-71	-49
August	-12	-47	-42	-58	-24	1	-5	24	107	180	229	233	200	131	49	-43	-64	-43	-156	-152	-125	-105	-80	-69	-60
September	-40	-40	-23	-58	-42	-55	-47	-21	44	107	178	196	187	129	95	-9	-64	-43	-81	-88	-92	-74	-77	-88	-82
October	-13	4	-32	-42	-42	-54	-40	-47	4	64	127	196	206	153	100	5	-15	-105	-201	-118	-67	-46	-24	-31	-18
November	218	151	48	-20	-25	-25	-75	-55	-38	-3	32	55	51	-58	-27	-42	-191	-113	-75	-62	-57	-28	50	113	151
December	9	1	-10	-10	-19	-51	-74	-70	-53	-18	20	24	30	39	25	25	22	20	29	23	10	16	7	-7	2
Year	9	0	-14	-23	-23	-20	-42	-20	22	79	131	161	160	114	61	-4	-57	-77	-108	-109	-94	-70	-44	-29	-18
Winter	53	44	3	-15	-34	-68	-61	-47	-14	-14	32	62	72	32	22	8	-41	-22	-24	-26	-24	-20	10	24	34
Equinox	-37	-31	-22	-43	-56	-58	-42	8	70	133	180	196	163	103	16	-23	-51	-51	-108	-104	-85	-57	-49	-48	-56
Summer	12	-14	-23	-10	6	0	41	105	181	228	241	212	145	59	-35	-108	-157	-157	-193	-196	-174	-134	-92	-64	-32

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

LERWICK

1968

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	-39	-71	-44	-16	-18	46	49	35	4	-4	-56	-95	-109	-75	-28	3	37	46	71	80	48	50	28	7	24	
February	-19	-71	-31	-56	-28	46	48	46	7	-7	-85	-171	-200	-139	-85	-25	40	77	158	164	165	164	55	-2	-54	
March	3	-18	32	27	30	65	50	23	-53	-146	-231	-274	-242	-126	-170	-14	43	94	159	196	155	177	108	60	36	
April	14	14	-18	-25	42	69	39	-37	-140	-223	-278	-325	-316	-170	-14	103	156	243	301	301	273	186	108	-19	22	
May	-80	-79	-45	-21	-4	-43	-98	-159	-266	-345	-390	-357	-247	-85	25	198	355	433	448	426	328	246	146	70	0	
June	-217	-153	-131	-123	-166	-70	-123	-190	-304	-357	-360	-311	-188	-195	195	360	398	448	445	410	321	178	178	61	-81	
July	20	-45	-38	-46	-28	-10	-48	-135	-243	-325	-359	-324	-241	-97	50	138	201	309	349	317	227	170	102	53	53	
August	-36	0	13	-3	-43	-33	-59	-168	-272	-352	-365	-323	-221	-75	97	218	322	316	266	240	192	122	94	65	65	
September	-46	-25	-25	-136	17	25	3	-80	-168	-269	-295	-283	-184	-119	59	185	163	204	200	186	151	135	129	97	97	
October	-120	-339	-162	-28	42	21	47	7	-84	-172	-272	-286	-208	-116	28	53	199	345	239	200	146	107	54	39	-7	
November	-385	-339	-162	-28	42	21	47	7	-84	-172	-272	-286	-208	-116	28	53	199	345	239	200	146	107	54	39	-7	
December	-29	-23	-7	5	36	71	75	55	11	-39	-43	-49	-56	-28	-16	-3	248	187	156	129	79	-57	-162	-274	-24	
Year	-68	-78	-49	-23	-8	22	3	-48	-126	-201	-245	-243	-169	-74	43	143	189	240	236	202	202	151	84	32	-12	-12
Winter	-118	-126	-61	-24	4	58	56	44	3	-56	-97	-107	-45	-16	21	106	94	104	103	92	92	76	9	-39	-82	-82
Equinox	-7	-37	-37	2	33	45	35	-25	-111	-202	-269	-292	-238	-133	15	96	153	238	234	234	190	130	90	52	37	37
Summer	-78	-69	-50	-48	-60	-39	-82	-163	-271	-345	-368	-329	-224	-73	92	228	319	376	372	324	246	154	82	82	9	9

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-92	-140	-155	-144	-142	-129	-121	-98	-62	-51	-35	-8	-8	-18	-9	40	87	164	166	201	212	175	116	63	-19
February	-173	-200	-212	-184	-181	-170	-145	-118	-91	-44	-9	15	15	46	81	130	193	254	318	259	231	188	66	-89	-169
March	-156	-193	-159	-155	-164	-159	-139	-97	-70	-51	-31	-11	-11	15	76	127	201	276	321	296	250	163	17	-146	-217
April	-257	-249	-192	-187	-160	-117	-56	-23	-12	-25	-14	-13	-13	-6	24	106	208	262	248	277	242	157	65	-73	-211
May	-225	-346	-349	-271	-171	-98	-64	-37	-31	-31	-29	-34	-34	-18	77	174	235	310	346	313	247	158	48	-75	-135
June	-227	-342	-331	-252	-257	-233	-125	-27	16	6	20	35	35	79	140	196	290	319	306	264	199	155	65	-67	-226
July	-158	-241	-248	-166	-110	-48	-4	31	53	38	4	-31	-41	-41	-6	35	99	148	161	172	171	134	82	-16	-66
August	-174	-229	-165	-126	-136	-130	-71	-17	3	-18	-37	-64	-71	-71	-4	105	206	277	276	216	166	108	1	-32	-85
September	-189	-277	-236	-294	-216	-147	-92	-41	-17	4	8	3	38	38	79	145	285	316	264	216	153	126	58	-13	-90
October	-213	-370	-238	-165	-129	-127	-76	-5	42	65	78	85	77	113	117	100	127	127	129	193	145	120	58	-28	-109
November	-179	-355	-288	-187	-148	-136	-101	-54	-17	10	17	23	20	118	193	191	248	237	203	203	140	117	59	29	-146
December	-51	-68	-70	-78	-132	-132	-102	-81	-54	-26	-19	-11	-11	10	31	73	96	122	147	149	134	109	62	-36	-66
Year	-174	-251	-228	-184	-162	-136	-91	-47	-20	-10	-4	-1	-1	11	60	120	163	235	243	230	191	142	58	-40	-128
Winter	-124	-191	-181	-148	-151	-142	-117	-88	-56	-28	-12	5	14	55	109	142	197	197	217	203	179	147	76	-8	-100
Equinox	-204	-272	-229	-200	-167	-138	-91	-42	-14	-2	10	16	16	31	73	124	198	245	240	246	198	142	50	-65	-157
Summer	-196	-290	-273	-204	-168	-127	-66	-12	10	-1	-10	-24	-24	-13	52	128	208	264	272	241	196	139	49	-48	-128

