

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL
INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin No. 4

Magnetic Results 1970

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin No. 4

Magnetic Results 1970

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

London: Her Majesty's Stationery Office 1973

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 1973*

SBN 11 880601 7*

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

STAFF OF THE GEOMAGNETISM UNIT

B.R. Leaton, B.Sc.	S.P.S.O.
Mrs. F.I. Penfold	Pers. Sec.
S.R.C. Malin, B.Sc., A.Inst.P.	P.S.O.
W.F. Stuart, B.Sc., Ph.D., D.I.C.	
D.R. Barraclough, B.Sc.	S.S.O.
A.M. Allen, A.M.I.E.E.	S.Ex.O.
A.J. Forbes	
P.R. Robinson, A.Inst.P.	
Miss K. Dyson	Ex.O.
A.C.J. Greenwood	
A.G. Lewis	
Mrs. V.E.W. Sherwood, M.Sc.	
Mrs. M.P. Fisher	A.Ex.O.
Miss P. Green	
Miss S.M. Macintosh	
G. Anderson, A.M.Inst.E.	T.O.I.
J. Brown (seconded from Met. Office)	
T. Turbitt, B.Sc.	T.O.II.
E.M. Reader	T.O.III.
J.C. Riddick	
H.J. Dowsell	S.A.
M. Fisher	
T.J. Harris	
K.W. Hughson	

ERRATA

Greenwich Magnetic and Meteorological Observations - 1926 to 1955

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1926	Table IV	Jan	13	D	15.3	15.7
			24	D	15.3	15.4
		Feb	12	H	601	602
			3	H	577	576
		Mar	20	H	594	574
			26	D	14.2	14.0
		Apr	26	H	587	588
			4	D	13.0	12.9
		May	22	H	582	579
			10	D	11.8	12.7
		Jun	4	H	581	582
			4	H	576	575
		Jul	6	D	10.0	9.9
			30	H	588	584
		Aug	1	D	8.0	7.8
			24	H	597	596
		Sep	10	H	578	574
		Oct	16	D	5.3	5.2
			15	Z	935	945
		Dec	16	Z	976	972
28	Z		950	951		
1927	Table IV	Jan	22	Z	928	927
			14	Z	936	926
		Apr	4	D	60.9	60.8
			17	D	58.8	58.9
		May	28	D	58.0	58.1
			3	D	59.8	59.9
		Jun	21	H	588	589
			7	H	590	586
		Aug	25	H	(569)	(568)
			22	D	55.0	55.5
		Sep	28	D	56.5	56.3
			11	H	555	554
		Oct	21	H	572	571
			23	H	526	525
		Nov	2	Z	934	933
			3	Z	930	929
		Dec	7	Z	940	939
			12	D	54.5	54.6
		Nov	19	H	561	560
			4	Z	946	945
Dec	21	Z	931	930		
	22	D	52.6	52.7		
1928	Table IV	Jan	25	D	53.0	52.9
			20	Z	927	928
		Feb	23	Z	929	930
			6	D	51.7	51.6
		Mar	18	D	50.3	50.2
			11	Z	946	947
		Apr	1	D	50.3	50.2
			22	D	49.6	49.5
		May	1	H	571	575
			13	D	49.6	49.7
		Jun	10	Z	924	920
			18	Z	924	923
		Jul	13	D	48.0	47.9
			3	H	570	579
		Aug	12	H	566	568
			5	Z	932	931
		Sep	5	H	574	573
			13	H	546	545
		Oct	21	H	574	573
			18	Z	947	946
Nov	22	Z	944	943		
	19	D	45.5	45.4		
Dec	26	D	45.5	45.4		
	7	H	550	549		
Jan	19	H	557	556		
	20	H	563	562		
Feb	21	H	561	562		
	1	D	45.3	45.2		
Mar	18	D	44.9	44.8		
	30	D	44.8	44.7		
Apr	3	H	557	553		
	18	H	563	562		
May	24	H	560	564		
	28	H	557	556		
Jun	1	Z	954	953		

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1928	Table IV	Oct	17	H	554	553
			22	H	543	542
			8	Z	951	950
		Nov	15	Z	951	950
			16	Z	951	950
			22	Z	959	958
		Dec	28	Z	960	955
			29	Z	955	951
			30	Z	951	953
		Nov	31	Z	953	952
			19	D	42.6	42.5
			25	D	42.7	42.6
		Dec	9	H	565	564
			30	H	567	566

Table II Dec 31 Date for 31* read 31

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1929	Table IV	Jan	19	D	41.1	41.0
			31	D	41.3	41.2
		Feb	7	Z	919	918
			9	Z	924	923
		Mar	1	H	535	534
			4	Z	925	924
		Apr	1	D	39.5	39.4
			15	H	562	561
		May	18	H	560	559
			1	Z	911	910
		Jun	3	Z	917	908
			7	D	36.9	36.8
		Jul	10	D	36.8	36.7
			26	D	36.6	36.5
		Aug	27	D	35.9	35.8
			20	H	568	567
		Sep	23	H	570	569
			8	Z	909	908
		Oct	23	Z	911	910
			9	D	35.2	35.5
		Nov	19	D	34.5	34.4
			17	H	562	561
		Dec	7	D	33.1	33.0
			12	D	34.5	34.4
		Jan	22	D	35.5	35.1
			23	D	34.0	33.9
		Feb	10	H	538	537
			11	H	537	536
		Mar	2	D	33.2	33.1
			4	D	32.7	32.6
Apr	10	D	33.7	33.3		
	17	D	32.4	32.3		
May	23	D	32.4	32.3		
	10	H	539	538		
Jun	15	H	547	548		
	29	H	556	555		
Jul	4	Z	906	910		
	11	Z	914	913		
Aug	23	Z	919	918		
	25	D	31.8	31.7		
Sep	10	H	542	541		
	13	H	548	547		
Oct	16	H	527	526		
	4	Z	929	928		
Nov	13	Z	922	921		
	17	Z	926	925		
Dec	6	D	31.9	31.8		
	18	Z	936	935		

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1930	Table IV	Jan	14	D	29.6	29.5
			15	D	29.6	29.5
			31	D	29.4	29.3
		Feb	9	D	29.4	29.3
			11	H	560	561
			9	Z	925	926
		Mar	8	D	28.0	27.9
			10	D	28.2	28.1
			27	D	27.4	27.3
		Apr	1	D	27.4	27.8
			17	D	26.4	26.5
			14	H	545	544
		May	11	Z	922	923
			18	D	24.3	23.9
			21	H	549	550

1930	Table IV	Jul 2	D	for 24.6	read 24.5
		14	D	23.7	24.7
		30	D	23.6	24.0
		12	Z	922	924
		13	Z	932	930
		Aug 9	D	24.2	24.1
		1	H	549	548
		Sep 23	D	22.7	22.6
		21	H	528	529
		7	Z	931	932
		16	Z	924	925
		19	Z	925	924
		Nov 7	D	20.7	20.8
24	D	19.3	19.6		
2	H	541	536		
Dec 22	H	532	531		
3	Z	966	970		

1931	Table IV	Jan 9	D	for 18.6	read 18.5
		16	D	17.2	17.1
		18	H	539	538
		Feb 8	D	17.2	17.1
		13	Z	918	917
		Mar 28	H	546	545
		12	Z	915	916
		27	Z	921	922
		Apr 11	H	543	542
		May 28	D	14.8	14.2
		2	H	557	556
		11	H	567	557
		23	Z	918	917
		Jun 7	H	540	550
		8	H	545	547
		13	H	544	545
		20	H	541	551
		21	H	547	557
		22	H	547	557
		23	H	547	557
		25	H	555	556
		Jul 8	D	72.6	72.5
		13	D	73.5	73.4
		27	D	73.1	73.0
		29	D	73.6	73.5
		10	H	554	558
		Aug 17	D	72.4	72.3
		29	D	72.7	72.6
		Sep 5	H	538	537
		20	H	542	541
		12	Z	925	924
		Oct 13	D	70.9	70.8
		23	D	69.5	69.4
26	D	70.9	70.8		
28	D	69.7	69.6		
23	H	538	537		
Nov 17	D	69.2	69.1		
20	D	69.2	69.1		
22	D	70.1	70.0		
9	Z	935	936		
10	Z	938	937		
Dec 11	D	68.7	68.6		
18	D	68.8	68.7		
28	D	69.1	69.0		
28	H	539	538		
31	H	530	529		
8	Z	937	938		

1932	Table IV	Jan 8	H	for 539	read 538
		Feb 22	D	67.4	67.5
		7	H	531	532
		Mar 12	H	534	535
		Apr 3	H	525	526
		11	H	531	532
		8	Z	937	938
		May 2	D	62.5	62.4
		12	D	64.2	64.1
		14	H	544	543
		Jun 11	H	542	538
		5	Z	939	938
		Jul 18	H	541	540
		22	H	543	544
		Aug 5	D	60.8	61.7
		21	D	61.8	61.7

1932	Table IV	Sep 19	D	for 60.4	read 60.3
		2	H	531	532
		3	H	534	535
		28	H	531	532
		30	H	529	530
		Nov 20	D	58.0	57.9
		22	H	534	533
		Dec 3	Z	948	947
		6	Z	943	942

1933	Table IV	Jan 14	D	for 56.2	read 56.1
		Feb 15	H	533	532
		Apr 5	D	53.8	53.7
		May 2	D	52.8	52.7
		25	D	52.6	52.5
		20	H	535	536
		2	Z	952	951
		23	Z	942	941
		Jun 12	D	52.1	52.0
		3	H	537	536
		8	H	539	540
		20	H	549	546
		27	Z	939	940
		Jul 20	H	539	538
		27	H	537	538
		Aug 11	D	50.7	50.1
		29	D	50.4	50.5
		Oct 1	D	49.1	49.5
		15	H	528	527
		16	H	529	528
		Nov 5	D	47.7	47.6
		10	D	48.8	48.4
		12	D	47.4	47.3
		23	H	531	532
Dec 16	H	539	538		
14	Z	950	951		
22	Z	950	951		
26	Z	949	948		

1934	Table IV	Jan 18	D	for 45.8	read 45.7
		Feb 9	D	45.0	44.9
		23	D	45.2	45.6
		19	Z	955	954
		Mar 10	D	41.3	44.3
		26	D	43.6	43.5
		3	H	537	532
		Apr 4	D	42.4	41.4
		May 26	D	42.5	42.6
		28	D	42.9	42.8
		1	H	539	538
		26	H	535	536
		Jun 25	D	41.3	41.2
		28	D	41.4	41.3
		8	H	542	541
		Jul 3	H	549	539
		Aug 14	D	40.1	40.0
		8	H	531	532
		13	H	529	528
		14	H	529	528
		1	Z	452	451
		Sep 24	D	39.3	39.2
		Oct 20	D	37.9	37.5
		11	Z	457	458
		22	Z	461	462
		Nov 3	D	37.5	37.4
		25	D	37.3	37.2
		6	H	534	535
18	H	538	539		
26	H	533	532		
Dec 20	D	36.3	36.2		
2	H	539	535		
30	H	520	510		

Table II Jul 8 H 5h-6h for 439 read 539

1935	Table IV	Jan 5	D	for 35.1	read 35.0
		13	D	35.7	35.6
		23	D	34.8	34.7
		Feb 24	H	514	515
		Mar 9	D	33.6	33.7
		May 3	Z	466	476

1935	Table IV	Jul 2 D	for 29.8	read 30.2	1940	Table IV	Mar 29 D	for 43.4	read 43.8		
		6 D	29.8	29.7			Apr 13 Z	595	593		
		Sep 19 D	27.4	27.8			Sep 3 H	525	521		
		Oct 30 Z	504	505		Table I	Mar 24 Date	for 24	read 24**		
		Nov 12 Z	500	499			25	25	25**		
		Dec 12 D	25.9	26.3							
1936	Table IV	Feb 9 H	for 525	read 526	1941	Table IV	Mar 23 H	for 533	read 532		
		14 H	528	529			Apr 3 H	533	534		
		17 H	511	510			21 Z	634	621		
		19 H	511	510			May 2 D	33.4	33.3		
		Apr 8 D	22.7	22.6			Jul 31 H	544	554		
		16 D	20.4	20.3			Aug 11 D	32.4	32.8		
		May 10 Z	495	494			Oct 27 H	511	516		
		11 Z	490	489			Oct 6 H	545	541		
		Jun 6 Z	500	501							
		Jul 29 D	21.1	21.0	1943	Table IV	Jan 17 D	for 20.1	read 20.0		
		5 H	529	530			22 D	18.8	18.6		
		Sep 3 D	19.6	18.6			Mar 6 Z	667	665		
		Oct 21 D	17.9	18.0			Jun 1 Z	669	668		
		14 H	521	520			Aug 27 D	15.2	15.1		
		Dec 8 D	15.9	15.5			Sep 6 H	548	549		
		16 Z	1018	1019			Oct 27 H	542	543		
1937	Table IV	Jan 2 H	for 525	read 526	1944	Table IV	Jul 29 Z	for 679	read 678		
		3 Z	532	531			Aug 4 D	66.4	66.5		
		May 21 Z	534	535							
		Aug 23 Z	550	549	1945	Table IV	Jan 26 Z	for 701	read 714		
		Sep 6 Z	534	535			Feb 24 D	63.0	62.9		
		Oct 24 Z	552	553			Mar 12 D	59.8	60.2		
		Nov 21 H	514	515			26 D	61.5	61.1		
		Dec 5 H	533	532			17 H	563	564		
		16 H	527	537			26 H	563	564		
		15 Z	542	541			Jun 17 H	585	581		
1938	Table IV	Jan 15 D	for 65.6	read 65.7			Jul 16 Z	703	702		
		17 D	65.5	65.6			Aug 8 D	58.0	59.0		
		1 H	529	528			Sep 29 D	57.9	57.8		
		Apr 7 Z	534	535			Nov 9 H	548	547		
		22 Z	537	538			Dec 14 H	524	521		
		May 3 H	524	523			Table III	Jun 21 12h-13h	for 285 read 185		
		Jun 6 H	539	538			1946	Table IV	Feb 4 D	for 55.6	read 54.6
		6 Z	543	542					Jul 13 D	52.1	52.2
		Jul 6 D	61.5	61.4					Dec 14 H	582	583
		10 D	62.6	62.5			1947	Table IV	Jan 14 Z	for 323	read 232
		25 D	60.9	60.8					21 Z	238	237
		26 D	60.9	60.8					Table II	Jul 8 1h- 2h	for 501 read 601
		2 H	529	530			1948	Table IV	Mar 31 D	for 37.9	read 38.0
		8 Z	557	556					Jun 26 Z	742	752
		27 Z	547	546					Jul 17 H	602	601
		Aug 30 Z	545	546					Aug 31 D	34.5	34.4
		Sep 24 D	60.0	59.9			1950	Table IV	Apr 10 D	for 21.3	read 21.4
		6 D	60.3	60.2					Aug 1 D	19.9	19.4
		24 H	527	528					Oct 14 D	18.1	18.2
		Oct 30 D	59.0	58.9					Nov 13 H	629	632
		Nov 28 D	58.0	57.9			1951	Table IV	Jan 16 D	for 14.8	read 14.7
		Dec 7 D	59.1	57.1					14 Z	300	299
		Table I	Aug 27 Date	for 27	read 27*				18 H	645	646
		Table II	Oct 8 Date	for 8	read 8**				19 H	652	653
1939	Table IV	Feb 25 H	for 438	read 439					12 Z	298	297
		18 Z	556	557					18 Z	298	297
		Mar 11 D	55.1	55.2					Mar 12 H	640	639
		20 D	55.5	55.4					20 H	644	643
		Apr 12 D	54.5	54.4					24 H	634	635
		20 D	53.0	52.9					Apr 11 D	74.0	74.1
		2 Z	558	568					26 H	638	639
		9 Z	563	562					5 Z	288	289
		12 Z	563	564					20 Z	306	305
		28 Z	573	572							
		Jul 5 D	55.6	55.5							
		26 Z	575	574							
		31 Z	574	573							
		Dec 28 D	47.8	47.9							
		Table III	Mar 22 Date	for 22*	read 22**						

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1951	Table IV	May	19	H	652	651
			Jul	11	H	660
			16	H	661	660
			3	Z	314	315
			10	Z	304	303
		Aug	11	D	72.9	72.8
			13	D	72.4	72.6
			5	Z	296	295
			7	Z	298	299
		Sep	11	Z	300	299
			14	H	644	643
		Oct	19	H	642	641
			9	D	70.2	69.4
			20	H	638	637
			28	H	622	621
			30	H	630	631
			23	Z	314	313
			29	Z	338	339
		Nov	4	H	640	639
			28	H	658	657
			13	Z	328	329
		Dec	28	Z	312	313
			6	H	664	663
			10	H	646	645
			8	Z	316	315
				26	Z	310

Year	Table	Month	Day	Type	for	read	
1952	Table IV	Jun	5	D	65.7	65.1	
			16	D	65.9	65.8	
			17	H	679	678	
			23	H	669	668	
			5	Z	314	313	
		Jul	31	H	683	684	
			22	Z	312	313	
			30	Z	314	313	
		Aug	16	H	683	684	
			5	Z	324	323	
		Sep	11	H	679	680	
			15	Z	316	315	
			18	Z	320	321	
			23	Z	316	317	
			Dec	6	H	677	678
				8	H	685	686
				6	Z	322	323

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1953	Table IV	Jan	23	Z	314	315
			Apr	20	D	58.8
		Jul	1	D	57.6	57.7
			23	D	57.7	57.6
		Sep	2	D	55.6	55.5

All daily means of H for the period Jan - Dec should be 2 gammas less except Jan 9 - 3 gammas less and Feb 9 - 1 gamma less.

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1952	Table IV	Feb	10	D	66.1	65.6
			9	H	651	650
			26	H	661	660
		Mar	11	Z	316	315
			6	H	641	640
			13	H	659	660
			14	H	661	660
			24	Z	318	317
		Apr	12	H	667	668
			May	9	H	667
				18	H	681

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1954	Table IV	Feb	3	H	705	709
			23	H	696	700
		Mar	7	Z	331	332
		Jun	9	D	51.7	51.8
		Jul	16	H	732	729

Year	Table	Month	Day	Type	for	read
1955	Table IV	Nov	24	Z	365	366

Observatories' Year Book 1967

Geomagnetism

Page	50	Table	19,	February	15	23-24h	for	947	read	957	
Page	50	Table	20,	February	Sum,	20-21h	for	183.3	read	83.3	
Page	56	Table	20,	May	Top	Line	sum	for	1000.0	read	1000.0 ⁺
Page	56	Table	20,	May	11	13-14h	for	57.9	read	59.7	
Page	58	Table	19,	June	10	20-21h	for	986	read	966	
Page	58	Table	19,	June	20	2-3h	for	987	read	967	
Page	67	Table	21,	October	18	0-1h	for	895	read	495	
Page	67	Table	21,	October	18	1-2h	for	896	read	496	
Page	67	Table	21,	October	18	2-3h	for	896	read	496	
Page	81	Table	33,	May	North	Comp.C ₂	for	17.1	read	17.4	
				Values of Cn							
				C _n etc							
Page	85	Table	35,	April	27	11-12h	for	130	read	130 ⁺	
Page	87	Table	35,	August	7	16-17h	for	130	read	130 ⁺	
Page	87	Table	35,	August	31	2-3h	for	120 ⁺	read	120	

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-indices	42
Table 5 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	43
Table 6 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	46
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	49
Table 8 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	52
Table 9 - Mean annual values from 1919 - 1970	52
Table 10 - Observed and adopted baseline values. Declination West, Horizontal Intensity and Vertical Intensity	53
TABLES - Hartland	
Table 1 - Hourly values, daily means and sums of Declination West	56
Table 2 - Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity	68
Table 3 - Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity	80
Table 4 - K-indices	92
Table 5 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	93
Table 6 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	96
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	99
Table 8 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	102
Table 9 - Mean annual values for Abinger 1925 - 1956 and Hartland 1957 - 1970	102
Table 10 - Observed and adopted baseline values. Declination West, Horizontal Intensity and Vertical Intensity	103
TABLES - Lerwick	
Table 1 - Hourly values, daily means and sums of Declination West	106
Table 2 - Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity	118
Table 3 - Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity	130
Table 4 - K-indices	142
Table 5 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	143
Table 6 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	146
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	149
Table 8 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	152
Table 9 - Mean annual values from 1923 - 1970	152
Table 10 - Observed and adopted baseline values. Declination West, Horizontal Intensity and Vertical Intensity	153

INTRODUCTION

This bulletin contains magnetic results from the observatories at Eskdalemuir, Hartland and Lerwick, for 1970. Similar results for the years 1968 and 1969 were published in bulletins No. 2 and No. 3 of this series. Bulletin No. 1 contains results for Hartland for the years 1965, 1966 and 1967. Results up to 1967 for Eskdalemuir and Lerwick were published in The Observatories' Year Books of the Meteorological Office and up to 1964 for Hartland in Royal Observatory Bulletins, Series D.

S.I. units are becoming widely adopted in the physical sciences, but, for the present, geophysicists are retaining the gamma as the unit of magnetic intensity and this practice is followed here. For all practical purposes 1 gamma = 1 nano-tesla (nT).

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, 1958, 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.	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 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.	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.	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.

Variometers

La Cour	Time Scale	Element	Adopted Scale Value			
			Eskdalemuir	Hartland	Lerwick	
Normal run	15 mm/hr	D	Jan 1,00h-Dec 31,24h	0.93 [!] /mm	1.00 [!] /mm	0.93 [!] /mm
		H	Jan 1,00h-Mar 31,24h	3.96 ^r /mm	4.18 ^r /mm	3.35 ^r /mm
			Apr 1,00h-May 1,09h			3.40 ^r /mm
			May 1,09h-Dec 31,24h	4.00 ^r /mm		
		Z	Jan 1,00h-Mar 31,24h	6.20 ^r /mm	4.30 ^r /mm	4.20 ^r /mm
			Apr 1,00h-Dec 31,24h			4.25 ^r /mm
Quick run	3 mm/min	D	Jan 1,00h-Dec 31,24h	1.08 [!] /mm	1.10 [!] /mm	1.02 [!] /mm
		H		1.80 ^r /mm	4.20 ^r /mm	1.60 ^r /mm
		Z		3.70 ^r /mm	4.40 ^r /mm	2.30 ^r /mm
				7.60 [!] /mm	2.50 [!] /mm	2.30 [!] /mm
Insensitive*	15 mm/hr	D	Jan 1,00h-Dec 31,24h	23.00 ^r /mm	21.00 ^r /mm	25.90 ^r /mm
		H				
		Z		-	12.20 ^r /mm	13.50 ^r /mm

* At Eskdalemuir, the supplementary normal run record and 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, (see Bulletin No. 2).

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:

- Table 4 The lower limit for $K = 9$ is 500 γ at Hartland, 750 γ at Eskdalemuir and 1000 γ at Lerwick.
- Tables 5, 6, and 7 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

ESKDALEMIUK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 JANUARY

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	436	438	437	435	431	441	424	430	434	439	444	457	472	498	469	459	478	485	484	473	458	448	442	420	425	448	10759
2	408	423	420	436	430	451	442	455	519	498	467	467	498	498	498	483	486	458	388	405	313	325	393	398	380	435	10449
3	416	442	441	443	421	426	434	431	440	447	452	456	461	449	449	447	443	444	440	440	434	432	394	426	431	437	10490
4	431	431	431	431	430	429	425	425	427	437	449	449	455	458	450	441	441	440	441	433	433	431	419	405	427	434	10428
5	433	433	433	434	432	432	434	432	431	431	441	451	462	454	452	459	459	459	446	437	432	436	433	431	430	440	10554
6	402	426	429	429	425	428	430	424	430	435	444	449	449	442	442	431	435	440	442	434	436	434	430	438	435	433	10397
7	437	431	434	431	425	427	431	426	430	440	448	447	457	458	444	445	453	458	452	452	445	431	420	436	434	439	10540
8	435	436	437	431	428	428	428	420	420	425	430	442	442	442	454	459	467	467	463	455	442	429	429	428	422	439	10536
9	375	379	393	418	427	427	430	428	434	442	440	453	457	455	453	457	455	453	443	430	427	419	401	428	430	430	10324
10	397	418	464	429	430	434	431	430	426	422	427	434	446	452	454	452	452	450	449	438	436	429	423	424	428	434	10423
11	431	427	426	419	419	425	424	422	427	431	431	439	449	457	445	448	448	448	446	441	437	433	427	424	413	433	10389
12	458	411	410	419	412	420	421	434	431	435	439	440	448	448	455	456	456	462	454	447	447	436	390	428	431	435	10442
13	423	430	438	434	429	428	433	425	442	449	453	453	457	468	468	468	468	463	453	443	432	431	422	426	426	442	10602
14	431	432	424	433	423	412	413	415	425	442	451	461	468	467	465	465	465	454	450	441	433	432	431	427	416	438	10511
15	395	402	415	415	411	409	421	428	434	445	446	458	463	457	443	438	443	443	444	453	445	446	446	444	426	434	10427
16	414	413	385	397	405	415	423	434	462	477	457	488	482	485	480	472	472	421	469	461	434	374	367	364	328	429	10307
17	449	422	431	410	425	408	410	421	425	426	435	444	466	464	458	458	458	458	457	448	440	431	436	434	434	421	10110
18	429	431	419	410	412	408	419	413	415	419	427	431	445	448	449	457	457	464	455	448	442	438	436	428	435	433	10383
19	436	431	432	430	432	431	427	422	420	424	434	451	458	464	456	455	450	450	450	436	435	431	393	392	410	433	10400
20	418	410	423	423	431	430	426	421	421	426	440	456	457	471	481	467	467	464	458	453	456	392	404	422	431	437	10481
21	439	436	439	436	441	438	431	426	420	429	440	448	458	471	462	460	460	454	444	442	433	426	398	419	435	439	10525
22	449	422	431	433	431	432	425	421	422	423	428	434	440	453	455	453	443	443	438	444	431	423	419	424	432	434	10406
23	433	434	453	431	415	427	431	426	425	425	425	439	444	459	466	467	458	451	443	441	434	432	432	392	419	437	10477
24	426	431	431	434	434	431	425	425	441	444	444	464	471	478	471	469	469	459	455	450	438	425	375	396	411	439	10528
25	420	431	433	433	433	432	424	422	423	425	430	440	453	454	447	446	446	449	443	438	432	426	415	423	424	433	10396
26	427	429	430	428	424	425	427	424	422	421	427	436	445	452	454	452	447	447	442	439	436	433	431	430	431	434	10412
27	431	431	432	417	425	426	429	426	432	439	442	455	459	476	475	477	470	470	475	463	443	427	428	421	412	442	10611
28	398	418	422	425	428	426	423	422	423	423	432	436	447	458	464	463	463	456	456	449	444	444	435	431	412	436	10454
29	395	416	420	430	431	432	437	444	446	438	433	429	431	440	448	449	449	449	446	443	441	435	434	432	429	434	10428
30	378	408	422	429	438	436	432	440	437	441	441	448	460	458	464	472	466	468	465	467	467	469	437	423	413	442	10612
31	420	405	380	378	419	426	429	431	436	441	444	444	449	458	449	445	442	442	442	440	433	430	430	426	424	430	10321
Mean	418	421	424	422	426	427	427	428	433	437	440	449	457	462	457	458	454	450	445	445	435	427	419	420	420	436	
Mean Q	426	430	432	429	427	428	427	425	428	433	438	443	452	458	452	451	449	449	445	439	434	431	425	421	424	435	
Mean D	383	391	397	398	425	426	427	436	455	457	448	460	473	472	468	469	452	447	444	444	417	405	410	404	397	432	
Sum Q	2132	2148	2158	2145	2135	2139	2133	2127	2141	2163	2190	2217	2259	2289	2258	2255	2247	2225	2194	2170	2154	2123	2104	2121			
Sum D	1916	1955	1985	1990	2125	2129	2137	2178	2277	2284	2240	2300	2363	2360	2338	2345	2258	2235	2222	2084	2026	2052	2020	1983			
Sum 10000+	2962	3037	3155	3081	3200	3232	3236	3257	3420	3539	3655	3904	4179	4309	4177	4183	4071	3952	3802	3497	3236	2997	3009	3032			Grand Total 324122

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 FEBRUARY 9^o + 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	422	422	421	414	414	419	418	419	419	422	431	442	444	445	450	451	448	449	445	441	435	435	440	402	338	429	10287
2	388	422	421	410	414	416	414	416	436	444	444	461	462	461	453	463	462	461	431	435	418	388	411	386	326	426	10215
3	375	376	431	434	425	424	425	424	433	443	455	449	449	442	444	442	442	443	441	435	432	431	430	428	427	431	10341
4	426	426	425	426	420	419	421	421	427	447	447	467	467	460	471	466	451	466	405	407	431	424	438	426	412	435	10436
5	419	424	421	399	382	407	409	418	418	429	435	444	444	459	468	456	444	442	437	431	429	428	415	403	386	425	10203
6	411	416	427	422	419	415	415	416	424	429	444	448	448	444	444	443	440	440	439	438	435	431	430	426	425	430	10325
7	428	430	432	431	430	426	418	414	417	432	446	457	457	458	447	440	443	444	442	433	431	426	424	424	426	433	10393
8	428	427	426	426	427	419	419	419	431	442	454	465	465	471	464	455	452	454	450	437	431	431	421	422	425	438	10514
9	425	424	426	427	417	414	418	423	425	425	431	446	457	457	469	466	463	458	458	454	443	431	428	429	431	437	10488
10	431	431	430	432	432	432	426	426	428	429	438	451	458	458	463	472	469	479	478	475	442	434	426	426	424	443	10632
11	426	423	422	422	422	423	423	421	426	427	438	452	452	459	462	458	446	442	441	441	440	436	432	430	429	435	10441
12	426	426	423	423	423	422	420	418	423	430	441	454	454	455	454	450	444	450	453	450	447	443	436	432	431	436	10474
13	426	425	424	423	418	421	424	427	420	418	419	432	432	432	424	422	422	422	440	442	442	438	420	382	391	433	10399
14	431	431	438	430	378	394	414	418	420	430	453	471	471	471	476	467	464	450	444	443	441	438	431	431	431	437	10495
15	429	427	423	397	408	416	429	427	426	431	447	454	466	466	471	460	454	446	432	433	411	434	437	431	421	434	10410
16	423	430	429	429	426	423	418	417	425	422	435	444	444	468	470	477	458	452	452	444	440	434	434	417	406	436	10473
17	426	427	426	422	425	423	421	419	420	418	433	458	472	472	476	471	478	471	467	441	416	380	376	383	413	432	10362
18	430	423	440	431	427	429	423	423	420	418	434	457	457	476	488	466	454	455	440	422	425	421	420	382	391	433	10399
19	424	431	425	423	422	420	421	420	422	333	334	435	435	450	457	454	448	442	440	435	435	432	431	430	426	425	10191
20	424	424	424	423	421	418	417	417	415	410	424	449	449	473	471	466	458	453	448	435	435	433	430	425	425	434	10418
21	426	424	423	422	421	419	416	414	410	410	427	448	448	458	458	452	446	444	446	441	434	427	426	425	424	431	10341
22	424	423	423	423	423	421	416	415	408	401	419	449	449	475	481	478	467	456	447	439	434	434	430	430	433	435	10449
23	432	433	432	431	431	423	418	414	405	408	429	449	449	461	468	468	460	451	450	442	437	441	433	432	426	436	10474
24	431	432	433	446	426	422	420	425	428	422	433	456	456	479	491	498	481	463	494	471	453	431	427	426	428	446	10716
25	427	431	430	425	422	421	415	416	404	406	424	446	446	462	464	465	452	435	439	444	438	432	431	429	430	433	10388
26	431	431	413	416	410	403	409	430	426	433	445	466	478	531	518	468	468	428	423	420	422	421	422	423	425	437	10492
27	426	425	425	425	422	421	412	406	405	411	434	469	488	486	471	466	444	444	435	432	430	418	363	388	365	428	10267
28	378	365	353	380	401	403	410	401	386	391	417	458	495	486	494	469	476	460	460	442	438	435	429	424	386	424	10177
Mean	421	422	424	422	420	419	418	419	420	420	434	453	464	469	465	456	452	446	440	434	428	424	419	412	412	433	
-Mean Q	426	425	425	425	425	422	418	417	418	422	437	454	464	462	457	450	448	445	440	435	431	427	426	426	427	434	
Mean D	411	415	414	418	412	412	415	416	419	427	442	463	473	475	478	465	463	447	440	436	423	423	427	419	397	434	
Sum Q	2132	2127	2126	2124	2123	2111	2092	2083	2092	2112	2184	2271	2321	2312	2283	2248	2240	2226	2200	2176	2154	2133	2131	2137	2137		
Sum D	2054	2076	2072	2092	2058	2058	2077	2081	2097	2134	2211	2314	2366	2377	2388	2327	2316	2234	2198	2181	2116	2136	2093	1983			
Sum 5000+	6793	6829	6868	6812	6749	6726	6707	6725	6752	6770	7139	7680	8000	8134	8030	7778	7647	7493	7319	7151	6987	6883	6742	6542			Grand Total 291256

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 MARCH
 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	347	379	380	347	363	349	376	405	415	404	407	452	486	528	517	509	459	440	433	429	421	413	397	385	418	10041	
2	373	375	378	375	394	425	387	399	402	421	438	453	479	488	496	477	459	440	440	438	435	426	422	378	425	10198	
3	380	407	408	417	410	407	411	406	387	379	396	424	460	492	488	483	471	393	351	397	408	381	384	417	415	9957	
4	415	403	388	391	405	393	391	395	385	396	427	468	498	519	526	511	458	449	462	444	406	395	420	404	431	10349	
5	404	396	415	416	413	411	409	396	378	378	402	432	473	493	500	498	499	498	392	471	415	390	387	382	427	10248	
6 D	348	382	387	397	412	406	402	393	405	439	439	456	479	489	478	485	457	379	385	376	349	292	276	351	403	9662	
7 D	323	307	365	342	396	412	411	392	391	418	442	463	470	502	483	458	468	481	443	363	420	428	432	387	417	9997	
8 D	353	390	429	438	504	535	490	431	433	427	450	494	501	508	520	705	595	548	523	135	270	227	352	358	442	10616	
9 D	375	378	401	454	334	357	374	380	374	385	398	429	450	471	467	460	414	301	415	417	398	393	390	403	401	9618	
10	391	400	403	404	405	403	401	388	379	374	394	419	444	462	464	456	439	416	392	394	380	408	416	414	410	9846	
11	417	417	418	416	415	413	407	395	375	361	370	398	441	462	467	459	447	432	422	414	405	404	403	396	415	9954	
12	416	422	424	430	408	405	411	414	405	394	419	453	477	488	490	478	458	439	431	430	426	426	424	422	433	10390	
13	418	416	417	416	417	419	418	417	395	383	397	420	471	499	500	481	464	446	432	416	391	419	425	423	429	10300	
14	422	422	422	411	412	410	413	404	389	380	396	434	467	484	487	478	457	442	442	436	431	429	425	423	430	10316	
15	422	425	411	411	406	406	407	405	390	391	409	445	461	483	486	466	442	436	431	418	422	430	431	429	428	10263	
16 Q	424	422	420	418	415	411	409	404	391	386	410	433	476	490	481	469	450	441	440	431	432	425	424	428	430	10330	
17	425	421	417	416	413	408	403	391	379	373	394	435	486	504	512	498	464	444	412	417	431	435	417	412	429	10307	
18	434	431	420	407	413	410	405	392	380	383	415	463	490	493	489	469	428	418	417	418	412	393	384	394	423	10158	
19	416	421	426	419	410	405	400	388	380	381	402	443	481	503	490	467	444	432	429	429	428	398	405	424	426	10218	
20	435	425	422	418	415	409	401	391	381	379	406	449	485	489	485	466	452	438	434	410	422	426	398	413	427	10249	
21 Q	405	409	412	415	410	405	399	388	382	382	395	444	498	514	512	486	451	430	428	431	429	430	431	431	430	10317	
22 Q	431	430	426	424	417	410	405	393	385	389	413	452	487	503	507	480	459	440	434	434	433	432	433	433	435	10450	
23	433	431	425	422	416	406	402	380	380	383	389	422	470	487	488	480	455	448	430	430	431	424	423	422	429	10290	
24 Q	431	430	425	423	417	412	403	380	366	368	397	436	478	496	497	478	458	444	448	444	442	434	432	431	432	10370	
25 Q	431	431	431	421	414	406	401	393	385	390	415	457	484	496	488	474	452	443	441	442	440	434	433	433	435	10435	
26	432	432	436	424	407	403	395	381	373	366	381	424	474	498	504	482	453	444	440	438	431	428	430	428	429	10304	
27	427	426	422	417	409	402	399	384	369	379	436	462	504	521	523	497	471	453	433	427	416	407	295	338	426	10217	
28	381	388	419	473	405	415	427	403	383	386	416	448	487	509	501	488	437	433	429	391	385	405	380	300	420	10089	
29	361	379	385	391	420	388	384	388	382	376	395	434	473	501	518	484	480	448	436	393	391	412	410	415	418	10044	
30	351	407	418	416	408	395	412	369	378	378	406	455	513	518	505	500	469	436	429	424	368	359	404	417	422	10135	
31 D	416	411	413	414	423	405	401	375	424	414	386	469	496	533	524	561	564	508	444	420	380	411	369	350	438	10511	
Mean	401	407	412	412	410	408	405	394	388	388	408	444	479	498	497	490	464	440	430	412	408	404	402	401	425		
Mean Q	424	424	423	420	415	409	403	392	382	383	406	444	485	500	497	477	454	440	438	436	435	431	431	431	431	432	
Mean D	363	374	399	409	414	423	416	394	405	417	423	462	479	501	494	534	500	443	442	342	363	350	364	370	420		
Sum Q	2122	2122	2114	2101	2073	2044	2017	1958	1909	1915	2030	2222	2423	2499	2485	2387	2270	2198	2191	2182	2176	2155	2153	2156			
Sum D	1815	1868	1995	2045	2069	2115	2078	1971	2027	2083	2115	2311	2396	2503	2472	2669	2498	2217	2210	1711	1817	1751	1819	1849			
Sum 10000+	2437	2613	2763	2783	2706	2641	2555	2224	2021	2043	2640	3766	4839	5423	5393	5183	4374	3640	3326	2757	2648	2514	2452	2438			
Grand Total																									316179		

ESKDALEMUIR

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	404	410	413	421	418	413	406	387	374	376	392	421	460	480	478	458	436	422	421	421	422	423	424	431	426	421	10115
2	419	416	412	409	405	401	397	385	360	356	380	431	478	505	513	478	449	434	425	431	428	428	422	424	426	425	10195
3	426	412	388	387	373	351	349	373	372	374	404	432	481	510	491	487	455	435	429	428	431	430	430	430	429	420	10077
4	406	425	409	395	397	393	387	391	386	371	399	444	485	495	499	475	462	445	437	434	429	430	430	426	416	426	10236
5	417	413	411	407	402	397	389	371	359	372	397	448	464	490	492	490	476	460	443	435	427	427	427	428	422	427	10237
6 D	419	407	418	421	431	422	482	471	381	390	408	449	473	484	471	451	431	418	422	424	422	404	397	418	418	430	10314
7	419	435	422	407	410	416	421	392	389	395	384	431	466	504	486	470	448	432	424	425	423	413	388	389	389	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	370	370	325	412	453	504	486	470	448	432	424	425	423	413	388	389	389	-	-
9	410	415	416	423	417	410	403	385	378	416	424	498	487	484	467	495	461	442	438	441	434	432	403	408	408	433	10387
10 Q	421	413	405	396	391	386	372	353	340	356	381	417	458	486	488	477	460	448	443	442	441	433	410	378	378	416	9995
11	378	386	415	422	415	399	387	387	405	418	394	461	474	496	481	466	461	434	431	431	435	434	434	432	430	428	10272
12	421	416	412	406	407	402	401	394	391	395	406	418	440	466	485	476	467	451	430	434	433	426	434	426	426	427	10237
13 Q	425	425	416	410	406	402	392	380	378	388	418	453	490	514	507	490	465	446	439	439	440	436	436	433	431	434	10423
14 Q	431	423	417	412	405	397	382	366	356	371	405	457	494	513	504	479	453	426	423	430	432	430	416	416	419	427	10241
15 Q	429	431	424	419	411	398	378	357	363	391	431	469	496	511	491	477	439	412	393	415	411	439	444	444	442	428	10271
16	389	356	357	385	347	377	331	346	336	367	395	433	467	481	481	471	453	439	424	419	368	331	329	343	343	393	9425
17 D	294	384	385	403	369	366	364	356	360	391	421	448	488	508	487	480	466	449	419	414	410	350	411	413	413	421	9836
18	416	420	417	405	405	400	383	367	348	361	415	471	498	500	508	505	481	448	435	430	434	360	356	341	341	421	10104
19	365	367	342	359	343	360	418	471	417	411	467	487	495	485	471	450	417	401	400	409	402	412	429	431	431	418	10029
20 D	431	425	429	431	404	377	356	346	342	363	406	452	500	498	487	474	458	424	424	440	443	439	401	390	390	422	10140
21 D	417	454	404	417	456	463	433	424	447	410	424	447	444	478	478	502	478	459	480	450	494	393	284	285	285	434	10421
22 D	330	205	119	162	268	387	373	355	360	391	429	452	473	482	476	450	434	422	423	425	424	421	416	416	410	379	9087
23	403	384	374	378	369	366	364	351	346	356	396	454	491	511	513	519	495	464	413	411	407	412	384	357	357	413	9918
24	357	376	381	347	338	339	340	347	360	379	424	476	504	531	533	499	488	471	439	426	392	375	418	427	415	415	9967
25	472	410	398	389	408	372	365	343	354	383	420	457	495	526	515	503	454	431	425	418	389	402	401	384	384	421	10114
26	402	415	395	405	385	378	359	347	351	374	415	469	514	533	510	479	457	436	427	378	370	387	391	408	408	416	9985
27	434	365	413	411	377	362	378	368	364	374	410	444	478	494	491	482	457	438	421	418	424	426	423	415	415	419	10067
28 Q	416	442	416	387	360	347	328	334	341	369	397	387	452	427	431	469	458	442	424	417	418	414	415	414	414	404	9705
29	406	405	388	385	375	366	358	355	357	384	405	436	471	482	486	486	483	467	440	427	428	414	370	401	401	416	9705
30	416	417	430	405	325	330	340	331	341	419	458	470	484	509	531	504	484	444	434	426	416	393	405	395	395	421	10107
Mean*	406	401	393	393	386	385	379	373	367	382	411	449	480	496	492	481	460	440	429	425	422	411	405	403	403	420	420
Mean Q	424	427	416	405	395	386	370	358	356	375	406	437	478	490	484	478	455	435	424	429	428	430	424	417	417	422	422
Mean D	378	375	351	367	386	403	402	390	378	389	418	450	476	490	480	471	453	434	434	431	439	401	382	383	383	415	415
Sum Q	2122	2134	2078	2024	1973	1930	1852	1790	1778	1875	2032	2183	2390	2451	2421	2392	2275	2174	2122	2143	2142	2152	2118	2084	2084	2084	2084
Sum D	1891	1875	1755	1834	1928	2015	2008	1952	1890	1945	2088	2248	2378	2450	2399	2357	2267	2172	2168	2153	2193	2007	1909	1916	1916	1916	1916
Sum* 10000+	1354	1217	1004	997	807	781	615	441	267	706	1521	2581	3434	3879	3765	3472	2878	2308	2002	1913	1805	1496	1341	1296	1296	1296	Grand Total 281880

*The 7th and 8th have not been included in the Mean or the Sum.

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 MAY
 $90^\circ +$ 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	405	415	415	415	402	388	378	374	356	349	367	405	444	484	502	498	471	454	444	432	421	405	406	416	418	10036	
2	384	419	411	421	421	419	392	374	376	388	392	417	440	477	488	484	466	447	433	425	418	432	434	424	425	10192	
3	418	411	412	401	401	390	374	360	356	365	382	412	462	491	509	504	485	471	455	434	434	433	333	385	421	10093	
4	405	410	411	406	406	399	382	361	355	366	387	420	460	506	523	501	480	446	417	413	419	425	424	424	424	10165	
5	418	417	411	403	403	389	365	348	348	362	391	412	467	485	504	501	468	448	430	415	421	432	433	398	421	10095	
6	403	417	417	410	410	396	377	360	353	351	365	405	438	463	471	462	450	429	421	416	428	430	431	422	422	9947	
7	419	410	402	407	407	385	365	357	364	372	388	425	467	504	515	500	475	460	447	438	425	427	431	424	424	10236	
8 Q	421	418	407	398	407	386	376	365	360	371	396	429	468	495	504	491	471	458	438	430	429	436	420	411	425	10211	
9 Q	417	423	416	407	407	405	386	364	344	343	370	406	447	472	486	479	470	460	440	430	417	377	432	433	419	10057	
10 Q	432	429	427	423	423	413	386	359	342	349	368	405	450	484	498	490	474	449	435	427	423	421	423	424	424	10154	
11 Q	424	422	415	405	405	394	378	357	338	339	365	410	461	507	526	516	487	460	442	425	428	431	427	394	424	10182	
12 D	388	407	389	393	375	373	357	344	334	361	386	433	483	524	523	524	516	498	495	435	431	400	372	367	388	10162	
13	379	394	431	395	361	358	359	368	373	393	425	452	479	494	494	488	463	455	451	445	438	430	434	425	391	10081	
14	403	427	406	380	372	367	351	348	366	388	418	453	490	494	488	481	465	465	452	413	410	404	406	425	444	10051	
15	379	343	378	391	386	367	351	336	340	378	413	434	459	476	473	452	440	440	432	420	427	418	428	426	420	9767	
16	420	417	412	399	393	385	369	354	374	407	433	481	515	521	499	473	445	430	423	423	429	434	435	428	428	10304	
17	451	408	403	390	402	445	385	359	361	386	415	456	496	521	507	481	462	441	422	422	422	432	433	429	405	10315	
18	415	420	429	389	363	340	330	338	345	364	393	435	472	481	469	452	436	430	430	432	432	432	433	429	425	9882	
19	425	422	421	406	402	402	379	361	362	354	370	429	463	480	499	506	494	471	454	442	427	422	419	428	431	10267	
20 D	435	426	406	405	406	406	387	383	355	349	366	423	463	507	516	505	497	461	448	414	428	395	396	421	386	10178	
21	379	406	413	406	388	371	351	339	356	378	425	470	498	514	508	466	447	428	412	404	404	391	414	425	442	10031	
22	411	381	393	387	402	370	352	323	330	360	406	451	485	500	494	472	456	449	429	392	405	415	427	424	427	9819	
23	416	414	412	402	401	401	385	355	339	377	419	469	510	522	514	489	468	449	423	418	418	424	425	379	386	10135	
24	383	383	395	402	395	380	352	334	338	364	405	450	480	518	517	497	488	464	435	429	429	424	421	427	441	10122	
25	425	407	400	403	427	397	378	391	374	389	421	451	480	480	508	505	481	459	434	419	418	421	421	418	413	10240	
26 Q	416	415	411	406	393	375	352	334	326	339	372	416	452	479	490	474	453	430	419	421	421	426	429	428	420	9876	
27 D	415	408	406	408	392	375	364	363	371	381	420	472	510	536	525	518	498	476	459	417	418	418	417	342	334	10225	
28 D	428	291	316	407	386	366	352	351	357	366	431	486	561	555	494	484	475	462	447	443	417	440	442	419	436	10195	
29 D	422	413	398	391	392	381	383	369	385	385	416	436	467	479	469	445	425	413	406	409	404	404	406	426	433	9953	
30	417	422	410	406	399	381	342	342	342	377	432	464	471	486	475	460	448	435	419	424	424	434	430	426	425	10067	
31	415	412	414	413	386	357	339	337	334	368	414	445	486	485	480	468	459	441	419	417	417	417	417	420	417	9960	
Mean	412	407	406	402	392	377	359	351	356	377	416	456	490	504	495	476	458	442	425	423	420	423	416	416	414	421	
Mean Q	422	421	415	408	398	380	359	344	346	368	404	448	482	499	493	475	456	437	427	424	417	430	426	416	416	421	
Mean D	418	389	383	401	390	376	368	356	365	377	425	468	514	522	503	492	471	459	432	426	411	407	395	395	423	423	
Sum Q	2110	2107	2076	2039	1991	1901	1797	1718	1728	1838	2022	2242	2410	2493	2466	2376	2280	2185	2134	2119	2084	2151	2131	2082	2082	2082	
Sum D	2088	1945	1915	2004	1951	1882	1839	1782	1823	1884	2123	2340	2569	2609	2517	2460	2357	2294	2161	2128	2057	2033	1975	1977	1977	1977	
Sum 10000+	2768	2607	2587	2462	2153	1680	1125	878	1030	1693	2889	4134	5190	5633	5356	4760	4191	3693	3182	3113	3023	3101	2903	2847	2847	2847	
Grand Total																									312998		

ESKDALEUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 JUNE

U.T.	00	01	02	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	421	424	440	432	352	342	327	325	327	327	358	392	424	465	466	467	465	455	424	431	433	418	424	418	427	411	9857
2	440	432	420	406	384	362	338	334	343	343	359	378	415	445	463	467	459	432	432	435	425	419	431	422	410	410	9851
3	415	418	422	431	448	450	404	371	368	381	381	422	454	468	472	470	445	437	427	427	412	423	417	422	421	427	10244
4	419	420	437	414	417	392	369	374	383	390	390	415	435	454	476	465	459	454	449	435	416	417	417	412	392	421	10111
5	392	412	430	428	412	417	395	381	350	330	330	360	399	429	456	465	467	459	437	419	413	413	413	414	411	413	9902
6 Q	407	409	410	416	419	405	381	353	358	374	374	406	429	459	479	483	472	456	434	420	416	418	420	423	423	420	10070
7	422	419	412	408	399	369	345	325	323	340	340	368	407	445	468	475	477	470	462	458	441	434	396	406	347	409	9816
8	366	379	324	342	361	406	408	358	357	390	390	414	427	453	474	479	469	457	442	436	436	435	376	372	372	406	9754
9	407	404	401	405	387	377	368	362	369	386	386	414	454	479	480	472	454	444	436	434	407	406	424	408	408	417	10002
10	412	399	388	383	368	343	339	331	351	364	364	390	416	446	479	483	471	460	426	418	413	409	421	426	433	407	9769
11 Q	418	402	405	386	377	365	340	340	346	368	368	395	442	472	479	478	475	460	459	435	434	436	435	432	417	416	9996
12 Q	415	405	388	385	385	379	357	351	353	375	375	406	442	472	486	482	478	468	464	461	449	441	434	421	408	421	10105
13	409	392	388	374	361	344	323	333	340	379	340	425	456	483	502	496	501	489	461	426	433	427	419	403	420	416	9984
14	415	405	405	425	370	350	345	330	332	364	364	401	448	499	530	525	521	488	472	452	432	419	432	437	438	426	10235
15	445	365	364	363	374	376	339	330	366	387	387	426	468	498	535	520	512	473	432	424	429	435	390	407	419	420	10077
16	408	388	366	363	379	390	382	362	372	390	390	426	457	493	503	511	495	471	447	433	421	426	425	432	417	423	10157
17	412	408	403	395	384	361	345	330	328	341	376	429	495	473	492	513	499	482	445	424	433	425	405	381	379	411	9884
18 D	384	343	391	396	385	380	369	351	348	381	429	495	565	586	596	527	552	552	499	475	450	452	440	407	431	443	10632
19	399	391	385	360	369	334	322	316	333	369	369	412	434	468	480	469	464	450	442	430	415	423	386	381	383	401	9615
20 D	335	300	312	333	366	399	398	401	382	395	395	424	439	463	480	491	490	489	459	461	443	385	407	406	388	410	9846
21 D	333	371	347	405	394	451	437	413	395	392	392	415	458	474	488	485	472	461	456	443	443	445	438	441	426	428	10283
22 Q	416	395	388	385	366	347	334	331	339	359	359	387	432	467	495	497	499	480	457	443	431	423	413	412	416	413	9912
23 Q	416	409	406	408	398	380	367	359	365	376	400	432	467	467	499	511	496	473	450	429	419	418	421	422	422	423	10143
24	432	438	415	407	395	377	359	349	348	358	388	419	449	472	481	484	470	470	450	446	437	408	429	444	430	420	10085
25	413	365	379	390	382	379	379	367	371	383	398	398	431	459	472	471	465	452	441	432	420	421	428	402	413	413	9913
26	423	423	419	430	441	438	412	408	405	403	403	400	427	466	491	501	499	450	453	440	394	398	436	437	433	434	10427
27 D	437	418	425	439	406	361	350	349	430	414	450	464	485	485	481	488	485	457	454	436	449	445	432	429	427	434	10411
28	424	454	432	398	395	390	373	362	370	398	415	436	470	470	485	481	452	435	425	418	407	413	418	423	421	421	10095
29	417	408	406	396	385	380	361	353	343	360	399	435	475	475	489	486	482	460	425	414	412	412	407	417	422	414	9944
30	426	417	408	402	378	370	364	369	379	379	385	404	426	458	473	483	478	452	421	407	407	416	420	420	424	416	9987
Mean	409	400	397	397	388	380	364	354	359	375	405	438	470	488	490	480	465	447	435	426	422	419	416	413	413	418	418
Mean Q	414	404	399	396	389	375	356	347	352	370	399	435	467	488	490	484	467	453	438	430	427	425	422	417	417	419	419
Mean D	382	371	383	401	381	387	376	368	376	388	422	456	490	500	505	488	483	458	449	444	429	428	420	420	420	425	425
Sum Q	2072	2020	1997	1980	1945	1876	1779	1734	1761	1852	1994	2177	2337	2438	2451	2420	2337	2264	2188	2149	2136	2123	2110	2086	2086	2086	2086
Sum D	1910	1856	1915	2005	1903	1933	1881	1839	1882	1940	2110	2280	2452	2501	2527	2439	2414	2292	2246	2218	2145	2141	2101	2099	2099	2099	2099
Sum 10000+	2278	2013	1916	1905	1637	1414	930	618	774	1249	2136	3131	4099	4631	4691	4412	3936	3400	3052	2770	2660	2564	2493	2378	2378	2378	301087

Grand Total
301087

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 JULY 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	414	433	422	405	403	378	376	367	366	384	404	448	483	511	517	504	471	467	445	433	426	433	432	429	429	431	10351
2	424	418	406	392	393	387	393	402	400	367	379	424	450	464	471	463	448	443	439	426	427	428	427	423	423	420	10074
3	425	390	388	366	358	381	402	406	401	423	433	471	487	495	477	459	438	421	411	412	424	420	400	297	416	9985	
4	315	351	322	379	331	327	412	409	351	401	407	435	457	469	477	469	452	436	431	427	424	419	418	414	406	9733	
5	416	403	399	388	414	383	349	305	341	348	378	413	440	472	478	473	457	430	418	437	443	440	432	415	411	9872	
6	434	369	356	367	381	350	367	381	439	441	421	443	478	496	487	475	461	445	445	442	430	421	415	408	423	10152	
7 Q	407	406	406	397	378	354	333	334	352	387	423	446	477	488	481	463	450	453	445	431	423	416	424	419	416	9993	
8	410	395	383	369	372	356	355	349	349	350	366	391	435	460	468	472	464	445	433	432	433	422	409	365	403	9683	
9 D	274	325	350	415	332	331	304	313	305	364	445	479	515	522	545	574	533	498	483	449	329	277	294	264	398	9550	
10 D	273	353	366	370	359	341	325	328	342	359	386	413	444	463	461	491	474	483	460	443	404	384	396	390	396	9508	
11	366	377	374	386	379	370	352	352	352	367	386	417	451	483	486	485	477	448	439	438	402	406	420	424	424	9837	
12	435	370	427	433	376	350	346	339	354	380	389	434	482	486	491	472	458	454	459	429	419	418	389	413	417	10003	
13	391	381	419	411	365	370	368	353	359	378	404	438	462	479	469	473	463	436	435	433	431	428	415	426	415	9961	
14	417	418	395	369	378	356	355	362	368	386	415	445	473	484	471	459	446	450	428	384	422	428	432	392	414	9933	
15 Q	383	385	389	403	385	367	370	366	366	367	402	429	460	474	467	446	431	423	426	428	432	422	421	403	410	9845	
16	424	411	371	370	355	366	354	354	369	385	405	442	463	459	450	446	445	424	420	412	412	424	419	415	408	9795	
17	408	409	406	389	379	365	351	338	339	365	395	432	472	489	478	471	451	441	444	443	440	421	362	396	412	9884	
18 Q	394	397	388	369	366	374	378	376	379	392	425	471	507	500	482	472	453	440	428	426	424	433	421	411	421	10107	
19 Q	407	403	397	408	395	366	349	341	340	352	386	426	444	463	481	481	465	444	431	428	431	402	409	393	410	9843	
20	399	401	403	397	379	367	352	358	355	368	385	417	459	477	485	480	460	451	445	432	406	420	416	363	410	9875	
21 D	295	340	348	342	343	340	337	334	342	376	398	454	506	527	477	474	466	435	415	351	418	441	406	422	399	9587	
22	441	420	392	394	398	387	350	333	346	365	377	413	445	460	459	450	435	399	408	423	421	398	402	391	404	9707	
23	379	399	372	390	392	362	350	355	351	369	395	419	451	482	499	484	470	468	426	420	439	436	431	421	415	9960	
24	424	406	373	400	380	392	392	390	339	342	376	405	443	459	463	466	468	462	446	434	446	448	424	440	417	10008	
25 D	441	381	439	386	384	422	419	439	438	399	401	438	394	449	411	409	412	419	424	417	415	377	347	313	405	9714	
26	341	349	353	362	360	339	350	340	330	347	366	406	436	443	427	439	438	426	421	419	421	419	380	400	388	9312	
27	399	395	400	407	422	406	390	359	359	377	414	436	463	497	500	470	453	448	445	422	420	431	432	422	424	10167	
28 Q	404	394	387	380	374	359	347	349	352	365	378	395	423	445	459	452	440	422	416	421	422	417	417	415	401	9633	
29 D	431	392	400	399	517	523	519	450	442	424	420	443	448	445	457	456	434	421	406	384	424	443	433	418	439	10529	
30	407	402	393	390	389	395	351	345	360	380	404	431	464	492	492	465	433	414	403	403	414	406	396	399	410	9828	
31	394	378	379	433	415	406	383	377	387	393	402	443	469	483	482	469	448	430	421	413	421	407	374	392	417	9999	
Mean	393	389	387	389	382	373	367	361	363	377	399	430	461	479	476	470	455	441	432	422	421	415	406	397	412	412	
Mean Q	399	397	393	391	380	364	355	353	358	373	403	433	462	474	474	463	448	436	429	427	426	418	418	408	412	412	
Mean D	343	358	381	382	387	391	381	373	374	384	410	433	461	487	470	481	464	451	438	409	398	384	375	361	407	407	
Sum Q	1995	1985	1967	1957	1898	1820	1777	1766	1789	1863	2014	2167	2311	2370	2372	2314	2239	2182	2146	2134	2132	2090	2092	2041	2041	2041	
Sum D	1714	1791	1903	1912	1935	1957	1904	1864	1869	1922	2050	2167	2307	2436	2351	2404	2319	2256	2188	2044	1990	1922	1876	1807	1807	1807	
Sum 10000+	2172	2051	2003	2066	1852	1570	1379	1194	1253	1701	2365	3337	4281	4846	4750	4562	4094	3676	3396	3092	3043	2859	2593	2293	2293	2293	
Grand Total																									306428		

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 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	381	386	378	382	374	355	338	330	337	356	380	406	447	455	455	448	437	419	411	415	417	407	407	407	406	397	9527
2	377	393	418	394	356	361	357	352	357	397	426	465	494	489	483	472	454	449	442	432	427	420	418	418	411	418	10044
3 Q	409	405	400	392	379	359	353	360	363	383	423	459	482	474	469	441	430	419	420	428	427	418	412	412	406	414	9931
4 Q	405	403	398	392	378	365	358	357	362	388	414	440	464	472	470	461	448	437	431	425	408	412	409	408	408	413	9905
5 Q	406	399	400	394	390	377	378	366	352	359	383	421	453	476	477	468	446	436	432	433	431	425	417	417	411	414	9930
6	412	408	407	399	393	377	362	355	352	372	403	432	463	491	490	477	472	449	436	427	427	419	432	432	383	418	10038
7	353	346	370	379	367	352	347	340	343	358	385	423	454	473	477	482	472	450	439	442	439	432	315	331	331	399	9509
8 D	379	383	399	369	375	356	343	329	377	404	452	490	492	500	500	472	455	445	441	416	425	425	419	385	385	418	10031
9 D	339	313	391	389	351	361	339	337	364	380	406	434	465	473	472	466	446	440	380	423	436	432	423	423	421	403	9681
10	411	410	404	406	383	381	377	367	363	379	409	459	468	478	472	452	441	432	428	427	423	429	421	421	405	418	10025
11	393	397	386	362	375	371	358	353	357	373	393	426	455	480	472	465	445	430	426	418	411	419	419	419	386	407	9770
12	354	345	346	341	344	357	358	350	360	379	405	452	482	492	478	450	433	426	419	409	396	449	414	414	412	402	9651
13	406	403	397	396	387	377	368	357	354	372	413	441	472	506	496	476	457	425	419	399	399	377	369	399	399	411	9865
14	408	406	396	396	357	357	350	348	351	377	416	452	484	497	477	449	423	398	390	404	408	406	415	415	418	408	9783
15	390	392	390	376	358	350	348	348	361	393	432	481	508	512	489	461	432	413	405	407	405	414	420	420	360	410	9845
16	365	380	374	354	365	358	361	362	381	418	468	519	555	553	518	482	449	418	407	418	427	429	483	483	335	424	10179
17 D	374	377	356	472	345	258	492	330	318	381	448	488	516	530	482	499	440	367	402	425	420	422	423	353	353	413	9918
18 D	372	423	392	418	392	342	347	398	399	394	391	429	476	481	468	436	433	398	361	406	421	403	402	368	407	411	9764
19	325	342	405	418	383	364	351	342	347	382	420	466	483	498	482	449	422	390	399	414	421	418	415	414	406	406	9736
20	411	401	395	386	370	355	347	338	354	383	368	460	489	489	474	449	434	424	420	419	421	416	415	405	405	409	9813
21	402	400	421	397	382	364	351	351	352	377	415	451	471	485	477	461	432	421	418	420	417	405	403	400	400	411	9873
22	404	398	395	392	389	368	351	348	365	382	431	489	511	520	514	489	467	448	425	411	422	419	417	415	415	424	10170
23	405	387	390	394	399	355	364	356	373	395	416	448	475	489	470	443	424	404	407	416	416	421	416	410	410	411	9873
24 Q	403	398	406	406	376	362	350	348	362	394	423	468	488	478	450	422	399	383	388	404	414	422	427	451	409	409	9815
25	455	450	444	435	436	413	413	384	385	414	437	446	457	478	434	411	408	395	395	405	422	424	425	404	404	422	10116
26 D	411	388	397	389	440	414	392	422	414	423	449	482	490	475	471	469	442	420	396	394	403	383	391	399	399	423	10154
27	376	393	421	398	405	423	408	361	351	365	382	426	464	495	482	457	454	442	405	402	398	380	379	386	386	411	9853
28	407	408	391	395	393	382	390	351	353	358	384	423	465	492	499	486	451	421	393	383	389	370	370	377	377	405	9731
29	391	406	407	439	405	389	372	365	386	406	425	471	489	498	488	444	431	414	405	409	408	401	391	406	406	419	10046
30	406	375	361	362	369	372	368	365	368	384	419	450	468	470	457	441	423	417	414	406	414	415	416	416	414	406	9754
31	411	406	402	400	389	390	382	364	404	413	441	459	484	480	467	460	444	451	452	359	378	418	405	412	412	420	10071
Mean	392	391	395	394	381	367	367	356	363	385	415	453	479	489	478	459	440	422	413	413	415	414	408	396	412	412	
Mean Q	401	398	395	393	379	364	355	352	355	376	405	439	467	475	464	448	432	419	416	421	419	417	414	416	416	409	
Mean D	375	377	387	407	381	346	383	363	374	396	429	465	488	492	481	468	443	414	396	413	421	413	412	385	413		
Sum Q	2004	1991	1975	1966	1897	1818	1777	1761	1776	1880	2023	2194	2334	2375	2321	2240	2160	2094	2082	2105	2097	2084	2072	2082			
Sum D	1875	1884	1935	2037	1903	1731	1913	1816	1872	1982	2146	2323	2439	2459	2407	2342	2216	2070	1980	2064	2105	2065	2058	1926			
Sum 10000+	2141	2121	2230	2222	1805	1365	1373	1034	1265	1935	2857	4056	4864	5169	4810	4238	3644	3081	2806	2796	2870	2830	2658	2291			
Grand Total																									306461		

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 SEPTEMBER 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	408	404	397	392	385	370	352	378	432	465	488	531	525	554	516	499	455	425	453	416	416	428	421	422	400	438	10510	
2	388	386	371	367	357	347	338	336	346	377	425	466	492	499	483	450	429	382	386	412	401	378	352	359	406	400	9604	
3	409	407	404	425	411	365	348	320	341	417	463	499	526	510	498	484	444	427	414	413	418	367	359	370	418	418	10039	
4	387	388	394	389	380	372	337	349	410	383	419	467	479	482	468	467	430	413	419	418	391	393	409	407	410	410	9851	
5	406	388	383	390	391	370	360	355	362	365	388	428	465	486	474	464	434	429	407	402	400	408	365	372	404	404	9692	
6 Q	395	401	395	392	389	381	371	365	361	391	427	463	487	494	480	454	432	422	393	412	414	408	378	389	412	412	9894	
7	398	405	402	396	390	385	379	365	367	370	397	442	471	479	460	442	431	423	419	420	417	372	398	405	410	410	9833	
8	405	403	399	392	386	382	378	365	365	385	408	447	471	495	480	453	438	444	405	398	418	422	421	406	415	415	9966	
9 Q	403	399	395	387	378	365	349	346	350	366	383	415	446	457	451	448	430	420	419	409	359	354	356	364	394	394	9449	
10	431	368	351	345	337	359	351	351	363	382	413	442	477	483	465	444	422	409	406	406	405	405	406	406	406	401	9627	
11 Q	407	405	400	395	390	380	372	361	358	368	393	428	460	467	450	438	431	424	422	418	414	412	414	413	413	409	9820	
12 Q	411	408	402	389	380	389	391	379	384	370	393	426	448	456	446	433	426	416	415	416	418	415	412	410	410	410	9833	
13 D	405	401	400	390	383	413	425	426	421	443	478	498	501	516	474	443	425	392	413	403	294	339	376	291	410	415	9950	
14 D	384	431	415	376	365	363	357	358	368	378	415	458	497	505	459	457	427	420	393	349	347	368	388	389	403	403	9607	
15	377	394	433	369	361	363	373	362	356	369	420	457	469	469	449	425	407	400	394	393	406	393	377	403	401	401	9619	
16	405	414	421	385	384	405	386	380	378	396	415	452	457	459	439	419	404	404	400	394	391	395	391	404	404	407	9778	
17	402	405	397	387	380	383	408	388	367	380	412	437	466	466	465	443	409	399	406	405	399	399	373	385	407	407	9761	
18	405	423	388	411	384	378	378	375	397	393	408	425	454	473	463	431	423	405	390	399	385	394	378	391	406	406	9751	
19	402	404	406	416	423	487	400	398	401	412	423	428	450	472	471	469	431	388	384	335	370	390	365	382	413	413	9907	
20	401	411	397	400	400	432	419	379	371	374	398	416	463	468	464	439	408	401	418	403	387	394	398	355	408	408	9796	
21 D	351	368	356	413	393	406	413	414	441	392	393	441	457	486	478	469	444	411	285	367	406	391	393	405	405	407	9773	
22	406	424	416	392	412	414	381	369	372	390	413	432	458	444	443	434	426	410	383	413	412	406	407	398	411	411	9855	
23	411	390	386	389	394	384	372	375	393	397	431	445	476	469	458	444	434	411	415	414	411	406	407	405	413	413	9917	
24	378	375	386	406	395	379	383	392	397	386	392	403	379	402	399	393	386	369	408	378	413	417	411	396	393	393	9423	
25	405	403	401	403	429	414	405	368	368	395	405	420	434	443	442	434	433	424	417	418	411	407	403	399	412	412	9881	
26	401	401	395	409	391	388	384	375	368	374	387	418	451	453	456	451	438	421	414	410	397	408	405	383	407	407	9778	
27 D	356	309	323	334	386	363	375	364	377	386	426	444	479	485	484	472	421	416	401	398	406	413	372	321	321	396	9511	
28	343	412	403	395	396	397	384	371	363	376	405	434	455	458	454	444	440	431	426	410	418	414	411	405	411	410	9855	
29 Q	405	405	402	395	390	389	388	381	367	366	392	426	454	467	461	444	432	427	423	419	414	414	399	391	410	410	9851	
30	395	391	390	398	386	380	378	357	346	355	382	432	465	471	461	449	435	432	431	422	414	387	387	386	405	405	9730	
Mean	396	397	394	391	388	387	378	370	376	387	413	444	467	476	463	448	428	413	405	403	398	397	392	388	408	408	408	
Mean Q	404	404	399	392	385	381	374	366	364	372	398	432	459	468	458	443	430	422	414	415	404	401	392	393	407	407	407	
Mean D	381	383	378	381	382	383	384	388	408	413	440	474	492	509	482	468	434	413	389	387	374	388	390	361	412	412	412	
Sum Q	2021	2018	1994	1958	1927	1904	1871	1832	1820	1861	1988	2158	2295	2341	2288	2217	2151	2109	2072	2074	2019	2003	1959	1967	1967	1967	1967	
Sum D	1904	1913	1891	1905	1912	1915	1922	1940	2039	2064	2200	2372	2459	2546	2411	2340	2172	2064	1945	1933	1869	1939	1950	1806	1806	1806	1806	
Sum 5000+	6880	6923	6808	6727	6626	6603	6335	6102	6290	6601	7392	8320	9012	9268	8891	8436	7825	7395	7159	7080	6952	6897	6762	6637	6637	6637	6637	
Grand Total																									293921			

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 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	405	405	387	383	378	387	392	375	361	360	382	406	445	453	471	454	443	435	420	386	392	397	406	391	405	9714	
2	403	371	382	385	385	383	382	374	365	374	389	420	452	453	464	443	433	431	426	422	411	413	386	396	406	9743	
3	356	345	343	314	395	391	386	378	369	378	404	432	463	470	482	471	455	444	439	384	388	378	426	419	405	9710	
4 D	339	318	368	333	318	357	386	381	374	367	421	424	471	478	471	460	423	378	355	387	391	398	407	387	392	9412	
5	389	378	415	403	392	393	387	378	367	367	394	431	453	462	461	453	427	423	418	387	388	384	392	393	406	9732	
6	391	392	396	385	381	381	383	381	368	362	393	425	450	464	458	444	426	420	419	407	406	393	371	389	404	9685	
7 Q	397	401	398	396	403	400	392	383	373	372	389	427	458	464	462	446	427	418	410	410	412	402	400	391	410	9838	
8 Q	398	394	396	399	400	397	391	374	363	364	387	429	454	457	454	438	424	421	421	418	412	410	406	398	409	9805	
9 Q	389	391	396	397	399	399	391	375	351	349	377	416	447	464	461	444	431	425	421	416	412	411	406	405	407	9773	
10	405	405	402	397	395	387	374	377	351	360	387	411	443	470	468	459	443	445	452	442	406	367	365	328	407	9761	
11	311	285	293	346	344	379	405	430	406	423	439	458	472	483	476	468	458	441	393	349	387	408	391	382	401	9627	
12	275	281	322	358	358	376	380	413	402	396	414	439	463	467	459	437	414	407	406	405	404	405	403	405	395	9489	
13	400	399	399	405	403	405	419	376	364	362	394	439	471	463	458	441	415	413	387	378	393	392	398	403	407	9777	
14	409	409	353	387	415	391	381	368	363	364	394	427	459	458	451	431	414	403	396	397	395	391	383	388	401	9629	
15 Q	365	376	387	391	392	389	382	371	353	356	385	420	452	467	457	439	426	418	412	406	398	393	391	401	401	9620	
16 D	404	404	405	405	404	400	390	375	361	371	415	471	528	521	517	527	469	463	351	328	378	389	348	319	414	9943	
17 D	366	403	431	399	401	402	415	429	405	403	413	429	449	451	440	433	491	542	535	386	354	287	237	169	403	9670	
18 D	72	81	-24	168	371	387	386	380	384	365	381	425	433	445	444	438	348	405	411	392	390	378	359	375	341	8194	
19	370	384	406	402	395	413	403	399	392	388	403	444	454	467	462	451	427	404	363	389	378	366	376	368	405	9714	
20	362	368	367	386	387	405	412	392	383	380	409	444	470	467	464	450	432	417	414	410	403	386	386	393	408	9787	
21 Q	395	395	392	394	394	395	391	383	369	368	393	427	447	458	454	438	425	418	418	415	407	403	398	391	407	9768	
22	400	371	392	375	361	367	368	367	368	393	431	462	491	511	523	523	515	542	497	441	362	316	249	344	415	9969	
23 D	309	331	386	403	432	413	424	388	385	396	428	441	471	468	491	485	488	345	378	414	340	304	328	405	402	9653	
24	423	383	387	387	396	403	387	376	403	404	440	447	469	453	444	426	413	403	373	358	385	391	394	405	406	9750	
25	406	399	398	405	395	391	380	378	370	381	418	456	472	466	464	446	407	388	406	397	399	399	403	403	409	9827	
26	405	405	419	408	397	387	382	371	360	374	414	444	471	470	460	442	422	413	410	405	403	401	395	389	410	9847	
27	393	395	393	391	395	388	376	370	365	376	405	442	462	467	446	430	418	415	412	411	411	356	394	391	404	9702	
28	393	383	359	338	339	380	396	378	369	387	412	436	469	459	463	429	423	414	392	322	341	351	366	403	392	9402	
29	404	408	407	403	399	389	379	375	365	385	399	431	452	451	440	433	450	454	368	311	370	356	320	339	395	9488	
30	353	371	431	384	386	393	385	378	370	378	401	423	444	451	442	430	388	421	422	411	404	396	395	395	402	9652	
31	442	442	439	440	437	432	425	424	419	374	396	431	449	453	444	438	425	417	414	411	385	396	397	397	422	10127	
Mean	372	370	375	380	389	392	391	384	375	377	403	434	461	466	463	450	432	425	411	393	390	382	377	379	403		
Mean Q	389	391	394	395	398	396	389	377	362	362	386	424	452	462	458	441	427	420	418	413	408	402	400	397	407		
Mean D	298	307	313	342	385	392	400	391	382	384	412	438	470	473	473	469	444	427	406	381	371	351	336	331	391		
Sum Q	1944	1957	1969	1977	1988	1980	1947	1886	1812	1809	1931	2119	2258	2310	2288	2205	2133	2100	2089	2065	2041	2009	2001	1986			
Sum D	1490	1537	1566	1708	1926	1959	2001	1953	1909	1922	2058	2190	2352	2363	2363	2343	2219	2133	2030	1907	1853	1756	1679	1655			
Sum 5000+	6525	6473	6625	6768	7047	7160	7130	6897	6625	6697	7507	8447	9284	9431	9351	8947	8400	8181	7748	7195	7105	6827	6676	6762		Grand Total 299808	

ESKDALEUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 NOVEMBER

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 Q	396	393	391	392	391	389	391	399	433	430	432	460	463	444	463	453	423	405	405	397	348	367	387	387	387	411	9857
2	397	397	397	398	397	388	391	399	391	394	426	463	440	458	446	415	402	398	351	309	310	359	387	389	389	402	9642
3	363	351	365	374	361	360	366	374	370	369	375	398	411	423	430	397	405	397	384	367	396	397	397	395	388	388	9307
4	351	349	359	371	378	378	380	380	378	386	407	444	437	445	443	412	391	396	367	372	372	378	394	396	396	396	9509
5	378	346	354	372	374	371	376	373	371	373	390	422	430	446	444	386	416	387	359	386	385	369	395	387	387	385	9575
6	385	405	381	389	391	399	393	399	433	430	432	460	463	444	463	453	423	405	405	397	348	367	387	387	387	411	9857
7 D	412	479	328	407	471	414	402	388	391	394	426	463	440	458	446	415	402	398	351	309	310	359	387	389	389	402	9642
8	356	366	367	367	373	377	375	370	384	383	394	425	432	432	431	412	391	396	367	372	372	378	394	396	396	396	9509
9	400	394	389	388	387	404	390	391	384	383	394	425	432	432	431	412	391	396	367	372	372	378	394	396	396	396	9509
10	392	381	438	378	369	392	388	388	384	383	415	433	458	456	450	386	416	387	359	386	385	369	395	387	387	399	9575
11 D	380	346	359	360	370	379	390	394	394	391	423	417	432	431	421	379	322	397	406	402	336	330	388	389	389	385	9236
12	402	391	391	397	399	404	402	400	396	407	415	422	434	436	442	418	386	404	403	401	398	396	393	392	392	404	9689
13	389	391	380	388	384	382	391	390	383	382	394	419	426	417	428	439	436	436	421	393	390	379	367	378	378	399	9583
14	374	378	379	418	390	390	390	390	378	370	378	402	416	426	431	425	434	430	383	401	387	389	390	391	391	398	9540
15 Q	391	390	391	391	391	391	389	387	383	378	391	419	435	449	440	436	427	418	418	402	405	398	393	394	394	405	9710
16	396	395	398	398	399	398	395	394	387	375	379	404	425	441	445	447	462	448	432	424	395	372	378	363	363	406	9750
17	378	381	391	414	378	380	380	379	377	379	388	399	420	431	434	427	421	416	407	404	397	392	391	388	388	406	9552
18	385	387	393	401	395	395	394	391	386	377	393	416	440	466	498	498	492	457	432	405	395	396	276	268	268	406	9736
19	269	336	276	283	282	276	351	378	378	386	405	409	420	425	420	411	407	405	402	397	393	391	390	391	391	370	8881
20 Q	388	387	387	388	389	389	387	382	378	377	386	405	417	417	410	405	405	405	405	402	398	399	385	376	376	394	9467
21 D	385	388	403	386	385	378	383	397	391	349	394	396	430	440	442	410	377	367	377	391	382	391	399	414	414	394	9455
22 D	432	403	404	392	384	384	384	383	386	392	406	444	437	447	448	417	406	382	379	336	326	328	331	341	341	390	9372
23 D	351	391	376	370	383	404	419	433	444	440	434	444	445	460	447	452	433	394	347	336	355	356	320	327	327	398	9561
24	378	391	402	404	393	392	388	388	387	383	392	407	418	427	432	430	453	482	469	418	400	395	388	377	377	408	9797
25	383	366	371	387	389	394	390	384	382	381	392	416	431	430	435	403	426	439	377	417	392	375	384	374	374	397	9518
26	386	390	402	408	397	394	380	386	381	389	392	413	426	425	433	423	406	411	407	406	431	375	385	391	391	402	9637
27	394	396	406	398	393	389	384	384	382	402	419	439	449	442	436	424	416	407	370	398	392	365	350	355	355	400	9595
28	387	385	392	394	395	401	389	386	378	380	398	412	424	442	446	403	421	408	402	395	393	381	396	396	396	400	9604
29 Q	398	395	394	395	392	387	386	387	387	387	404	421	425	432	429	425	424	421	412	405	399	399	395	396	398	404	9694
30 Q	399	403	403	402	399	397	395	389	384	378	395	416	427	430	424	418	413	408	403	398	395	394	392	392	389	402	9651
Mean	382	385	382	387	386	386	387	388	386	386	402*	423	434	440	438	424	418	415	402	394	386	377	376	378	378	398	
Mean Q	394	394	393	394	392	391	388	386	380	380	396	419	429	435	429	423	418	413	410	402	400	397	393	391	391	402	
Mean D	392	401	374	383	399	392	396	399	401	393	417	433	437	447	441	415	389	388	372	355	342	353	365	372	372	394	
Sum Q	1972	1968	1966	1968	1962	1953	1941	1930	1902	1898	1979	2096	2146	2177	2144	2115	2090	2066	2048	2012	1998	1984	1963	1953	1953		
Sum D	1960	2007	1870	1915	1993	1959	1978	1995	2006	1966	2083	2164	2184	2236	2204	2073	1943	1938	1860	1774	1709	1764	1825	1860	1860		
Sum 5000+	6475	6551	6467	6610	6579	6576	6609	6632	6568	6576	7054	7689	8021	8191	8126	7726	7543	7448	7045	6833	6583	6302	6278	6334	6334		
Grand Total																									286816		

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 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 Q	394	395	400	402	402	398	394	389	387	384	395	415	422	427	429	423	416	411	404	399	397	393	388	389	402	9653	
2	388	388	393	396	399	398	396	395	392	390	400	415	427	428	429	429	419	428	427	427	414	398	396	393	407	9765	
3	386	384	387	386	391	394	392	387	384	395	400	411	424	429	427	422	421	415	410	405	401	388	374	378	400	9601	
4	390	392	393	395	395	393	390	387	384	386	394	423	438	437	437	429	420	417	411	416	398	339	350	346	398	9560	
5	356	363	380	391	379	397	391	384	392	414	406	423	428	445	437	429	418	411	408	404	401	397	396	392	401	9625	
6	394	393	404	399	388	387	387	389	403	393	411	425	444	460	459	455	457	435	409	402	390	393	387	392	411	9856	
7	392	393	396	389	396	393	393	395	389	381	402	416	434	461	474	464	432	421	406	390	390	314	348	342	400	9611	
8 D	342	352	338	372	351	376	394	394	394	394	413	430	441	444	421	416	408	408	400	360	398	399	393	392	393	9430	
9	397	394	403	397	389	389	391	390	389	389	409	416	432	443	427	423	415	403	404	398	396	395	394	394	403	9677	
10 Q	398	398	396	394	393	392	389	387	380	386	403	425	433	446	441	417	415	406	401	389	389	389	392	395	402	9654	
11 Q	400	399	400	402	397	394	389	385	381	385	394	406	414	425	424	421	415	412	408	404	399	398	399	403	402	9654	
12	404	405	412	403	394	396	389	387	387	386	407	423	443	450	433	422	414	410	403	398	396	387	372	383	404	9704	
13	379	383	394	389	394	389	388	387	385	387	400	415	424	429	423	416	415	415	408	403	396	394	391	363	399	9567	
14 D	381	383	373	382	356	470	509	358	391	350	377	382	390	408	424	420	404	415	380	331	363	316	279	367	384	9209	
15 D	366	404	436	388	378	399	433	427	402	397	396	408	413	419	427	418	420	409	407	401	379	376	377	355	401	9635	
16	363	363	367	378	376	377	383	378	373	375	391	410	422	429	422	411	409	403	409	400	392	385	375	353	389	9344	
17 Q	359	369	374	379	379	383	380	383	378	384	393	409	416	414	410	404	402	401	396	393	382	380	384	387	389	9339	
18	386	388	389	392	393	394	391	386	381	381	396	409	418	420	413	411	408	406	402	399	392	394	389	391	397	9529	
19	389	389	398	392	397	394	395	396	393	423	417	410	418	427	417	414	416	416	415	413	394	385	363	330	400	9601	
20	384	396	403	398	405	412	411	414	414	432	424	424	426	433	422	412	403	403	401	394	387	377	368	370	405	9713	
21	387	385	381	375	380	380	387	389	374	376	380	403	426	430	418	412	403	402	401	397	396	383	376	371	392	9403	
22	376	393	387	381	385	389	377	381	378	384	398	417	435	434	431	424	423	416	409	401	396	399	390	390	400	9594	
23	386	386	397	402	385	388	389	388	380	385	404	411	430	448	433	428	406	405	403	396	391	388	388	378	400	9595	
24 D	375	281	268	269	315	363	369	368	365	374	386	412	426	440	417	405	406	405	399	402	384	396	393	383	375	9001	
25	377	385	393	388	389	389	385	379	380	385	392	406	416	418	412	413	408	416	425	409	399	388	387	376	396	9515	
26	390	389	384	374	375	368	364	378	382	385	391	412	422	418	412	411	413	410	403	396	389	383	390	389	393	9429	
27	389	386	382	379	378	386	385	380	377	379	394	415	431	437	429	423	432	441	427	429	401	345	323	339	395	9487	
28 D	319	310	320	323	373	378	382	383	382	387	387	402	427	446	447	441	454	465	407	407	360	339	336	313	363	9188	
29	334	372	380	386	390	389	384	374	363	369	389	411	428	433	421	430	440	451	453	416	402	390	343	207	390	9355	
30	323	347	380	377	394	397	390	381	379	383	383	390	397	404	401	402	378	389	408	395	390	383	381	383	365	9235	
31 Q	386	390	393	396	394	394	391	387	383	383	393	403	410	412	408	403	401	401	398	392	389	395	400	401	396	9503	
Mean	377	379	384	383	384	392	393	387	385	387	398	412	424	432	427	421	416	414	408	399	392	380	375	369	397		
Mean Q	387	390	393	395	393	392	389	386	382	384	396	412	419	425	422	414	410	406	401	395	391	391	393	395	398		
Mean D	357	346	347	347	355	397	417	386	387	380	392	407	419	431	427	420	418	420	399	380	377	365	356	362	387		
Sum Q	1937	1951	1963	1973	1965	1961	1943	1931	1909	1922	1978	2058	2095	2124	2112	2068	2049	2031	2007	1977	1956	1955	1963	1975			
Sum D	1783	1730	1735	1734	1773	1986	2087	1930	1934	1902	1959	2034	2097	2157	2136	2100	2092	2102	1993	1901	1884	1826	1778	1810			
Sum 5000+	6690	6755	6901	6874	6910	7146	7188	6986	6932	7002	7325	7766	8151	8394	8224	8039	7891	7846	7642	7366	7151	6786	6622	6445		Grand Total 295032	

ESKDALEMUIR

1970 JANUARY

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	538	539	541	542	542	542	549	542	541	539	534	533	538	537	538	538	522	519	535	552	551	546	537	538	538	539	12942
2	527	533	540	553	547	557	556	531	527	537	528	515	503	491	507	504	509	527	528	542	527	504	522	519	519	526	12634
3	516	518	524	529	533	532	540	525	518	516	517	523	524	519	524	525	523	526	534	534	531	533	533	532	529	526	12629
4	531	534	535	535	535	533	533	531	527	518	519	521	527	532	533	533	531	535	539	538	535	529	534	529	529	531	12747
5	531	532	533	535	540	540	549	551	543	532	527	533	542	542	535	538	539	542	543	544	541	537	539	515	515	538	12903
6	513	531	535	537	534	531	535	537	534	537	537	537	539	538	538	538	537	537	527	530	531	534	535	534	534	534	12813
7	536	537	534	537	538	537	538	536	537	540	542	542	546	546	542	542	542	542	521	513	519	531	530	535	535	536	12861
8	529	534	536	537	538	538	537	537	534	535	537	540	545	548	545	546	550	541	546	542	548	548	543	539	539	541	12973
9	540	514	529	538	540	538	539	540	537	541	539	538	538	541	538	537	537	534	534	539	542	540	542	541	541	537	12896
10	531	525	536	537	540	543	546	546	543	537	537	535	540	538	541	538	538	539	542	544	543	543	544	544	541	539	12947
11	540	533	530	534	536	541	544	546	545	544	540	537	538	540	538	542	543	546	546	543	542	540	542	534	534	540	12964
12	535	534	531	532	539	538	540	538	538	540	538	534	535	538	538	539	540	540	540	541	539	531	531	532	532	532	12877
13	534	535	539	540	542	539	540	544	544	544	544	542	541	542	542	535	530	533	542	548	546	544	537	535	535	540	12967
14	536	538	535	534	540	538	540	539	535	533	528	527	527	527	529	533	538	543	547	547	550	549	545	545	556	538	12914
15	536	532	529	530	539	548	547	545	541	537	534	537	540	543	545	543	543	547	549	547	548	541	541	537	536	541	12974
16	532	532	533	537	538	540	541	534	529	529	507	494	494	500	496	498	503	495	505	494	494	495	501	501	492	513	12313
17	503	509	526	511	512	521	520	524	526	524	516	510	509	512	516	518	521	527	531	527	532	533	532	532	532	520	12492
18	531	540	532	530	528	533	528	532	524	521	518	516	516	519	520	527	529	529	530	538	540	536	533	533	536	540	12904
19	539	538	539	540	539	541	542	539	534	529	521	521	523	526	523	518	527	534	537	539	536	553	525	529	529	533	12792
20	534	532	533	534	535	537	541	541	539	536	534	533	532	523	520	531	535	540	543	531	526	522	530	536	536	533	12798
21	538	537	539	541	543	543	543	543	539	529	520	517	519	516	524	532	532	534	540	537	532	541	536	538	538	534	12818
22	547	536	536	537	539	539	543	539	537	538	534	534	530	531	533	532	530	537	539	537	537	538	537	541	541	537	12884
23	541	541	549	553	547	546	545	542	536	531	526	526	524	524	531	532	535	539	542	539	539	538	539	536	536	538	12904
24	538	539	536	539	540	542	547	541	538	529	515	518	516	520	524	525	524	532	534	541	536	543	530	532	532	532	12779
25	536	537	537	539	541	541	541	539	537	529	521	516	521	528	534	535	534	534	537	540	539	543	543	542	542	535	12844
26	543	543	543	544	545	545	545	543	540	537	534	530	528	533	532	532	534	538	542	544	542	543	541	542	542	539	12943
27	541	542	547	545	541	544	542	543	540	543	545	545	541	540	535	535	532	534	536	532	530	530	537	539	539	539	12938
28	537	539	539	539	542	542	541	540	539	541	541	537	534	536	541	549	552	552	547	534	539	544	544	543	553	542	13001
29	545	541	542	544	548	551	552	552	545	545	537	529	525	523	528	536	540	541	545	551	551	551	551	551	551	543	13024
30	545	539	541	547	551	554	545	553	556	552	541	537	534	531	535	538	524	541	544	539	544	547	549	547	547	543	13034
31	543	553	547	532	533	535	536	535	533	532	533	532	535	541	543	547	543	541	538	535	541	542	543	542	542	539	12935
Mean	534	534	536	537	539	541	541	540	537	535	531	529	529	530	531	533	533	536	538	538	537	537	537	536	536	535	535
Mean Q	537	536	537	538	540	540	541	541	539	534	532	529	531	535	534	534	535	535	539	542	541	540	539	536	536	537	537
Mean D	529	525	534	537	538	542	540	536	535	537	526	519	516	515	518	519	519	525	528	528	528	524	529	526	526	528	528
Sum Q	2684	2682	2684	2692	2699	2700	2703	2703	2693	2672	2658	2646	2655	2675	2672	2672	2675	2695	2711	2713	2704	2699	2696	2682	2682	2682	2682
Sum D	2647	2627	2669	2686	2688	2710	2701	2682	2675	2683	2631	2594	2578	2575	2592	2595	2594	2624	2642	2641	2639	2619	2646	2631	2631	2631	2631
Sum 10000+	6566	6567	6626	6662	6705	6759	6785	6728	6636	6575	6447	6389	6404	6425	6461	6510	6522	6610	6676	6667	6651	6649	6620	6604	6604	6604	6604
Grand Total																										398244	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1970 FEBRUARY

U.T.	00	01	02	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	542	542	544	540	540	544	543	544	544	542	539	540	540	542	542	540	540	544	547	548	548	552	550	542	524	542	13012
2 D	519	534	536	533	533	544	545	544	541	544	538	540	526	521	532	539	535	530	525	519	515	536	527	525	542	533	12783
3	526	521	530	534	533	534	534	535	536	540	544	541	537	537	538	533	531	532	534	537	538	540	538	539	540	535	12845
4 D	538	538	537	536	540	541	539	541	539	527	535	537	537	532	516	523	531	522	508	525	527	531	547	539	539	533	12787
5	536	532	540	537	531	535	536	536	536	536	536	535	535	537	531	524	535	535	531	539	538	541	548	555	540	537	12880
6	533	532	534	535	536	538	538	540	539	540	542	539	539	535	534	534	535	535	539	540	537	540	540	539	540	537	12894
7 Q	540	540	539	540	540	542	540	537	536	535	530	529	529	533	540	542	539	538	540	544	544	544	544	544	543	539	12943
8 Q	543	542	542	541	543	544	544	543	542	543	542	543	543	544	547	544	540	540	538	542	543	543	542	543	545	543	13030
9	544	543	544	543	544	544	545	544	544	544	543	542	543	539	545	543	540	540	542	543	550	552	552	551	550	544	13049
10	550	548	548	548	548	548	548	549	540	540	540	537	536	536	539	548	538	531	529	516	538	541	542	540	544	541	12977
11 Q	543	540	540	540	542	544	544	544	539	533	528	525	527	535	540	536	533	537	540	540	540	543	545	545	544	539	12926
12	544	544	545	545	545	546	546	544	540	542	542	545	544	544	547	544	541	542	544	545	550	551	551	551	548	545	13081
13	548	549	549	549	549	546	549	549	548	545	540	541	545	546	542	548	548	547	548	550	551	551	552	552	552	548	13148
14 D	550	549	549	549	552	551	548	548	537	534	530	509	520	523	521	519	518	518	527	542	544	544	546	546	543	538	12903
15	543	542	548	548	543	543	550	552	540	539	538	524	525	532	531	532	534	535	534	535	535	547	552	551	544	540	12954
16	544	545	545	546	546	548	548	548	546	542	542	535	525	528	529	528	532	540	546	548	548	547	547	542	542	542	12999
17	546	546	546	546	546	548	550	550	550	542	542	542	545	537	537	529	534	531	542	542	520	523	526	552	535	540	12962
18	537	535	536	540	533	542	546	541	535	530	527	524	526	524	515	531	531	536	538	538	544	540	541	558	540	535	12850
19	535	544	538	540	544	546	546	548	546	545	545	536	522	518	523	528	532	536	540	546	550	546	546	546	546	540	12949
20	546	546	546	545	544	544	545	544	541	533	520	519	530	536	534	534	536	536	541	545	545	546	547	550	552	540	12969
21 Q	551	549	548	549	550	552	550	552	543	531	526	524	524	523	531	535	538	540	543	548	548	549	550	550	548	549	13027
22 Q	548	547	548	549	550	550	551	548	544	531	521	518	519	519	523	532	533	538	544	546	546	544	544	546	544	540	12964
23	546	549	549	550	550	549	549	548	542	535	527	522	525	531	537	543	542	542	545	550	552	561	558	558	557	545	13075
24 D	556	556	555	565	561	557	558	557	554	545	534	525	527	537	544	543	523	523	538	533	550	548	546	546	546	546	13104
25	548	548	550	550	550	554	557	550	542	531	520	518	518	518	523	532	535	536	544	550	552	552	552	552	552	542	13016
26	550	555	552	547	549	551	554	553	549	535	521	514	511	516	520	514	523	523	529	533	534	534	536	536	539	536	12855
27	539	536	537	536	539	541	547	543	538	532	522	521	523	527	527	528	528	529	529	535	547	540	535	520	529	533	12800
28 D	528	541	526	528	531	533	544	543	536	533	519	516	527	520	533	521	540	540	533	533	544	543	548	548	542	534	12814
Mean	542	543	543	544	543	545	546	545	542	537	532	528	530	532	534	534	534	534	537	540	542	544	545	545	544	540	
Mean Q	545	544	543	544	545	546	546	545	541	535	529	528	529	535	539	538	538	538	540	544	544	545	545	545	545	541	
Mean D	538	544	541	544	543	545	547	546	541	537	531	523	525	526	532	530	527	527	526	530	536	540	543	539	544	537	
Sum Q	2725	2718	2717	2719	2725	2732	2729	2723	2704	2673	2647	2639	2646	2676	2696	2690	2689	2702	2720	2721	2721	2723	2725	2726	2726	2725	
Sum D	2691	2718	2703	2721	2717	2726	2734	2728	2707	2683	2656	2613	2627	2628	2660	2649	2633	2631	2652	2680	2702	2714	2696	2722	2722	2722	
Sum 10000+	5173	5193	5201	5221	5215	5270	5295	5249	5164	5049	4891	4787	4836	4903	4946	4965	4963	5030	5111	5178	5229	5252	5254	5221	5221	362596	Grand Total

ESKDALEWUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 MARCH

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	538	530	533	537	536	536	535	561	516	500	497	505	512	513	519	493	514	528	535	535	537	530	537	545	529	525	12606
2	529	528	534	530	532	532	529	528	520	488	489	496	516	521	526	529	537	533	533	545	545	547	547	545	560	529	12706
3	542	537	537	540	539	538	541	547	530	530	520	520	526	528	530	536	539	539	550	528	533	533	533	533	539	535	12758
4	542	540	548	540	537	541	545	537	530	512	509	497	502	521	537	540	536	536	524	514	524	524	524	532	557	530	12725
5	545	534	534	536	537	540	542	541	548	535	524	520	524	533	545	551	553	556	530	530	522	520	520	525	526	535	12851
6 D	528	534	533	533	533	536	535	531	514	510	497	516	520	523	524	530	529	540	514	513	488	494	469	516	516	519	12460
7 D	511	521	510	537	534	526	534	533	510	499	485	492	507	520	530	514	516	543	535	535	531	536	541	542	542	521	12504
8 D	521	536	532	558	571	519	498	493	495	472	466	471	492	521	569	655	574	517	754	524	8	64	436	409	486	486	11655
9 D	375	414	356	412	450	461	463	466	463	462	444	448	446	462	483	502	524	540	481	489	492	508	500	506	506	464	11147
10	507	500	505	502	506	511	514	514	511	499	493	485	486	484	490	498	504	513	509	511	519	514	518	521	521	505	12114
11	518	517	517	520	521	524	526	525	520	513	504	494	493	498	504	510	517	521	524	529	528	524	522	522	524	516	12393
12	527	528	528	536	531	535	541	539	527	509	489	485	490	499	508	513	523	529	534	536	538	539	537	535	535	523	12536
13	534	531	532	534	535	537	538	537	532	524	497	494	506	505	505	509	520	534	535	534	527	535	539	537	537	525	12611
14	539	536	541	533	537	540	543	543	537	516	503	500	501	508	513	522	533	536	540	541	541	541	541	541	541	530	12726
15	541	549	538	543	548	550	545	543	533	521	504	504	504	512	516	521	532	541	541	539	537	539	542	542	540	533	12783
16 Q	539	538	539	540	541	541	543	542	538	524	514	512	520	525	528	534	537	540	545	549	550	549	549	549	549	537	12886
17	549	549	549	550	552	551	550	553	547	531	518	511	516	521	530	543	538	545	547	545	549	551	548	544	544	541	12976
18	548	545	542	543	543	542	542	538	532	528	515	500	500	514	530	535	529	543	547	543	547	556	560	560	542	536	12864
19	539	541	542	542	543	548	549	546	535	526	520	517	516	523	533	542	543	543	545	549	543	542	539	545	545	538	12911
20	551	547	545	545	544	543	542	537	528	519	516	515	520	529	536	535	540	545	545	543	547	548	552	552	551	538	12917
21 Q	552	549	547	548	545	545	545	543	540	528	514	507	510	518	528	532	534	539	543	550	549	551	551	551	551	538	12919
22 Q	550	551	551	551	549	549	551	550	540	533	518	508	509	520	531	536	544	547	549	554	554	553	553	555	554	542	13006
23	553	553	551	552	552	551	550	548	535	520	516	521	521	520	524	532	533	543	552	548	552	548	551	550	550	541	12976
24 Q	549	548	549	548	547	549	549	535	532	518	512	514	516	529	537	543	544	549	553	556	558	556	556	555	555	542	13001
25 Q	557	554	554	552	550	549	548	546	532	522	513	510	503	517	530	540	544	550	554	557	556	555	555	555	555	542	13003
26	554	553	555	561	555	554	550	549	539	530	520	514	516	524	535	539	541	553	553	556	557	555	553	552	552	544	13068
27	551	551	551	550	551	549	551	568	569	551	543	528	527	529	535	530	539	553	554	556	551	560	533	543	543	547	13123
28	540	538	529	543	559	543	558	556	539	507	484	483	495	493	492	509	527	526	539	541	545	549	552	527	527	528	12674
29	539	536	526	528	547	544	549	532	525	516	499	489	480	501	523	516	530	530	539	543	543	540	550	550	556	528	12679
30	545	535	537	541	537	537	538	539	521	521	502	490	488	508	518	537	521	532	547	551	557	558	547	543	543	531	12750
31 D	543	541	539	539	541	552	576	509	517	526	476	473	512	518	501	517	500	521	535	531	532	541	537	544	544	526	12621
Mean	534	534	532	536	539	538	539	536	528	516	504	501	506	514	523	530	532	537	545	537	521	525	536	537	537	528	
Mean Q	549	548	548	548	547	547	547	543	536	525	514	510	512	522	531	537	541	545	549	553	553	553	553	553	553	540	
Mean D	496	509	494	516	526	519	521	506	500	494	474	480	495	509	521	544	529	532	564	511	410	429	497	503	503	503	
Sum Q	2747	2740	2740	2739	2734	2733	2734	2716	2682	2625	2571	2551	2558	2609	2654	2685	2703	2725	2744	2765	2767	2764	2765	2765	2764	2764	
Sum D	2478	2546	2470	2579	2629	2594	2606	2532	2499	2469	2368	2400	2477	2544	2607	2718	2643	2661	2819	2554	2051	2143	2483	2517	2517	2517	
Sum 10000+	6556	6564	6484	6621	6705	6693	6718	6629	6360	5990	5611	5519	5674	5937	6210	6443	6495	6656	6883	6632	6162	6280	6604	6643	6643	6643	Grand Total
																										393069	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 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	526	529	527	525	527	533	535	532	520	500	486	481	487	503	516	523	527	531	535	536	535	536	536	548	548	523	12546
2	541	540	539	538	534	531	536	537	527	508	493	485	493	504	523	522	534	546	544	543	548	548	555	558	557	531	12736
3	552	550	541	543	550	542	538	552	548	528	512	507	513	517	523	547	539	542	548	550	555	554	554	555	555	540	12967
4	555	551	567	546	545	551	553	550	539	528	521	510	513	522	532	533	548	552	550	553	552	554	555	555	553	543	13033
5	552	552	550	551	551	550	551	552	544	527	507	509	510	527	515	525	542	548	552	562	561	561	564	564	565	543	13028
6 D	560	557	554	557	553	556	546	554	544	528	475	485	491	506	539	531	542	540	545	545	550	557	567	567	541	538	12923
7	542	550	545	544	546	544	540	536	508	516	509	511	513	521	531	539	547	554	553	556	554	558	560	562	539	12939	
8	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
9	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
10 Q	555	551	549	547	547	550	555	553	543	548	516	513	523	503	517	530	536	540	547	552	557	563	564	559	542	13002	
11	552	541	541	550	553	555	555	544	528	516	508	511	515	531	527	535	544	550	550	554	556	555	552	558	552	541	12987
12	555	553	553	549	552	553	555	548	542	532	522	518	517	519	534	538	538	549	552	558	555	557	558	556	544	13063	
13 Q	553	551	548	548	548	549	548	543	531	517	510	510	506	518	534	551	558	566	560	558	559	561	563	563	544	13053	
14 Q	564	560	557	555	557	558	556	548	534	518	508	506	509	523	538	547	554	559	559	558	561	563	563	560	546	13115	
15 Q	557	557	556	557	561	561	561	557	544	533	525	518	518	525	535	556	564	574	552	556	555	552	549	552	549	546	13175
16	538	542	532	551	546	547	541	533	522	504	493	490	493	502	518	534	549	562	565	578	568	547	512	506	532	12773	
17 D	492	508	530	531	539	535	531	525	515	474	491	488	500	510	537	541	543	561	590	544	547	529	514	538	526	12613	
18	541	542	543	542	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	12779
19	545	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	12775
20 D	545	544	540	540	548	553	548	523	523	510	501	506	523	527	533	560	553	562	550	566	570	562	562	557	542	13019	
21 D	554	558	551	555	554	567	556	518	507	482	453	463	495	527	543	654	692	668	581	483	429	455	431	404	528	12680	
22 D	472	449	467	448	459	527	518	511	497	474	486	492	499	510	514	520	533	538	543	539	537	534	534	537	506	12138	
23	536	533	536	530	530	527	524	533	517	502	499	500	501	499	508	535	547	549	567	547	536	540	562	546	529	12704	
24	535	535	537	533	522	524	516	515	506	501	502	508	509	525	539	531	551	563	550	547	547	547	549	545	531	12737	
25	553	549	540	530	530	535	539	528	502	493	493	491	514	519	539	531	530	543	558	562	546	547	545	540	530	12718	
26	543	543	540	543	544	540	535	526	513	495	490	492	503	512	518	537	556	566	571	563	541	535	537	543	533	12786	
27	539	530	537	542	536	533	535	533	525	509	496	488	498	511	527	539	554	571	561	554	555	554	554	556	535	12837	
28 Q	557	558	554	553	549	541	543	538	533	521	514	513	507	514	532	542	553	562	565	559	557	555	552	552	543	13024	
29	550	548	554	553	547	547	549	549	546	534	530	529	529	518	528	547	562	561	567	551	555	559	552	547	546	13112	
30	554	558	574	551	556	548	545	545	527	531	530	522	531	532	547	533	539	549	566	567	562	554	562	558	548	13141	
Mean*	544	543	544	542	543	545	543	538	526	512	503	502	507	516	527	541	550	557	557	552	549	549	549	545	537	537	
Mean Q	557	555	553	552	552	552	553	548	537	527	515	512	511	521	534	548	557	565	560	558	558	558	558	557	546	546	
Mean D	525	523	528	526	531	548	540	529	517	494	481	487	502	516	533	561	573	574	562	535	527	527	522	515	528	528	
Sum Q	2786	2777	2764	2760	2762	2759	2763	2739	2685	2637	2573	2560	2555	2605	2672	2742	2783	2824	2800	2791	2792	2792	2791	2786	2786	2786	
Sum D	2623	2615	2642	2631	2653	2738	2699	2645	2586	2468	2406	2434	2508	2579	2667	2806	2863	2869	2809	2677	2633	2637	2608	2577	2577	2577	
Sum* 10000+	5766	5740	5765	5721	5733	5794	5745	5607	5248	4849	4576	4554	4709	4956	5294	5693	5951	6140	6143	6016	5910	5908	5909	5807	5807	Grand Total 373534	

*The 8th has not been included in the Mean or the Sum.

ESKDALEWUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 MAY

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	555	553	551	550	546	551	542	537	534	527	516	517	530	524	531	545	547	563	571	566	559	563	559	559	559	546	13096
2	558	551	553	553	554	558	559	550	536	530	516	514	523	524	540	548	564	556	572	565	556	557	563	561	561	548	13161
3	557	552	553	553	554	558	547	534	528	520	514	511	515	539	553	543	572	569	569	578	578	571	579	578	578	550	13209
4	555	551	554	556	558	556	544	535	526	518	507	511	521	532	532	554	563	562	568	569	566	566	558	557	557	546	13112
5	556	554	555	556	558	556	547	537	526	514	496	485	511	532	546	546	563	557	574	572	564	567	564	564	558	546	13114
6	549	546	547	546	547	545	539	533	525	517	511	509	514	530	533	550	570	569	570	569	567	567	566	566	563	545	13082
7	565	560	557	557	556	554	548	539	529	519	511	514	527	537	549	561	562	572	569	571	572	569	569	561	561	551	13224
8 Q	564	561	559	558	559	557	552	541	532	522	515	513	520	535	553	561	581	569	574	573	563	564	561	552	552	552	13239
9 Q	548	552	556	555	554	554	552	540	529	516	513	515	523	531	537	522	567	542	568	565	564	565	564	562	547	547	13124
10 Q	559	556	556	555	555	555	551	540	531	524	520	519	523	528	540	550	552	558	563	565	563	563	562	562	548	548	13150
11 Q	560	559	559	559	559	559	555	546	534	521	507	499	512	530	539	549	559	566	571	578	579	579	577	591	552	13247	
12 D	567	565	560	563	564	564	566	564	542	538	529	529	551	555	550	551	554	591	574	575	574	572	544	554	556	13350	
13	543	542	551	554	559	547	537	529	526	521	520	518	523	532	546	546	558	562	567	574	569	570	566	565	547	13125	
14	551	556	559	552	546	550	548	538	543	539	526	513	522	523	536	565	580	591	605	572	554	543	550	540	550	13202	
15	535	540	539	543	546	545	540	537	527	521	518	534	531	525	540	535	545	563	557	561	566	560	561	558	558	543	13027
16	559	552	550	551	551	546	543	538	529	536	537	538	541	541	543	544	558	572	573	573	574	566	565	573	552	13253	
17	574	559	563	564	568	564	566	564	529	522	521	516	502	520	514	546	558	561	574	575	574	571	569	574	551	13216	
18	564	560	558	551	553	552	546	536	528	522	511	516	501	524	538	552	559	571	573	576	572	567	567	565	548	13152	
19	565	564	564	557	558	557	543	530	516	500	504	513	529	533	541	554	558	573	576	580	583	586	578	577	552	13239	
20 D	575	574	562	553	548	555	556	542	537	537	515	511	524	525	523	538	571	569	587	576	561	558	551	555	552	13246	
21	547	544	547	546	546	547	539	528	519	512	505	516	533	547	553	554	557	573	579	567	567	555	559	571	546	13111	
22	570	552	552	551	552	554	547	537	533	530	515	511	516	532	544	551	573	581	589	575	566	561	556	555	550	13203	
23	552	554	558	557	558	555	544	533	523	523	531	533	535	547	555	552	560	576	575	571	576	569	571	556	553	13264	
24	550	553	556	559	562	556	545	531	520	513	507	509	518	557	545	531	563	569	569	573	571	568	563	564	554	13144	
25	566	564	562	559	566	561	542	538	528	515	505	499	497	512	532	543	558	563	566	569	569	566	561	557	546	13098	
26 Q	553	553	555	557	557	557	552	545	535	523	512	508	519	537	557	565	568	570	577	573	573	577	572	565	553	13262	
27 D	563	557	559	563	561	560	558	553	544	538	533	541	535	548	546	585	585	575	585	587	574	560	548	539	558	13397	
28 D	514	532	539	550	556	556	547	528	512	504	459	465	517	590	556	545	524	519	529	549	555	557	553	552	534	12808	
29 D	552	541	544	542	542	547	536	506	519	528	516	507	503	503	526	522	540	559	567	580	569	556	551	551	538	12906	
30	548	544	545	548	546	554	547	546	531	491	495	519	535	531	535	560	552	579	559	568	555	551	550	550	543	13039	
31	548	549	553	555	553	550	546	542	529	518	524	536	544	532	551	550	564	571	568	566	563	561	562	561	550	13196	
Mean	556	553	554	554	554	554	548	537	529	520	513	515	522	535	542	551	560	567	571	571	568	564	562	561	548	548	
Mean Q	557	556	557	557	557	556	552	542	532	521	513	511	519	532	545	555	565	561	571	571	568	570	567	566	550	550	
Mean D	554	554	551	553	552	556	550	535	531	525	511	513	526	544	543	555	554	566	567	573	567	561	549	550	548	548	
Sum Q	2784	2781	2785	2784	2786	2782	2762	2712	2661	2606	2567	2554	2597	2661	2726	2777	2827	2805	2853	2854	2842	2848	2836	2832	2832	2832	
Sum D	2771	2769	2754	2766	2761	2779	2752	2677	2654	2623	2557	2566	2631	2719	2716	2774	2772	2831	2835	2867	2833	2803	2746	2751	2751	2751	
Sum 10000+	7222	7150	7166	7168	7174	7172	6973	6661	6400	6127	5914	5952	6196	6574	6799	7077	7373	7591	7711	7699	7595	7498	7418	7386	7386	Grand Total 407996	

ESKDALEMIJR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1970 JUNE

U.T.	00	01	02	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	559	563	567	577	577	563	566	554	546	526	488	510	513	530	523	538	564	582	595	587	562	553	564	548	550	551	13228
2	552	550	565	573	573	559	545	543	539	526	519	521	526	534	541	546	573	562	572	579	568	575	562	558	555	552	13243
3	552	555	550	558	551	551	557	554	537	518	507	512	518	536	543	577	545	558	571	579	577	565	565	561	557	550	13203
4	546	554	547	547	547	551	552	543	534	524	527	528	534	534	533	529	562	546	570	588	582	570	562	567	561	550	13191
5	548	551	560	559	559	559	564	558	555	552	540	531	521	517	527	536	549	558	569	570	572	569	564	564	564	552	13257
6 Q	559	562	562	565	565	568	569	564	551	540	530	516	516	520	522	529	543	555	564	572	575	572	570	568	564	552	13256
7	562	562	561	563	563	563	566	559	542	530	524	531	533	533	538	548	562	566	588	584	602	610	584	579	576	561	13475
8	559	564	563	554	566	566	553	555	544	523	491	482	494	509	529	541	554	566	580	584	584	569	567	564	554	548	13149
9	551	548	549	555	562	562	561	553	538	522	518	513	515	530	536	554	564	582	594	602	597	578	566	552	548	554	13288
10	546	550	552	557	555	555	550	546	536	534	537	532	528	528	530	534	552	576	602	615	590	574	561	555	556	554	13296
11 Q	555	556	550	556	563	563	560	546	533	520	517	524	528	534	545	550	570	575	603	588	575	568	560	560	562	554	13298
12 Q	561	562	562	560	563	563	563	551	541	526	518	515	527	538	542	548	566	572	581	590	583	574	575	567	562	556	13347
13	560	560	561	562	564	564	558	546	543	536	530	520	532	549	546	579	579	561	578	589	574	568	561	554	551	555	13326
14	550	551	553	556	555	555	551	540	528	514	508	511	520	530	543	554	570	570	577	595	598	570	568	571	572	552	13255
15	582	555	551	552	555	555	553	552	541	524	518	524	524	534	548	553	574	572	564	577	582	585	568	567	560	555	13315
16	556	553	550	549	556	556	534	542	538	530	520	516	523	541	533	545	556	563	560	571	576	580	575	570	574	550	13211
17	565	562	563	563	563	561	557	554	543	536	524	521	526	537	531	546	566	586	590	595	584	584	566	557	547	557	13370
18 D	543	556	551	554	551	551	549	539	513	491	483	470	485	492	545	570	574	569	558	561	569	571	557	561	543	540	12955
19	548	550	553	538	542	542	537	527	522	508	489	474	486	509	526	539	555	557	579	584	578	569	574	562	550	540	12956
20 D	538	530	526	542	550	550	534	501	495	502	489	492	492	507	529	550	564	583	609	586	564	564	542	531	522	536	12856
21 D	501	502	532	520	537	530	532	514	509	496	496	480	484	502	522	524	550	571	575	554	554	564	568	569	562	531	12752
22 Q	556	553	551	556	556	556	547	536	528	528	519	514	502	504	514	533	553	553	562	574	582	581	576	571	563	547	13137
23 Q	564	564	560	561	560	560	550	557	552	542	530	523	516	517	524	536	538	549	556	559	568	569	573	568	567	550	13209
24	568	570	559	561	564	564	566	562	555	544	532	526	528	533	541	550	557	551	575	595	606	581	580	583	573	561	13460
25	570	558	552	559	557	557	556	552	540	525	514	512	512	521	543	550	560	559	569	567	572	573	580	569	568	552	13238
26	562	563	565	573	574	574	576	567	543	534	536	533	525	521	540	566	617	607	615	631	609	574	557	557	552	567	13597
27 D	553	554	551	543	562	562	566	581	547	547	541	546	552	538	476	544	553	573	586	582	569	558	546	551	550	553	13269
28	549	551	550	546	549	549	540	542	529	519	504	492	504	512	520	538	548	548	555	568	566	565	559	557	554	540	12965
29	552	550	551	552	551	553	551	542	532	529	522	511	510	517	543	558	591	593	594	591	581	571	553	554	549	552	13250
30	550	550	552	557	561	561	564	562	544	534	523	515	514	520	527	542	555	566	571	579	577	573	567	564	566	551	13233
Mean	554	554	554	556	558	555	549	537	526	516	513	516	524	532	546	561	568	579	584	581	573	566	562	562	558	551	
Mean Q	559	559	557	560	562	560	553	543	531	523	518	518	523	529	539	554	561	573	577	577	573	571	567	567	564	552	
Mean D	539	541	545	547	553	549	541	523	515	499	500	505	514	519	545	561	576	585	574	566	562	555	552	545	545	542	
Sum Q	2795	2797	2785	2798	2810	2801	2765	2713	2656	2614	2592	2589	2613	2647	2696	2770	2804	2866	2883	2883	2864	2854	2834	2818			
Sum D	2694	2705	2727	2736	2763	2745	2707	2615	2575	2497	2498	2526	2569	2595	2726	2805	2878	2923	2870	2832	2810	2777	2760	2727			
Sum 10000+	6617	6609	6619	6668	6730	6637	6471	6111	5793	5494	5395	5488	5727	5960	6372	6844	7029	7362	7505	7416	7177	6970	6859	6732			Grand Total 396585

ESKDALEMUIR

1970 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	563	569	572	566	572	577	563	562	544	536	538	537	539	551	537	555	574	582	588	578	573	572	568	566	566	562	13482	
2	564	563	563	562	566	572	555	561	560	548	529	518	535	544	546	555	570	568	573	573	571	569	564	561	561	547	13389	
3	563	556	554	552	553	545	569	520	504	510	510	538	553	548	549	545	543	547	555	562	575	576	569	543	543	558	13139	
4	451	521	541	534	523	498	534	539	496	524	513	516	529	528	534	536	551	549	562	568	560	552	551	550	550	532	12762	
5	551	552	558	559	533	534	540	525	526	511	504	505	517	546	551	558	571	594	571	565	571	573	576	570	570	548	13161	
6	556	551	562	560	558	544	542	526	506	534	546	533	522	525	523	530	564	569	575	575	565	558	557	555	555	547	13136	
7 Q	558	554	555	555	555	555	549	535	522	512	510	514	516	534	552	563	566	573	580	583	578	566	562	570	571	551	13217	
8	564	555	561	564	573	568	560	549	546	537	526	522	521	516	534	554	572	576	584	587	582	570	556	571	570	556	13338	
9 D	554	560	582	587	558	556	561	522	502	458	452	484	498	482	517	582	543	562	575	585	562	502	502	494	494	533	12790	
10 D	517	546	546	549	546	542	530	522	517	510	508	498	490	506	542	562	606	605	583	593	590	582	550	541	541	545	13081	
11	543	566	546	544	548	544	536	530	526	521	522	525	520	530	535	554	565	571	569	583	574	570	560	563	566	548	13145	
12	558	538	530	546	559	557	556	538	528	510	506	511	516	526	547	546	557	567	600	571	568	565	566	552	552	547	13118	
13	552	555	552	551	553	542	547	544	533	527	524	517	528	544	545	564	570	592	574	567	570	560	553	555	555	551	13219	
14	557	556	562	551	554	549	544	534	519	518	520	528	540	556	558	563	557	579	588	576	564	561	566	568	566	553	13268	
15 Q	556	549	553	560	560	554	552	542	532	518	520	527	543	561	564	570	568	566	571	571	570	566	566	566	566	566	554	13305
16	570	574	564	558	559	558	551	542	532	525	529	541	549	546	554	568	581	581	574	567	560	561	560	559	559	557	13363	
17	558	558	556	559	561	558	552	542	534	534	530	536	549	566	574	578	587	586	574	575	582	578	570	553	553	560	13450	
18 Q	554	554	561	563	563	554	547	541	536	531	526	526	538	547	550	562	562	573	578	583	574	571	567	560	560	555	13323	
19 Q	559	561	560	562	565	568	561	551	536	522	511	510	527	534	546	565	582	594	575	566	575	573	574	566	566	556	13343	
20	562	565	562	562	565	562	555	553	546	536	530	526	534	546	558	573	577	577	583	587	582	575	574	565	565	561	13455	
21 D	548	553	563	550	558	561	554	548	535	530	519	511	540	555	542	522	558	574	596	589	575	568	565	555	555	553	13269	
22	568	551	552	555	554	560	552	540	525	524	533	526	511	522	539	552	584	590	582	578	582	576	552	551	551	552	13259	
23	551	556	558	564	566	568	554	538	528	521	515	512	523	532	549	543	574	603	588	581	571	567	567	568	568	554	13297	
24	570	558	564	559	548	529	512	544	539	521	515	521	515	539	562	561	566	596	569	572	570	571	572	572	572	552	13245	
25 D	551	547	511	543	566	509	404	413	412	465	479	461	477	517	486	510	539	542	546	543	549	570	541	497	497	507	12178	
26	497	510	527	523	519	524	494	510	496	477	482	490	503	511	520	536	542	548	560	562	569	570	565	544	544	524	12579	
27	550	552	553	553	549	526	534	530	522	503	493	515	528	563	570	608	585	574	569	587	574	545	547	556	556	549	13166	
28 Q	539	538	543	546	546	546	543	535	524	518	523	528	530	537	550	550	558	560	560	567	565	557	565	563	563	545	13088	
29 D	562	563	561	556	553	529	514	488	480	486	477	493	509	478	527	574	562	566	611	567	545	544	542	537	537	534	12824	
30	539	541	544	542	543	536	535	528	516	509	506	505	508	525	546	548	551	553	552	560	561	567	570	556	556	539	12941	
31	546	549	543	557	561	558	542	529	520	514	511	513	532	545	557	569	564	573	579	550	557	554	555	546	546	547	13124	
Mean	549	552	554	555	554	548	540	532	521	516	513	516	524	534	544	557	566	574	576	573	570	564	560	554	554	548		
Mean Q	553	551	554	557	558	555	550	541	530	520	518	521	531	543	552	562	567	573	573	573	572	567	567	565	565	552		
Mean D	548	554	553	557	556	539	513	499	489	490	487	489	503	508	523	550	562	570	582	575	564	553	540	525	525	534		
Sum Q	2766	2756	2772	2786	2789	2777	2752	2704	2652	2601	2590	2605	2654	2713	2762	2810	2836	2866	2864	2867	2862	2833	2834	2825	2825	2825		
Sum D	2742	2769	2763	2785	2781	2697	2563	2493	2446	2449	2435	2447	2514	2538	2614	2750	2808	2849	2911	2877	2821	2766	2700	2624	2624	2624		
Sum 10000+	7031	7121	7159	7192	7189	6983	6742	6481	6144	5990	5907	5987	6240	6560	6864	7256	7549	7790	7843	7768	7664	7489	7352	7173	7173	7173	Grand Total 407474	

ESKDALEWUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1970 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	546	547	552	548	551	548	539	530	521	516	513	510	512	526	541	556	575	565	568	568	569	570	565	568	568	546	13104
2 Q	561	554	558	566	557	560	552	546	534	523	527	520	545	552	554	566	569	578	578	575	576	572	574	573	573	557	13377
3 Q	576	573	568	566	566	565	560	549	533	520	518	520	537	553	550	553	566	568	568	571	567	565	566	564	564	556	13342
4 Q	565	563	560	565	562	557	552	546	537	530	529	533	546	557	562	566	565	573	574	579	571	567	567	566	566	558	13392
5 Q	570	564	563	564	567	567	566	558	549	537	526	525	529	542	551	559	562	568	574	574	577	579	577	574	574	559	13422
6	575	573	571	568	568	566	561	552	545	534	530	539	542	546	555	565	583	575	588	586	595	584	582	587	587	565	13570
7	567	568	566	572	574	572	568	559	546	534	534	534	540	552	554	564	562	572	582	587	582	594	591	542	542	564	13524
8 D	548	556	558	549	555	556	550	526	474	453	473	508	536	545	560	534	539	569	594	582	563	558	562	555	555	542	13003
9 D	545	540	516	544	542	533	524	516	509	509	503	494	534	530	544	549	554	575	586	566	565	566	562	554	554	540	12958
10	554	556	553	554	552	552	550	545	536	530	532	542	546	558	560	561	562	555	566	568	570	570	571	571	564	554	13307
11	562	558	556	547	549	554	552	546	531	518	523	521	526	540	534	551	557	566	577	574	567	565	569	577	577	551	13220
12	514	511	507	506	504	513	518	519	518	518	516	514	531	536	543	548	551	563	573	576	582	574	557	558	558	535	12850
13	556	556	554	559	558	550	549	546	534	525	514	514	526	539	544	545	563	567	583	573	573	568	552	557	557	550	13205
14	558	557	558	554	553	556	550	546	538	526	516	517	534	546	557	562	556	563	566	564	567	573	567	566	566	552	13254
15	559	554	555	564	557	558	554	539	526	514	520	531	550	559	567	562	562	567	569	578	569	574	576	581	581	556	13345
16	565	561	566	563	566	563	557	549	535	523	516	520	535	549	563	569	574	568	570	575	578	582	583	546	546	557	13376
17 D	555	594	558	428	304	281	419	340	419	457	434	420	495	535	559	535	577	645	587	553	515	526	530	507	507	491	11773
18 D	521	512	503	519	530	513	511	502	495	478	469	479	505	532	573	551	573	603	563	531	536	544	541	533	526	526	12617
19	508	533	525	538	539	529	524	512	498	486	486	512	521	533	524	555	564	554	567	554	558	555	556	554	554	533	12785
20	553	551	550	548	547	546	539	524	512	503	498	505	508	513	519	549	554	557	558	565	563	568	564	565	565	540	12959
21	565	565	570	557	558	560	555	536	523	519	518	517	522	531	546	555	567	555	563	569	565	566	562	565	565	550	13209
22	559	559	562	563	560	556	549	541	532	521	522	533	524	548	553	562	563	558	569	569	564	563	565	567	567	552	13256
23	575	563	557	554	561	559	555	541	532	529	534	529	528	539	541	556	567	561	567	569	570	569	566	561	561	553	13283
24 Q	560	559	559	561	558	554	547	539	531	524	526	530	536	545	551	555	564	567	565	565	563	565	567	562	562	552	13253
25	558	551	546	545	546	545	541	543	542	551	547	546	549	546	556	547	546	545	562	565	561	562	560	566	566	551	13226
26 D	562	561	560	568	563	572	568	550	540	516	522	527	544	531	534	536	525	544	555	564	562	564	564	564	561	550	13193
27	556	543	557	551	552	542	544	542	531	521	524	526	531	550	548	560	555	555	561	557	558	557	550	551	551	547	13124
28	553	553	553	554	558	559	558	557	546	532	522	523	535	547	573	549	552	555	574	568	557	565	565	569	569	553	13267
29	559	550	556	557	571	556	550	547	544	538	532	543	534	548	555	567	557	555	563	565	564	565	568	569	569	555	13313
30	570	576	564	555	555	555	559	559	551	548	543	544	549	553	553	553	556	565	566	567	571	570	571	571	571	559	13424
31	570	566	567	571	576	570	563	543	543	531	539	545	557	550	551	563	560	589	571	551	543	555	553	557	557	558	13384
Mean	556	556	553	550	547	544	545	534	526	518	516	520	532	543	551	555	561	568	571	568	565	566	566	564	561	549	
Mean Q	563	561	560	561	561	558	553	544	534	525	522	524	532	545	551	558	566	568	570	571	569	569	568	567	567	554	
Mean D	546	553	539	522	499	491	514	487	487	483	480	486	523	535	554	541	554	587	577	559	548	552	551	542	530		
Sum Q	2817	2806	2802	2804	2804	2791	2764	2722	2671	2627	2612	2618	2660	2723	2755	2789	2832	2841	2849	2857	2847	2846	2842	2834	2834		
Sum D	2731	2763	2695	2608	2494	2455	2572	2434	2437	2413	2401	2428	2614	2673	2770	2705	2768	2936	2885	2796	2741	2758	2757	2710	2710		
Sum 10000+	7245	7227	7148	7062	6959	6867	6884	6548	6307	6070	6006	6128	6507	6831	7075	7203	7380	7606	7703	7602	7521	7545	7491	7400	7400		
Grand Total																										408315	

ESKDALEWUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 SEPTEMBER		16500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)																								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 D	561	559	559	560	559	559	556	556	536	528	535	519	537	551	569	557	558	552	569	578	571	559	567	562	547	554	13306
2	554	555	553	549	551	549	539	536	528	528	535	519	537	527	543	548	543	555	557	565	571	565	559	559	547	544	13052
3	557	558	558	557	556	552	547	535	510	497	504	501	519	530	547	566	569	543	558	571	570	571	557	553	539	547	13127
4	555	558	561	562	558	557	544	535	526	519	519	533	533	531	556	558	571	563	569	571	565	567	562	558	562	553	13261
5	570	560	557	556	559	555	547	547	539	530	522	525	525	538	547	558	579	583	570	568	571	567	566	573	552	556	13343
6 Q	555	559	560	559	560	562	557	550	541	531	529	530	530	538	541	552	554	558	566	580	565	571	569	584	565	556	13336
7	561	559	563	563	564	563	563	565	543	528	523	536	536	551	566	563	559	563	566	574	583	576	567	559	566	559	13414
8	567	567	565	566	565	565	560	560	547	535	532	529	529	540	561	555	570	574	580	587	567	559	563	564	565	560	13448
9 Q	563	562	563	562	565	565	565	565	539	534	535	537	537	541	546	551	562	560	563	571	571	569	560	553	550	555	13311
10	561	555	555	568	558	548	546	537	525	517	514	520	520	533	540	551	554	558	557	559	563	564	564	565	564	549	13176
11 Q	563	562	560	561	560	556	553	549	540	533	527	528	528	534	541	545	552	555	559	564	570	572	573	573	574	554	13304
12 Q	573	571	571	569	560	563	569	561	549	548	544	537	536	540	544	545	550	558	563	567	574	573	575	575	574	560	13441
13 D	572	568	569	567	569	566	564	563	548	535	518	524	524	526	524	508	537	552	544	567	571	565	540	552	545	550	13204
14 D	539	540	555	555	559	548	548	546	527	523	525	497	524	520	531	562	549	539	544	550	551	555	546	555	557	542	13014
15	555	544	552	554	567	561	559	538	527	516	513	512	512	524	531	544	550	547	553	552	560	565	566	561	561	553	13112
16	564	564	568	561	567	557	565	551	538	533	528	538	538	541	562	556	554	557	558	559	562	563	564	568	569	556	13347
17	566	565	561	569	569	563	547	554	540	531	525	529	529	537	542	548	554	561	567	565	565	563	567	564	560	555	13312
18	564	570	563	572	564	563	564	550	543	544	535	534	534	537	542	544	547	560	574	559	569	567	568	567	560	556	13350
19	565	567	567	568	573	572	577	573	551	529	517	520	520	532	539	542	544	548	562	559	561	555	567	557	557	555	13312
20	561	564	559	560	567	563	555	557	560	527	535	517	517	525	528	541	541	559	562	565	566	567	564	565	574	553	13276
21 D	551	549	553	553	571	572	571	535	528	531	528	531	531	505	527	540	540	552	559	580	558	556	556	559	558	548	13163
22	559	556	557	564	550	557	556	551	543	527	524	536	536	536	539	546	549	556	551	560	563	564	564	577	561	552	13246
23	566	575	559	559	559	560	557	548	543	531	527	532	529	540	538	544	542	546	553	567	566	569	566	569	568	554	13285
24	576	562	562	569	567	571	563	563	559	541	533	529	529	529	535	540	548	556	563	567	566	573	572	570	564	557	13375
25	567	565	562	569	575	574	563	555	542	539	542	538	538	540	543	543	541	555	567	567	563	568	569	570	570	558	13392
26	568	567	565	568	575	574	577	571	561	548	536	538	538	546	553	561	559	556	563	572	575	581	584	586	598	566	13582
27 D	587	570	552	561	579	569	569	551	546	545	533	515	515	531	544	550	544	542	555	543	544	555	564	560	536	552	13245
28	532	547	558	558	557	559	555	546	534	523	523	523	523	530	537	546	549	557	563	566	568	571	570	573	571	551	13216
29 Q	570	571	572	575	575	568	570	569	553	543	538	535	535	543	555	564	563	566	566	571	574	574	579	577	577	564	13548
30	574	571	567	571	583	583	583	566	553	540	537	545	545	556	566	568	571	574	576	575	578	581	575	577	570	568	13640
Mean	563	561	561	562	564	562	561	551	540	531	526	527	527	535	545	550	553	557	562	567	566	567	565	566	562	554	554
Mean Q	565	565	565	565	562	561	561	556	544	537	533	533	533	539	545	551	556	559	563	571	571	572	571	572	568	558	558
Mean D	562	557	558	559	566	560	566	546	535	534	525	521	521	527	539	543	546	547	554	564	559	558	555	558	549	549	549
Sum Q	2824	2825	2826	2826	2812	2805	2804	2780	2722	2685	2666	2666	2666	2696	2727	2757	2781	2797	2817	2853	2854	2859	2856	2862	2840	2840	2840
Sum D	2810	2786	2788	2796	2830	2802	2828	2731	2677	2669	2623	2604	2633	2695	2717	2728	2737	2771	2818	2795	2790	2773	2788	2743	2743	2743	2743
Sum 10000+	6876	6841	6831	6875	6922	6845	6817	6543	6211	5927	5765	5824	6052	6337	6496	6603	6705	6857	6999	6990	7005	6963	6985	6869	6869	6869	Grand Total 399138

ESKDALEWUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 OCTOBER

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	568	572	571	569	567	562	566	568	565	552	543	540	547	550	559	557	567	570	575	559	550	561	572	569	562	562	13479
2	574	554	561	561	565	565	566	558	553	546	535	546	553	553	554	557	564	574	570	568	570	575	569	566	561	561	13457
3	566	564	566	562	570	573	569	563	551	540	540	546	550	558	567	558	559	557	565	565	577	563	552	561	561	561	13466
4	561	562	563	570	566	569	569	530	522	524	521	512	535	528	524	553	559	568	559	564	562	560	573	565	553	553	13270
5	561	562	563	570	566	569	554	553	543	530	530	534	541	548	554	562	560	565	563	582	567	561	560	562	557	557	13360
6	564	563	568	567	566	564	563	562	553	543	535	530	538	546	556	565	566	567	571	561	565	582	563	565	559	559	13423
7	565	566	566	567	567	570	570	563	553	540	534	537	546	548	556	561	564	568	571	571	570	572	572	573	561	561	13470
8	568	568	566	568	569	570	568	558	546	532	524	526	533	541	548	557	563	574	572	569	572	571	572	569	568	568	13402
9	569	569	568	567	569	572	571	566	555	544	533	538	532	549	549	556	564	566	568	569	573	574	573	573	557	557	13447
10	572	571	572	571	569	570	564	559	561	548	541	528	540	548	554	563	570	567	565	550	542	544	549	544	544	557	13370
11	547	546	549	562	570	576	550	548	543	527	518	518	510	518	525	538	539	541	537	543	562	572	568	562	545	545	13069
12	550	543	554	562	598	564	553	546	549	547	538	532	535	542	552	557	558	559	561	564	565	566	565	564	555	555	13324
13	562	561	562	565	569	569	575	562	559	543	536	530	532	539	551	553	561	562	560	565	561	563	562	562	555	555	13323
14	564	575	561	553	558	566	566	558	542	538	530	522	534	540	550	556	560	558	560	560	562	562	560	562	554	554	13297
15	578	566	568	568	569	572	573	566	553	537	525	526	532	543	549	557	562	566	569	570	569	563	569	568	559	559	13418
16	568	569	570	571	573	573	573	568	561	561	550	537	520	531	543	579	547	530	502	503	528	522	526	530	547	547	13135
17	533	537	554	546	552	553	546	544	540	527	524	515	512	514	519	537	563	529	496	473	479	466	469	469	521	521	12497
18	448	463	474	555	529	531	536	535	509	508	509	502	504	513	520	525	533	541	543	546	547	556	557	545	522	522	12529
19	549	546	550	558	553	597	568	555	526	534	525	519	521	519	524	536	536	547	556	555	551	551	553	550	545	545	13079
20	549	550	554	557	559	558	558	555	552	554	524	525	527	532	542	547	550	554	560	563	562	562	559	561	551	551	13215
21	560	560	559	561	563	566	566	564	557	542	529	526	532	543	551	558	560	564	568	570	570	569	565	568	557	557	13371
22	573	562	555	563	562	578	574	564	543	538	537	538	539	544	550	550	551	555	533	511	503	510	524	507	544	544	13064
23	515	537	535	540	553	550	565	550	553	534	522	517	524	533	551	533	527	526	524	514	512	524	526	544	534	534	12809
24	551	546	549	556	562	558	546	555	526	534	527	511	517	527	543	541	550	554	552	561	550	554	557	557	545	545	13084
25	557	558	558	559	563	565	563	552	549	542	530	529	534	536	546	547	552	562	563	565	565	566	568	566	554	554	13295
26	565	563	567	563	569	569	566	561	550	540	529	522	523	535	543	550	557	560	561	564	569	570	567	568	555	555	13331
27	564	565	566	564	566	567	568	560	549	542	539	541	543	552	556	564	565	572	572	576	574	571	564	569	561	561	13469
28	571	574	571	576	570	574	582	568	553	544	537	544	550	552	563	549	552	550	550	543	538	534	537	566	556	556	13348
29	565	561	560	562	564	562	558	560	554	547	540	545	553	552	557	558	565	554	564	553	534	558	570	562	557	557	13358
30	551	549	553	566	558	560	560	560	556	546	542	533	538	547	548	551	553	566	567	569	570	571	570	568	556	556	13352
31	568	567	566	567	567	569	567	565	558	543	543	541	542	552	552	554	559	565	566	570	570	571	570	567	561	561	13459
Mean	556	556	558	563	566	566	564	557	548	540	532	529	533	539	548	553	555	557	556	555	554	556	557	557	552	552	
Mean Q	568	566	565	566	567	570	563	563	553	539	529	529	535	543	551	558	563	566	570	570	571	570	570	570	570	559	
Mean D	524	534	540	555	561	555	558	545	537	531	525	517	519	524	537	545	546	539	525	520	526	526	530	531	535	535	
Sum Q	2840	2829	2827	2831	2837	2850	2848	2817	2764	2695	2645	2643	2675	2714	2753	2789	2813	2832	2849	2852	2854	2849	2851	2851	2851	2851	
Sum D	2620	2670	2699	2774	2803	2776	2789	2727	2685	2654	2626	2583	2595	2619	2686	2727	2729	2694	2624	2600	2628	2628	2651	2653	2653	2653	
Sum 10000+	7246	7250	7296	7442	7531	7561	7473	7277	6984	6731	6490	6408	6537	6719	6985	7129	7216	7273	7234	7212	7189	7244	7261	7282	7282	7282	
Grand Total																									410970		

ESKDALEMUIR

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	568	566	567	567	568	571	572	570	567	560	547	541	538	546	556	560	559	564	565	568	570	573	571	572	571	571	563	13510
2	572	572	573	573	574	576	576	572	566	552	546	544	540	540	544	548	553	562	566	569	569	571	572	571	570	570	562	13498
3	569	556	559	567	567	563	563	557	552	547	543	540	541	546	552	559	563	567	564	558	550	557	557	546	546	556	556	13342
4	565	562	563	563	565	564	561	559	556	551	546	542	543	542	547	556	563	568	571	575	576	570	571	564	563	560	560	13443
5	562	572	563	563	564	563	561	561	566	562	555	552	549	544	551	554	553	558	571	572	567	571	561	562	559	561	561	13455
6	558	568	567	567	560	555	567	576	560	543	542	528	523	522	524	534	537	543	554	558	562	557	553	559	560	560	550	13210
7 D	573	588	534	533	533	530	564	538	528	477	489	480	488	521	521	517	514	519	528	532	555	571	530	535	536	529	529	12701
8	532	532	529	546	541	541	544	541	533	527	522	517	532	532	537	533	537	549	552	551	554	560	557	557	557	557	541	12981
9	557	554	556	555	555	559	565	566	553	545	534	527	532	535	548	548	538	544	545	553	558	569	565	560	561	551	551	13227
10	564	553	558	558	558	564	557	565	560	551	540	520	520	526	542	541	529	540	541	559	561	556	562	561	557	549	549	13185
11 D	565	561	550	558	558	551	556	556	553	538	525	529	532	529	533	537	543	545	556	556	558	557	553	549	558	548	548	13148
12	562	565	561	561	561	555	565	567	554	547	538	535	534	542	535	542	543	547	556	559	561	562	561	563	563	553	553	13267
13	564	564	564	564	564	566	565	568	566	561	555	552	547	542	546	539	545	543	540	537	545	547	549	560	563	552	552	13250
14	560	558	556	557	557	555	559	558	563	561	555	550	547	551	554	552	547	548	551	560	553	572	570	565	567	557	557	13369
15 Q	567	565	566	566	566	566	566	563	558	558	551	543	541	546	554	555	555	562	569	571	572	562	566	571	570	561	561	13468
16	567	567	568	568	569	573	574	573	572	567	562	552	551	549	558	566	573	575	562	577	579	575	580	575	571	571	568	13635
17	571	569	567	573	573	585	577	561	579	579	570	558	549	550	557	561	561	565	570	569	573	574	573	572	572	569	569	13657
18	573	571	571	571	576	579	579	578	572	566	559	557	556	562	577	594	545	563	569	568	570	569	573	529	516	566	566	13577
19	512	513	537	513	537	513	542	538	525	537	527	521	528	534	543	549	549	553	555	557	559	561	561	560	561	540	540	12972
20 Q	561	562	562	563	563	565	567	567	559	557	553	550	550	551	558	557	560	562	565	567	568	569	568	566	565	561	561	13475
21 D	565	563	567	565	565	573	569	573	565	524	501	509	524	521	553	543	521	510	522	541	538	540	543	546	545	543	543	13021
22 D	547	549	523	533	533	545	551	552	544	532	522	512	526	524	526	529	525	523	521	513	523	519	526	532	535	530	530	12732
23 D	543	549	555	564	564	561	562	554	547	534	514	510	513	535	551	528	523	519	508	522	506	537	550	559	543	537	537	12887
24	547	550	553	557	557	555	567	571	572	562	544	543	545	550	557	562	565	551	546	549	553	565	561	560	558	556	556	13343
25	564	568	563	563	563	567	574	571	566	564	551	554	554	554	558	558	553	567	549	541	551	562	567	569	569	561	561	13457
26	568	565	561	564	564	563	570	569	570	568	562	556	554	557	558	562	554	554	565	572	565	559	564	562	563	563	563	13505
27	564	565	565	565	568	567	568	569	571	562	546	546	550	547	542	554	562	565	562	554	571	566	562	571	566	561	561	13463
28	564	565	562	563	563	566	562	566	567	565	562	556	550	546	555	547	543	555	564	567	570	570	573	570	570	562	562	13478
29 Q	569	569	568	566	566	571	572	571	569	564	562	562	562	564	570	569	569	570	570	571	571	573	574	574	574	569	569	13654
30 Q	573	573	573	573	572	571	571	570	568	563	558	556	554	557	564	565	566	567	570	573	574	575	575	575	575	572	568	13635
Mean	561	561	559	560	562	565	564	560	560	551	543	538	539	542	549	551	548	552	554	557	559	562	562	560	560	555	555	
Mean Q	568	567	567	567	567	569	570	568	566	561	554	550	549	553	560	561	562	565	568	570	571	570	571	572	570	564	564	
Mean D	559	562	546	551	552	560	555	547	521	510	508	517	526	537	531	525	523	527	533	536	545	540	544	544	537	537	537	
Sum Q	2838	2835	2836	2835	2844	2848	2839	2829	2804	2771	2752	2745	2764	2802	2806	2809	2825	2839	2850	2855	2852	2854	2858	2858	2852	2852	2852	
Sum D	2793	2810	2729	2753	2760	2802	2773	2737	2605	2551	2540	2583	2630	2684	2654	2626	2616	2635	2664	2680	2724	2702	2721	2717	2717	2717	2717	
Sum 10000+	6826	6834	6758	6800	6860	6948	6912	6789	6526	6286	6147	6159	6270	6467	6516	6441	6558	6627	6719	6782	6869	6848	6815	6788	6788	6788	6788	Grand Total 399545

ESKDALEMUIR

1970 DECEMBER

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	571	571	573	573	575	577	576	574	573	571	566	558	557	560	565	566	568	572	574	576	577	578	577	575	575	571	13705
2	574	572	573	573	574	576	576	574	571	567	565	562	564	566	570	576	577	578	582	579	569	561	571	573	573	572	13723
3	571	583	576	575	575	577	576	569	564	564	567	566	563	563	568	569	571	571	574	576	576	575	571	570	566	571	13712
4	570	569	570	572	572	573	576	578	575	568	563	559	563	563	567	575	577	577	582	579	579	566	545	551	559	567	13657
5	563	564	567	570	572	567	575	579	571	567	565	560	560	563	562	560	562	562	571	572	573	572	545	551	559	567	13613
6	572	572	569	573	573	577	578	584	576	564	557	549	546	551	547	545	545	545	545	552	554	555	559	565	565	561	13453
7	567	565	567	568	570	570	573	570	576	572	558	556	553	549	549	553	546	553	559	562	553	548	556	550	553	559	13426
8 D	560	558	557	569	592	577	568	561	553	554	553	525	525	521	521	542	550	557	559	550	541	548	556	565	561	553	13275
9	560	558	556	557	557	559	558	564	560	556	549	541	541	552	555	555	564	566	570	573	569	569	569	569	567	559	13427
10 Q	566	568	568	568	569	571	572	571	572	564	553	550	548	547	545	548	561	565	565	567	561	564	566	568	571	562	13500
11 Q	572	571	572	572	573	573	573	574	574	572	566	561	555	557	564	565	568	569	570	572	575	575	576	576	575	575	13678
12	575	574	577	580	573	578	578	577	574	572	563	563	563	563	567	559	561	567	571	570	572	574	572	565	567	570	13682
13	569	567	567	567	564	567	569	570	570	567	562	557	556	559	566	572	575	577	575	570	577	578	577	569	569	569	13661
14 D	573	569	571	564	564	564	561	490	394	467	517	503	510	517	522	527	525	527	527	488	507	511	517	501	529	520	12481
15 D	522	532	537	533	533	545	542	537	522	518	513	521	528	528	518	528	532	531	538	539	547	549	549	549	547	533	12795
16	550	546	546	546	546	545	545	546	547	544	542	539	543	550	556	558	556	555	552	555	558	557	555	556	553	550	13200
17 Q	551	555	555	554	554	557	559	561	561	556	547	543	545	551	553	551	555	559	561	562	562	559	560	563	563	556	13343
18	563	563	563	564	564	564	565	565	563	557	548	547	548	553	558	563	564	563	561	563	567	566	572	576	573	562	13490
19	572	571	573	577	577	575	577	579	580	563	554	568	566	566	565	566	569	573	576	569	568	562	560	576	563	570	13670
20	567	566	568	568	566	571	573	569	555	538	543	548	557	559	555	559	560	559	560	570	564	551	555	562	565	559	13417
21	568	569	571	568	568	569	572	571	569	562	550	544	543	544	554	562	566	568	566	568	569	565	556	554	559	562	13487
22	559	558	563	559	575	565	569	573	574	564	558	554	553	553	561	569	571	567	567	570	571	574	564	558	567	564	13534
23	563	564	557	572	569	569	567	573	574	567	560	557	553	562	573	569	566	562	570	573	573	574	573	574	569	567	13614
24 D	553	548	566	565	565	558	551	550	545	544	547	552	559	560	562	562	564	568	568	570	567	564	565	569	568	559	13425
25	569	561	565	564	564	564	563	563	559	555	554	556	559	563	569	570	573	572	576	576	576	571	572	576	576	567	13602
26	571	571	567	565	565	565	563	569	565	560	563	561	564	568	572	570	570	569	570	574	575	575	573	573	568	568	13641
27	570	570	569	575	575	573	572	573	571	568	564	565	568	565	563	572	570	569	570	569	560	562	546	544	553	566	13581
28 D	547	548	551	562	562	569	571	572	569	565	559	563	563	556	568	564	558	551	544	520	517	540	518	550	534	552	13245
29	536	554	557	557	557	559	564	561	564	557	552	550	549	551	559	565	571	574	580	561	570	572	569	550	532	559	13414
30	533	552	553	553	553	571	565	567	568	568	568	564	563	561	564	562	563	545	550	567	567	571	567	567	567	562	13476
31 Q	567	567	568	571	573	573	575	576	575	574	568	565	567	571	576	575	575	574	577	579	579	578	577	576	571	573	13754
Mean	562	563	565	566	568	568	568	566	560	558	555	552	552	555	558	561	562	563	565	563	563	563	562	563	562	561	
Mean Q	565	566	567	568	570	571	571	571	571	567	560	555	554	557	561	562	565	567	569	571	571	571	571	572	571	566	
Mean D	551	551	559	563	563	559	542	517	530	539	532	536	536	536	536	545	546	547	547	533	536	542	541	547	548	544	
Sum Q	2827	2832	2836	2842	2851	2855	2856	2855	2837	2800	2777	2772	2786	2807	2808	2824	2835	2847	2856	2854	2854	2856	2856	2858	2855		
Sum D	2755	2754	2794	2816	2813	2793	2710	2583	2648	2694	2662	2678	2682	2681	2723	2729	2734	2736	2667	2679	2712	2705	2734	2739			
Sum 10000+	7424	7455	7505	7560	7596	7603	7547	7369	7285	7199	7105	7125	7192	7290	7376	7418	7440	7505	7460	7466	7461	7417	7451	7432			Grand Total 417681

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JANUARY

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	556	556	556	556	556	553	553	553	553	553	556	556	555	553	553	553	558	564	571	566	562	559	559	565	565	558	13387	
2 D	564	563	557	545	556	546	543	548	546	547	547	551	556	563	569	576	586	587	586	575	569	561	562	563	550	558	13437	
3	546	550	554	553	556	558	557	560	562	562	562	558	558	561	562	564	566	566	565	563	562	562	562	559	558	559	13425	
4 Q	558	558	557	557	557	558	558	558	558	558	558	558	559	558	559	563	564	563	563	562	562	563	563	562	562	560	13439	
5	559	558	557	556	556	555	555	553	555	555	561	563	561	557	558	559	558	559	559	559	558	558	561	562	556	558	13394	
6	565	563	562	559	558	558	557	556	555	555	555	556	556	558	556	556	556	558	563	563	563	562	559	558	558	559	13410	
7	558	558	558	557	556	556	555	555	552	552	555	556	556	558	558	558	558	559	560	566	576	576	571	568	564	560	13446	
8	564	562	561	559	558	558	558	558	556	554	553	556	556	554	555	556	557	558	559	561	562	560	558	559	559	558	13395	
9 D	561	561	558	558	556	556	556	556	555	555	552	553	555	554	560	561	561	564	564	566	564	562	562	561	557	559	13413	
10	558	561	556	557	558	557	556	556	556	556	556	555	556	555	556	557	559	561	562	562	561	561	559	558	558	558	13391	
11 Q	558	559	561	563	562	560	558	556	555	556	556	556	553	550	553	556	558	559	559	559	560	559	560	561	563	558	13394	
12	556	551	556	558	558	557	557	556	556	556	556	556	556	555	552	556	556	561	564	567	564	564	569	566	564	559	13411	
13 Q	563	562	561	561	561	561	560	558	557	555	555	556	553	555	555	561	563	563	563	563	562	562	561	562	562	560	560	13442
14	558	558	558	558	556	556	556	557	558	558	561	563	559	558	561	559	559	561	561	562	562	558	557	559	557	559	13412	
15	558	561	562	562	558	556	555	556	556	556	558	560	558	555	555	554	553	557	559	558	558	558	559	563	563	558	13392	
16 D	563	560	555	553	553	553	553	554	553	552	552	557	558	565	572	577	586	600	603	605	605	605	592	579	564	572	13717	
17 D	542	535	529	530	527	532	545	555	558	561	563	563	563	562	563	562	564	566	568	569	571	571	568	567	566	556	13337	
18	565	559	556	558	560	559	561	559	561	565	566	566	566	563	564	566	566	566	564	564	565	565	566	567	564	563	13515	
19	563	563	563	561	561	560	560	561	563	563	563	564	561	560	561	564	565	566	565	564	564	566	562	560	560	562	13500	
20	559	558	557	558	559	560	559	561	561	558	558	559	561	563	566	568	564	565	564	562	566	576	570	568	565	559	13507	
21	563	563	563	561	558	558	559	559	559	557	558	558	561	562	563	567	563	563	562	561	562	564	563	562	561	561	561	13472
22	552	556	557	558	558	558	558	558	556	552	551	556	556	556	556	556	558	562	563	563	563	563	563	562	561	558	13396	
23	559	558	556	548	550	551	552	556	556	556	556	558	558	556	556	555	553	558	557	558	558	559	561	562	560	556	13353	
24	556	556	556	556	557	557	557	558	558	558	558	559	558	559	562	563	563	567	564	564	564	564	563	562	560	560	13442	
25 Q	559	559	559	559	559	558	558	558	557	557	559	561	560	557	558	560	558	561	562	562	562	561	560	559	559	559	559	13426
26 Q	558	558	558	558	557	557	557	557	557	557	557	557	556	553	552	552	555	559	561	562	561	560	559	558	558	557	13376	
27	558	558	558	557	557	557	557	556	556	555	555	555	553	555	556	557	558	559	564	565	569	571	571	568	564	560	13434	
28	563	561	561	561	561	560	559	558	557	556	555	554	554	551	551	550	551	551	555	558	562	562	561	558	552	557	13368	
29	548	550	552	554	555	556	555	552	553	553	558	561	563	562	560	558	556	556	558	557	556	556	556	556	555	556	13343	
30 D	552	551	551	551	551	551	551	550	550	550	550	553	555	552	552	553	557	561	561	564	566	567	570	566	560	556	13345	
31	553	541	536	542	548	553	556	557	558	559	561	561	561	559	557	559	560	558	560	562	563	562	561	559	558	556	13343	
Mean	558	557	556	556	555	555	556	556	556	557	558	558	558	557	558	560	561	563	564	564	565	564	564	562	560	559		
Mean Q	559	559	559	559	559	558	557	557	557	557	558	558	557	554	555	558	560	561	562	562	562	561	561	561	561	561	559	
Mean D	556	554	550	547	546	546	550	553	552	552	555	557	557	559	563	566	571	576	576	576	575	573	571	565	559	560		
Sum Q	2796	2796	2796	2797	2796	2794	2792	2787	2784	2785	2788	2784	2771	2777	2792	2798	2805	2808	2808	2808	2808	2805	2803	2803	2804	2804		
Sum D	2782	2770	2750	2737	2729	2730	2748	2763	2762	2762	2777	2787	2796	2816	2829	2854	2878	2882	2879	2875	2866	2854	2826	2797	2797	2797		
Sum 10000+	7295	7267	7241	7224	7219	7218	7232	7245	7243	7258	7288	7296	7277	7311	7356	7391	7458	7489	7492	7503	7497	7469	7430	7363	7363	7363	Grand Total	
																											416062	

ESKDALEMUIR

1970 FEBRUARY

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	557	556	550	552	555	551	556	558	559	561	561	558	558	556	555	555	556	557	557	558	558	557	558	563	571	557	13375	
2 D	567	563	563	562	557	551	552	552	552	555	552	558	558	556	556	557	561	564	571	575	582	576	561	563	552	561	561	13460
3	545	551	552	557	557	558	558	561	560	556	553	558	562	559	560	563	561	561	562	563	562	562	562	562	561	561	558	13404
4 D	561	560	559	559	557	557	557	556	554	555	559	561	563	564	563	563	562	578	577	578	571	561	561	560	563	563	563	13505
5	563	561	555	553	553	553	555	556	554	555	555	556	558	563	564	563	564	564	564	564	563	563	561	565	552	552	558	13402
6	555	558	560	561	561	559	559	556	554	553	555	556	557	558	559	561	563	563	562	563	563	563	563	563	562	562	559	13424
7 Q	561	561	562	562	561	560	559	558	557	554	555	556	556	556	556	557	555	558	559	559	559	559	559	559	560	561	558	13400
8 Q	561	561	561	561	561	559	558	557	556	554	551	549	550	551	554	558	559	559	561	561	562	562	563	562	561	561	558	13380
9	561	561	560	559	559	558	558	555	555	553	552	550	552	552	556	561	561	563	563	561	559	558	557	556	556	556	557	13376
10	556	558	560	558	558	558	558	558	556	555	555	551	551	551	555	563	570	574	583	577	571	567	567	564	562	561	557	13467
11 Q	561	561	561	561	561	561	560	559	557	559	561	559	559	555	555	561	562	563	563	563	562	562	561	562	562	563	560	13438
12	559	558	558	558	558	558	559	559	558	558	556	554	551	550	552	555	556	558	558	558	559	559	558	558	558	558	557	13363
13	557	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556	553	553	553	555	556	554	556	557	558	558	558	557	557	556	556	556	13340
14 D	556	556	556	555	545	543	545	551	553	555	556	558	561	564	571	575	576	576	569	565	564	564	563	563	563	560	560	13436
15	561	561	561	561	555	555	553	548	550	555	556	558	558	560	562	561	564	568	568	568	568	564	561	562	563	559	559	13423
16	561	559	558	559	558	558	558	557	556	557	555	556	556	556	558	561	562	563	563	563	563	562	561	564	564	561	559	13417
17	561	560	559	559	558	558	557	556	556	557	555	555	550	548	554	556	563	570	577	579	580	573	560	560	557	561	561	13461
18	558	560	558	559	560	557	556	557	558	560	558	555	555	559	570	569	564	566	565	564	566	566	566	560	559	561	561	13460
19	558	555	558	559	560	559	559	558	558	553	552	557	558	558	560	563	563	563	563	563	562	562	562	563	563	563	559	13426
20	562	562	561	561	561	560	560	559	559	561	558	557	557	558	559	562	561	562	562	562	563	563	563	562	562	562	561	13456
21 Q	562	562	561	559	559	562	557	556	556	558	558	561	556	556	558	559	558	561	561	561	561	561	561	561	562	561	559	13424
22 Q	561	561	561	561	558	558	558	558	560	562	559	555	550	553	556	559	559	561	561	561	561	561	561	561	560	559	558	13403
23	558	557	557	556	556	556	556	556	557	558	557	556	555	556	556	557	557	557	559	558	557	557	556	556	556	556	557	13360
24 D	556	556	556	553	553	553	555	555	555	554	550	550	550	550	553	564	584	582	582	572	568	568	564	563	563	560	560	13443
25	561	561	560	561	559	559	557	556	556	555	555	555	556	556	558	565	568	564	562	562	561	559	559	558	557	559	559	13418
26	558	555	554	554	555	556	551	549	550	551	553	553	558	566	574	587	584	578	573	568	566	564	564	563	563	562	562	13483
27	563	563	563	564	564	564	561	560	558	556	555	553	555	561	570	570	577	579	573	569	570	573	573	570	563	564	564	13544
28 D	540	532	529	545	556	561	558	556	556	551	550	551	557	563	563	568	575	583	585	581	573	573	569	569	567	560	560	13438
Mean	559	558	557	557	557	557	557	556	556	556	555	555	555	557	559	563	565	566	566	566	564	562	562	561	560	559	559	
Mean Q	561	561	561	560	560	560	558	558	558	557	556	555	553	554	556	558	558	560	561	561	561	561	561	560	560	559	559	
Mean D	556	553	553	553	553	553	554	554	554	554	553	556	558	559	561	567	574	578	578	575	570	564	564	564	562	561	561	
Sum Q	2806	2806	2806	2802	2800	2800	2792	2790	2788	2784	2780	2775	2767	2770	2778	2788	2792	2802	2803	2805	2805	2803	2802	2802	2801	2801	2801	
Sum D	2780	2767	2763	2764	2766	2769	2772	2770	2772	2770	2767	2778	2789	2797	2807	2833	2871	2890	2888	2873	2852	2818	2818	2818	2808	2808	2808	
Sum 10000+	5640	5625	5605	5607	5609	5596	5583	5578	5573	5567	5539	5536	5553	5591	5659	5752	5810	5856	5860	5834	5799	5743	5717	5694	5694	5694	375926	Grand Total

ESKDALEWUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 MARCH

45000 gammas + tabular quantities (Unit = 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	562	563	563	558	559	562	559	545	549	555	555	552	555	569	600	602	591	581	576	575	575	577	576	574	574	568	13633	
2	567	556	537	544	545	532	539	551	556	561	558	557	555	561	563	570	574	576	573	569	568	568	568	561	574	559	13412	
3	558	559	561	561	563	563	561	561	563	564	562	553	555	561	562	568	574	584	584	579	579	566	566	560	563	565	13559	
4	559	560	556	555	558	558	558	561	561	558	555	552	561	569	579	594	607	605	605	610	602	592	576	556	573	573	13747	
5	553	562	563	564	566	564	563	564	563	563	557	553	552	552	553	558	564	576	599	600	609	604	588	579	570	570	13669	
6 D	559	550	550	560	564	566	567	568	567	558	558	558	558	563	568	574	591	604	600	599	597	574	546	481	566	566	13579	
7 D	536	517	520	508	522	546	558	564	568	567	564	559	563	568	592	623	610	608	610	632	597	586	577	565	570	566	13681	
8 D	553	555	546	506	492	492	509	529	544	563	572	574	582	599	651	685	769	655	730	644	463	614	635	628	587	14090		
9 D	613	569	527	459	541	587	599	604	605	607	608	608	616	623	629	638	662	662	628	612	608	597	587	565	598	14354		
10	558	577	584	589	588	587	587	589	589	588	583	582	581	580	584	591	595	598	600	598	594	590	586	585	587	14083		
11	583	584	586	585	584	583	582	586	587	586	576	568	564	565	576	581	586	586	585	585	586	586	586	583	582	582	13959	
12	581	581	580	575	575	575	576	579	582	581	576	570	568	569	571	576	580	581	581	580	579	577	577	577	577	577	13847	
13	576	576	576	577	577	577	576	577	577	576	571	562	558	567	576	586	582	582	582	582	589	584	580	579	579	577	13847	
14	576	576	572	575	576	576	575	576	578	578	573	563	563	564	568	573	577	576	575	576	576	576	576	574	574	574	13768	
15	576	573	570	569	568	564	566	571	576	573	560	558	556	559	570	581	581	576	576	578	577	575	574	574	571	571	13701	
16 Q	574	574	574	574	574	574	573	574	575	574	565	561	557	561	565	572	575	575	574	574	574	574	574	574	573	571	13714	
17	572	572	571	570	569	569	569	571	570	567	560	552	550	554	558	564	573	576	581	578	575	572	572	571	571	568	13636	
18	565	564	568	568	569	570	572	572	571	568	562	557	554	556	562	572	580	579	577	578	577	570	561	562	562	568	13634	
19	565	567	568	569	569	569	569	570	572	570	565	560	558	558	563	570	573	573	572	572	572	575	572	570	570	568	13641	
20	565	567	569	570	570	569	569	570	570	570	562	555	554	555	559	565	568	571	573	577	575	573	572	567	567	567	13615	
21 Q	563	562	562	562	563	566	567	568	567	568	558	546	542	547	557	567	573	575	573	571	570	570	570	570	564	564	13537	
22 Q	569	569	570	569	568	568	568	569	567	562	555	552	550	555	562	567	570	570	568	568	568	568	568	568	568	565	13568	
23	568	568	568	568	568	567	567	569	568	566	562	554	549	550	558	563	569	569	572	572	570	571	570	569	566	566	13575	
24 Q	568	569	569	569	568	568	569	570	568	566	562	549	547	544	550	557	563	563	562	562	562	562	565	567	567	562	13493	
25 Q	564	566	565	565	565	565	567	568	567	565	559	555	554	549	544	555	563	567	565	563	563	563	563	563	563	562	13492	
26	563	564	565	562	562	562	562	563	567	565	555	544	540	545	554	565	570	570	569	568	568	568	567	567	567	562	13485	
27	568	568	568	568	568	567	567	562	557	556	552	542	535	540	548	557	564	570	576	581	584	572	549	550	550	561	13469	
28	552	556	555	547	541	549	552	558	562	563	562	571	576	577	585	595	612	603	590	590	583	576	559	545	569	13659		
29	540	551	546	537	539	551	562	568	572	572	570	563	562	565	576	593	599	603	600	598	588	582	575	560	570	570	13672	
30	541	558	567	570	572	572	570	570	572	570	568	568	568	569	570	578	593	591	585	581	580	576	570	570	572	572	13731	
31 D	570	570	570	568	561	560	555	558	555	548	551	549	548	548	549	589	619	604	599	592	593	581	575	544	571	571	13701	
Mean	565	565	563	559	561	564	566	568	569	569	564	560	559	563	573	583	590	587	589	585	577	578	573	566	571	571		
Mean Q	568	568	568	568	568	568	569	570	569	566	558	553	549	550	558	565	570	570	568	568	567	568	568	568	568	565	565	
Mean D	566	552	543	520	536	550	558	565	568	569	571	570	573	580	606	628	647	626	636	616	572	590	584	557	578	578		
Sum Q	2838	2840	2840	2839	2838	2841	2844	2849	2844	2831	2792	2763	2745	2751	2789	2826	2848	2848	2840	2838	2837	2840	2842	2841	2841	2841		
Sum D	2831	2761	2713	2601	2680	2751	2788	2823	2839	2843	2853	2848	2866	2902	3029	3139	3236	3128	3182	3079	2858	2952	2920	2783	2783	2783		
Sum 15000+	2517	2503	2446	2321	2403	2478	2533	2605	2645	2624	2484	2347	2329	2439	2753	3067	3296	3202	3253	3146	2901	2922	2776	2561	2561	2561	424551	
Grand Total																												

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 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	557	567	572	574	574	574	575	575	574	574	569	565	559	560	562	569	574	576	575	575	575	576	577	574	574	574	571	13699
2	573	573	573	573	573	573	573	573	574	574	563	556	552	554	554	563	572	574	574	576	575	574	571	571	564	561	569	13659
3	561	563	566	566	557	554	555	559	562	562	561	559	548	551	559	564	577	580	577	580	573	573	572	572	572	572	564	13538
4	569	569	568	566	564	566	567	569	569	569	565	557	553	554	556	562	566	571	569	568	569	570	570	569	571	568	565	13563
5	571	571	571	570	569	568	568	569	566	566	559	551	543	541	553	558	564	571	571	569	569	570	571	568	567	567	564	13538
6	568	567	567	563	558	558	556	552	560	564	570	571	564	564	578	590	596	597	584	576	576	575	572	563	564	564	570	13677
7	568	565	564	569	571	570	569	568	567	567	553	549	544	554	561	567	573	574	574	572	571	571	570	569	566	566	-	-
8	564	567	567	567	567	564	565	566	561	561	556	547	549	549	559	572	577	578	574	572	571	572	562	562	561	561	566	13580
9	566	568	572	572	573	573	572	568	564	564	558	554	549	547	559	564	567	568	567	562	562	562	562	562	561	561	563	13519
10	561	561	561	561	562	566	567	567	566	566	553	549	549	549	550	563	569	574	579	577	574	574	572	569	568	567	565	13549
11	568	569	569	572	572	572	571	569	568	568	559	555	550	554	563	573	579	582	580	574	572	571	567	567	567	567	568	13626
12	566	567	567	567	567	567	567	567	567	567	566	560	553	550	555	559	564	564	569	567	567	567	567	567	567	567	564	13540
13	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567	566	560	553	550	555	559	564	564	569	567	567	567	567	567	567	567	565	13554
14	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567	566	560	553	550	555	559	564	564	569	567	567	567	567	567	567	567	565	13554
15	566	566	567	567	567	567	567	567	567	567	566	560	553	550	555	559	564	564	569	567	567	567	567	567	567	567	565	13669
16	579	569	570	561	557	552	560	563	561	561	555	544	542	544	554	561	564	567	569	571	573	560	560	551	546	546	559	13424
17	542	529	523	536	522	543	562	570	569	569	567	565	560	571	587	588	587	589	597	586	578	566	566	550	566	566	563	13522
18	568	571	571	572	572	572	572	571	567	566	559	548	541	543	566	562	580	582	580	586	574	575	571	551	531	564	565	13569
19	536	541	533	521	527	539	551	540	544	552	556	557	559	562	574	583	583	584	583	582	580	577	577	573	572	558	558	13392
20	572	572	572	564	556	557	564	567	565	562	559	556	557	566	566	576	592	618	611	589	581	576	571	571	567	567	572	13376
21	564	559	556	564	559	542	540	548	548	559	566	579	619	655	693	748	753	731	711	665	583	484	484	489	442	592	14197	
22	452	480	487	461	459	493	528	558	567	574	573	573	579	583	587	586	590	588	586	584	580	580	580	580	580	550	13209	
23	580	578	577	578	579	579	577	575	575	569	562	559	566	584	590	599	608	612	622	613	601	592	582	580	561	584	14016	
24	561	562	554	551	557	558	557	552	550	548	549	552	558	565	579	593	599	608	612	600	592	582	582	579	576	571	13701	
25	556	548	554	554	560	559	562	566	568	561	554	553	557	564	572	584	584	580	579	584	589	582	582	576	570	568	13630	
26	559	550	562	562	568	575	577	579	577	575	567	557	556	563	569	571	575	583	589	597	595	586	579	565	565	572	13736	
27	531	553	559	561	568	573	571	567	566	564	562	560	559	563	569	574	577	583	588	587	582	577	575	572	572	568	13641	
28	568	566	566	554	559	562	567	563	562	556	551	548	554	559	561	566	567	573	578	579	577	575	574	574	574	564	13541	
29	572	572	569	567	566	567	566	566	562	558	549	546	548	553	556	566	574	584	593	595	588	585	583	579	579	569	13664	
30	574	569	551	543	541	546	561	566	562	549	543	543	543	548	561	587	603	609	598	586	582	583	574	574	572	566	13594	
Mean*	560	560	560	559	558	560	564	565	564	561	558	555	556	563	571	579	586	589	588	584	576	572	567	563	563	567	567	567
Mean Q	567	567	565	566	567	569	569	568	564	559	554	549	550	554	560	565	569	574	575	573	572	570	570	569	569	565	565	565
Mean D	540	541	541	538	531	539	550	559	562	566	567	569	576	588	602	618	624	625	618	600	567	556	551	544	544	570	570	
Sum Q	2833	2834	2827	2832	2836	2843	2845	2839	2821	2797	2768	2746	2748	2771	2802	2826	2846	2868	2875	2863	2858	2851	2848	2846	2846	2846	2846	
Sum D	2698	2707	2705	2688	2654	2693	2750	2795	2809	2828	2836	2844	2879	2939	3011	3088	3118	3123	3089	3000	2837	2778	2753	2719	2719	2719	2719	
Sum* 10000+	5671	5694	5673	5644	5623	5693	5790	5828	5801	5719	5621	5532	5560	5752	5979	6224	6396	6489	6478	6340	6130	6011	5876	5759	5759	5759	5759	
Grand Total																									381283			

*The 7th and 8th have not been included in the Mean or the Sum.

ESKDALEWUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 MAY

45000 gammas + tabular quantities (Unit i 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	565	568	572	574	579	579	574	571	567	561	554	556	551	550	564	570	573	575	574	579	585	588	588	580	563	572	13721
2	559	566	571	573	573	576	578	578	577	571	566	561	561	558	566	569	571	580	584	587	588	582	578	574	568	573	13754
3	567	570	573	574	576	579	578	578	573	570	564	559	553	557	561	567	571	575	582	585	581	577	577	569	556	571	13705
4	557	564	568	571	572	574	575	571	566	560	554	547	544	544	552	562	567	579	590	587	580	575	575	574	573	568	13637
5	571	571	572	574	574	574	571	569	561	550	549	544	544	544	554	574	579	583	588	588	582	575	573	573	571	569	13664
6	566	569	572	574	577	576	574	571	567	561	554	554	553	558	564	571	575	580	583	584	577	574	573	571	571	571	13695
7	571	572	573	573	574	572	569	568	564	554	547	549	553	553	556	561	563	564	569	574	574	573	570	570	571	566	13584
8 Q	569	569	569	572	573	573	572	573	570	564	562	554	551	550	556	562	570	570	580	581	579	578	574	573	573	573	13647
9 Q	572	570	569	572	573	574	575	574	568	563	556	545	544	544	556	564	569	575	579	579	579	576	572	571	571	569	13646
10 Q	569	569	570	572	574	575	579	579	573	561	554	549	544	544	548	557	567	569	571	572	571	569	568	568	567	567	13598
11 Q	567	568	569	572	575	575	574	569	564	561	554	554	548	542	543	551	556	562	567	568	567	567	567	567	561	563	13514
12 D	559	559	566	566	567	567	567	562	553	541	532	534	536	536	548	558	570	582	592	597	590	571	566	566	566	565	13555
13	566	567	557	548	548	553	559	561	558	553	544	544	544	549	556	566	570	572	575	574	574	575	573	572	570	562	13485
14	567	563	564	567	567	566	561	557	553	548	543	540	540	538	544	552	564	579	590	602	603	600	594	584	570	567	13616
15	552	556	561	567	569	571	574	574	572	564	557	551	551	549	554	563	567	571	576	580	579	579	576	573	572	567	13607
16	569	569	571	571	573	574	573	570	564	551	537	531	531	536	550	559	568	575	582	582	580	578	576	574	565	566	13578
17	557	557	562	566	567	567	567	566	556	547	537	538	543	543	554	561	564	573	578	579	577	574	572	572	571	561	13466
18	567	567	566	567	574	579	580	579	572	561	550	544	544	549	559	562	574	580	574	573	573	573	572	572	572	569	13646
19	572	572	571	572	569	567	567	566	562	551	537	537	542	542	552	559	565	571	577	580	579	579	574	569	567	565	13557
20 D	566	565	567	572	567	560	556	559	558	554	548	546	546	548	561	573	584	588	590	590	580	585	579	573	568	568	13637
21	563	566	567	570	574	577	575	570	564	552	543	538	538	543	554	561	574	578	579	581	580	580	574	572	564	567	13599
22	556	556	556	560	565	571	573	572	567	561	551	548	548	550	558	569	577	584	590	596	590	584	577	575	574	569	13660
23	573	573	572	569	571	572	573	572	571	561	548	538	538	542	549	555	566	572	578	584	582	578	574	567	565	567	13605
24	564	563	565	568	571	573	573	572	569	566	558	548	548	543	546	558	566	569	574	578	574	572	571	569	566	567	13576
25	559	556	555	556	554	556	562	564	565	562	557	554	554	554	559	571	577	584	590	587	582	575	574	572	569	566	13594
26 Q	569	570	571	572	574	576	575	571	566	556	549	544	544	543	544	553	562	568	575	577	575	572	569	567	567	565	13565
27 D	566	567	567	567	567	566	563	558	553	550	544	540	540	543	552	563	571	584	594	600	605	596	579	561	533	566	13589
28 D	512	494	523	553	567	579	583	580	575	562	554	553	553	572	657	673	665	651	624	605	593	589	585	580	577	584	14006
29 D	560	560	569	580	579	577	567	565	566	567	567	562	562	570	574	582	589	589	591	587	586	592	592	585	580	575	13809
30	572	570	574	574	573	572	578	577	574	569	566	564	564	566	564	568	580	590	600	602	592	587	584	581	580	577	13857
31	580	579	579	580	582	583	580	577	574	569	562	557	557	560	572	581	584	579	580	584	580	577	575	574	574	576	13822
Mean	564	564	566	569	571	572	571	570	566	559	551	547	549	549	559	567	574	579	583	585	582	580	576	573	568	568	568
Mean Q	569	569	570	572	574	575	575	573	568	561	555	548	545	548	556	563	569	574	574	575	574	573	570	569	568	566	566
Mean D	553	549	558	568	569	570	567	565	561	555	549	547	552	578	588	594	599	598	598	592	590	581	573	565	572	572	
Sum Q	2846	2846	2848	2860	2869	2873	2875	2866	2841	2805	2775	2740	2724	2741	2781	2816	2844	2872	2877	2871	2864	2851	2846	2839	2839	2839	
Sum D	2763	2745	2792	2838	2847	2849	2836	2824	2805	2774	2745	2735	2761	2888	2941	2972	2994	2991	2988	2961	2952	2906	2865	2824	2824	2824	
Sum i 5000+	2482	2485	2561	2646	2698	2720	2714	2667	2548	2324	2095	1965	2013	2317	2581	2783	2951	3082	3133	3044	2971	2851	2748	2615	2615	2615	
Grand Total																									422994		

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JUNE 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	576	575	568	537	536	539	554	560	566	570	565	555	555	573	586	599	616	626	623	611	599	588	585	578	578	577	13840	
2	573	572	572	566	569	575	577	580	576	570	565	550	550	556	563	570	581	586	586	587	583	578	576	574	574	573	13742	
3	573	573	570	565	562	574	566	572	575	568	565	563	563	572	585	597	599	601	601	591	585	580	585	575	575	578	13861	
4	573	565	560	568	567	565	570	573	572	568	563	560	560	573	581	590	595	593	589	586	585	583	577	572	572	575	13793	
5	573	574	572	565	565	564	565	568	570	574	570	565	563	563	570	572	578	583	584	583	580	578	575	574	574	572	13730	
6 Q	575	574	574	574	572	570	572	573	570	560	554	552	552	558	565	570	573	576	576	578	577	576	574	574	574	570	13669	
7	573	574	575	575	575	576	578	576	569	556	550	550	553	560	568	575	577	578	580	580	584	591	580	559	559	571	13712	
8	547	547	539	545	555	557	551	560	568	565	550	541	546	556	568	576	583	585	582	581	580	575	570	570	570	562	13497	
9	570	572	573	574	575	575	574	573	570	564	560	553	548	550	558	568	576	581	581	581	580	570	570	574	573	570	13679	
10	573	572	572	569	575	575	574	567	558	552	546	543	549	555	565	575	583	593	600	597	593	586	578	575	575	572	13722	
11 Q	573	569	568	568	572	574	576	573	572	560	547	541	542	552	563	568	580	586	590	587	582	575	573	573	573	569	13664	
12 Q	572	570	567	568	568	567	569	573	570	562	555	549	548	555	565	571	578	581	581	584	581	576	575	573	573	569	13658	
13	570	570	570	570	569	569	567	559	555	554	550	549	558	571	578	579	583	585	591	586	581	580	579	576	576	571	13699	
14	572	568	566	558	557	565	571	578	576	562	552	549	549	558	563	567	572	576	579	585	588	580	575	572	572	568	13637	
15	556	548	552	558	561	563	563	565	566	566	566	561	554	561	575	586	593	600	597	590	585	588	581	573	572	571	13696	
16	569	566	564	564	564	565	564	567	566	565	558	551	542	550	568	573	577	577	578	577	576	576	574	567	567	567	13614	
17	565	569	571	573	576	576	576	571	566	560	546	542	548	547	551	555	568	582	593	599	595	590	579	571	571	570	13679	
18 D	563	564	564	570	574	574	574	571	564	556	545	535	545	581	617	631	625	623	615	605	627	586	571	559	559	580	13929	
19	564	560	557	566	581	587	592	594	583	569	567	565	568	571	575	581	583	587	589	587	582	577	575	569	569	576	13829	
20 D	558	546	540	543	539	531	538	550	556	562	550	557	564	577	594	607	623	631	629	617	607	595	589	580	580	574	13779	
21 D	569	544	532	520	522	540	538	555	568	574	573	570	576	591	600	608	616	615	615	599	584	582	581	581	581	573	13753	
22 Q	581	581	582	583	586	585	582	581	581	576	571	572	571	564	564	569	575	581	581	581	583	579	576	576	576	576	578	13861
23 Q	575	573	573	576	577	576	576	576	572	567	559	555	557	561	564	569	574	578	581	581	581	579	577	577	576	572	13733	
24	574	571	573	577	581	583	585	582	576	570	563	553	546	549	555	558	564	572	577	583	588	584	577	574	574	571	13715	
25	569	565	571	577	581	582	583	583	584	578	573	569	568	569	572	578	585	586	588	587	584	580	580	577	577	578	13869	
26	574	575	576	576	573	566	567	574	572	565	558	556	559	564	566	576	605	616	621	625	617	602	591	584	584	582	13958	
27 D	580	580	578	567	545	548	554	563	557	551	546	563	584	592	595	605	604	602	605	597	589	586	582	581	581	577	13854	
28	581	577	565	568	573	571	571	578	579	571	567	563	569	573	577	581	588	590	582	582	584	583	580	578	578	576	13831	
29	576	579	579	581	582	581	581	582	582	573	558	556	551	556	564	575	590	604	612	610	602	599	589	586	586	581	13948	
30	582	581	582	582	585	584	581	577	571	569	569	567	567	567	568	574	581	589	593	590	586	582	580	578	578	579	13889	
Mean	571	568	567	566	567	568	570	572	570	566	558	555	557	565	573	580	588	592	593	591	588	583	578	574	574	573	573	
Mean Q	575	573	573	574	575	574	575	575	573	565	557	554	554	558	564	569	576	580	582	582	581	577	575	574	574	572	572	
Mean D	569	560	556	547	543	546	552	560	562	563	556	556	565	583	598	610	617	619	617	606	601	587	582	576	576	576	576	
Sum Q	2876	2867	2864	2869	2875	2872	2875	2876	2865	2825	2786	2769	2770	2790	2821	2847	2880	2902	2909	2911	2904	2885	2875	2872	2872	2872	2872	
Sum D	2846	2799	2782	2737	2716	2732	2758	2799	2811	2813	2779	2780	2824	2914	2992	3050	3084	3097	3083	3029	3006	2937	2908	2879	2879	2879	2879	
Sum 10000+	7129	7044	7005	6983	7015	7043	7088	7154	7110	6965	6755	6651	6717	6939	7187	7406	7625	7763	7795	7736	7654	7495	7353	7228	7228	7228	7228	
Grand Total																									412840			

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JULY 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	579	576	569	570	568	568	573	574	574	576	577	574	572	579	587	592	587	588	589	591	590	587	583	582	578	580	13921
2	580	580	581	581	577	574	572	570	568	569	569	565	563	567	572	577	582	584	588	586	583	582	582	580	578	577	13841
3	574	573	572	574	571	562	575	584	560	559	558	553	559	566	579	583	585	588	590	589	585	583	582	580	542	572	13723
4	457	477	544	564	570	567	537	539	551	559	559	554	554	557	567	578	587	588	588	588	587	585	582	582	561	561	13455
5	582	582	582	577	563	541	541	555	564	572	572	572	560	553	559	571	580	588	600	602	594	586	582	578	575	573	13759
6	556	558	558	562	564	567	569	576	578	572	569	571	571	578	582	581	585	585	583	587	583	581	580	580	580	574	13786
7	579	581	582	582	582	582	580	577	574	568	559	552	552	546	553	560	569	577	582	582	583	587	588	583	575	574	13781
8	570	575	571	565	561	557	559	567	575	568	566	565	565	559	572	579	582	590	601	603	601	595	590	585	563	576	13819
9	536	539	556	545	531	527	515	551	568	570	564	562	562	564	584	620	649	656	631	613	639	662	619	539	476	576	13816
10	436	531	564	582	590	594	598	596	595	592	588	580	580	575	578	587	589	594	610	607	606	608	595	583	584	582	13962
11	582	573	566	576	582	585	589	590	589	583	577	574	574	574	575	576	575	590	601	600	595	588	585	577	577	583	13997
12	562	556	553	548	560	572	576	577	576	573	572	565	565	562	569	577	590	596	596	594	600	595	588	582	574	576	13812
13	571	572	566	560	570	576	579	583	584	581	574	570	565	568	569	575	581	590	598	601	595	590	586	580	580	580	13909
14	576	574	565	572	576	580	580	580	575	569	562	558	555	553	566	575	571	578	581	590	596	589	583	579	574	575	13799
15	569	570	572	574	576	580	577	576	572	569	565	565	558	558	563	565	571	577	580	579	580	581	583	581	580	573	13756
16	573	565	560	566	571	572	575	577	575	570	563	560	560	561	570	576	576	573	579	591	591	588	583	580	579	574	13774
17	579	578	578	576	576	581	583	584	577	573	566	563	563	555	563	575	583	586	592	591	587	584	584	578	575	579	13886
18	578	578	576	576	576	577	577	578	577	573	564	556	556	553	563	571	576	578	581	582	579	583	581	579	581	575	13793
19	579	579	579	578	577	577	579	583	583	578	576	571	563	562	564	565	571	579	589	594	584	579	580	577	575	577	13843
20	573	572	574	578	580	581	578	578	576	572	569	565	557	555	563	573	579	583	585	584	588	588	584	581	579	576	13830
21	563	558	563	567	570	574	576	573	563	553	548	550	550	549	565	597	609	609	611	612	622	603	591	574	561	578	13861
22	549	560	576	579	582	584	588	585	584	584	582	573	568	574	575	582	588	592	604	602	592	588	579	574	568	581	13944
23	552	558	564	571	579	584	583	581	579	577	573	568	568	567	573	581	583	585	589	603	605	596	589	584	583	579	13907
24	580	573	561	546	545	558	565	563	570	571	566	559	559	561	570	589	602	607	612	615	614	601	594	589	579	579	13890
25	554	555	528	470	527	536	448	441	521	565	581	631	631	643	633	634	610	602	597	594	592	593	587	569	550	565	13561
26	521	493	504	520	554	581	584	579	577	573	573	576	580	579	579	582	583	583	586	588	589	588	579	579	576	568	13643
27	583	584	583	582	579	579	583	591	596	591	588	585	585	575	581	596	614	620	615	609	604	597	594	591	583	592	14203
28	581	588	589	589	591	594	593	596	596	583	572	570	570	563	563	565	574	579	584	588	588	588	588	588	588	583	13998
29	582	578	581	581	570	547	553	560	575	591	602	610	624	624	647	645	659	688	648	653	640	613	601	597	598	606	14543
30	597	597	596	596	592	586	585	588	588	579	573	570	570	570	570	577	584	584	585	589	593	594	593	588	584	586	14058
31	582	571	575	569	562	566	579	588	589	589	588	578	578	578	583	591	599	610	617	618	615	606	602	590	579	588	14124
Mean	562	565	567	567	570	571	569	571	575	574	571	569	569	569	575	584	589	594	597	598	597	594	588	581	573	578	
Mean Q	577	579	580	580	580	582	581	582	580	573	566	560	560	556	561	565	572	578	583	585	583	584	584	582	580	576	
Mean D	534	552	558	549	558	556	538	544	564	574	577	587	587	591	601	617	623	630	619	616	620	616	599	572	554	581	
Sum Q	2886	2896	2898	2899	2902	2910	2906	2910	2902	2867	2831	2799	2799	2782	2806	2826	2861	2890	2916	2925	2914	2918	2920	2908	2899		
Sum D	2671	2761	2792	2745	2788	2778	2690	2721	2822	2871	2883	2933	2933	2955	3007	3083	3116	3149	3097	3079	3099	3079	2993	2862	2769		
Sum	2435	2505	2588	2577	2677	2711	2626	2709	2836	2804	2706	2633	2633	2628	2837	3095	3273	3427	3492	3525	3501	3401	3242	3006	2760		
15000+																											Grand Total
																											429994

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

45000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 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	576	579	578	580	584	588	593	594	595	589	585	581	572	566	570	574	579	582	585	587	589	588	587	588	586	583	13997	
2	584	582	576	576	569	571	573	575	578	579	575	568	559	556	560	568	575	581	584	584	583	583	583	583	583	576	13812	
3 Q	582	583	583	583	583	584	583	583	581	578	573	567	563	563	570	581	586	584	581	577	577	578	580	581	583	579	13886	
4 Q	583	583	583	583	583	584	584	583	579	577	566	558	558	558	565	573	579	582	584	583	584	588	584	583	583	578	13867	
5 Q	578	579	579	581	581	581	579	578	576	573	575	573	565	563	566	571	576	577	578	581	577	576	576	577	578	576	13813	
6	577	577	578	578	578	579	582	582	579	573	566	562	559	557	559	565	570	575	579	579	582	581	581	579	565	574	13764	
7	567	570	575	575	576	578	578	576	575	570	566	563	560	556	558	565	569	580	583	582	579	579	576	563	557	571	13701	
8 D	562	563	561	560	560	572	578	572	569	563	564	566	566	567	572	580	593	590	588	583	604	604	596	589	566	577	13838	
9 D	558	513	518	518	552	565	573	578	579	578	571	569	570	563	566	570	575	582	592	601	596	588	585	584	584	571	13710	
10	584	582	580	580	579	581	584	586	586	587	582	579	576	580	584	587	591	588	590	591	589	586	585	583	581	584	14021	
11	579	579	579	579	580	583	581	581	579	574	568	564	564	568	575	581	586	589	589	586	586	588	586	584	573	580	13917	
12	564	560	553	552	552	550	563	570	582	571	570	567	565	565	570	579	585	588	583	584	588	591	584	579	583	572	13737	
13	583	583	583	582	582	583	584	583	583	583	579	573	565	560	570	579	584	588	584	582	595	594	589	580	575	582	13964	
14	577	581	581	579	579	577	579	583	583	583	577	565	556	557	561	569	582	589	588	584	583	583	582	583	582	578	13860	
15	581	581	580	580	577	579	581	581	581	579	575	570	566	563	559	566	578	581	583	583	582	583	583	583	581	580	13853	
16	576	576	575	575	576	579	579	579	582	580	573	564	554	552	557	568	578	586	596	597	591	588	584	555	540	574	13785	
17 D	509	538	547	544	454	275	365	385	478	544	581	596	603	602	638	658	654	677	679	663	666	653	625	591	578	565	13559	
18 D	523	516	545	543	543	543	566	584	583	581	591	601	607	610	630	658	671	669	697	688	642	617	608	597	575	603	14475	
19	546	540	555	569	569	584	593	597	601	597	593	588	581	582	588	597	601	612	615	606	596	593	592	591	592	588	14109	
20	591	593	594	594	596	598	600	599	596	592	585	580	575	573	577	585	594	596	596	594	592	591	591	592	591	590	14171	
21	589	586	583	584	584	590	593	596	597	596	586	579	575	570	573	585	593	599	599	594	590	590	589	589	589	588	14114	
22	589	589	589	589	589	590	591	592	590	586	584	576	572	576	583	590	598	608	610	608	600	594	591	589	586	590	14170	
23	581	582	584	585	585	582	585	589	590	588	581	575	573	577	581	587	592	597	602	600	595	591	589	589	588	587	14083	
24 Q	588	589	588	585	585	586	590	591	589	585	579	573	568	571	578	584	588	589	591	591	589	588	587	589	588	585	14036	
25	584	585	587	588	588	589	593	591	589	588	585	582	580	581	589	601	609	610	609	601	598	597	596	596	587	592	14212	
26 D	581	579	581	581	581	570	558	562	567	565	566	568	573	588	609	615	625	632	623	614	606	599	593	588	584	589	14127	
27	577	570	563	575	575	581	581	579	582	583	581	577	571	572	581	601	616	622	625	623	612	605	604	597	594	590	14172	
28	592	591	591	590	590	589	589	589	591	589	588	584	575	571	572	586	596	606	610	609	609	606	601	591	573	591	14188	
29	577	583	584	573	573	558	563	575	579	577	573	570	570	571	576	588	599	604	601	596	593	591	589	589	588	582	13970	
30	584	579	575	576	576	578	582	584	583	583	580	574	571	569	570	578	584	588	588	589	589	588	588	586	586	581	13952	
31	584	585	584	584	584	583	584	583	582	573	570	562	555	558	569	578	596	608	621	638	637	614	600	595	592	589	14135	
Mean	575	573	575	573	573	569	574	577	580	580	577	574	570	570	577	586	594	599	601	600	597	593	590	585	580	582		
Mean Q	581	582	583	583	583	585	586	586	584	580	576	570	565	564	570	577	582	583	584	584	583	584	583	583	583	583	580	
Mean D	553	542	550	538	538	505	528	536	555	566	575	580	584	586	603	616	624	630	636	632	623	612	601	590	577	581		
Sum Q	2907	2912	2913	2916	2923	2923	2929	2929	2920	2902	2878	2852	2826	2821	2852	2883	2908	2914	2919	2919	2916	2918	2914	2914	2914	2914		
Sum D	2763	2709	2752	2690	2525	2640	2681	2776	2831	2873	2900	2919	2930	2930	3015	3081	3118	3150	3179	3159	3114	3061	3007	2949	2887			
Sum 15000+	2836	2775	2814	2763	2630	2807	2876	2975	2969	2894	2781	2667	2665	2665	2879	3167	3402	3559	3643	3598	3499	3395	3284	3134	2986		Grand Total 432998	

