

Geomagnetic Bulletins of the
Institute of Geological Sciences

No. 1

HARTLAND OBSERVATORY

Magnetic Results

1965 1966 1967

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

Price £1 10s. 0d.

Geomagnetic Bulletins of the
Institute of Geological Sciences

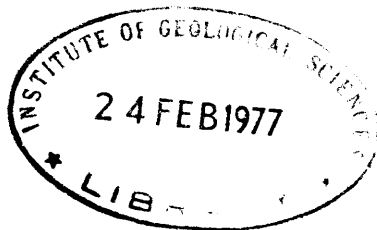
No. 1

LIBRARY COPY

HARTLAND OBSERVATORY

Magnetic Results

1965 1966 1967



NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

STAFF OF THE MAGNETIC DEPARTMENT

Senior Principal Scientific Officer	- B.R.Leaton B.Sc.	from 1.9.67
Principal Scientific Officer	- B.R.Leaton B.Sc.	until 31.8.67
Senior Scientific Officer	- S.R.C.Malin B.Sc.,A.Inst.P.	from 1.12.65
Senior Experimental Officer	- * P.L.Rickerby	
Experimental Officers	- * A.S.Milsom	until 1.9.66
	* P.J.Willmoth	until 13.4.66
Assistant Experimental Officers	- Miss S.B.Pocock B.Sc.	from 1.9.66
	Miss M.P.Whale	from 12.5.67
Technical Grade III	- * A.C.J.Greenwood	from 18.4.66
Scientific Assistants	- D.A.Calvert	from 4.7.66 to 31.10.67
	M.Fisher	from 1.11.67
	* E.M.Reader	from 3.1.66
	D.L.G.Tottman	until 24.6.66
	Miss M.P.Whale	until 11.5.67
	G.A.R.Wingfield	until 26.4.65

* Serving at Hartland

CONTENTS

	Page
Introduction	2

TABLES - 1965

Table 1 - Hourly values, daily means and sums of Declination West	4
Table 2 - Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity	16
Table 3 - Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity	28
Table 4 - K(D)-indices	40
Table 5 - K(H)-indices	41
Table 6 - K-indices	42
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	43
Table 8 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	46
Table 9 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	49
Table 10 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	52
Table 11 - Mean annual values for Abinger 1925 - 1956 and Hartland 1957 - 1965	52
Table 12 - Observed and adopted baseline values. Declination West	53
Table 13 - Observed and adopted baseline values. Horizontal Intensity	54
Table 14 - Observed and adopted baseline values. Vertical Intensity	55

TABLES - 1966

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(D)-indices	92
Table 5 - K(H)-indices	93
Table 6 - K-indices	94
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	95
Table 8 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	98
Table 9 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	101
Table 10 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	104
Table 11 - Mean annual values for Abinger 1925 - 1956 and Hartland 1957 - 1966	104
Table 12 - Observed and adopted baseline values. Declination West	105
Table 13 - Observed and adopted baseline values. Horizontal Intensity	106
Table 14 - Observed and adopted baseline values. Vertical Intensity	107

TABLES - 1967

Table 1 - Hourly values, daily means and sums of Declination West	108
Table 2 - Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity	120
Table 3 - Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity	132
Table 4 - K(D)-indices	144
Table 5 - K(H)-indices	145
Table 6 - K-indices	146
Table 7 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. All days	147
Table 8 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International quiet days ..	150
Table 9 - Diurnal inequalities of the geomagnetic elements. International disturbed days	153
Table 10 - Mean monthly and annual values of geomagnetic elements	156
Table 11 - Mean annual values for Abinger 1925 - 1956 and Hartland 1957 - 1967	156
Table 12 - Observed and adopted baseline values. Declination West	157
Table 13 - Observed and adopted baseline values. Horizontal Intensity	158
Table 14 - Observed and adopted baseline values. Vertical Intensity	159

INTRODUCTION

Responsibility for the publication of magnetic results from the observatories at Hartland, Eskdalemuir and Lerwick has been transferred to the Institute of Geological Sciences, Exhibition Road, London S.W.7. This bulletin is the first of its series and presents results from Hartland 1965, 1966 and 1967. Previous results from Hartland are published in Royal Observatory Bulletins, Series D. The last issue of Series D will contain results from Hartland 1962, 1963 and 1964. A later bulletin in the present series will contain magnetic results from Hartland, Eskdalemuir and Lerwick, 1968. Results from Eskdalemuir and Lerwick up to 1967 have been published in The Observatories Year Book by the Meteorological Office.

Preparation of copy and much of the data reduction for this bulletin has been computerised, mainly by Miss M.P.Whale.

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 the village of Hartland about twelve miles from Bideford, the nearest town. The nearest railway line, which is not electrified, is also about twelve miles 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 two miles to the north and to the west of the observatory.

The coordinates of the observatory are:

	Geographic	Geomagnetic
Latitude	50° 59.7' N	+ 54°6'
Longitude	335° 31.0' E	+ 79°0'
Height above m.s.l.	310 feet = 95 metres	

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

Variometers

La Cour	Time Scale	Element	Adopted Scale Value
Normal-run	15 mm/hr	D	1.01/mm
		H	4.18 gammas/mm
		Z	4.6 gammas/mm (approx.)
Quick-run	3.1mm/min	D	1.1/mm
		H	4.0 gammas/mm
		Z	4.4 gammas/mm
Insensitive	15 mm/hr	D	2.52/mm
		H	21.0 gammas/mm
		Z	12.2 gammas/mm

The scale values of the normal-run recorders were determined using Helmholtz coils. For D and H the imposed fields were approximately ± 155 gammas and ± 385 gammas. On each occasion the scale values obtained from the two pairs of observations agreed within about one per cent. For Z, where the scale value was known to be non-linear, three additional pairs of field values were used; ± 256 gammas, ± 533 gammas and ± 768 gammas. An empirical relationship based on these observations was used for the conversion of the Z ordinates from millimetres into gammas.

The observed scale values of the D and H normal-run records are given below:

		'/mm	gammas/mm
1965	February 1	1.008	4.211
1965	May 12	1.008	4.243
1965	July 26	0.998	4.213
1966	March 24	-	4.163
1966	March 28	1.001	4.132
1966	August 8	0.997	4.166
1967	April 6	1.006	4.196

The scale values 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

- 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.

Published Tables

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

Tables 4, 5 and 6 These contain the geomagnetic 3-hourly character figures K(D), K(H) and K. K(D) and K(H) refer to character figures assigned solely by reference to the variations in one component (D or H respectively). As Hartland is a Kp observatory, the Z-component is also used for the measurement of K, in accordance with IAGA Resolution No. 4 (Berkeley, 1963). For each 3-hour period, K is the highest of the estimates for the three components. On only one occasion during the period did K depend on Z (see footnote to Table 6). The lower limit for K = 9 is 500 gammas.

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

Magnetograms

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

Geomagnetism Department,
Institute of Geological Sciences,
Royal Greenwich Observatory,
Herstmonceux Castle,
HAILSHAM,
Sussex,
England.

HARTLAND
MAGNETIC RESULTS

1965

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
1965 JANUARY
9° WEST + 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	325	328	333	336	334	329	324	320	314	311	328	346	352	351	344	338	337	336	334	336	336	326	319	318	301	330	7920
2	307	326	336	339	340	338	331	325	321	323	327	344	365	372	363	348	347	348	318	300	280	304	304	267	328	7873	
3	306	324	331	331	328	323	321	316	311	310	318	334	348	354	346	340	330	328	329	324	320	319	319	318	317	326	7828
4	325	325	330	330	330	331	327	321	319	320	328	333	350	349	346	341	337	333	327	314	306	311	309	317	317	327	7859
5	321	322	329	333	335	333	328	323	316	315	324	334	344	353	352	344	345	337	329	324	320	316	316	316	316	330	7909
6	321	326	329	331	330	328	324	320	316	318	321	332	346	349	345	336	332	329	327	323	322	319	318	318	319	328	7861
7	323	328	331	338	329	328	328	324	320	320	330	332	338	346	343	344	338	333	331	324	321	319	316	309	329	329	7893
8	270	269	314	326	322	319	327	330	325	337	332	346	362	366	368	336	343	323	338	329	313	308	286	293	324	324	7781
9	306	310	311	314	307	312	321	322	321	321	331	341	359	354	351	346	331	331	328	320	326	284	282	294	322	322	7725
10	311	316	322	319	321	326	324	319	319	320	329	333	341	348	345	333	340	337	343	329	320	318	309	292	322	322	7814
11	312	318	314	315	321	323	324	325	323	326	331	335	337	341	336	328	325	327	327	327	327	324	320	319	317	325	7795
12	311	310	309	307	311	323	322	321	322	326	330	345	348	356	359	366	357	334	336	328	328	315	298	301	310	327	7845
13	304	279	263	302	324	324	327	330	321	340	348	351	352	335	324	324	331	326	320	288	282	307	309	316	316	318	7624
14	318	321	321	329	331	321	322	322	320	323	326	342	340	349	330	328	324	326	323	320	320	318	318	318	322	322	7812
15	323	326	328	330	324	319	323	317	314	309	318	330	336	347	342	332	326	318	296	316	319	319	319	322	322	323	7753
16	325	325	326	325	324	319	317	317	314	313	319	328	342	353	348	338	330	324	319	318	314	316	316	306	285	323	7745
17	307	325	329	330	328	322	320	318	316	313	318	330	346	367	384	362	340	339	319	320	283	290	308	314	340	326	7828
18	323	328	329	328	329	326	320	320	317	310	318	331	348	354	346	334	327	322	318	313	309	302	296	308	308	323	7756
19	316	321	332	339	330	322	318	318	312	308	317	336	343	348	344	335	332	329	324	320	313	305	302	281	323	323	7745
20	305	321	327	329	329	329	321	316	307	305	317	332	341	349	343	332	332	329	319	321	324	319	319	270	251	319	7659
21	239	249	232	299	328	322	323	319	314	311	314	324	341	352	346	341	333	331	333	324	314	312	309	296	296	313	7506
22	286	306	324	327	332	355	389	346	325	328	331	348	352	360	365	390	374	372	342	328	309	318	312	303	303	338	8122
23	301	309	319	322	329	338	329	326	321	328	329	339	350	351	350	339	336	331	328	316	311	312	296	292	292	325	7802
24	308	314	318	321	324	323	324	321	313	308	313	326	337	343	343	335	331	330	330	326	321	319	316	316	316	323	7760
25	318	319	320	324	326	328	324	323	318	313	321	329	338	342	341	334	330	330	329	326	323	320	318	315	315	325	7809
26	317	319	324	324	323	321	320	319	319	314	316	329	336	341	348	340	335	334	327	323	321	319	318	318	316	325	7803
27	312	316	323	320	321	336	323	318	310	304	313	326	334	351	358	348	339	334	328	326	320	311	311	304	301	324	7776
28	308	324	312	322	323	321	322	321	316	310	317	330	336	345	354	341	331	325	322	312	308	309	307	301	301	322	7717
29	308	305	319	320	321	320	319	315	309	301	308	327	338	353	353	341	338	328	321	320	316	315	313	289	321	321	7697
30	281	305	315	329	323	325	323	319	318	313	318	326	337	355	356	346	337	329	324	323	320	320	316	311	311	323	7760
31	312	320	325	326	327	322	318	313	306	306	311	326	345	361	357	342	336	331	328	325	309	304	299	306	306	323	7755
Mean	308	314	319	325	326	326	325	321	317	316	322	334	345	352	350	341	336	332	326	321	314	312	307	303	303	325	325
Mean Q	317	320	321	323	325	324	323	321	317	316	321	330	340	346	343	334	330	328	326	324	321	319	315	310	310	325	325
Mean D	296	298	309	320	326	332	339	330	323	327	332	346	356	361	358	353	350	341	331	315	300	307	302	298	298	327	327
Sum Q	1584	1602	1607	1616	1625	1621	1613	1606	1584	1578	1605	1650	1700	1728	1713	1671	1648	1640	1632	1620	1604	1594	1577	1552	1552	1552	1552
Sum D	1478	1490	1546	1601	1629	1659	1696	1651	1614	1635	1660	1731	1778	1806	1790	1764	1752	1703	1654	1573	1499	1535	1512	1489	1489	1489	1489
Sum 5000+	4549	4734	4875	5065	5104	5106	5083	4963	4817	4785	4993	5359	5681	5912	5841	5582	5426	5284	5117	4943	4727	4660	4528	4398	4398	4398	4398
Grand Total																									241532		

HARTLAND

1965 FEBRUARY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	316	321	338	326	321	323	323	323	319	314	311	314	329	342	351	346	334	330	326	322	320	318	315	318	318	318	325	7795
2	320	324	333	325	328	324	321	314	314	309	304	310	326	341	353	345	339	333	328	324	319	319	318	318	317	326	7827	
3	323	317	319	322	316	318	321	318	311	304	309	323	336	336	353	341	338	334	332	326	325	318	282	289	289	322	7726	
4	306	314	310	295	303	306	309	320	312	314	320	326	345	354	356	362	361	339	331	316	312	307	308	296	296	322	7722	
5	288	296	308	312	320	321	318	313	309	304	305	314	334	356	355	348	335	328	311	313	314	313	302	294	294	317	7611	
6	309	298	302	311	313	314	315	311	304	303	311	326	346	362	378	360	280	362	352	344	344	314	312	312	311	323	7762	
7	301	277	264	249	235	281	358	392	386	387	380	386	380	391	393	378	351	332	302	282	247	267	282	289	289	325	7790	
8	304	314	316	316	316	316	316	318	314	311	321	326	329	333	341	337	327	332	335	337	253	167	216	296	296	308	7391	
9	311	313	315	314	314	319	319	314	308	307	312	319	329	350	364	353	332	320	333	324	318	313	300	298	298	321	7699	
10	305	316	310	314	318	329	325	314	311	312	321	332	341	356	355	334	329	326	325	319	294	301	310	310	310	321	7707	
11	308	309	315	323	324	302	311	312	311	304	319	345	349	354	346	338	329	317	291	308	319	320	319	311	311	320	7684	
12	287	312	318	320	320	319	314	310	310	305	301	312	330	345	352	349	336	325	319	317	318	319	318	319	320	320	7685	
13	319	319	316	316	316	315	314	312	312	312	310	322	341	355	359	352	339	328	325	319	317	319	314	290	300	322	7729	
14	315	321	322	319	319	328	333	351	334	323	333	345	340	346	350	344	333	333	322	302	300	318	310	306	279	325	7793	
15	289	328	326	326	316	311	309	306	303	305	317	340	359	373	370	344	317	329	322	318	299	299	299	296	283	320	7685	
16	309	312	316	327	341	315	307	303	298	291	304	323	349	368	365	355	339	327	319	315	310	308	305	300	300	321	7706	
17	295	314	319	323	322	319	315	309	299	292	310	338	352	363	361	347	330	324	319	317	315	313	311	309	309	322	7716	
18	315	318	318	319	319	316	310	304	298	301	313	334	353	362	364	356	350	341	335	329	328	300	281	311	311	324	7775	
19	314	316	312	313	320	316	307	301	298	299	316	338	360	365	364	364	358	359	345	332	325	315	290	304	304	326	7831	
20	299	301	306	308	312	309	308	309	305	299	303	320	348	359	359	352	346	333	339	326	319	314	307	309	309	320	7690	
21	313	314	314	330	331	332	324	316	313	302	316	338	365	363	349	335	287	283	320	315	295	291	310	310	310	319	7666	
22	311	317	319	315	315	314	311	312	302	290	299	319	342	350	345	334	322	322	322	322	321	307	303	311	311	318	7625	
23	310	314	321	324	321	320	323	313	300	296	301	323	354	370	378	360	380	342	265	309	305	285	261	278	278	319	7653	
24	282	298	307	309	318	314	312	305	295	293	314	324	333	338	334	328	319	314	312	322	321	319	305	280	280	312	7496	
25	248	296	307	299	305	307	310	319	314	301	305	325	336	347	349	337	324	321	320	319	317	288	283	299	299	312	7476	
26	311	319	322	309	304	302	306	309	317	310	308	325	340	349	345	329	318	321	322	316	295	313	316	316	316	318	7622	
27	319	310	324	313	308	307	307	307	300	302	324	334	338	350	356	331	326	322	320	314	311	304	306	288	288	318	7621	
28	303	314	324	324	312	308	306	300	290	286	309	331	351	353	349	334	310	318	319	317	300	299	312	314	314	316	7583	
Mean	305	312	315	315	315	314	316	315	310	306	315	331	346	356	356	345	331	328	321	319	309	302	299	301	301	320	320	
Mean Q	307	317	318	321	321	319	314	309	305	301	314	335	351	358	356	346	336	332	326	322	319	316	306	310	310	323	323	
Mean D	295	303	304	304	302	311	326	332	325	319	325	340	353	361	362	349	334	322	308	312	283	260	270	294	294	316	316	
Sum Q	1535	1585	1590	1605	1606	1593	1571	1546	1523	1506	1570	1673	1753	1792	1779	1731	1680	1660	1628	1608	1597	1579	1528	1550	1550	1550	1550	
Sum D	1476	1515	1522	1518	1508	1556	1631	1658	1627	1597	1623	1698	1764	1804	1810	1747	1669	1610	1542	1562	1417	1298	1352	1472	1472	1472	1472	
Sum 5000+	3530	3722	3813	3809	3807	3805	3852	3831	3672	3562	3828	4280	4692	4980	4977	4655	4263	4171	3979	3919	3660	3451	3368	3440	3440	3440	3440	
Grand Total																									215066			

HARTLAND
1965 MARCH

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	Sum
1	317	319	320	317	315	312	308	305	294	289	304	329	361	364	369	359	344	303	326	318	314	308	308	315	315	7718
2	320	320	320	320	316	312	303	301	289	292	301	321	339	359	362	351	349	323	340	302	319	312	312	312	312	7695
3	310	310	310	316	303	299	319	334	315	290	294	333	359	368	377	385	386	325	285	318	312	273	261	263	320	7681
4	234	231	205	222	239	320	370	364	348	341	340	339	350	360	354	340	332	310	311	312	303	304	311	310	310	7450
5	311	313	314	317	315	312	312	310	297	304	314	335	331	340	343	342	337	330	308	305	315	310	309	300	318	7624
6	307	310	308	307	311	308	309	305	299	293	308	328	337	347	352	348	341	333	330	325	314	291	300	300	300	7611
7	323	299	305	314	309	309	311	304	296	294	294	311	332	354	369	370	352	332	318	313	312	309	304	303	318	7637
8	304	308	312	315	317	316	313	307	292	283	292	314	337	349	350	342	333	322	320	318	315	312	311	310	310	7592
9	310	313	315	315	318	319	315	306	296	292	301	326	347	362	361	352	337	327	324	322	316	310	304	306	321	7694
10	305	311	311	312	313	312	311	308	299	294	308	331	350	353	355	343	333	326	323	321	318	315	312	312	320	7676
11	311	312	317	300	301	300	305	302	302	301	318	332	354	366	366	360	336	320	318	310	313	313	312	311	311	7680
12	310	311	310	309	309	310	308	303	294	293	308	330	355	363	364	357	341	331	333	313	316	302	316	317	317	7703
13	315	310	307	302	305	308	297	291	288	291	304	340	365	378	383	356	332	320	317	313	317	317	315	314	320	7685
14	315	314	312	313	320	309	303	296	288	290	310	334	351	367	373	362	337	323	320	313	280	270	286	288	316	7574
15	285	302	313	310	301	299	310	311	310	310	321	336	352	360	354	346	329	321	301	293	275	310	315	315	315	7579
16	317	320	319	321	301	300	297	287	276	277	298	330	351	362	359	346	328	316	315	311	313	309	298	310	315	7561
17	319	318	314	312	311	309	306	291	281	282	302	329	350	358	365	355	340	302	309	305	310	314	317	316	316	7615
18	318	318	319	316	313	310	302	289	278	281	303	337	364	371	361	346	329	319	318	316	315	313	313	315	319	7664
19	316	317	315	312	310	308	307	298	290	281	330	364	379	380	371	351	332	323	322	317	313	311	309	310	324	7786
20	301	312	304	307	306	308	307	297	283	281	301	343	372	378	372	351	333	325	330	322	317	310	308	290	319	7658
21	292	306	305	309	305	305	310	303	292	290	299	324	356	368	359	361	341	332	318	313	307	278	304	303	316	7580
22	305	309	310	310	311	310	311	300	287	278	287	311	336	352	359	351	337	335	337	323	327	255	224	287	310	7452
23	306	304	304	303	306	323	342	342	311	310	314	331	356	373	384	370	348	307	264	280	233	261	302	310	316	7584
24	307	304	304	306	308	304	310	305	299	306	318	344	360	370	366	352	341	322	308	311	303	292	301	305	319	7646
25	308	313	309	297	300	300	325	320	308	325	316	343	345	355	349	339	327	322	317	265	276	309	314	304	316	7586
26	303	296	292	292	292	296	313	308	306	305	314	344	356	363	358	340	326	319	316	312	310	306	300	315	316	7582
27	311	316	306	299	304	306	320	304	295	299	316	331	340	349	347	340	325	319	309	299	288	308	313	311	315	7555
28	309	307	307	306	303	305	304	294	290	294	310	331	351	358	353	342	327	312	308	309	310	310	312	312	315	7564
29	312	311	319	308	305	302	297	279	270	282	306	336	358	373	363	347	328	321	310	300	282	299	307	311	314	7526
30	313	316	314	311	307	303	298	284	271	273	293	325	353	370	366	356	338	325	313	312	311	312	312	313	316	7589
31	315	312	310	309	312	309	295	279	267	276	288	316	348	364	365	351	337	323	311	312	310	310	309	309	314	7537
Mean	307	308	309	307	306	308	311	304	294	294	307	332	351	362	362	352	337	322	315	310	305	302	304	306	317	
Mean Q	310	313	315	311	310	308	306	298	288	286	303	328	352	362	360	349	334	322	318	315	314	313	312	312	318	
Mean D	292	291	291	286	288	308	334	334	318	314	316	338	353	364	364	355	344	317	299	297	287	291	298	300	316	
Sum Q	1551	1565	1573	1554	1551	1541	1529	1490	1442	1432	1514	1639	1758	1809	1798	1747	1669	1612	1592	1577	1572	1565	1560	1561		
Sum D	1461	1454	1456	1430	1440	1538	1669	1668	1588	1571	1578	1690	1766	1819	1822	1774	1719	1583	1493	1487	1434	1453	1488	1502		
Sum 5000+	4529	4562	4566	4507	4486	4543	4638	4427	4111	4117	4512	5278	5895	6234	6229	5911	5456	4968	4779	4603	4464	4353	4419	4497		Grand Total 236084

HARTLAND
 1965 APRIL
 TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
 9° WEST + 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	Sum
1	307	310	320	311	313	304	296	280	264	270	296	332	361	378	371	344	330	321	315	314	311	310	310	310	312	7580
2	310	312	312	308	308	304	297	281	267	274	298	331	355	365	347	330	315	306	307	310	307	308	309	310	310	7524
3	311	311	312	310	309	307	300	284	269	271	291	323	352	365	370	357	342	329	317	313	313	311	307	310	310	7584
4	311	313	313	309	310	307	291	275	273	299	319	337	363	383	374	356	338	327	318	312	311	309	308	309	309	7665
5	312	313	314	310	319	304	296	276	262	268	289	316	334	347	348	333	320	314	309	310	306	300	294	307	307	7401
6	311	309	310	312	309	307	300	289	270	267	281	310	350	362	368	361	340	324	316	317	317	314	306	278	314	7528
7	275	280	277	286	286	300	295	281	270	271	291	324	359	374	380	375	352	336	325	320	311	301	303	313	312	7485
8	306	306	309	308	304	302	296	286	274	276	295	326	358	373	367	359	344	335	328	326	321	317	310	302	318	7628
9	289	292	271	267	275	288	282	272	279	285	302	327	356	366	364	361	354	339	325	320	303	302	307	271	308	7397
10	274	292	299	302	305	298	294	285	277	281	299	327	349	360	354	340	326	322	320	318	315	314	312	310	311	7473
11	305	306	311	305	303	297	290	280	274	282	300	327	348	355	353	355	337	322	311	275	292	295	299	297	297	7419
12	319	310	300	290	300	286	276	270	267	277	298	325	343	351	335	319	310	309	311	299	288	298	300	302	303	7283
13	308	315	321	302	289	283	275	269	272	282	302	326	349	356	344	326	308	299	303	310	312	313	313	313	313	7390
14	314	307	307	310	297	285	281	276	272	288	320	342	353	350	340	331	313	302	304	311	314	312	296	299	309	7424
15	296	297	298	296	303	288	275	258	254	269	302	336	369	383	377	357	337	320	306	302	300	303	307	304	310	7437
16	308	309	310	304	300	298	282	271	269	280	310	340	367	379	375	358	339	320	302	298	301	302	308	310	310	7540
17	312	313	311	309	306	297	286	269	257	265	289	321	351	386	405	417	406	372	317	319	318	312	308	309	323	7755
18	303	274	287	234	280	318	350	453	363	327	356	339	329	369	385	347	337	322	310	278	300	300	297	303	303	7761
19	297	314	308	292	284	277	268	261	263	278	291	316	343	365	366	363	316	327	308	301	275	280	278	280	302	7251
20	285	280	286	302	285	285	274	267	267	291	309	324	358	376	351	340	329	319	309	306	301	294	296	297	305	7331
21	300	297	298	297	291	287	277	265	260	261	277	301	328	343	345	335	327	319	314	311	307	307	304	300	302	7251
22	299	296	294	296	296	290	289	280	273	281	297	307	320	331	336	330	328	326	323	318	314	309	281	280	304	7294
23	293	298	300	300	299	296	288	279	269	278	296	317	339	351	351	349	340	330	322	310	310	307	305	294	309	7421
24	292	304	306	294	291	289	286	276	270	271	289	315	340	347	349	340	330	316	311	309	309	308	305	303	306	7350
25	302	302	301	299	293	285	273	262	255	262	283	309	332	347	351	338	325	315	306	300	308	310	305	297	302	7260
26	298	309	293	294	286	273	259	248	249	265	291	313	332	343	345	335	329	327	310	313	310	310	310	303	302	7245
27	302	301	298	295	292	286	275	263	259	270	295	325	348	352	351	336	324	309	303	305	309	310	310	310	310	7328
28	312	308	300	300	294	289	284	281	274	278	296	330	355	359	346	334	325	319	314	312	311	311	311	311	309	7452
29	309	306	305	300	294	287	277	268	265	273	292	317	335	350	349	339	329	323	320	315	317	313	311	310	310	7404
30	309	311	311	305	293	285	271	270	266	269	291	317	345	353	347	326	312	309	310	309	303	304	296	306	305	7318
Mean	302	303	303	298	297	293	286	279	270	277	298	323	347	361	359	347	333	322	313	309	307	306	304	302	310	310
Mean Q	308	307	306	305	301	298	291	279	269	272	291	322	350	361	358	346	334	323	316	314	312	311	308	306	312	312
Mean D	297	295	293	281	286	293	292	304	286	289	309	325	347	372	374	366	348	336	314	305	299	298	297	292	312	312
Sum Q	1539	1534	1531	1523	1506	1489	1454	1397	1344	1360	1457	1611	1748	1805	1791	1732	1668	1617	1579	1569	1559	1554	1541	1531	1531	1531
Sum D	1486	1473	1463	1404	1430	1465	1460	1522	1429	1446	1547	1627	1737	1862	1871	1828	1742	1679	1569	1524	1497	1488	1486	1460	1460	1460
Sum 5000+	4069	4095	4082	3947	3914	3802	3583	3375	3103	3309	3945	4700	5421	5819	5760	5408	4977	4667	4393	4258	4214	4184	4106	4048	4048	4048
Grand Total																									223179	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1965 MAY

9° WEST + 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	307	307	305	301	298	290	279	269	266	262	307	334	354	359	353	339	326	321	314	310	307	308	306	306	303	310	7444
2 Q	304	306	304	302	296	286	271	261	259	270	301	333	367	379	365	347	333	321	315	311	309	304	301	298	298	310	7443
3 Q	299	302	301	299	292	278	264	255	256	271	302	326	346	359	352	350	337	326	313	309	310	310	305	304	304	307	7366
4 Q	307	307	304	300	291	281	266	257	254	268	296	328	357	372	369	361	350	333	318	312	316	313	312	316	316	312	7488
5 D	309	289	233	240	249	311	311	249	246	268	294	328	345	365	378	371	368	350	329	307	296	288	288	269	277	303	74274
6 Q	281	285	303	302	294	287	278	268	272	279	296	331	363	366	358	351	341	326	313	305	307	302	297	305	305	309	7410
7 Q	296	285	286	292	299	291	278	271	264	275	310	342	358	365	359	341	330	321	306	295	310	308	305	303	303	308	7390
8 D	302	304	297	298	286	281	266	263	273	282	309	339	353	363	363	349	342	332	319	311	286	249	209	209	209	305	7329
9 D	264	288	268	256	264	278	267	259	271	283	301	325	346	341	336	326	317	311	306	306	296	280	268	278	278	293	7034
10 D	283	281	270	270	268	267	273	273	274	287	307	323	337	338	331	326	320	309	296	304	305	288	288	306	306	298	7142
11 Q	302	301	299	296	292	282	277	272	275	283	300	320	347	360	351	341	327	319	313	310	311	311	309	306	306	308	7404
12 Q	304	298	301	303	272	260	257	264	280	295	328	345	354	351	341	331	321	309	302	301	304	306	306	300	300	306	7333
13 Q	290	290	295	291	291	281	273	269	271	286	310	330	342	348	348	339	332	319	313	307	309	304	303	296	296	307	7358
14 Q	290	290	292	290	286	280	272	266	267	279	300	326	353	365	359	348	337	329	318	307	297	301	306	303	303	307	7361
15 Q	307	305	302	299	289	273	255	269	255	269	303	332	363	376	372	364	352	336	317	310	309	305	289	297	297	310	7441
16 D	299	297	296	296	284	281	273	285	290	281	308	344	375	410	381	356	342	323	307	303	305	298	286	297	297	307	7517
17 Q	301	309	317	310	304	285	270	260	266	279	303	329	357	364	353	333	324	309	304	302	308	304	305	305	305	308	7401
18 Q	305	306	308	309	303	274	264	263	274	291	321	346	364	366	354	335	321	311	308	309	306	306	305	303	304	310	7450
19 Q	304	304	302	301	296	280	270	268	270	284	312	341	366	367	351	337	325	316	309	308	307	308	308	303	303	310	7437
20 Q	305	302	302	303	296	276	257	250	262	280	304	313	338	346	340	334	323	325	322	327	325	320	313	305	305	307	7368
21 Q	287	290	292	292	286	274	267	266	267	276	295	317	341	353	341	337	334	316	315	311	296	281	294	283	283	300	7191
22 Q	276	278	264	247	254	244	251	260	273	285	301	326	350	352	344	342	333	327	325	298	313	314	310	308	308	299	7175
23 Q	306	298	293	281	264	242	242	246	270	290	313	336	352	348	342	338	329	322	313	308	306	304	303	289	301	301	7235
24 Q	299	300	302	290	280	266	257	263	270	281	295	311	329	341	338	327	327	329	323	315	310	301	299	300	302	302	7253
25 Q	298	297	295	294	288	278	264	262	263	276	293	303	320	338	347	349	341	328	318	314	311	310	310	307	304	304	7304
26 Q	303	300	298	286	274	266	266	268	264	267	294	321	341	346	348	339	326	315	312	316	320	320	312	300	304	304	7302
27 Q	299	283	261	282	276	270	268	271	281	305	332	351	360	354	346	333	314	309	312	319	321	320	322	313	308	308	7403
28 Q	309	301	303	302	292	281	274	280	280	298	330	359	375	363	348	337	326	312	311	308	310	313	313	313	313	314	7538
29 Q	310	305	302	295	285	265	252	251	257	271	294	325	349	349	346	333	319	313	305	300	302	300	304	305	302	302	7237
30 Q	305	303	301	297	286	276	271	269	273	282	306	327	339	341	333	338	332	323	315	309	307	305	306	306	308	306	7352
31 Q	310	304	301	301	297	287	279	278	277	286	309	336	351	360	359	346	330	323	318	314	310	310	310	310	303	312	7499
Mean	299	298	293	291	285	276	268	264	268	281	306	331	351	358	352	342	331	322	314	309	308	304	301	298	298	306	
Mean Q	300	300	298	296	292	282	273	267	268	280	305	330	355	364	355	342	331	321	314	309	307	306	305	301	301	308	
Mean D	291	292	273	272	270	284	278	266	271	281	304	333	350	361	358	348	339	327	314	308	303	288	276	273	273	302	
Sum Q	1502	1500	1492	1480	1461	1409	1363	1336	1342	1402	1523	1650	1775	1819	1774	1712	1654	1604	1568	1543	1533	1528	1527	1506	1506		
Sum D	1457	1459	1364	1360	1351	1418	1390	1329	1354	1406	1519	1663	1750	1807	1789	1742	1696	1635	1570	1539	1513	1440	1378	1367	1367		
Sum 5000+	4273	4224	4097	4025	3832	3571	3321	3189	3320	3715	4474	5251	5886	6094	5906	5612	5266	4973	4722	4574	4554	4427	4329	4244	4244		
Grand Total																									227879		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1965 JUNE		9° WEST+ tabular quantities (Unit 0.1 minutes)																								Sum	
U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	298	300	298	293	281	270	252	248	253	276	304	328	350	360	360	349	327	321	318	311	311	300	281	297	305	7325	
2	296	303	308	301	294	278	270	265	269	281	309	341	373	390	379	347	320	312	303	301	294	292	295	312	7484		
3	301	304	303	297	288	276	268	267	266	273	301	335	362	381	383	353	347	315	323	316	303	262	281	295	311	7473	
4	294	296	296	297	287	274	253	242	248	263	278	309	338	362	377	358	352	313	304	300	275	271	296	299	301	7186	
5	303	285	278	278	278	272	251	245	255	280	304	327	348	353	351	341	321	310	303	310	308	305	302	301	301	7218	
6	300	296	295	289	280	257	254	261	263	284	314	337	343	340	321	317	315	312	321	301	308	308	308	304	301	7228	
7	302	301	280	281	268	256	255	257	270	287	304	324	348	351	334	319	312	303	303	301	304	305	308	306	299	7179	
8	303	297	297	295	282	258	241	242	265	286	316	338	363	370	361	350	339	331	324	301	308	291	251	259	303	7268	
9 D	254	277	262	251	275	245	237	256	267	298	327	355	378	376	371	371	351	333	321	312	277	288	304	303	304	7289	
10 Q	302	301	295	288	284	278	264	264	271	290	307	329	336	334	328	322	314	309	303	299	299	301	305	304	301	7227	
11	301	298	296	291	281	265	252	252	261	278	305	321	333	340	347	341	331	325	318	317	311	311	302	311	304	7285	
12	311	312	308	295	281	262	248	239	245	260	291	320	368	378	376	354	327	314	306	309	308	307	302	310	307	7357	
13 Q	310	307	307	300	288	267	247	239	240	259	291	320	346	360	360	347	337	321	311	307	312	309	308	307	304	7300	
14	304	304	301	295	288	276	262	252	248	258	282	308	328	351	357	347	337	331	320	313	291	271	263	273	298	7160	
15 D	292	297	293	288	284	281	268	259	258	270	308	354	393	423	411	409	387	372	338	272	285	291	264	265	315	7562	
16 D	250	300	285	260	271	294	255	243	291	308	331	355	361	387	404	390	360	308	273	233	217	209	201	220	292	7014	
17 D	326	286	272	312	341	302	288	306	302	312	321	323	340	326	311	320	331	311	311	313	310	304	271	298	310	7429	
18	234	251	260	267	273	271	251	236	237	248	271	296	323	341	339	327	327	320	328	311	309	310	303	283	289	6928	
19	280	277	282	287	280	274	258	252	248	250	268	291	319	333	336	331	324	320	311	303	301	300	298	292	292	7015	
20 Q	291	290	295	294	291	281	267	257	253	262	282	303	329	351	356	348	340	324	314	305	298	303	304	302	302	7240	
21 Q	300	295	294	290	287	279	263	257	254	260	282	302	321	331	340	339	329	317	309	308	308	310	306	304	299	7185	
22	298	293	293	294	291	270	260	257	259	264	284	308	343	361	354	350	342	331	321	313	307	304	296	287	303	7280	
23	291	293	291	284	280	267	253	244	247	264	294	326	344	351	353	347	329	318	312	309	307	307	305	300	301	7219	
24 Q	296	291	289	288	281	273	262	265	269	277	291	310	331	338	336	333	334	324	319	316	305	307	306	304	302	7245	
25	301	298	295	292	284	273	265	262	262	276	301	329	347	353	355	352	331	343	336	306	313	318	317	322	310	7431	
26	301	297	296	300	285	269	255	260	276	286	299	307	322	331	333	331	320	311	303	305	294	300	297	277	298	7155	
27	281	277	271	288	288	271	261	255	264	278	311	338	345	340	334	325	311	300	300	293	298	297	300	302	297	7128	
28	308	303	300	297	292	274	260	250	243	248	285	316	336	338	335	323	307	301	301	303	298	300	301	303	297	7122	
29	306	304	302	294	269	251	230	235	246	264	295	322	343	366	372	366	356	347	323	310	304	297	249	270	301	7221	
30 D	274	283	289	294	281	254	238	230	236	264	291	323	354	369	373	369	352	332	312	303	290	255	274	281	297	7121	
Mean	294	294	291	289	284	271	256	253	259	273	298	324	346	356	355	348	336	322	313	304	300	296	289	292	302	302	
Mean Q	300	297	296	292	286	276	261	256	257	270	291	313	333	343	344	338	331	319	311	307	304	306	306	304	302	302	
Mean D	279	289	280	281	290	275	257	259	271	290	316	342	365	376	374	372	356	331	311	287	276	269	263	273	303	303	
Sum Q	1499	1484	1480	1460	1431	1378	1303	1282	1287	1348	1453	1564	1663	1714	1720	1689	1654	1595	1556	1535	1522	1530	1529	1521	1521	1521	
Sum D	1396	1443	1401	1405	1452	1376	1286	1294	1354	1452	1578	1710	1826	1881	1870	1859	1781	1656	1555	1433	1379	1347	1314	1367	1367	1367	
Sum 5000+	3808	3816	3731	3680	3533	3118	2688	2597	2766	3204	3947	4713	5365	5674	5649	5430	5065	4675	4393	4120	4000	3883	3659	3758	3758	3758	
Grand Total																									21722		

HARTLAND
 TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1965 JULY
 9° WEST + 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	264	278	286	281	279	269	246	240	245	274	296	332	360	357	358	350	335	326	325	305	268	280	280	273	296	7107	
2	273	282	290	298	282	267	255	247	242	258	284	303	326	340	356	345	336	319	304	300	303	295	288	288	295	7081	
3	302	299	320	301	285	270	259	256	248	250	280	315	341	353	360	359	345	333	323	309	281	276	285	279	301	7233	
4 Q	277	275	273	277	272	264	258	258	257	265	280	298	325	335	334	324	317	314	311	311	310	303	299	288	293	7025	
5 Q	283	283	284	285	278	265	253	261	261	263	289	318	339	351	358	350	335	322	313	309	312	310	305	303	301	7230	
6 D	292	286	279	267	251	282	299	285	279	286	309	335	356	355	368	371	352	316	304	304	313	309	304	300	308	7402	
7	303	287	285	288	271	258	255	254	262	273	285	308	332	348	352	344	328	323	318	307	291	300	281	290	297	7123	
8 D	290	287	299	280	260	258	241	246	246	257	280	307	330	345	338	335	334	332	323	318	304	297	290	301	296	7097	
9	259	267	295	278	258	244	243	248	254	265	298	324	342	349	350	348	337	312	309	309	317	318	316	300	298	7140	
10 D	291	285	249	233	248	227	242	254	270	290	303	332	348	355	345	326	309	304	304	306	310	305	304	300	293	7040	
11 Q	299	298	295	289	279	258	251	251	257	271	296	318	343	348	342	328	309	296	297	300	303	298	298	297	297	7121	
12	300	300	294	291	284	270	254	251	248	254	273	302	336	349	357	351	349	335	324	320	310	302	302	298	302	7254	
13	297	295	294	284	276	258	257	253	250	255	279	315	331	351	360	355	340	322	314	302	298	303	299	297	299	7185	
14	295	288	269	258	256	254	238	247	258	271	297	321	343	350	348	345	330	318	305	303	298	298	288	273	294	7051	
15	286	285	284	285	273	258	256	271	281	273	297	346	375	384	364	345	328	318	306	302	299	295	302	267	303	7280	
16	278	287	286	277	270	261	258	257	260	269	292	321	350	365	358	348	328	317	303	301	299	294	294	298	299	7171	
17 Q	298	297	295	294	286	277	271	276	271	278	300	329	357	367	371	360	342	324	311	303	298	297	297	293	308	7392	
18	293	293	290	282	284	273	257	250	243	249	265	286	320	346	354	354	355	349	338	334	312	316	306	296	302	7252	
19	289	287	291	287	279	257	219	263	267	268	298	316	349	377	387	385	363	349	331	301	279	297	293	286	305	7318	
20	280	281	278	278	272	268	259	257	257	275	288	308	325	332	341	346	345	338	321	314	310	288	280	288	297	7129	
21	281	279	298	281	285	274	261	255	250	258	282	301	325	341	345	333	317	317	318	307	304	301	298	296	296	7107	
22	296	293	289	286	276	260	264	267	260	265	277	298	319	324	327	328	325	321	318	315	319	318	304	298	298	7147	
23 D	305	291	288	286	284	309	290	274	268	271	276	298	310	327	344	344	344	338	321	297	298	254	291	298	300	7207	
24	298	290	285	292	282	260	247	235	248	258	273	295	328	348	341	331	320	309	299	289	295	304	293	298	293	7028	
25	298	307	315	285	268	265	268	272	280	294	305	319	328	334	331	326	319	316	309	305	306	303	305	301	302	7259	
26	298	297	294	296	290	288	272	268	275	286	307	331	348	350	340	322	310	296	298	297	298	304	307	309	303	7281	
27	295	291	287	285	274	257	238	227	241	258	284	305	330	361	374	365	348	328	310	299	279	285	291	298	296	7110	
28 D	271	260	264	280	292	303	285	272	260	264	287	318	329	342	355	355	342	326	311	286	279	288	270	277	296	7116	
29	278	284	280	279	283	258	266	252	246	259	286	308	340	364	365	334	325	312	306	257	279	292	290	291	293	7034	
30	293	300	281	270	267	249	245	245	253	267	290	304	326	342	345	333	321	308	301	301	295	276	289	282	291	6983	
31 Q	281	284	282	283	284	268	258	256	247	258	291	325	353	366	359	345	323	309	302	290	289	293	292	290	297	7128	
Mean	288	288	287	281	275	265	257	256	258	267	289	314	338	350	352	345	333	321	312	303	299	297	295	292	298		
Mean Q	288	287	286	286	280	266	258	260	259	267	291	318	343	353	353	341	325	313	307	303	302	300	298	294	299		
Mean D	290	282	276	269	267	276	272	265	265	274	291	318	335	345	350	346	336	323	313	302	301	291	292	295	299		
Sum Q	1438	1437	1429	1428	1399	1332	1291	1302	1293	1335	1456	1588	1717	1767	1764	1707	1626	1565	1534	1513	1512	1501	1491	1471			
Sum D	1449	1409	1379	1346	1335	1379	1361	1326	1323	1368	1455	1590	1673	1724	1750	1731	1681	1616	1563	1511	1504	1453	1459	1477			
Sum 5000+	3943	3916	3899	3726	3528	3229	2969	2943	2984	3282	3947	4736	5464	5860	5924	5685	5311	4947	4677	4401	4256	4199	4151	4054		Grand Total 222031	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1965 AUGUST 9° WEST + 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	290	288	287	289	289	281	260	251	249	248	259	289	319	348	356	352	339	324	307	307	305	303	307	297	286	298	7141
2	286	283	282	282	282	278	263	260	260	268	289	310	336	364	393	409	381	346	308	306	294	261	283	292	291	306	7335
3	273	264	263	258	244	238	230	227	244	262	289	324	327	346	347	336	341	354	339	325	307	284	291	295	290	291	6973
4	269	267	266	266	259	254	248	246	272	281	297	305	320	335	342	355	334	329	313	308	308	296	274	279	287	294	7044
5 Q	288	283	279	285	284	274	274	274	278	282	298	319	319	342	346	349	343	330	325	310	305	300	290	280	288	301	7226
6 Q	285	280	269	274	277	268	268	266	267	270	281	297	325	346	352	341	328	310	297	294	300	301	302	304	300	297	7134
7	295	290	286	280	273	257	255	263	266	266	283	307	329	352	359	364	339	319	308	307	308	306	300	309	297	302	7252
8	283	281	295	287	279	262	258	260	272	288	299	327	348	368	366	352	337	317	295	292	289	275	290	298	294	297	7136
9	295	290	290	289	278	261	257	257	261	275	303	326	360	370	360	336	321	295	293	293	287	263	280	261	287	296	7095
10 Q	293	287	287	287	273	267	249	246	251	272	300	324	337	350	338	326	315	303	298	299	299	267	301	296	295	296	7092
11	287	271	267	241	256	246	246	250	257	264	282	298	317	333	340	330	323	309	302	302	297	293	297	284	287	289	6933
12	298	285	286	281	294	274	274	261	257	253	264	295	319	347	364	358	348	327	314	307	301	284	290	286	286	299	7179
13 Q	290	289	288	287	283	275	268	264	264	261	277	304	333	354	360	351	338	329	322	317	314	307	299	297	291	304	7298
14	286	286	284	292	293	271	265	251	252	269	289	319	358	356	354	336	308	308	287	274	279	284	267	276	284	292	7020
15	287	284	282	283	276	259	247	247	266	292	324	348	348	372	364	349	326	303	297	297	282	287	294	291	283	298	7140
16	275	275	287	286	282	274	268	263	266	282	299	324	324	347	364	363	351	335	324	317	308	301	297	295	293	303	7276
17	283	276	277	281	261	238	234	241	259	270	302	350	359	359	359	359	345	326	320	299	297	298	292	277	266	295	7069
18 D	263	271	277	280	279	275	267	262	256	266	289	317	362	339	352	358	379	382	387	388	333	167	230	276	284	299	7177
19 D	287	274	244	262	266	303	326	296	270	266	283	308	332	350	357	341	332	271	270	247	247	272	257	282	275	290	6971
20 D	275	277	283	291	284	267	258	257	267	275	299	335	351	344	344	337	325	307	301	290	286	289	289	289	338	298	7143
21	292	301	252	283	296	261	257	267	274	276	284	316	316	344	351	334	318	303	286	283	293	294	294	291	289	293	7039
22	288	290	288	280	276	275	268	259	263	272	296	325	325	337	346	323	303	282	288	290	290	290	295	285	267	293	7026
23	271	285	285	280	276	268	262	258	261	276	297	312	312	317	317	308	307	302	302	306	303	272	226	236	277	284	6804
24 D	254	259	263	249	249	255	250	245	237	259	288	316	316	337	339	327	313	301	291	290	292	299	241	261	235	277	6650
25 D	264	266	260	263	262	269	270	252	262	277	305	333	333	358	366	367	352	326	309	296	245	272	287	289	290	295	7076
26	285	314	298	280	269	267	269	262	264	281	311	359	359	384	379	353	328	297	291	286	287	287	278	287	286	300	7202
27	289	291	293	285	274	259	242	246	255	280	315	346	346	362	354	336	312	295	286	287	292	266	267	279	289	292	7000
28 Q	286	283	283	278	277	262	249	242	246	270	306	336	342	356	358	342	320	304	295	291	289	288	288	286	287	293	7022
29	288	288	286	272	267	254	253	247	247	259	290	319	343	354	349	332	313	304	304	294	299	297	293	288	283	293	7022
30	285	289	259	264	274	270	263	272	269	276	292	322	342	342	342	329	317	307	296	297	292	279	293	286	274	291	6989
31	268	272	256	246	241	268	252	254	276	307	331	362	374	378	341	319	312	302	300	298	298	290	284	292	293	296	7116
Mean	283	282	278	276	273	264	260	258	261	276	300	327	349	355	348	335	320	306	300	294	284	283	285	286	286	295	
Mean Q	288	284	281	282	279	269	261	259	261	276	301	327	347	353	344	331	318	308	302	301	299	296	293	292	292	298	
Mean D	269	269	271	270	268	274	274	262	258	269	293	322	343	350	350	344	333	313	305	281	260	261	279	284	292	292	
Sum Q	1442	1422	1406	1411	1394	1346	1306	1295	1306	1382	1505	1637	1733	1766	1721	1656	1588	1542	1510	1507	1493	1480	1463	1461	1461	1461	
Sum D	1343	1347	1357	1351	1340	1369	1371	1312	1292	1343	1464	1609	1717	1751	1748	1722	1666	1565	1525	1403	1299	1304	1397	1422	1422	1422	
Sum 5000+	3758	3739	3632	3567	3463	3194	3052	2983	3098	3548	4286	5150	5809	6001	5787	5391	4909	4478	4315	4126	3802	3776	3844	3872	3872	3872	Grand Total 219580

HARTLAND

1965 SEPTEMBER

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° WEST + 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	290	286	282	274	268	267	263	261	258	276	304	333	345	337	320	299	289	288	293	292	296	299	287	286	286	291	6993
2	275	283	273	268	274	268	256	255	260	269	291	319	353	368	350	321	308	301	295	296	290	277	275	279	279	292	7004
3	287	283	281	277	277	272	263	260	259	270	291	320	345	355	345	326	310	306	299	300	299	298	299	290	290	296	7112
4	252	234	240	242	245	256	255	252	250	275	298	336	368	360	363	348	338	329	310	285	287	295	291	296	296	292	7005
5	276	293	292	281	287	287	261	263	270	284	308	319	340	344	329	316	308	310	300	280	287	298	298	296	291	296	7111
6	300	282	275	273	270	260	258	257	268	286	298	313	333	338	328	323	282	298	297	292	274	281	283	288	288	290	6957
7	288	285	278	278	273	268	266	266	273	285	300	323	335	333	334	314	301	304	302	298	295	291	260	259	259	292	7011
8	285	279	283	281	270	267	267	263	267	285	309	333	342	338	324	307	292	288	296	295	293	291	290	288	288	293	7033
9	289	286	288	277	274	275	273	268	264	276	300	327	344	338	321	303	286	282	288	292	292	287	284	284	284	292	6998
10	288	287	287	284	279	277	265	258	258	267	289	316	336	337	327	316	305	294	291	288	285	285	287	287	287	291	6993
11	286	285	284	280	278	273	264	261	267	278	297	327	350	358	353	341	326	310	307	304	302	299	294	287	287	300	7211
12	263	234	250	273	254	253	258	248	240	258	291	327	351	348	327	314	298	294	300	295	294	290	288	288	288	285	6836
13	270	236	270	283	276	273	275	271	269	278	296	321	341	342	330	316	306	300	298	293	290	288	287	284	284	291	6993
14	280	286	287	286	286	286	281	268	256	254	278	313	341	350	338	323	308	294	291	289	281	280	282	273	273	292	7011
15	279	279	281	280	274	271	260	255	261	260	277	293	323	347	338	360	358	341	295	297	277	277	216	194	156	282	6772
16	113	146	228	282	278	269	239	240	284	303	295	338	360	350	352	338	322	305	233	273	276	252	226	226	279	274	6581
17	288	310	283	281	276	284	299	289	288	290	291	312	329	336	343	341	315	315	300	289	245	251	255	229	229	293	7039
18	232	276	268	273	298	288	279	274	274	280	288	300	318	342	344	334	310	311	289	262	257	301	227	249	249	286	6874
19	258	264	272	276	280	276	282	300	287	284	295	319	338	333	324	311	300	284	247	290	283	285	286	286	286	290	6960
20	292	285	284	280	281	277	272	268	265	272	294	311	322	320	315	302	297	293	291	288	286	287	291	268	268	289	6941
21	276	283	267	262	267	268	263	258	258	266	287	307	319	317	310	301	294	288	285	278	275	282	288	286	286	283	6785
22	283	277	269	262	258	258	262	262	272	273	298	304	322	325	325	318	309	312	314	309	304	299	298	284	284	291	6995
23	286	281	276	278	273	277	272	268	267	274	295	321	347	361	349	358	308	317	309	286	288	292	288	284	284	298	7155
24	276	283	278	272	257	270	270	266	264	273	296	324	328	329	321	310	300	293	289	288	285	275	269	269	269	287	6885
25	275	288	262	211	235	245	243	246	244	267	299	322	344	360	350	329	296	272	297	290	286	267	282	282	282	283	6792
26	284	277	263	280	256	265	273	270	272	273	294	321	350	350	349	338	316	302	291	279	283	284	276	278	278	293	7025
27	238	226	257	276	278	275	273	265	264	270	298	327	347	344	330	319	307	291	292	241	166	165	164	164	164	266	6376
28	241	188	210	212	235	262	278	278	273	277	303	336	355	347	345	338	317	312	309	278	237	253	281	282	281	281	6747
29	279	283	280	281	279	279	274	269	267	275	295	313	333	339	333	318	290	302	302	284	287	278	282	279	284	292	7001
30	277	278	275	284	283	277	270	265	258	255	276	289	307	316	320	319	312	301	295	289	288	288	285	285	284	287	6891
Mean	270	269	271	272	271	270	267	264	265	274	294	319	339	343	335	323	307	301	294	287	280	278	273	271	271	289	
Mean Q	284	283	284	282	278	276	271	264	261	267	290	316	334	336	326	314	301	292	292	291	288	286	286	283	283	291	
Mean D	228	227	250	265	269	273	274	274	279	285	296	326	346	342	339	329	312	301	276	274	241	241	242	248	248	281	
Sum Q	1419	1416	1420	1412	1392	1382	1356	1322	1303	1337	1452	1578	1670	1679	1630	1568	1503	1459	1461	1453	1439	1431	1428	1416	1416	1416	
Sum D	1138	1134	1250	1327	1347	1366	1371	1372	1396	1424	1482	1632	1729	1710	1694	1647	1561	1507	1380	1371	1207	1206	1212	1240	1240	1240	
Sum 5000+	3106	3063	3123	3147	3119	3112	3016	2934	2953	3235	3819	4564	5166	5282	5037	4701	4208	4037	3805	3600	3392	3334	3195	3139	3139	3139	Grand Total
																											203087

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	284	283	284	285	284	285	284	284	278	269	266	279	304	327	335	327	313	301	299	296	293	291	288	284	284	295	7074
2 D	281	240	239	254	250	272	260	261	260	260	262	273	312	328	358	352	345	328	316	313	303	200	248	276	287	6839	
3	281	278	273	277	273	276	277	272	270	275	283	303	324	328	328	317	302	298	296	290	291	289	281	282	290	6966	
4 Q	283	281	278	281	280	277	277	270	262	262	262	276	299	314	321	324	303	294	292	290	288	285	285	286	288	6923	
5	285	284	284	278	276	274	269	268	259	255	273	298	298	331	349	347	318	305	298	292	289	285	285	278	292	7019	
6 Q	279	283	283	280	281	279	278	273	267	263	274	298	298	323	338	324	307	293	287	284	286	287	288	288	288	6979	
7	287	285	283	280	280	278	275	265	258	258	280	306	306	328	347	351	332	319	303	293	288	286	284	279	296	7096	
8 D	275	270	283	273	274	275	276	274	262	260	274	304	324	333	333	321	305	296	293	283	252	273	247	260	284	6825	
9	277	289	287	268	268	269	264	256	251	259	281	310	324	327	333	330	303	293	288	288	285	286	285	284	288	6900	
10	285	282	281	283	279	278	273	261	248	249	270	304	324	324	333	324	297	292	289	289	279	279	287	288	287	6886	
11	289	290	289	288	285	281	277	267	254	248	267	302	332	337	328	317	298	292	290	288	279	285	284	279	289	6946	
12	268	259	276	281	287	279	278	271	258	256	279	315	330	340	340	315	301	293	288	262	271	278	284	286	287	6885	
13	284	287	287	287	277	284	295	288	271	262	278	309	332	340	338	324	310	308	239	242	248	274	279	280	288	6923	
14	279	268	265	281	289	280	278	267	255	253	271	296	322	327	325	318	305	295	292	288	286	283	279	258	286	6860	
15 Q	265	274	279	282	285	285	282	275	266	263	273	294	321	321	336	320	306	296	293	288	287	283	282	280	290	6949	
16 Q	279	280	280	284	284	282	283	275	261	253	268	294	317	328	328	314	300	293	292	289	290	287	282	283	289	6926	
17	282	284	285	287	288	286	281	272	258	259	285	315	337	341	328	313	298	296	294	292	290	288	285	287	293	7031	
18	278	268	284	278	280	279	289	285	277	264	285	306	330	338	338	327	297	291	292	287	288	286	287	285	291	6995	
19	284	282	282	282	285	287	284	279	270	270	284	306	328	331	327	315	291	290	289	289	286	283	287	288	292	6999	
20	286	283	283	284	284	280	279	274	268	270	284	309	322	325	320	309	300	297	295	289	268	278	284	287	290	6958	
21 Q	287	287	285	280	282	278	274	268	267	267	277	299	317	323	318	306	295	290	285	283	284	284	286	288	288	6910	
22	288	286	278	284	279	280	278	266	263	266	268	287	312	330	338	331	343	373	359	304	286	260	253	247	294	7059	
23 D	252	258	274	268	270	268	268	270	258	255	268	306	314	336	326	329	308	259	290	288	218	229	234	258	273	6523	
24 D	250	234	234	283	271	274	278	275	276	265	280	305	328	332	331	325	307	304	258	257	270	266	278	268	280	6709	
25	258	249	269	281	299	297	293	285	273	276	281	308	327	337	327	319	305	321	299	288	277	258	254	248	289	6929	
26	279	319	268	281	285	281	279	270	260	258	272	301	322	328	318	304	298	293	288	285	277	274	275	292	288	6907	
27	284	278	286	284	284	284	277	274	265	267	284	314	335	338	330	314	307	302	294	290	281	274	258	262	290	6966	
28 D	286	274	238	270	272	274	274	268	265	264	289	319	317	316	327	318	306	297	284	278	272	260	267	271	284	6806	
29	277	277	276	277	278	281	278	272	263	258	268	286	306	315	314	307	300	299	289	289	294	287	250	265	284	6806	
30	268	278	270	270	277	286	302	287	278	277	283	304	317	321	315	301	287	284	289	287	253	276	269	265	285	6844	
31	272	269	281	277	282	275	276	278	269	269	282	300	311	315	311	307	305	298	272	275	271	254	252	267	282	6768	
Mean	278	276	276	279	280	279	279	272	264	262	277	304	323	333	329	318	306	300	291	284	278	274	274	276	288		
Mean Q	279	281	281	281	282	280	279	272	265	262	274	297	318	329	328	316	302	293	290	287	287	285	285	285	289		
Mean D	269	255	254	270	270	273	271	270	264	261	277	309	323	335	335	321	314	297	288	272	263	246	255	267	282		
Sum Q	1393	1405	1405	1407	1412	1401	1394	1361	1323	1308	1368	1484	1592	1646	1640	1579	1511	1466	1449	1434	1435	1426	1423	1425			
Sum D	1344	1276	1268	1348	1348	1363	1356	1348	1321	1306	1384	1546	1614	1675	1675	1605	1571	1484	1441	1359	1315	1228	1274	1333			
Sum 5000+	3612	3559	3544	3648	3679	3664	3636	3444	3181	3129	3589	4413	5027	5309	5205	4857	4492	4290	4035	3799	3630	3508	3487	3549	Grand Total	214286	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1965 NOVEMBER

9° WEST + 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	271	273	275	278	281	279	278	277	269	265	273	288	306	315	313	304	298	298	294	296	289	273	276	271	285	6840	
2	269	267	278	279	282	282	281	277	268	268	285	308	318	327	317	303	283	289	284	279	275	268	263	275	284	6825	
3 Q	278	280	282	280	281	280	277	270	263	259	274	295	303	305	298	290	288	286	282	282	281	280	283	280	282	6777	
4	278	280	278	275	281	275	269	268	259	256	277	307	309	313	307	300	289	286	280	281	283	280	283	284	283	6797	
5 D	284	281	283	283	282	280	278	269	260	259	275	302	318	323	314	317	310	318	320	299	278	238	188	180	281	6739	
6 D	204	196	231	237	241	273	268	275	268	267	287	308	322	319	311	294	285	280	268	240	259	233	255	290	267	6411	
7	228	224	265	275	280	278	278	273	268	269	288	318	333	340	328	309	295	285	288	275	271	278	279	288	284	6813	
8	287	288	288	288	284	281	278	269	261	261	280	300	316	320	315	306	288	290	290	282	250	268	271	261	284	6822	
9	281	281	279	284	283	279	275	267	256	257	274	292	310	318	311	300	296	291	285	281	278	276	276	276	284	6806	
10 Q	280	283	283	288	287	285	281	274	262	257	271	294	312	318	309	300	294	292	288	283	279	277	277	278	286	6852	
11	278	284	285	287	287	286	281	277	267	260	271	294	308	313	307	298	295	292	291	282	266	267	271	278	284	6825	
12	279	283	284	286	288	287	285	279	271	264	272	291	310	322	315	302	299	296	292	287	281	277	273	276	287	6899	
13	278	281	285	292	280	271	277	272	263	260	275	289	308	318	309	300	296	293	293	288	269	182	250	269	279	6698	
14	279	283	285	284	282	281	280	280	267	260	272	290	310	320	318	305	298	300	291	289	280	275	269	266	286	6864	
15	254	271	272	279	278	278	278	274	267	261	273	292	308	313	305	297	291	289	290	287	286	278	276	276	282	6773	
16 Q	275	274	275	277	281	280	279	276	269	262	272	288	306	312	308	296	288	287	284	285	283	278	274	274	283	6783	
17	277	279	283	285	292	286	278	274	262	258	277	295	309	310	303	295	288	283	280	281	278	278	278	269	283	6798	
18	263	267	273	287	275	276	277	275	275	276	286	296	310	328	319	309	297	295	286	282	279	277	276	278	286	6864	
19 D	280	279	282	278	270	284	278	278	295	297	292	301	314	317	313	293	294	264	266	253	255	267	277	278	284	6805	
20 D	273	279	251	271	273	280	281	290	291	298	306	314	328	316	303	288	271	252	240	263	236	235	235	237	275	6611	
21	249	253	269	278	290	300	294	279	270	277	278	291	308	310	303	284	286	282	278	264	244	260	264	274	279	6685	
22	275	279	288	286	275	271	271	270	265	265	278	295	310	310	302	294	288	279	272	274	273	269	262	264	280	6715	
23 Q	277	284	285	285	282	280	278	271	267	266	274	287	298	307	302	294	293	286	283	288	269	267	266	267	281	6741	
24	268	271	279	279	278	278	273	267	266	263	271	288	308	313	307	299	290	290	288	281	273	268	267	271	281	6738	
25	273	279	283	287	287	286	280	273	266	259	265	285	302	314	308	304	298	293	286	281	262	233	256	266	280	6726	
26	272	280	282	285	287	283	277	276	268	264	273	294	316	317	312	302	300	305	294	287	279	277	275	271	286	6876	
27	272	267	267	276	278	276	277	275	268	266	277	288	304	303	295	285	288	286	268	284	278	269	266	267	278	6680	
28 Q	273	279	279	279	280	280	278	275	270	269	280	293	302	303	297	289	289	286	283	282	275	276	273	272	282	6762	
29	276	279	282	284	286	284	282	278	277	275	284	294	304	301	297	294	298	296	289	278	277	264	262	271	284	6812	
30 D	271	278	277	280	284	285	284	281	282	281	286	294	305	320	330	354	332	300	275	260	241	243	240	241	284	6824	
Mean	270	273	277	280	280	281	278	275	269	267	278	296	310	316	309	300	294	289	284	279	271	264	265	268	282	282	
Mean Q	277	280	281	282	282	281	279	273	266	263	274	291	304	309	303	294	290	287	284	282	277	276	274	274	283	283	
Mean D	262	263	265	270	270	280	278	279	279	280	289	304	317	319	314	309	298	283	274	263	254	243	239	245	278	278	
Sum Q	1383	1400	1404	1412	1411	1405	1393	1366	1331	1313	1371	1457	1521	1545	1514	1469	1449	1437	1420	1408	1387	1378	1370	1371	1371	1371	
Sum D	1312	1313	1324	1349	1350	1402	1389	1393	1396	1402	1446	1519	1587	1595	1571	1546	1492	1414	1369	1315	1269	1216	1195	1226	1226	1226	
Sum 5000+	3102	3182	3308	3415	3415	3425	3351	3239	3060	2999	3346	3871	4315	4465	4276	4005	3805	3665	3508	3362	3127	2914	2958	3048	3048	3048	
Grand Total																									203161		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1965 DECEMBER

9° WEST + 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	257	254	266	276	280	284	283	281	282	284	288	299	319	324	326	306	331	313	299	289	248	191	212	186	244	278	6668
2	254	254	266	266	268	278	285	284	281	279	282	291	302	302	294	284	281	276	276	257	265	268	265	267	271	276	6620
3	279	279	279	279	279	280	279	277	275	272	274	282	295	302	301	289	282	279	280	279	279	277	260	269	271	280	6718
4	279	269	262	275	280	280	278	272	271	268	269	286	309	314	317	310	313	293	306	294	282	231	239	262	268	281	6747
5	264	267	271	270	279	279	279	275	272	271	273	278	288	294	298	288	281	281	278	277	275	274	274	274	276	278	6670
6	274	279	279	279	281	281	279	276	272	267	267	280	294	308	309	299	290	285	280	277	276	266	261	267	275	280	6722
7	279	281	277	279	279	279	278	270	271	275	278	280	293	303	306	297	287	285	279	278	275	272	271	271	273	281	6733
8	275	279	280	282	282	280	278	270	268	268	273	279	292	306	309	305	298	290	288	282	275	274	273	270	273	282	6777
9	270	267	267	275	275	279	279	277	271	271	272	276	286	300	296	291	285	285	283	282	278	269	265	263	246	276	6633
10	258	269	276	276	281	284	279	276	275	269	265	271	282	291	300	304	310	311	330	320	300	275	256	234	243	282	6759
11	261	265	280	280	289	309	293	285	277	267	263	267	280	292	296	301	294	297	299	286	285	274	269	259	207	279	6695
12	232	240	264	268	287	289	285	280	276	275	271	276	281	294	302	306	294	303	294	261	267	277	263	257	259	276	6633
13	260	266	278	281	291	281	288	276	281	278	271	279	289	295	305	296	297	294	289	280	279	275	271	269	269	282	6757
14 Q	270	271	273	277	277	280	278	275	273	271	278	289	296	303	296	289	291	290	289	288	287	281	274	268	256	281	6743
15 Q	265	271	274	277	277	279	279	278	278	279	281	282	286	290	295	294	286	282	282	280	280	278	274	274	272	280	6716
16 Q	273	273	275	275	281	281	283	280	278	273	272	282	289	298	299	291	284	279	281	281	279	279	278	277	278	281	6744
17 Q	278	279	279	279	279	280	279	278	278	278	275	280	289	303	303	288	279	280	281	279	279	278	275	276	277	281	6751
18 D	278	279	279	279	281	280	279	276	281	289	288	296	303	326	320	304	311	319	300	311	266	241	262	272	254	287	6895
19	253	229	269	269	270	272	270	270	269	269	276	289	296	298	290	285	277	276	272	265	266	258	266	271	264	272	6524
20	262	268	271	282	276	274	272	271	269	267	273	282	289	295	293	284	280	279	276	257	243	250	254	258	277	272	6520
21 Q	285	285	282	282	287	282	274	272	270	266	271	280	288	291	297	291	285	278	280	274	273	273	273	275	279	280	6711
22	279	283	285	285	286	284	281	277	274	271	272	275	287	298	315	311	299	293	287	272	265	266	257	255	252	280	6724
23	249	273	283	283	285	281	279	275	271	269	268	279	290	300	302	290	285	281	277	271	270	269	268	268	268	277	6652
24	268	275	275	273	273	279	279	276	273	269	270	275	279	295	301	291	289	289	281	271	268	270	267	222	166	271	6501
25 D	246	272	282	282	300	255	269	273	274	270	268	275	282	302	299	293	289	282	274	276	273	269	261	250	265	275	6599
26 D	273	272	279	282	282	286	283	280	278	292	306	306	294	289	316	296	274	281	244	253	263	259	257	225	254	277	6642
27	261	269	277	279	279	272	285	286	288	285	286	290	294	303	304	291	287	279	279	276	260	249	252	262	274	279	6688
28 D	263	269	281	279	280	279	284	289	285	289	289	288	296	305	309	276	298	264	269	280	248	228	239	272	266	278	6665
29	267	267	270	278	278	274	276	276	276	278	282	283	288	299	289	283	288	276	246	269	279	276	264	230	257	274	6571
30	265	274	271	276	276	286	279	277	278	275	280	286	295	300	296	289	279	269	276	276	272	262	269	269	269	278	6668
31	272	273	275	275	277	282	280	270	269	270	279	290	297	300	294	286	278	279	279	269	272	275	273	271	270	278	6680
Mean	266	270	275	280	280	280	280	277	275	274	276	283	292	301	303	294	291	286	282	278	272	264	263	259	260	278	
Mean Q	274	276	277	280	280	279	277	275	273	275	283	290	290	297	298	291	285	282	283	280	280	278	275	274	272	281	
Mean D	263	272	279	284	277	280	280	280	285	288	293	299	309	309	314	295	301	292	277	282	260	238	250	241	257	279	
Sum Q	1372	1379	1383	1401	1402	1393	1383	1377	1367	1377	1413	1448	1485	1490	1453	1425	1409	1413	1402	1398	1389	1374	1370	1362			
Sum D	1317	1358	1397	1422	1384	1398	1399	1400	1424	1439	1464	1494	1546	1570	1475	1503	1459	1386	1409	1298	1188	1251	1205	1283			
Sum 5000+	3250	3363	3535	3680	3689	3668	3586	3536	3504	3560	3772	4037	4320	4381	4114	4009	3868	3754	3610	3427	3184	3162	3043	3074			Grand Total 207126

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1965 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	358	358	358	360	363	371	374	374	375	372	363	356	358	359	360	363	365	364	355	354	357	360	358	358	358	362	8693
2	353	356	360	360	360	373	373	373	373	372	369	360	354	355	346	340	343	344	336	352	362	359	333	330	360	357	8570
3	353	357	352	356	359	360	362	361	358	358	358	356	355	354	356	358	355	347	359	362	363	363	363	362	361	358	8590
4	362	360	360	362	363	366	368	370	370	369	366	363	361	359	356	363	363	362	353	350	347	353	356	363	363	361	8658
5	368	362	360	360	364	366	367	366	366	365	362	358	358	361	360	356	353	349	357	359	360	360	360	360	361	360	8652
6	360	358	359	359	359	364	366	366	366	366	363	356	357	359	361	362	363	363	362	362	362	363	363	363	362	362	8681
7	362	362	363	366	368	368	372	372	372	372	368	369	366	363	361	356	350	361	362	358	360	362	364	364	367	364	8736
8	369	365	356	357	358	360	357	356	348	348	347	350	339	343	343	333	326	339	343	338	341	340	342	359	353	349	8381
9	353	352	350	355	363	357	359	360	358	356	356	355	352	352	360	362	359	359	360	352	347	352	365	365	361	356	8549
10	352	351	353	355	356	357	360	360	358	358	354	355	358	358	362	363	364	357	348	346	356	355	353	353	359	356	8543
11	353	356	357	357	357	358	359	360	357	354	354	353	355	356	359	360	360	360	360	360	360	361	361	362	360	353	8595
12	360	359	357	357	357	357	357	370	374	371	367	357	360	353	345	340	347	353	351	355	344	344	338	350	356	350	8542
13	380	366	356	350	358	357	363	361	357	355	355	352	346	346	350	352	353	350	351	353	348	349	351	352	356	355	8512
14	356	354	356	357	358	362	364	366	364	364	358	350	345	351	349	350	354	356	360	362	362	359	359	358	359	357	8569
15	359	360	361	367	368	370	368	368	368	368	366	358	348	348	353	358	359	358	357	355	354	359	360	358	359	360	8639
16	358	357	358	360	362	363	366	366	364	364	363	359	353	350	352	353	357	359	362	363	360	356	356	355	348	359	8608
17	348	354	357	359	361	363	367	369	370	370	367	356	358	354	348	323	339	349	346	346	346	363	363	358	356	350	8514
18	356	355	356	360	362	366	368	368	368	368	362	357	355	353	355	357	358	358	358	358	355	357	360	366	356	359	8624
19	356	353	356	357	360	364	368	366	366	362	360	358	358	360	363	366	367	366	366	366	365	363	359	358	360	362	8677
20	358	357	357	360	363	366	368	369	367	367	362	356	353	357	359	360	361	367	365	355	360	367	367	382	386	364	8725
21	352	353	348	339	347	354	360	362	360	360	359	354	353	356	362	363	363	361	361	362	355	356	359	359	364	357	8561
22	373	363	366	371	367	373	369	395	373	373	369	357	355	346	342	337	341	346	343	337	340	356	345	350	353	350	8554
23	360	359	355	354	355	358	362	367	364	360	360	354	354	353	348	349	351	353	354	354	356	358	362	362	357	356	8553
24	355	356	356	357	359	361	363	363	361	361	358	350	350	349	351	358	360	360	364	363	363	363	364	364	363	359	8612
25	361	360	362	361	363	363	365	367	366	366	361	356	353	354	358	359	363	363	364	366	367	365	364	363	365	362	8689
26	363	362	363	364	366	368	368	371	378	377	377	368	364	358	357	357	363	367	364	362	363	363	363	363	362	365	8754
27	366	367	366	366	366	370	372	371	370	370	366	358	354	354	357	363	365	366	360	362	363	359	354	361	362	363	8718
28	359	365	362	364	368	369	375	375	378	375	363	354	354	353	358	360	358	362	365	365	362	358	354	355	357	363	8716
29	358	365	363	361	364	366	366	367	367	367	366	359	358	354	351	348	352	360	364	366	366	366	366	366	362	361	8674
30	357	358	360	360	363	366	369	373	373	373	368	356	349	350	351	353	356	359	362	364	364	365	363	362	364	361	8666
31	362	362	363	363	364	366	367	369	371	366	360	356	356	353	354	356	359	363	364	363	362	357	357	366	369	362	8692
Mean	359	359	358	359	362	364	366	368	366	366	363	357	355	354	354	354	356	358	358	357	357	358	360	361	361	359	
Mean Q	357	357	358	359	361	362	364	365	363	363	360	355	354	354	356	358	361	361	362	363	362	362	361	361	360	360	
Mean D	367	362	359	359	361	366	364	372	364	361	361	355	354	350	345	340	342	348	346	344	347	350	347	353	356	355	
Sum Q	1787	1787	1792	1794	1803	1809	1819	1825	1814	1799	1777	1768	1768	1768	1781	1792	1803	1805	1811	1814	1815	1810	1807	1807	1798		
Sum D	1835	1809	1795	1795	1804	1828	1819	1859	1821	1807	1776	1768	1748	1748	1726	1702	1710	1741	1732	1719	1737	1751	1735	1764	1778		
Sum 5000+	6140	6122	6108	6139	6212	6290	6342	6411	6347	6241	6072	6003	5976	5987	5978	6027	6101	6104	6058	6077	6087	6086	6160	6179			Grand Total 267247

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1965 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	363	362	366	371	368	369	373	372	371	360	355	354	355	358	360	361	362	364	366	366	366	365	364	362	364	8733	
2 Q	362	362	362	366	367	368	369	373	372	366	361	358	356	357	358	359	364	368	372	370	369	367	367	367	367	364	8762
3	364	364	364	369	371	373	375	379	378	371	362	360	357	358	359	359	363	366	367	367	367	365	365	356	350	365	8764
4	359	362	372	364	363	371	374	374	370	369	358	362	359	358	358	356	351	345	354	362	351	353	358	359	362	361	8666
5	362	357	354	354	356	361	365	367	366	361	355	349	344	347	355	362	359	360	362	362	367	365	364	360	359	359	8611
6	361	372	362	359	361	362	363	367	369	366	359	353	349	344	344	355	344	321	337	360	365	360	361	365	361	357	8576
7 D	358	368	343	352	362	367	349	346	324	312	306	305	306	304	310	323	297	290	297	300	304	306	336	345	345	325	7832
8 D	346	348	349	349	352	355	357	357	361	364	367	362	357	353	352	354	355	360	360	361	346	360	360	334	345	354	8487
9	347	347	348	349	349	349	356	358	361	362	354	350	349	346	357	357	350	334	355	356	355	352	350	353	352	8444	
10	355	355	357	362	366	359	362	368	362	352	335	337	335	335	336	349	357	357	357	359	354	345	347	355	357	352	8456
11	361	362	360	369	369	361	364	355	363	360	350	346	346	349	356	359	362	359	351	356	361	362	362	358	358	8601	
12 Q	358	357	358	360	362	363	362	361	356	350	342	343	345	347	352	356	359	366	360	361	362	361	361	362	362	357	8560
13 Q	362	364	364	364	365	366	368	368	366	361	355	353	356	364	368	367	366	362	362	355	362	363	362	366	357	363	8704
14	359	362	362	363	363	365	377	379	379	369	360	336	347	355	356	359	361	362	357	362	366	365	362	367	362	8693	
15	353	359	359	358	364	365	365	367	365	356	351	350	352	343	332	335	344	359	359	358	357	365	359	362	372	8550	
16	363	361	357	361	365	368	367	364	365	357	350	341	341	342	341	348	355	358	360	360	365	365	364	363	365	8586	
17 Q	365	362	360	362	366	367	369	371	367	358	352	346	339	337	347	356	360	362	365	366	366	366	367	365	364	8639	
18	363	363	363	362	363	364	365	365	361	355	352	349	353	357	362	365	362	362	364	367	361	356	362	363	361	8659	
19 Q	366	365	364	363	362	367	369	369	366	362	355	352	355	361	361	358	355	354	357	360	362	362	370	365	362	8681	
20	368	367	368	366	367	368	366	365	365	363	355	355	358	360	361	367	366	364	364	362	367	369	365	371	375	8758	
21 D	371	371	371	362	377	373	375	375	374	365	349	337	336	340	348	345	342	345	352	357	371	375	361	361	361	8633	
22	361	361	367	360	361	362	365	367	366	362	356	349	345	352	355	361	362	365	369	372	368	362	361	367	362	8676	
23 D	364	366	367	369	370	373	376	377	377	370	353	347	345	354	352	341	324	318	303	333	354	361	385	366	356	8545	
24	351	347	349	352	354	357	355	358	357	352	353	340	347	353	351	360	360	357	356	359	365	364	363	363	355	8523	
25 D	392	338	352	352	355	358	368	363	367	357	355	347	344	344	350	355	359	364	362	360	361	370	374	359	359	8606	
26	357	359	362	361	362	363	366	361	360	360	352	351	352	357	357	351	362	365	359	359	358	359	359	361	361	8613	
27	362	359	361	362	364	366	368	371	370	359	357	353	356	360	351	351	360	360	362	362	362	362	365	377	362	8680	
28	361	359	355	361	364	366	367	369	366	359	352	352	355	359	359	354	358	363	363	365	364	367	365	365	361	8670	
Mean	361	360	360	361	363	364	366	367	365	359	352	348	348	350	352	354	353	355	356	358	360	361	362	362	358		
Mean Q	363	362	362	363	364	366	367	368	365	359	353	350	350	353	357	359	361	361	362	364	364	364	366	363	361		
Mean D	366	358	356	357	363	365	365	364	361	354	346	340	338	339	342	344	335	335	333	340	347	359	358	356	351		
Sum Q	1813	1810	1808	1815	1822	1831	1837	1842	1827	1797	1765	1752	1751	1766	1787	1797	1804	1806	1810	1820	1821	1819	1830	1816			
Sum D	1831	1791	1782	1784	1816	1826	1825	1818	1803	1768	1730	1698	1688	1695	1712	1718	1677	1677	1666	1701	1736	1793	1790	1778			
Sum 5000+	5114	5079	5076	5102	5168	5206	5255	5266	5224	5058	4861	4737	4739	4794	4858	4908	4890	4929	4970	5038	5072	5109	5124	5131		Grand Total 240708	

HARTLAND

1965 MARCH

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	365	363	365	363	366	370	373	375	371	362	350	346	349	349	349	357	350	345	352	345	357	361	365	366	366	360	8631	
2	365	363	363	365	367	373	372	370	364	358	349	346	346	346	353	359	361	355	341	345	361	369	372	371	368	361	8656	
3	367	364	376	375	367	370	373	374	379	364	358	364	357	352	366	357	344	329	332	343	352	359	337	335	358	8594		
4	336	341	357	359	369	345	359	349	352	342	347	335	338	338	333	337	338	337	337	346	347	349	352	357	355	347	8316	
5	354	355	356	358	360	364	368	367	368	366	347	342	350	352	355	357	359	359	360	365	367	367	362	366	366	360	8634	
6	366	365	362	361	360	363	365	367	370	367	365	360	356	356	357	358	354	356	357	359	356	355	358	364	359	361	8660	
7	371	362	358	358	361	363	370	381	379	369	358	354	347	347	344	342	342	350	354	357	359	360	361	362	362	360	8629	
8	362	362	360	361	363	365	369	371	372	369	359	352	357	357	362	364	365	365	365	367	369	369	369	368	367	364	8740	
9	366	369	372	375	377	379	378	375	371	366	361	362	364	362	362	359	359	360	364	365	368	367	365	365	366	367	8815	
10	373	367	367	367	367	369	370	371	370	367	364	366	368	367	367	364	359	361	363	367	370	371	372	372	372	372	368	8824
11	371	368	369	368	367	367	368	369	372	366	363	359	358	359	359	359	359	359	364	365	366	369	370	369	370	366	8774	
12	369	370	369	369	369	370	370	370	368	364	361	361	364	364	364	364	367	370	366	359	343	343	359	372	369	365	8750	
13	366	368	367	368	368	372	379	372	372	369	351	350	345	347	331	348	366	369	368	368	366	371	369	368	366	366	8716	
14	365	366	365	366	367	371	372	375	372	368	365	366	367	367	367	358	360	357	365	366	365	368	354	349	363	365	8757	
15	383	366	361	365	372	373	369	379	374	362	370	368	363	357	355	359	359	357	357	347	371	379	367	367	365	366	8786	
16	363	364	364	363	365	365	366	365	360	354	350	352	355	358	361	362	362	360	359	365	369	370	369	382	372	363	8713	
17	369	367	367	370	373	376	378	376	370	361	355	356	356	357	362	362	362	359	352	351	357	368	371	371	369	365	8753	
18	367	367	367	367	368	370	372	369	363	355	348	350	355	357	357	361	363	366	366	374	375	375	375	375	374	365	8764	
19	373	372	372	373	374	376	378	377	367	359	356	355	357	359	361	365	367	371	375	377	378	378	378	375	377	370	8872	
20	373	371	372	370	370	371	372	373	368	360	357	361	365	365	359	365	372	372	375	379	378	377	375	375	374	370	8864	
21	382	372	369	368	371	375	377	379	375	373	368	361	359	350	353	352	353	356	361	365	368	381	376	369	369	367	8817	
22	370	369	368	368	372	372	375	377	375	370	357	350	352	357	364	367	366	369	369	369	368	369	355	369	366	366	8794	
23	369	371	369	367	362	364	379	379	360	355	352	350	361	360	357	330	342	339	354	353	378	367	360	362	362	360	8640	
24	365	364	364	362	367	366	368	369	372	359	362	350	351	362	365	359	354	353	359	364	365	382	379	373	364	364	8734	
25	371	372	369	368	369	365	365	371	343	340	359	355	351	354	355	358	362	371	367	366	373	362	365	370	363	363	8701	
26	374	387	359	367	367	362	364	363	347	353	353	351	350	352	351	355	365	368	368	368	369	365	365	376	376	363	8707	
27	370	366	368	367	367	365	366	368	360	360	354	350	347	355	353	353	364	371	371	371	366	375	372	369	367	364	8724	
28	365	368	367	369	369	368	370	363	357	355	350	348	351	352	355	362	367	365	369	373	372	370	367	367	367	363	8719	
29	367	366	369	368	370	373	371	369	365	360	357	356	355	356	357	351	353	361	363	365	368	367	367	367	365	363	8719	
30	366	366	366	367	368	371	374	374	370	362	353	352	356	361	366	370	369	370	370	375	377	377	376	373	372	368	8831	
31	372	375	373	369	370	377	376	374	364	349	343	339	343	351	356	358	363	368	373	377	378	377	375	374	374	366	8774	
Mean	368	367	366	367	368	369	371	371	367	361	356	354	355	356	357	357	357	359	360	362	365	368	368	368	367	367	364	
Mean Q	368	366	366	366	367	368	371	371	369	364	357	356	359	360	362	363	363	366	368	371	372	372	372	371	371	366	366	
Mean D	363	367	366	367	367	361	368	367	356	351	354	351	351	351	352	347	350	349	353	356	363	361	359	360	358	358	358	
Sum Q	1839	1830	1829	1830	1833	1842	1853	1854	1847	1819	1787	1779	1794	1801	1808	1813	1817	1828	1841	1854	1861	1862	1857	1855	1855	1855	1855	
Sum D	1817	1835	1830	1836	1834	1806	1840	1836	1781	1754	1769	1755	1757	1756	1762	1737	1751	1744	1767	1778	1817	1805	1795	1798	1798	1798	1798	
Sum 5000+	6395	6366	6350	6363	6402	6430	6506	6511	6372	6184	6042	5967	5993	6028	6062	6070	6123	6156	6214	6302	6406	6401	6407	6382	6382	6382	6382	
Grand Total																									270432			

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1965 APRIL

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	375	379	374	373	375	376	375	373	365	355	348	349	351	357	362	363	370	374	374	376	376	375	373	374	374	368	8844
2	373	372	372	371	370	373	374	372	366	355	350	353	357	361	366	372	372	372	372	374	375	376	375	375	375	369	8852
3	374	372	374	374	376	377	381	382	376	367	360	355	357	360	366	370	375	377	377	377	379	382	381	378	375	373	8948
4	377	378	381	380	377	385	387	382	366	362	360	363	373	376	368	361	365	371	376	376	377	375	376	376	376	374	8957
5	378	377	376	372	375	371	375	371	363	357	349	351	356	363	371	375	374	374	372	372	376	375	371	371	373	369	8864
6	372	370	369	370	375	378	382	382	376	367	361	359	363	361	366	368	367	370	377	377	386	387	385	387	391	374	8969
7	393	372	369	361	362	375	382	382	376	364	354	352	354	357	363	369	363	363	363	362	362	367	374	375	376	368	8829
8	379	372	373	374	375	374	371	369	366	356	348	347	348	357	364	373	374	377	382	387	388	388	383	379	379	371	8900
9	382	386	381	381	383	372	373	362	363	357	348	347	352	357	361	367	369	372	382	382	375	382	376	376	389	370	8890
10	374	369	368	370	375	376	373	365	359	348	342	348	355	362	368	372	374	377	377	379	378	378	377	375	376	368	8838
11	374	374	373	374	374	375	375	371	368	361	359	360	364	372	378	386	377	386	386	366	344	349	360	363	365	369	8848
12	364	368	364	363	365	371	371	371	366	361	356	354	357	363	373	379	384	383	383	377	374	374	375	372	371	369	8859
13	369	369	375	371	371	371	370	366	358	356	355	360	369	370	374	376	375	375	375	381	377	377	378	376	379	375	8892
14	375	375	372	374	377	380	382	377	370	362	360	362	368	371	372	379	381	381	381	381	382	382	378	379	376	375	8996
15	376	372	372	370	378	379	375	370	362	351	344	341	346	356	364	370	374	374	374	374	375	376	377	378	376	368	8826
16	382	372	372	373	374	378	378	373	368	361	357	356	361	361	368	374	375	374	374	372	378	380	381	380	380	372	8928
17	379	377	376	376	376	380	381	378	373	365	354	351	356	376	386	391	395	377	377	370	391	390	390	388	389	378	9065
18	384	377	404	395	401	331	272	261	260	263	278	291	312	312	284	298	321	330	328	340	341	341	335	335	341	325	7794
19	335	338	335	335	337	342	342	340	331	321	309	313	312	316	330	340	350	356	356	358	354	353	347	359	358	338	8111
20	354	349	343	341	347	350	348	345	335	321	321	326	326	316	332	342	346	356	356	357	357	355	358	360	355	343	8240
21	354	352	352	354	351	351	350	348	345	336	324	322	325	334	342	351	352	361	361	362	360	361	362	363	362	349	8374
22	361	360	358	358	358	358	360	360	357	352	342	346	349	348	355	357	362	364	364	368	367	366	369	371	371	359	8617
23	366	366	368	368	365	366	366	366	366	366	359	346	342	341	348	353	357	367	367	366	371	371	370	374	373	362	8685
24	371	370	369	368	366	367	366	365	361	354	342	335	340	350	359	361	363	371	371	371	374	371	369	368	369	362	8700
25	369	369	367	368	368	368	367	365	359	350	344	343	345	351	359	365	370	376	374	374	374	373	378	377	375	365	8754
26	378	388	370	370	370	372	371	364	353	344	338	336	339	343	351	360	371	371	371	372	381	378	377	374	374	364	8745
27	374	372	372	372	370	369	368	366	360	353	346	341	352	361	366	371	371	371	375	376	370	371	371	372	370	366	8789
28	372	370	368	370	371	370	367	361	356	351	349	350	355	360	367	369	373	374	374	377	380	376	376	374	373	367	8809
29	373	373	373	374	373	373	374	372	368	364	360	359	362	367	371	379	382	389	389	387	381	381	383	383	383	374	8988
30	381	379	377	375	372	374	369	370	372	369	363	361	359	359	363	361	366	371	371	372	375	375	375	377	377	371	8895
Mean	372	371	370	369	370	369	368	364	359	351	346	346	350	355	360	365	368	371	371	371	373	373	373	373	374	365	365
Mean Q	370	368	368	369	369	369	369	366	362	353	346	345	348	354	361	367	369	372	372	374	376	377	377	375	373	366	366
Mean D	367	365	368	366	369	355	343	337	332	325	322	326	332	335	339	348	356	358	358	357	363	364	362	364	366	351	351
Sum Q	1852	1839	1839	1843	1843	1845	1843	1832	1809	1765	1728	1725	1742	1772	1805	1835	1846	1861	1872	1881	1883	1883	1883	1873	1867	1867	1867
Sum D	1834	1827	1839	1828	1844	1775	1716	1686	1662	1627	1610	1628	1658	1677	1693	1738	1781	1791	1791	1786	1817	1821	1812	1818	1832	1832	1832
Sum 5000+	6168	6118	6095	6073	6107	6082	6025	5928	5764	5542	5368	5375	5505	5638	5797	5952	6052	6136	6131	6176	6187	6196	6195	6206	6206	6206	6206
Grand Total																									262816		