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

LERWICK

1968

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-13	-44	-20	6	32	54	53	37	-3	-58	-103	-126	-98	-56	28	49	61	49	61	40	55	41	26	47	47
February	11	-47	-6	-36	-15	59	54	44	9	-78	-173	-218	-170	-125	52	144	159	144	159	160	164	71	30	88	-22
March	22	-1	49	46	51	80	62	37	-35	-129	-226	-291	-280	-179	63	144	194	144	194	162	86	77	88	58	40
April	36	29	0	-8	64	95	69	-4	-112	-208	-277	-344	-356	-224	61	221	291	221	291	268	187	120	-3	71	7
May	-73	-71	-28	6	28	-6	-55	-112	-227	-324	-391	-380	-286	-131	-17	163	325	411	407	313	235	141	71	59	-74
June	-206	-136	-100	-90	-131	-34	-81	-139	-260	-330	-353	-329	-228	-82	146	317	361	416	418	388	307	170	59	99	52
July	25	-38	-24	-27	1	25	-6	-90	-199	-292	-345	-336	-274	-142	4	99	172	285	330	302	216	159	99	92	71
August	-24	11	28	18	-15	5	-18	-129	-237	-334	-366	-347	-267	-130	50	185	301	303	256	229	193	122	92	105	105
September	11	-8	-115	16	44	48	26	-53	-8	-142	-254	-307	-226	-165	12	151	145	194	197	186	153	139	134	56	10
October	-24	-100	-9	27	53	29	54	8	-66	-153	-267	-303	-242	-158	90	27	169	328	228	142	120	69	56	10	10
November	-353	-315	-132	-15	-2	73	54	43	3	-43	-84	-89	-67	45	90	316	226	168	142	124	87	-33	-131	-248	-10
December	-13	-13	6	17	48	81	77	53	7	-46	-55	-65	-76	-48	-35	-19	-8	-6	6	32	20	25	21	-10	-10
Year	-50	-61	-29	-3	13	42	24	-25	-105	-187	-245	-261	-203	-116	1	110	163	221	224	196	152	92	45	3	3
Winter	-92	-105	-38	-7	16	67	60	44	4	-56	-104	-124	-69	-46	-9	80	74	89	92	89	82	26	-14	-58	-58
Equinox	11	-20	-19	20	53	63	53	-3	-89	-186	-267	-311	-276	-182	-33	60	126	222	228	190	136	101	69	53	53
Summer	-70	-58	-31	-23	-29	-2	-40	-118	-231	-320	-364	-348	-264	-121	46	191	290	354	353	308	238	148	80	14	14

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-166	-173	-154	-138	-85	-48	-19	-7	-5	8	40	93	135	173	157	124	112	143	126	126	55	-29	-77	-119	-140
February	-184	-152	-159	-128	-81	-76	-36	18	-10	-53	0	95	181	238	262	218	158	158	98	45	47	16	-97	-200	-202
March	-117	-105	-100	-114	-124	-86	-70	-85	-115	-115	-49	80	217	317	329	277	199	104	104	31	-28	-52	-87	-169	-134
April	-135	-92	-111	-110	-134	-152	-183	-210	-183	-109	-31	90	222	318	325	270	197	154	89	89	52	8	-66	-99	-108
May	-50	-58	-107	-168	-200	-228	-228	-276	-305	-264	-159	-25	111	223	277	233	237	173	148	201	120	87	-66	-3	-46
June	-83	-117	-199	-214	-228	-228	-267	-329	-294	-193	-71	88	182	266	316	297	261	232	201	171	111	66	66	18	-50
July	-26	-49	-88	-123	-178	-219	-262	-290	-293	-230	-112	45	182	267	287	249	194	175	148	116	89	79	27	13	13
August	-76	-68	-94	-127	-173	-235	-257	-252	-240	-140	-22	125	265	332	301	223	153	104	81	90	10	10	15	-22	-41
September	-58	-104	-140	-126	-167	-143	-139	-175	-175	-117	-3	128	242	375	293	227	122	79	37	37	37	-71	-88	-101	-103
October	-138	-131	-101	-89	-65	-48	-42	-91	-116	-133	-36	82	192	250	227	167	200	130	90	90	37	-42	-150	-202	-181
November	-232	-174	-197	-86	-41	-8	-10	-10	-23	-24	33	110	158	210	212	225	156	135	97	42	-42	-68	-97	-127	-88
December	-104	-67	-80	-72	-73	-54	-7	16	25	43	72	94	120	124	115	96	90	45	29	29	-33	-68	-97	-127	-88
Year	-114	-108	-128	-125	-129	-127	-131	-143	-141	-102	-19	95	197	256	257	217	171	131	131	94	57	5	-40	-81	-93
Winter	-172	-142	-148	-106	-70	-46	-18	4	-3	-6	36	98	148	186	186	166	129	105	105	74	28	-31	-105	-162	-153
Equinox	-112	-108	-113	-110	-122	-107	-108	-140	-147	-118	-35	95	218	290	294	235	180	117	117	62	20	-28	-64	-98	-96
Summer	-59	-73	-122	-158	-195	-228	-266	-294	-273	-180	-58	92	225	290	291	250	206	171	144	144	124	74	50	16	-29