ESKDALEMUIR

1970 SEPTEMBER

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	590	590	590	589	590	591	591	588	579	572	570	563	565	571	589	606	612	614	612	621	620	611	607	601	601	593	14232
2	596	589	591	593	594	594	596	594	589	584	581	575	577	586	596	604	607	613	613	599	596	594	588	588	588	593	14237
3	587	588	589	581	569	576	583	583	581	573	570	570	578	583	588	600	603	601	594	592	590	596	592	589	586	14056	
4	586	584	584	584	587	589	590	589	584	575	568	565	567	574	583	593	607	602	594	591	590	588	586	585	585	585	14045
5	579	579	582	583	579	580	581	579	575	573	572	568	568	578	585	601	612	606	605	596	591	589	583	582	582	584	14026
6 Q	584	584	585	585	584	584	584	582	579	576	571	564	564	571	578	584	589	591	591	589	589	588	581	582	582	582	13960
7	583	584	584	585	584	584	586	588	586	581	568	559	559	562	572	577	583	583	583	583	585	589	588	584	584	580	13920
8	584	583	583	584	584	583	583	582	579	578	573	571	571	576	590	602	606	601	604	602	596	591	588	586	586	587	14080
9 Q	586	586	586	586	586	588	588	588	584	579	572	565	566	568	572	579	584	586	584	587	589	588	585	583	583	582	13965
10	570	562	573	572	572	576	581	583	584	580	576	572	571	576	582	583	583	583	583	583	583	584	583	583	583	578	13878
11 Q	583	583	583	583	584	586	588	588	587	586	581	568	563	564	568	574	578	578	578	581	582	583	583	581	581	580	13913
12 Q	581	581	581	581	581	579	580	583	584	582	576	569	567	570	573	575	578	581	579	582	583	583	582	582	582	579	13893
13 D	582	583	580	579	579	579	569	578	575	580	582	576	585	593	594	597	611	612	600	595	602	585	567	556	556	585	14035
14 D	570	571	561	567	578	584	588	588	587	582	578	581	584	593	613	623	621	609	603	599	591	584	583	582	582	588	14120
15	573	570	545	553	556	566	573	584	588	585	580	579	581	582	585	591	593	595	596	593	590	589	590	587	587	580	13924
16	584	584	578	579	578	578	578	582	583	579	578	577	578	583	588	590	589	588	589	590	589	588	585	583	583	583	13998
17	583	582	579	578	575	576	578	577	578	578	576	573	574	577	584	592	597	599	595	592	590	588	588	587	584	583	13990
18	584	579	578	572	570	575	578	581	577	580	582	575	572	575	586	593	593	596	599	593	591	589	588	587	587	582	13980
19	584	584	583	582	573	566	563	573	578	581	580	580	581	585	597	602	610	612	611	609	598	590	577	578	578	587	14077
20	578	580	584	585	585	584	580	584	583	585	583	581	577	581	582	593	603	610	603	598	596	591	587	575	575	588	14117
21 D	567	565	559	564	569	569	572	579	576	583	581	578	584	594	602	606	606	611	610	597	592	591	590	588	588	585	14033
22	586	582	571	571	573	581	584	584	586	585	579	570	571	576	583	588	594	602	604	596	588	589	582	579	579	583	13998
23	576	582	578	583	584	585	588	587	584	582	575	568	571	578	583	588	591	594	591	589	588	589	588	587	587	583	13993
24	581	577	578	579	575	578	581	579	578	583	581	578	575	576	578	581	583	586	589	591	586	584	584	584	584	581	13945
25	584	584	584	583	576	570	578	576	574	571	570	571	572	575	581	583	583	585	591	590	589	588	586	585	585	580	13929
26	583	583	583	578	572	573	577	581	583	586	588	583	577	577	576	578	583	583	583	583	582	579	575	566	566	580	13912
27 D	568	568	562	563	553	550	553	563	570	571	572	573	566	572	586	597	626	619	614	609	600	591	588	571	571	579	13885
28	565	568	578	583	584	585	589	590	591	588	580	576	575	577	581	584	585	585	585	585	584	585	585	586	586	582	13974
29 Q	585	584	584	583	581	581	582	584	584	584	577	572	570	570	573	579	582	580	581	581	582	583	583	585	585	580	13930
30	583	583	583	579	573	571	574	580	582	577	571	561	559	559	561	568	574	576	578	578	579	580	583	584	583	576	13820
Mean	580	579	579	579	578	578	580	582	582	580	576	572	572	577	584	591	596	596	595	593	590	588	585	582	582	583	583
Mean Q	584	584	584	584	583	584	584	585	584	581	575	568	566	569	573	578	582	583	583	584	585	585	583	583	583	580	580
Mean D	573	573	570	572	574	575	575	578	577	578	577	575	577	585	597	606	615	613	608	604	601	592	587	580	580	586	
Sum Q	2919	2918	2919	2918	2916	2918	2921	2925	2918	2907	2877	2838	2830	2843	2864	2891	2911	2916	2913	2922	2925	2925	2914	2913	2913	2913	
Sum D	2867	2867	2852	2862	2869	2873	2889	2887	2887	2888	2883	2874	2884	2923	2984	3029	3076	3065	3039	3021	3005	2962	2935	2898	2898	2898	
Sum 10000+	7415	7382	7359	7365	7330	7353	7412	7470	7446	7391	7284	7162	7168	7304	7527	7727	7876	7883	7842	7777	7715	7650	7555	7472	7472	Grand Total 419865	

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 OCTOBER

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	583	574	577	579	579	579	579	578	580	581	579	571	567	568	571	575	583	583	584	585	593	596	593	590	583	580	13931
2	560	566	576	581	582	582	582	582	583	582	576	571	565	567	572	577	580	584	584	587	588	589	585	583	584	579	13886
3	585	585	583	579	577	577	577	579	584	584	578	574	572	571	572	578	585	596	595	595	597	584	585	579	562	582	13956
4 D	571	570	575	564	539	554	564	571	576	576	577	579	582	582	584	587	589	595	602	598	591	589	580	580	578	578	13881
5	582	583	583	574	578	579	582	582	585	585	582	576	570	570	572	577	584	589	589	589	585	584	586	586	585	581	13955
6	585	584	582	580	581	582	584	584	584	584	579	575	572	572	576	579	585	590	586	587	590	590	582	583	585	582	13977
7 Q	584	584	584	584	584	584	584	584	584	587	586	578	571	569	574	582	585	584	584	584	584	584	584	582	582	582	13971
8 Q	581	582	582	582	581	582	583	585	588	590	587	576	566	569	579	574	580	585	580	581	582	582	582	582	583	580	13927
9 Q	583	580	580	579	579	580	583	585	585	587	585	579	576	574	574	578	583	585	584	581	582	584	584	584	584	582	13960
10	583	583	583	583	583	583	582	583	585	584	583	579	575	569	568	572	579	585	589	596	608	616	614	607	598	587	14087
11	585	577	572	571	571	566	571	572	572	574	578	579	582	589	596	605	611	614	615	617	615	599	591	590	587	589	14127
12	582	582	566	557	557	534	558	567	580	571	575	580	580	580	582	585	591	591	589	589	589	589	589	589	589	575	13792
13	587	587	587	585	584	584	580	580	580	585	586	580	578	581	581	582	595	599	597	597	594	590	589	586	586	587	14089
14	585	574	572	576	576	574	577	581	586	590	587	579	578	577	578	581	585	589	590	590	590	590	588	586	585	583	13988
15 Q	581	578	578	579	580	580	580	585	585	587	586	580	575	574	576	581	585	585	584	584	584	585	587	585	585	582	13964
16 D	585	585	585	584	584	584	584	584	584	584	577	574	579	589	595	595	614	669	709	718	703	651	623	603	590	610	14648
17 D	582	529	522	517	558	586	599	600	592	594	596	598	601	610	623	633	642	657	691	728	693	663	611	511	530	611	14653
18 D	530	529	522	517	558	586	599	600	592	602	603	600	601	605	607	613	623	636	624	611	609	605	598	587	592	590	14157
19	592	593	589	581	585	587	585	591	598	598	598	593	592	595	595	599	607	613	611	608	603	602	598	595	595	596	14308
20	592	589	586	584	583	584	584	582	587	592	592	592	592	595	595	597	602	602	602	598	597	596	596	597	595	593	14227
21 Q	592	592	592	592	592	590	590	593	593	597	597	592	585	582	582	587	592	594	595	595	594	594	595	595	594	592	14202
22	586	584	584	582	582	584	584	587	587	592	592	592	592	595	597	605	615	631	621	618	696	678	646	621	600	611	14656
23 D	566	562	559	572	571	576	576	584	584	591	591	594	594	598	609	633	664	670	661	634	640	646	627	617	585	605	14513
24	573	592	599	594	592	590	589	595	600	603	603	606	608	609	615	617	613	609	605	604	603	602	601	598	597	601	14430
25	595	595	594	592	592	592	594	595	597	597	592	590	590	593	601	606	607	608	606	602	600	599	597	595	594	597	14331
26	594	593	589	589	589	590	590	591	595	597	595	592	592	592	594	595	598	600	599	597	597	596	595	595	595	594	14259
27	596	593	591	590	590	590	590	591	595	596	593	586	584	584	587	590	590	590	590	590	590	591	594	590	590	591	14175
28	590	589	585	584	585	583	578	582	586	586	587	584	578	579	582	592	602	602	602	542	609	592	593	602	597	588	14105
29	590	591	592	592	592	591	591	592	592	596	592	589	581	581	584	585	589	592	602	611	614	610	606	596	580	593	14239
30	581	586	579	571	579	585	590	591	592	592	590	590	591	590	589	593	598	603	596	592	592	592	592	592	592	589	14146
31	592	592	592	591	590	590	590	592	592	595	592	590	590	591	595	597	598	597	596	593	594	595	592	592	592	593	14228
Mean	582	581	580	579	578	581	584	587	589	588	588	584	583	584	587	592	598	604	606	605	607	602	597	590	586	590	
Mean Q	584	583	583	583	583	583	583	585	588	590	588	581	575	573	575	580	584	586	585	586	586	586	586	586	586	584	
Mean D	567	565	562	563	568	578	583	586	589	589	589	588	591	597	604	612	626	645	657	658	647	631	610	580	575	599	
Sum Q	2921	2916	2916	2916	2915	2915	2923	2938	2948	2941	2905	2875	2865	2875	2898	2922	2931	2927	2929	2929	2929	2929	2932	2930	2928		
Sum D	2834	2827	2812	2817	2838	2888	2915	2931	2943	2944	2940	2954	2984	3018	3061	3132	3227	3287	3287	3289	3236	3154	3048	2898	2875		
Sum 15000+	3044	3019	2989	2948	2933	3012	3089	3190	3255	3214	3113	3058	3097	3195	3346	3551	3725	3792	3768	3810	3664	3492	3290	3174			Grand Total 438768

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 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 Q	591	591	591	592	591	590	590	590	592	590	586	586	590	592	592	594	596	596	594	591	590	590	590	590	590	591	14182
2	590	590	590	590	589	589	589	590	592	589	584	585	587	593	593	596	597	595	594	590	590	589	589	590	591	590	14171
3	591	592	591	590	585	587	589	590	590	587	585	586	589	592	595	595	598	598	600	604	609	610	607	604	602	595	14271
4	596	594	590	589	587	588	589	589	590	590	589	589	590	590	593	597	596	596	594	594	594	597	598	597	595	592	14215
5	594	592	590	590	590	590	591	590	590	588	586	583	584	586	592	598	598	598	595	595	598	598	594	592	589	591	14193
6	584	577	573	574	578	577	577	580	580	580	582	584	592	640	617	616	614	607	600	597	598	600	594	590	590	592	14211
7 D	583	541	521	518	498	501	541	569	589	595	601	608	624	633	664	651	629	620	619	610	590	587	590	579	590	586	14061
8	567	580	584	582	587	591	597	601	604	607	603	602	602	605	608	610	605	602	602	603	598	598	598	597	597	597	14333
9	595	594	595	595	595	595	591	590	600	603	602	602	603	598	599	605	610	610	608	602	598	592	594	595	599	599	14371
10	595	595	580	583	586	585	585	590	596	597	597	604	605	603	609	633	623	620	611	604	603	600	600	597	597	600	14398
11 D	590	568	570	571	579	585	586	590	593	595	595	597	600	609	611	616	623	610	603	602	603	598	597	596	596	595	14287
12	592	589	590	586	587	586	588	590	592	592	590	594	596	605	616	613	611	604	600	597	596	597	597	597	597	596	14307
13	596	594	592	588	590	589	587	589	592	594	590	589	596	610	618	615	615	618	621	617	612	608	601	590	590	600	14411
14	582	579	586	591	592	592	593	592	590	591	585	587	591	592	594	600	605	606	606	608	606	600	595	596	597	594	14250
15 Q	597	597	596	595	595	594	594	594	594	597	594	593	592	593	594	595	597	596	596	594	595	599	598	597	595	595	14285
16	596	595	593	592	590	590	590	589	590	595	590	585	585	584	587	591	592	597	596	596	597	595	594	593	593	592	14202
17	592	589	590	587	584	585	584	584	584	585	582	584	585	585	587	590	591	591	591	592	590	590	590	590	590	588	14101
18	589	588	590	589	589	589	589	589	590	590	587	582	584	582	596	615	611	608	604	603	598	597	597	618	615	595	14289
19	610	602	570	570	567	566	567	590	594	597	597	597	598	600	601	602	600	601	600	599	598	597	597	597	597	592	14217
20 Q	597	597	597	597	597	596	596	596	596	595	590	591	591	592	592	595	595	595	595	595	595	595	595	594	592	595	14271
21 D	589	590	584	580	581	585	589	590	596	603	603	608	617	634	672	676	659	633	620	613	609	603	596	595	595	609	14625
22 D	587	577	579	576	584	593	597	598	598	600	598	598	605	612	623	631	638	641	641	636	619	611	605	602	606	606	14549
23 D	595	588	577	576	578	583	586	590	592	599	602	602	605	615	636	660	678	678	659	648	625	611	601	595	612	612	14679
24	597	597	598	598	600	598	597	597	598	600	598	598	595	594	596	601	604	612	621	627	618	611	610	606	603	603	14471
25	601	595	592	594	595	595	595	595	593	593	590	588	592	592	597	603	601	606	615	609	607	606	601	596	598	598	14353
26	594	593	595	595	595	594	595	594	593	590	595	611	612	590	588	600	603	600	596	600	605	600	600	599	599	597	14337
27	596	595	593	591	592	592	592	593	593	588	585	589	595	601	600	600	599	600	605	599	600	602	602	599	595	596	14294
28	594	594	595	595	595	592	589	590	590	590	588	591	593	590	596	606	602	600	596	595	595	595	595	594	594	594	14260
29 Q	595	595	594	594	592	591	590	590	592	589	583	586	587	585	589	593	593	593	593	593	593	593	593	593	592	592	14188
30 Q	590	590	590	590	590	589	588	590	590	590	588	589	593	591	590	593	594	594	594	593	593	592	591	590	591	591	14180
Mean	592	589	586	585	585	586	588	590	592	593	591	593	596	600	605	610	609	607	606	604	601	598	597	595	595	596	
Mean Q	594	594	594	593	593	592	592	592	593	592	588	589	591	591	592	594	595	594	593	593	594	593	593	592	592	593	593
Mean D	589	573	566	564	564	569	580	587	594	598	600	603	610	621	641	647	645	636	628	622	609	602	598	593	602	602	
Sum Q	2970	2970	2969	2967	2964	2960	2958	2960	2964	2961	2941	2945	2953	2953	2959	2972	2975	2972	2967	2966	2969	2967	2964	2960	2960	2960	
Sum D	2944	2864	2831	2821	2820	2847	2899	2937	2968	2992	2999	3013	3051	3103	3206	3234	3227	3182	3142	3109	3046	3010	2989	2967	2967	2967	
Sum 15000+	2765	2658	2577	2557	2557	2573	2631	2715	2773	2801	2742	2788	2880	2988	3150	3296	3275	3219	3167	3110	3023	2948	2917	2852	2852	2852	
Grand Total																									428962		

ESKDALEUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 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 Q	590	590	590	586	587	588	588	588	588	589	589	589	589	589	589	590	590	591	591	590	589	589	589	589	589	589	14139	
2	589	589	589	588	587	587	587	587	587	587	586	586	586	585	585	587	589	589	588	588	589	589	589	589	589	588	14122	
3	589	584	584	584	585	586	587	587	587	587	586	586	584	585	586	589	591	593	591	590	589	589	591	591	590	588	14102	
4	589	589	589	589	589	587	587	587	587	587	589	587	589	589	589	589	590	590	589	588	590	595	604	597	591	590	14158	
5	586	583	581	580	583	583	584	586	587	587	586	584	584	584	586	591	596	595	594	593	592	592	592	591	589	588	14105	
6	588	587	587	586	587	586	586	586	588	588	592	590	589	589	595	605	604	607	611	610	609	607	604	599	594	595	14287	
7	583	592	591	591	589	588	589	588	591	591	596	593	592	593	595	600	605	605	605	604	605	610	608	597	588	596	14296	
8 D	583	569	562	552	551	566	576	586	592	595	594	593	592	599	612	613	605	601	600	603	612	607	602	596	593	590	14162	
9	592	592	592	592	593	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	595	594	596	597	595	595	595	595	595	595	594	14259	
10 Q	594	594	594	593	592	592	592	592	594	594	593	592	594	594	598	599	600	599	597	595	598	597	595	594	594	595	14276	
11 Q	593	593	593	593	592	592	592	591	592	592	587	589	589	590	589	589	591	589	589	589	589	589	589	589	589	589	590	14165
12	588	588	587	586	586	587	585	586	587	587	585	585	587	587	587	589	592	594	594	594	594	593	594	595	594	589	14144	
13	594	594	594	593	591	589	588	588	587	585	586	586	586	582	583	589	589	591	592	594	592	591	589	591	594	590	14152	
14 D	592	592	589	592	592	568	521	537	542	574	580	595	604	605	606	609	611	611	613	633	631	625	620	612	595	593	14238	
15 D	608	598	579	589	595	595	594	597	603	606	605	601	600	608	617	620	620	620	619	619	614	612	611	610	610	605	14530	
16	607	607	606	605	604	604	604	603	603	600	600	599	599	597	599	602	605	605	606	606	605	605	604	604	604	603	14483	
17 Q	604	603	602	602	602	600	600	600	600	600	600	599	597	592	592	597	602	602	602	600	600	600	600	599	599	600	14394	
18	598	598	599	599	599	599	599	599	602	603	603	599	598	596	598	599	599	599	599	599	599	599	596	594	594	599	14366	
19	593	593	592	591	592	592	592	592	594	589	587	582	582	579	584	591	593	592	592	594	595	598	599	582	583	590	14171	
20	586	587	587	589	589	589	591	594	595	594	594	594	592	589	593	598	600	599	600	600	601	604	603	599	595	594	14268	
21	592	589	589	589	590	591	592	593	594	594	594	593	588	589	591	594	594	595	595	595	595	597	600	600	599	593	14238	
22	594	592	589	591	592	592	592	593	595	595	595	593	588	587	591	594	595	596	598	599	600	600	602	604	599	595	14271	
23	597	595	595	589	591	592	592	594	596	598	591	587	586	586	593	599	599	602	600	599	597	595	594	594	595	595	14270	
24 D	594	577	577	569	569	579	586	593	594	592	589	587	584	584	589	595	595	595	596	595	599	600	600	600	599	590	14153	
25	597	599	595	594	594	594	595	597	597	597	596	596	595	595	595	595	595	598	595	597	597	600	600	599	599	596	14314	
26	596	595	595	595	595	595	593	594	594	595	595	589	589	592	593	594	595	597	597	595	595	595	596	595	595	595	14270	
27	611	607	603	595	590	589	589	588	591	593	589	588	587	592	595	597	599	600	602	604	607	612	620	618	613	598	14342	
28 D	605	603	601	599	597	594	596	597	598	599	598	594	594	594	595	599	603	613	629	647	648	630	628	618	599	606	14553	
29	596	585	579	574	574	584	590	592	592	592	590	592	594	593	595	599	600	608	608	601	599	597	597	597	596	601	14415	
30	596	596	595	595	594	594	594	593	594	595	592	592	590	593	595	599	600	608	608	601	599	597	597	597	596	593	14232	
31 Q	596	596	595	595	594	594	594	593	594	595	592	592	590	589	589	592	595	595	595	594	594	593	593	592	593	593	14242	
Mean	594	592	590	589	589	589	588	590	592	593	591	591	591	591	593	596	598	599	599	601	601	601	601	598	596	594		
Mean Q	595	595	595	595	594	593	593	593	594	592	591	592	592	591	591	593	596	595	595	594	594	594	593	593	593	594		
Mean D	598	589	582	579	579	579	573	581	585	592	592	594	594	596	602	606	606	608	611	619	621	615	612	607	599	597		
Sum Q	2977	2976	2974	2973	2970	2965	2966	2964	2968	2961	2956	2958	2954	2957	2967	2979	2977	2974	2974	2969	2970	2968	2966	2963	2964			
Sum D	2988	2943	2910	2897	2897	2897	2866	2904	2924	2961	2962	2970	2981	3009	3030	3032	3040	3057	3097	3104	3074	3061	3036	2996				
Sum 15000+	3429	3355	3297	3265	3263	3265	3243	3295	3338	3372	3335	3308	3308	3386	3485	3527	3564	3580	3620	3634	3620	3616	3544	3468			Grand Total 442117	

TABLE 4. K-INDICES FOR THE YEAR 1970
(from D, H and Z combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0210 2332	2210 1024	3243 3312	2110 0003	2220 3333	2424 4433	2222 3331	1101 0212	0133 4333	2112 2233	0001 1000	0000 0000
2	2343 3444	3222 2244	2322 2213	1111 2222	2222 2332	3323 3322	1232 2311	3212 2120	3224 3333	3112 3322	0012 1011	0000 2221
3	3322 3113	3212 2001	2122 3444	2232 2321	1112 3333	2222 3322	2344 3226	1102 3110	0223 3433	3212 2344	2211 2233	2011 1102
4	0000 1112	1112 2432	3212 3434	3122 3211	2122 2221	3213 3332	5342 2210	1101 2321	2123 3322	4433 3332	3112 1123	1001 1132
5	1111 1123	3212 2213	2131 2243	0023 3222	1123 4323	2222 1211	2332 4332	1001 1211	2210 2322	3231 1132	2112 2233	2222 2210
6	3110 1110	1000 0011	4223 2345	2244 4313	3001 2322	1111 0000	4334 4121	1111 1333	1110 2233	1121 1023	2222 2213	1121 2211
7	1001 1131	1000 0100	5322 3455	2222 1000	2212 2321	0012 2334	0101 2223	2122 2434	1011 2123	0011 1102	5544 4243	1111 1223
8	1101 2221	0001 1101	4433 6799	3212 3112	0000 0322	3432 2222	2211 2224	3244 3334	0221 3231	0010 0001	2212 2220	3323 3132
9	4211 1122	0100 1110	6523 4534	1233 4212	2100 1210	2111 2322	4544 6556	4324 3331	0002 2232	1001 1000	1222 2232	2112 1100
10	4111 1110	0010 1230	2111 1131	1000 0113	0001 0100	2111 1331	6212 4444	2223 3222	4300 1200	0121 2232	3212 3332	1000 1010
11	2101 1002	0010 1100	0000 0011	3122 3110	0000 0003	2212 2331	4113 3333	2222 3223	0000 0111	3322 2233	4213 2433	0000 0000
12	3101 1213	1001 1210	1212 1100	1112 2212	3222 3434	2212 1222	3322 3343	2322 1223	1221 1110	3421 2110	2222 3200	1001 1012
13	1101 2101	0112 2111	0112 2221	0102 2100	3211 1212	0123 3322	3322 2332	0111 2223	0333 4344	0222 2321	1212 3222	2100 0222
14	1200 0023	2413 2210	2011 1100	0012 1001	3121 3344	2302 1232	3222 2333	1201 0312	3223 3332	3311 1112	2112 1132	3464 4245
15	2211 2211	1222 2121	3112 2221	0101 1232	4113 2221	4323 3323	2211 1112	2112 2223	4222 1222	2010 0012	0001 1122	4232 2212
16	2133 3433	1001 2202	0002 2111	3321 1233	1012 2222	2321 3323	2212 2220	2210 1226	2222 2111	0013 4553	1001 2322	1000 0012
17	3411 1121	2012 2343	0011 2222	5324 3354	3323 2222	1023 4433	1112 2334	5774 4655	1222 2212	4232 2555	2311 1111	1000 1011
18	2111 1101	1221 2123	2002 2213	1013 4324	2211 2210	3244 4424	2201 2221	3333 4543	3221 2322	4632 3424	1111 4325	0000 0002
19	0001 2114	2011 1100	1111 2122	3333 3321	0122 2222	2221 1333	1201 2322	3313 3330	1432 2333	3232 2232	4332 1000	1122 1124
20	1101 2132	0001 2100	2001 2122	1223 4434	2323 3333	3432 2433	2111 1224	0021 2111	2333 2323	0222 1011	0000 1102	2222 1022
21	0112 2023	0001 0010	1000 1010	3343 4576	2112 2233	4432 3332	3223 5443	2211 2311	3343 3342	0000 0001	2244 4322	1001 0011
22	2111 1112	0000 0011	0010 2100	6543 3110	2111 2221	1101 1222	2223 2322	0012 3322	2312 2333	2222 2344	3332 2333	2210 1112
23	2201 1003	0000 1121	1112 1211	2122 3234	1113 2223	1000 1221	3221 3430	2322 2212	2012 2202	3432 4444	3222 3133	2211 2201
24	2112 1213	1211 2431	0011 0111	3212 2333	2112 3322	2102 2332	3333 4445	1200 1212	2211 2132	3232 2131	2232 3332	4422 2122
25	1000 1002	1110 0100	0001 2110	3233 3332	2231 2101	3111 2212	5055 5435	1231 3222	1222 2210	1211 2311	2212 2432	2001 1122
26	1100 0000	2111 3300	2221 1210	3212 2234	0001 0112	2232 3341	4233 3224	2333 4323	1212 2223	2101 1001	2111 1332	1111 0012
27	2202 2122	0021 1133	0034 3324	4311 1221	1123 3334	1355 5441	1333 3443	3232 3322	3322 3424	1010 1113	2212 2333	0202 1223
28	2001 1132	3322 2232	3423 3334	2111 2111	5225 5432	2223 2211	2012 2212	2220 3334	3102 1211	3321 3144	1111 3312	2301 2344
29	2112 2011	3322 2232	3321 3323	1101 2233	3332 2232	0111 3332	3443 5441	2322 2311	0112 1103	2113 3244	0100 0010	3110 0234
30	3121 1332	3222 3333	3222 3333	3433 3322	2123 3431	0222 2111	1222 3313	2211 1210	2232 2222	4221 1201	0000 0001	4312 1311
31	3302 2110		1454 5534		1213 3111		3321 3334	0232 3442		0102 2110		0001 1001

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1970

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	-175	-151	-112	-136	-98	-88	-86	-80	-27	11	49	129	218	260	217	219	183	145	96	-2	-86	-163	-160	-152	
February	-122	-109	-95	-115	-138	-146	-153	-146	-137	-130	1	195	309	357	320	230	183	128	66	6	-53	-90	-140	-212	
March	-238	-181	-133	-126	-151	-172	-200	-307	-372	-365	-173	191	537	725	715	648	387	150	49	-135	-170	-213	-233	-238	
April	-114	-155	-230	-237	-300	-306	-360	-428	-487	-458	-182	193	502	756	712	609	403	208	103	74	37	-69	-129	-144	
May	-88	-140	-147	-187	-287	-306	-618	-698	-487	-435	-49	352	649	836	747	554	371	210	45	23	-6	19	-45	-63	
June	-89	-178	-210	-214	-303	-377	-643	-591	-432	-137	195	518	695	955	715	622	463	285	169	75	38	6	-18	-56	
July	-193	-232	-247	-227	-296	-387	-448	-508	-489	-344	-130	183	488	670	639	578	427	293	202	104	88	29	-57	-154	
August	-203	-209	-174	-176	-311	-453	-450	-560	-269	-269	28	415	676	774	658	474	282	101	12	9	33	20	-36	-154	
September	-122	-108	-146	-173	-207	-214	-304	-381	-319	-215	49	358	589	674	548	397	193	50	-29	-55	-98	-116	-161	-203	
October	-312	-329	-280	-234	-144	-107	-117	-192	-280	-257	5	308	578	625	599	459	293	222	82	-96	-125	-215	-264	-236	
November	-159	-134	-162	-114	-124	-125	-114	-107	-128	-125	34	246	356	413	391	258	197	165	31	-40	-123	-217	-225	-206	
December	-195	-174	-127	-136	-124	-48	-34	-100	-117	-94	10	152	276	355	300	240	192	178	112	23	-46	-164	-217	-274	
Year	-168	-175	-172	-173	-207	-238	-285	-346	-340	-259	-41	243	478	595	547	442	298	178	78	-1	-43	-98	-140	-174	
Winter	-163	-142	-124	-125	-121	-102	-97	-108	-102	-84	24	180	290	346	307	237	189	154	76	-3	-77	-158	-186	-211	
Equinox	-196	-193	-197	-192	-200	-200	-245	-327	-364	-324	-75	262	552	695	644	531	319	158	51	-53	-89	-153	-197	-205	
Summer	-143	-190	-194	-201	-299	-414	-514	-602	-554	-370	-72	286	594	744	690	557	386	222	107	53	38	18	-39	-107	

1970

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	3	1	-14	-23	-33	-44	-49	-36	-16	-2	28	40	36	34	30	22	25	9	-5	-2	1	-1	2	0	
February	-17	-23	-27	-31	-30	-44	-51	-41	-21	5	41	65	55	43	38	42	47	36	17	-1	-17	-27	-30	-24	
March	-52	-55	-42	-82	-93	-84	-85	-60	1	78	147	156	122	74	41	16	23	-19	-63	-8	63	39	-41	-67	
April	-40	-33	-40	-33	-37	-44	-26	8	85	154	207	182	149	108	53	-16	-59	-94	-98	-81	-76	-86	-98	-84	
May	-58	-43	-40	-34	-31	-29	-13	76	122	163	190	171	123	67	40	-4	-53	-90	-111	-115	-99	-88	-79	-83	
June	-26	-32	-38	-50	-61	-38	3	87	154	202	212	183	136	103	33	-54	-76	-138	-167	-152	-107	-74	-62	-43	
July	-50	-63	-65	-73	-64	-17	27	90	172	202	212	189	134	83	39	-30	-81	-128	-136	-122	-108	-83	-72	-54	
August	-66	-67	-47	-33	-22	12	14	94	145	189	194	159	78	26	-3	-12	-37	-78	-103	-89	-80	-94	-94	-87	
September	-60	-55	-55	-64	-78	-59	-48	18	89	147	174	151	101	49	32	26	16	-17	-52	-55	-64	-60	-73	-54	
October	-45	-48	-60	-94	-114	-115	-89	-40	28	79	122	135	110	80	35	21	16	9	16	24	17	-9	-28	-42	
November	-49	-59	-49	-60	-73	-91	-78	-44	18	73	100	101	84	49	52	81	53	33	8	-10	-37	-38	-34	-33	
December	-4	-16	-32	-46	-54	-55	-45	-3	18	40	57	51	36	22	11	5	3	-9	4	4	3	13	0	-2	
Year	-39	-41	-42	-52	-58	-51	-34	12	66	111	140	132	97	62	33	8	-10	-40	-58	-51	-42	-42	-51	-48	
Winter	-17	-24	-30	-40	-48	-58	-56	-31	0	29	56	64	53	37	33	38	32	17	6	-2	-12	-13	-16	-15	
Equinox	-49	-48	-49	-68	-80	-76	-62	-18	51	114	162	156	120	78	40	12	-1	-30	-49	-32	-15	-29	-60	-62	
Summer	-50	-51	-48	-48	-44	-18	14	87	148	190	202	176	118	70	27	-25	-62	-108	-129	-120	-98	-85	-77	-67	

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

ESKDALEMIJR

1970		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	-9	30	33	10	22	36	53	62	43	13	-6	-48	-66	-61	-55	-43	-27	-23	5	26	23	18	18	8	3
February	23	58	34	33	40	38	58	66	50	20	-21	-78	-115	-97	-74	-58	-51	-52	-28	43	23	43	51	52	40
March	58	106	34	34	79	106	102	110	81	-6	-125	-247	-277	-227	-142	-54	21	38	90	163	82	-69	-31	73	86
April	32	21	32	32	17	21	41	25	-21	-141	-228	-321	-324	-271	-184	-71	64	151	216	220	178	143	143	145	109
May	71	28	53	53	54	56	55	-9	-109	-194	-228	-350	-338	-259	-138	-65	25	120	191	229	225	192	161	135	124
June	31	28	32	32	48	69	38	-18	-138	-244	-343	-376	-345	-266	-188	-51	107	168	279	327	297	218	149	112	69
July	17	46	58	58	69	68	1	-76	-161	-269	-319	-346	-320	-238	-135	-37	89	184	262	279	255	221	165	120	63
August	75	69	44	44	16	-17	-47	-42	-150	-228	-304	-325	-285	-163	-59	20	61	118	191	223	190	164	172	154	125
September	81	70	66	66	81	97	71	62	-30	-140	-235	-289	-269	-193	-98	-45	10	24	75	122	119	124	110	118	79
October	39	41	55	55	102	131	141	112	49	-45	-127	-205	-231	-189	-131	-45	1	30	48	35	28	21	39	44	51
November	60	62	37	37	51	71	100	88	47	-40	-120	-167	-163	-126	-60	-44	-69	-30	-7	24	45	74	67	56	47
December	7	17	33	33	51	62	64	46	-11	-38	-66	-96	-90	-68	-37	-9	5	12	33	18	20	19	4	15	9
Year	40	40	41	41	52	62	56	36	-29	-109	-181	-237	-235	-180	-108	-42	18	62	113	139	124	97	87	86	67
Winter	20	25	28	28	41	52	69	66	32	-11	-53	-97	-108	-88	-56	-38	-36	-23	1	17	28	38	35	33	25
Equinox	52	48	47	47	70	89	89	77	20	-83	-179	-266	-275	-220	-139	-54	19	61	107	135	102	55	65	95	81
Summer	48	48	47	47	47	44	12	-36	-140	-234	-312	-349	-322	-232	-130	-33	70	148	231	264	242	199	162	130	95

1970		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	-13	-22	-30	-30	-36	-37	-38	-33	-29	-30	-25	-15	-13	-19	-8	7	18	40	50	51	54	43	31	19	9
February	-8	-14	-21	-20	-20	-19	-24	-29	-30	-32	-34	-44	-45	-39	-26	-2	32	52	69	70	54	28	19	11	9
March	-55	-60	-78	-119	-86	-92	-68	-50	-27	-14	-21	-66	-110	-116	-81	21	122	196	166	182	148	75	28	-41	11
April	-78	-71	-78	-7	-7	-93	-70	-38	-25	-35	13	-22	-130	-123	-55	23	106	166	197	193	147	36	28	-9	-41
May	-46	-45	-20	7	24	24	31	29	14	-24	-97	-170	-212	-197	-99	-14	51	106	148	164	136	73	40	-3	-3
June	-24	-53	-66	-73	-73	-62	-53	-38	-16	-31	-79	-149	-184	-162	-88	-5	68	141	187	198	178	98	50	9	9
July	-156	-133	-106	-110	-110	-78	-67	-94	-67	-26	-37	-68	-92	-94	-26	57	115	164	185	196	188	105	28	-51	-18
August	-66	-86	-74	-45	-90	-133	-76	-54	-22	-24	-48	-84	-121	-122	-53	40	116	167	194	179	147	78	30	-18	-18
September	-26	-37	-45	-43	-43	-54	-47	-27	-8	-16	-34	-70	-110	-108	-63	11	78	128	130	116	95	52	21	-7	-7
October	-76	-84	-94	-107	-106	-112	-87	-62	-29	-8	-22	-54	-72	-59	-28	21	87	143	165	157	124	68	3	-34	-34
November	-36	-72	-99	-106	-106	-106	-100	-81	-53	-34	-24	-44	-29	2	38	92	141	134	115	98	79	25	14	-7	-7
December	3	-21	-40	-40	-50	-51	-50	-57	-40	-27	-16	-27	-36	-36	-11	21	34	46	52	64	64	63	40	15	15
Year	-48	-58	-63	-63	-69	-68	-54	-44	-28	-25	-35	-68	-96	-89	-42	23	81	124	138	139	123	91	62	25	-14
Winter	-14	-32	-48	-53	-53	-53	-53	-50	-38	-31	-25	-32	-31	-23	-2	30	56	68	72	71	66	54	40	26	7
Equinox	-59	-63	-74	-89	-89	-88	-68	-44	-22	-18	-16	-53	-106	-102	-57	19	98	158	164	162	140	86	58	11	-33
Summer	-73	-79	-66	-66	-66	-62	-41	-39	-23	-26	-65	-118	-152	-144	-66	20	88	144	178	184	162	133	88	37	-16

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

ESKDALEMUIR

1970		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	6	4	19	33	44	44	60	68	49	15	-7	-51	-76	-78	-76	-61	-45	-38	-7	18	23	25	31	21	16
February	33	39	40	49	49	69	78	78	62	31	-10	-77	-130	-121	-103	-84	-70	-67	-38	-5	24	47	58	63	57
March	77	74	45	88	117	115	125	125	105	25	-93	-229	-289	-269	-201	-113	-33	5	76	157	-54	-13	91	105	
April	41	36	51	37	46	66	55	55	15	-98	-186	-301	-335	-309	-245	-130	12	115	196	208	138	147	154	119	
May	77	59	65	69	79	91	43	49	-137	-242	-341	-363	-313	-313	-206	-126	-22	87	171	222	190	157	137	127	
June	38	42	49	65	93	69	27	-82	-191	-302	-359	-356	-305	-243	-110	54	127	251	308	286	212	146	112	73	
July	33	65	78	87	92	33	-38	-116	-224	-286	-330	-331	-275	-189	-90	40	146	234	258	243	211	160	123	75	
August	91	85	58	30	9	-9	-4	-101	-184	-277	-323	-316	-217	-123	-35	21	93	180	219	187	159	168	155	136	
September	90	78	77	94	113	88	86	2	111	-214	-289	-295	-239	-153	-90	-43	8	70	123	122	130	118	130	95	
October	64	68	78	120	141	148	120	64	-21	-104	-203	-253	-234	-181	-94	-38	5	29	21	28	31	56	65	70	
November	72	72	50	60	80	109	96	55	-29	-108	-167	-181	-154	-94	-76	-90	-46	-21	48	83	84	74	63	63	
December	23	31	43	62	71	67	48	-3	-28	-57	-95	-101	-90	-66	-34	-15	-4	-4	18	8	18	23	18	33	32
Year	54	54	54	66	78	76	59	0	-79	-157	-230	-252	-217	-157	-87	-19	36	97	130	122	100	94	96	81	81
Winter	34	36	38	51	61	76	72	41	-3	-46	-98	-122	-111	-85	-64	-55	-39	-39	-12	10	28	44	48	48	42
Equinox	68	64	63	85	104	104	96	46	-51	-149	-256	-293	-263	-195	-107	-26	33	93	129	105	61	77	110	97	97
Summer	60	63	62	63	68	46	7	-87	-184	-277	-338	-342	-278	-190	-90	23	113	209	252	234	193	158	132	103	103

1970		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	-87	-75	-53	-63	-42	-42	-34	-32	-32	-11	4	16	52	96	118	99	102	85	72	51	3	-39	-77	-77	-74
February	-56	-48	-41	-49	-61	-62	-62	-64	-63	-64	-67	-13	76	135	162	147	104	81	58	32	7	-19	-35	-60	-97
March	-106	-78	-59	48	-56	-67	-67	-79	-136	-183	-199	-126	47	224	330	340	320	195	88	51	-52	-95	-109	-101	-102
April	-50	-72	-107	-113	-143	-143	-172	-213	-213	-262	-262	-143	40	199	338	336	308	222	138	87	66	42	-10	-39	-52
May	-31	-60	-63	-82	-131	-205	-304	-304	-360	-350	-260	-83	115	295	385	354	275	202	135	61	49	29	36	1	-10
June	-38	-82	-97	-97	-137	-178	-267	-338	-330	-269	-130	-308	37	208	308	341	322	255	186	138	87	55	28	10	-16
July	-91	-106	-111	-99	-133	-189	-232	-275	-284	-284	-222	-122	36	199	305	306	298	240	187	146	94	80	42	8	-65
August	-87	-91	-60	-71	-85	-93	-86	-86	-191	-180	-183	-45	155	303	368	325	242	158	87	43	36	44	39	8	-54
September	-46	-41	-60	-71	-85	-93	-86	-86	-144	-145	-25	-32	112	251	284	260	192	98	37	6	-27	-38	59	-86	
October	-146	-154	-128	-97	-48	-29	-38	-38	-44	-44	-147	-32	112	251	284	285	230	148	117	46	-42	-58	-99	-122	
November	-68	-55	-73	-47	-49	-44	-41	-41	-69	-81	-81	-11	93	153	192	184	115	91	80	19	-12	-48	-95	-101	
December	-94	-82	-57	-58	-50	-13	-9	-9	-51	-64	-57	-11	59	124	167	145	118	96	93	58	15	-19	-80	-104	
Year	-75	-79	-77	-76	-91	-107	-134	-174	-185	-157	-60	79	204	272	260	260	219	156	106	62	20	-5	-33	-54	-74
Winter	-76	-65	-56	-54	-50	-38	-36	-48	-52	-50	-5	70	127	160	144	110	88	88	76	40	3	-31	-72	-86	-99
Equinox	-87	-86	-88	-82	-83	-83	-107	-156	-192	-188	-82	82	232	316	305	262	166	166	95	48	-9	-34	-64	-80	-87
Summer	-62	-85	-87	-90	-139	-200	-258	-318	-310	-234	-94	86	251	342	332	284	214	214	148	97	66	52	36	3	-36

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET 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
1970	U.T.	00	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	-88	-56	-36	-62	-62	-82	-74	-86	-98	-70	-26	28	82	166	226	164	158	142	98	36	-12	-44	-106	-144	-110
	February	-81	-91	-93	-97	-97	-99	-123	-161	-179	-161	-121	23	197	297	279	221	151	135	107	55	7	-37	-79	-83	-71
	March	-81	-81	-97	-123	-179	-237	-291	-409	-507	-495	-265	119	521	673	645	449	215	215	71	57	39	27	-15	-19	-13
	April	24	48	-64	-172	-274	-360	-405	-516	-640	-470	-156	146	560	682	622	564	330	330	128	24	66	64	84	16	-52
	May	13	7	-55	-129	-225	-295	-405	-516	-640	-470	-156	146	560	682	622	564	330	330	128	24	66	64	84	16	-52
	June	-42	-146	-192	-226	-296	-434	-628	-718	-664	-482	-198	168	488	690	716	654	488	353	163	61	31	-39	95	55	-43
	July	-128	-148	-184	-204	-322	-478	-564	-586	-540	-392	-90	216	504	622	626	510	360	246	174	190	112	86	60	34	-14
	August	-84	-110	-142	-160	-238	-456	-538	-570	-540	-332	-46	296	576	658	550	388	228	228	96	72	118	102	76	52	72
	September	-29	-35	-83	-155	-217	-263	-329	-407	-431	-349	-95	245	519	611	509	363	231	147	73	77	-33	-65	-153	-137	
	October	-179	-153	-129	-113	-91	-107	-173	-295	-443	-449	-205	171	449	553	509	343	199	199	133	111	63	15	-49	-65	-95
	November	-75	-83	-87	-83	-83	-95	-113	-137	-159	-215	-223	-61	173	273	335	269	211	161	113	77	-23	-51	-93	-113	
	December	-110	-82	-58	-38	-38	-54	-62	-98	-122	-166	-140	-28	132	206	264	240	152	114	78	30	-30	-72	-74	-58	-34
	Year	-72	-78	-102	-130	-186	-259	-344	-413	-429	-334	-105	185	431	531	483	374	246	144	80	52	16	-5	-33	-54	
	Winter	-88	-78	-68	-70	-82	-93	-120	-140	-153	-128	-10	146	236	276	224	168	138	99	50	50	-8	-44	-78	-94	-82
	Equinox	-66	-55	-93	-141	-190	-242	-327	-438	-511	-441	-180	170	512	630	570	430	244	120	66	61	18	-11	-55	-74	
	Summer	-60	-99	-143	-180	-285	-443	-586	-661	-624	-434	-124	239	545	687	654	524	357	212	124	103	74	73	52	-5	
1970	U.T.	00	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	6	3	-7	-17	-19	-24	-26	-15	14	34	48	29	64	29	17	20	20	-5	-27	-29	-19	-13	-9	10
	February	-22	-12	-11	-16	-44	-38	-35	-34	-3	36	69	77	77	64	25	3	16	19	7	-16	-17	-19	-23	-25	-24
	March	-55	-45	-45	-44	-38	-31	-36	-35	34	103	155	167	149	84	21	64	21	8	-21	-50	-79	-82	-77	-77	-76
	April	-72	-60	-46	-38	-28	-31	-36	-36	56	107	178	184	192	137	64	-17	-17	-62	-105	-70	-68	-71	-71	-71	-66
	May	-37	-33	-37	-30	-28	-21	-21	68	124	179	215	215	150	74	8	-42	-42	-95	-52	-113	-105	-119	-106	-104	
	June	-36	-44	-29	-44	-57	-46	3	72	142	178	188	183	152	117	67	-18	-46	-46	-118	-137	-117	-114	-119	-104	
	July	-4	14	-6	-24	-26	-7	24	90	155	205	202	166	93	27	-28	-75	-95	-95	-121	-114	-115	-76	-83	-76	
	August	-57	-40	-34	-35	-32	-11	24	75	134	180	187	166	108	40	13	-19	-73	-73	-83	-105	-91	-92	-86	-76	
	September	-38	-40	-41	-41	-24	-13	-11	23	96	140	150	131	87	53	23	5	-6	-6	-30	-79	-81	-78	-91	-62	
	October	-56	-44	-42	-47	-55	-73	-66	-18	57	145	194	181	134	87	47	11	-16	-16	-43	-64	-71	-63	-67	-68	
	November	-17	-13	-15	-15	-28	-35	-24	-10	25	67	82	94	72	22	20	22	22	3	-17	-34	-36	-40	-46	-41	
	December	12	5	-1	-10	-23	-31	-32	-31	-6	40	68	75	55	29	32	17	17	1	-16	-30	-28	-32	-36	-31	
	Year	-32	-26	-25	-29	-33	-30	-17	17	67	116	144	141	107	58	26	-5	-28	-28	-50	-69	-74	-69	-66	-66	-57
	Winter	-6	-4	-6	-12	-23	-30	-28	-24	0	39	63	74	55	20	18	19	11	11	-8	-27	-29	-26	-27	-29	-22
	Equinox	-55	-47	-44	-42	-39	-38	-37	-3	61	124	169	166	140	90	44	5	-19	-19	-50	-66	-72	-76	-72	-76	-68
	Summer	-34	-26	-26	-33	-36	-21	14	76	139	186	198	182	126	64	15	-38	-77	-77	-94	-114	-120	-106	-99	-91	-81

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

ESKDALEMUIR

1970

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	-4	4	-8	-4	12	26	28	34	34	14	-28	-56	-80	-62	-22	-28	-28	-22	18	50	54	36	26	20	20	-8
February	42	42	28	26	30	42	56	38	38	0	-62	-114	-130	-116	-56	-16	-28	-30	-4	32	34	38	42	44	42	42
March	93	93	79	79	77	67	65	67	31	-37	-151	-259	-299	-285	-183	-93	-31	5	49	87	129	133	127	129	129	127
April	114	96	70	62	66	66	60	68	20	-88	-184	-312	-338	-348	-248	-114	26	108	190	142	124	126	126	124	114	114
May	66	66	68	68	66	70	62	22	-78	-180	-290	-368	-394	-308	-180	-50	52	152	108	204	206	182	184	170	162	162
June	69	73	49	49	75	99	81	9	-95	-209	-293	-337	-343	-295	-227	-129	19	87	211	245	245	207	187	147	115	115
July	9	9	-11	21	49	55	31	-19	-115	-219	-321	-343	-313	-215	-97	1	97	149	209	205	211	201	143	145	127	127
August	91	69	61	61	65	65	39	-15	-99	-201	-289	-319	-307	-223	-97	-33	35	121	139	155	171	151	149	141	125	125
September	70	72	74	74	74	46	32	30	-18	-134	-208	-246	-246	-186	-124	-64	-16	16	56	128	130	140	134	146	102	102
October	88	66	62	70	82	108	108	104	42	-64	-202	-302	-306	-242	-164	-86	-14	34	72	106	112	116	106	110	110	110
November	31	25	27	25	25	43	51	33	13	-37	-103	-141	-155	-117	-41	-33	-27	5	33	55	65	59	63	71	59	59
December	-11	-11	7	7	19	37	45	47	45	9	-65	-111	-121	-93	-51	-49	-17	5	29	47	43	43	47	51	45	45
Year	55	46	45	52	52	58	55	36	-15	-96	-183	-242	-253	-208	-124	-58	6	52	92	121	127	119	112	108	93	93
Winter	14	11	14	22	22	37	45	41	32	-4	-64	-106	-122	-97	-42	-32	-25	-10	19	46	49	44	44	46	34	34
Equinox	91	78	71	71	71	65	66	67	19	-81	-186	-280	-297	-265	-180	-89	-9	41	92	116	124	129	123	127	113	113
Summer	59	48	50	64	64	72	53	-1	-97	-202	-298	-342	-339	-260	-150	-53	51	127	167	202	208	185	168	151	132	132

1970

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	2	2	2	2	4	2	-2	-6	-16	-22	-20	-14	-22	-48	-36	-6	6	20	26	26	26	20	16	16	18	18
February	25	25	25	25	17	13	13	-3	-7	-11	-19	-27	-37	-53	-47	-31	-11	-3	17	19	23	23	19	17	15	15
March	26	30	30	30	28	26	32	38	48	38	12	-66	-124	-160	-148	-72	2	46	46	30	26	24	30	34	32	32
April	14	16	2	2	12	20	34	38	26	-10	-58	-116	-160	-156	-110	-48	0	40	84	98	74	64	50	44	40	40
May	28	18	13	13	56	74	82	86	68	18	-54	-114	-184	-216	-182	-102	-32	24	80	90	78	64	38	28	14	14
June	37	19	13	13	23	35	29	35	37	15	-65	-143	-177	-175	-135	-73	-21	45	89	103	107	93	55	35	29	29
July	8	28	32	32	34	40	56	48	56	40	-30	-102	-166	-200	-152	-42	-42	16	68	86	64	72	52	34	34	34
August	14	24	26	26	32	46	58	58	40	4	-44	-96	-148	-158	-96	-34	16	28	38	38	32	36	28	28	28	28
September	33	31	33	33	31	27	31	37	45	31	9	-51	-129	-145	-77	-23	-23	17	27	21	39	45	23	23	21	21
October	7	-3	-3	-3	-3	-5	-5	11	41	61	47	-25	-85	-105	-85	9	9	27	19	23	23	29	25	21	21	
November	14	14	12	12	8	2	-6	-10	-6	2	-4	-44	-36	-20	-8	18	18	24	18	8	6	12	8	2	-6	-6
December	19	17	13	13	11	5	-5	-3	-7	1	-13	-23	-19	-27	-21	-1	23	19	13	3	5	1	-3	-9	-7	-7
Year	19	19	18	18	21	24	26	27	27	14	-20	-68	-107	-122	-96	-50	-5	25	44	45	42	40	33	25	20	20
Winter	15	14	13	10	6	0	-6	-9	-9	-8	-14	-27	-28	-37	-31	-12	9	15	18	14	15	14	10	6	5	5
Equinox	20	18	16	17	17	23	31	40	40	30	2	-64	-124	-142	-116	-59	-3	32	44	43	40	39	38	32	28	28
Summer	22	25	26	36	36	49	56	57	50	19	-48	-114	-169	-187	-141	-80	-20	28	69	79	70	66	49	36	26	26

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

ESKDALEMUIR

		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
1970																									
U.T.	00	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	-3	-1	17	32	34	41	42	20	-25	-58	-86	-75	-41	-41	-41	-41	-34	10	46	54	39	35	32	1
February	48	35	33	38	50	65	63	52	13	-51	-114	-145	-139	-79	-34	-40	-41	-41	-13	27	33	41	48	50	47
March	98	85	86	86	81	84	90	65	6	-107	-233	-305	-325	-237	-146	-68	-68	-13	42	81	124	129	126	129	126
April	110	91	74	75	88	89	110	73	-31	-142	-294	-345	-390	-301	-164	-22	79	177	138	117	119	117	121	117	117
May	64	59	72	76	88	95	73	-12	-115	-241	-349	-412	-355	-243	-110	6	120	93	196	200	183	183	163	163	163
June	72	84	64	93	122	116	61	-34	-151	-249	-316	-352	-332	-281	-187	-36	45	179	226	232	197	179	142	115	115
July	20	2	36	65	81	70	28	-64	-171	-284	-331	-327	-254	-148	-51	53	117	185	188	195	186	136	137	128	128
August	97	77	72	77	89	76	30	-50	-153	-257	-311	-327	-268	-151	-78	2	100	129	147	159	140	141	135	117	117
September	71	74	80	86	86	63	57	16	-96	-176	-235	-263	-227	-173	-105	-46	3	43	120	122	122	141	138	157	112
October	102	78	72	78	88	115	117	66	-26	-162	-281	-316	-276	-208	-127	-42	17	60	95	105	113	109	114	116	116
November	37	32	34	32	50	60	44	26	-19	-83	-134	-167	-138	-68	-23	-44	-44	-8	23	48	64	60	66	78	68
December	-2	6	12	22	41	50	55	55	23	-52	-107	-130	-109	-72	-68	-29	-5	-5	22	44	45	48	53	55	47
Year	60	52	53	62	73	76	64	20	-58	-152	-230	-265	-241	-167	-97	-26	31	79	113	121	116	111	109	96	96
Winter	22	18	20	27	43	52	51	44	9	-53	-103	-132	-115	-65	-50	-38	-22	10	41	49	47	50	54	41	41
Equinox	95	82	78	81	80	85	94	55	-37	-147	-261	-307	-304	-230	-136	-44	20	80	108	117	126	122	130	118	118
Summer	63	56	61	78	95	89	48	-40	-148	-258	-327	-354	-302	-206	-106	6	96	146	189	196	176	160	144	131	131
1970																									
U.T.	00	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	-44	-29	-18	-28	-36	-31	-36	-42	-32	-17	4	27	71	107	107	75	72	66	51	26	3	-15	-47	-67	-55
February	-32	-40	-41	-42	-41	-51	-70	-81	-79	-70	-8	74	126	127	127	105	69	61	52	32	9	-12	-32	-33	-28
March	-24	-26	-34	-47	-76	-105	-131	-195	-254	-267	-173	8	206	298	298	299	214	106	43	43	41	36	14	12	15
April	31	40	-19	-74	-123	-166	-241	-309	-339	-261	-129	14	215	292	292	285	280	179	95	36	53	62	29	12	15
May	17	14	-15	-52	-98	-188	-296	-390	-397	-308	-142	69	248	351	346	275	198	98	98	64	50	12	79	56	6
June	-9	-59	-86	-98	-128	-199	-306	-367	-360	-285	-154	24	189	299	328	323	323	253	203	134	96	77	61	41	13
July	-61	-74	-86	-92	-148	-229	-279	-306	-301	-246	-102	53	210	288	306	266	266	201	155	120	109	105	54	57	4
August	-26	-42	-59	-67	-135	-216	-266	-295	-298	-211	-76	93	244	305	305	196	132	132	81	70	86	75	62	49	56
September	-2	-5	-28	-63	-98	-123	-156	-202	-233	-206	-88	78	223	278	236	175	116	116	81	57	60	7	-9	50	50
October	-73	-64	-53	-44	-31	-34	-67	-137	-227	-254	-151	32	179	243	235	165	103	103	77	72	50	27	-6	-13	-28
November	-31	-36	-38	-36	-39	-47	-61	-76	-111	-126	-54	59	114	157	126	99	80	80	61	47	13	-1	-14	-34	-45
December	-56	-40	-27	-15	-20	-23	-40	-52	-80	-79	-32	44	85	121	109	72	57	57	43	23	-7	-28	-28	-20	-9
Year	-26	-30	-42	-55	-81	-118	-162	-204	-226	-194	-92	48	176	239	226	184	129	86	60	60	47	28	16	2	-11
Winter	-41	-36	-31	-30	-34	-38	-52	-63	-76	-73	-22	51	99	128	104	78	66	66	52	32	4	-14	-30	-38	-34
Equinox	-17	-14	-34	-57	-82	-107	-149	-211	-263	-247	-135	33	206	278	264	208	126	126	74	52	51	31	15	-6	-17
Summer	-20	-40	-62	-77	-127	-208	-287	-340	-339	-262	-118	60	223	311	311	265	196	132	95	95	85	67	64	51	20

ESKDALEUIR TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1970

		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
January	-485	-407	-347	-337	-67	-59	-43	39	237	251	163	283	409	403	359	373	199	153	127	-149	-265	-213	-277	-351		
February	-229	-185	-193	-153	-221	-221	-183	-175	-143	-69	85	291	395	417	439	317	295	131	59	25	-105	-65	-151	-371		
March	-570	-464	-210	-110	-62	30	-44	-258	-146	-34	30	422	592	806	744	1138	796	234	220	-778	-566	-698	-562	-502		
April	-368	-400	-640	-482	-294	-120	-134	-246	-370	-260	26	346	606	750	648	564	384	194	186	186	156	-136	-332	-318		
May	-50	-336	-396	-218	-324	-462	-548	-662	-580	-458	20	454	912	992	808	694	488	362	96	30	-112	-160	-276	-272		
June	-432	-540	-422	-242	-446	-386	-490	-574	-488	-372	-32	308	652	750	802	626	576	332	240	184	38	30	-50	-54		
July	-646	-492	-268	-250	-204	-160	-266	-346	-336	-230	26	260	540	798	628	734	564	438	302	14	-94	-230	-322	-460		
August	-379	-361	-259	-55	-323	-667	-303	-497	-385	-165	163	517	749	789	685	555	303	11	-169	-1	81	1	-13	-277		
September	-310	-292	-336	-308	-294	-288	-274	-238	-40	10	282	626	800	974	704	562	226	10	-228	-252	-380	-240	-218	-506		
October	-926	-832	-774	-490	-54	12	96	0	-88	-62	210	474	798	820	820	780	532	360	154	92	-200	-394	-548	-596		
November	-19	75	-199	-109	47	-21	17	51	73	-7	227	369	429	533	469	207	53	-53	-219	-391	-521	-411	-289	-219		
December	-306	-412	-402	-404	-326	100	302	-12	-4	-68	46	196	322	442	400	328	312	332	114	-70	-104	-220	-316	-252		
Year	-393	-387	-370	-263	-214	-187	-156	-243	-189	-122	104	380	600	706	626	573	385	208	74	-110	-166	-228	-280	-348		
Winter	-260	-232	-285	-251	-142	-50	23	-24	41	27	130	290	389	449	417	306	188	138	20	-146	-249	-227	-258	-298		
Equinox	-544	-497	-490	-348	-176	-92	-89	-186	-161	-86	137	467	699	838	729	761	484	200	83	-242	-228	-367	-415	-480		
Summer	-377	-432	-336	-191	-324	-419	-402	-520	-447	-306	44	385	713	832	731	652	483	286	117	57	-22	-90	-165	-266		

1970 INCLINATION (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
January	-19	2	-63	-92	-92	-99	-128	-107	-74	-65	-76	0	54	80	80	94	78	86	99	61	36	35	54	5	10	
February	-22	-64	-47	-70	-70	-64	-74	-83	-76	-47	-17	18	80	67	70	32	32	60	100	112	83	38	-34	-10	-49	
March	20	-104	-28	-227	-66	-112	-173	-171	-55	4	38	177	132	39	-32	-145	2	599	42	-75	-258	42	524	58	-55	
April	-51	-36	-72	-47	-66	-112	-206	-126	-32	53	219	305	272	191	127	46	-100	-161	2	-166	-104	27	-30	-4	20	
May	-91	-97	-54	-47	-47	-36	-59	-29	64	85	111	184	167	94	40	70	9	22	-79	-57	-64	-120	-62	-7	-34	
June	5	-33	-70	-105	-105	-151	-119	-56	86	145	249	231	195	159	170	35	-41	-121	-121	-111	-87	-69	-60	-22	-22	
July	-208	-199	-176	-229	-178	-202	-96	38	146	258	279	303	312	234	228	165	1	-59	-59	-139	-175	-81	-58	-4	-4	
August	-181	-250	-138	-54	-54	16	124	-11	219	242	295	324	298	57	21	-75	29	-38	-246	-189	-93	-46	-96	-123	-91	
September	-114	-83	-93	-98	-98	-140	-101	-135	1	72	83	141	162	128	66	67	74	86	-18	-40	-20	-18	-16	-10	-10	
October	-4	-74	-120	-217	-217	-244	-184	-188	-98	-36	5	40	104	103	88	21	1	46	122	215	221	143	91	-14	-28	
November	-172	-234	-143	-180	-180	-190	-232	-168	-101	88	172	190	140	96	51	141	192	202	155	96	59	-30	-19	-60	-60	
December	-48	-69	-138	-174	-174	-170	-143	-49	138	62	19	62	45	45	60	15	8	5	5	11	122	110	54	3	-23	
Year	-74	-103	-95	-130	-130	-137	-116	-90	18	71	115	165	163	108	82	45	14	15	-30	-37	3	40	27	-26	-29	
Winter	-65	-91	-98	-129	-129	-131	-144	-102	-28	10	24	68	80	72	69	66	86	102	85	84	60	14	14	-14	-30	
Equinox	-37	-74	-78	-152	-152	-188	-166	-155	-46	21	86	166	168	115	62	20	-42	-7	-21	-47	68	182	142	-3	-18	
Summer	-119	-145	-110	-109	-109	-93	-38	-14	129	182	234	260	243	136	115	49	0	-49	-154	-148	-119	-76	-75	-60	-38	

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

ESKDALEMIJR

		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	
1970																											
U.T.	00	13	-27	57	91	95	139	121	83	69	85	-19	-93	-125	-131	-97	-91	-93	-93	-33	3	1	-3	-43	11	-19	
January		16	70	40	76	68	86	102	90	48	0	-54	-140	-112	-110	-46	-68	-100	-100	-104	-62	-6	38	62	26	78	
February		-76	60	-92	126	226	156	180	32	-34	-94	-296	-232	-78	56	182	404	254	290	290	606	76	-930	-746	-66	2	
March		-35	-51	3	-19	25	195	117	9	-109	-345	-469	-413	-265	-123	53	331	445	457	457	337	73	-15	-7	-65	-127	
April		66	62	32	56	46	82	28	-122	-168	-230	-362	-344	-214	-38	-44	72	68	186	186	194	258	190	130	16	26	
May		139	-12	32	50	104	68	-8	-192	-272	-428	-426	-370	-284	-232	30	188	334	334	424	318	242	198	132	98	32	
June		139	193	181	225	217	49	-219	-359	-453	-447	-475	-451	-317	-269	-117	155	271	271	353	477	409	297	187	55	-97	
July		167	231	95	-79	-307	-385	-151	-427	-421	-469	-493	-67	51	245	245	115	241	241	577	475	297	187	221	219	125	
August		126	78	82	98	166	110	162	-32	-140	-156	-248	-286	-104	-142	-60	-38	-20	48	48	142	96	86	52	-8	-8	
September		-113	-13	45	195	253	199	225	101	17	-45	-101	-187	-163	-115	19	101	105	105	35	-105	-153	-97	-97	-51	-47	
October		212	246	84	132	146	230	172	100	-164	-272	-294	-208	-114	-6	-66	-122	-142	-142	-104	-46	-14	74	30	68	60	
November		75	73	153	197	191	151	-15	-269	-139	-47	-111	-79	-71	-73	11	23	33	33	37	-101	-77	-11	-25	33	43	
December																											
Year		46	76	59	96	102	90	60	-82	-147	-204	-279	-270	-170	-91	9	89	116	116	180	186	100	1	-9	36	6	
Winter		79	90	84	124	125	152	95	1	-46	-58	-120	-130	-106	-80	-50	-64	-76	-76	-51	-52	-24	24	6	34	40	
Equinox		-24	18	10	100	168	165	171	28	-66	-160	-278	-280	-184	-72	48	200	196	196	208	245	23	-239	-200	-25	-45	
Summer		84	118	85	63	15	-46	-88	-275	-328	-394	-439	-401	-220	-122	28	132	228	228	385	366	302	218	168	97	22	
1970																											
U.T.	00	-40	-64	-104	-130	-146	-144	-108	-78	-80	-80	-50	-30	-12	28	54	104	152	152	160	154	146	128	104	48	-10	
January		-47	-73	-81	-79	-75	-69	-63	-67	-63	-67	-73	-51	-29	-13	7	59	135	135	173	169	139	97	29	29	9	
February		-122	-262	-358	-582	-424	-282	-208	-138	-106	-98	-78	-88	-52	20	274	494	688	688	472	580	374	-68	120	56	-218	
March		-299	-281	-285	-319	-387	-309	-195	-105	-77	-39	-23	-7	63	183	327	481	541	551	551	483	305	-21	-139	-189	-257	
April		-190	-226	-132	-40	-22	-18	-44	-68	-106	-168	-226	-246	-194	60	166	228	272	272	266	260	206	96	96	14	-68	
May		-71	-165	-199	-289	-331	-299	-247	-165	-141	-137	-205	-203	-115	65	221	337	405	431	403	295	249	111	53	-5	-5	
June		-470	-290	-228	-322	-236	-256	-432	-370	-168	-70	-46	54	98	202	354	420	486	382	382	346	386	346	174	-88	-274	
July		-283	-391	-305	-429	-759	-529	-447	-257	-147	-63	-9	29	51	221	353	427	491	549	509	519	419	205	205	89	-35	
August		-125	-125	-155	-135	-121	-113	-113	-81	-85	-83	-93	-111	-91	-13	109	199	293	271	271	219	183	151	65	11	-63	
September		-320	-334	-364	-354	-312	-212	-158	-126	-102	-100	-108	-80	-20	48	134	276	466	586	586	590	484	320	108	-192	-238	
October		-129	-289	-355	-375	-377	-323	-219	-143	-81	-33	-19	9	85	189	395	451	437	437	347	267	201	75	3	-39	-83	
November		6	-84	-150	-176	-176	-176	-238	-162	-122	-48	-46	-30	-8	48	90	94	110	110	144	224	238	178	152	102	22	
December																											
Year		-174	-215	-226	-269	-280	-228	-206	-147	-106	-82	-81	-63	-19	86	207	298	373	361	361	350	281	163	86	-9	-102	
Winter		-52	-128	-172	-190	-194	-178	-157	-112	-86	-57	-47	-26	9	63	136	177	208	206	206	204	181	120	72	35	-16	
Equinox		-216	-250	-290	-348	-311	-229	-168	-112	-92	-80	-76	-72	-25	60	211	362	497	470	470	468	336	96	38	-78	-194	
Summer		-254	-268	-216	-270	-337	-276	-292	-215	-140	-110	-122	-92	-40	137	274	353	414	407	407	380	326	274	146	17	-96	

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

ESKDALEMUIR

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

1970

U.T.	00	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	7	85	118	99	142	123	79	48	63	-32	-115	-157	-163	-126	-121	-108	-45	-8	13	19	-25	34	11	
February	35	84	56	88	86	103	116	103	59	6	-60	-162	-143	-143	-82	-94	-123	-113	-66	-8	46	19	38	108	
March	-27	98	-73	133	228	151	181	53	-21	-90	-294	-264	-126	-12	117	303	184	266	579	140	-870	67	-18	44	
April	-4	-17	56	21	49	202	127	29	-77	-318	-464	-436	312	-184	-2	279	407	434	317	59	-34	4	-36	-99	
May	69	89	65	73	72	119	73	-65	-117	-188	-358	-377	-287	-120	-111	13	26	153	183	252	197	142	39	48	
June	3	33	67	70	140	99	33	-141	-227	-391	-417	-390	-334	-291	-37	133	281	390	293	223	192	128	101	36	
July	191	231	201	243	231	140	-325	-419	-421	-470	-500	-466	-357	-332	-168	92	220	311	445	402	301	204	81	-57	
August	196	258	115	-73	-276	-324	-124	-379	-383	-449	-500	-476	-128	-16	184	67	212	568	482	293	178	218	146	146	
September	150	101	109	122	188	132	183	-12	-135	-155	-268	-334	-292	-184	-118	-84	-39	46	159	116	116	71	99	34	
October	-34	56	109	233	254	195	214	100	24	-39	-117	-224	-227	-181	-49	35	59	5	-116	-143	-79	-63	-5	3	
November	211	236	99	139	140	228	168	94	-168	-268	-309	-237	-148	-50	-104	-137	-136	-97	-27	19	116	64	91	77	
December	99	106	184	228	215	141	-40	-264	-137	-41	-113	-94	-97	-109	-22	-5	7	9	-109	-70	-2	-6	59	63	
Year	78	107	89	116	119	104	72	-61	-129	-191	-284	-298	-217	-149	-43	40	82	161	178	108	15	11	58	34	
Winter	100	108	106	143	135	154	92	3	-50	-60	-128	-152	-136	-116	-84	-89	-90	-62	-52	-12	45	25	56	65	
Equinox	21	60	50	127	180	170	176	42	-52	-150	-286	-314	-239	-140	-13	133	153	188	235	43	-217	-166	10	-4	
Summer	115	153	112	78	42	-11	-53	-228	-286	-362	-436	-427	-276	-190	-33	76	185	356	351	292	217	173	110	43	

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

1970

U.T.	00	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	-235	-203	-160	-149	-17	-5	-1	33	127	137	76	122	179	175	159	167	81	69	63	-73	-130	-111	-133	-175	
February	-109	-79	-88	-62	-96	-93	-72	-70	-62	-34	32	118	174	185	207	143	127	46	18	11	-45	-21	-69	-168	
March	-291	-216	-118	-32	8	41	9	-120	-77	-32	-35	167	275	402	393	623	431	163	209	-366	-433	-466	-285	-244	
April	-186	-204	-312	-239	-139	-26	-46	-119	-199	-185	-66	99	251	345	325	331	262	172	148	88	113	-68	-173	-177	
May	-13	-154	-188	-97	-151	-212	-263	-344	-312	-263	-51	164	410	478	388	351	250	208	80	58	-23	-56	-132	-129	
June	-217	-266	-201	-110	-200	-177	-241	-313	-284	-254	-87	-67	271	327	397	338	338	234	171	131	52	37	-8	-21	
July	-292	-208	-100	-84	-63	-70	-167	-229	-240	-187	-67	51	210	345	287	385	321	273	228	228	4	-81	-148	-241	
August	-157	-137	-110	-40	-209	-390	-173	-315	-259	-159	-3	179	354	394	376	290	189	102	-3	49	71	38	31	-114	
September	-130	-130	-150	-134	-116	-122	-107	-122	-43	-21	96	258	353	459	334	268	107	13	-88	-107	-171	-109	-93	-249	
October	-471	-409	-371	-207	16	39	85	17	-40	-38	86	200	363	381	404	398	277	182	58	-71	-114	-209	-276	-299	
November	26	78	-83	-31	47	28	37	42	8	-49	62	155	190	259	218	81	-50	-48	-115	-193	-242	-196	-130	-97	
December	-137	-189	-171	-164	-127	74	145	-51	-25	-41	4	83	145	204	197	164	158	168	39	-47	-53	-112	-149	-116	
Year	-184	-176	-171	-112	-87	-76	-66	-133	-117	-94	4	140	265	330	307	295	208	132	67	-37	-81	-113	-130	-169	
Winter	-114	-98	-126	-102	-48	1	27	-12	12	3	44	120	172	206	195	139	79	59	1	-76	-118	-110	-120	-139	
Equinox	-270	-240	-238	-153	-58	-17	-15	-86	-90	-69	20	181	310	397	364	405	269	132	82	-114	-151	-213	-207	-242	
Summer	-170	-191	-150	-83	-156	-212	-211	-300	-274	-216	-52	120	311	386	362	341	274	204	119	78	26	-16	-64	-126	

TABLE 8. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR	ALL DAYS							
	1970	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-9 43.6	69 29.9	17035	16790	45559	-2878	45559	48640
February	-9 43.3	69 29.6	17040	16795	45559	-2878	45559	48642
March	-9 42.5	69 30.7	17028	16784	45571	-2872	45571	48648
April	-9 42.0	69 30.0	17037	16793	45567	-2871	45567	48653
May	-9 42.1	69 29.3	17048	16805	45568	-2873	45568	48653
June	-9 41.8	69 29.2	17051	16807	45573	-2872	45573	48659
July	-9 41.2	69 29.6	17048	16805	45578	-2868	45578	48662
August	-9 41.2	69 29.6	17049	16806	45582	-2869	45582	48666
September	-9 40.8	69 29.2	17054	16812	45583	-2868	45583	48669
October	-9 40.3	69 29.5	17052	16810	45590	-2865	45590	48674
November	-9 39.8	69 29.5	17055	16813	45596	-2863	45596	48681
December	-9 39.7	69 29.0	17061	16819	45594	-2863	45594	48682
Year	-9 41.5	69 29.6	17046	16803	45577	-2870	45577	48660

INTERNATIONAL QUIET DAYS

ESKDALEMUIR	INTERNATIONAL QUIET DAYS			DISTURBED DAYS		
	D	H	Z	D	H	Z
January	-9 43.5	17037	45559	-9 43.2	17028	45560
February	-9 43.5	17041	45559	-9 43.4	17037	45561
March	-9 43.3	17040	45565	-9 42.0	17003	45578
April	-9 42.2	17046	45565	-9 41.5	17028	45570
May	-9 42.1	17050	45566	-9 42.3	17048	45572
June	-9 41.9	17052	45572	-9 42.5	17042	45576
July	-9 41.2	17052	45576	-9 40.7	17034	45581
August	-9 40.9	17054	45580	-9 41.3	17030	45581
September	-9 40.7	17058	45586	-9 41.2	17049	45586
October	-9 40.7	17059	45584	-9 39.1	17035	45599
November	-9 40.2	17064	45593	-9 38.4	17037	45602
December	-9 39.8	17066	45594	-9 38.7	17044	45597
Year	-9 41.7	17052	45574	-9 41.3	17035	45580

TABLE 9. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR	ESKDALEMUIR						
	Year	D	I	H	X	Y	Z
1920	-16 48.7	69 39.5	16693	15980	-4828	45026	48021
1921	-16 37.3	69 40.0	16681	15984	-4771	45025	48016
1922	-16 25.8	69 40.0	16666	15985	-4714	44974	47963
1923	-16 13.8	69 38.8	16661	15997	-4657	44915	47906
1924	-16 1.2	69 38.7	16658	16010	-4597	44898	47889
1925	-15 48.4	69 39.3	16650	16020	-4535	44902	47890
1926	-15 35.3	69 40.3	16632	16020	-4469	44896	47878
1927	-15 22.7	69 40.2	16615	16020	-4406	44843	47822
1928	-15 10.5	69 41.2	16602	16024	-4346	44849	47823
1929	-14 58.9	69 43.2	16586	16022	-4287	44832	47802
1930	-14 47.1	69 43.2	16568	16019	-4228	44834	47797
1931	-14 34.8	69 43.7	16565	16032	-4170	44850	47812
1932	-14 23.7	69 45.0	16553	16033	-4115	44867	47823
1933	-14 12.1	69 45.2	16539	16033	-4058	44839	47792
1934	-14 0.6	69 45.9	16531	16039	-4002	44845	47795
1935	-13 48.8	69 47.0	16520	16042	-3944	44861	47806
1936	-13 37.4	69 48.4	16512	16047	-3889	44894	47834
1937	-13 26.9	69 49.8	16501	16049	-3837	44920	47855
1938	-13 17.1	69 50.7	16499	16057	-3791	44953	47885
1939	-13 7.3	69 51.1	16502	16071	-3746	44977	47909
1940	-12 57.9	69 51.8	16503	16082	-3703	45008	47938
1941	-12 48.2	69 52.5	16503	16093	-3657	45037	47965
1942	-12 39.8	69 51.9	16513	16111	-3620	45039	47971
1943	-12 31.2	69 52.7	16511	16118	-3579	45064	47993
1944	-12 23.0	69 52.5	16518	16134	-3542	45076	48007
1945	-12 14.5	69 52.6	16522	16146	-3503	45093	48025
1946	-11 5.9	69 54.0	16512	16145	-3461	45120	48046
1947	-11 57.1	69 53.9	16520	16162	-3421	45140	48068
1948	-11 48.9	69 53.2	16532	16182	-3385	45144	48076
1949	-11 40.9	69 52.8	16544	16201	-3350	45158	48093
1950	-11 33.2	69 52.0	16564	16228	-3317	45180	48121
1951	-11 25.5	69 51.1	16581	16252	-3284	45193	48139
1952	-11 18.0	69 50.0	16601	16279	-3253	45203	48155
1953	-11 11.0	69 48.7	16625	16309	-3224	45213	48173
1954	-11 3.4	69 47.6	16647	16338	-3193	45228	48194
1955	-10 56.3	69 46.9	16665	16362	-3162	45250	48221
1956	-10 49.7	69 47.0	16674	16377	-3128	45277	48250
1957	-10 43.6	69 46.0	16695	16403	-3107	45296	48275
1958	-10 38.0	69 45.0	16719	16432	-3085	45320	48305
1959	-10 32.1	69 44.1	16742	16460	-3061	45344	48336
1960	-10 26.3	69 43.4	16761	16484	-3037	45370	48367
1961	-10 20.9	69 41.8	16792	16519	-3016	45385	48392
1962	-10 15.7	69 39.8	16825	16556	-2997	45396	48414
1963	-10 10.2	69 38.6	16850	16585	-2975	45413	48438
1964	-10 5.3	69 36.9	16880	16619	-2957	45427	48462
1965	-10 0.8	69 35.4	16907	16650	-2940	45440	48483
1966	-9 56.4	69 34.5	16928	16674	-2922	45460	48510
1967	-9 52.1	69 33.8	16949	16698	-2905	45486	48542
1968	-9 48.6	69 32.5	16979	16731	-2893	45514	48578
1969	-9 45.4	69 30.9	17013	16767	-2883	45542	48615
1970	-9 41.5	69 29.6	17046	16803	-2870	45577	48660

For previous annual means see the Observatories' Year Book.

TABLE 10. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1970

Date of obs.	10°W + D		16000Y + H		45000Y + Z		Date of obs.	10°W + D		16000Y + H		45000Y + Z	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
Jan 1	-	13.0	SS	PV	-	869	May 22	12.9	13.1	SS	PV	-	862
15	-	-	872	864	866	863	29	13.3	-	866	863	326	325
19	12.7	-	869	865	864	863	Jun 1	-	13.1	-	862	-	326
28	12.9	-	870	865	865	861	6	13.1	-	865	861	326	326
Feb 1	-	13.0	-	867	-	867	12	12.9	-	860	862	328	326
5	13.0	-	867	864	-	860	15	-	-	-	-	327*	327*
11	13.0	-	868	-	-	859	19	13.2	-	859	-	328	328
18	13.3	-	867	866	-	860	26	13.8	-	860	-	-	-
24	12.8	-	-	862	-	-	26	-	-	-	-	-	-
25	-	13.0	866	-	867	-	Jul 1	-	13.1	-	862	-	328*
Mar 1	-	13.0	-	866*	-	866*	7	12.8	-	865	860	328	328
2	12.7	-	867	-	-	860	14	12.8	-	866	860	329	329
11	13.5	-	866	-	-	860	15	-	-	-	-	329*	329*
15	-	13.0	-	866	-	866	17	13.4	-	865	860	329	329
20	13.2	-	868	-	-	862*	24	13.2	13.1	-	862	-	329
26	13.2	-	867	863	-	863	29	12.5	-	864	858	330	330
Apr 1	-	13.0	-	865*	-	865*	Aug 5	-	13.1	-	861	-	329
2	12.8	13.0	866	865	865	865	7	12.9	-	-	-	-	327*
8	-	-	864	864	865	865	12	12.7	13.1	-	862	862	328
10	13.4	-	864	862	864	862	13	-	-	865	-	328	329
15	-	-	-	864*	-	863*	15	-	13.0*	-	-	-	-
17	-	-	865	866	-	864	21	12.9	-	863	-	330	327
24	13.1	13.0	866	864	864	864	24	-	-	864	-	-	327
May 1	13.9	13.0	864	862	863*	863*	28	12.5	13.0	864	863	328	329
8	13.0	-	865	863	-	862	Sep 4	12.4	13.0	-	862	863	331
15	13.8	13.1*	863	861	862	862	11	12.4	-	863	862	329	328
							18	12.7	-	862	862	328	328

*Baselines change at 0900hr on days indicated.
 **Baselines change at 1400hr on days indicated.
 †Baselines change at 1200hr on days indicated.
 ††Baselines change at 1100hr on days indicated.

Readings of H were taken on the Schuster-Smith and Proton Vector magnetometers.

HARTLAND
MAGNETIC RESULTS

HARTLAND

1970 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	690	691	690	691	689	694	682	684	688	692	695	708	724	723	712	724	733	732	726	711	704	697	682	684	684	702	16846
2	674	681	685	685	685	700	695	715	757	737	715	717	739	741	731	732	709	659	672	620	610	659	670	620	647	693	16635
3	674	691	694	695	679	686	689	689	697	699	703	709	716	703	696	695	695	694	692	689	686	663	679	685	685	692	16598
4	684	685	686	686	682	681	681	680	682	687	699	709	713	712	704	692	693	692	689	687	687	677	670	683	683	689	16541
5	691	689	693	690	683	684	690	687	683	690	698	710	720	712	705	709	711	702	692	689	692	687	687	688	688	695	16682
6	672	682	683	682	679	682	682	677	682	690	698	706	708	699	682	689	694	694	689	688	689	682	690	689	689	688	16508
7	692	687	686	684	679	682	681	679	682	694	704	711	719	715	705	701	707	708	707	698	689	679	689	689	689	694	16667
8	694	697	695	691	689	687	684	677	672	680	686	697	712	725	712	715	720	713	708	700	685	683	684	679	679	695	16685
9	651	655	664	679	685	683	684	681	686	695	692	709	713	715	712	712	710	709	700	685	680	676	665	679	682	688	16520
10	662	677	716	689	689	691	689	685	679	679	679	688	700	706	709	709	709	709	709	696	695	688	679	679	682	691	16584
11	685	685	685	685	682	687	684	680	683	684	686	694	704	711	701	703	706	704	701	692	687	682	681	671	671	690	16563
12	701	675	672	679	672	681	678	680	682	688	689	693	699	710	707	706	716	709	704	700	692	660	682	683	683	690	16558
13	675	682	690	689	683	684	690	689	693	705	709	709	712	721	714	719	716	711	702	691	686	685	680	679	679	696	16714
14	683	685	681	686	680	669	669	671	678	692	701	711	720	722	722	717	713	709	702	694	692	689	683	673	673	693	16642
15	663	668	674	673	670	669	680	685	689	699	700	711	719	715	702	690	696	700	704	699	699	698	695	682	682	691	16580
16	672	672	655	659	664	671	675	683	712	719	708	734	731	723	731	725	683	711	708	692	650	640	632	607	607	686	16471
17	610	609	617	607	676	655	667	679	682	683	689	700	720	721	703	712	712	711	705	695	687	689	689	690	686	680	16318
18	685	685	677	665	672	665	672	669	667	672	680	684	701	705	707	711	717	707	702	695	691	691	685	691	691	687	16496
19	691	687	688	685	687	685	680	675	673	678	685	702	712	719	713	708	707	705	692	689	686	655	659	673	673	689	16534
20	678	672	680	680	688	681	679	675	673	679	692	709	715	723	735	720	715	709	702	707	658	665	677	685	685	692	16597
21	692	692	692	691	693	691	683	679	672	679	690	701	715	725	721	714	708	699	693	689	679	662	675	687	687	693	16622
22	700	680	688	690	686	685	679	675	675	676	681	686	694	711	712	706	700	692	695	686	680	675	680	686	686	688	16518
23	690	690	703	686	677	685	682	678	679	680	689	698	709	715	718	712	705	699	693	689	684	685	659	678	691	691	16590
24	682	686	688	691	692	688	683	682	689	692	695	709	718	729	725	722	715	709	702	690	680	642	659	669	669	693	16637
25	677	687	689	688	687	685	679	674	674	674	677	688	701	709	703	701	701	700	694	686	681	671	674	680	680	687	16480
26	681	684	688	688	683	684	684	680	677	674	681	690	697	707	708	703	703	698	693	690	684	682	681	681	682	688	16522
27	682	684	682	674	681	681	682	678	684	689	689	701	708	727	724	724	720	723	714	700	684	681	674	668	668	694	16654
28	660	673	678	681	682	682	678	674	677	678	685	688	699	712	715	718	714	711	708	701	694	688	683	683	668	689	16547
29	659	671	675	684	684	688	689	693	691	689	681	678	681	693	701	700	700	701	694	694	689	685	684	679	687	687	16483
30	647	665	678	684	691	691	688	692	690	690	694	710	710	714	717	726	720	718	721	719	718	694	678	668	668	696	16703
31	676	658	643	650	676	680	683	682	686	694	701	702	710	720	709	699	694	699	694	691	684	687	683	681	681	687	16482
Mean	677	678	681	680	682	682	682	682	685	689	692	701	711	716	712	710	708	705	700	692	684	677	677	677	677	691	691
Mean Q	680	685	688	687	683	684	684	681	682	685	690	698	705	712	706	704	704	701	696	689	685	679	677	679	679	690	690
Mean D	651	656	660	663	680	680	682	690	705	705	699	711	723	725	721	721	707	702	701	682	669	672	667	658	658	689	689
Sum Q	3402	3423	3438	3436	3417	3421	3418	3403	3409	3424	3452	3490	3527	3560	3530	3518	3519	3505	3479	3446	3425	3397	3386	3395	3395	3425	3397
Sum D	3254	3282	3299	3314	3401	3400	3409	3450	3527	3524	3494	3554	3613	3624	3604	3607	3534	3512	3506	3411	3345	3358	3334	3291	3291	3345	3358
Sum 15000+	5973	6025	6115	6087	6145	6157	6144	6131	6234	6357	6467	6746	7039	7193	7066	7014	6942	6841	6694	6451	6195	5988	5988	5985	5985	6195	5988
Grand Total																									513977		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 FEBRUARY

U.T.	00	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	677	679	677	670	670	683	674	679	680	686	693	697	698	700	700	700	698	698	698	694	690	692	670	620	685	16435
2	654	670	672	663	677	670	665	673	685	693	711	718	717	703	718	713	712	696	692	675	654	672	658	600	682	16361
3	642	642	678	688	678	682	680	675	683	697	709	707	700	700	700	696	693	691	684	684	680	680	680	679	684	16428
4	679	678	677	677	680	674	670	673	674	692	697	716	714	720	713	702	713	682	664	683	680	687	679	672	687	16496
5	677	677	677	660	647	663	664	668	667	677	688	698	713	720	710	700	697	694	686	683	682	670	663	653	681	16334
6	673	676	683	680	677	669	668	670	675	680	694	703	703	703	703	700	696	691	687	687	682	680	678	679	685	16437
7	683	684	688	683	684	679	671	668	671	675	689	704	714	708	698	691	693	694	687	681	677	676	677	679	686	16454
8	680	681	681	684	684	678	674	678	685	708	718	718	725	718	708	704	705	704	696	690	683	673	675	678	692	16603
9	677	680	681	683	675	673	673	676	678	680	684	696	711	724	721	714	711	711	712	708	685	680	680	681	691	16578
10	681	684	684	688	688	687	681	678	677	681	691	704	715	723	728	724	728	725	721	695	686	678	677	677	696	16701
11	677	675	675	678	678	678	678	676	678	682	690	707	711	718	713	703	698	699	695	694	690	684	681	680	689	16538
12	678	680	676	679	680	676	674	674	676	684	691	702	708	708	703	696	700	706	702	701	694	688	684	679	689	16540
13	679	679	677	676	672	674	679	678	674	671	682	708	698	717	712	707	705	709	704	696	679	688	686	685	688	16512
14	684	681	689	688	644	658	669	673	677	681	693	711	711	721	719	712	704	699	695	693	691	687	685	684	690	16549
15	682	681	676	661	668	670	678	679	679	682	694	700	712	728	712	704	697	688	686	674	686	689	682	678	687	16486
16	678	681	681	681	680	676	676	671	676	672	684	695	719	721	729	706	701	704	701	692	690	689	672	666	689	16537
17	680	681	680	676	676	676	674	672	671	671	680	701	718	730	728	730	721	718	694	669	655	641	648	670	686	16460
18	682	681	688	681	682	681	674	676	671	671	682	708	727	743	728	709	708	697	683	680	679	681	657	661	689	16528
19	683	688	684	682	678	678	677	677	676	671	674	688	707	718	714	709	701	700	693	691	689	688	687	688	689	16541
20	684	684	682	682	678	676	671	671	671	662	671	693	728	729	721	711	706	701	691	688	685	684	681	681	689	16536
21	681	679	679	678	676	674	671	668	664	661	674	698	711	718	711	702	698	701	693	688	681	679	678	680	685	16443
22	679	680	681	680	679	675	672	669	662	650	662	692	722	732	730	722	709	701	691	682	682	680	679	682	687	16493
23	682	684	685	683	682	675	672	666	659	662	678	700	720	729	722	717	709	708	708	691	691	685	685	681	690	16566
24	685	687	692	701	682	681	677	680	679	670	682	709	732	745	752	739	722	736	727	702	685	679	679	679	700	16802
25	682	685	682	681	677	675	668	670	661	660	679	700	715	723	729	719	702	692	695	692	685	682	679	682	688	16515
26	682	682	672	673	670	664	667	679	673	670	678	703	730	767	755	722	689	682	676	678	675	674	673	675	675	16509
27	677	677	680	681	679	680	672	667	662	662	679	712	732	735	723	721	703	692	687	681	671	634	650	630	683	16387
28	642	630	624	649	659	663	667	659	655	650	669	706	739	741	734	726	727	715	697	691	692	684	680	651	681	16350
Mean	676	677	679	678	676	675	673	673	673	675	686	703	716	723	719	711	705	701	694	687	683	679	675	670	688	688
Mean Q	680	680	681	681	680	677	673	671	672	673	685	704	717	719	712	704	701	700	692	687	683	678	678	680	688	688
Mean D	669	669	671	676	668	669	670	672	674	677	690	712	723	726	727	718	716	706	695	689	680	682	676	657	688	688
Sum Q	3400	3399	3404	3403	3401	3384	3365	3355	3360	3366	3423	3519	3583	3594	3560	3522	3503	3499	3462	3435	3413	3392	3390	3399	3399	3413
Sum D	3344	3346	3354	3378	3342	3346	3348	3358	3370	3386	3452	3560	3613	3630	3636	3592	3578	3528	3475	3444	3402	3409	3381	3286	3286	3402
Sum 15000+	3942	3962	4001	3986	3920	3888	3832	3839	3839	3891	4197	4672	5050	5242	5134	4899	4746	4635	4429	4246	4112	4004	3903	3750	3750	462119
Grand Total																									462119	

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	619	643	645	620	636	622	639	653	662	646	651	689	720	769	759	751	707	692	685	681	675	668	657	648	672	16137	
2	638	635	636	638	648	674	649	656	654	668	680	701	725	738	746	731	712	694	690	690	690	684	678	648	679	16303	
3	645	663	666	669	668	664	666	666	650	641	652	675	710	744	742	737	725	671	632	661	669	651	653	672	675	16193	
4	669	661	648	654	662	652	647	654	642	651	680	717	749	764	769	754	717	701	704	696	668	658	674	662	686	16453	
5	658	656	667	669	664	664	661	653	634	634	652	683	721	744	751	745	741	739	662	714	677	657	655	648	681	16349	
6 D	625	645	653	659	670	664	655	651	664	678	684	701	724	734	724	724	701	649	645	640	614	568	558	611	660	15841	
7 D	601	583	634	611	649	666	667	689	648	667	689	710	711	743	729	717	712	721	680	636	676	678	689	643	671	16104	
8 D	626	653	686	686	726	759	733	693	688	678	698	731	741	752	787	937	839	771	714	455	585	501	597	630	694	16666	
9 D	666	629	671	681	616	621	634	636	631	638	651	679	703	721	728	721	671	577	663	671	656	648	651	660	659	15823	
10	645	659	663	661	664	663	661	651	641	630	648	674	700	714	724	717	699	678	657	655	641	662	667	666	668	16040	
11	667	671	672	671	671	669	665	655	634	622	631	654	689	722	731	721	708	691	681	671	664	661	661	659	673	16141	
12	671	673	675	681	667	667	669	664	655	640	664	691	714	734	744	737	712	700	685	683	683	681	678	673	686	16459	
13	672	671	671	671	673	675	674	671	650	634	647	663	708	739	746	737	719	701	687	673	656	671	674	673	682	16356	
14	672	671	673	667	668	669	671	663	644	634	647	675	705	725	737	731	712	696	694	689	684	681	679	675	682	16362	
15	674	678	668	668	663	665	668	665	650	645	660	688	706	727	734	718	699	688	684	672	676	680	681	680	681	681	16337
16 Q	675	672	671	669	668	664	664	659	645	645	645	662	686	718	735	730	707	693	691	684	684	681	681	682	682	683	16390
17	680	676	671	671	668	664	664	661	636	631	648	683	728	751	756	746	723	698	674	672	684	689	677	671	671	16410	
18	687	683	674	671	668	665	663	650	638	641	663	702	734	738	740	721	684	673	672	674	671	660	660	648	657	16277	
19	673	678	678	674	668	661	660	648	638	638	656	691	724	746	741	724	702	688	684	684	682	661	666	678	681	16343	
20	685	680	675	672	669	664	658	647	634	635	658	691	725	734	738	720	703	691	684	668	675	678	665	670	680	16319	
21 Q	664	666	667	668	665	661	655	644	632	634	648	684	731	755	754	736	703	681	681	681	678	679	681	683	680	16331	
22 Q	683	682	681	676	671	668	661	651	639	638	658	695	729	750	754	733	711	690	683	683	681	681	682	684	684	16464	
23	683	680	677	674	667	660	657	642	630	634	642	668	716	737	741	732	712	700	688	680	680	677	677	675	680	16329	
24 Q	680	681	680	677	671	664	657	637	621	619	643	683	720	740	741	728	707	696	693	690	687	683	680	680	680	16358	
25 Q	680	680	680	670	667	660	653	643	630	629	650	681	718	737	739	725	708	693	687	688	683	683	682	681	681	16347	
26	680	680	689	672	663	658	653	637	633	620	636	675	719	743	752	740	712	700	693	690	680	679	679	679	682	16362	
27	679	678	676	673	667	663	660	646	625	634	677	704	744	763	767	751	727	708	690	681	671	660	587	610	681	16341	
28	647	650	676	713	663	676	681	655	635	643	670	699	728	752	753	747	704	691	683	661	647	660	635	588	677	16257	
29	625	645	640	650	669	649	645	646	634	626	643	678	717	743	759	740	730	702	689	653	652	665	663	663	672	16126	
30	620	663	670	669	663	658	668	638	635	628	653	699	752	763	751	750	727	695	683	679	646	631	660	670	678	16271	
31 D	670	663	667	666	673	662	655	638	668	650	652	704	727	766	774	784	790	759	700	679	643	664	640	610	688	16504	
Mean	660	663	668	667	665	664	662	652	643	640	658	689	721	743	746	741	717	694	682	669	666	661	660	659	679	679	
Mean Q	676	676	676	672	668	663	658	647	633	633	652	686	723	743	744	729	707	691	687	685	683	681	681	682	682	682	
Mean D	638	635	662	661	667	674	668	653	660	662	675	705	721	743	748	777	743	695	680	616	635	612	627	631	674	674	
Sum Q	3382	3381	3379	3360	3342	3317	3290	3234	3167	3165	3261	3429	3616	3717	3718	3646	3536	3453	3435	3426	3413	3407	3406	3410	3410	3410	
Sum D	3188	3173	3311	3303	3334	3372	3341	3265	3299	3311	3374	3525	3606	3716	3742	3883	3713	3477	3402	3081	3174	3059	3135	3154	3154	3154	
Sum 15000+	5459	5548	5700	5671	5626	5591	5508	5215	4920	4851	5393	6354	7356	8023	8141	7979	7230	6527	6143	5736	5658	5480	5455	5429	5429	5429	
Grand Total																									504993		