HARTLAND

1965 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	378	375	374	372	373	370	371	369	367	363	363	366	370	370	369	371	373	375	376	381	381	380	378	377	376	376	373	8948
2	376	375	374	375	374	373	372	371	369	365	360	358	366	366	372	376	376	376	376	376	376	377	380	379	376	376	373	8948
3	375	375	377	374	374	374	376	376	374	373	364	358	358	357	365	374	365	386	384	382	382	382	384	382	381	376	9019	
4	380	378	377	376	376	378	381	380	374	366	353	344	346	346	353	363	372	382	380	391	390	389	389	389	401	375	9003	
5	401	408	372	369	359	357	367	368	361	353	332	342	348	348	343	350	352	371	366	371	374	371	370	369	366	365	8763	
6	370	360	363	363	363	364	363	358	351	356	356	358	354	354	356	370	375	374	371	380	380	380	380	382	389	367	8816	
7	382	372	368	367	364	368	366	364	361	358	354	349	350	350	362	370	372	377	374	369	373	373	373	372	372	367	8810	
8	373	376	372	375	372	374	374	370	360	356	353	350	357	357	364	375	375	375	377	381	388	370	369	364	351	369	8851	
9	341	378	393	360	354	350	352	350	352	352	360	363	364	363	369	366	371	373	373	373	373	377	370	369	360	364	8733	
10	378	375	369	369	376	374	361	356	353	351	341	346	353	353	356	358	365	371	374	378	376	373	374	370	369	367	365	8763
11	367	368	367	368	367	367	367	365	360	354	353	358	364	364	362	363	365	369	374	376	378	375	374	376	375	367	8812	
12	374	378	377	375	375	372	367	365	360	361	359	360	357	357	360	363	370	374	378	379	378	375	375	373	374	370	8879	
13	370	370	369	369	371	370	366	365	366	364	363	366	371	374	379	373	373	373	378	380	380	380	378	378	377	372	8930	
14	377	373	372	370	370	373	373	373	368	364	364	363	365	365	362	367	382	387	392	387	389	383	381	381	383	375	8999	
15	383	389	384	384	382	381	383	385	382	373	363	357	352	352	350	360	375	385	389	385	384	388	387	391	394	379	9086	
16	394	390	387	394	400	393	373	366	375	371	361	350	359	359	363	321	354	357	379	375	378	382	385	387	374	373	8960	
17	374	372	367	364	363	364	365	363	360	355	355	359	357	357	358	359	368	369	379	379	378	380	378	379	378	368	8823	
18	377	377	375	373	376	374	370	365	356	350	352	356	359	359	363	366	371	378	379	379	377	380	378	378	377	370	8886	
19	375	375	372	373	374	374	370	364	354	350	353	356	361	367	369	375	375	379	381	383	384	384	383	384	384	371	8915	
20	384	381	380	379	377	377	375	370	366	364	365	366	370	372	377	386	393	393	393	395	395	395	395	391	393	381	9135	
21	389	381	381	383	385	382	375	369	360	360	364	370	371	374	375	387	379	391	385	385	385	383	370	375	376	377	9050	
22	371	373	381	374	370	372	371	370	367	362	359	361	367	367	368	372	384	377	393	399	389	386	386	384	383	376	9019	
23	383	384	383	377	376	376	373	365	357	354	355	355	354	350	352	355	367	377	383	385	385	383	381	382	390	371	8896	
24	387	382	381	382	381	379	377	382	381	375	371	370	365	366	367	369	378	384	382	383	382	379	379	375	375	377	9050	
25	380	380	380	381	385	385	383	376	368	365	364	365	369	374	375	384	389	388	389	387	387	385	382	379	380	379	9093	
26	381	382	385	386	387	386	383	372	367	365	367	373	382	389	389	395	398	398	393	387	390	394	392	392	392	385	9236	
27	386	386	380	384	389	385	381	372	365	364	363	364	364	365	364	368	373	385	391	394	392	392	391	391	389	379	9086	
28	386	383	382	384	386	388	383	375	369	363	356	363	359	360	373	371	370	377	385	385	386	386	386	386	384	377	9039	
29	383	380	378	381	382	381	377	373	369	365	358	360	365	366	376	379	375	383	387	391	391	391	390	387	383	378	9060	
30	382	380	378	377	380	379	379	380	376	374	376	376	375	375	377	383	385	383	385	389	392	391	391	391	389	382	9168	
31	387	384	384	385	387	387	383	382	379	378	376	383	376	370	376	387	390	389	392	392	392	395	394	392	392	385	9240	
Mean	379	379	377	376	376	375	373	370	365	362	359	360	362	364	368	374	377	381	383	383	383	383	382	381	380	374		
Mean Q	373	372	371	371	371	371	370	368	363	359	359	360	365	367	371	374	376	380	380	381	380	379	380	379	380	379	372	
Mean D	377	385	379	373	372	370	365	362	360	357	349	350	356	358	355	362	369	372	376	378	375	375	375	374	364	367		
Sum Q	1865	1861	1854	1855	1856	1857	1848	1838	1817	1797	1793	1801	1827	1837	1854	1871	1880	1899	1900	1906	1899	1896	1898	1898	1895			
Sum D	1887	1927	1893	1867	1861	1848	1827	1810	1801	1793	1747	1751	1781	1789	1773	1812	1845	1861	1878	1889	1873	1874	1874	1872	1818			
Sum 5000+	6744	6740	6682	6643	6648	6627	6557	6459	6327	6224	6132	6165	6228	6293	6408	6597	6697	6808	6860	6887	6859	6829	6818	6781			Grand Total 278013	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1965 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	385	384	385	386	387	388	389	384	378	373	366	365	369	373	382	385	389	390	392	394	394	391	389	386	384	9204	
2	384	384	382	380	381	383	380	378	373	367	367	365	370	370	367	384	390	392	392	385	379	382	384	382	379	9101	
3	383	383	380	378	375	375	370	366	358	354	357	361	364	377	384	384	390	400	400	389	394	393	391	377	378	9083	
4	379	380	380	386	388	385	375	368	367	362	353	351	370	377	371	368	387	383	388	380	385	382	376	380	376	9021	
5	386	391	372	365	359	364	363	361	357	356	351	350	359	365	369	374	378	379	381	380	379	379	381	382	370	8882	
6	381	379	376	375	377	376	370	366	360	355	355	357	371	376	379	386	385	384	385	390	384	380	376	377	375	9000	
7	376	379	374	375	375	373	367	363	357	361	363	357	356	357	369	373	376	373	383	385	382	379	377	377	371	8907	
8	375	379	377	376	375	371	367	367	365	368	364	367	371	368	374	380	396	403	408	390	400	395	387	391	380	9114	
9 D	373	375	383	375	375	379	354	352	350	351	358	368	371	365	366	353	350	360	383	390	385	381	378	378	369	8853	
10 Q	379	376	373	371	371	375	370	367	366	369	371	370	364	363	364	366	370	379	387	386	382	379	376	376	373	8950	
11	375	375	376	378	376	376	370	365	363	360	360	362	365	371	375	375	381	381	383	399	402	396	389	390	377	9043	
12	389	387	385	386	385	387	381	371	362	359	363	369	363	363	372	380	386	388	387	390	392	390	390	389	380	9114	
13 Q	385	384	384	386	388	386	381	373	366	361	362	363	365	368	371	383	386	395	399	402	399	398	396	394	382	9173	
14	393	391	390	385	384	384	384	384	380	373	375	371	370	371	387	389	395	402	402	407	393	387	384	380	386	9261	
15 D	383	384	382	382	382	376	374	366	364	360	362	369	374	390	382	385	391	405	405	392	390	386	396	388	382	9169	
16 D	392	399	373	373	368	392	358	344	314	290	290	298	308	326	344	354	372	350	366	352	319	314	329	339	344	8264	
17 D	341	370	370	358	349	338	355	332	333	326	324	330	334	337	355	368	372	365	374	373	374	382	388	380	355	8528	
18	372	374	372	374	366	363	358	351	342	331	333	339	345	349	356	366	369	374	395	388	395	386	379	381	365	8758	
19	375	372	364	366	368	366	359	354	351	347	346	348	345	346	353	364	370	376	378	377	376	376	378	375	364	8730	
20 Q	374	374	370	370	369	370	368	364	362	359	354	352	352	356	364	371	374	374	382	382	380	376	374	374	369	8845	
21 Q	374	375	374	374	374	375	374	369	360	350	345	350	357	364	372	374	376	376	381	385	386	385	385	383	372	8918	
22	383	385	380	379	382	382	378	372	369	365	358	351	356	364	370	378	377	382	388	388	387	388	386	387	376	9035	
23	380	376	379	378	382	380	379	378	373	364	353	349	349	355	363	376	379	381	383	386	386	384	381	379	374	8973	
24 Q	383	381	381	381	380	378	373	369	368	371	370	369	364	362	368	382	391	392	397	399	392	388	388	388	380	9115	
25	385	384	384	384	387	386	386	380	374	369	369	368	361	366	388	407	379	382	397	380	392	391	390	394	383	9183	
26	394	391	390	391	396	394	391	384	384	378	366	365	365	364	372	380	387	394	401	392	393	391	390	396	385	9249	
27	400	390	380	376	372	367	364	360	358	355	360	364	367	354	357	364	369	378	385	386	384	379	382	382	372	8933	
28	380	378	377	375	375	376	373	374	370	362	358	359	366	369	372	378	379	386	387	388	387	386	381	381	376	9017	
29	386	389	395	402	396	398	373	361	371	371	364	359	359	357	359	369	384	390	403	403	402	393	399	394	382	9177	
30 D	388	381	379	378	378	378	384	373	358	354	352	349	352	344	368	374	374	381	393	391	389	406	386	406	376	9016	
Mean	381	382	379	378	377	377	372	367	362	357	356	356	359	362	369	376	380	383	390	388	386	384	383	383	374	374	
Mean Q	379	378	377	376	376	377	373	368	364	362	360	361	360	362	368	375	379	383	389	391	388	385	384	383	375	375	
Mean D	375	382	378	373	370	373	365	353	344	336	337	343	348	352	363	367	372	372	384	380	371	374	375	378	365	365	
Sum Q	1895	1890	1883	1882	1882	1884	1866	1842	1822	1810	1802	1804	1802	1811	1839	1876	1897	1915	1946	1954	1939	1926	1919	1915	1915	1915	
Sum D	1877	1909	1888	1866	1852	1863	1825	1767	1719	1681	1686	1714	1739	1762	1815	1834	1859	1861	1921	1898	1857	1869	1877	1891	1891	1891	
Sum 5000+	6433	6450	6369	6343	6320	6321	6168	5996	5853	5721	5669	5695	5782	5865	6073	6270	6402	6494	6685	6630	6582	6523	6486	6486	6486	6486	
Grand Total																									269616		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1965 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	404	378	372	371	370	376	366	347	337	338	348	358	358	355	370	373	377	383	389	399	400	384	392	383	383	372	8928
2	375	370	371	372	376	376	365	365	364	357	354	347	341	346	352	369	383	383	388	386	388	383	381	380	380	370	8872
3	375	378	377	376	374	374	368	363	364	362	360	354	355	361	371	379	381	387	399	394	388	386	378	380	374	376	8984
4	377	375	375	376	376	373	371	366	365	361	363	365	365	366	371	380	386	390	388	385	389	387	386	386	386	376	9022
5 Q	383	383	384	385	386	385	375	372	372	370	372	372	377	383	383	386	386	390	390	392	389	380	389	391	391	382	9173
6 D	391	385	386	388	391	400	426	410	391	363	359	359	353	352	356	377	360	368	374	369	377	375	374	381	381	378	9065
7	377	372	371	367	369	368	368	365	364	357	357	363	364	363	365	369	371	380	383	387	382	383	384	384	384	371	8913
8 D	383	385	381	384	386	385	382	384	381	370	362	363	375	387	386	393	410	409	393	382	390	389	392	384	384	385	9236
9	393	378	380	384	377	372	366	361	358	355	345	349	356	365	380	385	376	376	385	390	395	400	402	397	397	376	9025
10 D	386	392	394	386	400	376	362	354	360	345	338	346	342	368	378	380	380	381	377	378	378	379	378	377	377	372	8925
11 Q	374	374	373	374	375	372	364	360	358	355	353	353	357	354	361	371	379	379	378	380	381	380	378	375	375	369	8858
12	375	376	376	376	376	373	366	360	360	360	360	360	360	360	360	368	389	393	401	402	390	390	394	389	389	375	9008
13	386	386	384	380	384	383	379	373	366	364	368	374	369	371	383	393	394	389	395	395	385	385	384	384	384	381	9154
14	380	384	383	376	376	377	379	377	372	369	367	371	377	375	372	378	377	387	385	390	392	388	391	383	383	379	9106
15	382	384	383	384	384	383	376	368	368	369	370	360	351	366	377	378	376	380	382	382	383	383	383	383	380	376	9034
16	378	372	373	372	377	372	370	366	365	362	360	365	366	368	376	385	380	378	378	385	387	387	385	384	382	374	8986
17 Q	382	380	379	379	381	379	375	375	370	363	357	352	356	362	369	374	378	382	388	389	390	390	390	390	388	376	9034
18	387	385	384	384	384	384	383	379	372	366	359	353	352	355	364	395	407	410	419	409	405	407	408	408	408	386	9259
19	407	401	396	391	387	383	372	378	377	359	352	340	338	345	345	356	365	372	380	383	385	382	382	381	381	373	8957
20	380	379	380	379	379	378	372	369	364	360	366	365	368	369	378	388	390	392	392	382	378	375	377	377	377	377	9037
21	377	376	378	375	370	372	372	373	376	370	368	370	372	372	376	383	382	384	388	387	386	385	384	384	384	378	9060
22	385	384	381	382	381	377	377	378	379	372	366	364	365	368	375	385	385	387	390	394	399	402	395	394	384	382	9165
23 D	402	397	394	394	390	396	394	391	380	367	362	363	366	374	357	367	385	391	391	385	386	392	389	386	386	383	9199
24	386	384	381	383	385	381	383	380	372	364	356	361	364	370	375	380	382	389	388	388	390	388	386	385	385	379	9101
25	382	383	388	384	378	378	374	370	371	378	376	370	370	374	380	375	384	394	388	385	388	388	388	386	385	380	9129
26	385	384	384	385	386	393	392	391	391	389	377	368	372	377	375	375	375	383	389	392	390	390	387	387	387	384	9217
27	385	387	389	389	393	395	397	394	384	377	374	369	365	370	379	379	389	396	395	401	394	394	390	396	396	387	9281
28 D	398	388	382	379	375	378	359	354	365	358	353	350	352	369	370	372	382	377	382	382	384	383	388	391	388	374	8971
29	372	371	376	374	377	373	370	378	372	370	362	364	364	360	369	384	393	392	398	383	384	380	378	380	380	376	9024
30	380	382	373	371	372	370	367	365	362	361	361	361	369	368	371	378	378	378	382	381	384	383	383	382	384	373	8963
31 Q	376	373	374	376	379	379	371	360	349	343	346	358	372	378	379	380	386	385	385	384	385	381	380	378	378	373	8957
Mean	384	381	381	380	380	379	376	372	369	363	360	360	362	366	371	378	383	386	388	388	388	387	386	385	385	377	
Mean Q	378	377	377	378	379	378	372	367	363	358	358	361	365	367	371	378	383	385	386	386	387	386	385	384	384	375	
Mean D	392	389	387	386	388	387	385	379	375	361	355	354	358	370	369	378	383	385	383	379	383	384	384	384	384	378	
Sum Q	1892	1885	1885	1890	1897	1890	1860	1833	1814	1792	1791	1805	1825	1834	1857	1888	1915	1926	1931	1929	1934	1928	1925	1918	1918		
Sum D	1960	1947	1937	1931	1942	1935	1923	1893	1877	1803	1774	1771	1788	1850	1847	1889	1917	1926	1917	1896	1915	1918	1921	1919	1919		
Sum 5000+	6903	6826	6800	6776	6794	6763	6645	6526	6429	6254	6171	6162	6209	6337	6496	6732	6866	6965	7042	7024	7022	6989	6972	6940	6940		
Grand Total																									280643		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1965 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	377	375	375	374	378	378	372	368	361	357	357	362	381	388	386	386	391	398	405	398	398	392	398	398	389	381	9144
2	388	390	391	392	394	394	388	386	371	359	355	362	380	375	385	379	378	385	390	387	376	374	379	385	385	381	9143
3	388	380	378	384	380	372	370	365	362	369	365	362	357	364	373	382	392	373	380	389	390	386	385	388	388	377	9037
4	388	390	382	379	378	377	372	368	363	362	362	363	365	367	379	389	372	375	386	387	386	391	387	382	382	377	9050
5 Q	381	382	381	381	383	381	377	374	374	375	373	374	371	374	380	380	381	378	385	388	389	389	386	383	383	374	9120
6 Q	383	384	380	377	378	378	374	370	370	367	366	369	378	382	378	379	378	379	384	386	389	386	388	388	388	379	9091
7	387	388	388	389	389	387	383	378	381	386	384	372	371	373	377	374	388	387	390	392	391	393	400	395	395	385	9243
8	389	380	384	380	385	380	374	371	371	371	366	363	364	370	380	379	380	389	389	391	399	384	379	378	378	380	9116
9	379	379	380	384	388	380	377	372	368	362	358	361	373	375	373	373	387	383	379	383	384	383	394	378	378	377	9053
10 Q	375	376	377	383	379	377	373	367	359	355	347	343	358	365	370	381	380	381	387	387	388	386	383	387	387	374	8964
11	397	402	390	381	373	379	374	369	367	361	359	360	364	371	378	381	383	385	389	389	390	392	389	382	382	379	9105
12	382	383	379	382	377	379	363	354	349	350	353	355	359	363	365	369	374	384	384	388	387	385	386	387	387	372	8937
13 Q	380	381	382	383	380	377	374	371	374	374	374	372	377	374	374	378	384	386	389	393	395	392	393	391	379	9107	
14	390	390	385	391	390	384	384	378	369	361	359	364	369	364	371	375	376	380	384	384	388	394	384	381	381	379	9095
15	379	377	375	374	375	374	370	366	362	362	364	371	377	379	378	377	377	382	389	380	386	391	392	396	396	377	9053
16	392	384	380	380	378	379	379	379	374	373	373	376	381	382	379	385	388	387	391	397	405	401	391	391	391	384	9225
17	394	388	385	383	389	378	379	371	376	371	361	341	359	387	385	374	377	384	369	379	384	385	384	379	379	378	9062
18 D	377	377	375	376	376	375	371	365	361	361	364	372	377	384	391	404	407	424	400	385	360	353	370	379	378	378	9084
19 D	385	399	378	365	372	348	382	374	361	356	351	351	353	355	339	362	373	378	381	374	370	398	380	384	384	370	8869
20 D	379	374	376	371	376	377	371	363	349	346	344	354	355	373	379	374	380	374	370	374	379	389	386	396	396	371	8909
21	390	400	377	374	378	384	370	358	347	341	346	357	355	361	372	377	377	368	374	379	379	378	378	378	378	371	8893
22	376	377	378	376	375	378	375	373	366	359	359	365	365	372	371	373	368	378	380	376	377	378	376	375	375	373	8946
23	368	366	368	369	370	372	369	365	348	358	355	360	370	382	384	388	394	389	395	385	396	383	370	387	387	375	9006
24 D	410	377	372	381	376	371	361	344	344	348	355	364	370	371	370	368	375	377	381	384	388	385	388	383	383	373	8943
25 D	373	388	394	368	383	378	374	369	365	363	364	370	369	373	376	368	374	378	383	391	384	380	382	398	398	377	9045
26	398	382	380	378	381	379	367	361	353	358	365	372	376	374	381	378	377	383	386	388	388	385	383	382	382	377	9055
27	381	379	380	380	380	381	378	368	364	362	363	363	371	382	387	383	383	383	386	383	388	384	382	387	387	373	9078
28 Q	393	381	377	375	375	373	368	368	363	360	360	365	370	371	373	373	373	380	385	384	388	383	383	383	383	375	9007
29	381	381	383	383	378	377	371	367	363	360	363	370	375	380	383	382	384	386	384	389	383	389	391	389	389	379	9092
30	389	399	406	375	373	374	372	368	365	366	372	373	375	373	374	375	377	382	393	386	386	383	383	387	387	379	9106
31	401	392	383	382	370	376	370	361	336	333	349	367	370	378	383	388	383	382	382	385	384	374	382	384	384	375	8995
Mean	385	384	381	379	379	378	374	368	363	360	360	364	369	374	377	379	381	383	385	386	386	385	385	386	386	377	
Mean Q	382	381	379	380	379	378	374	370	366	363	361	364	370	373	375	378	379	381	386	388	389	387	387	386	386	377	
Mean D	385	383	379	372	377	370	372	363	356	355	356	362	365	371	371	375	382	386	383	382	376	381	381	388	374		
Sum Q	1912	1904	1897	1899	1895	1888	1871	1850	1831	1816	1807	1822	1851	1866	1875	1891	1896	1904	1930	1938	1945	1936	1933	1932			
Sum D	1924	1915	1895	1861	1883	1849	1859	1815	1780	1774	1778	1811	1824	1856	1855	1876	1909	1931	1915	1908	1881	1905	1906	1940			
Sum 5000+	6950	6906	6819	6750	6757	6704	6593	6414	6245	6171	6173	6272	6432	6582	6674	6734	6806	6878	6950	6961	6971	6946	6932	6953			Grand Total 280573

HARTLAND

1965 SEPTEMBER

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	386	385	382	378	376	378	377	376	374	372	368	370	378	386	388	385	386	378	389	383	379	383	387	382	383	379	9096
2	381	389	387	377	373	371	372	366	360	355	358	364	362	370	374	380	378	378	380	381	380	380	385	384	379	374	8984
3	379	379	378	378	377	375	371	365	358	353	348	353	363	370	373	376	382	388	389	389	388	388	391	396	395	376	9014
4	401	387	378	378	378	384	390	383	377	374	366	362	339	348	363	371	382	388	388	366	377	377	375	382	388	376	9014
5	387	378	382	382	378	370	369	362	368	372	370	363	373	383	385	383	387	389	387	378	376	376	384	383	383	378	9072
6	386	381	377	379	378	378	377	376	372	369	368	370	375	376	378	378	378	370	379	382	385	385	383	383	378	377	9053
7	379	381	383	383	382	378	378	377	372	369	369	375	377	380	382	376	378	378	375	385	388	389	390	396	383	380	9125
8	382	380	376	377	380	379	379	377	375	372	366	366	366	374	380	380	380	382	381	382	383	384	383	382	378	378	9066
9	381	382	381	380	380	378	375	375	379	380	376	370	373	378	382	383	384	385	386	388	388	388	387	382	380	381	9133
10	381	383	383	383	382	382	380	376	371	369	369	370	376	376	380	380	377	377	383	388	389	388	388	388	388	380	9131
11	388	388	385	384	384	382	378	374	368	366	360	367	376	384	385	385	383	389	397	398	404	404	394	394	395	384	9214
12	396	392	384	391	388	383	378	370	361	354	355	363	376	382	383	383	385	380	377	394	397	392	393	394	381	9151	
13	409	382	376	376	380	381	379	374	364	357	358	366	377	378	385	380	380	383	386	388	388	387	387	388	380	9109	
14	385	383	380	380	380	378	379	379	373	363	357	357	365	370	373	377	381	382	384	381	375	379	384	386	376	9031	
15	388	384	382	381	386	387	386	388	383	370	357	350	351	354	358	375	378	369	341	364	368	352	358	350	369	8860	
16	356	348	353	360	359	367	373	362	328	349	352	355	344	353	351	337	357	370	351	366	368	370	370	370	368	356	8541
17	373	370	366	370	373	368	378	373	353	347	348	352	348	345	357	341	355	373	378	377	379	376	370	383	365	8749	
18	367	369	371	372	373	375	372	370	365	361	359	356	357	360	348	349	350	356	351	357	373	394	360	364	364	364	8729
19	373	372	377	368	372	380	377	357	369	372	369	366	349	352	362	359	358	358	378	367	375	369	381	373	374	368	8832
20	377	376	376	375	372	371	367	361	360	358	353	359	371	375	375	372	372	375	378	377	371	376	385	376	371	8908	
21	379	377	376	376	378	381	379	375	370	363	359	358	365	370	371	369	371	377	378	382	387	389	387	385	375	9002	
22	382	379	379	382	384	389	385	387	380	382	375	369	371	374	378	382	387	393	397	395	393	392	393	392	384	9225	
23	387	385	389	387	387	389	393	393	389	387	379	378	385	389	377	383	366	368	373	379	385	386	384	385	383	9203	
24	387	382	384	384	384	375	382	386	374	368	368	369	369	378	375	377	381	382	385	379	377	392	386	382	379	9106	
25	375	388	395	384	382	391	375	370	364	357	358	366	370	367	357	357	367	370	379	380	381	388	381	380	374	8982	
26	382	380	375	388	392	387	387	375	364	367	363	355	359	354	362	364	370	376	377	354	382	390	385	392	374	8980	
27	395	366	364	370	373	374	374	373	368	362	362	367	375	372	372	375	377	358	352	336	348	329	331	340	363	8713	
28	382	349	359	363	379	374	363	378	358	338	332	338	339	351	364	365	369	362	369	373	368	374	374	375	362	8696	
29	373	371	369	369	368	368	369	364	357	364	359	355	356	360	359	355	365	371	376	382	376	378	379	389	368	8832	
30	373	373	372	373	372	372	372	371	371	371	365	360	359	362	365	366	369	373	375	377	379	378	379	379	379	371	8906
Mean	382	378	377	378	378	378	377	373	368	365	362	362	364	369	371	371	374	376	377	378	380	382	380	381	374	374	
Mean Q	380	380	378	379	379	378	377	376	374	371	367	365	368	373	376	377	378	381	383	383	383	383	383	383	377	377	
Mean D	376	361	364	366	371	373	373	369	355	354	353	356	345	355	361	355	363	364	366	364	366	366	364	368	363	363	
Sum Q	1902	1901	1892	1893	1894	1889	1885	1878	1869	1855	1833	1823	1839	1864	1880	1883	1891	1905	1914	1917	1913	1916	1916	1915	1915		
Sum D	1879	1805	1819	1831	1856	1863	1865	1843	1776	1768	1763	1778	1725	1773	1806	1777	1816	1821	1828	1819	1832	1830	1818	1840	1840		
Sum 5000+	6470	6339	6319	6328	6350	6335	6301	6201	6030	5941	5846	5869	5914	6075	6142	6140	6225	6295	6306	6339	6405	6459	6412	6416	6416		
Grand Total																									269457		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1965 OCTOBER

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	379	379	379	379	380	381	381	381	379	379	373	366	366	366	367	373	375	377	378	383	385	387	386	385	387	378	9074
2	388	393	375	377	378	378	393	385	378	366	366	364	363	357	367	363	355	362	370	378	367	361	377	373	372	374	8955
3	374	375	375	375	378	379	377	378	371	363	362	361	361	363	368	372	375	377	379	378	382	382	382	379	375	374	8981
4	375	376	377	378	379	378	378	379	370	364	359	356	358	364	364	370	380	377	378	380	381	381	380	379	380	374	8964
5	379	383	387	393	392	391	386	394	392	382	369	365	370	358	354	371	382	385	388	389	387	387	381	381	382	381	9141
6	380	380	380	380	381	382	383	383	380	374	364	353	352	358	366	373	378	378	382	385	386	383	382	382	382	376	9029
7	381	381	383	383	384	385	385	387	380	384	376	374	377	377	384	389	389	386	387	388	389	390	389	388	382	384	9221
8	382	384	395	399	403	403	402	396	385	376	369	365	373	376	387	387	390	390	393	392	371	373	395	381	386	386	9258
9	382	383	379	378	377	378	379	375	370	365	363	366	364	370	374	380	382	382	384	385	385	386	386	385	384	377	9056
10	383	382	383	382	383	384	386	383	375	368	361	359	362	368	374	379	383	383	385	388	389	391	387	388	386	380	9109
11	386	383	383	383	384	386	386	385	378	370	366	367	373	377	380	382	381	381	384	384	384	388	390	388	388	382	9156
12	386	381	378	378	382	388	386	382	378	370	367	367	367	367	374	377	375	375	379	383	380	388	389	388	389	380	9109
13	388	389	388	386	385	382	386	390	388	373	364	362	373	373	373	375	380	380	379	367	372	370	382	387	386	379	9106
14	387	383	378	378	380	380	380	382	376	368	358	357	356	357	367	375	378	378	380	382	384	385	386	386	386	376	9029
15	385	382	379	379	381	382	383	383	378	370	360	358	360	364	371	376	378	378	382	384	384	385	386	387	386	378	9063
16	386	386	386	386	386	387	387	387	380	371	364	363	363	372	381	387	387	387	387	386	387	388	388	388	388	382	9171
17	388	387	386	387	388	388	387	384	377	367	360	363	363	379	388	390	390	390	389	390	392	393	393	392	395	384	9220
18	400	399	391	393	396	398	398	394	392	379	370	366	371	378	381	382	383	386	386	384	382	382	390	388	387	386	9269
19	387	388	387	390	390	391	390	392	391	380	367	363	366	373	379	378	379	385	388	387	388	388	388	388	388	383	9203
20	388	388	388	388	389	389	390	392	386	378	366	362	363	370	377	383	386	386	389	391	391	389	388	388	388	384	9212
21	388	388	390	392	392	394	394	391	380	376	370	368	373	377	379	381	384	388	388	390	391	389	388	388	385	385	9230
22	385	390	393	392	394	400	398	395	385	383	372	366	375	382	389	390	387	369	352	370	382	378	371	371	368	382	9166
23	372	373	375	372	377	377	393	392	370	370	376	376	355	342	353	368	375	382	378	376	387	364	374	374	368	373	8949
24	381	389	364	367	383	378	379	377	378	370	367	363	369	372	367	354	365	375	382	379	375	386	392	389	373	373	9005
25	387	370	370	369	377	375	387	392	387	376	359	358	356	365	365	362	359	362	371	379	380	378	379	370	370	372	8926
26	375	387	381	377	382	385	386	387	381	372	367	364	365	370	373	375	379	386	388	388	386	383	382	382	392	380	9110
27	387	379	379	382	384	385	387	389	387	378	373	372	369	371	373	383	384	387	388	390	391	387	392	398	398	383	9195
28	399	394	379	372	378	383	387	391	387	376	360	342	334	369	375	376	376	379	374	379	377	379	377	377	378	376	9021
29	385	383	376	376	377	378	380	381	379	377	370	367	369	377	382	382	381	381	382	381	384	387	384	387	372	377	9090
30	380	382	382	379	379	379	387	383	377	366	369	368	369	376	379	379	376	376	381	384	380	389	386	382	382	379	9094
31	381	380	387	382	381	385	382	386	385	381	375	373	372	376	381	380	367	370	368	369	365	370	371	371	375	377	9042
Mean	384	384	382	382	384	386	386	386	381	373	366	364	365	370	374	377	379	381	382	383	383	384	384	384	383	379	
Mean Q	383	382	382	383	384	385	384	382	378	371	363	360	361	367	373	378	381	383	385	386	386	386	385	385	384	379	
Mean D	384	387	378	377	384	390	391	386	380	372	367	362	358	365	369	368	374	380	381	376	374	376	376	382	378	377	
Sum Q	1914	1912	1912	1915	1919	1923	1920	1912	1888	1855	1817	1798	1806	1835	1867	1891	1904	1917	1925	1929	1928	1925	1924	1924	1921		
Sum D	1922	1933	1888	1887	1919	1950	1953	1930	1898	1862	1836	1809	1788	1826	1845	1840	1868	1899	1904	1882	1871	1879	1911	1888			
Sum 5000+	6900	6897	6833	6834	6905	6959	6976	6955	6800	6570	6353	6273	6307	6474	6607	6696	6744	6821	6841	6864	6886	6890	6895	6874			Grand Total 282154

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1965 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	379	380	378	377	379	380	381	383	382	379	376	373	374	377	377	377	380	381	384	383	377	380	379	379	379	379	9095
2	380	380	382	380	381	383	383	382	376	369	367	367	369	364	361	364	371	375	377	377	377	378	383	392	384	384	9025
3 Q	382	382	381	383	384	385	386	385	378	370	362	362	365	370	375	378	381	385	385	385	385	385	385	384	383	379	9101
4	385	393	391	389	394	397	402	406	401	390	383	376	360	363	370	380	382	388	388	391	389	390	390	388	387	387	9286
5 D	388	387	391	394	392	388	385	386	381	375	375	378	381	377	382	384	380	382	376	377	363	355	373	354	379	379	9104
6 D	363	369	377	406	393	387	386	384	375	363	353	356	358	362	366	367	370	374	365	355	356	363	360	372	372	370	8880
7	376	376	372	376	382	387	388	391	380	366	347	356	360	363	363	364	367	362	360	366	367	376	380	386	386	371	8911
8	382	378	379	380	381	384	385	387	382	373	366	366	367	368	371	372	372	377	378	379	376	378	381	376	376	377	9038
9	380	379	378	378	382	385	387	386	381	368	360	357	363	369	373	375	376	379	383	386	387	386	385	382	382	378	9065
10 Q	384	381	381	382	386	387	390	391	387	381	374	372	375	378	381	382	385	386	388	389	388	388	388	386	387	384	9209
11	384	384	384	384	386	388	391	393	393	386	378	379	382	386	386	385	382	386	388	385	389	386	391	391	391	386	9267
12	390	388	387	387	389	390	391	394	394	390	381	380	381	385	387	391	392	396	398	400	399	398	394	390	390	390	9372
13	387	384	382	388	390	387	386	388	386	380	370	363	363	373	380	382	384	388	381	371	371	361	368	380	380	379	9093
14	382	381	382	382	383	382	381	385	385	377	369	365	368	374	378	382	386	384	378	378	383	387	387	385	385	380	9124
15	386	381	380	382	387	386	386	387	384	376	368	366	370	376	381	385	386	386	386	378	379	386	387	387	386	381	9141
16 Q	386	385	385	384	386	386	387	387	386	379	371	368	370	376	381	386	390	391	391	389	388	386	384	384	385	384	9207
17	385	386	388	388	388	392	396	397	386	378	367	363	366	371	380	386	387	391	392	391	391	389	388	384	385	384	9240
18	383	380	382	396	395	396	400	401	400	392	385	375	371	374	379	384	387	387	388	386	387	387	386	388	387	385	9289
19 D	389	390	391	393	388	395	404	387	383	381	367	361	359	368	374	374	371	368	362	365	374	376	380	378	378	378	9078
20 D	390	388	392	383	391	391	384	386	384	363	351	353	347	364	368	372	371	364	363	354	355	351	357	363	363	370	8885
21	366	368	370	381	378	378	385	380	383	380	375	371	371	373	372	374	384	386	384	380	377	376	380	380	380	377	9052
22	376	376	378	381	381	384	387	388	382	375	372	370	367	368	373	377	381	382	385	386	384	383	384	384	384	379	9104
23 Q	381	382	381	383	386	388	389	391	388	382	378	374	375	379	382	384	385	386	387	385	384	385	388	386	386	384	9209
24	384	381	380	385	386	386	386	391	396	389	381	377	374	378	385	388	389	391	390	381	385	385	385	385	385	385	9248
25	383	382	384	386	388	391	393	392	390	383	376	376	382	388	388	386	383	390	392	392	381	384	383	384	384	386	9257
26	384	384	385	385	388	390	392	392	386	376	374	376	381	385	386	385	383	381	385	387	387	388	388	389	388	385	9237
27	385	385	385	386	387	388	389	389	387	382	379	380	384	386	388	388	388	384	371	378	382	385	384	383	384	384	9223
28 Q	384	382	383	384	386	388	389	390	388	385	381	378	381	383	386	388	388	388	390	390	390	391	391	390	390	390	9274
29	390	390	389	388	388	390	393	393	395	392	390	388	386	387	388	388	384	379	381	384	381	377	381	384	384	387	9286
30 D	384	385	386	387	390	394	396	402	406	411	412	408	383	365	368	371	374	378	350	370	360	358	366	396	396	383	9200
Mean	383	382	383	385	387	388	389	390	387	380	373	371	371	374	378	380	381	382	381	380	380	380	382	383	383	381	
Mean Q	383	382	382	383	386	387	388	389	385	379	373	371	373	377	381	384	386	387	388	388	387	387	387	386	386	383	
Mean D	383	384	387	393	391	391	391	389	386	379	372	371	366	367	372	374	373	373	363	364	362	361	367	373	376	376	
Sum Q	1917	1912	1911	1916	1928	1934	1941	1944	1927	1897	1866	1854	1866	1886	1905	1918	1929	1936	1941	1938	1935	1935	1933	1931	1931	1931	
Sum D	1914	1919	1937	1963	1954	1955	1955	1945	1929	1893	1858	1856	1828	1836	1858	1868	1866	1866	1816	1821	1808	1803	1836	1863	1863	1863	
Sum 5000+	6478	6467	6484	6558	6599	6637	6684	6694	6605	6391	6188	6134	6133	6230	6329	6399	6439	6475	6418	6412	6393	6403	6466	6484	6484	6484	Grand Total 274500

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1965 DECEMBER

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	389	378	378	381	384	385	384	384	380	384	384	388	388	391	369	338	346	360	375	366	347	373	368	356	367	373	8955	
2	371	378	380	374	370	380	384	384	377	367	368	366	366	375	379	381	374	372	374	381	379	376	378	376	379	376	9023	
3	383	381	381	382	382	382	383	381	381	377	375	378	382	382	386	387	386	384	383	386	384	381	382	381	384	382	9172	
4	391	389	387	383	385	387	391	391	388	383	386	386	384	384	392	393	387	369	369	371	376	382	378	376	379	382	9203	
5	377	377	380	380	381	386	386	386	385	384	378	379	379	378	381	385	388	389	391	389	389	387	366	365	385	384	9212	
6	382	385	383	386	388	390	392	391	387	381	374	368	372	372	377	383	388	390	392	391	389	388	388	387	386	385	9238	
7	386	390	382	385	388	391	394	404	400	391	382	380	380	380	384	388	388	388	390	390	390	389	386	384	384	388	9314	
8	383	382	382	385	386	391	395	398	397	396	391	388	390	390	392	395	396	402	402	403	396	397	396	395	390	393	9421	
9	389	392	387	386	388	393	394	396	396	393	380	380	381	381	367	384	387	388	387	386	385	386	386	384	386	387	9281	
10	384	383	385	385	386	388	388	391	395	396	397	391	386	386	388	389	386	389	382	372	376	370	384	389	375	386	9260	
11	380	380	377	379	383	390	394	388	386	386	383	381	381	381	381	381	373	380	368	384	379	380	381	379	379	381	9153	
12	371	373	373	378	378	382	386	388	391	392	396	396	396	393	387	372	361	372	379	377	377	383	383	381	383	381	9152	
13	382	383	381	383	382	386	388	390	393	388	384	382	385	385	385	378	375	380	382	383	386	386	386	386	386	386	384	9220
14 Q	386	385	385	385	386	386	386	387	387	388	390	391	388	388	390	391	388	384	386	386	385	385	383	382	379	385	385	9250
15 Q	382	386	387	388	389	389	389	390	390	390	389	389	389	389	390	393	393	392	392	391	390	390	390	389	388	389	389	9345
16 Q	388	388	389	390	393	394	394	393	391	387	387	388	390	390	398	399	397	396	396	396	395	395	394	392	391	391	393	9421
17 Q	391	393	395	398	398	399	399	400	399	396	391	385	388	388	393	394	392	390	393	394	394	394	393	391	390	390	9450	
18 D	390	391	391	395	396	397	404	404	409	400	393	382	382	382	389	388	389	374	351	347	341	354	367	374	370	382	9178	
19	388	364	366	372	375	378	379	375	375	371	368	367	369	369	371	375	377	380	382	376	371	361	368	374	378	382	8960	
20	384	376	374	377	381	386	388	386	383	380	378	378	378	381	384	386	386	388	388	382	380	371	378	376	381	381	9152	
21 Q	383	383	384	386	389	391	392	392	388	383	380	376	377	377	381	381	380	378	389	395	396	395	395	394	394	394	387	9282
22	394	393	393	396	399	396	396	404	406	404	394	384	384	380	374	380	385	385	381	386	388	390	387	386	388	390	9369	
23	376	376	380	383	386	390	391	391	391	385	385	385	385	377	383	386	387	386	389	390	390	391	390	389	386	385	9247	
24	384	383	386	385	388	394	398	400	402	400	397	395	394	394	394	393	394	390	390	390	400	397	384	365	375	391	9373	
25 D	367	373	374	388	386	386	387	393	387	382	382	381	380	380	377	377	376	371	384	391	390	390	391	386	385	383	9184	
26 D	386	382	384	388	390	395	391	396	385	393	377	356	361	361	355	348	365	371	364	385	382	384	377	394	388	379	9097	
27	379	382	384	386	388	386	391	393	392	388	376	370	376	376	384	384	381	381	382	377	361	374	378	381	382	382	9156	
28 D	386	379	377	385	385	386	396	388	380	374	364	360	372	367	365	365	366	354	366	376	365	377	377	389	384	376	9017	
29	382	381	382	385	382	384	386	384	380	377	378	384	386	386	382	382	374	366	376	374	376	381	382	391	387	381	9142	
30	381	384	386	386	387	394	394	393	388	385	381	374	374	374	381	384	381	378	386	385	386	386	388	388	387	385	9237	
31	386	388	388	390	392	393	392	388	385	385	382	384	388	388	390	391	390	387	386	384	386	385	385	384	385	387	9294	
Mean	383	383	383	385	386	389	391	391	389	386	382	380	382	382	382	382	382	381	382	383	382	383	384	383	383	384	384	
Mean Q	386	387	388	389	391	392	392	392	391	388	386	385	386	386	390	392	390	388	391	392	392	392	391	390	388	390	390	
Mean D	384	381	381	387	388	390	392	393	388	387	380	373	377	371	363	368	366	368	373	365	376	376	376	380	379	379		
Sum Q	1930	1935	1940	1947	1955	1959	1961	1962	1954	1938	1930	1923	1932	1952	1958	1950	1940	1956	1962	1960	1959	1955	1948	1942				
Sum D	1918	1903	1904	1937	1941	1949	1962	1965	1941	1933	1900	1867	1886	1857	1816	1841	1830	1840	1865	1825	1878	1880	1899	1894				
Sum 5000+	6881	6858	6861	6930	6971	7055	7116	7131	7073	6980	6856	6777	6830	6851	6851	6835	6807	6855	6879	6829	6878	6889	6884	6881		Grand Total		
																										285758		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 JANUARY

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	536	537	537	536	536	535	534	533	532	532	529	527	528	530	535	539	539	537	537	537	537	537	537	538	539	539	535	12838
2 D	538	536	536	536	534	535	534	534	534	534	530	530	529	530	534	539	542	542	541	546	546	541	541	534	535	539	537	12877
3	529	528	531	535	536	537	536	535	534	533	530	528	528	528	531	536	539	543	539	537	537	537	535	535	535	539	534	12825
4	535	535	536	537	537	537	536	535	533	532	532	530	529	530	534	537	537	538	538	539	541	541	538	537	536	536	536	12859
5	532	532	533	534	535	536	536	536	536	532	532	531	529	527	528	536	540	541	541	539	538	538	537	536	536	535	535	12840
6 Q	535	536	536	537	538	538	538	538	536	534	533	533	532	530	533	537	539	539	539	539	539	538	536	535	535	536	536	12870
7	534	534	534	534	535	535	536	536	536	534	533	531	530	527	530	538	539	539	540	540	540	539	537	536	535	535	535	12850
8 D	537	527	527	530	533	535	535	536	535	533	532	532	530	531	538	543	550	549	551	548	550	551	550	548	543	539	539	12943
9	540	539	538	538	537	537	537	538	538	538	538	535	532	531	534	537	539	540	542	545	545	544	548	543	535	539	539	12925
10	534	535	535	537	538	538	539	539	538	538	537	537	535	534	537	540	539	538	540	542	544	544	543	543	542	539	539	12930
11 Q	538	537	537	537	537	537	538	538	538	539	539	539	538	533	534	536	538	539	538	538	539	539	540	539	539	539	538	12906
12 D	538	537	536	536	536	535	534	534	532	532	532	531	531	533	536	541	541	541	544	544	544	545	549	547	542	538	538	12920
13 D	533	527	525	524	528	532	532	534	534	537	538	534	534	534	539	542	542	541	542	541	545	544	540	540	539	536	536	12870
14	537	537	537	535	535	535	535	534	534	534	534	533	534	537	540	547	547	544	541	539	538	539	539	539	538	538	538	12908
15	538	537	537	535	535	535	533	532	533	532	532	529	529	531	534	537	540	539	539	540	538	538	537	538	537	537	537	12849
16 Q	538	539	539	538	538	537	536	536	535	534	535	534	534	535	538	541	542	542	540	539	537	536	536	538	540	537	537	12899
17	539	538	538	538	538	538	538	536	534	533	532	530	529	530	533	539	547	546	545	545	545	548	540	536	536	538	538	12913
18	536	537	538	538	538	538	537	536	533	532	532	531	528	528	532	538	542	543	542	540	539	538	538	536	534	536	536	12867
19	535	536	536	537	537	537	537	537	536	536	533	529	528	529	531	537	541	540	539	539	539	538	538	538	537	536	536	12871
20	533	533	535	535	538	539	539	539	538	538	537	537	535	534	534	538	540	539	539	541	541	538	538	540	532	537	537	12859
21	530	530	533	530	534	534	539	540	539	539	538	535	529	525	527	532	537	539	539	539	540	541	539	538	536	536	536	12848
22 D	533	528	528	528	528	528	527	524	524	525	525	528	528	531	536	540	542	546	548	554	556	552	549	547	545	535	535	12870
23	541	535	535	536	537	538	539	539	539	539	536	533	533	531	533	537	540	542	543	544	544	542	542	539	539	538	538	12920
24 Q	537	536	536	537	538	538	538	539	539	539	539	535	535	536	536	540	542	541	541	540	540	540	539	539	538	538	538	12921
25 Q	537	536	534	534	535	535	536	536	537	538	537	534	535	535	534	536	538	537	537	538	537	538	539	539	538	536	536	12875
26	536	535	533	533	534	535	535	535	535	534	531	529	529	530	528	532	537	538	537	538	538	538	538	538	538	534	534	12828
27	537	534	532	533	533	533	532	532	532	534	534	531	529	530	531	534	538	538	537	538	538	539	540	539	539	539	535	12834
28	537	534	534	533	533	533	534	533	532	531	532	530	530	531	528	532	537	538	537	538	539	540	541	541	541	541	535	12836
29	539	537	535	535	534	534	534	534	534	534	534	531	530	532	532	535	542	541	540	538	536	536	536	537	540	536	536	12857
30	539	536	535	534	534	535	534	533	532	531	534	534	536	534	533	536	539	540	539	538	536	535	535	536	537	535	535	12851
31	536	536	536	536	536	536	535	534	534	533	532	533	528	527	530	540	543	540	539	537	536	539	539	538	533	533	535	12850
Mean	536	535	535	535	535	536	535	535	535	534	532	531	531	531	533	538	541	541	540	541	541	540	540	539	538	536	536	
Mean Q	537	537	536	537	537	537	537	537	537	537	537	535	535	534	535	538	540	540	539	539	538	538	538	538	538	537	537	
Mean D	536	531	530	531	532	533	533	532	533	532	531	530	530	532	537	541	543	544	545	547	548	547	544	543	542	537	537	
Sum Q	2685	2684	2682	2683	2685	2685	2687	2687	2686	2684	2675	2674	2674	2669	2675	2690	2699	2698	2695	2694	2692	2691	2691	2690	2690	2690	2690	
Sum D	2679	2655	2652	2654	2660	2663	2660	2663	2663	2660	2656	2652	2652	2659	2683	2705	2717	2719	2726	2733	2741	2733	2722	2717	2708	2708	2708	
Sum 10000+	6617	6574	6572	6579	6598	6604	6599	6588	6575	6539	6486	6456	6458	6530	6673	6758	6761	6755	6760	6763	6753	6728	6711	6672	6672	6672	6672	Grand Total 399109

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 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	532	534	533	532	532	532	531	531	532	534	529	525	525	525	530	538	540	539	539	538	536	536	535	534	534	534	533	12801
2	535	536	537	536	536	536	535	535	535	535	533	531	531	531	531	537	539	539	539	538	536	536	535	534	534	534	533	12847
3	534	535	535	535	535	535	533	533	530	530	528	525	526	526	530	537	538	539	538	538	537	537	537	541	539	539	535	12825
4	537	537	535	535	535	535	533	533	530	529	530	529	530	530	533	539	541	545	544	545	545	545	543	540	539	537	537	12881
5	538	536	537	538	538	538	538	537	535	535	535	531	527	523	527	536	539	540	542	543	539	537	536	538	537	536	536	12865
6	535	532	530	533	535	536	536	535	533	530	527	523	521	521	525	530	541	561	547	545	543	544	543	539	537	537	536	12861
7	538	537	538	541	536	522	513	515	524	526	529	531	537	537	540	548	554	566	580	583	580	578	564	554	547	547	545	13081
8	541	540	540	541	542	543	543	541	540	536	531	529	530	530	531	533	538	540	541	542	544	560	552	540	537	540	540	12955
9	538	539	540	540	541	541	542	541	540	537	534	534	534	534	534	539	544	544	548	546	545	545	545	545	543	540	540	12962
10	540	538	538	537	536	535	535	537	538	538	538	537	536	536	534	544	550	547	545	544	544	548	547	545	544	544	541	12974
11	542	540	539	536	534	535	536	536	540	540	536	532	533	533	535	540	543	542	543	546	544	543	542	541	542	542	539	12941
12	543	538	538	537	537	537	537	537	542	542	540	537	537	537	541	544	544	548	542	541	540	540	540	541	541	541	540	12959
13	541	540	539	539	538	537	537	537	538	539	535	534	535	535	538	541	544	542	540	541	541	539	541	542	541	541	539	12939
14	540	539	539	538	538	536	533	527	528	531	528	528	528	538	536	543	543	543	543	544	541	538	538	540	541	541	537	12892
15	539	535	536	537	539	539	538	536	533	533	532	531	531	532	536	547	558	561	549	546	545	543	541	541	541	537	540	12964
16	532	535	536	536	535	536	537	536	534	532	530	528	527	527	529	538	545	547	546	545	543	540	538	537	538	538	537	12880
17	537	535	536	538	540	540	539	538	537	534	528	527	527	530	534	546	548	548	545	543	541	539	537	536	536	536	538	12905
18	536	537	538	539	540	540	540	540	539	538	535	531	529	529	532	544	540	542	542	543	543	542	545	543	537	537	538	12924
19	536	537	538	540	539	540	540	538	536	534	528	524	525	525	530	533	539	543	543	546	546	545	544	542	537	537	538	12903
20	537	536	535	536	537	538	539	538	538	537	532	530	528	528	528	530	536	538	540	541	542	541	540	539	536	536	536	12872
21	536	535	535	533	532	529	531	533	534	534	531	531	530	530	532	539	547	556	555	547	547	546	539	537	537	537	538	12906
22	537	536	534	535	537	539	540	540	542	542	535	526	523	523	531	537	539	539	540	538	539	541	541	541	539	539	536	12876
23	537	536	534	534	535	537	536	537	537	534	529	520	520	520	532	548	554	554	567	587	569	560	553	543	529	529	541	12993
24	532	534	537	538	538	538	539	541	540	539	533	528	529	529	531	536	540	542	543	543	543	542	541	543	542	542	538	12913
25	531	519	527	534	537	537	537	537	538	537	533	528	527	529	532	537	537	543	541	540	540	542	545	536	536	536	535	12843
26	537	537	536	537	537	537	537	535	537	537	533	527	527	530	534	542	543	543	541	541	541	544	541	540	541	541	537	12892
27	540	540	538	537	538	538	537	537	538	535	530	528	534	534	535	541	551	546	542	541	540	540	541	540	540	540	539	12927
28	534	536	536	536	538	538	538	538	539	535	531	529	527	527	531	537	543	544	541	539	539	540	539	538	538	538	537	12884
Mean	537	536	536	537	537	537	536	536	536	535	532	529	529	532	537	543	545	545	545	546	544	544	542	540	540	539	538	538
Mean Q	538	537	538	538	538	538	537	537	538	537	533	531	531	534	539	542	543	543	542	542	541	540	539	539	538	538	538	538
Mean D	537	533	535	537	536	534	532	533	535	533	531	528	529	529	531	537	545	552	557	560	556	557	551	542	537	537	540	540
Sum Q	2692	2686	2688	2690	2690	2689	2689	2687	2688	2684	2664	2653	2657	2672	2693	2712	2716	2709	2709	2709	2704	2699	2697	2696	2689	2689	2689	2689
Sum D	2683	2667	2674	2683	2682	2668	2660	2663	2673	2667	2653	2639	2644	2657	2684	2724	2759	2784	2784	2799	2780	2786	2753	2710	2686	2686	2686	2686
Sum 10000+	5035	5009	5014	5029	5035	5023	5011	4997	5007	4983	4888	4814	4820	4886	5041	5202	5273	5268	5275	5233	5229	5183	5131	5079	5079	5079	5079	361465
Grand Total																										361465		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 MARCH 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	539	539	539	539	538	538	537	536	537	534	529	524	521	529	534	543	550	557	550	547	543	543	539	539	539	538	12924
2	539	540	541	541	540	539	538	538	537	533	530	526	525	529	531	539	546	546	542	547	544	543	542	540	547	547	12935
3 D	540	540	534	532	534	536	532	527	527	527	522	517	517	523	531	538	549	572	562	562	552	552	545	545	540	539	12931
4 D	549	546	539	529	517	505	504	510	515	517	519	521	527	532	540	547	553	555	554	550	548	545	543	540	540	534	12805
5	541	542	542	543	543	543	540	539	537	529	524	523	525	531	536	541	544	543	546	543	541	539	538	537	537	538	12910
6	534	535	536	536	540	540	539	539	537	530	522	517	518	523	529	537	543	545	546	546	547	546	546	542	541	536	12871
7	537	536	538	538	542	542	541	538	536	530	525	521	518	524	530	536	542	546	548	547	544	544	542	541	541	537	12886
8 Q	539	538	538	540	541	541	541	542	541	537	529	522	519	522	529	536	541	542	542	541	540	539	538	538	538	536	12876
9	538	538	536	536	536	537	537	539	539	534	526	517	515	518	526	534	540	541	542	542	542	542	541	540	540	535	12836
10 Q	536	535	535	536	538	539	539	541	542	534	527	525	524	526	529	536	540	541	540	540	539	539	539	538	538	536	12858
11 Q	536	536	535	535	536	536	537	539	539	534	531	525	520	522	527	534	540	542	543	544	541	540	539	539	539	535	12850
12	539	539	538	538	540	539	538	541	541	538	532	527	524	522	528	534	540	546	544	551	554	554	547	547	547	539	12930
13	543	541	541	540	538	537	536	537	539	534	532	523	522	526	534	545	546	546	544	544	544	542	541	541	542	538	12914
14	542	541	541	540	539	539	538	539	539	535	529	522	520	524	531	540	544	543	542	543	546	546	545	545	544	538	12911
15	537	531	535	538	539	537	534	534	532	532	525	521	521	526	534	542	546	547	550	547	542	542	537	538	538	536	12863
16	540	541	541	540	541	541	541	543	541	535	525	517	519	525	534	540	544	543	541	539	537	537	537	537	533	536	12875
17	535	538	540	541	540	539	537	537	536	532	525	521	521	527	534	540	546	553	550	549	549	544	540	538	538	538	12901
18 Q	539	540	541	541	542	542	543	544	541	532	525	521	523	529	535	543	546	544	540	537	536	535	535	535	535	537	12890
19	536	536	538	539	540	540	539	540	535	527	521	517	521	524	531	538	543	542	539	539	537	535	535	535	535	534	12827
20	535	534	535	536	538	539	539	541	540	532	519	511	510	515	524	535	541	540	537	537	536	536	536	536	537	533	12782
21	533	530	533	535	537	537	537	538	536	530	521	517	519	524	532	536	544	548	549	546	544	543	533	534	534	535	12836
22	536	536	537	537	538	538	539	541	540	533	521	516	516	520	526	534	544	540	541	544	543	554	548	537	536	536	12853
23 D	536	537	537	538	538	534	528	525	527	522	519	518	518	520	527	538	549	558	561	556	555	529	534	536	536	535	12841
24	538	538	539	539	539	539	540	540	537	533	525	518	522	525	532	540	547	549	550	546	545	544	536	536	536	535	12896
25 D	535	534	534	536	537	537	536	537	536	539	536	528	531	537	543	546	545	545	544	553	544	541	541	541	542	539	12937
26 D	537	528	528	532	535	535	536	538	538	537	527	521	522	526	533	540	545	545	544	544	544	544	544	541	536	536	12856
27	536	536	537	537	537	536	536	538	539	535	528	526	527	531	537	544	545	545	546	546	544	539	540	541	541	538	12906
28	542	541	539	538	538	538	539	540	538	534	528	524	524	524	527	535	540	543	541	540	539	540	541	541	541	536	12874
29	541	541	540	540	538	538	539	541	538	535	529	526	525	530	537	545	546	546	544	544	545	541	540	540	540	539	12929
30 Q	541	542	542	541	540	539	541	542	538	530	524	518	518	521	529	534	537	539	538	538	537	536	537	537	538	538	12840
31	538	539	539	539	538	536	538	540	538	535	531	526	524	526	530	537	540	542	541	537	536	536	537	537	537	536	12860
Mean	538	538	538	538	538	537	537	538	537	532	526	521	521	525	532	539	544	546	546	545	543	541	540	539	539	537	537
Mean Q	538	538	538	539	539	539	540	542	540	533	527	522	521	524	530	537	541	542	541	540	539	538	538	538	538	536	536
Mean D	539	537	534	533	532	529	527	527	529	528	525	521	523	528	535	542	548	555	556	553	549	542	541	540	540	536	536
Sum Q	2691	2691	2691	2694	2697	2697	2701	2708	2701	2667	2636	2611	2604	2620	2649	2683	2704	2708	2703	2700	2693	2689	2688	2688	2688	2688	2688
Sum D	2697	2685	2672	2667	2661	2647	2636	2637	2643	2642	2623	2606	2615	2638	2674	2709	2741	2775	2778	2765	2743	2711	2704	2701	2701	2701	2701
Sum 10000+	6687	6668	6668	6674	6674	6655	6640	6664	6636	6499	6306	6157	6156	6281	6480	6707	6860	6936	6925	6895	6830	6777	6726	6702	6702	6702	399203
Grand Total																									399203		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 APRIL

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	537	535	533	534	534	534	536	539	537	531	522	514	512	518	518	527	536	540	540	539	537	535	535	535	535	532	12775
2 Q	536	538	539	540	540	539	540	541	538	530	524	518	519	520	520	530	537	540	540	540	537	536	536	534	535	535	12829
3 Q	535	537	538	539	538	538	538	538	535	529	521	516	516	520	526	526	533	536	540	540	538	536	534	534	534	533	12790
4	535	535	535	537	538	536	536	536	530	520	515	512	509	514	522	531	536	539	540	540	539	536	535	534	534	531	12733
5	533	534	535	536	537	537	540	542	540	533	525	519	519	519	525	533	539	540	542	540	539	539	538	536	534	534	12815
6	534	535	536	536	538	537	536	536	533	525	516	507	510	520	520	527	536	539	540	539	539	536	535	535	534	530	12727
7	529	529	531	532	534	533	533	534	532	528	520	510	508	512	522	533	540	545	548	548	548	547	543	539	535	532	12765
8 Q	532	532	534	535	536	538	540	540	536	530	525	519	516	520	529	536	538	539	538	537	537	537	537	537	537	533	12798
9 D	536	534	530	527	523	526	531	536	536	536	526	516	512	517	526	531	535	539	540	540	540	540	537	538	539	531	12748
10	530	529	531	533	533	535	538	540	537	529	522	515	514	517	525	532	535	535	535	535	535	535	536	537	537	531	12745
11	537	535	535	534	534	535	536	537	535	529	524	519	520	522	525	526	528	537	537	545	557	553	549	545	542	535	12839
12	538	537	538	539	535	535	536	535	530	523	518	515	515	522	532	537	537	537	537	546	541	540	537	535	536	533	12784
13	537	536	533	534	535	535	535	536	532	524	519	512	509	516	531	539	541	541	537	534	534	534	535	536	536	532	12757
14	536	538	539	538	537	536	533	532	528	520	514	514	521	527	532	538	539	539	535	535	533	532	533	536	537	532	12767
15	536	536	537	539	537	537	536	535	530	522	515	509	509	516	527	532	537	537	541	541	539	538	536	536	536	532	12757
16	534	536	538	539	540	540	541	540	533	527	522	516	517	521	530	538	542	542	542	540	540	537	534	534	534	534	12818
17 D	534	535	536	538	539	540	541	542	538	529	516	510	510	514	521	531	532	538	538	546	541	541	533	533	533	532	12767
18 D	535	540	536	524	506	488	489	479	502	515	529	535	543	545	553	572	570	570	569	570	570	559	555	553	549	537	12886
19 D	547	547	546	551	555	555	555	553	549	545	541	535	532	536	545	559	574	566	564	561	561	561	557	548	542	551	13224
20 D	539	545	546	547	551	553	555	556	554	546	540	533	530	535	546	550	554	558	559	556	556	554	553	546	546	548	13152
21 Q	546	548	548	549	550	551	553	553	548	538	532	527	525	530	537	545	549	553	556	554	554	552	550	549	547	545	13090
22	547	547	547	548	548	550	549	548	544	537	533	531	526	529	535	541	546	549	551	550	550	549	548	550	544	544	13047
23	543	544	544	544	545	545	546	546	544	540	532	525	525	527	533	537	543	549	551	552	552	549	548	546	546	542	13004
24	545	543	543	543	544	545	548	550	547	540	531	527	527	529	534	541	543	547	548	549	549	548	547	545	545	542	13009
25	544	543	543	543	544	544	546	547	541	530	522	519	516	519	527	532	539	545	546	546	546	544	544	544	544	538	12914
26	543	537	538	540	543	545	546	545	542	537	531	530	525	525	532	537	540	540	542	543	543	542	542	542	543	539	12930
27	543	543	543	542	541	542	543	542	541	533	523	517	516	522	533	541	543	546	545	543	543	542	542	543	543	538	12912
28 Q	542	541	542	542	542	541	540	537	535	528	514	511	513	523	533	538	539	540	541	541	541	541	541	541	542	535	12848
29	542	543	543	543	543	543	543	541	535	527	518	514	519	526	534	541	541	540	540	541	539	539	539	539	540	536	12874
30	541	541	541	540	541	541	541	541	537	532	525	518	520	526	532	540	543	541	542	542	540	540	540	540	540	537	12883
Mean	538	538	539	539	539	539	539	539	537	530	524	519	518	523	531	538	542	544	545	544	544	542	541	540	539	536	
Mean Q	538	539	540	541	541	541	542	542	538	531	523	518	518	523	531	538	540	543	543	541	541	540	539	539	539	536	
Mean D	538	540	539	537	535	532	534	533	536	534	530	526	525	529	538	549	553	554	556	554	554	550	547	544	542	540	
Sum Q	2691	2696	2701	2705	2707	2707	2711	2709	2692	2655	2616	2591	2589	2615	2655	2689	2702	2713	2715	2715	2707	2702	2697	2695	2695	2695	
Sum D	2691	2701	2694	2687	2674	2662	2671	2666	2679	2668	2652	2629	2627	2647	2691	2743	2765	2771	2778	2768	2750	2736	2718	2709	2709	2709	
Sum 10000+	6146	6153	6158	6166	6163	6156	6181	6176	6099	5910	5715	5563	5550	5679	5924	6144	6255	6317	6339	6319	6267	6229	6200	6178	6178	6178	Grand Total
																											385987

HARTLAND

1965 MAY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	541	541	542	543	544	545	542	539	535	530	519	511	512	521	531	538	540	540	541	540	539	538	538	537	538	535	12845
2	540	541	541	542	542	542	541	537	531	521	510	503	506	516	526	535	541	541	543	542	540	538	537	537	537	533	12789
3	538	538	537	539	541	543	540	536	534	529	521	515	517	527	535	539	544	544	543	541	540	538	536	536	535	535	12842
4	536	538	538	540	543	546	544	543	538	530	520	514	513	521	532	539	544	547	548	544	544	540	539	537	534	536	12868
5	534	531	529	532	532	529	528	536	535	524	520	519	520	523	531	538	549	558	561	559	552	549	541	541	536	536	12866
6	536	538	538	540	542	545	546	544	541	535	527	521	515	523	534	540	546	550	552	548	546	546	541	541	535	539	12928
7	529	533	537	538	539	540	539	539	534	527	521	518	518	525	531	538	544	546	546	546	546	542	541	540	540	536	12855
8	540	538	538	538	539	541	539	539	532	524	521	516	516	519	524	531	534	538	548	541	546	548	541	541	541	535	12841
9	532	529	522	525	533	536	537	536	532	528	525	524	523	528	536	541	544	549	547	546	548	547	544	542	542	536	12854
10	537	532	533	533	531	530	529	531	532	531	528	525	526	531	538	542	543	545	549	547	546	546	541	541	543	536	12870
11	543	543	542	541	541	543	542	538	537	532	523	517	514	519	527	535	541	542	542	543	542	541	541	542	542	536	12871
12	543	543	540	538	538	538	535	531	531	528	521	515	519	530	541	547	548	548	547	547	542	541	542	542	542	537	12890
13	542	543	543	543	543	542	542	539	535	532	529	524	521	522	529	536	542	546	546	545	543	542	542	542	542	540	12911
14	542	543	543	543	543	542	539	536	535	534	528	522	521	526	531	534	538	542	542	543	543	543	541	540	540	537	12892
15	540	539	540	540	542	542	541	539	537	531	521	512	510	516	524	531	539	544	544	546	542	540	539	537	536	535	12830
16	535	537	538	539	542	542	538	534	531	528	518	510	509	521	533	545	551	555	553	549	549	544	543	539	538	536	12872
17	539	541	541	542	543	545	545	546	541	533	522	517	515	526	537	548	552	554	553	546	546	541	540	540	540	540	12950
18	541	542	542	542	543	546	549	549	542	534	524	518	519	528	536	542	548	551	548	544	542	542	541	540	539	540	12960
19	540	542	542	543	546	548	545	541	539	532	522	514	514	522	529	538	546	548	546	543	542	542	539	538	538	537	12898
20	538	538	539	541	543	547	546	539	530	524	515	506	506	517	528	535	540	541	542	542	539	539	537	537	537	534	12804
21	539	539	539	539	541	542	541	540	537	526	516	515	518	528	537	545	547	549	548	548	548	549	547	544	543	538	12917
22	542	541	540	539	541	544	538	535	530	525	515	513	514	518	526	533	539	543	543	546	548	549	547	544	541	538	12838
23	540	539	537	537	541	542	539	534	530	525	518	514	518	523	529	535	540	545	546	546	546	545	543	542	538	535	12847
24	533	532	533	534	537	539	538	536	535	530	526	523	523	526	532	535	538	543	544	545	544	542	539	538	542	536	12855
25	540	539	538	539	540	539	539	538	537	533	522	516	514	515	523	530	537	543	545	543	543	542	541	541	541	535	12835
26	540	539	538	539	540	541	539	537	535	534	533	530	525	525	531	537	539	539	538	536	536	536	538	539	539	536	12867
27	539	541	541	541	540	540	540	535	529	520	511	510	515	521	529	536	541	544	544	539	539	539	539	540	540	533	12800
28	541	542	543	543	544	543	541	541	536	532	524	520	524	535	543	545	546	551	549	549	542	541	540	540	541	539	12947
29	543	544	544	543	545	547	543	540	536	530	523	521	524	531	536	539	542	544	542	541	540	539	537	537	539	538	12910
30	540	540	541	543	544	545	543	539	535	530	520	511	513	523	529	534	538	540	539	538	537	537	537	536	536	535	12831
31	537	538	540	541	541	542	540	536	533	526	519	517	516	521	531	538	543	545	542	542	539	537	535	536	537	535	12830
Mean	539	539	539	539	541	542	540	538	535	529	521	516	517	524	532	538	543	546	546	544	542	541	540	540	539	536	
Mean Q	541	542	542	542	543	543	541	537	535	530	521	515	515	522	530	537	542	544	544	542	541	540	540	540	540	536	
Mean D	536	533	532	533	535	536	534	535	532	527	522	519	519	524	532	539	544	549	549	550	549	548	547	543	540	536	
Sum Q	2707	2712	2711	2712	2715	2717	2706	2687	2674	2648	2607	2577	2577	2612	2649	2684	2710	2721	2719	2711	2706	2700	2700	2699	2699	2699	
Sum D	2678	2667	2660	2667	2677	2678	2671	2674	2662	2635	2612	2594	2594	2622	2662	2697	2721	2745	2751	2747	2739	2736	2714	2700	2700	2700	
Sum 10000+	6700	6704	6699	6719	6767	6801	6742	6673	6572	6390	6157	6008	6019	6234	6486	6685	6823	6917	6918	6856	6808	6780	6743	6712	6712	6712	Grand Total 398913

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 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	537	538	539	541	545	546	542	538	535	530	522	517	518	524	530	540	545	549	547	544	539	540	540	537	537	537	12883
2	537	537	538	539	542	544	544	543	539	532	525	515	515	521	530	539	544	550	552	551	545	544	540	539	538	538	12905
3	539	538	539	541	544	545	544	542	538	530	518	507	510	523	532	541	544	551	556	548	544	545	544	538	538	538	12901
4	537	538	539	540	543	545	544	542	538	530	524	525	523	524	532	545	552	563	561	556	552	551	546	541	541	541	12997
5	531	529	529	531	536	540	541	541	536	529	522	518	516	519	528	537	543	548	549	546	544	542	542	540	540	540	12837
6	540	540	540	541	543	546	545	543	541	534	526	524	522	526	536	541	545	549	550	551	547	545	544	542	542	542	12961
7	541	540	539	540	543	545	542	541	536	528	517	514	519	525	537	546	551	547	546	544	543	542	542	541	541	541	12909
8	540	540	538	540	542	545	544	541	537	531	522	519	519	523	529	531	537	541	547	547	549	548	548	533	533	533	12895
9 D	531	535	535	535	537	542	541	538	530	523	514	513	515	521	535	545	556	555	554	554	555	548	545	544	544	544	12901
10 Q	541	542	541	543	543	544	541	538	536	531	520	516	518	526	535	539	543	545	546	546	543	541	542	542	542	542	12902
11	542	542	543	543	545	547	544	541	538	536	528	518	520	525	530	533	539	540	540	540	541	542	543	542	542	542	12902
12	541	541	541	542	543	545	544	542	537	529	520	515	512	521	532	539	544	546	545	542	541	540	540	540	540	540	12882
13 Q	540	541	542	545	546	547	546	542	535	528	519	517	519	530	537	540	540	544	542	539	536	535	535	537	537	537	12882
14	538	539	540	541	543	542	541	540	533	524	513	510	517	524	530	536	539	537	538	540	546	545	542	539	539	539	12837
15 D	539	538	539	541	542	538	540	540	533	526	518	503	499	508	525	538	553	564	574	576	561	553	549	541	541	541	12938
16 D	536	518	530	537	537	526	534	530	516	515	521	536	551	567	595	613	634	638	627	603	581	564	548	535	535	535	13392
17 D	512	505	510	504	510	525	538	538	542	539	540	537	542	553	566	568	569	576	569	563	556	551	550	527	527	527	12990
18	527	533	533	534	538	546	551	552	551	546	537	524	530	544	550	555	555	560	561	558	554	550	548	548	548	548	13073
19	544	543	544	544	546	550	555	554	543	538	532	524	524	530	538	542	547	548	547	549	550	548	546	545	545	545	13037
20 Q	545	544	544	545	549	551	552	552	548	538	529	527	524	528	535	543	545	552	553	551	552	549	548	546	546	546	13050
21 Q	546	546	546	547	549	552	553	555	554	552	542	532	527	531	538	543	545	548	552	551	548	546	545	545	545	545	13093
22	544	543	542	543	544	546	545	543	539	533	532	529	529	530	535	542	549	551	553	554	551	548	548	545	545	545	13018
23	544	542	542	543	545	545	543	544	543	538	533	524	521	525	529	538	545	548	549	549	548	547	546	546	546	546	12977
24 Q	544	543	542	543	544	547	544	538	536	534	529	526	524	526	529	532	538	540	543	544	545	544	543	543	543	543	12921
25	543	543	542	543	544	547	545	542	539	534	525	519	518	519	527	538	549	560	569	568	559	551	548	547	547	547	13019
26	548	547	546	546	548	547	545	542	539	538	539	537	535	539	544	551	552	552	550	548	548	548	548	547	547	547	13084
27	539	534	539	541	545	545	542	541	542	536	525	522	528	536	542	547	549	551	548	545	545	544	543	543	543	543	12972
28	544	544	545	546	548	549	544	539	535	531	528	523	525	531	543	546	545	545	545	544	544	542	541	543	543	543	12970
29	543	543	544	544	546	545	541	538	532	517	512	510	519	519	528	539	549	550	553	553	549	547	548	548	548	548	12909
30 D	538	539	541	544	544	544	543	541	537	531	524	516	517	523	538	547	554	556	555	554	551	549	539	536	536	536	12961
Mean	539	538	539	540	543	544	544	542	538	532	525	521	522	528	537	544	550	553	554	552	549	546	544	541	541	541	540
Mean Q	543	543	543	545	546	548	547	545	542	537	528	524	522	528	535	539	542	546	547	546	545	543	543	543	543	543	540
Mean D	531	527	531	532	534	535	539	537	532	527	523	521	525	534	552	562	573	578	576	570	561	553	546	537	537	537	543
Sum Q	2716	2716	2715	2723	2731	2741	2736	2725	2709	2683	2639	2618	2612	2641	2674	2697	2711	2729	2736	2731	2724	2715	2713	2713	2713	2713	2713
Sum D	2656	2635	2655	2661	2670	2675	2696	2687	2658	2634	2617	2605	2624	2672	2759	2811	2866	2889	2879	2850	2804	2765	2731	2683	2683	2683	2683
Sum 10000+	6171	6145	6171	6209	6278	6331	6318	6259	6142	5961	5756	5624	5656	5833	6109	6329	6500	6604	6620	6563	6467	6389	6331	6232	6232	6232	388998
Grand Total																											

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 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	523	526	533	540	545	547	544	538	536	527	517	521	530	539	546	549	553	552	553	553	554	546	538	534	539	12929	
2	536	539	541	542	546	548	547	543	540	528	518	518	522	529	540	548	554	554	557	554	548	544	544	541	540	12963	
3	538	538	536	538	543	544	544	541	537	531	523	523	529	537	544	547	548	549	549	553	555	548	543	542	540	12962	
4 Q	540	540	540	542	545	546	546	548	545	535	524	514	510	514	523	530	538	544	547	547	545	543	542	541	537	12889	
5 Q	539	538	538	539	542	545	543	539	536	528	524	519	520	527	535	539	543	547	544	542	542	540	540	540	540	537	12889
6 D	539	538	539	539	538	532	520	522	519	518	519	522	523	530	534	549	563	570	567	563	556	552	550	548	548	540	12950
7	544	544	543	544	547	549	550	546	541	539	534	534	526	527	535	540	548	551	553	555	555	552	551	548	548	13073	
8 D	546	544	539	531	534	537	536	536	536	536	534	530	529	532	537	542	545	548	554	562	560	558	553	543	542	13011	
9	542	538	535	529	536	541	541	542	542	539	534	531	530	535	544	550	554	556	552	547	544	542	543	544	541	12991	
10 D	544	544	543	535	530	530	530	530	529	530	530	530	535	541	546	550	555	555	551	545	544	544	544	544	540	12959	
11 Q	547	548	548	549	551	553	550	546	541	536	533	534	535	541	550	554	555	554	550	547	546	545	544	545	546	13102	
12	545	546	547	547	549	549	545	544	540	533	527	521	519	524	535	543	547	540	542	542	545	542	541	540	539	12926	
13	542	542	544	545	547	548	545	541	538	534	528	521	514	519	532	543	547	551	554	550	545	542	541	541	540	12954	
14	542	543	543	545	546	546	543	541	537	531	528	523	525	528	537	541	546	546	551	550	545	543	542	542	541	12959	
15	541	541	542	542	545	546	545	541	534	535	531	524	523	531	544	555	557	559	556	549	546	544	543	545	542	13019	
16	541	541	544	546	548	549	548	544	539	537	535	527	520	521	541	541	544	550	551	548	546	544	542	542	541	12979	
17 Q	542	542	542	543	545	547	547	545	542	536	526	512	514	522	531	537	544	548	549	548	541	541	541	540	539	12936	
18	540	540	541	543	545	548	548	545	541	538	532	523	517	519	529	538	538	541	544	546	548	546	544	541	540	12933	
19	539	540	540	541	544	549	548	540	539	532	525	523	525	531	538	549	564	566	567	564	558	550	548	546	544	13066	
20	545	544	544	544	546	547	545	542	538	533	529	526	524	525	528	536	544	552	558	558	557	556	549	546	542	13016	
21	545	544	540	542	544	548	548	547	546	543	533	519	516	521	529	535	539	546	546	544	544	543	542	541	539	12945	
22	541	539	541	541	545	545	540	538	537	532	526	516	508	511	522	535	540	540	541	541	541	541	541	542	541	12846	
23 D	538	536	536	536	537	536	537	544	545	543	534	530	525	528	536	544	545	550	555	560	555	553	543	542	541	12988	
24	542	542	542	541	543	546	545	541	538	536	534	530	525	527	535	541	545	549	547	546	544	542	542	542	540	12965	
25	543	542	537	537	540	542	540	538	537	537	530	526	524	528	534	537	542	544	542	542	542	541	541	541	538	12908	
26	542	543	542	541	541	539	538	538	535	527	524	519	520	527	532	539	543	546	543	538	537	537	538	539	536	12868	
27	542	543	543	543	545	545	541	539	533	530	529	523	521	525	530	539	546	546	547	545	545	543	542	540	539	12925	
28 D	536	536	536	538	537	533	531	534	533	532	529	527	530	538	542	547	552	551	551	555	551	545	545	538	539	12947	
29	538	541	544	544	546	547	544	543	542	534	529	529	523	530	545	560	563	560	560	563	552	546	545	545	545	13071	
30	543	541	544	546	549	552	549	544	542	539	536	534	532	539	541	548	553	554	551	547	545	546	546	542	544	13061	
31 Q	541	543	544	545	548	550	550	546	542	534	527	523	522	526	535	544	549	554	553	551	547	544	543	542	542	13003	
Mean	541	541	541	541	543	545	543	541	538	534	530	524	522	527	535	543	548	551	551	550	548	545	544	542	540	540	
Mean Q	542	542	542	544	546	548	547	545	541	534	527	520	520	526	535	541	546	549	549	547	545	543	542	542	540	540	
Mean D	541	540	539	536	535	534	531	533	532	532	529	528	528	534	539	546	552	556	557	556	553	550	547	543	540	540	
Sum Q	2709	2711	2712	2719	2732	2742	2736	2726	2706	2669	2634	2602	2601	2630	2674	2704	2729	2747	2743	2735	2725	2715	2710	2708	2708	2708	
Sum D	2703	2698	2693	2679	2676	2668	2654	2666	2662	2659	2646	2639	2642	2669	2695	2730	2760	2780	2786	2782	2766	2752	2735	2715	2715	2715	
Sum 10000+	6766	6766	6771	6779	6848	6885	6827	6772	6687	6560	6415	6248	6197	6348	6590	6828	6983	7084	7091	7048	6981	6904	6851	6804	6804	402033	
Grand Total																											

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 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	542	543	544	546	549	554	550	548	545	539	532	522	522	523	529	532	535	545	551	552	548	546	544	542	540	542	13001	
2	540	541	541	541	544	546	543	539	534	532	531	524	524	524	516	530	547	564	568	565	562	563	554	549	548	546	543	13038
3	543	541	542	542	544	546	547	545	539	533	529	526	524	524	528	534	539	546	550	552	554	553	549	548	546	546	12998	
4	545	542	540	540	543	545	543	544	542	538	530	521	519	521	524	537	546	546	547	551	551	551	545	544	544	540	12960	
5 Q	543	543	543	542	543	544	542	544	542	536	530	525	527	530	533	541	544	544	546	549	549	547	547	548	545	541	12983	
6 Q	543	543	542	542	542	543	542	541	538	534	527	521	522	524	529	537	543	543	547	546	542	543	544	542	542	538	12919	
7	542	542	543	542	542	543	542	539	537	531	524	518	520	527	534	539	541	541	542	540	540	542	543	540	538	537	12894	
8	540	541	539	539	541	541	539	538	535	532	528	525	524	524	527	533	540	543	546	543	543	539	541	541	542	542	12903	
9	543	543	543	542	541	542	539	539	538	532	527	521	521	521	531	543	550	554	558	555	553	553	548	543	540	542	12999	
10 Q	543	544	545	544	545	547	544	539	533	527	523	528	533	538	542	545	550	549	549	546	544	541	541	541	542	541	12974	
11	541	536	535	535	539	542	539	538	538	537	535	532	532	532	533	539	544	546	545	543	543	543	541	543	540	540	12939	
12	537	540	543	543	543	547	548	546	539	531	528	525	527	527	532	541	549	550	549	545	542	544	542	542	540	541	12974	
13 Q	540	542	543	544	545	547	544	543	537	533	519	512	515	521	530	537	542	542	540	545	542	540	539	539	539	537	12879	
14	541	543	542	536	534	537	540	543	543	536	533	528	526	532	543	553	557	557	557	555	549	545	544	539	539	541	12995	
15	540	542	544	544	547	549	548	545	539	530	522	517	510	518	529	538	544	544	546	547	550	547	543	541	540	538	12920	
16	539	539	541	541	543	546	546	545	541	534	528	523	518	519	527	536	541	541	545	544	543	541	541	539	539	538	12901	
17	540	538	539	540	540	542	542	541	534	529	526	524	527	530	535	543	546	546	550	557	552	548	545	545	545	540	12958	
18 D	544	542	541	542	543	546	545	544	541	533	525	520	521	522	527	533	537	540	545	559	579	565	565	548	548	541	12995	
19 D	545	536	535	540	544	548	530	532	534	529	524	521	523	530	535	544	549	549	563	563	563	557	550	541	540	540	12966	
20 D	540	541	542	542	545	548	550	549	546	543	535	530	529	529	535	539	547	553	555	561	559	555	552	544	524	544	13064	
21	528	523	530	529	526	533	537	542	541	533	527	518	520	528	534	539	547	554	555	551	546	546	546	546	545	537	12896	
22	545	544	544	544	545	545	545	547	545	541	534	528	528	532	532	536	544	550	554	550	549	549	549	549	546	543	13043	
23	541	543	544	545	548	549	551	549	546	541	539	536	537	538	541	544	544	547	544	546	545	548	551	548	542	542	13065	
24 D	529	527	535	540	539	541	540	539	538	531	524	519	521	528	534	539	541	541	542	541	539	540	547	543	535	536	12852	
25 D	531	529	522	530	536	538	541	542	543	538	530	524	523	523	531	538	545	552	555	554	557	547	544	545	542	542	12937	
26	536	532	536	542	545	544	546	547	546	539	531	526	530	538	545	550	555	555	551	546	541	543	541	541	542	541	12993	
27 Q	543	544	545	547	548	549	549	546	542	533	525	528	524	532	538	546	551	552	546	546	544	546	542	540	540	540	13028	
28 Q	537	538	540	545	547	550	548	546	541	532	525	521	524	528	534	540	546	546	548	547	544	542	540	540	540	540	12943	
29	541	542	542	543	544	546	548	546	541	532	521	516	514	520	529	539	546	546	549	548	548	547	544	542	540	539	12928	
30	542	540	534	535	541	545	547	546	541	536	528	522	521	525	531	539	546	546	546	546	547	548	544	544	543	539	12938	
31	539	535	537	540	541	542	544	541	533	528	526	524	527	532	537	543	548	548	547	548	548	549	550	546	542	539	12947	
Mean	540	539	540	541	542	544	544	543	540	534	528	523	524	529	535	542	548	550	549	548	548	546	546	544	541	540		
Mean Q	541	542	543	543	544	546	544	543	538	532	525	521	524	528	534	540	545	545	547	546	544	543	542	542	542	542	539	
Mean D	538	535	535	539	541	542	541	541	540	535	528	523	523	529	535	542	546	546	551	553	555	556	552	545	538	540		
Sum Q	2706	2710	2713	2717	2722	2731	2720	2713	2691	2662	2624	2607	2621	2641	2668	2700	2725	2733	2731	2721	2713	2711	2710	2710	2708	2708		
Sum D	2689	2675	2675	2694	2707	2711	2706	2706	2702	2674	2638	2614	2617	2646	2673	2708	2732	2755	2764	2777	2778	2758	2726	2689	2689	2689		
Sum 10000+	6743	6719	6736	6767	6815	6875	6859	6833	6732	6555	6366	6225	6236	6387	6589	6815	6978	7041	7028	6998	6986	6922	6849	6776	6776	6776	Grand Total 401830	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 SEPTEMBER
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	541	540	541	544	546	548	547	545	541	531	524	525	527	535	544	549	550	550	549	547	546	545	545	545	545	542	12905
2	545	541	540	541	543	545	546	544	538	535	531	527	526	529	534	541	545	545	546	546	548	548	549	545	543	541	12974
3	543	542	543	544	544	545	546	545	541	535	527	518	515	521	528	535	541	542	542	542	542	542	543	543	543	538	12910
4	542	539	539	541	542	541	542	543	543	533	528	522	521	528	537	543	547	547	553	555	560	551	549	548	544	541	12991
5	541	540	540	541	540	541	545	544	541	535	531	530	530	534	540	545	545	544	547	547	551	550	549	546	546	542	12996
6	543	543	543	544	544	545	544	540	535	532	529	528	528	531	535	545	556	551	549	548	548	546	546	545	545	542	12997
7	546	545	545	545	544	541	541	541	538	532	528	526	526	527	534	543	550	545	543	542	541	541	543	544	541	540	12951
8 Q	540	542	543	543	543	542	542	540	536	531	526	525	524	524	538	542	543	543	542	542	542	542	542	542	542	539	12931
9 Q	543	544	544	544	544	543	542	538	535	531	528	526	524	529	539	544	547	546	541	540	540	540	541	542	542	539	12937
10 Q	543	544	544	545	544	545	545	544	542	537	531	526	525	530	538	542	541	544	542	541	540	540	540	539	540	540	12953
11	540	541	542	543	544	545	546	544	538	530	523	518	518	523	533	540	543	543	541	539	538	538	538	539	541	537	12890
12	543	542	541	537	537	539	542	543	538	531	522	515	510	518	531	541	546	546	543	542	540	540	540	538	539	536	12864
13	533	533	535	538	541	541	541	539	536	530	523	521	520	527	533	540	544	545	544	542	541	540	540	539	539	536	12866
14 Q	539	539	541	542	543	544	544	544	540	536	529	523	522	527	534	541	548	550	549	548	547	547	546	542	541	540	12959
15	539	540	540	541	543	543	546	546	541	537	529	524	523	528	536	544	553	572	584	573	570	573	573	565	552	548	13142
16 D	543	531	528	530	540	547	548	542	538	537	536	529	526	532	538	547	553	557	572	563	557	558	551	541	541	544	13044
17 D	541	540	545	547	547	549	544	545	547	544	542	534	531	533	538	547	560	557	556	556	560	551	550	547	547	546	13111
18	539	541	543	543	541	541	544	546	543	538	534	534	532	533	542	552	558	566	572	571	563	539	541	543	541	546	13099
19 D	544	545	545	544	544	546	543	542	542	539	536	535	537	541	540	548	556	562	563	554	554	550	550	548	548	546	13106
20	548	547	547	547	547	547	547	549	548	545	538	531	531	535	541	547	548	548	549	549	550	550	550	546	546	545	13083
21	544	541	542	543	543	544	545	546	544	542	537	534	535	540	543	544	544	544	544	545	544	543	541	542	542	542	13014
22	544	547	547	547	545	542	539	539	540	539	537	535	535	535	539	542	540	538	539	539	541	542	542	543	541	541	12981
23	546	547	546	545	544	542	540	537	536	532	525	524	522	525	531	540	551	550	552	553	549	547	547	547	548	541	12979
24	547	547	547	547	546	542	540	537	534	535	532	527	527	533	538	543	543	543	544	544	546	546	543	543	544	540	12972
25	545	543	536	537	535	533	533	536	536	532	525	521	523	532	543	550	559	556	548	545	544	544	544	542	543	539	12941
26	544	545	547	543	541	539	537	536	533	530	523	519	522	536	547	552	555	553	550	549	545	543	543	541	541	541	12973
27 D	537	538	540	544	546	548	548	546	542	535	525	516	515	524	536	547	553	559	565	573	568	548	534	529	529	542	13016
28 D	504	511	519	529	532	531	536	538	537	536	535	533	537	546	550	556	557	560	558	560	563	554	549	549	549	541	12980
29	548	548	549	549	551	552	553	554	551	545	536	532	533	540	547	554	561	557	555	555	552	551	549	543	549	549	13165
30 Q	543	545	547	546	547	548	549	551	549	545	538	534	533	533	537	541	546	549	550	550	549	548	547	547	547	545	13072
Mean	541	541	542	542	543	543	544	543	540	536	530	526	526	531	538	545	549	551	551	550	549	546	546	545	543	542	542
Mean Q	542	543	544	544	544	544	544	543	540	536	530	527	526	530	537	542	545	547	545	544	544	544	543	542	542	540	540
Mean D	534	533	535	539	542	544	544	543	541	538	535	529	529	535	540	549	556	559	563	561	560	552	546	543	543	544	544
Sum Q	2708	2714	2720	2720	2721	2722	2722	2717	2702	2680	2652	2634	2628	2651	2686	2710	2725	2734	2725	2721	2718	2717	2712	2712	2713	2714	2714
Sum D	2669	2665	2677	2694	2709	2721	2719	2713	2706	2691	2674	2647	2646	2676	2702	2745	2779	2795	2814	2806	2802	2761	2732	2714	2714	2714	2714
Sum 10000+	6238	6231	6250	6274	6290	6300	6307	6284	6203	6070	5908	5792	5778	5938	6144	6345	6483	6521	6535	6509	6469	6395	6337	6301	6301	6301	389902

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 OCTOBER
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	545	545	546	546	546	546	547	547	548	541	532	524	524	529	531	538	544	546	547	547	547	547	546	546	546	542	13007	
2	546	544	543	543	543	544	540	544	540	537	530	522	519	524	533	545	548	551	554	556	560	566	566	547	546	542	13016	
3	547	549	549	548	548	547	547	547	546	544	538	531	530	532	537	544	547	548	548	548	549	548	548	550	550	545	13071	
4	548	548	548	546	546	546	546	547	546	542	537	532	535	538	538	542	547	547	546	547	547	548	548	548	547	544	13062	
5	548	547	545	544	544	543	543	543	544	541	534	528	528	532	539	543	546	545	545	545	545	545	546	547	548	542	13013	
6	547	546	546	545	545	545	544	544	547	546	541	536	535	535	537	544	549	549	547	547	545	545	545	545	546	544	13055	
7	547	547	547	546	546	545	544	544	547	543	534	528	525	525	529	536	541	543	543	543	544	544	545	545	546	541	12982	
8	548	547	542	542	540	539	537	539	541	540	532	530	531	534	535	539	542	542	542	542	551	549	549	545	541	541	12974	
9	543	544	542	545	545	545	545	545	544	539	535	531	529	534	538	545	549	546	545	544	544	544	544	544	544	542	13010	
10	545	546	546	546	546	545	545	545	545	538	529	524	526	532	539	547	549	546	545	544	544	541	541	541	542	542	12997	
11	544	545	546	546	546	546	545	545	542	539	535	529	528	533	539	548	551	549	548	548	546	543	542	542	544	543	13023	
12	544	547	546	546	546	546	547	545	544	539	532	527	530	537	544	550	554	552	551	552	547	543	543	542	544	544	13056	
13	543	543	543	544	544	546	546	546	545	540	536	532	534	536	542	546	550	550	551	551	554	548	546	546	545	545	13078	
14	545	545	546	544	544	546	549	549	550	548	543	538	537	539	545	549	552	552	552	551	550	548	547	545	545	546	13114	
15	544	544	544	545	545	547	548	548	550	547	544	539	535	537	542	548	551	550	550	551	549	548	547	546	545	546	13098	
16	544	543	544	544	544	545	546	546	549	545	538	533	531	531	536	541	546	547	548	548	547	546	546	545	544	543	13034	
17	543	542	542	543	543	543	545	545	548	543	535	529	529	534	539	543	544	543	543	544	544	541	544	544	543	542	13001	
18	540	539	538	539	539	540	540	541	543	541	535	531	531	534	541	546	546	546	545	546	546	541	546	546	545	541	12986	
19	544	543	543	542	542	541	541	542	543	542	536	534	533	537	542	547	548	546	545	545	545	545	545	545	545	542	13017	
20	545	544	543	543	542	542	541	542	546	545	539	535	536	538	541	545	545	545	543	543	542	546	543	543	544	542	13017	
21	544	544	543	542	541	541	540	541	542	541	539	536	534	537	540	542	543	543	542	541	541	541	541	541	541	541	12980	
22	543	545	543	541	541	540	538	537	538	536	531	530	528	529	532	539	542	542	547	559	561	560	560	559	559	543	13042	
23	558	555	552	551	547	541	536	535	538	538	531	527	530	530	548	551	556	557	547	547	549	541	541	542	541	544	13063	
24	540	536	535	535	538	538	539	537	537	537	531	530	532	536	542	557	556	552	555	550	547	547	542	542	538	541	12987	
25	537	535	534	536	536	538	539	540	539	537	536	534	535	537	547	554	559	557	557	556	554	552	552	549	547	544	13044	
26	542	535	537	542	544	544	544	545	543	540	530	527	528	533	541	548	550	548	549	548	545	545	544	543	541	541	12989	
27	540	542	543	544	544	545	545	545	544	541	532	530	533	541	547	550	548	548	548	548	547	546	546	545	541	541	13037	
28	535	529	533	536	540	543	543	544	544	541	532	532	542	545	545	548	551	552	553	553	553	553	550	549	548	543	13041	
29	544	542	543	546	547	548	548	549	549	549	547	541	537	536	543	547	549	549	549	550	548	547	549	548	547	546	13093	
30	547	544	545	546	546	545	543	544	543	543	538	538	539	543	547	549	552	552	553	550	552	547	547	547	547	546	13099	
31	546	545	543	543	543	544	547	546	547	542	535	532	532	536	542	547	549	552	554	555	557	558	556	551	546	546	13105	
Mean	544	544	543	543	544	544	543	544	544	541	535	531	531	535	540	546	549	549	548	549	548	547	547	546	545	543		
Mean Q	545	545	545	544	545	545	545	546	547	544	540	535	534	536	539	543	547	547	547	546	546	546	545	545	545	545	544	
Mean D	545	542	541	541	542	540	538	539	540	539	531	528	531	535	541	548	551	551	551	550	552	552	551	545	545	543	542	
Sum Q	2727	2725	2725	2722	2724	2726	2724	2730	2734	2721	2699	2676	2670	2678	2693	2717	2736	2735	2733	2729	2728	2727	2725	2725	2725	2725	13000+	
Sum D	2727	2711	2705	2707	2709	2701	2692	2696	2700	2693	2656	2641	2654	2676	2703	2740	2753	2755	2751	2759	2760	2753	2725	2725	2714			
Sum 10000+	6878	6850	6840	6848	6860	6858	6844	6867	6873	6783	6591	6466	6475	6582	6741	6918	7007	7000	7011	7009	6998	6966	6924	6902			Grand Total 404091	

HARTLAND

1965 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	549	548	547	546	546	546	547	547	548	546	539	538	537	538	542	547	548	548	547	547	547	550	551	550	550	546	13102
2	549	548	546	544	545	546	546	548	549	547	540	539	541	544	551	554	556	553	552	551	551	552	547	547	545	548	13144
3 Q	545	545	545	545	545	546	546	548	551	548	543	541	542	543	547	547	547	547	546	546	546	546	547	547	547	546	13099
4	546	544	543	543	541	541	540	541	540	537	531	528	537	542	546	547	547	545	544	544	544	544	544	545	545	542	13005
5 D	545	545	544	541	541	541	541	543	545	544	538	536	536	539	546	548	548	546	547	553	553	558	566	565	556	546	13112
6 D	552	549	539	530	523	524	532	535	537	539	537	535	536	545	552	553	551	550	550	555	555	553	555	551	543	543	13026
7	543	541	538	540	541	542	542	545	545	548	545	544	545	548	554	557	556	555	555	555	555	554	552	550	548	548	13140
8	546	548	549	549	548	547	547	547	546	542	538	538	540	546	550	553	554	554	549	548	548	552	548	548	548	547	13133
9	546	545	547	548	549	548	548	548	549	544	540	539	540	546	553	556	554	553	549	548	548	546	545	545	546	547	13132
10 Q	546	546	547	548	548	547	546	546	547	543	537	534	537	543	549	551	550	549	548	547	547	544	543	543	543	545	13082
11	543	544	545	546	546	546	544	543	542	539	534	531	531	537	543	546	547	548	547	547	547	548	544	542	542	543	13025
12	542	542	543	543	545	545	544	542	542	539	534	532	530	533	539	543	543	544	544	544	543	542	541	540	540	541	12975
13	540	541	542	542	543	544	544	544	545	544	539	537	535	539	544	547	547	548	548	551	554	558	549	548	547	545	13069
14	544	544	544	545	546	546	546	546	547	546	540	539	538	539	544	547	547	547	550	551	551	549	548	548	547	545	13091
15	546	543	543	543	544	544	545	546	547	544	539	539	539	542	545	546	546	546	547	549	550	548	547	547	545	545	13074
16 Q	544	543	543	542	542	543	544	544	545	545	542	540	539	542	545	547	546	546	545	544	544	545	545	546	546	546	13052
17	545	543	542	542	541	542	542	543	546	544	540	540	542	544	547	546	545	545	545	544	544	545	545	545	546	544	13050
18	547	545	545	545	539	540	540	540	541	541	540	540	540	544	545	545	546	546	545	546	546	547	548	548	547	544	13044
19 D	547	546	545	544	543	543	542	541	540	542	541	543	544	544	550	553	551	555	555	557	557	555	552	550	550	548	13143
20 D	549	543	540	538	537	536	536	540	542	543	545	549	552	557	557	558	557	558	556	557	557	560	560	560	557	549	13187
21	553	550	546	544	542	542	542	544	546	546	545	545	546	546	551	558	554	550	548	549	549	549	548	548	547	548	13151
22	549	549	547	547	548	548	546	545	548	549	544	545	547	547	555	556	555	553	551	547	547	548	548	548	546	549	13176
23 Q	547	547	548	548	549	548	546	545	545	542	539	540	541	545	549	550	550	549	548	547	547	546	546	546	545	546	13107
24	545	546	546	547	546	546	545	543	540	539	536	534	535	540	545	548	549	548	547	549	549	548	547	546	545	544	13060
25	545	545	546	546	547	546	546	545	543	547	542	537	535	535	536	545	546	547	546	546	546	548	550	545	544	544	13054
26	544	544	544	544	545	545	545	544	544	544	542	540	539	542	547	548	549	549	549	550	550	549	548	546	546	545	13088
27	545	545	545	545	545	545	545	545	545	543	541	540	541	544	549	549	547	548	552	550	550	549	548	547	546	546	13101
28 Q	545	544	545	545	546	545	545	545	544	543	540	537	537	542	546	548	548	548	547	547	547	547	545	544	543	544	13066
29	543	542	542	542	543	543	543	543	542	537	532	532	534	536	541	543	545	547	548	549	549	549	549	548	546	542	13019
30 D	545	543	542	542	543	542	542	542	539	536	532	531	533	538	542	543	550	553	553	561	564	561	559	556	549	545	13088
Mean	546	545	544	544	544	544	544	544	544	543	539	538	539	543	548	549	549	549	549	549	549	550	549	548	546	545	545
Mean Q	545	545	546	546	546	546	545	546	546	544	540	538	539	543	547	549	548	548	547	546	546	546	545	545	545	545	545
Mean D	548	545	542	539	537	537	538	540	541	541	539	539	540	546	550	551	551	552	554	557	557	557	558	556	551	546	
Sum Q	2727	2725	2728	2729	2731	2729	2727	2728	2732	2721	2701	2692	2696	2715	2736	2743	2741	2738	2733	2731	2728	2725	2726	2726	2724	2724	2724
Sum D	2738	2726	2710	2695	2687	2685	2692	2700	2705	2703	2695	2695	2701	2729	2750	2755	2757	2762	2769	2786	2787	2792	2782	2755	2755	2755	2755
Sum 10000+	6375	6348	6328	6313	6308	6306	6306	6314	6332	6285	6174	6143	6169	6288	6426	6479	6479	6471	6465	6481	6490	6482	6440	6393	6393	6393	Grand Total 392595