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

PERWICK

1968

DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-172	-154	-124	-140	-142	-174	-140	-102	-104	-62	-8	162	294	320	272	218	134	184	186	142	-22	-258	-176	-140	
February	-118	-120	-100	-118	-112	-154	-180	-156	-258	-340	-238	4	218	400	418	326	194	154	192	128	90	26	-158	-102	
March	-173	-209	-177	-219	-203	-229	-217	-305	-393	-335	-149	153	421	569	539	397	249	163	131	121	83	47	1	-173	
April	-36	-56	-62	-152	-218	-324	-474	-566	-546	-414	-156	152	502	678	578	426	252	134	120	102	90	56	32	-62	
May	-51	-57	-91	-213	-353	-485	-653	-707	-613	-361	-41	307	561	629	541	451	345	211	165	135	127	115	69	-31	
June	-25	-73	-161	-243	-349	-459	-549	-633	-587	-425	-105	277	637	667	579	323	323	173	99	69	93	37	75	93	
July	-93	-133	-195	-313	-413	-519	-599	-645	-583	-429	-115	203	511	665	655	503	351	221	161	141	131	187	175	123	
August	-51	-95	-165	-255	-369	-515	-589	-623	-543	-313	-9	349	695	821	661	407	175	69	59	99	93	99	17	-17	
September	-62	-36	-118	-142	-158	-192	-314	-418	-450	-354	-142	160	372	494	532	412	208	118	206	6	-56	10	-30	-48	
October	-102	-100	-112	-126	-126	-176	-238	-286	-400	-376	-188	176	442	518	446	310	194	118	102	72	28	-36	-78	-104	
November	-170	-72	-54	-44	-50	-70	-92	-130	-158	-130	-16	114	212	258	188	188	138	80	58	34	32	-118	-96	-74	
December	-165	-185	-125	-81	-71	-73	-61	-65	-5	93	129	143	179	143	115	103	71	-85	41	27	-15	-53	-15	-51	
Year	-102	-108	-124	-170	-214	-281	-342	-386	-387	-287	-86	183	416	514	470	353	220	128	127	90	51	2	-21	-49	
Winter	-156	-133	-101	-96	-94	-118	-118	-113	-131	-110	-33	106	226	280	263	209	134	83	119	83	5	-101	-111	-99	
Equinox	-93	-100	-117	-159	-176	-230	-311	-394	-447	-370	-159	160	434	565	524	386	226	133	140	75	36	-4	-35	-89	
Summer	-55	-90	-153	-256	-371	-494	-598	-652	-582	-382	-68	284	586	696	624	464	298	168	121	111	111	110	84	42	

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

1968

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-26	1	-11	-24	-29	-40	-50	-49	-21	24	69	84	61	49	30	18	-5	2	-17	1	-4	-12	2	-61	
February	-22	-22	-19	-31	-32	-50	-46	-40	-16	46	108	140	138	109	55	9	-4	-55	-72	-58	-57	-38	-36	-39	
March	-19	-31	-19	-31	-32	-50	-46	-40	5	70	116	152	140	100	50	2	-3	-46	-66	-68	-65	-39	-43	-36	
April	-68	-51	-46	-40	-35	-39	-28	-9	52	125	177	215	218	164	98	20	-30	-68	-116	-125	-123	-106	-100	-90	
May	-42	-26	-16	-54	-49	-47	-5	67	134	185	219	204	151	105	46	-10	-82	-130	-143	-129	-117	-96	-90	-75	
June	-36	-39	-43	-52	-34	-4	46	86	136	215	214	190	133	78	-24	-82	-95	-124	-121	-118	-149	-109	-93	-92	
July	-30	-42	-15	-30	-16	18	35	72	127	181	212	231	165	74	-14	-76	-76	-129	-137	-154	-130	-119	-119	-101	
August	-50	-52	-49	-41	-32	-24	4	64	146	204	232	205	111	33	-12	-49	-56	-80	-100	-119	-120	-93	-78	-67	
September	-72	-62	-56	-47	-40	-41	-43	-9	49	117	166	179	168	133	69	19	7	-30	-63	-81	-70	-86	-91	-114	
October	-47	-43	-38	-39	-44	-43	-36	-12	40	111	171	174	148	106	62	23	-10	-43	-70	-79	-85	-87	-86	-76	
November	-23	-9	-15	-33	-49	-47	-46	-28	-4	36	70	81	87	74	45	14	-8	-20	-30	-31	-26	-17	-19	-4	
December	23	29	24	11	4	0	4	4	3	1	4	10	10	8	14	9	4	-11	-23	-34	-31	-29	-22	-15	
Year	-34	-29	-25	-33	-32	-30	-18	8	54	110	146	155	128	88	41	1	-30	-61	-80	-83	-81	-69	-65	-64	
Winter	-12	0	-5	-15	-25	-32	-34	-28	-10	27	63	79	74	60	36	12	-3	-21	-36	-30	-30	-24	-19	-30	
Equinox	-52	-47	-40	-39	-38	-43	-38	-18	36	106	158	180	168	126	70	16	-9	-47	-79	-88	-86	-80	-80	-79	
Summer	-40	-40	-31	-44	-33	-14	20	72	136	196	219	208	140	79	18	-24	-77	-116	-125	-130	-129	-104	-95	-84	

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

LERWICK

1968

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	28	-6	10	28	36	50	64	68	26	-38	-98	-122	-100	-82	-48	-26	14	14	6	38	22	32	42	12	58
February	31	29	25	21	37	57	63	53	19	-69	-163	-213	-215	-175	-91	-15	11	11	87	111	95	99	77	73	57
March	40	44	18	36	38	62	60	62	-12	-110	-182	-242	-224	-158	-80	2	12	12	80	108	116	112	82	78	62
April	109	87	77	69	61	65	51	15	-81	-197	-275	-343	-361	-275	-167	-39	47	109	181	195	195	173	163	149	149
May	69	47	31	77	75	75	19	-85	-195	-289	-337	-259	-259	-185	-85	9	125	209	235	213	189	155	141	115	115
June	47	57	71	83	57	11	-61	-121	-199	-345	-319	-233	-233	-131	-55	33	145	201	205	205	237	237	173	147	139
July	3	29	9	49	39	-11	-45	-101	-183	-267	-329	-365	-275	-137	-19	23	125	213	231	253	221	195	183	153	153
August	72	74	66	64	56	48	6	-82	-210	-308	-364	-344	-212	-122	6	76	102	140	164	190	194	154	122	102	102
September	99	85	81	73	65	67	75	23	-71	-177	-257	-291	-281	-223	-117	-23	9	65	111	137	121	133	133	135	159
October	75	73	65	67	73	69	57	17	-61	-169	-263	-275	-237	-167	-91	-27	23	69	105	111	117	123	125	111	111
November	29	11	19	43	65	63	63	37	7	-49	-101	-123	-135	-117	-65	-13	17	35	47	49	45	35	33	33	33
December	-30	-38	-32	-16	-8	-4	-10	-12	-10	-6	-10	-18	-18	-12	-18	-8	4	4	30	38	52	46	44	30	18
Year	48	41	37	50	50	46	28	-11	-81	-168	-228	-249	-212	-149	-69	-1	53	104	131	136	134	116	103	103	94
Winter	14	-1	6	19	32	42	45	35	10	-40	-93	-119	-117	-96	-56	-16	12	40	58	54	56	50	37	37	36
Equinox	81	72	60	61	59	66	61	29	-56	-163	-244	-288	-276	-206	-114	-22	23	81	126	141	138	128	125	125	120
Summer	48	52	44	68	57	31	-20	-97	-197	-300	-347	-341	-245	-144	-38	35	124	191	209	213	210	169	148	148	127