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	658	663	665	674	674	671	665	661	643	626	620	638	664	701	727	728	710	690	675	674	674	673	675	684	679	672	16138
2	674	668	664	661	642	660	655	652	642	618	612	636	678	727	751	759	730	701	681	674	681	676	669	674	684	676	16227
3	675	665	648	644	630	630	616	631	631	624	622	648	677	725	751	738	735	707	688	678	681	681	681	681	681	672	16122
4	665	677	665	654	655	655	654	647	644	638	628	651	693	732	748	752	731	713	697	686	684	679	680	678	678	680	16322
5	672	669	668	664	659	659	654	646	627	612	624	648	689	707	733	746	739	727	709	691	681	677	675	676	673	678	16266
6 D	671	661	669	669	676	669	711	699	699	631	637	661	691	722	734	729	714	689	671	672	671	673	661	654	673	680	16308
7	674	684	680	666	666	666	667	671	648	641	639	641	684	710	738	742	731	714	697	678	674	674	672	674	678	681	16343
8	651	648	661	664	678	671	654	634	634	613	621	641	656	697	748	738	721	708	690	680	676	671	663	651	650	670	16085
9	663	667	671	675	675	668	656	634	634	631	622	664	732	775	781	761	744	718	695	686	689	684	680	662	659	688	16522
10 Q	670	664	661	656	652	649	635	617	617	601	611	631	661	699	734	740	729	713	701	692	692	691	683	666	644	670	16092
11	641	648	668	675	672	660	646	640	640	651	660	681	705	718	737	732	715	704	691	682	680	687	685	680	678	681	16336
12	671	668	668	664	665	660	656	649	649	644	641	647	661	681	707	728	724	712	701	679	680	681	671	678	671	675	16207
13 Q	670	669	664	661	660	654	647	635	635	630	641	663	698	728	751	749	737	714	699	691	691	691	688	682	682	683	16395
14 Q	680	672	669	666	664	664	657	646	631	618	628	656	704	738	756	753	731	704	680	675	683	685	683	670	673	680	16322
15 Q	678	678	675	670	666	657	641	621	621	621	644	672	711	742	754	741	727	693	665	652	667	664	685	688	688	679	16300
16	651	622	621	636	613	634	601	607	607	592	611	634	669	708	725	728	718	705	687	675	667	636	598	597	605	648	15540
17 D	573	630	631	652	631	631	628	615	615	618	642	661	688	728	755	741	728	712	691	658	661	658	620	661	661	661	15874
18	668	669	668	661	657	651	638	624	624	607	626	665	714	747	753	748	734	731	699	684	678	684	638	621	611	674	16176
19	626	631	611	621	611	611	643	670	701	656	654	700	731	741	730	715	701	666	652	651	659	655	662	674	678	668	16039
20 D	678	674	678	678	664	664	635	614	603	599	614	652	691	746	749	731	723	703	679	672	688	691	686	658	648	673	16154
21 D	669	699	659	673	701	701	680	670	670	678	660	674	701	718	747	738	757	701	667	687	698	665	622	557	591	680	16313
22 D	593	522	440	493	553	629	624	608	608	611	640	671	699	722	734	729	703	689	676	672	673	671	671	666	662	640	15351
23	658	644	636	639	634	631	621	606	606	601	609	649	704	745	761	759	759	741	711	669	659	661	663	642	625	668	16029
24	626	637	642	611	610	606	604	597	597	602	623	662	719	746	771	776	753	735	722	691	681	652	639	668	673	669	16046
25	707	670	654	648	663	636	624	601	601	600	620	655	694	734	763	757	751	707	678	668	664	646	651	649	638	670	16078
26	651	661	651	654	641	637	617	601	601	596	617	655	709	755	773	754	724	704	686	671	636	629	642	644	655	665	15963
27	674	629	660	663	639	627	634	622	622	609	622	651	682	715	740	740	728	708	689	678	671	674	675	674	665	670	16069
28 Q	664	683	662	645	628	615	601	601	601	604	616	643	672	703	721	728	717	705	690	675	671	672	668	668	666	663	15918
29	661	659	645	641	635	628	620	616	616	615	633	652	679	712	727	731	731	729	714	691	681	679	668	635	652	668	16034
30	664	661	666	657	594	595	603	592	592	608	656	691	709	731	748	772	751	728	702	684	675	673	657	661	654	672	16132
Mean	659	656	651	651	647	645	639	629	629	620	631	656	692	725	745	743	730	709	689	677	675	671	664	659	659	672	672
Mean Q	672	673	666	660	654	646	634	621	621	615	628	653	689	722	743	742	728	706	687	677	681	681	681	675	671	675	675
Mean D	637	637	615	633	645	653	651	639	639	627	639	664	694	727	744	734	725	699	677	672	678	672	652	639	647	667	667
Sum Q	3362	3366	3331	3298	3270	3232	3170	3105	3074	3140	3265	3446	3610	3716	3711	3641	3529	3435	3385	3404	3403	3407	3374	3353	3353	3353	3353
Sum D	3184	3186	3077	3165	3225	3265	3257	3195	3137	3193	3319	3470	3636	3719	3668	3625	3494	3384	3361	3391	3358	3260	3196	3235	3235	3235	3235
Sum 15000+	4776	4692	4520	4535	4423	4355	4164	3859	3595	3923	4693	5765	6753	7347	7285	6896	6271	5683	5316	5263	5133	4911	4775	4768	4768	4768	483701

HARTLAND

1970 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	660	666	664	656	650	640	635	623	611	626	657	690	730	747	734	716	700	685	676	668	660	660	656	656	669	670	16079
2	645	670	665	670	669	651	632	630	639	641	661	688	723	739	733	718	701	683	672	668	683	683	680	679	679	676	16223
3	673	667	669	660	650	637	623	615	622	633	657	705	738	747	730	715	700	682	680	680	679	667	660	640	640	673	16151
4	656	663	663	659	655	640	618	608	613	631	659	704	746	753	747	727	697	669	659	664	672	673	677	675	675	673	16145
5	670	670	666	661	652	629	611	605	613	627	652	700	723	747	753	720	699	680	661	667	677	678	674	655	670	670	16090
6	653	667	667	663	655	635	616	603	600	618	650	680	701	720	711	699	679	663	661	670	675	676	678	671	671	663	15911
7	671	663	658	660	645	628	614	615	622	637	670	713	750	760	750	730	712	697	688	676	673	678	677	674	674	678	16261
8	670	670	662	657	648	637	625	612	625	648	678	714	740	750	740	727	710	697	688	682	681	687	676	669	679	679	16293
9	671	679	673	667	668	653	629	610	602	620	651	687	718	736	732	723	712	694	680	674	676	683	680	680	680	675	16198
10	683	681	682	681	675	653	630	609	607	622	656	698	726	744	742	729	705	685	678	676	672	671	671	671	672	677	16248
11	675	675	669	660	655	639	618	604	601	619	652	695	749	772	767	742	715	694	681	679	679	679	677	677	677	677	16251
12	647	662	650	650	637	632	612	594	603	631	672	719	755	755	755	752	744	730	692	678	652	629	625	645	645	672	16121
13	639	648	671	649	622	619	617	625	627	644	670	699	719	730	731	713	707	699	692	682	679	681	673	650	650	670	16086
14	658	670	659	642	635	629	606	604	619	639	656	689	728	734	728	725	712	702	661	658	656	659	673	680	680	668	16022
15	642	612	633	645	636	627	613	599	602	635	662	676	708	724	722	704	688	679	670	675	668	675	675	671	671	660	15841
16	669	665	664	655	651	646	627	613	629	654	680	719	752	759	746	717	692	672	670	676	679	680	679	672	672	672	16266
17	692	664	655	647	651	680	632	612	616	633	655	702	739	767	757	728	711	689	669	666	675	680	680	661	661	678	16261
18	669	667	673	651	627	604	587	592	592	642	670	699	712	729	719	701	685	672	670	672	679	681	680	675	675	661	15870
19	675	672	670	658	652	632	612	609	607	625	640	702	726	742	749	740	720	701	685	674	670	669	675	679	679	676	16214
20	685	672	662	662	659	640	630	604	601	615	657	702	742	758	745	743	709	691	662	666	649	650	666	646	646	672	16116
21	638	661	665	662	647	630	605	590	597	621	655	700	735	756	755	719	694	674	656	650	642	662	670	680	680	665	15964
22	662	643	649	648	636	619	598	584	586	613	655	693	729	750	747	726	710	681	647	654	662	672	670	673	673	663	15907
23	669	666	665	656	655	642	615	599	602	629	665	713	746	762	756	738	718	696	674	668	669	670	638	642	642	673	16153
24	642	642	653	659	655	641	615	594	595	611	645	690	715	749	759	744	731	711	683	672	668	667	671	679	679	670	16088
25	671	659	653	659	675	654	635	642	621	635	665	700	728	753	755	736	717	690	671	666	668	669	667	662	662	677	16251
26	665	666	666	662	655	639	612	592	582	590	623	659	695	719	734	722	702	682	673	672	672	671	672	667	667	662	15892
27	662	655	655	661	652	635	617	613	615	623	657	711	745	769	763	758	743	719	702	671	655	653	603	600	600	672	16137
28	659	675	654	654	642	622	609	603	611	623	681	731	791	809	753	729	713	702	687	683	675	682	670	682	682	674	16170
29	657	661	650	647	651	632	627	623	625	640	666	686	704	717	717	702	680	667	657	659	657	661	677	680	680	664	15943
30	665	667	661	662	659	642	603	600	602	638	674	711	717	725	720	709	692	680	667	668	680	680	676	675	675	670	16073
31	665	662	664	662	649	625	602	593	596	617	654	689	735	735	726	712	701	684	665	665	668	668	670	669	669	666	15976
Mean	663	660	659	658	651	637	617	607	609	627	660	698	731	748	742	725	707	689	674	670	669	671	667	665	665	671	671
Mean Q	673	674	670	665	660	644	623	605	603	620	652	691	726	744	743	729	709	690	680	677	676	678	675	669	669	674	674
Mean D	662	645	640	655	648	632	619	607	611	626	667	710	747	762	747	737	718	702	680	671	658	655	648	651	651	671	671
Sum Q	3364	3371	3352	3327	3301	3221	3114	3027	3017	3099	3260	3453	3628	3721	3715	3643	3544	3452	3400	3383	3380	3391	3376	3343	3343	3343	3343
Sum D	3310	3225	3201	3274	3241	3161	3095	3037	3055	3132	3333	3549	3737	3808	3733	3684	3589	3509	3400	3357	3288	3275	3241	3253	3253	3253	3253
Sum 15000+	5558	5460	5440	5385	5168	4732	4122	3819	3883	4450	5447	6644	7665	8174	7999	7479	6914	6368	5879	5779	5750	5794	5665	5627	5627	5627	5627
Grand Total																										499201	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 JUNE

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	668	675	681	681	663	612	608	593	593	610	641	670	702	720	715	711	701	673	668	674	663	670	665	669	660	660	15836
2	684	681	671	658	641	620	598	589	599	609	634	666	697	710	712	703	684	674	678	671	664	671	671	661	661	660	15846
3	664	668	672	677	690	689	650	621	621	630	664	698	715	718	724	701	688	681	671	655	665	668	668	670	674	669	16168
4	668	668	685	667	661	642	618	618	625	637	659	683	703	725	717	708	704	692	676	661	662	661	661	661	669	669	16048
5	650	662	678	678	665	662	642	624	601	591	614	644	674	697	708	715	708	685	668	660	659	661	663	661	661	661	15870
6 Q	660	661	663	667	667	668	657	629	603	620	651	667	694	717	728	724	704	683	665	660	661	665	669	668	666	666	15985
7	668	667	661	661	654	634	634	602	574	589	621	659	690	718	728	718	718	708	701	681	672	649	657	616	659	659	15825
8	627	636	659	610	621	653	653	620	611	630	648	668	691	714	724	715	704	695	686	678	674	665	662	665	660	660	15843
9	661	657	655	661	652	638	625	620	621	634	658	691	717	724	721	704	690	679	678	659	658	670	671	660	667	667	16004
10	661	651	644	638	630	610	596	592	599	608	629	651	683	720	728	717	704	675	664	661	660	669	674	679	656	656	15743
11 Q	664	653	657	645	641	627	601	601	603	614	640	685	712	724	729	718	704	692	681	681	681	682	679	666	666	666	15980
12 Q	663	654	646	641	641	631	614	604	606	622	647	675	710	724	724	722	716	708	704	694	687	680	670	661	668	668	16044
13	660	649	642	634	624	608	584	591	593	630	661	694	723	746	736	744	728	704	673	674	672	666	654	663	665	665	15953
14	662	653	655	644	635	610	602	599	601	622	649	688	731	761	758	749	726	711	687	669	666	677	679	680	673	665	16144
15	682	624	624	622	628	631	593	584	611	630	663	701	729	757	761	754	725	687	671	672	678	647	656	664	666	666	15994
16	657	641	629	626	634	644	638	618	628	641	671	699	741	748	749	734	716	693	678	666	668	671	679	671	671	671	16140
17	662	661	655	651	640	619	601	588	575	584	617	665	718	731	750	738	723	688	665	665	660	648	637	630	657	657	15771
18 D	637	609	644	648	638	627	615	600	596	627	671	724	791	817	834	781	788	738	711	686	686	681	651	673	686	686	16473
19	652	644	638	628	631	604	584	573	581	615	651	672	707	727	720	710	691	681	668	655	664	643	635	640	651	651	15614
20 D	604	588	588	601	615	631	641	635	618	631	659	686	708	728	738	734	723	695	696	680	634	650	650	640	657	657	15773
21 D	599	629	609	651	641	684	672	654	631	632	653	688	711	732	727	718	707	701	688	679	681	681	678	668	671	671	16114
22 Q	662	649	647	644	627	608	595	591	583	607	633	671	708	736	745	746	725	704	688	674	669	658	660	661	662	662	15891
23 Q	663	658	658	662	654	640	622	610	618	627	647	681	710	741	755	744	723	701	678	665	666	666	668	668	672	672	16125
24	672	675	663	662	654	638	621	610	601	609	628	655	683	707	721	727	716	702	691	683	663	674	683	673	667	667	16011
25	659	629	640	650	643	634	631	621	622	627	641	671	696	714	720	715	701	691	679	671	670	674	657	660	663	663	15916
26	670	670	669	681	688	686	663	652	645	641	642	661	692	721	740	738	704	698	683	647	651	681	682	679	678	678	16284
27 D	678	668	671	681	657	621	604	610	657	654	648	689	737	713	714	721	697	694	678	685	688	684	670	669	674	674	16188
28	669	691	667	653	650	654	625	608	621	637	654	678	709	716	714	688	678	668	659	654	655	662	667	668	664	664	15942
29	661	657	652	647	638	625	609	603	599	613	641	679	713	730	733	729	708	681	663	654	657	655	662	668	662	662	15877
30	668	664	657	654	639	628	614	617	624	628	647	673	707	721	737	731	707	674	653	652	659	665	668	671	665	665	15958
Mean	658	653	651	651	644	635	618	608	609	622	646	678	710	728	733	726	710	692	678	669	666	666	665	662	666	666	666
Mean Q	662	655	654	652	646	633	612	602	603	618	644	676	707	728	736	731	714	698	683	675	672	670	669	665	667	667	667
Mean D	637	634	639	649	633	634	625	618	619	631	654	691	730	742	746	733	723	700	688	681	670	673	663	664	670	670	670
Sum Q	3312	3275	3271	3259	3231	3163	3061	3010	3013	3090	3218	3379	3534	3642	3681	3654	3572	3488	3416	3374	3361	3351	3346	3324	3319	3319	Grand Total
Sum D	3186	3169	3193	3244	3163	3171	3125	3090	3095	3154	3272	3457	3649	3710	3728	3665	3616	3501	3441	3404	3352	3366	3314	3319	3319	3319	479360
Sum 15000+	4755	4592	4520	4535	4312	4063	3535	3225	3260	3649	4382	5332	6302	6850	7003	6767	6311	5756	5349	5066	4990	4994	4946	4866	4866	4866	

HARTLAND

1970 JULY

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	664	674	668	658	657	634	634	634	621	618	631	654	686	726	755	756	738	711	704	684	674	670	676	677	674	677	674	674	16244	
2	671	667	659	647	648	640	638	641	641	624	618	634	674	695	704	713	707	697	686	680	671	672	674	674	674	671	671	667	16005	
3	671	648	647	631	623	640	641	644	638	651	666	708	722	734	724	710	691	670	660	658	664	664	661	646	661	661	664	661	15928	
4	601	604	593	637	603	596	638	636	605	633	645	677	700	717	724	711	699	681	671	666	664	664	662	661	661	661	664	654	15685	
5	661	654	653	644	664	631	601	567	591	607	627	650	678	678	718	729	724	707	678	668	678	681	680	673	660	660	660	659	15824	
6	674	636	623	629	638	609	620	629	672	667	662	691	722	737	726	717	703	688	681	678	671	663	661	661	658	658	658	669	16055	
7 Q	657	654	655	651	639	615	591	588	602	632	658	682	711	738	731	718	704	697	690	675	668	664	669	661	661	661	661	665	15950	
8	657	649	644	634	630	617	611	608	609	599	612	639	674	701	714	716	710	695	681	671	671	659	653	626	626	626	653	15679		
9 D	554	591	610	659	609	590	573	586	576	618	676	716	752	784	791	803	771	741	714	683	602	561	563	554	554	554	653	15677		
10 D	538	611	626	631	620	603	589	589	593	607	629	651	675	700	711	729	718	729	704	681	651	636	649	646	646	646	646	651	15516	
11	624	624	631	641	638	629	615	614	606	616	631	662	694	718	718	726	722	719	701	684	680	651	656	664	664	664	664	659	15810	
12	676	631	667	678	634	612	610	599	611	631	646	681	715	726	731	721	701	694	694	674	666	662	662	644	658	658	665	15962		
13	641	638	661	661	624	626	621	606	608	624	646	673	701	714	714	712	704	683	679	673	672	651	661	661	661	661	661	661	15864	
14	661	661	644	628	632	614	613	618	628	639	653	674	708	729	718	703	693	671	643	643	664	671	671	671	671	671	661	661	15873	
15 Q	634	638	641	651	634	621	619	613	609	612	635	659	691	718	718	707	689	674	664	666	670	677	669	666	654	654	655	655	15711	
16	669	657	628	623	618	624	609	610	620	633	652	688	707	701	689	684	676	669	666	661	661	670	670	667	664	664	666	666	15746	
17	659	658	657	644	637	623	611	601	599	615	640	672	707	727	721	708	694	681	682	679	674	665	617	646	646	646	659	659	15817	
18 Q	645	648	640	626	624	626	631	623	627	638	665	710	740	738	730	715	694	678	666	662	664	670	662	662	658	658	666	666	15981	
19 Q	656	654	649	661	651	623	607	598	596	604	634	659	683	703	703	718	706	687	672	670	669	647	655	645	645	645	657	657	15768	
20	651	651	656	651	639	626	611	610	604	614	636	663	701	719	732	729	714	698	683	673	656	667	667	664	631	631	662	662	15879	
21 D	578	604	611	611	606	606	596	583	582	605	638	679	721	761	726	714	711	683	659	608	653	672	653	653	658	658	647	647	15518	
22	673	664	649	649	654	639	604	589	598	613	631	654	679	704	709	700	678	646	658	664	654	644	649	640	640	640	652	652	15642	
23	634	651	631	648	651	619	604	601	598	611	633	657	688	718	741	727	714	711	679	668	679	678	671	663	663	663	661	661	15875	
24	667	652	629	644	636	652	644	623	586	588	612	641	683	697	708	711	710	704	688	678	686	683	671	669	669	669	661	661	15862	
25 D	681	637	679	641	634	681	664	681	690	658	661	660	648	686	661	651	652	659	666	663	661	632	609	609	609	609	656	656	15746	
26	603	606	608	619	620	600	603	594	588	602	631	660	678	682	673	683	682	671	668	661	664	663	663	632	649	649	639	639	15340	
27	648	645	648	653	661	653	641	614	612	629	654	678	705	739	738	718	701	692	684	662	654	672	671	662	662	662	668	668	16034	
28 Q	652	644	641	634	628	614	602	603	605	607	621	643	664	679	688	690	678	664	660	664	666	666	663	662	660	660	647	647	15532	
29 D	671	640	650	646	631	744	741	701	692	674	663	684	699	700	688	695	644	662	646	635	667	684	677	666	666	666	679	679	16300	
30	657	650	643	641	642	647	605	599	610	624	648	678	707	729	730	707	680	664	651	649	658	653	644	644	649	649	657	657	15765	
31	646	629	634	671	659	651	636	629	635	637	654	691	715	725	724	718	701	678	662	656	661	654	629	641	641	641	664	664	15936	
Mean	644	641	641	643	638	629	620	613	614	624	643	672	700	719	719	713	698	685	675	665	664	660	654	648	648	648	659	659		
Mean Q	649	648	645	645	635	620	610	605	608	619	643	671	698	715	715	706	691	678	671	668	669	663	663	663	656	656	658	658		
Mean D	604	617	635	638	640	645	633	628	627	632	653	678	699	726	715	718	699	695	678	654	647	637	630	623	623	623	656	656		
Sum Q	3245	3238	3226	3223	3176	3099	3050	3025	3039	3093	3213	3353	3489	3576	3577	3530	3456	3390	3354	3341	3344	3313	3314	3278	3278	3278	3278	3278		
Sum D	3022	3083	3176	3188	3200	3224	3163	3140	3133	3162	3267	3390	3495	3631	3577	3592	3496	3474	3389	3270	3234	3185	3151	3115	3115	3115	3115	3115	3115	
Sum 15000+	4975	4870	4875	4942	4784	4505	4223	4018	4032	4337	4947	5840	6689	7301	7290	7088	6637	6247	5917	5628	5571	5462	5265	5081	5081	5081	5081	5081	5081	Grand Total 490524

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 Q	635	641	633	640	630	611	594	583	586	603	623	647	680	700	701	692	680	661	651	657	657	657	650	653	652	644	15460
2	630	647	660	641	610	610	608	602	608	637	668	705	733	725	720	713	697	686	683	673	673	670	663	659	655	663	15903
3 Q	657	653	651	645	635	618	603	610	610	637	667	702	729	740	720	690	674	663	663	668	670	663	660	657	657	662	15885
4 Q	654	655	650	647	635	620	611	607	608	631	653	681	712	723	717	713	697	687	674	669	660	658	657	656	661	15875	
5 Q	655	653	654	650	645	636	632	620	608	613	631	661	693	717	721	710	693	681	676	672	670	665	661	656	656	661	15873
6	655	655	653	650	644	630	613	604	604	619	640	667	699	727	732	722	716	699	678	672	671	660	668	664	663	663	15912
7	612	603	625	631	625	611	601	600	590	605	632	660	690	720	725	727	720	693	680	682	679	665	577	591	648	15544	
8 D	630	630	650	626	630	613	598	588	619	657	690	720	717	730	734	727	702	689	683	667	667	670	660	640	664	15937	
9 D	610	583	647	643	610	623	600	593	610	621	650	672	690	705	705	706	689	680	639	666	670	670	662	660	650	15604	
10	653	653	644	650	633	633	630	622	618	631	657	692	709	710	710	706	688	677	671	667	670	661	658	651	662	15894	
11	648	643	637	620	632	626	611	606	608	616	632	660	690	721	716	709	694	676	669	665	661	666	665	642	655	15713	
12	612	610	609	600	602	614	614	604	610	631	650	686	717	727	716	696	679	667	660	656	644	625	622	647	656	15599	
13	653	650	645	644	636	626	615	607	603	625	657	684	712	739	733	714	698	673	658	644	640	625	622	647	656	15750	
14	652	652	644	638	615	608	600	597	602	634	663	694	723	734	715	690	668	645	640	649	654	654	660	662	656	15693	
15	647	644	640	630	615	605	595	597	610	643	677	720	748	750	736	710	680	660	651	653	653	660	666	662	659	15817	
16	623	636	627	615	622	612	610	612	631	663	705	751	790	791	760	724	686	662	651	659	664	665	665	642	670	16070	
17 D	628	621	616	616	624	624	605	610	567	618	683	710	736	772	733	739	681	600	625	649	663	661	662	620	656	15756	
18 D	629	663	643	655	637	605	605	630	629	630	643	679	721	735	733	693	680	643	612	653	664	664	650	625	654	15707	
19	605	609	652	664	641	623	605	590	590	630	668	708	726	739	718	703	680	647	643	656	660	663	657	657	656	15734	
20	656	650	647	640	630	615	605	592	600	623	648	689	723	733	720	701	685	673	667	665	664	658	650	650	650	658	15784
21	649	647	660	649	639	626	610	603	601	617	650	687	709	724	724	709	686	669	663	663	661	651	650	647	658	15794	
22	648	648	644	643	643	626	605	601	608	629	667	720	753	759	751	732	715	693	675	658	665	660	659	658	669	16060	
23	650	639	641	648	650	620	620	608	617	633	653	683	709	727	713	691	674	658	655	661	661	662	660	654	658	15787	
24 Q	650	647	648	650	631	620	609	605	613	640	667	700	722	721	696	673	653	637	640	651	660	665	667	687	656	15752	
25	690	687	683	681	680	663	663	640	638	650	677	686	695	690	676	659	657	646	644	650	662	666	666	650	666	15986	
26 D	652	640	644	640	676	656	639	660	652	661	684	721	736	717	713	707	687	663	644	641	647	635	636	646	667	15997	
27	625	637	656	644	651	663	649	610	600	610	630	667	700	729	723	707	701	687	653	650	648	635	633	635	656	15743	
28	653	653	643	644	642	632	637	607	601	605	630	667	704	727	737	727	697	666	641	630	639	625	622	626	652	15655	
29	643	653	654	671	649	641	626	615	630	646	667	709	729	733	730	696	676	660	649	653	654	647	644	656	664	15931	
30	651	633	619	620	621	626	620	609	612	629	659	693	713	712	700	688	667	663	660	653	659	660	660	660	660	654	15687
31	660	656	650	648	637	640	627	610	637	646	676	693	716	717	707	705	687	682	682	616	632	660	652	660	662	15896	
Mean	642	642	644	645	635	623	617	608	610	630	658	691	717	729	720	706	687	667	657	657	659	657	653	646	658	658	
Mean Q	650	650	647	646	635	621	610	605	605	625	648	678	707	720	711	696	679	666	661	663	663	660	660	662	657	657	
Mean D	630	627	640	656	635	612	620	616	615	637	670	700	720	732	724	714	688	655	641	655	662	657	654	638	658	658	
Sum Q	3251	3249	3236	3232	3176	3105	3049	3025	3025	3124	3241	3391	3536	3601	3555	3478	3397	3329	3304	3317	3317	3301	3298	3308	3308	3308	
Sum D	3149	3137	3200	3280	3177	3061	3100	3081	3077	3187	3350	3502	3600	3659	3618	3572	3459	3275	3203	3276	3311	3286	3270	3191	3191	3191	
Sum 15000+	4915	4891	4969	4983	4670	4316	4113	3842	3920	4533	5397	6414	7224	7594	7335	6879	6287	5686	5380	5368	5439	5372	5254	5017	5017	489798	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 SEPTEMBER
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	656	653	647	644	643	639	626	610	623	660	687	711	755	757	780	754	740	702	667	686	660	649	667	662	647	678	16284
2	640	639	627	623	623	613	602	592	587	594	623	668	711	739	743	730	708	683	644	638	660	651	630	637	656	652	15641
3	659	659	657	669	658	626	606	580	580	594	653	740	740	767	754	743	734	697	674	659	659	660	621	617	623	667	16003
4	635	639	639	642	640	633	627	595	597	606	620	649	694	716	726	710	710	677	657	659	657	640	638	648	648	653	15663
5	647	638	632	637	640	621	613	605	606	606	613	635	668	706	730	719	713	682	671	656	649	646	651	620	626	651	15624
6 Q	646	647	644	643	640	635	623	614	613	613	636	663	705	730	737	726	700	679	670	644	658	657	653	632	637	660	15832
7	646	653	652	647	645	640	637	622	619	620	643	681	681	709	717	708	690	683	673	669	667	664	630	648	653	659	15816
8	653	651	650	646	640	637	630	616	616	633	660	690	723	740	729	705	688	693	658	651	666	666	667	665	655	665	15962
9 Q	651	648	647	638	640	623	606	601	603	615	628	660	687	702	693	690	676	667	667	658	623	623	617	617	620	645	15470
10	667	629	610	605	596	613	606	603	610	627	653	684	720	727	710	689	667	656	654	653	652	652	652	655	656	650	15594
11 Q	654	650	647	643	639	633	623	617	610	620	643	668	687	700	690	680	673	664	663	660	660	657	659	659	657	654	15696
12 Q	654	650	646	636	630	634	636	627	628	620	637	669	696	704	695	677	668	660	660	661	662	662	660	660	659	655	15729
13 D	655	650	647	637	633	650	658	663	660	678	709	732	737	750	717	687	675	642	656	647	569	569	599	615	569	660	15835
14 D	634	670	656	627	618	617	607	603	609	623	658	704	735	743	703	700	669	669	659	639	602	602	616	633	637	648	15564
15	630	649	668	621	611	610	614	605	600	613	652	693	712	710	695	674	660	660	648	643	640	648	642	630	651	647	15519
16	650	656	666	637	634	650	629	623	622	639	660	698	706	705	692	670	655	650	647	642	642	640	641	640	649	654	15701
17	650	653	648	640	633	637	628	625	613	630	657	688	713	718	717	693	664	650	652	648	644	644	643	625	633	656	15732
18	650	663	640	633	640	630	628	625	634	633	647	670	701	727	710	686	671	657	644	647	638	638	641	631	640	654	15706
19	647	650	653	659	664	644	642	647	641	647	653	660	690	719	717	712	680	680	641	639	601	620	634	620	632	658	15791
20	646	653	646	648	647	674	667	628	614	618	631	650	700	710	709	690	660	654	654	662	653	640	641	643	610	654	15694
21 D	609	624	617	658	640	653	655	660	668	630	637	678	700	728	719	710	687	659	568	627	651	641	640	640	649	654	15708
22	652	665	662	640	660	658	633	620	617	629	622	671	691	683	683	679	671	658	634	656	657	657	654	648	646	655	15719
23	653	638	635	640	643	636	626	626	636	661	661	681	707	710	702	691	678	662	660	658	656	656	654	650	650	658	15792
24	632	630	634	651	646	630	632	637	639	632	638	650	671	689	683	680	674	674	662	655	630	653	660	652	647	650	15607
25	651	650	647	652	662	651	643	620	620	637	645	660	675	690	690	680	677	670	661	662	662	657	655	653	649	657	15757
26	650	647	642	650	640	637	633	626	619	623	633	660	695	699	700	694	685	669	662	656	647	647	652	651	633	654	15703
27 D	611	583	590	600	630	610	620	610	622	630	660	680	707	718	721	703	664	657	649	643	650	650	655	616	590	642	15419
28	602	658	651	643	643	642	630	620	610	618	643	672	697	701	699	690	680	671	668	660	660	660	655	655	653	655	15721
29 Q	651	650	649	643	640	637	638	627	612	608	629	663	695	710	709	690	673	669	664	660	660	657	658	649	640	655	15721
30	647	643	640	647	635	632	628	608	593	600	628	670	699	710	703	690	678	673	670	663	663	655	642	638	638	651	15630
Mean	644	646	643	641	638	636	627	619	620	630	653	684	709	719	709	695	676	662	653	650	646	644	640	640	638	655	655
Mean Q	651	649	647	641	636	632	625	617	613	620	640	673	699	711	703	687	674	666	660	659	651	649	643	643	643	654	654
Mean D	633	636	632	633	632	631	630	632	644	650	675	710	727	744	723	708	679	657	640	636	624	636	633	618	618	657	657
Sum Q	3256	3245	3233	3203	3182	3162	3126	3086	3066	3099	3200	3365	3495	3553	3513	3437	3369	3330	3298	3297	3256	3247	3217	3213	3213	3213	
Sum D	3165	3180	3160	3165	3160	3156	3150	3159	3219	3248	3375	3549	3636	3719	3614	3540	3397	3284	3198	3179	3121	3178	3166	3092	3092	3092	
Sum 15000+	4328	4388	4295	4216	4125	4083	3824	3570	3590	3891	4577	5505	6268	6580	6276	5855	5276	4847	4586	4488	4371	4328	4213	4153	4153	4153	
Grand Total																									471633		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 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	654	656	640	635	632	637	638	621	612	608	624	648	688	697	714	700	685	678	663	634	633	645	650	641	641	651	15633
2	648	623	633	637	634	633	629	620	609	611	628	660	690	695	707	688	680	670	671	663	657	653	638	644	644	651	15621
3	618	609	608	617	640	637	633	624	613	618	645	677	705	713	719	713	694	686	678	644	635	633	651	659	653	655	15669
4	600	587	616	595	579	607	630	628	625	633	655	667	706	720	718	702	672	640	617	638	637	642	649	638	642	642	15401
5	635	632	656	645	643	642	637	629	615	611	634	670	697	710	708	700	678	669	662	638	638	633	640	640	640	653	15662
6	641	642	646	636	635	635	635	632	612	612	637	672	697	711	705	692	675	665	664	655	654	642	625	639	639	652	15659
7	644	648	645	644	652	652	646	635	622	620	633	669	698	709	706	692	673	665	663	658	657	650	646	642	642	657	15769
8	645	642	642	649	650	646	642	629	612	607	629	667	692	699	697	685	672	666	667	662	661	657	653	647	647	655	15718
9	641	640	645	646	649	648	642	625	604	604	623	661	691	712	709	692	680	672	669	665	660	660	656	653	647	656	15747
10	653	652	650	646	645	639	628	625	622	611	635	658	686	712	711	704	684	682	690	682	663	624	622	601	601	655	15725
11	578	560	569	601	601	624	651	667	649	656	669	695	712	720	712	705	693	677	651	611	638	652	641	634	634	649	15566
12	558	560	582	600	612	622	635	653	642	640	655	681	706	712	704	685	667	660	659	656	654	656	654	657	657	646	15510
13	652	652	651	652	649	654	660	627	612	610	639	678	712	703	700	688	664	659	640	631	641	642	649	652	649	655	15717
14	655	656	613	645	661	641	632	617	608	611	639	672	700	700	692	676	661	651	644	642	642	635	636	640	640	649	15569
15	621	632	641	642	642	639	630	618	602	602	626	665	698	716	707	688	672	663	655	650	646	635	642	646	646	649	15578
16	652	653	655	652	652	649	639	626	610	616	649	704	758	752	739	753	711	693	608	590	624	634	608	585	585	659	15812
17	617	649	668	646	649	650	662	669	646	640	652	671	695	701	689	679	712	733	732	642	607	642	530	475	648	648	15556
18	603	405	367	448	616	632	632	621	624	609	622	663	679	695	697	690	625	655	656	642	639	629	613	628	628	604	14490
19	624	634	651	647	646	657	651	644	634	628	638	669	693	709	707	697	679	661	627	639	636	638	631	623	623	653	15663
20	618	622	623	639	639	653	658	638	621	622	648	683	711	709	705	694	679	668	662	657	653	639	638	642	642	655	15721
21	641	643	641	643	645	646	644	636	621	614	634	667	691	701	701	688	674	668	664	661	655	650	648	640	640	655	15716
22	644	624	634	626	617	621	621	620	618	636	664	697	731	644	651	649	744	754	729	689	631	631	591	544	603	649	15582
23	583	594	631	651	679	655	665	641	632	639	661	675	702	708	724	716	711	609	632	658	608	579	594	642	642	650	15589
24	654	632	639	636	641	644	641	631	649	646	674	691	711	698	691	675	661	651	626	611	638	640	642	652	652	653	15674
25	651	648	644	644	644	641	633	631	618	628	662	699	720	714	710	692	663	640	654	649	650	648	651	651	651	658	15796
26	652	651	661	654	646	636	632	622	609	618	651	689	714	714	705	688	671	660	655	651	650	650	646	640	640	657	15765
27	642	644	641	638	641	637	624	619	610	624	648	684	704	711	694	678	663	661	657	656	658	621	647	645	645	652	15647
28	644	637	615	602	601	627	637	628	615	628	654	681	712	711	708	683	664	656	641	584	597	604	621	640	640	641	15385
29	648	651	651	648	642	634	626	623	611	628	645	673	694	701	683	677	688	691	636	582	624	614	589	601	601	644	15460
30	611	628	669	634	641	641	634	628	621	622	641	665	687	694	687	674	646	662	661	653	648	641	641	643	643	649	15572
31	641	642	641	641	640	634	631	624	618	618	639	672	701	706	701	687	675	665	661	654	637	646	645	646	646	653	15665
Mean	-625	624	628	631	638	639	639	631	620	622	644	675	703	706	703	691	678	669	658	643	641	633	630	632	632	650	650
Mean Q	638	641	643	645	648	646	641	629	612	609	629	666	694	707	704	689	674	667	664	659	656	650	649	646	646	654	654
Mean D	571	578	587	598	635	639	646	637	627	627	648	676	708	715	713	708	686	666	649	634	623	605	599	594	594	640	640
Sum Q	3192	3205	3214	3224	3238	3231	3204	3143	3061	3047	3145	3329	3470	3537	3520	3445	3371	3334	3318	3296	3279	3252	3245	3228	3228	3228	
Sum D	2855	2888	2937	2992	3175	3193	3228	3185	3137	3137	3239	3380	3540	3576	3567	3540	3431	3330	3245	3170	3115	3026	2994	2968	2968	2968	
Sum 1500+	4368	4348	4468	4550	4763	4813	4798	4551	4216	4270	4953	5923	6781	6897	6801	6425	6016	5730	5394	4947	4871	4625	4540	4589	4589	4589	483637

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 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 Q	647	644	644	646	643	640	637	631	618	618	638	673	689	696	689	676	671	661	656	652	648	645	644	644	646	652	15622
2	648	646	650	648	646	641	633	627	618	633	651	688	713	717	695	683	671	660	655	651	645	643	641	630	630	656	15733
3	618	607	620	624	611	614	616	621	612	619	635	668	691	693	691	682	688	688	695	683	658	621	630	628	628	646	15513
4	611	611	617	626	634	633	631	631	625	628	642	678	678	689	688	681	673	672	665	659	658	629	622	631	631	646	15512
5	626	604	611	623	628	622	629	624	619	619	631	659	671	688	689	684	664	671	664	645	611	600	581	611	611	636	15274
6	633	646	631	633	640	645	640	645	663	664	668	691	698	688	702	693	671	654	654	654	651	611	620	638	638	656	15733
7 D	654	700	598	641	701	654	647	643	652	654	668	699	674	701	691	660	650	641	568	567	567	614	633	633	633	648	15554
8	610	614	618	614	620	624	621	616	611	617	634	653	668	678	668	652	651	650	638	628	648	650	648	648	648	637	15279
9	648	642	638	641	638	648	636	638	630	631	641	664	678	678	673	661	642	643	620	630	624	628	642	644	644	644	15458
10	641	634	669	630	621	641	633	633	628	630	657	677	698	696	690	642	658	638	617	634	636	624	643	640	640	646	15510
11 D	631	611	614	616	627	629	633	636	635	638	663	661	680	681	669	639	596	634	651	645	605	591	640	640	640	636	15265
12	648	637	644	643	644	643	644	641	641	658	653	661	681	681	651	664	641	647	644	641	639	641	639	640	640	648	15563
13	637	639	634	635	624	631	633	627	631	633	639	663	672	673	671	681	675	671	661	637	639	629	628	627	627	645	15490
14	631	631	635	640	639	639	639	635	627	619	628	645	664	675	677	671	679	671	638	645	634	636	628	639	639	645	15475
15 Q	640	641	642	644	641	641	636	636	628	623	632	654	680	695	688	680	670	662	658	648	646	640	638	638	638	650	15601
16	641	641	644	645	645	644	639	637	630	622	624	647	673	688	690	694	704	694	675	667	647	628	632	621	621	653	15672
17	631	634	643	659	635	637	632	631	624	626	629	644	665	675	683	677	672	665	661	651	646	641	639	638	638	647	15538
18	634	639	644	651	644	649	645	639	633	628	638	659	681	709	737	739	721	703	679	658	648	646	579	541	541	656	15744
19	550	603	554	559	554	554	601	627	621	625	644	653	668	671	670	661	657	655	651	647	642	640	638	638	638	624	14983
20 Q	640	638	639	639	641	641	639	634	628	624	633	651	664	665	657	653	654	655	654	650	648	648	639	631	631	644	15465
21 D	634	640	651	638	638	631	634	648	644	612	642	653	664	681	672	644	623	615	621	634	630	634	641	654	654	641	15378
22 D	661	646	649	647	633	630	628	628	631	637	652	682	684	694	693	665	657	637	632	602	593	594	598	601	601	641	15374
23 D	606	634	630	621	630	647	661	670	678	679	672	684	683	699	689	688	665	648	607	595	611	612	581	588	588	645	15478
24	628	638	645	648	641	641	638	637	633	630	641	654	664	673	672	669	681	707	692	658	645	641	632	625	625	651	15633
25	628	611	619	633	631	638	633	629	623	624	633	655	668	668	670	650	659	671	624	652	637	623	629	623	623	639	15331
26	628	633	642	648	638	636	628	628	628	630	638	654	668	671	677	666	651	651	650	649	601	624	632	636	636	642	15407
27	640	640	647	642	638	634	632	625	622	637	654	673	688	681	673	664	657	648	624	638	637	614	607	610	610	643	15425
28	633	634	638	641	640	646	637	631	624	625	638	653	668	680	681	650	661	649	641	634	634	624	638	637	637	643	15437
29 Q	641	639	638	640	637	633	628	628	625	628	641	658	668	673	670	667	664	659	651	642	638	634	635	638	638	645	15475
30 Q	641	644	644	643	642	639	634	628	622	622	634	654	671	677	669	664	659	654	647	642	640	637	635	635	636	645	15478
Mean	632	634	633	635	635	635	634	633	630	631	643	664	677	684	681	670	663	659	648	641	634	628	628	628	628	645	
Mean Q	642	641	641	642	641	639	635	631	624	623	636	658	674	681	675	668	664	658	653	647	644	641	638	638	638	647	
Mean D	637	646	628	633	646	638	641	645	648	644	659	676	677	691	683	659	638	635	624	609	601	609	619	623	623	642	
Sum Q	3209	3206	3207	3212	3204	3194	3174	3157	3121	3115	3178	3290	3372	3406	3373	3340	3318	3291	3266	3234	3220	3204	3191	3189	3189		
Sum D	3186	3231	3142	3163	3229	3191	3203	3225	3240	3220	3297	3379	3385	3456	3414	3296	3191	3175	3122	3044	3006	3045	3093	3116	3116		
Sum 15000+	3959	4021	3989	4058	4044	4045	4017	4004	3904	3933	4293	4908	5312	5534	5435	5100	4885	4774	4436	4239	4006	3842	3842	3850	3850		
Grand Total																									464430		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 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 Q	639	641	646	649	648	643	639	633	632	628	632	632	655	669	675	675	671	665	659	652	648	642	638	635	636	648	15550
2	635	637	642	644	648	647	642	639	635	632	636	655	671	675	673	673	673	664	670	668	665	655	642	639	636	648	15623
3	633	632	635	636	641	641	639	633	637	632	638	651	663	673	672	668	666	666	662	657	651	645	637	625	625	646	15492
4	634	639	641	642	643	642	640	633	631	629	638	663	677	680	678	671	665	662	655	660	649	630	606	606	602	645	15483
5	607	615	630	640	632	645	639	632	635	650	644	652	665	683	679	669	662	658	655	652	647	646	646	642	638	647	15517
6	639	636	645	642	635	642	632	633	644	633	647	657	682	699	695	689	691	679	653	650	639	639	633	633	635	653	15663
7	635	635	638	635	642	638	636	636	632	628	642	655	675	696	709	695	680	662	655	643	642	642	594	606	600	646	15504
8 D	599	604	592	615	602	621	638	639	638	638	652	665	680	685	662	659	652	647	643	642	639	641	637	639	639	637	15299
9	638	635	632	639	632	639	632	632	629	633	649	659	676	687	675	665	656	646	645	642	642	640	637	640	640	646	15495
10 Q	645	642	642	639	637	636	633	631	625	629	648	665	678	692	681	660	655	647	645	635	635	635	635	638	641	646	15514
11 Q	644	646	645	645	643	639	635	630	626	626	638	647	657	669	668	665	657	652	647	644	644	641	639	641	645	645	15489
12	648	649	655	646	639	639	632	631	628	628	642	662	681	690	675	665	659	652	646	639	637	632	621	621	630	647	15525
13	626	630	640	637	639	635	632	630	627	629	639	653	667	671	665	661	652	655	651	645	645	637	634	635	615	642	15406
14 D	627	632	631	632	612	673	703	629	638	603	623	629	635	649	665	659	646	650	630	586	610	579	549	549	610	629	15100
15 D	615	642	664	635	626	639	663	661	641	632	634	645	654	664	664	665	664	655	649	642	626	622	622	622	608	643	15436
16	612	613	617	626	624	622	628	622	617	615	630	649	661	669	667	659	655	646	651	652	642	636	629	623	610	635	15229
17 Q	609	620	623	630	632	632	631	630	625	620	632	645	657	659	656	655	648	646	643	640	632	630	630	630	630	636	15255
18	632	633	636	640	642	642	637	634	625	626	642	653	663	668	661	659	656	653	649	645	639	639	635	635	635	642	15444
19	635	635	643	641	645	645	643	642	638	649	651	652	661	669	661	656	657	658	655	652	639	631	606	589	589	644	15453
20	627	635	642	640	647	652	652	653	649	666	659	660	659	666	659	652	646	646	645	639	635	628	618	618	618	646	15493
21	629	628	626	624	629	628	632	633	617	615	623	642	663	671	663	654	651	650	651	648	645	633	628	628	624	638	15307
22	626	638	633	630	633	636	629	627	622	625	639	653	671	675	674	662	660	656	650	644	639	641	635	635	633	643	15431
23	630	630	640	640	633	633	632	633	624	630	646	665	671	689	674	665	652	650	648	645	641	637	637	637	632	644	15464
24 D	624	621	628	634	622	635	629	617	612	617	631	649	662	674	659	642	645	645	640	642	630	637	635	629	622	622	14937
25	623	629	635	632	632	633	630	625	627	625	637	650	659	662	656	654	651	655	662	648	642	635	632	632	622	640	15356
26	634	632	631	622	620	616	617	622	624	630	638	652	663	661	655	653	652	652	645	638	633	629	633	633	634	637	15286
27	634	631	627	623	623	629	626	622	615	625	638	655	670	678	672	665	666	673	662	668	646	608	589	600	600	639	15345
28 D	585	578	584	589	622	628	630	632	629	630	634	648	668	686	689	676	685	691	644	657	612	602	587	576	576	632	15162
29	591	621	628	634	632	635	629	617	607	612	629	650	669	675	662	669	676	679	685	655	642	632	605	605	605	635	15239
30	584	602	624	627	634	639	631	621	619	619	628	632	639	647	642	644	631	629	647	637	631	627	625	625	628	629	15087
31 Q	629	636	638	640	639	642	639	635	629	622	630	645	655	658	652	651	651	648	646	640	635	634	635	635	639	640	15368
Mean	625	627	631	631	632	636	637	632	628	628	638	652	665	674	669	663	659	656	651	644	638	629	623	623	619	641	
Mean Q	633	637	639	641	640	638	635	632	627	625	636	651	663	671	666	660	655	650	647	641	637	635	636	636	638	643	
Mean D	610	603	603	603	607	634	650	636	632	624	635	647	660	672	669	660	658	658	641	628	623	616	606	612	612	633	
Sum Q	3166	3185	3194	3203	3199	3192	3177	3159	3137	3125	3180	3257	3316	3353	3332	3302	3276	3252	3233	3207	3185	3176	3179	3191	3191		
Sum D	3050	3017	3013	3013	3037	3170	3250	3180	3158	3120	3174	3236	3299	3358	3343	3301	3292	3288	3206	3139	3117	3081	3030	3062	3062		
Sum 15000+	4368	4437	4547	4556	4578	4727	4737	4589	4477	4475	4789	5203	5621	5895	5742	5551	5414	5338	5175	4954	4763	4493	4319	4204	4204		Grand Total 476952

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 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	523	525	525	521	520	518	526	527	525	521	520	519	519	522	523	526	520	520	511	515	526	516	517	519	518	518	12432
2	513	517	524	517	523	523	524	523	525	525	524	523	520	526	530	528	526	525	521	506	519	502	514	515	516	520	12470
3	504	501	509	513	515	515	516	509	500	500	505	504	505	527	530	527	527	530	529	527	530	533	529	529	523	524	12584
4	515	516	518	519	519	519	519	516	511	504	501	501	507	507	515	516	516	516	514	516	520	526	523	528	526	520	12492
5	514	515	517	520	524	526	532	537	529	515	507	513	521	525	520	521	521	525	528	528	529	526	521	520	526	522	12532
6	500	511	516	520	518	517	521	523	521	520	519	519	519	522	523	526	520	520	511	515	515	516	517	519	518	518	12432
7	519	519	517	521	523	523	524	523	525	525	524	523	520	526	530	528	526	525	521	506	519	502	514	515	516	520	12470
8	513	516	518	520	522	520	522	521	521	524	524	524	524	527	530	527	527	523	529	527	530	533	529	529	523	524	12584
9	526	506	510	517	519	520	522	525	523	529	526	526	525	520	520	520	516	516	514	516	520	526	523	528	526	520	12492
10	516	507	517	517	520	523	527	530	527	526	526	526	521	525	526	525	520	517	520	523	527	527	526	529	527	523	12549
11	526	520	515	516	516	522	526	528	529	526	524	524	524	526	525	523	525	524	527	526	526	524	527	520	520	524	12572
12	525	521	515	515	520	520	520	520	522	524	523	520	520	523	526	525	523	520	517	519	522	521	515	516	516	520	12489
13	520	520	522	523	525	525	523	525	526	529	527	526	526	529	529	520	513	516	524	527	530	529	527	521	519	524	12572
14	520	526	520	519	526	523	523	520	517	511	506	508	520	524	524	517	520	524	527	529	532	532	529	536	521	521	12501
15	525	517	515	515	523	530	530	529	524	520	518	520	520	526	530	534	532	528	529	531	531	531	526	523	521	525	12608
16	517	518	522	522	523	524	523	520	516	517	496	481	480	480	483	479	476	476	471	483	472	474	479	487	483	497	11922
17	494	496	509	500	499	499	510	503	506	503	496	490	491	491	494	500	502	503	508	511	509	511	515	514	513	503	12082
18	511	524	518	516	513	518	514	516	506	501	496	495	497	497	500	500	507	511	520	523	521	522	518	516	518	512	12281
19	521	521	524	524	525	526	526	525	521	513	505	502	506	506	507	505	501	507	516	520	521	518	530	513	514	516	12391
20	519	516	516	517	519	521	526	527	526	523	519	516	515	515	506	503	514	516	523	527	519	506	510	515	520	517	12419
21	521	521	522	526	526	528	529	530	529	519	509	500	500	500	497	500	513	516	520	523	523	519	524	523	523	518	12441
22	532	524	530	537	530	526	529	527	526	529	527	521	517	517	517	517	517	519	520	523	523	523	523	523	526	522	12540
23	525	524	530	537	530	530	529	526	523	517	513	509	506	506	509	516	517	523	526	526	526	524	524	524	529	522	12530
24	524	523	520	521	522	526	530	527	526	519	506	504	504	503	506	507	508	506	515	517	524	520	530	520	519	518	12423
25	520	520	520	521	525	526	526	526	523	516	509	504	504	508	512	517	520	517	516	520	524	526	527	528	527	520	12478
26	528	527	527	526	527	528	527	528	526	523	521	518	519	519	522	523	521	517	519	526	527	526	529	527	529	525	12591
27	528	528	530	530	526	527	527	528	526	529	532	535	529	529	527	521	520	517	517	518	517	515	516	520	526	525	12589
28	523	526	526	525	526	526	526	525	526	529	530	526	526	525	527	533	538	539	536	530	533	525	529	528	537	528	12679
29	531	527	528	529	532	534	535	536	530	526	521	515	507	507	509	515	521	526	526	530	533	535	535	536	536	527	12653
30	533	526	528	531	535	537	530	537	541	539	530	526	526	524	523	525	522	509	524	530	521	525	529	531	531	529	12687
31	535	543	539	520	517	518	519	518	514	511	513	515	519	519	525	526	530	527	525	521	519	525	526	526	526	523	12557
Mean	520	519	521	521	522	525	525	524	522	520	515	513	514	514	515	516	516	515	518	520	521	521	521	521	521	519	
Mean Q	522	521	520	521	522	523	524	525	523	520	516	515	518	518	521	520	519	518	521	524	526	525	524	524	522	521	
Mean D	517	513	519	521	522	526	523	522	520	523	513	505	501	500	502	499	497	504	510	508	510	507	510	507	513	512	
Sum Q	2609	2603	2602	2605	2612	2617	2621	2623	2615	2598	2582	2573	2589	2603	2599	2595	2589	2604	2622	2628	2626	2622	2619	2608			
Sum D	2583	2563	2593	2606	2611	2631	2615	2608	2602	2613	2564	2526	2505	2501	2512	2496	2487	2521	2550	2542	2551	2533	2563	2559			
Sum 10000+	6121	6097	6137	6162	6197	6261	6276	6258	6181	6113	5978	5905	5925	5964	5983	5990	5964	6051	6132	6136	6146	6148	6142	6154			Grand Total 386421

HARTLAND

1970 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	530	530	533	526	526	526	531	528	526	524	525	526	526	527	530	530	530	530	530	533	533	537	536	529	509	529	12696
2	505	518	523	520	528	530	530	530	528	526	526	513	511	520	520	529	515	509	507	496	518	514	514	510	532	519	12452
3	516	509	513	519	520	520	520	520	521	526	529	526	526	514	526	522	517	520	523	525	526	526	523	525	526	521	12510
4	522	523	523	523	527	527	527	529	527	516	517	519	514	514	500	507	513	506	496	510	513	515	531	526	523	518	12433
5	519	518	526	526	523	520	520	523	526	523	520	520	519	519	513	509	517	516	517	523	524	526	530	540	530	522	12528
6	519	516	517	519	520	520	524	526	527	527	527	526	526	523	520	519	518	519	523	526	524	527	527	526	526	523	12553
7	526	525	525	526	527	526	527	527	526	522	522	517	516	520	524	526	526	524	526	527	529	529	529	530	528	525	12608
8	528	527	526	526	527	529	529	529	530	531	531	533	536	536	540	537	530	524	523	527	529	529	529	530	528	530	12708
9	530	528	528	528	530	530	530	530	533	530	530	526	526	526	530	529	526	524	526	528	533	537	537	538	537	530	12718
10	537	535	533	533	531	531	531	534	529	527	526	523	524	526	527	530	522	513	510	499	520	525	527	527	530	526	12619
11	530	527	527	527	527	529	529	529	527	519	515	513	513	517	524	526	521	518	521	525	525	527	530	531	531	525	12595
12	532	531	531	531	531	531	531	530	529	530	530	533	535	535	536	532	529	528	529	529	533	535	535	535	535	532	12758
13	534	535	535	539	535	535	535	534	534	530	526	526	526	530	530	529	535	534	532	535	535	535	536	535	538	533	12797
14	536	535	535	547	540	534	534	532	529	525	523	512	495	499	504	502	499	502	505	521	526	526	528	528	528	521	12511
15	527	527	533	535	528	528	534	535	527	525	520	509	508	516	514	519	519	519	515	519	520	529	535	534	529	524	12576
16	527	530	529	531	534	535	535	534	533	529	520	510	510	511	514	515	516	524	529	530	529	530	529	525	525	526	12622
17	529	528	530	530	533	533	535	535	534	532	526	522	525	525	526	498	512	514	518	517	505	505	514	532	519	524	12572
18	519	518	519	524	526	530	526	530	526	524	518	515	511	512	506	498	512	515	518	522	528	525	525	538	526	520	12474
19	519	526	522	524	526	529	529	533	533	529	524	512	506	506	508	511	515	517	522	529	533	532	529	529	529	524	12570
20	528	528	528	527	528	529	529	529	526	519	507	505	505	509	515	516	516	518	524	528	527	528	529	532	534	523	12559
21	532	530	529	532	535	535	535	535	529	520	510	505	505	509	514	517	521	522	525	530	533	534	535	533	533	526	12630
22	531	529	529	532	533	534	534	535	534	529	520	513	509	510	512	513	516	520	525	529	530	529	529	532	532	525	12606
23	531	534	533	535	535	535	535	535	530	524	515	512	512	514	517	525	527	526	528	532	535	544	544	542	542	530	12731
24	542	540	537	545	542	544	544	543	542	535	522	516	515	515	522	529	525	505	516	512	530	532	530	530	532	530	12731
25	534	532	533	533	535	538	538	542	538	524	513	503	503	504	509	515	517	518	525	531	534	535	537	537	537	528	12660
26	534	540	539	531	536	534	534	536	537	524	507	500	495	495	493	495	492	499	504	511	514	515	519	520	522	518	12429
27	522	520	519	519	520	523	529	526	526	520	510	508	507	507	509	507	509	506	505	515	527	524	518	504	514	516	12387
28	522	525	520	509	509	513	525	526	522	523	513	505	505	507	505	517	510	515	509	510	522	525	529	526	532	517	12419
Mean	527	527	528	528	528	530	531	530	529	525	519	515	516	516	517	519	518	517	519	522	525	528	529	529	529	529	524
Mean Q	529	528	527	529	531	531	531	531	528	522	517	515	515	518	523	524	523	522	524	527	529	530	530	531	531	526	
Mean D	525	528	528	529	529	529	529	532	528	525	518	510	510	509	510	517	514	509	507	512	517	523	526	524	529	521	
Sum Q	2647	2638	2636	2643	2645	2654	2654	2655	2644	2641	2612	2586	2576	2592	2614	2619	2614	2608	2620	2637	2644	2649	2652	2656	2656	2655	
Sum D	2627	2641	2638	2644	2643	2646	2658	2655	2642	2624	2590	2548	2546	2551	2584	2569	2543	2535	2560	2587	2616	2632	2620	2620	2647	2647	
Sum 10000+	4761	4764	4775	4797	4784	4833	4878	4845	4810	4691	4528	4422	4447	4488	4520	4516	4488	4530	4627	4710	4780	4814	4824	4810	4810	4810	
Grand Total																									352442		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1970 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	527	516	519	524	515	518	519	519	540	515	489	483	488	491	486	479	469	492	506	514	515	518	512	518	513	507	12166	
2	515	516	527	516	517	537	516	512	512	505	479	476	480	495	502	507	510	492	512	524	527	529	528	528	540	513	12313	
3	526	523	522	521	524	522	525	532	525	524	518	519	510	510	512	513	515	516	512	529	514	515	535	519	520	520	12476	
4	525	525	532	528	524	528	529	525	525	520	505	498	485	486	499	506	509	505	512	500	496	505	508	516	538	513	12304	
5	529	518	518	519	523	525	528	528	536	525	515	506	506	509	518	529	535	533	533	509	509	506	500	508	512	520	12471	
6 D	516	519	519	516	516	519	519	519	519	509	506	494	506	508	508	508	511	505	509	500	496	479	486	480	523	507	12171	
7 D	509	503	496	522	515	505	516	516	516	501	492	479	480	488	495	495	479	490	508	500	479	515	514	525	526	502	12048	
8 D	510	519	519	545	560	525	499	491	488	464	452	458	474	474	485	490	526	487	487	525	292	252	348	355	526	468	11244	
9 D	375	409	389	436	427	425	437	439	439	435	420	417	410	410	415	434	451	460	491	464	469	474	487	487	504	441	10594	
10	495	481	485	480	484	490	494	496	496	496	487	478	469	472	471	472	475	480	488	486	489	499	498	500	504	486	11669	
11	502	500	499	499	502	505	508	509	508	501	495	490	490	486	489	489	494	499	500	503	509	509	506	505	506	501	12013	
12	510	511	510	517	513	516	521	521	512	494	478	477	481	481	486	492	494	504	510	515	519	520	522	522	520	507	12160	
13	519	518	517	517	519	520	523	524	519	510	489	486	495	495	490	486	490	499	514	515	514	510	517	522	520	510	12233	
14	522	519	525	519	520	522	525	527	525	508	495	492	492	492	496	499	507	516	517	522	523	525	525	525	525	515	12371	
15	525	529	525	526	529	532	528	526	518	506	493	495	495	496	499	500	502	515	524	525	520	519	520	525	525	517	12402	
16 Q	525	525	525	526	526	526	528	528	526	526	515	509	505	509	512	514	519	521	523	528	530	530	531	532	532	523	12545	
17	532	532	532	535	535	537	535	538	535	523	512	512	506	509	512	516	519	525	528	528	528	531	528	531	529	527	12644	
18	532	529	528	528	528	528	528	528	525	519	506	493	495	495	502	514	519	515	526	528	525	528	535	543	526	522	12528	
19	522	525	524	526	526	530	534	534	526	516	509	505	505	503	509	516	525	526	526	528	532	534	526	525	527	523	12554	
20	531	529	526	528	529	528	528	526	519	509	506	505	505	508	513	519	522	525	526	526	525	529	530	535	535	523	12557	
21 Q	535	531	529	533	529	529	530	529	527	515	507	504	504	504	510	515	518	518	522	525	532	534	535	533	534	524	12578	
22 Q	532	533	532	533	534	534	535	535	529	525	513	499	499	499	505	513	518	528	531	535	537	539	538	539	536	527	12652	
23	536	536	535	535	536	536	537	537	528	515	508	510	510	510	506	509	516	517	525	533	532	536	534	535	535	527	12637	
24 Q	535	531	532	532	532	533	535	535	529	519	511	509	509	514	520	526	530	531	534	539	542	544	544	543	542	531	12742	
25 Q	542	540	539	538	536	535	534	530	522	510	503	500	500	498	511	515	522	525	534	536	541	542	540	540	540	528	12673	
26	541	539	539	545	541	539	537	537	529	523	515	510	510	508	512	519	519	522	534	534	539	539	540	539	537	531	12737	
27	525	535	534	534	534	534	538	557	562	540	529	524	524	524	523	527	519	522	529	532	530	540	534	529	529	533	12797	
28	524	522	516	529	540	527	540	539	526	499	475	465	474	474	473	482	482	494	501	514	520	525	530	537	521	510	12245	
29	525	520	517	517	528	525	529	519	512	501	486	479	471	471	484	500	493	502	505	512	512	522	522	530	542	511	12253	
30	538	520	520	524	520	520	522	520	507	504	485	469	468	468	485	499	514	497	508	525	529	535	539	530	527	513	12305	
31 D	527	526	525	525	529	535	561	515	517	519	474	468	499	499	500	475	485	483	502	512	507	512	523	520	532	511	12271	
Mean	520	519	518	522	522	522	524	523	517	506	494	490	493	498	502	506	506	509	515	518	517	514	515	519	521	513		
Mean Q	534	532	531	532	531	531	532	531	527	517	509	503	505	512	517	521	521	525	529	533	536	538	538	537	537	527	527	
Mean D	487	495	490	509	509	502	506	496	491	483	464	466	476	481	480	490	485	485	499	500	489	454	452	472	488	486		
Sum Q	2669	2660	2657	2662	2657	2657	2662	2657	2633	2584	2543	2517	2524	2558	2583	2607	2623	2644	2663	2682	2689	2688	2688	2687	2684			
Sum D	2437	2476	2448	2544	2547	2509	2532	2480	2454	2416	2319	2329	2379	2403	2402	2452	2425	2497	2501	2444	2272	2262	2360	2440				
Sum 10000+	6117	6079	6055	6173	6191	6185	6233	6212	6034	5671	5312	5190	5286	5428	5548	5696	5767	5977	6059	6035	5925	5951	6074	6155			Grand Total 381353	

HARTLAND

1970 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	509	509	507	507	510	515	518	518	511	496	479	475	481	495	506	512	513	515	518	518	516	518	529	530	530	509	12205
2	525	525	524	524	519	518	522	525	518	499	479	482	488	495	509	509	519	528	526	526	529	536	539	539	536	517	12410
3	536	532	526	528	538	532	528	539	539	522	506	499	509	508	511	526	520	524	529	537	537	536	535	536	536	526	12633
4	535	534	549	532	529	536	539	539	529	516	505	499	501	510	522	520	532	535	534	538	537	538	538	536	528	12683	
5	534	534	532	534	534	535	539	540	538	524	504	504	508	519	507	512	522	529	533	545	545	546	548	547	530	12713	
6 D	543	538	535	542	537	540	538	544	529	516	469	470	479	488	508	506	515	518	527	528	533	537	550	528	522	12518	
7	526	535	529	526	529	529	528	526	509	515	509	507	506	506	512	517	526	532	532	535	535	537	539	539	524	12584	
8	553	530	522	529	539	539	536	535	526	509	499	506	505	512	512	519	519	525	530	535	536	540	544	541	527	12639	
9	533	532	534	538	536	539	550	544	527	525	517	509	512	495	504	514	520	524	528	535	539	545	544	539	528	12683	
10 Q	539	533	532	529	529	533	539	541	535	524	515	511	511	514	519	528	534	542	545	542	543	543	548	544	532	12773	
11	538	529	528	534	534	538	539	533	522	515	507	508	511	518	514	517	525	528	528	533	537	537	538	539	527	12650	
12	538	538	537	532	534	534	534	534	528	525	515	514	511	511	515	518	521	527	531	538	538	542	544	539	529	12697	
13 Q	538	536	535	534	534	534	532	528	521	509	503	501	499	509	520	535	541	547	542	540	541	544	545	545	530	12713	
14 Q	546	544	543	539	541	544	543	537	527	513	502	501	502	508	519	530	537	543	541	541	544	545	546	544	532	12780	
15 Q	542	541	541	543	545	547	549	546	535	525	518	513	510	514	518	535	543	548	530	534	535	534	533	535	534	12814	
16	524	528	521	538	532	538	527	525	517	506	495	494	494	497	505	518	534	544	545	555	547	535	507	501	522	12527	
17 D	486	502	518	518	528	521	515	514	505	474	478	478	488	495	508	518	521	534	557	527	528	521	508	517	511	12259	
18	523	524	526	525	527	528	529	525	520	504	492	498	500	476	491	506	514	517	529	539	543	538	563	544	520	12481	
19	533	539	541	541	538	527	518	524	507	481	481	485	501	511	518	515	510	518	524	529	525	529	528	527	519	12450	
20 D	527	524	524	528	534	538	534	526	518	503	493	496	503	507	523	535	528	529	525	546	553	544	549	540	526	12627	
21 D	537	544	538	536	541	554	548	516	507	481	455	451	455	464	468	523	540	548	503	463	505	471	448	451	502	12047	
22 D	480	471	465	465	481	524	508	493	478	459	464	468	471	481	488	498	507	515	520	520	520	519	518	519	493	11832	
23	518	515	518	513	513	511	511	513	504	491	489	494	487	478	484	506	515	519	534	524	519	524	541	539	511	12260	
24	522	522	524	523	511	514	513	514	508	499	495	495	493	504	513	505	521	528	519	524	529	529	533	530	515	12368	
25	543	539	528	518	519	524	524	517	495	485	487	485	483	497	499	514	514	525	535	538	525	531	531	528	516	12384	
26	534	531	525	528	525	523	521	517	504	487	480	484	489	492	504	522	536	541	541	535	523	521	523	531	517	12417	
27	537	518	523	526	521	518	524	525	517	504	495	483	488	497	511	524	534	546	541	534	535	536	537	538	521	12512	
28 Q	541	546	544	539	534	529	534	531	528	521	515	508	497	496	515	524	534	543	544	538	538	537	535	535	530	12708	
29	534	534	538	541	535	534	537	535	533	527	528	525	521	511	512	526	538	538	538	535	535	539	536	531	532	12757	
30	538	544	564	545	548	537	535	534	522	521	524	516	525	524	528	511	515	524	541	546	541	535	545	543	534	12806	
Mean	530	529	529	528	529	531	530	528	519	506	497	495	498	501	509	518	525	531	532	532	534	533	534	532	532	522	
Mean Q	541	540	539	537	537	537	539	537	529	518	511	507	504	509	518	530	538	545	540	539	540	541	541	541	541	532	
Mean D	515	516	516	518	524	535	529	519	507	487	472	473	479	487	499	516	522	529	526	517	528	518	515	511	511	511	
Sum Q	2706	2700	2695	2684	2683	2687	2697	2683	2646	2592	2553	2534	2519	2543	2591	2652	2689	2723	2702	2695	2701	2703	2707	2703	2703	2703	
Sum D	2573	2579	2580	2589	2621	2677	2643	2593	2537	2433	2359	2363	2396	2435	2495	2580	2611	2644	2632	2584	2639	2592	2573	2555	2555	2555	
Sum 10000+	5912	5871	5871	5855	5875	5933	5912	5838	5557	5176	4905	4859	4928	5034	5263	5541	5748	5934	5973	5971	6011	5983	6020	5960	5960	375930	Grand Total

HARTLAND

1970 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	538	538	536	535	532	536	531	524	522	516	514	511	517	509	515	525	529	542	545	544	538	545	538	543	543	530	12723
2	544	534	535	536	538	542	544	536	525	521	511	507	511	519	524	531	541	548	549	549	541	541	544	544	544	533	12792
3	541	537	537	538	539	543	535	527	520	513	509	504	501	511	529	548	548	546	547	548	549	557	553	563	561	535	12842
4	546	535	538	540	543	543	535	528	520	512	501	501	508	515	518	535	538	539	546	551	551	545	544	544	544	532	12776
5	541	538	538	538	542	544	540	531	524	514	491	484	503	530	523	524	541	535	548	548	548	548	551	547	544	532	12773
6	537	532	531	529	532	532	529	525	521	514	512	508	508	518	518	528	547	549	548	551	551	553	554	551	551	532	12778
7	553	548	544	544	543	544	541	529	521	516	509	504	512	520	528	538	547	554	549	553	554	556	555	549	549	538	12911
8 Q	550	548	547	544	544	544	539	531	524	518	514	508	513	523	536	546	561	549	555	555	549	551	551	551	545	539	12945
9 Q	539	543	545	543	543	546	543	534	525	514	513	514	518	521	524	535	548	547	553	551	552	553	554	553	538	538	12911
10 Q	548	547	547	545	546	545	542	532	526	523	518	516	520	523	527	534	534	538	544	547	548	547	546	546	546	537	12889
11 Q	545	546	545	544	544	543	543	537	529	515	503	499	505	516	523	532	540	546	552	558	560	561	559	572	572	538	12917
12 D	527	528	540	544	546	546	543	542	538	534	533	524	537	537	533	527	534	536	543	537	550	557	533	536	541	541	12978
13	527	528	540	544	546	546	543	542	538	534	533	524	537	537	533	527	534	536	543	537	550	557	533	536	541	541	12786
14	536	544	544	544	544	544	537	534	535	534	527	521	522	517	524	544	553	567	567	545	531	524	534	535	536	536	12876
15	533	533	533	525	527	533	529	526	516	507	507	506	523	514	524	522	527	540	537	540	544	543	544	543	543	528	12681
16	543	537	536	537	537	534	533	529	523	530	538	540	539	532	530	530	535	550	550	552	553	547	546	556	556	539	12937
17	560	550	548	548	547	553	554	535	524	523	518	511	495	503	502	524	538	542	553	553	553	553	552	557	557	537	12896
18	549	546	544	540	540	538	532	525	518	508	507	508	508	512	518	531	540	550	557	558	557	553	552	550	550	535	12841
19	549	548	549	544	544	544	540	527	516	504	510	514	523	523	527	537	543	553	557	563	564	567	563	563	541	541	12978
20 D	560	560	553	543	541	547	547	534	527	514	506	516	516	509	517	541	544	561	557	557	547	547	542	543	539	539	12929
21	537	531	533	530	531	533	529	524	518	514	510	515	520	525	531	533	537	550	557	547	547	543	545	553	533	533	12793
22	558	544	543	537	537	539	535	530	526	523	513	509	507	514	521	526	544	553	557	551	548	547	545	543	543	535	12849
23	541	540	543	543	543	542	534	526	516	516	525	530	530	534	537	536	540	553	553	550	557	554	557	546	539	539	12946
24	540	540	540	543	544	543	534	523	513	505	500	503	513	536	528	518	538	552	550	557	554	554	550	552	535	535	12829
25	553	553	550	547	552	550	528	526	517	507	499	493	489	498	512	522	535	540	543	549	552	550	547	546	532	532	12758
26 Q	542	540	541	543	543	543	543	539	533	524	513	506	514	526	541	547	547	547	553	553	554	561	557	551	540	540	12961
27 D	552	547	547	550	549	548	548	547	539	535	532	534	527	529	530	558	558	548	556	557	552	546	543	534	544	544	13066
28 D	526	538	523	531	537	534	527	514	503	495	466	460	485	520	501	497	493	499	511	529	533	538	538	537	514	514	12335
29 D	543	532	529	525	528	533	530	508	510	510	503	496	490	488	503	506	517	533	542	552	544	535	533	535	522	522	12525
30	536	532	532	533	534	540	537	533	522	493	496	507	520	518	523	533	535	550	538	548	540	534	534	534	529	529	12702
31	533	533	537	539	539	538	537	532	520	512	517	526	530	517	527	533	546	552	548	547	547	547	547	546	535	535	12850
Mean	544	541	540	540	540	541	537	529	522	515	511	510	514	519	523	531	539	546	545	550	549	549	547	547	547	535	535
Mean Q	545	545	545	544	544	544	542	535	527	519	512	509	514	522	530	539	546	545	551	553	553	555	553	553	538	538	538
Mean D	548	546	538	539	540	542	539	529	523	518	508	506	511	517	517	526	529	539	542	546	545	545	538	537	532	532	532
Sum Q	2724	2724	2725	2719	2720	2721	2710	2673	2637	2594	2561	2543	2570	2609	2651	2694	2730	2727	2757	2764	2763	2773	2767	2767	2767	2767	2767
Sum D	2739	2729	2692	2694	2698	2708	2695	2645	2617	2588	2540	2530	2555	2583	2584	2629	2646	2697	2709	2732	2726	2723	2689	2685	2685	2685	2685
Sum 10000+	6858	6774	6740	6725	6751	6766	6639	6402	6186	5978	5832	5807	5921	6077	6223	6449	6717	6912	7012	7054	7023	7005	6963	6959	6959	6959	6959
Grand Total																									397773		

HARTLAND

1970 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 D	543	546	553	576	560	560	549	541	523	487	501	506	517	502	514	532	546	557	555	540	537	549	549	535	536	536	12865
2	538	537	549	558	547	536	533	527	517	512	511	515	523	526	529	549	542	551	557	549	554	546	549	546	545	537	12897
3	540	542	537	544	542	546	542	529	512	496	502	509	519	522	545	525	529	542	552	552	546	549	543	545	545	534	12810
4	535	543	537	534	541	543	534	525	521	518	516	522	513	510	503	526	522	546	562	560	549	546	546	552	549	534	12807
5	536	536	545	546	545	552	549	546	545	532	522	513	510	515	514	526	536	545	546	550	552	549	552	549	549	538	12911
6 Q	546	547	546	549	552	555	552	542	533	528	513	515	513	509	514	523	535	546	553	555	555	555	555	554	552	539	12942
7	549	547	546	546	549	552	547	536	533	526	528	529	527	522	526	539	543	564	568	576	564	564	559	564	564	547	13137
8	557	556	555	546	552	543	548	531	511	492	491	496	505	513	522	532	543	555	562	562	553	553	552	544	544	536	12874
9	542	536	536	539	545	545	542	528	516	513	513	513	525	526	539	546	560	566	575	572	562	562	552	543	539	541	12973
10	536	540	542	543	543	539	536	532	533	533	531	523	522	520	522	531	551	568	579	563	552	552	546	543	546	541	12974
11 Q	545	545	546	542	546	546	539	526	517	517	522	525	529	532	533	548	551	571	562	552	551	547	548	548	550	541	12990
12 Q	551	551	551	548	552	552	542	528	517	511	521	521	526	526	531	542	551	557	566	564	557	559	554	554	551	542	13019
13	549	549	550	550	554	551	544	541	532	522	512	516	522	518	522	557	549	559	564	558	551	547	541	541	540	542	12998
14	541	542	545	550	546	542	529	515	506	503	502	513	519	526	532	547	552	557	571	573	551	552	559	558	558	539	12934
15	571	556	546	542	546	546	546	529	514	510	516	519	523	526	529	545	543	542	555	562	562	562	552	552	549	541	12981
16	546	543	542	539	546	532	533	529	525	514	512	519	531	521	526	536	546	544	553	557	562	559	555	555	562	539	12932
17	553	549	550	551	549	544	544	535	536	523	522	525	525	525	533	541	564	562	566	578	563	563	559	545	539	545	13079
18 D	536	543	536	538	539	542	533	513	513	485	476	485	486	511	523	532	533	532	537	546	551	543	548	548	539	525	12603
19	539	542	542	523	525	523	515	509	503	487	472	482	496	509	517	531	536	553	561	557	552	559	549	540	540	526	12622
20 D	532	527	523	531	540	539	503	495	489	482	491	482	489	502	513	523	539	562	553	552	543	531	523	523	516	520	12480
21 D	505	506	525	526	529	527	529	509	502	489	477	478	486	493	497	512	532	543	529	536	547	551	556	552	552	518	12436
22 Q	546	542	536	541	542	542	536	529	522	512	502	491	489	503	521	526	537	544	555	563	563	565	559	552	552	534	12828
23 Q	552	552	547	546	549	545	540	540	532	525	519	513	509	512	520	526	533	542	542	549	552	556	553	553	553	538	12912
24	556	559	549	549	550	552	549	543	538	531	525	527	531	535	541	546	542	555	572	580	563	565	567	563	563	550	13188
25	561	555	541	545	542	541	539	531	517	511	507	505	511	527	539	542	542	550	551	554	555	562	553	553	553	539	12934
26	551	551	552	561	561	566	559	536	532	529	526	517	516	527	545	581	572	575	586	571	549	541	543	543	542	550	13189
27 D	545	544	542	542	559	558	570	546	545	551	543	537	518	471	517	527	543	557	559	546	549	534	534	539	541	541	12983
28	536	543	545	535	536	533	532	519	506	499	487	493	497	509	512	520	533	540	549	545	544	543	543	543	542	528	12667
29	539	539	539	541	543	543	535	523	522	516	513	510	515	532	539	559	565	562	559	563	549	536	536	536	536	538	12917
30	538	539	540	545	549	553	553	540	531	520	511	503	507	515	525	536	546	551	556	556	556	552	552	549	552	538	12923
Mean	544	544	543	544	546	545	540	529	521	512	509	510	513	516	525	538	544	553	558	558	554	551	549	547	547	537	539
Mean Q	548	548	544	546	548	548	543	533	524	519	513	513	513	516	524	535	541	552	556	557	556	556	554	552	552	539	539
Mean D	532	533	536	543	545	545	537	521	511	499	498	498	499	496	513	525	539	550	547	544	545	542	540	537	537	528	528
Sum Q	2740	2738	2722	2729	2741	2740	2714	2665	2621	2593	2567	2675	2566	2582	2619	2675	2707	2760	2778	2783	2778	2782	2768	2768	2758	2758	2758
Sum D	2661	2666	2679	2713	2727	2726	2684	2604	2555	2494	2488	2488	2496	2479	2564	2626	2693	2751	2733	2720	2727	2708	2701	2684	2684	2684	2684
Sum 10000+	6314	6308	6289	6329	6379	6353	6207	5873	5626	5374	5277	5302	5399	5485	5756	6129	6316	6598	6755	6741	6615	6518	6459	6403	6403	6403	386805

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 JULY

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	549	553	560	555	562	566	553	549	533	526	526	523	517	523	513	537	555	559	566	557	553	556	555	553	546	13099	
2	552	550	551	552	559	566	555	552	556	546	527	513	523	532	532	537	551	549	555	556	556	555	552	549	547	13126	
3	552	546	543	543	548	543	561	526	505	511	512	527	533	523	525	524	525	526	536	545	556	557	559	564	537	12888	
4	516	525	523	519	518	499	534	536	503	510	502	502	507	506	512	513	525	530	530	540	546	543	539	535	522	12519	
5	536	537	543	546	533	539	542	523	516	501	496	504	509	523	526	532	546	565	548	546	546	556	561	563	562	536	12853
6	562	545	552	547	549	537	536	518	502	521	535	521	503	502	505	529	542	549	552	556	556	552	546	545	543	12849	
7 Q	545	543	542	541	542	542	536	523	513	506	506	510	512	523	535	543	544	554	562	562	559	551	549	559	538	12902	
8	547	547	550	553	562	558	549	540	536	532	522	516	516	504	511	530	545	547	553	561	559	554	547	571	542	13010	
9 D	570	557	567	582	578	562	555	618	599	466	459	484	488	464	476	516	512	535	556	548	527	498	509	504	530	12730	
10 D	529	527	524	526	526	522	514	507	504	497	496	490	483	492	512	531	559	569	557	564	559	569	546	535	527	12638	
11	533	551	541	532	532	531	525	517	516	516	517	513	511	517	522	536	542	547	547	561	558	562	547	554	534	12828	
12	556	541	531	542	549	545	542	531	517	504	502	506	511	515	525	524	539	546	572	552	551	551	555	546	536	12853	
13	545	547	547	547	543	536	534	529	522	517	514	511	522	532	530	542	547	566	555	547	546	547	542	544	538	12917	
14	547	547	552	542	546	541	534	522	516	512	515	522	531	537	539	549	546	559	565	557	549	547	552	557	541	12984	
15 Q	548	540	542	550	551	546	543	536	530	515	516	522	533	549	555	558	553	552	556	556	554	552	551	552	552	544	13060
16	556	559	555	546	546	546	542	533	525	522	524	532	536	533	536	549	561	559	556	551	546	547	546	546	546	544	13052
17	546	546	545	547	547	549	543	534	526	522	522	525	540	551	551	556	566	563	563	560	563	563	561	544	547	13129	
18 Q	542	542	548	551	551	546	539	532	529	523	522	529	536	536	533	546	549	557	560	565	559	559	554	549	544	13057	
19 Q	548	549	549	551	555	556	552	540	529	516	506	512	520	525	530	546	559	567	555	553	562	562	562	556	544	13060	
20	552	552	549	548	551	552	549	544	541	535	527	532	532	536	542	552	558	559	567	567	567	562	562	562	559	13199	
21 D	549	546	551	541	547	548	542	542	535	530	519	514	536	534	516	505	527	541	561	557	555	523	561	552	540	12962	
22	560	542	540	541	541	547	541	532	516	509	518	522	515	517	522	531	557	564	559	561	565	563	551	548	540	12962	
23	551	546	546	549	551	552	542	529	528	517	511	504	511	513	526	526	551	572	562	556	551	552	556	577	540	12953	
24	559	551	556	552	541	524	510	530	528	518	508	513	511	520	527	525	533	559	543	545	548	552	556	574	537	12883	
25 D	565	545	528	551	548	530	463	458	431	450	449	421	438	461	458	483	511	518	525	526	530	550	534	506	499	11979	
26	510	523	531	521	508	511	491	501	490	475	471	476	490	500	508	521	526	530	540	541	546	550	550	532	514	12342	
27	536	537	541	540	538	521	521	512	504	490	481	501	518	538	541	562	556	548	548	561	559	531	533	545	532	12762	
28 Q	531	526	529	533	533	535	531	522	512	510	515	521	531	535	539	537	541	541	541	546	543	543	546	548	533	12793	
29 D	551	556	549	545	548	540	518	498	482	481	471	481	488	458	492	512	515	534	556	535	531	531	528	524	518	12424	
30	525	528	531	530	531	531	528	521	512	504	501	501	504	516	531	534	534	540	538	541	544	548	554	543	528	12670	
31	535	542	531	543	548	548	531	519	511	504	504	512	522	531	535	542	541	548	551	532	541	541	548	538	533	12798	
Mean	545	543	543	544	545	541	534	528	518	509	506	508	514	518	523	533	542	550	553	552	552	550	549	547	535		
Mean Q	543	540	542	545	546	545	540	531	523	514	513	519	526	534	538	546	549	554	555	556	556	553	552	553	541		
Mean D	553	546	544	549	549	540	518	525	510	485	479	478	487	482	491	509	525	539	551	546	540	540	536	524	523		
Sum Q	2714	2700	2710	2726	2732	2725	2701	2653	2613	2570	2565	2594	2632	2668	2692	2730	2746	2771	2774	2782	2781	2767	2762	2764			
Sum D	2764	2731	2719	2745	2747	2702	2592	2623	2551	2424	2394	2390	2433	2409	2454	2547	2624	2697	2755	2730	2702	2701	2678	2621			
Sum 10000+	6903	6846	6847	6866	6882	6769	6556	6374	6061	5786	5694	5760	5927	6046	6205	6528	6814	7053	7141	7115	7098	7051	7010	6949		Grand Total 398281	

HARTLAND

1970 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	538	535	540	535	537	535	528	521	513	506	500	505	510	515	526	538	555	551	551	551	551	554	557	552	555	555	534	12808
2 Q	549	543	547	556	549	548	542	534	525	518	519	526	544	545	544	551	548	560	561	559	561	560	561	561	559	546	13107	
3 Q	561	559	555	555	555	548	538	528	528	518	517	518	528	538	535	537	552	554	555	558	555	554	554	554	553	545	13076	
4 Q	552	551	548	550	550	545	544	541	534	535	532	532	541	544	548	549	550	555	561	562	562	555	555	558	556	548	13148	
5 Q	558	552	551	551	554	554	552	549	543	529	521	521	525	531	540	545	548	550	555	556	561	565	567	565	563	548	13151	
6	565	561	560	555	556	555	554	550	543	534	526	535	538	540	546	550	566	561	566	571	575	575	575	572	578	556	13332	
7	562	560	555	558	561	561	557	548	542	535	531	531	535	541	544	550	546	551	563	557	567	578	585	546	546	553	12778	
8 D	541	549	549	544	541	541	540	521	486	459	466	486	526	534	538	519	526	545	565	558	545	545	545	551	556	531	12741	
9 D	544	552	517	531	532	525	518	510	503	505	497	488	527	525	533	536	538	552	559	546	549	552	548	544	544	530	12731	
10	544	546	545	545	541	540	538	532	524	520	521	530	530	544	544	543	546	542	546	549	552	555	555	555	551	541	12983	
11	550	546	546	540	538	543	542	538	525	516	520	519	515	522	521	534	541	549	557	556	551	550	556	566	566	539	12941	
12	558	554	555	556	554	552	537	532	525	521	527	526	525	526	528	531	536	549	555	555	555	560	560	546	545	541	12993	
13	544	545	544	545	546	542	539	539	531	519	510	510	520	530	530	533	544	549	562	555	554	554	545	545	545	539	12935	
14	545	544	545	550	545	544	541	533	525	517	514	516	525	538	542	544	543	548	553	551	554	558	554	554	553	541	12982	
15	550	544	545	545	548	547	542	530	515	509	510	514	532	547	551	545	544	551	555	562	554	554	562	562	568	543	13038	
16	558	551	555	551	553	553	551	541	530	516	514	525	540	549	554	556	558	550	550	558	558	563	568	624	568	522	13236	
17 D	558	586	550	504	470	417	475	397	404	425	412	403	456	476	495	486	500	564	531	506	491	510	523	501	501	485	11640	
18 D	515	516	496	511	521	503	501	501	493	475	460	461	475	495	516	501	514	531	520	511	522	525	529	531	531	505	12123	
19	517	526	515	521	521	515	510	501	490	478	479	499	514	522	512	531	536	534	546	540	542	541	541	540	540	520	12471	
20	538	537	535	532	531	530	525	513	501	496	496	501	505	512	525	531	535	538	541	546	546	546	553	550	551	528	12668	
21	550	548	555	546	543	545	540	524	514	511	510	511	518	522	527	534	542	535	545	551	549	551	547	549	549	536	12867	
22	546	546	549	548	547	544	540	531	524	513	515	521	514	530	535	537	538	536	546	544	550	550	551	554	549	538	12909	
23	561	551	546	542	550	546	542	531	522	519	521	520	515	525	527	536	546	541	545	551	552	556	553	549	549	539	12947	
24 Q	550	547	547	550	546	541	535	528	521	513	515	520	523	529	535	539	545	550	546	547	546	550	551	548	548	538	12922	
25	545	541	538	536	535	533	532	532	532	537	535	537	542	533	536	528	528	528	541	547	545	545	546	546	554	538	12907	
26 D	552	552	552	559	557	564	559	542	537	511	518	518	522	511	509	509	501	520	535	545	545	548	548	549	547	536	12862	
27	546	538	548	541	541	532	535	532	525	519	521	525	526	531	524	528	526	535	536	540	542	542	539	539	539	534	12810	
28	540	541	541	541	546	548	548	546	536	520	514	515	527	535	549	531	531	535	552	550	541	541	542	567	567	539	12937	
29	548	538	542	547	564	547	541	540	538	532	529	538	526	534	534	542	538	538	546	550	550	552	553	554	554	543	13021	
30	555	562	554	545	542	542	545	545	538	534	534	535	542	548	542	535	541	549	550	552	557	555	555	558	557	547	13117	
31	555	553	552	557	562	558	554	541	542	528	535	541	545	539	538	538	536	548	536	531	529	542	542	544	544	544	13046	
Mean	548	548	544	544	543	538	537	528	520	512	510	514	523	529	533	534	539	545	549	549	549	552	554	551	551	537		
Mean Q	552	549	548	548	548	546	541	535	528	520	517	519	525	531	537	542	549	552	554	556	555	557	556	555	555	542		
Mean D	542	551	533	530	524	510	519	494	485	475	471	473	501	508	518	510	516	542	542	533	530	536	540	536	536	518		
Sum Q	2759	2744	2741	2741	2742	2730	2707	2677	2639	2601	2585	2596	2627	2657	2684	2708	2746	2760	2769	2779	2775	2783	2780	2775	2775	2775		
Sum D	2710	2755	2664	2649	2621	2550	2593	2471	2423	2375	2353	2366	2506	2541	2591	2551	2579	2712	2710	2666	2652	2680	2700	2679	2679	2679		
Sum 10000+	6995	6974	6877	6853	6836	6685	6655	6361	6109	5862	5819	5937	6211	6411	6528	6567	6698	6899	7031	7034	7021	7111	7162	7091	7091	7091	Grand Total	
																										399727		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 SEPTEMBER

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	545	545	545	545	547	546	545	544	528	525	515	534	548	558	538	531	529	542	548	552	548	539	548	548	538	540	12960
2	542	545	539	535	535	537	530	530	525	511	485	498	515	526	531	527	533	535	544	547	551	550	550	551	544	540	12757
3	544	545	545	549	549	551	543	541	533	512	501	513	515	530	549	542	530	541	553	555	558	558	550	550	536	537	12893
4	544	548	550	550	545	545	537	528	521	515	515	524	521	540	541	545	541	549	555	552	555	552	548	551	544	540	12972
5	561	551	546	544	544	551	545	542	536	527	521	524	531	535	541	550	552	548	548	556	554	553	561	544	544	544	13061
6 Q	544	547	547	546	546	549	546	542	535	531	530	529	531	531	541	540	542	548	560	551	556	555	570	555	548	545	13073
7	550	549	552	550	551	551	550	542	532	521	524	535	546	557	551	547	551	551	558	565	564	564	555	549	553	548	13154
8	555	555	552	552	552	552	554	551	538	525	519	522	528	545	535	542	551	558	565	551	546	551	552	555	546	546	13108
9 Q	552	551	551	551	548	548	545	541	534	528	534	534	538	541	545	541	544	548	555	555	555	551	542	541	541	544	13057
10	555	552	544	551	548	538	535	525	516	511	508	511	521	528	535	541	544	544	547	550	550	551	551	551	551	538	12907
11 Q	550	550	549	550	550	547	545	541	534	522	521	522	529	534	541	544	545	549	552	557	559	558	561	561	561	545	13071
12 Q	561	561	561	561	562	562	559	552	541	536	530	529	532	535	541	544	550	551	555	561	561	561	561	561	561	561	13210
13 D	561	556	557	556	560	560	551	548	545	525	512	518	516	511	500	521	530	525	550	555	548	531	541	541	540	539	12942
14 D	527	531	545	542	540	538	537	534	518	513	511	488	506	514	531	521	521	530	535	539	545	535	541	544	544	529	12686
15	543	538	551	545	555	550	546	525	515	510	505	505	511	521	530	532	531	534	535	544	550	550	553	548	548	534	12825
16	549	549	554	550	553	547	551	540	529	525	517	524	527	542	539	537	540	541	543	545	548	548	549	555	554	542	13008
17	551	552	547	555	555	549	537	544	533	522	520	520	525	529	531	533	540	547	547	550	550	550	554	553	549	541	12993
18	550	558	550	556	554	548	550	539	533	533	524	520	526	530	529	529	540	550	541	551	553	554	547	547	542	542	13012
19	552	554	553	555	562	565	568	559	541	523	512	509	519	525	525	525	526	536	537	542	539	550	558	546	546	541	12981
20	550	550	545	545	549	544	547	551	547	524	524	508	515	514	524	520	534	537	546	550	550	550	550	551	566	539	12941
21 D	547	544	545	542	553	557	554	529	523	524	520	520	500	514	524	524	534	537	558	544	541	541	545	545	545	536	12865
22	548	547	550	553	540	546	544	539	527	518	515	527	529	527	530	535	535	530	539	545	549	549	561	551	551	539	12930
23	555	559	549	545	545	546	546	540	537	525	520	529	530	524	529	530	530	537	549	550	553	551	553	554	554	541	12986
24	561	553	550	550	556	557	556	554	550	533	524	520	524	526	530	537	543	547	549	550	557	558	557	550	550	546	13092
25	553	554	555	556	564	564	555	549	540	535	534	529	530	530	527	530	541	550	548	547	552	554	554	555	555	546	13107
26	554	553	553	557	564	561	564	558	549	533	522	524	530	538	549	547	542	542	551	558	567	570	573	580	580	552	13259
27 D	578	560	543	549	561	560	559	543	537	535	520	510	522	530	530	524	516	538	529	529	540	549	550	550	539	540	12951
28	527	534	542	543	544	546	544	537	527	519	518	517	520	525	533	536	544	547	554	555	557	557	559	555	555	539	12940
29 Q	556	556	557	560	564	559	559	560	549	536	530	525	534	543	550	549	553	553	557	562	561	565	564	560	560	553	13262
30	560	569	554	558	570	570	570	557	547	534	529	535	545	555	555	557	560	560	560	565	567	564	564	557	557	546	13362
Mean	551	551	549	550	552	550	550	542	533	524	519	520	525	532	535	536	539	544	549	551	552	552	554	551	551	542	
Mean Q	553	553	553	554	552	551	551	547	539	531	528	528	532	536	543	544	547	550	556	557	558	558	560	560	556	547	
Mean D	552	547	547	547	552	550	554	538	529	524	516	514	518	525	525	524	526	534	545	543	543	541	545	541	541	537	
Sum Q	2763	2765	2765	2768	2761	2754	2754	2736	2693	2653	2639	2639	2660	2681	2714	2722	2734	2749	2779	2786	2792	2790	2798	2778	2778		
Sum D	2758	2736	2735	2736	2760	2751	2769	2692	2645	2622	2578	2570	2592	2627	2623	2621	2630	2672	2724	2715	2713	2704	2725	2706	2706		
Sum 10000+	6525	6516	6481	6503	6567	6509	6490	6264	5989	5720	5563	5600	5760	5955	6051	6081	6172	6314	6479	6533	6575	6569	6619	6530	6530		Grand Total 390365