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1965 DECEMBER 43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	540	541	544	545	545	546	547	546	546	544	540	536	535	542	555	558	560	557	557	564	568	556	554	547	547	549	13173	
2	547	546	541	542	544	546	547	549	549	547	546	547	547	549	551	551	553	552	554	551	551	551	550	549	548	548	13160	
3	546	546	546	547	547	548	547	548	548	546	544	544	543	546	548	548	548	548	547	547	548	548	550	549	547	547	13128	
4	546	544	543	542	544	544	545	545	545	543	539	537	538	541	543	546	553	551	555	556	560	553	551	551	546	546	13113	
5	551	551	549	548	546	546	546	545	545	544	543	542	541	544	549	549	549	548	548	546	546	546	547	546	546	546	13113	
6	547	547	546	545	545	545	544	543	545	546	543	543	544	547	552	552	549	547	546	545	546	546	546	546	546	546	13105	
7	545	545	546	546	545	545	544	541	541	541	540	540	541	547	552	551	550	549	547	546	545	546	546	547	547	545	13086	
8	547	548	548	548	548	546	544	542	541	540	538	538	539	542	548	547	548	546	546	548	547	547	541	542	542	544	13047	
9	545	543	543	544	544	543	542	542	541	539	540	539	538	544	548	549	549	549	548	547	547	547	547	546	547	544	13063	
10	545	545	545	545	545	545	545	543	540	538	535	535	536	540	544	547	547	547	552	556	557	558	548	547	547	545	13086	
11	546	546	545	546	546	544	544	544	543	540	537	535	535	538	544	549	551	551	554	552	552	552	552	556	556	546	13099	
12	551	548	547	547	548	549	549	548	544	541	536	534	536	538	543	550	552	553	557	553	551	551	550	548	548	547	13124	
13	546	546	544	544	545	545	545	546	543	542	540	540	540	541	545	548	550	551	552	552	551	549	547	546	546	546	13096	
14 Q	545	545	544	544	545	546	547	547	546	545	542	542	543	545	546	546	547	547	549	549	550	551	550	551	551	549	549	13184
15 Q	549	547	546	546	546	546	547	547	546	546	547	546	544	545	547	545	546	546	546	546	547	547	547	546	545	546	13110	
16 Q	544	543	543	542	542	543	543	544	545	544	543	544	544	545	546	544	544	544	544	543	544	544	544	544	544	544	544	13050
17 Q	543	542	541	540	540	540	541	541	542	542	541	542	537	541	544	546	545	545	544	544	543	544	544	544	544	542	542	13015
18 D	544	543	542	542	542	541	541	540	540	538	539	540	540	542	545	546	547	560	564	573	571	563	563	552	555	548	548	13155
19	547	542	544	547	547	548	548	548	548	545	546	548	550	553	555	554	552	552	550	551	550	554	553	552	552	549	549	13184
20	549	547	548	548	548	547	547	546	546	545	546	548	548	551	552	551	551	549	550	550	551	547	547	546	545	549	13165	
21 Q	548	549	548	548	548	546	545	544	543	543	544	546	545	546	550	552	553	553	551	548	544	544	544	544	544	547	547	13118
22	545	545	545	545	544	544	543	541	538	537	539	540	540	545	549	552	552	552	553	552	548	547	547	547	548	545	545	13091
23	546	545	546	547	548	547	545	544	542	539	539	541	540	543	549	551	552	550	547	547	545	544	544	543	544	545	545	13084
24	546	545	545	547	547	546	544	543	540	539	538	537	533	536	541	543	545	545	546	547	546	543	543	548	548	543	543	13040
25 D	539	541	541	541	543	543	543	543	542	539	537	536	536	541	545	547	552	552	553	550	549	546	546	545	543	543	543	13042
26 D	543	544	545	545	546	546	546	546	546	545	539	543	550	548	558	562	560	564	558	554	554	552	552	549	544	549	13175	
27	543	545	546	547	548	547	546	546	545	544	543	544	544	548	550	551	552	554	554	557	558	555	550	546	546	548	13164	
28 D	545	545	545	546	547	547	546	546	545	544	545	545	545	548	557	556	563	563	558	561	560	553	546	547	546	550	13204	
29	547	548	548	547	548	549	548	549	548	546	548	547	545	546	547	549	553	553	558	553	554	553	554	554	546	549	13184	
30	546	546	547	547	546	547	546	546	545	542	541	541	542	544	548	549	550	550	551	551	551	549	549	548	547	547	13121	
31	546	545	545	545	545	546	546	546	547	546	545	544	545	548	549	549	549	549	549	550	549	549	548	548	548	547	13128	
Mean	546	545	545	545	545	545	545	545	544	542	541	541	541	544	548	550	551	551	551	551	551	550	548	547	546	546	546	
Mean Q	546	545	544	544	544	544	545	545	544	544	543	544	543	544	547	547	547	547	547	546	546	546	546	546	546	545	545	
Mean D	542	543	543	544	544	545	545	544	543	543	541	540	540	541	544	552	554	556	559	557	560	560	554	550	547	548	548	
Sum Q	2729	2726	2722	2720	2720	2720	2721	2723	2723	2722	2719	2717	2720	2713	2722	2733	2735	2734	2730	2729	2729	2730	2728	2728	2728	2728	2728	
Sum D	2711	2714	2717	2719	2723	2723	2724	2721	2700	2700	2700	2700	2700	2706	2721	2760	2769	2782	2797	2787	2801	2798	2770	2751	2736	2736	2736	
Sum 10000+	6918	6903	6896	6901	6907	6910	6902	6890	6859	6812	6783	6785	6785	6785	6874	6996	7038	7072	7081	7073	7079	7075	7035	6993	6969	6969	406536	
Grand Total																									406536			

TABLE 4. K(D)-INDICES FOR THE YEAR 1965

(from D only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0000 0012	3100 0000	0001 2412	2110 0100	0110 0000	0010 1113	3222 2131	0200 0102	0110 0022	0000 0000	1011 1121	2012 3254
2	2111 1234	1100 0011	0011 1341	0111 0000	1000 0000	1120 0211	2221 1111	1221 2332	2111 1012	3312 2235	2102 1212	2202 1232
3	4011 1100	1111 1003	3333 2554	0100 1000	0000 0000	1100 0133	3111 0032	2111 2221	0000 0103	0110 0001	0000 0000	1000 0002
4	1001 1132	3211 2222	3522 2211	0111 2000	0100 0011	0111 2313	1010 0001	2111 0213	3222 2142	0100 0000	2213 1000	2121 2343
5	1000 0100	2001 1122	0022 1122	0200 0002	4542 1133	3211 0010	0110 0001	1101 0012	3212 1122	1110 2001	0001 2245	1100 0000
6	0000 0000	3110 2522	1101 0122	1111 2103	2111 1012	0101 1121	1433 2212	1110 0110	2111 2332	1000 0000	4311 2034	1000 0022
7	0100 1101	3542 2333	3101 1100	2300 2102	2111 1020	2001 0100	2221 0123	0112 1102	1101 1203	0012 2111	4101 1022	2011 1000
8	4112 2322	2001 1166	1001 0100	0100 0101	1111 2115	1021 1123	4420 2324	2210 0031	1110 1000	4231 2133	1001 0132	0000 0110
9	0200 1124	2212 2212	0111 2101	2210 0123	3221 0033	3321 2232	4311 0212	1101 2233	1100 0001	2111 1010	3110 0010	2111 1012
10	1110 1123	2212 2132	1001 1000	3100 0001	2121 1122	1100 0000	3432 1001	0111 1100	0001 0010	0111 0021	0000 0000	2000 1334
11	1000 0000	2311 1232	1110 0110	1110 1231	0000 0100	0001 0002	0110 0100	2210 1013	0101 0001	0001 1111	0000 0032	3311 1224
12	1212 3323	3101 1000	0000 2032	2210 1132	2310 0001	1101 1000	0000 0211	2210 0012	3210 1103	2221 1130	0000 1101	3211 2231
13	4312 2232	1011 1122	1222 1210	3110 0000	0000 0011	0000 0000	1111 1120	0000 0000	4100 1001	2211 2142	2210 0045	2221 1000
14	2202 2100	2232 2033	0201 2232	2101 1002	1000 0011	0111 1122	1110 0102	1212 2222	1000 0012	2212 2102	0110 0121	0100 0003
15	1201 1220	3212 2422	3121 1131	1200 0000	1001 0012	1112 3244	1121 1113	0101 0022	0011 2234	1101 0000	2100 0010	0000 0000
16	0000 1003	1200 1001	0201 0002	0100 0011	2332 3112	4443 4545	2110 0000	2020 0121	5243 2244	0000 0010	0000 0000	0000 0000
17	2000 2332	2000 1000	0110 1310	0000 2322	1221 1100	4432 2215	0010 0010	2312 2122	3222 2243	0000 1002	1211 0002	0000 0000
18	1201 0112	0000 1004	0000 0000	3554 3332	0201 0010	3211 0122	0001 0221	2000 1265	4311 2344	3111 1000	2301 1021	0021 2342
19	1111 0013	0100 0013	0011 0002	3111 2324	0100 0000	1100 0000	2332 1232	3441 2433	2222 1441	0101 1111	1222 2322	4101 0122
20	2000 0124	2101 1211	2001 1012	2221 2002	0001 0012	0000 0110	1010 0112	1222 2235	1010 0102	0001 0022	3222 1331	2000 0033
21	3400 0112	2422 2432	3111 2113	1000 0000	1100 0222	0000 0000	2110 0110	4312 1010	2110 0032	1001 0000	3332 1122	0100 1100
22	3342 1242	2001 0102	0000 0124	0102 0003	2100 0130	1110 1002	0110 0012	0011 1213	1121 0102	2112 1342	2101 1102	0002 1202
23	2202 0022	1112 2443	1333 1454	1110 0012	1120 1002	1000 0000	2321 2124	2000 1234	1112 2321	2233 3443	1000 0011	3000 0000
24	1000 0001	3212 1013	0113 2122	2111 1100	1010 0111	1000 0110	1222 1120	3331 1013	1222 0012	3211 2342	1110 1011	1100 1125
25	0000 0000	4212 1113	2233 2142	0110 0111	0010 0001	0100 1332	2110 0000	3231 1241	3311 2313	3311 2223	1010 0033	4411 2202
26	1000 1100	2111 2231	4222 1113	3010 0111	1111 0012	3321 0123	0110 1001	3121 2212	2322 2123	4100 0013	1111 0210	1123 3423
27	1211 2112	2102 3103	2121 1032	0111 1001	3211 0101	2211 1010	0222 2122	2111 1033	3102 2254	2112 2113	2010 0231	2212 2123
28	2100 1021	2112 1222	0111 0000	2010 0010	1101 0110	1110 0010	3332 1123	1110 0000	5322 2243	4112 3022	1000 0010	3222 3433
29	2101 1103		2010 2122	0011 0110	0000 0000	1221 1123	2322 2230	1110 0021	0011 0321	1010 0014	0100 0111	1101 1423
30	3101 1001		0000 1010	2110 0012	0100 1000	2222 2233	2100 0003	3210 1022	1100 0000	2221 0131	1001 2333	2200 1220
31	1101 0022		1110 0001		1110 0101		0110 0010	2312 2102		2110 1232		0110 0110

TABLE 5. K(H)-INDICES FOR THE YEAR 1965
(from H only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	000 0112	2110 0000	0002 2332	2100 1110	1000 1011	1001 2221	4232 3233	0001 1232	1220 1222	0001 1012	1011 1122	3012 4343
2	1212 3333	0110 0001	0111 2332	0100 0000	0000 1101	0001 2231	2111 2211	1222 3333	2111 2112	3321 2334	2011 2213	2222 1221
3	3000 1301	1011 1003	3233 3444	0000 2110	1000 1200	0000 2343	1011 1132	3211 2321	0000 0112	0110 0111	0000 0000	1000 0111
4	2000 1022	3212 1222	3432 1111	0221 2210	0001 0222	0212 3333	0000 1211	2001 3313	3233 3333	0000 0000	2113 2110	2112 3332
5	2000 1201	2001 2222	0013 2212	0200 0011	4323 2423	3212 1111	0012 1011	0001 2231	3222 2232	2121 3211	1102 2334	1100 1001
6	0000 1000	2000 3432	1001 0122	0110 2323	2021 3122	0101 2221	2343 3422	1010 2111	2102 2322	0000 0000	3312 1233	1000 0001
7	0000 2212	4442 3433	3011 2210	3201 2211	3201 2120	2102 2210	2111 1222	1023 2322	1201 2323	0012 2222	2122 1212	2021 1000
8	4122 3313	1001 1245	0001 1000	1000 1112	1111 2344	1022 2333	2212 3543	2201 3231	2101 2110	4232 3233	1010 0222	0000 0222
9	1200 2023	2102 3321	0011 1102	2321 0223	4312 2123	2322 3321	4302 2332	0202 3233	1000 0101	2101 1001	3001 2001	2002 3001
10	0011 1322	1223 2222	2000 1000	2111 0011	3222 1122	1100 0000	3422 3210	0102 1212	1001 0111	0011 0020	0000 0000	0000 2235
11	0000 0000	1231 1221	1000 0110	1000 1342	0000 1211	0001 1232	0000 1111	3311 1222	0001 1222	0001 1111	0000 0232	1221 0322
12	1112 2334	1001 1000	0000 3232	1210 2122	2200 1111	0112 2210	0000 2342	1120 1323	3301 1333	2211 1220	0000 2112	2111 3321
13	4221 1121	1010 1122	1123 3320	2011 1111	0000 1211	0000 0010	1112 2320	0000 0121	4100 2111	2121 2221	2101 1123	2120 2210
14	1012 2101	0123 2122	0110 2223	2001 2102	1000 2220	0002 2332	2100 1312	2222 3222	1000 1022	2112 2102	0010 0210	0100 0101
15	1202 2110	2211 3423	3232 2341	1200 1202	2000 1222	1113 4334	2213 3222	1101 1233	2121 2443	1001 0000	2100 0120	1000 0000
16	0010 0002	2211 1212	1101 0003	2100 1120	2233 5323	4443 5554	1100 2211	3021 1232	3243 4343	0000 0011	0000 0000	1000 1000
17	1002 3323	2000 1000	0010 2221	0000 3442	1121 1220	5432 3324	0000 1120	2223 4232	2232 3443	0001 1002	0100 1001	0000 0100
18	0101 0012	0000 2122	0000 0000	4654 5432	0101 0211	4212 1243	0000 2431	1001 2454	3211 3344	3110 1010	2201 1131	0022 2432
19	1110 0002	0100 1112	0012 2112	2102 2323	0111 1000	2110 1000	2232 2322	4441 4434	2232 3332	0012 2210	1232 2221	4110 0032
20	0000 0233	1000 1212	2002 2122	3212 3112	0000 1212	0000 1110	1001 2232	2222 3333	1012 2222	0001 0011	3232 3232	2000 0022
21	3310 1012	1323 3233	2111 2213	1000 1210	2101 2222	0000 0000	1110 1110	4222 2210	2001 1133	0000 0000	1211 2222	0000 0200
22	3352 2342	1000 1022	0000 1223	0002 1103	2201 1331	1102 2112	1111 1122	0112 2222	1111 1122	2113 2442	1010 1011	0112 2213
23	2121 1022	2113 3454	1242 3453	0100 1212	1011 2212	1001 1110	2222 3433	2000 2334	2112 3422	2332 4333	0000 0011	2000 0000
24	0000 1000	2122 2123	1123 4223	1002 2210	2021 1231	0000 1220	1212 2221	4232 1113	2222 2023	4321 3333	1010 1021	1000 1134
25	0100 0001	5222 2213	1244 2233	0000 1211	0000 1210	0001 4432	2120 1220	4322 2333	3322 3203	3222 3123	0000 1221	2321 2312
26	1011 0200	1121 2311	4232 1223	3000 1331	0011 0222	2212 1233	0211 1110	3212 2202	2222 2212	3110 0113	1010 0211	1124 3324
27	1110 2212	1012 3303	2121 2232	1001 2221	2211 2322	3011 3210	1122 2322	1021 2122	4002 2334	2011 2223	1000 0221	1212 2132
28	2001 2021	2111 1210	1122 1110	2100 1110	1102 3320	0101 2201	3232 3332	3001 1110	5332 3231	3213 4122	0000 0000	2222 2333
29	2101 0211		1111 2221	0001 1321	0000 2211	2232 3332	2332 3331	2210 1132	0022 2223	2000 1123	0000 0211	0101 1322
30	1002 0000		0000 1111	2110 1211	1101 1110	2222 3324	2001 1111	4111 1232	0100 0000	1032 1131	0002 3344	0201 2210
31	0000 0023		1210 0001		1102 2211		1001 1110	3332 2212		2110 1222		0011 0100

TABLE 6. K-INDICES FOR THE YEAR 1965
(from D and H combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0000 0112	3110 0000	0002 2432	2110 1110	1110 1011	1011 2223	4232 3233	0201 1232	1220 1222	0001 1012	1011 1122	3012 4354
2	2212 3334	1110 0011	0111 2342	0111 0000	1000 1101	1121 2231	2221 2211	1222 3333	2111 2112	3322 2335	2112 2213	2222 1232
3	4011 1301	1111 1003	3333 3554	0100 2110	1000 1200	1100 2343	3111 1132	3211 2321	0000 0113	0110 0111	0000 0000	1000 0112
4	2001 1132	3212 2222	3532 2211	0221 2210	0101 0222	0212 3333	1010 1211	2111 3313	3233 3343	0100 0000	2112 2110	2122 3343
5	0000 1201	2001 2222	0023 2222	0200 0012	4543 2433	3212 1111	0112 1011	1101 2232	3222 2232	2101 3211	1102 2345	1100 1001
6	0000 1000	3110 3532	1101 0122	1111 2323	2121 3122	0101 2221	2443 3422	1110 2111	2112 2332	1000 0000	4312 2234	1000 0022
7	0100 2212	4542 3433	3111 2210	3301 2212	3211 2120	2102 2210	2221 1223	1123 2322	1201 2323	0012 2222	4122 1222	2021 1000
8	4122 3323	2001 1266	1001 1100	1100 1112	1111 2345	1022 2333	4422 3544	2211 3231	2111 2110	4232 3233	1011 0232	0000 0222
9	1200 2124	2212 3322	0111 2102	2321 0223	4322 2133	3322 3332	4312 2332	1202 3333	1100 0101	2111 1011	3111 2011	2112 3012
10	1111 1323	2223 2232	2001 1000	3111 0011	3222 1122	1100 0000	3432 3211	0112 1212	1001 0111	0111 0021	0000 0000	2000 2335
11	1000 0000	2331 1232	1110 0110	1110 1342	0000 1211	0001 1232	0110 1111	3311 1223	0101 1222	0001 1111	0000 0232	3321 1324
12	1212 3334	3101 1000	0000 3232	2210 2132	2310 1111	1112 2210	0000 2342	2220 1323	3311 1333	2221 1230	0000 2112	3211 3331
13	4322 2232	1011 1122	1223 3320	3111 1111	0000 1211	0000 0010	1112 2320	0000 0121	4100 2111	2221 2242	2211 1145	2221 2210
14	2212 2101	2233 2133	0211 2233	2101 2102	1000 2221	0112 2332	2110 1312	2222 3222	1000 1022	2212 2102	0110 0221	0100 0103
15	1202 2220	3212 3423	3232 2341	1200 1202	2001 1222	1113 4344	2223 3223	1101 1233	2121 2444	1101 0000	2100 0120	1000 0000
16	0010 1003	2211 1212	1201 0003	2100 1121	2333 5323	4443 5555	2110 2211	3021 1232	5243 4344	0000 0011	0000 0000	1000 1000
17	2002 3333	2000 1000	0110 2321	0000 3442	1231 1230	5432 3325	0010 1120	2323 4232	3232 3443	0001 1002	1211 1002	0000 0100
18	1201 0112	0000 2124	0000 0000	4654 5432	0201 0211	4212 1243	0001 2431	2001 2465	4311 3344	3111 1010	2301 1131	0022 2442
19	1111 0013	0100 1113	0012 2112	3112 2324	0111 1000	2110 1000	2332 2332	4441 4434	2232 3442	0112 2211	1232 2322	4111 0132
20	2000 0234	2101 1212	2002 2122	3222 3112	0001 1212	0000 1110	1011 2232	2222 3335	1012 2222	0001 0022	3232 3332	2000 0033
21	3410 1112	2423 3433	3111 2213	1000 1210	2101 2222	0000 0000	2110 1110	4322 2210	2111 1133	1001 0000	3332 2222	0100 1200
22	3352 2342	2001 1122	0000 1224	0102 1103	2201 1331	1112 2112	1111 1122	0112 2223	1121 1122	2113 2442	2111 1112	0112 2213
23	2222 1022	2113 3454	1343 3454	1110 1212	1121 2212	1001 1110	2322 3434	2000 2334	2112 3422	2333 4443	1000 0011	3000 0000
24	1000 1001	3222 2123	1123 4223	2112 2210	2021 1231	1000 1220	1222 2221	4332 1113	2222 2023	4321 3343	1110 1021	1100 1135
25	0100 0001	5222 2213	2244 2243	0110 1211	0010 1211	0101 4432	2120 1220	4332 2343	3322 3313	3322 3223	1010 1233	4421 2312
26	1011 1200	2121 2331	4232 1223	3010 1331	1111 0222	3322 1233	0211 1111	3222 2212	2322 2223	4110 0113	1111 0211	1124 3424
27	1211 2212	2112 3303	2121 2232	1111 2221	3211 3210	3211 3210	1222 2322	2121 2133	4102 2354	2112 2223	2010 0231	2212 2133
28	2101 2021	2112 1222	1122 1110	2110 1110	1102 3320	1111 2211	3332 3333	3111 1110	5332 3243	4213 4122	1000 0010	3222 3433
29	2101 1213		2111 2222	0011 1321	0000 2211	2232 3333	2332 3331	2210 1132	0022 2323	2010 1124	0100 0211	1101 1423
30	3102 1001		0000 1111	2110 1212	1101 1110	2222 3334	2101 1113	4211 1232	1100 0000	2232 1131	1002 3344	2201 2220
31	1101 0023		1210 0001		1112 2211	1111 1110	3332 2212			2110 1232		0111 0110

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1965

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	-166	-106	-61	1	13	14	7	-32	-79	-90	-22	96	199	274	251	168	117	71	18	-39	-108	-130	-172	-214	
February	-154	-85	-52	-54	-55	-55	-39	-46	-103	-142	-47	114	261	364	363	248	108	75	7	-15	-107	-182	-211	-186	
March	-99	-88	-87	-106	-113	-95	-64	-132	-234	-232	-105	142	342	451	449	347	200	42	-18	-75	-120	-156	-135	-109	
April	-77	-68	-73	-118	-129	-166	-239	-308	-399	-330	-118	133	374	506	487	369	226	122	31	-14	-29	-39	-65	-84	
May	-72	-88	-128	-152	-214	-298	-379	-421	-379	-252	-7	244	449	516	455	360	249	154	73	25	19	-22	-54	-81	
June	-82	-79	-108	-125	-174	-312	-455	-486	-429	-283	-36	220	437	540	532	459	337	207	113	22	-18	-57	-132	-99	
July	-99	-108	-113	-169	-233	-329	-413	-422	-409	-312	-98	157	391	519	540	463	342	225	138	49	2	-17	-32	-63	
August	-126	-132	-166	-187	-221	-308	-354	-376	-339	-194	44	323	536	598	529	401	245	106	54	-7	-112	-120	-98	-89	
September	-188	-202	-182	-174	-184	-186	-218	-245	-239	-145	50	298	499	537	456	344	179	122	45	-23	-93	-112	-158	-177	
October	-102	-119	-124	-90	-80	-85	-94	-156	-241	-258	-109	156	355	445	300	182	117	122	35	-42	-96	-135	-142	-122	
November	-121	-95	-53	-17	-14	-14	-38	-135	-135	-156	-40	135	283	333	270	180	113	66	14	-66	-113	-184	-169	-139	
December	-123	-86	-31	16	19	12	-14	-30	-41	-23	46	131	222	242	156	122	77	40	-7	-66	-144	-151	-189	-179	
Year	-117	-105	-98	-98	-116	-152	-192	-228	-252	-201	-37	179	362	444	408	313	198	112	42	-18	-77	-109	-130	-128	
Winter	-141	-93	-49	-14	-10	-11	-21	-46	-90	-103	-16	119	241	303	260	180	104	63	8	-39	-118	-162	-185	-180	
Equinox	-116	-119	-116	-122	-126	-133	-154	-210	-278	-241	-70	182	392	485	451	340	197	101	23	-38	-84	-110	-125	-123	
Summer	-95	-102	-129	-158	-210	-312	-400	-426	-389	-260	-24	236	453	543	514	421	293	173	94	22	-27	-54	-79	-83	

1965

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	-3	1	-5	-20	-36	-47	-63	-50	-31	0	12	18	23	38	35	20	18	29	25	22	20	2	-5	
February	-23	-17	-16	-20	-35	-46	-58	-62	-51	-15	22	44	44	44	38	43	43	55	36	36	16	7	-6	-15	
March	-42	-31	-25	-19	-27	-33	-51	-49	-22	5	18	20	15	19	19	49	49	52	39	39	17	-11	-15	-22	
April	-27	-26	-13	-4	-4	-7	-7	14	43	74	94	78	47	30	30	5	5	-6	-19	-15	-27	-35	-40	-43	
May	-48	-54	-34	-24	-12	-7	17	32	51	55	54	33	20	26	26	3	4	-9	-32	-60	-44	-41	-38	-39	
June	-44	-44	-21	-15	-13	-3	18	38	78	90	82	67	47	46	46	-2	-2	-16	-19	-60	-54	-52	-47	-54	
July	-56	-49	-28	-10	-8	10	31	68	50	77	80	67	52	39	28	-2	-2	-3	-29	-44	-44	-49	-51	-48	
August	-27	-20	-20	-20	-23	-19	11	9	95	93	76	42	8	-10	-11	9	29	23	10	0	-38	-38	-42	-53	
September	-27	-29	-16	-15	-30	-42	-46	-40	6	35	64	69	63	37	23	20	19	19	-2	-7	-13	-16	-32	-36	
October	-8	-8	-14	-32	-41	-50	-60	-61	-40	3	37	46	49	35	30	19	19	11	14	14	17	22	19	1	
November	3	7	6	-8	-17	-34	-48	-52	-43	-28	-4	14	2	6	17	25	25	34	18	30	19	13	10	8	
December	-29	-23	-16	-16	-21	-23	-20	-9	12	34	48	44	44	32	25	19	15	15	5	-3	-9	-16	-20	-25	
Year	-8	-5	-6	-16	-28	-42	-53	-60	-46	-18	14	29	28	26	31	30	30	30	22	24	22	18	12	0	
Winter	-36	-26	-19	-18	-26	-29	-29	-16	14	40	57	51	37	22	20	26	22	22	11	8	-4	-19	-27	-30	
Equinox	-44	-39	-24	-13	-8	2	23	49	68	79	73	51	32	25	17	0	-8	-8	-20	-41	-44	-45	-43	-44	
Summer	-29	-23	-16	-16	-21	-23	-20	-9	12	34	48	44	44	32	25	19	15	15	5	-3	-9	-16	-20	-25	

HARTLAND

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1965		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	2	4	-4	-9	1	25	50	67	89	68	34	-20	-43	-51	-48	-51	-35	-11	-10	-25	-19	-16	-16	8	14
February	30	18	17	17	26	49	63	80	84	69	10	-60	-104	-104	-84	-43	-50	-50	-36	-21	3	15	28	34	36
March	41	31	26	48	30	43	52	77	78	33	-27	-73	-97	-89	-78	-64	-47	-47	-36	-18	11	44	43	45	37
April	73	56	41	41	41	52	44	25	-7	-62	-136	-194	-192	-148	-104	1	34	34	62	60	75	79	82	82	85
May	51	50	31	31	19	20	14	-9	-41	-83	-116	-146	-135	-115	-94	4	36	36	72	89	98	88	79	75	63
June	66	72	45	36	36	28	29	-22	-80	-127	-171	-189	-180	-151	-123	12	56	56	86	150	132	116	96	84	84
July	68	43	34	34	27	33	23	-16	-54	-85	-142	-168	-171	-156	-115	13	56	56	88	113	107	106	95	90	80
August	84	70	42	42	19	22	4	-31	-89	-144	-167	-167	-135	-83	-35	14	37	37	61	84	87	91	83	78	85
September	81	38	31	31	34	41	36	25	-8	-65	-95	-127	-119	-104	-50	-29	0	0	23	27	38	60	78	62	63
October	47	46	25	25	48	48	66	71	64	14	-60	-130	-156	-145	-91	-19	-4	-4	21	28	35	42	43	45	38
November	14	10	16	16	41	54	67	83	86	56	-15	-101	-101	-105	-69	-36	-12	1	13	-6	-8	-14	-11	10	16
December	-8	-16	-15	-15	7	21	48	67	72	54	24	-16	-42	-25	-18	-23	-23	-32	-17	-9	-25	-9	-6	-7	-8
Year	46	34	24	24	26	36	41	35	16	-23	-72	-114	-123	-106	-76	-45	-15	6	27	39	44	50	50	50	49
Winter	10	2	2	2	19	37	57	74	83	62	13	-45	-72	-70	-55	-42	-28	-23	-12	-15	-12	-6	-1	11	14
Equinox	60	43	32	32	32	46	50	50	32	-20	-80	-131	-141	-122	-81	-48	-28	-4	18	24	40	56	62	58	56
Summer	67	59	38	38	25	26	18	-20	-66	-110	-149	-168	-155	-126	-92	-45	11	46	77	109	106	100	88	82	78

1965		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	-4	-18	-18	-18	-16	-10	-8	-9	-13	-17	-29	-46	-56	-55	-32	14	42	43	41	42	43	40	32	27	14
February	-9	-19	-17	-17	-11	-9	-14	-18	-23	-19	-28	-62	-88	-86	-63	-7	50	76	74	76	61	40	32	27	14
March	17	11	11	11	13	13	7	2	9	0	-44	-106	-154	-154	-114	-50	23	73	97	94	84	60	43	25	6
April	21	23	25	25	28	27	24	33	31	5	-58	-123	-173	-178	-135	-53	20	57	78	85	79	61	49	39	32
May	25	26	25	25	31	47	58	39	16	16	-75	-150	-198	-195	-125	-44	20	65	95	95	75	60	51	39	29
June	-13	-21	-13	-13	0	23	41	36	17	-22	-83	-151	-195	-184	-125	-33	40	97	132	137	118	86	60	41	8
July	4	4	6	6	9	31	43	24	6	-21	-62	-109	-163	-179	-130	-52	24	74	107	109	95	74	49	32	17
August	0	-8	-2	-2	8	23	43	37	29	-14	-61	-122	-167	-164	-115	-50	33	76	96	92	82	78	58	34	11
September	-2	-5	2	2	10	15	18	21	13	-4	-58	-112	-151	-156	-102	-34	23	79	92	97	88	75	50	31	19
October	14	4	1	1	4	8	7	3	10	12	-17	-79	-119	-116	-82	-31	26	55	53	56	56	52	42	28	21
November	5	-4	-10	-10	-15	-17	-18	-18	-15	-9	-25	-62	-72	-63	-24	22	40	40	37	35	41	44	41	27	11
December	-7	-11	-14	-14	-12	-10	-9	-12	-16	-26	-41	-50	-49	-49	-21	19	32	43	46	43	45	44	31	18	10
Year	4	-2	0	0	4	12	16	12	5	-11	-48	-98	-132	-132	-89	-25	31	65	79	80	72	61	46	31	17
Winter	-4	-13	-15	-15	-14	-12	-12	-14	-17	-18	-31	-55	-66	-63	-35	12	41	50	50	49	48	47	37	24	10
Equinox	12	8	10	10	14	16	14	15	16	1	-44	-105	-149	-151	-108	-42	26	66	80	83	77	63	47	32	24
Summer	4	0	4	4	12	31	46	34	17	-16	-70	-133	-181	-180	-124	-45	27	78	108	108	92	74	54	36	16

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

		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
1965		17	44	25	6	1	23	48	65	91	74	42	-18	-51	-68	-72	-73	-50	-21	-16	-26	-15	-6	-4	24	33
January	44	25	39	31	31	67	53	67	82	87	77	23	-55	-113	-126	-116	-93	-65	-59	-42	-21	-15	-6	-4	24	33
February	49	61	39	34	39	60	53	60	82	89	54	-6	-62	-109	-119	-118	-107	-95	-65	-39	-16	4	25	44	53	52
March	79	57	61	54	51	58	63	41	46	21	-25	-104	-201	-180	-148	-94	-32	-32	13	50	56	75	81	57	87	91
April	57	57	57	42	33	41	39	41	26	-2	-47	-92	-143	-155	-154	-140	-97	-29	13	57	81	94	85	80	79	69
May	73	73	78	54	47	57	43	57	20	-35	-86	-112	-183	-197	-189	-170	-101	30	25	66	138	128	116	100	95	92
June	76	76	52	44	42	52	44	42	22	-15	-47	-143	-157	-183	-160	-112	-29	24	14	57	98	101	104	95	92	85
July	94	94	81	56	36	32	42	32	1	-54	-111	-147	-169	-162	-130	-89	-53	-23	24	51	78	86	100	93	86	92
August	97	97	56	47	49	57	42	44	44	14	-42	-81	-130	-144	-98	-69	-69	60	16	12	23	40	68	87	75	78
September	56	56	36	36	33	73	55	73	79	77	36	-36	-118	-130	-85	-46	-46	46	-20	10	24	38	50	50	57	49
October	25	18	21	21	42	67	85	67	85	92	67	-1	-78	-112	-125	-98	-60	-28	-9	7	-7	-5	4	6	25	28
November	3	-8	-12	-12	5	67	19	46	67	74	57	26	-20	-53	-45	-40	-32	-34	-39	-20	-8	-19	4	8	10	8
December																										
Year	56	43	33	33	34	54	46	54	52	37	1	-53	-110	-137	-137	-115	-81	-43	-12	17	35	45	56	59	62	60
Winter	22	10	7	7	20	57	38	57	75	86	69	22	-43	-82	-91	-82	-64	-44	-32	-18	-16	-9	5	14	28	30
Equinox	70	53	43	43	43	61	57	61	63	50	6	-57	-123	-156	-124	-89	-58	-58	-22	8	22	43	63	71	69	66
Summer	75	67	49	49	40	46	44	46	17	-26	-73	-124	-163	-174	-166	-140	-91	-28	19	60	99	102	101	92	88	84
1965		89	-78	-43	-34	16	11	16	15	-3	-31	-43	-15	45	99	140	127	85	61	37	6	-24	-61	-73	-92	-113
January	-78	-47	-42	-25	-25	-19	-22	-19	-8	-11	-44	-75	-35	44	124	183	186	127	50	35	0	-8	-55	-94	-109	-95
February	-30	-30	-28	-32	-57	-83	-61	-83	-22	-59	-121	-130	-69	61	170	231	232	177	100	17	-13	-39	-58	-77	-66	-53
March	-31	-31	-39	-64	-79	-159	-113	-159	-207	-235	-219	-156	-28	110	224	257	255	200	128	76	27	5	-3	-8	-22	-31
April	-34	-34	-39	-62	-79	-164	-90	-164	-250	-276	-253	-181	-51	89	212	272	279	196	141	95	54	30	25	1	-17	-33
May	-42	-42	-51	-51	-62	-174	-121	-174	-226	-237	-236	-192	-81	57	186	262	282	253	192	194	86	34	9	-15	-58	-40
June	-51	-51	-60	-56	-87	-166	-116	-166	-197	-218	-207	-133	-4	153	277	318	286	219	139	136	93	44	19	6	-2	-21
July	-60	-60	-83	-83	-98	-95	-114	-95	-114	-134	-140	-94	6	142	253	318	286	219	139	136	43	11	46	-51	-40	-34
August	-88	-103	-93	-93	-89	-95	-93	-95	-114	-134	-140	-94	6	142	253	318	286	219	139	136	43	11	46	-51	-40	-34
September	-48	-57	-63	-63	-45	-35	-35	-35	-39	-74	-128	-150	-80	59	168	226	242	182	97	70	29	-6	-48	-75	-85	
October	-63	-50	-26	-26	-2	3	0	3	-7	-27	-64	-87	-35	57	137	169	140	96	98	67	24	-17	-45	-66	-70	
November	-68	-49	-19	-19	10	14	14	14	3	-4	-13	-9	22	64	116	128	82	62	36	19	7	-20	-64	-101	-90	
December																										
Year	-56	-51	-49	-49	-49	-75	-57	-75	-98	-120	-140	-121	-39	77	179	228	214	167	108	65	29	-2	-33	-51	-62	-61
Winter	-74	-50	-26	-26	-4	4	1	4	1	-11	-38	-54	-16	52	119	155	134	92	52	32	2	-23	-65	-88	-99	-95
Equinox	-53	-58	-58	-58	-61	-64	-61	-64	-75	-109	-154	-144	-60	76	192	249	236	180	106	58	17	-14	-36	-50	-58	-57
Summer	-40	-45	-64	-64	-82	-110	-110	-166	-220	-242	-229	-166	-41	102	225	279	271	230	166	106	69	30	2	-15	-29	-32

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

HARTLAND

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

1965

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	-80	-44	-34	-16	2	-6	-22	-36	-80	-92	-38	52	152	208	178	94	48	32	16	16	-8	-40	-60	-94	-144
February	-162	-62	-52	-22	-20	-46	-90	-140	-186	-220	-92	114	274	352	326	230	128	88	24	24	-16	-38	-74	-176	-32
March	-81	-53	-37	-75	-81	-101	-125	-203	-299	-319	-155	95	333	435	413	311	155	41	1	1	-29	-39	-53	-63	-132
April	-42	-52	-58	-74	-108	-142	-212	-326	-432	-400	-206	102	376	490	462	344	216	114	38	38	18	-2	-12	-38	-58
May	-80	-84	-100	-124	-162	-266	-358	-412	-400	-280	-38	216	466	554	464	224	224	124	52	52	-18	-28	-28	-30	-72
June	-18	-48	-56	-96	-154	-260	-410	-452	-442	-320	-110	112	310	412	424	340	224	174	96	96	54	44	44	42	26
July	-115	-117	-133	-135	-193	-327	-409	-387	-405	-321	-79	185	443	543	537	423	261	139	77	77	35	33	11	9	-49
August	-97	-137	-169	-159	-193	-289	-369	-391	-369	-217	29	293	485	551	461	331	195	103	39	39	33	5	-21	-55	-59
September	-72	-78	-70	-86	-126	-146	-198	-266	-304	-236	-6	246	430	448	350	226	96	8	12	12	-4	-48	-48	-54	-78
October	-105	-86	-81	-77	-67	-89	-103	-169	-245	-275	-155	77	293	401	389	267	131	41	7	7	-23	-39	-39	-45	-41
November	-60	-21	-18	-2	-4	-16	-40	-94	-164	-200	-84	88	216	264	202	112	72	48	14	14	-10	-70	-70	-86	-84
December	-61	-47	-39	-3	-1	-19	-39	-51	-71	-51	21	91	165	175	101	45	13	21	-1	-1	-9	-27	-57	-65	-81
Year	-81	-69	-71	-72	-92	-142	-198	-244	-283	-244	-76	139	329	403	359	257	153	78	31	31	4	-17	-34	-56	-69
Winter	-91	-45	-36	-11	-6	-22	-48	-80	-125	-141	-48	86	202	250	202	120	65	47	13	13	-11	-39	-65	-105	-110
Equinox	-75	-66	-62	-78	-96	-120	-160	-241	-320	-308	-130	130	358	444	404	287	150	51	14	14	-10	-24	-38	-50	-60
Summer	-78	-96	-114	-128	-176	-266	-386	-410	-404	-284	-50	202	426	515	472	364	243	135	66	66	31	12	2	-13	38

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	16	15	7	5	-6	-13	-26	-34	-20	-1	23	35	32	18	12	3	-1	-10	-15	-15	-17	-11	-7	-8	4
February	-8	-7	-4	-12	-21	-34	-42	-49	-29	9	40	51	54	43	27	25	18	18	11	6	-10	-14	-13	-28	-14
March	-5	7	8	-6	6	-5	-18	-15	-10	8	32	29	5	5	12	25	32	32	19	-1	-20	-33	-37	-31	-28
April	-26	-6	-3	-6	-5	-7	-2	11	32	69	96	85	62	37	16	-4	-11	-11	-25	-39	-55	-61	-64	-51	-43
May	6	14	23	22	23	22	28	30	51	62	44	16	-18	-11	-13	-15	-42	-12	-34	-34	-46	-40	-39	-42	-38
June	-19	-12	-3	3	7	11	32	57	74	75	61	46	45	50	32	-4	-72	-38	-75	-75	-88	-60	-60	-52	-47
July	-15	-5	-4	-7	-9	6	43	73	87	95	76	39	11	16	11	-13	-34	-39	-48	-48	-50	-62	-60	-59	-50
August	-27	-15	-3	-4	4	19	59	59	72	75	65	35	5	4	0	-3	5	5	-1	-37	-67	-56	-53	-53	-32
September	-18	-13	2	-26	0	8	13	19	23	29	42	45	20	0	-1	9	7	-7	-24	-34	-27	-31	-36	-32	
October	-21	-20	-20	-9	-30	-34	-31	-35	-10	24	91	103	89	55	21	3	-3	-3	-21	-33	-40	-39	-36	-36	
November	0	6	9	3	-12	-21	-31	-35	-10	24	53	64	50	35	22	8	-7	-7	-18	-28	-25	-25	-25	-21	
December	26	18	9	-2	-12	-17	-18	-20	-10	10	19	30	14	-7	-9	2	16	16	-5	-16	-14	-12	-6	2	10
Year	-8	-2	2	-1	-5	-5	-1	7	23	42	54	48	31	20	11	3	-1	-1	-14	-29	-37	-38	-36	-34	-29
Winter	8	8	5	-2	-13	-21	-29	-34	-17	10	34	45	38	22	13	10	6	6	-6	-13	-16	-15	-13	-14	-5
Equinox	-18	-8	-3	-6	-7	-10	-10	0	16	40	65	66	44	24	12	8	6	6	-8	-24	-36	-40	-42	-38	-34
Summer	-14	4	3	4	6	14	34	55	71	77	62	34	11	13	8	-9	-9	-16	-48	-59	-60	-54	-52	-47	

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

1965

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	-25	-25	-15	-11	7	19	39	51	29	-1	-45	-63	-63	-37	-15	7	11	23	29	31	21	15	15	15	24
February	14	8	4	18	32	50	62	72	42	-18	-82	-108	-110	-80	-38	-18	-4	0	8	28	30	26	26	48	-3
March	17	-1	-3	-1	5	23	45	47	33	-23	-87	-103	-73	-59	-45	-35	-27	-5	21	47	61	63	63	53	20
April	47	21	21	29	29	33	29	7	-39	-127	-201	-207	-173	-113	-47	13	35	65	87	105	109	109	109	89	49
May	13	5	-9	-7	-5	-3	-21	-41	-83	-123	-131	-115	-63	-43	-9	25	43	81	83	95	81	75	75	79	77
June	40	30	16	14	14	18	-18	-66	-106	-130	-146	-142	-146	-128	-72	2	44	80	142	158	128	102	88	80	82
July	30	16	16	26	40	26	-34	-88	-126	-170	-172	-144	-104	-86	-40	22	44	98	108	104	114	102	96	96	82
August	50	34	34	20	16	2	-32	-74	-112	-142	-160	-130	-72	-42	-24	8	18	34	86	102	116	98	92	90	58
September	32	30	12	14	16	6	-2	-16	-34	-62	-106	-126	-94	-44	-12	-6	10	38	56	62	54	60	60	60	54
October	40	36	36	42	50	58	52	36	-12	-78	-154	-192	-176	-118	-54	-6	20	46	62	70	68	62	60	60	54
November	1	-9	-11	-1	23	35	49	55	21	-39	-101	-125	-101	-61	-23	3	25	39	49	43	37	37	33	29	29
December	-36	-26	-16	-2	14	22	26	28	12	-20	-36	-50	-32	-8	20	4	-16	16	28	24	22	14	0	-12	-12
Year	19	10	6	12	20	24	16	1	-31	-78	-118	-125	-101	-67	-30	2	20	43	63	72	70	64	59	50	50
Winter	-12	-13	-10	1	19	32	44	52	26	-20	-66	-86	-76	-42	-14	-1	4	20	28	32	28	23	24	8	8
Equinox	34	22	16	21	25	30	31	18	-13	-72	-137	-157	-129	-84	-40	-8	10	36	56	71	73	74	66	60	60
Summer	33	21	11	14	16	11	-26	-67	-107	-141	-152	-133	-96	-75	-36	14	45	73	105	115	110	94	89	81	81

1965

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	-3	-5	-9	-7	-3	-3	-1	1	-1	-5	-23	-25	-23	-35	-23	7	25	23	17	15	11	9	9	7	7
February	5	-7	-3	1	34	-1	-1	-5	-3	-11	-51	-73	-65	-35	-35	7	45	53	39	39	29	19	15	13	7
March	22	22	22	28	34	34	42	56	42	-26	-88	-138	-152	-120	-62	6	6	48	56	46	40	26	18	16	-1
April	19	29	39	47	51	51	59	55	21	-53	-131	-181	-185	-133	-53	15	15	41	63	67	51	41	31	27	16
May	51	61	59	61	67	71	49	11	-15	-67	-149	-209	-209	-139	65	5	5	57	79	75	59	49	37	37	35
June	28	28	26	42	58	78	68	46	14	-38	-126	-168	-180	-122	-56	-10	18	18	68	58	44	44	22	22	22
July	16	20	22	36	62	82	70	50	10	-64	-134	-198	-200	-142	-54	6	6	56	92	84	68	48	28	18	14
August	20	28	34	42	52	70	48	34	-10	-68	-144	-178	-150	-110	-56	8	8	58	74	70	50	34	30	28	24
September	12	24	36	36	38	40	40	30	0	-44	-100	-136	-148	-102	-52	16	16	46	46	46	32	30	30	20	22
October	18	14	14	8	12	16	12	24	32	6	-38	-84	-96	-80	-50	-2	-2	36	34	30	22	18	14	14	14
November	4	0	6	8	12	8	4	6	14	-8	-48	-66	-58	-20	22	36	36	32	26	16	12	6	0	2	-2
December	8	2	-6	-10	-10	-8	-4	-4	-6	-12	-16	-10	-24	-6	16	16	16	20	18	10	8	8	10	6	6
Year	17	18	20	24	31	36	32	25	8	-32	-87	-122	-125	-86	-31	14	14	41	51	47	37	28	21	18	15
Winter	4	-2	-3	-2	0	-1	0	0	1	-9	-34	-44	-46	-21	13	30	30	32	25	20	15	10	8	7	2
Equinox	18	22	28	30	34	35	38	41	24	-29	-89	-135	-145	-109	-49	9	9	43	54	47	38	30	24	19	20
Summer	29	34	35	45	60	75	59	35	0	-59	-138	-188	-185	-128	-58	2	2	47	75	74	59	44	30	26	24

HARTLAND
TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

		NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1965	U.T.																									
	January	-17	-21	-12	-9	7	19	40	54	36	7	-41	-67	-76	-55	-31	-2	6	20	27	31	24	20	23	23	10
	February	29	14	9	20	33	53	69	84	58	2	-73	-117	-133	-111	-67	-39	-16	-8	6	29	33	32	63	63	10
	March	24	4	0	6	12	32	56	65	60	6	-72	-110	-102	-98	-82	-63	-41	-9	21	49	64	67	58	32	32
	April	50	25	26	35	38	45	48	36	1	-89	-180	-213	-205	-156	-88	-18	15	54	82	102	108	109	91	81	81
	May	20	13	0	4	10	21	12	-3	-46	-96	-126	-133	-104	-93	-6	-6	22	69	77	94	82	77	81	79	79
	June	41	34	21	23	28	41	19	-24	-64	-99	-134	-150	-172	-164	-109	-31	17	63	131	151	124	97	83	83	85
	July	40	26	28	38	38	55	4	-52	-88	-139	-162	-159	-143	-88	-17	51	84	100	99	98	109	100	95	85	85
	August	58	46	35	38	33	28	2	-38	-77	-120	-160	-155	-115	-91	-65	-22	0	24	24	98	114	99	96	94	94
	September	38	37	18	22	27	19	16	8	-6	-40	-104	-147	-132	-84	-44	-26	1	37	54	62	56	64	64	64	64
	October	49	43	43	48	55	65	61	51	10	-52	-138	-196	-200	-153	-88	-30	8	42	61	71	69	65	63	57	57
	November	6	-7	-9	-1	23	36	52	63	36	-20	-92	-131	-119	-84	-41	-7	18	34	47	43	41	43	40	36	36
	December	-30	-21	-12	-2	14	23	29	32	18	-15	-37	-58	-46	-8	11	0	-17	14	28	24	24	19	6	6	-5
	Year	26	16	12	18	28	36	34	23	-5	-55	-110	-136	-129	-103	-62	-22	5	35	60	71	71	66	64	55	55
	Winter	3	-9	-6	2	19	33	48	58	37	-6	-61	-93	-94	-64	-32	-12	-2	15	27	32	30	28	33	18	18
	Equinox	40	27	22	28	33	40	45	40	16	-44	-124	-166	-160	-123	-76	-34	-4	31	54	71	74	76	69	64	64
	Summer	40	30	21	26	32	36	9	-29	-69	-114	-146	-149	-134	-120	-78	-19	22	60	97	110	107	93	89	84	84
1965	U.T.																									
	January	-47	-28	-21	-10	2	0	-5	-11	-38	-50	-28	18	72	106	94	52	28	21	13	1	-16	-30	-48	-78	-78
	February	-85	-32	-27	-9	-6	-17	-38	-64	-94	-122	-63	44	130	177	170	121	69	48	14	-4	-16	-36	-87	-68	-68
	March	-41	-29	-21	-41	-43	-51	-60	-102	-156	-176	-98	34	168	226	216	163	79	21	4	-8	-11	-18	-25	-25	-25
	April	-15	-25	-28	-35	-54	-71	-110	-175	-240	-237	-145	21	175	247	242	188	123	72	35	27	17	12	-6	-19	-19
	May	-41	-45	-56	-68	-89	-145	-197	-230	-257	-172	-42	98	242	293	250	188	128	81	42	17	4	-3	-3	-27	-27
	June	-3	-21	-28	-50	-81	-138	-225	-256	-257	-195	-84	37	144	202	218	196	165	107	75	55	36	41	37	27	27
	July	-57	-69	-69	-69	-98	-173	-227	-224	-240	-202	-71	76	223	280	284	233	154	91	60	36	37	23	11	-13	-13
	August	-44	-69	-88	-82	-102	-156	-108	-147	-170	-138	-21	137	251	291	246	181	109	61	35	35	22	5	-15	-19	-33
	September	-34	-37	-36	-35	-66	-78	-108	-86	-135	-162	-109	10	130	198	188	144	54	30	16	-1	0	-11	-14	-13	-13
	October	-50	-38	-38	-44	-82	-99	-147	-142	-170	-138	-21	112	217	235	202	144	74	30	16	-1	-22	-32	-41	-41	-41
	November	-32	-16	-12	-1	2	-3	-14	-42	-85	-115	-62	27	100	133	106	61	43	32	16	2	-22	-32	-41	-41	-41
	December	-39	30	-24	-2	2	-7	-17	-23	-37	-31	5	41	84	96	58	25	4	14	4	-1	11	-29	-35	-46	-46
	Year	-41	-36	-37	-37	-47	-73	-104	-132	-158	-145	-61	55	161	207	190	139	86	49	27	14	2	-8	-20	-29	-29
	Winter	-51	-26	-21	-6	0	-7	-18	-35	-64	-80	-37	32	96	128	107	65	36	29	12	0	-17	-32	-53	-58	-58
	Equinox	-35	-32	-31	-39	-48	-60	-81	-128	-175	-178	-93	44	172	226	212	154	82	34	17	6	0	-8	-16	-22	-22
	Summer	-36	-49	-60	-67	-92	-153	-214	-234	-236	-178	-52	87	215	266	250	200	139	85	53	36	25	16	8	8	8

DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)

1965

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-314	-290	-178	-68	-12	48	122	32	-42	0	50	192	286	342	310	258	234	136	38	-124	-272	-200	-246	-292	
February	-213	-135	-121	-129	-149	-53	97	151	89	29	81	231	363	443	455	329	173	55	-81	-41	-331	-569	-461	-221	
March	-235	-249	-245	-297	-277	-81	181	179	19	-15	-1	223	375	481	487	391	281	9	-171	-183	-289	-251	-181	-153	
April	-153	-179	-199	-317	-265	-195	-205	-81	-267	-233	-31	129	349	599	617	531	359	233	13	-77	-131	-149	-153	-205	
May	-111	-107	-297	-305	-323	-189	-245	-367	-317	-213	13	301	475	589	553	459	367	245	115	53	1	-145	-269	-291	
June	-243	-149	-233	-225	-131	-283	-463	-447	-327	-131	121	385	617	727	705	683	527	277	75	-169	-277	-341	-407	-301	
July	-90	-170	-230	-296	-318	-230	-266	-336	-342	-232	-78	192	358	460	512	474	374	244	138	34	20	-82	-70	-34	
August	-232	-224	-204	-216	-238	-180	-176	-294	-334	-232	10	300	516	584	578	526	414	212	132	-112	-320	-310	-124	-74	
September	-533	-541	-309	-155	-115	-77	-67	-65	-17	-39	155	455	649	611	579	485	313	205	-49	-67	-395	-397	-385	-329	
October	-127	-263	-279	-119	-119	-89	-103	-119	-173	-203	-47	277	413	535	535	395	327	153	67	-97	-185	-359	-267	-149	
November	-158	-156	-134	-84	-82	22	-4	4	10	22	110	256	392	408	360	310	202	46	-44	-152	-244	-350	-392	-330	
December	-155	-73	5	55	-21	7	9	11	59	89	-139	199	303	351	161	217	129	-17	29	-193	-413	-287	-379	-223	
Year	-214	-211	-202	-180	-171	-108	-93	-111	-137	-92	44	262	425	511	488	422	308	150	22	-94	-236	-287	-278	-217	
Winter	-210	-164	-107	-56	-66	6	56	50	29	35	95	220	336	386	322	278	184	55	-14	-128	-315	-352	-370	-266	
Equinox	-262	-308	-258	-222	-194	-110	-48	-22	-110	-103	19	271	446	556	554	450	320	150	-35	-106	-250	-289	-246	-209	
Summer	-169	-162	-241	-260	-252	-220	-288	-361	-330	-207	16	294	492	590	587	536	420	244	115	-48	-144	-220	-218	-175	

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

1965

U.T.	00	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	-86	-65	-48	-47	-56	-86	-76	-127	-77	-60	-21	-13	18	57	61	106	102	62	78	99	80	57	72	30	6
February	-111	-67	-51	-48	-92	-113	-116	-105	-79	-36	6	41	57	138	55	48	63	138	152	175	118	75	-20	30	-39
March	-27	-58	-59	-70	-71	-41	-93	-87	-10	25	-6	3	5	86	20	33	86	86	115	86	64	-1	-3	6	0
April	-111	-96	-116	-105	-134	-49	34	71	111	151	164	127	86	47	72	77	47	2	-8	3	-44	-60	-56	-74	-98
May	-69	-128	-87	-48	-35	-17	7	31	36	45	79	64	24	42	29	74	42	12	5	-15	-32	-15	-18	-28	36
June	-102	-157	-118	-85	-61	-73	-10	62	109	146	129	85	63	60	60	39	44	43	53	-32	-19	9	-29	-59	-105
July	-91	-76	-66	-66	-82	-78	-70	-23	-4	93	124	103	103	103	36	55	19	-1	-1	14	40	5	-7	-20	-29
August	-80	-76	-49	-7	-15	33	16	75	119	111	85	27	12	-14	3	-5	-35	-1	-51	-25	-8	29	-15	-34	-101
September	-115	-19	-31	-37	-62	-64	-68	-42	43	45	42	6	76	30	64	1	64	32	34	36	43	24	3	2	-37
October	-43	-67	-10	-8	-49	-95	-104	-71	-27	17	30	58	93	55	46	74	44	44	4	5	29	44	29	-29	-5
November	-40	-54	-87	-130	-123	-125	-121	-103	-79	-32	10	12	53	58	41	31	35	35	38	108	111	129	139	89	37
December	-50	-28	-28	-70	-73	-84	-101	-106	-78	-74	-32	12	-10	-10	37	114	86	108	104	65	126	54	35	-1	-3
Year	-77	-74	-62	-59	-71	-66	-58	-35	5	36	51	46	48	48	42	53	54	44	44	42	42	29	11	-13	-28
Winter	-72	-54	-54	-74	-86	-102	-104	-110	-78	-50	-9	13	30	30	53	77	70	86	93	112	109	79	56	19	0
Equinox	-74	-60	-54	-55	-79	-62	-58	-32	29	60	58	48	65	44	44	39	68	41	36	30	23	2	-7	-24	-35
Summer	-86	-109	-80	-48	-48	-34	-14	36	65	99	104	75	50	28	28	43	25	5	2	-14	-5	7	-17	-35	-50

HARTLAND
1965
TABLE 9. 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	24
January	123	71	43	43	43	61	109	91	171	95	67	5	-11	-51	-95	-143	-127	-65	-83	-109	-73	-45	-77	-19	9	
February	153	73	55	59	59	123	143	141	127	97	27	-49	-113	-133	-119	-85	-73	-155	-155	-177	-107	-37	77	71	47	
March	54	90	80	92	88	32	32	100	92	-18	-72	-42	-70	-66	-68	-56	-106	-78	-92	-46	-24	54	30	10	16	
April	160	146	170	148	180	42	42	-76	-136	-184	-254	-288	-252	-192	-154	-122	-32	54	74	64	126	134	116	128	156	
May	102	182	114	62	50	24	24	-18	-52	-70	-106	-178	-170	-110	-94	-126	-48	18	50	84	106	74	76	72	-36	
June	102	166	124	80	52	74	74	-2	-118	-214	-290	-280	-224	-174	-128	-22	16	66	70	190	144	62	86	102	130	
July	137	111	91	79	101	87	87	63	3	-29	-178	-235	-241	-207	-83	-89	-5	51	69	51	9	47	53	59	55	
August	110	92	52	52	28	28	-40	-20	-108	-178	-190	-182	-116	-90	-26	-28	14	80	124	92	78	24	72	74	142	
September	130	-18	10	34	84	98	98	102	58	-76	-92	-102	-72	-178	-82	-16	-74	4	14	28	10	36	32	8	52	
October	78	100	10	8	72	134	140	140	94	30	-42	-94	-148	-190	-114	-76	-86	-30	32	42	-2	-24	-8	56	10	
November	66	76	112	164	146	148	148	148	128	96	24	-46	-50	-106	-90	-46	-26	-30	-30	-130	-120	-146	-156	-90	-36	
December	50	20	22	88	96	112	138	138	144	96	80	14	-52	-14	-72	-154	-104	-126	-106	-56	-135	-30	-26	12	2	
Year	105	92	74	70	90	80	67	67	34	-30	-85	-123	-127	-126	-94	-80	-54	-18	-3	3	1	12	23	40	46	
Winter	98	60	58	88	106	128	130	142	142	96	50	-19	-56	-76	-94	-107	-82	-94	-94	-118	-109	-64	-46	-6	6	
Equinox	106	80	68	70	106	76	66	66	27	-62	-115	-132	-136	-156	-104	-68	-74	-12	7	22	28	50	42	50	58	
Summer	113	138	95	51	58	36	6	6	-69	-123	-191	-219	-188	-145	-83	-66	-6	54	78	104	84	52	72	77	73	

		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
January	-15	-63	-69	-65	-65	-53	-47	-53	-47	-47	-53	-61	-69	-55	-7	37	61	65	79	93	109	93	71	61	43	
February	-32	-64	-50	-32	-34	-62	-78	-64	-72	-78	-64	-92	-120	-110	-84	-30	50	120	170	200	162	174	108	22	-26	
March	30	6	-20	-30	-42	-70	-92	-80	-90	-58	-80	-118	-152	-134	-88	-16	54	118	186	192	166	122	58	44	38	
April	-16	4	-10	-24	-50	-74	-56	-40	-66	-40	-62	-94	-140	-144	-104	-16	88	132	144	158	138	102	58	44	20	
May	-3	-25	-39	-25	-5	-3	-40	-35	-11	-35	-89	-135	-171	-171	-115	-35	35	83	131	143	135	119	113	69	41	
June	-120	-162	-122	-110	-92	-82	-40	-116	-58	-116	-164	-198	-222	-184	-88	86	190	300	346	326	268	176	98	30	-66	
July	1	-9	-19	-47	-53	-69	-97	-81	-73	-81	-87	-113	-127	-121	-15	55	155	155	167	159	127	99	65	25	25	
August	-23	-51	-51	-13	13	21	11	3	11	11	3	-53	-125	-167	-109	-55	15	63	109	127	153	155	115	51	-23	
September	-100	-108	-84	-50	-20	4	0	-26	-12	-12	-26	-90	-144	-146	-86	-34	52	120	152	190	174	166	84	26	-10	
October	31	-1	-13	-9	-5	-21	-39	-23	-31	-23	-36	-111	-141	-115	-71	-17	57	83	87	79	95	97	83	27	5	
November	13	-11	-43	-73	-89	-79	-79	-53	-63	-53	-57	-73	-73	-61	-5	37	47	51	61	75	109	111	121	101	47	
December	-57	-51	-45	-41	-33	-33	-31	-49	-37	-49	-71	-79	-79	-67	-37	41	59	85	115	95	123	117	61	23	-7	
Year	-24	-45	-47	-43	-39	-44	-48	-50	-46	-50	-73	-107	-134	-123	-72	-1	64	111	145	154	149	130	90	46	7	
Winter	-23	-47	-52	-53	-52	-59	-60	-50	-55	-50	-61	-76	-85	-73	-33	21	54	80	106	116	126	124	90	52	14	
Equinox	-14	-25	-32	-28	-29	-40	-47	-42	-50	-42	-59	-103	-144	-135	-87	-21	63	113	142	155	143	122	75	34	13	
Summer	-36	-62	-58	-49	-34	-33	-36	-33	-33	-33	-57	-98	-143	-173	-161	-95	-5	74	140	185	191	144	106	54	-6	

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	150	96	59	49	49	61	103	79	166	98	66	0	-28	-76	-125	-169	-149	-85	-94	-111	-61	-20	-58	4	35
February	170	84	65	70	70	135	146	130	112	88	24	-56	-132	-164	-158	-102	-102	-169	-158	-167	-102	-6	128	112	66
March	75	111	101	118	118	112	39	82	74	-19	-70	-41	-89	-99	-111	-99	-140	-102	-92	-30	-7	79	52	26	30
April	172	160	186	175	202	202	59	-56	-127	-157	-229	-281	-260	-221	-206	-80	21	144	128	62	131	144	128	140	172
May	111	189	139	89	79	79	41	4	-18	-40	-85	-177	-195	-146	-89	-16	17	73	88	72	100	73	88	95	-9
June	123	177	143	99	63	99	99	40	-76	-181	-274	-287	-256	-192	-86	17	44	181	157	144	86	116	137	155	57
July	143	125	111	105	128	107	104	86	33	2	-152	-225	-237	-124	-48	16	6	46	38	181	157	45	60	65	57
August	129	111	70	4	49	-23	-4	-80	-4	-145	-166	-180	-142	-135	-80	-34	41	103	79	79	87	53	99	84	147
September	176	31	38	48	93	104	107	103	63	-73	-94	-115	-112	-136	-68	-117	-24	103	79	32	16	71	67	43	81
October	88	122	35	19	82	140	147	103	45	-23	-94	-171	-225	-161	-123	-121	-59	18	35	35	7	-7	25	79	23
November	79	89	123	169	151	144	146	126	94	94	22	-55	-72	-140	-78	-54	-48	-34	-34	-124	-105	-122	-122	-53	-6
December	63	26	21	82	97	110	135	141	141	89	71	-1	-69	-41	-103	-122	-136	-103	-58	-58	-117	8	0	46	22
Year	123	110	91	86	104	89	75	43	-17	-76	-125	-148	-163	-139	-123	-92	-45	-16	1	9	34	49	65	64	64
Winter	116	74	67	92	111	126	122	136	92	46	-28	-75	-105	-128	-134	-107	-110	-97	-115	-96	-35	-13	27	29	29
Equinox	128	106	90	90	122	86	70	28	-51	-104	-131	-158	-195	-154	-114	-41	-41	-7	25	25	37	72	68	72	76
Summer	126	150	116	74	80	56	32	-35	-91	-169	-217	-212	-188	-135	-118	-54	14	55	92	92	88	64	91	95	88

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	-149	-145	-89	-30	-30	4	44	81	46	-7	11	28	102	146	169	144	118	116	60	2	-79	-155	-121	-136	-156
February	-90	-51	-56	-60	-60	-60	-5	76	103	64	20	36	106	174	220	232	166	68	4	-73	-40	-185	-295	-238	-112
March	-118	-120	-119	-145	-135	-39	-39	114	112	7	-20	-7	109	192	249	254	194	139	-10	-100	-103	-147	-131	-96	-80
April	-56	-73	-79	-147	-114	-99	-99	-123	-66	-175	-168	-64	28	157	298	313	282	203	203	138	18	-49	-61	-62	-85
May	-43	-28	-142	-155	-167	-98	-98	-136	-207	-183	-133	-22	135	239	303	279	241	202	141	76	46	13	-66	-134	-163
June	-115	-53	-106	-109	-62	-141	-62	-261	-261	-212	-119	19	171	305	372	378	372	296	161	72	-68	-140	-170	-203	-141
July	-26	-74	-110	-147	-156	-110	-110	-134	-181	-190	-166	-81	64	160	235	263	256	211	144	83	20	19	-36	-28	-9
August	-108	-106	-102	-120	-124	-104	-104	-99	-177	-210	-157	-25	143	265	312	308	287	237	135	87	-48	-169	-156	-55	-17
September	-267	-296	-166	-78	-48	-26	-26	-19	-26	-22	6	67	234	322	317	311	250	170	113	-22	-35	-208	-210	-207	-170
October	-56	-126	-149	-63	-53	-26	-26	-33	-49	-89	-117	-41	126	192	271	271	200	172	88	43	-53	-104	-196	-135	-79
November	-75	-72	-54	-19	-20	36	36	22	23	21	16	52	130	195	206	187	164	104	20	-45	-102	-156	-215	-227	-185
December	-76	-36	6	44	4	22	22	28	30	48	61	78	99	162	178	62	100	49	-27	7	-127	-229	-160	-203	-120
Year	-98	-99	-97	-86	-78	-46	-46	-40	-54	-79	-64	3	121	209	261	251	219	164	81	12	-51	-126	-151	-144	-110
Winter	-98	-78	-48	-16	-18	24	24	52	50	32	27	48	109	169	193	156	137	84	14	-27	-87	-181	-198	-201	-143
Equinox	-124	-154	-128	-108	-88	-48	-48	-15	-7	-70	-75	-11	124	216	284	289	232	171	82	-15	-53	-127	-150	-125	-104
Summer	-73	-65	-115	-133	-127	-113	-113	-155	-206	-199	-144	-27	128	242	306	307	289	236	145	80	-12	-69	-107	-105	-82

TABLE 10. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND		ALL DAYS													
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1965	-9 32.5	66 34.7	18359	18598	-3126	43536	47446	1925	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	-4303	42946	46801
January	-9 32.0	66 34.8	18358	18598	-3123	43538	47447	1926	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	-4234	42947	46796
February	-9 31.7	66 34.4	18664	18603	-3123	43537	47448	1927	-12 58.4	66 36.2	18575	18101	-4170	42932	46777
March	-9 31.0	66 34.3	18865	18605	-3119	43536	47448	1928	-12 47.0	66 37.2	18564	18101	-4108	42941	46782
April	-9 30.6	66 33.7	18874	18614	-3118	43536	47451	1929	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	-4047	42918	46758
May	-9 30.2	66 33.8	18874	18615	-3116	43540	47455	1930	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	-3985	42924	46757
June	-9 29.8	66 33.6	18877	18618	-3115	43540	47456	1931	-12 13.7	66 38.1	18543	18128	-3928	42923	46756
July	-9 29.5	66 33.6	18877	18619	-3113	43540	47456	1932	-12 2.6	66 39.1	18536	18128	-3868	42940	46770
August	-9 28.9	66 33.9	18874	18616	-3109	43542	47456	1933	-11 51.7	66 39.4	18532	18136	-3809	42942	46770
September	-9 28.8	66 33.6	18879	18621	-3109	43543	47460	1934	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	-3754	42955	46782
October	-9 28.2	66 33.5	18881	18624	-3107	43545	47463	1935	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	-3695	42981	46805
November	-9 27.8	66 33.3	18884	18627	-3105	43546	47465	1936	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	-3640	43007	46827
December	-9 30.1	66 33.9	18872	18613	-3115	43540	47454	1937	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	-3589	43031	46848
Year								1938	-11 1.4	66 43.2	18522	18180	-3542	43050	46865
								1939	-10 51.9	66 43.5	18528	18196	-3492	43074	46890
								1940	-10 43.0	66 43.9	18533	18210	-3446	43099	46915
								1941	-10 33.8	66 44.3	18539	18225	-3399	43128	46944
								1942	-10 24.8	66 43.9	18534	18248	-3354	43146	46966
								1943	-10 16.2	66 44.5	18536	18259	-3308	43172	46991
								1944	-10 7.8	66 44.3	18566	18277	-3265	43189	47010
								1945	-9 59.5	66 44.3	18573	18291	-3223	43207	47030
								1946	-9 51.1	66 45.4	18569	18295	-3177	43235	47054
								1947	-9 43.1	66 45.2	18577	18311	-3136	43246	47067
								1948	-9 35.4	66 44.4	18593	18333	-3098	43255	47082
								1949	-9 27.5	66 44.0	18607	18354	-3058	43273	47104
								1950	-9 19.7	66 43.0	18628	18382	-3019	43288	47126
								1951	-9 12.2	66 42.1	18648	18408	-2982	43305	47149
								1952	-8 4.7	66 41.0	18670	18436	-2946	43316	47168
								1953	-8 57.5	66 39.5	18695	18467	-2911	43321	47183
								1954	-8 50.9	66 38.1	18720	18497	-2880	43332	47203
								1955	-8 43.6	66 37.3	18738	18521	-2843	43348	47224
								1956	-8 36.8	66 37.4	18750	18538	-2808	43376	47255

TABLE 11. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND		ALL DAYS													
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1957	-10 17.2	66 47.8	18627	18328	-3327	43451	47275	1957	-10 17.2	66 47.8	18627	18328	-3327	43451	47275
1958	-10 11.0	66 46.3	18655	18361	-3298	43465	47299	1958	-10 11.0	66 46.3	18655	18361	-3298	43465	47299
1959	-10 5.0	66 45.1	18681	18392	-3271	43484	47326	1959	-9 58.8	66 45.1	18681	18392	-3271	43484	47326
1960	-9 58.8	66 43.9	18707	18424	-3242	43504	47355	1960	-9 53.0	66 43.9	18707	18424	-3242	43504	47355
1961	-9 53.0	66 41.7	18744	18466	-3217	43512	47377	1961	-9 46.9	66 39.5	18779	18506	-3191	43517	47396
1962	-9 46.9	66 39.5	18779	18506	-3161	43528	47417	1962	-9 40.6	66 37.9	18807	18540	-3161	43528	47417
1963	-9 40.6	66 37.9	18807	18540	-3137	43535	47437	1963	-9 35.2	66 35.9	18840	18577	-3137	43535	47437
1964	-9 35.2	66 35.9	18840	18577	-3115	43540	47454	1964	-9 30.1	66 33.9	18872	18613	-3115	43540	47454
1965								1965							

TABLE 12. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D
9° WEST + (Unit 1 minute)

1965	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	3.0	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	3.2	3.1	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1*	3.0	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9
2	2.8		2.7		3.0		3.0		3.1		3.1		2.8		2.7		2.8		2.7		2.8		2.8	
3	2.9		2.9		3.1		3.2		3.1		3.1		2.8		2.8		2.8		2.9		2.8		2.9	
4	3.0		2.8		3.1		3.2		3.1		3.1		2.8		2.8		2.8		2.9		2.8		2.9	
5	2.8		2.8		3.2		3.0		3.1		3.1		2.8		2.7		2.6		2.6		-		2.9	
6	2.7	2.9	3.0	2.9	3.1	3.0	3.0	3.0	3.2	3.1	3.1	3.1	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
7	2.8		2.9		3.1		3.3		3.0		3.1		3.0		2.7		2.7		2.8		2.8		2.9	
8	2.7		2.9		3.2		3.0		2.9		3.1		2.9		2.6		2.6		2.8		2.8		3.0	
9	2.9		2.9		3.0		3.1		3.0		3.2		2.6		2.8		2.8		2.9		3.1		2.8	
10	3.1		2.9		3.0		3.0		3.0		3.3		2.7		2.9		2.8		2.8		2.9		2.8	
11	2.9	2.9	3.1	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	3.1	3.1	3.1	2.7	2.8	3.0	2.7	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9
12	3.2		3.0		2.8		2.9		2.9		3.1		2.7		2.9		2.8		2.9		2.9		2.9	
13	2.8		2.8		2.9		3.1		2.9		3.1		2.8		2.9		2.8		2.8		2.7		3.0	
14	2.7		2.9		2.9		3.2		2.9		3.2		2.9		2.9		2.8		2.8		2.8		2.8	
15	2.7		2.8		2.8		3.0		3.1		3.0		2.8		2.6		2.8		2.8		2.9		2.7	
16	2.7	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	2.8	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
17	2.8		2.9		2.9		3.1		3.1		3.1		2.6		2.6		2.7		2.7		3.0		2.7	
18	2.9		2.9		3.1		3.0		3.1		3.1		2.6		2.7		2.8		2.8		2.8		2.8	
19	2.9		2.9		3.1		3.2		3.2		3.2		2.6		2.6		2.7		2.8		2.8		2.9	
20	2.7		3.1		3.1		3.0		3.2		3.1		2.5		2.7		2.8		2.8		2.7		2.9	
21	2.9	2.9	3.1	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
22	2.9		3.0		2.9		3.1		3.2		3.1		2.8		2.8		2.9		2.9		2.8		2.9	
23	2.8		2.9		2.9		3.0		3.2		3.3		2.8		2.5		2.6		2.9		2.9		2.9	
24	3.0		2.9		3.1		3.0		3.0		3.1		2.7		2.6		2.6		2.8		2.9		2.8	
25	2.9		2.9		2.9		3.0		3.0		3.1		2.8		2.6		2.6		2.8		2.9		2.8	
26	3.0	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.3	3.0	3.4	3.1	3.2	3.1	2.7	2.8	2.5	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	2.9	2.9
27	3.0		3.1		3.0		2.8		3.1		3.4		2.8		2.9		2.7		2.7		2.8		2.8	
28	2.8		3.1		2.9		3.2		3.1		3.0		2.6		2.7		2.8		2.7		2.8		3.0	
29	2.9		2.9		3.2		3.2		3.1		3.0		2.7		2.8		2.7		2.7		2.7		2.9	
30	2.6		2.6		3.1		3.0		3.2		3.2		2.7		-		-		-		2.7		2.9	
31	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9

* On July 1 at 1000h, the baseline changed to 9° 2.8 WEST

TABLE 13. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF H

18000 gammas +

1965	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	618	618	618	617	617	617	617	617	-	616	615	615	615	613	614*	610	609	609	608	607	607	607	606	606
2	-	-	617	617	617	617	617	617	616	615	615	615	615	-	611	610	609	608	608	608	607	607	-	606
3	-	-	617	617	618	617	617	617	616	615	615	615	615	611	611	610	609	608	608	608	607	607	605	-
4	618	618	617	617	617	617	617	616	615	615	615	615	612	609	609	609	608	608	608	607	606	606	-	-
5	618	618	617	617	617	617	617	616	615	615	615	615	612	609	609	609	608	608	608	607	606	606	-	-
6	618	618	-	617	-	617	617	617	616	616	615	615	611	610	609	609	609	608	608	608	606	606	606	606
7	618	618	-	-	-	-	617	617	616	616	615	615	611	610	609	609	608	608	608	608	607	607	605	605
8	618	618	617	617	618	617	617	617	-	615	615	615	611	610	609	609	609	608	608	608	606	606	-	-
9	-	-	616	617	617	617	617	616	615	615	615	615	610	610	609	609	608	608	608	608	606	606	606	606
10	-	-	616	617	617	617	617	616	615	615	615	615	610	610	609	609	608	608	608	608	606	606	-	-
11	618	618	617	617	-	617	617	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
12	618	618	617	617	-	617	617	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	607	607	-	606
13	618	618	-	-	-	-	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
14	618	618	-	-	-	-	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
15	618	618	617	617	-	-	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
16	-	618	618	617	617	617	617	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
17	-	-	617	617	617	617	617	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
18	618	618	617	617	617	617	617	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
19	618	618	617	617	617	617	617	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
20	618	618	-	-	-	-	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
21	617	618	-	617	-	617	616	616	615	615	615	615	610	610	609	609	608	607	607	607	606	606	-	606
22	617	618	617	617	618	617	616	616	615	615	615	615	610	610	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
23	-	-	617	617	616	616	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
24	-	-	617	617	616	616	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
25	617	617	617	617	615	615	615	615	615	615	615	615	610	609	609	609	608	608	608	608	606	606	-	606
26	618	618	617	617	616	617	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	607	607	607	606	606	-	606
27	618	618	-	-	-	617	617	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	607	607	607	606	606	-	606
28	618	618	-	-	-	616	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	607	607	607	606	606	-	605
29	617	617	616	616	618	617	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	607	607	607	606	606	-	606
30	-	-	616	616	617	617	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	607	607	607	606	606	-	605
31	-	618	616	617	616	617	616	616	615	615	615	615	610	609	609	609	608	607	607	607	606	606	-	607

* On July 1 at 1000h, the baseline changed to 18611 gammas

TABLE 14. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF Z

1965	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December		
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	
	43000 gammas +																								
1	421	422	426	424	428	427	435	435	436	436	440	440	444	444*	-	454	454	457	456	460	459	463	462	-	466
2	422	-	425	424	426	427	435	435	436	436	440	440	444	443	454	454	456	456	459	460	463	462	466	466	466
3	-	-	424	424	427	427	435	435	437	437	441	441	442	442	454	454	455	455	455	460	462	462	466	466	466
4	421	-	424	424	427	427	435	435	436	436	441	441	444	444	454	454	455	455	455	460	462	462	466	466	466
5	422	-	424	424	427	427	435	435	436	436	441	441	444	444	454	454	455	455	455	460	462	462	466	466	466
6	423	423	424	424	428	427	435	435	437	436	-	441	443	443	454	453	456	456	460	460	462	463	465	466	466
7	423	-	426	425	428	428	435	435	437	437	442	442	444	444	454	452	457	457	461	461	463	463	465	465	465
8	424	-	426	426	428	429	436	436	436	437	441	441	444	444	454	454	457	456	458	458	463	463	466	466	466
9	422	-	425	425	429	429	435	435	437	437	441	441	444	444	454	454	457	456	458	461	463	463	466	466	466
10	-	-	425	425	429	429	435	435	437	437	442	442	444	443	454	454	457	456	458	461	463	463	466	466	466
11	424	423	426	426	429	429	435	435	437	437	442	441	445	445	454	453	455	455	461	461	462	463	465	465	466
12	423	-	426	426	430	430	435	435	438	438	441	441	444	446	455	455	457	457	460	461	463	463	466	466	466
13	423	-	426	426	430	430	435	435	437	437	440	440	444	446	455	455	457	457	461	461	463	463	466	466	466
14	423	-	426	426	430	430	435	435	437	437	441	441	444	445	454	454	457	457	461	461	463	463	466	466	466
15	423	-	426	426	430	430	435	435	437	437	441	441	444	445	454	454	457	457	461	461	463	463	466	466	467
16	424	423	426	426	430	430	435	435	438	438	442	442	447	446	454	453	456	456	461	461	462	463	465	465	467
17	-	-	427	427	429	429	435	435	439	439	444	444	447	446	454	453	457	457	461	461	463	463	466	466	467
18	423	-	426	426	430	430	435	435	438	438	443	443	445	446	454	454	457	457	461	461	463	464	465	465	467
19	423	424	426	426	430	430	435	436	438	438	443	443	446	446	454	454	457	457	461	461	463	465	465	465	467
20	424	-	427	427	429	429	435	436	438	438	443	443	446	446	454	455	457	457	461	461	463	465	465	465	467
21	424	424	-	427	430	430	435	436	439	439	444	444	447	446	454	453	457	457	461	461	463	465	465	465	467
22	424	-	427	427	431	431	435	436	439	439	444	444	447	446	454	453	457	457	461	461	463	465	465	465	467
23	425	-	428	428	431	431	435	436	439	439	444	444	448	448	454	454	458	458	461	461	463	465	465	465	467
24	-	-	427	427	431	431	435	436	439	439	444	444	446	446	454	453	457	457	461	461	463	465	465	465	467
25	425	-	427	427	431	431	435	436	439	439	444	444	446	446	454	455	457	457	461	461	463	465	465	465	467
26	424	424	428	427	430	431	435	436	440	439	444	444	446	446*	454	455	458	458	461	461	463	465	465	468	468
27	424	-	428	428	430	430	435	436	440	440	444	444	448	453	455	455	459	459	461	462	463	465	465	468	468
28	425	-	-	-	431	431	435	436	440	440	444	444	452	453	456	456	459	459	461	462	463	465	465	468	468
29	424	-	424	424	431	431	435	436	439	439	444	444	455	454	456	456	458	458	461	462	463	465	465	468	468
30	424	-	424	424	438*	438*	435	436	440	440	444	444	454	454	456	456	458	458	461	462	463	465	465	468	468
31	-	424	435	435	440	440	440	440	440	440	454	454	454	454	456	456	462	462	462	462	462	465	465	-	468

* On March 30 at 1000h, the baseline changed to 43437 gammas

On March 30 at 1700h, the baseline changed to 43436 gammas

On July 1 at 1000h, the baseline changed to 43443 gammas

On July 26 at 1700h, the baseline changed to 43453 gammas

HARTLAND
MAGNETIC RESULTS

1966

HARTLAND

1966 JANUARY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	274	276	278	276	278	283	274	273	273	279	286	288	294	291	289	281	280	279	276	275	278	275	272	272	274	279	6702
2	276	277	305	276	267	271	270	270	270	274	284	297	312	309	298	294	277	273	276	279	244	249	268	268	262	278	6678
3	264	269	260	259	260	261	269	269	271	276	283	289	292	298	291	286	286	278	269	269	272	264	262	266	273	6563	
4	270	271	270	277	274	268	270	270	272	278	281	286	292	298	298	302	291	303	297	300	192	250	254	262	276	6626	
5	268	269	270	277	275	274	270	269	269	270	278	282	290	291	288	282	282	271	271	269	268	268	261	262	269	273	6563
6	276	274	274	274	274	271	269	269	269	267	271	280	291	292	290	286	281	276	270	269	269	269	256	256	267	274	6584
7	267	274	274	283	272	269	268	267	269	267	279	290	294	291	288	291	288	288	282	290	281	268	244	257	277	277	6641
8	243	273	274	277	270	264	262	263	268	263	270	274	283	295	299	300	294	289	278	273	265	257	260	251	273	273	6545
9	233	252	268	276	279	277	273	269	269	268	274	280	292	301	298	288	290	301	291	278	269	242	241	250	273	273	6559
10	261	269	273	263	276	263	267	268	264	268	275	282	289	294	282	278	282	285	283	278	240	259	258	256	271	271	6509
11	258	267	273	272	271	274	271	268	268	269	278	289	297	298	289	283	280	281	278	275	270	263	260	260	275	275	6592
12 Q	262	260	265	261	271	278	277	270	268	269	277	283	287	282	280	278	278	278	278	277	272	268	268	264	273	273	6551
13 Q	262	269	270	270	270	277	278	276	270	268	270	280	291	292	289	280	280	279	277	276	269	268	267	262	275	275	6590
14	261	260	259	261	267	269	270	272	272	269	278	288	294	299	302	289	282	279	275	271	269	263	257	238	273	273	6544
15	250	252	263	269	273	276	275	275	270	263	276	288	297	298	295	281	283	280	280	278	272	271	268	270	275	275	6600
16 Q	272	275	276	278	272	274	270	270	270	272	288	297	297	290	289	285	280	278	272	270	270	269	270	270	270	277	6654
17	269	269	270	273	270	268	268	269	268	263	270	278	288	291	297	288	279	275	271	271	271	268	264	268	274	274	6581
18	276	277	278	279	278	278	276	275	272	274	279	284	287	292	302	307	303	305	298	289	268	264	265	268	282	282	6774
19	269	273	276	273	274	275	269	270	270	270	281	289	299	304	309	298	289	283	278	275	270	269	269	270	279	279	6702
20 D	272	277	280	275	276	266	259	262	266	261	271	290	314	324	328	316	328	307	298	285	215	263	258	255	281	281	6746
21 D	238	233	257	258	254	252	267	268	269	268	276	298	290	317	305	306	306	289	188	218	249	256	249	237	264	264	6348
22 D	239	262	259	274	269	269	306	307	289	279	277	280	290	317	271	298	302	288	281	261	196	186	221	228	269	269	6456
23 D	241	277	278	261	266	271	281	287	280	274	277	299	303	307	296	288	288	277	269	239	257	257	255	238	274	274	6566
24 D	249	259	267	270	268	281	280	278	278	278	290	293	301	291	290	288	261	219	270	268	251	249	223	250	269	269	6452
25	258	262	274	265	269	268	269	271	266	265	270	281	298	303	292	293	271	280	268	260	259	260	260	259	272	272	6521
26	269	272	277	279	279	271	281	280	279	275	283	291	299	297	290	287	233	247	235	251	235	247	249	251	269	269	6457
27	258	267	278	284	280	274	271	269	263	260	271	281	285	286	287	282	278	273	276	270	269	267	266	263	273	273	6558
28	263	267	269	270	270	272	269	267	260	255	259	267	275	286	291	290	287	286	285	281	279	278	270	267	273	273	6563
29	267	268	267	276	280	279	279	272	271	269	277	287	289	289	295	295	288	280	272	278	274	269	269	267	277	277	6657
30	267	268	269	270	269	269	268	267	266	265	269	275	280	295	300	296	289	288	280	277	274	270	269	266	275	275	6606
31 Q	265	266	266	266	269	270	270	269	268	267	269	272	275	279	291	281	280	279	278	274	271	268	262	265	273	273	6545
Mean	261	267	272	272	272	271	272	272	270	269	276	285	293	297	294	290	284	280	274	272	259	260	259	259	274	274	274
Mean Q	267	269	271	271	272	276	274	271	270	271	279	285	290	289	288	281	280	279	276	274	272	270	268	267	275	275	275
Mean D	248	262	268	268	267	268	279	280	276	272	278	292	301	311	298	299	297	276	261	254	234	242	241	242	271	271	
Sum Q	1335	1346	1355	1354	1361	1382	1368	1357	1348	1357	1393	1423	1448	1446	1438	1405	1398	1393	1381	1372	1360	1348	1339	1335	1335	1335	
Sum D	1239	1308	1341	1338	1333	1339	1393	1402	1382	1360	1391	1460	1505	1556	1490	1496	1485	1380	1306	1271	1168	1211	1206	1208	1208	1208	
Sum 5000+	3097	3284	3417	3422	3421	3412	3445	3428	3376	3341	3570	3841	4076	4209	4109	3997	3810	3694	3496	3422	3038	3069	3023	3036	3036	3036	
Grand Total																									204033		

HARTLAND

1966 FEBRUARY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	Sum
1 Q	268	268	259	259	265	268	267	269	267	270	268	267	272	286	305	298	285	283	280	278	276	272	269	268	268	6568
2	268	271	270	270	270	267	268	268	265	268	275	272	278	288	297	295	283	282	279	267	270	272	269	268	269	6581
3	270	271	271	271	269	265	262	262	274	274	270	272	279	287	307	297	290	282	284	262	246	242	214	249	261	6469
4	261	268	263	261	264	268	257	260	268	274	274	280	290	294	312	300	288	279	279	273	265	216	235	243	269	6467
5 D	249	253	272	268	257	262	248	261	267	267	270	289	300	305	314	306	309	321	314	298	286	225	216	237	230	6557
6	249	246	263	279	267	249	253	252	254	262	262	268	277	295	300	300	286	278	275	272	258	252	249	244	249	6377
7	258	253	252	262	260	265	260	262	269	273	270	277	277	287	296	291	280	272	269	269	267	259	260	267	266	6444
8	266	266	266	267	266	263	261	263	264	261	260	260	267	282	296	292	288	297	292	280	274	266	259	258	259	6516
9 Q	259	259	263	267	262	262	260	259	263	265	268	277	277	290	305	298	287	285	282	278	275	269	267	265	260	6525
10	258	247	250	249	254	261	261	265	261	262	262	267	277	287	293	297	287	285	295	295	272	272	244	243	256	6455
11	272	268	270	240	248	261	267	260	262	275	281	287	289	289	315	312	280	285	288	278	278	271	255	239	196	6477
12	202	241	259	269	275	262	266	262	264	273	280	285	285	283	285	280	272	270	272	272	272	271	268	265	261	6409
13	260	260	264	256	249	255	253	253	254	259	280	298	307	307	306	293	280	268	267	269	263	262	266	267	266	6455
14 Q	265	266	268	268	261	260	260	257	253	255	255	270	281	289	292	288	278	271	269	272	271	270	270	269	269	6472
15	266	269	269	269	268	265	260	256	251	251	251	261	282	296	292	282	271	268	270	270	272	268	252	258	263	6429
16	271	270	259	259	257	248	249	254	250	250	250	266	281	292	296	292	281	273	272	268	268	264	266	262	267	6415
17	267	269	270	269	269	266	266	266	261	254	250	264	284	298	303	296	288	282	279	274	269	238	248	259	259	6482
18	265	269	271	273	276	270	263	262	260	260	256	262	284	296	296	291	279	269	270	268	264	264	263	262	266	6499
19 D	269	271	274	274	266	260	260	259	253	252	252	259	280	301	310	326	336	365	328	294	233	179	230	232	240	6551
20 D	256	271	236	249	264	289	285	285	269	264	274	300	312	307	301	301	299	282	267	261	258	259	259	257	259	6564
21	260	262	265	264	264	262	260	260	256	250	250	261	280	290	296	294	281	269	269	267	262	260	259	260	261	6412
22	266	265	268	267	267	263	260	260	258	253	253	267	288	310	312	297	283	297	260	194	211	210	197	229	247	6229
23 D	260	281	270	274	321	307	258	295	296	296	296	267	287	296	300	303	287	264	269	269	244	169	224	251	227	6525
24 D	260	260	261	269	249	267	286	279	262	264	270	287	287	279	290	294	280	270	265	256	171	231	249	261	273	6333
25	268	263	261	247	257	264	267	269	264	264	263	271	292	308	309	304	288	284	249	253	268	266	259	251	253	6478
26 Q	255	259	264	265	265	264	266	263	255	258	258	262	277	287	291	289	279	270	271	271	269	262	259	260	260	6421
27	262	262	265	260	263	267	268	265	259	259	259	269	281	292	296	294	285	277	271	272	269	267	265	262	260	6490
28 Q	258	260	260	259	258	260	259	256	249	248	255	264	276	276	280	280	278	272	271	273	275	272	269	267	267	6366
Mean	260	263	264	264	265	265	263	264	262	262	263	269	283	293	300	296	286	282	277	270	262	251	251	255	256	269
Mean Q	261	262	263	264	262	263	263	260	258	259	264	274	274	286	295	291	281	276	275	274	273	269	267	266	265	270
Mean D	259	267	263	267	271	277	267	276	269	269	272	291	299	299	304	306	304	300	289	275	239	212	236	248	246	271
Sum Q	1305	1312	1314	1318	1311	1314	1314	1302	1290	1294	1322	1371	1428	1473	1453	1407	1381	1373	1372	1366	1345	1334	1329	1324		
Sum D	1294	1336	1313	1334	1357	1385	1337	1379	1347	1346	1359	1454	1493	1521	1530	1521	1502	1443	1377	1195	1062	1178	1238	1229		
Sum 5000+	2288	2368	2384	2386	2411	2420	2352	2384	2327	2356	2532	2912	3202	3401	3290	3018	2900	2756	2552	2326	2027	2040	2153	2181		
Grand Total																								180966		

HARTLAND

1966 MARCH

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	263	264	264	261	260	256	258	257	248	243	262	277	287	292	297	288	277	274	273	277	275	271	270	270	268	269	6462	
2 Q	265	262	260	258	259	259	259	259	257	259	279	293	301	299	291	285	277	279	280	277	272	270	267	263	263	272	6530	
3	266	276	260	255	257	253	257	258	252	259	286	290	296	296	293	281	272	275	277	281	279	260	245	220	220	268	6444	
4	261	252	250	246	246	246	243	244	248	248	254	272	295	306	303	298	292	286	287	282	276	228	235	251	266	6377		
5	261	255	251	244	241	250	249	249	247	249	256	273	294	305	295	283	268	268	262	262	259	259	259	260	260	262	6288	
6	262	262	263	262	262	258	254	251	242	244	266	288	306	316	310	291	279	268	266	259	259	256	260	261	261	269	6445	
7 Q	259	277	267	258	249	252	250	249	239	232	253	280	307	322	300	284	284	271	266	263	263	261	264	264	264	268	6442	
8	261	263	264	258	259	260	258	251	239	237	252	270	290	301	299	289	278	271	266	261	262	262	262	262	262	266	6375	
9	266	268	270	269	270	266	262	253	239	230	243	270	303	320	325	315	297	283	279	271	270	257	213	213	213	269	6452	
10	229	231	252	258	260	262	256	250	241	236	256	270	298	324	328	309	291	280	278	272	265	258	236	245	266	266	6385	
11	252	265	269	254	260	262	261	257	243	235	249	270	291	307	308	299	286	278	273	262	263	261	252	221	221	266	6378	
12	235	256	259	261	264	265	262	253	241	247	258	280	305	310	314	299	279	268	268	268	269	267	265	265	265	269	6458	
13	261	259	258	259	262	259	259	252	245	246	253	269	289	302	307	305	292	289	303	288	280	241	83	107	257	6168		
14 D	82	29	34	8	134	291	299	316	338	317	293	319	321	319	269	279	279	262	267	262	262	266	260	248	240	240	5754	
15	245	258	251	271	259	248	245	229	228	239	263	291	300	316	317	295	279	269	267	268	268	241	248	259	265	265	6354	
16	287	259	249	259	268	249	247	243	231	233	259	286	291	307	310	292	274	266	266	261	263	257	261	252	261	267	6405	
17	261	260	258	252	251	247	247	239	221	223	248	279	310	320	308	282	280	274	275	281	279	266	262	267	266	266	6387	
18	250	248	259	260	261	255	253	245	230	230	248	269	296	316	308	294	274	265	262	268	270	270	270	269	269	265	6370	
19 D	268	266	259	247	239	245	248	244	239	251	265	308	333	346	331	308	279	262	212	186	259	262	189	228	261	261	6274	
20	231	275	290	259	249	249	247	236	228	232	249	280	303	328	318	304	278	266	261	245	249	258	262	252	265	265	6349	
21	256	248	246	263	245	258	259	240	226	225	246	278	303	313	309	290	269	263	263	264	264	258	257	234	262	262	6280	
22	234	258	258	259	265	264	258	239	218	217	238	271	302	317	318	310	300	290	281	276	262	243	237	256	265	265	6371	
23 D	257	263	268	260	267	260	267	264	266	320	307	348	377	331	342	349	343	316	175	193	250	223	246	251	281	281	6754	
24 Q	256	253	251	250	247	248	252	245	239	240	259	278	295	298	291	282	267	259	257	252	251	252	254	254	260	260	6230	
25	256	258	259	259	259	258	256	237	213	210	231	269	302	328	324	308	299	295	281	282	268	264	261	258	268	268	6435	
26 D	258	256	258	259	263	271	259	235	219	218	239	291	325	335	323	304	288	266	282	241	262	263	263	259	266	266	6377	
27	251	254	258	265	255	263	265	272	249	237	259	288	310	328	324	289	285	274	267	262	260	258	252	251	270	270	6476	
28 D	240	235	239	239	244	247	253	264	247	253	278	307	339	358	368	289	308	291	267	214	143	158	222	251	261	261	6254	
29	260	249	229	271	253	241	265	265	249	235	248	275	293	302	302	292	280	273	265	262	259	260	259	257	264	264	6344	
30	253	250	243	238	239	253	251	241	230	232	247	261	292	332	319	306	287	278	269	270	265	258	255	256	264	264	6325	
31 Q	258	260	242	239	237	238	238	236	231	234	260	280	297	306	306	293	277	266	264	264	262	260	262	262	263	261	261	6273
Mean	250	251	250	248	251	256	256	251	241	242	259	284	306	316	312	297	284	275	264	260	261	254	246	247	265	265		
Mean Q	260	263	257	253	250	251	249	249	243	242	263	282	297	303	299	290	276	270	268	267	265	263	263	262	266	266		
Mean D	221	210	212	203	229	263	265	267	262	272	276	315	339	338	327	306	299	279	229	219	235	234	236	247	262	262		
Sum Q	1301	1316	1284	1266	1252	1253	1257	1246	1214	1208	1313	1408	1487	1517	1497	1448	1382	1349	1340	1333	1323	1314	1317	1312	1312	1312		
Sum D	1105	1049	1058	1013	1147	1314	1326	1334	1309	1359	1382	1573	1695	1689	1633	1529	1497	1397	1143	1096	1176	1172	1180	1237	1237	1237		
Sum 5000+	2744	2769	2738	2701	2784	2933	2940	2784	2483	2517	3022	3803	4479	4804	4664	4209	3812	3520	3198	3067	3088	2864	2621	2672	2672	2672	Grand Total	
																										197216		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1966 APRIL 9° WEST + 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	259	258	252	252	248	248	247	237	227	231	256	287	323	369	378	366	348	342	287	273	261	137	174	171		268	5431	
2 D	206	218	211	186	196	227	248	237	229	239	262	282	293	299	299	290	279	267	260	254	247	257	260	253		250	5999	
3	257	253	232	268	248	245	245	230	220	222	242	267	288	302	308	293	282	272	263	257	252	228	203	229		255	6127	
4	232	234	250	245	255	243	227	217	211	217	232	267	294	317	321	308	300	286	270	267	252	259	236	240		258	6180	
5	245	241	252	249	250	253	251	236	208	209	229	259	292	311	308	297	286	271	263	259	249	228	240	248		256	6134	
6	254	259	248	240	241	242	248	228	215	214	232	267	310	343	337	322	297	275	260	253	250	248	250	250		262	6283	
7	254	180	190	209	225	229	230	223	214	214	227	258	292	312	319	308	294	277	261	252	230	235	249	251		247	5933	
8	238	232	232	240	246	255	242	230	214	220	237	263	299	332	333	327	309	294	279	271	259	246	215	237		260	6250	
9	246	246	253	254	252	249	241	229	215	219	239	259	294	320	332	321	297	283	269	263	262	258	257	256		263	6314	
10	256	259	256	253	251	251	248	228	216	216	236	262	295	323	322	310	295	284	249	260	267	267	263	258		264	6325	
11 Q	257	257	253	252	250	257	256	247	230	221	226	257	295	321	316	303	289	275	267	268	267	265	261	261		265	6351	
12	259	257	256	253	251	252	247	231	226	228	246	277	308	330	324	302	284	271	267	268	267	264	262	258		266	6388	
13 D	251	249	250	249	254	237	229	218	213	225	250	286	321	337	352	335	320	295	280	241	225	230	209	201		261	6257	
14	205	207	209	226	227	223	221	219	227	239	269	302	333	351	353	342	322	300	283	272	268	250	250	259		265	6357	
15	239	234	240	248	248	250	258	240	231	228	239	264	292	312	312	300	287	268	260	258	260	261	264	263		261	6256	
16	261	257	256	256	253	249	238	227	219	226	239	261	296	317	323	314	297	281	272	267	271	269	259	252		265	6360	
17	257	258	257	250	248	243	241	234	223	223	240	264	291	312	310	300	285	271	259	253	252	258	260	261		260	6250	
18	264	260	266	255	252	247	240	229	222	223	238	252	281	306	314	302	289	272	261	259	259	259	261	261		261	6272	
19 Q	260	261	259	258	254	247	237	231	223	227	246	270	299	322	325	311	293	278	267	263	261	262	262	259		266	6375	
20	261	259	258	257	254	245	236	221	219	224	248	292	321	349	339	331	301	276	255	252	254	251	242	243		266	6388	
21	261	271	268	252	241	235	221	207	199	209	231	270	297	323	321	306	290	277	270	266	269	270	267	259		262	6280	
22 D	245	229	251	246	244	259	246	229	232	241	260	296	317	342	348	325	306	267	261	255	255	249	254	259		267	6416	
23	262	254	254	242	279	250	229	213	197	207	239	269	297	304	301	300	279	268	260	259	259	259	254	252		258	6187	
24	248	257	250	258	255	239	222	200	197	211	246	278	302	317	312	294	277	269	251	223	247	261	260	259		256	6133	
25 Q	258	260	256	251	249	243	235	224	216	221	251	287	309	315	309	302	286	269	259	254	252	258	260	260		262	6284	
26 Q	258	253	253	252	248	240	228	219	217	224	255	287	309	316	309	292	278	268	263	258	258	258	257	258		261	6258	
27 Q	252	250	250	248	245	238	228	220	217	226	246	272	292	299	294	282	276	277	275	271	271	269	267	262		259	6227	
28	260	255	249	247	242	229	220	218	212	223	254	279	280	282	284	284	283	285	267	269	269	266	261	259		257	6177	
29	259	252	256	255	244	240	235	222	221	223	247	280	296	310	308	295	284	275	268	250	234	253	244	232		258	6183	
30 D	228	228	211	200	209	217	205	199	202	221	261	298	326	340	331	321	308	276	259	257	253	235	245	254		254	6084	
Mean	250	246	247	245	245	243	237	225	217	222	244	274	301	321	321	309	294	279	266	259	256	250	248	249		260		
Mean Q	257	256	254	252	249	245	237	228	221	224	245	275	301	315	311	298	284	273	266	263	262	262	261	260		262		
Mean D	238	236	235	227	230	238	235	224	221	231	258	290	316	337	342	327	312	289	269	256	248	222	228	228		260		
Sum Q	1285	1281	1271	1261	1246	1225	1184	1141	1103	1119	1224	1373	1504	1573	1553	1490	1422	1367	1331	1314	1309	1312	1307	1300				
Sum D	1189	1182	1175	1133	1151	1188	1175	1120	1103	1157	1289	1449	1580	1687	1708	1637	1561	1447	1347	1280	1241	1108	1142	1138				
Sum 5000+	2492	2388	2399	2351	2359	2282	2099	1743	1512	1671	2323	3212	4042	4633	4642	4283	3821	3369	2965	2772	2680	2510	2446	2465				Grand Total 187459