1968

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-36	-16	-22	-26	-26	-26	-38	-38	-20	-4	20	18	-24	-24	-10	6	6	20	30	38	78	84	76	48	-110
February	-8	-12	-14	-6	-6	-6	-22	-26	-16	2	4	-4	-22	-32	-24	-4	-4	18	12	6	24	40	64	58	-8
March	36	-8	-34	-26	-34	-32	-28	-16	-14	-12	-20	-40	-38	-22	-14	18	24	24	32	28	42	46	72	42	26
April	18	30	26	26	24	18	26	4	-8	-24	-24	-56	-98	-86	-60	-30	-30	4	20	16	20	28	40	38	40
May	19	25	23	-15	5	5	39	51	23	-29	-57	-89	-99	-83	-49	-49	5	5	37	59	59	39	33	13	7
June	-26	-8	20	16	20	14	30	32	20	-36	-68	-100	-104	-42	-16	-12	-12	6	44	70	60	36	26	20	0
July	-138	-114	-42	12	48	54	26	28	28	22	-40	-50	-82	-82	-48	8	30	30	56	78	62	76	48	8	2
August	-10	-16	-26	4	22	36	38	48	34	4	-40	-108	-142	-108	-40	18	18	54	42	42	42	42	10	-14	4
September	-30	-30	-12	6	14	16	32	30	12	2	-20	-62	-86	-70	-38	18	62	62	64	50	48	48	10	-14	-42
October	13	25	25	-24	19	11	7	-3	-1	5	-15	-37	-41	-23	9	25	27	27	11	11	48	-17	-23	-19	-11
November	-18	-10	-14	-24	-28	-28	-22	-16	2	18	14	0	-8	-14	12	12	28	16	14	-6	-9	-28	-28	-12	18
December	14	18	14	4	-6	-14	-14	-18	-18	-16	-14	-8	-10	-2	10	18	18	32	42	10	0	-2	-2	-12	-14
Year	-14	-10	-5	-1	4	2	6	6	4	-6	-20	-45	-63	-49	-22	5	25	25	35	34	35	36	34	17	-7
Winter	-12	-5	-9	-13	-16	-22	-24	-24	-13	0	6	2	-16	-18	-3	12	22	22	24	15	27	34	42	26	-28
Equinox	9	4	1	6	6	0	9	4	-3	-10	-20	-49	-66	-50	-26	8	29	29	32	23	25	26	25	12	3
Summer	-39	-28	-6	4	24	29	33	40	26	-10	-47	-87	-107	-79	-38	-4	24	24	50	62	54	48	37	13	3

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

LERWICK

1968

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	39	5	18	37	45	61	73	68	33	-33	-96	-132	-119	-103	-66	-41	5	-7	25	12	33	59	24	23	24	67
February	39	37	32	29	44	67	75	63	36	-45	-145	-211	-227	-200	-118	-37	-2	75	96	85	92	74	83	83	63	63
March	51	58	30	51	51	77	74	82	15	-86	-169	-249	-250	-195	-116	-25	-5	68	98	106	105	84	77	77	73	73
April	110	90	80	79	75	86	83	54	43	-166	-261	-349	-391	-318	-204	-68	29	98	170	185	186	167	163	163	151	151
May	72	50	37	91	98	107	64	-35	-150	-261	-342	-294	-294	-226	-121	-22	100	192	221	201	178	145	134	134	116	116
June	48	61	81	99	80	42	-23	-76	-156	-304	-333	-334	-270	-175	-98	-1	121	187	196	190	228	168	140	140	131	131
July	9	38	22	70	67	25	-3	-56	-141	-317	-374	-306	-306	-181	-64	-12	99	195	217	240	209	180	169	169	143	143
August	75	80	76	81	81	83	46	-38	-170	-283	-359	-363	-257	-177	-39	47	89	133	158	181	185	145	119	119	102	102
September	102	86	88	82	75	79	96	51	-39	-150	-244	-298	-303	-254	-152	-51	-5	56	97	135	123	131	133	133	160	160
October	81	79	72	74	81	80	73	36	-33	-141	-247	-284	-264	-200	-120	-48	9	9	97	111	119	126	129	129	115	115
November	40	16	22	45	68	67	68	45	18	-39	-99	-129	-148	-133	-81	-26	7	29	42	46	47	43	39	39	18	18
December	-18	-25	-23	-10	-3	1	-6	-7	-10	-12	-19	-28	-30	-22	-26	-15	-1	35	35	49	46	47	31	31	21	21
Year	54	48	45	61	64	65	52	16	-53	-146	-219	-259	-238	-182	-100	-25	37	93	121	128	129	114	103	103	97	97
Winter	25	8	12	25	38	49	52	42	19	-32	-90	-125	-131	-114	-73	-30	2	33	50	48	54	56	44	44	42	42
Equinox	86	78	68	72	70	80	82	56	-25	-136	-230	-295	-302	-242	-148	-48	7	70	115	134	133	127	126	126	125	125
Summer	51	57	54	85	82	64	21	-51	-154	-270	-338	-356	-282	-190	-80	3	102	177	198	203	200	160	140	140	123	123