HARTLAND

1970 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	555	560	556	554	555	550	556	559	556	546	541	534	539	540	545	540	550	555	560	548	539	547	557	560	550	13202	
2	570	549	547	546	550	553	554	550	548	544	534	540	543	542	545	545	550	556	555	549	557	563	561	565	550	13210	
3	554	551	549	552	555	560	557	554	546	539	534	535	541	545	551	545	540	543	549	558	570	556	560	576	551	13220	
4 D	551	555	553	554	580	557	555	529	520	515	507	523	523	517	532	537	540	545	545	551	551	550	560	557	542	13004	
5	549	549	550	558	554	555	545	539	536	527	526	530	534	540	545	547	545	548	549	562	557	550	549	550	546	13094	
6	552	550	553	555	553	550	550	549	545	535	529	524	528	534	543	548	549	552	555	549	552	568	554	553	547	13130	
7 Q	555	555	555	554	554	555	555	550	548	530	527	529	535	537	545	549	549	553	557	558	558	558	560	562	549	13182	
8 Q	557	556	554	554	556	556	554	550	548	533	529	521	526	533	539	543	549	554	559	558	558	559	559	558	547	13131	
9 Q	558	559	556	557	558	559	559	555	548	538	526	519	523	529	536	542	548	551	554	555	558	559	560	559	549	13166	
10	559	559	560	559	559	559	554	548	550	538	529	526	531	539	544	550	553	553	546	534	526	527	535	534	545	13072	
11	537	538	539	548	554	561	543	543	538	519	513	509	503	501	505	514	516	519	523	529	544	557	554	552	532	12759	
12	548	534	539	541	551	591	541	539	543	536	528	520	523	525	537	539	543	545	548	549	550	552	551	549	543	13042	
13	548	547	548	551	555	555	563	554	550	533	524	519	519	525	538	532	526	533	538	551	549	549	548	548	542	13003	
14	548	559	550	541	546	553	554	548	535	533	526	518	522	528	537	541	544	544	545	547	547	550	547	548	542	13011	
15 Q	563	553	553	553	554	559	560	554	546	532	522	519	522	531	533	541	548	552	556	558	558	552	552	554	547	13129	
16 D	553	553	553	556	558	559	561	560	553	550	543	524	504	512	523	537	499	479	463	462	506	510	514	519	527	12651	
17 D	519	523	538	529	536	538	514	518	520	514	499	485	494	489	488	496	503	483	463	452	463	477	495	483	504	12102	
18 D	463	477	491	523	503	506	514	518	496	493	496	485	480	487	493	494	503	518	523	526	531	540	549	534	506	12143	
19	536	533	536	543	539	540	550	541	518	523	516	508	504	506	509	516	516	526	539	539	538	539	541	539	529	12695	
20	539	539	541	543	544	543	544	544	539	523	512	513	516	520	529	530	534	539	544	546	548	549	547	549	536	12875	
21 Q	547	546	546	546	547	549	551	549	541	529	519	518	523	532	539	543	544	546	551	554	555	554	550	553	543	13032	
22	557	552	545	550	548	559	558	549	531	522	517	516	517	523	525	524	519	518	504	484	476	494	515	504	525	12607	
23 D	517	521	526	524	537	538	553	539	538	523	509	503	505	509	513	494	496	504	509	499	496	511	510	535	517	12408	
24	541	528	532	542	546	546	553	534	512	513	506	493	498	504	519	523	531	536	536	544	536	540	541	541	528	12675	
25	544	544	545	546	549	551	549	541	539	530	519	516	519	519	528	532	534	546	549	552	552	551	553	552	540	12960	
26	549	549	554	551	556	558	556	549	541	528	514	508	509	519	529	535	540	544	548	549	554	557	553	553	542	13003	
27	548	549	553	553	553	553	557	550	539	530	528	529	531	536	540	549	552	558	559	563	560	558	549	554	548	13154	
28	554	559	556	560	556	558	569	558	546	538	532	536	538	540	545	536	538	536	530	530	533	523	520	543	543	13040	
29	549	543	545	546	549	548	549	548	544	536	529	535	539	540	543	543	546	538	546	541	522	540	550	553	543	13023	
30	539	536	541	553	543	544	546	549	545	537	527	519	522	532	533	533	536	550	553	555	557	558	557	554	542	13019	
31	553	552	552	551	552	554	553	551	546	533	530	525	526	529	533	536	543	550	552	556	558	559	559	556	546	13109	
Mean	546	544	546	548	551	551	551	546	539	530	523	519	521	525	531	533	535	538	539	539	541	544	546	546	539	539	
Mean Q	556	554	553	553	554	556	556	551	543	530	523	521	526	532	538	544	548	551	555	556	557	556	557	557	547	547	
Mean D	521	526	532	537	543	540	543	536	528	521	515	504	501	503	510	512	508	506	501	498	509	518	526	526	519	519	
Sum Q	2780	2769	2764	2764	2769	2778	2779	2756	2716	2652	2613	2606	2629	2662	2692	2718	2738	2756	2777	2782	2787	2782	2785	2786	2786	2786	
Sum D	2603	2629	2661	2686	2714	2698	2716	2680	2640	2605	2577	2518	2506	2514	2549	2558	2541	2529	2503	2490	2547	2588	2628	2628	2628	2628	
Sum 1 0000+	6912	6878	6916	7003	7090	7087	7075	6934	6703	6420	6204	6077	6137	6267	6463	6534	6584	6674	6714	6712	6759	6857	6914	6937	6937	400851	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 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 Q	554	552	552	553	556	558	559	558	551	540	530	528	528	528	537	542	543	546	550	555	558	561	560	559	559	550	13190	
2	559	558	559	559	560	562	559	555	543	537	536	529	528	527	531	539	546	546	552	555	558	559	560	559	559	550	13189	
3	558	546	546	550	560	549	544	541	539	533	528	529	531	538	542	542	548	548	547	543	548	543	549	539	543	543	13036	
4	553	550	550	551	550	549	547	546	540	539	532	526	525	524	534	540	544	551	554	559	560	557	557	554	554	547	13122	
5	550	559	552	551	548	549	548	553	552	546	543	538	535	539	539	536	544	544	554	556	553	557	553	553	549	548	13157	
6	547	557	555	548	544	552	562	550	542	542	528	518	512	508	512	517	524	536	542	544	544	542	541	545	547	538	12915	
7 D	561	599	549	553	543	558	532	521	480	483	469	472	493	483	469	483	496	508	513	535	549	520	521	521	528	517	12418	
8	528	518	518	529	526	528	527	525	518	508	505	503	512	518	518	519	531	535	537	538	541	542	540	540	541	542	525	12608
9	542	540	542	542	545	552	554	541	529	518	512	513	516	528	531	523	526	528	538	544	548	548	550	544	544	535	12850	
10	547	539	546	545	548	546	551	547	537	527	505	499	507	521	519	507	517	522	542	548	548	541	545	543	542	533	12791	
11 D	551	563	541	546	538	540	542	542	529	518	518	518	512	512	518	521	525	537	541	548	548	542	542	533	542	534	12813	
12	546	549	547	548	543	552	546	546	540	532	528	522	525	519	511	519	528	541	545	548	548	548	548	548	548	548	539	12935
13	548	549	547	545	542	551	550	545	541	539	538	535	522	519	518	517	519	519	521	528	533	533	535	545	549	536	12855	
14	548	545	541	539	542	544	545	552	551	547	542	538	535	536	535	529	528	532	542	539	557	557	557	552	551	543	13027	
15 Q	552	549	551	551	551	552	551	551	548	542	535	527	532	537	538	540	545	546	548	551	559	552	554	553	553	559	548	13143
16	554	556	555	557	558	561	562	562	558	549	541	541	538	547	553	556	557	549	562	565	565	562	565	565	561	556	13334	
17	558	557	555	558	570	564	568	571	570	561	551	540	539	539	548	546	546	548	555	555	559	561	560	560	561	557	13360	
18	561	559	558	561	565	563	564	559	545	541	539	535	550	558	565	568	541	551	552	554	555	555	561	562	508	551	13227	
19	502	506	525	508	521	525	521	502	520	513	508	512	518	522	529	529	535	537	538	542	539	544	545	546	547	525	12595	
20 Q	547	547	548	548	551	552	552	548	548	543	539	538	539	539	543	545	545	546	548	551	553	554	553	553	553	553	548	13144
21 D	552	551	554	555	558	554	557	553	521	493	493	502	497	491	488	478	484	506	518	520	523	527	532	532	532	522	12539	
22 D	536	540	522	521	530	535	537	532	521	512	503	512	509	508	507	505	499	499	498	502	508	515	519	521	521	517	12399	
23 D	529	537	542	527	547	548	543	537	525	505	498	499	514	525	468	488	484	484	501	494	521	535	541	532	545	520	12478	
24	531	535	538	542	540	552	558	558	551	533	529	531	538	542	545	547	537	529	532	534	548	546	546	545	545	541	12987	
25	548	552	549	549	552	558	558	556	552	541	542	541	541	541	543	538	549	539	525	538	547	552	552	553	555	547	13119	
26	552	549	547	548	551	557	557	558	558	553	548	541	542	547	548	540	542	552	559	553	548	552	552	549	551	550	13202	
27	551	552	552	556	556	557	559	561	552	542	541	538	531	528	537	545	549	549	542	558	555	555	551	558	552	549	13172	
28	549	551	548	551	552	552	556	558	556	552	545	538	532	541	536	528	541	549	554	558	559	559	561	558	557	549	13182	
29 Q	556	555	555	554	558	559	561	558	555	554	555	552	553	558	557	555	556	558	559	561	563	563	563	563	563	563	558	13381
30 Q	562	559	559	558	561	561	559	558	555	551	548	542	542	548	551	551	552	556	556	559	562	565	564	565	561	556	13349	
Mean	548	549	547	548	549	551	551	548	541	533	528	526	527	530	530	529	533	538	542	545	548	549	547	547	547	541	541	
Mean Q	554	552	553	553	555	556	556	555	551	546	541	537	539	545	547	547	549	553	556	559	559	559	559	560	559	552	552	
Mean D	546	558	542	546	543	547	542	537	515	502	496	501	505	504	496	495	498	507	514	519	529	528	528	529	531	522	522	
Sum Q	2771	2762	2765	2764	2777	2782	2782	2773	2757	2730	2707	2687	2695	2723	2733	2734	2745	2765	2781	2793	2795	2795	2793	2798	2798	2795	2795	
Sum D	2729	2790	2708	2732	2716	2735	2711	2685	2576	2511	2481	2503	2525	2519	2480	2475	2488	2536	2571	2593	2643	2639	2646	2646	2655	2655	2655	
Sum 10000+	6432	6479	6403	6433	6466	6540	6537	6445	6237	6000	5836	5766	5797	5902	5911	5858	5994	6131	6251	6355	6444	6462	6423	6415	6415	6415	Grand Total 389517	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 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 Q	558	558	558	559	561	562	563	564	562	562	558	549	546	547	549	551	552	558	561	563	566	568	568	566	565	559	13416
2	565	562	561	562	562	562	562	561	560	558	557	557	553	558	559	565	565	565	569	565	558	551	559	563	563	561	13470
3	561	570	567	563	562	565	563	558	557	558	556	553	553	554	558	557	558	558	562	562	563	563	560	562	556	560	13437
4	558	557	557	559	561	563	566	566	558	551	545	548	548	547	553	563	562	563	567	570	566	555	538	540	548	557	13360
5	552	553	557	558	556	558	565	558	556	553	549	548	552	552	553	548	538	547	557	556	558	558	560	561	562	555	13313
6	562	561	558	563	565	565	568	563	555	546	536	530	533	533	528	525	535	529	528	538	539	540	547	552	553	547	13119
7	555	554	557	557	558	562	558	562	559	546	543	541	538	537	537	539	537	539	545	547	544	535	543	542	543	548	13141
8 D	548	551	561	577	567	555	548	541	538	539	522	515	507	501	524	538	542	547	539	528	535	542	551	551	548	540	12967
9	548	547	547	547	547	548	548	552	551	548	541	542	541	542	550	550	551	551	555	559	560	558	558	555	551	548	13155
10 Q	552	555	557	558	559	561	562	561	555	548	539	535	535	535	536	539	546	549	552	555	550	552	555	555	558	551	13224
11 Q	558	558	559	560	561	562	565	565	562	558	549	543	542	542	550	555	558	561	561	562	565	565	565	564	562	559	13410
12	561	562	565	568	568	568	568	565	565	558	557	551	549	552	548	548	548	552	558	558	561	562	559	555	554	559	13412
13	556	555	552	554	555	558	559	561	559	553	549	553	553	558	560	562	563	561	558	567	567	568	567	561	561	559	13413
14 D	562	560	559	552	555	558	518	437	462	502	491	492	498	502	507	505	503	508	507	473	492	497	506	497	513	511	12253
15 D	508	519	528	519	527	528	528	515	510	507	501	508	515	505	508	509	512	512	519	521	529	533	535	535	534	519	12453
16	535	532	530	529	528	529	532	532	532	532	529	532	536	542	542	539	537	537	537	538	543	543	543	543	542	536	12857
17 Q	539	541	540	539	541	543	545	547	543	537	533	535	543	544	538	542	539	543	545	547	548	547	548	548	542	543	13032
18	531	551	550	550	550	549	549	548	542	533	533	537	539	543	548	551	548	549	551	553	553	559	563	562	548	13162	
19	558	557	560	564	561	563	565	567	556	547	557	561	561	561	557	554	557	559	561	557	555	550	546	566	553	558	13392
20	554	554	554	556	554	557	560	557	531	531	536	544	550	547	541	544	546	546	544	544	539	537	540	547	550	546	13110
21	554	557	557	555	555	557	557	556	550	541	536	537	537	544	550	553	556	554	555	555	556	552	545	542	546	550	13202
22	547	549	553	548	552	556	558	557	551	544	542	542	542	546	552	557	555	555	552	553	555	557	549	546	552	551	13215
23	552	552	546	558	557	554	561	561	555	549	547	548	551	557	554	552	548	556	559	561	562	561	561	561	558	555	13318
24 D	547	547	557	556	546	537	538	531	530	532	538	545	552	552	548	550	554	554	553	556	551	551	554	553	547	547	13133
25	554	547	547	551	551	552	552	551	545	539	541	544	547	552	553	556	556	561	561	561	562	558	557	561	560	552	13258
26	557	556	553	553	551	550	554	552	546	546	545	550	552	555	554	555	553	553	555	560	561	558	559	555	554	554	13289
27	556	556	555	561	561	560	561	559	556	552	551	553	552	552	550	553	551	551	556	556	548	548	534	531	540	552	13251
28 D	536	535	537	548	554	555	559	558	556	550	550	552	542	544	547	541	541	527	520	506	501	521	507	528	528	538	12901
29	520	534	538	539	543	545	546	548	544	540	537	534	538	544	548	554	554	557	562	547	554	560	558	543	529	544	13054
30	523	540	539	541	554	547	551	554	557	557	551	548	547	547	544	545	545	531	531	549	553	557	555	553	554	547	13128
31 Q	554	552	553	557	557	560	561	564	561	554	551	556	559	564	561	558	558	561	564	564	565	565	565	564	558	559	13422
Mean	550	551	552	554	554	555	555	550	547	544	540	541	542	544	546	547	548	550	549	550	550	550	550	551	551	549	
Mean Q	552	553	554	555	556	558	559	560	557	551	544	543	545	549	551	551	554	556	558	559	559	559	560	560	559	554	
Mean D	540	542	548	550	550	547	538	516	519	526	520	523	523	521	527	529	529	529	529	519	520	527	528	533	536	531	
Sum Q	2761	2764	2768	2775	2780	2789	2797	2799	2783	2755	2721	2715	2726	2743	2744	2756	2769	2780	2791	2794	2797	2801	2801	2801	2795		
Sum D	2701	2712	2742	2752	2749	2733	2691	2582	2596	2630	2602	2615	2614	2604	2634	2643	2643	2646	2595	2602	2637	2641	2664	2679			
Sum 10000+	7041	7082	7119	7159	7187	7195	7191	7051	6961	6864	6754	6763	6814	6870	6918	6963	6974	7041	7029	7052	7061	7039	7077	7067			Grand Total 408277

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JANUARY		43000 gammas + tabular quantities (Unit = gamma)																								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	620	619	619	619	619	619	620	619	620	619	619	619	612	610	614	617	619	620	626	628	626	624	624	626	626	626	620	14885	
2	D	627	625	621	618	613	609	612	612	614	619	619	619	620	628	632	635	641	643	636	639	629	629	625	626	623	624	14977	
3		619	619	620	620	623	623	624	624	625	626	628	629	629	629	628	629	629	629	628	627	627	629	625	624	624	624	14983	
4	Q	625	625	623	623	622	622	622	621	619	620	623	623	623	624	627	625	624	624	624	622	623	625	627	624	624	623	14959	
5		624	625	624	623	621	620	619	619	622	624	623	623	624	626	622	621	620	622	622	621	620	620	620	624	621	622	14927	
6		626	627	625	624	624	621	620	615	616	619	620	620	623	624	624	621	622	624	624	624	624	624	623	623	623	622	14936	
7		625	625	625	625	624	622	620	615	614	616	620	620	621	621	624	622	623	625	631	634	634	630	628	626	623	623	14960	
8		626	626	626	626	625	624	623	623	618	613	614	615	616	620	623	621	622	623	624	625	624	621	620	621	620	621	14919	
9	D	625	621	624	622	623	624	623	622	617	615	615	615	620	625	626	629	629	631	628	627	624	624	621	621	623	14956		
10		622	621	621	623	624	625	622	621	620	618	618	615	615	616	619	622	623	625	628	625	625	623	621	620	622	14922		
11	Q	620	621	622	625	625	625	622	621	619	617	611	611	610	613	618	620	621	624	625	625	624	624	623	624	624	621	14905	
12		618	619	620	621	623	623	625	622	620	620	618	618	613	611	615	616	618	625	629	628	619	622	626	625	625	621	14900	
13	Q	624	624	621	622	624	624	625	623	621	621	621	620	615	618	621	622	624	625	627	625	625	625	624	624	624	623	14945	
14		622	622	622	621	621	622	624	625	624	625	626	623	620	621	620	620	621	622	625	626	624	625	624	624	624	623	14949	
15		623	623	623	624	624	622	622	622	622	622	623	622	619	619	622	619	619	622	623	624	624	625	626	628	623	623	14942	
16	D	627	626	626	624	621	620	621	618	616	618	618	618	625	629	635	639	651	650	651	654	660	654	647	641	641	15188		
17	D	630	622	628	616	614	608	612	625	628	629	627	627	624	624	626	626	628	627	626	627	634	633	632	632	632	625	15005	
18		632	628	625	626	626	626	627	627	630	632	631	631	626	627	628	626	626	627	626	627	627	629	630	629	628	628	15065	
19		627	628	626	626	625	625	626	626	626	626	625	623	621	622	629	628	628	628	629	627	627	632	626	626	626	626	15030	
20		626	626	626	626	626	624	624	625	623	622	622	623	622	622	626	627	629	629	626	636	636	631	629	628	626	626	15024	
21		626	626	626	626	626	625	623	623	622	619	616	619	616	622	626	626	626	626	625	625	626	628	623	625	625	624	14971	
22		622	623	623	624	625	625	624	622	618	616	613	616	612	616	620	621	622	627	625	626	624	625	623	623	623	620	14921	
23		622	623	622	619	619	620	619	620	618	616	616	616	612	613	615	616	622	623	623	623	622	622	624	622	622	620	14870	
24		622	619	622	623	625	625	624	623	621	621	619	618	616	619	622	625	626	630	629	628	630	622	622	622	623	623	14960	
25	Q	622	622	622	623	624	625	625	623	622	621	617	614	612	616	621	622	623	626	626	625	624	624	622	621	621	622	14927	
26	Q	622	621	621	622	622	624	624	623	621	619	617	613	609	611	612	614	619	624	625	625	623	622	621	621	621	620	14876	
27		620	621	622	621	622	622	624	622	621	620	619	619	616	616	616	617	622	625	628	632	632	632	630	628	623	623	14947	
28		626	623	623	623	624	625	625	623	622	621	617	616	610	609	609	611	613	618	620	623	624	624	622	621	620	620	14872	
29		615	615	616	617	619	620	620	619	619	622	625	625	621	616	613	612	614	619	622	621	622	621	619	617	619	619	14849	
30	D	618	615	616	615	616	618	617	616	614	614	613	613	608	606	608	612	617	622	625	627	627	631	629	625	618	618	14822	
31		620	616	612	612	614	617	621	622	622	620	621	622	618	617	620	623	621	621	624	626	626	625	625	623	620	620	14888	
Mean		623	622	622	622	622	622	622	622	620	620	620	619	618	619	621	622	624	626	627	627	627	627	626	624	623	623		
Mean Q		623	623	622	623	624	624	623	621	620	618	616	616	614	616	620	621	622	624	624	625	624	624	624	623	622	622	622	
Mean D		625	622	620	618	616	617	618	617	619	618	619	618	619	622	625	628	633	635	635	636	635	633	632	628	625	625	625	
Sum Q		3113	3113	3110	3116	3119	3120	3121	3113	3106	3099	3092	3081	3069	3082	3099	3103	3111	3122	3125	3125	3121	3120	3118	3114	3114	3114		
Sum D		3127	3109	3101	3090	3080	3084	3090	3092	3086	3087	3094	3092	3097	3112	3127	3138	3166	3175	3175	3181	3177	3167	3159	3142	3142	3142		
Sum 15000+		4323	4296	4279	4275	4277	4277	4289	4274	4234	4216	4211	4195	4145	4190	4262	4283	4345	4410	4434	4448	4437	4429	4393	4358	4358	463280	Grand Total	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 FEBRUARY

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	622	621	617	616	616	618	620	620	621	623	622	622	622	622	620	616	615	618	620	621	620	620	620	626	632	620	14886	
2	627	625	623	623	620	617	617	616	616	616	617	617	622	623	622	621	622	627	630	636	637	625	625	630	630	624	14964	
3	616	620	618	621	621	620	622	621	619	618	620	625	629	629	625	624	625	623	624	623	623	623	624	624	625	622	14933	
4	626	625	625	624	622	622	621	619	616	616	619	622	624	624	626	625	629	635	636	631	632	627	627	625	626	625	14999	
5	626	626	626	624	622	621	620	619	617	616	616	621	620	620	620	625	627	626	626	625	623	623	623	622	619	622	14936	
6	620	623	625	626	626	625	623	619	619	616	619	618	618	619	620	623	625	626	625	625	623	622	622	622	622	622	622	14928
7	622	622	623	625	625	625	623	622	619	615	619	612	612	613	619	620	619	622	625	623	622	621	621	619	619	620	14887	
8	621	622	622	623	625	625	625	622	617	614	609	605	605	608	612	616	619	622	624	624	624	622	622	621	620	619	14847	
9	621	621	622	623	624	626	624	622	618	616	611	610	610	612	613	617	622	626	627	625	624	623	623	620	617	620	14874	
10	617	617	619	620	623	624	624	623	621	622	620	613	613	610	607	611	620	626	631	637	633	630	630	626	624	622	14935	
11	622	623	623	623	624	626	626	624	621	620	619	614	614	610	610	614	620	623	624	627	627	627	626	624	624	621	14920	
12	622	622	621	620	623	623	623	623	622	620	617	613	613	610	613	615	617	616	618	622	623	623	622	622	622	622	620	14873
13	621	620	619	618	619	619	620	619	622	622	621	617	617	613	613	615	616	615	619	621	621	622	622	621	620	619	14851	
14	619	618	617	614	614	614	616	616	618	617	618	617	617	617	622	627	630	631	630	628	627	627	626	626	624	622	14916	
15	624	623	623	622	619	619	619	616	619	623	619	618	618	614	617	617	621	623	627	627	627	626	624	624	624	621	14912	
16	624	623	623	621	621	621	621	619	620	620	614	609	610	610	609	612	617	618	620	621	622	622	623	625	626	619	14861	
17	624	626	624	625	624	623	623	620	621	624	622	614	614	611	610	613	619	620	629	633	635	638	636	627	623	623	14942	
18	624	626	624	625	624	623	623	620	621	621	616	610	610	610	614	626	630	624	627	630	626	625	626	627	623	623	14945	
19	622	623	623	624	624	624	623	620	620	621	617	612	612	610	613	616	623	624	625	623	623	623	623	623	623	621	14903	
20	624	624	624	625	625	625	624	623	625	624	617	611	611	613	617	621	623	622	623	624	623	623	623	623	623	622	14927	
21	623	623	624	625	624	624	624	621	617	616	613	612	612	608	612	617	622	620	622	621	622	622	621	620	620	619	14867	
22	620	621	621	623	623	624	623	623	625	622	612	604	604	600	605	613	620	623	624	625	623	623	622	622	621	619	14865	
23	620	621	621	623	623	623	623	623	623	617	612	605	605	607	610	612	617	619	620	622	621	619	617	617	617	616	14831	
24	616	617	618	617	618	619	620	618	619	614	606	602	603	603	605	610	622	633	633	636	633	630	626	623	623	619	14861	
25	621	621	622	623	624	624	623	620	617	612	607	607	607	607	612	616	623	627	625	624	624	624	623	623	620	618	14865	
26	617	618	617	618	620	622	620	617	617	613	612	608	603	603	610	623	633	639	637	635	633	630	628	626	624	622	14920	
27	623	623	625	626	627	627	623	625	623	617	613	610	612	612	617	624	629	636	637	635	632	632	634	631	632	626	15017	
28	617	614	607	613	621	623	623	623	625	620	612	610	616	616	617	618	623	630	638	641	638	633	632	631	633	623	14958	
Mean	621	622	621	622	622	622	622	620	620	618	615	613	612	612	614	618	622	624	626	628	627	626	625	624	623	621	621	
Mean Q	622	623	623	624	624	625	624	622	620	617	613	609	607	607	611	615	619	621	623	625	624	624	622	621	620	620	620	
Mean D	621	620	618	618	619	619	619	618	619	617	614	615	617	617	618	620	624	629	633	635	633	632	627	627	627	627	622	
Sum Q	3109	3113	3115	3119	3122	3124	3118	3110	3099	3087	3066	3047	3036	3054	3076	3097	3104	3113	3123	3118	3118	3112	3105	3105	3101	3101	3101	
Sum D	3105	3099	3090	3091	3095	3095	3097	3092	3094	3084	3072	3073	3083	3092	3102	3121	3145	3164	3173	3166	3159	3136	3134	3136	3136	3136	3136	
Sum 10000+	7401	7407	7397	7407	7418	7422	7408	7370	7360	7315	7230	7163	7149	7204	7296	7412	7472	7531	7573	7550	7530	7492	7466	7450	7450	7450	417423	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 MARCH
43000 gammas + tabular quantities (Unit = 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	630	624	626	626	623	627	623	620	617	622	620	613	607	616	637	644	644	643	637	636	636	636	637	637	635	628	15080	
2	633	626	617	617	617	611	612	620	621	618	615	617	613	616	618	627	633	637	633	633	629	628	630	629	629	631	623	14948
3	626	624	624	624	625	624	624	626	628	628	624	614	607	613	621	627	633	644	644	636	638	638	634	628	628	627	15044	
4	628	628	628	623	621	624	624	622	625	621	613	604	611	625	638	648	658	655	651	654	654	654	648	640	631	632	15174	
5	625	628	629	629	628	627	627	628	628	625	614	607	606	608	614	618	625	631	647	644	644	654	654	647	644	629	15087	
6 D	637	627	625	629	630	629	628	627	624	616	612	611	612	618	624	631	645	658	653	652	651	648	635	602	630	630	15124	
7 D	591	608	610	608	608	617	625	631	629	623	619	611	615	619	640	659	658	659	672	667	650	643	634	634	630	630	15130	
8 D	628	626	619	606	592	584	594	605	615	624	624	622	624	638	673	684	747	747	765	748	586	619	721	707	707	648	15545	
9 D	669	664	637	609	639	656	663	666	665	660	654	654	655	666	677	685	711	719	684	668	664	658	650	639	663	663	15912	
10	634	641	648	649	653	653	652	654	651	647	638	631	629	629	635	645	655	661	661	658	655	648	645	643	646	646	15515	
11	644	644	645	646	646	647	646	649	651	643	634	624	615	618	628	638	644	648	649	648	647	644	644	644	641	641	15383	
12	639	638	638	637	637	639	639	641	641	636	626	618	614	614	621	631	638	644	643	639	638	638	637	637	637	634	15223	
13	637	637	639	639	639	638	638	639	641	644	634	625	615	605	609	622	634	639	643	645	648	643	639	637	637	635	15235	
14	635	636	635	635	636	637	637	639	641	635	624	614	612	614	618	626	635	638	637	638	638	637	638	636	636	632	15171	
15	636	634	632	633	632	629	629	635	639	635	622	609	606	608	618	632	639	638	638	639	636	636	637	636	636	630	15128	
16 Q	635	634	635	635	635	635	634	638	638	630	622	615	607	611	619	627	633	634	635	635	634	635	635	635	635	630	15126	
17	634	632	632	632	632	630	630	634	633	628	616	606	600	606	611	621	631	634	638	637	634	634	635	635	627	627	15055	
18	629	629	631	632	632	632	632	632	630	624	616	609	609	615	623	632	638	638	636	635	635	636	629	627	628	628	15082	
19	629	630	631	632	632	632	632	634	633	629	625	620	615	615	621	630	634	633	632	630	632	635	634	632	629	629	15101	
20	630	632	633	634	632	632	632	632	631	626	616	608	610	615	622	627	632	634	633	635	632	632	632	634	631	628	15075	
21 Q	629	629	629	629	629	629	629	632	629	624	614	598	591	599	609	624	634	634	632	629	628	628	627	629	629	624	14964	
22 Q	630	629	631	632	632	630	630	632	629	621	610	602	602	609	616	626	630	632	629	628	626	626	626	626	626	624	14984	
23	627	629	629	630	630	631	630	629	630	628	615	608	602	605	613	621	629	632	634	631	629	626	628	628	628	625	14990	
24 Q	627	629	630	632	633	632	632	635	629	618	609	601	599	600	607	615	624	627	626	625	624	625	625	625	625	622	14929	
25 Q	625	627	629	629	630	630	630	631	629	622	612	605	596	599	609	620	628	629	627	627	626	625	624	624	624	622	14937	
26	624	625	626	628	628	629	629	632	629	624	614	599	595	599	605	617	627	631	629	631	629	628	626	625	622	622	14929	
27	626	626	627	628	630	630	631	630	623	616	606	598	588	592	600	610	623	630	636	639	640	636	627	622	622	621	14914	
28	620	622	620	618	618	617	621	626	628	622	617	616	615	616	625	636	654	653	649	650	646	639	631	628	629	15087		
29	617	620	622	616	616	623	630	634	636	630	623	614	607	611	622	636	646	653	654	655	647	641	638	632	630	15123		
30	622	623	626	630	631	634	634	640	640	631	621	613	611	617	620	626	639	646	644	641	646	640	633	631	631	631	15139	
31 D	632	632	630	630	626	626	625	624	621	613	606	605	601	600	619	637	630	643	648	650	650	642	643	630	628	628	15063	
Mean	630	630	629	628	629	629	630	633	632	627	620	612	609	614	623	633	643	645	646	644	638	637	637	634	634	631		
Mean Q	629	630	631	631	632	631	631	634	631	623	613	604	599	604	612	622	630	631	630	629	628	628	627	628	628	624		
Mean D	631	631	624	616	619	622	627	631	631	627	623	621	621	628	647	659	678	675	684	677	640	642	657	642	640	640		
Sum Q	3146	3148	3154	3157	3159	3156	3156	3171	3154	3115	3067	3021	2995	3018	3060	3112	3149	3156	3149	3144	3138	3139	3137	3137	3139	3139		
Sum D	3157	3157	3121	3082	3095	3112	3135	3153	3154	3136	3115	3103	3107	3141	3233	3296	3391	3373	3422	3385	3201	3210	3283	3212	3212	3212		
Sum 15000+	4528	4533	4513	4477	4493	4513	4542	4626	4607	4447	4206	3981	3879	4020	4325	4634	4936	4995	5040	4979	4781	4746	4755	4641	4641	4641	Grand Total	
																											469197	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1970 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	624	631	634	635	636	636	637	641	636	630	625	616	607	609	617	627	634	636	637	637	637	637	637	636	636	630	15131
2	636	636	636	635	635	635	636	637	640	635	621	606	597	606	616	629	636	637	636	636	636	634	634	631	628	630	15111
3	630	632	633	633	630	626	627	629	628	620	615	610	600	608	620	630	637	638	636	633	633	633	633	633	633	627	15048
4	635	634	630	629	629	629	633	634	636	630	619	606	603	606	615	624	631	633	630	629	630	629	630	629	630	626	15036
5	632	634	635	634	633	631	631	631	629	621	613	606	599	597	604	616	626	633	632	631	630	629	629	628	629	624	14984
6 D	631	632	631	631	627	627	623	624	631	624	619	617	610	615	631	646	651	654	647	638	638	636	637	629	627	631	15138
7	631	630	631	635	635	635	631	632	627	620	611	600	595	596	607	620	628	634	636	634	636	632	631	630	629	625	14990
8	631	624	628	634	630	630	634	636	631	617	610	604	598	604	614	624	633	638	637	635	635	632	631	627	626	626	15014
9	627	628	631	631	632	630	634	633	627	616	606	595	597	607	614	624	634	639	637	635	635	635	634	631	631	626	15012
10 Q	630	632	632	635	636	638	639	639	633	625	617	612	607	608	617	625	631	634	635	632	632	632	632	632	632	629	15085
11	629	628	627	628	629	632	635	634	630	619	610	602	599	601	611	622	632	636	638	638	638	635	632	631	629	625	15007
12	631	631	631	631	635	635	635	633	632	623	615	608	602	605	612	626	632	638	639	638	631	632	634	632	631	628	15064
13 Q	631	631	631	631	632	632	635	635	631	622	612	605	602	602	608	618	625	630	630	629	630	630	630	631	629	625	14992
14 Q	629	630	629	629	630	632	634	636	631	621	611	599	599	608	620	628	629	631	629	628	628	629	630	628	627	625	14997
15 Q	628	628	628	628	628	629	631	631	628	619	608	599	600	607	619	629	638	645	647	642	642	641	638	636	637	628	15064
16	642	641	637	632	628	624	629	631	627	615	608	598	597	603	615	622	626	631	631	635	635	640	635	631	629	625	15007
17 D	629	629	613	619	612	619	628	635	632	623	618	609	600	613	632	640	642	648	658	643	638	622	638	622	632	628	15069
18	633	635	636	635	634	635	635	633	629	615	602	593	596	610	614	620	635	638	639	639	639	635	641	633	618	626	15033
19	616	622	618	612	612	614	619	613	612	613	609	608	610	615	626	636	643	645	643	639	638	638	635	634	635	624	14967
20 D	635	637	637	632	632	633	635	635	631	622	613	608	608	618	627	637	646	664	658	645	645	639	638	638	635	633	15203
21 D	632	628	629	632	628	625	622	625	622	623	619	622	645	669	698	740	775	775	748	711	646	646	625	621	608	657	15768
22 D	602	619	625	607	599	598	612	630	632	627	625	625	628	635	642	648	652	653	651	648	642	642	642	642	642	630	15127
23	643	645	644	645	647	646	648	648	643	632	622	614	618	631	640	651	660	665	678	668	668	660	653	650	636	645	15487
24	634	636	633	633	636	637	633	628	619	612	606	603	610	619	632	646	655	664	666	661	656	650	641	639	635	635	15249
25	629	626	629	633	633	634	637	636	631	625	615	606	604	612	623	639	644	647	646	649	649	650	643	642	639	632	15172
26	632	624	632	633	637	642	644	643	640	629	616	605	603	612	622	632	640	648	653	659	656	649	645	645	636	635	15232
27	619	628	629	631	636	639	639	638	632	622	612	602	604	609	621	629	639	646	649	648	643	643	640	638	638	630	15131
28 Q	634	630	626	629	632	635	633	629	624	613	604	603	606	613	619	626	629	637	642	641	639	639	639	639	639	628	15061
29	636	636	635	633	632	635	635	634	632	626	616	606	602	609	616	623	633	642	650	650	648	648	648	648	642	632	15169
30	640	637	629	621	624	625	630	633	626	617	609	607	606	608	616	630	647	654	654	648	644	644	647	641	640	631	15133
Mean	630	631	631	630	630	631	632	633	630	622	614	606	605	612	622	634	642	647	647	643	643	639	637	635	632	630	630
Mean Q	630	630	629	630	632	633	634	634	629	620	610	604	603	608	617	625	630	635	637	634	634	634	634	633	633	627	627
Mean D	626	628	627	624	620	620	624	630	630	624	619	616	618	630	646	662	673	679	672	657	641	636	630	629	629	636	636
Sum Q	3152	3151	3146	3152	3158	3166	3172	3170	3147	3100	3052	3018	3014	3038	3083	3126	3152	3177	3183	3172	3171	3169	3166	3166	3164	3164	3164
Sum D	3129	3138	3135	3121	3098	3102	3120	3149	3148	3119	3094	3081	3091	3150	3230	3311	3366	3394	3362	3285	3205	3180	3152	3145	3145	3145	3145
Sum 15000+	3911	3927	3919	3906	3900	3919	3974	3996	3902	3656	3406	3194	3152	3355	3668	4007	4263	4413	4412	4299	4182	4115	4038	3967	3967	3967	3967
Grand Total																										453481	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 MAY 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	634	636	637	637	638	640	643	643	639	630	620	617	615	623	630	632	634	637	640	643	645	644	644	644	635	635	15240
2	632	633	637	637	637	640	640	640	640	634	621	612	610	617	626	632	640	642	647	645	640	640	639	630	638	634	15218
3	635	636	638	638	640	640	642	634	631	624	614	604	605	612	623	631	639	642	643	639	637	630	630	640	629	632	15157
4	627	632	635	637	639	640	637	631	625	619	610	604	599	603	616	630	640	647	647	641	635	634	634	634	635	629	15097
5	637	637	639	640	641	641	635	629	623	612	602	594	602	611	627	641	647	650	651	644	637	637	634	634	637	631	15145
6	633	633	637	640	643	644	641	635	630	620	610	604	610	620	629	634	642	644	644	639	634	633	633	632	633	632	15164
7	634	635	635	637	640	639	635	633	628	617	605	600	602	606	615	624	630	634	635	636	634	630	630	630	630	627	15044
8	632	632	634	635	639	640	639	637	633	622	612	604	601	601	615	624	634	640	643	640	638	635	634	634	634	629	15098
9	631	632	633	633	635	637	642	645	637	629	617	607	607	612	622	633	644	647	647	647	641	639	637	637	637	633	15200
10	638	637	637	639	641	647	650	648	642	632	618	607	601	606	618	628	634	637	637	633	631	628	628	627	627	631	15144
11	627	627	627	628	631	636	637	630	622	612	600	585	581	589	599	609	619	627	629	626	625	626	626	624	625	618	14841
12	621	621	625	630	630	631	629	621	612	602	588	582	585	600	608	619	631	631	644	655	651	641	641	632	631	623	14941
13	631	631	625	622	624	624	625	625	623	617	604	596	600	605	618	628	632	634	634	636	637	634	633	633	635	624	14975
14	631	627	628	629	632	631	626	619	618	611	601	588	585	595	608	624	638	651	662	661	655	648	644	644	638	627	15050
15	632	631	631	632	634	638	638	636	633	626	618	611	602	606	618	628	634	639	641	639	641	635	641	635	635	630	15113
16	633	632	632	634	635	636	635	634	624	611	598	588	591	598	611	621	633	640	640	637	636	634	633	635	633	625	15001
17	626	626	629	631	631	631	621	620	615	605	596	591	592	603	614	626	633	638	639	635	632	633	633	634	635	622	14926
18	631	633	631	633	638	642	641	634	629	618	608	598	601	611	625	635	639	638	633	631	631	631	631	631	632	628	15074
19	633	634	635	635	633	632	631	628	620	604	595	594	598	605	614	624	631	635	638	639	635	632	631	630	630	624	14986
20	631	632	633	634	635	633	626	624	622	615	607	603	604	612	629	645	651	654	652	643	643	639	639	635	636	631	15138
21	634	632	635	636	640	642	640	633	625	612	602	595	601	610	622	636	643	646	647	642	639	633	633	632	632	630	15109
22	627	626	629	631	636	642	642	639	632	619	603	596	602	611	625	640	646	653	658	647	640	633	633	633	632	631	15142
23	633	633	635	634	636	639	639	637	633	620	603	593	593	603	612	623	629	641	645	642	638	635	635	630	630	628	15064
24	629	630	630	632	636	639	641	636	631	622	612	602	596	603	612	619	629	629	635	640	636	634	632	632	628	627	15046
25	626	624	623	624	624	629	629	627	628	622	615	603	600	604	615	629	641	647	647	643	639	637	637	634	631	627	15041
26	629	630	632	633	636	639	642	639	633	625	613	602	599	602	613	625	633	637	642	636	634	632	632	631	630	628	15067
27	632	630	631	631	632	633	632	627	623	614	604	597	598	606	616	629	636	645	652	663	656	649	641	626	626	629	15103
28	612	612	612	619	632	641	643	637	629	612	601	599	612	644	670	680	677	674	666	660	656	651	650	644	644	639	15333
29	638	634	636	642	644	644	636	632	632	636	629	622	618	622	630	635	644	653	653	652	651	649	645	644	644	638	15321
30	640	636	639	639	640	641	642	641	636	629	619	619	621	618	624	636	645	654	656	652	644	644	644	642	643	638	15300
31	643	643	642	642	643	645	645	642	636	626	616	616	617	623	632	637	642	645	646	642	639	636	636	636	638	636	15272
Mean	631	631	632	634	636	638	637	633	629	619	608	601	602	609	621	631	639	644	646	643	640	637	635	635	634	630	
Mean Q	631	632	633	634	637	641	643	639	633	624	612	601	598	602	613	624	633	638	640	636	634	632	631	631	631	628	
Mean D	627	626	627	631	635	636	633	628	624	616	606	601	603	617	631	642	648	654	656	654	651	646	641	641	636	632	
Sum Q	3157	3158	3163	3170	3184	3204	3213	3196	3167	3120	3060	3005	2989	3010	3067	3119	3164	3188	3198	3182	3169	3160	3154	3153	3153	3153	
Sum D	3134	3129	3137	3156	3173	3182	3166	3141	3118	3079	3029	3003	3017	3084	3153	3208	3239	3270	3278	3270	3257	3229	3203	3181	3181	3181	
Sum 15000+	4572	4567	4602	4649	4719	4776	4745	4633	4484	4197	3861	3633	3648	3878	4236	4557	4796	4950	5013	4925	4830	4742	4696	4641	4641	4641	Grand Total
																										468350	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JUNE 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	639	638	635	625	620	618	622	626	631	629	622	612	610	622	640	651	662	669	666	656	652	644	644	642	640	636	15271	
2	639	636	640	635	635	640	622	638	632	622	616	612	609	612	621	622	641	647	642	642	642	642	636	636	640	633	15184	
3	636	636	636	634	629	630	636	636	633	629	621	612	616	626	642	648	653	656	656	655	645	642	642	639	636	637	15283	
4	636	633	629	636	636	636	636	634	629	619	613	612	616	623	635	647	645	649	652	649	642	639	637	635	634	634	15218	
5	633	636	636	632	636	636	636	636	636	631	618	611	612	615	623	633	639	646	649	646	639	635	634	633	633	633	15181	
6 Q	633	635	635	636	637	636	640	638	630	616	606	599	602	608	616	626	635	641	643	641	636	655	633	632	632	629	15089	
7	632	633	635	636	639	643	646	642	632	616	608	606	607	612	619	629	634	639	639	642	646	648	641	641	632	632	15156	
8	621	622	622	621	622	627	627	632	629	613	597	596	601	608	619	633	645	646	645	646	642	636	633	632	632	626	15015	
9	632	633	635	636	641	642	640	639	634	630	613	601	596	605	619	632	642	646	647	646	643	636	634	633	633	631	15155	
10	633	636	636	635	639	644	642	635	626	619	613	604	602	610	620	632	643	656	663	656	651	643	636	636	634	634	15210	
11 Q	638	637	634	634	639	644	643	640	634	621	612	601	601	612	621	632	643	651	651	648	644	638	636	636	636	633	15190	
12 Q	635	634	634	635	634	633	634	634	628	617	609	604	605	611	620	630	634	641	644	643	641	639	638	637	637	630	15113	
13	634	634	634	634	635	636	634	628	622	614	610	608	614	617	618	628	635	644	650	644	643	642	641	641	638	631	15138	
14	637	636	633	627	628	632	634	637	634	624	615	609	608	609	620	628	635	643	644	648	644	638	635	637	637	631	15137	
15	632	627	628	628	631	631	634	636	631	625	619	611	614	618	633	641	645	653	654	646	644	647	641	641	638	634	15207	
16	637	636	634	634	633	624	628	633	631	624	614	605	606	615	624	634	635	637	640	639	637	635	635	634	634	629	15104	
17	633	634	635	637	638	641	640	634	618	613	604	597	595	604	608	618	635	645	654	656	652	648	644	638	638	630	15121	
18 D	635	634	633	635	638	638	636	631	620	613	595	584	583	604	631	657	657	664	660	658	654	647	643	629	629	632	15179	
19	634	634	633	636	645	652	654	651	641	624	614	609	614	621	631	641	644	651	652	648	643	641	637	637	637	637	15287	
20 D	634	631	626	627	625	617	618	621	625	616	606	605	614	624	639	655	670	684	677	674	669	654	648	647	647	638	15306	
21 D	644	634	628	617	616	623	624	631	631	627	618	617	621	633	644	658	671	673	667	655	646	643	641	639	639	638	15301	
22 Q	640	642	643	645	648	648	648	644	638	633	626	623	618	614	618	624	631	640	644	646	644	644	640	635	634	636	15265	
23 Q	634	633	634	635	638	638	638	640	636	628	619	607	604	604	612	623	634	638	644	644	642	638	636	635	635	631	15134	
24	634	632	633	635	639	644	647	647	641	631	621	611	600	598	604	611	618	628	637	643	645	640	640	637	635	630	15111	
25	633	630	630	635	640	643	645	641	635	627	624	618	614	615	618	629	635	638	643	645	643	640	640	637	637	633	15198	
26	633	633	633	633	632	631	635	635	630	623	617	607	603	608	618	637	651	663	673	678	668	653	645	643	643	637	15282	
27 D	640	639	637	631	625	628	632	626	624	623	619	616	625	635	652	668	679	678	679	670	660	659	657	656	644	644	15458	
28	655	649	642	643	645	650	649	646	648	632	622	618	619	619	629	640	644	648	648	646	645	644	642	642	642	640	15365	
29	641	642	641	643	644	645	645	645	641	634	618	606	603	616	629	645	652	663	668	666	659	652	647	645	645	641	15390	
30	645	644	645	645	648	649	646	642	636	628	619	619	619	619	624	635	644	648	655	649	643	638	638	638	639	638	15317	
Mean	636	635	634	634	635	637	638	637	632	623	614	608	608	615	625	637	644	651	653	651	647	642	639	637	637	634		
Mean Q	636	636	636	637	639	640	641	639	633	623	614	607	606	610	617	627	635	642	645	644	641	638	636	635	635	632	632	
Mean D	638	635	632	627	625	625	626	627	626	622	612	607	611	624	641	658	668	674	670	663	656	649	646	642	642	638		
Sum Q	3180	3181	3180	3183	3196	3199	3203	3196	3166	3115	3072	3034	3030	3049	3087	3135	3177	3211	3226	3222	3207	3190	3178	3174	3174			
Sum D	3192	3176	3159	3135	3124	3124	3132	3135	3131	3108	3060	3034	3053	3118	3206	3289	3339	3368	3349	3313	3281	3247	3231	3211	3211			
Sum 15000+	4082	4053	4028	4014	4055	4101	4129	4098	3956	3701	3428	3240	3251	3437	3747	4097	4331	4523	4591	4525	4404	4270	4183	4121	4121		Grand Total 456365	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JULY
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	640	638	636	636	636	639	638	639	640	636	633	629	629	635	640	644	647	648	649	646	645	639	639	638	638	639	15341	
2	639	639	640	643	642	638	635	638	635	629	622	615	617	621	629	639	645	648	646	645	641	641	638	638	634	636	15260	
3	636	637	638	639	639	634	629	621	626	623	619	616	622	631	638	644	645	648	649	645	643	642	642	643	634	635	15241	
4	596	595	622	632	639	639	628	622	619	625	619	613	616	620	629	640	648	648	648	649	645	642	639	639	639	630	15112	
5	641	642	642	642	635	624	619	625	628	626	619	610	608	613	625	638	647	656	656	648	644	639	638	638	637	633	15202	
6	626	629	629	632	633	635	632	632	629	629	628	619	619	619	622	636	643	646	648	646	641	639	636	636	636	633	15184	
7 Q	638	638	639	641	644	647	645	637	629	618	609	599	589	596	612	625	638	646	645	648	646	643	640	637	637	633	15149	
8	634	635	637	636	635	632	631	635	639	634	625	616	612	614	624	635	645	655	659	659	655	649	645	639	639	637	15280	
9 D	627	622	628	621	608	599	606	616	623	616	610	610	606	616	641	666	678	676	671	684	701	686	686	650	618	637	15279	
10 D	585	612	630	641	650	654	659	658	656	646	638	628	616	620	636	638	649	656	660	665	670	658	646	646	646	642	15417	
11	646	642	633	638	642	646	650	653	651	641	634	626	617	616	623	631	642	653	656	655	658	650	646	646	641	641	15390	
12	634	630	626	625	633	638	640	639	637	629	623	616	610	616	626	640	647	650	656	656	652	649	646	639	639	636	15257	
13	640	638	632	630	636	638	643	646	644	636	628	618	616	620	626	637	644	652	655	650	648	648	645	641	641	638	15311	
14	640	636	636	636	637	639	640	639	634	627	619	609	611	619	627	634	636	641	650	653	646	640	640	640	640	635	15229	
15 Q	636	636	636	636	640	644	639	638	634	625	617	613	611	617	626	636	639	640	639	639	639	639	640	640	640	640	633	15200
16	636	635	630	633	635	636	637	636	633	626	620	613	615	623	631	638	637	637	644	644	640	637	637	637	638	633	15191	
17	639	639	639	639	640	643	642	640	638	632	624	619	616	618	630	639	646	650	645	639	639	639	640	640	636	636	15271	
18 Q	640	641	642	640	641	640	637	637	635	626	615	608	609	618	630	641	643	644	644	641	639	638	637	639	634	634	15223	
19 Q	640	641	642	640	641	646	646	647	641	630	621	611	611	612	617	627	641	651	649	640	637	637	635	635	635	635	15238	
20	636	637	637	639	643	647	644	644	638	629	619	613	610	617	624	637	652	647	646	647	645	645	637	637	641	636	15266	
21 D	637	631	632	637	637	642	642	634	623	613	607	598	597	604	624	637	651	663	671	672	657	646	638	627	634	15220		
22	621	626	636	639	641	649	651	647	642	642	638	628	617	618	625	637	651	661	657	651	649	642	637	635	639	15340		
23	627	627	631	634	639	649	647	641	637	629	622	617	615	617	624	631	640	648	657	658	650	646	642	639	636	15267		
24	637	634	631	620	621	627	632	639	641	632	624	617	611	621	634	650	656	663	662	662	655	650	647	645	638	15311		
25 D	626	629	615	597	613	617	591	571	599	629	641	650	663	661	663	661	663	658	654	651	652	655	646	636	635	15241		
26	625	611	608	611	626	644	644	646	640	628	624	623	621	620	627	635	638	643	646	647	650	647	647	647	641	633	15192	
27	644	645	643	642	639	642	647	649	651	646	638	631	628	632	642	665	670	666	661	662	657	649	649	647	648	15545		
28 Q	643	647	648	648	649	652	653	652	648	640	632	627	620	618	625	634	642	646	646	646	644	644	645	646	646	641	15393	
29 D	642	642	642	641	630	622	628	631	636	643	651	652	656	668	675	695	709	695	699	685	663	655	656	655	657	15771		
30	657	658	657	655	655	651	649	645	638	632	628	622	621	622	632	641	648	648	649	649	648	649	648	648	645	644	15447	
31	645	642	641	638	635	637	641	642	641	641	635	622	626	635	641	654	662	669	670	665	658	655	652	644	645	15491		
Mean	634	634	635	635	637	638	638	637	636	631	625	619	617	622	631	642	650	653	654	653	650	646	643	639	639	637		
Mean Q	639	640	641	641	643	646	644	642	637	628	619	612	608	612	622	633	641	645	645	642	641	640	639	639	639	635		
Mean D	623	627	629	627	628	627	625	622	627	629	629	628	628	634	648	659	670	670	671	671	669	660	647	636	641	641		
Sum Q	3196	3202	3206	3206	3215	3229	3220	3211	3187	3139	3094	3058	3040	3061	3110	3163	3203	3227	3223	3212	3205	3202	3197	3197	3197	3197		
Sum D	3117	3136	3147	3137	3138	3134	3126	3110	3137	3147	3147	3138	3138	3169	3239	3297	3350	3348	3355	3357	3343	3300	3236	3182	3182	3182		
Sum 15000+	4652	4653	4677	4682	4736	4790	4765	4739	4705	4558	4382	4188	4135	4276	4568	4905	5142	5252	5287	5245	5157	5029	4924	4812	4812	4812	Grand Total 474259	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 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	Mean	Sum
1 Q	642	643	645	645	651	655	656	652	648	637	631	621	611	619	628	635	643	645	645	645	643	643	642	642	642	640	15367
2	643	642	639	639	639	642	640	642	638	630	621	608	606	614	621	631	639	645	643	639	639	638	638	638	638	634	15214
3 Q	639	640	640	643	646	648	646	641	633	623	619	612	618	625	636	645	648	644	639	639	638	639	639	639	641	637	15281
4 Q	641	641	642	645	646	648	645	640	631	619	612	608	611	620	629	638	641	647	645	645	645	644	644	641	639	636	15263
5 Q	638	638	641	641	644	644	645	642	637	631	628	619	615	620	628	636	640	643	642	637	637	637	637	636	637	636	15256
6	636	637	638	638	640	644	644	642	636	625	618	612	609	608	617	628	637	639	646	642	641	639	646	646	642	633	15195
7	631	634	634	637	634	641	641	639	635	627	618	609	606	611	618	627	640	640	643	640	642	642	642	640	626	631	15154
8 D	627	629	628	629	634	641	639	639	621	618	618	618	622	622	628	638	645	650	662	662	659	650	652	650	638	636	15254
9 D	637	619	609	625	637	640	642	639	636	629	619	620	619	616	622	629	640	650	661	651	648	646	646	645	643	634	15222
10	643	643	640	639	643	647	647	649	649	646	639	631	634	639	643	646	646	647	649	648	647	647	646	645	642	644	15448
11	642	640	640	643	643	643	641	640	637	631	626	619	618	623	629	638	643	645	647	647	645	645	643	643	640	638	15306
12	637	632	629	627	624	629	635	638	637	636	630	619	616	620	632	641	644	644	646	648	649	649	642	642	642	642	15239
13	642	642	641	640	641	642	640	641	639	633	624	618	618	623	632	639	645	652	652	653	650	649	649	643	639	639	15336
14	639	642	643	641	642	643	642	643	641	635	619	607	609	620	632	640	647	645	644	638	638	639	639	640	640	636	15268
15	641	642	642	642	641	642	640	639	632	621	616	613	613	619	629	638	643	645	643	640	639	638	639	639	643	635	15240
16	640	640	642	642	643	643	641	639	634	622	612	603	604	613	627	636	647	650	650	645	641	640	640	633	630	634	15217
17 D	618	625	629	593	522	542	525	557	602	628	629	632	642	664	685	685	709	734	720	704	690	690	674	657	653	638	15319
18 D	643	622	633	635	635	645	653	648	644	644	640	637	638	653	680	694	704	725	720	685	670	664	664	657	648	659	15817
19	636	630	632	642	650	657	662	660	654	641	631	625	628	635	644	654	667	674	664	654	651	650	648	647	647	647	15536
20	648	649	650	652	657	660	659	657	652	641	630	622	616	622	637	650	657	656	654	653	651	649	648	648	646	646	15516
21	646	645	643	644	650	655	660	656	651	640	630	621	621	624	636	646	658	658	654	653	651	649	649	645	645	645	15487
22	643	643	644	646	649	653	654	651	645	640	631	621	621	630	640	650	659	663	665	661	654	648	648	649	645	646	15504
23	643	643	644	644	645	651	653	652	651	644	638	632	631	635	641	651	656	658	657	653	651	650	649	649	646	647	15517
24 Q	646	646	645	644	647	651	653	651	647	639	632	622	621	628	637	645	651	652	649	648	647	645	645	645	643	643	15433
25	643	644	645	646	648	651	652	655	654	651	641	639	641	642	651	656	660	658	655	654	652	652	652	654	651	650	15595
26 D	645	644	644	644	638	633	635	635	634	631	628	628	635	649	654	660	666	669	668	662	656	655	655	651	649	646	15513
27	645	641	636	641	642	643	644	645	644	639	637	628	626	636	649	661	666	671	671	662	658	660	660	658	654	649	15557
28	651	651	651	651	651	651	651	655	652	649	638	628	622	625	639	648	658	661	664	661	657	658	658	654	644	649	15570
29	642	644	648	642	635	636	644	644	641	638	632	624	627	638	646	661	661	659	654	650	649	648	648	648	645	644	15456
30	647	646	644	643	644	646	650	648	647	642	633	624	621	624	632	641	647	648	645	645	644	643	643	642	644	641	15390
31	644	645	645	645	644	643	642	643	630	631	622	612	614	625	635	644	659	670	679	682	665	654	650	648	648	645	15471
Mean	641	639	640	640	639	642	643	642	640	634	627	620	620	627	637	646	654	658	657	653	650	648	646	646	643	641	641
Mean Q	641	642	643	644	647	649	649	645	639	630	624	616	615	622	632	640	645	646	644	643	642	642	642	641	640	640	638
Mean D	634	628	629	625	613	620	619	622	627	630	627	627	631	641	654	661	673	686	685	673	665	658	652	646	646	643	643
Sum Q	3206	3208	3213	3218	3234	3246	3245	3226	3196	3149	3121	3082	3076	3112	3158	3199	3223	3231	3220	3214	3210	3208	3203	3202	3202	3202	3202
Sum D	3170	3139	3143	3126	3066	3101	3094	3109	3137	3150	3134	3135	3156	3204	3269	3306	3364	3428	3425	3364	3323	3291	3260	3231	3231	3231	3231
Sum 15000+	4858	4822	4825	4828	4811	4909	4921	4913	4832	4661	4441	4232	4233	4442	4757	5031	5261	5385	5370	5246	5145	5078	5019	4921	4921	4921	476941
Grand Total																									476941		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 SEPTEMBER		43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)																								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 D	649	650	651	652	652	655	655	649	641	636	632	627	624	630	645	661	669	670	666	673	669	663	661	661	658	652	15638	
2	656	653	653	656	656	657	655	649	649	636	626	626	629	636	645	656	664	672	666	655	654	653	647	645	645	650	15601	
3	646	648	649	646	642	646	650	648	640	630	622	619	628	641	648	660	661	662	658	655	652	653	646	645	646	646	15508	
4	649	648	647	649	651	652	653	649	642	633	625	619	622	634	643	650	662	661	656	654	653	646	645	646	645	645	15489	
5	643	643	645	645	645	646	648	645	642	632	625	618	618	626	636	652	667	662	662	655	652	649	649	642	642	644	15447	
6 Q	642	642	644	645	646	647	648	645	640	632	623	612	609	612	625	639	646	649	654	649	649	646	646	646	641	639	15331	
7	641	641	642	643	644	644	647	649	646	639	625	616	623	629	635	642	642	643	643	644	646	649	647	647	643	640	15360	
8	642	642	642	643	643	644	645	647	645	642	635	626	626	632	642	656	659	656	663	659	654	650	647	646	646	645	15486	
9 Q	645	646	645	645	646	646	649	649	643	639	632	625	622	625	629	635	642	645	645	646	650	647	646	646	645	641	15387	
10	636	635	639	642	638	639	642	645	643	636	630	625	622	625	635	641	642	642	642	642	642	643	643	643	643	638	15312	
11 Q	643	642	642	642	642	643	646	647	644	636	632	623	618	617	623	629	632	634	636	641	640	642	642	642	642	642	15278	
12 Q	642	642	642	642	641	639	642	642	642	641	632	623	623	623	626	632	629	634	636	636	636	638	640	641	641	641	636	15276
13 D	642	642	642	642	642	636	635	633	636	634	631	626	629	636	644	652	662	662	653	651	659	649	643	637	637	642	15418	
14 D	636	639	636	639	642	645	649	646	645	636	628	623	626	638	657	666	667	662	657	660	652	646	644	644	644	645	15483	
15	642	640	627	632	633	636	638	642	642	633	626	623	626	632	640	648	652	652	651	649	646	645	645	645	643	639	15343	
16	643	644	644	645	646	643	643	643	642	634	629	626	629	636	643	650	653	650	649	649	647	644	644	643	641	642	15416	
17	642	643	643	643	638	642	642	642	640	637	630	623	627	633	640	651	657	658	653	651	647	646	645	643	643	641	15420	
18	642	638	642	638	638	642	643	642	640	637	630	623	623	627	637	648	652	656	656	653	650	647	644	643	643	641	15391	
19	643	643	642	643	639	633	637	643	643	641	634	623	629	629	629	639	650	660	668	667	668	657	653	646	640	645	15480	
20	640	641	643	644	646	643	646	650	647	643	640	630	623	628	639	651	661	663	657	657	653	651	647	644	644	645	15487	
21 D	636	633	632	633	637	637	640	641	640	644	637	628	627	635	644	651	656	663	674	655	650	652	650	647	647	643	15442	
22	647	641	639	638	637	640	644	649	647	642	632	624	623	629	635	642	647	656	660	655	651	650	646	643	643	642	15415	
23	642	641	642	643	644	646	648	648	644	637	629	625	626	632	634	642	646	651	650	649	648	648	648	648	648	642	15411	
24	646	643	642	641	641	642	643	643	642	641	638	634	628	626	632	638	642	645	647	652	646	645	645	645	646	641	15388	
25	646	645	645	644	638	634	637	637	634	630	627	628	629	632	636	638	640	644	648	645	645	646	645	645	645	639	15338	
26	646	645	644	641	638	637	640	644	645	645	642	634	630	633	634	637	639	640	642	642	641	639	638	638	638	640	15354	
27 D	634	634	634	634	628	625	626	631	634	634	630	628	627	633	644	653	669	667	664	659	654	649	652	644	644	641	15387	
28	639	638	644	645	646	646	647	646	646	646	642	634	627	633	639	644	644	645	644	644	644	644	644	644	644	642	15397	
29 Q	644	646	646	645	644	641	642	644	647	643	634	625	624	627	632	638	642	641	642	640	640	640	640	641	644	640	15352	
30	642	644	644	642	638	638	637	641	638	634	626	617	615	624	628	637	640	641	638	638	639	641	640	640	640	636	15262	
Mean	643	642	642	643	642	642	644	644	642	637	631	625	624	630	638	646	652	653	653	651	649	647	646	646	644	642	642	
Mean Q	643	644	644	644	644	643	645	646	643	638	631	622	619	621	627	635	639	641	643	642	643	643	643	643	643	638	638	
Mean D	639	640	639	640	640	640	641	640	639	637	632	626	627	634	647	657	665	665	663	660	657	652	650	646	645	645	645	
Sum Q	3216	3218	3218	3219	3219	3216	3225	3228	3216	3191	3153	3108	3096	3106	3135	3173	3196	3205	3213	3212	3217	3215	3216	3216	3213	3213	15000+	
Sum D	3197	3198	3195	3200	3201	3198	3205	3200	3196	3184	3158	3132	3133	3172	3234	3283	3323	3324	3314	3298	3284	3259	3250	3230	3230	3230	Grand Total	
Sum	4286	4272	4271	4282	4266	4264	4317	4334	4269	4119	3916	3736	3733	3895	4129	4389	4549	4596	4579	4524	4468	4418	4369	4316	4316	4316	462297	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 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	639	637	639	639	641	642	640	638	639	641	636	627	621	619	624	630	638	644	644	646	646	649	646	644	642	642	638	15312
2	633	631	636	641	642	643	643	641	641	638	631	624	618	622	627	631	638	644	644	646	645	645	643	641	642	642	637	15288
3	644	644	644	643	641	641	642	641	644	642	634	624	617	618	624	628	639	648	651	652	658	646	644	639	631	631	639	15338
4	636	641	638	638	626	624	624	629	633	634	630	630	627	627	628	631	639	652	659	649	647	644	644	642	638	638	638	15301
5	640	642	639	638	639	644	644	644	644	643	638	624	619	621	624	630	638	646	647	646	648	644	644	644	643	639	639	15329
6	643	641	641	641	640	642	644	644	644	641	635	624	619	623	625	632	641	647	646	646	646	646	647	642	641	641	639	15337
7	640	639	639	642	641	642	644	644	644	644	639	629	628	618	624	629	634	641	640	642	641	641	643	641	640	640	638	15306
8	638	638	638	638	638	640	644	647	647	648	639	626	615	615	618	627	637	641	639	640	641	641	640	641	641	641	636	15271
9	641	640	638	637	639	639	640	642	645	648	644	626	624	624	629	636	639	639	641	641	640	640	640	641	641	641	638	15309
10	639	638	637	638	638	638	640	644	644	644	641	631	624	621	620	624	634	641	642	644	651	661	664	661	659	641	641	15374
11	654	648	643	643	636	637	631	630	634	638	638	636	634	636	644	651	658	660	661	664	664	655	648	649	648	648	646	15497
12	648	644	638	633	633	616	614	629	630	634	636	635	634	632	635	643	648	650	646	644	644	644	644	644	644	644	638	15304
13	645	646	646	646	645	644	641	639	644	644	641	631	624	628	633	636	646	652	650	648	644	644	644	644	644	644	642	15411
14	644	641	642	638	638	638	642	641	644	644	636	628	624	625	631	636	644	649	646	645	644	643	643	644	643	643	640	15353
15	643	640	641	641	642	643	643	642	643	642	635	624	618	619	626	634	644	645	644	643	641	640	641	640	640	640	638	15313
16	641	641	643	643	644	644	643	643	644	643	631	618	615	624	633	638	658	686	705	727	727	694	674	664	664	658	656	15738
17	649	647	645	644	644	651	652	651	653	654	649	648	647	654	663	674	684	693	698	715	721	707	694	635	641	665	15967	
18	645	645	645	645	626	629	649	659	663	663	665	655	646	649	652	659	670	688	677	669	668	665	663	653	650	656	15753	
19	652	652	649	649	646	647	649	651	655	655	650	642	635	637	643	645	654	662	665	666	660	658	656	655	652	649	15636	
20	650	649	649	649	645	645	645	650	650	653	649	643	636	636	640	645	652	655	656	655	655	655	655	655	651	649	15566	
21	649	649	649	649	649	649	649	653	649	655	650	640	629	626	630	637	645	648	650	649	649	650	650	649	649	649	646	15502
22	645	645	644	644	643	645	645	648	648	651	645	641	643	645	647	651	658	669	675	690	706	712	702	688	669	660	660	15851
23	656	645	639	641	641	640	641	642	645	649	651	646	645	649	658	672	689	695	697	684	682	689	685	674	658	661	15872	
24	645	653	655	653	654	652	649	651	655	654	655	651	651	651	660	666	664	662	659	663	659	656	655	655	654	655	15729	
25	654	655	653	653	650	651	652	652	655	656	650	642	636	643	651	656	658	663	661	656	655	654	653	653	651	652	15660	
26	653	653	650	648	648	648	649	650	653	654	648	641	639	641	646	648	653	656	654	652	650	650	650	651	653	650	15590	
27	651	652	650	650	650	649	648	650	648	648	643	636	630	634	640	647	649	648	647	646	646	646	646	651	648	649	646	15506
28	649	650	649	649	646	646	646	648	648	648	639	636	631	634	639	649	657	656	656	658	666	666	666	666	662	660	648	15553
29	652	651	653	653	653	651	650	650	650	649	643	636	633	634	640	644	647	647	654	662	666	666	666	662	660	647	650	15594
30	645	649	643	643	644	643	646	647	647	648	645	640	640	637	640	647	655	660	656	649	649	648	648	648	647	648	647	15521
31	648	649	650	650	650	650	650	649	648	651	645	640	639	640	648	653	656	656	656	651	650	650	647	647	646	649	649	15569
Mean	646	645	644	643	642	642	643	644	646	647	642	635	630	632	637	643	650	656	657	658	659	656	654	650	647	647	46	
Mean Q	642	641	641	642	642	642	643	644	646	647	641	631	623	620	624	631	639	643	642	643	643	642	643	642	642	642	639	
Mean D	645	644	642	642	639	638	642	645	648	649	646	639	636	641	647	655	668	683	687	690	689	680	672	654	649	655		
Sum Q	3211	3206	3205	3209	3210	3214	3221	3232	3237	3207	3153	3116	3102	3122	3156	3196	3214	3212	3215	3214	3212	3214	3212	3214	3212	3211		
Sum D	3227	3219	3208	3193	3190	3209	3224	3238	3243	3230	3197	3180	3203	3234	3274	3339	3414	3436	3451	3447	3402	3360	3268	3245	3245			
Sum 15000+	5011	4995	4963	4928	4907	4926	4953	5029	5051	4915	4682	4543	4582	4737	4922	5162	5343	5364	5397	5417	5336	5276	5143	5068				Grand Total 480650

HARTLAND

1970 NOVEMBER

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 Q	649	650	651	651	651	651	650	650	652	648	641	637	640	648	651	653	655	654	651	649	648	648	648	646	646	649	15572
2	647	648	648	648	649	650	651	649	645	641	635	631	632	641	649	652	652	653	651	649	649	649	648	648	649	646	15516
3	649	649	651	651	650	651	650	651	648	642	637	636	638	645	651	654	655	656	658	661	662	665	665	658	656	651	15623
4	655	652	649	649	648	651	650	651	648	644	642	642	643	643	648	652	654	654	652	653	653	658	654	652	652	650	15605
5	650	649	648	648	648	649	650	650	649	647	640	635	634	638	645	652	652	650	650	653	656	656	652	651	646	648	15542
6	643	639	639	638	639	640	640	638	636	633	633	635	638	649	658	662	665	661	658	657	656	660	660	655	651	647	15523
7 D	647	625	618	612	602	601	618	632	642	648	645	647	660	668	668	688	678	672	675	674	680	660	652	653	652	648	15557
8	646	649	650	651	649	652	656	661	663	662	657	652	655	658	659	662	662	658	658	659	657	657	657	658	657	656	15748
9	655	653	653	652	652	650	649	653	658	658	656	652	653	657	657	662	663	662	663	658	658	658	652	653	653	655	15731
10	655	652	648	648	648	645	646	648	654	652	649	655	657	661	664	678	673	670	667	658	658	658	658	655	657	656	15756
11 D	656	652	648	642	642	647	647	648	649	649	647	648	652	659	668	672	679	667	658	656	659	655	655	653	654	654	15697
12	652	652	653	649	649	648	648	645	648	645	642	645	649	658	669	668	669	659	657	655	653	652	653	652	652	653	15670
13	655	656	655	651	652	652	649	648	651	651	649	642	648	659	668	667	668	669	669	668	664	662	662	658	652	657	15763
14	648	647	648	651	652	652	651	649	648	648	639	640	642	647	649	652	658	661	665	658	657	652	651	651	651	651	15616
15 Q	651	652	652	653	654	654	652	649	652	648	642	639	640	644	649	652	655	654	653	654	653	652	651	651	650	650	15605
16	649	648	650	649	650	650	650	648	648	651	645	635	633	635	641	645	647	652	652	651	653	651	648	648	648	647	15529
17	648	646	646	646	646	647	645	643	643	642	638	634	635	638	642	646	648	648	649	649	649	648	648	646	646	645	15470
18	644	643	643	644	644	646	646	646	646	646	643	632	632	634	642	652	657	658	657	658	656	652	666	670	658	658	15550
19	669	660	652	648	647	642	638	649	651	646	642	643	645	648	653	655	655	657	657	657	657	655	654	652	652	651	15632
20 Q	652	652	652	652	652	652	652	651	652	648	643	638	638	640	644	649	648	650	649	649	651	650	651	650	650	649	15565
21 D	648	648	645	643	643	647	648	647	651	655	652	656	658	683	698	705	698	683	674	668	665	662	658	655	655	662	15890
22 D	651	648	643	644	644	652	655	655	652	649	645	645	651	656	675	676	680	682	683	685	678	669	667	663	660	660	15840
23 D	659	651	648	642	644	645	645	648	648	648	654	652	658	662	675	691	698	704	698	689	679	671	668	658	664	664	15937
24	657	657	656	655	657	655	654	652	653	652	651	652	649	651	654	658	656	658	666	672	668	665	665	663	657	657	15776
25	661	658	652	652	651	651	651	649	650	648	645	642	644	647	651	658	656	655	664	659	659	659	659	658	657	653	15677
26	653	652	652	653	653	652	652	649	648	647	645	643	644	647	652	657	659	658	652	654	660	655	654	655	655	652	15646
27	653	654	652	651	651	651	649	649	648	641	638	639	643	651	654	655	657	657	659	652	652	652	657	656	652	651	15621
28	651	652	652	652	652	649	649	647	645	644	642	642	643	645	649	658	658	658	655	652	651	650	649	649	649	650	15594
29 Q	651	651	652	652	651	651	649	647	648	642	639	638	640	644	648	650	652	652	650	649	648	648	648	647	647	648	15546
30 Q	647	647	648	648	648	648	648	648	647	643	639	637	641	646	648	651	652	652	652	651	649	648	648	647	645	647	15526
Mean	652	650	648	648	647	648	648	648	649	647	644	642	644	650	656	661	662	661	660	658	657	655	654	653	652	652	652
Mean Q	650	650	651	651	651	651	650	649	650	646	641	638	640	644	648	651	652	652	651	650	650	649	649	648	648	648	648
Mean D	652	644	639	637	636	638	643	646	648	650	649	650	656	666	679	686	687	682	678	674	668	662	660	660	656	658	658
Sum Q	3250	3252	3255	3256	3256	3256	3251	3245	3251	3229	3204	3189	3199	3222	3240	3255	3262	3262	3254	3250	3248	3246	3244	3238	3238	3238	
Sum D	3261	3220	3196	3183	3179	3192	3213	3230	3242	3249	3243	3248	3279	3328	3394	3432	3433	3408	3388	3372	3341	3309	3299	3282	3282	3282	
Sum 15000+	4551	4488	4448	4425	4424	4431	4440	4449	4477	4419	4309	4264	4335	4502	4689	4832	4859	4822	4801	4755	4717	4664	4634	4588	4588	4588	
Grand Total																									469323		

HARTLAND

1970 DECEMBER

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 Q	646	647	648	648	648	648	648	647	645	642	637	637	639	642	647	647	651	651	550	549	648	647	645	644	646	646	15501	
2	646	646	646	646	647	648	648	647	644	642	636	636	632	639	643	645	649	648	648	649	653	652	649	647	647	645	15485	
3	647	644	641	643	645	645	648	647	645	643	642	640	637	639	643	646	649	649	649	649	649	649	649	649	646	645	15484	
4	644	645	645	647	647	648	649	649	649	649	645	645	640	639	646	645	647	649	648	647	650	659	656	651	648	648	15544	
5	647	645	641	642	643	644	647	647	649	647	646	646	640	639	644	650	652	652	652	652	651	650	650	649	649	647	15522	
6	646	646	644	645	645	646	647	648	649	649	647	647	644	649	654	655	656	659	662	662	663	661	658	653	653	651	15635	
7	651	650	649	649	649	648	648	649	649	649	648	647	646	649	649	651	654	656	657	656	661	669	658	655	655	652	15647	
8 D	651	643	638	632	629	633	639	643	649	653	649	649	650	659	666	659	658	659	659	666	662	660	659	653	653	651	15619	
9	653	655	652	652	652	651	651	650	650	648	649	649	650	653	653	652	653	655	652	651	651	652	652	652	652	652	652	15639
10 Q	652	652	651	650	649	649	648	648	649	646	643	643	646	650	656	657	656	654	652	653	651	652	650	650	650	650	650	15607
11 Q	650	650	650	650	649	648	647	646	644	644	645	643	643	647	648	649	649	649	649	649	647	648	647	646	646	647	647	15537
12	647	648	647	647	647	646	643	644	642	639	636	636	637	641	648	649	652	651	650	649	648	648	649	649	649	645	645	15489
13	650	650	649	649	649	648	647	644	643	639	633	633	632	637	644	647	649	649	649	647	646	645	644	644	649	645	645	15472
14 D	646	647	645	646	649	634	614	619	629	639	633	648	659	660	660	666	666	668	668	676	676	673	669	659	659	653	653	15665
15 D	663	659	650	653	659	659	653	656	660	658	654	655	652	655	662	669	670	671	669	668	668	663	661	662	662	660	660	15851
16	660	660	659	660	660	661	660	659	659	653	649	650	649	653	658	660	662	663	662	662	659	659	659	660	660	660	658	15796
17 Q	659	658	656	656	658	658	658	657	657	653	648	649	647	646	649	654	658	659	658	658	658	654	654	653	653	655	655	15715
18	652	653	653	654	655	655	656	656	655	654	649	644	647	650	652	654	655	655	657	657	655	654	652	651	651	653	653	15681
19	650	650	650	650	650	650	650	650	651	645	644	644	641	638	644	650	650	650	651	653	654	656	653	649	649	649	649	15774
20	646	646	647	650	650	650	650	653	650	653	650	653	645	647	651	654	655	655	655	655	658	660	660	657	654	652	652	15646
21	651	649	649	648	649	650	650	651	653	650	649	642	637	640	647	650	652	651	651	652	654	655	656	656	656	656	650	15592
22	654	651	650	650	650	650	650	652	654	651	647	643	638	641	649	653	650	651	652	654	654	654	655	655	655	655	650	15608
23	653	651	650	647	647	648	649	650	651	649	645	640	639	644	650	652	654	653	651	651	651	651	650	650	651	649	649	15576
24 D	653	651	649	643	639	641	648	649	648	644	644	642	641	644	653	652	652	652	653	653	656	655	655	656	656	649	649	15583
25	655	654	654	653	652	651	651	652	652	650	650	649	645	645	648	651	653	653	652	651	651	652	654	654	653	652	652	15638
26	652	652	651	651	651	651	650	650	650	649	650	649	649	649	651	654	653	653	652	651	651	651	651	650	651	651	651	15623
27	651	652	653	651	648	646	645	646	645	644	644	641	637	642	652	655	655	655	654	655	660	666	670	665	665	665	651	15632
28 D	665	665	661	656	651	648	648	648	648	642	645	645	644	648	652	655	661	669	681	681	679	675	674	662	662	659	15806	
29	662	660	661	658	658	655	655	655	655	655	652	651	649	651	655	655	656	661	669	661	656	655	661	668	668	656	15749	
30	655	650	645	644	642	648	651	652	651	648	648	645	645	645	648	652	655	661	663	661	657	655	652	651	651	651	651	15631
31 Q	651	651	652	653	654	654	654	653	652	650	644	642	641	642	647	651	652	654	655	654	652	651	650	649	649	650	650	15608
Mean	652	651	650	649	649	649	648	649	650	648	645	644	643	646	651	653	655	655	656	656	656	656	655	655	653	651	651	
Mean C	652	652	651	651	652	651	651	650	649	647	643	643	643	645	649	652	653	653	653	653	651	650	649	648	648	650	650	
Mean D	656	653	649	646	645	644	640	643	648	648	645	648	649	653	659	661	662	664	668	670	668	665	664	658	658	654	654	
Sum Q	3258	3258	3257	3257	3258	3257	3255	3251	3247	3235	3217	3214	3216	3227	3247	3258	3266	3267	3264	3263	3256	3252	3246	3242	3242	3242	3242	
Sum D	3278	3265	3243	3230	3227	3218	3199	3216	3239	3240	3226	3239	3246	3266	3293	3303	3309	3319	3340	3351	3341	3326	3318	3292	3292	3292	3292	
Sum 15000+	5208	5180	5136	5124	5122	5114	5101	5120	5139	5075	5003	4968	4943	5036	5179	5244	5292	5307	5323	5337	5328	5329	5298	5249	5249	5249	484155	
Grand Total																									484155			

TABLE 4. K-INDICES FOR THE YEAR 1970
(from D, H and Z combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0222 2333	2310 1124	3243 4422	2220 1003	2220 3333	3524 4433	2221 3321	2100 0201	0033 3333	2111 2133	0001 0000	0000 0000
2	2343 3524	3232 3345	3333 2323	2121 2222	3222 2332	3332 2332	1232 2210	2311 1110	2123 3333	4112 2222	0001 1001	0000 1121
3	3332 2113	3222 2101	2132 3544	2232 2321	2012 3334	2332 3332	2332 2117	0102 2100	0313 2323	3211 1244	2211 1233	2100 0001
4	0001 2112	1212 3432	3223 3434	3222 3311	3222 2221	3212 3333	8342 1110	1000 2220	1123 2322	4432 2332	3101 1013	0001 0033
5	1022 1123	3312 2123	3132 3343	1023 3332	1223 4423	3222 1211	2431 3432	1001 0010	2210 2312	2221 0122	2111 1233	2112 0100
6	3110 2211	1111 0111	4323 2445	2244 4213	3111 2322	1122 2101	4333 4110	0111 1223	0000 1222	1110 0023	2221 3213	1021 1211
7	1100 2132	1001 1110	4323 3455	2133 1211	2212 2322	0111 2444	0001 1113	2121 2324	1011 1122	0000 1002	6554 4443	0111 1123
8	1101 2322	0011 1211	4443 5697	4332 3112	1020 1322	4432 2322	2121 1215	3344 3334	0010 2231	0010 0000	4211 1120	3432 3132
9	4221 1122	1111 2020	6423 4634	1234 4223	2011 1211	2211 2332	4555 5559	6423 2331	0001 1222	0000 0000	1211 1132	1111 1000
10	4111 1121	0011 1331	3112 1231	2000 0123	2011 1000	2221 1431	8212 3533	1222 2112	3210 0100	0020 1233	3222 2332	1000 1010
11	2211 2102	1011 2110	0011 1012	3122 2211	0000 0013	2110 1331	3211 2233	2212 3213	0000 0000	3322 1233	4322 2433	0000 0000
12	4111 1223	1001 1221	1223 2211	0121 2221	3132 3434	2222 1322	3322 2233	2321 1123	0111 0100	3531 1100	1112 2200	0000 1012
13	1111 2212	0212 3221	0123 3332	1111 2210	3211 1212	1223 3322	3321 1332	0110 2123	0332 4344	0221 2321	1211 2223	1000 0112
14	1211 1023	2413 3321	2022 1100	1112 1011	3222 2344	2411 2332	3221 2333	1200 0212	3313 3332	3210 0011	3111 1131	2464 3246
15	2221 2212	2223 2222	3222 2311	0110 1232	4123 2321	4322 2322	1212 2111	1101 2223	4321 1113	1000 0011	0000 0011	4321 2212
16	3234 2443	1112 2212	0012 1000	3321 1344	1121 2322	3322 3323	3212 2220	3100 0007	2211 2111	0003 3653	0000 1222	1000 0012
17	3421 1121	2112 2243	0011 2222	5323 2354	3332 2312	2123 4433	1110 2324	7984 5645	1221 1211	4222 2777	2201 0000	1000 0011
18	2121 1211	2222 3223	2002 2213	1123 4334	2311 2210	3243 4334	1101 1111	4433 4545	3221 2221	6632 2413	1000 3325	0000 0012
19	0002 2213	2012 2210	1111 2122	3343 3312	1222 2232	3233 2333	0200 1222	4302 3330	0332 2333	2221 1222	4441 1000	1112 1024
20	2112 2242	0002 2110	1001 2123	1323 4444	2233 3333	3432 3443	1001 0114	0012 2101	2332 2323	0121 1111	0000 0002	1111 1011
21	0112 3123	0002 1110	1010 0110	3333 3576	3222 2333	4432 3432	4223 5444	2200 1201	3233 3442	0000 0001	2233 4422	1101 0011
22	3101 1121	0011 1111	0011 2200	6542 2210	3222 2321	2011 2123	4222 2324	0011 2222	3212 1232	2210 2565	3312 2343	2110 0002
23	2201 2113	1001 1131	1122 2211	2122 3343	0222 2323	2111 1221	3210 3331	2211 2211	2011 1111	5331 4544	3222 3443	1211 1201
24	2113 2233	1211 3440	0010 1111	2321 3334	2222 3322	2001 2332	3332 4333	1200 0112	2211 1131	4232 2131	2111 2332	4421 1121
25	2101 1122	1121 2211	1011 2210	3332 3332	2331 3201	3121 3213	7776 5325	1121 3222	0221 1210	1110 1301	2212 1332	2000 1122
26	1101 0101	2223 3310	2221 2220	3222 2234	0112 2102	2232 4342	5533 2124	2332 3323	1211 1113	2100 0000	2111 1232	0010 0001
27	2211 2132	1122 2234	0034 3324	4321 2221	2222 3334	2354 5432	1323 3432	3221 2232	3332 3434	1000 0004	1112 2223	0101 1223
28	2001 2133	3333 3333	3434 2334	2210 2211	5334 5332	3212 3211	3001 1111	1120 3324	3101 1100	3321 2144	1111 2202	1300 1455
29	2123 2121	1211 2233	3322 3334	1211 2233	3332 3332	0221 2232	3444 4550	3322 2302	0011 1102	2002 2244	0000 0000	3110 1224
30	3232 1433	3433 3322	4233 3343	3433 3322	2223 2431	1222 2211	0321 3212	2210 0100	1221 2102	4310 0200	0000 0000	4311 1310
31	3302 2120		1455 5534		1223 3321		2321 2233	0121 3340		0000 1010		0001 0000

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1970

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	-143	-126	-97	-106	-87	-87	-83	-87	-92	-58	-19	17	107	201	251	210	193	170	137	90	12	-71	-138	-138	-139
February	-112	-105	-91	-96	-120	-131	-151	-149	-149	-149	-130	-21	149	284	352	314	230	175	135	62	-3	-51	-90	-126	-181
March	-188	-160	-111	-120	-134	-146	-173	-267	-362	-384	-210	100	424	639	677	625	625	383	156	32	-99	-124	-182	-190	-198
April	-126	-154	-211	-206	-244	-266	-330	-432	-520	-410	-154	204	533	731	710	581	581	372	176	54	36	-7	-81	-126	-129
May	-78	-110	-116	-134	-204	-345	-542	-639	-619	-436	-114	272	601	765	541	541	359	359	183	25	-7	-16	-2	-44	-56
June	-73	-127	-151	-146	-221	-304	-480	-583	-571	-442	-197	119	443	625	676	598	446	261	261	125	31	5	7	-9	-36
July	-149	-183	-182	-160	-211	-301	-392	-458	-454	-355	-158	130	403	601	625	532	387	261	261	154	61	43	8	-56	-115
August	-159	-167	-141	-137	-238	-352	-418	-505	-480	-282	-3	325	586	705	541	475	284	284	90	-9	-13	10	-11	-49	-126
September	-108	-88	-119	-146	-176	-190	-276	-361	-354	-254	-25	284	538	642	541	401	208	208	65	-22	-55	-94	-108	-147	-167
October	-252	-259	-220	-194	-125	-109	-114	-193	-301	-284	-64	249	526	564	533	411	279	187	187	79	-65	-90	-169	-197	-181
November	-130	-110	-120	-97	-102	-102	-111	-115	-149	-139	-19	186	321	395	362	250	178	178	141	29	-37	-115	-169	-169	-167
December	-163	-141	-106	-103	-96	-47	-44	-92	-128	-129	-27	106	241	329	280	218	174	150	150	97	26	-36	-123	-179	-216
Year	-140	-144	-139	-137	-163	-198	-260	-324	-345	-272	-81	186	425	550	519	421	285	162	162	60	-9	-46	-88	-119	-143
Winter	-137	-120	-104	-100	-101	-91	-98	-112	-121	-104	-12	137	262	332	292	223	174	141	141	70	0	-68	-130	-153	-176
Equinox	-168	-165	-165	-166	-170	-178	-223	-313	-384	-333	-113	209	505	644	615	504	310	146	146	36	-46	-79	-135	-165	-169
Summer	-115	-147	-148	-144	-218	-326	-458	-546	-531	-379	-118	212	508	674	651	536	369	199	199	74	18	10	0	-40	-83

1970

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	-2	0	-10	-16	-23	-36	-39	-37	-24	-11	18	32	23	18	18	21	22	33	20	6	6	3	2	0	-6
February	-17	-17	-21	-25	-21	-32	-44	-40	-33	-9	20	39	31	27	27	29	42	55	51	32	10	-8	-20	-25	-23
March	-50	-42	-38	-67	-69	-66	-73	-62	-25	37	92	97	67	49	53	50	50	63	23	10	9	14	6	-20	-48
April	-53	-43	-43	-41	-46	-57	-47	-29	24	84	120	110	91	87	87	38	38	17	-10	-18	-29	-49	-49	-65	-59
May	-55	-38	-28	-20	-19	-17	-7	47	80	98	97	81	58	47	49	31	31	-5	-32	-48	-64	-67	-71	-66	-71
June	-37	-39	-37	-47	-54	-44	-9	62	102	133	129	105	85	84	54	5	5	-11	-57	-86	-89	-72	-64	-59	-53
July	-76	-63	-62	-65	-64	-34	9	45	109	154	157	125	84	72	65	27	27	-11	-52	-67	-66	-70	-72	-73	-53
August	-73	-72	-51	-46	-44	-2	5	67	113	150	139	94	36	36	16	34	34	28	4	-34	-46	-53	-78	-94	-88
September	-55	-54	-47	-51	-66	-54	-44	8	61	107	121	96	61	33	35	53	53	48	21	17	34	-49	-52	-68	-53
October	-46	-41	-51	-73	-94	-91	-86	-49	2	50	74	89	80	66	66	41	48	55	37	32	34	17	-10	-34	-46
November	-45	-61	-48	-57	-65	-80	-78	-58	-9	38	63	75	74	67	83	109	82	48	48	19	-8	-31	-40	-35	-38
December	-2	-14	-26	-35	-42	-45	-44	-13	8	23	39	35	21	18	20	16	20	20	7	11	7	4	9	-2	-4
Year	-43	-40	-38	-45	-51	-46	-37	-5	34	71	89	82	59	48	44	40	31	31	4	-13	-22	-30	-37	-45	-47
Winter	-16	-23	-26	-33	-38	-48	-51	-37	-14	10	35	45	37	32	38	47	48	48	32	17	4	-8	-12	-16	-18
Equinox	-51	-45	-45	-58	-69	-67	-62	-33	16	70	102	98	75	59	49	47	46	46	18	2	-5	-17	-26	-47	-52
Summer	-60	-53	-44	-44	-45	-24	3	55	101	134	130	101	66	54	46	24	0	0	-36	-59	-66	-66	-71	-73	-71

HARTLAND

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

		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
1970	U.T.																									
	January	6	27	-1	11	20	31	51	56	51	26	4	-40	-63	-57	-44	-38	-36	-44	-16	10	11	14	15	13	17
	February	27	35	28	32	40	35	69	69	57	44	2	-56	-94	-85	-71	-59	-61	-71	-56	-21	9	34	46	49	44
	March	73	61	61	53	91	97	104	110	104	46	-71	-187	-226	-195	-149	-111	-63	-40	28	54	47	19	59	85	85
	April	83	69	69	69	64	71	90	83	58	-35	-162	-253	-268	-245	-210	-133	-41	28	90	103	116	107	119	99	99
	May	92	65	64	54	49	58	62	21	-55	-125	-192	-239	-247	-210	-160	-113	-40	47	109	142	155	139	126	125	125
	June	66	64	64	58	71	88	79	30	-81	-163	-247	-280	-271	-239	-210	-120	4	67	161	213	208	166	134	144	96
	July	100	81	81	82	88	93	56	-12	-71	-172	-261	-290	-269	-215	-177	-126	-21	71	148	176	168	147	134	114	114
	August	109	102	102	71	63	58	9	0	-95	-177	-256	-270	-232	-144	-79	-41	-29	13	78	121	122	118	147	163	140
	September	86	83	83	72	79	100	81	75	-1	-92	-182	-234	-222	-169	-104	-72	-62	-31	16	71	89	101	118	88	88
	October	67	57	57	69	97	125	124	120	75	0	-91	-161	-202	-183	-141	-77	-54	-38	-9	4	3	18	50	68	76
	November	67	83	83	58	68	79	103	102	72	2	-77	-131	-155	-144	-109	-106	-124	-79	-33	7	42	71	77	64	62
	December	9	56	22	34	47	56	59	57	12	-17	-48	-83	-81	-64	-46	-31	-14	-13	9	5	13	16	8	21	17
	Year	65	60	60	55	65	74	72	59	10	-55	-132	-185	-194	-162	-125	-86	-45	-8	44	74	81	81	82	87	80
	Winter	27	33	34	34	44	50	66	71	48	14	-30	-78	-98	-88	-68	-59	-59	-52	-24	0	19	34	36	37	35
	Equinox	77	68	66	66	83	98	98	97	59	-20	-126	-209	-230	-198	-151	-98	-55	-20	31	58	60	62	69	91	87
	Summer	92	78	78	66	68	74	52	10	-76	-159	-239	-270	-255	-202	-156	-100	-22	50	124	163	148	142	134	119	119
1970	U.T.																									
	January	6	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-5	-10	-22	-28	-30	-35	-51	-37	-13	-7	13	34	42	47	43	40	29	18
	February	3	5	5	1	5	9	10	5	-8	-12	-28	-58	-82	-87	-68	-35	7	28	49	64	56	49	35	26	20
	March	-7	-5	-5	-11	-23	-18	-11	-2	25	19	-33	-111	-183	-216	-171	-72	28	125	144	159	139	75	64	67	30
	April	6	11	11	8	4	2	8	27	34	3	-79	-163	-233	-247	-180	38	38	123	173	173	135	96	74	48	24
	May	19	17	28	28	43	66	84	74	38	-10	-102	-211	-284	-280	-205	14	14	91	140	161	132	102	73	59	41
	June	23	13	5	5	0	14	29	38	28	-19	-104	-195	-258	-254	-192	28	28	106	170	192	170	130	85	56	36
	July	-35	-34	-27	-27	-25	-8	10	2	-7	-18	-65	-122	-184	-201	-156	47	47	123	159	170	157	128	87	53	17
	August	-4	-16	-16	-15	-14	-19	12	16	14	-13	-68	-139	-206	-206	-138	37	52	166	166	161	181	88	67	48	16
	September	8	3	3	3	6	1	0	18	24	2	-48	-116	-176	-177	-123	42	42	95	111	105	87	68	52	35	18
	October	-5	-10	-20	-20	-32	-38	-32	-24	1	8	-36	-111	-156	-143	-93	44	44	102	109	120	126	100	81	38	14
	November	-1	-22	-35	-35	-43	-43	-41	-38	-35	-26	-45	-82	-97	-73	-17	45	93	102	89	82	67	54	37	27	11
	December	12	3	3	-12	-15	-16	-19	-23	-17	-11	-31	-54	-66	-74	-44	2	23	39	44	49	53	50	51	41	25
	Year	2	-3	-7	-9	-9	-5	3	7	7	-8	-56	-116	-163	-167	-119	-42	34	89	116	123	108	82	62	44	22
	Winter	5	-4	-14	-16	-16	-15	-15	-15	-18	-18	-33	-56	-70	-71	-42	0	29	46	54	59	56	49	41	31	18
	Equinox	0	0	-5	-11	-11	-13	-9	5	21	8	-49	-125	-187	-196	-142	-56	38	111	134	139	122	85	68	47	22
	Summer	1	-5	-2	1	1	13	34	32	18	-15	-85	-167	-233	-235	-173	-70	35	112	159	171	145	112	78	54	28

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

HARTLAND

1970		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	19	10	19	29	29	38	58	63	58	31	6	-41	-72	-74	-66	-56	-53	-58	-28	2	10	20	27	25	29
February	37	37	40	48	48	45	64	81	69	57	13	-53	-106	-109	-101	-86	-80	-85	-67	-26	9	38	53	59	59
March	89	74	62	100	100	108	107	124	126	77	-36	-166	-232	-230	-203	-169	-117	-73	14	51	55	22	35	75	101
April	93	82	87	81	81	92	112	111	95	11	-124	-236	-283	-289	-271	-194	-91	-5	73	97	99	115	129	109	109
May	98	74	63	60	60	75	91	68	2	-69	-151	-226	-268	-260	-174	-87	15	15	92	138	154	137	128	128	128
June	72	74	71	83	83	106	105	72	-29	-111	-207	-278	-275	-248	-178	-48	27	36	136	199	203	132	113	98	98
July	112	96	97	101	110	82	82	22	-30	-130	-227	-273	-277	-248	-177	-67	67	123	160	161	156	144	137	123	123
August	122	115	82	74	78	40	37	37	-50	-133	-228	-266	-258	-193	-140	-95	-70	-12	69	120	122	116	146	165	149
September	94	90	82	91	114	78	40	97	31	-60	-157	-229	-244	-214	-159	-118	-96	-49	25	93	93	110	109	129	102
October	88	79	87	113	134	132	128	128	91	26	-65	-153	-221	-227	-189	-123	-89	-62	-25	-3	26	26	64	84	91
November	78	92	68	76	87	87	111	110	81	15	-64	-128	-169	-170	-142	-136	-144	-94	-45	4	45	80	91	78	76
December	23	34	43	55	64	64	62	60	20	-6	-36	-80	-89	-84	-74	-55	-33	-28	-4	-4	11	19	19	36	36
Year	77	71	67	76	88	88	88	81	39	-24	-106	-176	-208	-198	-172	-130	-81	-32	29	68	81	84	89	96	92
Winter	39	43	42	52	58	74	78	78	57	24	-20	-76	-109	-109	-96	-83	-78	-66	-36	-6	19	39	48	50	50
Equinox	91	81	80	96	112	112	115	115	86	14	-96	-196	-245	-240	-206	-151	-98	-47	18	54	64	68	80	104	101
Summer	101	90	78	80	92	80	50	50	-27	-111	-203	-256	-270	-244	-214	-156	-68	16	105	154	160	145	140	136	124