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1966 MAY 9° WEST + 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	255	261	240	236	221	231	227	206	201	217	247	274	292	302	302	297	290	282	272	261	250	251	255	255	255	255	6125	
2 D	246	226	230	222	208	192	199	200	212	255	274	309	318	328	314	296	285	266	249	246	210	218	218	218	227	248	5948	
3	235	238	244	238	223	223	209	208	208	221	257	285	313	326	325	313	299	290	280	263	251	254	254	246	219	256	6150	
4 D	230	191	218	250	230	222	214	213	208	219	246	284	316	322	323	305	290	273	240	239	236	220	238	239	249	5966		
5	230	230	238	245	240	234	236	220	212	221	255	286	302	312	310	299	292	280	246	240	240	243	240	239	254	6090		
6	249	261	254	242	246	250	215	211	197	193	223	244	274	298	304	303	290	277	264	254	250	250	241	247	252	6037		
7	252	257	253	250	245	241	229	219	219	228	246	261	284	306	318	314	302	291	276	263	253	231	232	239	259	6209		
8	235	243	247	244	249	241	231	215	209	211	233	263	291	315	321	321	313	299	291	281	259	223	234	243	259	6207		
9	246	242	245	247	241	234	239	231	213	210	232	270	300	313	312	300	291	281	270	264	263	258	256	257	259	6215		
10 Q	255	258	254	252	252	243	232	222	213	213	227	262	291	302	310	302	291	282	271	267	270	264	262	261	261	6258		
11 D	257	255	254	252	249	244	235	227	213	213	240	282	324	336	318	306	294	284	272	264	273	260	206	212	261	6270		
12	227	237	243	246	251	241	237	224	222	222	239	270	291	306	302	290	280	280	274	271	253	265	264	264	264	258	6199	
13	274	252	253	252	249	241	234	224	224	242	246	260	281	297	301	287	287	282	272	266	268	270	266	261	262	6289		
14 Q	260	254	250	245	244	237	245	228	222	232	247	266	285	293	292	290	284	280	272	269	269	265	265	268	263	261	6260	
15 Q	260	255	251	245	241	231	225	220	226	235	257	266	281	290	290	291	282	273	269	265	262	266	271	269	259	6213		
16	263	260	252	248	238	222	208	209	218	235	260	283	301	314	312	300	287	275	269	271	244	247	261	258	260	260	6235	
17	246	237	251	250	221	215	210	212	222	241	268	289	314	327	324	314	301	277	263	260	257	243	244	257	257	260	6243	
18	271	245	242	240	226	230	224	210	211	227	252	285	314	323	310	291	275	265	257	253	260	253	256	261	258	258	6181	
19	253	243	250	242	232	222	211	210	214	236	270	294	305	312	313	303	287	272	262	253	253	246	250	250	258	258	6183	
20	251	246	245	240	232	222	212	202	204	220	250	286	314	334	340	322	306	288	273	267	252	243	236	257	258	258	6201	
21	259	252	261	254	247	235	225	211	204	217	253	284	303	326	331	316	296	278	263	254	254	252	252	254	262	262	6281	
22	253	253	251	248	221	207	193	199	213	234	238	271	300	324	334	323	294	274	257	248	253	259	260	252	262	260	6280	
23 Q	254	254	256	255	251	239	231	222	210	214	234	270	306	332	332	314	290	265	252	251	253	253	253	252	260	260	6243	
24 Q	253	254	255	255	250	237	227	212	206	214	242	271	300	318	322	317	300	277	261	253	258	256	258	259	261	261	6255	
25	257	260	261	258	249	230	217	211	207	215	239	263	293	312	314	306	294	274	272	270	267	265	265	265	263	261	6262	
26 D	252	246	242	241	225	217	216	217	207	217	247	300	333	322	368	346	364	305	224	175	196	194	184	214	252	252	6052	
27	235	232	235	227	221	207	193	199	213	234	261	284	301	306	296	279	261	250	243	243	248	254	252	249	247	247	5923	
28	245	242	246	241	241	229	226	222	223	241	269	286	302	316	306	291	274	257	253	256	261	261	261	255	252	258	6195	
29	253	249	241	234	228	219	223	230	229	236	253	272	296	299	295	283	266	254	251	250	241	254	254	256	254	253	6066	
30	249	243	240	233	227	219	202	191	196	213	242	269	288	298	291	280	273	263	261	241	243	231	237	246	245	245	5876	
31 D	241	225	221	239	236	174	159	204	231	261	302	309	321	339	334	350	336	315	291	217	186	172	171	206	252	252	6040	
Mean	250	245	246	244	238	228	220	215	213	225	250	277	301	314	315	305	293	277	263	254	249	245	245	248	257	257		
Mean Q	256	255	253	250	248	237	231	221	216	222	240	267	293	307	309	303	289	275	265	261	262	261	262	261	260	260	260	
Mean D	245	229	233	241	230	210	205	212	214	233	262	297	322	329	331	321	314	289	255	228	220	213	203	220	252	252		
Sum Q	1282	1275	1266	1252	1238	1187	1157	1104	1079	1108	1201	1335	1463	1535	1547	1514	1447	1377	1325	1305	1312	1304	1312	1312	1304	1304		
Sum D	1226	1143	1165	1204	1148	1049	1023	1061	1071	1165	1309	1484	1612	1647	1657	1603	1569	1443	1276	1141	1101	1064	1017	1098	1098	1098		
Sum 5000+	2746	2601	2617	2577	2378	2069	1829	1654	1608	1967	2743	3598	4334	4748	4759	4449	4074	3599	3153	2869	2723	2591	2587	2679	2679	2679		
Grand Total																									190952			

HARTLAND

1966 JUNE

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° WEST + 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	151	168	203	211	202	194	191	204	219	234	260	288	301	302	299	285	266	246	240	239	244	253	261	260	238	5721	
2 D	259	256	251	242	230	215	202	194	193	205	252	290	312	327	333	330	302	274	259	236	256	259	259	260	258	6196	
3	251	249	248	245	247	241	221	207	201	211	242	284	310	321	323	317	316	301	269	237	243	254	254	259	260	6251	
4	259	261	257	268	243	221	211	204	209	214	237	271	304	322	324	310	290	271	260	257	254	251	251	239	258	6188	
5	236	227	224	226	229	229	211	201	191	199	225	269	312	341	344	337	309	284	273	264	260	257	254	253	256	6155	
6	252	259	265	241	227	216	211	200	191	201	234	266	297	322	328	324	309	287	265	259	256	254	251	249	257	6164	
7	244	244	250	281	242	225	212	206	200	201	229	251	286	318	328	313	311	300	275	260	252	258	254	256	258	6196	
8	252	259	254	253	248	233	216	201	193	198	212	240	275	295	321	323	310	290	266	253	252	256	252	253	254	6105	
9 Q	251	251	252	251	246	233	229	225	221	230	248	270	289	304	309	300	286	271	260	255	262	254	242	259	258	6201	
10 Q	258	251	250	245	233	217	208	206	209	220	242	270	292	304	306	301	286	279	275	270	262	262	258	254	254	6158	
11 Q	253	249	245	236	226	211	202	194	191	205	242	276	301	304	301	291	284	273	268	268	270	271	268	260	254	6089	
12	251	242	233	226	229	212	202	201	216	233	250	275	290	299	295	280	271	259	256	258	261	254	250	259	250	6002	
13	256	250	241	241	232	212	205	211	214	220	242	281	301	301	296	281	273	266	261	259	253	252	260	251	252	6059	
14	243	252	243	223	211	192	185	191	215	235	253	273	289	282	279	279	271	269	260	252	252	250	250	232	245	5881	
15	233	232	231	237	224	211	201	202	206	225	256	289	299	301	296	294	294	281	281	271	251	242	241	213	251	6022	
16	219	233	221	220	215	201	191	199	212	239	263	285	291	293	302	292	276	266	262	259	249	253	260	260	248	5961	
17	246	246	243	240	224	212	202	201	206	225	252	273	293	301	297	288	277	269	262	252	258	261	249	252	251	6029	
18 Q	256	254	252	251	253	231	209	194	199	223	265	292	315	330	334	321	297	272	257	251	254	254	259	262	262	6285	
19	264	262	260	254	241	221	200	196	202	220	258	291	312	340	323	323	323	305	292	268	262	249	247	253	265	6366	
20	262	261	262	252	231	212	200	183	182	197	224	261	291	311	315	312	297	284	263	243	244	244	253	261	260	6061	
21	262	260	269	262	242	221	201	183	182	193	221	246	274	291	301	300	288	272	254	248	251	252	247	249	249	5969	
22 Q	251	252	250	250	243	234	211	190	182	187	212	240	272	297	302	294	286	273	270	262	261	256	252	246	249	5973	
23 D	252	250	239	233	222	211	196	182	175	188	222	253	284	310	320	314	319	318	292	245	213	207	207	260	249	5969	
24 D	264	260	253	245	237	222	201	187	182	185	209	240	270	294	321	335	324	314	294	272	251	234	203	240	252	6037	
25 D	242	252	264	256	260	238	216	222	202	202	223	243	252	282	300	311	294	282	282	271	271	269	231	241	254	6106	
26	242	241	237	236	230	222	219	222	220	222	241	261	282	300	301	313	302	290	284	272	265	270	252	243	257	6167	
27	245	242	239	234	232	225	214	206	202	210	222	249	272	285	289	283	280	268	260	261	262	254	255	252	248	5941	
28	250	242	237	232	224	212	205	202	204	221	250	273	295	304	310	310	301	287	270	262	255	262	261	260	255	6129	
29	241	233	234	224	222	213	207	215	227	242	269	284	292	302	305	301	293	289	275	256	265	263	256	240	256	6148	
30	240	233	235	230	210	200	199	205	205	222	244	275	298	311	304	292	282	273	262	255	245	246	240	234	248	5940	
Mean	246	246	245	242	232	218	206	201	202	214	240	269	292	306	310	305	294	281	268	257	254	254	251	250	253	253	
Mean Q	254	251	250	247	240	225	212	202	200	213	242	270	294	308	310	301	288	274	266	261	262	259	256	256	256	256	
Mean D	234	237	242	237	230	216	201	198	194	203	233	263	284	303	315	315	301	287	273	253	247	244	243	253	250	250	
Sum Q	1269	1257	1249	1233	1201	1126	1059	1009	1002	1065	1209	1348	1469	1539	1552	1507	1442	1368	1330	1306	1309	1297	1279	1281	1281	1281	
Sum D	1168	1186	1210	1187	1151	1080	1006	989	971	1014	1166	1314	1419	1515	1573	1575	1505	1434	1367	1263	1235	1222	1214	1265	1265	1265	
Sum 5000+	2385	2371	2342	2245	1955	1537	1178	1034	1051	1407	2199	3059	3752	4194	4306	4154	3820	3423	3047	2715	2634	2610	2538	2513	2513	2513	
Grand Total																									182469		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1966 JULY 9° WEST + 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	225	228	230	231	229	213	202	197	202	220	248	273	309	333	324	301	290	278	266	254	253	254	252	250	250	6062	
2	241	241	238	233	223	210	206	211	209	213	242	278	309	321	324	313	294	273	256	249	254	252	233	219	219	6042	
3	234	249	243	232	240	213	200	195	194	209	231	269	295	301	301	299	288	273	261	253	247	241	244	245	248	5957	
4	244	243	243	241	243	230	206	200	202	218	251	288	339	349	349	351	322	291	279	269	264	243	209	221	262	6295	
5	221	234	239	243	261	238	221	206	201	204	230	263	288	299	299	289	277	263	261	264	261	260	255	250	251	6027	
6	251	257	253	246	235	222	221	218	206	212	231	262	283	290	302	297	282	273	270	261	256	253	251	248	253	6080	
7 Q	253	252	246	236	223	212	201	191	189	200	225	249	271	286	293	291	285	284	279	269	263	261	260	251	249	5970	
8 D	248	233	233	241	220	191	192	229	229	241	251	259	285	302	309	311	313	302	284	269	260	196	163	152	246	5913	
9 D	182	169	149	247	248	229	256	303	254	251	252	281	306	309	313	309	272	264	269	261	260	260	250	241	256	6135	
10 D	191	181	201	218	246	282	289	233	221	202	233	265	283	289	303	301	298	288	274	268	261	239	248	242	252	6050	
11	237	232	240	223	206	206	204	201	192	191	242	273	304	309	298	274	260	254	251	249	255	260	253	242	236	5673	
12 D	188	191	184	191	221	210	224	225	234	244	264	278	293	293	302	295	283	271	267	261	261	254	251	244	247	5929	
13 Q	240	231	236	234	224	209	201	204	204	214	233	250	263	280	284	281	278	272	269	260	254	252	250	249	245	5872	
14 Q	243	240	239	236	230	219	204	201	201	221	251	272	290	294	294	291	282	274	267	259	255	256	260	254	251	6033	
15	249	241	241	239	242	229	204	195	181	190	213	239	270	299	306	303	299	287	276	260	250	251	252	251	249	5986	
16	249	250	249	247	237	219	194	204	204	219	242	273	304	309	298	274	260	254	251	249	255	260	253	242	250	5996	
17	207	214	252	253	211	207	196	190	199	211	241	270	294	309	303	291	274	260	246	242	249	224	251	254	244	5848	
18 Q	253	247	241	240	231	220	210	201	203	211	231	260	292	314	314	301	281	261	252	250	252	253	251	249	251	6018	
19	249	241	242	241	242	229	204	195	201	213	239	270	299	306	303	299	287	276	260	250	250	251	252	251	252	6050	
20	241	241	241	239	234	221	210	185	181	190	220	251	289	315	322	320	303	282	289	281	279	268	252	260	252	5947	
21 D	231	240	284	241	225	209	198	191	186	192	211	243	289	320	324	321	280	276	271	249	248	251	241	231	250	5992	
22	231	211	219	233	229	220	209	198	201	211	233	264	288	311	314	299	284	270	252	243	223	234	222	222	243	5821	
23	221	212	222	221	203	191	191	200	195	213	229	255	282	301	302	302	292	272	271	262	253	249	241	233	242	5813	
24	231	211	210	226	231	203	200	201	200	226	242	258	271	283	292	291	279	265	262	260	253	251	242	244	243	5832	
25 Q	241	240	240	242	233	220	213	209	210	219	228	249	277	290	300	299	291	278	268	261	251	248	250	242	250	5999	
26	236	240	239	226	228	215	202	190	190	192	203	228	264	292	306	300	283	270	252	247	246	238	249	250	241	5786	
27	240	220	217	221	222	222	200	198	188	194	220	249	289	340	360	334	327	299	269	254	252	248	243	243	252	6049	
28	241	239	250	244	216	211	225	237	239	248	255	267	291	312	310	308	290	264	253	253	255	252	240	243	256	6143	
29	246	270	221	212	213	193	180	175	183	200	225	256	282	298	299	288	270	251	243	248	248	254	251	249	240	5755	
30	243	243	240	248	237	237	208	186	187	203	223	257	290	311	323	310	286	270	260	252	252	246	246	248	250	6006	
31	248	241	248	241	223	199	178	172	180	198	230	260	293	319	323	318	290	272	260	250	255	252	226	228	246	5904	
Mean	234	232	233	234	229	216	208	205	203	213	234	261	288	303	307	301	289	274	264	257	254	248	243	239	249		
Mean Q	246	242	240	238	228	216	206	201	201	213	234	256	279	293	297	293	283	274	267	260	255	254	254	249	249		
Mean D	208	203	210	228	232	224	231	236	225	226	242	265	291	303	310	307	297	280	273	262	258	240	231	222	250		
Sum Q	1230	1210	1202	1188	1141	1080	1029	1006	1007	1065	1168	1280	1393	1464	1485	1463	1417	1369	1335	1299	1275	1270	1271	1245			
Sum D	1040	1014	1051	1138	1160	1121	1153	1181	1124	1130	1211	1326	1456	1513	1551	1537	1486	1401	1365	1308	1290	1200	1153	1110			
Sum 5000+	2255	2184	2225	2258	2085	1704	1438	1346	1284	1593	2253	3080	3921	4406	4532	4340	3945	3484	3179	2966	2874	2695	2540	2396			
Grand Total																									184983		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1966 AUGUST 9° WEST + 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	235	231	230	236	240	219	206	189	190	207	240	263	290	320	320	305	284	271	260	250	250	259	254	250	241	250	5990
2	233	236	233	238	228	209	198	190	186	198	227	253	280	305	308	295	280	262	249	242	241	241	243	244	247	243	5825
3	249	246	238	231	222	209	189	183	193	211	245	275	310	347	357	346	302	271	254	250	248	241	241	241	241	254	6099
4	240	240	240	239	230	213	197	193	193	197	228	259	300	318	326	320	294	277	260	250	245	236	220	220	220	247	5935
5	232	235	238	234	222	220	200	183	201	213	237	268	289	320	323	321	279	268	261	260	260	254	243	239	239	250	6000
6	245	234	202	207	202	198	205	196	195	208	233	267	293	306	318	308	288	276	268	251	230	248	242	240	240	244	5860
7	220	222	230	221	235	220	199	196	190	202	220	247	278	300	309	302	288	279	264	255	254	249	247	235	244	5862	
8	240	234	235	235	233	227	212	196	190	202	230	261	295	319	312	298	282	274	269	261	255	257	247	220	220	249	5984
9	208	198	213	226	227	213	202	188	182	191	230	251	270	297	302	300	293	274	260	231	186	221	246	248	236	5657	
10	229	242	272	249	247	230	212	205	193	193	221	257	283	298	289	288	274	267	261	258	258	253	240	243	248	5962	
11	237	235	234	245	263	233	237	240	250	221	230	255	283	306	298	289	274	257	250	252	242	202	193	194	247	5920	
12	230	229	210	199	210	215	219	220	233	230	230	260	274	280	282	275	268	260	229	250	258	250	237	240	241	5788	
13	242	240	252	230	221	220	208	192	195	203	220	243	269	292	266	253	240	233	243	243	247	250	251	243	236	5669	
14	228	225	259	262	230	220	220	217	202	221	251	274	293	303	299	283	264	251	243	240	232	245	249	250	248	5961	
15	251	249	238	234	222	210	202	200	203	219	252	288	314	321	313	290	270	251	245	248	249	249	238	247	250	6003	
16	251	271	254	232	216	210	201	199	200	223	258	291	311	318	306	290	270	261	258	251	251	250	250	248	248	253	6070
17	230	229	210	199	231	212	192	180	180	194	230	270	298	303	299	277	249	230	219	237	251	250	250	247	241	5788	
18	247	247	242	238	230	211	189	171	170	196	241	281	308	313	320	310	290	273	242	223	240	247	243	240	246	5912	
19	241	225	208	212	203	203	179	177	185	210	265	319	331	330	323	308	295	260	235	248	253	249	243	220	247	5922	
20	228	223	241	229	228	212	191	201	193	213	243	278	310	316	309	293	275	260	247	239	248	239	238	214	244	5868	
21	215	228	234	240	223	212	203	198	207	230	257	279	299	301	298	280	267	256	250	239	246	249	247	239	246	5897	
22	230	238	230	228	229	222	210	206	207	217	248	271	288	300	308	298	278	260	252	258	255	252	249	243	249	5977	
23	230	217	220	203	221	199	199	190	190	201	244	288	311	308	310	305	280	260	232	236	188	198	229	225	237	5684	
24	210	254	229	217	212	203	188	190	206	221	249	292	309	315	316	288	263	248	249	248	220	215	236	222	242	5800	
25	239	250	251	220	216	206	200	192	202	220	246	272	298	310	303	280	261	253	238	239	240	226	229	233	243	5824	
26	237	248	238	231	210	200	197	201	201	212	242	275	301	299	290	277	262	255	250	250	250	250	240	239	244	5855	
27	235	238	230	222	220	210	204	198	199	219	247	272	299	291	285	271	262	252	250	244	245	244	240	236	242	5813	
28	238	239	235	231	227	217	200	196	200	223	263	293	310	310	308	316	281	260	245	237	240	248	240	229	249	5986	
29	238	233	234	230	223	212	199	193	198	215	245	278	300	328	309	299	299	279	260	260	258	233	131	145	243	5828	
30	153	153	185	170	179	160	147	160	173	197	236	292	322	363	382	350	344	373	259	261	110	91	120	163	223	5343	
31	195	231	215	210	210	205	198	194	197	208	239	268	292	310	303	281	260	261	260	257	251	243	237	214	239	239	5739
Mean	231	234	233	227	223	211	200	195	197	210	240	272	297	311	310	297	278	265	250	247	239	237	233	229	244	244	
Mean Q	241	246	240	234	226	214	200	194	195	211	245	276	297	307	306	295	272	255	245	245	248	249	247	243	247	247	
Mean D	206	216	211	202	205	194	182	182	190	207	247	292	313	325	327	306	288	280	247	250	204	199	213	209	237	237	
Sum Q	1203	1232	1200	1171	1131	1070	1001	971	973	1055	1226	1378	1487	1536	1529	1476	1358	1273	1223	1225	1238	1243	1233	1214	1214	1214	
Sum D	1029	1080	1057	1012	1025	970	911	911	951	1037	1233	1459	1565	1626	1634	1532	1442	1402	1235	1250	1022	996	1065	1044	1044	1044	
Sum 5000+	2157	2239	2218	2041	1910	1550	1203	1034	1104	1515	2447	3440	4208	4630	4610	4206	3616	3212	2752	2668	2410	2336	2210	2105	2105	2105	
Grand Total																									181821		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	227	222	222	222	227	218	217	217	228	243	259	287	287	312	305	282	270	269	246	156	164	195	197	197	232	237	5679
2	238	247	225	215	215	198	172	182	182	190	217	257	290	314	329	305	297	283	267	262	229	250	247	238	234	246	5901
3 D	230	234	225	224	217	202	180	163	163	167	199	257	259	301	327	342	326	288	253	256	213	206	62	-91	16	211	5056
4 D	-108	77	70	54	244	219	238	218	244	229	219	258	281	290	273	258	234	228	184	192	202	215	184	212	222	196	4693
5	231	220	217	210	209	209	209	197	188	190	209	233	265	305	318	282	289	276	243	237	239	233	230	238	232	238	5700
6 D	229	224	255	268	244	212	192	192	190	194	213	238	268	298	329	313	258	259	249	244	239	234	218	229	232	243	5829
7	231	238	243	224	209	207	200	200	187	186	199	239	282	309	308	299	299	266	255	247	240	213	237	232	240	241	5790
8 D	238	232	247	277	205	197	211	209	229	241	247	283	318	289	307	306	250	260	257	219	231	221	282	241	237	251	6034
9	246	219	219	220	202	208	214	209	209	209	229	249	283	289	297	283	262	209	231	237	234	229	229	219	249	236	5675
10	262	225	217	213	227	212	202	188	192	192	227	271	310	320	318	299	267	257	222	204	221	221	211	219	215	238	5720
11 Q	238	231	219	217	219	207	209	199	199	192	211	246	267	281	280	270	252	233	228	231	237	237	237	233	230	234	5604
12 Q	235	236	230	226	226	217	209	208	208	219	236	257	298	312	301	289	259	236	230	236	237	239	223	221	232	242	5812
13 Q	232	237	219	209	207	206	200	199	202	199	225	259	279	277	268	257	233	222	223	235	237	239	239	239	237	233	5586
14	239	239	232	228	222	218	206	193	193	198	223	259	287	297	288	272	264	247	239	259	263	243	231	211	242	242	5801
15	281	223	209	219	207	182	183	169	177	177	211	258	283	305	300	290	271	252	239	239	231	189	188	180	180	228	5466
16	181	207	242	221	213	205	196	185	188	188	213	248	290	302	308	287	269	259	247	237	223	229	231	226	221	235	5629
17	230	255	251	237	203	199	198	199	208	208	217	249	277	295	308	297	280	260	248	244	240	237	233	232	229	243	5826
18 Q	229	229	231	231	230	229	220	202	202	187	192	226	259	282	287	285	277	261	249	244	238	238	231	231	229	238	5717
19	221	219	226	207	201	209	219	199	199	188	192	217	247	297	311	299	279	258	247	240	233	207	226	227	202	232	5571
20	195	207	207	202	219	212	217	201	201	197	209	237	287	330	348	321	294	274	211	206	230	229	224	238	259	240	5754
21	247	225	210	223	194	208	210	201	201	194	198	222	248	299	310	295	281	261	250	249	243	241	242	239	238	239	5728
22 Q	229	239	222	219	213	218	212	210	210	208	215	241	268	283	276	269	250	240	250	250	250	226	233	242	239	238	5702
23	237	230	228	228	216	218	217	210	210	212	230	258	283	296	301	310	300	303	303	305	268	268	271	250	246	258	6188
24	238	223	223	220	211	212	210	204	204	210	228	237	248	266	282	279	270	262	262	261	258	250	242	243	240	241	5779
25	230	208	179	154	180	181	207	205	205	209	223	246	262	272	270	261	250	242	241	248	247	248	241	231	234	228	5469
26	214	163	170	202	210	208	219	211	211	210	220	260	290	296	281	320	289	251	268	273	249	188	222	223	220	236	5657
27	231	227	214	180	192	216	208	204	204	213	218	243	278	299	306	299	270	248	247	251	254	259	241	223	224	239	5745
28	226	220	210	248	179	186	211	210	210	210	221	240	270	284	310	317	289	260	234	248	241	240	240	208	193	237	5695
29	221	241	227	194	227	213	215	208	218	218	223	242	267	284	289	265	250	243	218	194	228	213	229	238	238	233	5585
30	233	239	240	232	221	250	228	221	229	229	222	250	283	305	318	295	272	231	249	246	241	237	188	223	214	244	5867
Mean	220	221	218	214	212	210	207	202	202	204	218	249	277	297	302	292	272	255	243	238	235	229	224	216	222	236	
Mean Q	233	234	224	220	219	215	210	204	204	203	216	246	274	287	282	274	254	238	236	239	240	236	233	233	233	237	
Mean D	163	198	204	210	221	213	204	211	211	215	227	265	283	300	308	300	268	261	238	213	210	214	189	158	188	227	
Sum Q	1163	1172	1121	1102	1095	1077	1050	1018	1014	1079	1229	1371	1435	1412	1370	1271	1192	1180	1180	1196	1199	1179	1163	1166	1167		
Sum D	816	989	1019	1050	1103	1066	1018	1054	1074	1137	1323	1413	1499	1541	1501	1338	1304	1189	1067	1049	1071	943	788	939			
Sum O+	6611	6636	6529	6429	6355	6294	6197	6046	6117	6545	7467	8314	8898	9054	8746	8151	7638	7590	7150	7060	6874	6709	6492	6656			Grand Total 170258

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1966 OCTOBER 9° WEST + 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	231	218	235	235	259	264	311	260	230	214	219	239	260	282	287	290	270	248	233	224	223	212	219	238	233	247	5918
2	233	233	231	233	232	230	228	228	218	210	222	248	273	287	283	269	255	249	233	225	242	243	239	200	178	233	5585
3	230	233	236	234	234	231	228	228	224	225	238	256	270	280	272	258	245	240	240	239	240	230	230	232	240	241	5778
4	221	218	223	214	223	225	220	211	204	213	248	279	295	313	316	288	281	242	240	241	240	238	218	203	240	241	5764
5	141	115	189	241	219	198	235	232	212	274	302	289	290	291	298	274	210	230	230	197	199	160	216	218	212	227	5442
6	229	239	235	235	259	264	311	260	230	214	219	239	260	282	287	290	270	248	233	224	223	212	219	238	233	247	5918
7	228	224	232	232	232	230	222	228	218	210	222	248	273	287	283	269	255	249	233	225	242	243	239	200	178	233	5585
8	212	223	226	228	228	229	230	228	224	225	238	256	270	280	272	258	245	240	240	239	240	230	230	232	240	241	5778
9	233	240	224	217	229	234	230	230	230	230	232	238	263	281	284	281	273	223	242	240	241	240	238	218	203	240	5764
10	223	223	228	227	224	222	221	218	215	224	244	261	278	279	266	257	247	239	239	236	224	220	233	238	237	237	5684
11	238	235	232	230	229	226	221	213	213	205	209	229	251	262	263	260	253	249	243	240	232	234	238	235	233	236	5660
12	240	219	220	220	220	226	223	221	218	213	218	234	248	279	280	272	270	260	253	248	217	240	237	213	211	237	5680
13	229	228	228	226	226	221	216	220	215	218	237	274	284	298	280	271	261	261	238	243	240	225	232	231	224	240	5765
14	230	228	221	210	220	221	218	211	205	208	231	262	293	304	291	278	260	260	254	249	242	240	235	231	233	241	5775
15	239	235	238	228	220	220	220	211	201	194	225	260	294	307	291	274	268	268	265	254	244	189	180	150	181	233	5588
16	211	220	229	245	262	232	229	228	268	271	261	250	294	344	372	334	346	294	280	218	224	221	211	222	231	261	6269
17	221	229	230	230	239	230	221	209	194	192	212	250	294	282	294	292	284	271	264	269	264	252	240	231	221	243	5821
18	183	204	224	231	231	229	224	217	210	213	232	264	283	294	278	280	271	267	259	243	245	242	239	229	222	240	5757
19	224	229	221	229	225	219	219	220	208	204	219	245	269	279	279	270	261	261	259	251	253	249	240	232	221	239	5725
20	221	223	222	221	224	231	231	230	223	217	224	240	261	261	261	277	271	268	254	244	250	248	237	234	231	240	5763
21	231	229	228	228	229	231	229	228	224	214	201	207	229	259	274	282	275	267	259	253	249	241	239	236	233	239	5747
22	229	229	228	228	228	230	230	227	224	218	203	213	240	266	279	281	271	263	257	250	249	243	239	224	219	239	5735
23	200	211	223	226	228	225	224	220	218	215	225	254	270	280	280	279	269	269	262	255	250	249	247	237	230	241	5776
24	230	231	230	229	231	227	228	225	225	215	208	222	258	282	307	312	324	303	280	267	252	238	200	168	156	243	5823
25	191	210	220	218	213	200	220	240	226	222	230	281	302	311	286	276	260	260	244	230	195	222	220	217	225	236	5659
26	220	221	226	220	238	220	214	216	216	208	209	230	250	272	295	307	262	270	228	255	243	220	224	228	237	238	5713
27	222	235	230	232	230	228	223	220	213	218	218	233	254	272	280	278	266	253	230	232	239	233	232	222	223	237	5698
28	220	227	240	236	230	226	223	218	207	205	232	260	278	283	273	256	243	243	241	238	223	230	228	228	231	236	5676
29	236	238	238	233	231	220	220	210	201	203	229	261	285	284	278	258	248	248	241	233	230	227	228	230	230	237	5692
30	230	224	230	233	234	238	230	220	208	205	222	252	283	301	293	279	250	250	211	223	227	198	163	118	212	228	5484
31	215	227	228	221	246	286	260	228	216	210	237	270	288	305	326	284	280	280	229	158	162	103	135	146	190	227	5450
Mean	221	223	226	228	230	229	226	222	213	215	233	259	281	292	288	275	259	247	240	236	226	224	216	216	216	238	
Mean Q	226	227	228	229	230	227	223	218	211	208	223	247	268	277	278	269	260	260	253	248	243	240	239	232	229	239	
Mean D	203	204	221	236	243	250	241	234	223	235	255	278	300	314	313	292	263	263	251	216	218	186	196	206	198	241	
Sum Q	1131	1137	1142	1146	1149	1133	1115	1091	1053	1040	1115	1236	1340	1384	1391	1345	1298	1263	1238	1217	1200	1196	1161	1143			
Sum D	1017	1019	1104	1180	1214	1252	1204	1169	1117	1177	1276	1392	1499	1568	1564	1462	1313	1255	1078	1089	932	982	1028	992			
Sum O+	6841	6898	7013	7058	7132	7084	7005	6872	6614	6674	7216	8023	8714	9042	8916	8530	8023	7672	7439	7307	7013	6932	6694	6688			Grand Total 177400

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
 9° WEST + 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	221	248	253	239	258	254	270	268	234	233	244	257	291	297	288	296	253	218	208	230	223	189	201	203	245	5876	
2	233	234	219	229	231	228	229	223	210	210	229	258	260	270	262	260	252	230	170	216	226	218	210	211	230	5518	
3 D	204	226	218	238	240	238	262	240	220	223	229	246	262	260	252	258	253	235	221	203	204	197	208	213	230	5520	
4	213	220	228	230	243	249	241	230	221	217	231	256	273	280	270	261	253	244	241	206	177	211	222	223	235	5642	
5	222	237	231	229	239	239	240	243	239	233	239	259	278	278	280	266	258	223	239	217	205	220	222	217	240	5753	
6	214	225	231	231	240	239	233	223	216	214	234	261	279	288	273	268	259	263	268	250	220	208	204	204	239	5745	
7	113	226	230	217	223	222	219	218	210	210	222	245	265	271	263	251	242	240	238	237	230	219	223	223	232	5557	
8	194	194	200	203	218	210	218	218	214	213	230	253	268	278	273	258	248	241	243	230	233	232	230	230	230	5526	
9 Q	225	226	228	226	228	222	223	220	210	203	221	238	251	259	255	250	248	240	237	236	233	231	232	233	232	5575	
10	233	236	238	240	236	232	253	231	222	220	233	268	263	272	263	257	248	238	233	238	223	219	212	220	239	5728	
11	228	230	232	230	247	233	220	210	209	220	238	248	264	278	271	260	249	240	231	228	227	225	229	230	237	5677	
12	231	229	228	212	210	223	222	217	206	208	216	242	269	283	279	268	258	261	271	244	223	221	219	219	236	5659	
13	222	229	238	233	234	230	228	220	211	211	224	238	263	280	267	259	252	248	241	228	228	208	200	212	234	5604	
14 Q	222	229	238	239	238	233	229	222	218	213	225	248	267	273	267	260	252	244	238	232	227	225	224	220	237	5683	
15	211	220	227	233	230	233	230	225	220	217	227	251	264	272	267	253	253	249	238	227	217	212	210	196	233	5582	
16	210	219	218	219	218	215	228	230	231	230	223	240	258	270	268	253	250	245	240	236	230	223	220	210	233	5584	
17	217	222	237	234	230	239	238	223	220	215	221	230	247	258	260	254	253	259	259	230	218	220	222	225	235	5631	
18	230	230	230	230	228	227	224	220	215	212	223	237	251	263	269	278	289	298	243	259	238	167	133	179	232	5573	
19	198	206	185	193	208	208	224	230	240	238	241	252	260	262	260	252	243	243	242	240	233	230	222	212	231	5546	
20	234	210	201	219	223	227	229	222	220	223	233	243	260	255	259	251	254	254	258	248	232	212	200	204	232	5571	
21	219	217	209	220	219	223	220	221	221	217	234	241	249	248	248	247	243	240	238	235	239	229	210	211	229	5498	
22 Q	210	219	223	225	229	228	226	222	220	223	233	248	249	249	243	243	243	238	233	230	229	228	228	226	231	5545	
23 Q	222	231	230	232	230	230	227	226	228	232	240	246	248	248	247	242	238	232	230	228	229	229	228	219	233	5592	
24	222	226	220	230	223	223	223	229	237	230	231	238	249	260	253	237	239	238	233	231	224	222	223	223	232	5573	
25 Q	221	226	227	223	228	226	223	227	224	222	226	249	250	255	253	252	249	248	243	239	229	228	228	224	234	5617	
26	188	193	188	219	229	222	219	223	220	223	233	252	256	263	261	270	249	253	245	236	228	219	218	220	230	5527	
27	226	228	230	232	233	233	230	228	224	228	240	250	259	260	260	269	258	258	269	243	224	218	220	221	239	5741	
28 D	228	232	248	237	232	229	229	228	219	220	227	248	263	273	270	267	250	203	186	194	193	175	197	174	226	5422	
29 D	134	200	223	240	237	253	252	238	227	228	236	238	257	267	268	233	230	213	229	221	217	209	204	219	228	5473	
30 D	220	225	238	252	240	230	228	250	293	268	247	252	279	267	255	200	254	256	232	187	216	146	150	203	233	5588	
Mean	216	223	225	228	230	230	232	228	223	222	231	248	262	268	263	256	250	243	236	229	223	213	212	214	234		
Mean Q	220	226	229	229	231	228	226	223	220	219	230	244	253	257	253	249	246	240	236	233	229	228	228	224	233		
Mean D	201	226	236	241	241	241	248	245	239	234	237	248	270	273	267	251	242	225	215	207	211	183	192	202	232		
Sum Q	1100	1131	1146	1145	1153	1139	1128	1114	1100	1097	1150	1220	1265	1284	1265	1247	1230	1202	1181	1165	1147	1141	1140	1122			
Sum D	1007	1131	1180	1206	1207	1204	1241	1224	1193	1172	1183	1241	1352	1364	1333	1254	1210	1125	1076	1035	1053	916	960	1012			
Sum	6465	6693	6746	6834	6914	6914	6949	6832	6692	6659	6942	7436	7863	8030	7888	7675	7489	7287	7095	6880	6680	6390	6349	6424		Grand Total 168126	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1966 DECEMBER
9° WEST + 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	217	231	240	199	229	239	232	220	208	219	226	249	255	253	241	256	253	240	218	218	195	198	210	212	227	5458	
2	226	224	223	235	238	230	223	222	224	224	231	238	237	241	243	244	240	240	225	228	224	217	197	203	228	5477	
3 Q	210	225	232	235	233	235	230	229	222	220	223	243	254	252	252	247	242	239	238	233	229	222	220	212	232	5577	
4	219	224	228	232	239	241	238	262	267	264	258	249	253	269	261	263	253	257	241	236	223	197	200	225	242	5799	
5 D	200	222	198	218	203	229	222	230	219	230	233	240	249	249	247	243	245	232	124	163	183	191	200	207	216	5177	
6	203	199	208	230	220	220	221	220	221	228	233	241	246	250	245	240	241	238	242	236	229	199	226	223	228	5479	
7	223	222	223	223	227	220	223	221	223	230	240	250	251	251	248	243	238	233	229	228	224	220	216	223	230	5529	
8	228	227	223	221	220	223	223	221	220	223	238	250	257	252	251	241	233	229	223	223	225	227	223	209	230	5510	
9 Q	215	220	230	223	223	227	223	223	222	226	232	241	256	253	251	243	240	233	231	228	228	228	228	224	231	5548	
10	229	230	230	228	226	219	223	218	220	220	232	244	255	258	250	244	240	238	233	228	227	229	230	230	233	5581	
11 Q	230	228	229	229	228	223	220	218	219	220	230	241	253	253	250	244	240	233	228	227	225	221	222	227	231	5538	
12 Q	228	230	230	230	230	230	226	223	222	221	223	231	251	257	253	245	240	235	233	228	223	220	218	220	231	5547	
13 D	229	231	232	230	220	218	230	281	240	228	220	238	257	283	299	292	290	248	236	227	215	210	210	208	240	5772	
14 D	222	228	225	222	201	196	205	210	210	212	230	245	256	279	317	358	314	238	234	231	180	170	149	185	226	5424	
15	189	148	194	213	227	230	223	222	214	211	220	236	239	252	252	247	229	166	211	226	208	204	201	209	215	5171	
16	220	214	224	232	233	231	231	229	227	214	219	223	243	252	248	241	234	232	234	233	230	211	210	198	228	5463	
17	208	218	227	241	232	231	231	229	224	225	238	250	259	265	258	246	256	251	242	237	226	170	175	204	231	5543	
18	211	214	218	219	217	221	221	216	221	219	226	232	241	244	244	242	241	239	241	241	241	229	222	218	228	5469	
19	212	211	210	219	219	219	221	224	224	224	230	235	244	246	241	235	239	232	231	230	221	209	212	214	225	5404	
20	221	218	219	219	222	221	221	221	221	218	224	239	250	259	247	241	231	234	238	197	175	209	208	214	224	5367	
21	207	191	213	218	220	236	229	223	221	221	223	238	247	261	264	241	242	259	252	241	229	202	189	202	228	5469	
22	206	213	215	221	227	220	214	220	220	224	239	260	255	261	262	254	246	231	230	176	184	161	180	179	221	5298	
23	208	214	215	222	222	221	224	225	222	221	228	240	253	251	248	248	239	236	219	232	230	209	220	213	228	5460	
24	209	212	211	215	211	211	229	238	247	234	229	231	242	251	248	239	232	228	223	212	201	213	215	218	225	5399	
25	229	248	235	222	222	230	232	224	230	231	235	248	269	271	259	244	231	226	202	211	221	214	211	136	228	5481	
26 D	156	179	184	234	239	239	241	259	250	246	234	238	253	254	252	239	241	244	187	200	201	138	137	139	216	5184	
27 D	155	195	231	224	241	261	271	255	239	243	238	253	261	223	256	254	252	179	154	191	179	203	216	188	223	5362	
28	218	224	230	231	233	225	228	228	230	225	228	244	234	256	204	233	238	237	217	172	210	214	208	220	224	5387	
29	219	229	232	241	234	232	229	222	220	212	215	228	242	243	243	244	239	234	226	221	217	210	204	211	227	5447	
30	224	229	234	237	236	226	223	220	222	219	218	233	245	253	258	251	208	241	233	221	217	208	204	214	228	5474	
31 Q	219	224	231	231	231	230	229	221	218	219	233	244	248	253	254	251	244	240	232	229	222	218	214	215	231	5550	
Mean	213	217	222	226	226	227	227	228	225	225	230	241	250	255	253	250	244	234	223	216	214	206	206	206	228		
Mean Q	220	225	230	230	229	229	226	223	221	221	228	240	252	254	252	246	241	236	232	229	225	222	220	220	231		
Mean D	192	211	214	226	221	229	234	247	232	232	231	243	255	258	274	277	268	228	187	184	192	182	182	185	224		
Sum Q	1102	1127	1152	1148	1145	1145	1128	1114	1103	1106	1141	1200	1262	1268	1260	1230	1206	1180	1162	1145	1127	1109	1102	1098			
Sum D	962	1055	1070	1128	1104	1143	1169	1235	1158	1159	1155	1214	1276	1288	1371	1386	1342	1141	935	919	958	912	912	927			
Sum ₀₄	6590	6722	6874	6994	7003	7036	7030	7071	6987	6971	7126	7472	7755	7895	7846	7753	7551	7242	6907	6711	6642	6391	6375	6400		Grand Total 169344	

HARTLAND

1966 JANUARY

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	384	385	386	388	390	394	397	396	391	387	384	385	388	389	391	392	390	390	390	390	390	390	391	392	392	392	390	9352	
2	390	386	402	399	400	400	399	396	392	392	390	392	394	392	392	388	385	390	391	389	383	383	391	388	385	392	392	9406	
3	383	398	381	385	386	388	388	390	389	385	382	383	386	388	388	388	383	382	378	386	380	382	380	380	380	385	392	9240	
4	381	382	384	387	391	392	393	395	393	390	389	391	393	393	395	396	397	387	384	370	390	363	370	377	377	387	387	9286	
5	381	378	377	381	383	385	386	387	388	386	383	378	373	373	376	379	382	385	387	388	387	386	383	383	381	383	383	9183	
6	384	381	381	384	386	389	391	392	394	392	388	384	384	387	389	388	391	394	395	395	392	389	387	387	382	382	388	9319	
7	381	382	383	383	389	391	391	393	395	393	390	384	382	384	388	395	396	394	397	388	371	370	375	380	375	380	386	9275	
8	374	374	372	374	383	387	392	394	391	392	394	391	391	391	391	386	378	381	388	388	386	384	380	380	381	385	385	9240	
9	391	383	381	383	385	389	391	391	394	391	388	387	387	391	393	390	381	370	375	386	380	399	389	376	376	386	386	9271	
10	379	377	381	384	388	383	386	384	381	382	383	384	389	389	390	388	385	377	379	379	380	387	381	381	385	383	383	9203	
11	391	387	381	381	382	386	389	389	388	386	384	387	390	391	391	388	388	391	392	391	391	390	389	393	393	393	388	9316	
12 Q	389	388	387	384	385	388	391	389	389	388	386	388	388	388	390	390	391	391	393	392	394	395	392	392	391	392	389	9347	
13 Q	390	391	391	391	391	393	395	398	398	398	396	394	391	392	393	391	391	391	391	393	393	391	390	391	391	391	393	9424	
14	389	391	389	389	391	391	392	395	398	395	394	395	402	406	405	393	389	390	391	391	390	388	385	390	390	393	393	9430	
15	381	385	387	388	392	394	396	399	399	395	388	385	388	392	391	388	397	399	399	395	393	388	390	390	391	391	391	9391	
16 Q	392	392	393	394	395	396	395	393	391	386	383	388	392	395	392	390	391	392	393	393	393	393	393	393	393	391	392	9406	
17	390	389	389	390	395	396	398	398	394	390	387	384	385	388	387	388	394	398	399	400	401	398	398	398	398	398	393	9434	
18	398	400	401	401	402	403	405	406	407	409	407	408	406	405	398	391	384	373	368	359	376	385	387	387	387	394	394	9466	
19	387	386	387	388	391	395	398	398	401	399	390	390	392	389	386	387	388	393	394	395	396	397	396	396	396	392	392	9419	
20 D	394	393	402	398	396	404	405	398	404	398	387	386	387	381	369	365	362	342	363	364	371	380	387	387	384	384	384	9220	
21 D	398	375	377	378	383	382	383	387	395	395	397	397	385	377	353	362	371	363	361	374	374	376	386	386	380	380	380	9109	
22 D	373	374	374	375	381	390	396	417	407	399	384	373	379	373	341	369	361	362	373	377	385	398	375	372	372	380	9108		
23 D	368	373	377	378	382	387	383	385	392	387	372	376	369	357	362	371	379	381	375	373	378	378	383	386	386	377	9052		
24 D	383	381	379	383	387	387	393	393	389	373	369	373	381	387	385	378	354	361	377	379	380	380	380	385	381	380	9118		
25	380	379	387	383	383	386	386	383	384	388	387	386	386	373	366	360	375	385	377	371	384	388	388	388	389	381	9154		
26	387	386	388	389	390	391	389	394	388	381	378	379	366	373	381	377	369	380	382	373	372	383	394	397	397	383	9187		
27	383	384	383	381	383	385	388	388	385	381	375	371	372	375	378	381	383	383	384	366	387	388	388	388	388	382	9180		
28	387	386	386	387	388	389	391	393	395	394	391	385	388	392	391	389	392	398	398	400	406	409	398	393	393	393	9426		
29	395	397	396	401	400	398	399	402	407	401	389	387	385	387	383	379	381	379	386	390	392	391	391	391	392	392	392	9408	
30	392	392	392	393	394	394	396	398	400	398	399	400	398	398	395	385	377	372	378	383	389	391	390	389	390	391	391	9385	
31 Q	389	389	390	390	391	390	391	389	388	387	387	387	387	388	390	391	388	390	393	394	391	390	391	392	391	392	390	9353	
Mean	386	385	386	387	389	391	393	394	394	391	387	386	387	387	384	384	383	383	385	385	386	387	387	387	387	387	387		
Mean Q	389	389	389	389	390	392	394	393	391	389	387	388	389	390	391	391	390	391	392	392	392	392	392	392	392	391	391	391	
Mean D	383	379	382	382	386	390	392	396	397	390	382	381	380	375	362	369	365	362	370	373	378	382	382	383	381	380	380		
Sum Q	1944	1945	1947	1947	1952	1961	1969	1965	1957	1946	1936	1942	1946	1952	1956	1954	1951	1954	1962	1962	1959	1959	1959	1959	1959	1957	1957		
Sum D	1916	1896	1909	1912	1929	1950	1960	1980	1987	1952	1909	1905	1901	1875	1810	1845	1827	1809	1849	1867	1888	1912	1916	1903	1903	1903	1903		
Sum 5000+	6964	6944	6965	6990	7063	7123	7173	7210	7207	7118	7001	6978	6984	6987	6909	6890	6874	6879	6935	6936	6976	7010	7001	6991	6991	6991	6991	Grand Total 288108	

HARTLAND

1966 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 Q	392	395	395	391	391	393	397	397	399	397	397	395	392	388	387	389	392	392	392	392	391	391	392	393	393	393	9425	
2	394	394	396	398	398	398	399	401	400	400	399	401	403	397	389	388	389	389	392	391	394	393	397	396	396	395	9489	
3	393	393	394	396	398	396	393	397	400	400	398	397	390	387	382	371	384	390	393	379	378	388	377	379	388	388	9316	
4	384	394	387	390	390	392	396	385	386	386	385	381	373	371	374	378	376	387	390	389	395	395	383	392	386	386	9270	
5 D	387	377	386	380	379	384	395	394	394	382	380	385	385	370	381	385	381	368	370	373	376	382	383	377	381	381	9152	
6	380	379	378	386	391	385	381	385	385	385	381	378	370	369	375	381	384	387	387	389	391	393	388	388	383	383	9185	
7	380	385	381	382	383	387	391	393	397	397	398	393	393	393	392	389	389	387	388	391	391	390	389	390	382	389	9342	
8	389	390	387	385	387	388	390	392	394	393	391	391	395	394	382	378	376	382	387	388	388	389	392	392	388	388	9317	
9 Q	390	387	388	389	390	391	392	393	394	393	395	396	394	393	396	400	396	393	393	394	397	396	392	391	393	393	9436	
10	388	391	389	390	392	393	395	397	393	393	394	389	391	395	399	404	403	399	392	388	378	384	383	384	385	392	9396	
11	392	389	391	388	389	391	395	398	398	393	392	388	387	388	379	390	390	395	391	390	391	390	381	372	384	389	9342	
12	377	378	381	385	391	393	390	389	390	391	390	392	392	393	392	392	392	390	389	391	391	391	391	390	388	389	9338	
13	389	388	386	395	388	389	393	397	397	397	391	385	386	391	397	397	392	387	388	394	391	389	392	393	392	391	9387	
14 Q	391	391	392	394	395	395	396	396	394	392	391	390	398	393	396	400	398	393	386	390	393	394	394	394	394	393	393	9441
15	393	393	395	395	395	399	398	399	399	399	398	396	397	401	398	396	397	395	398	399	399	391	389	387	393	396	9505	
16	395	402	397	392	393	400	396	396	396	395	387	380	378	380	385	387	392	395	395	395	395	393	394	397	396	392	9415	
17	395	395	395	396	398	403	408	411	410	409	403	395	395	393	390	385	392	392	392	392	391	396	397	395	396	397	9529	
18	395	391	392	395	399	403	405	405	403	403	395	385	383	388	393	395	395	395	395	398	400	400	399	397	396	396	9505	
19 D	400	395	395	400	401	402	400	404	410	405	394	396	396	400	395	385	379	366	362	377	369	370	374	376	387	389	9342	
20 D	385	398	384	379	385	386	391	401	392	392	367	367	363	356	351	361	369	377	381	386	387	386	388	388	387	380	9115	
21	385	383	384	384	384	386	388	389	387	382	382	383	382	383	384	383	383	383	386	388	389	391	391	393	391	386	9262	
22	392	390	392	393	394	394	395	396	394	391	394	389	388	378	366	362	378	367	368	381	366	363	372	381	391	383	9187	
23 D	385	389	386	386	391	413	391	365	368	351	361	368	368	368	368	372	362	362	376	375	377	402	376	382	381	377	9055	
24 D	382	385	383	388	396	383	388	383	388	386	376	370	362	362	377	375	375	372	373	383	395	394	385	386	392	382	9179	
25	392	389	399	390	388	387	391	394	396	396	397	393	387	376	375	383	385	383	380	389	391	392	394	407	395	390	9353	
26 Q	391	389	389	390	390	392	394	396	397	393	390	385	384	384	385	384	384	385	390	390	391	390	393	394	393	390	9353	
27	393	393	394	393	394	392	396	395	393	387	386	386	385	385	384	384	385	388	390	392	394	395	395	394	394	391	9382	
28 Q	395	394	395	394	395	395	395	395	391	387	385	383	383	383	386	390	394	395	394	394	396	397	397	398	399	393	9427	
Mean	389	390	390	390	392	393	394	395	394	390	388	386	384	385	385	386	385	386	388	388	388	389	389	390	390	389	389	
Mean Q	392	391	392	392	392	393	395	396	395	393	391	389	388	390	393	393	391	390	392	392	394	394	394	394	394	392	392	
Mean D	388	389	387	387	390	394	393	389	390	378	376	376	371	374	376	373	369	372	372	379	381	387	381	383	385	382	382	
Sum Q	1959	1956	1959	1958	1961	1966	1973	1979	1973	1964	1957	1944	1941	1949	1964	1964	1957	1950	1960	1969	1968	1971	1970	1970	1970	1970	1970	
Sum D	1939	1944	1934	1933	1952	1968	1965	1947	1952	1891	1878	1882	1856	1872	1880	1866	1845	1862	1894	1904	1934	1906	1915	1924	1924	1924	1924	
Sum 5000+	5904	5917	5911	5924	5968	6010	6038	6048	6042	5928	5855	5811	5760	5772	5774	5811	5784	5808	5875	5878	5897	5903	5900	5927	5927	5927	261445	

HARTLAND

1966 MARCH 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	398	397	397	395	395	397	399	400	395	387	380	374	379	383	388	392	394	395	395	395	397	398	398	398	399	393	9427
2 Q	400	401	402	400	401	401	402	402	399	396	398	401	401	400	401	399	396	391	394	399	399	399	397	396	395	399	9571
3	394	401	401	395	397	401	403	407	406	397	384	389	401	400	398	398	397	395	393	393	388	389	387	386	375	395	9488
4	393	396	387	389	389	391	392	392	388	387	390	390	391	391	394	392	387	390	394	399	395	385	390	390	390	391	9382
5	391	388	387	389	390	394	397	401	400	392	382	377	377	383	388	394	396	395	395	395	395	395	395	390	390	391	9381
6	395	390	390	392	396	398	400	398	395	386	381	383	379	379	382	386	390	392	396	397	395	393	392	392	397	391	9382
7 Q	394	397	396	395	395	396	398	402	400	392	385	377	379	383	385	392	392	394	397	400	399	402	403	402	396	393	9441
8	395	395	396	396	396	402	403	409	413	406	400	392	389	393	394	397	397	396	395	399	402	403	403	402	402	399	9573
9	399	398	397	397	398	400	402	403	400	394	388	390	388	388	390	390	392	392	397	403	405	397	388	387	383	395	9474
10	383	387	381	383	387	391	393	398	396	393	391	385	386	380	370	382	391	394	394	400	398	399	409	399	399	391	9374
11	396	394	401	397	391	393	395	397	400	394	384	380	382	385	387	390	394	395	397	392	390	395	403	392	392	393	9424
12	393	392	394	395	395	397	399	401	400	387	377	376	379	380	382	382	386	391	396	397	400	400	400	400	401	393	9401
13	401	400	401	394	397	397	395	400	398	396	392	394	396	402	404	399	398	400	400	376	373	354	351	364	335	388	9317
14 D	320	324	359	394	404	387	330	314	304	297	292	290	316	339	335	345	340	349	364	374	376	376	379	384	384	346	8294
15	375	379	377	379	383	382	384	378	369	362	358	364	372	383	383	376	379	377	375	380	382	396	396	388	383	378	9064
16	390	385	384	388	392	391	389	389	385	374	362	356	366	371	379	379	383	384	389	390	386	376	380	380	380	381	9148
17	385	386	388	389	391	393	394	395	394	386	379	378	378	380	385	386	394	397	402	394	389	389	388	400	400	390	9348
18	387	381	383	388	389	392	395	398	398	396	383	375	376	380	385	391	392	393	395	399	400	399	400	400	404	391	9379
19 D	406	406	412	413	406	408	412	410	405	391	383	370	359	364	374	384	386	387	364	399	389	396	411	408	403	393	9439
20	382	383	394	389	389	394	395	396	392	384	377	374	373	377	374	377	376	389	391	395	398	393	395	395	403	387	9290
21	396	392	387	392	394	390	398	398	392	384	375	376	378	380	389	388	388	387	390	396	396	398	398	398	410	390	9372
22	388	387	391	394	396	402	403	400	398	386	377	375	385	390	393	399	403	397	400	399	401	396	390	396	396	394	9446
23 D	396	396	398	404	401	411	415	404	369	337	326	357	365	368	362	344	338	330	353	363	337	353	353	360	360	368	8840
24 Q	356	355	355	357	358	361	364	365	365	363	359	356	360	366	369	370	371	372	374	379	381	379	381	380	384	367	8799
25	382	388	386	387	391	390	395	399	395	388	383	379	380	383	383	386	397	397	392	408	402	394	398	392	392	391	9375
26 D	395	395	393	393	399	402	406	406	407	398	393	405	374	360	374	387	383	375	366	381	391	396	397	397	396	390	9372
27	392	389	388	386	381	382	385	374	381	385	379	369	366	372	374	378	382	386	388	394	396	396	397	404	404	384	9224
28 D	401	398	388	386	386	385	376	390	386	367	340	333	337	338	350	361	378	356	355	348	392	354	363	374	374	368	8842
29	384	408	386	371	381	383	386	381	372	370	370	367	366	376	380	384	386	386	386	389	390	391	392	391	391	382	9176
30	391	393	391	388	380	379	385	388	388	386	379	374	377	381	384	390	390	390	387	391	393	393	397	390	388	387	9283
31 Q	388	394	390	389	390	390	389	391	391	383	377	375	376	381	383	384	387	389	391	393	393	394	395	396	396	388	9309
Mean	389	390	390	390	392	393	393	393	390	382	375	374	375	379	381	384	386	386	387	391	390	389	391	391	391	387	
Mean Q	387	389	388	387	388	389	390	392	390	384	380	377	379	383	385	387	388	388	388	390	393	393	394	393	394	388	
Mean D	384	384	390	398	399	399	388	385	374	358	347	351	350	354	359	364	365	359	360	372	377	376	380	384	373		
Sum Q	1936	1944	1940	1936	1939	1945	1952	1960	1950	1921	1899	1883	1895	1913	1926	1937	1940	1941	1951	1966	1967	1970	1966	1970	1966	1970	
Sum D	1918	1919	1950	1990	1996	1993	1939	1924	1871	1790	1734	1755	1751	1769	1795	1821	1825	1797	1802	1861	1885	1878	1902	1922	1922		
Sum 5000+	7046	7075	7080	7104	7139	7180	7179	7186	7081	6844	6624	6581	6633	6742	6819	6902	6963	6963	6995	7114	7099	7071	7108	7107	7107		Grand Total 287635

HARTLAND

1966 APRIL

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	395	396	396	396	397	397	399	400	396	388	386	387	393	389	378	387	380	371	375	377	380	405	385	373	389	9326	
2 D	378	373	390	386	381	371	373	381	381	372	366	364	369	373	378	382	389	391	395	388	386	390	399	389	389	9135	
3	386	387	387	391	393	393	393	395	388	380	375	377	381	391	394	386	394	399	403	399	395	396	404	390	391	9375	
4	397	385	388	391	393	399	396	396	389	381	375	376	378	383	385	391	399	396	402	404	400	404	396	395	392	9399	
5	396	394	392	395	397	399	400	403	394	380	373	371	376	380	383	390	395	399	400	400	401	404	398	401	393	9423	
6	396	403	404	395	393	398	401	401	393	388	374	373	376	383	379	390	395	402	401	396	398	395	397	401	393	9432	
7	401	403	398	389	380	391	392	395	394	387	381	374	371	378	385	388	393	395	398	398	407	394	395	398	391	9385	
8	401	401	395	389	396	397	400	398	388	374	371	368	369	373	379	386	391	402	401	406	401	402	410	403	392	9401	
9	401	395	397	399	397	397	398	400	398	391	379	375	378	379	386	388	392	398	399	402	401	405	402	403	394	9456	
10	403	404	399	397	396	397	399	396	394	389	384	379	378	378	382	388	391	406	387	393	401	405	406	407	394	9449	
11 Q	405	404	402	401	401	402	402	401	398	390	378	375	377	383	390	395	402	403	402	403	404	406	406	405	397	9535	
12	405	404	403	404	404	404	407	408	405	398	390	392	394	398	400	402	408	408	408	408	409	409	409	409	404	9686	
13 D	411	404	405	402	410	421	419	417	410	398	383	374	365	357	374	372	383	386	368	366	373	370	365	381	388	9314	
14	384	390	390	387	390	391	391	388	384	384	387	379	381	377	385	388	388	398	398	401	401	405	402	398	390	9360	
15	416	405	399	398	402	401	404	406	400	392	379	372	370	367	372	382	392	395	392	401	404	402	402	400	394	9460	
16	400	401	400	401	404	406	405	402	396	388	381	378	376	381	391	394	398	405	408	412	416	415	412	410	399	9580	
17	408	408	408	408	408	409	413	413	411	398	387	386	385	383	385	393	399	402	403	405	407	407	405	402	401	9633	
18	401	401	404	403	402	405	407	406	403	396	388	381	381	386	395	399	403	404	406	406	406	407	406	406	400	9602	
19 Q	406	405	405	406	405	404	404	406	405	398	390	386	384	386	392	408	411	412	412	411	412	411	411	413	404	9686	
20	412	412	412	412	415	416	416	406	399	389	376	376	369	376	386	393	390	391	398	402	406	405	403	400	398	9560	
21	402	409	407	401	398	397	401	399	391	381	375	376	378	384	388	396	401	403	407	408	415	414	418	414	398	9563	
22 D	428	410	404	408	409	415	425	423	403	392	388	388	380	382	377	381	390	402	412	406	409	408	405	405	402	9650	
23	412	412	411	400	389	413	412	395	395	388	379	371	371	378	389	407	395	406	408	408	408	407	405	409	399	9568	
24	412	409	403	397	400	401	400	395	388	378	371	370	379	391	398	403	402	403	408	415	405	406	407	408	398	9549	
25 Q	408	405	405	405	405	405	407	408	401	390	381	380	379	391	390	390	405	405	403	407	408	408	409	408	400	9607	
26 Q	404	405	406	406	406	407	410	406	398	391	383	377	379	386	395	399	405	406	411	411	406	409	407	409	401	9622	
27 Q	407	405	404	405	405	405	405	404	400	393	385	385	389	393	399	403	406	411	415	415	415	415	418	415	404	9697	
28	417	419	416	416	414	407	400	402	397	393	387	389	385	389	393	399	404	406	408	406	408	406	404	405	403	9670	
29	405	404	404	407	406	404	405	401	397	392	384	376	373	384	392	394	400	414	415	410	404	401	400	397	399	9569	
30 D	399	407	409	408	407	402	397	387	389	387	382	374	369	377	378	377	383	377	386	403	402	394	403	398	391	9395	
Mean	403	402	401	400	400	402	403	401	396	388	380	378	378	382	387	392	396	400	402	402	403	403	402	402	402	396	
Mean Q	406	405	404	405	404	405	406	405	400	392	383	381	382	386	394	401	406	407	409	409	409	410	410	410	410	401	
Mean D	402	398	401	400	401	401	403	402	396	387	381	377	375	376	377	380	385	385	387	388	390	393	389	389	390		
Sum Q	2030	2024	2022	2023	2022	2023	2028	2025	2002	1962	1917	1903	1908	1931	1969	2006	2029	2037	2047	2046	2045	2049	2051	2048			
Sum D	2011	1990	2004	2000	2004	2006	2013	2008	1979	1937	1905	1887	1876	1878	1885	1899	1925	1927	1936	1940	1950	1967	1947	1946			
Sum 5000+	7096	7060	7043	7003	7001	7055	7082	7032	6885	6646	6408	6329	6333	6448	6597	6756	6884	6996	7045	7070	7092	7098	7075	7053		Grand Total 285087	

HARTLAND

1966 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	395	400	400	401	397	389	400	395	386	373	372	370	375	380	381	380	395	401	411	410	398	395	403	401	392	9408	
2 D	404	415	405	402	400	400	395	393	386	377	380	379	365	378	381	389	401	419	413	406	405	410	398	394	396	9495	
3	395	394	395	398	396	392	390	387	378	385	380	385	386	390	397	403	406	408	408	410	400	400	403	405	396	9505	
4 D	410	405	391	391	397	394	392	392	378	369	360	354	370	382	392	392	397	400	406	405	400	392	394	412	390	9359	
5	398	394	399	393	395	393	389	390	386	380	377	384	388	390	390	396	403	405	410	408	404	403	407	404	395	9486	
6	402	405	408	408	397	405	387	385	388	386	375	370	377	378	386	392	394	404	406	405	405	407	403	404	395	9477	
7	405	403	401	398	398	397	398	397	391	386	383	381	385	384	388	395	395	400	407	412	412	410	405	405	397	9536	
8	403	401	402	401	402	402	401	399	395	393	396	393	393	394	398	414	403	412	420	415	407	402	397	399	402	9640	
9	401	403	402	400	401	398	400	406	400	395	388	380	380	385	390	398	409	412	413	410	407	405	405	404	400	9592	
10 Q	404	404	404	403	403	403	402	400	399	395	390	392	390	395	398	402	408	414	413	416	416	417	415	411	404	9692	
11 D	409	408	408	409	411	414	413	412	410	404	392	388	393	379	375	398	404	411	416	424	424	420	419	417	407	9758	
12	417	414	410	403	407	412	411	414	410	400	389	382	381	391	395	399	406	412	415	416	410	411	412	411	405	9728	
13	419	414	410	410	412	413	412	407	392	386	391	385	382	388	394	399	410	411	416	415	411	409	409	410	404	9705	
14 Q	410	409	408	409	410	409	402	396	392	389	388	386	390	393	397	407	414	417	418	418	415	413	412	411	405	9713	
15 Q	408	408	407	407	408	409	405	404	401	400	388	389	395	394	394	400	405	410	416	418	414	413	412	410	406	9739	
16	410	409	407	406	408	408	402	396	391	389	387	389	394	401	404	399	402	412	422	426	423	412	410	410	405	9717	
17	409	404	405	414	412	408	403	397	388	382	388	393	400	397	391	394	407	408	416	415	416	419	415	409	404	9690	
18	415	412	405	404	406	402	400	395	387	384	390	397	404	409	403	409	411	416	413	412	415	413	411	410	405	9723	
19	412	406	401	402	404	405	403	399	394	392	389	389	388	385	390	393	400	410	416	421	421	414	411	408	402	9653	
20	404	408	405	404	405	406	406	402	399	395	395	390	381	393	398	400	410	407	428	427	420	411	412	414	404	9705	
21	415	412	410	409	408	406	404	402	399	393	390	384	385	390	392	405	415	415	415	413	412	414	411	411	405	9710	
22 Q	410	411	411	411	414	416	414	410	405	396	388	382	381	386	395	399	410	417	420	420	417	416	416	414	407	9759	
23 Q	411	409	409	410	414	417	414	409	402	395	387	385	384	386	399	414	420	419	419	416	416	417	416	416	408	9784	
24 Q	415	413	413	413	415	417	416	414	408	400	392	391	391	394	399	408	417	422	423	421	418	416	416	417	410	9849	
25	414	415	415	415	416	418	414	410	402	397	397	396	396	400	406	414	420	414	409	411	414	415	420	433	411	9861	
26 D	431	427	424	431	433	430	421	416	414	374	314	325	317	354	372	407	428	416	417	396	362	331	326	369	389	9335	
27	363	365	360	361	361	359	357	356	351	349	347	347	354	360	361	365	369	376	380	381	382	385	387	384	365	8760	
28	383	384	386	386	386	386	378	371	370	368	366	366	365	366	367	381	387	389	393	400	398	393	403	393	382	9165	
29	388	386	387	389	391	389	386	378	366	358	357	362	369	366	370	385	393	401	406	403	402	396	395	394	384	9217	
30	391	391	391	393	395	394	388	376	367	367	373	380	382	393	399	404	411	403	415	417	419	400	393	394	393	9436	
31 D	405	410	393	398	431	431	402	382	352	352	338	352	370	360	372	407	402	402	436	437	401	370	390	384	391	9377	
Mean	405	404	402	403	404	404	400	396	390	384	379	379	381	385	389	398	405	408	413	413	409	404	404	405	399		
Mean Q	410	409	408	408	410	411	408	405	400	396	392	391	390	392	397	406	413	416	418	418	416	415	414	413	406		
Mean D	412	413	404	406	414	414	405	396	388	375	357	360	363	371	378	399	406	410	418	414	398	385	385	395	394		
Sum Q	2048	2043	2041	2042	2050	2055	2039	2023	2002	1979	1959	1953	1950	1958	1987	2031	2064	2082	2091	2089	2079	2076	2071	2065			
Sum D	2059	2065	2021	2031	2072	2069	2023	1981	1938	1876	1784	1798	1815	1853	1892	1993	2032	2048	2088	2068	1992	1923	1927	1976			
Sum 5000+	7556	7539	7472	7479	7533	7522	7405	7276	7095	6909	6756	6746	6811	6937	7074	7348	7552	7663	7818	7804	7666	7529	7526	7558		Grand Total 296574	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1966 JUNE

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	439	405	380	374	372	378	378	362	356	354	362	370	375	374	377	386	393	397	396	397	399	395	394	391	384	9204	
2 D	390	392	393	393	396	399	396	388	378	371	360	357	371	387	395	404	379	396	404	405	409	404	401	406	391	9374	
3	399	398	396	400	400	402	399	392	384	381	382	381	381	384	384	404	431	418	406	411	405	401	404	406	398	9564	
4	400	401	394	395	399	401	399	394	390	384	383	384	389	391	399	402	414	410	410	410	411	408	414	410	400	9594	
5	404	410	412	413	413	409	403	393	383	375	377	374	387	397	404	410	413	419	420	417	419	418	417	414	404	9701	
6	414	414	416	417	422	421	416	406	397	389	386	385	387	387	392	399	404	412	415	415	415	412	412	412	406	9745	
7	412	411	409	414	421	424	420	413	401	388	367	378	392	387	393	388	405	407	419	415	418	421	415	417	406	9735	
8	413	411	409	403	404	412	411	407	399	386	374	370	373	366	370	389	396	405	413	414	413	412	411	410	399	9571	
9 Q	410	407	407	407	410	410	412	402	388	380	381	381	379	383	388	395	406	413	414	418	419	415	417	413	403	9665	
10 Q	412	411	409	408	410	409	405	401	392	390	384	381	380	385	391	401	405	412	426	427	424	421	421	418	405	9723	
11 Q	417	416	413	411	410	411	408	403	399	390	384	381	379	383	394	409	416	416	419	426	424	426	423	421	407	9779	
12	422	418	415	411	412	408	405	406	406	402	383	391	370	379	381	396	409	418	419	418	420	408	398	401	404	9706	
13	405	403	401	404	407	407	395	390	384	388	394	393	394	394	403	409	414	414	417	419	415	411	410	410	403	9672	
14	404	405	407	404	408	409	401	392	384	388	394	400	396	392	399	403	405	415	418	420	416	411	410	406	404	9687	
15	403	407	407	406	408	406	401	394	390	385	391	401	405	404	402	404	413	419	421	429	419	418	413	411	407	9757	
16	413	407	419	414	414	411	403	399	394	391	388	389	390	387	398	401	405	408	415	419	419	415	413	419	405	9731	
17	412	409	411	410	412	413	408	401	393	384	383	388	401	408	404	404	407	412	420	423	418	417	413	409	407	9760	
18 Q	408	408	404	404	410	412	409	399	386	372	365	370	382	391	407	421	430	428	424	421	421	419	418	418	405	9727	
19	414	414	411	414	419	419	413	409	401	393	395	381	389	406	394	423	438	442	443	443	430	421	415	415	413	9919	
20	416	417	418	417	419	416	403	401	395	387	389	384	382	383	386	390	394	409	427	423	422	418	416	414	405	9726	
21	414	413	411	412	412	413	409	401	390	383	379	375	374	381	389	394	404	418	421	418	418	414	414	414	403	9671	
22 Q	412	411	409	410	411	411	410	407	403	399	391	388	384	379	379	390	404	413	421	423	420	419	421	420	406	9735	
23 D	416	420	423	422	423	426	423	415	405	398	386	386	390	391	404	401	417	434	439	411	400	395	411	423	411	9859	
24 D	419	419	419	420	421	423	422	414	404	399	382	381	388	398	412	420	440	453	470	438	416	397	403	415	415	9963	
25 D	417	408	418	410	402	402	389	388	386	381	359	358	381	389	394	408	412	424	422	415	410	407	408	400	400	9588	
26	405	404	404	404	403	401	396	390	386	381	382	398	404	404	395	419	409	419	424	418	412	411	411	407	404	9687	
27	405	404	404	404	402	400	399	396	389	383	388	390	393	401	409	417	423	418	419	421	418	417	413	412	405	9725	
28	411	411	411	413	414	419	416	411	403	393	384	380	400	408	410	416	421	431	423	426	422	419	410	411	411	9873	
29	408	404	403	406	410	406	395	390	389	384	384	388	384	405	409	411	418	427	424	416	415	418	423	424	406	9751	
30	410	410	414	414	413	412	404	394	386	376	376	378	382	389	395	393	400	412	420	425	426	417	414	416	403	9676	
Mean	411	409	408	408	409	410	405	399	392	385	381	382	386	390	396	404	411	417	421	419	416	413	412	412	404		
Mean Q	412	411	408	408	410	411	408	402	396	387	381	380	381	384	392	403	412	416	421	423	422	420	420	418	405		
Mean D	416	409	407	404	403	406	402	393	386	379	370	370	381	388	396	404	408	421	426	413	407	400	403	407	400		
Sum Q	2059	2053	2042	2040	2051	2053	2039	2012	1978	1937	1904	1901	1904	1921	1959	2016	2061	2082	2104	2115	2108	2100	2100	2090			
Sum D	2081	2044	2033	2019	2014	2028	2008	1967	1929	1893	1849	1852	1905	1939	1982	2019	2041	2104	2131	2066	2034	1998	2017	2035			
Sum 5000+	7324	7268	7242	7234	7277	7290	7143	6958	6751	6548	6426	6471	6592	6713	6873	7107	7325	7519	7628	7570	7493	7385	7364	7363		Grand Total 290864	

HARTLAND

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	404	403	403	403	403	400	401	398	392	383	382	384	393	402	402	407	409	413	417	421	415	418	414	415	412	412	404	9692
2	410	404	405	407	409	407	402	395	392	387	387	395	404	409	411	411	412	416	418	423	417	417	420	422	414	414	408	9783
3	408	404	407	403	403	410	407	403	398	392	386	378	382	394	410	412	414	416	412	422	412	417	415	413	411	411	405	9731
4	410	409	407	405	408	409	405	402	399	397	400	393	407	391	408	427	403	427	427	398	423	418	425	402	402	408	408	9791
5	406	400	408	410	408	409	405	393	382	384	390	395	392	394	393	398	395	402	411	420	420	420	419	416	416	403	403	9670
6	414	413	415	410	412	410	404	403	398	390	378	381	388	383	395	404	410	413	418	418	419	415	416	416	413	405	405	9718
7	413	411	410	408	410	413	412	408	397	388	383	381	384	386	393	403	409	417	422	426	423	428	428	429	428	416	417	9778
8	427	426	432	438	442	432	410	408	395	390	396	393	385	385	390	418	420	428	431	425	443	443	443	411	411	416	416	9981
9	422	425	408	383	362	360	323	334	335	338	349	330	337	360	373	382	394	408	409	399	396	393	395	400	400	376	376	9015
10	404	392	383	388	377	379	378	363	368	363	346	325	358	383	377	382	392	403	405	399	401	408	407	399	382	382	382	9180
11	395	395	401	400	393	398	387	387	382	373	366	373	382	383	388	388	397	410	413	410	408	410	412	413	420	396	396	9496
12	407	404	400	395	397	420	410	383	355	341	351	355	363	372	385	390	395	393	394	399	403	401	399	399	399	388	388	9311
13	402	401	402	402	401	398	394	392	389	382	373	371	372	373	379	391	398	406	410	416	414	410	405	404	404	395	395	9485
14	403	405	404	406	408	408	403	400	395	387	381	385	398	403	403	401	398	399	414	422	416	416	415	413	413	404	404	9693
15	412	410	412	415	416	414	409	402	399	398	398	398	400	402	404	426	423	423	421	435	433	415	427	421	421	413	413	9913
16	419	416	416	414	416	416	407	394	389	388	389	391	400	402	405	407	417	430	422	417	420	418	419	419	419	410	410	9831
17	418	410	408	417	418	416	409	400	381	371	375	386	393	401	402	414	410	410	414	419	418	408	409	407	407	405	405	9714
18	407	407	407	409	409	401	400	394	389	379	372	376	382	389	400	408	416	415	421	418	417	414	416	411	411	402	402	9653
19	410	410	411	412	412	409	402	397	389	386	381	380	388	393	398	399	392	392	409	422	416	416	415	416	416	403	403	9682
20	415	411	409	411	417	418	418	416	405	396	390	387	384	385	391	404	414	414	417	412	415	413	417	423	430	408	408	9798
21	421	422	422	430	399	408	408	403	396	386	375	375	384	386	382	397	428	420	435	422	408	412	420	420	409	406	406	9748
22	417	422	392	388	391	389	390	385	376	371	369	367	375	391	398	405	409	421	410	419	419	409	407	402	402	397	397	9522
23	403	407	403	402	409	408	401	397	390	385	384	389	395	382	407	412	417	405	409	417	411	409	409	411	411	403	403	9682
24	409	420	410	404	406	401	399	399	394	382	382	382	385	396	400	402	408	410	410	412	411	411	411	408	408	402	402	9652
25	407	407	408	409	410	407	403	402	407	413	412	407	398	389	390	398	410	410	414	413	414	417	412	412	411	407	407	9770
26	408	411	417	414	417	414	408	399	392	385	385	389	391	391	392	402	408	417	425	425	421	419	412	409	409	406	406	9751
27	417	409	406	408	409	411	419	417	412	402	391	389	402	408	386	372	418	413	417	418	416	413	413	410	410	407	407	9776
28	407	406	418	448	443	425	412	402	400	386	387	390	396	382	377	387	398	398	419	417	418	416	416	413	412	407	407	9778
29	409	416	421	409	414	416	410	401	387	388	389	391	392	394	398	406	415	419	425	429	429	420	418	415	415	409	409	9811
30	412	412	413	416	412	409	407	402	385	388	387	389	391	391	391	399	407	411	416	419	419	416	419	417	415	406	406	9752
31	412	411	410	412	414	412	403	392	384	384	379	387	397	400	408	414	412	412	420	419	417	415	419	429	419	407	407	9769
Mean	411	410	409	409	408	407	401	396	389	383	381	381	387	391	395	403	409	414	416	417	416	415	415	412	412	403	403	403
Mean Q	406	406	406	407	408	405	402	398	395	390	384	384	387	388	393	400	406	413	418	418	417	416	416	414	413	403	403	403
Mean D	416	414	409	407	395	400	386	378	370	364	363	356	365	377	381	394	406	410	415	408	407	411	412	404	404	394	394	394
Sum Q	2032	2031	2031	2034	2038	2027	2012	1992	1977	1949	1921	1920	1934	1940	1963	1998	2032	2066	2088	2090	2087	2079	2071	2067	2067	2067	2067	2067
Sum D	2081	2069	2045	2034	1977	1999	1929	1891	1849	1818	1817	1778	1827	1886	1907	1969	2029	2052	2074	2038	2033	2057	2058	2018	2018	2018	2018	2018
Sum 5000+	7728	7703	7668	7676	7645	7627	7446	7267	7052	6883	6813	6812	6998	7120	7247	7487	7674	7849	7904	7930	7896	7860	7874	7767	7767	7767	7767	7767
Grand Total																									299926			

HARTLAND

1966 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	427	418	419	417	413	415	411	404	399	392	392	392	393	401	406	416	422	429	425	423	422	416	416	417	421	412	9890
2	410	408	407	409	411	409	404	399	392	386	383	385	390	394	401	409	414	417	416	416	416	416	417	418	418	405	9727
3	422	423	421	420	419	415	410	403	399	391	381	386	399	406	409	399	389	404	412	409	410	409	409	408	406	9753	
4	407	406	409	411	408	409	408	405	399	392	381	384	386	384	383	383	397	409	415	420	417	414	413	409	402	9654	
5	408	407	407	406	408	409	412	406	385	399	395	384	386	391	404	413	407	410	415	420	414	414	418	408	405	9712	
6	411	421	417	409	411	411	404	399	384	380	374	379	389	395	396	399	406	411	415	414	416	411	410	411	403	9673	
7	420	409	415	405	402	406	404	399	391	380	376	381	388	399	403	407	409	412	413	417	419	417	417	418	404	9707	
8	412	408	409	410	411	411	409	401	392	380	374	375	387	399	405	415	419	420	427	426	419	419	424	429	408	9781	
9	427	417	413	415	412	407	406	409	399	392	387	389	391	395	400	412	417	412	420	416	420	412	412	419	408	9799	
10	416	420	422	425	416	418	415	414	409	402	389	387	382	382	388	406	400	407	422	419	416	419	417	419	409	9811	
11	415	413	416	413	415	417	406	396	397	402	401	388	392	392	388	379	402	417	415	409	411	421	402	396	404	9703	
12	407	419	411	419	417	413	411	392	384	394	403	395	380	393	399	402	407	411	409	415	417	419	426	412	406	9755	
13	415	412	419	412	409	398	402	400	396	390	390	369	388	394	396	397	401	409	406	408	411	411	412	417	403	9683	
14	415	409	413	421	419	428	414	405	386	385	380	379	387	391	392	394	399	404	415	422	417	417	416	412	405	9720	
15	412	413	412	411	413	412	406	401	396	389	375	377	378	383	385	387	405	402	412	415	421	419	424	416	404	9703	
16	414	417	417	417	412	410	404	396	386	379	381	390	399	406	403	404	407	408	413	418	419	418	419	419	406	9756	
17	417	413	412	412	412	409	402	394	383	372	367	375	386	396	407	406	409	415	417	417	419	419	417	417	404	9695	
18	416	417	416	415	416	416	412	406	399	362	372	376	385	410	416	409	416	420	419	409	411	422	422	419	408	9801	
19	419	422	422	416	402	396	399	392	378	360	332	334	359	403	398	402	396	394	390	396	410	412	411	409	394	9452	
20	406	405	406	402	402	400	396	386	382	377	372	372	376	384	391	396	407	412	409	412	410	413	412	427	398	9557	
21	412	402	405	405	405	402	400	395	386	381	376	385	398	402	403	399	402	407	411	411	415	416	413	414	402	9645	
22	412	410	409	406	408	406	402	396	389	385	382	387	395	397	402	406	412	401	412	416	418	422	414	417	404	9704	
23	425	425	416	416	420	421	415	411	401	383	384	380	384	401	399	406	402	414	393	408	418	415	405	421	407	9763	
24	409	421	408	401	404	401	392	386	385	391	400	403	391	405	399	397	402	399	408	414	411	415	411	411	403	9684	
25	406	411	416	411	404	401	399	391	385	376	384	384	392	402	406	415	416	417	416	418	420	431	418	407	405	9726	
26	409	417	416	404	414	407	398	395	388	388	397	400	401	402	407	410	413	418	416	420	418	415	417	411	408	9781	
27	408	417	412	410	404	403	396	389	386	391	401	401	406	408	418	418	415	412	417	417	415	412	413	414	408	9783	
28	411	408	408	408	408	407	401	394	387	383	382	384	391	403	407	414	416	416	420	421	416	417	415	416	406	9733	
29	408	405	406	409	410	410	404	395	387	381	381	384	396	420	424	423	426	420	421	433	433	434	439	402	410	9851	
30	400	384	374	386	384	385	382	368	360	356	352	369	386	421	418	405	444	462	398	418	428	381	369	341	390	9371	
31	364	358	356	369	371	367	364	352	346	351	354	358	361	372	381	380	384	396	405	405	401	398	398	408	375	8999	
Mean	412	411	410	409	408	407	403	396	388	384	381	382	388	398	401	404	408	413	413	416	416	415	414	412	404		
Mean Q	413	411	411	410	410	408	403	396	387	381	379	384	392	399	404	408	412	411	416	418	418	418	417	417	405		
Mean D	403	402	395	398	396	394	390	382	374	368	364	369	376	400	399	398	406	413	399	408	414	404	399	398	394		
Sum Q	2064	2056	2053	2052	2051	2041	2013	1979	1937	1905	1895	1921	1961	1996	2020	2039	2058	2057	2078	2088	2088	2092	2084	2087			
Sum D	2017	2010	1976	1988	1981	1970	1952	1909	1870	1841	1822	1844	1881	2002	1995	1990	2028	2065	1994	2041	2068	2021	1994	1990			
Sum 10000+	2760	2735	2709	2691	2657	2620	2488	2279	2036	1890	1798	1852	2027	2333	2436	2517	2658	2795	2808	2882	2910	2876	2829	2766			
Grand Total	300352																										

HARTLAND

1966 SEPTEMBER

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	387	383	384	385	391	385	375	368	358	345	345	374	387	376	376	388	391	401	426	408	389	389	398	385	385	383	9190
2	395	409	395	386	386	380	370	361	354	357	361	375	391	404	404	417	411	410	423	405	416	412	406	401	401	393	9429
3 D	402	408	406	408	406	398	394	385	362	331	324	331	377	370	382	376	391	398	383	385	353	374	288	386	376	376	9018
4 D	298	232	284	350	306	350	281	300	286	289	278	288	324	338	350	357	361	348	359	358	362	369	371	367	365	376	7810
5	363	364	361	361	361	362	358	348	336	329	331	341	350	340	365	359	376	378	378	378	381	383	395	391	391	363	8713
6 D	389	391	390	387	392	379	384	377	366	336	328	346	360	363	355	364	382	388	391	395	390	391	396	400	400	377	9040
7	400	390	395	397	388	380	383	383	372	360	360	366	362	363	379	380	369	378	391	390	408	408	397	401	401	383	9200
8 D	398	397	396	391	401	403	377	379	367	355	322	328	325	351	354	354	356	361	370	376	382	406	391	411	411	373	8951
9	397	390	386	387	388	381	362	350	350	341	336	345	355	371	370	381	382	391	393	395	399	416	401	401	401	378	9068
10	417	406	390	391	379	396	383	374	361	361	348	356	372	380	379	383	383	394	406	402	402	410	402	408	408	387	9283
11 Q	410	397	395	392	394	388	380	378	371	363	364	371	377	386	387	387	396	398	401	401	400	401	400	399	400	389	9336
12 Q	397	396	397	396	396	392	388	381	375	371	359	375	385	396	401	397	388	393	400	406	406	406	401	401	401	392	9403
13 Q	402	402	404	398	397	392	388	381	380	381	382	383	396	406	410	401	398	401	405	406	405	406	406	406	406	397	9536
14	405	406	407	404	404	401	398	391	391	392	395	400	405	408	411	423	416	416	419	406	408	410	418	408	408	406	9742
15	426	391	397	388	394	391	384	378	376	371	378	378	385	390	396	399	399	398	410	412	395	394	396	400	392	9416	
16	381	380	388	392	395	393	388	381	376	376	378	378	386	395	395	400	403	399	401	398	399	405	413	416	416	393	9424
17	401	405	411	404	402	395	392	395	385	371	366	371	385	394	396	396	399	403	406	408	408	408	406	404	404	396	9498
18 Q	400	400	400	401	399	397	395	390	380	375	380	390	395	397	398	399	402	406	409	413	412	410	410	412	412	399	9570
19	408	405	410	410	410	407	409	409	399	391	384	384	388	390	393	400	400	403	410	410	406	414	412	425	403	9677	
20	417	409	408	397	404	408	408	403	379	370	370	364	351	358	360	384	390	408	408	401	399	394	405	412	392	9413	
21	406	403	403	409	414	396	395	389	381	370	364	368	374	370	391	396	399	401	404	403	403	404	404	404	404	394	9451
22 Q	402	398	399	401	402	397	396	389	379	374	376	383	385	394	399	404	402	399	394	394	401	406	405	406	406	396	9510
23	407	406	403	408	405	399	396	390	389	406	403	406	409	416	417	409	416	399	386	390	399	396	397	402	402	402	9654
24	400	399	403	405	406	404	404	405	397	386	384	383	388	394	395	396	402	404	404	408	406	406	404	402	402	399	9585
25	409	396	399	399	401	415	404	400	400	397	394	392	396	396	401	400	398	402	406	411	408	401	399	404	404	401	9628
26	406	404	386	389	396	399	397	396	402	385	388	394	387	389	402	379	394	402	398	402	445	407	393	398	397	9538	
27	404	394	399	404	396	404	404	401	386	374	384	379	385	393	396	391	395	404	409	403	403	404	405	408	397	9525	
28	406	400	406	407	419	396	387	389	385	376	372	379	389	393	385	378	389	394	400	403	404	407	408	398	395	9470	
29	385	391	397	396	409	398	399	383	378	372	377	379	385	392	396	402	399	389	396	397	412	399	399	401	393	9431	
30	399	398	400	398	404	414	414	400	377	378	379	380	378	379	385	382	387	392	397	401	405	405	410	397	394	9459	
Mean	397	392	393	395	395	393	387	382	373	366	364	370	378	383	388	390	392	395	399	399	400	402	398	401	401	389	
Mean Q	402	399	399	398	398	393	389	384	377	373	372	380	389	397	400	397	397	399	402	406	405	406	404	405	405	395	
Mean D	375	362	372	384	379	383	362	362	348	331	319	333	355	360	363	368	376	379	386	384	376	386	369	390	390	367	
Sum Q	2011	1993	1995	1988	1988	1966	1947	1919	1885	1864	1861	1902	1947	1984	2000	1986	1985	1997	2009	2029	2024	2029	2022	2024	2024	389	
Sum D	1874	1811	1860	1921	1896	1915	1811	1809	1739	1656	1597	1667	1773	1798	1813	1839	1881	1896	1929	1922	1880	1929	1844	1949	1949	395	
Sum 5000+	6917	6750	6799	6841	6838	6797	6596	6448	6198	5983	5910	6095	6341	6497	6629	6710	6773	6852	6983	6974	7010	7047	6936	7044	7044	367	
Grand Total																									279968		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

		18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)																								Sum			
1966 OCTOBER		00	01	02	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	399	404	397	393	393	397	393	394	387	376	373	374	374	382	392	397	399	400	399	404	403	404	405	405	404	395	9474	
2	Q	404	402	400	401	402	400	399	395	393	382	376	376	376	382	389	396	396	398	398	403	406	406	407	408	406	397	9526	
3	Q	405	404	403	404	405	405	408	416	415	411	399	388	388	384	385	392	397	402	407	411	414	416	413	412	410	404	9706	
4	D	410	406	406	405	400	406	402	408	406	398	384	380	377	377	392	389	394	413	428	436	439	382	359	386	411	401	9617	
5	D	426	400	384	396	405	403	386	376	368	329	321	348	368	369	376	358	354	354	364	384	401	407	383	386	394	379	9086	
6	D	388	397	396	398	410	389	406	395	388	369	362	357	354	358	376	379	378	378	379	385	394	392	397	411	405	386	9263	
7	Q	399	398	398	399	400	398	396	396	393	388	381	375	375	376	377	380	373	373	373	385	394	398	400	416	405	390	9371	
8	Q	394	397	396	395	396	398	399	404	395	386	380	373	373	375	379	385	388	392	393	398	402	403	400	406	406	393	9440	
9	Q	406	409	409	406	401	405	410	403	394	383	379	376	379	382	380	384	387	387	392	397	402	403	402	406	405	396	9504	
10	Q	401	401	403	404	404	404	401	399	393	384	381	381	383	383	386	389	393	397	401	403	405	409	406	407	406	398	9541	
11	Q	405	406	407	407	408	409	408	406	404	398	390	390	390	390	395	401	403	403	406	409	407	406	408	406	405	403	9677	
12	Q	413	412	404	409	413	419	413	409	410	404	404	402	394	394	390	397	404	402	410	414	407	413	416	417	402	407	9760	
13	Q	414	404	404	406	407	409	409	409	410	406	401	402	394	394	393	397	399	401	403	410	412	414	412	409	425	406	9750	
14	Q	408	407	406	404	403	407	403	399	389	379	368	366	376	369	389	399	406	408	409	413	413	414	413	409	409	400	9597	
15	Q	409	409	409	413	409	408	408	408	403	393	394	396	396	403	407	411	416	418	417	409	406	420	414	409	416	409	9805	
16	D	403	413	412	417	417	432	426	384	372	375	364	342	334	313	334	349	363	369	369	387	392	392	392	398	400	382	9157	
17	Q	406	393	394	394	395	396	395	394	390	382	370	366	366	373	377	385	394	399	396	403	406	409	409	409	405	393	9436	
18	Q	409	399	399	399	402	403	403	403	399	391	379	373	373	379	386	393	399	399	404	409	409	409	409	408	408	398	9545	
19	Q	405	406	406	407	406	406	405	406	403	395	385	383	384	391	398	400	403	403	404	400	409	412	411	413	416	402	9654	
20	Q	415	412	409	408	406	409	415	419	416	409	399	394	391	391	395	398	401	401	404	409	409	408	408	412	411	406	9748	
21	Q	412	411	410	409	409	412	414	415	414	408	398	394	391	388	396	402	406	406	408	409	412	413	414	414	414	407	9773	
22	Q	413	412	412	411	412	412	415	417	415	408	397	388	387	391	397	402	405	405	419	424	415	415	412	410	414	407	9777	
23	Q	407	403	407	408	410	412	413	414	413	408	399	393	393	398	404	411	414	414	419	424	426	424	418	418	411	411	9854	
24	Q	421	421	418	419	420	421	424	428	432	425	417	409	406	410	417	393	392	392	405	413	413	409	403	414	402	414	9932	
25	Q	396	408	425	412	402	407	403	417	407	390	383	377	373	372	385	389	397	397	402	405	408	383	397	409	437	399	9584	
26	Q	421	403	403	408	421	415	407	405	401	389	384	380	379	385	377	367	380	392	399	400	400	405	402	402	405	397	9530	
27	Q	403	401	398	398	400	404	405	404	400	392	382	378	379	387	393	395	399	399	405	411	408	408	412	415	426	400	9603	
28	Q	408	402	399	401	405	406	407	405	398	387	380	377	381	388	396	402	406	410	410	411	413	408	410	409	405	401	9614	
29	Q	405	406	407	405	407	409	407	405	397	388	381	378	383	393	402	405	407	407	405	408	411	412	412	411	410	402	9654	
30	Q	414	415	412	414	413	414	414	417	406	398	393	397	408	415	423	418	405	405	392	382	387	383	395	393	398	404	9704	
31	D	403	418	436	398	402	393	402	401	400	390	383	362	358	373	353	348	362	372	372	395	356	378	366	380	386	384	9215	
Mean		407	406	405	405	406	407	406	405	400	391	383	379	381	385	390	392	396	399	399	404	406	405	404	407	408	399		
Mean Q		408	407	407	407	408	409	410	409	408	401	392	388	389	392	399	403	405	405	408	411	413	413	412	412	411	405		
Mean D		406	407	407	403	407	405	404	393	387	372	363	358	358	361	366	366	374	382	382	394	395	390	379	392	399	386		
Sum Q		2041	2034	2036	2036	2041	2045	2049	2047	2039	2004	1960	1941	1943	1961	1994	2014	2026	2040	2056	2066	2064	2059	2058	2053				
Sum D		2030	2034	2034	2014	2034	2023	2022	1964	1934	1861	1814	1789	1791	1805	1828	1828	1870	1912	1969	1977	1951	1897	1961	1996				
Sum 5000+		7622	7579	7569	7548	7583	7608	7599	7546	7411	7121	6882	6762	6803	6933	7103	7162	7264	7375	7519	7574	7555	7512	7607	7660				
																													Grand Total
																													296897