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	-68	-66	-51	-55	-54	-65	-49	-33	-40	-32	-19	49	108	122	107	88	59	79	85	63	-4	-102	-72	-50	-50	
February	-45	-46	-38	-46	-41	-56	-66	-57	-106	-155	-127	-32	58	141	162	135	84	79	99	69	54	23	-55	-34	-34	
March	-67	-81	-72	-87	-80	-87	-82	-119	-168	-159	-92	26	142	215	215	168	107	82	73	70	53	-7	13	-63	-63	
April	2	-10	-14	-53	-82	-126	-192	-237	-244	-206	-110	9	154	242	217	174	114	74	80	74	69	51	13	-2	-2	
May	-11	-17	-33	-78	-137	-193	-273	-312	-290	-199	-73	76	196	236	215	192	166	123	107	91	84	73	52	5	5	
June	-3	-22	-57	-89	-138	-192	-242	-287	-280	-234	-100	66	207	261	260	215	160	105	105	75	61	77	43	55	62	
July	-39	-52	-81	-124	-168	-221	-260	-289	-276	-224	-101	27	172	259	274	216	168	127	105	100	91	110	103	76	76	
August	-10	-28	-59	-98	-147	-210	-248	-276	-263	-182	-62	93	260	328	280	184	90	52	51	72	70	66	27	9	9	
September	-10	-2	-37	-48	-56	-70	-121	-173	-202	-178	-101	21	112	173	206	170	89	60	105	24	-4	25	9	5	5	
October	-31	-31	-37	-41	-42	-63	-91	-118	-179	-186	-122	30	149	192	174	127	86	61	60	49	32	5	-13	-14	-14	
November	-67	-29	-20	-12	-11	-20	-29	-49	-66	-63	-23	29	68	94	77	77	61	39	32	22	-6	-44	-35	-42	-42	
December	-75	-84	-58	-37	-31	-32	-27	-29	-4	38	53	58	73	59	46	42	31	-31	23	20	1	-15	-2	-19	-19	
Year	-35	-39	-46	-64	-82	-111	-140	-165	-176	-148	-73	38	142	193	188	149	101	71	75	60	43	19	8	8	-6	-6
Winter	-64	-56	-42	-38	-34	-43	-43	-42	-54	-53	-29	26	77	103	102	86	59	42	60	44	11	-34	-41	-36	-36	
Equinox	-26	-31	-40	-57	-65	-86	-122	-162	-198	-182	-106	22	139	206	203	160	99	69	80	54	38	18	6	6	-18	-18
Summer	-16	-30	-58	-97	-148	-204	-256	-291	-277	-210	-84	66	209	271	257	202	146	102	84	81	80	73	59	38	38	

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

LERWICK

1968

DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-869	-1011	-821	-627	-333	-45	63	225	119	89	113	307	455	555	461	305	409	501	479	215	-99	-61	-221	-219	-219
February	-748	-550	-720	-602	-428	-524	-88	382	134	0	132	538	836	940	984	1020	922	388	-102	48	162	-588	-1034	-1108	-1108
March	-483	-219	-373	-565	-473	-111	133	483	-47	-103	119	421	713	853	953	875	637	231	-233	-609	-555	-545	-463	-261	-261
April	-798	-676	-710	-456	-522	-466	-464	-412	-198	114	224	520	790	978	1044	806	582	542	228	-24	-126	-258	-126	-584	-584
May	-25	-229	-429	-673	-653	-517	-573	-715	-473	-41	303	539	709	755	651	515	469	273	341	295	-63	-271	-19	-173	-173
June	-501	-689	-1285	-873	-741	-333	-291	-785	-551	-45	-87	275	479	563	607	681	793	795	743	507	159	243	143	-447	-447
July	-53	-21	-373	-453	-529	-397	-523	-527	-551	-461	-46	275	479	563	607	681	793	495	299	229	137	109	-131	-175	-175
August	-447	-447	-91	-71	-301	-405	-291	-275	-445	-235	95	345	643	821	949	981	713	389	147	-213	-227	-69	-93	51	109
September	-529	-813	-805	-667	-1093	-529	-103	-35	-25	97	119	139	613	821	1005	573	591	1115	163	37	235	-823	-437	-571	-487
October	-871	-941	-801	-427	-237	71	147	-85	97	-119	139	613	821	1005	573	591	1115	163	37	235	-823	-437	-571	-487	-487
November	-1285	-1021	-187	-187	-77	101	187	197	207	185	335	511	215	773	783	855	333	301	411	135	-411	-763	-787	-317	-317
December	-159	-23	-105	-21	-265	-193	-19	127	207	301	385	363	359	457	419	271	229	101	-33	-543	-395	-483	-573	-405	-405
Year	-564	-496	-611	-468	-471	-279	-152	-150	-127	-18	180	447	610	761	748	638	558	350	166	32	-184	-289	-323	-358	-358
Winter	-765	-567	-667	-359	-276	-165	36	233	167	144	241	430	466	681	662	613	473	323	189	-36	-186	-474	-654	-512	-512
Equinox	-670	-662	-622	-529	-581	-259	-72	-106	-43	-3	207	549	778	946	888	746	681	271	-45	-156	-393	-333	-277	-306	-306
Summer	-256	-260	-544	-518	-556	-413	-420	-576	-505	-196	93	363	584	656	696	554	520	455	356	288	26	-60	-38	-255	-255

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

1968

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	84	121	95	95	-3	-104	-113	-103	-40	13	75	92	131	26	-24	0	-72	-54	-45	-29	-5	-10	-4	-11	-15
February	52	113	-46	144	-84	70	-95	-97	-56	-7	46	170	145	-43	-51	14	-6	30	-116	-132	-193	-207	35	68	160
March	-23	85	-102	-34	7	-41	-70	-64	-26	-13	86	141	159	169	109	4	-10	-43	-78	-3	-19	-16	-36	-70	-86
April	-76	-34	0	7	-141	-103	-44	-44	25	127	109	117	178	265	99	-8	-152	-127	-255	-217	-204	-85	120	407	0
May	97	-58	-91	-152	-64	83	170	170	114	200	278	302	262	152	-60	-104	-185	-317	-231	-225	-135	-85	-4	4	44
June	611	216	202	330	463	-32	4	161	161	378	376	286	229	62	-196	-518	-711	-505	-456	-401	-313	-263	-93	-31	205
July	-84	61	-36	-25	29	-30	3	89	89	219	286	294	248	159	115	-19	-69	-167	-248	-298	-264	-97	-74	-43	-53
August	99	86	-77	-107	60	39	-11	122	122	210	290	305	263	220	49	-85	-172	-365	-356	-232	-105	-33	-59	-35	-16
September	163	164	436	-107	-86	-5	11	126	181	255	184	130	26	-38	-165	-334	-148	-245	-156	-56	-56	-38	-59	-150	-118
October	255	128	38	-3	-28	44	10	142	209	212	343	419	198	62	-339	-279	-561	-1024	-409	-121	24	247	192	236	
November	1287	871	336	4	111	-197	-91	-84	-9	-17	-36	-119	-656	-327	-305	-1110	-576	-318	-232	-319	-131	292	711	917	
December	-17	-48	-49	-21	-134	-219	-159	-100	-16	84	34	18	60	19	55	49	68	71	58	13	62	74	52	47	47
Year	204	128	59	6	11	-58	-31	39	124	173	186	172	53	-20	-122	-254	-230	-275	-190	-143	-70	38	91	110	110
Winter	352	264	84	31	-14	-156	-112	-70	-5	47	65	44	-153	-96	-59	-285	-133	-102	-84	-126	-72	99	205	277	277
Equinox	80	86	93	-47	-74	-34	-22	67	126	166	196	222	164	58	-127	-194	-220	-400	-196	-100	-20	73	95	8	8
Summer	181	33	0	34	122	15	42	122	252	308	298	250	148	-23	-182	-284	-338	-323	-289	-204	-120	-58	-26	45	45