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

1970		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	-77	-69	-51	-55	-55	-43	-37	-39	-42	-28	-10	3	48	101	130	109	100	86	72	51	8	-37	-73	-73	-73
February	-57	-53	-45	-46	-46	-60	-63	-72	-72	-74	-71	-20	66	142	181	162	116	84	65	31	0	-22	-42	-61	-92
March	-91	-78	-52	-51	-51	-58	-65	-77	-129	-190	-221	-144	19	201	325	352	331	203	90	26	-47	-66	-96	-94	-95
April	-56	-73	-104	-102	-102	-122	-131	-167	-227	-358	-250	-124	69	252	366	367	311	208	110	46	36	15	-27	-50	-55
May	-28	-50	-55	-65	-65	-102	-179	-293	-358	-358	-269	-100	110	295	393	370	289	204	117	36	21	14	-4	-4	-11
June	-29	-59	-73	-69	-69	-107	-154	-258	-332	-338	-281	-152	22	204	308	351	328	254	168	102	50	29	25	13	-4
July	-66	-87	-87	-74	-74	-101	-156	-262	-275	-235	-132	-132	29	186	301	306	288	223	166	112	60	49	28	-9	-45
August	-70	-75	-66	-65	-65	-121	-191	-229	-291	-290	-195	-44	141	208	373	334	255	157	62	14	12	24	17	-1	-47
September	-45	-35	-54	-67	-67	-80	-91	-139	-198	-208	-168	-51	120	268	335	285	210	109	38	-1	-16	-35	-43	-62	-77
October	-127	-133	-109	-91	-91	-49	-40	-43	-94	-165	-170	-60	104	259	286	279	216	147	101	44	-35	-46	-85	-97	-87
November	-61	-47	-56	-42	-42	-43	-40	-45	-52	-81	-88	-31	77	153	199	181	117	85	72	17	-14	-80	-82	-82	
December	-88	-74	-53	-49	-49	-44	-16	-15	-48	-73	-78	-28	45	122	173	148	117	93	83	54	16	-17	-66	-95	-116
Year	-66	-69	-67	-65	-65	-78	-97	-133	-175	-198	-170	-74	71	207	281	270	223	154	95	44	8	-12	-35	-51	-65
Winter	-71	-61	-51	-48	-48	-48	-39	-43	-54	-64	-62	-19	59	130	171	150	112	87	73	38	2	-32	-65	-78	-91
Equinox	-80	-80	-80	-78	-77	-77	-82	-106	-162	-213	-202	-95	78	245	328	321	267	167	85	29	-16	-33	-63	-76	-78
Summer	-48	-68	-70	-68	-68	-108	-170	-249	-311	-315	-245	-107	76	246	344	340	290	210	128	66	36	29	23	0	-27

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

HARTLAND

		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
1970	U.T.	00	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	-98	-56	-26	-30	-68	-60	-66	-96	-84	-54	2	78	152	218	158	134	136	108	56	-10	-52	-108	-130	-112	
	February	-78	-80	-70	-72	-76	-110	-148	-168	-158	-146	-32	160	288	310	242	166	128	120	46	-8	-52	-94	-98	-80	
	March	-60	-62	-66	-104	-140	-190	-244	-356	-490	-494	-302	34	408	610	612	468	248	82	46	28	2	-10	-12	-4	
	April	-28	-20	-90	-156	-212	-288	-412	-542	-604	-472	-222	140	468	680	670	530	306	118	18	56	54	62	-4	-46	
	May	-12	2	-36	-86	-138	-298	-412	-686	-706	-542	-220	166	516	702	690	546	348	164	60	26	20	42	12	-54	
	June	-45	-119	-127	-151	-207	-343	-547	-649	-643	-489	-233	89	399	615	693	639	475	307	163	79	53	33	23	-21	
	July	-88	-102	-126	-132	-226	-380	-478	-528	-500	-392	-152	128	400	574	576	482	334	202	130	104	110	48	50	-22	
	August	-68	-72	-98	-106	-218	-360	-472	-520	-520	-322	-88	212	502	632	632	482	386	224	88	38	64	32	26	46	
	September	-25	-47	-71	-131	-173	-213	-285	-365	-405	-339	-137	193	453	569	489	337	201	123	59	57	-25	-43	-103	-111	
	October	-160	-134	-116	-96	-68	-82	-136	-258	-422	-450	-254	114	396	530	496	346	198	124	92	48	14	-40	-54	-88	
	November	-55	-61	-59	-49	-65	-85	-125	-159	-231	-243	-117	107	271	339	273	207	163	109	59	-5	-33	-65	-91	-95	
	December	-99	-61	-43	-25	-33	-47	-77	-113	-157	-181	-71	83	201	275	233	173	121	73	35	-17	-61	-79	-73	-49	
	Year	-68	-68	-77	-95	-135	-205	-292	-370	-410	-344	-152	125	371	504	473	368	240	135	67	35	8	-18	-38	-53	
	Winter	-82	-64	-50	-44	-60	-76	-104	-134	-158	-156	-54	107	228	286	226	170	137	102	49	-10	-50	-86	-98	-84	
	Equinox	-68	-66	-86	-122	-148	-193	-269	-380	-480	-439	-229	120	431	597	567	420	238	112	54	47	11	-8	-43	-62	
	Summer	-53	-73	-97	-119	-197	-345	-502	-596	-592	-436	-173	149	454	631	625	513	345	190	98	68	62	39	28	-13	

		INCLINATION (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
1970	U.T.	00	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	0	8	7	7	7	-1	-7	-12	-12	6	23	29	1	-10	5	12	25	11	-11	-19	-18	-14	-11	2	
	February	-16	-1	2	-5	-5	-6	-16	-24	-14	18	40	43	15	-4	2	21	33	22	6	-7	-13	-21	-30	-31	
	March	-34	-21	-14	-18	-18	-11	-12	-4	18	61	87	95	71	39	30	28	29	5	-24	-52	-65	-63	-63	-58	
	April	-53	-46	-42	-24	-24	-19	-20	-12	24	68	92	97	115	97	60	4	-30	-61	-30	-27	-35	-39	-46	-42	
	May	-32	-31	-29	-17	-17	-11	0	58	89	119	128	120	75	36	13	-14	-35	-18	-52	-70	-76	-95	-90	-91	
	June	-46	-43	-22	-30	-30	-38	-35	2	62	103	111	120	101	87	60	14	-4	-55	-70	-81	-86	-96	-84	-73	
	July	-2	20	9	-13	-15	-15	2	87	126	155	136	77	16	-20	-23	-43	-41	-68	-66	-83	-86	-69	-65	-68	
	August	-53	-32	-25	-22	-14	-14	8	67	100	123	128	91	46	28	18	10	-26	-40	-58	-75	-72	-84	-83	-77	
	September	-21	-23	-23	-26	-26	-17	-10	21	71	110	106	80	45	23	3	5	6	-9	-44	-54	-59	-58	-68	-43	
	October	-51	-39	-33	-31	-37	-37	-47	-7	49	116	137	125	86	54	34	22	6	-19	-45	-52	-60	-52	-57	-59	
	November	-12	1	-1	1	-16	-16	-23	-17	7	30	46	64	59	35	33	40	29	3	-23	-41	-45	-43	-51	-51	
	December	19	15	9	0	-6	-6	-19	-36	-17	13	48	54	41	25	35	25	13	-1	-18	-22	-30	-38	-41	-36	
	Year	-25	-16	-14	-15	-16	-15	-8	15	45	78	91	81	56	32	22	11	0	-18	-36	-48	-53	-56	-57	-52	
	Winter	-2	6	4	1	-7	-16	-22	-24	-9	17	39	48	29	12	19	24	25	9	-12	-22	-26	-29	-33	-29	
	Equinox	-40	-32	-28	-25	-21	-22	-24	0	40	89	106	99	79	53	30	16	2	-21	-36	-46	-55	-53	-58	-50	
	Summer	-33	-22	-17	-20	-20	-6	22	68	104	127	128	97	58	33	17	-8	-26	-43	-62	-77	-79	-86	-80	-77	

HARTLAND
 TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

1970		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	4	-8	-10	-4	10	20	28	32	16	-18	-50	-68	-36	-8	-16	-24	-36	-6	30	42	38	30	24	2	
February	32	14	48	24	28	46	48	46	20	-38	-90	-110	-78	-34	-24	-34	-46	-22	12	26	36	42	50	48	
March	72	54	84	58	48	58	58	50	0	-98	-180	-232	-218	-150	-100	-52	-20	22	60	98	112	110	108	102	
April	96	84	74	52	50	48	78	50	-24	-132	-210	-248	-278	-230	-134	-12	62	130	88	74	86	90	98	90	
May	63	63	65	53	55	57	35	-39	-111	-197	-263	-299	-245	-167	-83	3	75	69	129	143	141	161	149	149	
June	89	85	53	67	91	89	37	-61	-149	-205	-257	-261	-259	-153	-41	23	129	165	175	158	165	173	145	125	
July	22	-6	14	46	58	44	-4	-100	-180	-266	-276	-218	-142	-70	-22	54	86	136	142	158	156	128	118	122	
August	93	63	57	57	59	35	-11	-71	-147	-223	-255	-233	-171	-111	-57	-9	67	95	113	133	125	141	135	125	
September	50	57	58	63	49	35	35	41	-87	-167	-195	-153	-153	-111	-45	-29	-5	25	85	99	111	107	123	83	
October	93	68	58	58	68	86	88	42	-38	-166	-244	-258	-212	-146	-86	-34	6	42	84	94	104	94	100	102	
November	25	7	13	11	37	47	47	29	-3	-57	-103	-143	-127	-71	-51	-49	-27	13	45	69	73	69	79	73	
December	-20	-14	-6	8	18	36	52	56	24	-32	-100	-112	-90	-56	-54	-30	-4	18	40	46	52	60	60	48	
Year	52	39	36	41	48	50	41	3	-57	-133	-185	-198	-167	-115	-69	-21	15	54	83	96	100	100	99	89	
Winter	10	0	2	10	23	37	44	41	14	-36	-86	-108	-83	-42	-36	-34	-28	1	32	46	50	50	53	43	
Equinox	78	66	59	58	54	57	65	35	-37	-141	-207	-233	-215	-159	-91	-32	11	55	79	91	103	100	107	94	
Summer	67	51	47	56	66	56	14	-68	-147	-223	-263	-253	-204	-144	-79	2	63	107	137	152	147	151	137	130	

1970		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	8	2	14	20	22	24	8	-6	-20	-34	-56	-80	-54	-20	-12	4	26	32	32	24	22	18	10	
February	19	27	31	39	45	49	37	21	-1	-25	-67	-105	-127	-91	-47	-5	9	27	47	47	37	25	11	3	
March	47	51	63	69	73	67	67	97	63	15	-111	-203	-255	-209	-125	-21	53	67	53	43	31	33	29	33	
April	37	35	25	37	49	65	77	73	27	-67	-163	-231	-239	-191	-101	-15	37	87	99	77	75	71	65	61	
May	35	37	47	61	89	129	147	113	55	-39	-159	-269	-301	-259	-145	-41	49	97	117	85	59	41	29	27	
June	44	46	44	50	76	82	90	76	16	-86	-172	-248	-256	-218	-142	-46	38	106	136	128	98	64	40	32	
July	42	54	62	62	80	108	90	72	24	-72	-162	-234	-270	-228	-130	-24	56	104	96	74	60	54	44	44	
August	29	33	43	53	85	109	107	69	9	-85	-141	-219	-231	-159	-67	15	63	79	57	45	37	33	23	21	
September	47	51	51	53	53	47	65	71	47	-3	-79	-169	-193	-173	-115	-39	7	25	41	39	49	42	47	41	
October	30	20	18	26	28	36	50	72	82	22	-86	-160	-188	-148	-80	0	36	32	38	36	32	36	32	30	
November	16	20	26	28	28	28	18	6	18	-26	-76	-106	-86	-40	-4	26	40	40	24	16	12	8	4	-8	
December	19	19	17	17	19	17	13	5	-3	-27	-63	-69	-65	-43	-3	19	35	37	31	29	15	7	-5	-13	
Year	31	33	36	42	54	63	65	57	28	-37	-109	-172	-191	-151	-82	-12	36	61	64	53	44	37	28	23	
Winter	16	18	19	24	28	29	23	10	2	-24	-60	-84	-90	-57	-18	7	22	32	34	28	22	16	7	-2	
Equinox	40	39	39	46	51	54	65	78	55	-16	-110	-191	-219	-180	-105	-19	33	53	58	49	47	46	43	41	
Summer	38	42	49	56	82	107	108	82	26	-70	-158	-242	-264	-216	-121	-24	52	96	102	83	64	48	34	31	

HARTLAND
 TABLE 6. 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
1970	U.T.	00	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	-3	-8	-1	16	25	33	40	23	-13	-50	-74	-49	-27	-30	-35	-48	-15	25	42	42	39	35	12	
	February	38	21	16	30	34	55	60	60	34	-25	-86	-123	-102	-61	-45	-48	-57	-32	8	26	40	50	58	54	
	March	76	59	53	66	60	64	79	79	43	-53	-151	-232	-251	-202	-153	-92	-42	15	55	94	109	108	101		
	April	97	85	81	65	68	83	113	97	29	-89	-188	-257	-316	-287	-191	-58	34	118	85	68	83	97	93		
	May	63	62	67	60	66	82	80	22	-48	-147	-240	-310	-287	-143	-45	-45	43	54	122	139	155	146	152		
	June	92	94	63	79	108	118	85	-3	-91	-160	-233	-266	-291	-278	-212	-97	-19	100	149	166	158	168	141		
	July	29	3	25	57	77	77	38	-53	-134	-228	-259	-226	-175	-119	-72	11	56	117	129	147	144	122	112		
	August	98	69	65	66	66	66	30	-25	-100	-192	-244	-249	-213	-165	-104	-43	47	86	108	126	118	136	131		
	September	55	60	62	74	64	53	60	31	-50	-135	-181	-209	-191	-159	-87	-58	-23	14	79	93	112	109	130		
	October	103	79	67	66	73	92	99	64	-1	-125	-219	-265	-244	-191	-128	-64	-41	31	75	89	101	96	103		
	November	29	12	18	15	42	54	57	43	17	-35	-91	-149	-100	-74	-66	-66	-41	3	39	69	75	74	86		
	December	-11	-8	-2	10	21	40	58	65	37	-16	-93	-118	-106	-79	-74	-45	-15	11	36	47	57	66	66		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66	82	86	58	-15	-93	-182	-244	-263	-242	-197	-133	-44	32	89	127	144	139	145	132		
	Year	57	44	42	49	59	67	66	35	-20	-102	-170	-207	-198	-158	-109	-53	-6	42	76	92	98	101	101		
	Winter	17	6	6	14	28	44	52	52	28	-22	-80	-116	-102	-67	-56	-48	-40	-8	27	46	54	57	61		
	Equinox	83	71	66	68	66	73	88	68	5	-100	-185	-241	-250	-210	-140	-68	-10	44	74	86	101	99	110		
	Summer	70	57	55	66																					

HARTLAND
 TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1970

		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
January	-379	-323	-289	-259	-85	-87	-69	13	167	161	101	221	339	361	321	327	181	137	125	137	176	171	-171	-219	-305	
February	-192	-188	-172	-124	-196	-188	-184	-164	-140	-108	24	240	346	380	392	304	276	209	70	70	62	-62	-118	-308		
March	-369	-399	-123	-139	-77	-1	-63	-215	-147	-123	3	305	467	687	739	1021	681	209	59	59	-397	-627	-475	-437		
April	-299	-295	-513	-337	-217	-137	-153	-277	-393	-281	-29	273	605	771	669	583	321	101	55	101	147	-147	-275	-197		
May	-87	-257	-305	-159	-225	-385	-517	-633	-597	-443	-41	391	767	909	661	471	471	311	93	311	157	-157	-225	-201		
June	-327	-361	-313	-211	-373	-357	-449	-519	-509	-391	-155	215	599	721	757	631	533	303	183	109	5	33	-71	-61		
July	-519	-397	-211	-187	-163	-115	-237	-283	-297	-239	-29	217	427	699	591	621	429	385	215	23	-95	-193	-261	-333		
August	-285	-309	-183	-23	-229	-461	-383	-421	-429	-209	117	421	617	735	653	561	295	39	-33	-177	-31	39	-11	-43		
September	-238	-208	-248	-238	-248	-256	-268	-250	-130	-72	182	530	704	870	660	512	226	256	0	-172	-210	-326	-212	-236		
October	-694	-628	-530	-420	-54	-18	52	-34	-130	-130	74	356	676	748	730	676	458	256	86	86	-174	-352	-416	-468		
November	-49	41	-137	-95	37	-39	-15	29	59	19	173	337	349	491	407	171	171	-39	-71	-177	-333	-409	-235	-189		
December	-228	-294	-302	-302	-254	12	172	32	-12	-88	20	144	270	388	358	274	256	248	84	-177	-333	-94	-166	-268		
Year	-306	-302	-277	-208	-174	-169	-176	-227	-213	-159	37	304	514	647	586	528	341	168	37	168	37	-93	-150	-200	-274	
Winter	-212	-191	-225	-195	-124	-76	-24	-22	18	-4	80	236	326	405	370	269	168	122	26	122	26	-110	-194	-182	-252	
Equinox	-400	-382	-354	-284	-149	-103	-108	-194	-200	-152	58	366	613	769	700	698	422	142	7	142	7	-186	-212	-334	-372	
Summer	-304	-331	-253	-145	-248	-330	-396	-464	-458	-320	-27	311	602	766	690	618	432	242	78	16	16	-46	-82	-150	-199	

1970

		INCLINATION (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
January	-28	-12	-56	-80	-92	-117	-92	-81	-77	-91	-22	27	58	72	66	93	122	82	43	82	43	57	43	61	17	
February	-32	-54	-55	-63	-59	-63	-78	-77	-77	-40	-22	54	62	61	23	54	102	124	96	124	96	14	21	21	12	
March	-33	-84	-68	-218	-214	-154	-171	-92	-57	-17	99	79	15	3	57	27	54	12	35	12	35	211	230	142	-5	
April	-55	-58	-61	-81	-136	-208	-153	-70	4	125	208	195	158	140	107	41	31	4	1	4	1	20	-99	-51	-22	
May	-120	-110	-56	-48	-43	-52	-44	8	32	48	83	81	56	57	96	68	63	14	3	14	3	-32	-44	-44	-22	
June	-25	-41	-68	-127	-151	-150	-90	18	80	148	128	113	113	173	112	78	18	18	42	-30	-33	-61	-55	-55	-44	
July	-250	-195	-173	-213	-215	-158	-17	-67	44	245	258	258	201	250	231	142	70	70	-28	-100	-66	-37	-61	-23	-23	
August	-187	-265	-142	-132	-129	-15	-76	94	174	245	265	248	75	56	27	102	98	41	-41	-40	-17	-22	-78	-111	-26	
September	-114	-84	-85	-83	-114	-104	-124	-25	35	59	102	97	69	45	86	117	128	73	73	224	239	137	59	47	-61	
October	-38	-77	-126	-167	-206	-174	-189	-133	-78	-39	-21	48	77	84	61	86	152	181	181	168	110	137	26	-41	-63	
November	-173	-277	-182	-222	-203	-220	-177	-132	19	109	145	119	108	144	234	262	245	168	110	110	71	-13	-26	-41	-63	
December	-58	-80	-133	-153	-151	-135	-90	64	58	14	43	33	39	63	39	33	37	38	38	118	115	63	49	14	-21	
Year	-93	-111	-100	-132	-143	-129	-108	-41	15	65	107	113	86	96	95	92	99	49	38	49	38	42	17	5	-36	
Winter	-73	-106	-106	-130	-126	-134	-109	-56	-14	-2	41	58	67	85	90	110	126	103	92	103	92	75	27	16	-4	-28
Equinox	-60	-76	-85	-137	-168	-160	-159	-80	-24	32	97	105	80	68	78	68	107	68	65	68	65	87	61	58	3	-28
Summer	-146	-153	-110	-130	-134	-94	-57	13	82	165	184	175	111	134	116	98	62	-24	-42	-24	-42	-37	-38	-60	-64	-50

HARTLAND
 TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

		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
1970																									
U.T.	00	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	46	6	66	92	102	142	110	96	84	106	8	-68	-110	-118	-96	-128	-146	-78	-20	-36	-18	-54	6	-2	
February	42	70	64	76	74	80	104	98	72	36	-32	-116	-120	-110	-44	-74	-126	-142	-92	-38	20	52	28	82	
March	13	91	35	227	233	157	203	99	47	-29	-223	-203	-103	-55	-57	43	-11	133	141	-38	27	-337	-141	19	
April	39	51	53	71	135	247	179	79	33	-241	-389	-301	-315	-237	-117	53	115	181	157	61	171	77	39	3	
May	159	139	65	69	77	97	71	-29	-85	-143	-239	-259	-209	-153	-151	-61	-27	75	99	145	133	127	59	51	
June	41	51	77	145	173	171	87	-44	-171	-293	-305	-305	-289	-323	-153	-29	105	221	185	159	173	135	121	87	
July	300	234	210	262	266	176	-44	18	-126	-448	-440	-448	-362	-410	-320	-134	20	166	282	232	176	174	128	14	
August	245	335	153	123	67	-75	11	-233	-329	-425	-469	-443	-163	-93	-73	-73	-17	249	245	157	129	185	225	183	
September	149	105	103	105	153	135	171	17	-77	-123	-211	-227	-183	-113	-121	-125	-107	-23	81	63	59	41	83	45	
October	14	66	130	180	204	204	240	168	88	18	-38	-156	-180	-164	-94	-76	-110	-134	-186	-212	-98	-16	64	64	
November	237	359	195	243	211	249	201	149	-69	-199	-259	-215	-171	-183	-261	-271	-245	-149	-79	-35	65	57	71	89	
December	93	115	175	195	189	157	73	-145	-117	-49	-105	-79	-81	-101	-41	-23	-23	-17	-119	-105	-35	-27	19	49	
Year	115	135	110	149	160	145	117	20	-60	-144	-225	-242	-190	-172	-121	-75	-48	40	58	35	38	34	58	57	
Winter	104	138	125	152	144	157	122	50	-8	-26	-97	-120	-120	-128	-110	-124	-135	-96	-78	-54	8	7	31	54	
Equinox	54	78	80	146	189	186	198	91	6	-94	-215	-242	-195	-142	-97	-26	-28	39	48	-15	-46	-59	11	33	
Summer	186	190	126	150	146	92	31	-79	-178	-310	-363	-364	-256	-245	-154	-74	20	178	203	173	153	155	133	84	
1970																									
U.T.	00	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	-28	-44	-66	-86	-78	-66	-62	-74	-72	-58	-62	-52	-22	-22	8	30	86	104	104	116	108	88	72	38
February	-15	-27	-45	-43	-35	-35	-31	-41	-37	-57	-81	-79	-59	-41	-21	17	17	65	103	121	107	93	47	43	47
March	-84	-84	-156	-234	-208	-174	-128	-92	-90	-126	-168	-192	-184	-116	68	194	384	348	446	372	4	22	168	26	26
April	-101	-83	-89	-117	-163	-155	-119	-61	-63	-121	-171	-197	-177	-59	101	263	373	429	365	211	51	1	-55	-69	-69
May	-52	-62	-46	-8	261	44	12	-38	-84	-84	-262	-314	-286	-152	-14	96	158	220	236	220	194	138	86	42	42
June	8	-24	-58	-106	-128	-128	-106	-114	-114	-160	-256	-308	-270	-140	36	202	302	360	322	250	186	118	86	46	46
July	-177	-139	-117	-137	-135	-143	-159	-191	-137	-117	-117	-135	-135	-73	67	183	289	285	299	303	275	189	61	-47	-47
August	-87	-149	-141	-175	-295	-225	-239	-209	-153	-127	-159	-157	-115	-19	111	185	301	429	423	301	219	155	93	35	35
September	-53	-51	-57	-47	-45	-51	-37	-47	-55	-79	-131	-183	-181	-103	21	119	199	201	181	149	121	155	53	13	13
October	-99	-115	-137	-167	-173	-135	-105	-77	-67	-93	-159	-193	-147	-85	-5	125	275	319	349	341	251	167	-17	-63	-63
November	-55	-137	-185	-211	-219	-193	-151	-117	-93	-79	-91	-81	-19	-79	211	287	289	239	199	167	105	41	21	-13	-13
December	12	-14	-58	-84	-90	-108	-146	-112	-66	-64	-92	-66	-52	-12	42	62	74	94	136	158	138	108	92	40	40
Year	-58	-76	-94	-116	-129	-115	-107	-96	-86	-105	-145	-164	-140	-62	52	147	233	261	265	225	145	95	59	8	8
Winter	-12	-52	-83	-101	-108	-104	-98	-83	-68	-68	-80	-72	-46	1	60	99	128	135	140	137	111	71	57	28	28
Equinox	-84	-83	-110	-141	-147	-129	-97	-69	-69	-105	-157	-191	-172	-91	46	175	308	324	335	268	107	65	37	-23	-23
Summer	-77	-94	-90	-106	-133	-113	-124	-136	-122	-142	-198	-228	-202	-96	50	166	262	324	320	268	218	150	82	82	19

HARTLAND
 TABLE 7. 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
1970																										
U.T.		00	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	79	34	91	114	108	148	115	94	68	83	90	-1	-87	-138	-148	-123	-155	-160	-89	-31	-30	0	-38	25	25	25
February	58	86	78	86	90	96	119	111	111	83	45	-34	-136	-149	-142	-78	-100	-149	-156	-97	-38	26	-57	38	108	108
March	45	125	45	236	237	155	206	117	59	59	-18	-220	-227	-143	-114	-121	-47	-71	113	134	78	-278	-98	57	38	108
April	65	76	97	100	152	256	190	102	2	2	-213	-382	-400	-364	-302	-174	1	85	170	150	50	165	89	63	20	20
May	165	160	91	82	96	130	115	27	-32	-32	-102	-232	-290	-274	-231	-216	-118	-68	47	90	143	143	139	78	68	68
June	69	82	103	162	204	200	125	-27	-124	-124	-255	-288	-320	-338	-332	-217	-84	57	192	167	147	170	130	126	91	43
July	342	266	226	275	277	184	-23	43	43	43	-354	-432	-461	-395	-466	-368	-187	-18	130	260	231	182	189	149	43	43
August	267	358	167	123	86	-34	44	-193	-287	-287	-401	-473	-474	-215	-156	-50	-121	-43	249	257	158	124	184	226	198	198
September	168	122	123	125	173	156	192	39	-65	-65	-115	-224	-271	-242	-188	-177	-168	-125	-23	95	81	87	59	103	78	78
October	74	120	175	214	238	203	232	169	98	98	29	-44	-185	-237	-227	-156	-134	-149	-155	-191	-204	-82	15	99	104	104
November	238	351	205	248	205	249	200	145	145	-73	-198	-271	-242	-199	-224	-293	-283	-239	-141	-63	-6	100	85	91	104	104
December	112	139	199	219	209	154	57	-146	-114	-114	-41	-105	-91	-104	-134	-72	-47	-45	-38	-125	-99	-26	-12	42	66	66
Year	140	160	133	165	173	158	131	40	-40	-40	-128	-226	-265	-233	-226	-170	-120	-77	25	54	43	51	52	78	80	80
Winter	122	152	143	167	153	162	123	51	-9	-9	-26	-103	-139	-148	-162	-142	-146	-148	-106	-79	-43	25	23	49	76	76
Equinox	88	111	110	169	200	192	205	107	24	24	-79	-218	-271	-246	-208	-157	-87	-65	26	47	1	-27	-29	42	65	65
Summer	211	216	147	160	166	120	65	-38	-135	-135	-278	-356	-386	-306	-309	-213	-128	-18	154	194	170	155	160	145	100	100
1970																										
U.T.		00	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	-200	-175	-147	-127	-30	-25	-84	22	105	105	56	110	113	168	178	160	158	76	62	65	-41	-110	-102	-119	-167	-167
February	-98	-92	-84	-56	-95	-90	-84	-74	-65	-65	8	56	8	110	190	190	154	131	74	24	-2	-38	-26	-60	-155	-155
March	-199	-203	-62	-40	-5	24	-2	-102	-73	-73	-34	-34	134	238	366	394	564	370	135	55	-314	-267	-395	-281	-235	-235
April	-157	-153	-272	-173	-97	-36	-55	-139	-220	-220	-77	-77	89	280	383	347	327	193	84	84	55	54	-68	-144	-107	-107
May	-22	-118	-156	-76	-111	-195	-271	-351	-340	-340	-265	-60	173	386	473	391	352	253	182	182	67	27	-51	-66	-114	-102
June	-172	-189	-159	-92	-176	-168	-232	-295	-305	-305	-260	-133	69	282	343	389	340	308	201	201	129	85	30	39	-20	-20
July	-236	-180	-82	-61	-47	-35	-136	-152	-182	-182	-191	-85	48	176	317	272	318	340	238	237	162	24	-24	-78	-122	-180
August	-117	-116	-76	7	-114	-119	-120	-134	-267	-286	-181	-10	160	311	387	358	295	158	21	-4	-58	42	42	23	12	-81
September	-107	-97	-119	-114	-111	-119	-120	-134	-134	-83	-59	66	254	356	458	342	260	107	107	-4	-81	-105	-169	-109	-116	-203
October	-377	-333	-269	-201	8	22	66	8	8	8	-57	-68	34	170	341	383	357	233	119	119	18	-68	-111	-195	-217	-246
November	11	79	-44	-14	53	18	23	39	39	21	-21	54	150	164	239	181	51	-60	-62	-109	-187	-213	-172	-117	-89	-89
December	-110	-143	-138	-134	-109	31	106	-5	-5	-25	-56	-6	66	135	196	189	146	136	133	27	-44	-57	-95	-144	-104	-104
Year	-149	-143	-134	-90	-70	-70	-78	-121	-126	-126	-109	-16	128	251	326	301	277	179	98	30	-45	-76	-104	-120	-141	-141
Winter	-99	-83	-103	-83	-45	-16	6	-4	9	9	-6	28	110	159	201	184	127	71	52	2	-68	-104	-99	-110	-129	-129
Equinox	-210	-196	-180	-132	-51	-27	-28	-92	-108	-108	-98	-3	162	304	398	367	377	226	84	84	12	-104	-123	-192	-190	-198
Summer	-137	-151	-118	-56	-112	-166	-212	-266	-278	-278	-224	-72	112	289	380	352	326	239	160	160	75	36	-1	-20	-61	-96

TABLE 8 . MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND		ALL DAYS										
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	D	I	H	X	
1970												
January	-9 9.1	66 26.6	19019	18777	-3025	43623	47589	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	46801
February	-9 8.8	66 26.2	19024	18783	-3024	43621	47589	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	46796
March	-9 7.9	66 27.3	19013	18772	-3017	43631	47593	-13 58.4	66 36.2	18575	18101	46777
April	-9 7.2	66 26.6	19022	18782	-3015	43630	47596	-12 47.0	66 37.2	18564	18104	46782
May	-9 7.1	66 25.8	19035	18794	-3016	43630	47601	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	46758
June	-9 6.6	66 25.7	19037	18797	-3014	43634	47606	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	46757
July	-9 5.9	66 25.9	19035	18796	-3010	43637	47608	-12 13.7	66 38.1	18543	18122	46756
August	-9 5.8	66 25.9	19037	18798	-3010	43641	47613	-12 2.6	66 39.1	18536	18128	46770
September	-9 5.5	66 25.6	19042	18803	-3009	43642	47616	-11 51.7	66 39.4	18532	18136	46770
October	-9 5.0	66 26.0	19039	18800	-3006	43646	47618	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	46782
November	-9 4.5	66 26.0	19041	18803	-3003	43652	47624	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	46805
December	-9 4.1	66 25.4	19049	18811	-3002	43651	47626	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	46827
Year	-9 6.5	66 26.1	19033	18793	-3013	43636	47607	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	46848
								-11 1.4	66 43.2	18522	18180	46865
								-10 51.9	66 43.5	18528	18196	46890
								-10 43.0	66 43.9	18533	18210	46915
								-10 33.8	66 44.3	18539	18225	46944
								-10 24.8	66 43.9	18554	18248	46966
								-10 16.2	66 44.5	18556	18259	46991
								-10 7.8	66 44.3	18566	18277	47010
								-9 59.5	66 44.3	18573	18291	47030
								-9 51.1	66 45.4	18569	18295	47054
								-9 43.1	66 45.2	18577	18311	47067
								-9 35.4	66 44.4	18593	18333	47082
								-9 27.5	66 44.0	18607	18354	47104
								-9 19.7	66 43.0	18628	18382	47126
								-9 12.2	66 42.1	18648	18408	47149
								-9 4.7	66 41.0	18670	18436	47168
								-8 57.5	66 39.5	18695	18467	47183
								-8 50.9	66 38.1	18720	18497	47203
								-8 43.6	66 37.3	18738	18521	47224
								-8 36.8	66 37.4	18750	18538	47255

TABLE 9 . ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND		ALL DAYS										
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	D	I	H	X	
1970												
January	-9 9.0	19021	43622	19012	43625	43625	43625	-10 17.2	66 47.8	18627	18328	43451
February	-9 8.8	19026	43620	19021	43622	43622	43622	-10 11.0	66 46.3	18655	18361	43465
March	-9 8.2	19027	43624	19026	43624	43624	43624	-10 5.0	66 45.1	18681	18392	43484
April	-9 7.5	19032	43627	19032	43632	43632	43632	-9 58.8	66 43.9	18707	18424	43504
May	-9 7.4	19038	43628	19032	43632	43632	43632	-9 53.0	66 41.7	18744	18466	43512
June	-9 6.7	19039	43632	19032	43632	43632	43632	-9 46.9	66 39.5	18779	18506	43517
July	-9 5.8	19041	43635	19023	43641	43641	43641	-9 40.6	66 37.9	18807	18540	43528
August	-9 5.7	19042	43638	19018	43643	43643	43643	-9 35.2	66 35.9	18840	18577	43535
September	-9 5.4	19047	43638	19037	43645	43645	43645	-9 30.1	66 33.9	18872	18613	43540
October	-9 5.4	19047	43639	19019	43655	43655	43655	-9 25.1	66 32.7	18897	18642	43544
November	-9 4.7	19052	43648	19022	43658	43658	43658	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	43550
December	-9 4.3	19054	43650	19031	43654	43654	43654	-9 15.5	66 29.9	18956	18709	43562
Year	-9 6.6	19039	43633	19020	43641	43641	43641	-9 11.1	66 27.9	18994	18751	43568
								-9 6.5	66 26.1	19033	18793	43636

HARTLAND

TABLE 10. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1970

Date of obs.	8 ⁰ W + D		18000Y + H		43000Y + Z		Date of obs.	8 ⁰ W + D		18000Y + H		43000Y + Z	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
Jun 15	20.0	20.1	839	839	510	511	Aug 20	-	20.0	838	838	-	517
20	20.1	-	-	-	512	-	21	20.1	-	-	-	518	836
21	20.1	-	839	-	511	-	22	20.1	-	-	-	518	836
22	20.1	-	-	-	-	-	23	19.9	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	512	24	19.8	838	838	-	-	523
29	20.1	20.1	-	839	512	512	28	20.1	20.0	837	838	517	518
Jul 4	-	20.1	840	839	512	512	31	20.1	-	-	-	-	836
5	-	-	838	-	513	-	Sep 1	-	20.0	838	838	522	837
6	20.2	-	-	-	-	-	2	19.9	-	-	-	-	835
9	-	20.1	-	839	513	513	5	-	20.0	-	838	514	835
11	20.1	-	-	-	513	-	7	-	-	-	-	520	835
12	20.0	-	-	-	-	-	11	20.0	839	839	519	525	835
13	20.1	-	838	-	513	514	12	-	-	-	524	525	
18	20.1	-	-	-	515	514	14	20.0	838	838	520	525	
19	20.2	20.1	-	839	514	514	16	-	20.0	837	520	525	
20	20.1	-	839	-	515	-	19	20.0	-	-	-	527	
24	-	-	-	838	515	-	20	20.0	-	-	-	-	
25	20.1	-	-	-	515	515	21	20.1	836	836	521	524	
27	20.1	-	839	-	516	515	23	-	-	-	-	526	
Aug 1	20.2	20.0	-	838	515	515	26	20.0	20.0	837	521	521	
2	20.1	-	838	-	516	-	28	20.0	837	837	521	521	
3	20.2	-	-	-	514	-	Oct 3	20.0	20.0	-	837	526	
8	19.9	-	-	-	514	516	4	20.0	-	-	-	-	
9	19.9	-	-	-	-	-	6	20.2	20.2	837	520	521	
10	19.7	20.0	837	838	516	516	8	20.2	-	837	837	526	
12	20.1	-	-	-	516	-	10	20.2	-	836	528	527	
15	20.0	-	-	-	517	517	12	19.9	836	836	521	834	
16	-	-	-	-	518	-	17	-	-	-	521	527	
19	20.0	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	527	
							21	-	-	-	-	528	
							24	-	-	-	-	-	

LERWICK
MAGNETIC RESULTS

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	694	696	696	689	686	705	677	686	694	700	705	714	733	735	725	747	763	750	739	722	714	705	672	677	677	709	17024	
2	646	677	686	700	682	724	712	730	805	788	739	738	768	766	752	764	720	619	649	528	547	640	658	626	626	694	16664	
3	677	700	696	706	674	685	699	695	705	707	712	714	721	709	703	702	702	695	696	696	691	637	685	687	687	696	16694	
4	687	686	687	687	685	686	685	686	691	698	706	705	706	713	703	696	700	700	697	696	694	668	658	685	685	692	16605	
5	695	695	698	696	691	688	693	695	696	697	703	715	726	724	723	728	725	712	698	696	699	696	686	688	688	703	16863	
6	635	677	685	686	681	684	687	685	690	694	705	712	710	707	694	696	698	702	696	694	696	686	696	696	696	691	16592	
7	696	688	690	686	682	682	686	686	693	703	706	706	713	722	720	707	714	725	719	707	688	679	702	696	696	699	16782	
8	693	697	695	686	686	684	679	681	681	688	694	704	722	740	724	725	735	733	716	707	695	695	694	686	686	702	16844	
9	616	596	629	668	685	686	687	687	698	712	705	716	723	720	715	721	724	717	705	689	686	677	648	696	696	688	16506	
10	642	668	733	684	686	689	687	688	688	684	687	697	708	714	716	713	712	712	693	698	687	682	684	687	687	693	16637	
11	689	679	676	669	668	678	679	678	685	688	695	706	715	723	707	706	706	704	703	698	696	685	683	667	667	691	16583	
12	706	662	665	669	667	672	676	685	690	698	703	705	712	722	719	716	725	716	705	706	695	631	685	691	691	693	16621	
13	678	685	696	695	681	685	688	695	699	707	712	712	715	725	724	733	730	710	698	694	691	688	677	685	685	700	16803	
14	688	689	679	688	680	659	665	669	684	704	714	725	733	730	727	725	713	707	698	694	693	688	686	676	676	696	16714	
15	641	649	668	668	659	659	678	688	696	707	712	722	725	716	712	706	706	704	719	712	714	713	707	686	686	694	16667	
16	666	659	620	641	658	676	695	712	738	761	724	759	742	749	744	740	668	751	735	700	612	600	603	542	542	687	16495	
17	603	559	615	516	686	654	661	684	686	693	698	705	726	722	719	716	721	719	712	702	689	700	698	698	698	678	16272	
18	688	696	676	665	670	661	680	684	677	686	696	695	707	708	712	712	725	714	712	702	703	698	685	696	696	694	16648	
19	696	692	692	687	693	690	685	682	678	685	696	713	716	722	715	713	705	707	695	694	691	635	638	658	658	691	16578	
20	670	658	676	676	687	685	686	678	678	686	698	714	714	735	744	724	725	724	714	719	635	651	672	686	686	693	16635	
21	698	696	696	694	698	698	686	686	685	691	706	712	714	733	714	715	708	705	700	695	680	646	668	695	695	697	16719	
22	722	677	685	686	685	687	682	678	679	685	694	697	702	714	715	714	700	696	696	688	679	672	682	695	695	692	16618	
23	696	696	728	701	675	686	693	691	691	690	705	713	725	727	726	719	709	703	699	696	693	694	632	672	672	698	16760	
24	682	693	689	693	695	691	686	690	712	716	712	733	739	743	733	733	722	716	709	696	682	602	640	663	663	699	16770	
25	675	691	694	693	691	691	684	680	684	687	693	703	714	715	710	712	706	703	696	688	686	670	682	685	685	693	16633	
26	687	688	688	686	680	685	688	686	684	679	685	697	705	706	711	712	705	699	698	696	695	689	688	689	689	693	16626	
27	688	687	692	674	678	683	686	686	688	703	705	714	724	742	742	745	735	740	725	698	675	685	679	679	679	702	16844	
28	645	671	680	684	686	686	686	685	685	686	696	702	713	718	724	727	725	722	725	714	706	697	694	677	677	697	16734	
29	648	668	677	687	687	694	697	714	707	700	696	689	693	697	702	706	706	705	703	704	696	695	693	692	692	694	16656	
30	623	658	677	686	698	703	694	707	706	704	705	706	725	716	724	735	733	731	732	733	742	696	684	672	672	704	16890	
31	677	670	631	615	676	680	687	693	697	703	706	702	705	713	712	710	708	705	707	696	689	693	685	685	685	689	16545	
Mean	672	674	680	676	682	684	686	689	696	701	704	711	719	723	719	720	715	711	706	695	685	674	676	678	678	695	695	
Mean Q	683	686	688	686	681	685	685	685	689	692	698	705	711	716	711	712	709	703	698	694	692	680	678	682	682	694	694	
Mean D	631	630	645	642	682	689	690	702	727	732	714	725	737	735	731	735	713	707	707	670	655	663	658	647	647	690	690	
Sum Q	3416	3429	3441	3430	3405	3425	3424	3425	3443	3459	3491	3523	3555	3582	3555	3559	3547	3516	3492	3472	3462	3400	3388	3411	3411	3411	3411	
Sum D	3154	3149	3227	3211	3409	3443	3449	3510	3633	3658	3571	3624	3684	3673	3654	3676	3566	3537	3533	3352	3276	3313	3291	3234	3234	3234	3234	
Sum 15000+	5847	5903	6095	5961	6136	6217	6259	6358	6570	6730	6813	7045	7292	7426	7298	7317	7174	7046	6897	6558	6239	5893	5944	6004	6004	6004	6004	Grand Total 517022

LIERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 FEBRUARY

U.T.	00	01	02	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	685	684	687	687	667	692	684	675	679	914	693	701	703	704	712	714	712	708	706	703	698	701	704	657	552	697	16735
2 D	644	676	678	664	684	684	676	667	677	701	713	730	724	732	720	729	724	727	685	690	667	625	662	625	527	681	16347
3	618	611	678	685	683	683	687	685	681	688	698	713	705	696	695	697	697	699	697	695	693	687	686	685	684	685	16443
4 D	681	681	679	682	685	685	680	677	684	692	711	707	730	723	742	732	711	737	659	648	684	676	704	683	661	694	16649
5	676	680	684	651	623	623	662	667	681	684	693	696	702	718	735	724	705	699	697	686	685	686	667	660	625	683	16386
6	667	668	684	676	673	669	676	677	677	685	695	711	712	703	699	703	704	699	699	703	702	695	695	687	685	690	16567
7 Q	693	694	694	691	688	684	681	677	679	679	699	715	723	718	704	699	699	703	696	694	699	684	684	685	688	694	16664
8 Q	688	686	685	685	686	679	678	679	691	691	704	713	723	727	723	721	716	716	713	707	699	695	681	684	687	699	16766
9	685	685	685	685	674	669	676	685	687	687	694	704	713	721	733	737	733	723	726	721	706	695	690	693	693	701	16813
10	695	692	689	693	693	691	686	690	689	692	697	711	716	716	721	735	737	752	753	738	699	697	685	685	685	705	16921
11 Q	685	683	678	678	678	678	678	678	678	685	696	703	713	715	721	722	707	697	697	701	702	697	695	692	688	694	16667
12	688	687	685	684	683	681	679	679	684	684	695	705	723	721	716	712	709	713	713	712	711	705	698	695	692	699	16770
13	687	685	685	684	677	679	684	686	686	686	684	689	704	730	739	731	720	721	720	714	705	703	696	695	695	700	16799
14 D	694	694	697	702	630	648	675	677	678	694	723	742	742	736	743	735	729	713	705	707	704	701	695	695	695	700	16812
15	692	691	693	651	666	679	679	697	694	710	731	724	724	729	733	721	721	705	692	693	657	695	703	694	678	698	16755
16	684	694	693	692	687	685	684	679	695	703	713	715	715	732	738	751	731	722	716	712	705	701	699	671	657	702	16859
17	690	688	687	685	686	686	686	685	684	684	693	713	738	743	741	737	741	741	741	709	671	625	602	634	664	695	16670
18	695	683	704	695	678	695	687	695	685	687	703	722	722	740	758	729	712	716	703	686	686	684	684	640	637	696	16704
19	685	704	685	683	679	681	679	682	683	681	694	705	712	712	715	713	706	704	696	697	703	696	695	693	688	694	16659
20	686	685	684	684	677	676	675	675	675	681	693	711	711	737	731	726	720	713	707	699	700	695	693	686	690	696	16699
21 Q	688	684	684	681	680	680	678	671	673	678	702	715	715	721	719	712	705	705	706	704	697	690	686	687	690	693	16636
22 Q	686	684	684	684	683	680	675	674	667	665	681	709	732	732	734	732	723	713	704	695	693	688	687	692	695	694	16660
23	692	695	690	687	683	678	673	669	665	678	695	709	722	722	723	723	720	712	711	704	699	702	690	687	685	696	16692
24 D	696	696	699	716	688	681	678	686	695	692	701	720	738	738	749	760	741	718	762	737	723	692	687	687	687	710	17029
25	687	695	688	684	684	679	674	676	667	674	689	705	721	721	720	715	704	686	695	703	696	695	695	690	693	692	16615
26	694	696	676	675	666	656	667	697	697	711	723	738	738	751	806	792	721	676	678	676	683	678	679	684	685	700	16805
27	687	686	686	687	684	684	675	666	669	681	699	732	732	760	757	732	723	697	695	693	688	662	600	637	616	687	16496
28 D	657	620	574	630	657	656	676	667	657	659	685	724	760	760	757	763	738	741	732	697	695	699	690	687	634	686	16455
Mean	682	682	683	681	677	677	678	680	691	691	705	718	727	727	732	728	718	713	707	701	694	687	683	678	666	695	
Mean Q	688	686	685	684	683	680	678	676	679	688	703	717	723	720	717	710	707	703	700	697	691	687	688	690	690	695	
Mean D	674	673	665	679	669	668	675	678	685	694	709	728	738	738	742	744	729	727	709	696	695	679	688	675	641	694	
Sum Q	3440	3431	3425	3419	3415	3401	3390	3379	3395	3442	3514	3583	3613	3601	3586	3550	3534	3516	3501	3483	3454	3433	3440	3448			
Sum D	3372	3367	3327	3394	3344	3341	3373	3391	3423	3469	3546	3640	3689	3711	3719	3643	3636	3543	3479	3473	3393	3438	3377	3204			
Sum 15000+	4105	4107	4115	4061	3947	3963	3996	4048	4349	4354	4731	5095	5358	5484	5397	5109	4956	4804	4624	4443	4249	4132	3990	3656			Grand Total 467073

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	592	625	620	583	602	586	619	687	692	672	675	731	751	804	778	783	718	704	695	693	684	669	647	634	634	677	16244	
2	614	611	630	621	645	707	692	703	718	687	713	714	734	741	755	738	723	701	699	704	702	693	684	684	631	690	16560	
3	626	665	667	675	667	662	667	665	648	639	663	695	724	762	751	743	732	634	584	647	657	630	624	676	671	671	16103	
4	675	657	639	639	653	640	644	668	647	664	699	737	761	786	798	786	706	720	746	706	657	639	678	671	625	692	16616	
5	672	648	671	676	665	665	662	650	637	647	674	704	741	761	777	778	779	787	648	767	675	651	630	625	625	691	16590	
6 D	592	622	630	647	667	667	664	657	676	720	715	724	752	771	751	760	723	630	630	618	602	487	425	574	574	654	15694	
7 D	517	532	565	562	657	665	662	640	642	677	701	723	739	771	732	706	733	766	760	615	672	686	699	640	640	669	16062	
8 D	591	639	669	705	833	844	745	674	676	670	705	751	752	763	771	955	909	810	1001	552	656	517	650	620	620	727	17458	
9 D	519	580	564	628	573	592	612	628	630	639	656	677	703	722	716	715	657	564	671	667	646	644	646	659	659	638	15308	
10	646	656	651	655	656	649	648	639	631	627	657	676	698	713	716	706	685	667	637	648	629	662	675	674	674	663	15901	
11	676	675	675	671	668	665	658	646	629	621	636	664	688	721	722	713	702	694	677	671	659	658	657	650	650	670	16089	
12	677	685	686	695	666	659	660	673	665	657	685	731	741	748	749	732	711	694	685	685	685	684	681	681	681	692	16619	
13	676	675	675	673	671	674	671	674	653	650	668	690	745	773	769	743	724	707	695	677	637	676	687	685	685	685	690	16568
14	685	684	692	667	668	667	666	658	651	647	660	692	721	743	746	732	713	703	703	697	692	689	685	683	683	689	16544	
15	683	697	667	667	665	670	666	663	651	648	671	711	721	743	743	715	692	695	689	671	679	685	693	687	687	686	16472	
16 Q	684	678	676	674	671	662	657	651	645	648	676	695	741	760	751	731	707	701	697	693	695	685	684	686	686	690	16548	
17	685	678	676	674	671	665	657	648	638	634	667	701	751	776	774	756	726	706	655	671	693	693	699	674	669	689	16544	
18	706	697	680	675	670	666	659	649	639	648	684	732	760	758	751	732	680	671	678	679	674	658	647	656	656	685	16449	
19	678	687	686	679	668	659	657	649	647	643	667	713	760	776	753	725	703	695	692	692	696	648	658	678	678	688	16509	
20	704	685	684	677	675	668	658	650	641	645	687	735	764	761	757	728	712	699	694	666	682	687	648	667	667	691	16574	
21 Q	659	666	671	677	666	657	652	644	641	650	669	721	764	779	777	751	710	686	688	696	694	693	696	695	695	692	16602	
22 Q	695	694	688	684	677	669	659	653	657	665	687	729	756	770	769	739	716	702	696	696	697	696	696	697	697	699	16787	
23	696	693	685	683	674	660	655	649	646	650	657	686	741	752	749	737	713	706	697	692	695	686	684	679	679	692	16602	
24 Q	690	692	685	680	673	661	649	630	625	628	659	700	733	756	757	737	714	705	711	709	706	699	689	686	686	691	16574	
25 Q	686	686	693	679	667	659	650	646	648	662	691	731	759	764	750	727	706	701	699	704	703	701	700	700	700	700	696	16712
26	695	696	702	688	667	657	647	631	631	636	655	702	741	762	769	746	711	708	704	705	702	695	695	694	694	693	16639	
27	693	689	685	678	669	658	649	639	631	658	720	750	795	798	797	764	733	717	698	695	695	684	684	590	590	690	16570	
28	640	648	668	740	676	677	702	682	657	657	681	700	752	777	768	754	695	694	695	651	636	667	657	535	535	684	16409	
29	615	631	631	631	685	650	645	649	648	650	675	714	751	772	790	747	744	706	705	695	645	675	673	682	682	682	667	16367
30	611	673	678	672	664	644	661	621	638	644	677	729	783	789	772	769	731	695	695	693	613	602	666	685	685	684	16405	
31 D	682	674	677	675	693	664	668	637	689	701	638	748	773	822	757	803	852	793	710	685	629	673	611	617	617	703	16871	
Mean	654	662	663	665	668	664	660	654	651	654	676	713	745	764	759	750	725	702	698	677	670	662	656	658	658	686		
Mean Q	683	683	683	679	671	662	653	645	643	651	676	715	751	766	761	737	711	699	698	700	699	695	693	693	693	694		
Mean D	580	609	621	643	685	686	670	647	663	681	683	725	744	768	745	788	775	713	754	627	641	601	606	622	622	678		
Sum Q	3414	3416	3413	3394	3354	3308	3267	3224	3216	3253	3382	3576	3753	3829	3804	3685	3553	3495	3491	3498	3495	3474	3465	3464	3464	3464		
Sum D	2901	3047	3105	3217	3423	3432	3351	3236	3313	3407	3415	36233	3719	3839	3727	3939	3874	3563	3772	3137	3205	3007	3031	3110	3110	3110		
Sum 15000+	5260	5518	5567	5630	5722	5588	5461	5289	5167	5284	5968	7106	8095	8684	8515	8251	7460	6754	6634	5998	5768	5519	5346	5406	5406	5406	Grand Total 509990	

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 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	667	674	676	683	683	674	666	647	641	649	666	692	724	740	734	712	691	678	682	683	684	685	696	692	684	684	16419
2	683	675	669	666	663	655	649	645	622	618	649	693	741	765	769	730	706	696	688	692	691	686	689	711	692	685	16451
3	693	674	641	637	627	591	588	630	631	644	678	706	754	784	757	748	715	695	687	695	700	698	696	694	711	682	16363
4	672	685	693	656	650	647	640	657	661	641	667	713	749	757	758	733	723	710	704	704	695	694	693	676	689	691	16578
5	677	675	670	668	660	656	645	631	622	632	666	716	733	762	757	757	732	717	702	704	693	684	690	684	684	689	16533
6 D	683	668	678	684	693	685	757	766	648	664	670	710	751	759	726	703	684	675	684	692	686	666	664	683	683	695	16679
7	683	702	688	665	667	675	685	656	655	667	654	696	729	758	742	733	721	705	685	684	686	686	687	696	692	692	16605
8	665	639	655	657	686	683	644	632	621	638	658	680	732	776	751	728	708	694	687	693	686	673	637	648	678	678	16271
9	674	676	676	686	674	662	658	654	649	696	709	771	801	790	774	756	719	703	698	703	699	696	663	668	702	702	16855
10 Q	686	675	665	649	639	630	623	611	605	627	661	694	731	757	756	740	723	714	714	712	712	703	668	630	680	680	16325
11	631	644	673	685	673	654	643	649	672	693	710	730	747	767	745	726	712	700	694	693	703	706	703	698	694	694	16651
12	691	683	676	666	668	664	673	670	670	664	673	681	705	728	747	734	725	704	686	696	698	681	696	688	690	690	16567
13 Q	685	687	672	663	656	648	642	635	638	651	677	729	771	786	775	750	728	711	706	704	704	702	701	696	697	697	16717
14 Q	700	689	682	672	658	652	632	619	616	638	673	723	761	773	760	737	711	691	687	693	696	694	674	672	688	688	16503
15 Q	694	696	685	677	666	648	629	611	620	660	703	736	760	767	750	735	700	669	657	678	678	710	712	710	690	690	16551
16	640	597	596	641	594	632	580	605	598	629	658	696	727	732	732	722	710	696	685	684	632	583	570	580	647	647	15519
17 D	463	575	645	646	627	617	609	603	612	649	676	708	743	749	726	740	731	721	706	686	678	599	665	670	660	660	15844
18	675	672	672	661	657	661	638	621	600	617	667	736	756	749	786	788	761	710	689	689	693	613	615	582	680	680	16311
19	622	616	585	603	582	628	666	776	701	676	742	767	775	756	731	715	673	656	657	673	657	670	694	694	680	680	16315
20 D	695	685	692	687	655	629	612	602	611	637	678	713	771	776	751	748	729	694	692	712	717	712	661	657	688	688	16516
21 D	684	736	666	684	729	751	714	687	731	669	669	684	644	661	675	815	886	915	966	749	845	580	426	385	706	706	16951
22 D	534	288	311	201	385	627	634	621	621	658	694	721	736	745	733	703	691	679	685	689	685	682	675	666	611	611	14664
23	660	640	628	620	609	603	610	609	610	617	556	708	740	762	780	789	762	733	675	695	677	677	650	607	672	672	16117
24	601	618	636	576	562	577	582	601	631	658	692	748	776	806	806	768	756	743	715	687	656	620	683	687	674	674	16185
25	763	690	664	641	656	628	630	603	628	660	705	729	767	795	784	770	707	688	689	688	654	658	657	640	687	687	16494
26	651	677	653	659	633	622	604	594	606	639	678	732	779	799	776	741	723	705	704	640	632	643	648	687	676	676	16225
27	720	603	683	681	624	604	631	629	631	641	680	717	750	770	766	751	723	706	693	685	694	696	694	684	686	686	16456
28 Q	687	724	695	652	609	590	582	585	608	631	667	704	730	735	741	733	723	709	695	685	685	677	678	676	675	675	16201
29	676	671	658	649	632	620	619	619	619	651	685	707	740	751	760	760	759	741	710	696	693	677	612	651	682	682	16356
30	679	687	712	675	575	570	582	574	586	697	751	762	763	789	818	768	744	707	714	699	682	649	668	669	688	688	16520
Mean	664	654	653	643	636	639	636	635	632	650	680	717	746	761	756	744	726	709	701	693	690	670	662	659	682	682	682
Mean Q	690	694	680	663	646	634	622	612	617	641	676	717	751	764	756	739	717	699	692	694	695	697	687	677	686	686	686
Mean D	612	590	598	580	618	662	665	656	645	655	677	707	729	738	722	742	744	737	747	706	722	648	618	612	672	672	672
Sum Q	3452	3471	3399	3313	3228	3168	3108	3061	3087	3207	3381	3586	3753	3818	3782	3695	3585	3494	3459	3472	3475	3486	3433	3384	3384	3384	3384
Sum D	3059	2952	2992	2902	3089	3309	3326	3279	3223	3277	3387	3536	3645	3690	3611	3709	3721	3684	3733	3528	3611	3239	3091	3061	3061	3061	3061
Sum 15000+	4934	4624	4595	4290	4092	4183	4067	4042	3964	4511	5412	6502	7386	7844	7666	7333	6776	6265	6036	5783	5691	5100	4865	4781	4781	4781	4781
Grand Total																									490742		

LERWICK

1970 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	677	678	679	679	658	640	632	638	626	614	640	680	720	754	769	754	739	723	715	706	692	665	678	685	674	685	16436	
2	641	690	677	685	678	678	646	627	636	650	661	696	713	744	748	739	724	707	697	683	699	707	707	698	693	689	16536	
3	687	677	672	657	641	623	613	612	612	626	649	678	725	757	773	770	758	740	724	705	701	708	697	556	651	683	16400	
4	670	661	667	659	650	639	632	612	610	639	660	695	740	781	786	762	736	706	677	677	700	693	696	694	687	687	16495	
5	685	683	674	659	639	632	606	606	606	632	658	673	734	753	771	765	725	706	686	679	704	706	706	698	670	684	16428	
6	659	679	678	668	651	632	620	615	615	630	664	706	766	726	728	718	708	680	686	704	695	703	703	701	691	677	16251	
7	684	670	659	665	627	611	606	617	633	633	659	696	728	763	773	762	741	726	719	710	695	695	705	699	695	689	16538	
8	689	683	669	652	639	632	625	619	632	657	690	728	763	776	762	738	725	706	705	705	701	711	694	678	678	691	16579	
9	678	688	678	659	656	643	622	604	615	642	677	719	744	744	757	753	743	733	710	697	687	691	704	706	706	688	16512	
10	699	689	689	680	666	639	612	593	604	633	676	723	756	762	752	733	706	697	691	688	687	689	689	692	692	685	16448	
11	693	688	678	667	648	628	605	593	595	629	675	725	771	789	773	748	725	706	696	699	703	702	702	697	653	687	16486	
12	650	678	646	647	616	622	613	599	624	659	700	764	801	807	809	798	782	780	715	708	676	643	620	620	651	692	16608	
13	631	649	698	667	614	613	617	632	641	666	698	725	753	766	757	734	726	719	718	714	705	707	707	696	659	688	16505	
14	666	702	670	630	611	617	611	605	632	658	685	723	752	758	746	745	734	724	696	695	679	668	691	697	695	683	16395	
15	594	566	629	647	635	621	612	593	593	639	702	717	749	751	744	720	704	702	686	689	685	697	697	701	685	669	16061	
16	689	679	669	652	645	638	622	613	633	676	702	749	780	787	766	742	715	697	691	702	710	70	698	703	695	695	16672	
17	740	682	661	646	665	723	666	623	626	659	692	723	762	786	774	744	724	704	691	693	705	705	705	698	665	698	16757	
18	673	685	693	639	602	581	577	592	612	637	662	704	725	739	719	705	696	696	704	707	706	706	705	697	693	673	16149	
19	688	686	685	664	658	640	621	621	622	638	614	741	753	761	770	761	733	715	707	697	688	685	696	692	692	689	16536	
20	703	693	659	651	654	645	647	622	619	639	691	737	775	778	759	768	732	725	695	713	663	676	686	633	690	690	16563	
21	624	666	669	661	641	627	614	604	625	651	704	742	770	792	784	727	718	699	687	677	658	680	680	697	725	685	16436	
22	685	625	648	633	611	593	576	575	588	622	669	720	747	762	760	728	718	698	661	685	692	702	702	697	696	670	16091	
23	683	674	677	660	658	646	617	602	603	650	682	736	783	792	784	763	735	718	692	688	702	706	632	647	689	689	16542	
24	636	639	650	660	657	642	615	593	605	631	671	735	762	798	790	763	751	733	702	700	697	689	698	719	689	689	16536	
25	700	678	658	653	688	665	633	660	641	660	681	714	742	742	753	734	715	691	684	690	698	697	688	680	690	690	16558	
26	680	678	671	662	647	624	607	590	584	597	643	688	734	753	764	752	721	690	686	697	699	705	705	704	688	678	16264	
27	679	665	661	661	643	624	623	632	643	655	682	736	783	809	792	792	772	750	732	698	699	691	564	568	690	690	16554	
28	645	422	505	652	637	615	605	606	608	603	650	706	778	722	703	732	748	728	713	727	720	720	720	682	708	664	15935	
29	712	676	652	635	640	641	654	620	653	653	683	719	754	758	744	702	688	682	680	689	687	673	673	698	715	684	16408	
30	697	691	671	667	653	641	596	605	615	635	689	736	744	765	746	719	715	711	690	702	707	700	698	696	687	687	16489	
31	680	673	673	669	639	608	592	591	595	634	689	719	746	745	745	741	730	716	697	691	689	689	691	688	688	680	16330	
Mean	675	664	663	657	644	631	616	610	620	645	680	726	758	768	759	741	723	710	696	697	694	695	682	681	685	685		
Mean Q	688	685	677	664	651	633	614	600	606	632	672	717	754	767	761	743	722	702	695	695	696	702	699	683	686	686		
Mean D	678	627	625	649	638	629	628	616	629	642	681	732	778	775	761	758	744	733	707	707	689	681	650	655	684	684		
Sum Q	3439	3426	3385	3320	3256	3166	3071	2999	3030	3158	3361	3583	3768	3837	3804	3714	3610	3509	3475	3476	3481	3511	3493	3417	3417	3417		
Sum D	3389	3134	3123	3246	3190	3147	3142	3079	3147	3209	3406	3662	3891	3874	3807	3792	3722	3665	3535	3535	3445	3403	3250	3275	3275	3275		
Sum 15000+	5917	5593	5565	5365	4949	4564	4104	3909	4217	4980	6094	7502	8505	8814	8521	7963	7428	7001	6582	6604	6521	6541	6154	6105	6105	6105	Grand Total	509498

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	687	701	725	724	606	616	579	578	585	605	658	694	726	717	717	717	716	702	715	718	699	701	690	690	698	679	16288
2	716	704	683	663	643	616	597	596	605	622	654	683	719	735	737	729	700	699	714	702	700	708	701	693	675	679	16293
3	680	682	688	700	718	729	675	636	636	643	688	716	726	730	728	702	699	699	701	688	701	706	692	699	699	695	16672
4	679	683	710	659	675	661	636	635	644	655	690	709	722	744	727	718	712	718	716	701	698	690	683	656	688	16591	
5	652	673	701	701	673	692	680	661	625	595	617	669	698	724	736	740	729	702	689	688	688	688	684	682	683	16387	
6 Q	673	679	675	678	684	676	656	634	635	643	685	699	733	754	754	741	727	701	691	690	690	691	699	693	691	691	16581
7	693	684	674	664	653	625	597	578	585	619	637	673	712	738	739	743	737	738	727	727	735	666	672	572	675	16194	
8	623	633	561	572	617	671	691	624	617	656	687	717	736	748	748	737	726	724	737	719	713	699	690	683	680	16319	
9	673	683	655	655	639	626	617	615	635	645	671	703	729	738	739	721	711	711	718	682	679	702	699	672	679	16298	
10	671	654	641	635	608	590	590	580	611	635	671	700	719	745	749	738	729	703	702	699	683	691	699	703	673	16146	
11 Q	684	667	659	645	628	615	598	609	610	633	673	710	743	745	745	747	737	738	719	712	717	710	708	690	685	16439	
12 Q	681	671	654	636	645	644	624	624	616	642	673	721	746	755	756	749	741	737	740	730	715	710	692	674	690	16567	
13	676	648	641	621	609	597	572	590	597	649	698	740	765	777	757	772	765	741	702	721	708	694	670	684	683	16394	
14	681	666	663	686	626	604	601	584	583	628	673	721	774	804	805	801	765	745	730	718	692	703	710	711	695	16674	
15	738	608	609	608	623	637	597	582	627	664	708	748	783	831	811	795	747	699	693	714	719	664	690	698	691	16593	
16	680	652	613	607	635	645	646	616	635	660	690	727	756	767	783	771	745	718	708	699	708	707	710	699	687	16577	
17	680	670	661	652	636	616	597	580	581	614	643	699	747	770	791	771	758	722	699	737	719	681	643	651	680	16318	
18 D	642	596	645	653	644	646	643	617	601	641	679	754	819	818	853	793	843	776	757	738	754	735	692	718	711	17057	
19	664	652	644	600	616	580	574	579	605	651	689	706	732	743	728	726	715	717	710	695	702	651	645	635	665	15959	
20 D	585	508	527	559	631	646	673	672	663	673	701	700	728	740	756	762	774	746	765	746	672	693	672	641	641	16233	
21 D	530	570	585	630	649	718	712	681	671	664	681	719	736	746	738	728	720	729	709	709	719	725	713	701	687	16483	
22 Q	687	661	635	632	607	594	581	579	592	617	661	699	737	764	764	766	743	718	715	707	697	680	679	683	675	16198	
23 Q	685	680	669	666	653	634	622	612	617	629	661	699	735	766	781	756	733	712	690	685	681	689	691	689	685	16435	
24	701	712	673	661	644	624	605	596	605	619	653	689	721	745	745	751	736	711	710	717	675	706	725	708	685	16432	
25	688	612	624	635	631	635	642	617	620	642	669	699	724	735	735	727	717	708	699	691	696	707	665	682	675	16200	
26	696	690	678	699	710	718	691	675	682	689	681	707	745	755	768	765	718	742	744	698	689	717	717	706	712	17080	
27 D	709	679	687	700	679	623	613	617	683	680	750	736	733	740	764	770	726	735	712	726	722	699	701	694	688	703	16878
28	688	731	715	656	652	661	641	631	642	675	687	699	734	745	737	705	690	681	691	681	680	688	690	688	688	687	16488
29	680	666	658	643	633	625	622	614	597	626	668	702	753	759	753	744	725	688	688	689	691	680	681	684	678	16269	
30	688	672	661	647	620	617	615	625	644	656	670	694	729	738	752	735	710	682	679	682	688	691	689	692	678	16276	
Mean	674	659	654	650	643	639	626	614	622	642	676	708	739	754	757	747	733	718	713	707	701	696	689	682	685	685	
Mean Q	682	672	658	651	643	633	616	610	614	633	671	706	739	757	759	752	736	721	711	705	700	696	694	686	685	685	
Mean D	631	611	634	653	642	649	644	633	641	653	694	721	748	754	768	754	756	738	732	727	713	711	694	690	691	691	
Sum Q	34110	3358	3292	3257	3217	3163	3081	3049	3070	3164	3353	3528	3694	3784	3797	3759	3681	3606	3555	3524	3500	3480	3469	3429	3429	3429	
Sum D	3153	3054	3169	3266	3209	3245	3220	3165	3203	3263	3469	3603	3742	3769	3838	3770	3779	3688	3658	3637	3566	3553	3468	3452	3452	3452	
Sum 15000+	5207	4767	4614	4487	4287	4177	3787	3428	3649	4270	5266	6232	7160	7624	7703	7420	6993	6544	6378	6209	6030	5872	5684	5461	5461	5461	
Grand Total																									493249		

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	680	706	698	663	661	633	634	640	642	654	668	718	749	772	783	785	744	745	724	712	698	711	707	699	693	701	16826
2	688	680	664	640	645	640	667	676	660	634	639	674	711	730	733	725	715	714	717	706	703	700	697	693	693	685	16451
3	700	649	642	605	594	622	684	689	670	704	715	754	764	763	745	725	698	678	677	681	703	707	662	485	485	680	16316
4	342	513	543	624	557	542	687	702	615	678	681	711	726	728	735	727	714	700	701	703	699	689	686	679	679	653	15682
5	680	600	658	634	603	635	614	541	595	605	629	684	715	740	746	739	717	699	697	714	719	718	709	687	687	675	16198
6	719	611	604	616	649	595	622	641	705	723	699	712	737	752	746	734	724	717	726	726	708	693	687	678	678	668	16524
7 Q	674	669	661	655	638	611	594	595	624	605	700	729	744	746	746	726	712	721	719	707	698	684	700	690	690	683	16402
8	679	648	632	613	630	618	616	600	595	598	622	649	698	719	729	734	726	707	705	715	720	707	678	603	603	664	15941
9 D	485	568	597	670	516	558	549	549	539	612	721	748	771	785	752	894	807	791	780	758	659	522	512	414	414	648	15557
10 D	393	615	614	621	613	591	568	577	557	633	656	692	730	743	726	754	743	762	740	733	687	649	668	660	660	655	15725
11	614	650	634	637	633	619	599	605	607	624	649	688	715	749	755	761	745	712	709	716	671	671	693	700	700	673	16156
12	714	670	697	677	625	595	595	586	612	641	644	698	744	753	762	736	726	725	739	709	690	687	643	678	678	678	16283
13	642	632	679	677	615	615	616	607	613	644	676	710	734	753	737	740	729	708	710	707	710	669	679	697	697	679	16299
14	686	688	670	614	632	607	605	612	616	641	680	718	745	746	734	725	714	725	699	641	690	700	706	643	643	677	16237
15 Q	633	632	634	651	634	616	623	621	619	624	669	705	734	736	733	716	704	699	707	706	707	692	688	668	668	673	16151
16	698	689	631	607	603	624	609	608	633	656	678	706	687	725	718	718	730	710	690	680	678	693	687	679	679	672	16137
17	671	670	670	647	631	614	603	594	596	622	661	700	745	759	744	736	728	713	721	716	714	705	615	651	651	672	16227
18 Q	641	651	643	613	611	625	641	642	642	698	687	738	773	772	753	739	719	710	699	706	699	712	692	674	674	687	16480
19 Q	669	660	651	667	648	615	607	595	596	615	649	690	707	727	745	743	729	710	702	699	705	669	679	659	659	672	16136
20	662	663	662	650	628	621	612	622	618	641	658	696	734	745	749	744	727	720	718	708	684	699	689	605	605	677	16255
21 D	498	584	600	579	583	591	584	587	606	659	681	745	789	793	707	732	734	700	698	623	706	735	687	699	699	662	15900
22	734	696	690	643	644	641	605	585	605	614	631	671	709	727	716	714	712	660	688	707	700	678	674	651	651	671	16095
23	631	670	624	644	621	623	623	631	623	651	672	696	734	753	767	753	740	744	705	693	716	709	705	690	690	685	16448
24	698	681	635	689	660	635	649	652	615	616	649	674	714	727	724	736	741	733	709	701	726	732	696	709	709	688	16501
25 D	713	640	660	619	632	658	463	603	656	623	638	556	635	719	663	682	681	696	693	686	686	660	594	531	531	641	15387
26	557	547	578	621	605	589	607	597	585	613	621	663	706	718	689	714	715	697	698	696	700	697	650	670	670	647	15533
27	665	659	663	677	692	677	656	625	622	634	679	705	740	769	770	735	737	728	724	709	713	714	709	705	705	696	16707
28 Q	673	652	641	634	625	611	596	609	621	642	658	662	651	727	742	729	714	698	689	692	690	686	687	681	681	667	16010
29 D	706	652	660	655	811	826	799	695	668	652	658	690	690	680	716	718	643	699	707	659	702	718	708	688	688	700	16800
30	670	660	650	644	651	659	605	597	614	648	669	688	730	761	759	727	699	679	670	669	683	675	663	668	668	672	16138
31	655	644	622	705	691	681	644	642	652	667	660	698	737	754	744	737	708	698	712	691	697	679	632	661	661	684	16411
Mean	641	644	641	642	635	625	619	617	620	643	664	696	726	744	738	738	722	713	709	699	699	689	674	655	655	675	
Mean Q	658	653	646	644	631	616	612	612	620	648	673	705	722	742	744	731	716	708	703	702	700	689	689	674	674	676	
Mean D	559	612	626	629	631	645	593	602	605	636	671	686	723	744	713	756	722	730	724	692	688	657	634	598	598	661	
Sum Q	3290	3264	3230	3220	3156	3078	3061	3062	3102	3238	3363	3524	3609	3708	3719	3653	3578	3538	3516	3510	3499	3443	3446	3372	3372		
Sum D	2795	3059	3131	3144	3155	3224	2963	3011	3026	3179	3354	3431	3615	3720	3564	3780	3608	3648	3618	3459	3440	3284	3169	2992	2992		
Sum 15000+	4870	4954	4880	4911	4671	4387	4176	4125	4221	4925	5597	6568	7498	8071	7868	7878	7375	7098	6973	6669	6661	6360	5882	5295	5295		
Grand Total																									501913		

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

8° + tabular quantities (Unit 0.1 minutes)

1970 AUGUST	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
U.T. 1 Q	635	641	629	633	622	605	591	586	595	620	642	677	708	715	714	709	708	686	679	678	683	670	669	670	669	657	15765	
2 Q	629	646	680	655	599	614	613	608	615	676	698	732	759	764	753	741	725	717	710	703	697	687	680	675	682	682	16376	
3 Q	669	666	658	648	624	603	597	614	623	649	685	725	745	761	732	704	697	691	697	699	695	686	678	668	676	676	16214	
4 Q	667	660	653	647	629	615	610	610	622	654	682	705	728	735	733	724	708	698	694	688	672	677	674	668	673	673	16153	
5 Q	672	658	658	643	640	632	635	623	617	619	638	679	712	733	733	722	707	700	696	696	696	693	678	670	670	673	16150	
6	667	667	665	656	645	620	609	604	604	629	647	696	733	752	752	739	739	715	697	697	699	680	707	648	679	16290		
7	600	583	613	622	611	601	594	591	593	621	647	687	720	741	749	756	741	716	713	717	713	714	552	583	657	15778		
8 D	639	639	662	614	631	610	601	582	624	640	699	751	772	777	768	736	714	711	722	692	698	705	696	659	681	681	16342	
9 D	580	526	617	642	598	616	592	591	631	644	659	685	724	741	738	729	711	711	622	690	707	704	687	685	660	660	15830	
10	668	672	663	666	629	624	621	612	605	635	672	719	730	742	737	713	711	694	692	692	698	691	683	665	676	676	16234	
11	654	664	650	603	621	622	618	613	622	638	666	705	731	748	737	722	705	696	700	689	677	684	692	661	661	661	16118	
12	601	593	596	589	591	596	607	612	621	640	666	717	750	759	740	712	695	693	686	677	662	738	673	654	662	662	15888	
13	663	656	653	646	637	629	619	607	608	625	663	700	733	760	758	736	711	683	683	667	663	628	609	654	666	666	15991	
14	665	660	646	646	600	600	600	598	602	632	674	714	749	755	737	709	677	663	655	662	671	665	681	683	664	664	15944	
15	646	646	644	629	600	595	595	597	609	648	693	739	776	774	744	718	695	674	665	674	668	677	688	609	667	667	16003	
16	609	628	625	590	602	602	609	609	630	675	729	784	816	814	784	748	704	674	666	685	694	699	749	536	678	678	16261	
17 D	583	609	584	524	280	241	696	574	599	632	688	753	790	774	735	764	716	655	744	744	695	676	707	567	660	660	15240	
18 D	614	655	587	660	669	672	578	653	669	653	619	661	701	704	732	696	705	715	651	671	693	664	656	600	660	660	15828	
19	507	555	640	672	635	602	595	589	600	639	668	721	749	758	721	702	683	632	660	679	683	685	681	679	656	656	15735	
20	672	662	651	637	616	598	593	590	604	645	681	720	749	749	730	702	689	682	683	683	683	676	664	665	668	668	16024	
21	667	667	698	650	620	600	591	600	607	629	676	714	735	746	735	716	693	674	679	683	683	667	662	660	669	669	16053	
22	663	655	648	644	639	625	602	600	623	648	693	749	769	776	774	755	735	713	700	663	685	686	685	688	684	684	16418	
23	681	646	651	646	602	616	616	616	642	674	691	730	749	758	730	699	682	665	667	683	685	693	683	674	674	676	16214	
24 Q	665	655	662	669	629	611	602	602	626	663	692	731	758	747	711	683	655	639	647	672	682	693	703	732	672	672	16129	
25	737	729	712	693	697	666	674	639	639	667	704	713	722	716	695	657	665	654	655	671	697	695	674	663	685	685	16434	
26 D	674	644	651	648	721	702	674	700	699	692	729	750	739	721	724	722	703	682	655	655	672	638	646	664	688	688	16505	
27	637	655	692	655	662	683	676	618	609	628	637	691	727	758	747	719	716	713	674	660	657	629	637	639	664	664	16119	
28	667	669	644	646	644	629	646	604	609	625	649	683	721	749	758	760	716	681	655	646	649	628	628	634	664	664	15940	
29	655	665	667	718	676	649	625	625	654	676	691	733	760	765	755	693	686	674	667	672	672	658	643	671	681	681	16350	
30	674	634	609	604	616	618	621	628	637	663	693	720	736	739	728	709	691	683	682	671	682	683	684	680	670	670	16085	
31	675	671	663	657	643	645	645	628	673	693	707	731	760	751	740	730	712	746	762	618	638	681	663	674	688	688	16506	
Mean	646	644	649	640	622	607	618	610	620	647	677	717	744	751	739	720	703	688	683	680	682	679	671	655	671	671	671	671
Mean Q	662	656	652	648	629	613	607	607	617	641	668	703	730	738	725	708	695	683	683	687	686	684	680	682	670	670	670	
Mean D	618	615	630	618	580	548	628	620	626	652	679	720	745	743	739	729	710	695	679	690	693	677	678	635	664	664		
Sum Q	3308	3280	3260	3240	3144	3066	3035	3035	3083	3205	3339	3517	3651	3691	3623	3542	3475	3414	3413	3433	3428	3419	3402	3408	3408	3408		
Sum D	3090	3073	3151	3088	2899	2741	3141	3100	3132	3261	3394	3600	3726	3717	3697	3647	3549	3474	3394	3452	3465	3387	3392	3175	3175	3175		
Sum 15000+	5035	4976	5122	4852	4277	3827	4145	3923	4221	5072	6001	7215	8051	8282	7924	7325	6795	6330	6158	6077	6149	6050	5812	5298	5298	5298		
Grand Total																									498917			

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 SEPTEMBER
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	674	663	658	651	642	626	612	635	609	764	757	812	811	841	794	776	722	692	741	700	702	707	689	657	657	709	17021
2	636	637	628	617	607	595	590	593	609	636	682	726	758	758	741	716	691	637	639	675	667	629	644	666	666	657	15771
3	673	674	665	691	674	616	600	579	599	683	731	751	793	768	760	756	702	685	675	683	684	607	600	601	601	677	16248
4	646	647	654	645	629	619	587	601	619	652	683	731	748	748	731	727	691	673	685	683	648	648	672	670	670	668	16037
5	671	646	635	645	653	621	610	604	616	628	651	688	723	749	737	722	705	702	675	672	665	681	627	619	619	664	15945
6 Q	657	665	655	654	647	639	630	629	628	656	685	678	749	758	756	721	697	688	651	676	684	674	639	647	647	673	16163
7	664	666	664	657	649	640	637	625	628	637	666	709	739	757	736	712	695	672	684	693	692	627	656	667	667	674	16186
8	666	666	661	653	642	638	634	620	630	654	675	713	738	758	749	718	703	722	661	669	686	689	690	671	671	679	16306
9 Q	664	660	654	644	634	617	600	599	607	627	641	683	711	722	716	712	693	682	685	675	607	598	600	608	608	652	15639
10	693	611	592	593	581	608	607	610	624	644	674	707	742	747	722	703	683	672	672	673	669	669	672	671	671	660	15839
11 Q	672	666	664	656	648	637	627	618	616	619	644	686	721	732	716	701	692	688	684	682	679	675	675	674	674	670	16072
12 Q	673	668	661	647	636	642	648	642	642	656	691	719	719	722	709	694	692	681	680	684	685	684	681	675	675	673	16159
13 D	669	663	663	647	638	682	715	709	700	728	758	768	767	787	741	709	693	649	682	682	528	603	657	507	507	681	16345
14 D	628	692	683	638	617	616	612	619	640	651	684	709	749	757	703	716	682	677	647	592	598	611	645	645	645	659	15811
15	633	644	692	616	606	617	638	619	617	638	692	722	732	736	712	684	667	656	648	649	679	667	634	668	668	661	15866
16	671	675	703	643	645	674	655	655	653	674	682	716	723	725	701	677	664	663	658	655	655	660	655	669	669	673	16151
17	668	675	662	654	639	643	681	665	646	647	669	694	722	721	721	699	656	654	667	666	657	665	628	644	644	668	16043
18	667	704	645	684	645	635	643	645	675	682	693	693	718	733	719	686	683	672	655	665	649	665	639	653	653	672	16138
19	665	665	674	678	702	779	665	665	683	685	705	699	714	732	732	730	690	637	651	572	628	663	628	643	643	679	16285
20	663	682	655	657	657	693	692	637	639	645	673	683	730	729	722	695	658	658	683	668	645	654	664	626	626	671	16108
21 D	609	611	590	666	655	676	691	684	722	669	664	703	721	748	737	738	720	676	528	627	672	654	655	672	672	670	16088
22	675	699	661	665	675	685	645	637	639	655	685	705	730	718	713	700	690	674	629	681	683	674	679	663	663	679	16290
23	679	665	642	653	660	648	639	644	671	675	700	720	740	739	722	711	696	665	679	682	682	674	674	671	671	680	16331
24	645	629	646	664	664	643	646	666	678	664	654	665	685	716	710	703	697	677	667	629	675	685	675	655	655	668	16038
25	668	665	659	663	703	702	682	632	637	657	674	692	702	703	702	694	694	689	686	684	677	675	666	657	657	678	16263
26	663	664	655	677	655	647	643	638	630	640	655	686	720	720	727	718	703	681	673	673	656	673	672	656	656	672	16125
27 D	617	547	550	571	662	632	645	629	642	657	698	715	749	756	758	741	671	675	659	656	666	675	601	546	546	655	15718
28	572	663	664	655	655	655	640	631	628	635	683	694	717	719	712	703	702	693	691	684	685	676	674	665	665	670	16076
29 Q	665	665	660	655	648	646	644	644	634	635	662	693	721	735	730	711	697	693	685	685	682	682	663	646	646	674	16182
30	657	651	646	657	646	642	639	626	616	625	648	695	736	742	731	721	709	704	703	693	685	654	648	646	646	672	16120
Mean	657	658	652	650	647	647	640	633	642	657	680	708	734	743	729	713	691	677	667	667	662	660	653	645	645	671	671
Mean Q	666	665	659	651	643	636	630	626	627	635	658	686	724	734	725	708	694	686	677	680	667	663	652	650	650	668	668
Mean D	639	635	629	635	643	646	655	655	680	694	712	741	759	778	747	736	698	674	651	651	633	650	649	605	605	675	675
Sum Q	3331	3324	3294	3256	3213	3181	3150	3132	3136	3175	3288	3431	3621	3669	3627	3539	3471	3432	3385	3402	3337	3313	3258	3250	3250	3250	483364
Sum D	3197	3176	3144	3173	3214	3232	3275	3276	3399	3469	3561	3707	3797	3889	3733	3680	3488	3369	3257	3257	3166	3250	3247	3027	3027	3027	483364
Sum 15000+	4703	4726	4571	4496	4414	4413	4198	4000	4272	4700	5394	6227	7028	7276	6860	6388	5738	5301	5023	5008	4870	4798	4602	4358	4358	4358	483364

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	672	673	649	646	640	647	656	640	630	627	655	676	719	722	746	724	711	710	692	649	639	657	672	672	647	671	16099
2	665	618	639	638	643	643	644	636	629	637	657	692	725	722	735	709	699	701	704	694	681	683	683	683	647	656	16097
3	602	586	580	616	656	656	646	642	638	646	676	700	727	738	755	750	726	713	710	627	663	635	699	679	669	16066	
4	577	554	617	570	562	620	666	662	643	662	693	684	736	754	729	728	682	636	590	638	642	656	676	654	654	15631	
5	642	636	681	673	654	654	653	636	635	634	655	693	719	729	729	720	693	692	684	649	654	637	654	659	669	16065	
6	654	655	665	646	645	645	645	645	638	636	664	694	718	731	724	710	694	691	691	681	671	672	620	647	647	16078	
7	660	663	661	655	664	662	653	645	636	642	661	697	726	736	736	729	691	683	683	677	678	664	662	654	654	16193	
8	662	655	658	662	663	659	653	636	627	633	655	698	723	726	719	701	691	691	691	684	681	675	671	661	661	16175	
9	653	663	661	663	663	661	646	636	616	616	649	684	709	730	726	709	698	691	691	683	680	679	672	672	672	16141	
10	671	669	668	662	659	651	634	634	648	627	651	671	708	738	734	727	713	718	733	720	676	618	613	613	553	16096	
11	538	494	504	587	586	657	676	704	683	708	717	725	736	746	736	737	740	716	661	587	641	671	652	632	632	15834	
12	474	493	560	587	588	642	641	680	681	674	693	708	731	735	725	698	678	671	671	671	666	667	663	664	664	15661	
13	661	659	659	662	663	665	689	635	625	626	661	703	739	725	717	705	671	671	637	623	651	651	653	662	662	16013	
14	570	669	596	637	676	646	632	624	619	630	661	693	724	721	713	693	674	659	654	653	652	651	631	639	639	15837	
15	611	623	639	643	646	641	638	624	615	623	654	688	707	727	714	695	682	677	671	664	658	632	648	657	657	15777	
16	662	662	663	662	659	655	648	632	618	638	685	734	810	807	799	817	774	731	772	621	627	650	586	537	537	16449	
17	603	650	705	658	654	657	663	688	666	658	676	684	695	689	686	683	777	918	896	645	611	473	370	330	330	15735	
18	112	202	-118	330	637	639	634	643	640	625	644	687	689	704	703	697	570	659	672	651	640	618	616	621	621	13515	
19	620	635	668	664	650	671	664	662	653	657	675	697	721	739	728	715	686	660	610	647	635	639	623	621	621	15940	
20	610	617	615	642	640	666	676	658	648	652	685	713	732	730	725	714	696	676	676	674	667	637	639	653	653	16041	
21	657	657	651	655	653	655	649	642	632	634	657	690	708	714	713	701	687	682	685	681	671	666	658	649	649	16047	
22	673	629	647	630	601	621	626	623	631	670	702	732	767	787	806	816	807	869	814	739	665	576	564	564	564	16482	
23	508	577	615	646	676	667	670	656	646	669	703	719	739	731	773	769	782	589	646	683	585	533	552	663	663	15828	
24	708	633	634	638	662	660	645	630	658	672	704	708	726	704	700	683	666	660	607	598	638	645	651	664	664	15894	
25	666	635	652	615	653	646	638	636	633	650	682	718	729	720	726	701	655	633	669	655	655	655	664	663	663	15973	
26	664	663	684	665	655	641	636	628	626	642	679	711	730	730	720	699	680	673	672	663	664	662	655	645	645	16087	
27	646	654	647	644	654	645	634	628	628	643	665	701	720	727	708	692	681	679	674	672	673	589	661	646	646	15911	
28	648	643	604	579	579	636	672	637	633	647	671	693	728	716	724	680	680	666	645	542	579	598	607	652	652	15459	
29	664	669	664	656	653	643	632	625	623	648	660	694	714	718	697	697	718	726	598	515	616	589	552	579	579	15550	
30	599	615	688	634	634	650	636	634	631	643	662	681	704	709	697	682	625	680	682	670	661	653	653	653	653	15776	
31	652	650	644	646	642	642	633	634	635	638	662	690	708	712	706	696	684	676	670	666	633	654	660	658	658	15891	
Mean	616	617	616	630	642	650	650	643	638	645	671	699	725	730	727	715	697	693	682	652	650	635	628	630	662	662	
Mean Q	649	650	654	656	658	656	648	637	626	630	655	691	715	727	720	703	690	685	684	678	674	663	662	659	669	669	
Mean D	492	529	496	573	638	648	662	656	643	650	680	702	734	737	738	739	717	707	715	648	621	586	560	561	643	643	
Sum Q	3243	3251	3270	3278	3289	3278	3239	3183	3128	3148	3276	3457	3573	3633	3601	3515	3449	3424	3421	3389	3368	3316	3311	3293	3293	3293	
Sum D	2462	2645	2482	2866	3188	3238	3312	3281	3213	3252	3401	3508	3669	3685	3690	3694	3585	3533	3576	3238	3105	2930	2800	2805	2805	2805	
Sum 15000+	4104	4131	4100	4515	4910	5139	5159	4939	4764	5007	5814	6658	7467	7617	7542	7157	6611	6497	6151	5222	5153	4685	4465	4534	4534	4534	
Grand Total																									492341		

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1970 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 Q	652	645	643	643	643	643	644	641	635	632	643	669	697	697	702	697	687	679	675	670	663	661	660	656	658	662	15891
2	658	653	650	654	652	644	642	642	642	642	663	688	717	736	737	705	691	681	671	669	666	660	659	655	658	670	16072
3	605	584	606	616	607	603	607	624	627	643	660	681	624	699	700	699	699	716	717	752	704	666	597	614	613	652	15639
4	587	587	603	623	632	631	633	635	633	649	678	715	695	699	699	689	689	689	696	682	670	672	618	614	632	652	15660
5	626	589	594	619	624	615	625	625	624	643	658	687	689	708	701	698	670	670	688	684	639	568	559	531	596	636	15260
6	642	669	641	642	641	654	652	660	698	697	696	727	734	699	699	718	677	677	661	668	662	658	577	614	642	669	16058
7 D	670	766	539	663	723	680	658	627	605	627	658	699	688	716	705	675	660	660	652	602	531	548	597	635	643	649	15567
8	612	608	599	615	625	629	629	631	636	653	673	680	690	699	682	654	662	662	645	616	663	663	665	662	662	648	15552
9	670	662	652	652	652	674	664	663	657	652	663	690	697	698	697	675	645	645	654	642	642	634	634	659	662	661	15863
10	657	632	714	641	626	653	661	652	652	653	683	699	726	728	719	626	682	682	650	625	653	652	623	662	653	663	15922
11 D	646	578	607	616	632	643	681	671	670	659	702	689	705	693	681	624	549	549	651	681	671	584	579	652	658	647	15522
12	672	664	653	667	666	679	677	677	667	680	681	689	696	707	653	680	634	634	670	672	665	664	663	662	660	671	16098
13	653	653	636	653	644	645	663	662	653	659	675	695	697	685	701	714	719	719	718	697	660	657	646	625	652	669	16062
14	643	648	643	644	655	658	662	668	661	642	662	678	683	696	702	690	709	709	701	628	674	659	660	660	664	666	15990
15 Q	662	660	661	662	662	661	660	662	656	655	674	696	715	726	722	711	701	701	699	701	682	682	677	675	676	681	16338
16	677	673	673	673	673	673	673	673	668	664	673	692	712	727	729	728	728	757	739	718	711	664	636	647	624	687	16477
17	654	656	652	691	650	649	654	657	656	664	678	682	700	710	712	708	806	806	747	727	689	678	681	497	497	676	16222
18	663	663	671	681	673	673	677	673	667	663	683	701	729	765	802	810	806	806	747	727	689	678	681	497	497	688	16516
19	504	573	507	505	508	505	518	535	662	664	684	683	692	700	693	690	687	687	683	681	674	672	668	665	665	635	15238
20 Q	664	663	663	664	666	666	664	661	656	663	673	690	693	694	690	682	684	684	684	686	682	677	681	652	643	673	16141
21 D	662	668	687	663	663	654	661	679	653	598	645	654	696	724	752	715	646	646	640	654	672	656	670	682	696	670	16090
22 D	738	682	672	652	641	659	659	663	668	677	684	727	712	729	729	692	691	691	654	587	587	580	580	589	597	663	15918
23 D	610	666	638	645	652	683	710	727	743	727	719	729	728	738	738	740	719	719	664	617	597	617	625	589	569	675	16190
24	652	671	679	689	672	671	665	672	672	662	672	682	691	702	703	702	746	746	774	764	690	663	665	660	637	686	16456
25	659	636	637	653	654	663	663	655	666	661	668	689	694	703	707	666	703	703	717	641	687	664	641	661	648	668	16036
26	666	671	680	684	668	668	661	661	664	669	676	687	689	689	703	692	672	672	681	688	681	579	641	651	661	670	16082
27	669	671	678	679	663	659	660	660	662	682	680	717	729	717	713	695	692	692	682	638	673	665	619	603	613	672	16119
28	654	654	661	662	663	683	667	663	657	658	678	686	697	712	726	664	694	694	680	673	667	664	652	673	672	674	16105
29 Q	672	667	664	667	667	656	656	657	656	661	681	699	700	709	703	696	697	697	699	688	680	673	669	669	670	677	16256
30 Q	663	666	675	674	675	669	669	661	660	661	676	693	702	707	700	693	689	689	685	679	672	670	669	668	664	677	16240
Mean	649	649	643	650	649	652	657	658	657	660	676	695	704	711	710	693	689	686	673	661	648	639	638	641	641	666	
Mean Q	663	660	661	662	663	659	658	655	652	657	675	695	701	708	702	694	690	688	685	676	673	671	664	662	662	674	
Mean D	665	672	629	648	662	664	674	673	668	658	682	700	706	720	721	689	653	652	642	612	597	610	629	633	661		
Sum Q	3313	3301	3306	3310	3313	3295	3290	3276	3260	3283	3373	3475	3507	3538	3512	3469	3450	3442	3424	3379	3363	3356	3320	3311	3311		
Sum D	3326	3360	3143	3239	3311	3319	3369	3367	3339	3288	3408	3498	3529	3600	3605	3446	3265	3261	3210	3058	2985	3051	3147	3163			
Sum 15000+	4462	4478	4284	4492	4472	4548	4712	4751	4723	4792	5290	5850	6111	6319	6291	5804	5656	5587	5191	4842	4425	4184	4153	4223			Grand Total 479640