HARTLAND

1966 NOVEMBER
18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	397	388	391	394	393	400	385	385	395	363	358	337	342	352	377	385	355	371	372	387	396	407	422	422	398	381	9150
2	398	405	401	392	396	399	402	402	398	392	387	379	378	392	398	396	394	397	413	402	401	406	417	414	414	398	9559
3 D	407	399	401	402	408	407	403	415	411	401	372	373	383	381	385	381	398	398	402	413	412	413	414	415	413	400	9592
4	413	403	402	401	398	408	412	410	405	397	394	393	393	398	395	395	388	398	397	394	398	397	405	408	400	9610	
5	407	412	410	408	407	412	407	402	401	393	380	381	380	380	383	385	388	384	391	395	412	408	408	410	398	9544	
6	408	407	405	408	404	410	413	412	402	388	378	378	382	390	398	400	398	394	383	378	380	386	395	398	398	396	9495
7	403	407	408	406	402	405	410	413	408	395	386	382	383	390	395	399	402	407	408	413	408	408	405	428	403	9671	
8	424	405	404	399	407	407	405	409	405	398	392	386	387	395	399	399	406	412	407	408	412	413	412	409	404	9700	
9 Q	408	408	408	411	414	415	415	414	406	395	388	387	390	395	400	407	412	413	417	418	419	418	417	415	408	9790	
10	415	415	417	421	423	422	418	418	413	408	398	389	383	394	398	402	402	408	413	407	403	397	405	406	407	9775	
11	414	407	408	412	411	410	414	410	407	399	378	379	387	391	394	398	406	412	413	416	414	413	412	411	411	405	9716
12	409	408	412	409	405	407	411	412	408	398	386	386	384	388	396	405	411	405	390	380	406	411	412	408	402	9647	
13	405	408	408	412	412	414	418	413	411	400	385	396	398	396	397	403	409	414	402	408	413	418	415	410	407	9765	
14 Q	407	406	406	407	411	411	413	417	412	410	403	401	399	400	401	404	409	414	417	417	417	416	417	414	409	9825	
15	407	407	408	409	411	412	414	414	413	407	401	398	401	404	402	402	403	407	407	404	402	404	408	408	406	9753	
16	406	406	408	407	413	417	418	415	407	404	396	396	394	393	395	396	401	407	411	414	412	411	411	411	411	406	9749
17	412	408	407	418	426	420	426	425	417	407	404	405	408	413	415	417	419	427	402	377	386	397	406	411	411	411	9853
18	411	409	411	412	413	414	414	414	409	401	397	400	404	407	411	414	414	414	406	393	401	409	397	404	387	403	9752
19	395	407	402	415	408	409	406	405	397	403	397	396	394	389	391	396	399	402	410	408	406	407	408	411	406	9661	
20	422	417	404	401	401	402	405	408	407	406	406	407	407	406	406	406	408	411	402	402	402	401	403	412	406	9750	
21	404	404	404	407	411	412	412	411	408	410	407	406	406	407	407	406	411	414	415	415	411	402	404	412	409	9806	
22 Q	408	404	406	410	411	412	412	416	414	411	407	405	402	402	404	406	410	413	416	414	414	412	412	411	410	9832	
23 Q	407	414	412	416	417	420	422	420	419	419	416	411	407	407	410	411	416	416	416	417	417	416	413	416	415	9956	
24	414	414	412	410	427	427	418	419	417	407	400	402	400	400	402	407	411	414	414	414	414	412	411	410	412	9876	
25 Q	407	407	411	414	416	417	417	416	416	415	415	412	412	413	420	419	423	424	427	427	424	420	417	417	417	10003	
26	420	411	409	407	409	417	421	422	422	430	417	418	414	406	402	407	405	411	411	412	412	412	411	409	413	9915	
27	408	407	409	411	417	424	424	422	422	413	407	404	406	407	407	409	409	411	406	402	410	413	416	411	411	9875	
28 D	410	410	413	419	420	423	423	422	419	417	397	401	398	395	390	382	393	367	384	400	411	407	398	394	404	9693	
29 D	390	406	401	404	407	408	409	412	408	394	387	381	380	377	380	372	379	388	397	407	405	405	404	404	396	9505	
30 D	407	408	406	407	414	419	421	395	405	397	379	373	368	375	375	363	385	391	394	385	387	411	402	392	394	9459	
Mean	408	407	407	408	410	413	413	412	409	403	394	392	392	395	398	399	402	404	404	404	407	408	409	409	405	405	
Mean Q	407	408	409	412	414	415	416	416	413	410	405	403	402	403	407	409	414	416	419	419	418	416	415	415	412	412	
Mean D	402	402	402	405	408	411	408	406	408	394	379	373	374	376	381	377	382	383	390	398	402	409	408	400	395	395	
Sum Q	2037	2039	2043	2058	2069	2075	2079	2079	2067	2050	2026	2016	2010	2017	2035	2047	2070	2080	2094	2093	2091	2082	2076	2073	2073	2073	
Sum D	2011	2011	2012	2026	2042	2057	2041	2029	2038	1972	1893	1865	1871	1880	1907	1883	1910	1915	1949	1992	2011	2043	2040	2001	2001	2001	
Sum 5000+	7243	7217	7204	7249	7312	7380	7388	7368	7282	7078	6813	6760	6770	6843	6933	6972	7073	7133	7131	7135	7213	7238	7284	7258	7258	7258	
Grand Total																									291277		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1966 DECEMBER

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	396	407	413	416	408	396	406	398	394	396	392	392	390	380	384	388	397	399	404	399	404	414	401	400	406	398	9563
2	407	410	411	406	404	408	410	411	412	414	411	407	407	409	407	400	404	404	405	402	404	406	406	407	410	408	9783
3	410	410	411	411	412	414	417	419	418	414	414	404	408	407	407	410	412	412	415	416	416	416	411	411	414	412	9900
4	416	420	420	419	417	422	430	432	440	432	423	417	404	401	397	391	400	398	395	395	398	398	399	399	410	411	9853
5	396	411	407	407	398	401	402	410	397	397	403	405	403	402	402	405	407	397	397	373	366	367	374	386	393	396	9509
6	397	404	407	401	397	395	392	395	394	392	391	392	395	399	398	404	402	407	401	401	404	404	407	406	407	399	9579
7	407	407	406	406	407	407	408	407	406	405	407	406	404	404	404	404	407	407	411	412	415	412	411	412	411	408	9787
8	410	410	409	411	411	412	412	413	414	411	408	407	404	407	409	411	416	416	417	418	417	417	414	407	416	412	9884
9	409	407	406	406	409	411	413	412	412	411	412	407	404	407	409	412	413	413	417	421	421	419	417	415	413	412	9887
10	413	414	414	415	417	417	418	417	421	412	407	408	409	411	412	415	420	422	422	424	422	418	417	419	419	416	9983
11	417	412	411	411	412	419	422	421	414	410	407	407	412	413	412	415	415	417	417	417	418	419	419	417	417	415	9960
12	415	414	416	416	417	419	421	422	422	421	417	415	416	417	417	419	421	421	421	421	422	421	419	419	418	419	10052
13	421	424	425	425	418	423	439	442	444	431	417	408	407	408	410	405	402	402	405	401	403	406	410	411	411	417	10000
14	407	404	407	407	404	394	401	404	411	417	419	417	423	413	354	332	308	330	347	368	365	351	367	383	406	385	9236
15	397	399	367	367	367	369	368	371	377	377	376	381	376	382	388	394	381	367	379	379	385	382	386	392	396	381	9135
16	402	397	393	392	392	396	399	397	403	403	398	396	392	397	398	397	401	401	409	412	407	400	396	397	401	399	9572
17	397	394	396	397	397	403	405	407	414	414	411	411	412	414	407	397	397	394	394	397	401	400	396	414	400	404	9690
18	401	404	402	401	401	401	402	403	407	407	402	406	407	404	403	405	407	408	407	408	407	407	406	407	407	405	9715
19	405	409	406	404	404	402	402	404	406	406	404	401	403	407	408	407	407	407	408	411	410	406	407	402	406	406	9734
20	408	408	407	407	406	405	407	411	411	408	404	402	402	402	403	403	406	406	412	411	407	391	381	392	397	404	9694
21	406	409	404	404	406	407	402	411	405	404	392	395	397	399	401	395	396	394	394	401	394	394	402	394	401	401	9613
22	403	404	402	402	404	406	417	417	411	412	412	407	400	404	407	411	407	404	404	401	406	392	382	391	390	404	9700
23	394	397	396	396	398	404	407	410	412	412	403	397	397	401	404	407	401	401	402	407	407	404	403	401	404	404	9691
24	404	402	407	407	404	410	416	420	397	398	384	387	394	396	397	401	404	404	407	402	401	407	403	401	404	402	9655
25	407	411	411	411	412	417	416	414	419	408	391	390	395	388	389	396	397	399	399	396	409	412	409	407	409	405	9722
26	409	404	397	397	396	407	416	422	416	409	387	390	389	386	386	351	369	381	407	407	399	391	416	443	398	400	9593
27	387	387	398	397	397	402	392	405	401	386	378	375	376	372	392	391	390	389	394	394	386	392	427	398	397	393	9426
28	398	401	400	401	401	402	406	411	409	402	399	397	389	383	378	394	400	390	391	391	414	400	403	409	415	399	9583
29	403	403	404	404	408	411	410	412	408	403	407	406	406	403	402	401	406	407	407	407	408	411	409	414	410	407	9770
30	411	409	410	410	411	414	417	420	417	413	407	402	401	399	394	391	392	399	399	406	407	408	411	414	414	408	9787
31	412	408	408	408	411	411	414	415	414	410	408	407	407	411	410	404	407	411	417	417	419	420	420	417	412	412	9889
Mean	405	407	405	405	405	407	409	411	410	407	402	401	401	401	400	399	400	401	403	404	404	403	404	406	406	404	404
Mean Q	413	410	410	410	412	415	417	418	417	416	413	409	408	409	411	412	414	414	416	418	419	419	418	416	415	414	414
Mean D	404	407	407	407	403	405	410	414	419	414	408	401	399	400	396	389	377	375	380	384	384	384	396	401	396	398	398
Sum Q	2063	2051	2052	2061	2074	2086	2089	2086	2080	2066	2044	2042	2047	2055	2055	2060	2068	2081	2092	2096	2096	2096	2091	2079	2074	2074	
Sum D	2020	2033	2034	2013	2027	2050	2070	2094	2069	2040	2004	1995	1998	1981	1944	1884	1876	1902	1922	1922	1922	1921	1978	2005	1982	1982	
Sum 10000+	2565	2606	2563	2546	2605	2685	2744	2744	2719	2618	2471	2433	2432	2426	2389	2356	2392	2438	2498	2521	2500	2525	2573	2596	2596	300945	Grand Total

HARTLAND

1966 JANUARY

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	548	546	546	546	546	545	546	546	546	546	546	547	549	548	548	549	548	547	547	548	547	548	548	547	546	547	13128	
2	545	544	540	541	542	541	541	542	542	542	540	540	540	541	544	545	546	549	548	547	548	549	549	547	548	548	547	13062
3	549	545	544	544	544	544	544	544	544	544	544	547	548	548	547	549	549	549	549	551	549	550	552	553	552	548	548	13140
4	551	550	550	547	545	545	545	545	543	544	544	544	544	542	544	547	547	547	546	548	553	566	552	555	554	548	548	13153
5	550	549	550	549	549	548	547	546	544	544	544	544	544	546	550	554	553	552	551	549	548	547	548	549	549	548	548	13160
6	548	549	549	549	549	548	547	545	544	544	544	544	544	542	544	547	549	550	549	547	546	546	545	548	548	547	13121	
7	549	549	549	548	548	547	546	544	542	543	541	541	541	542	545	550	551	550	548	547	546	551	554	557	554	548	548	13142
8	554	552	552	554	552	551	549	545	544	543	541	541	541	540	542	545	549	552	552	552	550	550	551	551	551	548	548	13163
9	552	547	548	548	548	548	549	546	544	543	540	538	540	540	541	545	549	550	552	552	550	555	557	546	547	548	548	13145
10	548	548	549	550	549	550	550	549	548	545	542	539	538	538	541	547	548	549	551	553	554	555	551	549	548	548	548	13151
11	545	543	545	547	548	549	549	548	545	543	539	537	537	539	544	549	550	550	550	550	550	549	549	547	546	546	546	13111
12 Q	543	544	543	545	546	547	548	548	546	544	541	538	538	538	540	542	545	546	547	547	548	548	547	545	544	545	545	13070
13 Q	543	543	541	542	542	543	543	543	545	541	530	537	537	535	538	541	545	545	546	546	546	548	548	546	545	544	543	13026
14	545	544	543	543	542	542	543	543	542	540	537	536	534	533	533	535	541	544	545	546	547	547	548	548	549	542	542	13016
15	546	545	543	543	542	542	543	543	543	545	543	542	542	541	541	543	545	544	544	544	544	545	547	547	547	544	544	13051
16 Q	545	544	543	542	542	543	542	542	544	542	540	542	542	545	544	543	545	544	543	543	543	544	544	543	543	543	543	13035
17	543	544	543	543	542	541	541	541	541	541	538	538	539	541	542	542	544	545	545	545	543	541	542	542	542	542	542	13007
18	542	541	540	540	539	539	540	539	538	537	537	537	537	537	536	540	540	542	542	548	548	547	549	549	548	548	548	13016
19	547	547	546	546	545	544	543	542	541	538	535	537	537	538	536	542	549	549	548	548	546	544	543	542	543	543	543	13035
20 D	543	543	543	542	542	542	541	540	539	536	534	535	535	536	540	548	551	553	561	563	563	566	554	551	550	546	546	13116
21 D	547	546	544	544	545	544	544	544	540	536	531	529	535	535	537	547	554	556	561	572	559	553	552	552	549	547	13121	
22 D	548	548	550	550	551	549	549	540	536	537	538	540	540	541	542	562	557	556	558	557	558	560	551	544	544	548	548	13153
23 D	543	541	541	546	548	547	546	545	543	542	539	540	540	543	548	553	558	557	556	555	558	557	551	549	550	548	548	13151
24 D	547	547	548	549	549	548	546	545	544	543	542	539	542	542	546	549	552	559	566	556	553	553	552	552	547	549	549	13172
25	548	547	547	547	548	549	549	548	547	546	545	545	543	543	547	553	559	560	555	557	557	556	552	548	546	550	549	13197
26	547	547	548	548	549	550	548	547	547	550	549	546	546	545	549	553	558	566	564	559	558	560	556	550	544	552	13238	
27	545	545	546	547	549	551	551	551	551	550	544	546	546	549	550	550	552	553	553	553	553	553	551	550	549	550	549	13192
28	547	547	547	547	549	550	550	550	550	548	544	543	543	542	539	540	544	547	547	548	549	548	546	545	547	546	546	13115
29	545	544	544	544	543	544	544	545	543	542	543	543	543	543	541	543	547	549	552	552	552	550	549	548	547	546	546	13097
30	547	546	546	546	546	547	547	546	545	545	543	542	542	540	539	544	548	550	550	551	552	551	551	551	549	547	547	13122
31 Q	548	547	547	547	547	548	549	548	548	548	548	550	550	546	547	550	550	549	549	548	549	549	550	550	549	548	548	13163
Mean	547	546	546	546	546	546	546	545	544	543	541	541	541	541	543	547	549	550	551	551	551	550	550	548	548	546	546	546
Mean Q	545	545	544	544	545	545	546	546	546	544	542	543	543	542	543	545	547	546	546	546	547	547	547	546	545	545	545	545
Mean D	546	545	545	546	547	546	543	542	540	539	536	537	537	539	543	552	554	556	560	561	558	557	552	550	548	548	548	548
Sum Q	2727	2724	2720	2722	2723	2726	2730	2729	2729	2721	2708	2716	2712	2717	2725	2733	2731	2732	2732	2732	2733	2737	2737	2731	2727	2727	2727	2727
Sum D	2728	2725	2726	2732	2735	2730	2717	2708	2702	2694	2682	2683	2697	2713	2759	2772	2781	2802	2803	2791	2785	2760	2748	2740	2740	2740	2740	2740
Sum 10000+	6948	6922	6915	6921	6926	6928	6913	6885	6859	6830	6770	6770	6780	6826	6944	7023	7059	7078	7083	7076	7096	7041	7001	6975	6975	6975	6975	6975
Grand Total																									406569			

HARTLAND

1966 FEBRUARY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 Q	548	547	545	545	545	545	545	546	547	546	546	541	538	535	540	547	548	546	546	547	547	547	549	548	549	545	13087	
2	548	547	546	546	544	544	544	543	542	542	543	544	544	545	545	546	547	547	548	549	549	549	549	549	548	546	13107	
3	547	548	547	546	545	545	545	544	543	543	544	545	547	545	544	549	550	550	550	553	557	562	559	553	553	549	13172	
4	553	550	549	549	548	547	547	545	544	544	544	542	545	547	551	554	555	555	552	551	551	557	546	547	544	549	13167	
5 D	545	548	548	549	550	548	547	542	542	542	540	541	543	545	553	555	556	555	552	562	562	567	560	556	555	551	13226	
6	553	553	552	551	548	549	548	548	547	545	545	541	541	542	547	553	555	556	555	554	553	551	549	547	549	549	13187	
7	549	551	551	551	552	550	550	546	542	542	544	544	543	540	542	548	552	553	553	552	551	550	547	546	546	548	13151	
8	546	547	548	548	550	551	551	549	547	547	547	547	542	535	539	546	552	551	554	555	553	553	552	550	548	548	13162	
9 Q	547	547	548	549	550	551	551	549	546	545	545	542	540	536	540	546	546	546	548	549	549	549	547	547	547	546	13107	
10	548	549	548	548	547	547	547	546	545	545	544	542	539	536	538	543	546	546	548	549	559	559	561	556	551	548	13142	
11	545	544	543	546	546	546	546	547	545	545	540	539	538	535	534	540	545	545	546	549	550	551	552	555	554	545	13082	
12	547	543	543	545	545	545	545	546	544	544	540	540	537	536	535	539	545	545	546	547	548	549	549	548	548	544	13055	
13	548	546	545	542	545	546	546	545	545	545	543	538	536	536	539	544	549	550	550	549	550	550	549	548	547	545	13085	
14 Q	546	546	545	545	545	546	546	546	545	545	542	539	540	542	544	546	545	545	546	547	547	547	547	547	547	547	545	13078
15	547	547	546	546	545	545	546	546	546	546	544	539	536	537	539	542	543	544	544	544	545	547	549	549	548	544	13063	
16	546	544	543	543	543	543	543	544	544	543	540	538	537	537	538	541	546	545	544	545	545	547	546	547	545	543	13037	
17	545	545	545	545	545	545	544	542	543	542	542	540	538	539	542	545	548	548	547	546	547	550	545	545	546	544	13060	
18	545	545	545	545	545	544	543	542	543	542	542	540	538	539	542	545	547	548	545	545	544	544	544	544	544	544	13050	
19 D	544	544	543	543	545	545	544	542	542	542	540	535	528	529	535	543	550	559	568	567	578	578	559	556	548	549	13169	
20 D	547	542	543	543	545	546	544	542	543	543	542	538	526	539	546	554	559	561	558	555	552	551	549	549	549	547	13130	
21	550	551	551	551	552	551	550	547	547	547	544	544	542	543	544	548	553	555	553	552	550	549	547	546	546	549	13169	
22	546	547	548	549	549	549	548	547	547	546	546	540	535	536	540	554	563	565	568	571	563	561	557	543	541	551	13213	
23 D	543	543	546	547	536	527	528	531	535	536	546	546	544	546	551	556	562	568	565	562	563	562	546	544	546	547	13133	
24 D	546	547	548	547	548	547	546	546	550	548	542	540	540	547	547	550	556	561	562	560	566	550	547	547	545	550	13193	
25	543	544	541	545	546	546	546	546	545	545	540	534	531	534	539	545	553	555	559	558	553	552	551	548	544	546	13098	
26 Q	545	547	547	548	550	551	551	550	548	547	545	542	542	539	541	542	547	551	551	551	553	553	552	550	549	548	13150	
27	548	547	547	548	549	549	549	551	550	548	543	540	540	540	541	546	550	552	552	552	551	552	550	550	548	548	13155	
28 Q	548	548	548	548	549	549	549	550	552	550	550	547	542	541	542	544	547	549	548	549	550	550	550	549	548	548	13147	
Mean	547	547	546	547	547	546	546	545	545	544	544	541	539	539	542	546	551	552	552	553	553	553	550	549	548	547		
Mean Q	547	547	547	547	548	548	548	548	548	546	543	540	540	539	540	543	547	547	548	549	549	549	549	548	548	548	546	
Mean D	545	545	546	547	545	542	541	540	542	541	540	538	541	541	546	552	557	561	562	561	564	562	552	550	549	549	549	
Sum Q	2734	2735	2733	2735	2739	2742	2742	2741	2738	2730	2714	2702	2693	2701	2717	2734	2737	2739	2743	2746	2746	2746	2747	2741	2740	2740		
Sum D	2725	2724	2730	2733	2725	2710	2707	2702	2709	2706	2702	2691	2706	2732	2758	2783	2805	2812	2806	2821	2808	2761	2752	2743	2743	2743		
Sum 10000+	5313	5307	5301	5315	5308	5294	5287	5268	5257	5224	5154	5101	5100	5167	5300	5415	5452	5463	5472	5483	5487	5410	5364	5333	5333	5333		
Grand Total																											367575	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 MARCH 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	547	547	547	546	547	548	547	548	550	545	535	532	533	536	541	546	548	548	549	548	548	548	548	548	548	548	548	13080
2 Q	547	547	547	546	545	544	544	544	544	541	536	533	533	536	541	544	547	547	546	547	547	547	548	548	548	548	544	13051
3	547	545	543	543	544	543	543	543	543	539	535	536	537	538	541	543	544	544	542	545	548	549	554	551	553	544	13050	
4	548	553	545	547	547	548	548	544	545	538	531	529	530	535	540	545	550	548	548	549	549	550	558	552	550	545	13072	
5	550	551	551	551	550	549	546	545	545	543	540	537	535	540	546	551	552	550	550	548	548	548	548	549	550	547	13123	
6	549	549	550	550	549	548	547	546	542	536	532	530	532	538	546	552	552	550	549	548	548	548	548	548	548	545	13087	
7 Q	547	545	545	546	548	547	546	544	543	538	529	527	526	533	542	551	555	552	550	548	548	546	545	544	544	543	13043	
8	546	547	547	547	548	549	547	545	540	534	527	525	527	531	538	546	548	548	548	547	547	544	543	542	542	542	13008	
9	542	543	543	547	548	548	548	547	546	542	534	525	521	526	533	544	549	550	548	548	548	547	548	552	551	543	13032	
10	542	541	543	548	549	550	550	549	548	542	532	528	525	529	538	547	552	552	552	551	551	551	548	547	542	544	13056	
11	541	541	540	539	542	546	548	548	548	543	532	527	526	531	537	543	548	548	549	551	550	550	550	546	547	543	13021	
12	542	541	542	544	545	545	546	547	545	541	537	531	528	532	538	548	552	552	551	550	548	548	547	546	545	544	13045	
13	545	545	545	547	548	548	548	549	547	542	538	533	532	534	539	546	552	554	557	566	572	579	575	550	550	550	13191	
14 D	551	557	549	535	500	485	492	512	526	541	556	562	572	572	588	592	587	579	569	566	564	561	562	561	562	552	13239	
15	558	556	555	553	552	554	558	561	560	554	546	539	539	539	542	550	557	559	560	561	559	561	556	556	556	554	13285	
16	552	552	553	552	550	551	552	554	555	549	545	544	543	545	550	555	558	557	557	556	555	557	558	558	558	552	13259	
17	556	555	553	553	552	552	551	554	554	549	541	532	532	535	546	551	554	554	552	552	555	558	559	553	553	550	13200	
18	550	552	553	553	552	552	551	552	551	547	541	536	535	539	549	554	556	554	552	551	550	550	551	552	552	549	13182	
19 D	552	552	552	551	550	548	546	549	549	547	539	533	534	539	547	556	561	564	570	567	555	553	559	543	551	551	13216	
20	545	546	539	544	548	548	549	549	546	541	530	525	527	537	547	557	563	561	557	557	552	551	551	551	551	547	13121	
21	548	548	549	548	549	548	547	550	549	545	541	537	537	542	547	555	559	558	554	552	550	550	552	549	549	548	13164	
22 D	548	549	551	550	552	550	549	552	549	543	534	529	530	537	544	551	552	553	553	551	552	553	552	552	550	547	13136	
23 D	550	551	550	550	548	541	540	539	539	531	532	531	540	555	564	593	631	635	642	587	585	585	581	575	566	566	13580	
24 Q	572	570	569	568	568	567	564	562	559	554	548	544	547	551	560	565	569	568	567	565	562	562	560	559	558	562	13476	
25	558	559	559	559	559	559	560	562	558	547	536	530	532	537	547	557	562	559	558	558	557	556	556	555	555	553	13280	
26 D	555	555	555	556	554	552	553	554	550	541	531	524	525	537	545	553	561	564	573	566	559	556	554	554	554	551	13227	
27	554	554	552	549	551	553	556	555	555	550	543	537	535	542	551	563	567	565	562	559	558	556	555	554	554	553	13276	
28 D	550	548	548	551	553	554	554	554	552	544	537	536	540	543	552	574	570	574	591	594	565	552	553	553	553	556	13342	
29	552	544	540	534	536	544	545	548	552	553	545	538	539	542	547	552	556	557	560	560	559	558	557	556	556	549	13174	
30	555	554	553	551	551	551	554	556	554	550	541	534	532	533	541	552	559	561	560	559	559	559	559	556	557	551	13232	
31 Q	557	554	554	554	554	554	554	555	551	544	540	536	535	539	546	552	557	558	557	557	555	555	555	555	555	551	13227	
Mean	550	550	549	549	548	548	548	549	548	544	538	534	534	539	546	554	559	559	559	557	555	555	555	554	552	549	549	
Mean Q	554	553	552	552	552	552	551	551	549	544	538	534	535	539	546	552	555	555	554	553	552	551	551	551	551	549	549	
Mean D	552	553	551	549	541	537	537	542	543	541	539	537	542	549	559	574	582	583	589	576	566	561	562	562	557	555	555	
Sum Q	2770	2763	2762	2762	2762	2760	2755	2753	2747	2722	2688	2672	2674	2695	2730	2758	2776	2773	2769	2765	2758	2756	2754	2754	2753	2753	2753	
Sum D	2758	2763	2754	2743	2705	2683	2686	2709	2716	2704	2695	2686	2711	2746	2796	2868	2910	2916	2945	2880	2828	2807	2809	2786	2786	2786	2786	
Sum 10000+	7056	7051	7023	7018	6989	6979	6982	7019	6992	6854	6664	6540	6559	6703	6933	7188	7328	7319	7335	7267	7199	7195	7174	7108	7108	7108	7108	
Grand Total																									408475			

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1966 APRIL

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	555	554	554	553	553	551	552	552	556	551	545	534	526	527	534	549	563	572	585	592	586	584	585	557	551	557	13369
2 D	550	555	548	544	544	544	544	548	548	550	546	541	536	537	541	545	551	555	558	559	560	560	568	557	558	550	13189
3	557	557	555	552	553	552	554	555	555	552	547	539	533	533	539	546	555	557	557	556	554	555	561	557	552	551	13228
4	554	554	555	555	555	555	555	555	555	555	546	541	536	533	534	548	555	555	556	556	554	554	553	551	555	550	13191
5	554	554	555	555	555	555	553	556	556	555	549	539	530	526	529	539	549	554	556	555	554	553	553	551	551	549	13178
6	551	551	550	550	553	552	552	553	553	551	546	539	533	525	527	539	550	555	561	561	559	555	553	553	552	549	13171
7	549	552	544	542	545	548	548	550	553	551	544	539	533	531	534	543	542	558	563	564	561	559	554	552	551	548	13162
8	551	548	544	543	542	542	548	552	552	550	544	534	523	521	530	539	548	553	558	558	558	557	557	556	548	546	13104
9	548	550	551	552	553	553	554	553	553	551	547	539	533	525	522	534	546	556	560	558	556	551	551	551	550	548	13147
10	549	548	549	550	551	553	553	555	556	551	543	535	528	525	529	540	551	555	560	568	561	557	554	552	551	549	13171
11 Q	550	549	550	550	551	551	553	555	555	553	547	539	530	525	527	537	545	550	554	556	553	552	551	550	549	547	13127
12	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	545	540	529	521	524	537	547	552	553	552	551	550	550	549	549	546	13099
13 D	548	548	548	548	547	546	545	547	547	543	537	530	524	522	529	545	557	568	579	585	586	579	572	570	565	553	13268
14	557	552	550	549	550	551	552	555	555	555	547	540	536	534	535	541	548	554	560	562	561	558	559	557	554	551	13217
15	551	546	547	549	549	550	551	553	553	554	550	545	538	533	535	542	551	554	556	555	553	553	552	552	552	549	13171
16	553	553	552	552	551	551	554	555	555	552	547	540	532	527	531	536	545	550	552	552	550	549	549	551	552	547	13136
17	551	551	551	551	551	551	549	545	545	548	545	542	534	528	531	536	545	550	552	552	551	551	550	550	549	547	13117
18	551	552	552	551	550	549	549	549	546	546	540	533	528	522	525	531	537	544	548	549	547	547	547	547	548	543	13042
19 Q	549	551	551	550	550	550	549	548	547	545	542	535	528	525	523	531	540	546	550	550	547	546	546	546	546	543	13043
20	547	548	549	549	548	548	548	547	546	543	538	529	521	517	526	541	555	565	568	565	558	554	552	552	550	546	13116
21	549	547	544	545	547	549	551	552	552	545	536	527	526	524	527	538	547	550	552	552	551	549	549	549	551	544	13057
22 D	550	546	549	551	552	549	549	545	545	539	534	525	515	518	529	543	551	562	567	561	557	554	553	550	549	546	13096
23	550	550	551	551	548	548	546	546	545	542	532	521	517	514	522	533	544	553	558	557	553	551	550	549	548	543	13033
24	548	544	544	548	548	548	548	547	545	549	538	526	523	522	525	534	545	551	555	558	560	553	549	548	548	545	13081
25 Q	547	547	550	550	551	553	553	553	553	552	546	537	527	522	527	534	545	553	558	560	557	555	552	549	548	547	13126
26 Q	548	549	550	550	552	553	553	552	552	547	538	526	518	516	523	533	542	548	552	552	553	553	551	550	548	544	13057
27 Q	547	548	548	548	550	552	552	548	548	543	534	525	523	526	530	537	543	544	548	549	549	548	547	546	546	543	13031
28	546	546	546	546	547	548	548	549	549	546	538	528	522	523	525	533	540	544	550	557	555	554	552	552	551	544	13052
29	550	550	548	547	548	548	548	547	547	544	536	527	528	528	532	541	547	550	553	557	560	560	555	555	555	546	13116
30 D	554	551	547	545	545	546	545	550	550	546	540	528	517	521	532	545	555	565	573	571	564	561	561	561	557	549	13178
Mean	550	550	549	549	550	550	550	551	551	548	542	534	528	525	529	539	548	554	558	559	557	556	554	552	551	547	
Mean Q	548	549	550	550	551	552	552	551	551	548	541	532	526	523	526	534	543	548	552	553	552	551	549	548	547	545	
Mean D	551	551	549	548	548	547	548	549	546	546	540	532	524	525	533	545	555	564	572	574	571	568	566	558	555	551	
Sum Q	2741	2744	2749	2748	2754	2758	2759	2755	2740	2707	2662	2628	2614	2630	2672	2715	2741	2762	2767	2759	2754	2747	2741	2741	2737		
Sum D	2757	2754	2746	2741	2741	2736	2738	2746	2729	2702	2658	2618	2625	2665	2727	2777	2822	2862	2868	2853	2838	2829	2791	2777			
Sum 10000+	6513	6500	6481	6475	6486	6493	6519	6541	6455	6267	6026	5828	5749	5877	6163	6432	6623	6752	6779	6720	6666	6626	6569	6533			Grand Total 394073

HARTLAND

1966 MAY

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	553	551	549	547	547	546	545	547	544	540	534	531	529	536	542	549	552	552	554	557	557	556	554	554	553	547	13125
2	553	550	545	547	548	548	545	542	536	530	530	526	532	542	551	560	564	569	567	562	564	565	562	562	561	549	13169
3	552	552	552	552	551	552	552	550	548	544	536	529	528	535	544	551	556	559	560	559	557	554	554	555	555	549	13183
4	550	547	541	539	541	544	547	546	548	542	529	525	527	535	546	557	563	565	568	562	559	556	556	552	547	13136	
5	547	548	548	551	552	555	553	551	567	538	526	518	520	529	537	544	551	554	554	554	562	554	554	552	550	547	13127
6	548	548	545	543	542	545	549	547	545	539	528	523	521	527	537	546	552	556	557	556	553	551	549	549	549	544	13056
7	548	548	549	551	552	553	551	548	544	536	526	523	525	529	537	547	552	556	558	557	555	555	551	548	548	546	13099
8	548	548	550	550	551	552	552	550	546	539	526	517	518	526	535	546	552	554	558	561	562	562	555	552	552	546	13110
9	553	551	551	551	553	553	550	549	549	544	532	524	524	524	530	539	545	551	556	560	558	555	553	552	550	547	13133
10	551	550	551	551	553	554	554	549	550	546	535	524	523	523	529	536	543	547	552	553	552	550	549	548	548	546	13102
11	549	549	549	549	551	552	552	549	546	540	527	515	510	518	527	536	544	549	553	553	553	553	555	556	547	543	13029
12	546	544	545	547	549	550	551	552	549	543	535	526	522	527	538	546	550	553	555	554	556	556	552	552	550	546	13092
13	545	544	546	548	549	550	551	551	547	542	537	531	523	525	531	540	548	553	556	555	553	551	551	551	551	545	13078
14	550	549	549	549	550	551	551	548	542	537	530	528	526	526	534	539	541	546	549	549	550	550	549	548	549	544	13044
15	550	549	549	550	550	551	551	549	541	534	523	516	518	518	527	534	539	543	544	547	549	549	548	548	548	542	13000
16	549	549	549	550	552	553	550	547	543	534	527	523	524	532	541	544	546	549	558	551	551	552	551	550	551	544	13067
17	551	551	549	544	545	544	542	542	540	532	524	521	522	525	534	541	551	556	559	558	556	553	548	547	547	543	13033
18	545	547	548	548	548	548	550	552	550	539	529	520	522	526	537	544	550	553	554	552	550	550	549	550	550	544	13061
19	551	550	551	553	553	553	550	548	543	537	532	525	521	525	534	543	548	552	555	558	553	551	550	550	550	545	13086
20	550	550	550	551	552	554	550	545	541	535	529	519	516	520	530	545	554	559	564	559	560	559	559	550	547	545	13089
21	547	548	549	550	552	552	550	548	545	539	530	523	520	526	535	544	553	558	557	553	549	548	547	547	548	545	13071
22	548	549	550	550	551	552	551	552	548	539	529	522	521	525	534	544	552	560	561	556	551	548	545	546	546	545	13084
23	546	547	549	550	553	555	555	552	546	539	533	529	525	528	537	542	548	554	556	555	550	547	546	545	545	545	13087
24	545	545	547	550	552	554	552	550	545	538	532	524	521	525	533	541	552	560	561	556	551	550	547	545	545	545	13076
25	545	545	545	547	552	553	551	550	545	537	524	516	518	526	535	547	554	560	560	554	552	551	549	547	547	544	13063
26	546	545	544	546	547	548	547	546	542	536	527	524	531	542	549	572	602	637	647	611	592	587	570	551	562	562	13489
27	561	563	567	569	572	575	572	567	562	556	545	537	535	543	553	563	569	570	567	566	565	563	562	562	562	561	13464
28	562	561	560	560	561	563	563	560	554	547	538	535	538	548	558	563	566	568	568	563	563	562	562	558	558	558	13381
29	559	559	559	560	562	562	558	554	553	552	546	542	540	542	548	555	557	563	567	566	566	566	563	561	561	556	13355
30	562	561	561	560	562	563	562	558	556	549	541	533	534	541	550	553	558	562	564	566	566	567	565	560	560	556	13354
31	553	549	551	550	536	530	534	531	531	531	533	540	544	552	567	581	599	599	598	593	584	577	574	561	558	558	13398
Mean	550	550	550	550	551	552	551	549	547	540	531	525	525	531	540	549	556	561	563	560	558	556	553	551	548	548	
Mean Q	548	548	549	550	552	553	552	549	545	539	531	524	523	527	535	541	546	551	553	552	550	549	548	547	547	544	
Mean D	550	548	546	546	545	544	545	543	541	536	529	526	529	538	548	561	574	584	587	576	570	566	561	551	552	552	
Sum Q	2742	2740	2745	2750	2758	2765	2761	2743	2724	2694	2653	2621	2613	2637	2674	2704	2731	2756	2766	2761	2752	2745	2739	2735			
Sum D	2751	2740	2730	2731	2723	2722	2725	2714	2703	2679	2646	2630	2644	2689	2740	2806	2872	2919	2933	2881	2852	2830	2804	2757			
Sum 10000+	7063	7047	7048	7063	7089	7115	7089	7025	6946	6734	6473	6289	6278	6469	6743	7010	7225	7378	7447	7363	7291	7229	7150	7077			Grand Total 407641

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 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	552	545	546	555	559	556	552	552	547	544	543	536	530	533	544	556	563	567	568	563	563	561	557	556	558	552	13243	
2 D	561	562	563	563	564	565	564	564	551	543	533	527	531	536	546	558	564	566	571	575	566	566	561	560	560	558	13347	
3	559	560	561	561	560	562	561	561	559	553	540	530	529	536	550	559	563	565	567	572	565	559	556	556	556	556	13347	
4	556	557	558	558	561	564	560	557	555	548	538	528	525	535	550	561	568	568	566	563	559	556	556	555	556	556	13302	
5	556	556	559	556	559	559	558	553	546	540	532	522	517	523	531	545	555	562	561	558	555	555	553	551	550	548	13157	
6	551	553	549	550	550	550	551	552	550	546	536	530	529	534	541	550	556	560	564	561	556	554	554	552	551	549	13176	
7	551	551	552	554	550	549	551	555	554	546	535	535	538	535	545	554	559	563	568	565	563	561	556	554	554	551	13233	
8	552	552	553	554	556	561	563	564	561	553	546	544	538	537	541	547	555	562	565	564	561	556	554	554	554	554	13293	
9 Q	552	553	553	555	557	561	559	561	557	555	546	534	531	537	543	545	553	559	563	562	560	557	555	551	551	552	13259	
10 Q	552	552	552	554	555	555	554	552	550	544	537	524	518	528	533	539	545	550	552	552	554	554	553	551	550	546	13106	
11 Q	549	548	549	550	553	555	556	553	543	537	528	524	521	525	533	542	549	556	561	558	556	553	553	552	552	546	13103	
12	553	553	553	554	554	554	554	551	545	537	531	526	529	538	547	554	558	563	560	557	560	557	554	553	553	550	13207	
13	555	552	553	554	555	556	553	553	549	543	535	528	531	534	545	553	553	555	557	558	559	552	556	554	554	550	13193	
14	554	553	552	554	556	559	556	552	545	538	536	537	536	541	544	548	553	556	557	563	562	558	556	558	558	551	13224	
15	555	555	554	553	554	555	554	550	545	537	533	529	531	540	545	551	554	553	553	556	560	557	554	551	549	549	13185	
16	552	552	553	551	552	553	549	544	543	537	532	531	532	537	544	553	561	562	560	559	557	554	554	553	553	549	13174	
17	552	554	554	554	555	555	548	548	547	543	534	522	522	528	538	548	551	553	558	558	557	554	554	553	553	548	13145	
18 Q	553	555	555	557	557	558	558	558	553	544	537	530	533	537	545	549	554	555	556	554	552	549	548	548	550	550	13197	
19	551	553	554	555	559	561	557	552	546	538	528	519	521	526	535	546	555	558	557	553	553	552	552	550	550	547	13129	
20	550	550	551	554	558	561	558	555	548	539	532	525	526	532	543	553	558	565	568	566	559	554	554	551	549	550	13205	
21	550	553	550	554	557	559	560	559	555	549	539	533	528	533	537	545	553	559	564	563	557	553	551	551	550	550	13211	
22 Q	549	550	553	554	555	559	562	562	557	548	539	536	534	536	546	552	555	557	559	561	558	556	554	551	550	552	13243	
23 D	549	548	549	549	552	554	554	554	553	547	537	526	529	536	545	554	561	575	587	596	588	577	574	564	557	555	13329	
24 D	554	553	554	555	556	559	562	558	554	546	533	525	523	527	532	538	547	555	568	576	578	574	569	557	552	13253		
25 D	545	541	529	530	538	548	554	554	555	546	540	538	539	537	543	551	559	570	574	576	568	565	565	565	558	551	13223	
26	556	555	554	554	554	556	556	559	558	552	543	536	537	542	547	554	553	556	561	563	560	558	558	557	557	553	13278	
27	556	555	554	554	556	558	559	558	553	547	543	538	539	541	546	552	555	558	556	556	556	554	554	554	555	552	13250	
28	555	555	554	554	555	554	555	556	557	551	544	537	535	535	539	547	552	558	561	561	559	556	556	555	556	552	13241	
29	557	555	554	555	554	553	549	548	550	547	542	536	538	542	546	552	553	556	558	559	557	554	554	555	554	554	13224	
30	553	554	552	549	550	551	549	549	548	547	544	539	537	539	547	552	555	559	561	559	559	557	557	556	554	551	13220	
Mean	553	553	553	553	555	557	556	555	551	545	537	531	530	535	542	550	556	560	563	563	560	557	555	555	554	551	551	
Mean Q	551	552	552	554	555	558	558	557	552	546	537	530	527	533	540	545	551	555	558	557	556	554	552	551	551	549	549	
Mean D	552	550	548	550	554	556	557	556	552	544	536	530	530	534	542	551	559	567	574	577	572	567	563	558	553	553	553	
Sum Q	2755	2758	2762	2770	2777	2788	2789	2786	2760	2728	2687	2648	2637	2663	2700	2727	2756	2777	2791	2787	2780	2768	2760	2754	2754	2754	2788	
Sum D	2761	2749	2741	2752	2769	2780	2786	2779	2760	2720	2680	2652	2652	2669	2710	2757	2794	2833	2868	2886	2861	2834	2814	2788	2788	2788	2788	
Sum 10000+	6590	6585	6577	6599	6652	6696	6682	6639	6534	6340	6115	5925	5902	6043	6271	6508	6670	6798	6881	6887	6815	6714	6656	6618	6618	6618	396697	Grand Total

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 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	549	552	552	554	554	558	558	554	548	539	534	534	533	529	538	548	550	552	554	558	559	554	553	553	553	550	13190	
2	555	555	556	557	558	555	551	552	553	549	539	530	528	528	534	540	546	553	560	561	559	554	552	552	552	550	13199	
3	550	550	552	554	556	556	554	551	544	537	533	529	528	528	534	539	546	554	556	556	555	555	554	552	550	548	13145	
4	552	552	553	555	555	557	557	552	545	538	529	525	522	522	528	537	547	558	569	568	565	561	560	555	548	550	13188	
5	547	549	552	554	552	555	557	558	553	544	536	530	529	529	536	545	550	558	563	565	562	556	553	551	551	550	13206	
6	550	550	551	554	557	560	558	560	560	550	538	534	534	530	535	542	553	559	560	558	557	557	555	551	550	551	13229	
7	549	550	552	555	557	556	556	553	546	536	528	524	522	522	525	531	537	545	549	556	554	554	552	549	547	545	13085	
8	548	549	549	547	549	551	549	543	549	547	546	540	540	539	545	553	559	561	570	577	576	570	571	557	545	547	13296	
9	533	524	524	511	510	520	523	524	537	546	547	540	549	549	556	566	576	584	586	583	580	573	567	566	562	549	13187	
10	559	554	550	553	544	527	529	540	550	549	536	538	538	549	551	558	560	560	565	570	571	569	567	561	559	553	13269	
11	559	559	552	553	556	559	559	562	564	561	551	546	542	542	542	548	556	559	558	559	560	560	560	559	562	556	13346	
12	553	546	546	545	538	534	533	536	538	537	533	534	538	539	541	551	557	561	563	564	564	562	562	562	562	562	11182	
13	562	561	559	558	559	561	558	550	549	550	546	542	545	545	547	549	552	556	557	558	561	561	559	559	558	555	13317	
14	558	558	557	557	559	560	561	560	557	553	546	536	536	527	529	537	546	555	559	561	560	559	556	556	557	557	13266	
15	558	558	558	556	558	558	556	557	555	551	542	536	536	532	534	541	546	546	547	550	552	554	557	556	553	550	13211	
16	555	556	556	556	556	559	556	552	548	542	536	529	529	532	542	552	558	559	560	561	561	559	557	557	556	552	13253	
17	556	546	549	546	548	549	547	548	544	540	542	542	538	539	545	552	559	561	565	568	567	562	562	558	557	556	13256	
18	557	558	559	559	560	560	558	559	550	540	534	530	530	531	536	546	557	563	568	567	562	557	554	552	553	553	13270	
19	554	557	558	558	559	561	561	557	556	550	543	539	539	541	547	556	562	567	568	566	566	559	555	554	553	555	13349	
20	554	554	555	558	560	562	560	559	556	549	540	535	535	531	535	542	552	559	565	568	567	562	557	556	548	554	13284	
21	548	547	539	539	539	550	556	559	559	557	544	536	536	537	541	549	558	567	577	579	580	571	563	557	555	554	13307	
22	551	539	540	549	557	560	561	562	560	557	547	539	539	537	541	552	561	566	570	569	570	561	561	560	558	556	13337	
23	558	557	555	557	561	561	557	556	551	542	540	539	538	538	541	549	553	559	563	566	567	564	561	559	557	555	13311	
24	556	555	549	549	551	557	555	554	552	549	546	539	537	537	539	542	549	557	561	561	559	560	558	557	555	552	13247	
25	553	552	552	552	554	555	555	555	549	543	537	537	537	537	540	547	551	554	555	558	560	561	560	558	558	551	13231	
26	556	555	551	550	551	552	554	554	551	549	541	532	524	524	524	532	542	548	557	562	562	560	558	555	555	549	13175	
27	552	552	552	552	553	553	552	549	546	543	537	530	526	526	526	535	544	549	550	555	557	557	557	556	554	547	13137	
28	555	555	552	542	533	535	533	535	538	541	536	533	539	539	544	555	562	563	567	566	565	562	560	559	556	549	13186	
29	555	550	550	552	556	560	557	554	552	548	541	531	528	528	532	542	552	556	558	556	552	552	552	552	552	550	13190	
30	553	554	554	552	555	555	553	552	553	549	540	531	530	530	532	542	555	562	562	558	555	552	552	552	552	550	13206	
31	555	554	554	555	558	559	557	552	548	538	529	522	525	525	529	540	549	555	561	562	561	556	553	553	549	549	13174	
Mean	553	552	551	551	552	553	553	552	550	546	539	534	534	534	538	546	553	558	562	563	563	560	558	556	554	551		
Mean Q	556	556	556	556	558	559	558	555	550	544	538	534	534	532	535	542	549	555	558	560	560	558	556	555	555	555	551	
Mean D	548	544	542	539	536	536	538	542	547	547	541	538	543	543	549	557	563	567	572	574	574	569	566	561	557	552		
Sum Q	2780	2780	2780	2781	2789	2793	2788	2774	2751	2722	2691	2669	2662	2677	2710	2743	2773	2788	2799	2799	2792	2781	2774	2773	2773	2773		
Sum D	2741	2720	2708	2695	2680	2682	2690	2708	2733	2736	2706	2688	2715	2744	2783	2814	2835	2859	2872	2871	2845	2830	2803	2783	2783	2783		
Sum 10000+	7151	7115	7089	7089	7117	7156	7131	7112	7061	6926	6717	6557	6544	6677	6924	7149	7308	7420	7465	7448	7363	7298	7234	7178	7178	7178	Grand Total	
																										410229		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 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	549	549	551	552	552	553	552	549	545	540	534	527	523	529	538	549	557	560	559	557	552	552	552	551	551	547	13132
2 Q	552	553	555	557	554	560	557	554	553	550	540	531	527	532	542	551	556	558	559	557	553	553	551	550	551	551	13208
3	550	550	551	554	557	559	557	554	550	543	533	524	523	534	545	561	569	571	568	560	556	552	552	552	554	551	13230
4	552	553	555	558	558	560	558	554	550	547	539	532	529	536	550	556	563	563	563	561	560	558	555	555	554	552	13255
5	550	550	552	555	557	558	557	555	547	546	537	531	533	537	555	570	574	570	567	561	557	555	555	555	554	553	13283
6	553	552	551	550	552	551	551	552	552	550	543	536	524	527	540	553	561	564	564	564	563	557	554	554	554	551	13218
7	554	551	549	550	554	558	562	560	557	549	542	538	536	538	544	553	559	562	561	559	559	557	556	554	554	553	13262
8	552	551	553	553	556	559	562	563	557	549	538	534	529	534	544	554	557	558	559	560	559	558	557	554	554	552	13250
9	550	547	546	548	553	558	560	559	556	549	535	524	521	535	549	557	564	563	562	566	569	557	557	554	554	549	13186
10	553	550	545	545	545	549	552	552	546	542	538	534	532	540	555	562	564	565	562	559	559	558	558	555	555	551	13220
11	552	555	554	552	549	550	549	549	551	554	541	533	535	541	550	557	565	576	575	571	567	568	561	561	558	555	13313
12	549	545	545	545	551	552	554	554	554	554	550	539	541	549	554	560	562	566	570	562	559	560	556	556	554	554	13285
13	555	555	552	551	554	555	558	555	551	551	545	542	539	542	550	557	560	562	562	558	555	555	555	555	554	553	13274
14	555	552	548	544	543	542	540	544	549	545	538	535	535	537	544	554	557	560	558	557	556	555	555	554	554	548	13156
15	555	555	556	556	557	559	559	559	553	540	532	531	532	537	545	552	556	558	555	553	553	554	554	553	552	550	13212
16 Q	554	551	551	554	555	555	555	555	553	545	535	532	531	541	550	559	561	561	557	554	552	552	552	551	551	551	13216
17 Q	551	552	555	557	560	563	565	564	561	554	541	533	535	547	557	565	565	569	565	555	551	549	549	550	550	555	13313
18	552	552	554	555	559	564	565	562	554	540	529	529	534	538	545	555	560	568	575	575	565	559	555	554	554	554	13298
19 D	554	552	552	546	547	555	559	559	554	545	536	535	544	550	558	568	576	592	592	578	568	563	559	559	559	558	13401
20	558	558	555	556	560	564	563	555	555	549	543	535	534	542	553	559	565	568	567	565	561	559	558	555	555	556	13337
21	550	550	553	555	558	560	561	558	555	549	540	535	535	537	542	552	559	565	565	565	559	558	556	555	555	553	13272
22 Q	555	553	553	555	556	558	560	558	554	548	545	541	537	538	541	550	558	558	557	556	557	556	555	555	555	552	13254
23 D	554	549	550	552	550	552	555	555	549	545	535	525	534	539	543	555	564	578	582	573	574	564	560	551	551	552	13288
24 D	552	540	541	551	554	557	558	555	551	542	535	532	531	539	548	558	563	564	563	563	566	562	560	555	552	552	13240
25	555	552	550	552	555	558	558	558	552	546	538	533	533	536	543	555	561	561	565	564	561	556	552	552	553	552	13247
26	557	555	552	551	555	555	555	554	550	547	544	535	533	537	545	553	558	560	558	558	558	558	556	556	556	552	13240
27	556	555	555	556	556	557	557	554	550	542	532	525	527	535	547	556	562	562	561	559	557	557	557	557	557	551	13232
28 Q	556	557	557	557	557	558	559	558	554	548	537	533	537	542	547	558	567	568	565	561	556	554	557	557	557	554	13300
29	556	557	558	558	559	560	560	559	557	550	541	535	536	542	548	552	557	560	558	556	553	557	557	553	551	553	13283
30 D	542	531	522	525	531	542	547	551	552	547	536	527	518	522	534	547	560	579	623	607	604	551	551	570	579	552	13247
31 D	573	565	574	577	574	574	573	572	573	569	560	550	547	549	557	568	575	572	570	566	565	564	565	563	563	566	13595
Mean	553	552	551	552	554	557	557	556	553	548	539	533	532	538	547	556	562	566	567	563	561	557	556	555	555	553	
Mean Q	554	553	554	556	557	559	558	558	555	549	540	534	533	540	547	557	561	563	561	557	554	552	553	553	553	552	
Mean D	555	547	548	550	551	556	558	558	556	550	540	534	535	540	548	559	568	577	586	577	575	561	563	561	561	556	
Sum Q	2768	2766	2771	2780	2787	2794	2796	2789	2775	2745	2698	2670	2667	2700	2737	2783	2807	2814	2803	2783	2769	2762	2762	2763	2764	2764	
Sum D	2775	2737	2739	2751	2756	2780	2792	2792	2779	2748	2702	2669	2674	2699	2740	2796	2838	2885	2930	2887	2877	2804	2814	2807	2807	2807	
Sum 10000+	7156	7097	7095	7123	7183	7255	7278	7240	7145	6975	6712	6526	6505	6671	6949	7248	7428	7536	7564	7460	7384	7266	7246	7205	7205	7205	Grand Total 411247

HARTLAND

1966 SEPTEMBER

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	562	566	567	567	567	567	565	560	553	545	539	543	540	547	561	568	577	590	605	585	573	568	558	558	564	13531	
2	562	557	558	564	564	572	576	571	567	560	551	547	548	554	564	573	575	571	574	580	569	565	563	562	565	13550	
3 D	562	561	562	562	562	566	567	564	557	545	535	541	543	542	564	607	650	663	658	629	585	567	446	429	565	13568	
4 D	399	277	321	394	443	448	476	498	527	545	553	568	588	607	601	597	606	629	617	603	589	583	573	571	526	12613	
5	573	574	576	578	578	581	585	584	577	566	555	547	550	564	574	579	589	586	583	579	578	576	573	572	574	13777	
6 D	571	571	566	555	553	560	564	565	565	560	554	556	551	554	584	584	576	578	577	576	575	577	572	570	566	13594	
7	567	566	565	567	567	569	572	574	572	567	559	558	563	568	578	587	596	590	588	584	580	566	567	566	573	13743	
8 D	567	568	566	555	562	564	566	562	557	560	555	557	574	587	593	615	616	615	609	598	592	569	566	557	576	13829	
9	555	565	566	568	570	569	569	574	575	574	568	564	565	573	578	583	596	588	582	578	577	568	566	561	572	13732	
10	550	554	554	553	565	559	566	569	569	559	554	555	555	560	572	583	580	581	578	574	574	569	568	566	565	13556	
11 Q	557	561	566	567	568	569	568	568	565	559	553	552	552	558	563	567	569	568	566	567	567	568	569	569	564	13536	
12 Q	568	569	569	569	569	568	568	568	562	554	548	545	543	548	557	569	577	570	569	567	566	568	568	567	565	13567	
13 Q	567	568	569	569	568	567	568	566	562	556	552	555	559	563	569	573	569	568	566	565	564	564	565	566	565	13558	
14	566	566	568	569	569	569	566	563	556	549	542	542	545	554	563	566	567	567	562	560	565	566	562	559	561	13461	
15	549	558	565	564	565	567	566	564	556	549	543	545	550	559	569	575	577	574	571	571	575	572	567	561	563	13512	
16	560	564	564	569	570	572	572	568	562	556	549	545	547	553	563	569	574	573	572	574	571	568	566	562	564	13543	
17	560	559	556	566	562	565	565	564	560	555	548	543	543	548	557	567	571	571	568	568	566	563	562	563	560	13440	
18 Q	563	563	565	565	567	568	569	570	565	553	541	537	539	546	553	559	566	567	568	568	566	564	563	562	560	13447	
19	563	562	564	563	565	565	564	565	567	558	546	539	533	539	549	559	566	567	569	568	570	565	563	559	560	13431	
20	548	551	554	554	554	556	559	564	565	561	548	537	539	553	566	573	574	587	583	574	574	573	566	559	562	13485	
21	558	563	563	559	558	559	565	569	568	559	549	543	539	544	554	559	566	567	566	567	566	567	566	565	560	13439	
22 Q	564	563	564	565	565	565	567	568	564	559	552	548	550	557	562	564	568	566	568	567	564	567	564	564	563	13518	
23	564	564	563	563	562	562	563	565	562	550	539	536	537	539	546	549	563	578	588	599	588	579	576	574	563	13511	
24	572	570	568	566	564	564	564	561	558	551	543	545	547	551	554	556	557	557	559	561	564	564	565	566	559	13427	
25	566	567	570	570	565	559	556	557	556	550	546	547	550	552	556	561	562	560	560	560	563	567	570	569	560	13439	
26	571	571	569	568	566	566	565	566	565	557	551	549	554	558	565	581	591	577	576	581	574	561	569	571	568	13622	
27	568	565	564	563	563	561	556	560	561	561	551	548	550	555	560	568	571	568	567	567	567	570	572	571	563	13501	
28	569	569	567	567	562	546	547	554	561	555	551	548	550	555	566	572	581	582	571	568	566	565	571	567	562	13494	
29	565	567	571	571	562	562	564	565	561	555	550	551	555	561	567	571	575	579	580	571	569	563	564	565	565	13563	
30	566	566	567	568	567	560	557	556	553	555	548	545	548	556	565	576	586	578	575	571	570	570	561	558	563	13522	
Mean	558	555	557	558	560	561	563	564	562	556	549	548	551	557	566	574	580	580	579	576	573	568	563	560	563		
Mean Q	564	565	567	567	567	567	568	568	564	556	549	547	551	557	563	568	570	568	567	567	567	567	566	566	564		
Mean D	532	509	516	527	537	541	548	550	552	551	547	553	559	567	577	594	605	615	613	598	583	573	543	537	559		
Sum Q	2819	2824	2833	2835	2837	2837	2841	2840	2818	2781	2746	2737	2753	2784	2816	2838	2849	2839	2837	2835	2837	2833	2829	2828			
Sum D	2661	2543	2582	2633	2687	2705	2738	2749	2759	2755	2736	2765	2796	2837	2883	2971	3025	3075	3066	2991	2914	2864	2715	2685			
Sum 10000+	6732	6645	6707	6753	6800	6826	6893	6915	6848	6683	6473	6436	6517	6717	6965	7216	7391	7415	7375	7281	7177	7054	6881	6809		Grand Total 405509	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 OCTOBER 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	560	559	561	564	566	566	566	567	565	564	559	555	555	557	561	567	571	569	569	568	565	565	564	564	564	564	13527
2 Q	564	565	566	567	567	567	567	570	566	557	549	542	546	549	557	566	570	570	568	567	566	566	562	562	562	562	13495
3	563	563	564	565	566	566	566	563	562	558	555	551	548	546	551	558	566	565	565	564	563	563	566	563	563	561	13459
4 D	562	562	561	561	561	561	562	565	564	559	551	546	546	546	554	566	566	566	562	561	581	581	605	595	578	565	13535
5 D	558	545	543	537	541	554	556	563	564	556	558	566	561	561	561	578	601	596	596	579	576	568	568	566	566	565	13552
6 D	566	562	563	560	554	546	551	560	560	559	558	560	561	568	575	578	585	584	581	579	577	572	566	566	561	566	13586
7	564	565	564	563	564	566	567	569	568	561	554	547	550	555	565	576	587	590	581	575	572	571	572	565	565	567	13611
8	560	562	562	565	566	568	567	568	566	561	557	557	558	558	561	565	569	570	568	568	568	568	568	567	567	565	13551
9	566	564	561	561	561	561	561	561	561	561	557	549	554	554	566	566	578	572	571	570	569	568	570	569	569	564	13532
10	565	566	565	564	565	564	565	567	565	564	558	551	549	554	561	565	566	566	567	568	565	565	565	565	565	563	13515
11 Q	565	565	565	564	563	562	563	562	559	554	547	546	550	555	560	562	563	561	561	563	562	562	563	564	565	560	13444
12	563	563	563	563	561	560	557	559	555	551	542	544	544	544	549	554	564	563	564	567	561	561	560	565	561	558	13394
13	560	561	563	564	564	562	562	560	558	553	545	544	549	551	559	563	565	566	563	562	562	561	562	563	563	559	13419
14	561	563	566	569	567	566	565	564	562	552	543	543	546	552	563	567	565	566	566	567	566	562	562	562	562	561	13459
15	562	563	564	565	564	564	562	564	562	556	542	532	536	546	556	561	563	565	566	566	572	566	566	564	555	559	13418
16 D	552	556	556	556	554	557	556	552	554	556	552	545	550	567	586	586	589	591	593	583	578	573	567	567	565	566	13574
17	562	563	566	569	570	571	571	572	568	562	553	545	543	548	556	565	569	571	570	569	569	568	567	568	568	564	13537
18	569	565	565	566	566	568	567	566	562	556	547	544	543	546	552	562	566	567	567	567	566	565	566	565	565	561	13473
19	563	563	564	564	564	564	564	564	562	561	555	551	552	556	561	562	563	566	567	566	566	566	566	564	564	561	13488
20	561	561	561	562	562	562	561	560	561	558	551	546	547	552	557	561	564	566	567	564	566	567	566	566	564	560	13447
21 Q	563	562	562	562	561	562	562	562	562	560	551	547	548	551	554	559	562	562	564	565	564	564	564	563	562	560	13434
22 Q	562	562	561	561	561	561	561	561	563	563	557	551	551	552	558	562	562	561	562	561	562	562	562	564	566	560	13447
23 Q	565	562	562	561	560	560	559	559	560	557	551	549	550	551	552	556	557	557	557	558	559	561	562	562	562	558	13387
24	561	559	558	556	556	555	554	553	555	552	546	542	543	546	549	557	563	563	562	562	567	574	572	568	557	13373	
25	563	562	554	550	556	557	554	552	553	552	551	542	547	558	562	562	564	565	568	571	568	570	568	558	559	13407	
26	548	554	559	560	556	551	552	555	557	556	552	551	552	560	566	577	579	580	571	569	569	567	566	566	561	13473	
27	566	564	565	564	565	563	562	562	561	557	552	551	555	561	567	570	570	570	565	562	562	562	563	558	562	13497	
28	555	560	561	562	562	562	562	563	563	559	554	555	557	563	567	567	567	566	562	562	562	562	562	561	561	561	13475
29	563	563	563	563	565	565	563	563	565	561	554	553	556	562	569	572	570	569	567	564	563	562	562	561	563	563	13523
30	563	562	562	562	562	563	561	562	560	557	553	547	543	549	556	561	566	577	573	573	575	574	568	568	562	562	13487
31 D	560	556	541	546	552	546	553	560	561	558	548	546	551	559	571	589	598	602	593	584	589	576	570	563	566	566	13572
Mean	562	561	561	561	561	561	561	562	561	558	551	548	550	555	561	567	571	571	570	568	568	568	567	564	564	562	562
Mean Q	564	563	563	563	562	562	563	563	562	558	551	547	549	552	556	561	563	562	562	562	563	563	563	563	563	560	560
Mean D	560	556	553	552	552	553	556	560	561	558	553	553	554	561	569	578	588	587	585	577	580	579	573	567	565	565	
Sum Q	2819	2816	2816	2815	2812	2812	2814	2814	2810	2791	2755	2735	2745	2758	2781	2805	2814	2811	2812	2814	2813	2813	2815	2817	2817	2817	13473
Sum D	2798	2781	2764	2760	2762	2764	2778	2800	2803	2788	2767	2763	2769	2803	2847	2892	2939	2936	2925	2886	2901	2894	2866	2833	2833	2833	13497
Sum 10000+	7415	7402	7391	7397	7402	7401	7398	7429	7404	7287	7096	6998	7041	7190	7383	7566	7691	7699	7657	7604	7606	7595	7562	7477	7477	7477	418091
Grand Total																											

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 NOVEMBER
43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	557	553	557	560	561	562	560	563	566	562	557	556	568	577	579	582	595	603	590	581	577	576	563	563	561	569	13666
2	554	551	555	561	566	567	567	568	569	563	555	553	557	562	564	568	570	575	577	567	567	567	567	563	557	563	13523
3 D	557	557	561	560	562	563	560	561	565	559	553	557	558	568	573	580	583	573	575	573	568	567	561	559	565	563	13554
4	557	557	560	562	562	563	563	563	566	563	555	552	552	556	562	567	568	570	571	576	574	567	565	563	565	565	13514
5	563	561	560	562	562	562	562	563	563	562	558	557	557	562	567	572	573	577	575	577	573	568	567	565	565	565	13568
6	563	562	562	563	562	563	563	565	567	563	553	548	549	554	561	566	569	569	573	579	583	582	578	574	574	565	13571
7	570	566	563	565	565	565	566	566	567	563	557	554	557	559	563	567	567	567	565	565	567	568	568	566	566	564	13546
8	554	553	553	555	555	555	558	560	562	562	557	552	558	562	563	563	563	563	563	565	564	564	563	564	564	559	13420
9 Q	564	563	562	561	561	561	560	561	564	563	556	555	558	562	566	565	563	563	560	560	560	561	562	562	562	561	13473
10	562	562	562	559	558	557	556	557	557	557	553	551	554	559	564	569	567	565	563	563	566	569	569	569	567	567	13466
11	566	564	565	564	561	560	558	559	560	556	553	556	558	562	567	570	569	566	563	562	561	561	561	561	561	562	13483
12	563	564	563	562	562	561	561	561	562	558	555	553	553	557	563	567	567	567	567	577	574	568	566	565	565	563	13515
13	565	565	563	564	563	563	562	560	560	555	553	556	556	559	566	569	568	568	568	568	565	565	566	561	561	563	13505
14 Q	563	563	563	563	565	564	563	560	558	554	553	550	551	556	564	568	568	568	565	564	563	561	560	560	560	561	13468
15	562	563	562	564	564	564	564	564	562	558	553	551	554	558	564	565	567	568	565	567	568	568	566	564	564	563	13503
16	561	560	559	559	560	560	558	558	557	556	554	551	551	554	563	566	566	567	566	566	564	564	563	563	563	560	13446
17	561	560	559	558	558	558	559	560	560	559	554	551	549	552	556	560	560	561	564	575	576	571	567	563	563	560	13451
18	560	561	561	561	562	562	563	564	564	559	554	554	551	554	558	559	560	563	578	574	574	581	578	568	568	563	13523
19	564	563	563	560	558	558	560	561	560	559	555	554	554	558	563	566	568	568	567	566	566	568	566	564	564	562	13491
20	556	553	554	560	559	560	560	560	558	554	550	549	549	552	555	566	562	562	567	568	570	573	574	574	566	559	13423
21	564	564	564	563	561	558	559	559	560	558	554	554	556	557	559	562	564	563	562	562	563	566	568	563	563	561	13465
22 Q	563	562	561	561	560	560	560	559	558	556	554	554	557	557	559	562	562	562	561	561	561	562	562	562	562	560	13436
23 Q	563	559	559	558	558	558	557	557	556	554	554	556	559	560	562	562	562	561	559	559	559	558	559	559	560	559	13409
24	559	558	559	557	557	554	555	554	556	556	555	556	558	563	564	564	564	562	561	560	561	560	561	563	563	559	13417
25 Q	564	564	564	562	560	560	558	557	557	556	555	555	557	560	560	561	560	558	557	557	559	559	559	559	560	559	13418
26	565	562	560	558	558	559	557	555	555	549	548	548	551	555	559	561	565	564	565	564	563	563	563	563	563	559	13410
27	562	562	562	561	560	558	558	555	554	551	551	554	555	559	563	564	565	565	563	568	569	565	563	562	562	560	13449
28 D	561	560	559	558	559	558	556	555	555	553	554	553	555	560	565	569	574	584	582	579	565	564	562	562	565	563	13505
29 D	563	554	555	559	561	559	560	561	560	557	559	561	564	574	579	582	582	580	574	570	567	566	565	562	562	565	13558
30 D	561	562	562	562	561	561	557	557	556	554	551	556	559	566	574	579	580	576	576	582	576	576	576	564	560	566	13583
Mean	562	560	560	561	561	560	560	560	560	558	554	554	555	559	564	567	568	569	568	569	568	567	565	563	563	562	562
Mean Q	563	562	562	561	561	560	560	560	559	557	554	554	556	559	562	564	563	562	560	560	560	560	560	560	561	560	560
Mean D	560	557	559	560	561	561	560	560	560	557	555	557	561	567	573	580	583	583	579	577	571	570	563	561	561	566	
Sum Q	2817	2811	2809	2806	2804	2802	2798	2794	2793	2783	2772	2770	2782	2795	2811	2818	2815	2812	2802	2801	2802	2801	2802	2802	2804	2804	
Sum D	2799	2786	2794	2798	2804	2803	2797	2797	2802	2785	2774	2783	2805	2837	2866	2900	2914	2916	2897	2885	2853	2849	2815	2807	2807	2807	
Sum 10000+	6847	6808	6812	6817	6821	6812	6805	6803	6814	6729	6623	6607	6661	6781	6920	7022	7051	7057	7040	7056	7025	7007	6946	6895	6895	6895	
Grand Total																									404759		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1966 DECEMBER
43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	563	561	557	560	559	558	561	561	563	558	556	552	556	562	570	570	571	571	574	575	572	566	565	565	564	13526	
2	560	558	559	561	562	565	565	563	561	557	556	556	556	560	566	567	567	567	567	570	568	566	566	567	563	563	13511
3	561	559	559	560	561	563	563	561	559	555	555	553	553	556	560	562	563	564	563	564	564	564	563	562	561	560	13450
4	558	556	556	557	557	556	556	553	552	547	546	550	549	554	560	563	563	567	570	573	576	579	576	570	563	560	13444
5	563	561	560	560	563	560	562	561	562	561	560	559	558	561	565	566	566	569	587	581	582	582	582	580	576	567	13605
6	571	569	562	560	564	566	567	566	565	562	561	563	565	567	570	569	569	569	568	570	571	571	571	568	568	567	13601
7	567	566	564	563	563	564	565	564	563	561	560	559	560	564	565	566	566	565	566	566	566	566	566	566	566	564	13541
8	565	564	563	562	562	561	561	560	560	556	554	555	556	558	561	562	563	562	562	560	561	562	562	564	565	561	13459
9	563	562	562	562	561	561	559	560	559	558	555	555	556	556	560	561	563	562	560	560	560	560	560	560	561	560	13434
10	563	563	562	562	560	560	558	557	556	554	554	556	558	559	562	562	562	561	560	561	561	561	561	561	560	560	13433
11	561	562	563	563	562	560	559	558	557	557	553	553	557	561	564	564	566	565	563	561	560	560	560	561	561	560	13451
12	561	562	562	562	561	560	558	557	555	552	551	550	547	551	557	562	564	563	561	561	560	558	558	559	559	558	13390
13	557	557	557	557	558	555	552	547	546	545	542	541	545	547	554	561	564	570	571	568	567	567	565	564	563	556	13353
14	561	562	563	563	567	567	567	567	560	557	555	551	552	556	569	607	627	648	617	611	582	582	583	587	560	576	13819
15	551	547	548	558	563	567	567	572	573	571	566	561	563	567	571	574	578	587	578	575	576	576	576	571	568	568	13634
16	564	564	567	567	568	570	571	570	567	566	561	561	561	560	563	569	572	571	568	568	571	574	574	571	571	571	13615
17	567	567	567	566	567	569	569	567	564	561	557	553	552	557	562	567	569	572	573	572	574	581	572	572	567	566	13592
18	566	567	567	567	567	567	567	567	567	566	561	560	559	559	562	565	567	568	567	569	570	571	570	569	569	566	13585
19	567	567	567	566	566	566	567	567	567	566	561	560	558	558	561	564	566	567	567	569	569	570	570	569	568	566	13577
20	567	566	566	565	565	565	565	566	567	566	562	561	562	564	566	569	570	569	568	575	574	574	574	574	573	568	13621
21	569	565	563	565	564	562	563	567	567	563	563	562	562	566	568	574	573	571	572	576	578	578	578	578	575	568	13644
22	572	569	568	568	567	565	563	563	562	558	555	558	563	564	566	567	568	569	570	575	573	578	578	572	572	567	13605
23	568	568	568	567	566	567	567	565	563	562	560	561	562	566	569	571	570	571	572	569	571	572	571	570	570	567	13616
24	568	565	565	565	565	564	562	559	562	562	563	565	568	569	571	572	572	571	570	573	572	569	570	569	569	567	13614
25	567	563	564	565	565	565	563	562	562	562	560	560	560	567	573	577	577	575	577	572	568	568	568	568	577	567	13614
26	565	561	559	558	562	563	562	559	558	557	559	563	566	571	576	590	592	587	588	575	575	578	578	558	553	568	13635
27	558	554	552	558	559	555	556	558	559	559	560	560	566	582	578	578	580	594	582	578	579	566	566	558	565	566	13594
28	563	563	565	568	568	568	567	564	563	562	558	559	564	569	582	578	577	577	578	577	568	569	568	568	562	568	13637
29	562	565	567	567	568	567	568	564	562	560	558	555	555	559	564	568	571	572	572	570	569	568	568	563	563	565	13562
30	563	565	564	566	567	568	568	566	562	562	560	557	558	562	564	572	581	575	573	572	571	568	568	565	564	566	13593
31	564	564	564	565	567	567	567	567	563	558	555	552	555	559	563	567	568	568	569	568	568	566	566	564	563	564	13531
Mean	564	563	562	563	564	563	563	562	561	559	557	557	558	562	566	570	572	573	572	571	570	570	570	568	566	565	
Mean Q	562	562	562	562	562	562	561	561	559	557	554	553	554	557	561	563	565	564	563	562	562	561	561	561	561	560	
Mean D	561	559	558	559	562	560	559	557	556	555	554	555	557	563	568	580	586	594	589	583	577	575	569	563	567	567	
Sum Q	2810	2809	2810	2812	2812	2809	2807	2803	2795	2784	2769	2763	2768	2783	2804	2816	2824	2822	2816	2812	2810	2807	2806	2805			
Sum D	2804	2795	2791	2796	2809	2800	2795	2785	2782	2777	2772	2774	2787	2817	2842	2902	2929	2968	2945	2913	2885	2874	2847	2817			
Sum 15000+	2475	2442	2430	2453	2474	2468	2467	2433	2403	2343	2274	2261	2302	2414	2545	2666	2730	2770	2740	2712	2677	2665	2602	2540			Grand Total 4200286

TABLE 4. K(D)-INDICES FOR THE YEAR 1966

(from D only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0100 0010	2111 2000	0100 0010	0001 2335	2220 1111	4230 0000	1111 1111	2210 2012	1213 2344	3211 1011	3343 3533	3332 2142
2	3210 1233	0001 1110	1000 0000	3321 0022	2222 1243	1012 1121	0010 0013	1100 0000	2321 2232	0001 0001	3212 2341	2200 0013
3	3100 1112	0021 2144	2112 2113	2210 0113	0200 0113	0010 0231	2210 0010	1122 1211	2223 3457	0011 0102	2232 2433	2000 0002
4	0111 0252	2222 2244	3210 1104	3210 2123	4212 1122	1200 0001	0110 2313	0022 2113	7642 2333	1221 3245	2211 0142	2043 3234
5	2100 0002	4222 1253	1200 0021	2120 0023	1020 0232	2120 1000	2311 0110	1131 2212	2112 3302	4433 2452	2111 2331	3321 1353
6	1000 0002	3311 1022	1000 1111	2111 1111	2221 1012	2100 1000	2210 1110	3211 1121	3332 3212	2442 2222	2210 1231	3211 1121
7	1110 0123	2111 0032	2100 1000	5211 0032	1011 0003	1311 1020	1100 0101	2210 0112	2222 1342	2100 1323	2100 1012	0111 1012
8	3221 1212	0010 1210	1121 0010	2221 1014	0000 1132	1201 1000	2341 2215	1011 1002	4522 3434	2011 1002	3201 1120	1100 0002
9	3000 1233	1100 0001	0000 1014	1101 1100	1111 0000	0001 0112	4452 1211	2121 1143	3221 3424	2211 1403	1111 0000	2000 1000
10	2211 1131	2111 1223	4112 2102	0111 0030	0001 1000	0000 0000	3342 1212	4212 2102	4322 2333	0011 1031	0122 2121	0111 0121
11	2000 0101	3221 3114	2100 0014	0101 1000	0001 1124	0001 0110	2221 1104	1322 2223	2221 1101	0001 0011	1212 0000	1100 0001
12	1100 0000	4201 0000	3011 1100	1010 0000	2221 0022	0221 1002	2332 2010	4222 1032	0011 1112	2112 2133	1212 1230	0000 0001
13	1001 0100	2111 1100	1000 1235	1221 2222	2112 0110	1111 1011	1110 0100	2111 0012	2101 1010	2112 2222	2122 2023	2242 3312
14	0010 1112	0000 1000	5733 4312	2011 1113	1110 0000	2010 0012	1001 0000	3321 0010	1010 1334	1210 0011	2000 1001	1322 4665
15	2210 1101	0001 2012	2211 2213	3120 0000	1000 0000	0210 1023	0010 1122	1010 1002	4332 1143	1212 2154	1111 1112	4213 2422
16	0100 0000	2110 0002	3210 1001	0001 0112	1000 1032	3310 1011	1221 0113	2011 0101	3112 2122	3333 3432	1112 1101	1111 2122
17	0100 1000	0000 1132	1010 1023	0110 0010	3311 0212	0100 0012	4421 1123	1200 1120	3221 1100	2200 1112	3220 1231	2111 1224
18	0001 1220	1101 0000	2100 0010	1100 0000	3210 1011	0201 0001	0121 0100	1111 2130	0010 1201	3001 1001	1001 2434	1111 1011
19	0011 1100	1111 2452	2323 2155	0000 0000	1001 0020	0100 2221	0220 0010	3222 2332	2331 2233	1111 0021	3322 2122	1110 0122
20	1112 2352	3433 3221	4222 2122	0112 2101	0121 1133	0210 0111	1221 0012	2221 1112	3232 3433	0110 1111	3110 1123	1001 2242
21	3222 3353	1011 1100	2211 1103	2011 1012	2101 0000	2211 0001	4321 1333	1210 0012	3312 2001	0001 1000	2211 1003	3321 1333
22	3332 5243	0002 3444	3110 1112	3232 1211	0100 0101	1111 0001	3200 0122	1100 0011	2111 1233	0000 0002	2101 1101	2312 2243
23	4122 2232	3433 2354	2234 5563	1321 1210	0010 0000	2121 1244	2221 1200	2322 2343	1233 3243	2000 0112	2000 0001	2012 2232
24	2222 1423	3332 2252	0000 0001	2121 0031	0010 0010	0011 1234	3211 0101	3222 3233	2122 2211	0122 3323	1221 2011	2232 1132
25	2121 2331	3210 2322	1012 2222	1001 0110	1200 0111	3331 2213	0111 0011	2222 2232	4331 0012	3233 3243	1101 1111	2122 2134
26	0122 2432	0000 0011	0122 3231	0100 0011	1134 4455	1211 1112	2110 1123	2211 0012	4221 3442	3312 2322	3222 2211	4223 2444
27	1101 0000	1101 1000	3221 2202	0000 0000	2110 0000	0000 1101	2131 2210	1211 1001	3323 2323	2101 1211	0110 1231	4433 4544
28	0010 0012	1001 0000	3132 2564	0211 0011	1110 0101	0000 0121	3321 2112	0010 1312	3412 2304	3111 0021	2111 2443	3112 4243
29	0110 1210		3421 1010	2110 1031	0111 0020	2110 1122	4210 0001	0001 3115	3322 2441	1110 0010	5221 1312	1111 1112
30	0000 1100		1211 3111	2210 1213	0010 1122	2121 0022	0220 0011	4323 3475	2322 2304	2101 2335	1243 3434	1111 1312
31	0001 1001		2000 0000		4443 3455		1211 0113	5232 3313		4434 3454		1000 1110

TABLE 5. K(H)-INDICES FOR THE YEAR 1966

(from H only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0000 0001	2000 1000	0101 1000	0002 3334	2311 1332	5230 1011	3101 1221	3210 2222	2224 3353	2220 2010	3333 4434	3321 2242
2	3110 1122	0010 1111	0000 0221	3321 0121	3122 2433	1003 3322	1010 1222	1000 0000	3212 3443	0011 0011	2212 3233	2110 1111
3	3000 1222	1021 3233	2102 2123	1000 2223	0110 1122	1000 2432	1201 2221	1112 3321	3234 4457	0010 0013	2233 2333	1001 0002
4	0111 0343	2122 2234	3101 1223	3211 2223	3223 3233	1100 1212	1002 4544	1112 2322	7634 4432	2221 3455	2221 1022	2243 3233
5	2000 0001	3313 3333	1000 0012	1021 0122	2111 1232	2112 2121	2101 1220	1133 4212	2103 4323	4434 3352	2121 2231	3332 0333
6	1000 0002	1220 2012	2001 1112	2211 2222	2331 1211	1101 2101	1112 2221	2112 1322	2334 4422	2422 3223	0211 1222	2121 1121
7	0111 0233	2000 0112	2001 1000	3201 1021	1001 0112	1212 2322	1000 0122	2101 2112	2222 3333	0000 1323	1110 0024	0000 0112
8	2220 2201	0000 3211	0020 1010	2212 2123	0001 2332	1102 2200	2233 2334	1012 2223	2334 4434	1121 1001	3221 1220	1100 0003
9	3000 1334	1001 2002	0001 1123	2101 2210	1121 1100	0002 1211	4543 3332	2120 2332	2222 3423	1212 2312	1111 0001	1000 0100
10	2211 1222	1011 2222	2001 3212	1011 1231	0001 1100	0000 1211	4334 3232	3213 4322	4322 3333	0001 0120	0122 2222	0011 0121
11	2000 0101	2111 3333	2200 0023	0000 1000	0002 4232	0001 2131	3221 2323	1322 3434	3112 1111	0001 0110	2212 0100	1110 1111
12	1000 0010	3201 0000	1011 2211	0001 0101	1202 2222	1222 3212	3442 3221	3333 2233	0013 2311	2222 2233	2212 1241	1000 0001
13	0000 0010	2211 1210	1010 1244	2312 4343	2102 1310	2122 2211	1000 2100	2311 1212	1111 2201	2112 2214	1012 1123	2333 3511
14	0010 1202	0001 0200	5443 4432	2002 2323	0000 0010	1111 2221	0011 1220	2232 1230	0011 1333	1100 1011	1000 0001	1312 5545
15	1000 1210	0001 1022	2111 2223	3120 0100	0001 1010	1102 1232	0010 2334	0111 1122	4222 2242	1112 2343	1000 1111	4222 2422
16	0000 0000	2210 0002	2200 2012	0000 1212	0000 2321	3101 2222	2121 1323	1111 2111	3102 2223	3343 4333	1112 1111	2211 2322
17	0100 1100	0000 2122	1001 2223	0101 1101	2101 2213	1100 1221	3332 2322	1000 1210	2222 1211	3101 1221	2220 1342	1111 2113
18	0001 1231	1011 0101	2101 1011	1100 1100	2111 2211	1001 1120	0111 1220	1011 3431	0001 1111	3001 1001	0001 2433	1021 1111
19	0012 1100	2022 3443	2323 3254	0000 1100	2001 1221	0001 4232	0011 2321	2313 5332	3321 2334	1011 0022	3221 2223	1000 1012
20	2222 3332	3333 3220	2111 2222	0022 2211	2012 2332	1221 2331	2121 0213	2111 1213	3333 4433	1100 0111	3111 0223	0000 2233
21	3232 4343	1021 1101	2210 2123	2110 1122	2011 1211	1011 2211	2422 3443	2101 1211	2312 3121	0001 1010	1220 1012	2221 1232
22	2333 5334	1011 3333	2110 1223	3232 3321	0001 2311	0001 1110	4111 2321	1001 1322	2111 1221	0000 1011	2001 0000	1321 2233
23	2122 3222	2443 2343	3245 5452	2331 2312	0000 0010	2013 3444	1212 2321	3223 4444	1122 3433	2000 0111	2000 0001	2111 1233
24	1122 2432	2333 3242	1000 0002	2102 1132	0001 1111	1022 3454	3102 2201	3113 3333	2222 3432	1122 3333	1321 1001	1232 0121
25	2111 3431	2121 2223	3113 3343	2001 1111	0000 2213	3222 2322	1110 1211	2212 2234	3321 1123	3332 2244	1000 2112	2223 2233
26	0022 3434	0010 1010	2113 5432	0000 1121	2235 6555	1002 3321	2101 2323	2211 1122	3222 3454	4312 2322	3322 2210	4333 3445
27	1100 0000	0011 1000	2222 3232	0000 0001	3110 1001	0000 2221	2121 4511	2112 2211	3323 3323	3101 1213	0211 1131	3333 4434
28	0001 1124	0000 0100	2133 3464	1211 0111	0110 2223	1000 1322	3322 3321	0001 2222	3412 3303	3110 0022	2122 3453	2122 3243
29	1111 2210		4321 2001	0110 2231	0001 1221	1100 3233	3111 1221	1001 4235	3331 2332	0100 0110	3221 1321	1122 1212
30	0001 2210		1212 2112	2221 2333	0001 2333	2000 1223	1221 2221	5324 5556	2331 3324	2111 2323	1242 2433	0112 1301
31	0000 0110		2000 0000		3443 3554		1012 2322	4222 4443		5223 4453		1000 1212

TABLE 6. K-INDICES FOR THE YEAR 1966
(from D and H combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0100 0011	2111 2000	0101 1010	0002 3335	2321 1332	5230 1011	3111 1221	5210 2222	2224 3354	3221 2011	3343 4534	3332 2242
2	3210 1233	0011 1111	1000 0221	3322 2443	3222 2443	1013 3322	1010 1223	1100 0000	3212 3443	0011 0011	3212 3343	2210 1113
3	3100 1222	1021 3244	2112 2123	2210 2223	0210 1123	1010 2432	2211 2221	1122 3321	3234 4557	0011 0113	2233 2433	2001 0002
4	0111 0353	2222 2244	3211 1224	3211 2223	4223 3233	1200 1212	1112 4544	1122 3323	7654 4433	2221 3455	2121 1142	2243 3234
5	2100 0002	4323 3353	1200 0022	2121 0123	2121 1232	2122 2121	2311 1220	1133 4212	2113 4323	4434 3452	2121 2331	3332 1353
6	1000 0002	3321 2022	2001 1112	2211 2222	2331 1212	2101 2101	2212 2221	3212 1322	3334 4422	2442 3223	2211 1232	3221 1121
7	1111 0233	2111 0132	2101 1000	5211 1032	1011 0113	1312 2322	1100 0122	2211 2112	2222 3343	2100 1323	2110 1024	0111 1112
8	3221 2212	0010 3211	1121 1010	2222 2124	0001 2332	1202 2200	2343 2335	1012 2223	4534 4434	2121 1002	3221 1220	1100 0003
9	3000 1334	1101 2002	0001 1124	2101 2210	1121 1100	0002 1212	4553 3332	2121 2343	3222 3424	2212 2413	1111 0001	2000 1100
10	2211 1232	2111 2223	4112 3212	1111 1231	0001 1100	0000 1211	4344 3232	4213 4322	4322 3333	0011 1131	0122 2222	0111 0121
11	2000 0101	3221 3334	2200 0024	0101 1000	0002 4234	0001 2131	3221 2324	1322 3434	3222 1111	0001 0111	2212 0100	1110 1111
12	1100 0010	4201 0000	3011 2211	1011 0101	2222 2222	1222 3212	3442 3221	4333 2233	0013 2312	2222 2233	2212 1241	1000 0001
13	1001 0110	2211 1210	1010 1245	2322 4343	2112 1310	2122 2211	1110 2100	2311 1212	2111 2211	2112 2224	2122 2123	2343 3512
14	0010 1212	0001 1200	5743 4432	2012 2323	1110 0010	2111 2222	1011 1220	3332 1230	1011 1334	1210 1011	2000 1001	1322 5665
15	2210 1211	0001 2022	2211 2223	3120 0100	1001 1010	1212 1233	0010 2334	1111 1122	4332 2243	1212 2354	1111 1112	4223 2422
16	0100 0000	2210 0002	3210 2012	0001 1212	1000 2332	3311 2222	2221 1323	2111 2111	3112 2223	3343 4433	1112 1111	2211 2322
17	0100 1100	0000 2132	1011 2223	0111 1111	3311 1213	1100 1222	4432 2323	1200 1220	3222 1211	3201 1222	3220 1342	2111 2224
18	0001 1231	1111 0101	2101 1011	1100 1100	3211 2211	1201 1121	0121 1220	1111 3431	0011 1211	3001 1001	1001 2434	1121 1111
19	0012 1100	2122 3453	2323 3255	0000 1100	2001 1221	0101 4232	0221 2321	3323 5332	3331 2334	1111 0022	3322 2223	1110 1122
20	2222 3352	3433 3221	4222 2222	0122 2211	2122 2333	1221 2331	2221 0213	2221 1213	3333 4433	1110 1111	3111 1223	1001 2243
21	3232 4353	1021 1101	2211 2123	2111 1122	2111 1211	2211 2211	4422 3443	2211 1212	3312 3121	0001 1010	2221 1013	3321 1333
22	3333 5344	1012 3444	3110 1223	3232 3321	0101 2311	1111 1111	4211 2322	1101 1322	2111 1233	0000 1012	2101 1101	2322 2243
23	4122 3232	3443 2354	3245 5563	2331 2312	0010 0010	2123 3444	2222 2321	3323 4444	1233 3443	2000 0112	2000 0001	2112 2233
24	2222 2433	3333 3252	1000 0002	2122 1132	0011 1111	1022 3454	3212 2201	3223 3233	2222 3432	1122 3333	1321 2011	2232 1132
25	2121 3431	3221 2323	3113 3343	2001 1111	1200 2213	3332 2323	1111 1211	2222 2234	4331 1123	3333 3244	1101 2112	2223 2234
26	0122 3434	0010 1011	2123 5432	0100 1121	2235 6555	1212 3322	2111 2323	2211 1122	4222 3454	4312 2322	3322 2211	4333 3445
27	1101 0000	1111 1000	3222 3232	0000 0001	3110 1001	0000 2221	2131 4511	2212 2211	3323 3323	2101 1213	0211 1231	4433 4544
28	0011 1124	1001 0100	3133 3564	1211 0111	1110 2223	1000 1322	3322 3322	0011 2322	3412 3304	3111 0022	2122 3453	3122 4243
29	1111 2210	4421 2011	4421 2011	2110 2231	0111 1221	2110 3233	4211 1221	1001 4235	3332 2442	1110 0110	5221 1322	1122 1212
30	0001 2210	1212 3112	1212 3112	2221 2333	0011 2333	2121 1223	1221 2221	5324 5576	2332 3324	2111 2335	1243 3434	1112 1312
31	0001 1111	2000 0000	2000 0000	4443 3555	4443 3555	1212 2323	1212 2323	5232 4443	5434 4454	5434 4454	1000 1212	1000 1212

N.B. September 3, 15h-18h, K(Z) = 5.