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

LERWICK

		HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	-227	-301	-275	-127	29	81	83	13	-41	-127	-137	-155	-11	69	71	191	191	197	167	147	121	107	29	45	41
	February	-159	-283	-71	-331	-253	11	19	-25	-83	-115	-269	-205	121	155	109	171	171	151	469	435	479	465	-21	-279	-487
	March	-85	-305	31	-186	92	41	9	-25	-31	-153	-217	-219	-207	-67	91	137	137	253	345	217	171	21	-43	-47	15
	April	-301	-205	-160	-107	23	-39	20	-66	-206	-194	-437	-371	-370	-108	86	497	368	364	526	488	488	220	-126	-648	-166
	May	-1143	-707	-715	-847	-23	-39	-353	-269	-367	-437	-457	-371	-173	243	375	497	497	719	569	493	319	197	23	-51	-119
	June	-1143	-707	-715	-847	-23	-39	-353	-269	-367	-437	-457	-371	-173	243	375	497	497	719	569	493	319	197	23	-51	-119
	July	85	-265	-153	-95	-145	-5	-29	-141	-299	-397	-423	-351	-209	-107	91	173	1463	1097	939	807	633	525	193	31	-513
	August	-347	-85	3	-71	-247	-213	-95	-239	-329	-429	-433	-363	-293	9	281	469	761	761	723	511	291	123	25	-7	-49
	September	-414	-556	-1086	-230	-122	-150	-120	-236	-288	-364	-432	-132	82	206	450	820	820	530	592	434	228	136	100	218	142
	October	-567	-599	-283	-129	-101	-241	-127	-225	-279	-354	-423	-501	-183	59	611	437	935	935	1647	823	281	79	-283	-287	-379
	November	-2186	-1776	-840	-184	-244	220	88	120	-44	84	112	260	1048	688	704	1840	1840	1140	702	490	526	256	-446	-1066	-1584
	December	-9	27	53	-9	73	211	161	99	-7	-137	-61	-33	-69	5	-1	25	17	17	7	7	49	-53	-101	-131	-123
	Year	-447	-429	-300	-177	-170	-40	-45	-107	-203	-254	-256	-212	-12	144	331	549	549	540	595	456	341	192	-41	-181	-267
	Winter	-645	-583	-283	-163	-99	131	88	52	-22	-74	-89	-33	272	229	221	557	557	376	336	270	294	194	-135	-358	-538
	Equinox	-270	-388	-374	-122	-31	-68	-54	-138	-201	-242	-266	-280	-170	22	310	440	440	520	778	506	292	114	-88	-191	-97
	Summer	-426	-316	-243	-248	-380	-182	-170	-235	-386	-447	-414	-322	-139	180	464	650	650	724	672	592	438	268	100	-14	-167
1968	U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	January	-321	-379	-423	-427	-413	-293	-237	-155	-69	-43	-43	7	139	93	107	231	263	375	319	335	365	295	75	33	61
	February	-261	-361	-453	-367	-475	-427	-415	-357	-303	-147	-147	-39	49	183	249	419	521	635	949	761	603	491	101	-567	-793
	March	-388	-570	-400	-220	-180	-208	-284	-206	-162	-76	-76	-10	68	156	318	312	392	608	734	688	458	144	-316	-492	-370
	April	-422	-462	-516	-566	-394	-256	-150	-90	-46	-96	-56	-56	-2	100	136	238	416	556	454	724	580	294	178	-104	-536
	May	-497	-943	-789	-667	-437	-267	-309	-309	-209	-51	13	83	185	489	703	701	701	771	709	491	371	219	53	-143	-171
	June	-706	-1230	-1322	-1124	-1260	-1136	-628	-154	-68	-142	288	472	690	906	1042	1248	1074	1074	806	648	516	412	168	-252	-656
	July	-135	-557	-671	-431	-327	-165	-81	-19	103	117	73	79	103	217	203	231	231	219	259	337	361	263	159	-111	-215
	August	-634	-694	-368	-322	-506	-498	-362	-174	-35	34	94	112	128	268	492	674	674	670	594	516	428	236	-210	-192	-238
	September	-540	-994	-1378	-1264	-814	-508	-332	-146	-46	72	148	208	390	478	648	1014	990	990	712	638	462	274	138	-28	-116
	October	-584	-1308	-726	-430	-462	-562	-362	-32	122	208	312	430	376	492	316	46	46	274	310	658	316	374	294	14	-70
	November	-769	-1479	-1075	-575	-247	-253	-159	185	99	189	185	259	179	625	785	517	517	867	715	451	141	187	-11	35	-633
	December	-112	-150	-68	-134	-418	-390	-260	-170	-102	-32	-32	-20	70	108	264	320	320	386	372	308	222	134	38	-110	-168
	Year	-447	-761	-682	-544	-494	-414	-298	-153	-48	26	82	156	221	366	471	530	530	619	578	546	402	277	56	-160	-325
	Winter	-366	-592	-505	-376	-388	-341	-268	-176	-94	-8	30	107	131	272	425	405	405	566	589	464	333	277	51	-152	-383
	Equinox	-484	-834	-755	-620	-462	-384	-282	-118	-33	27	98	176	256	356	378	474	474	607	552	677	454	272	74	-152	-273
	Summer	-493	-856	-788	-636	-632	-516	-345	-164	-18	60	117	186	276	470	610	711	711	684	592	498	419	282	42	-174	-320