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 Q	669	669	675	676	675	675	675	670	666	665	668	679	689	697	706	707	698	691	688	681	679	672	670	663	663	663	679	16291
2	662	662	669	671	676	674	672	671	671	669	681	693	700	700	699	706	713	698	698	710	716	716	671	672	669	669	685	16434
3	662	666	659	653	663	669	668	664	663	671	680	696	699	707	706	699	698	693	689	681	679	660	641	645	645	676	16235	
4	667	669	671	670	670	669	664	663	663	663	664	680	710	724	716	717	709	697	696	690	696	672	608	604	604	674	16175	
5	617	622	647	661	641	663	669	661	669	669	715	696	700	707	725	722	710	688	687	681	681	675	672	670	668	677	16253	
6	670	669	678	676	658	655	661	670	682	680	697	712	726	737	742	745	753	719	681	679	660	656	656	663	663	679	16532	
7	668	668	670	661	668	668	669	670	669	669	659	679	706	716	738	767	755	707	696	686	668	661	656	667	664	675	16206	
8 D	601	614	598	651	623	651	677	667	662	669	689	706	715	717	680	687	679	680	677	602	667	668	662	665	665	665	603	15907
9	673	668	672	669	658	659	667	667	669	672	687	695	712	723	705	695	688	677	678	673	670	668	667	667	667	667	678	16279
10 Q	676	670	668	667	666	666	661	660	658	669	687	707	712	724	715	694	692	685	678	661	661	660	666	666	669	669	678	16272
11 Q	676	675	676	677	673	667	666	666	659	663	671	677	684	696	696	695	690	689	684	683	677	675	672	673	676	676	676	16234
12	677	677	687	676	665	664	663	662	662	668	687	704	715	732	716	695	687	686	686	677	675	670	659	630	656	656	679	16290
13	647	650	665	661	665	660	660	663	663	668	677	688	697	703	696	676	690	694	686	678	669	667	660	627	627	627	671	16110
14 D	649	650	641	644	606	744	746	516	580	603	636	655	655	683	704	698	678	692	658	567	618	556	503	614	614	614	637	15296
15 D	623	662	716	654	642	668	721	703	676	677	677	695	696	696	696	694	697	678	681	676	650	647	645	612	612	612	674	16182
16	629	626	629	648	639	640	650	647	647	650	667	686	696	696	697	684	684	677	676	681	670	664	658	648	610	610	659	15812
17 Q	622	632	640	649	649	651	656	659	659	662	667	682	689	689	693	679	676	670	668	667	675	658	655	657	659	659	662	15876
18	660	660	663	665	667	667	664	661	663	663	668	689	691	693	686	684	683	690	686	678	672	665	667	664	665	665	671	16111
19	665	663	674	669	671	666	667	672	671	710	704	685	694	698	689	689	689	689	690	693	689	664	655	631	565	565	673	16163
20	650	664	679	665	676	687	690	688	687	715	709	706	714	716	703	686	677	677	677	660	660	651	641	630	632	632	678	16279
21	659	659	658	641	650	650	660	668	664	659	660	686	703	703	687	677	677	677	675	670	668	648	639	638	638	666	15975	
22	640	668	660	649	656	660	649	659	658	667	684	698	706	705	703	706	705	696	685	676	675	676	676	659	665	665	676	16215
23	658	659	666	677	659	658	662	663	658	667	687	696	706	725	721	714	678	679	677	671	665	661	663	650	650	650	675	16209
24 D	627	511	488	499	571	636	644	644	642	649	663	690	703	717	698	678	681	680	677	678	658	666	670	656	656	643	15426	
25	650	650	663	658	663	663	658	657	660	665	668	684	691	689	686	688	684	700	712	693	676	676	662	665	646	646	672	16131
26	665	665	658	641	647	639	648	657	661	665	669	688	697	694	688	687	696	693	682	674	674	667	657	667	665	665	670	16070
27	665	660	655	655	650	660	659	656	651	660	677	696	714	713	704	706	715	730	713	713	677	677	592	567	593	670	16081	
28 D	564	551	564	570	646	648	650	657	658	664	664	683	706	723	732	730	753	773	683	685	639	621	611	582	582	582	657	15757
29	585	633	649	656	667	667	654	644	635	640	664	688	697	705	695	705	730	743	742	695	678	663	576	397	397	659	15806	
30	562	594	640	638	668	668	660	650	650	660	660	667	677	683	675	672	653	655	686	672	665	660	653	658	658	655	655	15726
31 Q	660	665	667	667	667	667	665	660	658	662	669	684	688	694	686	678	677	677	676	669	666	665	667	667	667	667	671	16101
Mean	645	647	653	652	655	664	667	658	659	667	678	691	701	708	704	697	693	692	685	673	665	649	642	634	634	634	670	
Mean Q	661	662	665	667	666	665	664	661	660	665	676	688	694	702	696	687	684	681	677	671	666	664	665	667	667	667	673	
Mean D	613	598	601	604	618	669	688	637	644	652	666	686	695	707	702	697	698	701	675	642	646	632	618	626	626	626	655	
Sum Q	3303	3311	3326	3336	3330	3326	3318	3305	3299	3327	3382	3439	3470	3508	3482	3436	3419	3404	3386	3353	3332	3322	3326	3326	3334	3334		
Sum D	3064	2988	3007	3018	3088	3347	3438	3197	3218	3262	3329	3429	3475	3536	3510	3487	3488	3503	3376	3208	3232	3158	3091	3129	3129	3129		
Sum 15000+	4998	5051	5245	5214	5295	5579	5670	5405	5432	5678	6007	6424	6727	6945	6809	6618	6477	6459	6249	5863	5629	5122	4890	4650	4650	4650		Grand Total 498436

LERWICK

1970 JANUARY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14500 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	261	261	262	263	264	264	270	264	262	261	257	257	260	255	256	261	251	244	253	271	271	266	262	257	257	261	6259
2	254	257	261	266	265	274	275	250	229	248	249	241	232	230	240	251	247	258	253	264	252	228	234	232	232	249	5980
3	230	240	244	251	257	257	261	257	258	240	241	247	247	242	247	251	248	250	255	255	253	257	251	254	254	250	5993
4	253	255	257	257	257	255	255	253	250	245	244	245	250	254	256	257	255	257	261	260	257	251	258	251	264	254	6093
5	254	254	256	258	262	263	270	272	267	256	251	254	258	261	257	261	261	263	266	266	264	260	261	264	264	261	6259
6	241	253	257	258	257	254	257	258	255	257	257	257	257	253	254	257	261	262	251	253	255	257	257	257	257	256	6135
7	258	257	257	260	260	260	259	258	258	261	264	265	267	268	263	265	265	263	251	245	245	254	254	255	255	239	6214
8	250	254	255	258	258	260	258	259	257	254	255	259	262	267	267	269	272	267	267	265	271	271	267	262	262	262	6284
9	261	234	248	261	261	260	261	263	258	258	257	257	254	260	258	261	261	257	258	262	265	263	266	257	263	258	6201
10	254	247	248	257	261	264	267	267	265	257	254	252	256	256	260	260	260	263	263	265	264	264	266	266	263	260	6233
11	260	254	252	255	258	264	265	267	267	266	261	254	254	258	257	262	267	268	269	265	264	264	264	259	264	261	6274
12	249	257	257	262	262	259	262	262	262	262	260	254	254	261	255	260	263	262	262	265	263	254	254	254	254	259	6212
13	260	258	262	262	266	262	262	265	265	265	267	267	264	261	257	253	254	265	270	271	268	266	261	257	262	263	6304
14	259	261	258	255	261	263	264	264	261	258	255	253	253	253	253	250	254	260	265	268	270	271	271	267	276	261	6270
15	261	258	254	255	261	271	270	268	266	264	263	264	264	264	265	264	268	273	273	271	273	265	261	261	261	265	6358
16	256	254	252	261	261	264	263	255	247	246	231	216	219	230	231	247	255	238	238	240	229	220	217	197	240	240	5767
17	190	211	229	230	201	234	250	252	252	249	242	236	234	235	239	244	247	253	255	254	257	257	255	254	254	254	5751
18	253	258	256	254	251	258	251	255	248	247	244	240	242	244	245	245	255	260	263	263	263	260	257	260	260	253	6081
19	261	261	263	263	264	264	266	264	260	254	248	247	248	248	250	248	251	257	261	264	260	275	248	253	253	257	6174
20	257	254	255	259	258	261	265	267	265	258	256	257	257	257	249	247	261	264	267	261	259	248	254	261	261	258	6194
21	262	261	263	265	266	267	266	266	264	252	243	244	245	244	244	247	257	260	264	261	257	270	260	260	260	258	6198
22	263	261	259	261	264	264	267	263	258	257	257	255	251	251	254	255	255	260	261	264	262	263	261	264	264	260	6230
23	264	264	264	271	272	269	267	265	260	258	253	250	247	247	250	254	258	262	264	264	262	261	264	264	256	260	6246
24	258	261	259	261	263	265	270	264	258	251	240	242	242	244	248	249	250	257	258	264	261	272	254	257	257	256	6148
25	260	260	260	261	263	264	264	263	260	255	251	247	248	248	253	257	260	258	261	264	264	264	267	266	265	260	6228
26	265	265	264	265	267	268	267	266	264	261	258	254	251	251	251	251	254	259	263	266	266	266	265	266	266	262	6289
27	265	266	269	270	264	267	265	267	263	263	264	264	261	262	257	256	255	256	260	256	256	254	260	263	263	262	6283
28	261	263	263	263	264	264	263	262	261	261	261	260	255	257	261	268	274	274	274	260	262	262	267	266	271	264	6335
29	267	264	264	267	271	274	274	272	268	271	264	258	253	250	253	258	263	264	268	273	273	273	274	273	273	266	6389
30	268	261	263	270	273	275	267	271	278	274	268	263	258	254	257	261	254	263	270	265	268	276	274	268	268	267	6399
31	256	260	258	257	258	260	261	260	258	258	257	257	258	263	265	270	266	267	265	260	264	265	266	266	265	261	6274
Mean	255	256	257	260	260	263	264	262	259	257	254	252	252	252	254	257	259	260	262	262	261	261	259	258	258	258	
Mean Q	260	258	259	260	262	263	263	263	261	259	256	253	253	253	255	256	257	262	265	265	264	263	263	260	260	260	260
Mean D	246	243	251	258	252	261	262	258	253	255	249	243	239	240	245	253	253	254	255	257	254	249	249	242	242	251	251
Sum Q	1298	1292	1295	1300	1311	1313	1313	1314	1306	1294	1281	1264	1264	1277	1278	1283	1295	1311	1327	1327	1319	1314	1314	1298	1298	1298	
Sum D	1229	1217	1253	1288	1261	1307	1309	1289	1264	1275	1247	1213	1197	1199	1225	1264	1264	1269	1274	1285	1271	1244	1246	1208	1208	1208	
Sum 5000+	2911	2924	2969	3051	3070	3154	3175	3137	3044	2968	2872	2813	2798	2812	2859	2968	3014	3073	3115	3128	3099	3085	3024	2992	2992	2992	Grand Total 192055

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 FEBRUARY

U.T.	00	01	02	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	267	263	265	265	261	269	267	268	265	265	264	263	263	264	263	261	261	264	268	271	271	276	276	269	250	266	6376
2	247	260	261	255	258	267	271	268	264	264	262	249	245	245	247	258	261	254	254	251	262	262	249	250	257	257	6178
3	248	244	255	258	264	260	260	262	264	264	264	264	260	261	261	258	255	257	260	263	264	265	263	264	265	260	6238
4	262	262	261	261	264	266	263	264	261	254	262	261	257	241	249	257	255	240	249	250	256	256	264	262	264	258	6185
5	261	253	257	257	257	257	261	260	257	255	257	254	257	257	248	257	261	257	261	261	264	271	275	263	263	259	6217
6	258	257	257	258	259	263	262	261	257	259	261	259	255	254	257	259	261	264	266	262	265	265	264	264	265	260	6247
7	264	263	263	263	264	268	267	266	258	257	255	253	254	256	260	258	261	264	267	267	267	267	267	267	268	262	6282
8	266	265	265	265	264	266	263	266	266	264	261	261	262	264	265	264	263	263	261	265	267	267	265	267	268	265	6357
9	267	266	266	266	264	267	269	266	266	266	261	254	259	265	264	263	264	266	266	272	276	274	274	274	274	266	6381
10	273	271	270	271	271	270	271	266	264	261	257	255	254	260	260	269	265	260	260	247	262	265	264	264	267	264	6337
11	265	263	262	262	262	266	266	264	264	259	256	252	250	254	260	257	256	260	260	263	263	265	267	267	266	261	6270
12	267	266	266	266	266	266	266	263	262	260	260	263	263	263	264	263	264	264	267	266	272	272	273	271	270	266	6378
13	270	272	272	272	274	272	270	270	270	265	261	260	264	266	266	262	266	269	270	273	273	272	273	273	273	269	6458
14	272	271	269	269	269	277	277	266	259	256	256	237	246	250	252	246	249	251	262	264	263	266	266	266	266	261	6261
15	265	263	267	270	263	270	269	259	260	257	246	247	256	256	256	255	261	262	260	259	266	266	271	273	267	262	6278
16	265	265	266	266	266	269	269	267	263	256	252	248	246	249	252	252	261	266	266	268	268	266	267	265	262	261	6274
17	265	265	266	266	266	266	268	269	269	268	256	247	250	250	249	260	252	270	279	249	255	247	270	255	260	261	6260
18	259	255	255	259	252	259	265	262	258	251	245	245	245	245	239	250	252	259	259	265	262	262	280	260	260	256	6143
19	253	260	259	262	265	266	269	266	265	261	253	243	238	242	248	254	258	262	268	270	268	266	266	267	267	260	6229
20	266	266	266	266	265	265	265	265	262	255	245	243	251	253	250	255	256	263	266	267	266	263	263	269	271	261	6254
21	270	268	268	268	268	269	268	265	262	251	248	248	244	248	254	256	258	262	266	268	269	270	269	268	268	262	6285
22	267	266	266	266	268	268	269	269	263	250	242	236	237	243	248	254	259	265	268	267	265	266	266	268	268	260	6242
23	268	269	269	270	270	268	268	268	264	254	247	244	245	251	257	260	260	264	268	270	278	282	282	282	282	265	6358
24	275	274	274	278	281	277	278	275	273	264	252	246	247	252	264	273	261	268	258	265	267	266	266	265	265	267	6399
25	268	267	268	269	269	271	274	268	262	247	239	238	239	241	248	256	257	262	268	271	272	271	272	272	272	261	6269
26	271	274	271	265	268	270	270	266	265	251	241	235	238	254	258	259	250	253	256	255	254	255	256	256	258	258	6193
27	258	256	256	255	258	258	264	259	254	248	237	235	237	243	241	254	257	257	255	266	263	254	237	234	234	252	6036
28	223	226	230	256	254	254	260	260	254	248	239	235	247	245	254	248	269	268	265	264	263	270	264	273	273	253	6069
Mean	263	262	263	265	265	266	267	265	263	257	253	249	250	253	255	258	259	262	263	264	266	266	266	267	265	261	
Mean Q	266	265	265	265	266	267	267	265	263	256	252	250	249	253	257	258	259	262	266	266	267	267	268	267	267	262	
Mean D	256	259	259	264	266	268	269	267	262	258	254	246	248	247	255	257	259	256	258	259	262	262	263	261	265	259	
Sum Q	1332	1325	1324	1325	1329	1336	1334	1324	1313	1281	1262	1250	1247	1265	1287	1289	1297	1312	1329	1332	1333	1335	1338	1338	1337		
Sum D	1279	1293	1295	1322	1331	1341	1343	1333	1311	1289	1271	1228	1242	1235	1277	1285	1295	1281	1288	1295	1311	1315	1315	1307	1325		
Sum O+	7360	7350	7370	7409	7416	7462	7480	7420	7351	7208	7072	6975	7010	7073	7144	7219	7256	7323	7375	7402	7447	7446	7469	7417			Grand Total 175454

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H
14500 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	260	252	254	250	257	260	253	261	258	213	216	222	235	263	296	248	237	248	255	254	258	257	261	249	249	251	6017
2	242	214	221	247	237	254	251	251	240	204	207	218	237	241	247	254	262	261	261	266	265	268	266	264	276	246	5893
3	265	258	259	258	261	258	265	265	257	247	244	237	243	249	250	259	267	267	274	249	254	261	253	260	256	246	6156
4	260	262	269	264	260	265	268	258	250	231	227	222	230	251	274	287	284	279	269	258	254	244	235	255	256	256	6156
5	267	256	258	259	260	262	263	263	268	254	240	239	242	248	261	269	274	291	280	277	275	257	251	229	260	260	6243
6 D	208	221	237	258	258	260	258	253	234	224	220	234	236	244	251	258	271	284	251	251	206	183	37	11	223	223	5348
7 D	132	217	173	221	244	255	261	258	233	199	201	214	253	251	298	307	254	303	325	250	261	256	258	245	244	244	5867
8 D	233	247	220	211	241	181	189	197	217	197	198	211	253	307	483	729	628	343	496	11	-206	17	115	91	242	242	5609
9 D	37	24	-159	-64	144	211	209	207	204	205	190	196	201	224	244	258	339	311	218	223	224	230	215	185	178	178	4276
10	214	231	230	229	231	234	235	237	234	224	218	216	215	211	216	224	232	244	241	238	244	240	242	244	230	230	5524
11	242	242	242	244	245	247	248	248	244	234	221	212	208	214	224	231	240	244	248	255	258	249	246	248	248	239	5734
12	250	250	251	255	252	258	264	261	251	236	215	207	210	218	231	236	244	250	257	259	261	262	261	258	248	248	5697
13	257	255	255	256	258	259	259	256	251	244	220	208	223	231	230	241	236	251	256	261	255	257	261	260	246	246	5940
14	261	259	261	257	260	261	263	262	260	241	227	221	222	227	233	243	255	255	255	261	262	263	264	263	263	252	6044
15	262	267	260	264	269	271	268	263	254	241	220	221	224	231	244	251	254	261	264	263	260	261	264	264	263	254	6100
16 Q	261	262	262	264	265	264	265	264	261	244	232	227	235	244	245	255	259	261	266	271	272	271	270	271	271	258	6191
17	270	270	270	272	274	274	270	270	264	250	235	228	232	240	245	260	261	269	264	271	271	274	272	267	267	261	6273
18	266	267	264	265	265	264	264	261	254	248	234	211	211	222	244	258	252	267	270	265	271	275	277	264	264	256	6139
19	261	262	263	264	264	268	270	266	257	246	254	231	230	241	250	262	265	265	267	269	274	264	260	263	259	259	6216
20	269	268	268	267	265	264	262	257	247	237	235	232	234	236	249	248	259	267	268	264	268	269	272	269	269	257	6174
21 Q	274	271	268	268	267	267	267	263	259	247	229	219	220	231	245	253	256	262	264	269	271	271	272	271	271	258	6184
22 Q	276	275	274	273	273	273	271	270	256	247	234	225	224	237	252	254	264	268	271	274	274	275	276	275	275	261	6267
23	271	271	271	271	271	273	273	271	255	239	233	237	237	238	242	252	254	264	264	276	274	274	275	273	273	262	6277
24 Q	271	271	271	271	271	273	273	269	254	237	229	225	228	239	250	259	264	269	274	278	281	280	287	287	287	262	6300
25 Q	290	284	276	275	272	272	271	264	255	244	233	231	221	231	244	258	265	271	275	278	278	277	276	277	263	263	6318
26	277	275	275	281	278	276	271	269	261	247	231	224	224	235	252	262	264	275	275	278	279	277	275	274	264	264	6335
27	272	271	271	271	270	268	268	280	282	268	258	237	231	238	249	245	254	274	281	284	275	266	266	266	257	262	6283
28	259	256	234	232	264	257	268	269	256	224	204	224	231	232	232	254	290	260	260	264	264	264	247	220	249	249	5965
29	244	251	214	214	253	268	271	252	248	237	224	214	226	227	260	262	271	274	268	266	266	266	261	268	239	249	5978
30	251	263	261	264	260	256	249	251	238	241	226	218	221	232	235	266	266	255	268	272	284	280	269	264	254	254	6091
31 D	263	260	257	252	250	270	287	217	211	237	204	188	230	244	312	342	263	262	259	258	260	262	258	231	253	253	6077
Mean	247	249	240	246	256	259	259	256	249	236	224	221	227	238	258	274	274	270	273	255	248	253	248	243	250	250	
Mean Q	273	272	270	270	269	268	268	265	257	244	231	225	226	236	247	256	262	262	266	270	274	275	276	276	260	260	
Mean D	175	194	146	176	227	235	241	226	220	216	203	209	230	254	318	379	351	301	310	199	149	190	177	153	228	228	
Sum Q	1366	1359	1348	1349	1346	1342	1341	1324	1285	1219	1157	1127	1128	1182	1236	1279	1308	1331	1350	1370	1377	1374	1381	1381	1381	1381	
Sum D	873	969	728	878	1137	1177	1204	1132	1099	1082	1013	1043	1151	1270	1588	1894	1755	1503	1549	993	745	948	883	763	763	763	
Sum 5000+	2664	2732	2430	2613	2939	3016	3042	2926	2713	2307	1959	1849	2045	2377	2989	3485	3484	3355	3467	2911	2698	2841	2691	2539	2539	2539	Grand Total 186072

LERWICK

1970 APRIL

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14500 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	257	253	249	247	247	253	253	248	238	223	212	208	209	222	236	246	250	253	259	259	259	259	259	270	270	270	245	5880
2	263	263	262	260	257	254	255	256	246	228	212	204	213	225	252	246	251	267	271	267	270	277	277	278	274	274	252	6051
3	271	271	266	262	262	260	255	273	269	246	233	223	226	235	232	267	266	269	270	279	277	277	276	277	277	276	260	6241
4	280	271	285	269	267	274	274	266	256	246	240	233	228	233	246	249	267	275	271	276	275	276	276	276	276	276	263	6309
5	273	273	272	272	272	272	272	270	263	241	221	219	216	236	241	243	263	275	273	285	287	287	284	287	287	287	262	6298
6 D	283	280	273	275	270	278	253	259	263	248	208	211	212	223	270	273	279	274	269	267	273	276	276	286	285	285	261	6271
7	264	265	264	267	268	266	256	253	223	224	220	223	219	229	242	252	261	272	273	280	280	280	280	280	280	280	255	6127
8	289	259	263	272	277	275	276	267	250	221	213	218	224	249	245	254	259	267	276	278	277	283	285	285	276	276	261	6253
9	271	271	273	277	272	274	280	269	249	237	232	235	258	236	229	246	256	262	267	272	280	287	284	284	276	276	262	6293
10 Q	278	274	273	270	270	270	273	269	256	242	231	225	228	238	249	263	273	280	285	284	283	284	284	290	280	280	265	6368
11	271	261	260	269	272	277	279	269	247	231	220	225	231	254	256	257	270	283	280	280	279	280	280	280	277	277	262	6298
12	276	274	275	272	272	274	273	266	260	252	239	237	239	245	267	274	272	285	280	283	280	280	280	283	285	285	268	6441
13 Q	278	273	273	272	270	272	273	265	253	238	231	230	222	233	250	266	276	289	285	281	280	283	285	285	284	284	265	6362
14 Q	286	282	279	277	278	279	276	268	253	233	219	218	222	238	256	267	274	281	283	280	283	286	287	282	282	282	266	6387
15 Q	280	279	279	280	283	285	283	277	266	252	239	235	239	250	259	283	299	314	297	287	283	274	274	272	273	273	274	6568
16	266	258	256	256	266	266	258	257	240	223	211	207	205	215	233	253	271	283	290	311	297	250	213	178	178	249	5970	
17 D	165	103	191	116	221	258	263	257	243	205	219	215	229	257	300	280	274	291	330	273	260	220	199	263	263	239	5732	
18	266	266	268	268	266	266	265	260	249	226	209	216	240	219	228	272	257	285	290	285	285	285	285	246	246	256	6136	
19	272	270	249	249	276	263	243	198	212	203	209	215	235	248	253	269	265	274	283	282	272	277	273	272	272	253	6062	
20 D	270	267	262	253	259	274	273	261	246	232	223	232	256	263	273	295	302	342	296	293	298	283	283	285	285	272	6521	
21 D	280	278	278	253	266	236	253	225	202	203	192	245	344	469	516	671	565	523	443	189	68	-114	-158	-295	-295	256	6153	
22 D	46	-72	11	49	16	188	239	252	239	215	223	226	236	245	256	253	269	270	276	270	266	262	261	266	266	191	4575	
23	262	256	263	259	256	249	242	256	247	235	230	228	243	248	249	280	307	306	340	302	276	273	284	262	262	265	6353	
24	266	255	237	246	244	239	234	234	227	220	225	233	236	253	280	273	287	321	310	274	279	274	273	269	269	258	6189	
25	233	260	262	251	235	252	259	256	229	213	213	219	222	245	246	277	256	267	284	297	284	276	269	259	259	253	6064	
26	239	242	266	259	274	270	265	256	244	224	215	215	229	236	240	256	280	298	307	303	273	261	256	227	227	256	6135	
27	180	248	257	259	263	258	253	255	245	232	226	220	226	235	252	268	278	299	299	286	281	279	280	280	280	257	6157	
28 Q	279	268	272	275	274	265	266	257	249	239	235	236	235	231	250	248	274	284	292	289	286	281	276	276	280	264	6337	
29	275	271	275	274	269	269	268	265	259	248	243	244	248	236	246	272	290	296	306	288	283	287	282	274	274	270	6468	
30	274	274	272	253	274	275	270	267	241	224	231	227	240	247	285	294	291	298	299	294	288	281	280	280	273	269	6452	
Mean	253	250	256	253	257	263	263	258	245	230	222	224	234	246	261	277	283	292	293	280	272	262	259	250	250	258		
Mean Q	280	275	275	275	275	274	274	267	255	241	231	229	229	238	253	265	279	290	288	284	283	282	282	279	279	267		
Mean D	190	170	203	195	206	247	256	251	239	221	213	226	255	291	323	354	338	340	323	258	233	186	174	157	157	244		
Sum Q	1401	1376	1376	1374	1375	1371	1371	1336	1277	1204	1155	1144	1146	1190	1264	1327	1396	1448	1442	1421	1415	1408	1410	1395	1395			
Sum D	952	850	1015	975	1032	1234	1281	1257	1193	1103	1065	1129	1277	1457	1615	1772	1689	1700	1614	1292	1165	930	871	784	784			
Sum 5000+	2601	2487	2665	2591	2696	2884	2891	2735	2364	1904	1674	1722	2010	2393	2828	3303	3497	3749	3777	3395	3158	2859	2771	2497	2497		Grand Total 185451	

LERWICK

1970 MAY

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14500 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	279	279	278	275	272	274	261	254	251	240	229	230	247	251	250	268	270	284	299	304	290	285	274	274	276	268	6420
2	278	275	277	277	274	282	282	270	257	250	237	234	241	244	261	271	293	282	305	295	278	278	280	280	295	271	6497
3	278	276	276	276	276	274	267	255	247	234	226	230	230	260	279	260	294	295	299	294	303	293	291	295	276	271	6508
4	277	274	279	281	281	281	270	256	243	230	221	223	235	254	258	279	295	299	300	295	290	282	279	276	269	269	6458
5	277	274	278	278	281	278	268	257	243	231	217	202	224	272	278	270	300	290	305	302	289	291	287	281	270	270	6473
6	274	271	271	270	271	268	261	255	244	233	229	228	235	256	259	272	303	305	305	295	291	288	287	285	269	269	6456
7	288	282	279	278	278	275	268	260	248	235	225	231	247	259	268	274	278	295	295	298	297	291	291	285	272	272	6525
8	286	282	281	281	281	280	274	265	251	239	234	233	237	250	265	281	310	300	307	305	291	288	285	273	267	267	6579
9	267	271	277	278	275	275	274	262	245	231	223	221	230	249	257	274	289	287	294	292	290	288	285	282	267	267	6416
10	281	279	278	277	278	278	274	266	254	238	234	230	235	244	257	268	274	279	287	289	288	288	288	285	284	269	6445
11	285	283	281	282	284	284	277	268	253	235	227	224	228	245	258	268	279	287	294	299	302	302	299	310	273	273	6554
12	288	284	272	277	273	282	277	267	251	246	247	235	270	276	274	278	288	329	327	307	302	273	260	277	278	278	6660
13	264	260	250	254	273	269	258	252	240	232	226	229	238	253	269	267	278	284	290	297	294	293	288	286	264	264	6344
14	270	269	279	272	262	263	262	249	250	245	233	225	241	242	256	292	321	335	353	326	297	276	273	234	272	272	6525
15	213	244	265	270	270	270	268	264	254	231	224	245	245	241	261	256	265	288	286	285	292	281	281	278	262	262	6277
16	278	273	272	273	272	266	264	255	241	237	236	237	248	262	267	266	281	302	302	300	300	291	286	286	271	271	6495
17	279	278	285	288	275	262	286	272	251	236	230	237	218	243	229	263	285	286	302	300	296	295	289	294	270	270	6479
18	284	280	273	270	279	280	272	262	252	241	230	230	237	247	260	278	288	298	301	302	298	291	286	285	271	271	6510
19	285	282	283	275	273	274	262	247	234	214	210	220	241	248	260	276	285	305	308	316	313	311	298	298	272	272	6518
20	295	294	286	279	260	265	279	265	255	238	230	248	254	255	262	308	300	325	326	305	295	281	269	271	277	277	6645
21	261	264	267	269	270	271	264	250	237	224	216	226	251	270	276	278	277	294	310	298	302	279	281	279	267	267	6414
22	284	267	266	270	271	276	271	261	252	244	233	234	241	257	268	273	303	315	329	309	297	284	278	273	273	273	6556
23	273	275	275	278	278	275	267	252	241	237	241	242	244	260	272	272	272	301	309	302	304	294	291	272	272	272	6533
24	268	272	279	282	285	279	265	256	244	233	221	223	231	278	275	253	268	295	295	298	294	290	282	275	268	268	6441
25	279	275	272	278	276	279	263	261	251	230	223	220	221	244	266	269	289	296	293	291	290	286	278	275	267	267	6409
26	274	275	276	278	278	278	272	261	247	232	220	217	227	248	271	281	286	291	299	297	295	298	292	285	270	270	6478
27	284	279	281	281	279	279	274	270	258	248	241	254	244	271	314	314	329	316	324	330	306	272	222	201	276	276	6628
28	31	108	234	276	285	291	279	263	246	231	186	201	311	629	466	407	329	262	250	269	278	279	276	271	277	277	6658
29	245	251	277	272	241	263	245	214	231	241	236	227	221	226	254	257	273	288	292	309	309	288	274	270	258	258	6204
30	264	263	268	263	258	264	272	265	245	199	207	235	251	251	259	302	288	332	296	296	279	272	271	270	265	265	6369
31	269	270	275	278	276	272	264	257	245	235	237	249	268	261	281	279	283	288	291	289	285	282	283	282	271	271	6499
Mean	266	268	274	275	274	274	269	258	247	234	227	230	242	266	271	279	290	298	302	300	295	287	281	277	270	270	
Mean Q	279	278	279	279	279	279	274	264	250	235	228	225	231	247	262	274	288	289	296	296	293	293	289	287	271	271	
Mean D	229	243	270	277	268	276	271	256	248	241	228	233	260	331	305	313	304	304	304	304	298	279	260	258	273	273	
Sum Q	1393	1390	1393	1396	1396	1395	1371	1322	1250	1175	1138	1125	1157	1236	1308	1372	1438	1444	1481	1482	1466	1464	1446	1434			
Sum D	1143	1216	1350	1385	1338	1380	1354	1279	1241	1204	1140	1165	1300	1657	1527	1564	1519	1520	1519	1520	1490	1393	1301	1290			
Sum 5000+	3258	3309	3496	3534	3485	3507	3340	3011	2661	2260	2023	2120	2491	3246	3389	3654	3979	4233	4372	4294	4135	3890	3701	3585			
Grand Total																										200973	

LERWICK

1970 JUNE

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14500 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	281	281	275	255	268	281	272	264	247	203	224	231	258	249	279	322	352	373	347	303	284	291	269	267	278	6676	
2	267	270	280	288	282	272	268	264	251	238	236	241	254	263	269	304	298	305	306	298	305	286	281	275	275	6601	
3	274	275	265	269	260	262	276	263	242	227	228	233	257	265	325	289	297	312	322	315	299	292	279	275	275	6601	
4	261	268	258	271	267	272	270	261	246	246	247	254	258	267	261	298	286	302	311	309	297	288	289	280	274	6567	
5	269	272	274	268	275	275	273	271	274	265	258	248	239	251	255	268	278	298	292	299	297	288	285	283	273	6558	
6 Q	281	282	282	285	286	286	282	271	260	247	230	232	237	242	248	262	272	287	296	301	299	295	290	285	272	6538	
7	282	282	282	282	285	286	282	265	251	238	241	245	250	256	271	292	292	316	322	334	342	327	302	289	284	6814	
8	268	269	273	275	287	265	259	266	251	225	206	210	227	254	267	280	295	309	309	311	295	291	285	275	269	6452	
9	272	270	268	275	281	281	274	258	241	234	230	234	248	254	270	283	305	318	329	329	306	292	272	270	276	6594	
10	264	271	272	278	278	272	264	251	241	247	241	233	238	248	265	278	306	349	354	330	309	288	276	272	273	6625	
11 Q	272	274	265	275	283	282	268	272	238	230	229	235	245	261	271	296	305	336	325	306	293	282	281	282	274	6588	
12 Q	281	279	279	288	281	282	275	264	249	237	234	244	257	265	269	289	300	313	321	314	300	301	289	283	279	6685	
13	279	282	284	285	283	280	262	253	253	248	237	250	285	294	273	314	295	308	327	308	297	285	278	272	280	6732	
14	267	265	266	257	271	275	267	255	236	216	215	234	250	268	275	292	292	299	320	336	308	295	291	289	272	6539	
15	268	267	268	275	275	268	272	264	242	231	237	237	251	268	286	315	316	310	312	313	315	299	291	277	277	6657	
16	266	265	266	266	276	250	260	260	251	234	226	231	258	251	269	281	288	282	291	303	308	301	290	288	269	6461	
17	288	287	288	288	285	280	278	268	260	244	236	241	269	248	269	262	312	329	346	359	322	298	269	261	283	6787	
18 D	247	278	279	282	276	272	268	238	217	203	193	202	232	345	397	389	342	318	303	303	295	271	248	251	277	6649	
19	260	250	261	268	273	265	257	253	236	210	198	210	234	254	267	280	288	306	316	309	294	298	282	261	264	6330	
20 D	231	217	215	244	249	228	190	198	220	214	207	220	239	268	300	333	364	380	343	323	291	262	243	199	257	6178	
21 D	140	104	188	143	210	207	217	224	242	234	216	217	244	268	282	302	322	294	294	275	284	292	288	283	242	5797	
22 Q	275	274	274	284	279	276	268	257	248	237	232	227	224	234	248	272	275	284	295	308	309	302	295	285	269	6456	
23 Q	283	281	284	284	282	279	281	274	261	245	233	227	235	246	255	258	268	278	281	292	295	299	291	288	271	6500	
24	289	289	285	288	290	292	288	278	265	248	241	237	245	259	274	279	270	299	322	339	316	309	305	292	283	6799	
25	286	278	281	288	285	279	275	271	254	240	237	241	246	271	272	285	287	299	297	298	298	303	295	288	277	6654	
26	284	284	286	292	287	288	286	261	251	250	248	247	247	264	295	371	379	384	400	371	322	289	279	271	297	7136	
27 D	270	274	268	235	248	276	293	251	245	254	255	290	306	217	282	305	310	323	318	292	284	272	272	271	275	6611	
28	271	257	251	264	267	246	254	252	244	226	211	230	245	253	271	279	274	282	287	289	295	285	279	275	262	6287	
29	273	272	275	275	274	271	262	254	255	237	224	228	231	257	271	316	339	342	342	327	307	283	278	269	278	6662	
30	270	272	276	281	285	285	282	261	244	241	238	235	238	242	258	272	290	301	312	308	301	292	287	287	273	6558	
Mean	267	266	269	270	274	271	267	257	247	235	230	235	248	260	276	296	303	315	318	313	302	292	282	275	274		
Mean Q	278	278	277	280	282	281	275	264	251	239	232	233	240	250	258	275	284	300	304	304	299	296	289	285	273		
Mean D	234	231	245	232	250	253	248	235	234	222	219	232	256	270	307	330	338	343	321	299	288	278	264	254	266		
Sum Q	1392	1390	1384	1401	1411	1405	1374	1320	1256	1196	1158	1165	1198	1248	1291	1377	1420	1498	1518	1521	1496	1479	1446	1423			
Sum D	1169	1154	1225	1159	1251	1264	1240	1175	1171	1108	1095	1160	1279	1351	1535	1651	1690	1716	1605	1496	1438	1388	1320	1271			
Sum 5000+	3019	2989	3068	3093	3228	3133	3023	2724	2415	2049	1888	2044	2447	2786	3289	3866	4097	4464	4543	4402	4067	3756	3459	3243		Grand Total 197092	

LERWICK
1970 JULY
TABLE 2. HOURLY MEANS OF H
14500 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	285	286	285	284	286	292	283	282	272	262	258	258	272	295	275	275	306	308	322	313	305	301	291	288	288	287	6884
2	286	286	287	285	285	283	267	271	278	265	248	239	252	266	270	286	299	295	296	295	297	295	286	286	286	279	6697
3	276	275	272	272	268	241	265	224	219	224	222	243	272	278	283	282	274	272	278	284	290	298	302	295	142	262	6279
4	-319	61	262	251	241	204	199	244	211	245	231	233	245	250	258	264	277	275	286	295	289	278	275	273	273	222	5328
5	273	276	279	262	213	213	242	245	246	235	231	224	231	268	281	289	310	347	312	295	294	294	295	286	286	268	6441
6	217	258	279	282	275	269	259	248	221	248	264	257	262	263	244	274	288	291	299	299	291	282	280	279	279	268	6429
7 Q	282	280	281	282	275	272	268	255	238	230	230	234	241	255	272	287	289	299	303	308	308	297	287	282	282	281	6553
8	272	275	278	282	289	285	278	274	268	258	250	248	248	250	265	286	309	321	325	314	298	298	279	256	256	281	6733
9 D	242	255	305	257	167	207	265	259	247	192	167	200	231	238	342	445	344	321	334	375	370	116	-44	-277	277	232	5558
10 D	34	265	279	288	282	277	268	261	251	244	237	227	220	241	283	299	348	377	323	334	329	305	271	260	260	271	6503
11	260	278	272	278	275	268	260	254	252	248	248	250	252	261	269	278	304	319	306	314	313	300	285	278	278	276	6622
12	253	240	218	241	275	285	275	265	254	237	230	229	237	251	282	288	292	297	337	313	303	291	287	258	258	268	6438
13	265	268	256	255	278	265	269	272	262	251	246	241	254	268	271	292	306	339	316	299	299	286	275	272	272	275	6605
14	276	271	273	276	275	278	271	260	241	231	232	239	258	285	287	287	282	303	323	320	295	288	288	288	288	276	6627
15 Q	275	272	274	282	284	279	271	265	254	238	235	240	255	282	284	288	286	288	295	295	292	291	288	288	288	275	6601
16	282	282	282	282	284	276	270	262	251	240	238	257	270	271	273	282	302	312	316	304	288	284	282	281	281	278	6671
17	281	278	274	284	285	282	275	264	255	252	251	252	264	291	305	307	326	319	308	303	305	305	288	288	271	284	6825
18 Q	279	278	281	285	285	279	269	264	258	251	241	238	248	265	268	280	282	298	304	312	304	296	289	282	282	276	6636
19 Q	282	284	282	281	283	285	282	275	261	244	234	234	245	254	266	286	309	329	312	296	300	301	295	285	285	279	6705
20	282	286	285	286	289	284	275	265	262	251	259	233	244	264	276	294	301	305	313	319	315	303	295	279	282	282	6765
21 D	237	262	282	268	278	282	274	266	252	235	227	220	261	313	309	275	296	316	348	343	312	291	271	255	255	278	6673
22	272	271	278	276	278	281	280	264	247	247	253	251	255	248	275	283	324	340	319	306	308	295	273	250	250	278	6674
23	247	265	278	288	292	292	275	262	254	241	235	233	244	255	281	270	300	334	335	322	299	291	288	289	288	278	6670
24	288	267	271	256	255	245	215	261	262	245	234	232	245	266	286	307	304	338	319	314	296	295	295	282	282	274	6584
25 D	246	236	236	100	255	95	-172	-6	95	220	307	303	279	319	267	227	261	261	265	267	272	283	214	136	207	207	4966
26	59	56	143	203	251	261	207	230	221	203	227	235	247	253	254	256	265	271	285	288	298	296	274	268	268	231	5551
27	277	278	275	271	242	241	257	262	258	237	218	247	250	306	318	370	338	317	305	321	306	271	269	269	269	279	6703
28 Q	260	264	269	269	270	271	269	262	251	238	238	244	243	248	266	271	279	285	287	290	292	282	288	288	288	268	6424
29 D	279	285	282	275	241	210	186	186	194	208	226	269	302	288	287	418	394	321	397	323	277	262	261	257	276	268	6628
30	260	263	264	263	253	232	250	252	243	226	220	223	222	236	267	273	265	273	260	291	288	291	290	274	258	258	6199
31	257	253	264	261	270	274	266	256	243	236	239	234	253	271	288	304	308	318	324	290	287	281	264	250	270	270	6491
Mean	234	257	269	265	267	258	246	249	243	238	238	241	252	268	280	294	302	310	312	308	301	286	270	247	268	268	
Mean Q	276	276	277	279	279	277	272	264	252	240	236	238	246	261	271	282	289	300	300	300	299	293	289	285	274	274	
Mean D	208	261	277	238	245	214	164	193	208	220	233	244	259	280	298	333	329	319	333	328	312	251	195	126	253	253	
Sum Q	1378	1378	1387	1396	1397	1386	1359	1321	1262	1201	1178	1190	1232	1304	1356	1412	1445	1499	1501	1501	1497	1467	1447	1425	1425		
Sum D	1038	1303	1384	1188	1223	1071	821	966	1039	1099	1164	1219	1293	1399	1488	1664	1643	1596	1667	1642	1560	1257	973	631	631		
Sum 5000+	2265	2954	3346	3222	3279	3008	2618	2704	2521	2382	2376	2467	2801	3303	3665	4115	4366	4595	4678	4559	4345	3851	3374	2669	2669		
Grand Total																									199463		

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 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	261	264	270	271	274	281	283	286	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	6425	
2	284	290	295	297	295	286	284	269	251	237	233	231	248	271	277	274	285	290	288	287	288	287	287	294	294	294	294	6559
3 Q	296	284	280	280	283	278	273	267	255	243	239	241	253	267	281	284	282	291	297	307	294	290	288	288	286	286	276	6629
4 Q	286	284	281	283	287	287	286	277	267	256	243	241	246	260	267	275	280	287	293	293	295	299	299	298	295	295	278	6668
5 Q	288	284	281	283	287	287	286	277	267	256	243	241	246	260	267	275	280	287	293	293	295	299	299	298	295	295	278	6668
6	297	294	291	290	287	287	283	271	260	251	240	250	249	257	270	278	299	294	311	315	318	307	307	290	298	283	6787	
7	285	291	294	294	297	291	282	274	260	255	252	252	256	269	277	284	290	295	301	311	305	311	301	262	262	262	6796	
8 D	260	275	265	258	280	278	266	243	182	164	192	233	259	269	284	271	263	286	326	325	305	285	285	245	245	245	6288	
9 D	218	137	173	257	256	253	248	243	233	233	233	226	218	257	253	267	273	280	311	328	299	289	288	284	276	254	6100	
10	277	274	271	270	278	275	273	270	256	247	247	247	260	272	284	283	284	290	283	292	294	290	291	291	284	276	6636	
11	282	280	274	266	269	274	270	263	250	235	234	236	247	277	267	282	284	291	301	301	294	287	287	280	280	272	6531	
12	270	274	271	277	279	267	270	266	253	244	250	246	247	257	268	273	277	285	301	307	312	291	277	283	277	273	6545	
13	280	278	273	281	281	281	274	273	261	249	235	226	236	263	272	268	286	296	312	308	301	285	264	277	283	273	6552	
14	278	278	276	270	270	273	269	264	260	243	228	225	240	259	274	284	286	287	294	287	291	295	288	284	284	271	6503	
15	281	272	271	281	280	278	277	267	250	239	245	256	262	266	281	280	280	287	294	303	294	294	294	294	304	304	276	6636
16	287	277	281	287	290	285	280	273	263	248	236	231	241	257	281	291	305	304	306	304	303	302	302	253	69	269	6454	
17 D	49	226	212	-218	-516	-366	-91	-8	165	209	211	172	238	386	362	357	419	427	362	354	293	250	182	148	148	159	3823	
18 D	138	100	167	155	209	236	233	233	211	214	213	225	288	355	430	363	386	453	358	280	265	267	250	209	209	260	6250	
19	164	198	221	245	259	254	231	244	228	219	216	232	248	270	250	286	306	298	293	274	279	277	277	275	275	253	6084	
20	274	273	272	270	269	268	260	246	228	220	217	233	230	230	254	271	275	279	280	287	285	291	288	289	289	262	6289	
21	287	287	284	277	283	285	278	266	254	243	234	231	234	248	264	281	296	279	285	290	287	287	283	285	285	272	6528	
22	280	280	281	281	279	275	269	260	251	239	246	254	251	273	283	292	297	286	296	283	282	281	282	285	285	274	6576	
23	293	285	276	269	271	280	272	260	248	239	246	246	243	256	262	280	293	290	293	294	292	293	287	281	281	273	6549	
24 Q	278	279	277	276	279	273	265	256	246	238	238	242	253	266	272	274	289	297	293	290	287	286	288	280	280	272	6522	
25	276	266	259	259	260	263	249	256	253	269	263	266	266	269	295	283	279	273	286	297	290	286	280	286	286	272	6529	
26 D	279	280	285	290	263	273	285	259	251	222	233	246	297	293	294	307	286	280	286	290	284	283	283	277	277	276	6627	
27	270	246	260	273	269	253	256	265	252	239	242	243	245	273	290	316	307	314	300	281	282	280	266	269	269	270	6491	
28	273	272	273	273	277	276	274	279	267	250	240	236	249	260	303	281	290	290	304	300	284	276	273	295	295	275	6595	
29	278	268	273	257	268	269	267	263	255	246	239	255	246	260	276	300	290	279	286	286	285	284	287	286	286	271	6503	
30	288	290	280	274	273	276	277	274	267	262	256	258	263	269	273	276	279	289	290	290	293	290	290	290	290	290	278	6667
31	287	284	285	287	293	286	279	259	253	246	249	244	267	267	269	296	299	349	336	301	273	271	271	271	271	280	6722	
Mean	263	263	265	255	249	253	258	253	246	238	236	239	252	271	282	288	295	302	303	298	291	287	279	269	269	268		
Mean Q	282	281	280	279	282	279	274	265	253	243	238	237	246	261	271	277	287	290	292	295	292	291	290	286	286	274		
Mean D	189	204	220	148	98	135	188	190	209	208	217	223	268	311	327	314	327	351	332	310	287	275	255	231	242	242		
Sum Q	1409	1406	1398	1397	1408	1395	1372	1323	1263	1214	1189	1185	1232	1307	1356	1384	1434	1448	1462	1474	1458	1457	1448	1432	1432			
Sum D	944	1018	1102	742	492	674	942	948	1045	1041	1087	1114	1339	1556	1637	1571	1634	1757	1660	1548	1436	1373	1273	1155	1155			
Sum 5000+	3144	3161	3228	2891	2707	2838	2997	2829	2634	2374	2317	2415	2812	3388	3756	3922	4160	4349	4387	4232	4031	3901	3644	3334	3334		Grand Total 199451	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1970 SEPTEMBER

14500 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	274	274	272	274	274	274	271	269	248	227	241	232	235	252	282	284	293	304	321	328	294	299	288	273	275	6611	
2	273	272	273	273	273	272	272	266	260	252	242	208	211	242	276	280	287	298	300	282	287	283	279	273	268	6440	
3	275	275	275	259	255	255	269	267	254	228	208	223	245	255	255	282	268	282	292	295	292	281	268	251	265	6360	
4	276	279	282	283	281	278	278	266	258	246	235	232	245	237	268	275	302	298	295	290	289	281	278	280	273	6558	
5	284	280	278	273	273	272	269	264	254	243	237	241	241	254	272	277	319	296	296	293	287	284	289	272	276	6633	
6 Q	275	278	278	276	276	280	275	267	258	247	242	241	241	251	258	275	276	281	289	289	291	289	305	285	274	6586	
7	279	275	280	282	282	280	279	272	262	246	234	241	241	256	272	276	272	281	285	292	300	287	276	285	275	6596	
8	287	285	284	283	282	282	282	278	275	251	245	240	240	250	277	280	306	302	317	290	279	279	278	281	279	6702	
9 Q	281	278	278	278	272	269	269	265	256	249	247	246	246	247	253	263	281	281	282	288	288	274	266	262	269	6464	
10	253	264	274	285	281	267	266	257	247	234	229	234	234	248	257	270	274	275	276	278	281	282	284	282	266	6378	
11 Q	281	280	278	278	277	274	271	265	256	247	242	240	240	244	253	262	270	272	275	279	290	291	291	292	271	6495	
12 Q	289	288	288	287	279	278	282	276	264	258	247	244	244	250	256	261	266	276	281	285	291	291	291	290	292	6610	
13 D	289	285	283	284	286	266	292	268	260	250	236	241	241	250	254	214	257	301	275	294	298	295	231	244	267	6404	
14 D	260	236	233	268	272	269	267	264	246	237	238	233	233	247	269	326	316	291	274	275	275	269	263	275	270	265	6363
15	268	247	207	262	281	284	282	263	252	241	234	234	234	243	248	262	275	270	278	279	285	284	279	279	263	6318	
16	280	279	277	278	284	271	283	270	260	250	243	254	254	253	279	273	271	275	277	282	281	281	287	285	273	6556	
17	284	281	273	281	285	282	261	267	253	250	243	241	241	250	257	264	272	284	288	285	281	285	283	277	272	6530	
18	277	275	274	278	278	281	281	267	263	253	257	250	249	250	261	263	270	278	298	284	288	285	274	276	272	6538	
19	280	284	281	280	283	267	290	288	264	246	235	240	240	255	271	277	274	283	296	290	273	278	272	274	274	6567	
20	278	279	277	277	280	267	267	278	268	241	248	232	232	246	253	275	275	292	288	286	284	278	278	275	271	6507	
21 D	258	243	258	256	284	282	281	249	225	246	248	252	252	233	263	278	271	281	317	281	275	275	277	271	266	6392	
22	275	261	259	276	280	271	274	268	263	245	237	246	246	252	257	266	269	283	285	282	282	281	290	278	269	6462	
23	276	291	280	278	278	278	274	262	250	243	240	240	240	255	253	261	264	271	275	287	288	285	288	287	271	6493	
24	292	278	278	272	281	288	287	277	271	261	254	246	246	245	253	255	262	271	284	289	288	290	287	281	274	6578	
25	283	282	284	284	281	283	274	270	256	247	250	251	251	254	260	265	258	268	288	293	284	287	288	287	274	6564	
26	284	281	281	278	286	289	294	287	278	264	254	254	254	258	261	271	272	274	280	287	298	298	298	306	280	6725	
27 D	297	287	267	277	285	281	282	268	268	258	248	227	227	236	256	287	274	307	288	281	272	278	263	226	270	6479	
28	230	254	278	278	277	278	277	269	261	247	243	237	242	242	247	258	264	275	279	285	288	288	291	289	268	6421	
29 Q	288	286	288	291	291	285	285	282	269	257	250	243	243	250	261	274	277	281	281	287	291	291	295	296	292	279	6691
30	290	287	281	281	295	298	298	281	267	254	248	251	251	261	271	278	284	288	295	291	298	298	294	287	282	6770	
Mean	277	275	274	277	280	277	277	268	256	246	241	241	241	249	262	271	278	284	286	291	289	286	283	281	277	272	
Mean Q	283	282	282	282	279	277	276	271	261	252	246	243	243	248	256	267	274	278	282	289	290	290	288	290	284	274	
Mean D	276	265	263	272	260	274	278	259	244	246	240	236	236	244	265	278	284	295	286	298	291	281	273	267	257	269	
Sum Q	1414	1410	1410	1410	1395	1386	1382	1355	1303	1258	1228	1214	1214	1242	1281	1335	1370	1391	1408	1443	1450	1451	1440	1449	1421		
Sum D	1378	1325	1315	1359	1401	1369	1391	1297	1221	1232	1202	1178	1218	1218	1324	1389	1418	1473	1429	1488	1453	1405	1366	1334	1284		
Sum 5000+	3316	3244	3205	3310	3392	3312	3306	3041	2681	2395	2217	2224	2244	2466	2853	3132	3353	3517	3592	3727	3660	3593	3501	3444	3310		Grand Total 195791

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

14500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1970 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	278	279	289	288	286	280	281	282	279	264	257	251	257	262	277	275	284	290	295	288	271	281	289	274	277	6657	
2	255	266	283	281	283	283	284	275	270	260	257	258	265	266	271	271	282	291	292	287	289	291	289	283	276	6628	
3	279	280	277	280	284	290	285	281	273	260	257	258	264	269	282	283	281	289	289	301	298	279	277	272	278	6680	
4 D	271	280	279	243	299	290	283	246	235	235	239	231	259	252	275	273	281	297	283	282	280	277	282	280	269	6453	
5	278	280	273	280	285	286	274	269	261	245	242	247	251	257	268	279	276	283	282	300	286	279	278	279	272	6538	
6	281	279	282	283	284	282	279	278	269	259	251	241	251	259	269	279	285	283	289	279	280	296	283	282	275	6603	
7 Q	282	283	283	283	286	286	286	282	272	259	248	248	256	261	269	276	280	283	286	287	286	289	289	290	277	6647	
8 Q	286	286	283	284	286	287	286	278	265	251	241	239	246	254	265	273	279	283	290	290	289	289	289	289	275	6608	
9 Q	289	289	285	286	286	289	289	283	273	226	216	244	245	252	262	272	279	283	286	286	288	289	289	289	274	6575	
10	289	288	288	286	285	286	280	272	272	262	255	248	249	259	265	278	290	289	292	281	273	270	268	252	274	6577	
11	248	247	255	274	286	286	257	248	250	236	231	238	231	245	265	282	279	273	269	265	279	286	280	266	262	6276	
12	235	231	253	245	259	268	269	246	249	257	253	248	252	258	267	275	276	276	279	281	282	283	282	281	263	6305	
13	279	278	279	282	285	282	286	279	273	259	252	248	251	250	265	279	263	271	269	282	278	278	277	279	272	6524	
14	275	281	277	268	269	283	286	279	262	252	242	235	243	250	260	270	276	279	279	278	281	276	274	260	269	6455	
15 Q	293	283	284	283	286	290	292	286	274	258	243	240	246	256	262	272	277	282	285	288	289	281	286	285	276	6621	
16 D	284	285	285	286	289	289	289	285	273	272	269	265	254	261	265	346	491	525	248	318	296	242	231	235	295	7083	
17 D	239	248	246	260	266	269	259	251	251	246	248	244	251	265	276	302	408	514	390	281	204	-66	-144	1	238	5709	
18 D	-71	-9	-32	216	258	261	263	255	232	230	232	233	235	245	250	265	281	266	266	269	266	280	269	266	263	5226	
19	266	264	259	269	271	272	285	275	251	256	246	242	243	243	245	264	262	272	280	274	269	267	269	265	268	6309	
20	263	263	269	269	275	273	273	273	272	253	242	243	247	250	260	266	266	272	278	280	279	279	276	278	267	6399	
21 Q	277	276	276	276	278	280	280	279	274	260	248	243	245	254	265	272	276	279	282	285	286	284	281	284	272	6540	
22	285	276	265	275	281	295	292	280	259	255	256	255	257	265	283	291	310	363	394	355	246	201	205	156	275	6600	
23 D	83	182	195	246	232	256	266	263	263	249	234	230	242	262	318	342	317	267	242	267	249	228	246	188	244	5867	
24	218	270	270	266	277	271	265	274	244	255	252	238	243	254	270	267	267	274	276	280	267	273	273	270	263	6308	
25	271	273	274	273	280	282	280	268	266	255	247	247	252	261	267	268	275	282	281	283	283	283	284	283	272	6518	
26	280	280	280	278	283	287	286	280	270	260	249	242	243	250	257	267	276	277	277	280	283	286	283	285	272	6539	
27	280	281	282	280	281	283	285	277	268	258	253	254	257	267	273	277	280	287	287	291	291	294	274	284	272	6644	
28	288	284	291	295	290	288	293	285	274	262	253	254	261	262	284	275	274	271	271	257	244	242	242	281	272	6540	
29	282	281	278	280	282	280	276	278	277	266	257	254	261	267	267	271	284	284	298	280	261	275	291	270	275	6600	
30	268	264	246	267	274	278	278	278	274	264	257	249	253	261	265	275	274	284	284	286	287	288	288	284	272	6526	
31	284	284	283	283	282	284	284	283	279	263	262	259	260	268	271	274	276	276	281	283	287	288	287	287	284	278	6676
Mean	255	262	262	273	279	281	280	273	265	255	248	246	251	258	269	279	290	298	287	285	276	264	261	261	269	269	
Mean Q	285	283	282	282	284	286	287	282	272	251	239	243	248	255	265	273	278	282	286	287	288	286	287	287	275	275	
Mean D	161	197	195	250	269	273	272	260	251	247	244	241	248	257	277	306	356	374	286	283	259	192	177	194	253	253	
Sum Q	1427	1417	1411	1412	1419	1432	1433	1408	1358	1254	1196	1214	1238	1277	1323	1365	1391	1410	1429	1436	1438	1432	1434	1437	1437	1437	
Sum D	806	986	973	1251	1344	1365	1360	1300	1254	1233	1222	1203	1241	1285	1384	1528	1778	1869	1429	1417	1295	961	884	970	970	970	
Sum 5000+	2915	3132	3137	3465	3645	3716	3671	3468	3204	2892	2682	2625	2770	2985	3338	3653	4005	4242	3902	3848	3548	3187	3106	3095	3095	3095	
Grand Total																									200231		

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H
14500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 NOVEMBER	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	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 Q	284	283	283	284	287	287	286	286	283	276	266	257	257	262	271	275	277	282	284	288	290	290	288	287	287	280	6709
2	288	288	288	291	291	292	288	284	284	271	261	260	261	264	264	270	278	281	287	288	289	291	290	288	288	281	6738
3	288	275	280	284	298	285	281	274	270	263	257	260	260	264	273	281	285	292	291	284	278	278	261	271	271	277	6644
4	284	279	284	284	282	280	278	274	267	264	260	261	257	257	266	275	282	288	293	295	288	292	280	282	282	278	6683
5	282	298	284	283	281	283	279	284	280	271	267	264	264	257	264	271	274	277	288	290	284	290	274	280	274	278	6679
6	270	278	278	271	271	279	291	278	250	251	241	234	247	247	258	267	265	273	275	278	275	269	274	275	275	268	6422
7 D	280	203	159	207	114	243	250	253	201	216	211	244	288	295	329	267	251	253	260	280	281	247	247	221	221	242	5810
8	223	252	240	261	264	267	265	264	262	252	247	245	257	265	261	263	270	271	275	275	278	276	275	276	276	262	6284
9	274	274	274	275	278	279	284	274	264	255	250	257	258	264	267	265	268	270	274	274	285	278	277	279	279	271	6497
10	281	267	251	278	282	272	283	280	271	261	244	251	249	261	268	271	271	268	281	281	274	274	279	280	271	270	6475
11 D	278	258	250	265	270	276	271	270	258	244	252	251	254	263	267	280	278	278	275	276	276	273	267	267	277	267	6407
12	277	283	278	277	271	280	283	272	264	253	253	252	257	261	258	267	271	271	278	280	281	280	281	281	281	272	6517
13	284	281	278	275	275	284	278	275	275	271	264	261	261	269	269	269	272	268	262	268	267	266	274	273	273	272	6525
14	268	265	275	275	276	277	275	279	274	265	258	257	260	263	266	268	270	273	281	270	289	285	280	282	282	272	6531
15 Q	282	281	282	283	281	281	280	278	273	267	262	262	262	262	267	270	279	279	284	289	280	283	287	286	286	277	6654
16	283	284	283	285	287	290	290	287	283	277	265	266	260	269	280	290	295	281	291	294	293	297	291	287	287	284	6808
17	287	286	283	286	299	294	295	294	290	284	273	265	268	273	278	280	281	281	286	286	290	290	290	290	290	285	6838
18	290	289	287	290	296	295	294	287	284	279	274	273	283	290	324	292	287	289	287	287	284	287	286	286	212	285	6846
19	222	203	197	177	228	250	248	249	263	252	245	252	257	264	264	268	270	272	274	275	276	276	276	277	277	251	6035
20 Q	278	279	279	279	280	282	281	276	273	267	265	266	269	272	272	276	276	276	280	282	283	283	282	282	282	277	6644
21 D	282	277	276	276	286	288	289	278	238	224	235	259	272	377	333	299	251	244	256	254	255	252	255	255	255	271	6511
22 D	243	256	222	228	262	272	272	265	255	238	234	245	251	256	267	263	265	261	249	249	231	238	242	242	245	250	6009
23 D	252	249	259	272	273	273	265	259	245	233	224	229	259	291	285	304	351	351	286	273	243	255	261	265	255	265	6361
24	265	265	266	272	272	281	285	286	279	265	261	259	263	276	276	286	273	277	282	282	284	282	278	276	276	275	6595
25	277	286	279	282	283	289	286	281	277	267	265	266	265	272	278	273	285	285	275	259	266	279	282	285	284	277	6641
26	285	282	279	280	279	283	286	285	281	276	274	269	272	274	277	274	274	273	279	285	279	279	276	276	278	278	6681
27	278	279	276	279	279	282	283	286	277	255	255	262	263	258	266	259	279	281	267	283	282	282	276	287	279	274	6584
28	276	278	275	275	279	271	277	279	276	271	268	262	259	266	266	259	268	278	281	284	277	287	283	282	282	274	6577
29 Q	282	282	281	279	283	285	285	282	278	274	272	272	275	279	282	283	286	286	284	286	286	286	286	288	287	282	6765
30 Q	286	286	285	285	285	284	282	282	277	269	268	269	273	276	276	279	281	282	282	286	286	289	288	289	285	281	6748
Mean	274	272	267	271	273	279	280	277	268	260	255	258	263	273	278	278	276	278	277	278	278	279	277	277	273	272	272
Mean Q	282	282	282	282	283	284	283	280	275	269	265	265	268	273	274	277	281	282	285	287	286	286	287	285	285	279	279
Mean D	267	249	233	250	241	270	269	265	239	231	231	248	265	296	296	283	279	264	263	260	260	254	255	251	251	259	259
Sum Q	1412	1411	1410	1410	1416	1419	1414	1401	1377	1343	1324	1323	1341	1365	1372	1385	1404	1412	1427	1433	1428	1432	1434	1427	1427	1427	1427
Sum D	1335	1243	1166	1248	1205	1352	1347	1325	1197	1155	1156	1238	1324	1482	1481	1413	1396	1319	1314	1302	1300	1271	1276	1253	1253	1253	1253
Sum 5000+	3229	3146	3011	3138	3192	3384	3390	3298	3032	2791	2661	2737	2886	3197	3325	3284	3336	3302	3335	3343	3367	3324	3313	3197	3197	3197	3197
Grand Total																									196218		

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H
14500 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	283	283	285	286	287	288	286	284	282	276	273	272	272	276	277	280	282	285	289	289	289	292	292	289	289	284	6814
2	287	286	287	287	288	289	287	286	282	276	277	276	280	280	290	294	293	293	295	294	290	277	284	287	287	286	6864
3	284	294	284	290	290	291	290	283	276	277	276	274	277	280	282	284	284	284	287	289	290	290	287	285	282	284	6827
4	284	283	283	286	287	290	291	287	283	276	273	277	278	279	287	289	291	291	294	292	294	284	261	263	271	283	6786
5	277	280	280	283	283	287	295	286	283	274	273	272	271	275	276	269	277	277	286	286	287	286	287	287	290	281	6750
6	287	285	280	287	291	294	299	291	276	273	263	263	267	263	266	275	270	270	267	273	273	273	274	280	279	277	6649
7	280	280	281	280	283	287	283	287	287	279	277	277	276	261	266	260	266	277	277	280	277	266	273	252	260	274	6572
8 D	270	248	277	287	291	287	280	269	270	271	254	244	248	258	268	274	277	278	274	274	265	267	272	277	278	270	6484
9	275	271	271	273	276	275	279	278	274	267	257	259	265	271	271	274	282	282	282	286	288	287	285	284	282	276	6612
10 Q	281	282	282	284	286	288	288	288	281	270	265	267	267	267	267	270	274	278	281	284	277	278	281	282	285	279	6686
11 Q	286	285	285	286	287	288	288	288	285	278	272	271	271	277	280	282	284	284	287	286	288	291	291	291	291	284	6818
12	291	288	290	294	293	292	293	290	286	277	277	276	276	280	286	282	283	286	284	287	287	289	288	281	281	285	6836
13	284	281	281	281	281	284	284	284	281	278	274	271	271	278	287	290	292	292	292	285	291	292	294	295	288	284	6819
14 D	288	282	282	280	278	223	218	274	145	239	226	240	248	247	250	244	244	253	243	240	240	240	240	199	236	244	5859
15 D	244	224	210	243	261	257	246	233	233	234	233	233	244	246	254	259	256	262	263	264	267	268	268	268	266	249	5968
16	268	262	265	265	264	264	264	265	265	259	258	258	262	270	273	275	274	274	272	275	275	275	274	275	272	268	6429
17 Q	269	272	271	270	272	275	278	278	275	278	270	268	262	265	268	272	275	276	279	279	279	275	277	279	279	272	6532
18	279	279	280	280	280	282	281	281	278	270	268	269	272	275	279	283	282	277	281	283	283	282	285	292	269	279	6699
19	287	286	286	293	289	293	295	296	281	266	280	275	274	279	282	285	288	292	289	285	285	280	276	273	284	284	6814
20	285	284	285	285	288	288	283	272	255	255	261	268	272	272	272	275	275	275	276	277	272	268	269	279	282	275	6598
21	282	284	288	285	285	288	286	284	278	268	261	258	261	271	277	282	282	282	282	285	285	281	273	270	272	278	6665
22	275	269	278	275	280	283	289	289	282	275	268	265	269	279	285	285	282	281	282	285	285	286	282	276	282	279	6702
23	280	280	271	283	285	283	289	289	285	279	274	267	275	290	288	283	281	286	285	289	289	289	289	289	285	283	6797
24 D	247	242	271	274	276	276	265	264	264	267	268	272	272	279	282	280	285	285	285	285	285	281	280	284	286	274	6564
25	285	277	280	279	279	278	279	275	273	270	271	276	280	285	286	290	287	291	292	292	292	288	286	289	292	282	6780
26	285	284	281	281	280	278	283	280	278	279	276	277	282	285	285	285	285	285	286	288	291	291	288	288	283	283	6799
27	285	285	284	289	290	287	288	286	285	279	279	282	280	279	288	289	285	287	285	276	276	282	272	265	269	282	6776
28 D	264	262	268	275	283	285	288	285	283	278	275	276	272	273	284	282	284	306	282	271	259	250	250	258	234	274	6577
29	252	270	272	271	272	276	275	279	273	272	269	267	268	275	279	286	288	292	285	288	289	289	286	272	247	275	6603
30	230	257	251	258	283	285	283	285	283	283	277	278	276	278	279	279	275	262	279	282	282	286	284	281	282	275	6596
31 Q	282	282	282	285	286	289	289	289	288	284	279	280	282	286	287	288	287	287	289	291	292	292	291	289	285	286	6874
Mean	276	275	276	280	282	281	281	281	273	271	267	267	270	274	277	279	280	282	282	282	282	280	279	277	277	277	277
Mean Q	280	281	281	282	284	286	286	285	282	275	270	270	272	274	277	280	282	282	284	286	285	286	286	286	286	281	281
Mean D	263	252	262	272	278	264	259	265	239	258	251	253	257	261	268	268	269	277	269	265	263	262	262	257	260	262	262
Sum Q	1401	1404	1405	1411	1418	1428	1429	1427	1411	1375	1349	1349	1358	1372	1385	1398	1409	1422	1429	1425	1428	1432	1430	1430	1429	1429	1429
Sum D	1313	1258	1308	1359	1389	1322	1297	1325	1195	1289	1256	1265	1284	1303	1338	1339	1346	1384	1347	1325	1314	1310	1286	1300	1300	1300	1300
Sum 5000+	3556	3527	3571	3675	3754	3724	3722	3705	3450	3399	3290	3292	3362	3483	3597	3643	3673	3756	3751	3730	3683	3639	3579	3588	3588	3588	3588
Grand Total																									206149		

IERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JANUARY		47000 gammas + tabular quantities (Unit = gamma)																								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	549	547	547	547	547	546	542	540	543	545	546	548	547	546	546	543	547	558	581	569	557	552	553	561	563	551	13223	
2 D	560	555	546	522	514	514	512	520	534	537	536	545	555	563	580	588	601	605	587	571	550	537	548	526	516	550	13208	
3	513	529	538	535	540	545	545	543	546	553	554	552	551	552	555	559	558	558	555	552	552	553	551	550	546	548	13140	
4 C	551	550	550	549	549	549	548	549	549	551	553	554	555	555	555	555	555	555	554	550	551	553	558	554	555	552	13257	
5	554	551	551	550	547	547	547	545	542	545	550	550	550	545	547	553	555	555	553	550	547	547	552	554	537	549	13178	
6	558	558	555	555	554	554	551	550	547	547	546	547	549	550	554	554	554	554	553	558	558	555	555	554	554	553	13269	
7	554	554	554	550	550	550	547	546	545	543	542	542	546	547	548	550	551	550	553	567	585	580	564	560	555	553	13283	
8	557	554	551	550	550	550	551	551	549	549	545	542	542	543	547	550	550	551	555	555	558	551	550	550	550	550	550	13201
9 D	546	550	546	546	546	546	546	549	548	547	542	544	546	546	547	553	558	560	563	564	559	554	552	547	542	550	13201	
10	540	550	546	546	550	550	550	549	549	550	550	547	546	542	547	550	554	547	555	556	555	552	551	548	547	549	13186	
11 Q	547	550	554	555	555	555	553	551	551	550	547	546	545	542	543	547	550	554	555	555	555	557	557	556	556	551	13231	
12	538	521	541	545	545	545	548	546	550	549	546	546	546	543	544	546	548	551	559	563	560	563	571	563	559	550	13191	
13 Q	554	551	550	550	550	550	551	551	551	550	547	547	547	546	546	550	554	555	556	556	555	555	554	555	555	552	13236	
14	551	549	548	548	541	542	546	546	548	550	550	551	551	550	550	550	550	550	551	551	552	551	551	552	546	549	13179	
15	546	554	555	555	550	554	544	546	547	550	552	552	554	554	547	545	546	547	549	547	550	550	555	556	557	550	13199	
16 D	554	546	537	534	536	536	536	537	539	542	541	555	559	571	576	585	598	619	639	625	639	624	587	556	516	569	13651	
17 D	466	460	456	463	471	479	479	514	534	541	546	550	552	554	555	555	556	556	557	558	562	563	559	558	558	530	12724	
18	557	542	538	543	550	547	547	547	546	550	554	555	558	556	555	558	558	560	555	555	555	555	558	560	559	553	13271	
19	555	555	555	554	552	551	551	550	551	554	555	558	559	556	556	559	563	562	558	555	555	558	544	540	545	554	13300	
20	546	544	546	550	552	552	552	551	551	551	552	552	554	554	554	567	562	562	558	555	562	576	562	560	557	555	13331	
21	555	555	556	555	554	554	552	552	551	552	554	555	558	558	559	566	561	559	558	555	555	560	554	554	552	556	13340	
22	537	542	550	551	552	551	551	550	551	551	549	547	550	551	551	552	555	558	558	555	555	555	554	554	551	551	13230	
23	550	550	545	526	533	539	539	542	545	546	547	548	549	550	550	550	551	551	551	550	550	550	550	550	547	547	13120	
24	538	539	546	548	550	550	548	548	549	548	548	550	552	553	555	558	560	564	562	563	559	559	551	549	547	552	13246	
25 Q	547	548	551	551	551	551	551	551	551	550	551	554	554	552	552	552	552	555	555	555	554	552	550	549	548	552	13236	
26 Q	549	550	550	550	550	551	551	553	554	554	551	551	552	551	551	554	554	556	558	558	555	555	555	554	551	553	13265	
27	550	551	550	547	551	551	551	552	551	550	550	547	545	545	547	550	554	558	563	566	571	576	572	566	560	555	13283	
28	555	555	555	554	555	555	555	555	555	555	552	550	549	550	549	546	546	547	549	553	562	562	556	552	535	552	13252	
29	524	534	538	542	542	544	544	545	543	545	547	551	554	553	550	550	544	545	546	547	547	546	547	546	541	545	13071	
30 D	534	536	538	538	538	537	537	541	538	537	539	544	547	547	547	546	547	559	555	559	566	568	572	564	547	548	13144	
31	534	509	492	510	527	538	543	546	546	546	549	550	551	547	545	545	545	545	547	550	555	553	551	551	550	541	12979	
Mean	544	543	543	543	544	544	544	546	547	548	548	549	551	551	552	554	556	558	560	559	560	559	556	553	548	551		
Mean Q	550	550	551	551	551	551	551	551	551	551	550	550	551	549	549	552	553	555	556	554	554	554	555	554	553	552		
Mean D	532	529	525	521	521	522	532	532	539	541	541	548	552	556	561	565	572	580	580	575	575	569	564	550	536	549		
Sum Q	2748	2749	2755	2755	2755	2754	2755	2756	2756	2755	2749	2752	2753	2746	2746	2758	2765	2775	2778	2772	2770	2772	2774	2768	2765			
Sum D	2660	2647	2623	2603	2605	2610	2661	2693	2704	2704	2738	2759	2781	2805	2827	2860	2899	2901	2877	2876	2846	2818	2752	2679				
Sum 10000+	6869	6839	6835	6819	6851	6860	6913	6955	6988	6989	7030	7070	7068	7111	7186	7237	7312	7348	7321	7346	7322	7244	7150	7002			Grand Total 409665	

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 FEBRUARY		47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)																								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	547	545	532	535	538	534	542	547	549	550	551	551	547	545	546	546	546	546	545	546	547	546	548	548	548	546	546	13099	
2 D	557	555	555	554	547	531	537	537	541	541	542	542	551	553	554	554	560	568	576	584	588	588	588	588	588	588	588	13219	
3	510	525	537	545	546	546	547	547	546	546	546	549	551	551	554	555	555	554	554	555	555	553	555	555	554	554	554	13134	
4 D	550	555	555	555	552	551	550	550	546	549	550	550	556	563	563	563	572	586	587	587	588	588	588	588	588	588	588	13405	
5	554	554	542	538	536	539	543	547	547	545	545	546	547	554	561	557	559	559	555	555	551	548	533	526	526	547	547	13138	
6	539	546	550	551	552	551	550	547	544	542	542	545	547	550	551	553	555	554	552	552	550	548	548	548	548	548	549	13167	
7 Q	548	550	551	553	553	551	551	550	546	542	545	548	549	546	549	550	552	554	552	551	551	550	549	548	548	548	549	13189	
8 Q	550	551	555	555	554	554	552	550	549	546	545	543	543	545	546	550	555	555	558	557	556	555	555	550	550	550	551	13229	
9	549	550	551	551	551	551	552	550	546	546	545	545	542	541	547	552	555	560	560	560	558	555	552	547	547	547	547	13208	
10	547	547	548	550	551	553	551	552	551	550	547	546	543	542	544	555	570	581	605	584	571	563	559	554	554	557	557	13364	
11 Q	550	551	553	554	554	554	555	555	555	556	555	554	552	549	549	552	556	557	557	558	557	555	554	552	552	552	554	13294	
12	551	551	551	551	552	552	553	554	554	551	547	546	543	543	545	546	547	550	550	550	551	550	550	550	550	550	550	550	13188
13	548	547	546	546	546	547	546	547	547	547	547	545	545	545	547	545	546	547	548	548	545	550	549	547	547	547	547	13128	
14 D	547	547	546	524	512	521	531	539	545	546	547	547	552	563	568	576	580	579	567	560	559	558	555	555	555	555	552	13239	
15	555	554	545	541	542	535	532	537	541	542	547	554	555	556	556	558	558	560	562	563	556	552	554	555	555	555	550	13210	
16	553	551	551	550	550	549	549	550	550	546	546	552	554	554	558	558	555	554	552	554	554	555	555	558	559	559	553	13262	
17	554	552	551	550	550	548	547	546	547	545	545	547	543	541	547	555	558	564	584	576	588	566	529	538	538	538	537	13271	
18	545	550	550	551	554	554	547	549	550	553	553	552	554	557	574	573	563	559	559	558	558	559	543	542	542	542	542	13300	
19	547	539	547	553	555	552	551	550	552	554	554	558	560	558	557	559	559	559	555	554	554	554	554	554	554	554	554	13290	
20	555	555	555	555	555	555	553	552	553	553	558	558	555	554	555	559	559	557	555	555	557	553	553	552	552	552	555	13321	
21 Q	553	555	555	555	555	554	551	550	550	553	552	553	553	551	551	553	553	553	551	551	551	551	551	551	551	551	551	13256	
22 Q	551	554	555	555	555	555	554	552	554	552	552	552	551	551	552	555	555	555	555	555	555	554	552	551	551	551	554	13284	
23	551	552	554	555	555	555	555	553	552	551	550	550	550	551	552	555	555	553	551	551	550	545	545	545	545	545	551	13231	
24 D	545	546	547	545	542	547	550	550	550	547	542	545	546	545	550	562	599	599	607	577	564	559	555	554	554	554	557	13373	
25	552	554	551	555	555	555	555	554	554	554	554	552	554	554	554	559	563	562	559	558	556	554	554	550	550	555	555	13316	
26	549	543	537	541	542	544	541	539	537	537	542	548	555	576	597	613	593	577	568	564	562	559	558	554	554	554	557	13376	
27	554	555	555	556	558	557	555	554	552	550	550	550	552	554	559	564	571	578	574	566	567	564	555	533	533	533	558	13383	
28 D	471	454	459	513	542	550	542	542	544	545	550	550	555	564	560	574	572	587	600	593	578	567	567	560	560	547	547	13139	
Mean	546	546	546	548	548	548	548	548	548	548	548	550	550	552	555	559	561	563	564	561	558	554	551	549	549	552	552		
Mean Q	550	552	553	554	554	554	553	551	551	550	550	550	550	548	549	552	554	555	555	554	554	553	552	550	550	552	552		
Mean D	535	531	532	538	539	540	542	544	545	546	546	551	553	558	559	566	577	584	587	580	568	554	553	548	548	553	553		
Sum Q	2752	2761	2767	2772	2771	2768	2763	2757	2754	2751	2749	2750	2748	2742	2747	2760	2771	2777	2773	2772	2770	2765	2760	2752	2752	2752	2752		
Sum D	2675	2657	2662	2691	2695	2700	2710	2718	2726	2728	2731	2756	2766	2788	2795	2829	2883	2919	2937	2898	2838	2772	2763	2738	2738	2738	2738		
Sum 10000+	5287	5288	5283	5337	5354	5339	5337	5350	5352	5341	5350	5401	5408	5456	5546	5647	5721	5769	5799	5718	5638	5510	5423	5359	5359	5359	5359	Grand Total 371013	

LEFWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 MARCH		47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)																								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	539	547	546	536	540	545	545	526	534	545	547	553	566	583	631	646	606	576	571	571	571	576	571	562	571	562	564	13533
2	545	508	471	499	508	481	501	532	545	557	555	559	559	557	558	564	566	571	567	561	561	561	561	562	542	541	12990	
3	537	546	549	550	551	553	550	550	553	558	555	555	585	585	584	579	568	581	584	579	581	544	529	547	547	556	13355	
4	541	542	535	537	544	546	546	550	550	554	555	561	576	576	614	634	621	621	645	659	626	598	559	506	574	574	13766	
5	518	545	554	558	560	558	557	557	553	554	554	553	553	550	550	554	561	575	630	646	647	620	584	563	569	569	13654	
6 D	494	478	507	545	557	559	560	561	563	561	565	571	566	567	575	584	607	620	604	605	578	504	403	264	542	542	12998	
7 D	329	419	438	415	458	521	542	549	559	564	571	567	570	575	617	675	649	630	692	656	604	587	562	513	553	553	13262	
8 D	494	512	495	396	393	402	449	486	533	563	583	615	617	635	723	686	726	737	460	436	672	795	642	634	570	570	13684	
9 D	636	569	563	433	498	570	598	605	603	602	607	605	614	624	629	632	663	645	649	624	615	582	558	506	593	593	14230	
10	498	556	570	581	583	583	583	583	582	582	577	578	578	581	584	587	594	595	600	599	587	583	577	573	573	579	13894	
11	572	574	578	579	580	581	579	582	582	579	572	568	563	565	572	578	578	578	578	578	579	581	577	572	572	576	13825	
12	569	568	568	560	560	562	565	566	571	574	576	574	572	569	568	570	570	570	572	572	572	570	569	570	570	569	13660	
13	569	570	571	570	573	573	574	574	572	573	571	563	560	568	578	590	583	574	574	579	589	582	573	571	571	574	13773	
14	568	565	557	561	565	566	568	568	569	573	570	569	565	565	566	569	571	570	569	569	571	571	569	569	569	568	13620	
15	568	565	556	556	552	548	551	560	568	569	569	565	563	564	564	562	563	564	567	572	575	573	571	570	567	567	13600	
16 Q	568	569	568	567	567	567	566	567	568	569	568	564	558	558	562	567	567	567	566	566	567	567	567	567	567	566	566	13587
17	567	566	564	563	562	562	563	563	563	564	559	556	555	558	560	563	572	572	584	579	572	567	564	559	567	565	13557	
18	553	555	560	563	564	564	564	567	568	564	562	563	563	562	562	568	579	575	569	572	568	558	529	534	562	562	13486	
19	547	554	559	560	563	560	559	560	563	564	560	559	559	560	564	564	567	567	564	564	564	567	559	556	561	561	13462	
20	555	558	563	564	563	563	562	563	563	562	562	556	554	554	557	563	564	564	567	572	567	567	559	554	561	561	13465	
21 Q	546	546	548	548	554	556	556	557	556	557	555	551	550	552	557	567	574	574	570	563	561	559	559	560	557	557	13376	
22 Q	561	564	564	564	564	563	561	559	557	554	551	552	554	554	558	564	563	562	559	559	558	557	558	557	557	559	13417	
23	559	559	562	562	562	562	560	560	560	559	554	547	547	552	559	563	570	568	565	567	563	563	559	559	560	560	13441	
24 Q	560	562	563	564	564	564	564	564	564	563	559	554	552	552	551	555	559	560	557	557	557	556	553	552	552	559	13406	
25 Q	555	556	559	561	562	562	562	564	559	556	554	554	551	555	555	559	561	561	560	559	556	557	555	555	556	558	13390	
26	555	558	557	551	553	554	559	559	561	557	551	546	547	548	553	561	570	566	565	564	561	561	557	555	557	557	13369	
27	555	556	558	559	559	559	559	551	546	545	543	539	536	541	547	556	562	564	576	585	589	558	460	491	550	550	13194	
28	509	517	520	509	488	520	526	535	546	556	562	562	593	589	604	619	649	622	596	592	580	561	507	456	556	556	13353	
29	469	513	495	469	489	523	546	560	566	567	568	567	569	573	582	614	618	624	616	607	582	576	560	504	557	557	13357	
30	457	535	556	562	564	563	559	556	561	563	569	569	574	574	574	576	609	611	608	578	572	557	556	559	565	565	13562	
31 D	562	561	560	553	541	544	537	548	534	527	551	552	564	568	636	718	662	632	607	600	602	570	548	450	573	573	13747	
Mean	537	545	546	539	543	550	554	557	560	562	563	564	565	567	579	589	594	591	584	580	582	575	553	536	563	563		
Mean Q	558	559	560	561	562	563	562	562	561	560	557	555	553	554	557	562	565	565	562	561	560	559	558	558	560	560	560	
Mean D	503	508	513	468	489	519	537	550	558	563	575	586	586	594	636	659	661	653	602	584	614	608	543	473	566	566		
Sum Q	2790	2797	2802	2804	2811	2813	2809	2811	2804	2799	2787	2775	2765	2771	2783	2812	2824	2824	2812	2804	2799	2796	2792	2792	2792	2792		
Sum D	2515	2539	2563	2342	2447	2596	2686	2749	2792	2817	2877	2930	2931	2969	3180	3295	3307	3264	3012	2921	3071	3038	2713	2367	2367	2367		
Sum 10000+	6655	6893	6914	6695	6841	7035	7170	7282	7372	7435	7448	7497	7503	7584	7954	8271	8405	8312	8096	7992	8047	7825	7156	6631	6631	6631	Grand Total 419013	

LERWICK

1970 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	524	553	562	566	564	564	566	569	573	575	578	578	578	573	569	568	571	574	573	570	571	571	571	567	568	567	13618
2	548	571	570	569	569	568	567	567	569	572	571	567	567	569	567	566	585	576	567	570	572	569	560	550	543	568	13628
3	548	550	558	559	540	532	537	549	558	565	568	572	571	569	571	566	563	584	585	575	568	566	565	564	566	562	13478
4	558	563	536	545	558	559	561	561	561	565	563	561	559	559	561	559	567	564	566	566	561	563	563	563	565	560	13448
5	568	569	569	569	567	566	565	563	561	562	564	560	560	558	553	566	566	571	576	573	566	564	564	559	558	565	13557
6 D	561	558	562	553	549	545	550	530	537	550	575	599	593	589	592	614	615	615	588	576	582	569	563	533	546	569	13660
7	559	550	550	563	567	569	566	566	570	563	561	554	555	554	565	561	564	566	566	567	568	566	563	561	561	562	13481
8	541	532	553	561	554	545	557	558	565	574	555	565	555	551	557	568	573	573	571	567	568	566	561	555	545	558	13404
9	549	556	560	561	562	560	559	560	562	556	555	557	567	602	591	582	583	580	576	571	569	569	565	557	557	567	13598
10 Q	555	563	568	571	573	572	570	567	564	564	564	560	557	557	559	560	565	565	565	566	568	566	565	561	551	564	13531
11	544	541	551	552	558	558	559	565	570	565	565	565	565	564	561	575	577	577	578	583	582	575	570	566	565	565	13564
12	563	564	564	567	567	566	562	561	560	559	559	554	553	557	557	562	579	590	594	590	577	573	570	564	560	567	13615
13 Q	561	562	565	566	564	565	566	568	567	566	567	564	559	559	558	559	560	560	563	565	565	564	564	564	564	563	13517
14 Q	563	564	563	564	564	564	566	568	568	566	563	556	553	553	555	559	563	564	563	564	564	564	564	560	560	563	13502
15 Q	559	560	562	563	562	564	565	562	561	559	556	553	555	555	560	565	566	574	590	607	595	589	582	580	576	569	13665
16	573	544	547	533	517	519	540	554	562	567	567	564	561	559	562	562	561	561	559	560	563	553	506	476	466	545	13075
17 D	426	444	468	485	451	504	548	568	570	584	587	589	578	594	621	613	603	598	598	590	575	562	511	480	544	546	13093
18	559	565	568	569	569	570	569	569	564	563	556	550	550	569	614	598	576	598	602	581	574	566	551	477	543	563	13520
19	471	494	467	442	470	499	526	501	514	542	559	572	588	578	573	576	593	593	592	590	582	578	572	567	566	542	13012
20 D	569	568	568	554	529	531	547	558	561	562	564	565	569	587	587	582	620	667	654	606	606	579	567	544	630	578	13866
21 D	543	539	528	555	545	496	491	518	525	552	588	635	687	829	843	736	739	755	767	748	748	617	490	471	593	616	14790
22 D	504	500	390	367	515	454	485	530	551	568	568	568	575	577	590	590	590	590	589	582	578	576	574	573	572	540	12966
23	569	562	561	570	573	570	562	554	558	561	559	561	573	599	613	622	634	641	643	618	600	600	587	550	495	581	13935
24	501	524	503	498	522	533	536	534	539	544	547	552	561	568	582	613	615	620	637	622	593	593	583	569	563	561	13459
25	517	489	525	541	538	538	544	553	563	559	555	555	558	571	577	584	590	597	582	572	577	594	578	564	540	559	13406
26	514	491	537	540	549	571	576	579	579	577	570	561	560	565	573	570	570	570	578	586	599	590	574	559	508	562	13476
27	445	506	526	536	551	562	564	561	564	568	570	570	568	568	576	577	574	574	574	585	589	581	573	569	561	559	13418
28 Q	554	535	519	533	541	552	554	554	552	552	552	552	554	561	562	556	557	560	563	568	573	573	571	571	566	556	13333
29	565	565	557	553	553	557	557	557	556	556	553	553	551	557	558	563	574	591	600	608	608	596	583	574	570	567	13607
30	568	557	514	497	485	520	544	554	556	544	540	545	548	554	569	629	657	657	643	609	587	578	579	567	536	562	13480
Mean	540	541	539	540	544	546	552	555	559	562	564	565	568	579	583	585	591	594	592	586	576	563	551	551	551	564	
Mean Q	558	557	555	559	561	563	564	564	562	562	560	556	557	558	560	561	565	569	574	573	571	569	567	563	563	563	
Mean D	521	522	503	503	518	506	524	541	549	563	576	591	600	635	646	628	633	644	636	617	581	541	520	577	570	570	
Sum Q	2792	2784	2777	2797	2804	2817	2821	2819	2812	2808	2799	2782	2785	2792	2798	2804	2823	2844	2870	2865	2856	2846	2836	2817	2817	2817	
Sum D	2603	2609	2516	2514	2589	2530	2621	2704	2744	2816	2882	2956	3002	3176	3228	3138	3167	3222	3181	3083	2903	2705	2601	2885	2885	2885	
Sum 10000+	6202	6239	6171	6202	6326	6373	6559	6656	6760	6852	6906	6947	7048	7359	7500	7537	7719	7807	7755	7570	7270	6889	6517	6538	6538	6538	Grand Total 405702

LERWICK

1970 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	540	557	570	572	574	569	568	565	565	562	562	562	563	558	575	580	580	581	573	575	587	598	576	563	530	568	13643
2	515	551	564	569	565	566	569	568	569	570	569	569	569	568	573	571	573	577	587	585	591	584	574	563	549	568	13639
3	555	562	569	573	573	573	571	572	571	567	564	564	564	565	565	577	581	578	587	590	582	570	568	544	518	568	13639
4	535	556	564	570	572	571	573	570	564	560	556	554	554	551	559	572	571	586	601	594	582	572	570	569	565	568	13637
5	560	563	568	572	572	572	568	563	560	560	555	555	558	552	553	572	585	590	597	589	575	569	564	563	552	568	13628
6	542	560	568	573	575	572	572	568	563	560	559	563	563	563	565	575	578	583	589	572	572	568	565	564	564	569	13667
7	566	569	572	572	572	570	568	564	563	556	551	550	550	550	555	558	559	561	563	569	572	571	566	564	564	564	13525
8 Q	563	563	567	571	572	572	570	568	564	560	557	555	554	553	554	560	566	566	581	585	584	581	575	568	566	567	13609
9 Q	567	563	563	567	572	568	571	569	567	564	558	548	548	548	554	562	568	573	580	578	578	577	571	568	567	567	13601
10 Q	566	568	568	571	572	572	574	576	574	566	558	552	551	555	555	562	559	564	569	568	567	568	567	565	564	565	13570
11 Q	564	565	566	568	571	572	573	571	564	560	559	554	554	570	547	548	553	556	560	563	562	564	563	564	546	562	13483
12 D	537	544	555	555	558	558	563	563	555	547	538	537	538	538	550	564	584	606	615	632	605	589	585	532	539	562	13489
13	550	553	537	509	513	525	546	558	559	555	551	550	551	551	556	562	567	566	569	568	571	568	567	555	555	553	13275
14	554	550	551	555	556	554	552	551	546	546	550	550	547	547	550	555	559	578	595	599	603	604	603	589	563	565	13560
15	499	509	541	558	560	559	560	563	564	562	555	547	549	549	555	556	565	566	568	578	575	575	573	567	564	557	13368
16	558	562	566	567	566	564	563	563	563	551	548	549	552	552	561	567	573	577	581	580	576	572	572	568	554	565	13552
17	537	533	523	560	561	532	523	542	552	554	546	545	545	552	559	572	567	576	581	575	573	570	567	568	560	557	13361
18	535	539	562	556	565	574	574	571	565	561	557	554	556	556	564	570	577	582	578	573	569	568	567	568	568	566	13593
19	569	569	569	568	564	557	564	561	560	556	551	547	547	547	555	560	561	573	577	582	581	577	566	559	555	564	13528
20 D	557	556	564	572	564	539	534	548	551	552	555	553	565	565	585	598	594	602	590	590	574	581	575	563	548	567	13610
21	539	548	556	565	571	573	572	569	564	557	553	547	549	549	556	566	581	582	574	573	580	576	573	564	552	564	13540
22	524	525	528	564	553	560	569	564	560	553	551	549	553	553	559	569	578	579	590	596	591	581	574	570	567	562	13478
23	566	568	566	562	565	566	569	569	568	556	547	543	543	543	544	552	564	568	569	580	583	574	570	547	540	562	13479
24	540	542	548	556	560	567	570	572	568	564	559	551	543	543	540	562	578	576	571	576	571	568	568	564	556	561	13470
25	539	530	527	535	530	534	555	561	568	567	564	560	564	564	570	582	595	596	596	590	581	574	571	566	559	563	13514
26 Q	560	564	565	568	568	572	573	572	568	562	559	551	544	544	543	545	553	560	565	567	569	569	563	559	562	562	13481
27 D	559	562	564	564	562	564	561	556	553	548	543	544	544	552	555	573	572	598	619	620	620	593	547	491	407	559	13426
28 D	428	338	420	522	561	575	578	585	585	576	584	578	625	717	746	730	714	684	640	610	594	586	572	567	567	588	14115
29 D	510	518	546	570	567	561	551	561	564	562	569	571	568	573	571	587	590	590	589	582	578	589	598	586	575	568	13636
30	555	554	559	564	562	556	570	571	572	581	578	573	567	567	569	577	586	609	612	621	596	589	585	582	580	578	13868
31	580	579	578	577	577	577	574	571	569	570	566	561	570	585	586	593	582	582	572	572	570	569	569	569	572	574	13788
Mean	545	546	555	561	564	563	564	565	564	560	557	555	557	565	573	578	584	587	586	582	578	570	563	553	566	566	
Mean Q	564	565	566	569	571	571	572	571	567	562	558	552	553	550	553	559	564	571	572	572	572	568	565	561	564	564	
Mean D	518	504	530	557	562	559	557	563	562	557	558	557	570	596	610	613	622	619	613	597	589	566	549	527	569	569	
Sum Q	2820	2823	2829	2845	2855	2856	2861	2856	2837	2812	2791	2760	2767	2752	2765	2793	2819	2855	2861	2860	2859	2839	2824	2805	2805	2805	
Sum D	2591	2518	2649	2783	2812	2797	2787	2813	2808	2785	2789	2783	2848	2980	3052	3067	3110	3097	3063	2987	2946	2831	2744	2636	2636	2636	
Sum 15000+	1889	1940	2194	2401	2473	2444	2493	2525	2477	2361	2272	2190	2268	2500	2758	2931	3095	3186	3179	3030	2909	2682	2447	2128	2128	2128	
Grand Total																									420772		

LEFWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 JUNE 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	573	570	556	484	480	500	537	551	560	569	555	561	562	589	615	551	655	657	644	628	607	587	581	573	573	573	13745
2	567	564	567	551	556	570	574	575	577	570	565	561	559	563	568	572	590	592	584	586	577	572	569	565	565	571	13694
3	564	565	561	547	547	538	543	560	571	574	573	570	574	584	595	621	615	607	605	607	595	584	576	564	577	577	13844
4	561	539	533	559	560	561	568	568	568	564	562	561	565	567	590	598	618	606	584	577	574	580	579	572	557	570	13692
5	561	569	566	548	548	552	553	557	559	565	563	563	567	566	567	570	573	576	578	576	574	572	568	567	567	565	13558
6 Q	569	569	570	570	567	564	565	565	567	564	559	555	556	561	567	571	573	573	574	573	573	572	570	569	569	567	13616
7	569	569	572	573	573	573	575	577	570	557	548	548	553	556	560	569	577	576	578	578	576	598	573	496	566	566	13594
8	483	500	471	497	505	541	529	543	568	578	572	557	554	561	567	568	570	573	573	574	573	568	560	559	548	548	13144
9	559	562	562	564	564	569	570	573	573	564	561	556	549	552	556	563	566	569	569	570	573	569	569	560	560	564	13542
10	564	560	560	557	562	569	568	566	557	550	547	543	544	554	568	577	581	587	590	590	590	586	577	571	571	567	13618
11 Q	564	556	556	553	559	565	571	573	572	564	552	541	539	543	554	561	570	573	586	586	579	576	569	568	568	564	13530
12 Q	565	561	555	557	556	556	559	565	569	565	558	552	552	560	565	561	563	571	576	580	581	573	570	565	564	564	13535
13	563	560	561	561	560	559	562	553	547	548	552	548	561	589	611	603	601	603	581	578	577	578	576	573	571	571	13705
14	565	555	548	534	530	548	562	569	573	568	556	550	550	553	553	559	563	564	566	574	591	582	573	568	561	561	13454
15	522	496	496	514	528	544	549	547	555	560	555	555	565	573	588	594	610	615	605	586	580	585	577	560	563	563	13511
16	547	543	538	542	546	549	547	557	564	564	560	550	548	562	568	575	576	573	565	564	566	569	568	548	548	558	13389
17	552	561	566	568	572	573	571	568	568	561	556	551	556	560	560	562	559	577	595	595	591	577	539	531	531	565	13569
18 D	523	500	542	560	570	570	568	573	570	560	567	564	586	650	679	672	662	660	637	620	595	561	513	505	584	584	14007
19	525	513	510	538	570	582	587	587	586	581	581	578	571	572	577	582	586	583	582	579	577	560	555	539	567	567	13601
20 D	501	462	458	475	476	468	487	513	528	559	560	571	582	588	611	644	661	658	630	613	582	564	569	526	554	554	13286
21 D	501	456	433	424	459	503	476	514	551	578	585	586	598	608	620	627	636	632	630	605	583	577	575	573	573	555	13330
22 Q	573	573	577	580	582	581	581	579	578	573	569	569	568	564	564	567	574	578	577	576	581	573	569	569	574	574	13775
23 Q	564	557	560	568	571	573	573	572	572	569	565	560	558	562	564	570	573	573	578	578	575	573	573	570	569	569	13650
24	569	563	564	572	577	579	581	578	577	573	569	556	550	550	552	560	567	572	573	578	595	590	577	567	570	570	13689
25	552	531	554	567	576	577	573	577	584	582	577	575	573	576	579	584	593	590	593	586	582	577	576	572	572	572	13806
26	569	569	572	565	561	547	551	569	564	564	561	563	567	564	565	574	635	644	628	627	623	612	594	586	586	582	13974
27 D	578	573	570	546	488	502	528	553	564	556	551	581	608	650	619	610	600	589	593	588	581	584	575	576	576	573	13763
28	578	569	525	534	548	548	548	565	578	582	584	584	591	592	590	595	594	582	574	573	576	579	576	573	572	572	13738
29	573	574	577	577	574	573	577	577	578	579	573	569	564	557	559	564	589	611	616	613	603	600	591	586	581	581	13954
30	582	583	582	581	581	577	572	573	571	567	569	570	570	570	565	564	572	578	582	581	578	577	576	576	573	575	13789
Mean	555	547	546	546	549	554	557	563	567	567	564	562	565	573	580	583	593	595	592	588	584	578	570	560	568	568	568
Mean Q	567	563	564	566	567	568	570	571	572	567	561	555	555	558	563	566	571	574	578	578	578	573	570	568	568	568	568
Mean D	535	512	512	498	495	509	519	541	555	564	564	573	587	617	629	621	643	639	627	611	590	575	563	551	568	568	568
Sum Q	2835	2816	2818	2828	2835	2839	2849	2854	2858	2835	2803	2777	2773	2790	2814	2830	2853	2868	2891	2892	2889	2867	2851	2841	2841	2841	2841
Sum D	2676	2561	2559	2489	2473	2543	2596	2704	2773	2822	2818	2863	2936	3085	3144	3104	3214	3196	3134	3054	2948	2873	2813	2753	2753	2753	2753
Sum 10000+	6636	6422	6380	6384	6462	6608	6696	6898	7019	7008	6905	6848	6940	7201	7395	7489	7802	7842	7746	7638	7514	7354	7106	6809	6809	6809	Grand Total 409102

LERWICK

1970 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	575	571	555	551	545	543	553	555	561	564	567	565	571	581	603	596	590	586	581	585	589	586	581	578	578	572	13732
2	578	580	580	581	575	569	562	559	556	561	567	573	574	574	583	585	586	592	582	574	574	574	574	572	572	574	13785
3	560	557	560	560	557	540	516	526	544	549	555	553	564	577	573	577	582	582	580	577	571	570	570	408	574	554	13308
4	330	383	467	541	544	543	494	493	535	545	555	552	548	561	573	582	582	586	581	577	578	576	574	574	574	536	12874
5	573	574	576	567	549	502	502	532	548	566	570	561	553	555	575	581	592	602	614	598	584	575	567	557	557	566	13573
6	497	507	508	529	536	551	561	564	567	555	555	566	592	601	592	581	576	574	574	571	571	571	570	571	571	560	13440
7 Q	571	575	576	578	575	572	570	570	571	569	564	556	555	548	549	557	568	575	575	576	581	586	580	548	569	569	13645
8	546	557	550	536	529	529	539	552	559	568	566	562	566	575	586	592	600	614	614	608	596	591	584	511	568	568	13630
9 D	430	463	517	498	392	417	466	548	584	592	588	575	583	635	727	729	728	674	638	664	633	664	415	560	560	13439	
10 D	376	435	528	567	583	587	596	601	601	597	591	588	583	585	584	592	598	620	620	607	607	575	564	567	573	573	13757
11	550	539	524	556	570	581	585	587	587	586	581	575	579	581	586	584	592	608	606	592	595	584	580	561	578	578	13869
12	516	502	505	507	532	559	571	577	579	580	582	577	576	579	584	609	612	601	584	603	598	585	573	556	569	569	13647
13	548	549	541	528	549	566	566	572	563	584	578	575	571	567	574	574	587	598	608	598	587	588	581	571	572	572	13740
14	567	562	537	554	566	571	574	575	576	574	568	559	555	560	570	573	576	567	578	595	588	581	575	558	569	569	13659
15 Q	546	558	563	566	566	574	575	575	575	575	570	562	553	562	570	567	570	572	571	574	575	575	575	573	569	569	13647
16	561	543	527	544	553	561	565	571	573	570	563	561	566	575	575	567	563	571	586	592	588	580	575	575	567	567	13605
17	576	575	575	570	574	576	575	572	571	564	560	558	559	562	571	580	585	595	595	588	582	578	556	556	573	573	13753
18 Q	570	574	571	566	564	570	574	575	569	561	562	561	568	557	566	572	575	572	572	572	578	576	570	572	572	569	13656
19 Q	575	575	576	576	571	567	567	571	571	566	565	566	562	562	566	570	576	586	597	588	575	574	566	554	572	572	13722
20	557	555	562	570	575	576	577	575	570	566	562	558	553	561	566	570	574	579	581	583	586	583	575	558	570	570	13674
21 D	498	502	526	541	550	562	572	571	567	557	555	558	558	591	665	677	629	614	625	638	605	585	533	509	574	574	13788
22	490	531	563	571	575	575	580	586	583	579	579	580	583	583	589	595	592	614	609	597	583	561	550	525	574	574	13777
23	482	507	529	549	567	575	578	579	583	579	575	582	571	571	585	582	577	579	601	614	604	595	606	579	572	572	13729
24	573	553	519	481	486	536	545	546	567	578	572	565	569	571	597	618	623	628	640	637	614	600	588	574	574	574	13780
25 D	481	473	401	283	431	464	300	374	508	583	630	676	688	656	674	625	601	602	597	597	597	567	499	458	532	532	12765
26	405	377	393	431	524	571	580	569	578	584	592	605	605	601	601	586	578	579	579	580	580	579	558	551	549	549	13186
27	574	576	575	571	567	567	574	583	593	598	596	590	583	588	602	618	622	617	614	597	579	591	588	570	589	589	14133
28 Q	563	582	588	587	587	587	589	590	591	587	578	570	567	567	567	571	572	573	577	577	580	583	583	581	579	579	13899
29 D	578	567	575	575	558	495	516	532	579	609	643	668	676	673	685	700	715	655	646	648	612	600	598	600	613	613	14703
30	598	598	597	596	587	575	569	579	584	583	579	580	584	580	580	587	584	588	591	596	594	590	576	571	585	585	14046
31	566	537	550	549	524	538	559	574	583	586	592	595	592	596	601	609	630	641	634	634	615	607	573	553	585	585	14038
Mean	529	533	539	541	547	552	550	559	571	575	576	576	578	582	594	597	598	598	598	598	590	582	565	549	570	570	570
Mean Q	565	573	575	575	573	574	575	576	575	572	568	563	560	559	564	567	572	576	578	578	578	579	575	566	571	571	571
Mean D	473	488	509	493	503	505	490	525	568	588	601	613	619	628	667	665	654	633	625	631	611	578	514	510	570	570	570
Sum Q	2825	2864	2874	2873	2863	2870	2875	2881	2877	2858	2839	2815	2800	2796	2818	2837	2861	2878	2892	2888	2889	2894	2874	2828	2828	2828	2828
Sum D	2363	2440	2547	2464	2514	2525	2450	2626	2839	2938	3007	3065	3093	3140	3335	3323	3271	3165	3126	3154	3054	2892	2572	2549	2549	2549	2549
Sum 15000+	1410	1537	1714	1779	1961	2099	2050	2333	2696	2819	2860	2862	2909	3035	3406	3506	3535	3544	3550	3538	3299	3031	2520	2006	2006	2006	423999
Grand Total																									423999		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 AUGUST 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 Q	550	561	566	575	583	588	592	592	590	583	579	578	578	575	575	575	575	580	583	583	583	583	579	579	575	578	578
2	572	574	566	553	551	558	569	573	571	570	566	563	563	558	559	570	574	576	578	579	578	576	576	576	576	576	569
3 Q	577	578	581	584	583	580	579	579	578	575	570	563	563	559	565	580	585	579	584	575	575	575	576	576	576	576	576
4 Q	576	578	580	581	583	584	584	583	579	579	572	566	561	558	559	566	575	584	583	584	582	587	583	579	577	577	577
5 Q	571	575	576	576	575	574	574	574	571	571	571	567	567	567	566	569	571	574	575	575	574	574	572	573	574	574	574
6	572	573	574	578	580	580	583	584	579	574	574	567	560	558	562	564	567	571	574	575	575	580	579	575	582	571	571
7	538	549	563	569	573	575	571	572	570	564	562	560	560	558	555	561	566	579	582	579	576	580	569	568	592	561	561
8 D	524	527	540	521	559	575	570	571	575	575	578	589	589	588	576	595	589	584	581	603	615	598	578	509	571	571	571
9 D	490	369	428	522	542	564	574	581	582	578	576	588	588	577	583	576	574	578	586	603	598	589	581	579	579	558	558
10	578	574	571	569	572	578	578	578	581	583	580	575	575	584	586	583	582	586	591	589	588	584	580	576	572	580	580
11	566	567	567	567	574	574	576	576	577	581	574	574	572	572	579	593	593	591	586	579	583	587	586	579	542	577	577
12	525	521	507	508	505	532	557	566	566	566	561	559	564	566	571	575	575	579	578	578	583	592	580	567	578	558	558
13	583	582	578	575	576	576	574	578	580	583	579	571	571	566	573	587	590	588	591	587	593	593	579	558	556	579	579
14	568	577	579	572	561	569	575	576	575	575	574	565	564	564	567	571	575	584	583	581	580	579	577	578	577	574	574
15	572	576	575	566	568	571	572	576	576	576	576	570	565	562	558	561	568	574	576	576	574	580	576	574	566	571	571
16	561	566	561	566	573	574	576	577	577	578	575	572	572	571	571	572	579	593	604	607	600	592	583	494	445	569	569
17 D	503	469	464	449	464	308	348	468	548	588	622	636	636	610	649	668	677	686	656	641	692	694	632	522	477	561	561
18 D	435	401	469	473	488	545	579	584	578	597	619	642	642	662	690	690	701	708	698	696	668	631	600	572	507	593	593
19	453	451	498	546	569	588	598	603	601	600	600	591	591	591	598	610	605	620	632	612	598	592	589	588	587	580	580
20	588	590	593	596	600	600	600	599	593	585	584	583	583	583	587	585	592	594	593	590	591	592	587	588	584	591	591
21	578	575	572	572	584	588	592	596	596	596	581	580	580	576	585	588	596	607	607	598	592	593	590	587	584	587	587
22	583	585	585	588	590	591	591	592	587	585	579	574	574	582	585	597	609	622	628	621	619	602	595	589	585	594	594
23	565	568	575	580	571	574	584	587	589	582	573	572	572	580	586	592	592	595	606	606	599	594	591	589	585	585	585
24 Q	585	586	586	581	581	588	589	588	585	580	576	572	572	576	580	582	585	588	592	593	593	593	589	588	588	585	585
25	586	587	585	584	585	588	586	580	584	577	581	588	588	592	601	614	636	635	634	615	606	607	606	593	584	597	597
26 D	571	556	575	575	557	511	522	542	545	564	572	589	589	619	661	656	665	679	650	630	617	601	585	572	572	591	591
27	551	538	529	562	572	569	563	572	585	584	584	584	584	584	589	615	642	657	655	652	631	615	610	591	590	593	593
28	593	595	594	593	592	585	580	584	588	587	587	582	582	575	575	585	610	622	631	620	615	601	601	572	530	592	592
29	560	580	580	562	512	531	556	567	570	573	577	575	575	584	584	592	607	616	606	594	590	591	588	590	581	578	578
30	579	560	555	562	568	573	577	576	574	571	568	568	568	570	575	584	592	592	590	592	592	588	585	584	584	577	577
31	584	584	585	585	584	584	576	575	567	563	562	556	556	559	572	585	603	632	653	703	668	624	603	591	590	595	595
Mean	556	551	557	561	564	564	569	576	578	578	578	578	578	578	584	591	598	605	605	603	601	596	588	573	560	579	579
Mean Q	572	576	578	579	581	583	584	583	581	576	572	568	568	567	569	574	578	580	581	582	581	582	580	579	578	578	578
Mean D	505	464	495	508	522	501	519	549	566	580	593	609	611	632	633	642	648	648	635	630	636	626	599	565	529	575	575
Sum Q	2859	2878	2889	2897	2905	2914	2918	2916	2903	2881	2862	2841	2835	2843	2872	2891	2900	2906	2910	2907	2912	2899	2895	2890	2890	2890	2890
Sum D	2523	2322	2476	2540	2610	2503	2593	2746	2828	2902	2967	3044	3056	3159	3166	3212	3240	3174	3151	3176	3176	3130	2996	2823	2644	2644	2644
Sum 15000+	2237	2072	2257	2390	2475	2475	2647	2849	2917	2926	2911	2905	2926	3113	3318	3548	3742	3758	3694	3616	3491	3226	2765	2357	2357	2357	2357
Grand Total																									430615		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 SEPTEMBER		47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)																								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 D	587	591	591	593	591	591	582	580	571	555	569	562	567	571	589	615	640	636	632	657	656	630	615	596	599	14367	
2	589	572	581	594	597	597	598	596	592	587	594	589	585	599	614	622	619	631	627	608	594	589	576	578	597	14328	
3	582	585	587	572	540	563	580	582	585	580	572	579	590	590	587	605	623	610	598	592	591	601	585	575	586	14054	
4	572	571	576	581	587	589	593	593	587	580	573	566	570	570	581	594	620	615	599	597	593	587	586	583	586	14063	
5	565	565	573	579	576	576	581	580	579	576	573	572	570	579	581	597	618	616	614	599	593	588	569	570	583	13989	
6 Q	577	580	582	583	584	584	585	585	585	582	580	573	568	572	579	588	596	593	596	597	593	589	567	572	583	13990	
7	576	580	580	581	584	585	585	588	587	586	576	564	563	564	574	578	581	583	581	580	586	587	588	584	580	13921	
8	581	581	581	581	583	582	581	577	576	580	577	573	572	573	590	607	618	607	612	607	605	597	588	585	588	14114	
9 Q	587	586	585	585	586	585	585	586	585	584	577	571	570	572	573	577	589	590	585	585	588	583	577	571	582	13962	
10	542	517	547	547	545	565	572	582	588	589	585	581	579	580	579	579	577	578	579	580	581	582	584	584	572	13722	
11 Q	584	584	583	582	582	584	585	585	585	582	582	579	576	573	574	575	576	576	576	577	579	580	580	581	580	13920	
12 Q	581	580	581	580	578	579	575	576	581	581	581	578	574	573	577	580	580	580	580	578	579	579	580	581	579	13894	
13 D	581	583	581	580	578	577	549	560	567	580	596	601	610	621	624	610	627	648	610	594	597	547	500	466	583	13987	
14 D	541	556	522	537	568	580	582	580	582	579	577	595	599	599	616	654	674	661	653	616	601	575	564	563	589	14143	
15	543	541	461	508	518	544	560	577	585	589	586	590	594	594	593	597	600	602	604	597	591	582	589	582	572	13727	
16	581	583	572	573	574	576	569	574	582	582	584	582	583	586	591	593	591	594	595	595	590	586	578	577	583	13991	
17	578	577	574	564	568	569	577	571	573	579	581	578	576	578	586	594	603	608	606	600	594	586	580	575	582	13975	
18	577	568	565	555	552	565	573	577	575	568	572	572	574	578	590	602	599	598	611	598	594	589	580	581	580	13914	
19	581	581	581	578	564	556	534	559	569	581	586	580	585	603	615	620	627	632	630	620	594	586	545	600	588	14107	
20	568	572	580	586	586	589	578	581	583	590	589	589	590	598	611	625	632	633	616	608	601	594	586	540	593	14225	
21 D	526	526	502	535	546	549	556	574	577	574	585	586	603	621	636	638	628	631	616	598	595	590	589	585	582	13966	
22	585	574	543	547	560	556	573	582	585	587	586	577	581	581	586	591	598	612	620	602	597	594	572	568	582	13957	
23	563	551	549	577	581	585	586	589	586	581	583	577	585	586	593	593	598	599	594	590	589	589	589	586	583	13988	
24	572	564	571	577	565	568	573	577	574	581	586	587	585	585	586	586	586	586	590	594	589	586	584	586	581	13938	
25	585	586	585	583	572	554	560	568	573	574	572	576	577	578	586	589	584	586	592	597	593	590	586	586	580	13932	
26	586	585	585	578	564	566	570	576	578	582	588	586	583	578	577	580	588	588	585	583	580	576	563	542	578	13867	
27 D	519	520	534	535	518	509	520	540	560	576	581	590	583	582	603	624	687	652	643	634	614	593	568	520	575	13805	
28	508	544	569	585	587	587	590	594	598	598	594	589	587	586	586	589	590	589	586	586	585	585	583	585	582	13980	
29 Q	586	586	586	586	583	584	583	582	586	586	585	581	578	577	576	579	581	581	580	580	579	578	580	585	582	13968	
30	580	584	586	581	568	566	571	577	579	577	574	565	561	563	568	572	577	578	578	581	580	578	580	577	575	13803	
Mean	569	569	566	571	570	572	574	578	580	581	581	580	580	584	592	599	606	606	602	597	592	586	577	572	583	583	
Mean Q	583	583	583	583	583	583	583	583	584	583	581	576	573	573	576	580	584	584	583	583	584	582	577	578	581	581	
Mean D	551	555	546	556	560	561	558	567	571	573	582	587	592	602	621	632	649	644	623	617	607	585	568	546	586	586	
Sum Q	2915	2916	2917	2916	2915	2916	2913	2914	2922	2915	2905	2882	2866	2867	2879	2899	2922	2920	2917	2917	2918	2909	2884	2890	2890	2890	
Sum D	2754	2776	2730	2780	2801	2806	2789	2834	2857	2864	2908	2934	2962	3011	3106	3161	3243	3220	3117	3084	3037	2924	2840	2730	2730	2730	
Sum 10000+	7083	7073	6993	7123	7087	7160	7206	7348	7413	7426	7444	7388	7414	7527	7752	7973	8194	8185	8054	7914	7774	7587	7315	7164	7164	7164	
Grand Total																									419597		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1970 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	577	555	566	574	577	580	577	576	577	577	575	571	571	569	572	577	586	586	586	600	603	595	590	572	579	13898	
2	508	531	567	582	584	582	582	582	581	577	577	574	568	566	573	577	583	582	590	594	592	583	574	580	575	13796	
3	577	574	572	569	582	573	579	580	582	579	577	577	577	574	577	580	594	608	607	607	568	575	561	518	579	13891	
4 D	538	529	559	514	467	525	552	568	576	577	582	594	597	594	597	598	595	599	605	593	586	585	568	560	570	13668	
5	568	571	573	557	567	576	581	585	585	589	584	577	577	573	576	581	586	591	590	591	577	586	585	582	580	13914	
6	581	578	576	573	577	579	581	583	583	582	580	577	577	577	580	581	585	585	586	593	594	573	578	582	581	13941	
7 Q	581	581	581	580	582	582	584	588	589	589	584	576	571	571	573	577	579	581	580	581	584	584	584	581	576	581	13948
8 Q	576	578	580	579	578	580	585	589	592	590	587	584	581	576	573	576	580	578	580	582	584	584	585	584	585	584	13954
9 Q	582	580	580	580	580	580	576	585	585	585	584	582	582	577	575	576	578	580	580	584	583	582	582	581	581	581	13935
10	581	581	579	578	578	575	577	580	576	582	580	580	580	576	573	575	577	581	589	607	647	626	614	589	589	14144	
11	554	538	536	546	551	546	558	563	565	579	587	601	611	618	618	631	638	640	644	641	601	590	585	576	588	14118	
12	512	502	518	503	386	465	531	554	555	579	585	567	579	590	590	590	590	590	588	585	585	585	585	576	589	13312	
13	589	590	589	587	584	582	574	576	579	582	582	585	590	590	587	603	616	616	604	606	609	585	585	583	589	14131	
14	579	552	547	565	566	570	575	580	587	588	585	587	587	585	587	588	590	590	591	591	586	581	577	577	580	13910	
15 Q	564	565	571	575	579	577	577	579	583	587	587	585	585	582	582	587	590	589	587	585	582	585	581	581	581	581	13943
16 D	582	584	586	585	585	584	584	585	584	578	574	582	582	605	621	622	636	723	732	634	698	685	632	573	547	14701	
17 D	548	557	533	561	579	586	593	589	592	598	609	609	604	625	652	674	680	729	727	757	731	677	589	417	361	14569	
18 D	346	376	427	388	513	586	603	602	609	607	601	604	606	606	609	614	630	656	639	622	618	609	592	552	575	13584	
19	579	583	576	558	567	577	575	584	600	599	597	597	597	596	600	605	612	621	618	610	605	601	598	592	584	14234	
20	575	571	567	566	564	569	571	579	587	592	595	595	595	600	600	601	606	605	604	600	597	597	595	592	592	14126	
21 Q	591	591	591	591	591	590	591	592	595	598	598	598	595	588	585	588	590	592	594	594	594	594	595	591	591	14214	
22	576	568	575	564	572	571	575	579	586	587	589	590	590	593	602	620	646	690	743	796	744	696	631	546	569	14808	
23 D	503	470	480	531	537	555	557	575	584	594	600	603	605	617	658	740	747	705	638	661	661	661	601	618	518	14329	
24	519	577	596	580	577	574	587	595	607	603	610	623	623	630	630	620	609	609	605	609	601	603	601	598	595	14372	
25	591	591	591	589	590	591	591	596	599	598	599	599	599	603	612	614	613	613	612	603	599	599	596	594	594	14377	
26	595	595	591	587	586	587	590	592	596	596	597	599	599	603	600	600	600	600	599	599	596	591	594	593	593	14280	
27	594	594	594	593	591	591	590	591	594	592	590	587	590	591	591	591	588	588	586	584	583	586	587	591	583	14150	
28	587	582	573	573	576	575	565	570	578	583	586	582	584	584	590	597	611	611	612	614	615	561	556	593	590	14064	
29	578	590	594	594	592	591	590	591	592	594	591	587	583	587	588	591	595	595	613	626	611	599	595	557	531	14160	
30	549	570	556	536	561	578	587	590	591	589	590	591	594	594	594	595	602	608	597	591	590	590	589	589	589	14016	
31	591	593	593	594	592	590	591	591	591	592	591	594	594	594	595	599	601	596	594	592	592	591	588	588	590	593	14223
Mean	560	561	565	563	565	573	578	583	586	588	589	590	594	599	607	615	615	615	613	612	603	591	578	569	587		
Mean Q	579	579	581	581	582	582	583	587	589	590	588	584	579	578	581	583	584	584	584	584	585	585	586	585	583	583	
Mean D	503	503	517	516	536	567	578	584	589	591	591	598	607	619	633	658	691	682	652	660	644	597	542	512	590		
Sum Q	2894	2895	2903	2905	2910	2909	2913	2933	2944	2949	2940	2919	2894	2888	2904	2914	2920	2919	2920	2927	2927	2930	2924	2913			
Sum D	2517	2516	2585	2579	2681	2836	2889	2919	2945	2954	2955	2992	3035	3096	3166	3288	3454	3408	3258	3301	3218	2987	2711	2561			
Sum 15000+	2371	2397	2517	2452	2501	2767	2929	3069	3180	3228	3229	3263	3305	3421	3573	3818	4080	4079	3993	3968	3705	3325	2908	2632			
Grand Total																									436710		

LEFRWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1970 NOVEMBER

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 Q	590	592	594	593	593	591	591	591	591	591	590	591	591	591	595	595	595	595	593	591	588	588	587	587	587	591	14189
2	588	590	591	591	591	591	591	591	592	587	583	586	590	590	591	595	595	595	594	591	589	587	587	587	587	590	14166
3	583	587	587	587	587	587	587	587	591	587	587	587	591	591	596	600	602	608	625	637	625	612	608	603	603	597	14326
4	590	581	579	579	583	586	587	591	591	591	588	591	591	591	594	595	595	595	595	596	596	603	600	599	591	590	14171
5	591	582	583	583	586	589	591	591	591	591	587	586	587	587	588	596	600	600	595	595	599	596	580	578	574	589	14126
6	570	558	549	553	562	565	565	579	583	583	594	599	612	647	648	645	634	617	607	600	602	603	591	583	594	594	14249
7 D	577	462	400	412	390	386	415	555	607	614	634	660	645	651	715	689	653	630	630	598	554	565	575	547	565	565	13564
8	506	557	563	551	568	582	591	597	601	605	605	608	612	608	603	612	604	598	598	599	595	595	596	594	594	590	14154
9	588	594	591	591	588	582	578	586	592	599	604	609	610	617	615	612	617	617	615	595	590	582	591	595	597	597	14332
10	591	591	561	566	574	571	574	583	592	599	607	625	621	612	620	664	643	634	613	599	599	587	591	591	591	600	14408
11 D	574	520	527	535	554	571	578	583	591	599	603	610	613	625	622	628	633	614	599	597	594	582	588	587	587	589	14127
12	583	577	583	574	583	578	581	587	594	597	599	608	612	622	638	629	624	612	599	595	594	592	595	594	594	598	14350
13	595	591	591	581	587	585	584	588	590	589	588	591	600	617	631	629	631	641	618	613	599	587	591	597	597	603	14481
14	552	549	570	588	591	594	594	592	591	590	589	591	591	591	595	605	611	617	618	613	599	587	591	597	597	592	14202
15 Q	596	598	598	598	598	597	597	595	595	596	593	595	594	595	595	600	600	600	597	600	606	606	600	600	596	596	14342
16	597	596	596	596	594	592	591	591	591	591	588	587	587	584	587	592	596	596	614	610	604	605	596	595	591	595	14271
17	587	580	584	587	575	582	584	584	584	585	585	588	588	586	587	589	592	592	592	592	592	592	591	588	588	587	14086
18	580	580	585	587	585	587	588	588	589	591	588	587	585	584	592	647	647	627	618	613	604	600	635	597	597	600	14398
19	596	601	515	529	510	510	524	587	597	605	609	606	603	601	604	604	604	601	601	600	600	597	598	598	588	583	13995
20 Q	596	596	596	596	596	596	596	596	597	601	600	597	597	597	595	596	595	595	595	595	596	596	596	592	588	596	14306
21 D	584	584	580	562	564	575	583	588	605	614	618	632	645	695	713	729	706	652	632	617	608	596	579	583	583	618	14844
22 D	566	537	554	534	565	583	591	597	599	605	610	608	616	625	634	654	667	678	679	662	608	589	586	590	590	606	14537
23 D	570	561	536	539	550	565	573	583	590	603	612	609	617	630	664	721	760	762	706	689	634	603	574	567	617	617	14818
24	587	593	595	599	600	599	596	596	599	608	605	605	603	600	602	605	616	646	667	672	638	623	621	617	617	14692	
25	607	589	582	595	598	598	597	595	597	598	595	598	598	598	603	613	607	620	638	624	616	612	602	590	603	14470	
26	589	586	596	600	599	596	596	596	596	595	596	599	602	599	603	611	615	608	602	606	612	603	602	602	602	600	14409
27	601	599	597	593	595	594	595	597	598	599	595	597	601	610	608	604	601	603	615	601	601	606	593	593	593	600	14396
28	594	595	597	598	598	593	589	591	592	590	591	595	599	599	606	620	613	603	600	598	597	595	596	595	595	598	14344
29 Q	596	598	598	598	596	594	594	593	593	593	593	589	590	592	594	592	598	597	596	596	594	593	590	590	590	594	14259
30 Q	592	592	594	593	593	593	592	593	592	592	592	589	590	593	593	594	596	596	596	595	592	592	590	590	590	593	14222
Mean	584	577	572	573	575	577	580	589	594	596	598	601	603	607	614	623	622	619	616	610	602	596	594	589	596	596	596
Mean Q	594	595	596	596	595	594	594	594	594	594	592	592	593	593	594	597	597	597	596	595	595	595	592	590	594	594	
Mean D	574	533	519	516	525	536	548	581	598	607	615	624	627	645	670	684	684	667	649	633	600	587	580	575	599	599	
Sum Q	2970	2976	2979	2978	2976	2971	2971	2972	2972	2972	2962	2962	2965	2965	2969	2985	2984	2980	2976	2974	2976	2973	2959	2951	2951	2951	
Sum D	2871	2664	2597	2582	2623	2680	2740	2906	2992	3035	3077	3119	3136	3226	3348	3421	3419	3336	3246	3163	2998	2935	2902	2874	2874	2874	
Sum 15000+	2516	2316	2171	2188	2240	2305	2393	2675	2815	2887	2925	3022	3081	3209	3423	3686	3649	3558	3471	3304	3052	2868	2814	2666	2666	2666	
Grand Total																									429234		

LERWICK

1970 DECEMBER 47000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

U.T.	00	01	02	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	590	591	591	593	592	593	593	591	591	590	591	590	592	590	593	594	594	594	593	592	590	590	590	590	590	591	14194	
2	590	590	590	590	590	590	590	591	590	589	589	588	584	585	585	586	589	590	591	594	603	612	605	605	595	590	591	14195
3	589	576	573	577	582	586	588	590	587	587	587	588	588	590	589	590	593	594	595	594	594	594	594	591	589	588	14120	
4	585	586	588	588	589	589	589	589	593	591	590	585	586	586	586	585	589	589	588	588	591	599	622	593	577	590	14152	
5	572	572	568	568	574	577	578	582	586	585	588	585	585	585	589	589	600	597	595	594	595	594	594	592	590	585	14048	
6	588	587	586	583	585	584	583	585	591	592	592	592	592	592	598	611	623	632	627	623	620	614	606	598	598	600	14403	
7	594	593	591	591	589	588	590	590	593	601	602	600	602	601	605	615	617	615	614	617	623	617	589	564	564	600	14401	
8 D	555	522	507	494	495	534	563	581	592	597	606	606	615	632	640	614	606	601	610	628	620	610	595	589	584	584	14012	
9	593	589	593	593	593	594	593	597	599	601	603	605	601	602	602	601	599	600	597	594	597	597	597	598	597	597	14338	
10 Q	598	597	597	597	594	593	592	592	595	597	597	600	602	602	605	606	605	602	601	597	602	601	598	598	597	598	14363	
11 Q	597	597	597	597	595	594	593	590	592	590	590	594	596	595	595	595	592	593	592	589	589	589	589	590	590	593	14230	
12	592	591	589	587	586	587	587	588	587	589	588	588	592	590	597	598	597	597	597	595	595	593	595	598	598	592	14206	
13	597	597	597	596	594	593	592	589	589	589	589	591	589	589	593	593	593	593	597	601	594	589	589	592	592	593	14221	
14 D	592	589	588	601	593	550	445	469	487	542	564	589	606	606	610	619	618	620	674	644	634	618	579	576	607	584	14013	
15 D	602	585	544	564	584	590	589	597	603	609	610	611	609	623	631	632	638	634	635	627	615	614	610	610	610	607	14566	
16	606	606	606	605	606	606	606	606	607	606	605	602	598	598	598	602	605	606	609	610	607	608	606	605	602	605	14523	
17 Q	602	601	601	602	602	601	601	601	602	603	602	602	602	602	605	601	602	603	602	602	602	602	601	598	595	597	601	14419
18	597	597	598	598	599	601	601	602	605	605	602	600	598	598	599	599	602	602	603	602	602	601	598	595	593	600	14395	
19	590	590	591	587	592	592	592	593	598	597	585	585	583	586	590	592	593	592	595	595	600	606	605	560	561	590	14155	
20	577	583	584	590	590	589	590	597	601	598	598	594	593	593	598	603	602	600	600	602	607	607	610	598	590	596	14301	
21	590	582	581	582	585	586	587	590	590	596	594	594	598	598	595	594	594	597	597	598	599	606	604	604	598	593	14235	
22	593	588	582	586	587	587	587	590	595	598	598	598	598	598	598	598	598	598	599	602	603	604	608	612	603	596	14311	
23	600	598	598	586	590	590	590	593	596	599	594	594	591	595	599	603	609	603	600	598	596	597	597	598	598	596	14314	
24 D	590	531	536	518	527	561	576	590	594	598	596	596	596	598	602	603	601	601	598	602	610	607	603	602	602	585	14036	
25	598	603	601	598	598	598	597	598	598	599	599	598	599	599	599	599	600	600	598	599	607	607	607	602	602	600	14394	
26	602	601	601	598	596	594	592	594	595	594	594	595	595	595	596	600	601	599	598	598	599	598	599	601	603	598	14343	
27	602	602	599	593	589	590	590	591	591	594	591	589	594	599	601	603	610	612	615	623	628	641	629	620	620	604	14496	
28 D	613	604	598	582	586	587	588	589	593	593	595	597	600	604	607	613	645	700	731	718	633	641	607	556	616	14780		
29	599	606	606	603	598	598	598	598	598	601	600	602	603	603	603	606	607	606	628	630	605	615	619	619	596	606	14542	
30	573	559	552	546	552	585	594	602	596	595	593	594	597	598	603	605	620	626	610	606	602	598	598	598	598	592	14202	
31 Q	598	598	598	599	600	600	599	599	598	598	596	594	590	590	595	598	600	599	599	599	598	598	596	594	595	597	14329	
Mean	592	587	585	584	585	587	586	589	591	594	594	595	596	598	601	602	604	606	609	609	606	606	606	598	592	596		
Mean Q	597	597	597	598	597	596	595	595	596	596	595	596	595	595	598	599	598	598	597	597	596	596	595	594	594	596		
Mean D	590	566	555	552	557	564	552	565	574	588	594	600	605	613	618	616	622	631	650	644	622	618	599	587	595			
Sum Q	2985	2984	2984	2988	2983	2981	2976	2973	2978	2978	2976	2979	2975	2975	2989	2993	2990	2990	2983	2983	2980	2975	2968	2969	2969			
Sum D	2952	2831	2773	2759	2785	2822	2761	2826	2869	2939	2971	2999	3026	3063	3090	3081	3108	3156	3248	3219	3112	3090	2994	2933				
Sum 15000+	3364	3211	3131	3092	3132	3207	3151	3254	3335	3423	3425	3441	3470	3533	3628	3666	3737	3800	3894	3879	3784	3786	3532	3362			Grand Total 443237	

LERWICK

TABLE 4. K-INDICES FOR THE YEAR 1970
(from D,H and Z combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0110 1222	2200 0014	3232 4412	4110 0002	3210 2223	2434 4342	2221 3431	1212 2312	0134 4433	3222 2233	0001 1000	0000 0000
2	2333 3443	3222 2234	4332 2223	0010 2112	3221 1332	2221 2322	1233 2311	3323 2221	3224 3333	3222 2323	0111 1112	0000 2231
3	2211 1003	3101 1000	2121 2443	2221 2210	2011 3323	2231 3322	2343 2135	1212 3210	0333 3333	3322 2344	2211 2233	2010 0101
4	0000 0002	0102 2432	2222 3434	2222 2200	3111 2221	3111 2322	5452 2220	1111 2321	2233 3322	4443 3333	3112 1013	0001 1132
5	0010 0012	2212 1123	3121 1244	0012 3221	1112 3223	2221 1200	2332 3433	2112 1111	3222 2322	3232 1132	2012 1333	1212 1210
6	2000 1011	1000 0000	4222 1346	2243 3222	3000 2321	0011 0000	4333 4221	1222 2333	1121 2233	2222 2023	3232 2203	1021 2211
7	0000 1021	0000 0000	6523 4455	2121 1000	1101 2211	0001 1335	1201 2223	3222 2435	1012 2133	0112 1102	6544 4343	0111 1133
8	0000 1210	0000 0000	4443 6897	3221 3112	0010 1222	3432 2121	1212 3324	3244 3434	0121 3231	1110 1011	3201 2220	3422 4132
9	3211 0013	0000 0000	7722 3535	1112 3112	1111 1210	1001 1121	4545 5556	5324 3332	0102 2232	1011 1000	0212 2232	2112 2000
10	3000 0010	0000 1331	4111 1121	1000 0002	0000 0000	0111 1221	5221 4554	2222 3212	4310 1100	0121 2233	4213 3333	1001 1010
11	1100 0002	0000 0000	1010 0011	2101 2100	0001 0002	1000 1220	4122 2333	2222 3223	0000 0111	3332 2243	4223 2443	0000 0000
12	3100 1103	0000 0100	0211 1000	0010 2221	2122 3333	1200 1121	3422 3343	2322 1223	1222 1111	4422 2111	2222 3300	1001 1012
13	1000 1101	0101 1010	0012 2222	0001 1100	3321 2112	1022 3322	3322 2333	0122 2223	1333 4344	0222 3222	1202 2122	1100 0122
14	0210 0012	2312 2210	2010 0100	0001 0001	3121 2334	1311 1132	3222 3333	1211 2312	3224 4343	3321 2112	2121 2232	3563 3345
15	2110 0101	1212 1121	2121 1210	0010 0231	5112 2211	4221 2323	2212 2212	2211 3224	4332 2223	2110 1012	0001 1122	4222 3212
16	2223 2434	1001 2102	0001 1001	3330 0134	1011 2212	2221 3212	3221 2220	2211 1226	3222 2112	0014 4553	1001 2322	1001 0012
17	4421 0010	1001 1243	0000 2221	5433 3344	3332 2312	2023 3333	1111 2334	4775 4645	2232 2312	4233 3456	2311 1100	1000 1011
18	2110 0101	1111 2212	2002 2213	1012 4425	2311 1110	3233 5434	1212 2222	4333 4543	3232 2322	4632 2424	1100 4325	0000 0003
19	0000 1113	2001 1000	1011 1012	3333 2212	0112 1222	2310 1123	1202 2322	4214 3330	1433 3343	3232 1232	4342 1000	1222 2124
20	1101 1132	0000 1000	1001 1122	1322 3443	2322 3333	3432 2334	1012 1224	0021 2011	2343 2323	1222 1011	0000 1012	2222 2012
21	0101 1013	0001 0000	1100 1110	3435 6797	2111 2223	5542 2231	3233 5444	2211 1211	3343 4342	0000 0002	2243 4322	1111 0011
22	2000 0111	0000 0000	0000 1100	6642 2110	2211 2230	1001 2112	3222 2423	1212 3332	3323 2333	3221 2354	3322 2333	2111 1112
23	2201 1003	0000 0020	0011 1110	1121 3344	0111 2223	1010 1200	3222 3431	3321 2322	2112 2212	4432 3544	3223 4343	2221 2202
24	1011 1123	0210 1331	0000 0000	3321 3333	2122 3212	2001 2222	3443 4435	0201 1122	2312 2131	3332 3132	2232 3332	4421 2121
25	1000 0002	0110 0100	0000 2100	4232 3323	2221 2111	3110 2112	6655 5435	2232 2122	0222 1220	1211 2311	2213 2432	2000 1123
26	0100 0000	2111 3310	1110 1110	3311 2235	0000 1001	1222 3432	4332 3223	3332 3333	1223 3223	2211 2001	2111 1342	1011 0002
27	1100 1122	0010 1134	0013 3224	4310 1221	1122 3335	2354 5331	1323 3343	3332 3322	4323 3434	1110 1123	2122 3233	0202 1223
28	2001 0122	4321 2233	3323 2334	2210 2000	6424 7533	3222 1100	2101 1212	2230 3334	4102 1221	3320 3144	1111 3312	2311 2454
29	2011 1001		3320 3235	1100 1223	3232 2222	0111 1221	3543 4442	3322 2212	1122 1113	2013 3244	0000 0000	3110 1235
30	3121 1222		5121 2333	3433 3333	2233 1430	0121 1110	1321 3323	3121 2211	2332 2212	4221 1200	0000 0001	4311 1310
31	3301 1020		1343 5435		0211 2211		3322 3334	1232 3342		0101 2120		0001 1000

TABLE 5 . MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

LERWICK

1970 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	-224	-206	-144	-187	-131	-105	-91	-59	9	61	87	162	242	265	244	250	204	163	115	5	-98	-209	-193	-174	
February	-128	-127	-124	-143	-184	-179	-167	-148	-41	-39	96	226	320	365	334	231	176	122	58	-7	-76	-118	-169	-288	
March	-320	-236	-220	-200	-170	-214	-255	-310	-350	-312	-91	276	595	785	730	645	390	162	124	-81	-156	-236	-292	-272	
April	-171	-275	-284	-386	-452	-422	-460	-469	-495	-312	-12	351	646	799	739	628	443	272	196	112	81	-116	-194	-222	
May	-101	-205	-214	-279	-413	-537	-685	-748	-649	-403	-43	411	734	834	739	559	387	249	114	121	94	101	-24	-40	
June	-115	-262	-313	-355	-422	-492	-589	-708	-577	-428	-96	226	536	690	717	622	480	330	275	219	159	106	44	-31	
July	-336	-309	-333	-323	-401	-492	-560	-577	-546	-319	-102	211	511	696	631	634	472	382	342	244	241	144	-10	-199	
August	-243	-262	-215	-302	-488	-633	-530	-602	-506	-231	69	460	730	804	689	496	325	175	119	93	116	84	8	-158	
September	-145	-138	-189	-214	-242	-242	-314	-380	-289	-146	85	363	630	712	574	416	200	54	-39	-44	-90	-114	-179	-260	
October	-454	-446	-456	-322	-194	-121	-114	-185	-242	-163	97	369	630	679	655	530	354	318	206	94	-94	-116	-338	-316	
November	-175	-169	-234	-165	-171	-146	-91	-78	-88	-65	101	288	375	444	435	273	223	200	68	-48	-187	-267	-278	-254	
December	-248	-231	-168	-178	-152	-61	-31	-117	-108	-29	77	212	310	380	336	275	229	223	156	31	-44	-208	-283	-360	
Year	-222	-239	-241	-254	-285	-301	-324	-365	-328	-199	22	296	522	623	569	463	324	221	144	46	-6	-92	-159	-214	
Winter	-194	-183	-168	-168	-160	-123	-95	-100	-57	-18	90	222	312	368	337	257	208	177	99	-5	-101	-200	-231	-269	
Equinox	-272	-274	-287	-280	-264	-250	-286	-336	-344	-233	20	340	625	744	674	555	347	202	122	-27	-70	-183	-251	-268	
Summer	-199	-260	-269	-315	-431	-530	-591	-659	-584	-345	-43	327	628	756	694	578	416	284	212	169	152	109	4	-107	

1970 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	1	-9	-27	-29	-46	-47	-37	-15	2	25	40	44	43	38	18	14	3	-8	-9	-4	-6	1	-2	
February	-24	-22	-27	-32	-33	-44	-48	-34	-17	16	48	75	67	56	46	35	32	20	10	-3	-19	-28	-40	-32	
March	-34	-33	33	-21	-80	-84	-80	-49	3	93	168	195	153	88	-17	-102	-93	-72	110	2	51	6	7	-9	
April	-20	7	-36	-18	-32	-70	-59	-18	70	178	231	224	167	105	19	-83	-113	-163	-173	-101	-69	-30	-36	26	
May	-18	-25	-49	-43	-28	-34	5	77	148	225	270	244	170	25	12	-34	-91	-139	-169	-163	-137	-100	-75	-51	
June	14	6	-14	-20	-44	-13	18	97	173	252	281	243	161	104	7	-113	-143	-221	-245	-221	-156	-99	-51	-23	
July	139	1	-70	-39	-40	27	107	107	170	208	198	182	125	26	-26	-115	-167	-215	-232	-208	-178	-91	-23	93	
August	-11	-26	-27	53	98	70	47	97	142	198	210	186	107	5	-70	-90	-128	-167	-179	-151	-117	-107	-82	-43	
September	-62	-47	-44	-58	-78	-56	-52	16	100	163	204	198	147	69	23	-9	-31	-48	-86	-81	-76	-69	-75	-55	
October	37	-8	-1	-75	-111	-108	-87	-35	29	88	142	157	129	91	25	-25	-83	-133	-67	-56	-10	41	31	15	
November	-37	-32	-12	-40	-48	-86	-81	-41	27	84	115	105	77	17	4	31	16	18	5	-8	-31	-34	-35	-20	
December	0	-4	-18	-43	-57	-46	-49	-39	21	38	61	61	49	27	9	2	0	-14	-6	-3	1	10	7	-6	
Year	-1	-15	-23	-30	-40	-41	-27	12	71	130	164	160	116	54	6	-40	-66	-94	-105	-84	-62	-42	-32	-11	
Winter	-14	-14	-16	-36	-42	-56	-56	-38	4	35	62	70	59	36	24	22	16	7	0	-6	-13	-14	-17	-15	
Equinox	-20	-20	-12	-43	-75	-80	-70	-22	50	133	186	194	149	88	12	-55	-80	-104	-109	-59	-26	-13	-22	-6	
Summer	31	-11	-40	-12	-4	12	44	94	158	221	243	217	140	38	-19	-88	-132	-186	-206	-186	-147	-99	-58	-11	

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

		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	
1970																											
U.T.	00	-29	-25	-10	16	22	49	56	44	14	-11	-42	-61	-66	-61	-46	-11	4	4	23	37	41	32	27	7	-3	
January	18	14	7	-104	35	38	54	60	39	14	-37	-85	-120	-107	-85	-60	-33	-20	4	23	37	41	32	27	7	-3	
February	-29	-7	-80	-45	60	85	93	54	56	-13	-144	-256	-292	-228	-121	-60	236	236	194	4	23	37	41	32	27	7	-3
March	-42	-21	-21	-46	-11	52	54	2	2	-121	-275	-351	-335	-239	-112	33	192	256	340	230	230	222	143	44	28	57	38
April	-37	-21	40	52	36	43	-11	-117	-117	-230	-359	-436	-404	-285	-41	5	91	195	277	277	322	297	246	167	106	68	-69
May	-64	-74	48	-39	6	-26	-63	-63	-162	-265	-387	-441	-389	-255	-142	26	218	295	418	444	444	397	285	182	83	11	11
June	-337	-115	11	-29	-10	-98	-224	-224	-196	-255	-300	-302	-272	-165	-3	114	259	340	414	441	403	334	20	-207	7	7	
July	-54	-48	-27	-136	-195	-153	-101	-156	-156	-218	-302	-321	-289	-161	25	144	197	274	335	347	297	232	190	107	107	107	7
August	53	29	16	51	78	52	50	50	-39	-159	-254	-313	-311	-230	-101	-8	65	120	145	190	168	145	115	96	51	51	51
September	-138	-68	-66	40	98	121	106	41	-45	-145	-213	-231	-185	-115	-1	100	214	290	290	181	163	66	66	-50	-76	-80	-80
October	18	-10	-55	-12	6	70	72	41	-48	-128	-171	-146	-96	-74	7	50	36	54	42	42	53	56	64	50	46	7	7
November	-11	-20	-6	27	53	43	43	37	-45	-62	-97	-96	-74	-35	2	17	17	27	27	54	52	45	30	16	-4	-4	-1
December																											
Year		-54	-35	-21	-7	15	24	11	-34	-114	-200	-252	-246	-174	-65	28	114	166	211	222	181	134	83	36	-21	-21	-21
Winter		-1	-10	-12	16	30	54	58	40	-16	-60	-99	-106	-86	-44	-14	2	16	31	41	44	44	35	26	10	10	10
Equinox		-39	-32	-44	0	56	78	76	15	-84	-204	-283	-292	-220	-112	25	148	206	242	238	151	84	34	4	-44	-44	-44
Summer		-123	-64	-6	-38	-41	-58	-100	-158	-242	-337	-375	-338	-216	-40	72	191	276	361	388	348	274	178	79	-30	-30	-30

		VERTICAL 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
1970																										
U.T.	00	-64	-74	-75	-81	-70	-67	-50	-37	-26	-26	-12	0	0	14	38	54	79	90	81	81	89	82	57	26	-21
January	-61	-61	-63	-43	-37	-43	-43	-43	-39	-38	-38	-39	-21	-18	-1	31	67	94	111	121	121	93	64	18	-13	-36
February	-259	-183	-176	-247	-199	-137	-177	-93	-57	-28	-28	-4	12	14	40	160	262	305	275	205	205	172	190	118	-98	-267
March	-234	-222	-245	-234	-193	-177	-115	-83	-83	-48	-18	0	14	48	151	198	211	271	301	283	283	222	122	-5	-129	-122
April	-207	-190	-109	-42	-19	-28	-12	-12	-2	-17	-55	-83	-110	-85	-10	73	129	182	211	209	209	161	122	49	-27	-130
May	-137	-208	-222	-221	-195	-146	-117	-49	-9	-9	-13	-47	-66	-35	52	116	148	252	265	233	233	197	156	103	20	-79
June	-405	-364	-307	-286	-228	-183	-199	-108	-108	9	49	62	63	78	119	238	271	280	283	285	285	281	204	117	-47	-213
July	-228	-281	-221	-178	-151	-151	-95	-30	-30	-8	-5	-10	-12	-5	55	121	195	258	263	242	217	177	91	-57	-189	
August	-134	-137	-164	-120	-132	-108	-93	-45	-45	-24	-19	-13	-32	-23	14	89	163	237	234	190	143	97	34	-56	-107	
September	-266	-258	-219	-240	-225	-139	-86	-41	-41	-5	10	10	21	35	72	121	200	285	285	257	249	164	41	-93	-182	
October	-123	-190	-238	-233	-215	-194	-164	-70	-70	-24	0	13	45	65	108	179	267	254	224	195	139	55	-6	-24	-73	
November	-34	-83	-109	-122	-109	-85	-103	-103	-70	-43	-15	-14	-9	0	20	51	63	86	107	137	132	101	102	20	-35	
December																										
Year		-179	-188	-179	-171	-148	-122	-98	-53	-22	-12	-11	-8	6	53	118	169	215	221	203	175	128	60	-40	-121	-121
Winter		-70	-102	-121	-120	-108	-97	-90	-54	-33	-21	-13	4	12	35	75	113	128	133	134	113	76	43	2	-41	-41
Equinox		-223	-200	-201	-210	-187	-140	-97	-56	-26	-9	-2	4	18	69	142	209	274	274	234	196	143	47	-94	-170	-170
Summer		-244	-261	-215	-182	-148	-127	-106	-47	-6	-6	-20	-31	-12	54	137	186	243	256	242	214	165	90	-28	-153	-153

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

LERWICK

1970

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	-13	-11	0	29	47	31	56	62	47	13	-15	-47	-71	-82	-80	-62	-28	-10	12	29	40	38	41	20	9
February	27	23	29	44	49	50	66	71	49	17	-34	-90	-134	-128	-109	-82	-48	-32	-4	19	33	54	55	68	57
March	-7	9	-88	-31	76	71	99	109	76	11	-121	-247	-307	-266	-173	25	189	206	180	219	56	-7	44	0	-50
April	-30	-60	-1	-19	34	20	80	85	34	-86	-250	-346	-355	-280	-165	-18	147	223	317	332	212	136	51	27	-61
May	-30	-7	54	70	64	64	79	36	64	-183	-327	-428	-427	-331	-97	-46	52	166	256	322	285	236	158	106	70
June	-55	-55	-26	-14	35	6	-22	-112	-64	-218	-353	-429	-399	-288	-187	-23	173	258	390	420	377	271	172	79	13
July	-310	-92	34	-7	17	-63	-183	-154	-154	-215	-274	-291	-283	-198	-50	70	213	304	383	412	381	313	162	20	-191
August	-37	-30	-12	-114	-159	-108	-64	-64	-113	-181	-282	-322	-317	-209	-30	95	161	248	319	335	287	221	182	105	18
September	62	38	29	65	93	68	71	112	53	-137	-241	-315	-332	-270	-148	-47	36	105	139	190	169	149	121	107	68
October	-105	-37	-34	61	110	128	112	53	-28	-132	-217	-253	-225	-160	-46	63	187	265	165	167	73	-31	107	52	-58
November	30	2	-38	-1	18	79	77	45	45	-41	-122	-176	-164	-120	-23	20	17	38	28	48	59	76	68	64	24
December	6	-4	6	39	45	47	45	45	45	-37	-59	-101	-109	-94	-60	-21	-2	11	38	41	42	33	30	15	24
Year	-38	-19	-4	10	34	45	33	-9	-90	-184	-251	-263	-263	-208	-107	-11	81	142	194	210	176	133	88	47	6
Winter	12	2	-1	28	40	62	64	47	-12	-58	-104	-104	-120	-106	-68	-36	-15	2	18	34	44	50	48	42	28
Equinox	-20	-12	-24	19	74	94	94	38	-60	-186	-281	-312	-312	-260	-162	-22	109	180	225	226	151	88	46	20	25
Summer	-108	-46	12	-16	-11	-22	-58	-111	-199	-309	-368	-356	-256	-256	-91	24	150	244	337	369	332	260	168	78	22

1970

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	-100	-91	-63	-77	-52	-37	-30	-18	6	24	30	59	92	111	96	104	87	73	55	55	9	-36	-84	-81	-74
February	-51	-52	-49	-55	-72	-67	-61	-57	-15	-22	27	77	119	141	132	93	71	52	28	28	2	-24	-42	-63	-116
March	-140	-101	-110	-92	-62	-77	-93	-122	-150	-155	-79	71	216	313	321	311	203	99	89	89	-26	-69	-96	-127	-126
April	-79	-129	-124	-171	-193	-171	-186	-198	-229	-176	-61	96	236	321	318	297	228	169	139	139	83	57	-42	-80	-106
May	-49	-90	-84	-110	-169	-221	-292	-336	-312	-228	-88	110	266	347	314	252	195	150	100	100	99	79	69	7	-6
June	-59	-123	-140	-157	-178	-199	-260	-326	-312	-243	-111	34	187	270	308	299	251	206	187	156	156	113	74	32	-11
July	-196	-149	-139	-142	-172	-224	-273	-276	-272	-183	-91	46	191	295	286	310	254	228	215	167	155	89	-1	-117	
August	-112	-119	-95	-150	-238	-293	-241	-280	-249	-146	-22	149	284	345	315	242	181	104	46	14	87	86	66	20	-66
September	-53	-54	-78	-83	-90	-94	-125	-167	-148	-102	-14	105	231	286	242	187	104	127	105	100	8	-15	-30	-61	-102
October	-214	-200	-204	-130	-67	-32	-32	-72	-110	-92	-2	7	120	238	270	241	184	181	116	116	-14	-39	-121	-155	-147
November	-71	-73	-108	-72	-72	-51	-27	-27	-45	-48	16	99	144	189	192	122	103	92	37	-11	-69	-105	-111	-107	
December	-107	-101	-72	-71	-56	-19	-6	-44	-53	-22	17	75	120	156	143	119	101	103	74	74	20	-14	-86	-121	-153
Year	-103	-107	-106	-109	-118	-124	-136	-160	-157	-116	-31	87	194	254	245	215	164	127	97	97	48	19	-26	-62	-94
Winter	-82	-79	-73	-69	-63	-44	-31	-36	-27	-17	22	78	119	149	141	110	90	80	48	48	5	-36	-79	-94	-112
Equinox	-122	-121	-129	-119	-103	-94	-109	-140	-159	-131	-37	98	230	298	290	259	180	124	90	90	13	-16	-72	-106	-120
Summer	-104	-120	-114	-140	-189	-234	-266	-304	-286	-200	-78	85	232	314	306	276	220	178	152	127	108	74	14	14	-50

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

LERWICK

		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
1970	U.T.	00	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	-106	-80	-56	-78	-128	-88	-88	-90	-88	-52	-20	44	108	172	226	180	156	94	46	46	6	-14	-138	-162	-116
	February	-69	-87	-99	-111	-119	-147	-147	-169	-191	-159	-65	79	217	277	253	151	119	83	53	53	17	-41	-83	-69	-53
	March	-107	-103	-109	-147	-227	-319	-401	-401	-487	-503	-429	-171	217	277	253	435	171	55	47	47	61	55	13	-5	-7
	April	46	84	-60	-232	-402	-522	-642	-642	-736	-684	-444	-96	314	648	778	532	312	130	60	60	86	92	114	8	-90
	May	21	-5	-87	-217	-345	-525	-690	-715	-859	-797	-541	-135	309	679	817	571	363	161	93	93	95	105	165	129	-23
	June	-32	-136	-268	-338	-418	-526	-690	-690	-754	-712	-524	-146	204	536	716	666	510	360	258	196	148	108	86	6	6
	July	-185	-237	-305	-325	-453	-609	-643	-643	-641	-561	-269	-39	283	453	651	541	391	311	267	255	233	121	127	-21	-21
	August	-85	-141	-181	-221	-413	-569	-631	-631	-631	-535	-291	-23	333	601	681	383	249	127	125	165	155	137	103	115	115
	September	-23	-37	-97	-173	-259	-323	-385	-385	-421	-413	-335	-109	177	557	653	323	257	179	85	119	-11	-59	-169	-185	-185
	October	-208	-192	-154	-138	-116	-138	-216	-216	-328	-438	-398	-142	220	452	572	336	204	204	154	148	84	42	-62	-72	-108
	November	-113	-137	-127	-119	-113	-149	-159	-159	-187	-219	-173	7	211	275	337	199	161	145	109	145	19	-13	-27	-99	-117
	December	-125	-109	-79	-59	-71	-79	-95	-95	-121	-133	-77	33	147	209	285	141	107	77	41	41	-25	-67	-87	-79	-63
	Year	-82	-98	-135	-180	-255	-333	-403	-403	-454	-434	-299	-58	228	452	558	377	250	156	111	111	90	57	17	-17	-55
	Winter	-103	-103	-90	-92	-108	-116	-128	-128	-147	-141	-84	41	171	233	275	168	136	100	62	62	4	-34	-84	-102	-87
	Equinox	-73	-62	-105	-172	-251	-326	-411	-411	-493	-510	-402	-130	232	557	682	424	236	130	85	85	88	44	2	-60	-98
	Summer	-70	-130	-210	-275	-407	-557	-670	-670	-721	-651	-411	-86	282	567	716	540	378	240	186	186	178	160	133	111	19
1970																										
	U.T.	00	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	6	4	-3	-17	-20	-20	-20	-21	-10	3	21	44	41	24	28	24	12	-8	-31	-32	-21	-13	-16	4
	February	-32	-20	-16	-15	-21	-31	-31	-31	-20	-7	34	59	75	78	52	25	27	21	4	-20	-24	-26	-31	-37	4
	March	-87	-75	-59	-59	-52	-46	-46	-47	-23	25	110	187	222	216	147	81	36	3	-27	-57	-87	-98	-96	-106	-39
	April	-98	-68	-71	-60	-58	-48	-48	-46	-1	74	169	230	237	236	181	86	5	-78	-138	-120	-94	-90	-85	-91	-79
	May	-54	-49	-50	-47	-43	-42	-42	-8	55	142	230	271	275	236	125	36	-37	-113	-107	-153	-155	-134	-140	-122	-114
	June	-36	-41	-33	-51	-61	-52	-52	-7	67	153	222	259	239	236	88	-18	-37	-66	-162	-179	-183	-151	-138	-101	-75
	July	-22	-6	-13	-26	-31	-14	-14	24	76	153	225	248	222	161	64	4	-62	-95	-159	-156	-158	-152	-111	-93	-82
	August	-65	-53	-38	-33	-45	-24	-24	8	72	146	201	226	223	159	63	10	-19	-81	-97	-114	-131	-108	-112	-101	-82
	September	-56	-50	-50	-31	-19	-19	-15	-15	21	93	150	185	194	151	100	33	-5	-23	-46	-93	-103	-104	-93	-115	-76
	October	-78	-65	-54	-54	-61	-79	-79	-79	-37	33	172	245	213	171	117	63	11	-20	-46	-70	-77	-79	-70	-75	-84
	November	-21	-17	-15	-15	-24	-30	-23	-23	-6	26	71	92	93	70	39	31	21	-5	-17	-38	-40	-46	-46	-55	-49
	December	7	3	1	-5	-16	-30	-33	-33	-32	-9	39	72	73	60	41	30	14	-1	-19	-31	-25	-31	-38	-38	-36
	Year	-45	-36	-33	-35	-38	-36	-23	-23	13	68	136	175	176	148	91	43	0	-37	-68	-88	-93	-86	-81	-79	-68
	Winter	-12	-7	-6	-10	-20	-28	-27	-27	-20	0	37	61	71	62	39	28	22	7	-10	-30	-32	-30	-32	-36	-30
	Equinox	-80	-64	-58	-56	-50	-48	-47	-47	-10	56	150	212	216	194	136	66	12	-30	-64	-85	-90	-93	-86	-97	-86
	Summer	-44	-37	-34	-39	-45	-33	4	4	68	148	220	251	240	188	97	34	-34	-89	-131	-150	-157	-136	-125	-104	-88

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

LERWICK

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma.)

1970	U.T.	00	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	-15	-9	1	23	27	29	13	-11	-37	-71	-71	-43	-43	-33	-9	23	55	55	39	29	29	29	29	-3
February		44	30	28	30	38	48	28	6	-58	-96	-120	-126	-46	-46	-42	-26	4	38	44	46	50	50	56	54	54
March		127	113	91	93	87	77	43	-35	-167	-291	-351	-349	-133	-133	-47	11	57	95	135	149	143	157	157	157	157
April		134	84	84	80	82	74	4	-114	-260	-358	-380	-376	-140	-140	-14	124	228	216	174	162	148	152	186	162	162
May		80	74	80	86	86	36	-62	-206	-356	-430	-456	-392	-234	-234	38	170	182	256	258	226	222	222	186	162	162
June		53	49	37	71	91	17	-91	-219	-339	-415	-401	-335	-149	-149	23	109	265	305	311	261	227	227	161	115	115
July		13	13	31	49	51	-25	-101	-212	-341	-387	-363	-279	-31	-31	81	147	255	259	259	251	191	151	107	107	107
August		80	74	58	56	78	52	-92	-212	-310	-360	-368	-274	-124	-124	30	130	158	186	210	178	176	158	158	126	126
September		91	83	83	83	53	35	27	-131	-221	-281	-309	-253	-67	-67	3	45	79	149	163	165	143	161	143	105	105
October		105	85	73	83	89	115	117	33	-33	-241	-321	-273	-195	-195	-19	33	71	109	123	127	115	119	119	125	125
November		31	29	27	27	27	35	9	-39	-107	-145	-147	-111	-63	-63	-23	15	31	61	73	63	71	75	61	61	61
December		-8	-2	0	12	26	46	48	12	-60	-112	-112	-94	-40	-40	-14	8	34	48	48	40	46	54	54	48	48
Year		62	51	49	55	62	60	41	-12	-98	-206	-272	-283	-158	-158	-1	63	116	148	154	143	131	121	121	98	98
Winter		16	10	12	18	32	42	40	28	-2	-59	-98	-112	-66	-66	-44	-28	-3	23	50	53	48	51	52	40	40
Equinox		114	91	83	83	78	76	74	22	-78	-222	-322	-340	-111	-111	-19	53	109	142	149	151	137	147	147	127	127
Summer		56	52	52	66	76	61	8	-86	-214	-336	-398	-397	-182	-182	43	139	215	252	260	229	204	164	164	128	128

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma.)

1970	U.T.	00	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	21	-9	-9	-9	-11	-9	-9	-7	-9	-15	-13	-27	-27	-3	11	31	37	25	21	25	29	17	11	11	
February		-17	-4	13	23	24	15	5	24	7	-13	-19	-23	-21	-25	-27	-27	-1	21	33	25	19	29	9	-1	-17	
March		-18	-4	6	10	21	28	20	20	4	10	0	-24	-48	-68	-32	26	50	50	26	10	0	-6	-14	-14	-14	
April		-45	-61	-75	-35	-21	5	13	13	9	-5	-13	-31	-65	-59	-45	-21	17	59	111	101	83	63	43	5	5	
May		-5	1	13	45	65	67	77	67	67	29	-21	-63	-125	-111	-141	-59	-7	65	77	75	73	33	3	-35	-35	
June		-6	-44	-40	-20	-6	2	22	22	32	40	-6	-70	-122	-96	-48	-16	30	60	106	108	102	58	26	6	6	
July		-64	14	34	32	12	26	36	48	40	40	2	-36	-84	-114	-78	-40	8	42	70	62	64	74	34	-58	-58	
August		-59	-21	1	17	33	51	59	55	29	29	-15	-53	-107	-91	-33	5	23	35	43	37	47	21	13	3	3	
September		19	21	23	21	19	15	15	17	33	33	19	-1	-47	-79	-53	-13	33	29	23	23	25	7	-43	-31	-31	
October		-45	-43	-27	-23	-13	-15	-7	33	55	65	47	5	-45	-57	-25	-5	7	5	7	21	21	27	15	-7	-7	
November		-3	9	15	13	9	-1	-1	1	1	1	-19	-19	-13	-13	-5	27	25	17	9	5	9	3	-25	-41	-41	
December		9	7	7	15	5	1	-9	-9	-15	-5	-5	-9	-3	-11	17	25	19	19	5	5	-1	-11	-25	-23	-23	
Year		-21	-12	-3	7	12	16	18	18	21	17	-1	-25	-53	-66	-64	-5	21	38	44	41	39	26	4	-17	-17	
Winter		-8	-1	6	10	6	1	-4	-7	-6	-6	-11	-16	-14	-19	-22	-4	16	24	16	14	13	8	-8	-18	-18	
Equinox		-22	-22	-18	-7	2	10	10	10	21	23	18	-2	-39	-63	-59	-36	-3	27	36	42	39	32	23	0	-12	-12
Summer		-34	-12	2	18	26	36	48	50	34	34	-10	-56	-106	-116	-112	-68	-28	14	50	74	72	46	19	-21	-21	

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

LERWICK

		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
1970	U.T.	00	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	-594	-604	-448	-480	-84	-16	-4	118	364	414	240	346	466	444	406	450	230	172	164	-198	-350	-276	-320	-434	
	February	-197	-207	-287	-153	-253	-259	-195	-159	-95	-3	151	339	437	481	497	345	331	145	17	5	-155	-65	-187	-533	
	March	-981	-689	-573	-349	63	81	-81	-311	-157	31	47	463	655	895	671	1095	965	343	761	-509	-373	-769	-721	-563	
	April	-603	-817	-737	-917	-543	-103	-69	-163	-275	-167	53	351	569	659	501	697	721	647	745	335	501	-243	-539	-599	
	May	-61	-571	-593	-347	-459	-545	-555	-681	-421	-421	-27	485	943	909	775	745	605	491	231	231	51	-33	-339	-289	
	June	-606	-804	-574	-380	-494	-422	-472	-582	-506	-386	26	294	572	626	764	628	646	464	404	362	220	194	24	-8	
	July	-1024	-496	-352	-326	-304	-166	-688	-688	-562	-381	94	248	616	826	514	946	602	682	622	304	266	-46	-276	-630	
	August	-465	-499	-343	-469	-847	-1163	-363	-445	-381	-123	143	555	807	789	749	649	453	303	143	259	285	129	139	-295	
	September	-355	-397	-461	-403	-321	-285	-199	-197	49	189	373	665	845	1029	717	611	227	-11	-235	-235	-417	-249	-255	-695	
	October	-1506	-1140	-1466	-698	-54	46	194	132	-4	74	372	586	908	940	950	958	740	636	722	722	-220	-570	-830	-820	
	November	45	113	-321	-129	15	31	131	127	71	-31	209	389	451	593	603	603	285	-77	-85	-187	-491	-637	-505	-281	
	December	-419	-571	-533	-511	-371	147	329	-173	-111	-23	111	311	403	525	473	427	429	459	205	-131	-83	-231	-365	-289	
	Year	-564	-557	-557	-430	-304	-221	-164	-244	-179	-58	149	419	639	726	635	653	489	354	299	-2	-76	-222	-332	-453	
	Winter	-291	-317	-397	-318	-173	-24	65	-22	57	89	178	346	439	511	495	377	228	173	50	-204	-306	-269	-296	-384	
	Equinox	-861	-761	-809	-592	-214	-65	-39	-135	-97	32	211	516	744	881	710	840	663	404	498	-91	-127	-458	-586	-669	
	Summer	-539	-592	-466	-380	-526	-574	-520	-575	-498	-296	59	396	734	788	700	742	576	485	350	289	206	61	-113	-306	
1970	U.T.	00	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	8	-49	-104	-67	-126	-108	-68	-31	-45	6	59	89	96	71	33	49	43	27	12	18	42	13	33	
	February	-15	-41	-42	-65	-76	-87	-85	-69	-37	-7	18	85	71	89	36	40	49	82	80	55	9	-23	-16	-50	
	March	224	107	435	147	-152	-144	-143	-22	39	72	187	169	27	-114	-447	-804	-616	-301	-464	232	620	339	292	309	
	April	252	389	133	185	140	-150	-175	-109	-9	139	217	162	-14	-180	-367	-611	-490	-482	-385	-1	93	322	358	588	
	May	191	65	-58	-50	24	-37	-7	102	150	190	276	240	89	-328	-127	-169	-93	-99	-112	-144	-121	-41	45	15	
	June	145	118	23	82	-46	-35	19	148	182	265	301	233	106	72	-146	-315	-322	-363	-242	-132	-98	-63	2	42	
	July	97	-221	-284	-59	-85	120	419	300	291	252	195	146	60	-61	-99	-335	-329	-310	-420	-376	-308	25	269	710	
	August	210	30	-18	483	841	588	241	296	201	237	203	198	-93	-337	-441	-335	-407	-596	-478	-319	-191	-163	-101	-19	
	September	-117	-38	-43	-81	-128	-84	-119	-63	132	121	178	221	179	60	13	-3	-42	7	-113	-81	-36	-31	-23	-3	
	October	426	188	234	-135	-216	-181	-152	-21	10	42	57	97	64	31	-71	-211	-472	-611	-92	-59	68	414	402	228	
	November	-102	-66	8	-106	-32	-203	-172	-75	129	202	218	127	21	-151	-100	20	41	109	79	61	-4	8	-12	7	
	December	-13	10	-79	-152	-181	-78	-70	-80	109	13	70	70	56	46	11	6	7	-23	63	80	51	47	40	-4	
	Year	108	46	22	12	2	-37	-29	32	97	125	160	151	55	-65	-139	-224	-219	-212	-171	-56	8	73	106	155	
	Winter	-33	-22	-40	-107	-89	-124	-109	-73	42	41	78	85	59	20	4	25	36	53	62	52	18	18	6	-4	
	Equinox	196	162	190	29	-89	-140	-147	-42	43	94	160	162	64	-51	-218	-407	-405	-347	-264	23	186	261	257	280	
	Summer	161	-2	-84	114	184	152	168	212	206	241	244	204	40	-164	-203	-288	-288	-342	-313	-243	-180	-60	54	187	

TABLE 7. 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
1970																										
U.T.		00	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		-50	-74	-1	-2	68	14	106	110	70	20	42	-14	-82	-114	-110	-58	20	20	30	40	62	34	-20	-16	-92
February		-33	-5	-825	-408	53	71	91	95	31	31	-13	-49	-135	-107	-121	-37	-21	-29	-29	-15	31	39	39	23	59
March		-535	-343	-408	-488	-525	-7	73	127	-17	-83	-117	-255	-195	21	259	895	1507	725	817	-295	-791	-385	-515	-755	
April		-534	-738	-301	-33	37	-57	27	25	76	-52	-232	-308	-180	116	476	792	1106	940	962	790	-108	-578	-696	-870	
May		-447	-301	-301	-33	37	-57	27	-25	76	-52	-232	-308	-180	116	476	792	1106	940	962	790	-108	-578	-696	-870	
June		-321	-351	-209	-33	37	-57	27	-25	76	-52	-232	-308	-180	116	476	792	1106	940	962	790	-108	-578	-696	-870	
July		-451	79	241	-209	-33	37	-57	-885	-309	-317	-443	-469	-339	-101	43	411	643	721	773	551	217	117	117	-117	
August		-536	-388	-220	-220	-940	-1440	-1076	-540	-595	-449	-329	-199	-89	59	271	449	801	759	665	807	593	593	-13	-581	
September		69	-37	-57	-57	31	115	51	95	-93	-245	-223	-283	-331	-251	39	91	149	844	1090	896	448	322	122	-114	
October		-916	-556	-582	-260	-26	160	202	192	72	-20	-62	-84	-122	-46	42	240	528	1028	1210	330	62	-606	-760	-588	
November		78	-106	-260	-260	-96	-182	112	102	58	-198	-282	-280	-116	56	372	370	234	200	46	36	8	-50	-40	-86	
December		5	-105	-5	-5	97	157	23	-27	29	-231	-43	-109	-91	-53	-15	55	57	71	147	73	7	-1	-49	-21	
Year		-306	-244	-197	-197	-190	-148	-73	-68	-111	-177	-197	-229	-190	-25	204	365	511	531	508	410	212	73	-90	-223	-343
Winter		0	-72	-67	-67	30	15	83	70	58	-94	-74	-113	-106	-54	32	82	72	72	48	34	26	20	-8	-20	-35
Equinox		-479	-418	-468	-468	-252	-26	89	134	10	-100	-158	-232	-207	-40	184	504	822	864	767	556	94	-178	-381	-498	-583
Summer		-439	-240	-55	-55	-349	-434	-391	-407	-402	-338	-360	-343	-257	20	396	508	639	657	709	640	517	376	120	-152	-412
1970																										
U.T.		00	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		-174	-200	-248	-248	-288	-284	-274	-172	-108	-86	-86	-18	24	68	116	160	226	304	308	260	258	198	142	10	-136
February		-181	-217	-207	-207	-149	-141	-131	-111	-95	-79	-75	-69	-19	1	45	59	127	235	307	343	265	145	13	-5	-55
March		-630	-582	-534	-666	-976	-766	-468	-288	-162	-76	-26	94	200	202	278	700	930	954	868	664	482	482	416	-234	-926
April		-492	-480	-666	-666	-670	-520	-638	-456	-290	-210	-66	66	214	306	654	758	578	636	746	664	468	108	-288	-496	72
May		-508	-654	-392	-392	-124	-66	-96	-116	-64	-74	-120	-112	-124	6	270	414	444	530	504	436	284	202	-28	-202	-418
June		-326	-556	-560	-560	-700	-732	-592	-486	-270	-132	-34	-42	48	194	492	610	530	750	714	590	218	218	68	-52	-172
July		-978	-824	-610	-610	-776	-676	-654	-804	-452	-26	172	310	426	482	576	966	838	626	626	548	604	404	80	-560	-606
August		-703	-1105	-797	-797	-669	-529	-743	-563	-257	-93	55	185	339	363	569	675	731	599	553	553	607	511	243	-103	-461
September		-348	-304	-396	-396	-296	-254	-244	-278	-188	-142	-128	-40	12	68	166	356	466	630	584	378	218	218	-8	-176	-396
October		-870	-872	-734	-734	-746	-542	-232	-126	-66	-14	4	6	80	166	288	428	672	1004	912	612	698	532	70	-482	-782
November		-249	-663	-797	-797	-827	-745	-631	-511	-179	-7	79	163	247	281	461	705	851	847	681	501	5	-121	-187	-243	
December		-47	-289	-405	-405	-433	-381	-307	-429	-299	-213	-73	-9	47	101	175	229	211	265	361	545	273	229	37	-85	-85
Year		-459	-562	-529	-529	-554	-470	-418	-362	-202	-96	-25	44	124	186	341	497	554	644	601	483	411	275	68	-204	-351
Winter		-163	-342	-414	-414	-424	-388	-336	-306	-170	-96	-39	17	75	113	199	288	354	413	414	412	336	155	66	-36	-130
Equinox		-585	-560	-582	-582	-672	-520	-396	-287	-176	-110	-54	32	126	186	346	560	662	806	778	504	415	335	48	-347	-508
Summer		-629	-785	-590	-590	-567	-501	-521	-492	-261	-81	18	85	172	261	477	643	648	712	611	532	481	334	91	-229	-414

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

LERWICK

		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
1970	U.T.	00	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	-9	-32	29	100	100	20	106	109	61	-5	13	-30	-105	-144	-139	-85	-11	4	18	28	75	57	-1	6	-61
	February	-19	9	19	63	63	87	108	107	85	37	-13	-59	-156	-135	-152	-70	-44	-24	-39	-16	-1	41	43	35	95
	March	-462	-292	-776	-495	-11	67	131	131	4	-71	-118	-255	-224	-24	195	838	1413	1148	692	755	-257	-756	-328	-459	-707
	April	-486	-673	-353	-419	-332	37	127	86	86	-33	-218	-308	-202	76	425	748	1045	879	906	729	121	-141	-554	-651	-818
	May	-437	-258	8	60	-25	64	13	-126	-211	-292	-445	-431	-196	512	0	264	339	260	270	285	287	240	55	-106	-131
	June	-276	-292	-167	-311	-121	-101	-144	-265	-278	-411	-465	-355	-16	212	0	354	592	668	731	516	304	199	102	-20	-115
	July	-376	112	262	-127	-59	-369	-827	-547	-405	-307	-203	-105	16	212	0	408	727	709	610	755	727	567	-10	-555	-1206
	August	-498	-349	-194	-896	-1364	-983	-509	-491	-304	-329	-257	-231	196	626	788	665	803	1056	875	646	423	309	111	-93	-93
	September	92	-9	-25	58	135	70	107	-78	-245	-233	-305	-372	-305	-109	41	105	240	240	170	301	232	150	61	-1	-70
	October	-803	-472	-476	22	162	196	176	62	-19	-66	-108	-107	-107	-22	173	457	965	1152	277	299	76	-560	-694	-525	-525
	November	74	-112	-235	-86	-181	108	92	49	-200	-276	-291	-141	25	327	324	212	203	203	51	48	45	51	-15	-18	-66
	December	33	-65	31	130	180	13	-49	40	-221	-41	-115	-111	-80	-50	27	22	27	41	114	58	38	13	15	-24	-1
	Year	-264	-203	-156	-158	-126	-57	-56	-93	-163	-191	-237	-216	-68	152	317	461	491	491	478	384	210	77	-74	-198	-308
	Winter	20	-50	-39	52	26	84	65	59	-97	-79	-124	-128	-84	-4	48	46	56	56	36	30	39	40	10	0	-8
	Equinox	-415	-362	-408	-203	-12	92	135	18	-92	-159	-244	-240	-90	122	450	755	808	808	730	516	99	-168	-345	-451	-530
	Summer	-397	-197	-23	-318	-392	-347	-367	-357	-300	-335	-342	-280	-31	338	454	581	610	610	667	608	491	357	114	-142	-386
1970	U.T.	00	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	-260	-268	-190	-193	-33	10	16	61	157	182	99	134	179	171	163	194	101	101	78	76	-74	-143	-120	-138	-198
	February	-89	-89	-122	-56	-96	-95	-68	-55	-35	-3	56	122	168	185	205	143	140	140	57	5	2	-61	-21	-76	-217
	March	-500	-346	-373	-231	26	46	-14	-134	-80	-5	-21	165	280	420	426	702	603	603	260	452	-262	-283	-386	-387	-358
	April	-340	-463	-377	-466	-289	-39	-10	-57	-125	-107	-26	120	259	355	338	470	454	454	426	441	165	195	-195	-339	-392
	May	-97	-290	-257	-141	-204	-227	-239	-317	-271	-230	-83	142	379	478	380	379	305	305	257	146	147	61	-6	-165	-147
	June	-308	-397	-277	-215	-234	-200	-229	-296	-265	-234	-64	71	270	226	272	389	369	389	320	394	205	128	101	7	-22
	July	-505	-198	-111	-162	-142	-131	-432	-345	-309	-161	8	91	270	226	272	389	369	389	320	394	205	128	101	7	-22
	August	-282	-273	-180	-347	-587	-663	-239	-272	-214	-106	21	204	382	443	452	388	325	325	301	202	216	192	-22	-209	-467
	September	-140	-174	-205	-166	-118	-113	-69	-98	-18	45	113	230	319	430	319	283	319	319	22	-54	-65	192	106	78	-143
	October	-783	-571	-713	-300	2	51	112	67	-5	22	144	229	378	405	440	489	476	476	460	358	68	-83	-337	-472	-440
	November	31	-177	-235	-86	-181	108	92	49	-200	-276	-291	-141	25	327	324	212	203	-1	-29	-74	-206	-269	-222	-139	-133
	December	-177	-259	-227	-201	-133	66	135	-69	-84	-17	30	117	163	220	209	190	193	193	218	98	-51	-34	-98	-163	-126
	Year	-288	-275	-267	-212	-152	-105	-80	-121	-104	-56	27	148	267	340	327	358	291	291	230	192	33	-21	-108	-176	-246
	Winter	-124	-146	-179	-130	-71	3	39	0	9	26	57	130	178	222	223	171	108	108	81	26	-82	-127	-115	-129	-168
	Equinox	-441	-388	-417	-291	-95	-14	5	-56	-57	-11	52	186	309	402	381	486	418	418	292	299	-24	-82	-254	-327	-376
	Summer	-298	-290	-206	-216	-292	-305	-285	-308	-265	-183	-30	127	314	396	378	416	348	348	318	250	204	147	45	-72	-195

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

TABLE 8 . MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK	ALL DAYS							T
	D	I	H	X	Y	Z		
1970								
January	-9 9.5	72 45.4	14758	14570	-2349	47551	49788	
February	-9 9.5	72 45.3	14761	14573	-2349	47552	49790	
March	-9 8.6	72 46.2	14750	14563	-2344	47563	49798	
April	-9 8.2	72 45.7	14758	14570	-2343	47564	49800	
May	-9 8.5	72 45.0	14770	14583	-2347	47566	49806	
June	-9 8.5	72 44.8	14774	14586	-2347	47568	49810	
July	-9 7.5	72 45.2	14768	14581	-2342	47570	49810	
August	-9 7.1	72 45.4	14768	14582	-2340	47579	49818	
September	-9 7.1	72 45.2	14772	14585	-2341	47583	49823	
October	-9 6.2	72 45.5	14769	14587	-2337	47587	49826	
November	-9 6.6	72 45.4	14772	14586	-2339	47596	49836	
December	-9 7.0	72 45.1	14777	14590	-2341	47596	49837	
Year	-9 7.9	72 45.4	14766	14579	-2343	47573	49812	

TABLE 9 . ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK	INTERNATIONAL QUIET DAYS							DISTURBED DAYS						
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z		
January	-9 9.4	14760	47552	-9 9.0	14751	47549	-9 9.0	14751	47549	-9 9.0	14751	47549		
February	-9 9.5	14762	47552	-9 9.4	14759	47553	-9 9.4	14759	47553	-9 9.4	14759	47553		
March	-9 9.4	14760	47560	-9 7.8	14728	47566	-9 7.8	14728	47566	-9 7.8	14728	47566		
April	-9 8.6	14767	47563	-9 7.2	14744	47570	-9 7.2	14744	47570	-9 7.2	14744	47570		
May	-9 8.6	14771	47564	-9 8.4	14773	47569	-9 8.4	14773	47569	-9 8.4	14773	47569		
June	-9 8.5	14773	47568	-9 9.1	14766	47568	-9 9.1	14766	47568	-9 9.1	14766	47568		
July	-9 7.7	14774	47571	-9 6.1	14753	47570	-9 6.1	14753	47570	-9 6.1	14753	47570		
August	-9 7.0	14774	47578	-9 6.5	14742	47575	-9 6.5	14742	47575	-9 6.5	14742	47575		
September	-9 6.9	14774	47581	-9 7.5	14769	47586	-9 7.5	14769	47586	-9 7.5	14769	47586		
October	-9 6.9	14775	47583	-9 4.3	14753	47590	-9 4.3	14753	47590	-9 4.3	14753	47590		
November	-9 7.4	14779	47594	-9 6.1	14759	47599	-9 6.1	14759	47599	-9 6.1	14759	47599		
December	-9 7.3	14781	47596	-9 5.5	14762	47595	-9 5.5	14762	47595	-9 5.5	14762	47595		
Year	-9 8.1	14771	47572	-9 7.2	14755	47574	-9 7.2	14755	47574	-9 7.2	14755	47574		

LERWICK

TABLE 10. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1970

Date of obs.	9 ⁰ W +		D		14000Y +		H		14000Y +		9 ⁰ W +		D		H		14000Y +		9 ⁰ W +		D		H		14000Y +									
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.						
Jan 1	19.8	19.8	19.8	19.8	458	458	640	640	458	458	19.7	19.7	637	637	456	456	14	14	456	456	19.8	19.8	633	633	454	454	19.7	19.7	632	632	15	15	455	455
Jan 7	19.8	19.8	19.8	19.8	458	458	640	640	458	458	19.7	19.7	637	637	456	456	15	15	456	456	19.8	19.8	632	632	454	454	19.7	19.7	632	632	17	17	455	455
Jan 10	19.9	19.9	19.9	19.9	459	459	639	639	457	457	19.7	19.7	639	639	454	454	16	16	454	454	19.7	19.7	633	633	456	456	19.7	19.7	633	633	20	20	456	456
Jan 12	20.5	20.5	20.5	20.5	458	458	639	639	458	458	20.2	20.2	639	639	454	454	18	18	454	454	19.8	19.8	633	633	456	456	19.7	19.7	633	633	21	21	456	456
Jan 15	19.7	19.7	19.7	19.7	460	460	641	641	460	460	19.8	19.8	639	639	454	454	19	19	454	454	19.8	19.8	633	633	456	456	19.9	19.9	633	633	20	20	456	456
Jan 19	19.5	19.5	19.5	19.5	456	456	640	640	456	456	19.3	19.3	638	638	454	454	26	26	454	454	19.7	19.7	628	628	454	454	20.1	20.1	628	628	22	22	454	454
Jan 22	19.9	19.9	19.9	19.9	455	455	638	638	455	455	19.3	19.3	637	637	456	456	28	28	456	456	19.7	19.7	632	632	454	454	20.0	20.0	632	632	23	23	454	454
Jan 24	19.8	19.8	19.8	19.8	459	459	641	641	459	459	19.6	19.6	637	637	456	456	31	31	456	456	19.6	19.6	632	632	453	453	20.2	20.2	632	632	26	26	453	453
Jan 27	19.7	19.7	19.7	19.7	456	456	638	638	456	456	19.6	19.6	637	637	458	458	Apr 1	1	458	458	19.6	19.6	633	633	454	454	20.1	20.1	633	633	27	27	454	454
Jan 31	19.8	19.8	19.8	19.8	462	462	638	638	462	462	19.5	19.5	637	637	458	458	Apr 1	1	458	458	19.5	19.5	633	633	454	454	20.0	20.0	633	633	29	29	454	454
Feb 1	19.7	19.7	19.7	19.7	458	458	640	640	458	458	19.6	19.6	637	637	456	456	8	8	456	456	19.6	19.6	632	632	454	454	20.2	20.2	632	632	2	2	454	454
Feb 2	19.8	19.8	19.8	19.8	460	460	639	639	460	460	19.7	19.7	637	637	454	454	12	12	454	454	19.7	19.7	630	630	454	454	20.4	20.4	630	630	3	3	454	454
Feb 6	19.3	19.3	19.3	19.3	459	459	641	641	459	459	19.3	19.3	638	638	453	453	13	13	453	453	19.3	19.3	633	633	454	454	20.2	20.2	633	633	4	4	454	454
Feb 9	19.7	19.7	19.7	19.7	457	457	640	640	457	457	20.4	20.4	636	636	456	456	17	17	456	456	20.4	20.4	635	635	458	458	20.3	20.3	635	635	6	6	458	458
Feb 11	19.7	19.7	19.7	19.7	457	457	639	639	457	457	19.7	19.7	637	637	453	453	23	23	453	453	19.7	19.7	635	635	458	458	21.5	21.5	635	635	7	7	458	458
Feb 12	19.7	19.7	19.7	19.7	456	456	639	639	456	456	19.7	19.7	637	637	454	454	25	25	454	454	19.7	19.7	630	630	454	454	20.3	20.3	630	630	11	11	454	454
Feb 16	19.5	19.5	19.5	19.5	458	458	638	638	458	458	19.5	19.5	636	636	457	457	26	26	457	457	19.5	19.5	632	632	456	456	20.3	20.3	632	632	15	15	456	456
Feb 20	19.3	19.3	19.3	19.3	458	458	638	638	458	458	19.5	19.5	636	636	455	455	28	28	455	455	19.8	19.8	632	632	456	456	20.2	20.2	632	632	16	16	456	456
Feb 21	20.5	20.5	20.5	20.5	458	458	637	637	458	458	19.8	19.8	635	635	455	455	29	29	455	455	19.8	19.8	649	649	455	455	20.1	20.1	649	649	22	22	455	455
Feb 23	20.5	20.5	20.5	20.5	458	458	638	638	458	458	19.8	19.8	635	635	455	455	30	30	455	455	20.0	20.0	649	649	455	455	20.1	20.1	649	649	30	30	455	455
Feb 27	19.7	19.7	19.7	19.7	456	456	637	637	456	456	19.8	19.8	635	635	455	455	May 1	1	455	455	19.8	19.8	633	633	456	456	20.0	20.0	633	633	2	2	456	456
Mar 4	19.7	19.7	19.7	19.7	459	459	637	637	459	459	19.9	19.9	635	635	453	453	May 2	2	453	453	19.9	19.9	632	632	456	456	20.0	20.0	632	632	3	3	456	456
Mar 5	19.4	19.4	19.4	19.4	457	457	637	637	457	457	20.2	20.2	635	635	452	452	May 5	5	452	452	20.2	20.2	632	632	457	457	18.8	18.8	632	632	5	5	457	457
Mar 6	19.4	19.4	19.4	19.4	457	457	637	637	457	457	20.1	20.1	635	635	452	452	May 8	8	452	452	20.1	20.1	623	623	457	457	20.7	20.7	623	623	6	6	457	457
Mar 6	19.4	19.4	19.4	19.4	457	457	637	637	457	457	19.9	19.9	635	635	453	453	May 12	12	453	453	19.9	19.9	623	623	462	462	20.7	20.7	623	623	11	11	462	462

* On Mar 28 the baseline for Z changed at 2200hr.

TABLE 10. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H and Z FOR 1970

Date of obs.	9 ⁰ W +		D		Date of obs.		9 ⁰ W +		D		Date of obs.		9 ⁰ W +		D		Date of obs.			
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		
Jul 16	19.8	20.0	629	632	456	456	Sep 24	20.3	19.5	629	628	458	458	18.3*	18.3*	628	628	Nov 7		
17	19.8	19.8	631	631	456	456	2	19.3	19.5	626	627	458	458	19.2†	19.2†	628	628	8		
22	20.1	20.1	631	631	456	456	4	19.4	19.4	626	626	456	456	20.3	20.3	628	628	10		
27	20.0	20.0	628	631*	453	453	7	19.3	19.3	626	626	457	457	20.0	20.0	628	628	11		
30	20.0	20.0	628	631*	453	453	7	19.3	19.3	626	626	457	457	20.1	20.1	628	628	12		
Aug 2	18.5	19.9	631	631	448	456	10	19.2	19.2	626	626	457	457	19.3	19.3	627	627	14		
3	18.5	19.8	631	631	448	456	12	19.9	19.9	625	625	456	456	20.3†	20.3†	627	627	15		
4	19.8	19.8	631	631	448	456	13	19.1	19.1	626	626	456	456	19.9	19.9	626	626	16		
6	19.7	19.7	632	632	456	456	15	19.0	19.0	626	626	456	456	20.4	20.4	626	626	17		
7	19.7	19.7	632	632	456	456	16	19.0	19.0	626	626	456	456	20.4	20.4	626	626	19		
10	19.2	19.6	628	631	456	456	17	18.9	18.9	626	626	456	456	20.3	20.3	626	626	22		
11	19.5	19.5	631	631	456	456	19	18.8	18.8	626	626	456	456	20.2	20.2	626	626	24		
13	19.5	19.5	631	631	456	456	21	8.7	8.7	626	626	456	456	20.7	20.7	626	626	25		
18	19.5	19.5	631	631	456	456	23	18.6	18.6	626	626	456	456	31.2*	31.2*	626	626	26		
22	19.5	19.5	630	630	457	457	24	18.6	18.6	626	626	457	457	31.0	31.0	627	627	27		
24	20.1	19.5	631	630	456	457	25	18.5	18.5	627	627	455	455	31.2	31.2	626	626	1		
31	19.5	19.5	631	631	459	459	26	18.2	18.2	627	627	455	455	31.2	31.2	627	627	2		
Sep 3	19.1	19.5	629	629	457	457	27	18.4	18.4	628	628	456	456	31.4	31.4	628	628	4		
7	19.7	19.7	629	629	456	456	28	18.3	18.3	628	628	456	456	31.1	31.1	628	628	7		
9	19.7	19.5	628	628	457	457	29	18.3	18.3	628	628	455	455	30.9	30.9	628	628	8		
11	19.3	19.3	629	629	458	458	30	18.3	18.3	628	628	455	455	31.0	31.0	628	628	9		
15	19.4	19.4	630	630	455	455	31	18.2	18.2	628	628	455	455	30.9	30.9	629	629	11		
21	19.4	19.4	630	630	455	455	Nov 3	18.1	18.2	628	628	456	456	31.1	31.1	628	628	16		
23	19.8	19.8	630	630	455	455	5	18.3	18.3	627	627	455	455	31.1	31.1	628	628	18		
On Jul 30	the baseline for H changed at 1500hr.																			
On Nov 7	the baseline for D changed at 2300hr.																			
On Nov 25	the baseline for D changed at 0800hr.																			
On Nov 26	the baseline for D changed at 1400hr.																			
On Nov 8	the baseline for D changed as follows:																			
0000hr	18.4	0005hr	18.8	0007hr	19.4	0012	19.9	0007hr	19.4	0012	19.9	0007hr	19.4	0012	19.9	0007hr	19.4	0012	19.9	
0001hr	18.5	0006hr	18.9	0008hr	19.5	0013	20.0	0008hr	19.5	0013	20.0	0008hr	19.5	0013	20.0	0008hr	19.5	0013	20.0	
0002hr	18.6	0007hr	19.0	0009hr	19.6	0014	20.1	0009hr	19.6	0014	20.1	0009hr	19.6	0014	20.1	0009hr	19.6	0014	20.1	
0003hr	18.7	0008hr	19.1	0010hr	19.7	0015	20.2	0010hr	19.7	0015	20.2	0010hr	19.7	0015	20.2	0010hr	19.7	0015	20.2	
0004hr	18.8	0009hr	19.2	0011hr	19.8	0016	20.3	0011hr	19.8	0016	20.3	0011hr	19.8	0016	20.3	0011hr	19.8	0016	20.3	

* On Nov 15 the baseline for D changed as follows:

† On Nov 15 the baseline for D changed as follows:



Her Majesty's Stationery Office

Government Bookshops

49 High Holborn, London WC1V 6HB
13a Castle Street, Edinburgh EH2 3AR
109 St Mary Street, Cardiff CF1 1JW
Brazennose Street, Manchester M60 8AS
50 Fairfax Street, Bristol BS1 3DE
258 Broad Street, Birmingham B1 2HE
80 Chichester Street, Belfast BT1 4JY

*Government publications are also
available through booksellers*

The full range of Institute publications is
displayed and sold at the Institute's Bookshop
at the Geological Museum, Exhibition Road,
London SW7 2DE