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1966

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	-130	-70	-27	-25	-25	-26	-28	-18	-23	-40	-51	23	110	186	229	196	160	100	63	-1	-25	-149	-139	-154	-150
February	-90	-62	-56	-55	-46	-43	-43	-67	-56	-76	-66	-3	133	236	307	268	171	128	77	4	-77	-183	-179	-138	-128
March	-153	-145	-155	-167	-140	-92	-90	-90	-140	-237	-226	-63	189	407	512	466	320	192	97	-6	-49	-42	-114	-193	-176
April	-107	-141	-138	-154	-151	-177	-238	-356	-421	-433	-380	-163	133	410	607	610	490	336	186	51	-13	-44	-101	-122	-116
May	-68	-115	-110	-123	-187	-287	-364	-421	-435	-320	-69	-69	207	444	578	581	481	360	207	63	-28	-76	-118	-120	-90
June	-72	-77	-87	-119	-216	-355	-475	-523	-517	-398	-134	152	383	531	568	517	406	274	148	148	38	11	3	-21	-30
July	-146	-169	-155	-145	-201	-323	-409	-439	-475	-342	-146	120	279	548	589	527	399	251	152	84	54	-4	-4	-54	-100
August	-135	-109	-116	-173	-215	-331	-443	-498	-475	-342	-42	279	526	662	656	526	335	205	57	57	-74	-78	-118	-152	
September	-161	-153	-189	-222	-247	-267	-299	-350	-326	-183	124	406	601	653	550	352	181	65	16	-12	-72	-129	-201	-146	
October	-177	-159	-122	-107	-83	-99	-124	-167	-167	-250	-231	204	427	533	492	368	204	91	16	16	-27	-122	-148	-225	
November	-180	-104	-86	-57	-30	-30	-19	-58	-104	-115	-21	144	286	342	294	223	161	94	30	30	-42	-108	-205	-219	
December	-150	-108	-59	-20	-17	-6	-8	5	-22	-27	23	134	226	271	255	225	160	60	-48	-111	-133	-214	-220	-211	

Year	-131	-118	-108	-114	-130	-170	-213	-252	-281	-225	-44	184	377	481	460	363	247	139	40	-19	-77	-119	-149	-143
Winter	-138	-86	-57	-39	-30	-27	-28	-33	-60	-65	6	130	234	287	253	195	137	74	-4	-64	-143	-184	-183	-171
Equinox	-150	-150	-151	-162	-155	-159	-188	-253	-312	-255	-40	233	461	576	530	382	228	110	20	-25	-70	-123	-185	-166
Summer	-105	-118	-117	-140	-205	-324	-423	-470	-472	-355	-98	190	436	580	598	513	375	234	105	31	-16	-49	-78	-93

95

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	9	11	5	1	-14	-27	-39	-50	-52	-35	-15	-11	-11	-7	20	20	32	39	39	28	27	20	8	6	6
February	-2	-6	-5	-7	-18	-30	-37	-41	-41	-17	-7	-2	10	14	27	27	30	41	36	21	21	17	8	4	-6
March	-10	-16	-20	-26	-36	-46	-45	-43	-23	15	44	42	32	22	38	33	34	33	33	27	-5	-8	-2	-12	-18
April	-39	-32	-30	-22	-20	-31	-35	-22	2	37	67	65	57	43	38	19	28	19	6	-2	-13	-24	-29	-29	-28
May	-35	-33	-19	-19	-28	-23	-1	21	52	72	81	66	51	42	42	-20	4	-29	-56	-56	-60	-38	-14	-21	-35
June	-39	-27	-23	-19	-23	-22	9	46	82	109	114	85	57	44	30	1	1	-32	-63	-79	-65	-55	-41	-42	-45
July	-44	-42	-37	-39	-30	-22	14	60	92	116	111	97	56	42	37	7	7	-18	-45	-53	-60	-61	-59	-68	-50
August	-51	-51	-46	-39	-26	-12	19	51	103	119	114	85	45	42	-4	10	10	-3	-23	-23	-48	-62	-66	-57	-47
September	-72	-43	-48	-53	-48	-36	15	50	98	130	126	82	35	20	15	21	21	24	8	-24	-32	-49	-70	-62	-93
October	-54	-46	-45	-40	-47	-52	-51	-36	-10	41	75	92	87	73	54	59	59	49	25	-9	-26	-22	-13	-37	-56
November	-25	-23	-20	-29	-43	-59	-61	-57	-37	0	48	59	62	57	50	52	52	32	20	18	19	-1	-8	-25	-24
December	-9	-21	-13	-7	-17	-35	-48	-51	-49	-32	-8	-1	4	15	36	54	54	52	46	30	23	24	17	1	-9

Year	-31	-27	-25	-25	-29	-33	-22	-6	18	46	62	55	40	30	31	28	18	4	-10	-18	-22	-22	-28	-34
Winter	-7	-10	-8	-10	-23	-38	-46	-50	-45	-21	4	11	16	20	33	42	41	35	24	22	15	6	-4	-8
Equinox	-44	-34	-36	-35	-38	-41	-29	-13	17	56	78	70	53	40	34	36	31	18	-2	-19	-26	-28	-35	-49
Summer	-42	-38	-31	-29	-27	-20	10	44	82	104	105	83	52	31	26	6	-18	-40	-53	-58	-54	-45	-47	-44

HARTLAND

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1966

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	-13	-19	-8	-12	-4	19	39	55	67	66	37	-1	-8	-6	-5	-30	-37	-42	-40	-22	-22	-9	2	-1	-4
February	3	29	31	31	10	26	41	51	55	53	12	-14	-30	-48	-44	-43	-30	-40	-31	-7	-6	1	3	2	11
March	20	60	54	54	39	50	63	63	67	31	-45	-116	-130	-113	-78	-53	-27	-7	-7	3	42	37	28	40	39
April	72	60	54	37	41	40	58	67	51	2	-78	-157	-184	-182	-144	-94	-41	1	39	55	63	71	73	65	58
May	64	59	37	39	39	57	53	16	-26	-84	-144	-194	-197	-176	-135	-91	-3	63	99	149	144	100	56	55	65
June	68	49	41	38	38	52	57	16	-54	-123	-191	-231	-216	-176	-136	-82	-4	68	133	169	150	124	88	81	87
July	75	67	55	58	58	42	42	-16	-74	-143	-198	-220	-221	-161	-121	-80	-3	57	114	132	140	129	117	122	81
August	79	71	63	63	57	46	34	-9	-76	-154	-202	-231	-214	-157	-99	-25	1	46	90	95	118	128	117	101	81
September	84	29	45	59	57	58	44	-23	-72	-155	-227	-251	-190	-108	-56	-12	15	36	63	106	103	115	128	91	127
October	81	67	64	64	57	68	76	73	56	13	-81	-158	-197	-184	-142	-87	-68	-35	1	47	65	59	45	76	93
November	35	26	22	22	37	58	81	83	77	48	-20	-108	-126	-123	-98	-68	-55	-22	-2	-2	-1	25	33	49	40
December	8	21	8	8	2	21	47	66	66	58	25	-22	-34	-35	-37	-49	-59	-48	-33	-13	-6	-13	-5	11	18
Year	48	39	34	34	36	45	53	36	11	-32	-93	-142	-146	-122	-88	-60	-26	6	36	59	66	64	57	58	58
Winter	8	9	6	6	11	31	52	64	66	56	14	-36	-50	-53	-46	-48	-45	-38	-26	-11	-9	1	8	15	16
Equinox	64	46	48	48	49	54	60	45	25	-27	-108	-170	-147	-105	-62	-30	-30	-1	24	53	68	70	68	68	79
Summer	72	62	49	49	48	51	46	0	-58	-126	-184	-219	-212	-168	-113	-70	-2	58	109	136	138	120	94	90	78

1966

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	-6	-9	-9	-7	-5	-4	-9	-18	-27	-36	-55	-55	-52	-37	1	26	38	44	46	43	50	32	19	11
February	-1	-3	-5	1	0	-3	-8	-10	-17	-21	-33	-58	-77	-77	-53	-6	35	49	52	56	60	61	34	17	6
March	12	10	1	1	0	-10	-13	0	0	-9	-53	-115	-155	-148	-102	-28	55	100	97	102	80	58	57	50	29
April	31	27	21	20	19	22	25	33	41	12	-51	-131	-197	-223	-181	-85	4	68	111	120	100	82	69	50	38
May	25	20	20	16	25	34	42	34	13	-13	-81	-165	-224	-228	-166	-78	8	77	127	149	122	99	79	53	30
June	20	18	16	16	23	41	55	51	36	1	-63	-138	-202	-209	-162	-86	-7	47	89	117	119	95	61	42	29
July	19	7	-1	-1	-1	8	20	12	6	-10	-54	-121	-173	-177	-134	-55	18	69	105	120	114	87	66	45	27
August	6	-13	-13	-4	-4	15	38	46	33	3	-52	-137	-197	-204	-150	-61	36	94	129	138	104	80	42	35	22
September	-55	-84	-63	-48	-32	-23	-23	-1	6	-16	-71	-141	-153	-126	-60	23	107	165	173	160	128	94	53	-5	-29
October	-1	-5	-9	-7	-7	-5	-6	-7	3	-5	-43	-104	-136	-122	-74	-12	47	88	90	77	60	60	57	46	19
November	-6	-19	-18	-16	-16	-15	-18	-20	-21	-17	-46	-81	-86	-68	-28	18	52	62	64	58	63	53	47	27	10
December	-12	-23	-26	-19	-19	-12	-14	-14	-25	-35	-54	-77	-81	-68	-32	11	50	70	83	74	65	53	49	29	9
Year	3	-6	-7	-3	-3	3	8	9	5	-11	-53	-110	-145	-142	-98	-30	36	77	97	101	88	73	54	34	17
Winter	-4	-13	-14	-10	-10	-9	-11	-13	-20	-25	-42	-68	-75	-66	-38	6	41	55	61	58	58	54	40	23	9
Equinox	-3	-13	-12	-9	-9	-6	-4	3	12	-4	-54	-123	-160	-155	-104	-26	53	105	118	115	92	74	59	35	14

HARTLAND
TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1966

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	-1	-12	-9	-2	41	56	68	69	41	-3	-18	-23	-26	-47	-51	-50	-45	-22	-19	5	15	13	10		
February	11	13	45	15	44	56	59	59	18	-14	-42	-69	-71	-67	-45	-51	-38	-7	1	17	19	14	22		
March	34	42	66	54	70	88	77	52	-24	-109	-145	-148	-123	-94	-55	-24	-16	4	46	40	38	57	54		
April	81	72	66	50	73	88	82	41	-43	-140	-193	-216	-197	-148	-29	-29	22	50	63	74	81	75	68		
May	69	69	46	50	73	78	49	-44	-113	-185	-214	-185	-142	-46	30	30	79	141	145	105	66	65	72		
June	74	55	48	48	88	88	51	-6	-75	-153	-227	-208	-182	-50	31	31	107	153	145	121	87	82	83		
July	87	81	68	70	70	65	21	-34	-100	-163	-204	-194	-169	-50	20	20	90	117	117	131	122	116	125	95	
August	90	80	73	72	65	63	31	-40	-124	-169	-224	-236	-202	-46	15	15	70	89	114	131	122	110	108	94	
September	97	42	61	78	79	67	4	-40	-124	-208	-259	-224	-160	-61	19	19	56	103	103	120	138	108	138		
October	96	80	74	66	75	84	83	70	35	-59	-151	-213	-220	-188	-100	-53	67	45	67	69	58	58	95	112	
November	51	35	29	42	60	83	84	81	57	-9	-105	-137	-147	-93	-74	-36	-10	5	4	34	34	51	68		
December	21	30	13	4	47	47	66	65	59	27	-24	-46	-55	-71	-78	-62	-38	-5	4	-1	14	31	31	37	
Year	59	49	44	46	67	55	34	-7	-71	-136	-160	-155	-130	-100	-58	-16	22	55	67	70	67	70	70	70	
Winter	20	16	11	15	54	66	68	61	19	-36	-61	-74	-71	-70	-62	-50	-33	-11	-3	14	25	32	32	32	
Equinox	77	59	62	63	74	61	47	1	-84	-165	-194	-186	-156	-108	-64	-22	14	50	70	76	79	84	93		
Summer	80	71	59	60	75	38	-14	-82	-150	-207	-226	-204	-164	-122	-48	24	86	125	134	120	98	98	96	86	

1966

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-73	-41	-17	-14	-9	-11	-1	-1	-11	-22	12	58	100	123	101	81	47	28	-4	-17	-82	-75	-84	-82	
February	-48	-32	-29	-28	-17	-28	-28	-21	-32	-34	-4	67	120	159	138	88	63	37	1	-43	-99	-97	-74	-68	
March	-80	-74	-79	-84	-40	-68	-38	-65	-123	-130	-53	81	202	265	244	169	103	51	-3	-20	-17	-57	-98	-89	
April	-46	-67	-66	-77	-86	-75	-118	-185	-234	-219	-114	42	192	306	315	259	182	107	37	3	-12	-43	-55	-53	
May	-28	-53	-54	-60	-92	-92	-195	-233	-250	-197	-69	80	212	291	300	260	206	128	59	8	-25	-55	-56	-38	
June	-28	-34	-40	-58	-183	-109	-256	-293	-301	-247	-111	47	179	266	295	280	231	170	108	45	26	16	2	-3	
July	-67	-81	-75	-69	-168	-101	-224	-250	-272	-227	-115	29	186	277	306	285	226	155	104	68	50	17	-9	-40	
August	-60	-48	-53	-85	-174	-109	-242	-283	-283	-219	-61	116	260	349	352	286	189	126	46	36	-8	-23	-48	-69	
September	-74	-78	-95	-111	-138	-124	-166	-201	-202	-136	26	189	308	345	296	193	104	46	27	10	-21	-49	-94	-58	
October	-83	-75	-56	-49	-41	-34	-55	-81	-133	-139	-56	78	202	266	253	188	105	50	16	-4	-57	-73	-110	-108	
November	-92	-52	-43	-25	-3	-7	3	-19	-49	-66	-29	58	135	170	148	112	84	51	16	-23	-55	-106	-111	-99	
December	-80	-55	-31	-11	4	-6	6	13	-2	-11	9	67	117	141	130	112	79	27	-28	-61	-74	-117	-118	-112	
Year	-63	-58	-53	-56	-84	-63	-110	-135	-158	-137	-47	76	184	246	240	193	135	81	32	0	-31	-55	-71	-68	
Winter	-73	-45	-30	-20	-6	-11	-5	-7	-24	-33	-3	62	118	148	129	98	68	36	-4	-36	-78	-99	-97	-90	
Equinox	-71	-74	-74	-80	-76	-75	-94	-133	-173	-156	-49	98	226	296	277	202	124	64	19	-3	-27	-56	-89	-77	
Summer	-45	-54	-56	-68	-103	-168	-229	-265	-276	-222	-89	68	209	296	313	278	213	145	79	39	11	-11	-28	-38	

HARTLAND
 TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

		DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
U.T.	1966																									
January	-84	-62	-44	-46	-32	10	-18	-40	-58	-40	92	32	-40	142	138	122	56	42	32	8	-10	-34	-58	-76	-84	
February	-86	-72	-68	-60	-74	-68	-68	-92	-116	-108	46	-52	-108	160	250	210	118	66	50	48	36	-6	-28	-38	-48	
March	-59	-29	-93	-129	-157	-155	-147	-169	-233	-245	155	-35	-245	313	373	333	235	103	37	19	5	-15	-33	-27	-37	
April	-55	-63	-83	-103	-133	-175	-257	-343	-419	-387	121	-177	-387	383	521	481	355	219	109	37	3	-7	-1	-11	-25	
May	-38	-52	-70	-98	-126	-228	-288	-394	-444	-444	68	-200	-444	426	468	492	426	292	152	48	8	22	6	22	6	
June	-21	-45	-61	-87	-115	-209	-331	-441	-541	-555	137	-429	-541	379	519	545	455	325	177	101	53	59	35	-1	3	
July	-31	-71	-87	-115	-209	-331	-441	-541	-555	-477	69	-155	-361	295	437	479	435	343	247	179	107	59	49	51	-1	
August	-64	-6	-70	-128	-208	-330	-468	-638	-824	-824	286	-18	-360	504	602	588	482	246	76	-24	-20	6	16	-4	-42	
September	-42	-24	-126	-164	-178	-214	-268	-332	-404	-404	374	90	-210	502	456	372	174	16	-8	24	30	-10	-42	-36	-34	
October	-127	-115	-105	-97	-91	-123	-159	-207	-283	-309	83	-159	-309	291	379	393	301	207	137	87	45	11	-3	-67	-103	
November	-134	-72	-42	-44	-28	-56	-78	-106	-134	-140	106	-34	-140	196	234	196	160	126	70	28	-4	-40	-52	-54	-90	
December	-109	-59	-9	-17	-23	-23	-57	-85	-107	-101	87	-31	-101	211	223	207	147	99	47	11	-23	-59	-95	-109	-117	
Year	-71	-56	-72	-91	-118	-167	-224	-276	-308	-256	135	-73	-256	308	383	368	279	174	94	47	19	-1	-17	-29	-48	
Winter	-103	-66	-41	-42	-39	-34	-55	-81	-104	-97	83	-21	-97	177	211	184	120	83	50	24	0	-35	-58	-69	-85	
Equinox	-71	-58	-102	-123	-140	-167	-208	-263	-319	-288	183	-70	-288	372	432	395	266	136	69	42	21	-5	-18	-35	-50	
Summer	-38	-44	-72	-108	-175	-299	-408	-486	-500	-384	140	-128	-384	376	506	526	450	302	163	76	37	36	26	17	-8	

		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
U.T.	1966																									
January	13	10	5	6	0	-10	-18	-14	-3	7	10	13	-4	2	-3	-4	3	6	3	3	-8	-7	-1	-1	-4	-4
February	5	10	5	7	5	0	-9	-17	-11	-4	7	-4	11	5	-1	-11	-2	10	20	20	9	-1	0	-3	-6	-6
March	19	4	9	14	10	1	-11	-23	-13	11	33	21	82	18	6	9	11	17	14	14	-1	-24	-29	-34	-30	-36
April	-22	-13	-7	-9	-4	-3	-9	-8	14	48	81	56	82	66	45	19	-5	-21	-20	-30	-30	-33	-35	-44	-50	-49
May	-8	-3	3	4	-2	-5	14	25	42	56	48	58	47	47	51	33	-8	-36	-46	-52	-52	-44	-44	-41	-35	-35
June	-39	-29	-12	-5	-15	-12	8	42	72	108	110	128	108	99	92	62	2	-41	-57	-78	-95	-89	-86	-90	-80	-80
July	-8	-7	-7	-5	-11	-6	23	42	48	69	77	88	69	54	55	43	16	-12	-49	-71	-74	-74	-70	-63	-59	-59
August	-48	-38	-31	-25	-19	-2	36	77	125	150	136	136	86	31	3	-7	-6	-17	-12	-46	-71	-79	-88	-77	-81	-81
September	-50	-23	-21	-10	-9	20	48	84	117	123	107	107	48	-3	-34	-37	-6	2	-20	-37	-65	-57	-66	-59	-62	-62
October	-70	-2	-5	-6	-14	-19	-23	-21	-12	23	61	61	13	78	61	31	18	7	-13	-46	-46	-44	-37	-35	-27	-27
November	38	32	26	4	-12	-21	-28	-31	-15	1	27	27	39	54	52	38	26	-7	-22	-46	-45	-42	-31	-22	-17	-17
December	14	30	29	18	1	-17	-22	-20	-17	-5	15	16	-5	11	9	21	22	16	-3	-21	-28	-30	-25	-9	-3	-3
Year	-8	-2	0	-1	-6	-5	1	11	29	49	61	52	49	38	28	16	6	-6	-6	-17	-35	-44	-44	-40	-38	-38
Winter	18	20	16	9	-2	-12	-19	-20	-12	0	13	18	18	18	14	11	12	6	6	0	-16	-18	-15	-10	-8	-8
Equinox	-16	-8	-6	-3	-4	0	1	8	26	51	68	59	51	40	20	6	4	1	1	-10	-26	-41	-45	-44	-44	-44
Summer	-26	-19	-12	-9	-12	-3	20	46	72	96	102	80	96	58	50	33	1	-26	-41	-62	-73	-72	-72	-68	-68	-64

HARTLAND
1966
TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

		HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																										
		U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	-19	-17	-13	-13	-8	-3	15	31	23	7	-15	-35	-23	-15	-3	5	1	-5	11	11	11	17	17	14	12	11	11	7
February	-6	-12	-6	-8	-2	-2	8	22	34	22	22	-10	-36	-42	-26	4	4	-10	12	18	18	14	14	12	18	16	16	
March	-7	9	1	-7	-1	34	11	25	41	21	-37	-81	-113	-89	-53	-27	0	46	55	61	53	53	80	78	86	90	84	
April	31	36	32	19	32	45	45	13	44	-8	-61	-107	-159	-165	-149	-91	-3	63	93	87	87	113	93	93	87	77	65	
May	31	21	17	19	28	54	54	28	44	-28	-96	-178	-244	-250	-244	-134	-20	70	112	156	148	148	164	148	148	148	128	
June	66	54	32	36	40	44	22	26	-48	-78	-134	-190	-192	-164	-152	-106	36	32	100	112	156	148	148	164	148	148	102	
July	32	30	30	53	51	51	31	-25	-93	-177	-241	-261	-209	-129	-59	-11	27	65	125	133	105	125	125	133	117	117	123	
August	77	61	55	44	30	30	-14	-52	-108	-176	-218	-224	-142	-52	22	54	26	24	48	104	72	112	102	112	98	102	102	
September	76	40	44	30	30	31	39	47	43	27	-43	-131	-169	-165	-129	-63	-23	23	38	42	29	81	77	67	67	55	29	
October	31	17	21	21	31	31	33	41	41	17	-17	-65	-85	-85	-83	-47	-23	23	23	43	43	71	69	47	35	29	25	
November	-43	-39	-31	-1	21	21	33	41	41	17	-17	-65	-85	-85	-83	-47	-23	23	23	43	43	71	69	47	35	29	25	
December	-15	-39	-37	-19	7	31	31	37	31	19	-9	-53	-57	-47	-31	-31	-21	-5	51	51	43	51	51	51	41	17	7	
Year	23	13	12	14	25	26	26	17	-4	-40	-90	-135	-137	-117	-85	-43	-6	25	81	78	46	74	87	81	78	70	65	
Winter	-21	-27	-22	-10	6	22	22	33	32	16	-9	-41	-50	-50	-36	-17	-10	1	35	29	10	32	38	35	29	20	15	
Equinox	37	26	24	20	23	18	18	16	4	-34	-96	-154	-158	-126	-78	-28	0	18	82	78	36	60	82	78	82	76	76	
Summer	52	42	34	34	45	38	38	2	-47	-103	-165	-210	-202	-176	-142	-86	-8	58	131	94	94	130	141	131	124	113	104	

		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	-4	-12	-8	-8	-6	0	8	6	6	6	-10	-36	-20	-28	-18	-2	14	10	22	12	12	14	22	22	10	2
February	4	6	2	6	6	14	20	20	18	12	4	-4	-36	-60	-78	-62	-30	4	10	10	14	22	28	28	30	18	16
March	50	36	34	34	34	34	30	20	16	4	4	-46	-114	-146	-142	-100	-30	26	62	62	56	40	26	26	22	18	16
April	33	39	49	47	47	59	67	69	61	31	6	-35	-125	-193	-221	-189	-105	-19	33	33	75	85	69	59	45	33	25
May	42	38	48	58	58	74	88	80	44	28	6	-54	-136	-200	-216	-168	-94	-34	20	20	70	90	80	62	48	28	28
June	18	24	32	48	48	62	84	86	80	28	28	-36	-118	-196	-218	-166	-94	-38	20	62	90	82	68	44	28	16	16
July	46	46	46	46	46	64	72	62	34	-12	4	-70	-132	-176	-190	-160	-94	-28	32	62	62	84	70	48	34	32	32
August	12	8	18	36	36	50	64	68	54	26	26	-34	-128	-184	-190	-124	-50	42	90	104	82	42	14	0	2	4	4
September	2	12	30	34	34	38	38	46	44	4	0	-74	-144	-162	-130	-68	-40	40	62	62	42	38	38	30	22	20	20
October	37	31	31	29	29	23	23	27	27	19	19	-19	-91	-131	-111	-85	-39	9	27	27	21	23	27	25	29	33	33
November	34	22	18	12	12	8	4	-4	-12	-14	-14	-34	-56	-60	-36	-10	22	36	30	30	24	4	4	4	4	4	8
December	15	13	15	19	19	19	13	9	1	-15	-15	-37	-67	-79	-69	-39	3	27	43	43	39	27	19	15	9	7	5
Year	25	23	26	30	30	37	42	41	31	8	-38	-99	-134	-136	-99	-43	7	37	48	48	50	43	36	27	20	17	17
Winter	14	9	6	7	7	9	9	8	3	-3	-21	-49	-55	-53	-32	-2	20	23	23	22	16	16	17	16	10	8	8
Equinox	30	30	36	36	36	38	40	40	37	14	-44	-118	-158	-151	-110	-44	14	46	46	48	48	42	37	30	26	24	24
Summer	30	29	36	48	48	62	77	74	53	12	-48	-128	-189	-204	-154	-82	-14	40	74	74	86	72	54	35	25	20	20

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

HARTLAND

1966

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	-11	-11	-9	-9	-9	0	14	32	26	12	-11	-37	-31	-28	-15	-6	-4	-9	-2	16	18	14	16	18	14
February	2	-5	0	-2	-2	5	14	28	42	32	14	-5	-40	-56	-48	-15	-7	-16	-28	8	11	12	20	19	20
March	-2	11	9	43	5	13	25	38	56	42	-14	-77	-125	-116	-86	-57	-26	-8	0	21	52	56	63	55	64
April	52	41	39	28	44	44	49	67	68	30	-52	-160	-214	-228	-195	-116	-32	26	51	78	79	85	90	85	64
May	34	25	23	28	46	46	65	39	17	-20	-71	-127	-163	-192	-134	-41	-36	84	111	111	90	85	74	64	126
June	67	57	37	36	63	63	81	65	21	-45	-137	-228	-259	-275	-181	-61	40	95	145	171	156	143	146	126	101
July	34	36	37	46	64	69	51	31	-4	-34	-100	-173	-196	-188	-148	-75	1	76	126	136	135	120	104	116	125
August	82	61	61	55	44	46	60	17	-44	-127	-205	-256	-232	-173	-64	-17	10	42	55	106	123	130	116	100	104
September	79	42	55	44	44	46	5	-27	-77	-143	-196	-229	-174	-96	20	10	22	48	69	108	102	114	100	104	64
October	42	27	30	29	29	39	50	61	61	52	-15	-115	-174	-189	-97	-50	18	16	75	76	76	66	70	64	104
November	-30	-32	-27	3	23	23	38	47	50	29	-4	-61	-93	-113	-64	-37	-37	11	36	68	68	51	39	37	37
December	-5	-33	-36	-17	9	9	33	42	38	28	0	-50	-64	-65	-49	-34	-34	-14	17	41	52	49	27	27	17
Year	29	18	18	22	22	35	40	37	21	-12	-66	-126	-147	-143	-118	-76	-31	9	37	69	84	80	78	72	68
Winter	-11	-20	-18	-6	9	9	25	37	39	25	0	-38	-57	-66	-54	-34	-20	-7	6	29	37	38	34	26	22
Equinox	43	30	33	30	30	36	32	35	27	-5	-69	-145	-172	-157	-115	-62	-24	6	29	55	79	78	82	79	79
Summer	54	45	40	44	44	60	64	38	-2	-56	-128	-196	-212	-207	-186	-132	-48	30	78	122	136	126	120	110	104

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

1966

U.T.	00	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	-49	-36	-26	-27	-27	-18	8	-5	-18	-30	-24	12	46	75	74	67	31	22	18	7	-3	-17	-30	-39	-44
February	-48	-41	-38	-34	-34	-40	-36	-33	-44	-59	-58	-30	19	80	131	114	65	34	23	25	22	-1	-12	-18	-23
March	-33	-14	-50	-71	-85	-85	-82	-76	-85	-123	-139	-32	65	155	193	176	127	56	21	14	11	1	-8	-6	-10
April	-22	-28	-40	-50	-67	-67	-89	-132	-180	-229	-224	-125	32	176	258	249	193	126	69	34	15	9	14	9	0
May	-16	-25	-35	-50	-63	-63	-116	-154	-217	-251	-227	-133	11	149	229	252	231	169	99	45	23	27	18	25	14
June	-1	-16	-28	-46	-77	-77	-158	-235	-298	-317	-262	-116	33	166	247	274	244	188	114	80	58	59	43	24	23
July	-12	-34	-42	-56	-106	-106	-176	-236	-268	-272	-218	-115	6	133	212	242	230	191	150	121	82	55	47	46	16
August	-22	-7	-29	-61	-105	-105	-174	-258	-302	-313	-235	-52	121	252	317	317	266	144	52	4	10	24	30	17	-3
September	-10	-6	-61	-84	-92	-92	-118	-154	-198	-213	-149	12	180	264	317	317	266	144	3	25	35	11	4	4	-2
October	-64	-60	-54	-49	-44	-44	-60	-79	-105	-149	-175	-108	17	131	185	203	160	112	79	57	38	19	13	-26	-47
November	-80	-45	-28	-24	-12	-12	-25	-36	-51	-70	-79	-29	44	91	113	99	83	72	45	27	9	-11	-21	-24	-44
December	-62	-38	-11	-12	-11	-11	-7	-25	-41	-55	-56	-25	38	107	116	107	76	53	29	13	-4	-24	-45	-56	-62
Year	-35	-28	-37	-47	-60	-60	-86	-119	-151	-173	-154	-62	51	148	194	193	150	98	58	38	25	13	4	-4	-15
Winter	-60	-40	-26	-24	-20	-20	-15	-25	-38	-54	-54	-18	37	88	108	97	64	45	29	18	6	-13	-27	-34	-43
Equinox	-32	-27	-51	-64	-72	-72	-87	-110	-142	-178	-172	-63	74	182	222	210	145	77	43	32	25	10	4	-7	-15
Summer	-13	-17	-34	-53	-88	-88	-156	-221	-271	-288	-236	-104	43	175	251	271	243	173	104	62	43	41	34	28	12

HARTLAND
 TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

		DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1966	U.T.																									
	January	-236	-98	-32	-38	-48	-36	72	90	50	6	68	206	296	398	266	278	256	46	-102	-172	-378	-292	-302	-298	
	February	-123	-39	-85	-43	-3	59	-37	47	-17	-19	7	197	275	331	349	331	293	175	43	-321	-587	-355	-235	-253	
	March	-408	-520	-502	-592	-324	10	34	50	0	100	146	528	772	760	648	440	376	176	-332	-426	-587	-274	-258	-144	
	April	-221	-235	-249	-333	-297	-223	-249	-359	-393	-285	-21	299	561	775	817	675	523	295	95	-39	-117	-383	-315	-323	
	May	-71	-237	-193	-115	-227	-425	-477	-401	-381	-193	95	445	701	771	791	683	615	363	29	-241	-321	-395	-489	-327	
	June	-166	-130	-82	-128	-200	-342	-490	-524	-560	-474	-170	126	336	528	644	648	508	366	232	24	-32	-58	-74	28	
	July	-422	-474	-400	-226	-182	-260	-196	-140	-254	-242	-80	150	410	524	600	572	400	300	228	114	78	-102	-196	-282	
	August	-316	-214	-260	-350	-324	-434	-552	-552	-472	-300	92	544	756	878	894	690	510	430	96	126	-330	-382	-244	-286	
	September	-642	-296	-236	-174	-68	-142	-238	-166	-126	0	372	552	724	808	728	402	334	334	104	-140	-176	-132	-388	-698	
	October	-373	-369	-199	-47	21	97	1	-69	-173	-53	145	377	591	729	721	517	219	103	-251	-253	-543	-443	-351	-423	
	November	-309	-61	37	89	91	85	159	125	63	21	43	159	381	405	343	185	97	-73	-171	-253	-217	-491	-403	-299	
	December	-319	-133	-103	13	-35	43	95	227	73	75	67	185	309	333	499	529	441	39	-373	-405	-327	-419	-419	-389	
	Year	-300	-234	-192	-162	-132	-131	-156	-139	-182	-114	64	314	509	603	608	496	387	194	-54	-166	-264	-332	-332	-283	
	Winter	-247	-83	-46	5	3	38	72	122	42	21	46	187	315	367	364	331	272	47	-151	-288	-377	-389	-340	-310	
	Equinox	-411	-355	-296	-286	-167	-64	-113	-136	-173	-60	160	439	662	768	728	508	363	170	-157	-218	-264	-372	-406	-322	
	Summer	-244	-264	-234	-205	-233	-365	-429	-404	-417	-302	-16	316	551	675	732	648	526	365	146	6	-151	-234	-251	-217	
1966	U.T.																									
	January	-26	-2	-18	-19	-40	-70	-91	-123	-136	-94	-44	-38	-24	19	132	93	122	158	106	75	44	-3	-15	-2	
	February	-49	-57	-40	-37	-67	-97	-94	-73	-76	3	18	7	50	44	48	81	122	103	57	52	5	15	-2	-19	
	March	-79	-77	-124	-183	-213	-222	-148	-115	-41	60	129	96	116	112	106	113	132	173	183	67	5	2	-28	-68	
	April	-78	-52	-75	-73	-78	-83	-92	-80	-52	-11	6	7	25	46	72	82	74	94	86	72	50	22	27	20	
	May	-120	-135	-82	-95	-154	-150	-87	-38	13	81	185	157	142	118	95	-1	-15	-9	-54	-57	27	106	86	-6	
	June	-111	-69	-59	-34	-18	-30	0	50	90	115	150	130	60	24	-9	-31	-39	-100	-100	-19	9	41	4	-35	
	July	-161	-157	-132	-125	-58	-86	11	72	143	185	170	211	161	100	94	30	-38	-55	-76	-29	-37	-78	-95	-53	
	August	-68	-81	-35	-44	-32	-3	28	85	129	150	149	100	54	-92	-59	-20	-47	-69	51	-36	-77	-57	-15	-14	
	September	-132	-117	-159	-211	-147	-162	-4	5	103	211	279	203	80	70	76	93	68	77	28	-6	5	-89	-61	-218	
	October	-148	-163	-173	-148	-174	-158	-149	-59	-17	71	121	152	153	154	149	175	146	89	7	-27	17	84	-17	-82	
	November	-65	-72	-69	-85	-103	-123	-106	-90	-99	-21	78	120	125	131	112	164	136	130	74	10	-33	-78	-94	-47	
	December	-57	-79	-83	-52	-63	-99	-128	-166	-135	-99	-54	-41	-37	2	66	180	206	194	155	136	121	39	-12	1	
	Year	-91	-88	-87	-92	-96	-107	-72	-44	6	54	99	92	75	61	74	80	72	65	42	20	11	0	-18	44	
	Winter	-49	-52	-52	-48	-68	-97	-105	-113	-112	-53	0	12	28	49	90	130	146	146	98	68	34	-7	-31	-17	
	Equinox	-109	-102	-133	-154	-153	-156	-98	-62	-2	83	134	114	94	96	101	116	105	108	76	26	19	5	-20	-87	
	Summer	-115	-110	-77	-74	-66	-67	-12	42	94	133	164	150	104	38	30	-6	-35	-58	-49	-35	-20	3	5	-27	

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

HARTLAND
 1966
 TABLE 9. 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	24
January	31	-9	17	23	57	99	119	159	173	103	17	9	1	1	-51	-181	-111	-147	-183	-103	-67	-25	23	31	5	
February	58	68	48	46	84	116	110	74	84	-38	-64	-56	-108	-76	-60	-88	-130	-96	-32	-12	48	-8	10	28		
March	104	106	168	248	260	254	146	116	10	-152	-264	-222	-230	-194	-142	-90	-82	-138	-128	-10	38	24	72	112		
April	120	78	106	98	106	110	124	114	56	-28	-92	-128	-150	-146	-132	-104	-52	-48	-30	-22	-2	32	-8	-10		
May	174	186	98	118	200	194	102	18	-68	-192	-376	-348	-314	-238	-160	42	120	152	232	192	40	-98	-90	8		
June	163	89	67	39	29	57	17	-65	-141	-213	-301	-295	-189	-121	-35	39	83	209	263	133	69	-3	35	71		
July	226	202	154	132	18	62	-78	-154	-238	-300	-302	-380	-282	-164	-122	2	122	168	212	140	130	178	180	100		
August	97	83	15	39	25	3	-33	-119	-197	-255	-293	-249	-175	67	53	43	119	193	51	145	199	105	51	43		
September	81	-45	53	175	125	163	-45	-49	-189	-355	-473	-333	-121	-71	-41	11	95	125	191	177	93	191	21	231		
October	198	206	206	166	206	184	182	66	6	-140	-234	-284	-280	-252	-206	-206	-122	-38	76	92	40	-68	60	130		
November	72	72	74	102	134	164	132	108	126	-6	-164	-220	-208	-190	-136	-184	-130	-130	-52	-52	34	72	136	130	52	
December	60	86	88	46	74	120	160	208	158	100	28	10	16	-18	-92	-212	-228	-176	-136	-136	-136	-138	-24	30	-16	
Year	11	94	91	103	110	127	78	40	-18	-123	-210	-208	-170	-121	-104	-72	-29	4	45	56	47	41	44	63		
Winter	55	54	57	54	87	125	130	137	135	40	-46	-64	-75	-84	-117	-149	-159	-144	-81	-45	-11	32	50	17		
Equinox	126	86	133	172	174	178	102	62	-29	-169	-266	-242	-195	-166	-130	-97	-40	-25	27	59	42	45	36	116		
Summer	165	140	84	82	68	79	2	-80	-161	-240	-318	-318	-240	-114	-66	32	111	180	190	152	110	46	44	56		

		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
January	-20	-26	-24	-12	-6	-16	-42	-60	-72	-88	-112	-110	-82	-50	42	42	68	86	128	130	106	94	44	20	4	
February	-38	-40	-28	-22	-38	-68	-74	-84	-70	-76	-84	-106	-76	-24	28	28	78	122	136	124	154	128	34	16	-2	
March	-34	-24	-42	-64	-140	-184	-178	-132	-118	-142	-160	-178	-128	-58	42	42	186	270	282	340	210	106	64	68	22	
April	6	0	-16	-26	-26	-36	-32	-16	-50	-104	-192	-272	-258	-178	-54	46	46	136	216	228	198	168	150	74	46	
May	-16	-38	-58	-56	-72	-74	-68	-90	-112	-160	-226	-258	-230	-140	-38	94	226	320	348	244	244	186	142	90	-4	
June	-11	-35	-51	-29	5	27	39	25	-13	-93	-173	-229	-229	-195	-113	-109	55	133	203	239	239	189	135	95	43	
July	-38	-80	-104	-130	-160	-156	-140	-104	-54	-48	-108	-144	-90	-32	46	108	150	198	224	222	222	170	140	86	46	
August	-14	-90	-86	-62	-52	-4	20	20	6	-68	-160	-226	-216	-166	-84	28	112	206	296	210	190	190	64	50	50	
September	-273	-509	-431	-329	-221	-185	-119	-97	-77	-85	-123	-65	-3	79	171	347	455	555	537	387	233	133	-165	-225		
October	-56	-90	-124	-132	-128	-124	-96	-52	-46	-76	-118	-126	-114	-46	42	132	226	226	198	120	150	136	80	14		
November	-58	-84	-68	-60	-48	-50	-62	-62	-52	-86	-108	-90	-46	18	76	144	172	176	138	114	114	50	42	-42		
December	-59	-77	-85	-75	-49	-67	-77	-97	-103	-113	-123	-119	-93	-33	17	137	191	269	223	159	103	81	27	-33		
Year	-51	-91	-93	-83	-78	-78	-69	-62	-64	-95	-141	-160	-130	-69	15	112	183	237	249	197	147	95	36	-7		
Winter	-44	-57	-51	-42	-35	-50	-64	-76	-74	-91	-107	-106	-74	-22	41	107	143	177	154	133	94	50	9	-18		
Equinox	-89	-156	-153	-138	-129	-132	-106	-74	-73	-102	-148	-160	-126	-51	50	178	272	318	326	229	164	121	14	-36		
Summer	-20	-61	-75	-69	-70	-52	-37	-37	-46	-92	-167	-214	-191	-133	-47	53	136	214	268	229	184	115	84	34		

HARTLAND
TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1966

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	52	0	20	26	61	101	149	166	101	11	-10	-26	-86	-203	-135	-168	-185	-92	-51	9	49	58	32			
February	68	71	55	49	83	109	112	69	84	-36	-64	-73	-105	-91	-117	-155	-110	-35	17	100	24	31	50			
March	139	151	211	298	286	250	141	110	10	-159	-274	-267	-260	-198	-128	-115	-152	-96	28	61	48	94	123			
April	138	98	127	127	131	129	145	145	91	-2	-89	-153	-214	-204	-163	-98	-74	-38	-18	9	66	20	19			
May	178	205	114	127	218	230	144	54	-33	-172	-379	-373	-304	-229	-20	63	117	226	211	68	-61	-45	37			
June	176	99	73	50	47	87	61	-17	-89	-167	-282	-302	-167	-92	-20	36	173	239	129	71	2	41	68			
July	261	242	188	151	54	85	-59	-139	-212	-274	-388	-315	-209	-174	-49	78	139	189	128	121	185	195	124			
August	124	101	38	70	54	42	17	-68	-152	-225	-294	-240	-13	-28	-19	72	152	42	132	226	138	72	68			
September	137	-18	73	188	129	174	-23	-33	-175	-350	-500	-378	-184	-142	-85	64	114	201	190	104	223	83	263			
October	229	236	221	168	201	173	179	71	71	-133	-244	-329	-314	-268	-250	-140	-47	98	111	88	-27	91	166			
November	99	77	70	93	124	154	116	95	119	-8	-166	-231	-229	-198	-137	-112	-36	56	90	178	164	78				
December	88	97	96	44	76	115	149	185	149	92	22	-7	-48	-135	-257	-264	-177	-101	-98	-107	14	67	19			
Year	141	113	107	116	120	137	91	52	-2	-111	-213	-233	-174	-158	-115	-64	-14	50	70	70	70	73	87			
Winter	77	61	60	53	86	120	122	124	130	37	-49	-80	-102	-116	-148	-177	-181	-66	-19	23	66	80	45			
Equinox	161	117	158	195	187	182	110	73	-13	-161	-277	-278	-232	-194	-142	-72	-40	41	78	66	78	72	143			
Summer	185	162	103	100	88	111	41	-42	-122	-210	-312	-342	-286	-173	-131	-27	62	145	174	150	122	66	66	74		

1966

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-123	-55	-15	-17	-17	-3	59	75	55	20	40	113	161	207	114	132	115	5	-72	-104	-209	-154	-159	-161	
February	-57	-10	-38	-16	15	51	-2	38	5	-17	-7	98	131	167	179	165	137	79	18	-176	-310	-194	-126	-132	
March	-204	-264	-244	-280	-133	47	42	46	2	29	36	250	380	380	328	224	190	73	-201	-232	-138	-144	-128	-60	
April	-100	-115	-118	-164	-144	-103	-115	-176	-204	-159	-26	141	280	396	421	349	275	152	47	-25	-64	-202	-172	-177	
May	-10	-98	-89	-43	-90	-199	-242	-214	-218	-136	-10	184	329	379	403	377	353	222	54	99	-167	-230	-280	-176	
June	-63	-56	-34	-63	-104	-176	-263	-295	-327	-292	-141	20	151	267	344	358	289	233	169	35	-6	-32	-34	27	
July	-192	-224	-192	-101	-96	-131	-119	-101	-177	-180	-93	19	176	257	305	310	275	190	158	85	64	-26	-77	-137	
August	-156	-102	-139	-183	-172	-235	-305	-319	-288	-204	2	254	381	487	493	381	296	265	60	92	-146	-190	-124	-148	
September	-334	-168	-119	-66	-16	-50	-136	-98	-99	-58	124	245	372	426	388	219	196	77	-45	-66	-56	-179	-375	-177	
October	-170	-166	-74	2	45	83	30	-27	-93	-52	40	158	275	354	357	247	99	50	-124	-109	-288	-251	-180	-208	
November	-156	-21	32	65	71	73	108	85	55	10	-3	50	173	189	164	70	31	-59	-101	-132	-106	-244	-197	-154	
December	-163	-58	-42	15	-7	43	78	157	65	57	41	102	170	178	256	252	202	-8	-224	-242	-200	-231	-222	-214	
Year	-144	-111	-89	-71	-54	-50	-72	-69	-102	-82	0	136	248	307	313	257	205	106	-22	-81	-136	-173	-173	-143	
Winter	-125	-36	-16	12	16	41	61	89	45	18	18	91	159	185	178	155	121	2	-95	-164	-206	-206	-176	-165	
Equinox	-202	-178	-139	-127	-62	-6	-45	-64	-98	-60	44	198	327	389	374	260	190	88	-81	-108	-136	-194	-214	-156	
Summer	-105	-120	-114	-98	-116	-185	-232	-232	-252	-203	-60	119	259	348	386	356	303	228	110	28	-64	-120	-129	-108	

TABLE 11. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND															
ALL DAYS															
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1925	-13	22.7	66	35.1	18597	18092	-4303	42946	46801						
1926	-13	10.4	66	36.3	18581	18092	-4234	42947	46796						
1927	-12	58.4	66	36.2	18575	18101	-4170	42932	46777						
1928	-12	47.0	66	37.2	18564	18104	-4108	42941	46782						
1929	-12	35.8	66	37.2	18555	18108	-4047	42918	46758						
1930	-12	24.6	66	38.2	18542	18109	-3985	42914	46757						
1931	-12	13.7	66	38.1	18543	18122	-3928	42923	46756						
1932	-12	2.6	66	39.4	18536	18128	-3868	42940	46770						
1933	-11	51.7	66	39.4	18532	18136	-3809	42942	46770						
1934	-11	41.1	66	39.7	18533	18149	-3754	42955	46762						
1935	-11	30.3	66	40.9	18527	18155	-3695	42981	46805						
1936	-11	20.0	66	41.8	18524	18163	-3640	43007	46827						
1937	-11	10.4	66	42.7	18522	18171	-3589	43031	46848						
1938	-11	1.4	66	43.2	18522	18180	-3542	43050	46865						
1939	-10	51.9	66	43.5	18528	18196	-3492	43074	46890						
1940	-10	43.0	66	43.9	18533	18210	-3446	43099	46915						
1941	-10	33.8	66	44.3	18539	18225	-3399	43128	46944						
1942	-10	24.8	66	43.9	18554	18248	-3354	43146	46966						
1943	-10	16.2	66	44.5	18556	18259	-3308	43172	46991						
1944	-10	7.8	66	44.3	18566	18277	-3265	43189	47010						
1945	-9	59.5	66	44.3	18573	18291	-3223	43207	47030						
1946	-9	51.1	66	45.4	18569	18295	-3177	43235	47054						
1947	-9	43.1	66	45.2	18577	18311	-3136	43246	47067						
1948	-9	35.4	66	44.4	18593	18333	-3098	43255	47082						
1949	-9	27.5	66	44.0	18607	18354	-3058	43273	47104						
1950	-9	19.7	66	43.0	18628	18362	-3019	43288	47126						
1951	-9	12.2	66	42.1	18648	18408	-2982	43305	47149						
1952	-8	4.7	66	41.0	18670	18436	-2946	43316	47168						
1953	-8	57.5	66	39.5	18695	18467	-2911	43321	47183						
1954	-8	50.9	66	38.1	18720	18497	-2880	43332	47203						
1955	-8	43.6	66	37.3	18738	18521	-2843	43348	47224						
1956	-8	36.8	66	37.4	18750	18538	-2808	43376	47255						

TABLE 10. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND															
ALL DAYS															
Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1957	-10	17.2	66	47.8	18627	18328	-3327	43451	47275						
1958	-10	11.0	66	46.3	18655	18361	-3296	43465	47299						
1959	-10	5.0	66	45.1	18681	18392	-3271	43484	47326						
1960	-9	58.8	66	43.9	18707	18424	-3242	43504	47355						
1961	-9	53.0	66	41.7	18744	18466	-3217	43512	47377						
1962	-9	46.9	66	39.5	18779	18506	-3191	43517	47396						
1963	-9	40.6	66	37.9	18807	18540	-3161	43528	47417						
1964	-9	35.2	66	35.9	18840	18577	-3137	43535	47437						
1965	-9	30.1	66	35.9	18872	18613	-3115	43540	47454						
1966	-9	25.1	66	32.7	18897	18642	-3092	43554	47477						

TABLE 12. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D

9° WEST + (Unit 1 minute)

1966	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	3.1	2.9	2.9	2.9	3.1	3.0	3.1	3.3	3.1	2.7	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0
2	2.9	2.9	3.1	2.9	3.1	2.9	3.1	2.9	3.0	3.0	3.1	2.9	3.0	3.2	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	3.2	3.0	3.0	3.0
3	2.8	2.8	3.0	2.9	2.9	3.0	3.1	2.9	2.9	2.9	3.1	3.0	3.3	3.3	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0
4	-	2.8	2.7	2.8	3.0	3.0	3.2	2.9	3.0	3.0	3.2	2.9	3.2	3.2	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
5	2.9	2.9	3.1	2.9	3.1	2.9	3.2	2.9	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1
6	2.8	2.9	3.1	2.9	3.2	3.1	3.1	2.9	3.2	3.1	3.0	3.1	2.9	3.1	2.9	2.9	3.0	3.1	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0
7	2.9	2.9	3.2	2.9	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0
8	2.9	2.9	2.8	2.9	3.1	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0
9	2.9	2.9	2.8	2.9	3.1	2.9	3.2	2.9	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3.0	2.9	3.0
10	3.0	3.0	2.9	2.9	3.2	2.9	3.2	3.2	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0
11	2.9	2.9	3.0	2.9	3.2	2.9	2.9	2.9	3.2	3.2	3.0	3.1	2.9	3.1	2.8	3.0	3.0	3.2	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0
12	2.9	2.9	2.8	2.9	3.3	2.9	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
13	3.1	3.0	2.8	2.9	3.0	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	2.8	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0
14	2.9	2.9	2.8	2.9	3.3	2.9	2.9	2.9	3.3	3.3	3.1	3.1	3.2	3.2	3.0	3.0	3.0	2.9	3.2	3.2	2.9	3.0	3.0	3.0
15	2.9	2.9	2.7	2.9	3.2	2.9	3.0	3.0	3.2	3.2	3.3	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1
16	3.1	2.9	2.6	2.9	3.1	2.9	2.9	2.9	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	3.1	2.9	3.0	3.0	3.1
17	2.8	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9
18	3.0	3.0	2.8	2.9	3.3	2.9	2.9	2.9	3.3	3.3	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1	2.9	2.9	3.1	3.1
19	2.9	2.9	2.8	2.9	3.3	2.9	2.9	2.9	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	2.9	3.3	3.3	3.0	3.0	3.2	3.2
20	2.9	2.9	3.1	2.9	3.3	2.9	3.0	3.0	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	2.9	2.9	3.1	3.1
21	3.0	2.9	3.0	2.9	3.2	2.9	2.8	2.9	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1	3.1
22	2.9	2.9	2.8	2.9	3.4	2.9	2.8	2.9	3.4	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.8	3.0	3.1	3.1
23	2.8	2.9	2.8	2.9	3.3	2.9	3.0	2.9	3.3	3.3	3.3	3.3	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	2.9	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0
24	3.1	3.1	2.8	2.9	3.4	2.9	3.0	2.8	3.4	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1	3.0	3.0	-	-
25	2.9	2.9	2.8	2.9	3.4	2.9	2.8	2.8	3.4	3.4	3.2	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9	3.3	3.3
26	2.9	2.9	3.1	2.9	3.4	2.9	2.8	2.9	3.4	3.2	3.4	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1
27	3.3	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.3	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0
28	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.1	-	-	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1
29	2.9	2.9	3.3	2.9	3.1	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1
30	2.8	2.8	3.2	2.9	3.1	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1
31	2.8	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1

TABLE 13. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF H

18000 gammas +

1966	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	-	605	605	605	605	605	783	783	782	782	781	781	780	780	777	779	777	778	-	776	775	775	774	774
2	604	-	606	605	782	782	783	783	782	782	781	781	-	-	778	780	778	-	776	776	776	775	-	-
3	-	605	605	605	782	782	783	783	782	782	781	781	780	780	779	780	778	-	777	777	775	775	-	-
4	-	605	605	605	783	783	783	783	783	783	-	-	781	780	779	779	778	-	775	775	775	-	773	-
5	605	-	-	-	783	783	783	783	783	783	-	-	780	780	779	779	778	-	775	775	775	-	773	-
6	605	605	-	605	782	782	783	783	782	782	781	781	780	780	-	779	779	778	778	776	776	775	775	774
7	606	605	605	605	782	782	784	784	782	782	781	781	780	780	-	779	778	778	777	777	776	775	775	774
8	-	605	606	605	782	782	782	782	782	782	780	780	780	780	778	780	778	778	777	776	776	775	775	774
9	-	605	605	605	783	783	783	783	783	783	781	781	780	780	779	779	778	778	-	776	776	776	775	774
10	605	-	606	606	783	783	783	783	783	783	780	780	780	780	778	778	778	-	776	776	776	775	774	-
11	-	605	604	605	782	782	784	783	782	782	781	781	780	780	779	779	778	778	777	776	776	775	775	774
12	604	605	-	-	782	782	783	783	782	782	781	781	780	780	779	779	778	778	777	776	776	775	775	774
13	606	-	605	605	781	781	783	783	781	781	780	780	780	780	-	-	778	778	777	776	776	775	774	774
14	606	-	605	604	-	-	783	783	781	781	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	775	774	774
15	-	605	604	604	-	-	782	782	-	-	781	781	780	780	778	778	778	778	777	-	-	775	774	774
16	-	605	606	605	782	782	-	783	782	782	780	780	780	780	779	779	778	778	777	776	776	774	774	774
17	606	604	604	604	782	782	-	-	782	782	781	781	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
18	-	605	605	605	781	781	783	783	781	781	780	780	780	780	779	779	778	-	776	776	776	775	774	774
19	605	-	-	-	782	782	783	783	782	782	781	781	780	780	778	778	778	778	777	776	776	775	774	774
20	605	-	-	-	781	781	783	783	781	781	780	780	780	780	779	779	778	778	777	776	776	775	774	774
21	604	605	604	605	-	782	783	783	-	782	781	781	780	780	779	779	778	778	776	776	776	774	774	774
22	-	605	606	606	-	-	783	783	782	782	781	781	780	780	779	779	778	778	777	776	776	774	774	774
23	605	-	604	604	782	782	783	783	782	782	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
24	605	604	604	604	782	782	783	783	782	782	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
25	606	604	604	604	782	782	783	783	782	782	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
26	604	605	-	605	781	781	783	783	781	781	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
27	605	605	-	605	781	781	783	782	781	781	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
28	604	605	605	605	-	-	782	782	-	-	780	780	780	780	779	779	778	778	777	776	776	774	774	774
29	-	-	784	784	-	-	782	782	781	781	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
30	-	-	783	783	781	781	-	-	781	781	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774
31	605	605	783	783	781	781	783	783	781	781	780	780	780	780	778	778	778	778	777	776	776	774	774	774

* On March 24 at 0900h, the baseline changed to 18784 gammas

TABLE 14. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF Z

43000 gammas +

1966	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	469	469	472	472	475	475	478	478	479	479	483	483	486	486	488	489	494	494	498	498	500	500	503	503
2	468	468	473	473	475	475	478	478	479	479	481	481	487	487	490	490	494	494	498	498	500	500	503	503
3	468	468	473	473	476	476	477	477	479	479	483	483	487	487	491	491	494	494	498	498	500	500	504	504
4	469	469	472	472	475	475	478	478	479	479	483	483	486	486	490	490	495	495	499	499	501	501	504	504
5	469	469	472	472	475	475	478	478	479	479	483	483	486	486	490	490	496	496	498	498	500	500	503	503
6	469	469	473	473	475	475	478	478	479	479	483	483	488	488	491	491	495	495	498	498	500	500	503	503
7	470	470	472	472	475	475	478	478	480	480	484	484	487	487	492	492	496	496	499	499	500	500	503	503
8	469	469	473	473	474	474	478	478	481	481	484	484	487	487	491	491	496	496	498	498	500	500	504	504
9	469	469	473	473	476	476	478	478	481	481	484	484	488	488	491	491	496	496	499	499	500	500	504	504
10	469	469	473	473	475	475	478	478	481	481	482	482	488	488	491	491	496	496	499	499	501	501	504	504
11	468	469	472	473	475	475	478	478	481	481	484	484	489	489	493	492	496	496	498	498	500	500	504	504
12	469	469	473	473	475	475	478	478	481	481	484	484	489	489	493	492	496	496	498	498	500	500	505	505
13	468	468	473	473	476	476	477	477	481	481	484	484	487	487	492	492	496	496	499	499	501	501	503	503
14	468	468	473	473	477	477	479	479	481	481	485	485	490	490	492	492	496	496	499	499	501	501	503	503
15	468	468	473	473	478	478	479	479	481	481	485	485	489	489	492	492	495	495	499	499	501	501	504	504
16	469	469	473	473	477	477	480	479	482	481	484	484	488	489	492	492	495	496	499	499	501	501	504	504
17	469	469	472	472	477	477	480	479	481	481	485	485	488	489	492	492	496	496	499	499	500	500	504	504
18	470	470	473	473	477	477	479	479	482	482	485	485	488	489	493	493	496	496	499	499	500	500	504	504
19	470	470	474	474	477	477	480	479	482	482	485	485	489	489	493	493	496	496	500	500	501	501	504	504
20	472	472	474	474	477	477	477	477	482	482	485	485	489	489	492	492	496	496	500	500	501	501	504	504
21	470	470	475	474	476	477	480	479	482	482	485	485	489	489	492	492	496	496	499	499	501	501	505	505
22	470	470	475	475	476	476	480	479	482	482	486	486	490	489	493	493	496	496	500	500	501	501	505	505
23	469	469	473	473	477	477	479	479	482	482	486	486	489	489	492	492	496	496	500	500	501	501	505	505
24	469	469	474	474	477	477	481	480	482	482	486	486	489	489	493	493	496	496	500	500	501	501	505	505
25	470	470	475	475	476	476	481	480	482	482	486	486	489	489	493	493	497	497	500	500	502	502	505	505
26	471	471	475	475	475	477	478	480	481	482	486	486	490	489	494	494	498	498	499	499	502	502	504	505
27	471	471	475	475	475	477	480	480	481	482	486	486	490	489	494	494	498	498	499	499	502	502	504	505
28	471	471	474	474	475	475	480	480	483	483	486	486	490	489	494	494	498	498	499	499	502	502	505	505
29	472	472	474	474	479	478	480	480	483	483	486	486	490	489	494	494	497	497	500	500	503	503	505	505
30	472	472	474	474	478	478	479	479	485	485	486	486	489	489	493	493	497	497	500	500	502	502	505	505
31	471	472	477	478	477	478	483	483	483	483	489	489	489	489	496	496	498	498	500	500	505	505	505	505



HARTLAND
MAGNETIC RESULTS

1967

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
 1967 JANUARY
 9° WEST + 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	214	226	225	234	237	235	230	223	222	220	231	252	279	288	294	285	257	271	245	230	218	197	198	195	238	5706	
2	192	204	213	206	216	211	213	215	213	211	223	237	249	254	258	250	247	247	231	232	224	223	217	223	225	5409	
3	215	213	209	218	215	213	223	222	221	222	225	248	272	263	272	259	232	241	231	216	223	222	221	218	230	5514	
4 Q	215	215	218	219	221	221	222	222	215	210	217	228	238	244	251	244	239	237	238	235	235	225	219	219	227	5447	
5	212	221	220	222	222	223	225	223	221	215	224	235	250	261	261	259	250	242	240	238	231	228	222	222	231	5538	
6	215	217	219	215	219	221	221	222	225	227	225	235	245	255	254	251	245	245	240	233	221	227	228	228	241	5535	
7 D	230	230	230	234	232	235	234	241	234	227	229	259	272	290	285	295	275	232	242	216	221	212	202	232	242	5819	
8 D	202	180	162	136	8	127	211	240	250	223	246	260	279	294	307	274	246	240	209	204	212	218	202	193	213	5123	
9	203	210	213	212	214	237	202	202	202	202	207	221	245	249	237	234	235	232	222	222	214	195	209	205	218	5224	
10	207	219	226	231	229	223	219	212	211	215	221	226	235	239	232	232	229	223	214	219	214	217	215	216	222	5324	
11	202	212	224	240	232	235	224	227	232	213	210	215	241	254	253	260	249	222	202	213	222	212	180	195	224	5366	
12 Q	212	213	219	222	223	225	222	216	211	207	205	214	234	242	244	245	242	233	232	225	222	220	219	220	224	5367	
13 D	222	230	235	248	239	242	236	229	233	232	229	235	276	298	250	257	261	261	258	235	150	177	120	76	226	5429	
14 D	80	-61	-81	-36	118	208	270	305	304	272	201	218	234	235	234	231	235	233	225	215	209	209	205	202	186	4465	
15	202	206	220	215	215	217	215	211	212	216	215	215	224	244	222	224	225	225	221	230	212	211	202	181	216	5180	
16	191	208	210	221	220	224	237	222	230	232	242	253	268	266	255	250	249	247	243	227	224	219	208	200	231	5536	
17	198	197	204	211	206	210	210	209	206	210	211	222	240	256	243	231	235	232	232	225	222	220	215	211	219	5265	
18	214	215	213	212	212	214	212	212	213	222	225	233	241	250	244	243	240	240	235	232	197	211	215	218	222	5324	
19	216	223	222	224	223	225	222	217	213	221	232	240	251	254	252	243	239	240	239	240	240	221	212	217	230	5526	
20	223	222	222	225	217	213	216	215	219	230	241	250	265	272	296	296	325	314	249	207	210	217	222	216	241	5782	
21	214	215	202	205	201	215	220	210	204	209	228	244	255	261	272	261	251	266	240	231	228	221	219	215	229	5487	
22	202	208	215	220	219	214	215	213	204	202	211	222	233	245	245	235	235	235	232	230	220	218	223	225	222	5321	
23	229	222	224	227	222	216	226	230	218	219	226	231	235	241	240	239	235	232	231	221	222	215	212	214	226	5427	
24 Q	222	225	226	226	223	222	219	212	210	208	217	222	232	248	245	240	238	234	231	226	223	218	219	222	225	5408	
25	229	232	232	233	234	231	227	222	220	216	225	241	248	252	244	233	232	225	222	222	219	221	222	225	229	5507	
26	224	230	227	225	222	217	215	212	211	220	228	234	252	256	253	248	239	233	228	225	222	220	220	222	228	5483	
27	223	225	230	231	230	223	220	212	209	210	220	233	245	251	250	245	242	241	235	233	229	223	221	217	229	5498	
28	210	214	230	227	206	213	215	211	224	222	205	225	240	252	258	250	242	242	229	194	205	210	209	214	222	5340	
29	220	230	225	232	229	223	217	211	209	207	215	225	239	251	252	245	238	233	230	226	220	220	217	218	226	5432	
30 Q	222	221	224	227	225	222	216	211	201	195	203	221	244	261	262	251	238	233	231	229	225	219	220	220	226	5421	
31 Q	219	222	225	226	224	222	220	211	199	190	196	222	250	265	264	252	242	237	235	232	231	225	219	215	227	5443	
Mean	209	208	209	213	211	219	222	221	219	217	221	233	249	258	256	250	244	240	232	224	218	216	211	209	225	225	
Mean Q	218	219	222	224	223	222	220	214	207	202	208	221	240	252	253	246	240	235	233	229	227	221	219	219	226	226	
Mean D	190	161	154	163	167	209	236	248	249	235	233	245	268	281	274	268	255	247	236	220	202	203	185	180	221	221	
Sum Q	1090	1096	1112	1120	1116	1112	1099	1072	1036	1010	1038	1107	1198	1260	1266	1232	1199	1174	1167	1147	1136	1107	1096	1096	1096	1096	
Sum D	948	805	771	816	834	1047	1181	1238	1243	1174	1166	1224	1340	1405	1370	1342	1274	1237	1179	1100	1010	1013	927	898	898	898	
Sum O+	6479	6444	6483	6588	6553	6777	6874	6840	6796	6717	6863	7216	7711	7991	7927	7745	7579	7454	7189	6941	6762	6691	6532	6494	6494	6494	
Grand Total																										167646	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	210	210	205	205	204	213	205	204	199	193	205	225	254	280	281	264	245	242	239	233	229	225	221	220	220	226	5412
2 Q	220	220	221	221	215	222	219	215	202	195	205	231	252	261	261	252	242	237	231	229	222	221	223	225	225	227	5448
3 Q	222	222	221	220	217	217	214	214	211	210	221	243	260	261	261	256	250	242	236	232	232	230	219	222	221	231	5538
4	226	225	223	222	218	222	225	218	211	202	204	223	232	262	270	279	257	237	235	232	226	221	142	140	224	224	5383
5	126	192	180	202	215	206	215	215	213	204	211	228	250	266	254	270	253	241	230	222	220	213	213	223	219	219	5245
6	224	225	222	233	212	212	212	212	215	202	206	224	252	254	252	247	242	241	232	229	224	225	209	195	226	226	5414
7 D	217	226	227	224	215	212	212	212	207	202	211	229	244	258	260	263	293	292	305	299	182	199	155	141	229	229	5503
8 D	172	170	127	143	156	192	202	202	230	247	241	243	258	272	268	237	230	235	241	241	222	185	120	163	204	204	4889
9	169	172	198	214	213	209	194	194	192	191	200	224	242	259	262	255	245	235	223	222	222	212	207	212	216	216	5183
10 Q	211	215	215	218	220	213	210	206	199	191	192	215	231	246	251	245	239	232	226	222	214	212	214	217	219	219	5254
11	219	219	222	222	215	229	225	201	185	178	200	232	259	257	258	252	245	235	229	224	206	208	212	214	223	223	5346
12 Q	219	221	224	223	222	222	220	212	195	187	195	213	235	254	255	247	240	232	230	225	223	212	205	212	222	222	5323
13 Q	212	215	219	222	219	219	212	210	202	192	200	215	242	260	261	256	250	260	261	248	246	222	195	195	226	226	5433
14	185	195	199	203	202	201	206	202	195	190	201	224	255	269	265	250	240	235	235	233	225	222	211	200	218	218	5243
15	197	201	203	211	217	213	213	211	199	195	203	223	250	265	274	266	252	242	241	236	232	224	219	216	225	225	5403
16 D	212	212	200	213	210	212	209	212	192	218	224	274	281	304	288	241	225	216	137	194	174	182	188	201	217	217	5219
17 D	205	202	222	225	229	200	195	193	185	186	205	223	251	269	272	261	247	232	224	227	222	198	195	196	219	219	5264
18	198	209	206	212	219	212	215	208	201	196	204	227	240	245	245	256	238	231	225	223	221	217	214	215	219	219	5263
19	212	212	214	215	219	219	215	210	196	187	191	212	242	262	269	275	260	242	232	218	224	223	220	200	224	224	5372
20	205	205	207	205	202	200	208	209	202	192	199	224	251	265	265	259	250	242	232	232	222	215	221	219	222	222	5331
21	216	214	212	212	212	211	208	207	195	190	197	224	252	274	272	260	260	244	241	245	234	220	209	199	225	225	5408
22	198	192	197	195	200	193	190	193	185	189	201	229	259	271	265	262	259	258	259	249	232	220	221	214	222	222	5331
23	204	212	209	212	210	204	202	202	199	212	241	251	273	283	290	285	265	255	255	229	184	194	211	215	229	229	5507
24	222	222	220	215	211	205	200	192	182	181	196	226	259	274	269	255	240	229	212	195	192	206	210	212	218	218	5225
25 D	219	224	222	220	217	225	205	200	185	173	193	242	252	272	269	255	242	212	207	221	212	212	212	199	220	220	5290
26	148	134	175	228	221	213	205	197	182	172	185	211	239	264	259	252	220	225	217	209	205	202	196	204	207	207	4963
27	222	223	228	228	222	212	211	202	182	173	193	215	253	270	274	272	254	227	205	213	219	215	215	215	223	223	5343
28	216	217	222	220	221	215	210	203	190	175	191	222	255	271	279	272	257	244	239	234	230	215	220	215	226	226	5433
Mean	204	207	209	214	211	211	210	206	198	194	204	228	252	266	266	258	248	239	231	229	218	212	203	204	222	222	
Mean Q	217	219	220	221	220	218	216	211	202	195	203	223	244	256	258	251	244	241	237	231	227	219	211	214	225	225	
Mean D	205	207	200	205	194	203	203	204	200	205	215	242	257	275	271	251	247	237	223	236	202	195	174	180	218	218	
Sum Q	1084	1093	1100	1104	1102	1092	1078	1057	1009	975	1013	1117	1220	1282	1289	1256	1221	1203	1184	1156	1137	1097	1056	1071			
Sum D	1025	1034	998	1025	972	1013	1016	1019	999	1026	1074	1211	1286	1375	1357	1257	1237	1187	1114	1182	1012	976	870	900			
Sum O+	5706	5806	5840	5980	5914	5910	5870	5756	5531	5423	5715	6372	7044	7448	7449	7233	6940	6692	6479	6416	6096	5950	5697	5699			
Grand Total																									148966		

HARTLAND

1967 MARCH

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° WEST + 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	214	213	224	215	210	205	205	202	191	185	197	222	266	300	300	272	260	246	238	232	226	223	219	215	215	228	5480
2	212	212	214	216	217	212	210	206	201	194	212	236	272	288	296	281	271	255	239	231	226	218	210	215	215	231	5538
3	213	214	215	213	221	215	209	197	179	171	191	217	262	296	305	277	261	246	242	235	234	228	220	202	228	228	5463
4	204	210	205	210	206	209	205	211	191	185	200	224	251	273	275	261	250	244	244	238	230	230	223	191	224	224	5372
5	191	204	214	207	215	202	202	194	187	190	200	221	262	278	302	301	277	254	242	240	231	215	173	209	225	225	5411
6	212	210	211	202	195	202	212	202	192	191	195	212	265	276	280	264	252	239	233	221	198	199	220	221	221	221	5304
7	220	218	215	213	212	212	211	201	189	185	203	245	279	287	281	265	250	243	240	231	225	221	219	217	217	228	5482
8 Q	219	215	213	212	207	207	205	195	180	174	188	210	235	259	261	255	245	239	236	232	225	225	224	221	220	220	5282
9 D	220	216	212	210	212	211	211	202	184	180	192	229	252	281	292	280	273	254	246	236	213	188	190	202	220	224	5386
10	199	168	185	190	189	195	192	192	181	182	203	225	252	267	269	261	245	235	217	212	222	218	218	215	214	214	5132
11 Q	215	215	217	215	215	212	210	199	180	180	195	224	259	278	275	260	242	230	230	224	220	219	215	215	215	223	5344
12 Q	215	215	215	213	212	210	202	192	177	181	192	225	259	273	274	258	235	229	232	225	222	219	215	215	215	221	5305
13	215	217	219	220	215	212	208	202	182	182	206	240	264	272	275	262	250	241	235	233	224	220	211	195	225	225	5400
14	210	212	215	213	215	205	200	189	175	178	195	222	255	270	271	261	249	234	222	226	208	195	202	200	218	218	5222
15 Q	202	209	210	208	205	203	202	196	180	173	188	220	249	265	270	259	243	231	229	225	225	220	215	217	217	218	5244
16 Q	215	214	216	215	215	212	211	202	187	189	206	233	262	283	291	276	260	242	242	230	222	222	221	222	222	229	5488
17	185	175	192	189	185	192	202	201	185	185	205	226	253	269	272	259	242	235	235	235	230	226	223	216	225	5394	
18 D	215	213	214	223	217	199	196	190	186	190	193	241	275	295	299	290	269	245	188	203	185	199	191	194	221	5310	
19 D	192	188	177	183	183	180	185	190	182	185	200	230	268	293	294	300	271	190	192	207	207	181	140	192	209	5010	
20 D	182	175	193	220	202	178	182	183	185	192	203	232	269	270	276	267	249	237	232	225	214	220	180	182	214	5148	
21	179	186	205	191	202	201	202	192	182	182	192	219	245	270	274	262	245	232	221	209	204	207	206	180	212	5088	
22	185	175	192	189	185	192	202	192	179	181	197	222	255	275	282	264	244	232	224	222	222	222	221	221	216	216	5175
23	219	215	214	211	209	205	203	193	182	182	203	226	243	256	266	269	256	230	218	220	205	184	205	212	217	5216	
24	219	219	219	214	212	210	203	189	163	155	175	205	243	272	275	279	256	235	222	221	221	221	220	221	220	220	5269
25	220	219	221	218	216	215	206	187	169	163	189	222	267	287	289	275	256	235	228	224	221	215	216	221	224	5379	
26	215	219	215	216	213	210	202	185	162	159	175	209	254	291	294	285	269	247	240	232	225	225	226	215	224	5383	
27 D	214	179	184	192	227	215	199	182	172	182	193	236	274	303	285	285	265	230	230	223	209	191	212	216	221	5298	
28	219	217	216	221	223	232	220	192	170	165	190	227	264	281	285	268	246	231	220	220	216	213	211	208	221	5355	
29	214	216	218	225	222	217	204	174	150	152	180	222	275	310	312	295	272	232	230	218	215	214	212	213	225	5392	
30	213	217	233	234	215	209	199	182	160	154	186	225	267	291	285	270	250	230	189	200	205	201	211	187	217	5213	
31	179	192	201	205	210	210	204	185	164	165	189	215	250	272	273	260	242	226	217	218	215	217	218	214	214	5141	
Mean	208	207	210	211	210	207	204	194	179	178	195	225	260	280	283	272	254	236	228	224	218	213	209	209	221	221	
Mean Q	213	214	214	213	211	209	206	197	181	179	194	222	253	272	274	262	245	234	234	227	223	221	218	218	222	222	
Mean D	205	194	196	206	208	197	195	189	182	186	196	234	268	288	289	284	265	231	218	219	206	196	183	197	218	218	
Sum Q	1066	1068	1071	1063	1054	1044	1030	984	904	897	969	1112	1264	1358	1371	1308	1225	1171	1169	1136	1114	1105	1090	1090	1090	1090	
Sum D	1023	971	980	1028	1041	983	973	947	909	929	981	1168	1338	1442	1446	1422	1327	1156	1088	1094	1028	979	913	986	986	986	
Sum O+	6459	6407	6513	6529	6510	6410	6315	5999	5547	5512	6033	6962	8048	8681	8778	8421	7882	7329	7053	6948	6747	6590	6487	6464	6464	6464	Grand Total
																											164624

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1967 APRIL 9° WEST + 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	211	210	211	206	206	206	202	186	167	181	206	248	288	312	317	286	266	256	245	236	240	207	184	193		228	5470
2	209	203	198	201	202	203	193	174	173	182	208	255	286	284	286	270	250	219	210	210	193	186	202	216		217	5213
3	216	224	223	201	193	193	186	173	170	176	196	222	252	268	270	256	243	235	232	228	224	225	224	220		219	5250
4	213	207	203	195	190	176	196	186	179	182	194	224	273	316	308	292	262	233	226	213	209	220	220	213		222	5330
5	210	204	195	203	195	205	206	191	168	173	195	227	260	266	272	260	223	225	223	221	215	211	210	200		215	5158
6	196	192	210	211	220	209	215	186	170	176	207	250	288	296	293	262	236	231	226	221	213	214	209	211		223	5345
7	199	195	215	210	200	196	200	182	169	176	205	245	273	281	266	252	233	223	223	203	211	218	216	214		216	5195
8	213	219	213	203	193	191	184	172	162	171	193	230	260	278	275	259	241	224	211	203	199	198	202	203		212	5097
9	213	194	221	203	199	195	186	172	156	161	189	233	263	272	272	262	246	232	221	217	217	214	196	201		214	5135
10	208	203	201	208	190	189	182	164	153	161	184	214	251	279	282	272	255	242	234	207	192	210	211	213		213	5105
11	211	209	208	207	206	201	186	164	146	153	179	218	264	292	289	273	257	234	217	214	213	209	194	182		214	5126
12	181	173	175	214	194	190	185	168	157	166	191	226	252	274	277	264	247	232	217	214	214	213	208	207		210	5039
13 Q	206	204	196	196	195	191	184	168	161	172	196	234	274	296	293	275	251	234	225	224	221	216	219	210		218	5241
14 Q	204	201	195	194	195	190	175	157	151	164	192	223	253	271	276	268	255	238	228	228	229	225	221	217		215	5150
15	214	213	212	210	206	197	184	172	167	176	197	226	258	275	266	254	244	234	228	232	231	229	217	206		219	5248
16	206	204	194	193	177	186	184	180	172	184	219	255	302	305	290	283	262	241	227	212	179	211	217	208		220	5288
17	182	154	146	179	174	172	174	157	154	184	222	239	263	277	273	245	232	224	225	227	226	224	215	198		207	4966
18	177	182	184	177	182	186	172	164	169	194	232	271	298	313	295	268	244	235	221	214	224	212	201	156		215	5171
19 D	124	128	126	151	103	134	147	133	164	209	229	268	294	310	308	275	250	227	222	204	174	185	190	198		198	4753
20	203	201	203	204	185	175	160	143	139	165	212	247	284	295	287	265	245	228	203	172	194	201	212	212		210	5035
21	194	170	167	163	151	136	136	131	142	172	215	254	291	301	297	277	244	219	202	197	205	209	194	188		202	4855
22 D	163	170	158	154	162	134	147	134	129	193	224	248	287	292	275	272	255	224	215	208	193	203	205	212		203	4863
23 D	204	188	179	199	188	175	157	145	146	176	215	257	287	298	297	288	292	276	238	199	173	217	228	225		219	5248
24 D	233	192	229	204	268	214	160	148	148	177	217	252	277	288	264	245	217	195	170	188	192	191	207	210		212	5086
25	238	228	215	230	218	187	170	154	152	162	184	212	245	268	268	257	238	232	225	218	208	205	207	214		214	5135
26 Q	214	212	209	208	203	192	175	157	147	155	185	217	250	267	272	257	243	232	225	225	222	218	217	215		213	5117
27 Q	214	216	216	210	207	195	181	161	154	170	208	244	275	282	274	255	240	233	232	227	219	216	213	212		219	5254
28 Q	212	208	208	208	202	200	187	172	162	167	195	228	266	284	278	267	252	238	226	225	223	212	209	206		218	5235
29	207	205	203	198	199	188	173	155	148	166	198	240	265	277	272	264	264	251	235	226	229	230	222	216		218	5231
30	212	202	198	193	196	186	171	156	158	165	189	223	248	262	258	253	242	232	226	218	220	218	215	215		211	5056
Mean	203	197	197	198	193	186	179	164	158	174	203	238	271	286	282	266	248	233	222	214	210	212	210	206		214	
Mean Q	210	208	205	203	200	194	180	163	155	166	195	229	264	280	279	264	248	235	227	226	223	217	216	212		217	
Mean D	187	178	181	183	185	173	163	149	151	187	218	255	287	300	292	273	256	236	218	207	196	201	203	208		212	
Sum Q	1050	1041	1024	1016	1002	968	902	815	775	828	976	1146	1318	1400	1393	1322	1241	1175	1136	1129	1114	1087	1079	1060			
Sum D	935	888	903	914	927	863	814	746	754	936	1091	1273	1433	1500	1461	1366	1280	1178	1090	1035	978	1003	1014	1038			
Sum O+	6087	5908	5911	5933	5799	5592	5359	4905	4733	5209	6076	7130	8127	8579	8450	7976	7429	6979	6661	6421	6308	6347	6285	6191			Grand Total 154395

HARTLAND

1967 MAY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	212	213	223	198	189	183	171	160	157	168	192	223	247	253	254	251	247	237	228	236	221	204	211	177	211	5055	
2	177	183	183	179	182	171	154	138	147	164	206	236	261	266	264	263	234	221	198	191	162	166	168	179	191	196	4693
3	170	224	183	239	248	233	181	159	179	198	226	248	265	285	289	255	221	200	194	161	144	156	157	147	207	4962	
4	151	159	159	184	176	156	151	151	164	184	214	243	268	274	268	261	252	241	234	224	212	203	204	215	206	4948	
5	208	197	174	174	164	161	158	156	164	191	227	264	284	276	271	257	244	214	211	209	214	211	202	167	208	4998	
6	194	203	197	206	186	184	171	154	153	174	205	244	276	282	267	251	234	221	206	196	201	203	191	191	208	4990	
7	185	178	174	135	172	118	107	104	134	181	200	224	249	256	248	238	227	214	203	203	205	206	208	214	191	4574	
8	206	204	199	194	182	164	142	127	131	151	176	207	242	266	247	247	236	221	203	198	177	205	216	214	199	4774	
9	216	207	203	200	198	197	187	173	171	183	203	222	252	270	268	262	246	225	213	205	204	206	205	212	214	5128	
10	209	207	201	194	183	158	144	134	140	156	187	227	252	263	274	254	224	214	204	205	205	203	202	212	202	4852	
11	232	194	188	194	190	177	160	142	143	164	196	232	254	279	283	277	256	237	222	217	218	213	167	180	209	5015	
12	201	207	233	224	180	162	144	137	144	173	207	232	259	275	281	271	256	247	218	187	205	176	165	183	207	4971	
13	192	194	208	206	147	134	144	144	149	164	193	222	253	257	262	251	235	223	204	205	201	195	183	197	199	4775	
14	203	212	203	197	188	177	165	152	152	175	214	247	277	297	302	293	264	246	225	192	174	183	167	152	211	5057	
15	137	145	162	192	189	176	164	161	164	179	202	232	266	288	283	277	269	250	234	217	212	209	197	184	208	4989	
16	177	194	194	191	177	174	168	151	160	171	190	218	247	257	263	257	246	234	227	221	219	194	186	191	204	4907	
17	204	146	151	144	148	174	171	167	169	183	212	242	262	262	274	264	254	240	232	224	214	197	192	185	205	4913	
18	187	186	184	191	170	173	182	167	176	194	214	228	251	267	267	258	251	237	227	217	217	217	213	207	212	5079	
19	206	203	182	174	180	187	184	169	163	165	187	217	246	264	257	254	244	225	210	206	211	211	214	211	207	4970	
20	220	234	214	189	172	152	134	126	137	155	197	234	267	271	264	246	227	214	207	206	204	191	209	214	204	4884	
21	214	213	202	190	180	163	141	141	150	175	210	237	264	283	276	266	248	224	209	197	199	210	206	207	209	5005	
22	213	205	195	200	190	167	149	134	142	163	200	233	265	285	282	261	232	207	196	200	205	208	213	213	207	4964	
23	213	207	202	196	183	156	143	137	160	193	230	259	280	292	284	273	255	246	223	223	220	201	192	198	215	5166	
24	195	196	195	193	175	147	136	136	148	180	222	266	290	286	270	250	229	218	229	234	226	230	226	219	212	5096	
25	202	196	196	192	181	165	155	163	166	184	224	266	307	328	392	369	344	320	292	275	247	93	-55	-21	216	5181	
26	-147	-217	-19	-49	89	108	102	138	183	167	198	219	226	221	204	206	211	203	204	211	208	203	201	201	136	3271	
27	171	183	193	190	143	122	100	93	106	121	153	182	220	243	248	244	243	232	203	202	193	189	182	162	180	4318	
28	176	186	188	190	193	164	142	181	182	160	193	220	233	268	273	293	253	240	222	187	157	163	135	93	196	4692	
29	128	162	148	242	218	283	233	175	158	163	156	183	186	203	204	223	224	217	216	206	203	198	202	202	197	4733	
30	196	196	185	166	168	156	143	123	131	140	160	186	217	235	273	259	260	283	275	206	141	203	155	142	192	4599	
31	123	54	124	111	169	200	183	140	133	146	173	203	223	233	235	232	228	226	208	203	200	202	193	192	181	4334	
Mean	180	176	181	181	178	169	156	146	153	170	199	229	254	267	269	260	245	232	219	209	201	195	184	182	202	202	
Mean Q	208	209	201	195	184	171	156	142	148	165	193	223	255	270	269	255	237	220	209	206	202	201	206	209	206	206	
Mean D	106	110	139	163	186	191	163	163	174	174	199	227	243	261	272	269	251	236	226	208	192	163	128	124	190	190	
Sum Q	1038	1044	1005	974	919	854	780	711	741	823	966	1114	1273	1349	1343	1273	1187	1101	1046	1030	1009	1004	1029	1044	1044	1044	
Sum D	529	551	696	814	929	953	813	816	868	872	997	1136	1217	1305	1362	1346	1253	1180	1128	1040	959	813	640	622	622	622	
Sum O+	5577	5471	5624	5626	5510	5242	4821	4533	4756	5265	6167	7097	7889	8285	8346	8063	7597	7177	6777	6464	6219	6049	5707	5631	5631	5631	Grand Total 149893

HARTLAND

1967 JUNE

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

9° WEST + 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	186	183	180	184	173	163	145	134	136	146	177	203	233	251	240	228	227	223	211	203	202	198	200	194	192	4620	
2	199	195	189	175	169	150	143	142	143	156	200	223	236	264	268	263	238	222	205	176	182	190	196	193	197	4717	
3	212	220	215	203	190	174	146	143	150	163	186	215	251	265	276	265	246	224	198	203	203	205	203	200	206	4956	
4	198	194	176	182	173	153	133	129	127	136	173	218	256	282	283	266	261	252	224	203	195	192	171	163	198	4740	
5 D	166	176	188	183	172	158	142	141	149	168	212	247	279	288	294	279	264	244	225	195	151	202	211	119	202	4853	
6 D	28	102	23	107	133	134	127	123	130	158	202	233	255	266	256	241	220	213	213	212	207	198	142	153	170	4076	
7	108	148	102	103	88	108	123	148	146	153	194	239	268	283	273	255	240	218	203	198	196	202	200	196	183	4392	
8	194	196	193	186	176	163	134	125	123	144	187	236	263	293	292	284	266	248	225	214	178	150	160	179	200	4809	
9	173	182	211	231	206	176	148	146	152	170	200	217	232	244	251	243	240	228	222	210	196	193	182	186	202	4839	
10	176	196	184	171	172	167	147	133	128	138	156	187	223	252	262	264	253	234	220	213	206	195	195	193	194	4665	
11	189	190	193	193	181	162	161	154	144	147	178	216	256	281	271	286	259	244	221	186	196	201	202	196	205	4927	
12	196	199	196	186	176	166	162	152	153	163	182	213	255	273	271	263	250	233	216	211	212	206	203	199	206	4936	
13	200	191	166	187	181	165	153	160	158	171	203	232	251	259	265	263	254	241	227	211	207	200	199	197	206	4941	
14	193	201	201	194	168	159	149	153	163	170	196	226	263	274	277	273	261	253	231	211	204	202	187	186	208	4995	
15	172	132	153	155	165	159	143	148	158	175	202	229	244	244	240	231	232	232	236	228	219	213	211	201	197	4722	
16	201	194	192	185	183	174	164	161	165	175	189	205	230	235	233	239	222	222	222	223	221	217	213	205	203	4870	
17	197	200	193	178	171	160	143	146	160	175	215	243	244	246	260	253	238	222	229	226	221	216	215	193	206	4944	
18 Q	166	182	186	181	173	170	159	170	175	181	195	221	235	244	246	240	233	224	217	213	208	204	202	204	201	4829	
19	201	194	186	188	177	162	146	141	148	160	183	220	252	261	265	264	257	242	232	224	220	216	215	210	207	4964	
20 Q	205	198	190	189	172	155	133	133	141	148	162	188	212	238	249	245	234	223	208	202	202	208	207	207	198	4764	
21	205	202	200	198	189	183	174	164	165	175	189	202	243	246	281	283	246	229	213	207	211	210	206	200	211	5055	
22	201	202	195	193	181	160	143	145	161	169	201	245	269	285	293	283	258	233	212	203	205	204	207	203	210	5051	
23 Q	203	203	203	200	187	172	152	140	140	158	196	240	262	272	265	254	235	223	215	213	211	200	203	195	206	4942	
24 Q	196	194	192	185	183	166	163	150	143	150	174	194	215	236	255	253	245	234	222	205	203	204	200	192	198	4754	
25 D	187	195	193	185	177	165	173	160	143	153	175	193	226	256	277	290	273	263	256	213	159	152	163	133	198	4760	
26 D	138	145	194	189	184	164	143	127	136	156	185	214	246	271	276	301	291	256	241	226	213	183	176	173	201	4828	
27 D	164	153	112	95	93	103	133	123	114	151	202	203	226	248	262	254	246	233	224	220	200	213	207	203	183	4382	
28	180	170	182	188	176	163	152	156	153	157	189	216	242	254	266	265	255	232	216	194	188	207	203	201	200	4805	
29	194	191	186	186	184	173	193	186	156	153	157	182	213	226	242	249	233	236	221	213	211	208	196	200	200	4789	
30	165	157	173	176	171	157	142	142	156	153	174	211	241	267	265	262	257	245	233	217	216	213	200	160	198	4753	
Mean	180	183	178	179	171	159	148	146	147	159	189	219	246	262	266	261	248	234	221	209	201	200	196	188	200		
Mean Q	191	192	190	188	178	165	150	147	148	159	186	214	237	250	251	244	235	225	215	207	205	203	202	198	199		
Mean D	137	154	142	152	152	145	144	135	134	157	195	218	246	266	273	273	259	242	232	213	186	190	180	156	191		
Sum Q	956	960	951	939	888	826	752	735	742	797	930	1070	1183	1252	1254	1220	1174	1127	1073	1036	1026	1014	1012	992			
Sum D	683	771	710	759	759	724	718	674	672	786	976	1090	1232	1329	1365	1365	1294	1209	1159	1066	930	948	899	781			
Sum ₀₊	5393	5485	5347	5356	5124	4784	4453	4365	4404	4774	5673	6576	7376	7851	7973	7819	7434	7026	6638	6273	6043	6002	5875	5634		Grand Total 143678	

HARTLAND

1967 JULY

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	160	166	160	145	153	162	154	166	192	215	229	242	259	262	255	244	222	210	215	204	201	192	200	200	201	4823	
2 Q	179	179	186	192	159	139	132	141	153	170	202	221	242	245	233	225	214	210	213	218	216	210	205	204	215	4688	
3 Q	195	190	192	192	182	160	143	142	150	170	202	235	261	269	261	239	219	201	199	197	200	212	206	198	201	4815	
4 Q	187	195	184	171	162	155	143	145	149	155	175	203	239	254	260	257	248	226	215	200	205	205	207	200	198	4740	
5 D	172	167	126	121	115	121	151	163	182	202	206	231	270	283	279	270	250	231	215	205	202	192	186	194	197	4734	
6	187	181	179	171	160	160	160	165	174	182	195	203	231	242	235	227	233	224	211	201	214	196	200	152	195	4683	
7	171	165	158	191	205	164	143	134	135	157	171	205	225	250	261	251	239	222	211	206	205	209	205	195	196	4698	
8	198	199	190	189	190	171	157	147	140	152	172	191	232	259	265	253	232	210	200	200	195	197	200	201	198	4740	
9 Q	197	197	197	196	189	170	160	160	152	155	182	222	242	262	266	258	242	230	217	209	200	199	202	201	204	4908	
10 Q	195	192	191	190	183	171	163	159	150	150	177	209	242	261	255	262	252	237	229	221	219	216	206	199	205	4929	
11 D	200	166	152	171	154	143	141	133	151	165	177	210	257	301	302	297	275	245	214	205	189	173	187	183	200	4791	
12	181	172	174	205	193	168	152	140	145	151	170	195	227	245	257	261	251	229	206	201	194	193	192	195	196	4697	
13	192	196	187	187	181	165	150	141	143	157	185	222	249	265	272	262	242	223	215	201	191	205	193	175	200	4799	
14	181	188	183	172	183	172	145	140	151	163	186	214	245	252	254	248	232	225	222	214	205	205	195	194	199	4769	
15	192	189	184	176	175	165	152	149	155	159	178	200	227	250	262	270	252	223	233	235	225	191	203	202	202	4847	
16	194	185	183	176	170	151	143	143	148	172	205	232	252	256	252	233	219	211	209	210	212	212	205	200	199	4773	
17	193	182	175	175	169	154	142	145	155	179	209	225	243	253	261	260	252	242	222	215	225	215	211	203	204	4905	
18	195	191	183	175	162	140	140	140	141	164	195	233	262	266	267	253	237	231	220	209	208	203	199	195	200	4809	
19	185	213	193	179	163	148	145	155	170	189	215	229	245	259	254	241	230	222	219	215	211	205	203	202	204	4890	
20	201	198	189	190	188	168	149	132	121	132	172	220	253	266	260	250	232	224	213	201	195	185	195	195	197	4729	
21	196	193	192	191	165	141	129	133	142	170	205	231	254	279	292	282	260	232	212	206	202	206	204	202	205	4919	
22 Q	199	192	191	185	171	157	145	142	150	169	193	225	266	294	300	285	265	241	215	205	208	201	195	192	208	4986	
23 D	192	192	191	185	172	155	142	136	134	151	185	224	257	285	301	293	274	240	221	211	208	142	109	145	198	4745	
24	155	163	182	168	162	136	135	133	125	142	175	210	239	255	265	262	245	230	210	175	193	201	199	202	190	4562	
25	195	191	189	179	168	147	130	137	142	162	194	231	265	275	279	269	258	245	220	212	196	195	205	207	204	4891	
26	183	173	186	179	175	169	155	148	144	153	172	200	241	272	282	277	249	222	209	202	206	199	193	192	199	4781	
27	191	190	192	195	189	167	141	129	129	146	178	202	228	255	272	271	257	242	221	205	198	197	198	203	200	4796	
28	183	179	175	175	164	151	130	121	116	140	167	201	233	275	279	279	273	254	212	209	216	215	209	201	197	4735	
29	192	187	182	171	189	167	152	142	145	168	192	211	227	245	254	242	223	219	219	201	183	204	185	127	193	4627	
30 D	152	179	209	196	242	232	182	147	152	151	172	195	210	222	219	212	205	195	195	192	189	189	190	189	192	4616	
31 Q	184	183	184	179	174	162	159	149	150	155	185	211	229	242	232	215	196	192	190	191	192	193	195	199	189	4541	
Mean	186	185	182	180	174	159	147	144	148	163	188	215	243	261	264	257	242	226	213	206	203	199	196	192	199		
Mean Q	194	191	191	188	180	164	154	150	150	160	188	220	249	266	263	252	235	220	210	205	204	204	201	198	201		
Mean D	175	174	168	164	167	163	154	149	162	177	191	218	247	270	273	265	250	227	211	206	198	179	173	182	198		
Sum Q	970	954	955	942	899	820	770	752	752	799	939	1102	1243	1328	1314	1259	1174	1101	1050	1023	1019	1021	1004	989			
Sum D	876	870	838	818	836	813	770	745	811	884	955	1089	1236	1350	1363	1327	1248	1133	1055	1028	992	897	864	911			
Sum O+	5777	5733	5639	5567	5407	4931	4565	4457	4586	5046	5827	6670	7538	8078	8189	7959	7500	7000	6617	6387	6306	6166	6074	5947		Grand Total 147966	

HARTLAND

1967 AUGUST

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	194	192	190	190	180	167	155	148	145	152	181	217	247	263	262	244	219	204	202	205	207	206	206	206	209	199	4785
2 Q	203	200	193	187	179	160	145	141	145	162	195	222	240	251	245	220	193	180	181	190	199	199	205	202	202	193	4640
3 Q	198	195	192	187	177	159	150	143	156	180	210	236	251	258	235	219	203	199	201	209	212	209	211	200	200	200	4790
4	195	192	185	183	174	155	143	152	164	181	202	229	261	273	260	240	215	201	200	198	197	194	194	205	200	200	4793
5	208	168	175	183	181	166	170	157	184	192	211	232	275	289	285	260	233	213	202	202	199	202	199	202	199	200	5008
6	194	195	185	189	179	167	152	142	141	151	172	198	229	249	259	247	224	202	192	182	185	199	202	201	193	193	4636
7	182	189	175	171	171	160	152	141	158	162	189	223	245	267	269	255	235	214	195	196	181	175	192	172	195	195	4669
8	160	192	204	182	175	169	169	177	177	182	190	219	255	282	283	271	252	220	200	197	196	197	198	181	205	205	4928
9	187	191	187	189	183	170	152	142	142	163	201	235	271	292	292	283	245	213	202	199	199	200	187	182	204	204	4907
10 D	179	195	196	182	165	179	142	116	116	131	165	209	255	263	261	267	235	215	194	192	192	182	132	152	189	209	4535
11 D	181	179	201	193	172	155	105	120	133	166	191	226	257	285	308	294	257	223	203	138	144	135	130	167	190	190	4563
12	145	172	202	188	179	160	152	155	162	184	212	241	263	276	273	256	232	215	204	204	201	198	197	193	203	203	4864
13	196	192	189	180	170	157	144	142	153	175	205	232	254	266	265	252	222	215	210	213	205	191	191	201	201	201	4820
14	188	187	192	191	173	188	165	156	171	180	208	230	242	244	240	222	211	202	201	204	192	196	205	202	200	200	4790
15	194	183	179	182	163	155	159	165	172	190	212	242	239	245	239	234	223	212	220	212	211	202	195	181	200	200	4809
16	189	167	172	162	163	162	152	142	150	166	197	221	255	275	261	263	251	232	225	219	212	212	202	180	146	199	4774
17 D	152	172	170	161	180	152	144	158	147	163	204	242	271	271	275	261	222	215	231	215	211	212	205	202	202	202	4836
18 D	179	133	135	143	152	152	134	149	159	159	175	195	207	252	269	255	247	229	220	205	191	191	182	191	188	188	4504
19	191	193	171	168	161	141	139	130	138	158	191	221	259	276	282	271	250	231	214	210	181	192	191	188	198	198	4757
20	194	184	178	173	190	192	164	164	151	171	203	248	300	309	308	290	254	211	191	200	193	166	174	198	208	208	4997
21	188	198	198	185	190	182	158	139	130	144	181	224	278	294	281	258	231	201	190	194	198	195	199	194	201	201	4830
22 Q	193	194	195	190	185	165	152	143	149	174	211	250	286	290	274	253	229	199	185	196	200	195	198	192	204	204	4898
23 Q	194	198	190	198	179	159	141	131	133	158	205	248	276	284	268	238	210	194	192	188	204	201	200	194	199	199	4783
24	190	182	162	161	163	156	139	128	132	154	198	235	272	281	286	273	254	243	228	216	211	209	200	190	203	203	4863
25 D	192	188	189	186	177	144	134	129	141	160	189	234	290	304	313	300	251	231	208	201	184	201	198	166	205	205	4910
26	155	182	181	180	171	160	144	134	158	176	202	236	259	261	258	254	243	223	212	185	184	201	167	181	196	196	4707
27	186	184	184	193	169	144	141	138	149	174	193	211	241	267	271	252	229	219	209	201	201	201	180	171	201	201	4708
28	186	186	186	184	177	164	156	150	152	171	210	241	261	261	251	241	231	210	211	208	202	198	201	191	201	201	4824
29	194	189	186	182	174	168	154	154	169	185	202	228	261	262	241	229	211	198	201	208	204	202	198	191	200	200	4791
30	193	191	183	174	178	177	161	168	164	169	191	222	252	269	250	236	217	197	188	155	165	154	137	160	190	190	4551
31	164	164	191	194	171	159	160	170	188	201	211	236	259	274	259	240	215	199	189	191	201	201	171	153	198	198	4761
Mean	185	185	184	181	174	163	149	147	153	169	197	228	258	272	269	254	230	212	203	198	196	194	188	186	199	199	199
Mean Q	196	196	192	190	180	162	149	141	146	165	200	235	260	269	257	235	211	195	192	198	204	203	203	199	199	199	199
Mean D	177	173	178	173	169	156	132	134	139	156	185	221	256	275	289	275	242	223	211	190	184	184	169	176	195	195	195
Sum Q	982	979	960	952	900	810	743	706	728	826	1002	1173	1300	1346	1284	1174	1054	976	961	988	1022	1016	1017	997	997	997	997
Sum D	883	867	891	865	846	782	659	672	696	779	924	1106	1280	1375	1446	1377	1212	1113	1056	951	922	921	847	878	878	878	878
Sum O+	5744	5727	5712	5610	5401	5044	4628	4545	4729	5234	6107	7083	8011	8433	8343	7878	7144	6560	6301	6133	6062	6022	5825	5755	5755	5755	5755
Grand Total																									148031		