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

LERWICK

1968

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-165	-228	-215	-83	-83	51	83	78	-3	-49	-131	-143	-174	-42	30	39	168	167	131	112	105	112	33	60	55
February	-106	-242	-21	-286	-220	-220	47	25	-51	-91	-114	-275	-239	62	89	40	99	86	436	436	470	448	19	-205	-405
March	-51	-286	56	97	39	48	48	0	-32	-27	-144	-222	-245	-253	25	75	206	206	325	230	211	59	-5	-15	33
April	39	-45	-109	-152	126	107	107	51	-37	-190	-199	-207	-302	-419	-173	14	303	320	482	529	483	226	-107	-631	-124
May	-295	-187	-75	-69	6	-171	-309	-217	-217	-330	-429	-472	-403	-219	188	326	455	678	543	463	295	507	174	-40	-106
June	-1094	-651	-513	-777	-1026	-276	-179	-234	-536	-515	-344	-412	-218	82	525	1030	1398	1029	873	746	590	507	174	-40	-476
July	88	-260	-125	-63	-157	22	7	-103	-257	-360	-412	-365	-239	-144	48	48	132	281	415	527	439	217	151	40	25
August	-312	-77	9	-85	-223	-183	-74	-217	-294	-407	-433	-383	-332	-35	236	432	731	696	502	279	130	105	47	3	-33
September	-373	-493	-1017	-192	-46	-112	-111	-231	-283	-366	-253	-174	-27	139	377	751	497	574	443	241	139	105	47	242	133
October	-503	-527	-236	-95	-84	-243	-135	-216	-282	-246	-427	-536	-237	-10	564	391	847	1515	810	261	134	250	-244	-341	
November	-2071	-1707	-760	-169	-236	210	74	105	29	70	88	222	1020	627	642	1759	1103	673	456	510	281	-389	-999	-1542	
December	28	59	28	-7	90	221	150	89	-21	-156	-87	-57	-93	-26	-30	6	6	0	0	9	85	-25	-67	-90	-94
Year	-403	-390	-255	-143	-136	-21	-34	-96	-192	-250	-266	-240	-54	90	276	499	496	564	439	335	202	202	-21	-163	-240
Winter	-585	-537	-234	-136	-79	140	84	35	-33	-83	-104	-62	237	180	173	508	339	310	253	292	204	-101	-308	-496	
Equinox	-221	-338	-327	-84	9	-50	-49	-129	-196	-239	-277	-314	-220	-42	245	384	458	749	503	299	140	-64	-170	-75	
Summer	-403	-294	-202	-209	-338	-152	-139	-193	-347	-428	-415	-342	-177	134	410	604	680	632	560	413	263	103	-12	-12	-148

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-403	-474	-390	-285	-136	-6	40	97	44	44	17	26	105	190	245	206	159	204	238	225	110	-25	-21	-86	-86
February	-341	-277	-315	-307	-221	-219	-34	157	43	43	-18	13	194	372	422	433	458	413	239	239	26	143	-252	-481	-545
March	-218	-141	-153	-229	-199	-40	53	42	-25	-25	-68	15	143	268	349	417	391	309	153	153	-64	-230	-237	-203	-108
April	-340	-300	-325	-222	-206	-185	-193	-185	-116	17	64	177	275	396	455	455	399	304	313	184	68	-18	-129	-157	-273
May	-59	-130	-193	-281	-282	-252	-292	-345	-259	-87	55	163	272	358	335	297	297	313	205	223	176	5	-111	-16	-92
June	-394	-404	-656	-504	-487	-189	-155	-373	-320	-103	-21	88	241	371	564	521	510	485	442	315	151	133	55	-271	-55
July	-9	-51	-182	-207	-247	-245	-245	-281	-258	-104	60	169	241	221	271	266	270	282	282	215	179	95	72	-50	-72
August	-244	-55	-38	-41	-167	-205	-138	-154	-241	-241	-168	-37	91	216	275	301	266	249	224	99	97	-34	-133	-62	-103
September	-289	-432	-513	-318	-481	-247	-63	-52	-56	-56	109	250	345	434	486	486	432	249	156	-21	-59	-7	-23	56	69
October	-459	-493	-299	-201	-116	-8	42	-72	-4	-91	179	318	440	621	621	320	320	332	332	147	144	-335	-230	-287	-266
November	-889	-571	-564	-108	-71	78	93	102	94	91	159	257	257	435	442	653	321	232	232	251	140	-133	-392	-501	-385
December	-69	-5	-36	-10	-100	-48	18	69	86	105	153	148	141	194	177	119	119	99	44	-13	-222	-175	-220	-263	-191
Year	-310	-278	-306	-226	-226	-124	-71	-80	-86	-86	35	155	255	344	369	357	322	242	242	143	68	-47	-129	-166	-194
Winter	-426	-332	-326	-178	-132	-49	29	106	67	49	88	176	240	324	314	347	259	190	122	31	48	-221	-333	-302	
Equinox	-326	-342	-322	-242	-250	-120	-39	-67	-50	-40	45	187	302	403	424	386	371	238	62	-19	-148	-155	-148	-144	
Summer	-176	-160	-268	-258	-296	-204	-204	-280	-275	-154	-27	102	224	306	368	338	336	299	299	245	192	54	-10	-18	-134

TABLE 10. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK 1968	ALL DAYS						
	D	I	H'	X	Y	Z	T
January	-9 12.8	72 48.3	14697	14507	-2353	47491	49714
February	-9 12.4	72 48.1	14699	14509	-2352	47491	49714
March	-9 12.8	72 47.8	14704	14515	-2354	47490	49715
April	-9 12.2	72 47.1	14711	14522	-2353	47482	49709
May	-9 12.9	72 47.0	14715	14527	-2356	47487	49715
June	-9 12.4	72 47.0	14717	14527	-2355	47490	49718
July	-9 12.3	72 46.7	14720	14531	-2355	47491	49720
August	-9 12.2	72 46.8	14721	14531	-2354	47494	49724
September	-9 11.9	72 47.2	14715	14526	-2352	47500	49727
October	-9 11.6	72 47.0	14718	14529	-2351	47499	49727
November	-9 10.6	72 48.0	14709	14521	-2346	47519	49744
December	-9 11.3	72 47.2	14722	14533	-2351	47518	49747
Year	-9 12.1	72 47.3	14712	14523	-2353	47496	49723

DISTURBED DAYS

LERWICK 1968	INTERNATIONAL QUIET DAYS				DISTURBED DAYS			
	D	H	Z	D	H	Z	D	Z
January	-9 13.4	14702	47490	-9 11.8	14685	47493	-9 11.8	14685
February	-9 13.3	14704	47489	-9 11.9	14698	47498	-9 11.9	14698
March	-9 12.9	14707	47493	-9 13.0	14706	47483	-9 13.0	14706
April	-9 13.2	14712	47487	-9 11.1	14707	47481	-9 11.1	14707
May	-9 12.8	14718	47488	-9 12.8	14712	47484	-9 12.8	14712
June	-9 12.3	14721	47495	-9 11.1	14694	47479	-9 11.1	14694
July	-9 12.1	14722	47493	-9 12.6	14717	47482	-9 12.6	14717
August	-9 12.2	14718	47502	-9 10.5	14719	47493	-9 10.5	14719
September	-9 12.1	14721	47504	-9 12.3	14704	47491	-9 12.3	14704
October	-9 11.1	14722	47516	-9 10.9	14723	47481	-9 10.9	14723
November	-9 11.3	14726	47517	-9 8.5	14672	47519	-9 8.5	14672
December	-9 12.4	14716	47497	-9 11.2	14717	47518	-9 11.2	14717
Year	-9 12.4	14716	47497	-9 11.5	14704	47492	-9 11.5	14704

TABLE 11. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK	LERWICK						
	Year	D	I	H	X	Y	Z
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	48948
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	14386	14065	-3037	46860	49018
1941	-11 52.5	72 56.8	14382	14067	-2994	46884	49040
1942	-11 43.5	72 57.8	14378	14078	-2952	46919	49056
1943	-11 35.1	72 58.1	14380	14087	-2887	46940	49093
1944	-11 26.3	72 58.8	14376	14091	-2851	46963	49114
1945	-11 17.1	73 0.2	14363	14086	-2810	46989	49135
1946	-11 8.7	73 0.5	14363	14093	-2776	47002	49148
1947	-11 0.9	73 0.1	14371	14106	-2745	47009	49157
1948	-10 53.1	73 0.2	14378	14119	-2714	47037	49185
1949	-10 45.5	72 59.6	14388	14135	-2685	47039	49190
1950	-10 37.7	72 59.1	14402	14156	-2656	47061	49215
1951	-10 29.9	72 58.6	14417	14176	-2626	47087	49245
1952	-10 22.8	72 57.8	14435	14199	-2600	47106	49268
1953	-10 15.6	72 57.2	14450	14219	-2573	47129	49295
1954	-10 9.2	72 56.8	14464	14238	-2549	47156	49324
1955	-10 2.8	72 57.3	14469	14247	-2523	47191	49359
1956	-9 57.5	72 56.8	14486	14268	-2504	47225	49396
1957	-9 52.7	72 55.8	14507	14292	-2487	47246	49423
1958	-9 48.1	72 55.3	14523	14311	-2472	47271	49452
1959	-9 43.4	72 54.9	14538	14329	-2454	47299	49483
1960	-9 39.1	72 53.5	14565	14359	-2441	47318	49509
1961	-9 33.3	72 52.1	14591	14388	-2422	47336	49534
1962	-9 28.5	72 51.3	14610	14411	-2405	47359	49562
1963	-9 24.1	72 50.2	14634	14438	-2392	47382	49590
1964	-9 21.1	72 49.2	14656	14461	-2381	47403	49617
1965	-9 17.8	72 48.7	14672	14479	-2370	47431	49648
1966	-9 14.2	72 48.3	14688	14497	-2358	47464	49685
1967	-9 12.1	72 47.4	14712	14523	-2353	47496	49723

TABLE 12. ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1968

LERWICK	D(WEST)		H		Z	
	DATE		DATE	Y	DATE	Y
January	01 - 31	9° 37.5	January 01 - 31	14600	January 01 - 31	47429
February	01 - 29	9 37.5	February 01 - 29	14599	February 01 - 29	47429
March	01 - 31	9 37.5	March 01 - 15 16 - 31	14598 14597	March 01 - 31	47430
April	01 - 30	9 37.5	April 01 - 30	14596	April 01 - 30	47429
May	01 - 31	9 37.5	May 01 - 05 06 - 10 11 - 15 16 - 31	14595 14594 14593 14592	May 01 - 31	47429
June	01 - 30	9 37.5	June 01 - 20 21 - 30	14592* 14674	June 01 - 30	47430
July	01 - 31	9 37.5	July 01 - 07 08 - 14 15 - 23 24 - 31	14673 14672 14671 14670	July 01 - 15 16 - 31	47431 47432
August	01 - 31	9 37.8	August 01 - 15 16 - 31	14669 14668	August 01 - 31	47432
September	01 - 30	9 37.8	September 01 - 30	14668	September 01 - 10 11 - 20 21 - 30	47431 47430 47429
October	01 - 16 17 - 31	9 37.8 9 37.5	October 01 - 26 27 - 31	14667 14666	October 01 - 25 26 - 31	47428 47427
November	01 - 10 11 - 19 20 - 30	9 37.5 9 27.2* 9 22.1*	November 01 - 15 16 - 30	14666 14665	November 01 - 10 11 - 19 20 - 22 23 24 25 - 26 27 - 30	47426 47488* 47494* 47495 47496 47497 47498
December	01 - 10 11 - 17 18 - 24 25 - 31	9 22.1 9 22.0 9 21.9 9 21.8	December 01 - 31	14665	December 01 - 15 16 - 31	47498 47499

*On November 11 at 0900h, the baseline changed to 9° 27.2 WEST
 On November 20 at 1100h, the baseline changed to 9° 22.1 WEST
 On June 20 at 1500h, the baseline changed to 14674 gammas
 On November 11 at 0900h, the baseline changed to 47488 gammas
 On November 20 at 1100h, the baseline changed to 47494 gammas

Published by
Her Majesty's Stationery Office

To be purchased from
49 High Holborn, London WC1
13a Castle Street, Edinburgh EH2 3AR
109 St Mary Street, Cardiff CF1 1JW
Brazenose Street, Manchester M60 8AS
50 Fairfax Street, Bristol BS1 3DE
258 Broad Street, Birmingham 1
7 Linenhall Street, Belfast BT2 8AY
or through any bookseller