HARTLAND

1967 SEPTEMBER

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	170	201	224	194	174	161	179	194	171	171	190	220	244	256	216	202	192	191	195	151	161	181	183	165		191	4586
2	161	161	170	198	164	158	149	136	154	186	210	241	241	244	234	229	185	173	189	196	196	192	198	198		190	4563
3	201	197	194	184	178	172	156	148	151	171	198	239	266	255	231	206	180	169	190	204	202	201	185	202		195	4680
4	200	197	200	198	195	169	151	137	144	162	196	231	262	254	232	210	188	172	171	188	191	195	192	194		193	4630
5 Q	195	191	189	184	174	168	160	160	169	191	221	244	260	258	240	221	201	188	182	190	194	194	191	191		198	4756
6	192	198	201	202	176	169	156	151	158	182	211	244	274	281	268	248	221	204	196	191	186	191	187	187		203	4874
7	186	190	189	187	180	171	161	154	151	170	202	231	256	267	284	278	246	236	218	220	212	201	196	191		207	4977
8	186	181	174	175	174	170	159	149	151	160	191	229	267	291	270	271	253	231	210	146	148	160	176	170		196	4692
9	169	171	169	196	162	161	157	154	154	171	214	239	279	274	261	243	222	206	196	195	176	157	159	153		193	4638
10 Q	138	151	164	160	164	172	169	162	162	172	191	221	248	261	268	254	238	221	212	208	204	197	193	191		197	4721
11 Q	190	188	185	184	181	178	168	158	147	154	176	202	240	264	259	242	224	215	211	207	202	197	196	195		198	4763
12 Q	191	190	186	181	177	175	162	151	144	153	174	201	224	243	231	224	213	204	201	201	204	201	201	197		193	4629
13	191	183	182	174	175	160	135	131	139	125	174	228	238	253	260	280	242	197	180	159	186	172	181	190		190	4572
14	199	180	181	177	179	169	168	157	161	177	209	252	284	299	287	242	220	197	188	198	167	164	182	198		201	4835
15	204	176	182	189	161	161	174	174	152	158	190	218	238	248	247	237	222	211	203	197	175	189	192	188		195	4686
16	146	159	157	148	164	172	164	165	163	175	193	223	251	261	248	237	195	190	189	193	196	193	180	182		189	4544
17	187	189	181	192	176	172	163	162	160	171	192	217	240	235	235	233	225	212	213	211	200	196	195	194		198	4751
18	195	195	192	187	186	182	172	156	144	155	187	224	255	262	270	259	235	220	205	160	144	143	140	119		191	4583
19	128	181	170	167	166	159	175	145	161	182	212	252	281	282	263	235	227	211	201	201	175	185	191	181		197	4735
20 D	176	165	170	152	192	171	164	144	148	176	214	255	250	255	222	248	263	242	239	223	190	124	148	197		197	4728
21 D	188	131	112	38	108	134	163	212	205	181	234	249	268	282	272	239	160	185	189	122	152	153	136	141		177	4254
22	173	175	171	162	177	172	173	162	161	167	189	212	237	243	236	220	202	189	195	202	197	190	188	185		191	4578
23 Q	188	187	185	183	182	180	170	156	152	164	184	215	243	240	229	210	199	199	199	192	190	189	189	189		194	4655
24	187	187	187	183	182	182	172	156	140	155	182	217	241	263	270	262	220	206	205	194	182	156	153	170		194	4652
25	176	187	185	182	182	176	175	167	156	159	180	211	239	252	252	252	242	229	216	195	192	195	182	155		197	4737
26	181	186	181	180	178	175	169	155	145	152	173	207	240	251	242	232	219	212	209	199	179	195	183	152		191	4595
27	162	172	183	175	179	181	175	162	150	152	172	212	253	261	252	237	217	197	202	200	199	193	199	194		195	4679
28 D	192	183	171	162	148	182	162	185	142	156	195	229	251	274	271	262	229	192	179	164	122	136	92	122		183	4401
29 D	119	72	91	165	180	190	200	215	177	162	174	189	207	225	212	186	197	163	130	142	126	107	182	154		165	3965
30 D	123	175	153	132	141	155	172	155	166	159	189	231	232	241	242	230	132	172	181	189	189	194	197	182		180	4332
Mean	176	177	176	173	171	169	166	161	155	167	196	226	250	259	250	238	214	201	196	188	181	178	179	178		193	
Mean Q	180	181	182	178	176	175	166	157	155	167	189	217	243	253	248	234	217	205	201	200	199	196	194	193		196	
Mean D	160	145	139	130	154	166	172	182	168	167	201	231	242	255	244	233	196	191	184	168	156	143	151	159		181	
Sum Q	902	907	909	892	878	873	829	787	774	834	946	1083	1215	1266	1238	1170	1086	1027	1005	998	994	978	970	963			
Sum D	798	726	697	649	769	832	861	911	838	834	1006	1153	1208	1277	1219	1165	981	954	918	840	779	714	755	796			
Sum ₀₊	5294	5300	5279	5191	5140	5072	4969	4821	4664	5018	5871	6767	7509	7775	7515	7148	6420	6034	5894	5638	5437	5341	5367	5327			Grand Total 138791

HARTLAND

1967 OCTOBER

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	173	159	182	172	172	169	162	145	152	162	195	232	252	244	239	227	215	202	195	180	186	193	195	195	192	4598	
2	191	189	194	183	179	172	167	154	152	169	199	232	262	269	257	233	218	202	192	152	166	186	192	192	196	4702	
3	192	192	190	182	179	179	162	151	155	182	222	263	263	289	281	251	222	204	202	200	178	182	177	171	199	4786	
4	179	189	188	185	182	175	172	156	152	159	180	211	234	240	232	221	210	205	202	192	193	192	172	187	192	4608	
5	176	175	172	175	175	166	169	154	166	165	195	231	231	232	242	233	209	193	182	191	182	182	182	181	188	4510	
6	185	192	182	190	196	182	175	160	147	142	173	212	240	257	255	232	213	205	202	195	189	190	185	179	195	4678	
7	158	161	154	181	185	186	176	162	152	169	199	232	261	270	249	242	219	208	207	202	195	185	182	182	197	4717	
8	183	185	185	188	185	179	169	152	152	159	189	222	274	285	285	262	232	222	212	189	180	174	165	183	202	4838	
9 D	181	172	192	170	175	179	177	169	159	163	191	206	232	243	225	219	205	189	184	165	137	132	98	96	177	4259	
10 D	63	72	112	162	165	172	169	162	155	144	175	227	242	257	224	247	210	178	145	165	167	172	125	161	170	4088	
11	180	182	183	177	179	173	172	164	154	163	201	228	257	253	255	202	213	205	202	201	190	191	192	187	196	4704	
12 D	157	211	146	162	159	187	182	157	149	155	181	212	225	232	232	232	220	200	200	192	195	185	192	168	189	4531	
13	109	102	136	165	175	174	172	169	162	170	193	221	232	240	225	217	205	193	195	193	191	179	181	183	183	4382	
14	185	186	183	181	175	172	172	162	160	171	191	225	231	252	242	225	219	189	199	201	127	144	165	160	188	4517	
15	168	186	141	169	171	172	167	159	154	164	192	215	232	236	232	232	222	219	208	198	193	187	185	181	191	4586	
16	163	162	172	185	179	172	172	162	153	161	182	211	235	243	239	229	212	199	192	192	171	172	185	189	189	4532	
17	192	193	189	198	182	183	200	178	164	165	190	213	249	279	261	243	228	212	205	190	191	162	165	172	200	4804	
18	182	182	180	178	182	175	172	163	148	150	181	212	230	242	242	223	205	200	195	193	192	187	146	166	189	4526	
19	182	189	189	185	182	183	177	159	139	139	171	202	232	251	251	231	211	205	200	195	185	182	185	185	192	4620	
20 Q	182	180	182	183	185	185	179	167	149	153	191	232	262	261	245	225	212	208	198	198	193	187	182	186	197	4730	
21 Q	189	191	191	190	190	182	176	162	144	145	181	215	239	249	238	219	205	201	196	192	187	185	186	186	193	4639	
22	186	187	189	185	189	185	180	165	145	146	173	212	242	249	255	232	223	219	215	212	192	183	190	190	198	4744	
23	182	182	174	173	172	181	171	165	155	145	169	216	236	246	247	239	221	210	204	172	182	181	172	173	190	4568	
24 Q	183	189	190	191	185	189	175	161	150	157	192	223	243	252	252	249	222	210	192	193	192	185	181	177	197	4733	
25 Q	181	183	182	182	181	181	176	169	165	171	191	223	242	244	239	229	212	202	200	195	189	179	182	182	195	4674	
26 Q	183	183	187	187	188	182	176	168	160	155	171	194	221	235	242	233	222	212	203	202	202	199	197	190	196	4692	
27	186	185	183	182	184	181	175	165	155	169	180	221	254	263	279	253	236	203	205	202	170	179	185	183	199	4778	
28 D	181	165	172	175	184	183	192	197	177	163	234	234	263	277	265	249	252	242	232	212	203	107	183	171	205	4913	
29 D	173	169	159	179	181	176	172	155	142	143	175	223	269	295	280	280	257	238	235	193	192	190	191	192	202	4859	
30	189	178	186	192	165	143	161	157	144	152	175	212	232	238	229	212	198	192	189	188	185	183	189	192	187	4481	
31	191	191	192	185	182	179	171	162	145	150	172	199	222	231	228	210	203	202	201	197	198	192	187	187	191	4577	
Mean	174	176	176	180	180	178	175	163	153	157	185	217	243	253	248	233	218	205	200	192	184	178	177	178	193		
Mean Q	184	185	186	187	186	184	176	165	154	156	185	217	241	248	243	230	215	207	198	196	193	187	186	185	196		
Mean D	151	158	156	170	173	179	178	168	156	154	191	220	247	261	245	245	229	209	199	189	178	157	158	158	189		
Sum Q	918	926	932	933	929	919	882	827	768	781	926	1085	1206	1241	1216	1151	1073	1033	989	980	963	935	932	923			
Sum D	755	789	781	848	864	897	892	840	782	768	956	1102	1234	1304	1226	1227	1144	1047	996	943	892	786	789	788			
Sum ₀₊	5405	5462	5457	5592	5574	5504	5415	5052	4752	4874	5744	6732	7541	7854	7677	7227	6751	6369	6186	5959	5691	5529	5498	5529		Grand Total 143374	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D

1967 NOVEMBER
9° WEST + 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	189	186	185	184	181	174	171	164	154	161	189	221	239	245	232	216	211	208	208	201	180	168	171	180	192	4618	
2	171	181	161	154	167	155	157	154	154	151	199	236	256	261	248	239	227	218	204	193	144	131	142	131	185	4450	
3	155	153	164	184	184	178	162	163	150	153	178	208	224	249	238	221	224	180	135	164	108	122	150	164	175	4211	
4	174	196	161	166	181	169	171	161	151	149	162	189	212	238	231	230	218	210	201	191	184	182	173	158	186	4458	
5	151	174	187	186	180	164	182	191	174	161	180	184	205	212	227	214	194	198	191	155	152	156	151	154	180	4323	
6	179	186	190	188	185	182	180	172	159	159	176	200	221	230	222	211	201	195	194	185	188	174	180	180	189	4537	
7	181	184	185	188	186	183	183	183	171	167	186	204	221	231	218	211	209	200	200	197	193	187	184	181	193	4641	
8	171	183	174	144	174	178	173	173	165	166	180	186	204	223	232	241	221	205	208	133	121	121	148	164	179	4288	
9	182	179	172	173	179	174	171	168	164	167	173	191	224	231	223	219	203	188	148	180	187	180	178	179	185	4433	
10	174	176	176	176	181	180	179	175	164	161	180	202	217	229	219	205	201	194	190	193	190	188	185	178	188	4513	
11	171	179	176	174	180	174	171	171	161	156	171	198	218	228	221	212	208	204	201	210	163	64	118	161	179	4290	
12	170	175	171	166	165	174	185	174	170	160	190	208	222	230	225	221	189	180	168	144	128	160	161	171	179	4304	
13	162	178	168	189	161	168	166	164	159	159	171	198	208	216	212	211	193	178	141	151	172	171	166	162	176	4224	
14	159	176	190	187	181	180	191	174	161	154	181	197	218	225	228	211	189	181	195	190	180	180	174	171	186	4473	
15	181	182	185	184	184	180	179	172	164	158	172	194	220	222	214	223	218	189	225	194	176	171	160	146	187	4493	
16	160	174	178	181	198	185	172	167	164	160	180	201	220	229	220	216	195	201	196	191	182	180	174	176	188	4500	
17	181	182	181	181	184	180	178	174	165	162	179	193	210	218	211	211	199	191	184	181	181	181	181	171	185	4447	
18	171	174	184	184	184	178	176	170	162	161	177	194	211	218	212	211	204	193	192	190	184	174	178	175	186	4457	
19	174	178	178	182	181	184	178	171	161	160	171	191	210	219	211	204	204	194	192	186	181	176	175	175	185	4436	
20	178	171	178	181	185	182	176	171	161	158	174	192	210	214	211	209	206	200	192	190	181	180	179	178	186	4457	
21	181	185	188	191	191	189	181	174	165	161	176	200	219	229	225	220	215	208	200	195	191	172	111	140	188	4507	
22	175	183	182	186	192	186	169	189	201	191	186	196	230	224	224	220	210	201	201	189	171	171	173	174	193	4624	
23	178	179	184	194	188	187	181	176	168	165	177	189	219	239	222	216	201	192	181	183	181	171	171	129	186	4474	
24	113	171	154	179	177	201	244	211	183	179	189	207	224	224	209	214	201	199	200	196	156	114	143	138	184	4426	
25	143	151	160	179	165	186	181	178	174	172	184	194	222	221	228	220	221	210	194	176	150	166	166	162	184	4423	
26	174	160	167	172	180	174	178	178	171	171	182	194	218	221	211	214	209	202	200	184	168	160	174	172	185	4434	
27	171	173	179	181	192	188	182	181	182	181	198	209	221	214	206	200	191	190	166	168	146	141	141	131	180	4332	
28	121	118	101	122	141	172	210	181	160	164	189	204	211	225	228	224	222	186	202	196	169	154	152	149	175	4201	
29	131	161	170	173	181	179	174	178	176	197	211	216	214	201	204	208	204	190	180	181	174	168	174	178	184	4423	
30	181	172	181	182	184	179	182	204	191	179	174	191	208	212	221	214	206	191	181	131	129	122	113	91	176	4219	
Mean	167	174	174	177	180	179	179	175	167	165	181	200	219	226	221	216	207	196	189	181	167	160	162	161	184		
Mean Q	177	178	181	183	184	181	178	174	164	162	177	195	212	220	213	207	204	197	192	189	184	180	179	176	187		
Mean D	154	172	166	172	172	180	186	176	165	163	182	201	216	228	223	222	206	188	170	158	137	138	154	160	179		
Sum Q	885	889	906	916	918	907	891	869	820	808	887	974	1062	1100	1063	1036	1022	986	960	944	920	898	897	880			
Sum D	771	860	831	862	861	899	930	882	827	817	908	1007	1082	1142	1116	1108	1028	942	852	788	685	688	768	799			
Sum O+	5002	5220	5210	5318	5410	5363	5383	5259	5002	4955	5435	5987	6556	6778	6633	6476	6197	5884	5670	5418	5010	4785	4846	4819		Grand Total 132616	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D
9° WEST + 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	131	160	177	183	189	178	164	171	171	171	191	210	211	230	210	204	208	191	151	121	133	126	123	49	169	4053	
2	102	113	110	120	158	171	176	172	160	156	171	191	202	210	202	191	190	184	176	168	156	151	134	144	163	3908	
3	170	179	181	183	181	181	175	174	177	181	189	201	199	208	207	210	199	201	189	173	169	168	134	119	181	4348	
4	155	164	175	179	184	176	178	175	170	159	171	189	208	220	225	220	209	209	192	188	178	170	150	160	182	4377	
5	173	174	174	181	188	185	184	181	176	174	180	190	201	208	208	208	218	211	193	194	171	39	132	158	179	4301	
6	185	174	176	181	188	181	181	176	175	172	191	201	235	236	249	219	238	180	167	191	184	151	135	31	183	4397	
7	96	106	146	172	184	172	172	173	180	173	181	198	204	208	211	201	188	194	189	145	182	181	170	154	174	4187	
8 D	152	184	168	169	171	172	194	186	186	179	176	194	194	201	191	196	180	125	172	159	187	172	159	158	176	4225	
9	141	164	185	171	173	171	176	172	171	171	181	189	203	201	186	194	198	168	154	188	172	178	182	181	178	4270	
10	174	179	181	171	169	175	179	172	172	167	181	189	191	196	191	190	182	182	182	181	179	179	172	171	172	179	4295
11 Q	196	171	172	179	172	173	172	170	164	160	168	182	191	199	198	191	184	181	180	179	179	178	173	178	178	179	4290
12	178	171	174	164	164	154	158	161	161	157	170	188	201	208	201	195	194	198	196	181	174	168	180	176	176	178	4272
13 Q	178	180	174	177	178	176	171	171	174	168	179	189	198	210	204	200	194	198	194	198	176	180	174	174	175	183	4392
14 Q	179	171	172	172	173	180	178	171	171	166	171	189	203	210	213	201	198	191	181	181	175	168	172	171	181	182	4357
15	173	152	146	156	162	155	163	171	168	165	178	196	220	230	238	241	242	221	204	204	193	181	166	171	187	187	4496
16	178	181	188	190	188	184	180	174	170	164	174	187	199	212	222	219	204	191	184	179	161	145	127	154	181	4355	
17	165	174	181	182	185	198	224	209	195	185	189	192	213	240	239	218	204	194	184	179	180	174	171	151	151	193	4626
18	134	150	174	179	190	199	190	200	199	164	173	177	183	214	250	251	246	215	207	161	141	159	164	171	161	187	4491
19 D	174	167	181	187	196	201	189	179	174	171	180	194	231	254	230	238	219	217	222	131	146	150	121	86	185	4438	
20 D	151	163	179	183	171	192	195	191	202	196	182	189	228	215	190	211	233	201	185	190	172	162	162	158	188	188	4501
21	162	175	194	191	191	196	191	185	189	193	191	220	224	212	196	204	167	184	201	191	153	171	171	168	188	4520	
22	161	151	154	174	177	179	181	179	174	181	194	184	203	221	194	200	202	207	200	182	162	151	191	163	182	4365	
23	111	139	162	153	164	171	171	173	171	181	191	201	213	204	208	201	192	184	156	162	175	174	174	171	162	175	4202
24	182	186	181	181	181	181	181	179	173	171	173	180	195	213	219	204	190	191	186	179	166	181	181	177	176	184	4426
25 Q	179	181	181	180	179	177	171	171	171	176	180	194	199	201	191	189	192	192	191	188	183	181	178	179	181	183	4393
26	176	186	168	164	159	164	168	168	171	179	186	204	225	236	226	220	232	221	181	170	172	170	174	180	188	4500	
27	158	167	171	172	172	171	172	168	170	178	190	205	223	232	222	211	196	190	190	184	181	177	177	178	179	185	4444
28 Q	174	178	181	180	174	171	170	163	163	170	179	188	201	206	203	193	194	194	194	165	174	169	168	171	180	180	4323
29	190	170	179	178	181	182	180	172	169	172	179	187	201	209	199	192	191	183	182	179	175	174	180	179	183	4383	
30	181	181	184	191	190	191	191	176	169	166	174	190	205	218	212	214	201	190	190	193	180	144	149	144	138	182	4372
31 D	141	120	130	178	211	275	294	276	230	205	227	209	210	184	207	188	157	171	132	186	174	154	131	147	189	4537	
Mean	161	165	171	175	179	182	183	179	176	173	182	194	207	215	211	206	201	191	183	174	170	162	160	154	182	182	
Mean Q	181	176	176	178	175	175	172	169	169	168	175	188	198	205	202	195	192	191	187	177	178	173	173	175	181	181	
Mean D	150	159	167	180	188	204	207	201	193	184	191	199	215	217	206	207	199	181	172	157	162	153	139	120	181	181	
Sum Q	906	881	880	888	876	877	862	846	843	840	877	942	992	1026	1009	974	962	955	937	884	889	867	866	876	876	876	
Sum D	749	794	835	900	938	1018	1036	1003	963	922	956	996	1074	1084	1028	1037	997	995	862	787	812	764	696	598	598	598	
Sum ₀₊	5000	5111	5299	5421	5543	5632	5674	5553	5464	5373	5647	6012	6432	6652	6527	6400	6243	5936	5687	5406	5280	5015	4967	4770	4770	4770	Grand Total 135044

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1967 JANUARY 18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	418	411	411	413	417	423	428	424	418	414	401	391	393	387	397	372	343	367	387	403	412	404	407	404	404	402	9645
2	398	398	401	397	427	402	402	401	402	400	396	397	400	405	406	407	408	407	402	412	413	411	411	411	409	403	9682
3 Q	408	409	412	411	411	411	407	407	407	404	387	387	394	382	398	394	391	397	407	412	412	412	411	412	412	403	9677
4 Q	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	408	400	397	398	402	407	414	415	414	409	407	411	409	410	410	409	9811
5	412	410	411	411	412	413	415	417	414	409	402	406	407	408	405	410	414	414	416	416	416	413	414	412	412	412	9877
6	411	411	411	417	417	421	422	427	429	422	424	430	427	421	418	421	427	430	426	422	423	421	422	422	422	422	10123
7 D	421	422	424	426	427	429	433	436	431	408	409	413	407	377	378	344	355	385	367	347	391	399	415	400	400	402	9644
8 D	376	369	353	402	388	391	367	354	332	326	317	331	337	341	342	346	340	342	342	341	347	361	364	367	367	353	8476
9	373	380	387	387	386	390	393	389	391	391	396	391	392	389	384	381	388	390	394	398	394	392	391	385	389	389	9332
10	387	391	394	397	401	404	407	408	407	400	394	392	394	396	397	393	397	398	387	387	386	394	398	398	404	396	9513
11	397	397	399	401	404	413	422	423	412	414	407	397	395	382	377	386	397	392	398	395	398	403	413	397	400	401	9619
12 Q	397	398	398	400	401	404	405	406	407	404	399	395	393	396	397	398	402	406	409	414	416	416	415	414	414	404	9690
13 D	412	413	413	415	422	424	427	432	434	429	421	419	414	412	413	401	404	412	417	427	424	377	352	357	357	411	9869
14 D	365	290	301	293	363	376	374	355	326	326	341	341	341	342	351	359	366	373	378	382	385	385	385	383	383	353	8481
15	383	392	382	385	388	389	390	391	394	395	391	381	390	389	388	389	392	392	384	387	382	391	396	400	400	389	9341
16	392	393	391	392	396	399	397	409	403	396	391	386	388	397	393	395	394	396	396	399	400	391	390	396	396	395	9480
17	395	396	394	394	396	399	397	397	397	394	394	393	391	399	406	407	406	404	410	411	412	411	406	405	405	401	9614
18	401	401	400	403	403	403	407	409	410	411	414	415	411	411	407	403	402	403	401	394	395	400	406	406	406	405	9719
19	407	409	407	409	411	411	411	410	405	398	399	400	401	405	410	414	420	421	416	411	405	400	406	406	406	408	9793
20	410	409	407	409	415	414	416	420	410	405	405	401	396	390	389	389	374	351	339	351	375	393	399	400	400	395	9474
21	396	396	402	399	400	400	400	398	392	381	381	390	392	395	397	396	394	392	400	402	405	408	406	403	403	397	9525
22	405	409	409	410	413	414	415	414	411	407	401	400	398	403	404	405	404	403	402	403	405	406	411	413	413	407	9765
23	420	426	421	420	421	426	423	427	423	420	421	421	420	416	415	416	415	414	413	415	417	416	411	409	419	10046	
24 Q	411	412	415	415	416	420	422	423	419	412	406	404	401	403	405	407	411	415	417	421	421	418	413	416	416	413	9923
25	421	421	423	425	427	430	433	430	429	421	416	414	410	409	406	404	407	407	413	416	419	421	423	421	421	419	10062
26	417	419	423	423	423	420	419	421	416	413	404	401	405	402	409	414	416	418	418	420	421	420	421	420	420	416	9983
27	420	420	419	421	423	426	427	427	424	418	415	413	415	417	421	419	420	425	426	426	427	426	423	420	420	422	10118
28	415	411	415	419	420	426	423	422	408	411	398	391	388	391	392	396	404	409	412	411	414	415	416	417	417	409	9824
29	416	416	418	415	418	421	426	421	420	421	416	410	403	404	405	410	414	414	414	417	420	419	420	418	418	416	9976
30 Q	416	416	416	415	416	416	418	421	417	410	402	399	398	400	406	415	419	420	416	418	419	421	424	424	424	414	9942
31 Q	422	420	420	421	421	421	424	422	416	406	396	395	399	406	412	417	421	421	422	426	425	426	424	421	421	417	10004
Mean	404	402	403	405	409	411	412	411	407	402	398	397	396	396	398	398	399	401	401	403	406	406	407	406	406	403	
Mean Q	411	411	412	412	413	414	416	417	414	408	401	398	398	401	405	410	413	415	416	418	418	418	417	417	417	411	
Mean D	398	381	381	391	404	409	407	401	387	379	377	378	378	372	374	366	362	376	378	380	392	385	385	382	384	384	
Sum Q	2057	2057	2060	2062	2065	2072	2080	2083	2070	2040	2003	1990	1989	2007	2027	2048	2067	2077	2078	2088	2088	2092	2085	2085	2085	2085	
Sum D	1992	1905	1904	1956	2019	2046	2034	2003	1936	1895	1887	1890	1890	1860	1869	1832	1808	1879	1891	1900	1959	1926	1923	1911	1911		
Sum 10000+	2533	2476	2490	2569	2669	2753	2766	2754	2610	2466	2342	2296	2289	2278	2323	2329	2359	2439	2446	2496	2583	2589	2602	2571	2571		
Grand Total																										300028	

HARTLAND

1967 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	419	418	424	420	416	420	424	426	420	410	399	391	398	405	406	411	416	418	420	421	423	423	422	422	421	415	9971
2 Q	421	420	423	423	423	423	425	425	423	410	403	398	400	400	403	410	414	414	416	406	404	416	421	421	422	414	9939
3 Q	423	423	423	423	425	424	423	423	423	416	410	406	406	410	412	416	418	421	425	426	426	423	422	422	425	420	10072
4	426	426	428	429	429	430	435	436	433	424	412	405	401	398	406	405	409	420	423	418	418	411	414	406	418	10042	
5	397	403	415	403	413	416	422	428	424	420	413	406	405	403	404	402	386	411	415	415	412	413	416	416	411	9858	
6	415	415	416	417	424	423	426	430	429	423	413	406	406	402	405	407	411	410	416	420	425	423	418	416	416	9996	
7 D	420	420	423	423	425	426	431	432	430	425	420	415	411	413	417	423	415	359	407	386	345	340	368	354	405	9725	
8 D	351	341	401	403	382	363	385	400	396	376	363	340	346	363	360	382	395	397	411	410	396	396	407	390	381	9154	
9	390	395	389	388	395	400	405	397	397	390	381	378	377	383	385	385	389	397	400	403	404	403	404	406	393	9437	
10 Q	402	402	403	402	406	410	411	413	410	404	397	396	396	400	401	403	406	411	416	416	417	416	416	416	416	407	9770
11	413	413	411	414	415	420	434	427	419	409	395	394	392	395	405	412	413	412	414	414	414	416	415	415	412	9881	
12 Q	414	413	413	414	416	419	424	427	422	409	400	394	394	398	402	405	412	415	417	418	419	419	418	420	413	9902	
13 Q	415	414	415	416	416	420	423	425	425	415	405	398	397	406	415	418	420	413	414	412	404	399	400	403	412	9888	
14	405	405	405	409	413	415	416	419	415	406	395	390	393	395	405	414	416	415	421	419	415	414	411	412	409	9823	
15	414	410	409	411	414	417	419	422	421	415	408	404	405	410	414	415	419	419	422	425	425	418	417	429	416	9982	
16 D	454	444	430	435	438	439	430	425	424	412	360	337	290	310	327	342	349	343	362	351	340	357	376	375	381	9150	
17 D	377	381	382	380	389	386	386	389	385	382	375	368	376	378	379	375	374	374	385	387	393	395	410	402	401	385	9235
18	398	399	396	399	405	404	409	412	408	401	397	390	382	389	395	398	401	401	405	405	405	406	409	409	401	9623	
19	409	409	409	410	410	413	414	414	412	409	399	392	388	391	400	405	409	405	410	418	413	413	413	419	408	9783	
20	409	411	410	410	415	415	415	422	423	419	409	404	402	404	405	407	411	410	412	419	419	415	415	416	412	9897	
21	419	418	419	419	419	421	424	429	434	430	415	405	399	400	402	400	400	406	407	402	402	401	409	405	412	9885	
22	405	414	414	411	411	412	415	417	419	415	406	406	404	400	396	402	408	411	410	405	405	415	418	419	410	9838	
23	414	416	410	416	419	421	422	425	430	423	421	416	415	402	392	384	382	376	380	372	389	395	396	399	405	9715	
24	399	399	399	401	403	406	410	412	406	396	386	383	385	390	395	400	405	405	406	409	405	411	415	419	402	9646	
25 D	417	419	420	419	417	430	424	433	425	408	395	395	394	402	409	412	414	399	391	400	409	419	417	419	412	9887	
26	420	410	399	402	402	408	416	421	419	412	402	394	395	403	406	404	395	402	404	413	419	416	418	415	408	9795	
27	418	415	416	414	415	418	419	419	414	405	394	385	392	395	399	405	404	400	411	415	419	424	425	425	410	9846	
28	422	419	419	419	418	422	425	425	424	414	401	392	390	392	401	409	415	420	424	425	428	426	428	429	416	9987	
Mean	410	410	411	412	413	415	418	420	418	410	399	392	391	394	398	402	404	403	409	408	407	408	411	411	407	407	
Mean Q	415	414	415	416	417	419	421	423	420	411	403	398	399	403	407	410	414	415	418	416	414	415	415	417	413	413	
Mean D	404	401	411	412	410	409	411	416	412	401	383	371	363	373	378	387	389	377	392	388	377	384	394	388	393	393	
Sum Q	2075	2072	2075	2078	2086	2096	2106	2113	2100	2054	2015	1992	1993	2014	2033	2052	2070	2075	2088	2078	2070	2073	2077	2086	2086	2086	
Sum D	2019	2005	2053	2060	2051	2044	2056	2079	2060	2003	1913	1855	1817	1866	1892	1934	1947	1883	1958	1940	1885	1922	1970	1939	1939	1939	
Sum 5000+	6486	6472	6516	6530	6573	6621	6712	6772	6707	6478	6174	5988	5939	6035	6144	6251	6306	6297	6446	6436	6395	6438	6510	6501	6501	6501	Grand Total
																										273727	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1967 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	428	425	425	430	425	425	426	431	426	418	410	406	405	410	413	418	419	417	419	422	424	425	426	425	426	425	421	10098
2	425	424	422	422	425	429	429	429	424	415	409	401	404	405	409	405	405	406	418	423	423	423	424	426	425	425	418	10023
3	424	424	423	424	424	429	432	432	429	424	411	398	406	413	414	415	415	418	422	425	425	424	425	424	425	429	421	10105
4	425	426	419	419	423	425	435	432	425	418	409	405	405	409	411	410	414	414	428	428	428	425	425	424	424	432	420	10092
5	423	419	424	425	428	428	431	423	415	402	393	388	390	393	403	396	395	398	410	415	415	420	415	415	415	411	9864	
6	419	424	417	420	417	418	425	425	419	409	397	395	396	392	395	406	414	408	420	420	425	425	424	424	425	414	9935	
7	425	425	425	425	428	430	432	432	425	415	409	406	398	401	416	420	421	422	425	425	425	425	425	425	428	421	10108	
8 Q	425	425	425	426	427	428	429	429	427	420	412	410	414	417	418	419	419	419	425	431	430	434	432	430	430	424	10171	
9 D	430	427	425	427	428	432	435	438	434	420	415	405	392	399	405	413	420	406	411	425	408	405	417	427	418	418	10044	
10	451	407	407	419	416	411	412	414	415	409	406	401	399	403	410	415	416	419	419	425	425	426	427	427	425	416	9977	
11 Q	424	423	423	424	425	428	429	427	420	413	405	404	405	409	415	420	422	424	425	427	429	428	426	426	426	421	10101	
12 Q	425	425	424	424	424	425	427	427	420	410	400	401	405	414	418	420	422	422	425	429	430	431	432	431	431	421	10111	
13	430	429	427	429	429	430	434	435	435	428	420	416	415	421	420	415	413	419	420	424	429	427	430	430	431	425	10206	
14	438	429	425	425	425	428	430	429	424	415	407	404	407	410	411	414	420	420	420	429	434	426	426	425	423	422	10118	
15 Q	423	423	422	422	425	429	430	432	429	423	415	410	412	412	413	416	420	424	429	432	436	436	435	435	435	424	10183	
16 Q	433	431	430	430	431	433	437	440	438	431	425	420	419	423	429	434	432	434	438	439	444	445	436	436	434	433	10386	
17	432	433	430	434	430	435	435	435	430	425	416	410	412	418	425	426	430	435	436	438	436	432	435	435	439	429	10307	
18 D	436	435	435	431	439	445	445	450	443	439	424	418	395	392	395	395	397	416	409	406	408	420	425	425	425	422	10123	
19 D	417	415	415	421	420	429	425	415	419	415	409	405	405	400	396	399	400	425	411	400	409	404	404	406	409	411	9869	
20 D	407	405	403	405	416	410	407	405	405	401	395	394	384	398	406	409	412	419	409	409	411	420	429	429	415	407	9774	
21	418	415	432	409	409	414	415	413	410	409	412	405	400	400	405	407	410	415	419	415	415	412	430	430	415	413	9904	
22	409	410	409	415	418	412	415	414	408	402	393	389	392	396	406	412	417	419	423	425	426	425	422	424	424	412	9881	
23	425	425	425	425	427	429	429	430	426	419	410	409	400	407	412	418	415	424	428	420	420	415	405	416	425	420	10074	
24	425	425	425	425	427	432	434	434	429	419	408	403	400	395	398	412	419	419	425	430	430	403	432	432	432	422	10121	
25	433	432	431	429	429	430	435	436	429	416	399	394	399	405	414	419	426	428	427	429	430	432	433	433	433	424	10168	
26	435	430	430	430	432	435	435	435	435	426	415	409	409	408	408	415	428	425	430	435	440	445	449	449	443	428	10282	
27 D	455	454	439	435	439	435	436	447	444	429	422	415	404	405	395	405	409	407	420	429	429	443	434	430	430	428	10260	
28	429	429	425	425	429	432	436	439	425	408	395	391	395	405	407	413	414	414	419	422	425	428	428	428	428	419	10061	
29	424	425	425	424	425	429	430	430	428	415	395	390	389	395	402	411	415	415	426	427	428	430	435	435	435	419	10048	
30	432	435	436	435	435	434	435	435	430	426	410	399	398	403	405	422	425	427	417	415	419	419	439	439	425	423	10156	
31	415	415	418	420	421	424	425	428	426	419	409	400	398	405	411	414	419	423	425	429	430	430	431	434	434	420	10069	
Mean	427	425	424	424	426	427	429	430	426	417	408	403	402	405	409	413	416	419	422	424	425	426	428	428	428	420		
Mean Q	426	425	425	425	426	429	430	431	427	419	411	409	411	415	419	422	423	425	428	432	434	435	432	432	431	425		
Mean D	429	427	423	424	428	430	430	431	429	421	413	407	396	399	399	404	408	415	412	414	413	418	422	421	421	417		
Sum Q	2130	2127	2124	2126	2132	2143	2152	2155	2134	2097	2057	2045	2055	2075	2093	2109	2115	2123	2142	2158	2169	2174	2161	2161	2156			
Sum D	2145	2136	2117	2119	2142	2151	2148	2155	2145	2104	2065	2037	1980	1994	1997	2021	2038	2073	2060	2069	2065	2092	2111	2106				
Sum 10000+	3240	3169	3141	3155	3196	3249	3310	3321	3192	2938	2655	2501	2461	2563	2685	2813	2903	2993	3082	3148	3183	3199	3269	3253			Grand Total 312619	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

1967 APRIL

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	432	426	426	427	429	432	435	439	449	429	405	389	393	409	419	415	424	433	439	448	409	404	419	419	419	423	10149
2	421	421	421	424	425	426	428	429	425	419	412	397	387	400	415	415	420	415	423	421	420	418	415	415	419	417	10016
3	421	421	431	425	423	425	425	419	415	409	409	405	405	409	412	415	419	425	429	431	435	434	433	434	434	421	10109
4	433	435	433	422	425	439	442	445	442	403	409	400	406	411	398	404	409	412	421	419	425	428	428	423	429	425	10198
5	430	428	433	422	429	428	430	429	416	404	394	380	389	395	409	409	414	425	425	432	427	431	436	437	437	418	10041
6	430	429	425	429	428	430	422	430	419	402	393	393	392	385	403	410	419	425	429	432	431	428	432	438	438	419	10054
7	435	426	425	424	425	423	421	427	420	410	408	410	416	422	429	431	430	428	432	437	437	431	433	431	431	425	10211
8	430	434	437	433	430	427	431	422	417	408	401	400	409	415	418	420	425	429	433	433	431	434	434	431	431	424	10176
9	435	425	425	422	424	425	426	425	419	408	399	405	405	410	410	414	418	422	427	434	435	437	439	430	430	422	10119
10	431	429	427	431	429	431	434	434	430	425	425	414	409	416	421	414	431	436	435	429	429	425	428	429	429	427	10248
11	426	425	425	424	427	428	428	427	420	408	397	391	392	394	398	414	426	425	429	428	427	426	427	424	424	418	10036
12	426	420	419	424	427	429	429	428	422	415	408	404	404	410	416	421	424	429	434	435	438	439	438	435	435	424	10174
13 Q	431	431	429	425	427	431	431	424	414	404	398	394	394	401	413	424	432	437	441	441	443	441	441	441	444	425	10190
14 Q	438	436	434	431	433	434	431	429	419	405	394	392	397	404	414	428	434	435	438	442	446	448	446	444	444	427	10252
15	444	444	439	438	439	439	438	434	427	421	408	401	403	410	421	430	441	447	447	448	439	446	441	448	448	433	10393
16	440	434	433	437	440	444	449	444	431	422	413	409	414	412	424	446	438	429	428	424	423	431	434	434	434	431	10333
17	432	429	424	420	443	431	424	420	413	400	395	403	417	422	424	424	434	435	441	438	436	438	434	441	441	426	10218
18	436	429	427	428	428	424	420	415	408	404	399	403	402	410	414	420	428	437	443	439	443	436	437	429	429	423	10154
19 D	423	423	429	424	424	418	417	417	394	378	368	392	387	397	403	414	413	419	432	428	429	423	419	416	416	413	9907
20	414	418	416	428	424	424	424	422	414	409	409	409	412	407	416	423	429	434	430	436	432	425	423	429	429	421	10108
21	436	434	425	428	433	441	433	432	419	404	399	399	402	411	424	424	421	424	424	430	433	434	428	425	425	423	10163
22 D	443	438	434	423	424	434	418	411	391	381	393	398	403	403	412	437	434	434	444	440	438	428	425	424	424	421	10110
23 D	423	429	438	425	430	434	428	424	411	405	404	411	420	427	442	447	444	417	411	419	421	429	437	454	427	10239	
24 D	444	440	427	411	424	434	428	419	399	379	364	376	378	390	402	406	414	437	459	444	434	447	432	434	418	10022	
25	444	434	428	418	424	424	420	409	394	379	376	383	394	404	414	424	427	431	434	434	434	437	436	433	433	417	10015
26 Q	431	428	428	428	425	428	426	421	414	404	394	398	408	414	424	427	431	435	434	438	437	435	438	436	436	424	10182
27 Q	434	434	434	433	431	431	431	424	412	398	391	394	408	424	430	434	438	437	434	438	438	441	441	440	440	427	10250
28 Q	438	437	436	434	434	438	438	424	411	407	408	415	415	427	438	444	444	441	440	441	443	444	438	439	433	10393	
29	436	437	435	434	434	434	431	424	416	410	404	401	398	411	412	426	447	438	448	455	451	451	449	444	430	10326	
30	437	433	438	438	439	438	437	428	417	409	402	403	402	407	414	423	434	443	441	442	442	441	441	441	444	429	10293
Mean	432	430	429	428	430	431	429	426	417	406	400	399	402	409	416	423	428	430	434	435	434	434	433	434	434	424	
Mean Q	434	433	432	430	430	432	431	426	417	404	397	397	404	414	424	431	436	437	437	440	441	442	441	441	441	427	
Mean D	433	431	431	422	426	430	426	422	409	394	391	393	396	405	416	424	426	428	437	436	426	426	426	426	429	420	
Sum Q	2172	2166	2161	2151	2150	2162	2157	2132	2083	2022	1984	1986	2022	2070	2119	2157	2179	2185	2186	2200	2207	2209	2204	2203	2203	2203	
Sum D	2165	2156	2154	2110	2131	2152	2132	2110	2047	1972	1954	1966	1981	2026	2078	2119	2129	2140	2185	2179	2131	2131	2132	2132	2147	2147	
Sum 10000+	2954	2907	2870	2840	2906	2924	2875	2785	2514	2183	1993	1962	2061	2257	2489	2694	2842	2914	3019	3056	3006	3010	3004	3014	3014	3014	Grand Total 305079

HARTLAND

1967 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	441	443	446	444	440	433	430	430	420	408	407	413	415	426	437	437	437	438	438	471	460	446	463	473	437	10499	
2	442	443	443	444	447	453	440	440	433	421	410	398	409	416	410	430	417	443	443	427	433	425	439	437	431	10353	
3	439	415	444	412	429	361	373	359	343	327	305	319	383	360	372	399	449	429	427	429	404	377	386	382	388	9323	
4	389	394	388	413	398	397	392	382	374	363	367	371	382	378	395	407	410	417	417	420	412	416	415	414	396	9511	
5	422	430	422	413	413	413	407	398	383	367	378	388	396	397	407	410	417	418	423	424	423	423	423	428	409	9823	
6	417	413	416	416	418	413	415	413	404	393	386	384	390	393	402	413	427	433	430	427	427	425	418	413	412	9886	
7	418	437	439	431	426	438	425	410	403	393	388	383	377	383	392	400	415	429	433	432	429	427	426	426	415	9960	
8	423	422	423	423	423	425	427	423	413	400	390	388	386	395	402	413	425	429	433	427	427	427	427	426	417	10006	
9	426	425	423	422	426	428	429	433	434	427	413	411	413	407	413	417	430	436	434	435	434	435	433	436	426	10220	
10	433	432	428	427	424	427	430	428	417	407	402	403	390	401	418	423	423	430	441	439	436	437	436	437	424	10169	
11	457	440	430	423	429	426	427	420	413	403	393	388	388	396	407	420	430	443	439	443	446	446	439	432	424	10178	
12	428	432	437	448	433	420	418	413	403	391	398	411	411	407	415	420	420	438	442	443	438	442	447	437	425	10205	
13	430	431	430	447	434	413	413	416	413	411	405	401	399	398	410	413	423	438	440	440	436	436	433	434	423	10144	
14	432	438	427	427	423	423	421	413	406	404	408	416	419	421	424	433	423	434	448	448	437	432	428	423	425	10208	
15	423	428	427	417	417	416	413	408	403	397	393	393	394	400	408	418	427	436	442	436	430	435	437	442	418	10040	
16	435	431	428	428	427	423	428	429	424	417	413	416	410	413	417	423	433	442	453	450	446	443	440	435	429	10304	
17	447	447	435	433	430	424	430	418	409	400	396	393	393	403	420	423	427	437	444	442	441	433	433	443	425	10191	
18	430	427	427	439	429	423	427	421	410	405	410	420	423	423	422	432	434	443	447	443	441	443	443	443	429	10307	
19	440	445	440	427	426	433	434	439	433	419	408	406	400	397	407	428	434	438	442	439	441	437	434	435	428	10282	
20	440	445	436	430	427	433	432	424	416	410	404	407	414	417	427	428	433	437	447	443	435	437	437	434	429	10293	
21	434	437	436	434	433	433	427	423	417	414	418	423	422	418	423	433	446	445	447	450	437	438	443	446	432	10377	
22	443	437	432	432	434	433	429	422	413	410	410	411	407	408	411	417	426	435	442	442	443	443	443	443	428	10266	
23	441	441	442	443	445	439	430	423	413	410	415	423	430	432	439	448	453	465	465	453	463	462	454	448	441	10577	
24	447	445	443	442	440	434	427	417	411	414	423	430	430	423	421	434	443	466	496	471	464	464	460	457	442	10602	
25	453	446	446	445	447	447	443	437	424	413	414	417	433	476	445	393	417	456	502	469	454	392	277	-79	411	9867	
26	135	127	144	226	243	146	117	125	208	253	275	270	301	309	327	353	357	360	373	381	388	393	383	388	274	6582	
27	383	370	367	378	390	383	360	348	357	362	356	350	364	367	359	373	397	412	430	433	438	407	408	403	383	9195	
28	388	386	395	395	403	402	392	370	350	340	333	362	381	396	373	396	367	410	447	466	430	404	387	384	390	9357	
29	379	363	413	417	370	387	350	330	323	337	330	326	330	331	340	377	383	390	409	420	413	406	404	407	372	8935	
30	411	408	408	408	407	408	402	393	381	376	377	374	373	381	423	452	439	475	502	465	428	411	434	415	415	9951	
31	410	387	388	409	394	375	408	385	374	360	355	362	365	370	377	391	407	424	419	423	417	410	410	403	393	9423	
Mean	417	415	416	419	417	410	407	400	394	389	386	389	394	398	405	415	422	433	442	440	434	427	424	411	413		
Mean Q	433	432	428	427	427	428	429	426	420	413	406	407	406	408	414	420	429	438	442	439	437	437	436	435	426		
Mean D	359	347	368	379	378	349	335	324	330	334	331	339	366	374	371	384	395	409	432	433	418	394	367	296	367		
Sum Q	2167	2160	2142	2135	2137	2142	2145	2131	2100	2064	2030	2033	2030	2040	2070	2098	2147	2188	2209	2197	2185	2185	2180	2174			
Sum D	1794	1737	1842	1895	1892	1743	1675	1621	1648	1670	1657	1694	1828	1872	1857	1918	1973	2045	2158	2165	2089	1972	1837	1482			
Sum 10000+	2936	2865	2903	2993	2925	2709	2609	2390	2225	2052	1980	2057	2228	2342	2543	2854	3082	3435	3695	3631	3453	3252	3140	2735		Grand Total 307034	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1967 JUNE

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	402	397	397	397	401	403	402	397	376	367	368	373	377	386	389	397	415	425	425	420	415	413	410	410	410	398	9552
2	411	411	412	412	409	410	412	407	397	387	390	396	398	403	402	405	403	423	432	438	424	420	418	413	413	410	9834
3	417	421	413	413	413	403	410	407	391	385	380	382	388	394	407	413	423	437	442	437	433	427	423	424	423	412	9876
4	422	430	423	420	423	423	417	400	400	396	395	398	403	407	420	440	452	453	444	442	438	433	438	437	427	421	10100
5 D	411	407	412	412	417	418	417	407	403	400	400	399	394	399	398	410	423	428	437	511	485	460	453	426	422	10127	
6 D	322	329	343	366	374	364	363	358	350	346	347	359	378	387	390	390	390	399	427	431	425	426	403	400	400	378	9067
7	393	378	398	397	397	398	383	369	367	363	359	370	380	383	385	395	397	403	410	410	413	413	417	417	417	391	9395
8	415	415	414	413	417	420	413	413	405	390	358	377	387	408	391	408	421	426	426	427	460	442	418	416	416	411	9868
9	420	415	410	413	423	420	409	397	387	387	382	379	385	403	407	413	421	421	430	430	432	426	437	443	443	412	9890
10	419	413	423	420	417	417	410	400	390	393	388	392	402	408	417	427	427	428	433	433	434	431	432	429	429	416	9983
11	423	421	423	422	422	424	418	413	411	410	403	400	403	410	423	432	432	449	448	433	426	429	426	426	426	422	10130
12	422	423	422	422	423	421	419	418	416	407	400	396	391	390	403	427	431	427	430	441	440	438	441	441	437	420	10081
13	436	433	436	438	439	437	433	427	414	407	399	400	400	401	407	413	420	439	445	441	438	443	442	442	442	426	10236
14	441	445	442	439	436	436	429	420	420	412	397	392	392	397	416	424	420	431	437	442	434	431	440	440	435	425	10205
15	436	449	415	417	417	412	419	405	399	392	391	394	405	416	423	427	433	431	431	432	436	432	432	430	430	420	10075
16	430	429	431	430	431	429	423	414	405	396	395	402	402	409	419	439	434	442	441	442	440	439	442	442	437	425	10201
17	434	436	435	427	427	427	430	426	421	412	405	402	403	409	423	427	441	429	436	433	436	437	437	436	436	426	10233
18 Q	427	418	422	417	422	421	416	412	412	411	411	412	416	417	439	432	427	437	440	438	437	437	436	434	434	425	10191
19	432	432	432	432	432	435	432	426	419	416	415	419	423	424	439	441	427	427	433	442	443	441	441	441	441	431	10348
20 Q	439	439	437	437	439	436	432	417	413	405	407	410	413	416	424	434	435	435	435	438	436	439	440	440	439	428	10282
21	439	437	436	437	437	436	433	429	419	409	412	417	419	422	432	433	448	447	440	442	446	441	437	432	432	432	10379
22	431	431	432	434	434	432	426	422	420	409	404	409	406	404	416	419	429	438	444	446	447	444	444	443	443	428	10261
23 Q	441	439	439	439	439	442	438	428	417	412	408	412	412	416	422	432	446	447	449	456	454	452	452	450	450	434	10417
24 Q	442	436	436	438	436	436	431	431	423	416	412	411	410	406	408	425	433	446	452	452	446	447	452	450	450	432	10366
25 D	444	439	439	448	458	461	456	454	456	444	426	412	412	411	418	439	452	477	485	465	432	411	396	396	439	10540	
26 D	404	413	415	417	409	409	412	412	396	386	382	386	400	412	418	448	442	428	441	452	450	441	431	426	426	418	10041
27 D	430	450	436	442	439	439	412	405	394	376	357	367	392	401	407	406	417	428	438	427	423	432	434	440	440	415	9964
28	442	430	426	428	432	432	426	415	406	396	384	401	390	402	411	426	436	431	436	438	430	426	427	427	420	10081	
29	427	426	425	427	432	425	411	412	415	410	404	401	396	394	398	415	436	426	426	437	437	438	432	442	420	10092	
30	443	432	426	427	428	422	412	398	422	421	406	408	413	417	412	427	436	438	446	449	441	439	446	450	427	10259	
Mean	423	422	422	423	424	422	418	411	405	399	393	395	400	405	412	422	428	433	438	440	437	434	432	430	420	420	
Mean Q	428	426	426	427	428	427	421	415	408	402	401	404	406	408	413	424	434	438	440	441	438	438	436	433	423	423	
Mean D	402	408	411	420	420	412	411	407	400	390	382	385	395	402	406	419	425	432	446	457	443	434	423	418	414	414	
Sum Q	2141	2129	2131	2134	2139	2134	2107	2075	2041	2012	2006	2018	2028	2041	2066	2120	2171	2190	2201	2204	2188	2188	2178	2166	2166		
Sum D	2011	2038	2054	2100	2101	2061	2054	2036	1999	1952	1912	1923	1976	2010	2031	2093	2124	2160	2228	2286	2215	2170	2117	2088	2088		
Sum 10000+	2685	2674	2659	2700	2717	2671	2528	2329	2164	1962	1785	1859	1990	2152	2348	2664	2855	2994	3139	3215	3111	3018	2965	2890	2890		
Grand Total																									302074		

HARTLAND

1967 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 D	431	422	427	427	427	425	426	402	387	384	388	385	382	387	395	406	414	443	446	434	432	426	425	423	423	414	9939
2	429	428	432	432	432	426	416	409	403	392	388	385	400	404	405	411	421	430	437	441	436	434	426	425	423	420	10078
3 Q	434	436	434	434	434	430	424	417	406	395	392	396	402	410	416	426	437	442	448	448	441	442	442	437	437	426	10216
4	432	434	432	432	432	430	432	430	426	420	418	415	415	419	428	442	450	442	439	442	442	444	442	442	448	433	10389
5 D	437	436	442	427	433	434	427	416	386	395	415	422	424	418	426	420	418	426	425	433	439	431	437	429	429	425	10196
6	422	421	419	420	418	417	412	406	404	406	416	424	432	436	426	437	445	446	442	435	446	446	436	432	426	426	10224
7	432	432	432	430	422	430	424	419	412	406	402	396	405	419	428	437	439	439	441	439	439	436	436	436	434	427	10243
8	436	435	432	432	432	432	432	432	426	423	412	415	428	439	442	443	442	435	432	432	432	436	438	439	436	431	10389
9 Q	434	433	432	434	437	437	432	426	422	422	420	418	417	421	423	430	436	442	442	451	451	443	444	442	442	433	10398
10 Q	439	439	439	439	443	442	438	434	426	416	416	421	427	436	442	449	452	452	454	458	462	463	460	460	460	442	10607
11 D	469	460	455	461	455	442	428	432	440	439	439	433	432	424	414	423	439	435	442	460	443	439	439	436	436	441	10579
12	438	432	430	429	435	434	426	416	412	414	410	412	411	409	417	427	442	446	449	445	443	445	442	437	437	429	10301
13	437	439	435	432	436	432	426	444	422	418	411	409	412	422	427	435	441	442	446	452	451	442	446	449	449	433	10394
14	440	436	436	436	429	432	420	420	408	404	408	409	418	423	434	442	442	447	452	444	446	448	446	439	436	432	10361
15	435	436	436	436	436	435	430	425	416	412	414	415	421	425	435	443	439	452	472	475	462	445	443	442	442	437	10480
16	439	436	431	431	441	438	432	428	425	420	417	421	423	426	436	442	442	442	446	447	448	442	448	439	439	435	10431
17	436	436	437	436	436	435	426	416	412	416	422	427	432	433	432	435	442	442	451	457	463	456	458	456	456	437	10499
18	453	454	447	449	448	442	447	444	428	417	422	426	412	419	432	441	436	439	449	446	442	441	440	439	439	438	10513
19	432	436	438	437	439	435	429	422	415	415	415	418	419	416	422	430	442	453	457	458	452	446	440	438	438	434	10406
20	442	439	436	440	442	442	440	435	424	417	414	423	432	436	444	454	445	452	452	452	453	448	447	441	441	440	10550
21	441	443	446	442	440	437	433	426	421	417	416	420	422	420	420	432	438	442	452	455	450	447	446	447	447	436	10453
22 Q	446	443	442	443	442	442	439	435	430	423	418	417	417	422	430	444	450	455	449	451	454	454	453	452	452	440	10551
23 D	447	448	447	449	447	450	449	443	433	422	418	421	420	437	445	455	464	456	466	483	468	449	416	409	409	443	10642
24	426	428	440	430	434	427	415	408	406	406	405	403	406	406	407	414	426	440	454	461	449	445	440	440	440	425	10207
25	437	432	431	432	431	435	431	428	419	401	386	390	409	423	425	432	441	463	473	454	451	448	443	448	448	432	10363
26	442	443	437	434	434	436	433	426	416	400	385	387	401	411	415	432	428	430	435	441	441	442	441	441	440	426	10230
27	438	438	436	437	438	438	436	431	420	410	405	405	412	415	421	428	431	436	439	447	451	446	441	441	440	431	10354
28	461	450	438	436	436	440	437	429	421	411	403	401	411	416	432	439	445	451	436	455	461	455	454	454	454	436	10474
29	455	448	451	448	430	455	448	428	415	410	400	398	411	418	419	423	420	442	458	455	448	445	445	445	438	434	10408
30 D	429	441	450	448	445	419	405	405	393	381	383	395	404	404	405	413	419	426	431	431	424	421	421	421	421	417	10014
31 Q	422	421	421	419	417	414	409	405	403	403	407	411	418	419	419	419	420	423	429	431	431	431	428	428	428	419	10048
Mean	438	438	436	436	436	434	430	423	415	410	409	411	415	420	425	432	437	442	447	449	447	443	440	439	439	431	
Mean Q	435	434	434	433	435	433	428	423	417	412	411	413	416	422	426	434	439	443	446	448	448	447	444	444	444	432	
Mean D	443	441	444	442	440	434	427	420	408	404	409	411	412	414	417	423	431	437	442	448	441	433	428	424	424	428	
Sum Q	2175	2172	2168	2167	2173	2165	2142	2117	2087	2059	2053	2063	2081	2108	2130	2168	2195	2214	2231	2239	2239	2233	2222	2219	2219		
Sum D	2213	2207	2221	2212	2202	2170	2135	2098	2039	2021	2043	2056	2062	2070	2085	2117	2154	2186	2210	2241	2206	2166	2138	2118	2118		
Sum 10000+	3591	3579	3531	3513	3503	3467	3320	3119	2877	2715	2669	2729	2875	3013	3162	3404	3546	3715	3853	3913	3855	3728	3652	3608	3608		
Grand Total																										320937	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1967 AUGUST

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	426	426	427	431	434	436	436	431	423	418	419	427	434	433	431	435	436	444	445	445	445	445	445	442	444	434	10413
2 Q	444	442	441	440	441	440	436	430	421	417	410	415	418	426	426	443	442	440	440	441	441	441	441	438	438	434	10420
3 Q	438	435	436	440	441	441	436	430	423	415	411	413	425	436	440	442	447	450	445	445	447	443	443	446	441	436	10468
4	439	441	441	441	441	436	429	425	425	429	431	428	426	426	411	437	435	439	456	455	445	445	446	444	436	10468	
5	451	455	441	441	442	442	438	431	433	430	431	427	435	428	431	425	441	451	451	451	451	451	448	445	445	440	10564
6	443	442	441	442	445	445	448	451	441	424	418	424	425	425	426	431	438	442	457	452	452	450	448	448	448	440	10558
7	448	451	441	438	442	443	438	425	409	408	408	412	418	415	411	418	427	433	455	464	455	446	445	458	434	10408	
8	448	442	452	452	445	448	434	426	415	412	411	411	411	414	414	422	431	437	450	451	448	448	454	455	435	10434	
9	445	437	438	439	438	439	431	418	405	391	388	391	405	423	435	440	439	448	448	455	451	457	455	452	432	10371	
10 D	456	455	451	441	434	438	432	425	411	405	407	396	392	409	428	425	431	441	447	448	455	458	448	432	432	10365	
11 D	441	439	441	445	440	441	448	430	418	414	425	428	433	440	447	438	431	444	461	458	450	441	431	438	438	10522	
12	435	427	428	428	430	426	421	415	404	403	406	413	418	424	424	429	440	448	446	448	451	449	439	439	429	10291	
13	436	440	435	433	434	434	428	419	411	404	406	407	414	424	436	441	452	450	433	446	446	441	446	441	432	10357	
14	451	445	443	441	435	436	432	408	415	413	410	421	428	429	427	434	441	442	441	443	448	443	446	442	434	10414	
15	441	440	440	441	441	440	432	428	424	421	423	427	426	439	442	450	450	448	451	451	446	447	446	446	455	440	10549
16	445	440	437	440	439	438	434	429	425	424	426	421	425	430	428	447	455	452	451	451	455	458	461	461	450	440	10561
17 D	438	440	440	443	445	451	441	433	431	428	420	433	417	438	436	435	443	456	450	455	457	450	443	443	443	440	10566
18 D	460	434	426	429	434	438	435	422	425	424	425	429	423	435	429	434	439	440	447	445	449	444	430	429	434	10420	
19	437	440	440	430	431	424	420	420	415	407	411	417	418	421	427	434	430	440	442	442	450	450	444	444	444	430	10329
20	450	446	441	436	434	440	435	436	423	418	419	423	437	430	440	454	447	443	445	448	450	448	441	441	440	438	10524
21	438	437	444	439	438	440	440	434	424	414	405	413	412	426	440	436	437	438	444	450	449	447	447	449	449	435	10441
22 Q	446	442	442	441	441	438	430	422	411	407	410	415	417	423	428	430	442	443	445	450	451	450	454	447	447	434	10426
23 Q	444	444	440	441	441	435	429	419	410	410	404	403	417	430	441	447	449	454	458	444	450	450	445	444	444	435	10449
24	451	455	450	438	435	434	430	417	402	399	401	409	430	435	450	447	451	455	450	444	456	462	460	454	447	438	10518
25 D	450	454	453	446	441	440	438	430	427	419	410	411	414	418	431	436	424	443	444	454	436	444	447	463	436	10473	
26	433	430	436	433	430	428	422	415	410	411	410	424	428	419	420	425	437	434	444	457	445	445	453	440	430	10329	
27	440	437	443	440	430	430	427	421	414	405	407	416	423	430	430	424	429	434	439	440	443	445	456	441	431	10344	
28	440	440	440	437	436	435	425	422	422	426	428	429	438	440	435	434	434	430	435	440	444	443	445	444	435	10442	
29	452	445	442	440	439	440	435	435	430	434	437	439	440	430	424	423	428	438	447	450	454	454	444	437	439	10537	
30	440	441	441	440	437	444	450	439	430	422	409	406	408	410	412	422	433	440	443	450	460	453	448	441	434	10419	
31	445	447	437	444	445	439	434	421	403	410	414	421	426	419	413	418	427	440	442	447	444	445	452	453	433	10386	
Mean	444	442	440	439	438	438	434	426	419	415	414	418	422	427	430	434	438	443	447	449	449	448	447	445	435		
Mean Q	440	438	437	439	440	438	433	426	418	413	411	415	422	430	435	439	443	446	447	445	447	446	445	443	435		
Mean D	449	444	442	441	439	442	439	428	422	418	417	418	416	428	434	434	434	445	450	452	449	447	440	441	436		
Sum Q	2198	2189	2186	2193	2199	2190	2167	2132	2088	2067	2054	2073	2111	2148	2177	2197	2216	2231	2233	2225	2234	2229	2225	2214	2214		
Sum D	2245	2222	2211	2204	2194	2208	2194	2140	2112	2090	2087	2092	2079	2140	2171	2168	2168	2224	2249	2260	2247	2237	2199	2205	2205		
Sum 10000+	3751	3689	3642	3610	3580	3579	3444	3207	2980	2862	2840	2944	3081	3222	3324	3456	3586	3737	3855	3932	3924	3886	3844	3791	3791	Grand Total	
																										323766	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1967 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	443	440	445	449	450	442	435	424	429	415	419	421	423	424	420	431	443	455	434	444	434	434	437	444	457	436	10458
2	458	431	427	433	435	430	419	402	410	398	392	406	429	445	444	440	417	428	425	431	440	440	435	436	432	427	10243
3	432	429	429	429	432	432	431	423	409	399	394	406	414	420	425	429	438	438	438	442	443	443	444	446	439	428	10265
4	434	432	434	437	435	434	434	416	409	402	403	406	413	413	423	429	426	428	434	438	443	443	440	440	439	427	10245
5	439	436	434	433	436	433	425	414	404	403	413	419	426	429	430	431	436	437	438	445	447	443	443	441	443	431	10335
6	442	443	441	443	446	439	434	426	416	407	410	419	433	439	441	443	441	441	444	446	448	441	442	444	436	10469	
7	443	443	439	439	439	438	438	433	424	419	419	426	437	444	460	455	446	439	446	449	448	447	446	444	444	440	10561
8	446	444	441	438	436	436	431	425	419	412	410	409	417	419	426	432	433	423	439	451	443	433	436	444	444	431	10344
9	449	440	436	449	438	432	434	426	416	407	398	389	404	404	421	426	429	433	442	440	435	435	434	429	427	10246	
10	429	427	432	434	434	433	433	432	426	419	413	409	413	420	430	433	437	439	439	445	446	446	445	445	446	432	10360
11	446	444	443	443	443	443	442	439	433	424	414	413	422	433	438	439	441	443	440	441	444	446	446	444	446	438	10504
12	445	447	446	444	442	442	443	441	439	430	420	419	422	417	419	423	421	424	446	454	450	445	445	446	448	440	10553
13	450	449	446	446	453	463	473	463	426	416	413	392	406	418	412	411	402	388	418	424	416	414	418	418	439	427	10256
14	430	428	426	425	427	424	416	416	413	398	399	404	399	395	405	417	432	429	437	439	456	454	440	430	428	10139	
15	439	436	433	433	443	434	410	421	411	411	409	404	404	409	417	424	430	439	440	443	448	440	440	435	438	427	10251
16	446	426	433	433	424	429	436	432	424	413	408	415	418	419	417	416	422	436	440	442	443	445	445	452	446	430	10315
17	439	439	436	438	437	436	433	433	429	426	421	423	422	417	419	423	421	424	436	444	445	448	447	441	441	432	10377
18	444	443	443	443	443	444	443	439	430	429	421	409	408	416	427	425	437	439	439	450	433	433	418	418	419	431	10345
19	419	426	434	427	430	433	427	431	416	414	410	415	418	406	424	433	434	439	437	438	449	441	439	439	428	428	10279
20	434	446	438	438	448	438	440	418	406	414	393	383	379	381	401	405	413	433	438	453	453	453	436	436	450	424	10177
21	462	445	413	424	424	369	374	385	356	346	355	356	362	359	380	397	417	413	415	419	398	388	388	412	404	395	9473
22	423	407	406	405	404	407	403	399	394	391	389	392	402	409	413	409	414	419	413	416	422	424	424	426	425	409	9812
23	424	423	422	421	421	423	424	419	410	406	404	404	404	403	413	419	422	427	429	432	433	434	434	433	433	420	10084
24	432	433	434	431	431	431	429	424	415	400	394	395	397	403	406	411	407	426	428	434	441	456	456	434	435	422	10127
25	438	436	433	433	433	434	434	432	426	419	413	419	423	425	428	428	424	429	436	438	430	433	433	444	432	430	10320
26	433	434	433	433	433	434	433	428	417	409	403	405	410	419	424	431	433	436	443	443	442	432	432	438	435	428	10281
27	426	429	429	433	433	433	429	429	423	413	403	406	415	415	413	422	429	428	438	441	442	446	446	448	449	428	10272
28	449	449	454	463	457	449	438	431	425	406	372	342	370	394	393	399	403	407	389	397	419	408	408	420	400	414	9934
29	423	411	425	401	416	407	369	369	380	373	382	373	370	372	368	379	383	394	389	388	391	412	423	423	423	393	9421
30	407	418	422	437	418	423	399	413	411	384	359	360	364	385	387	406	417	419	416	423	426	427	427	429	443	408	9793
Mean	437	434	434	434	435	432	427	423	415	406	402	401	407	412	418	423	426	429	432	436	437	435	436	437	437	425	
Mean Q	437	435	435	435	435	435	433	429	422	416	413	413	417	423	428	431	435	438	439	443	444	443	442	442	443	432	
Mean D	435	434	430	433	433	417	404	403	396	385	372	363	369	378	386	397	407	413	409	416	417	415	424	424	424	407	
Sum Q	2183	2177	2177	2175	2176	2174	2167	2145	2112	2082	2064	2064	2087	2115	2141	2156	2177	2192	2195	2217	2220	2214	2210	2210	2216		
Sum D	2175	2169	2152	2163	2163	2086	2020	2016	1978	1923	1861	1814	1845	1891	1929	1986	2033	2066	2047	2080	2087	2074	2120	2120	2120		
Sum 10000+	3124	3034	3007	3035	3043	2945	2809	2683	2446	2195	2046	2039	2224	2365	2539	2677	2768	2875	2949	3090	3108	3054	3083	3101			Grand Total 306239

HARTLAND

1967 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	Sum	
1	439	436	413	426	420	426	422	411	407	399	401	402	409	419	418	420	416	423	426	432	432	433	433	432	432	420	
2	429	427	431	434	432	434	433	429	426	399	416	417	419	418	418	420	416	420	423	430	430	433	430	433	435	426	
3	436	434	436	436	438	439	442	442	435	426	419	421	421	422	422	420	428	428	431	442	442	443	445	445	436	430	
4	430	429	431	436	435	433	432	429	419	412	406	409	416	422	423	429	429	429	433	439	442	443	445	436	438	429	
5	433	433	436	435	443	437	434	434	430	426	423	419	421	419	426	418	416	414	419	433	433	437	439	439	438	429	
6	440	444	445	443	440	436	436	434	429	420	413	404	403	407	416	426	433	433	436	439	441	446	443	443	443	431	
7	444	436	443	434	439	439	443	446	436	417	407	413	419	420	419	426	424	430	440	443	442	439	439	439	439	430	
8	438	436	436	436	439	443	446	445	439	433	426	429	419	429	419	423	422	430	443	443	437	446	446	446	446	436	
9 D	442	436	443	446	447	442	449	445	438	423	413	413	418	420	420	428	432	426	406	396	413	401	413	446	427	4259	
10 D	399	395	398	402	399	416	416	422	425	423	419	404	369	384	389	398	386	399	410	418	441	446	438	421	409	9817	
11	422	423	422	424	426	426	424	423	415	409	403	402	409	414	412	405	416	424	429	430	426	436	443	438	421	10093	
12 D	434	443	439	434	436	442	442	420	413	398	403	403	408	413	419	428	409	412	431	433	436	434	434	434	438	10192	
13	443	426	417	418	424	427	425	422	418	413	409	410	412	409	414	420	421	428	430	436	434	444	448	448	445	10191	
14	434	433	433	437	438	439	435	426	414	411	409	409	407	416	418	423	426	430	438	438	433	440	435	431	427	10253	
15	429	449	436	425	429	433	433	435	433	427	419	418	419	423	428	430	436	444	446	446	444	443	443	438	439	10402	
16	433	444	436	434	436	439	440	439	431	423	413	409	410	416	423	429	432	435	439	443	446	447	443	442	442	10382	
17	443	440	440	441	444	439	446	444	428	419	406	406	412	422	416	426	430	439	443	443	446	447	443	441	441	10380	
18	436	434	438	438	444	444	445	444	421	409	401	402	413	416	420	426	430	429	442	443	443	443	449	449	449	10337	
19	437	436	438	440	443	443	446	443	433	420	409	406	409	416	420	426	436	441	444	444	444	441	439	440	440	10394	
20 Q	439	446	444	439	440	444	448	448	440	433	423	422	424	429	438	439	443	446	446	445	443	444	446	446	446	10555	
21 Q	443	442	440	443	443	445	444	440	433	419	407	408	412	419	430	439	441	443	444	447	448	448	446	446	447	10471	
22	443	444	443	444	447	448	452	449	440	430	419	421	424	428	438	440	448	447	448	444	442	446	451	454	441	10590	
23	449	450	462	446	445	445	440	435	432	422	408	403	394	408	416	422	425	429	425	433	438	443	448	445	445	10353	
24 Q	443	442	442	442	442	445	443	437	428	418	417	415	418	415	411	419	428	433	437	438	438	440	442	442	442	432	10375
25 Q	442	445	442	442	437	438	437	434	431	426	418	416	418	423	428	428	433	435	439	443	443	444	444	443	447	435	10432
26 Q	447	445	445	445	446	445	443	441	437	432	427	425	422	422	426	427	435	440	444	448	451	455	455	452	440	10555	
27	454	455	455	455	453	453	452	448	435	417	416	418	413	412	412	415	415	418	434	428	423	435	445	440	440	10401	
28 D	442	448	435	438	438	447	441	439	430	405	373	373	392	402	403	417	417	435	438	439	435	425	432	432	424	10176	
29 D	433	431	425	435	439	442	440	433	419	405	397	375	385	388	403	396	425	431	433	432	441	439	437	439	422	10123	
30	438	441	425	433	435	443	432	425	408	396	384	378	382	389	398	412	420	429	434	435	433	435	435	438	421	10094	
31	435	433	435	438	438	438	437	433	424	415	409	412	413	418	429	433	441	445	448	448	445	442	442	442	442	433	10393
Mean	437	437	436	436	437	439	438	435	427	417	410	408	411	414	418	423	426	431	435	436	437	439	440	440	440	430	
Mean Q	443	444	443	442	442	443	443	440	434	426	418	417	419	422	427	430	436	439	442	444	445	446	446	447	447	437	
Mean D	430	431	428	431	432	438	436	432	425	411	401	394	394	401	407	413	414	421	424	424	433	429	431	434	421	421	
Sum Q	2214	2220	2213	2211	2208	2217	2215	2200	2169	2128	2092	2086	2094	2108	2133	2152	2180	2197	2210	2221	2223	2231	2232	2234	2234	2234	
Sum D	2150	2153	2140	2155	2159	2192	2182	2159	2125	2054	2005	1968	1972	2007	2034	2067	2069	2103	2118	2118	2166	2145	2154	2172	2172	2172	
Sum 10000+	3549	3556	3512	3527	3550	3612	3582	3479	3247	2939	2707	2654	2729	2848	2973	3106	3215	3365	3496	3528	3548	3612	3650	3649	3649	319633	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

18500 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

1967 NOVEMBER

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	438	439	440	442	444	447	447	445	439	427	415	413	417	424	430	438	445	450	444	440	438	437	437	437	437	436	10473
2	437	438	445	439	439	442	443	438	428	423	412	405	406	412	414	423	431	424	418	418	442	442	412	414	415	426	10218
3 D	415	418	419	422	425	432	435	431	423	418	418	419	418	423	406	408	422	388	426	398	410	415	415	423	427	418	10042
4	423	427	437	424	425	430	431	431	426	413	402	395	393	402	412	426	434	440	441	442	441	440	440	435	437	425	10207
5	426	426	432	433	434	440	442	446	438	422	412	403	400	407	412	408	411	414	421	430	441	448	440	435	428	424	10167
6	433	434	433	435	437	440	442	440	435	432	425	420	417	418	425	432	438	442	443	443	443	445	445	444	443	435	10439
7 Q	442	442	443	445	445	445	448	450	448	443	441	435	435	437	437	439	445	449	448	448	451	450	449	448	448	444	10663
8 D	448	446	443	437	431	437	440	438	437	434	435	428	427	430	435	426	432	437	445	418	392	403	418	422	431	431	10339
9	423	420	421	421	423	426	427	428	427	422	412	408	410	404	405	418	417	432	438	430	434	437	436	436	423	423	10155
10	433	433	431	434	435	438	440	438	432	425	418	409	409	413	422	428	435	439	437	430	434	438	438	438	438	431	10343
11	439	437	438	438	439	445	445	445	442	432	422	419	422	429	435	444	449	455	459	457	435	447	447	407	419	437	10499
12 D	423	425	434	427	432	430	428	437	434	415	405	405	414	422	428	421	415	423	407	436	407	415	428	429	429	422	10140
13 D	432	428	438	444	435	432	435	432	425	415	409	411	415	416	417	422	431	423	435	435	445	436	468	439	438	430	10308
14	432	425	428	432	438	439	431	443	439	432	422	415	422	428	428	422	428	429	433	440	445	438	438	438	432	432	10365
15	436	436	437	438	439	442	442	442	439	432	425	422	418	412	422	426	418	402	403	411	427	436	434	433	428	428	10272
16	428	428	432	430	432	442	443	442	438	428	422	416	417	415	427	431	434	440	443	442	442	444	442	442	439	433	10397
17 Q	435	435	436	438	439	442	443	443	438	429	422	422	422	425	429	433	438	443	445	445	445	445	444	442	439	436	10475
18 Q	442	438	435	438	440	445	447	448	447	439	442	428	431	439	442	439	440	442	445	448	447	446	445	442	441	441	10595
19 Q	442	442	442	443	445	445	448	446	442	435	429	426	428	430	439	438	438	438	448	450	452	447	447	445	441	441	10590
20 Q	442	442	443	443	445	448	449	448	445	445	435	429	427	430	435	438	442	445	449	451	450	451	449	448	448	442	10612
21	447	447	447	448	452	454	455	452	448	439	433	430	432	438	448	454	458	459	458	455	450	456	460	438	448	448	10758
22	438	443	445	443	449	462	452	435	442	432	421	416	408	405	423	430	435	441	442	438	440	443	443	441	436	10467	
23	441	440	442	445	448	447	447	445	438	428	421	418	420	421	418	422	429	436	444	448	445	443	443	448	437	10477	
24 D	432	442	448	440	442	440	459	451	439	422	405	407	407	406	417	422	418	412	410	412	418	412	421	429	425	10211	
25	426	430	429	430	430	431	433	435	437	434	425	408	402	401	408	407	406	408	416	413	408	417	429	433	421	10096	
26	438	449	437	435	438	441	442	440	433	426	422	422	425	424	415	423	426	431	429	428	428	437	441	442	432	10372	
27	441	443	444	444	444	454	450	454	447	444	435	428	429	431	432	436	434	432	421	415	421	421	441	424	435	10451	
28	424	441	443	442	453	451	445	435	424	421	416	411	411	414	419	418	419	430	426	406	404	404	404	424	424	10185	
29	432	424	431	429	434	444	447	451	446	420	431	434	418	417	421	422	422	422	430	436	437	438	437	441	432	10364	
30	442	440	439	438	443	452	453	454	458	447	431	421	419	421	420	423	435	438	439	411	403	420	404	421	432	10372	
Mean	435	435	437	437	439	442	443	442	438	429	422	418	417	420	424	427	431	432	435	433	432	433	434	435	432	432	
Mean Q	441	440	440	441	443	445	447	447	444	436	433	428	429	433	436	437	441	443	447	448	449	448	446	445	441	441	
Mean D	430	432	436	434	434	434	439	438	432	421	414	414	416	419	421	420	424	417	425	420	412	416	432	429	425	425	
Sum Q	2203	2199	2199	2207	2214	2225	2235	2235	2220	2181	2163	2139	2143	2166	2182	2187	2203	2217	2235	2242	2245	2238	2232	2225	2225	2225	
Sum D	2150	2159	2182	2170	2168	2171	2197	2189	2158	2104	2072	2070	2081	2097	2103	2099	2118	2083	2123	2099	2062	2081	2158	2146	2146	2146	
Sum 10000+	3040	3058	3114	3097	3158	3263	3289	3263	3134	2864	2657	2525	2519	2599	2721	2817	2925	2969	3043	2982	2945	2995	3029	3046	3046	3046	
Grand Total																										311052	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1967 DECEMBER

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	414	419	427	424	427	431	443	447	450	449	440	422	421	433	431	418	410	427	423	424	432	440	428	427	446	433	10386
2	394	404	424	421	428	422	426	433	430	419	424	425	425	417	419	427	409	439	437	435	439	437	437	437	437	427	10242
3	424	424	425	427	430	431	437	441	445	439	438	437	441	437	436	428	436	434	439	429	440	477	411	436	427	437	10494
4	426	425	426	430	430	431	437	441	445	449	430	427	427	427	428	434	437	441	426	440	424	428	436	439	435	430	10330
5	438	438	440	437	442	442	447	449	449	449	449	447	445	441	442	437	437	442	426	440	441	440	440	438	438	436	10474
6	437	435	436	436	431	443	443	447	450	449	440	422	421	433	431	418	410	427	423	424	432	440	428	427	446	433	10386
7	432	440	447	438	441	442	437	445	445	439	424	425	425	417	419	427	409	439	437	435	439	437	437	437	437	427	10242
8 D	434	440	447	438	441	442	446	450	452	448	440	434	431	437	436	428	436	434	439	429	440	477	411	436	427	437	10494
9	424	422	427	427	430	432	431	431	435	431	430	427	427	427	428	434	437	441	426	440	424	428	436	439	435	430	10330
10	433	442	442	434	438	439	439	439	440	434	427	427	427	425	432	437	437	442	441	440	441	441	440	440	438	436	10474
11 Q	437	441	437	436	437	440	441	441	439	436	428	421	421	422	431	437	438	442	444	444	443	442	443	442	442	437	10484
12	441	440	435	441	434	434	439	438	438	434	426	417	416	421	428	436	441	441	438	440	446	444	447	444	441	436	10457
13 Q	441	442	441	440	442	441	446	450	452	448	440	434	431	437	434	437	441	442	441	440	446	444	447	444	441	441	10581
14 Q	442	444	442	439	441	441	447	451	453	449	441	436	434	431	430	428	426	436	441	441	446	447	448	447	443	441	10589
15	444	445	451	451	450	450	454	455	452	451	444	438	436	437	437	435	437	441	444	440	444	447	441	439	444	444	10657
16	441	438	447	452	455	454	454	454	452	451	448	441	438	437	440	444	441	443	438	430	437	437	437	431	437	443	10623
17	439	443	444	444	451	449	449	451	452	450	447	402	398	397	390	389	402	414	429	434	437	437	434	433	432	426	10226
18	431	424	427	427	433	442	442	456	457	450	447	438	432	430	427	402	385	391	391	387	401	418	427	427	424	424	10174
19 D	423	429	427	431	439	447	447	456	457	450	447	407	406	407	404	407	397	401	403	403	421	418	402	405	429	418	10042
20 D	410	411	414	437	419	419	417	424	425	417	411	411	384	381	393	397	405	397	377	411	429	431	431	431	432	412	9895
21	431	434	438	444	438	436	440	441	441	443	427	417	421	426	422	421	421	417	426	428	432	436	434	435	429	431	10337
22	430	432	428	429	434	434	442	441	441	434	437	428	421	426	427	432	432	435	437	427	430	418	426	437	437	431	10353
23	418	411	424	425	424	435	438	437	437	427	418	420	421	416	417	421	414	416	417	427	437	426	429	436	435	425	10189
24	437	433	434	437	439	440	439	436	436	427	421	412	412	417	422	424	431	432	436	433	436	437	436	437	441	431	10349
25 Q	439	436	437	438	442	444	444	443	440	435	430	424	426	430	434	436	435	434	437	441	443	445	444	443	442	437	10498
26	441	445	446	444	447	447	447	444	444	436	426	417	417	417	421	427	420	407	397	421	422	427	434	436	437	430	10323
27 Q	445	439	439	442	444	444	442	441	439	432	427	421	417	417	419	409	410	425	434	436	438	437	437	439	442	432	10371
28 Q	441	442	444	446	443	446	447	446	446	441	436	430	427	431	436	440	441	442	444	444	442	429	422	417	417	437	10477
29	431	439	434	439	442	442	445	444	444	437	429	419	414	416	427	432	437	437	440	444	443	444	443	447	444	436	10471
30	447	447	451	454	459	459	456	455	459	457	444	436	437	441	438	441	442	441	443	443	437	426	436	433	427	443	10639
31 D	436	445	449	459	461	446	446	429	430	417	388	370	370	382	387	403	381	380	386	378	355	347	354	372	361	399	9586
Mean	432	433	435	437	438	441	442	442	442	436	429	423	420	421	423	423	423	426	426	428	430	432	430	432	432	431	431
Mean Q	440	441	440	440	441	445	446	446	446	442	435	429	428	429	433	436	436	439	441	441	439	441	441	439	437	439	439
Mean D	423	429	433	438	437	438	432	436	436	428	415	406	397	404	407	406	401	403	402	406	403	412	397	409	410	416	416
Sum Q	2200	2205	2201	2199	2205	2223	2232	2230	2209	2175	2145	2139	2146	2165	2178	2181	2196	2207	2207	2207	2197	2207	2204	2193	2185	2207	2185
Sum D	2117	2144	2164	2189	2187	2188	2162	2178	2138	2075	2031	1984	2021	2037	2032	2007	2014	2012	2031	2015	2059	1984	2044	2050	2050	2059	2050
Sum 10000+	3401	3414	3494	3536	3592	3674	3698	3690	3524	3308	3099	3010	3055	3106	3121	3102	3219	3219	3219	3277	3316	3382	3323	3397	3379	3379	3379
Grand Total																										320336	

HARTLAND

1967 JANUARY

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 D	562	563	563	562	563	564	564	564	562	562	561	556	552	554	561	565	577	594	591	588	583	579	579	574	572	572	569	13653
2	573	572	571	572	571	572	571	571	570	569	569	563	562	561	564	565	569	570	572	575	574	574	574	573	570	570	570	13678
3	569	569	568	566	567	567	568	569	568	569	566	567	565	563	569	569	574	580	576	576	575	573	572	571	569	570	567	13677
4 Q	569	567	566	566	566	568	568	568	568	568	569	565	565	560	559	563	567	566	566	568	569	571	571	570	570	567	567	13606
5	569	566	566	564	563	563	563	564	562	562	561	559	555	561	562	565	567	567	566	566	567	568	569	569	569	566	566	13583
6	569	568	566	564	563	563	564	562	560	560	560	555	555	555	555	556	560	561	560	560	563	563	564	564	564	564	561	13474
7 D	564	564	561	560	560	560	560	557	555	558	560	561	561	561	570	583	597	605	594	590	606	595	585	585	574	574	574	13765
8 D	585	601	598	573	557	544	535	537	549	561	570	575	584	595	604	615	623	625	624	610	604	597	594	590	590	585	14050	
9	588	585	580	579	576	571	572	572	571	571	570	568	566	566	571	580	583	580	580	580	577	576	577	576	577	576	576	13827
10	577	575	575	575	575	574	574	571	570	570	570	570	570	566	572	574	575	576	576	578	577	577	575	575	573	574	574	13770
11	570	570	570	571	571	571	570	569	566	567	567	566	566	564	570	574	577	580	584	584	580	579	574	574	570	570	572	13737
12 Q	570	572	573	573	574	574	574	572	570	567	567	567	567	564	570	573	575	575	575	575	573	570	569	568	569	569	571	13704
13 D	568	567	567	565	566	567	566	564	562	563	561	558	551	557	563	565	570	587	584	575	587	584	584	604	603	570	570	13680
14 D	591	588	583	584	536	515	516	536	554	568	581	585	586	586	594	597	595	592	591	590	589	586	584	583	582	574	574	13786
15	583	580	581	581	582	582	581	580	575	574	576	576	576	575	577	581	580	583	584	585	584	586	584	583	583	581	581	13936
16	579	576	576	577	579	577	576	575	571	571	573	571	573	571	578	584	584	582	583	585	586	585	583	584	584	584	579	13890
17	581	581	579	578	579	577	578	579	577	575	575	573	573	567	568	575	576	575	576	576	577	578	576	575	575	575	576	13826
18	575	574	574	574	575	575	575	574	571	569	566	563	564	564	566	571	575	574	575	577	581	581	576	574	573	573	573	13751
19	571	570	571	571	571	572	573	575	573	571	570	567	565	565	568	570	570	570	569	571	575	577	581	579	575	572	572	13725
20	573	571	571	571	569	569	570	571	571	569	571	571	571	568	570	575	581	585	601	617	621	611	600	591	585	581	581	13952
21	583	581	577	574	573	571	571	575	577	576	575	575	573	573	575	576	579	580	580	581	582	581	580	577	576	577	577	13848
22	578	573	571	571	571	571	571	572	573	573	573	571	569	565	565	570	571	572	571	574	575	576	573	572	572	572	572	13723
23	572	570	567	565	566	566	565	564	562	561	564	566	566	567	568	570	570	569	568	568	568	568	569	571	571	567	567	13615
24 Q	571	570	569	568	568	567	566	567	568	568	569	570	569	568	567	570	571	570	568	568	567	567	567	568	568	568	568	13640
25	567	566	566	565	564	563	561	561	560	559	559	558	555	555	558	565	571	571	571	570	567	565	565	565	565	564	564	13537
26	565	565	566	566	566	567	567	565	562	561	558	556	559	556	561	568	570	570	571	569	567	566	565	564	565	565	565	13563
27	565	565	566	567	567	567	566	565	561	561	559	556	556	556	561	566	566	566	567	565	564	563	561	561	562	563	13523	
28	565	566	565	565	566	564	562	561	560	562	562	560	560	556	561	562	566	571	572	573	576	572	567	566	564	565	13559	
29	564	564	565	566	567	568	568	567	564	561	557	555	554	554	557	563	570	572	572	572	570	569	568	565	564	565	13564	
30 Q	564	565	564	565	566	568	570	570	570	567	562	556	553	553	556	562	568	570	571	570	569	568	568	566	563	566	13573	
31 Q	562	563	564	564	566	567	568	570	572	569	562	556	552	552	561	567	567	567	567	568	567	567	567	566	565	565	565	13549
Mean	572	572	571	569	568	567	566	567	566	567	566	565	563	567	572	575	577	577	578	578	577	575	574	573	573	571	571	
Mean Q	567	567	567	567	568	569	569	569	570	568	565	563	559	561	565	569	570	569	570	569	569	568	568	567	567	567	567	
Mean D	574	577	574	565	556	550	548	552	556	562	566	566	567	575	582	590	597	595	593	593	590	586	588	584	584	574	574	
Sum Q	2836	2837	2836	2836	2840	2844	2846	2847	2848	2840	2825	2814	2797	2804	2826	2846	2848	2847	2849	2846	2844	2842	2839	2835	2835	2835	2835	
Sum D	2870	2883	2872	2824	2782	2750	2741	2758	2782	2811	2828	2831	2836	2877	2912	2949	2984	2974	2966	2963	2951	2929	2940	2921	2921	2921	2921	
Sum 15000+	2742	2727	2699	2642	2602	2564	2554	2567	2559	2566	2549	2516	2465	2572	2717	2829	2886	2895	2917	2917	2884	2824	2809	2762	2762	2762	424764	
Grand Total																									424764			

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1967 FEBRUARY		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	564	565	563	563	563	563	565	566	566	566	565	561	555	549	552	561	567	568	567	568	568	567	566	566	565	564	13527	
2 Q	564	562	562	563	564	565	565	567	570	568	568	562	558	558	562	565	566	566	568	569	570	572	572	568	566	566	13573	
3 Q	565	564	564	564	563	565	566	566	566	566	566	562	559	559	558	562	562	563	565	565	566	566	566	567	565	564	13529	
4	562	562	562	562	562	562	562	561	562	563	562	562	557	556	561	566	567	567	567	567	567	571	577	567	569	569	13530	
5	566	561	556	556	561	560	562	562	561	560	558	552	554	559	562	569	572	572	568	569	569	569	569	568	566	563	13512	
6	566	566	567	564	564	565	564	563	562	561	561	559	556	556	559	563	568	569	568	566	566	565	563	567	567	564	13533	
7 D	564	564	566	566	566	563	562	562	560	561	561	557	556	556	561	566	572	587	582	597	622	639	627	612	612	576	13821	
8 D	595	592	582	557	557	557	557	563	562	562	566	569	576	579	588	588	587	581	576	573	577	582	584	575	575	575	13790	
9	577	576	574	573	574	574	573	571	570	569	571	569	563	563	565	572	576	581	580	577	576	574	574	574	574	573	13753	
10 Q	576	574	575	576	573	573	573	572	573	573	569	566	567	568	569	573	577	578	575	573	571	571	571	570	569	572	13739	
11	569	570	571	573	573	573	570	563	563	563	559	551	557	562	567	572	573	575	573	573	573	573	571	568	567	567	13606	
12 Q	567	568	568	569	570	571	570	568	568	567	568	564	560	564	563	569	609	608	614	601	604	602	590	584	584	581	13953	
13 Q	566	567	568	567	569	569	568	567	568	568	567	563	559	555	557	563	569	573	572	575	577	581	583	577	576	566	13593	
14	577	573	573	573	573	570	569	570	571	569	563	557	557	563	569	573	573	573	572	571	573	573	573	573	573	573	570	13681
15	573	571	571	570	569	570	569	569	570	568	562	556	554	554	558	564	568	569	569	569	569	569	570	571	571	571	567	13605
16 D	564	564	564	565	564	563	563	564	563	563	558	560	580	595	608	613	609	608	614	601	604	602	590	584	584	581	581	13953
17 D	582	583	577	572	574	574	578	579	578	574	568	564	564	568	578	584	588	589	588	584	584	581	577	577	576	577	13859	
18	575	574	574	574	574	574	574	572	571	570	564	560	564	569	569	574	574	576	576	575	577	575	574	574	574	572	13733	
19	574	574	574	572	572	572	572	572	574	572	566	562	558	558	559	568	573	575	575	575	575	575	575	575	575	575	571	13702
20	573	574	572	571	570	570	569	568	569	569	564	559	555	555	558	564	569	571	571	572	571	572	572	572	571	569	569	13645
21	570	570	570	568	567	566	565	562	560	559	558	552	555	555	559	563	570	577	579	579	581	583	582	582	582	571	569	13656
22	581	579	575	573	572	570	569	567	569	565	562	558	558	558	563	567	570	574	575	579	583	582	579	575	575	572	569	13720
23	575	575	572	571	570	569	568	566	565	561	555	554	551	560	571	580	591	604	603	606	601	587	580	579	579	576	569	13814
24	578	578	579	579	579	579	575	575	574	569	560	559	558	565	569	575	578	576	577	577	575	572	572	570	570	573	569	13748
25 D	569	569	569	572	572	568	564	565	569	566	559	552	555	559	565	572	579	591	590	585	582	578	575	572	572	571	569	13697
26	571	568	562	565	569	575	574	574	575	572	564	555	550	556	569	577	585	583	582	579	575	572	569	569	569	570	13690	
27	566	568	569	570	572	574	575	575	575	568	554	545	544	549	554	563	574	582	582	577	573	570	568	566	566	567	13613	
28	565	567	567	568	569	569	570	571	572	568	560	553	550	555	558	565	571	573	572	571	570	570	570	567	567	566	13588	
Mean	571	571	570	568	569	569	568	568	568	566	561	557	558	561	567	572	576	578	577	577	577	577	575	573	573	570	570	
Mean Q	568	567	567	568	568	568	568	568	569	568	563	558	558	560	564	568	570	571	571	571	571	572	571	569	569	567	567	
Mean D	575	574	572	566	565	565	566	566	566	566	563	560	566	572	580	585	587	591	590	588	594	596	591	584	584	576	576	
Sum Q	2838	2835	2837	2839	2842	2845	2842	2840	2845	2841	2814	2792	2790	2800	2818	2839	2851	2855	2853	2854	2857	2860	2856	2844	2844	2844	2844	
Sum D	2874	2872	2858	2832	2825	2824	2828	2830	2832	2816	2810	2802	2831	2858	2901	2923	2935	2956	2950	2940	2969	2982	2953	2919	2919	2919	2919	
Sum 10000+	5994	5977	5946	5916	5921	5921	5907	5895	5904	5846	5715	5598	5610	5721	5879	6028	6125	6177	6160	6143	6168	6158	6111	6043	6043	6043	382863	
Grand Total																									382863			

HARTLAND

1967 MARCH

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

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	565	565	564	564	564	562	564	565	568	569	567	560	553	545	546	555	562	568	569	571	570	570	569	569	566	566	564	13526
2	565	565	565	565	566	566	566	567	569	571	569	563	555	549	552	559	566	574	575	575	573	571	572	569	566	566	566	13587
3	565	565	565	565	565	565	565	565	569	574	569	559	553	545	546	553	557	563	565	567	568	567	570	570	570	570	563	13520
4	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	562	555	548	543	546	554	560	564	564	565	565	566	566	568	569	562	562	13481
5	565	564	562	564	562	562	562	565	569	569	569	563	556	554	555	565	579	590	585	580	576	575	575	576	570	570	568	13643
6	567	564	562	562	566	566	566	565	566	568	566	560	552	546	549	556	560	566	571	570	570	572	569	567	568	568	564	13528
7	567	567	568	567	566	566	566	565	565	566	564	557	549	549	555	560	566	568	567	566	565	566	566	567	567	567	564	13528
8	567	567	567	567	566	566	566	563	565	565	560	551	546	542	548	553	560	563	564	563	562	564	563	564	566	566	561	13462
9	566	566	566	566	566	566	563	561	565	565	560	551	546	547	549	556	558	566	576	576	576	577	580	573	574	574	564	13548
10	557	557	564	566	563	565	565	563	561	557	553	550	548	548	551	560	566	570	570	569	566	566	566	566	565	565	562	13488
11	566	566	566	566	566	566	566	566	566	565	556	546	540	540	546	556	565	568	566	566	566	563	563	563	563	560	561	13461
12	564	565	566	566	566	567	566	566	566	565	560	553	546	541	545	550	560	568	566	562	563	561	561	561	560	560	560	13448
13	561	562	563	564	564	564	565	565	562	558	549	542	542	542	546	553	562	569	569	570	570	569	567	566	566	566	561	13469
14	561	560	562	565	566	566	566	566	565	565	559	549	543	539	542	550	559	565	568	569	566	566	566	565	564	564	560	13447
15	564	563	564	565	566	566	566	565	565	565	559	546	536	535	538	546	556	561	566	566	565	562	561	560	560	560	558	13401
16	560	560	561	562	562	562	564	562	560	560	555	546	540	536	539	545	552	560	566	563	565	563	561	559	560	560	557	13365
17	560	560	560	560	561	561	562	562	566	563	556	551	546	540	542	547	556	561	560	560	561	560	562	561	560	560	557	13376
18	559	559	559	559	558	558	556	556	561	558	553	543	543	546	550	556	566	570	576	586	580	581	576	571	566	566	563	13507
19	562	561	560	559	558	558	559	563	566	566	562	558	552	552	559	569	578	590	612	596	590	590	589	579	570	570	570	13692
20	570	567	567	564	564	567	568	571	569	569	567	566	561	551	556	561	569	578	585	587	586	586	581	576	571	571	570	13688
21	570	568	558	561	566	567	569	573	573	570	570	567	558	554	554	560	565	570	573	575	576	577	577	573	570	570	568	13624
22	570	571	570	569	568	567	567	568	568	568	564	557	551	547	551	558	564	569	570	569	568	567	567	567	568	568	565	13554
23	568	568	567	567	567	567	565	566	565	566	561	553	547	545	548	551	560	566	567	569	567	571	577	571	570	570	563	13522
24	568	568	569	568	567	565	566	570	571	571	563	552	544	538	541	547	557	563	567	564	564	563	563	565	565	565	561	13468
25	565	566	566	567	566	564	566	570	567	567	558	547	541	534	541	549	557	564	565	564	564	562	562	563	562	562	560	13430
26	564	564	564	566	564	564	564	565	563	556	550	541	535	535	537	547	557	564	566	564	563	561	560	559	562	562	558	13400
27	561	556	556	559	556	556	557	557	556	556	547	540	537	536	542	555	563	576	582	577	571	568	567	560	560	560	558	13395
28	562	563	565	566	568	567	568	570	566	566	561	551	545	545	550	558	569	578	578	576	572	569	568	565	564	564	564	13544
29	563	565	566	567	567	568	569	568	562	562	553	545	538	536	540	548	558	572	578	576	572	570	568	566	563	562	562	13478
30	563	563	560	558	560	561	565	569	568	568	558	542	534	532	538	552	562	568	572	581	579	575	573	563	558	558	561	13454
31	561	562	563	564	565	565	568	571	568	561	552	545	540	540	543	550	558	562	568	570	568	568	567	566	565	561	561	13470
Mean	564	564	564	564	564	564	565	566	566	566	561	553	546	543	547	554	562	569	572	571	570	569	569	567	565	562	562	562
Mean Q	564	564	565	565	566	566	564	565	564	558	548	542	539	539	543	550	559	564	566	564	564	563	562	561	562	560	560	560
Mean D	563	562	562	561	560	560	560	563	563	563	559	554	548	546	551	559	567	576	586	584	581	580	579	572	568	565	565	565
Sum Q	2821	2821	2824	2826	2828	2828	2822	2827	2820	2790	2742	2708	2694	2716	2750	2793	2820	2828	2820	2821	2813	2809	2807	2807	2809	2809	2809	2809
Sum D	2817	2809	2808	2807	2802	2802	2801	2816	2817	2794	2768	2739	2732	2756	2797	2834	2880	2931	2922	2903	2902	2893	2859	2841	2841	2841	2841	2841
Sum	7490	7482	7480	7493	7494	7496	7502	7560	7541	7385	7145	6938	6832	6945	7179	7427	7634	7726	7712	7670	7646	7632	7567	7528	7528	7528	7528	418504
10000+																												

HARTLAND

1967 APRIL

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

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 D	563	562	563	564	565	564	565	568	562	552	542	533	530	533	539	548	558	564	568	572	578	588	582	574	560	13437	
2	568	568	568	568	566	567	566	567	563	557	550	543	545	548	555	562	573	582	580	579	580	578	572	570	566	13574	
3	568	565	562	563	564	565	567	568	564	558	555	548	543	548	555	558	562	563	564	565	565	565	565	565	561	13465	
4	566	565	564	564	560	559	558	558	558	558	553	548	540	548	559	572	575	578	574	573	578	568	568	568	563	13506	
5	567	566	565	565	562	562	562	565	568	565	558	553	549	557	563	574	582	577	571	568	568	568	567	568	566	13572	
6	565	565	563	562	561	559	561	563	562	556	550	550	551	558	567	570	573	574	570	568	568	567	568	567	563	13518	
7	565	564	562	561	564	564	564	567	565	559	549	543	541	544	549	560	565	564	565	570	564	563	563	564	560	13439	
8	564	564	563	561	561	560	563	563	562	558	550	544	540	542	544	551	558	564	567	566	564	564	563	563	558	13399	
9	563	561	560	564	566	565	564	564	561	554	544	534	534	538	547	554	561	564	564	564	563	563	562	562	557	13377	
10	562	564	564	564	564	564	564	565	561	550	543	536	534	544	554	561	568	574	571	574	570	567	564	564	560	13446	
11	564	565	565	567	566	567	568	568	564	552	540	533	528	534	548	558	567	573	574	571	569	568	568	568	560	13445	
12	567	566	564	562	564	565	567	568	564	556	548	538	532	534	544	555	564	566	567	565	564	563	563	563	559	13409	
13 Q	563	564	564	565	566	567	568	569	564	556	544	534	532	539	549	558	564	567	566	564	564	561	560	559	559	13407	
14 Q	560	561	562	563	564	566	568	567	560	553	544	538	535	539	548	557	563	564	564	563	561	559	560	560	557	13379	
15	558	559	560	563	563	564	567	566	560	554	546	539	537	540	549	558	564	564	564	564	564	563	564	561	558	13391	
16	560	561	563	563	561	560	559	556	550	539	532	528	534	540	549	562	567	574	579	581	579	567	564	564	558	13393	
17	564	563	558	552	553	554	559	561	554	544	534	534	537	544	554	563	567	567	566	566	567	566	565	564	557	13357	
18	564	562	563	562	561	561	564	564	558	549	540	534	535	544	557	564	568	571	574	571	568	568	568	571	560	13441	
19 D	564	560	551	545	549	554	560	564	555	546	544	538	537	544	556	569	573	573	574	576	578	571	569	567	559	13417	
20	568	568	565	563	564	564	568	566	560	550	540	535	535	544	555	564	569	575	576	581	574	570	568	568	562	13490	
21	567	560	558	558	559	556	555	554	552	544	538	536	534	540	554	564	574	578	574	574	570	567	568	568	559	13408	
22 D	567	558	554	553	554	556	558	560	553	540	539	538	535	538	554	564	569	574	574	574	574	571	571	571	558	13399	
23 D	574	576	569	568	568	569	569	566	560	549	540	538	540	548	558	572	590	600	615	605	594	577	570	562	570	13677	
24 D	555	555	540	549	554	558	569	575	571	564	549	544	545	559	577	585	585	585	585	574	569	565	558	560	564	13530	
25	555	555	559	559	561	565	569	570	568	559	549	540	538	548	559	566	569	571	569	569	566	565	564	562	561	13455	
26 Q	563	566	568	569	571	571	570	569	565	558	545	535	530	535	545	559	565	570	570	566	565	564	562	561	560	13442	
27 Q	564	565	565	568	569	571	571	570	563	552	541	536	538	543	555	562	565	568	566	566	566	565	563	562	561	13454	
28 Q	563	563	564	565	569	569	569	569	566	559	549	541	541	547	555	560	565	569	572	569	567	566	565	564	562	13486	
29	562	562	563	565	566	569	571	571	565	556	545	536	538	547	555	562	569	571	573	570	566	565	564	563	561	13474	
30	562	564	564	565	565	568	567	565	560	553	543	535	533	537	547	555	560	565	565	565	565	564	564	563	558	13394	
Mean	564	563	562	562	563	563	565	566	561	553	545	539	537	543	553	562	568	572	572	571	569	567	566	565	560		
Mean Q	563	564	565	566	568	569	569	569	564	556	545	537	535	541	550	559	564	568	568	566	565	563	562	561	560		
Mean D	565	562	555	556	558	560	564	567	560	550	543	538	537	544	557	568	575	579	583	580	579	574	570	567	562		
Sum Q	2813	2819	2823	2830	2839	2844	2846	2844	2818	2778	2723	2684	2676	2703	2752	2796	2822	2838	2838	2828	2823	2815	2810	2806			
Sum D	2823	2811	2777	2779	2790	2801	2821	2833	2801	2751	2714	2691	2687	2722	2784	2838	2875	2896	2916	2901	2893	2872	2850	2834			
Sum 10000+	6915	6897	6853	6860	6883	6901	6950	6966	6838	6600	6344	6162	6121	6304	6600	6869	7053	7149	7166	7133	7082	7016	6973	6946		Grand Total 403581	

HARTLAND

1967 MAY

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

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	561	561	560	559	560	564	562	559	554	549	545	536	539	544	547	550	555	559	562	565	566	572	570	559	557	13358	
2	555	559	562	562	563	564	560	556	549	540	534	535	540	549	557	566	572	584	592	594	587	575	563	552	561	13470	
3	540	540	499	514	492	509	525	534	539	539	541	550	584	593	609	644	655	661	639	626	600	585	583	575	569	13652	
4	574	573	570	562	565	575	573	569	559	554	546	543	545	555	573	579	581	587	588	589	586	585	575	573	570	13679	
5	567	565	562	561	560	564	565	565	562	554	545	539	539	549	559	565	572	583	583	579	575	575	574	573	564	13535	
6	569	570	571	570	572	572	572	572	569	562	549	545	549	562	569	573	578	579	578	578	579	577	575	575	575	569	13662
7	576	572	566	562	550	552	553	557	555	554	556	557	558	562	569	572	575	576	576	575	572	572	573	573	573	565	13563
8	574	575	575	575	571	578	576	571	566	561	555	550	551	556	566	576	581	586	587	582	580	573	570	571	571	571	13712
9	572	572	572	574	575	574	572	567	564	559	551	546	546	552	561	569	575	577	576	573	571	569	569	569	569	567	13605
10	570	571	572	573	577	580	576	571	565	556	546	540	541	553	566	579	579	578	577	574	570	570	569	567	567	13617	
11	564	561	563	562	566	569	573	572	566	557	550	546	549	557	566	572	575	579	576	572	568	568	576	569	566	13576	
12	566	567	565	559	563	570	572	570	564	556	549	546	545	550	559	566	571	577	585	586	579	578	571	565	566	13579	
13	566	566	565	569	560	566	564	565	563	552	537	534	538	549	560	570	576	580	578	577	576	575	571	567	563	13514	
14	566	560	563	567	569	572	575	573	566	556	544	542	526	536	552	568	575	582	590	591	586	577	575	572	566	13573	
15	567	563	559	561	567	572	572	567	569	560	549	542	543	550	558	566	575	582	586	586	581	581	576	575	571	13600	
16	567	564	566	567	570	571	569	569	567	561	551	541	539	547	554	559	564	569	573	574	574	575	573	571	564	13537	
17	567	560	557	556	560	558	561	567	562	557	549	540	536	537	543	553	562	571	577	577	581	579	576	572	561	13458	
18	568	568	567	564	565	567	564	564	561	557	549	542	537	539	547	557	562	567	571	570	568	568	569	568	561	13459	
19	567	567	562	561	563	560	556	557	559	561	554	547	541	549	563	570	575	578	577	574	571	569	569	570	563	13520	
20	568	561	560	564	567	567	567	564	562	557	550	547	531	541	557	568	576	576	572	571	571	571	568	568	562	13482	
21	568	567	567	567	568	571	569	564	557	553	548	541	537	545	556	562	571	577	581	577	574	571	571	567	564	13529	
22	566	563	566	567	571	573	571	567	559	549	539	531	530	537	545	557	567	571	571	566	562	562	562	565	559	13417	
23	567	567	568	569	569	571	569	565	554	546	537	532	534	545	557	566	569	570	571	567	567	567	564	564	561	13455	
24	566	568	569	569	572	572	567	565	557	540	528	522	528	542	554	564	571	573	572	568	568	565	565	565	560	13430	
25	567	568	568	571	573	572	569	562	556	544	528	517	518	542	578	598	608	621	643	621	599	556	391	153	547	13123	
26	378	326	353	414	410	409	474	517	547	579	587	610	627	651	655	640	625	617	613	603	601	602	603	599	543	13040	
27	592	596	593	591	594	596	601	600	589	576	566	562	566	576	585	592	598	603	612	605	602	592	586	578	590	14151	
28	580	583	586	587	589	593	594	583	576	571	561	559	555	562	572	590	601	611	624	632	618	602	592	582	588	14103	
29	566	542	545	518	510	512	538	555	570	580	581	591	591	598	600	601	601	601	601	602	601	596	594	590	574	13773	
30	588	586	588	589	590	589	589	588	582	574	565	559	555	560	576	610	605	605	618	618	618	601	595	579	589	14127	
31	566	544	511	538	551	545	548	573	583	583	581	575	574	575	581	587	588	595	597	598	595	591	591	591	573	13761	
Mean	562	557	557	558	559	562	564	566	563	558	550	546	548	557	568	577	582	586	589	586	582	577	570	558	566		
Mean Q	569	567	568	569	572	573	571	568	564	557	547	540	539	547	557	566	573	576	576	573	572	570	568	569	565		
Mean D	526	507	513	518	515	519	540	550	558	563	559	563	575	589	603	615	618	622	624	617	604	588	553	500	564		
Sum Q	2847	2835	2839	2847	2860	2867	2857	2838	2818	2787	2736	2699	2697	2733	2783	2829	2863	2879	2879	2866	2858	2850	2842	2844			
Sum D	2631	2535	2566	2589	2574	2595	2700	2751	2788	2813	2797	2817	2875	2946	3014	3073	3090	3111	3120	3084	3019	2941	2763	2499			
Sum 15000+	2428	2281	2265	2297	2338	2411	2498	2533	2451	2297	2060	1931	1992	2263	2594	2886	3038	3173	3246	3171	3044	2892	2658	2313			
Grand Total																									421060		

HARTLAND

1967 JUNE

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma.)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 Q	589	589	590	590	591	593	594	591	589	581	571	562	564	570	576	581	590	594	594	592	591	588	588	588	588	585	14046
2	587	585	584	584	587	590	588	587	581	575	569	561	561	567	577	586	591	596	595	600	596	591	588	588	585	584	14012
3	583	578	578	578	585	586	588	586	585	577	566	558	560	565	575	581	588	596	601	593	588	586	585	585	585	581	13951
4	584	581	581	582	585	585	586	588	581	572	563	558	560	566	580	594	606	616	624	619	609	601	591	582	582	587	14094
5 D	584	584	583	585	587	586	586	578	572	571	563	557	567	562	570	579	584	592	596	605	590	580	580	580	562	579	13889
6 D	516	485	512	562	591	597	601	602	598	592	586	581	576	581	586	591	595	597	599	600	602	604	601	601	596	581	13951
7	588	555	556	562	566	572	576	580	579	578	567	562	564	572	582	592	597	598	595	592	589	586	586	586	588	578	13882
8	589	589	590	592	593	594	593	589	583	572	558	552	559	566	579	591	596	601	604	599	598	588	588	582	582	585	14039
9	582	580	578	572	573	577	582	579	578	576	567	562	569	576	584	587	592	593	592	591	592	588	588	588	572	580	13930
10	572	574	576	582	584	587	587	587	582	575	568	564	562	565	572	579	585	586	590	591	587	587	587	584	582	580	13908
11	584	582	583	584	586	587	585	582	580	575	572	565	561	565	572	576	581	587	596	600	592	586	584	584	582	581	13947
12	582	582	581	583	585	586	585	586	583	576	566	556	556	566	576	586	592	596	595	592	587	584	582	581	582	581	13944
13	580	582	582	579	583	586	584	580	576	572	571	561	556	562	569	575	582	587	590	590	586	583	582	581	580	578	13878
14	577	576	571	571	575	578	582	584	582	576	570	560	560	563	570	579	586	594	596	601	599	594	586	581	581	580	13911
15	575	564	562	571	576	582	582	585	582	576	569	566	567	570	576	582	585	585	585	585	585	585	585	585	583	578	13862
16	582	580	579	581	582	584	583	582	576	569	563	560	562	571	576	578	581	586	586	586	586	584	580	580	579	578	13876
17	581	579	578	578	582	582	581	576	570	563	561	556	555	561	570	581	593	596	592	591	587	585	584	582	582	578	13864
18 Q	578	577	577	581	582	581	581	578	572	568	570	568	572	572	577	582	581	582	582	583	584	582	581	581	582	578	13873
19	582	582	582	581	581	582	582	578	576	570	561	552	554	559	564	575	580	584	585	586	583	581	581	581	581	576	13822
20 Q	581	581	582	581	584	586	583	579	575	568	559	554	555	562	572	576	578	580	581	579	577	576	576	576	577	577	13801
21	579	579	579	580	582	584	583	583	580	572	566	558	556	562	576	581	585	586	586	582	581	579	579	579	579	577	13857
22	579	579	580	582	583	586	582	579	575	562	548	543	541	544	559	571	579	585	583	580	576	574	573	574	574	572	13717
23 Q	575	575	576	579	580	581	580	578	572	562	552	547	548	557	569	574	582	586	585	582	577	576	572	575	575	572	13740
24 Q	576	576	577	577	581	582	581	577	579	573	566	558	550	552	560	570	576	580	583	582	577	572	572	572	572	573	13749
25 D	571	572	572	576	577	580	579	573	568	562	558	548	542	536	546	560	567	581	596	613	612	596	592	592	585	573	13762
26 D	532	542	542	562	576	585	591	589	585	579	566	555	552	556	562	571	576	586	587	586	590	591	582	582	580	572	13723
27 D	577	564	555	547	543	543	553	563	573	572	563	565	562	567	575	581	585	591	593	593	593	586	583	581	581	571	13708
28	580	576	577	580	583	584	584	583	577	571	559	553	556	564	571	581	589	597	600	602	595	586	584	583	583	580	13915
29	580	580	579	581	581	583	580	582	583	582	577	571	563	563	571	580	587	589	593	590	585	584	583	582	582	580	13929
30	580	573	571	576	578	582	583	581	576	567	559	556	558	562	568	576	583	585	591	593	586	583	583	583	580	576	13830
Mean	577	573	574	577	581	583	583	582	579	573	565	559	559	563	572	580	586	590	592	593	589	586	583	581	581	578	
Mean Q	580	580	580	582	584	585	584	581	577	570	564	558	558	563	571	577	581	584	585	584	581	579	578	578	579	577	
Mean D	556	549	553	566	575	578	581	581	579	575	567	561	558	560	568	576	581	589	594	599	597	591	588	581	581	575	
Sum Q	2899	2898	2901	2908	2918	2923	2919	2903	2887	2852	2818	2789	2789	2813	2854	2883	2907	2922	2925	2918	2906	2894	2889	2889	2894		
Sum D	2780	2747	2764	2832	2874	2891	2906	2905	2896	2876	2836	2806	2789	2802	2839	2882	2907	2947	2971	2997	2987	2957	2938	2904			
Sum 10000+	7305	7201	7213	7319	7422	7491	7502	7465	7368	7184	6954	6769	6758	6904	7160	7396	7572	7712	7775	7778	7680	7566	7495	7421			Grand Total 416410

HARTLAND

1967 JULY

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

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 D	575	575	573	573	575	576	573	569	573	569	563	558	559	568	579	591	599	609	608	603	600	595	589	583	583	581	581	13937
2	582	575	567	578	570	573	575	570	572	570	566	560	561	566	573	582	586	588	585	583	583	580	580	581	580	575	575	13798
3 Q	582	580	577	578	580	582	583	580	574	567	562	553	547	553	567	577	582	584	585	585	582	580	581	580	581	580	575	13801
4	580	580	579	580	582	582	579	577	573	569	560	550	547	556	565	573	577	583	583	581	577	575	576	577	577	573	573	13759
5 D	578	577	573	569	571	566	563	562	559	553	558	557	558	567	583	593	592	591	588	583	583	583	583	583	577	574	574	13767
6	578	579	582	582	583	583	576	573	572	566	562	557	554	562	573	583	590	593	593	589	583	584	579	579	579	577	577	13855
7	576	567	560	567	555	555	567	573	572	569	558	554	557	563	573	583	584	588	584	584	582	580	579	579	579	571	571	13709
8	577	576	577	580	580	582	582	580	579	573	566	558	559	561	573	582	583	585	582	578	578	576	574	575	574	576	576	13814
9 Q	578	578	578	580	584	588	585	583	583	578	572	564	562	562	564	572	578	584	586	582	579	578	576	574	574	574	577	13848
10 Q	576	577	578	580	582	583	584	580	578	571	566	553	548	554	560	568	576	578	580	578	575	574	574	575	575	573	573	13748
11 D	574	564	564	568	574	578	577	576	568	562	556	546	544	548	561	574	584	588	594	594	594	588	581	578	578	572	572	13735
12	575	574	576	574	574	578	579	582	579	574	563	552	551	556	561	569	574	580	587	588	588	582	577	575	575	574	574	13768
13	575	573	572	575	579	582	584	581	577	568	562	553	553	558	565	575	580	585	588	589	586	581	581	578	578	575	575	13800
14	573	572	574	575	575	579	579	578	571	565	561	553	551	554	568	576	578	582	584	586	584	580	578	576	576	573	573	13752
15	576	575	575	576	579	580	575	574	569	563	556	555	554	555	562	572	578	584	584	586	584	586	581	578	578	573	573	13757
16	579	578	577	576	573	572	571	568	568	568	562	556	557	564	571	577	582	583	582	580	578	578	578	578	578	573	573	13756
17	577	578	576	576	578	581	579	577	574	568	560	552	552	557	562	564	567	574	578	578	577	577	575	576	576	571	571	13713
18	576	574	574	575	579	582	584	581	573	564	548	544	544	548	557	570	578	581	583	581	578	576	576	575	575	570	570	13687
19	578	574	574	576	578	580	574	568	564	561	558	555	558	561	569	578	579	580	579	576	576	576	575	575	575	572	572	13722
20	574	576	576	576	578	581	578	578	574	563	556	551	549	555	566	574	578	582	578	574	572	574	573	573	573	571	571	13709
21	573	574	574	575	579	581	574	568	564	559	553	549	553	556	564	574	580	583	583	579	577	574	574	574	573	571	571	13693
22 Q	574	574	574	576	579	582	576	574	573	567	558	550	548	554	564	570	574	578	580	575	573	571	571	570	570	570	570	13685
23 D	570	572	574	574	578	578	574	569	568	564	555	548	539	539	539	548	569	574	579	580	579	581	574	574	574	568	568	13622
24	572	572	572	575	579	585	585	580	575	569	559	553	548	545	557	573	581	588	596	597	585	579	575	575	575	574	574	13775
25	575	575	576	577	581	585	585	584	581	575	565	550	545	553	563	575	584	592	605	598	595	585	579	575	575	577	577	13858
26	572	570	569	569	575	577	579	580	575	569	561	553	549	552	561	575	581	585	585	582	579	578	576	576	575	572	572	13727
27	575	573	575	576	580	585	585	586	585	580	572	562	556	553	556	566	575	581	585	583	582	580	576	575	575	575	575	13802
28	572	566	570	573	576	580	583	580	573	565	558	553	546	549	556	570	578	584	592	586	581	576	576	575	575	572	572	13718
29	572	572	572	572	573	570	568	571	573	569	563	556	556	556	560	571	580	588	590	592	590	581	580	580	576	573	573	13751
30 D	567	557	544	548	550	543	554	567	574	571	566	557	557	566	574	581	583	584	586	587	584	582	582	581	581	569	569	13645
31 Q	580	580	579	580	582	586	583	579	572	567	559	549	545	551	564	574	579	579	581	581	581	579	579	579	579	574	574	13768
Mean	576	574	573	574	576	578	577	576	573	568	561	554	552	556	565	575	580	584	586	584	582	580	578	577	577	573	573	
Mean Q	578	578	577	579	581	584	582	579	576	570	563	554	550	555	564	572	578	581	582	580	578	576	576	576	576	574	574	
Mean D	573	569	565	567	570	568	568	569	568	564	560	553	551	558	569	580	585	589	591	589	588	586	582	579	579	573	573	
Sum Q	2890	2889	2886	2894	2907	2921	2911	2896	2880	2850	2817	2769	2750	2774	2819	2861	2889	2903	2912	2901	2890	2882	2881	2878	2878	2878	2878	
Sum D	2864	2845	2826	2834	2849	2840	2841	2843	2842	2819	2798	2766	2757	2788	2845	2898	2927	2946	2955	2947	2940	2932	2911	2893	2893	2893		
Sum 15000+	2841	2787	2759	2791	2859	2916	2881	2845	2765	2596	2389	2161	2107	2242	2519	2821	2989	3118	3177	3118	3043	2972	2910	2873	2873	2873	426479	Grand Total

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1967 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	577	577	577	577	577	582	581	579	577	570	559	547	543	551	563	571	577	581	581	577	577	577	577	577	577	577	572	13736
2 Q	577	577	577	577	581	584	585	586	581	571	563	557	553	557	567	580	583	582	580	582	580	575	574	573	576	576	575	13792
3 Q	578	578	578	578	581	583	582	580	576	568	556	547	548	557	568	577	580	582	579	575	574	574	576	576	576	577	573	13751
4	578	578	578	578	581	583	580	578	574	571	566	557	555	562	573	586	593	588	585	585	582	582	579	579	577	577	577	13846
5	576	575	575	575	578	581	577	574	572	568	560	552	551	554	563	574	583	588	585	578	578	575	576	576	576	573	13742	
6	578	578	579	579	582	583	582	578	575	572	568	565	557	556	564	576	585	588	588	584	581	576	574	575	575	576	576	13823
7	574	571	572	575	577	581	580	577	571	561	557	549	546	552	568	578	587	588	587	585	583	579	577	577	577	577	573	13752
8	571	569	567	567	572	577	575	574	574	567	557	547	546	553	564	577	587	595	597	587	580	576	575	575	575	575	572	13724
9	567	571	573	576	578	583	585	582	576	565	551	543	541	547	553	565	573	579	580	577	574	573	572	571	571	569	569	13655
10 D	567	564	563	565	571	574	583	584	581	573	564	555	557	559	564	574	581	586	585	582	578	577	577	579	571	571	572	13737
11 D	570	571	567	567	574	579	577	572	565	560	552	544	537	541	551	566	581	588	594	584	593	584	580	577	577	577	570	13686
12	566	563	564	571	576	580	581	582	576	568	560	553	549	556	568	578	585	588	584	582	579	576	576	576	574	574	572	13735
13	574	571	571	573	577	580	579	578	572	566	559	552	547	550	559	575	582	585	581	577	577	578	576	576	573	571	571	13712
14	572	567	563	564	568	569	570	572	568	565	561	558	554	558	564	571	578	580	580	579	582	578	577	575	575	570	570	13673
15	574	575	575	572	576	575	572	570	566	561	558	552	554	555	561	570	573	574	578	578	577	578	577	577	577	570	570	13678
16	572	572	573	573	574	575	575	576	572	563	550	545	545	550	562	575	581	584	580	576	576	575	578	578	578	570	570	13680
17 D	574	571	568	568	578	582	581	582	578	569	559	552	552	559	566	578	588	590	581	578	576	574	575	575	577	577	568	13643
18 D	575	575	577	577	578	578	577	575	569	568	559	552	552	559	566	578	587	588	586	583	583	580	580	580	579	574	574	13781
19	578	574	576	578	579	579	578	575	567	554	541	528	533	543	556	569	577	579	579	579	580	576	576	575	575	568	568	13628
20	573	572	574	575	575	574	576	573	571	564	556	557	556	561	571	583	592	595	589	580	577	579	576	575	573	573	572	13772
21	575	574	574	575	577	578	579	580	577	569	558	547	545	555	569	580	589	588	584	579	574	573	572	572	573	573	573	13744
22 Q	572	573	574	575	579	582	581	579	571	561	553	545	543	551	565	576	583	587	583	579	576	573	572	572	572	571	571	13705
23 Q	572	572	573	574	577	579	583	581	573	557	546	540	541	549	560	573	581	583	583	582	579	576	575	575	575	570	570	13684
24	575	571	570	570	574	579	579	579	570	560	548	544	541	543	551	564	573	579	580	579	576	574	573	573	573	568	568	13625
25 D	572	572	572	573	575	579	579	576	566	562	551	544	539	548	558	574	586	586	587	585	586	579	578	576	576	571	571	13693
26	567	568	573	576	577	582	583	579	573	561	552	543	539	543	554	564	574	579	581	585	582	576	577	577	571	569	569	13659
27	570	573	573	569	574	577	576	574	570	565	555	550	547	550	559	570	576	579	580	579	579	577	575	575	574	570	570	13671
28	572	573	574	575	576	576	577	575	569	556	546	543	550	554	561	570	579	580	578	577	577	576	576	576	576	569	566	13666
29	573	572	573	574	576	578	580	577	573	565	554	554	554	557	567	574	577	580	575	574	576	574	576	576	577	571	571	13710
30	577	577	577	577	576	575	575	572	567	570	563	558	557	560	566	576	584	585	584	587	580	580	580	576	571	574	570	13770
31	570	570	569	570	571	574	574	572	567	565	564	563	560	562	571	577	580	583	583	579	578	578	580	575	575	572	572	13735
Mean	573	572	573	573	576	578	578	576	572	565	556	550	548	553	563	574	582	584	583	581	579	577	576	575	575	572	572	
Mean Q	575	575	576	576	580	582	582	581	576	565	555	547	546	553	565	575	581	583	581	578	576	575	575	575	575	572	572	
Mean D	572	571	570	570	572	575	574	571	568	565	556	549	547	553	562	575	585	588	587	586	583	579	578	575	575	571	571	
Sum Q	2876	2877	2879	2881	2899	2910	2912	2905	2878	2827	2777	2736	2728	2765	2823	2877	2904	2915	2906	2888	2880	2873	2876	2876	2876	2876	2876	
Sum D	2858	2853	2850	2850	2860	2873	2871	2857	2839	2823	2778	2745	2733	2766	2810	2874	2923	2938	2933	2931	2916	2894	2892	2873	2873	2873	2873	
Sum 15000+	2766	2744	2750	2773	2853	2922	2916	2859	2717	2506	2239	2041	1988	2152	2457	2803	3035	3117	3077	3005	2944	2873	2861	2810	2810	2810	425208	Grand Total

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1967 SEPTEMBER

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	570	569	566	566	568	567	564	564	564	560	555	554	554	559	566	580	584	584	585	587	587	584	581	576	574	571	13710
2	557	564	570	569	574	577	575	576	576	570	562	558	558	563	564	574	587	595	594	585	580	580	578	578	577	574	13765
3	578	580	580	580	581	582	582	580	580	576	568	562	559	563	571	582	589	594	590	580	580	577	573	575	572	577	13845
4	576	578	578	579	578	580	581	580	579	577	574	565	557	558	569	577	581	586	584	581	579	577	574	574	575	576	13818
5 Q	575	575	577	579	580	581	582	580	574	567	561	559	557	557	563	569	575	580	580	577	575	573	573	571	572	573	13755
6	573	573	574	574	574	575	576	575	568	559	553	548	548	545	550	562	574	580	578	578	579	577	575	574	573	569	13666
7	573	573	574	577	577	578	578	577	572	572	565	549	548	548	550	557	569	578	587	585	580	579	577	575	575	571	13710
8	575	574	575	577	577	579	580	580	574	565	555	551	551	551	554	563	572	585	587	590	596	587	581	579	578	574	13785
9	574	570	570	567	568	574	576	576	571	568	558	557	554	554	558	565	570	575	580	584	583	586	584	581	579	572	13728
10 Q	578	574	574	575	575	577	578	580	576	573	564	554	545	545	543	552	560	568	572	575	576	575	575	575	574	574	13668
11 Q	574	573	572	572	573	574	575	575	570	564	557	549	541	547	554	564	572	572	576	574	575	577	576	574	573	568	13632
12 Q	572	571	572	573	572	574	574	574	570	564	558	554	554	551	552	564	560	566	568	568	570	571	573	574	572	567	13606
13	573	574	571	573	571	570	564	560	555	559	550	560	555	555	560	565	581	610	612	612	605	595	594	587	577	576	13833
14	573	576	578	578	579	578	580	581	574	568	561	553	558	558	567	576	585	583	585	585	581	584	573	574	573	575	13803
15	567	570	569	571	573	571	571	571	573	569	562	558	558	558	562	567	571	575	575	575	576	580	575	576	580	571	13695
16	579	575	571	571	571	573	574	575	576	573	569	561	550	555	559	584	584	591	591	585	581	585	591	580	561	574	13766
17	574	575	577	576	575	575	574	575	576	573	562	542	542	538	544	555	565	582	583	579	575	575	574	575	575	573	13746
18	574	574	575	575	575	572	573	573	570	562	553	542	543	538	543	552	563	575	581	576	575	573	573	572	572	568	13625
19	573	565	565	571	575	575	573	574	569	561	555	547	547	547	554	565	571	579	580	583	581	583	581	577	580	569	13653
20 D	577	575	577	575	569	571	572	573	568	561	551	550	555	555	559	584	584	591	591	585	581	585	591	580	561	570	13682
21 D	540	531	511	505	508	523	535	533	538	557	554	555	560	560	569	592	605	634	610	606	606	587	586	585	578	563	13508
22	567	574	581	582	583	585	588	591	590	582	572	566	566	561	562	571	582	586	594	592	588	586	582	582	582	580	13929
23 Q	582	582	582	583	584	585	587	588	582	573	563	558	560	560	562	568	578	584	584	583	582	582	581	580	578	578	13871
24	579	581	580	581	581	582	583	586	582	574	567	561	560	560	562	566	574	586	588	586	586	586	582	577	576	578	13666
25	572	574	575	578	579	581	582	584	584	580	572	561	557	557	558	562	570	577	580	582	586	584	583	583	582	576	13826
26	580	579	579	580	580	583	583	587	583	577	568	562	558	558	559	567	573	577	578	580	581	583	580	582	582	577	13838
27	580	579	579	580	580	578	580	582	581	577	570	558	552	552	560	568	575	582	587	583	583	580	580	580	578	576	13832
28 D	577	577	577	573	567	561	566	571	579	576	567	567	568	568	572	577	587	600	614	631	623	613	599	587	581	584	14010
29 D	564	563	556	553	564	565	572	581	584	583	587	587	587	587	587	596	615	622	628	628	617	603	590	567	567	586	14066
30 D	564	551	554	555	561	570	573	585	583	582	583	583	589	596	593	602	621	621	603	593	590	587	587	584	587	582	13976
Mean	572	572	571	572	572	574	575	576	573	569	562	557	556	561	569	578	587	587	588	587	585	583	580	578	576	574	574
Mean Q	576	575	575	576	577	578	579	579	574	568	561	555	551	553	559	567	574	574	576	575	576	576	576	575	574	571	571
Mean D	564	559	555	552	554	558	564	569	570	572	568	568	572	577	588	599	614	609	609	609	603	595	591	581	575	578	578
Sum Q	2881	2875	2877	2882	2884	2891	2896	2897	2872	2841	2803	2774	2754	2767	2797	2837	2870	2880	2877	2878	2878	2878	2878	2874	2869	2874	2869
Sum D	2822	2797	2775	2761	2769	2790	2818	2843	2852	2859	2842	2842	2859	2883	2942	2993	3068	3046	3043	3017	2975	2953	2903	2874	2874	2874	2874
Sum 10000+	7170	7149	7138	7148	7172	7213	7251	7285	7204	7068	6860	6721	6694	6824	7081	7339	7599	7631	7600	7555	7486	7411	7334	7280	7280	7280	7280
Grand Total																										413213	

HARTLAND

1967 OCTOBER

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

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	580	579	573	577	580	583	583	584	580	573	567	563	566	573	578	583	585	583	583	584	582	581	581	583	578	13884	
2	583	583	584	583	583	581	581	580	574	568	566	560	563	576	583	589	593	589	590	593	583	583	580	583	580	13931	
3	583	584	584	583	583	581	578	579	577	573	570	563	563	569	575	581	587	584	582	581	585	586	585	587	579	13903	
4	583	583	584	584	584	583	583	581	580	571	563	553	557	567	573	580	583	583	582	580	578	577	580	580	580	13852	
5	582	583	583	584	582	580	580	580	579	576	571	566	562	567	570	581	590	593	593	589	584	581	581	579	580	13915	
6	579	578	578	577	574	579	581	583	580	573	562	553	553	563	574	582	586	584	584	582	581	577	577	578	578	13818	
7	579	579	578	577	578	580	582	583	580	575	569	566	567	573	580	586	589	588	587	584	584	583	581	580	580	13908	
8	581	580	580	581	581	581	581	582	580	571	560	557	555	560	567	573	581	585	586	589	590	589	584	579	577	13853	
9 D	580	582	578	578	578	580	581	582	581	578	571	566	564	567	572	577	584	588	594	605	601	591	587	558	580	13923	
10 D	548	551	553	557	573	581	584	589	584	581	572	567	573	586	605	604	609	610	607	598	592	579	581	578	582	13962	
11	580	582	584	584	584	585	584	586	583	574	563	557	557	561	574	601	592	588	586	585	588	585	585	584	580	13932	
12 D	587	574	569	569	571	569	569	576	578	577	569	564	565	571	575	584	588	591	587	584	584	584	584	588	577	13857	
13	584	571	573	574	578	579	580	582	578	572	566	566	570	574	578	582	584	585	584	584	584	584	583	578	578	13873	
14	578	580	581	580	580	580	579	579	578	578	575	574	577	578	581	585	588	588	584	581	594	584	581	583	581	13946	
15	581	572	573	574	578	578	578	579	580	578	571	562	562	566	571	574	575	578	578	577	578	579	579	580	582	575	13804
16	584	581	578	578	580	580	579	579	578	571	564	561	560	566	573	579	581	582	581	578	579	578	575	577	575	13821	
17	577	578	579	578	577	575	573	574	575	571	564	562	561	568	576	584	584	583	582	585	588	588	584	577	576	13843	
18	578	580	581	582	580	580	581	582	580	574	567	563	564	569	576	581	584	584	581	579	579	579	584	576	578	13864	
19	575	578	579	580	580	580	579	578	580	578	570	561	558	562	567	575	584	584	582	580	580	579	580	579	579	13829	
20 Q	580	581	577	578	578	578	577	577	577	568	554	550	553	560	570	575	578	578	578	578	578	577	577	575	575	13754	
21 Q	577	577	579	580	579	579	579	580	580	572	564	559	562	569	576	581	582	581	580	579	578	577	576	575	577	13821	
22	576	577	577	578	578	578	578	581	581	575	565	561	561	564	569	575	578	578	580	580	585	583	579	575	576	13813	
23	576	575	570	570	574	575	577	579	578	575	565	562	566	570	572	580	585	587	589	592	585	582	582	577	577	13843	
24 Q	576	576	575	577	578	578	578	582	582	575	564	561	562	567	574	581	586	585	585	584	582	582	580	579	577	13847	
25 Q	578	578	576	578	579	579	580	580	581	573	563	556	559	565	573	579	581	584	582	580	580	579	578	577	576	13818	
26 Q	576	575	575	575	576	577	577	579	580	574	565	557	557	565	571	575	577	578	579	577	576	577	575	576	574	13769	
27	575	574	572	572	572	572	574	575	577	577	571	565	562	569	574	579	585	591	585	588	590	588	583	581	577	13851	
28 D	580	577	576	575	575	575	573	577	579	576	565	572	568	570	579	585	585	582	583	588	590	604	591	588	580	13913	
29 D	586	584	583	580	579	580	580	585	584	579	569	566	570	573	580	594	595	592	590	596	592	590	589	586	583	14002	
30	586	583	582	576	579	576	576	583	590	589	585	584	589	593	597	596	593	588	585	584	583	583	584	583	585	14047	
31	583	583	583	583	582	581	580	583	584	580	573	570	575	577	578	581	580	579	578	578	577	579	580	580	579	13907	
Mean	579	578	577	577	578	579	579	581	580	575	567	563	564	570	577	583	586	586	585	585	584	583	581	579	578		
Mean Q	577	577	576	578	578	578	578	580	580	572	562	557	559	565	573	578	581	581	581	580	579	578	577	576	575		
Mean D	576	574	572	572	575	577	577	582	581	578	569	567	568	573	582	589	592	593	592	594	592	590	586	580	580		
Sum Q	2887	2887	2882	2888	2890	2890	2891	2899	2900	2862	2810	2783	2793	2826	2864	2891	2904	2906	2904	2898	2894	2892	2886	2882	2882		
Sum D	2881	2868	2859	2859	2876	2885	2887	2909	2906	2891	2846	2835	2840	2867	2911	2944	2961	2963	2961	2971	2959	2948	2932	2898	2898		
Sum 15000+	2951	2918	2897	2902	2933	2942	2945	3003	2974	2810	2565	2444	2489	2668	2872	3072	3155	3151	3125	3123	3109	3069	3026	2960	2960	Grand Total 430103	

HARTLAND

1967 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	582	582	582	581	580	578	576	575	574	569	562	563	564	568	574	579	584	582	580	577	580	583	585	584	583	578	13863	
2	584	582	583	582	581	580	578	577	576	570	563	564	566	572	580	584	588	590	591	593	594	591	585	586	590	582	13964	
3	586	587	586	585	587	586	584	582	582	582	569	566	570	577	586	590	592	592	609	608	601	606	590	586	582	586	14073	
4	582	578	576	576	579	584	584	586	586	585	578	572	573	573	576	582	585	587	587	586	585	583	581	582	584	582	13957	
5	580	577	578	580	582	584	581	580	581	579	576	576	577	577	578	583	590	596	596	595	600	593	590	588	585	584	14025	
6	580	580	581	583	584	585	585	583	582	576	570	566	566	570	574	579	584	585	585	584	584	582	582	579	578	580	13921	
7	578	577	577	577	579	579	579	579	580	576	567	566	569	569	572	576	577	578	579	580	580	580	579	579	577	577	13840	
8	578	576	566	570	574	578	579	580	580	579	571	569	568	568	568	570	578	582	584	583	597	604	600	590	588	580	13912	
9	586	586	586	586	585	585	586	586	586	586	583	583	578	576	580	586	588	590	590	592	587	586	586	586	585	585	14048	
10	584	584	582	582	583	582	582	583	586	580	576	575	577	577	580	585	587	586	585	585	584	586	586	586	585	583	13991	
11	585	583	582	582	580	580	579	579	583	579	573	573	573	573	577	581	580	577	576	576	576	592	590	584	584	580	13922	
12	585	583	583	581	581	579	576	582	578	579	575	573	573	576	580	583	587	593	592	595	591	581	586	587	587	583	13993	
13	586	585	583	583	582	582	582	579	579	580	576	574	574	576	580	586	587	588	589	591	586	583	583	580	573	581	13948	
14	580	576	577	580	580	579	578	579	580	580	573	573	573	574	579	585	590	590	589	586	584	583	583	584	582	581	13944	
15	583	583	581	582	581	580	579	577	579	579	573	570	570	570	576	584	586	590	597	594	601	598	593	592	588	584	14016	
16	586	584	585	583	582	581	581	579	576	576	570	566	566	570	577	584	586	586	585	583	581	582	581	582	581	580	13927	
17	583	583	583	583	583	582	581	576	577	577	574	570	570	574	580	583	585	585	583	582	580	579	580	579	580	580	580	13922
18	580	580	580	581	582	582	580	579	577	576	573	572	572	572	580	580	581	583	583	582	580	579	578	579	579	579	13894	
19	580	580	580	580	580	580	580	579	579	576	570	568	568	570	576	582	583	583	583	582	581	580	579	577	576	578	13884	
20	578	580	578	580	580	581	580	577	579	576	570	569	569	573	579	583	580	581	582	581	580	579	576	576	575	578	13873	
21	575	576	576	576	577	577	577	577	578	576	569	566	566	569	573	575	575	578	577	577	578	578	580	575	569	575	13804	
22	569	572	574	575	575	576	575	572	573	573	576	576	577	577	583	586	585	585	585	583	584	586	583	580	578	578	13884	
23	578	577	577	577	578	579	579	580	581	581	579	577	577	573	581	584	585	587	587	586	583	583	583	581	584	581	13935	
24	580	571	566	567	574	571	567	568	577	577	577	571	571	573	581	587	587	591	592	596	597	600	598	591	585	581	13944	
25	575	574	577	576	577	580	581	582	582	580	576	574	574	575	584	588	592	594	596	597	598	601	598	592	588	585	14037	
26	584	575	575	575	579	581	580	581	582	578	577	574	574	573	577	583	582	587	587	587	590	591	588	584	584	582	13956	
27	582	579	578	578	577	577	576	577	577	574	573	576	576	580	583	583	583	582	583	587	588	589	588	587	582	581	13939	
28	581	577	571	564	557	554	555	561	572	574	577	577	581	583	584	587	593	589	593	587	593	602	601	599	594	580	13913	
29	583	581	581	581	581	579	578	577	576	572	573	574	574	577	584	585	587	587	589	588	587	587	585	584	584	582	13960	
30	585	583	582	581	581	580	578	572	574	572	572	572	572	575	580	586	589	588	587	587	595	596	594	592	588	583	13989	
Mean	581	580	579	579	579	579	579	578	579	577	573	571	573	578	583	585	586	586	587	587	588	588	586	584	583	581		
Mean Q	580	580	580	580	581	581	580	578	578	576	571	569	572	577	581	581	582	582	582	581	580	579	578	578	577	578		
Mean D	583	580	577	575	578	578	577	578	579	578	574	571	573	577	582	586	589	589	593	595	594	595	591	587	583	582		
Sum Q	2899	2900	2898	2901	2904	2904	2900	2890	2892	2881	2854	2845	2858	2883	2904	2906	2910	2910	2907	2901	2897	2892	2890	2887				
Sum D	2915	2902	2884	2876	2891	2891	2885	2891	2896	2891	2868	2853	2863	2886	2912	2929	2946	2966	2973	2972	2974	2957	2934	2915				
Sum 10000+	7438	7391	7366	7357	7374	7376	7353	7344	7372	7311	7191	7140	7201	7344	7482	7547	7592	7621	7610	7625	7643	7591	7531	7478			Grand Total 418278	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1967 DECEMBER
43000 gammas + tabular quantities (Unit 1 gamma)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sum	
1 D	583	583	582	579	579	578	579	576	579	579	579	579	579	583	589	598	606	605	606	609	609	612	614	602	599	14187	
2	582	569	567	571	572	576	579	586	588	585	581	579	579	579	582	588	596	598	596	593	590	590	588	587	584	14006	
3	585	586	588	589	589	589	589	586	583	582	579	578	583	589	595	599	602	602	601	600	597	593	591	593	589	14155	
4	585	583	583	583	586	588	587	585	583	580	577	573	569	573	579	584	589	589	591	590	589	588	587	585	580	13997	
5	580	581	583	583	583	583	584	583	581	579	576	572	574	578	579	581	583	589	589	593	591	594	605	589	584	14008	
6	580	583	584	583	583	581	581	581	581	579	577	578	576	579	583	589	594	593	604	600	595	594	595	596	599	14092	
7 D	581	580	580	582	583	584	586	583	584	583	579	574	576	582	581	590	594	594	589	591	594	588	587	588	589	14028	
8	586	581	579	579	582	581	579	579	579	581	579	577	579	584	588	587	590	595	595	589	595	582	582	586	579	13989	
9	584	583	581	584	585	585	585	585	585	583	582	582	583	585	587	585	587	587	590	591	588	593	589	586	585	14052	
10	585	583	579	581	583	583	582	583	584	584	585	584	584	587	587	585	588	588	586	585	585	585	586	585	585	14028	
11 Q	582	582	581	582	583	583	583	583	587	589	586	584	584	582	583	584	585	585	584	583	583	584	584	584	584	584	14007
12	584	584	583	587	585	585	584	585	586	588	584	582	584	588	589	589	588	588	586	585	587	588	587	585	587	586	14060
13 Q	586	585	583	583	582	580	579	581	582	583	581	583	582	583	586	586	586	586	586	583	588	586	585	584	583	583	14003
14 Q	585	584	583	582	583	582	581	579	581	583	583	579	582	584	585	589	589	589	587	586	585	584	584	583	583	584	14006
15	583	586	584	579	578	577	576	577	576	577	575	575	575	577	577	583	583	589	586	589	589	589	593	593	590	582	13971
16	587	586	585	583	580	580	579	579	577	576	576	572	574	574	578	581	584	584	583	584	584	584	583	583	579	580	13925
17	575	573	574	578	578	577	575	576	579	579	583	589	583	589	586	594	601	600	594	591	589	588	586	586	589	584	14023
18	589	585	583	583	583	581	579	574	573	572	569	573	574	575	582	596	604	609	613	613	602	602	593	589	588	587	14082
19 D	586	584	583	582	577	572	578	581	581	582	579	579	572	580	595	599	609	609	609	619	598	599	599	596	580	589	14129
20 D	578	584	580	572	571	579	583	586	584	589	589	590	580	582	590	607	606	616	616	616	598	598	594	592	590	591	14178
21	589	586	582	581	582	584	585	586	583	582	580	571	573	582	589	590	601	595	594	594	598	591	591	591	591	587	14080
22	591	590	588	587	587	587	586	587	586	587	584	582	581	587	594	590	590	590	588	593	596	598	597	589	584	589	14129
23	591	585	585	588	588	588	589	589	589	591	591	587	585	591	593	595	597	600	605	597	596	595	592	591	591	592	14198
24	587	586	588	590	590	589	591	591	593	594	593	591	585	583	587	593	591	591	591	594	595	591	591	591	589	590	14164
25 Q	586	587	586	586	586	587	589	591	591	593	593	591	587	587	586	587	586	586	588	590	590	589	588	588	588	588	14113
26	587	585	583	583	585	583	584	587	588	590	591	590	589	589	591	594	595	595	604	606	601	596	595	592	591	591	14185
27	585	585	585	585	585	585	586	585	585	585	585	584	581	584	588	594	595	594	591	591	591	590	591	591	591	588	14113
28 Q	590	589	587	585	585	585	585	585	585	587	587	585	584	586	590	588	585	585	583	585	591	590	591	594	594	587	14096
29	591	588	588	588	587	585	585	585	587	591	593	592	590	591	593	590	590	590	587	586	586	586	587	585	585	588	14116
30	585	585	585	582	581	580	580	581	581	581	581	579	578	582	586	584	586	586	587	586	589	591	585	581	580	583	13996
31 D	581	576	570	561	555	554	556	562	571	581	590	606	618	628	649	656	655	630	638	611	630	631	623	601	601	14433	
Mean	585	583	582	582	582	582	582	582	583	584	582	581	582	586	591	593	595	594	595	594	592	592	592	590	587	587	
Mean Q	586	585	584	584	584	583	583	584	585	587	586	584	583	584	586	587	586	586	585	587	586	586	586	587	586	585	
Mean D	583	582	579	575	573	573	575	577	579	582	583	584	587	587	594	608	611	613	611	612	607	602	604	600	590	591	
Sum Q	2929	2927	2920	2918	2919	2917	2917	2919	2926	2935	2928	2918	2917	2922	2931	2933	2931	2931	2925	2927	2937	2932	2932	2933	2932	2932	
Sum D	2914	2908	2894	2873	2864	2875	2884	2894	2912	2917	2921	2921	2934	2971	3040	3055	3065	3056	3061	3035	3011	3020	2999	2949	2949	2949	
Sum 15000+	3135	3087	3052	3041	3036	3032	3045	3056	3072	3097	3057	3017	3033	3151	3312	3386	3433	3428	3448	3412	3365	3354	3289	3211	3211	Grand Total 436549	

TABLE 4. K(D)-INDICES FOR THE YEAR 1967

(from D only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2111 2522	2211 2100	2220 2110	1031 2124	2211 1134	1100 1010	2232 1322	0000 0110	4332 3234	3222 2020	0110 1032	4322 2245
2	2211 1132	0010 0110	0110 2102	0122 1223	2223 2333	1211 1221	3310 0000	0001 0110	3332 2311	2110 1141	2211 2242	3412 1112
3	1212 2320	0001 1002	0112 2103	2111 0111	5533 3642	2210 1220	1101 0012	0100 1012	0012 1222	0111 2132	3122 4554	1112 2224
4	0000 0012	0212 2314	2021 2103	1221 4221	2221 1113	2211 2223	1110 0123	1021 2012	2221 1120	2110 0013	3312 2113	3201 1112
5	1000 0001	4212 3212	3221 2214	2222 2202	3110 1213	2121 2155	4222 2212	3211 1111	1110 0010	1211 2120	3222 2241	0101 2335
6	0111 0010	2211 2013	2221 2133	2232 2211	1200 0012	6411 1124	1101 2224	0221 0122	2210 0111	2212 1101	2121 0011	2222 3535
7	0023 3445	2011 2456	0011 1001	2121 1130	3441 0000	5330 0000	3321 1002	2112 1123	0020 2211	2111 2110	0001 1000	4323 3342
8	4644 3432	5533 3234	0010 0011	1121 1011	0110 0222	1222 2233	2211 0000	4221 1212	1111 2143	0002 3233	3322 2344	3233 2453
9	2322 3122	3121 1001	1012 2333	3021 0002	1121 1101	3321 1113	0110 0010	0111 1202	3322 2031	3212 2144	2122 2230	3210 2432
10	2000 0011	0101 1000	4211 1120	1210 1130	1111 1222	3110 0001	0010 0111	2220 2214	3101 0000	4232 3444	1110 1011	2211 1001
11	3122 2433	0332 3031	0020 0000	0001 1002	4221 1004	0110 1131	3321 2233	3332 2344	0011 0000	2112 3312	1111 1055	3100 0000
12	1000 1010	0010 1002	0000 0000	2200 0001	3311 1033	0111 1001	2331 0001	3121 0021	0001 2111	4432 1214	2223 2352	1101 1122
13	1222 5155	0001 1223	0012 2012	1000 0012	3421 2013	3220 0111	2210 0033	1100 0113	1334 3443	3202 2112	2323 1343	1101 0021
14	6754 1120	2001 1002	1100 1031	1010 0000	2100 2233	3321 2113	1221 1011	3331 1032	2222 2233	1122 2354	3122 1321	1101 0201
15	2111 3123	1100 0003	1010 0000	0000 1012	3101 1113	3220 0012	0010 1332	2212 2112	3322 0132	4110 1101	1101 2333	3211 1223
16	3221 1032	3246 5443	0012 0121	1222 1242	2121 1113	1121 1101	1211 0001	2121 2223	3311 2302	2211 1022	2222 2211	2112 1123
17	1101 1121	3322 2212	0000 1011	3221 1003	4321 2113	1011 1213	1011 0021	3333 2322	2210 1110	0231 3123	0100 0001	2231 2102
18	0100 1131	1211 1000	0323 2232	1120 1214	1321 1001	2010 0000	1222 2102	4221 2122	0011 3242	1122 1103	1101 0110	3332 3342
19	2011 0112	0001 2322	3221 3434	3432 2132	2221 1210	1100 1210	3000 0000	2221 1131	4232 3232	1211 1110	1111 1100	3222 3355
20	1211 2342	0101 0022	3312 2124	2211 1132	2110 0112	1121 0000	1210 0011	1222 2323	3433 3345	2112 1000	1100 0000	3423 4441
21	2221 1310	0011 2222	3201 2123	2121 1112	1101 0121	0121 0101	1201 1000	2121 1011	5544 4654	0000 0100	0001 1104	2213 2432
22	2011 1021	1111 2122	2110 0100	2333 2222	2120 1000	0221 1000	0110 0000	1111 1111	3311 1210	0100 2122	2332 2021	2122 3234
23	2120 0011	2112 2343	0000 0213	3210 2343	1211 1132	0100 0012	0010 1233	1210 0121	0011 1000	3201 1032	1101 2013	4212 1241
24	1000 1001	0010 0020	0001 2100	4433 3333	1211 1221	1110 0011	3321 0031	3111 1112	0011 1333	0101 1111	4431 2233	1001 2131
25	0011 2100	1423 2333	0010 1101	3321 0011	2213 5448	2221 2244	1110 1132	1222 2324	2011 0023	1001 1111	3112 2331	1001 1000
26	1111 2000	4222 2222	1011 1001	0111 0000	9654 3223	5322 2312	2211 1110	4121 1133	2001 1033	1001 1010	2111 2132	2101 2211
27	0102 2000	1121 1320	4333 3333	0010 0110	3421 2133	4323 1021	0121 0001	1222 1103	2111 1201	0111 2332	1212 1121	3111 3200
28	2233 1131	1111 0102	0121 1111	0100 1011	2332 3444	2112 1130	2221 1132	1111 1101	1342 2454	2224 3245	3431 1334	1100 1132
29	1211 1120		1111 1210	1111 1111	5443 3111	0231 1212	3320 0134	2021 2012	5433 3445	3132 4442	3213 2211	3100 1001
30	0001 1010		3222 1134	1111 0010	1220 3355	3221 2123	4441 0000	0221 2133	5333 3512	3431 1111	1131 1254	1221 1232
31	0010 1001		2000 0001		5541 1221		0110 0000	3211 1023		0012 4110		3543 4665

TABLE 5. K(H)-INDICES FOR THE YEAR 1967
(from H only)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2212 3532	2122 1000	1121 2110	2023 3343	2202 2244	1102 2320	3233 3432	0002 2220	2332 3345	3212 2220	0010 1221	3324 3354
2	1201 2131	0001 0122	0001 1212	0003 3321	2224 3444	1112 2332	3110 1112	0002 1101	4233 3421	1010 1131	2111 1243	4312 2123
3	1102 3220	0001 0011	0113 2222	3111 0111	4534 4542	2211 2321	1100 0122	0001 2222	1112 1212	1121 1233	1112 4553	0001 2133
4	0000 1011	0212 2222	2111 2213	0322 4222	2311 3223	2102 3343	1100 2322	1021 3331	1221 2121	1010 1012	3212 3102	2211 1113
5	1000 1101	4222 3421	2121 2222	2222 3322	2112 1322	2003 3365	3233 3332	3112 2311	2010 0110	1201 2221	2122 1231	0101 1332
6	0122 2221	0211 1123	3111 2221	2232 3322	2200 1212	6312 3344	0002 3323	0121 1132	0200 1121	1211 1102	1111 0101	1223 3434
7	1033 4456	1101 2555	0011 3011	2221 1121	3331 1111	4230 1101	4211 3221	3122 2233	1010 3421	2112 2311	0001 0100	4232 3431
8	5443 2332	6533 3343	0000 1021	1011 1221	0100 2321	0113 3344	1101 1210	3222 2223	1002 3233	0012 4333	3312 2343	3332 2364
9	2312 3322	2321 1111	1013 2335	3001 1023	1111 2201	2312 2124	0100 0121	2001 3312	3322 2132	2122 1245	2111 2320	2010 2332
10	2000 0112	0100 0000	4211 1120	1100 2221	1112 3222	3220 1121	0110 1111	2213 3323	2100 2010	4323 4354	1000 2111	2112 2110
11	2222 3333	1322 2112	0000 1000	0001 1211	4211 1223	1100 2331	4332 4442	2232 3534	1001 1010	1112 3321	1101 1156	1000 1000
12	0000 0010	0010 1001	0000 0000	2300 0001	3312 2223	0011 3222	2222 2222	3021 2223	0000 2120	3232 1412	3232 2353	2200 0122
13	1122 5335	1001 1222	1012 2212	0100 0012	2311 2222	2111 2321	2101 2132	1002 2333	2344 3433	3201 1223	2222 2334	1011 0121
14	6654 2211	1101 1021	3000 1222	1010 1111	3120 3332	2122 4333	2222 3222	2232 2222	2122 2344	0121 2233	2221 1221	1110 0201
15	3012 2222	1000 0014	1000 0001	1000 1222	2000 2122	4221 2211	0000 2322	0112 2223	2332 1233	4111 1212	0001 2333	2110 1123
16	2221 2122	3247 5344	0001 0122	2222 3331	2122 2222	1012 2212	2201 2111	2002 2323	3212 2322	2211 1122	1311 3212	2202 2222
17	1101 1211	2222 2323	1101 1122	2312 2212	4322 3322	2112 2322	1001 1232	2224 3323	1211 2222	1232 3233	0000 0001	2232 2321
18	1101 1122	0121 2000	0223 2322	2111 1223	2321 1221	3110 1211	2122 3221	4232 3332	2012 3332	1111 0113	1000 1101	2332 3341
19	1011 1131	0001 2222	3321 2553	3433 2322	3221 2310	1000 3320	2000 2222	2221 2232	3231 3233	1011 1210	1100 1210	2322 3355
20	1221 2442	0111 0111	2211 3223	1211 2232	2101 1222	0111 1110	2012 2212	2222 2322	3332 4544	2001 1010	1000 0000	3334 4451
21	2122 1211	0011 2222	3202 2124	2220 2222	0101 2232	0011 2222	2011 2120	2112 3121	5544 4544	0000 0000	0000 2124	2223 2432
22	2001 1011	2012 2221	2110 1011	3332 3332	2100 0100	0112 3110	1100 2211	2112 2212	3200 2220	0001 2232	2332 3121	2222 2233
23	2211 1012	3122 3241	0000 1333	3102 3543	1111 2343	0100 1213	0011 3345	1202 1231	0011 1100	3111 2032	1101 2222	3221 2242
24	0000 0001	0011 1122	0000 2200	4433 3443	2112 2442	1011 2122	2112 1231	2122 2322	0002 2333	0111 2101	3232 2233	2001 1011
25	1111 1101	0322 3332	0011 2111	3211 1111	2114 6769	3222 2554	2112 2432	2123 3334	3001 0123	1001 0110	2112 2123	1011 1001
26	1102 2000	3222 2231	2001 1212	1001 1010	9765 4444	5322 2433	2211 2210	3012 3333	0001 0132	0000 1101	3101 2212	1000 2320
27	0001 2212	0011 1220	4222 3223	1000 0111	3332 3443	3423 2332	0010 1121	2222 2223	1001 1110	1112 2322	1222 1132	2021 3201
28	2332 1221	1101 1111	1122 3211	0000 1101	2334 5654	3112 2230	3101 3442	1111 2321	2234 3354	3233 3334	3221 1434	0100 1032
29	1221 0110		0111 2311	1011 2322	5543 4332	0221 2432	3331 1333	3012 3323	4343 3434	2223 4532	3323 3121	3100 1001
30	0000 1111		1122 2224	2001 1110	1111 5564	3233 3333	4532 2210	1322 2233	4333 4423	2321 1111	1221 1243	1111 2223
31	0000 0111		0000 0002		4542 1442		0000 0000	3222 3322		1002 3220		3443 4555

TABLE 6. K-INDICES FOR THE YEAR 1967
(from D and H combined)

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2212 3532	2222 2100	2221 2110	2033 3344	2212 2244	1102 2320	3233 3132	0002 2220	4332 3345	3222 2220	0110 1232	4324 3355
2	2211 2132	0011 0122	0111 2212	0123 3323	2224 3444	1212 2332	3310 1112	0002 1111	4333 3421	2110 1141	2211 2243	4412 2123
3	1212 3320	0001 1012	0113 2223	3111 0111	5534 4642	2211 2321	1101 0122	0101 2222	1112 1222	1121 2233	3122 4554	1112 2234
4	0000 1012	0212 2324	2121 2213	1322 4222	2311 3223	2212 3343	1110 2323	1021 3332	2221 2121	2110 1013	3312 3113	3211 1113
5	1000 1101	4222 3422	3221 2224	2222 3322	3112 1323	2123 3365	4233 3332	3212 2311	2110 0110	1211 2221	3222 2241	0101 2335
6	0122 2221	2211 2123	3221 2233	2232 3322	2200 1212	6412 3344	1102 3324	0221 1132	2210 1121	2212 1102	2121 0111	2223 3535
7	1033 4456	2111 2556	0011 3011	2221 1131	3441 1111	5330 1101	4321 3222	3122 2233	1020 3421	2112 2311	0001 1100	4333 3442
8	5644 3432	6533 3344	0010 1021	1121 1221	0110 2322	1223 3344	2211 1210	4222 2223	1112 3243	0012 4333	3322 2344	3333 2464
9	2322 3322	3321 1111	1013 2335	3021 1023	1121 2201	3322 2124	0110 0121	2111 3312	3322 2132	3222 2245	2122 2330	3210 2432
10	2000 0112	0101 1000	4211 1120	1210 2231	1112 3222	3220 1121	0110 1111	2223 3324	3101 2010	4333 4454	1110 2111	2212 2111
11	3222 3433	1332 3132	0020 1000	0001 1212	4221 1224	1110 2331	4332 4443	3332 3544	1011 1010	2112 3322	1111 1156	3100 1000
12	1000 1010	0010 1002	0000 0000	2300 0001	3312 2233	0111 3222	2332 2222	3121 2223	0001 2121	4432 1414	3233 2353	2201 1122
13	1222 5355	1001 1223	1012 2212	1100 0012	3421 2223	3221 2321	2211 2133	1102 2333	2344 3443	3202 2223	2323 2344	1111 0121
14	6754 2221	2101 1022	3100 1232	1010 1111	3120 3333	3322 4333	2222 3222	3332 2232	2222 2344	1122 2354	3222 1321	1111 0201
15	3112 3223	1100 0014	1010 0001	1000 1222	3101 2123	4221 2212	0010 2332	2212 2223	3332 1233	4111 1212	1101 2333	3211 1223
16	3221 2132	3247 5444	0012 0122	2222 3342	2122 2223	1122 2212	2211 2111	2122 2323	3312 2322	2211 1122	2322 3212	2212 2223
17	1101 1221	3322 2323	1101 1122	3322 2213	4322 3323	2112 2323	1011 1232	3334 3323	2211 2222	1232 3233	0100 0001	2232 2322
18	1101 1132	1221 2000	0323 2332	2121 1224	2321 1221	3110 1211	2222 3222	4232 3332	2012 3342	1122 1113	1101 1111	3332 3342
19	2011 1132	0001 2322	3321 3554	3433 2332	3221 2310	1100 3320	3000 2222	2221 2232	4232 3233	1211 1210	1111 1210	3322 3355
20	1221 2442	0111 0122	3312 3224	2211 2232	2111 1222	1121 1110	2212 2212	2222 2323	3433 4545	2112 1010	1100 0000	3434 4451
21	2222 1311	0011 2222	3202 2124	2221 2222	1101 2232	0121 2222	2211 2120	2122 3121	5544 4654	0000 0100	0001 2124	2223 2432
22	2011 1021	2112 2222	2110 1111	3333 3332	2120 1100	0222 3110	1110 2211	2112 2212	3311 2220	0101 2232	2332 3121	2222 3234
23	2221 1012	3122 3343	0000 1333	3212 3543	1211 2343	0100 1213	0011 3345	1212 1231	0011 1100	3211 2032	1101 2223	4222 2242
24	1000 1001	0011 1122	0001 2200	4433 3443	2212 2442	1111 2122	3322 1231	3122 2322	0012 2333	0111 2111	4432 2233	2001 2131
25	1111 2101	1423 3333	0011 2111	3321 1111	2214 6769	3222 2554	2112 2432	2223 3334	3011 0123	1001 1111	3112 2333	1011 1001
26	1112 2000	4222 2232	2011 1212	1111 1010	9765 4444	5322 2433	2211 2210	4122 3333	2001 1133	1001 1111	3111 2232	2101 2321
27	0102 2212	1121 1320	4333 3333	1010 0111	3432 3443	4423 2332	0121 1121	2222 2223	2111 1211	1112 2332	1222 1132	3121 3201
28	2333 1231	1111 1112	1122 3211	0100 1111	2334 5654	3112 2230	3221 3442	1111 2321	2344 3454	3234 3345	3431 1434	1100 1132
29	1221 1120	1111 2322	1111 2311	1111 2322	5543 4332	0231 2432	3331 1334	3022 3323	5443 3445	3233 4542	3323 3221	3100 1001
30	0001 1111	3222 2234	3222 2234	2111 1110	1221 5565	3233 3333	4542 2210	1322 2233	5333 4523	3431 1111	1231 1254	1221 2233
31	0010 1111	2000 0002	2000 0002	5542 1442	5542 1442	0110 0000	3222 3323	3222 3323	1012 4220	1012 4220	3543 4665	3543 4665

HARTLAND
TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

		DECLINATION WEST (Unit 0.01 minutes)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1967																										
U.T.		00	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		-163	-174	-162	-128	-139	-67	-36	-47	-61	-86	-39	75	234	325	304	245	192	152	66	-14	-72	-95	-146	-158	
February		-179	-143	-131	-81	-105	-106	-121	-161	-242	-280	-176	59	299	443	443	366	262	173	97	74	-40	-92	-182	-182	
March		-129	-146	-112	-107	-113	-145	-176	-278	-424	-435	-267	33	383	587	619	503	330	151	62	28	-37	-87	-120	-128	
April		-115	-175	-174	-166	-211	-280	-358	-509	-566	-408	-119	233	565	716	673	515	332	182	76	-4	-41	-28	-49	-80	
May		-216	-250	-201	-200	-238	-324	-460	-553	-481	-317	-26	274	530	658	677	586	436	300	171	70	-9	-64	-174	-199	
June		-198	-168	-214	-211	-288	-401	-512	-541	-528	-405	-105	196	463	621	662	610	482	346	217	95	18	5	-38	-118	
July		-125	-140	-170	-193	-245	-398	-516	-551	-510	-361	-109	163	433	617	653	578	430	269	146	71	45	0	-30	-71	
August		-137	-143	-167	-180	-248	-363	-497	-524	-465	-302	-20	295	594	730	701	551	315	126	43	-12	-35	-47	-111	-134	
September		-163	-161	-198	-198	-215	-237	-272	-321	-373	-255	29	328	575	664	577	455	212	83	37	-49	-116	-148	-139	-152	
October		-183	-165	-167	-123	-129	-152	-180	-297	-394	-355	-74	245	506	607	549	404	251	128	68	-5	-91	-143	-153	-143	
November		-175	-102	-105	-69	-39	-54	-48	-89	-175	-190	-30	154	343	417	369	317	224	119	48	-36	-172	-247	-227	-236	
December		-202	-166	-106	-66	-27	2	15	-24	-52	-82	7	124	260	331	290	250	199	100	20	-71	-112	-197	-213	-276	
Year		-165	-161	-155	-144	-166	-210	-263	-325	-356	-290	-77	182	433	560	543	448	305	177	88	12	-55	-95	-132	-156	
Winter		-180	-146	-126	-86	-78	-56	-48	-80	-132	-160	-60	103	284	379	352	294	219	136	58	-12	-99	-158	-192	-213	
Equinox		-148	-162	-155	-148	-167	-204	-246	-351	-439	-363	-108	210	507	644	604	469	281	136	61	-8	-71	-102	-115	-126	
Summer		-169	-175	-183	-196	-255	-372	-496	-542	-496	-346	-65	232	508	656	673	581	416	260	144	56	5	-26	-88	-130	
1967																										
U.T.		00	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	3	-20	-45	-66	-70	-66	-36	-4	21	27	24	36	40	49	48	48	32	22	0	-7	-11	-9	
February		-15	-13	-27	-34	-43	-54	-78	-93	-77	-28	30	63	75	72	64	44	41	41	49	11	24	13	-9	-14	
March		-41	-27	-21	-23	-31	-42	-55	-52	-26	14	53	66	65	53	49	45	45	45	34	14	-15	-19	-40	-40	
April		-44	-35	-31	-24	-37	-49	-24	-2	46	96	113	103	77	51	28	9	-6	-6	-13	-35	-39	-47	-50	-54	
May		-41	-40	-49	-66	-47	5	36	85	113	136	129	101	69	71	58	19	-16	-16	-79	-128	-95	-66	-64	-9	
June		-26	-33	-29	-27	-22	-5	28	68	95	123	140	106	75	54	35	-12	-38	-38	-55	-81	-84	-74	-70	-60	
July		-40	-42	-35	-28	-20	-6	22	61	106	125	115	82	45	28	22	-2	-17	-17	-40	-65	-77	-57	-47	-41	
August		-51	-40	-29	-20	-7	0	28	74	110	115	95	55	20	5	12	15	9	9	-15	-44	-72	-70	-62	-56	
September		-86	-68	-63	-68	-67	-41	-8	23	68	110	124	112	68	49	35	30	35	35	14	-5	-51	-46	-60	-70	
October		-47	-51	-44	-47	-49	-61	-54	-27	20	71	98	98	86	77	69	59	44	44	11	-19	-32	-49	-61	-67	
November		-17	-25	-40	-37	-49	-72	-80	-75	-44	10	44	69	76	72	58	43	24	24	17	-1	24	8	-5	-14	
December		-16	-23	-44	-54	-67	-84	-89	-85	-49	0	41	56	48	48	60	71	50	50	39	28	9	21	-1	-5	
Year		-36	-32	-34	-37	-40	-39	-29	-7	27	64	84	78	61	51	43	31	18	18	0	-24	-34	-33	-40	-37	
Winter		-13	-13	-27	-36	-51	-69	-79	-80	-52	-6	34	54	56	55	53	52	41	41	37	20	14	9	-6	-10	
Equinox		-54	-45	-40	-40	-46	-46	-35	-14	27	73	97	95	74	58	45	36	30	30	12	-11	-29	-34	-40	-58	
Summer		-40	-39	-36	-35	-24	-2	28	72	106	125	120	86	52	40	32	5	-16	-47	-80	-92	-82	-67	-61	-42	

INCLINATION (Unit 0.01 minutes)

HARTLAND

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1967

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	10	-8	-4	-4	22	54	81	85	81	35	-12	-52	-67	-69	-72	-58	-56	-46	-20	-18	-2	26	28	32	22
February	29	24	40	40	45	60	77	110	131	108	26	-82	-149	-166	-132	-93	-55	-35	-38	15	11	-3	12	38	22
March	69	46	37	37	42	55	72	92	95	53	-28	-120	-169	-182	-149	-110	-69	-40	-11	18	39	51	56	78	35
April	81	65	53	43	43	65	71	55	25	66	-176	-239	-250	-217	-151	-74	-6	44	68	103	115	98	100	98	101
May	46	23	35	24	37	42	-27	-60	-130	-183	-209	-262	-238	-182	-146	-81	19	93	207	291	270	213	148	101	-19
June	32	29	24	24	37	43	28	-20	-86	-141	-209	-268	-243	-199	-145	-80	25	89	135	184	209	174	143	126	101
July	70	66	51	45	45	42	30	-17	-82	-160	-212	-227	-208	-161	-116	-68	10	56	110	155	174	155	114	90	76
August	84	64	49	38	29	28	28	15	-92	-165	-203	-177	-240	-132	-87	-54	-11	31	79	117	142	140	127	114	97
September	122	92	83	92	95	95	62	17	-25	-104	-188	-238	-214	-178	-131	-73	-27	3	39	63	110	116	98	108	114
October	75	77	63	68	75	75	95	85	52	-23	-122	-197	-214	-190	-151	-111	-68	-33	15	58	68	74	95	107	107
November	27	33	51	46	66	66	101	110	101	58	-32	-101	-145	-147	-120	-80	-48	-12	3	28	7	-5	12	23	29
December	17	21	47	60	79	79	105	113	110	57	-13	-81	-109	-95	-78	-73	-80	-42	-42	-23	-11	11	-8	16	10
Year	55	44	44	44	50	59	60	46	15	-44	-117	-173	-184	-160	-123	-80	-30	9	45	83	94	88	77	78	62
Winter	21	18	34	34	43	65	91	104	106	64	-8	-79	-118	-119	-100	-76	-60	-34	-24	0	1	7	11	27	24
Equinox	87	70	59	61	61	72	75	62	37	-35	-128	-198	-218	-192	-146	-92	-42	-6	28	60	83	85	87	98	99
Summer	58	46	40	46	46	39	15	-28	-98	-162	-216	-242	-216	-168	-124	-71	11	67	133	187	199	170	133	110	64

1967

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	14	9	9	0	-18	-31	-43	-46	-42	-45	-43	-48	-59	-75	-41	6	42	61	64	71	71	60	41	36	21
February	15	9	9	-2	-13	-11	-11	-16	-20	-17	-38	-85	-126	-122	-82	-26	27	62	81	74	68	77	74	57	33
March	17	14	14	13	18	18	19	21	40	33	-17	-94	-161	-195	-159	-83	-3	63	93	89	75	67	63	42	29
April	33	27	13	13	15	23	29	45	50	8	-72	-157	-218	-231	-170	-72	18	79	111	117	106	89	67	53	44
May	-38	-85	-91	-45	-80	-67	-44	-15	-4	-31	-80	-157	-198	-179	-91	15	110	159	202	226	202	161	112	36	-75
June	-15	-49	-45	-45	-10	24	47	51	39	6	-55	-132	-193	-197	-148	-63	16	74	121	142	143	110	72	49	24
July	23	6	-3	-3	7	29	47	36	24	-1	-56	-123	-196	-214	-170	-81	17	71	113	132	113	88	65	45	33
August	16	9	11	11	18	44	66	64	46	0	-68	-154	-218	-235	-182	-84	28	103	129	116	93	73	50	47	30
September	-16	-23	-26	-26	-23	-15	-1	11	23	-4	-50	-119	-165	-174	-131	-45	41	127	138	128	113	90	65	39	21
October	10	-1	-8	-8	-6	4	7	8	26	17	-36	-115	-154	-139	-82	-16	49	75	74	66	65	61	48	34	13
November	4	-12	-20	-20	-23	-18	-17	-25	-28	-18	-39	-79	-96	-75	-28	18	40	55	65	61	66	72	55	35	17
December	-18	-33	-45	-45	-48	-50	-51	-47	-43	-38	-30	-43	-56	-51	-13	39	63	78	77	83	71	56	53	32	7
Year	4	-11	-17	-17	-14	-4	4	7	9	-8	-49	-109	-153	-157	-108	-33	37	84	106	109	99	84	64	42	16
Winter	4	-7	-17	-17	-26	-28	-30	-34	-33	-30	-38	-64	-84	-81	-41	9	43	64	72	72	69	66	56	40	20
Equinox	11	4	-2	-2	1	8	14	21	35	14	-44	-121	-174	-185	-136	-54	26	86	104	100	90	77	61	42	27
Summer	-4	-30	-32	-32	-16	8	29	34	26	-6	-65	-142	-201	-206	-148	-53	43	102	141	154	138	108	75	44	3

HARTLAND
TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

1967
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	24	8	11	33	66	86	87	84	84	40	-4	-48	-73	-89	-100	-84	-77	-63	-33	24	-1	32	36	45	36
February	45	36	51	52	69	85	119	144	144	128	51	-65	-152	-191	-170	-131	-87	-58	-53	6	4	1	20	54	51
March	80	58	47	51	64	84	107	119	119	90	11	-94	-170	-214	-200	-164	-113	-69	-24	12	36	54	63	88	83
April	90	80	68	57	83	95	86	70	-14	-14	-137	-225	-268	-265	-213	-133	-52	14	51	95	114	100	101	101	107
May	65	45	52	81	63	2	-18	-79	-138	-208	-208	-256	-259	-227	-203	-140	-34	53	177	272	260	211	152	126	-1
June	49	44	43	55	68	63	26	-37	-92	-170	-170	-255	-257	-238	-199	-138	-30	45	102	162	198	170	141	128	110
July	80	78	66	62	63	65	29	-32	-112	-121	-177	-214	-220	-198	-170	-125	-42	17	85	140	165	149	112	91	81
August	95	76	61	54	51	60	30	-44	4	-69	-173	-205	-201	-183	-151	-116	-60	2	67	112	141	130	122	108	108
September	135	105	97	108	113	82	41	4	-69	-163	-163	-237	-266	-227	-188	-123	-67	-16	31	59	113	125	110	119	126
October	90	91	77	78	86	107	100	78	12	12	-89	-188	-233	-233	-203	-158	-103	-55	3	51	68	81	106	119	118
November	42	42	60	52	69	104	113	108	108	73	-15	-97	-157	-176	-156	-112	-76	-32	-8	23	10	10	34	43	50
December	35	36	56	65	80	103	110	111	111	61	-6	-81	-119	-117	-106	-98	-101	-59	-50	-24	-5	21	10	35	34
Year	69	58	57	62	73	78	69	44	44	-12	-90	-164	-198	-196	-172	-127	-70	-18	29	74	92	91	85	89	75
Winter	36	30	44	50	71	94	107	112	112	76	6	-73	-125	-143	-133	-106	-85	-53	-36	-5	2	16	25	44	43
Equinox	99	84	72	74	86	92	84	68	5	-94	-186	-234	-234	-235	-201	-144	-84	-32	15	54	83	90	95	107	108
Summer	72	61	56	63	61	48	17	-48	-116	-182	-232	-232	-234	-212	-181	-130	-42	29	108	172	191	168	134	117	74

1967
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	-96	-89	-66	-67	-23	-6	-12	-12	-27	-49	-30	30	116	165	155	124	97	79	33	-8	-35	-47	-74	-82
February	-92	-74	-65	-37	-47	-45	-48	-66	-66	-114	-148	-109	8	135	219	225	190	136	88	55	42	-22	-48	-93	-93
March	-59	-72	-55	-51	-52	-67	-81	-135	-272	-222	-241	-165	-10	178	294	318	262	173	80	37	22	-12	-38	-52	-58
April	-49	-84	-86	-83	-104	-141	-186	-272	-318	-318	-250	-103	86	272	364	354	279	187	110	58	17	-6	1	-11	-27
May	-110	-132	-103	-98	-122	-180	-259	-321	-291	-291	-211	-57	110	258	334	354	321	252	196	140	82	30	-11	-76	-111
June	-102	-87	-112	-109	-149	-213	-281	-308	-310	-310	-254	-100	67	219	314	347	335	276	210	148	85	38	26	0	-48
July	-57	-65	-84	-98	-126	-211	-283	-313	-303	-303	-231	-96	55	215	316	344	316	243	164	104	67	50	18	-2	-26
August	-61	-67	-72	-92	-130	-193	-273	-300	-279	-279	-197	-45	132	301	383	372	298	176	81	42	17	4	-5	-42	-57
September	-69	-73	-78	-93	-101	-119	-145	-178	-300	-219	-169	-23	139	284	339	302	243	116	51	30	-9	-44	-65	-58	-64
October	-87	-77	-81	-56	-58	-67	-84	-153	-218	-218	-213	-72	98	244	305	280	209	131	72	46	8	-37	-62	-66	-60
November	-91	-50	-49	-30	-11	-13	-8	-32	-86	-86	-108	-33	60	163	207	188	165	120	65	31	-18	-94	-132	-120	-124
December	-107	-87	-50	-26	-2	18	26	5	-19	-19	-47	-9	50	126	167	146	123	101	48	7	-40	-59	-108	-113	-148
Year	-81	-80	-77	-70	-81	-104	-136	-174	-200	-200	-176	-70	69	209	284	282	239	167	104	61	22	-16	-39	-59	-75
Winter	-94	-77	-63	-40	-32	-16	-9	-26	-62	-62	-88	-45	37	135	190	178	150	114	70	32	-6	-52	-84	-100	-112
Equinox	-66	-76	-75	-71	-79	-98	-124	-184	-244	-244	-218	-91	78	244	326	314	248	152	78	43	10	-25	-41	-47	-52
Summer	-82	-88	-93	-99	-132	-199	-274	-310	-296	-223	-74	91	248	337	354	318	237	163	163	108	63	30	7	-30	-60

HARTLAND
1967
TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

		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	-77	-65	-33	-17	-25	-33	-59	-113	-185	-237	-181	-43	139	263	275	207	141	91	77	37	37	15	-43	-65	-65	-65	-65
February	-82	-64	-50	-42	-46	-66	-94	-136	-232	-300	-224	-16	190	314	328	262	192	156	118	62	62	24	-56	-138	-108	-108	-108
March	-90	-86	-80	-96	-114	-134	-162	-254	-414	-428	-284	2	306	494	520	394	228	120	116	50	50	6	-12	-42	-42	-42	-42
April	-66	-84	-118	-134	-162	-230	-362	-536	-616	-510	-214	126	470	634	620	478	316	184	106	92	92	62	8	-8	-8	-8	-8
May	21	33	-45	-107	-217	-347	-495	-633	-573	-409	-123	173	491	643	631	491	316	147	147	37	5	-37	-47	3	33	33	33
June	-80	-72	-90	-114	-216	-340	-488	-522	-508	-398	-132	148	374	512	516	448	356	262	154	80	80	60	36	32	-8	-8	-8
July	-75	-107	-105	-131	-217	-375	-475	-511	-511	-417	-137	189	471	641	613	503	333	187	85	31	31	23	27	47	-37	-37	-37
August	-27	-33	-71	-87	-191	-371	-505	-579	-535	-339	13	355	609	701	577	357	212	94	50	-15	-15	53	41	43	3	3	3
September	-156	-146	-142	-176	-204	-302	-386	-412	-412	-292	-68	206	470	572	516	380	288	94	50	36	36	28	-4	-4	-20	-34	-34
October	-120	-104	-92	-90	-98	-118	-192	-302	-420	-394	-104	214	456	526	476	346	190	110	22	4	4	30	-86	-92	-110	-110	-110
November	-100	-92	-58	-38	-34	-56	-88	-132	-230	-254	-96	78	254	330	256	202	174	102	50	18	18	-30	-74	-76	-76	-76	-76
December	-1	-51	-53	-37	-61	-59	-89	-121	-127	-133	-59	71	171	239	205	135	111	97	61	-45	-45	-35	-79	-81	-81	-81	-81
Year	-71	-73	-78	-89	-132	-195	-276	-352	-397	-343	-134	125	367	489	461	350	224	126	67	30	30	12	-24	-38	-49	-49	-49
Winter	-65	-68	-48	-34	-42	-54	-82	-126	-194	-231	-140	22	188	286	266	202	154	112	76	18	18	-6	-63	-90	-86	-86	-86
Equinox	-108	-105	-108	-124	-144	-174	-254	-370	-466	-406	-168	137	426	556	533	400	236	127	74	46	46	16	-24	-40	-58	-58	-58
Summer	-40	-45	-78	-110	-210	-358	-491	-561	-532	-391	-95	216	486	624	584	450	281	139	52	25	25	25	14	18	-2	-2	-2

		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	0	0	-4	-7	-9	-7	-25	-11	-25	65	76	68	48	34	17	17	-7	-21	-21	-21	-36	-36	-37	-43	-36	-38	-38
February	-12	-10	-13	-15	-24	-6	18	-41	-61	54	72	69	47	32	19	32	2	18	-2	-2	-7	-7	6	3	-4	-23	-23
March	4	8	14	12	6	6	30	-2	-24	56	52	31	17	12	16	16	24	42	42	42	33	33	52	61	45	-45	-45
April	-39	-28	-19	-2	5	5	140	82	32	158	133	81	33	-4	-29	-44	-44	-44	-44	-44	-44	-68	-80	-87	-84	-85	-85
May	-37	-35	-8	5	10	7	65	35	0	81	55	58	66	55	44	44	-1	47	47	47	66	66	55	59	57	-48	-48
June	-23	-8	-8	-8	-9	0	103	67	5	110	77	64	60	51	-4	-58	-58	-58	-58	-58	-88	-88	81	88	-78	-78	-78
July	-9	-6	-2	4	3	3	121	71	34	122	111	35	13	10	-17	-36	-36	-36	-36	-36	-98	-98	-91	-91	-74	-74	
August	-23	-11	-6	14	-11	7	102	103	81	122	111	7	-21	-26	-21	-21	-14	-28	-28	-28	-52	-52	-69	-66	-59	-44	-44
September	-16	-11	-10	-5	-5	2	95	73	44	95	97	38	21	-9	-5	-5	-14	-28	-28	-28	-63	-63	-67	-59	-67	-67	-67
October	-35	-42	-36	-30	-25	-37	65	83	-9	83	75	71	71	60	50	50	20	-1	-1	-1	-37	-37	-54	-54	-64	-64	
November	7	13	12	3	-4	-19	26	-19	-35	34	61	63	47	38	33	33	14	-5	-5	-5	-43	-43	-50	-43	-29	-29	
December	-8	-15	-14	-13	-20	-45	29	-21	-53	65	67	57	35	23	20	20	-1	-19	-19	-19	1	1	-15	-11	4	4	4
Year	-16	-12	-8	-6	-7	-11	7	38	7	85	73	54	35	23	10	10	-11	-27	-27	-27	-40	-49	-53	-55	-49	-46	-46
Winter	-3	-3	-5	-8	-14	-29	-42	-46	-46	54	69	64	44	32	22	22	2	-12	-12	-12	-22	-21	-24	-24	-18	-19	-19
Equinox	-22	-18	-13	-6	-5	-13	-11	10	46	98	85	55	32	15	8	8	-4	-13	-13	-13	-27	-50	-60	-65	-61	-63	-63
Summer	-23	-15	-6	-3	-2	9	30	56	91	108	103	66	41	22	0	0	-32	-55	-55	-55	-72	-76	-75	-76	-68	-68	-68

TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

HARTLAND

		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	
1967																											
U.T.	00	0	13	0	6	10	16	30	46	52	26	-34	-108	-134	-136	-100	-60	-18	20	40	42	62	62	70	56	56	
January	19	19	13	0	6	10	16	30	46	52	26	-34	-108	-134	-136	-100	-60	-18	20	40	42	62	62	70	56	56	
February	14	8	2	19	25	6	41	61	81	95	69	-23	-101	-147	-145	-103	-65	-27	9	19	45	25	9	15	41		
March	72	60	50	2	30	6	18	40	58	64	22	-52	-132	-156	-136	-96	-60	-28	-16	0	38	70	92	102	76		
April	77	63	27	27	13	17	28	52	42	-8	-106	-228	-304	-300	-228	-132	-34	42	86	98	100	128	142	146	136		
May	48	24	28	27	34	44	44	27	33	5	-57	-129	-197	-191	-197	-177	-117	-61	37	119	161	137	113	113	103		
June	32	26	18	28	16	28	28	12	-20	-84	-152	-210	-222	-198	-152	-102	6	108	108	146	168	174	142	142	122		
July	48	30	24	34	38	50	50	32	-14	-84	-172	-214	-240	-202	-156	-58	18	18	72	110	144	160	160	148	126		
August	46	34	34	34	30	32	32	28	14	-30	-96	-156	-192	-192	-126	-52	6	46	84	114	118	102	120	110	102		
September	62	74	60	60	56	50	50	68	64	34	-28	-110	-182	-194	-178	-90	-38	-8	34	64	70	114	120	108	102		
October	-5	-13	-13	-13	3	17	17	39	59	74	29	-49	-85	-133	-125	-79	-47	-37	-5	23	54	76	80	96	98		
November	14	24	16	16	12	24	24	60	78	74	32	-36	-96	-108	-94	-56	-30	-24	6	23	59	73	79	65	39		
December	36	29	23	23	23	30	30	40	34	8	-48	-120	-173	-179	-154	-107	-59	-13	36	66	86	94	96	95	83		
Year	7	6	7	7	12	24	24	48	66	70	39	-36	-98	-130	-125	-84	-50	-26	8	28	44	42	44	43	33		
Winter	48	44	36	36	30	32	47	47	44	15	-52	-136	-202	210	-172	-117	-58	-14	24	48	66	97	108	113	102		
Equinox	51	36	24	24	25	35	35	26	-9	-62	-131	-188	-218	-196	-164	-121	-68	2	75	122	148	143	134	128	113		
Summer																											

1967 VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

		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	
1967																											
U.T.	00	-1	-4	1	-1	-1	7	15	19	21	23	7	-23	-45	-79	-65	-21	19	23	21	25	19	15	11	5		
January	2	47	53	0	4	4	10	16	10	6	16	8	-46	-90	-94	-74	-38	4	28	36	32	19	40	46	-3		
February	29	41	49	57	63	61	81	91	95	91	45	-15	-111	-179	-207	-163	-95	-9	45	61	45	31	23	38			
March	48	24	32	48	48	74	74	88	68	30	-10	-72	-174	-248	-245	-191	-93	-5	47	79	79	49	33	19			
April	31	29	35	35	49	69	69	79	71	39	7	-63	-131	-189	-252	-180	-80	12	80	112	112	86	70	38			
May	42	40	34	34	50	76	76	104	84	22	-38	-104	-189	-200	-190	-100	-59	-16	47	77	83	69	51	21			
June	30	32	36	36	40	76	76	98	102	88	34	68	-168	-250	-266	-192	-76	-16	40	108	86	42	26	24			
July	51	39	43	43	53	57	57	71	81	81	33	33	-205	-263	-203	-177	-76	32	86	108	90	38	24	30			
August	23	23	13	13	25	29	29	29	31	47	49	-27	-131	-185	-165	-99	-23	-37	29	49	43	45	45	37			
September	14	16	12	12	18	24	24	24	16	-4	0	-22	-76	-94	-68	-18	-24	28	36	61	57	45	37	27			
October	6	2	-12	-12	-16	-14	-14	-18	-18	-14	0	18	4	-16	-18	-8	10	14	10	-2	30	12	12	0	-10		
November																											
December																											
Year	27	24	24	24	32	46	46	55	51	42	22	-28	-101	-157	-169	-125	-56	6	44	59	57	36	27	21			
Winter	5	4	0	0	1	7	7	9	7	2	10	3	-35	-61	-65	-41	-6	16	24	23	22	47	19	17	13		
Equinox	38	38	40	40	50	57	63	63	64	70	42	-28	-124	-189	-205	-158	-82	-5	44	62	56	49	40	34	25		
Summer	38	31	34	34	47	74	74	92	81	53	13	-60	-144	-222	-236	-176	-79	7	63	91	93	68	49	31	26		

HARTLAND
TABLE 8. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

		NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)																								
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1967																										
U.T.		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	7	6	9	11	18	33	51	61	42	42	-12	-90	-128	-147	-122	-84	-36	7	31	35	58	60	73	61	61	61
February	26	19	23	28	45	66	88	106	89	89	4	-80	-144	-160	-130	-94	-50	-8	5	34	19	7	20	35	50	50
March	22	16	9	15	28	51	72	86	59	59	13	-105	-154	-162	-139	-106	-63	-36	-11	27	65	90	102	79	69	69
April	77	67	60	42	42	72	74	40	-49	-49	-179	-281	-307	-267	-187	-89	-1	57	80	89	118	135	143	135	136	136
May	74	59	31	22	36	58	77	62	-5	-5	-91	-183	-204	-238	-232	-172	-104	8	104	156	135	115	116	101	87	87
June	55	30	36	44	63	64	24	-36	-105	-105	-172	-207	-209	-196	-147	-27	-34	75	121	152	165	135	137	118	97	97
July	38	35	27	27	47	45	9	-37	-96	-96	-160	-197	-206	-158	-112	-27	-27	41	92	134	155	156	144	125	122	122
August	50	33	30	45	66	65	31	-31	-122	-122	-181	-238	-231	-179	-114	-46	14	72	116	123	102	114	105	97	79	79
September	59	47	46	45	50	47	41	5	-58	-58	-128	-183	-208	-186	-140	-84	-42	15	55	65	109	116	107	100	114	114
October	72	82	67	63	58	78	80	61	10	10	-73	-170	-211	-216	-195	-141	-92	-23	18	51	75	82	102	105	110	110
November	4	-5	-8	6	20	43	66	70	49	49	-26	-75	-138	-146	-107	-69	-55	-20	14	54	54	70	81	71	59	48
December	14	28	21	15	29	64	85	84	43	43	-24	-89	-113	-108	-77	-48	-36	-4	19	22	22	31	29	7	-10	-10
Year	42	35	29	30	42	57	58	39	-12	-12	-88	-158	-188	-184	-150	-99	-44	15	54	78	90	94	96	85	80	80
Winter	13	12	11	15	28	52	72	80	56	56	-14	-84	-131	-140	-109	-74	-44	-6	17	36	40	45	48	40	37	37
Equinox	58	53	46	41	44	62	67	48	-10	-10	-98	-185	-220	-208	-165	-105	-50	3	36	58	92	106	114	105	107	107
Summer	54	39	31	34	53	58	35	-10	-82	-82	-151	-206	-212	-206	-175	-119	-38	49	108	141	139	130	126	110	96	96
1967																										
U.T.		00	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	-42	-35	-17	-8	-11	-13	-25	-53	-96	-96	-134	-116	-45	53	126	139	109	80	56	49	30	18	-12	-26	-26	-26
February	-41	-33	-24	-19	-18	-26	-38	-58	-115	-115	-167	-138	-33	80	154	167	138	106	88	88	71	38	14	-28	-71	-52
March	-47	-45	-43	-51	-59	-66	-79	-128	-221	-221	-241	-176	-24	144	253	273	209	121	65	69	69	18	10	-10	-10	-52
April	-24	-36	-56	-68	-83	-116	-190	-292	-352	-352	-314	-166	20	218	323	331	266	186	116	74	74	57	28	18	18	-3
May	24	28	-20	-56	-115	-184	-264	-343	-321	-321	-243	-99	63	321	324	324	257	179	99	46	46	25	-2	18	33	33
June	-36	-35	-44	-56	-110	-179	-268	-297	-301	-301	-250	-108	48	174	253	264	244	211	166	111	111	72	56	37	12	33
July	-36	-54	-54	-69	-113	-202	-264	-291	-301	-301	-259	-109	72	231	332	324	276	193	119	70	70	43	39	17	17	15
August	-7	-13	-35	-41	-96	-196	-277	-328	-319	-319	-259	-32	160	311	373	315	201	77	-3	-18	8	48	40	40	15	0
September	-77	-74	-72	-91	-106	-112	-162	-215	-239	-239	-184	-68	81	232	296	274	205	121	61	39	39	38	35	15	5	0
October	-55	-45	-40	-40	-45	-53	-94	-159	-233	-233	-232	-86	85	219	262	243	178	102	64	21	21	14	-31	-43		
November	-55	-52	-34	-20	-16	-24	-38	-62	-120	-120	-146	-66	21	118	167	132	104	94	59	37	37	22	-4	-30	-33	-53
December	2	-24	-26	-18	-29	-22	-36	-54	-64	-64	-78	-48	21	78	121	107	70	61	57	38	38	-15	-39	-44	-44	-36
Year	-33	-35	-39	-45	-67	-99	-145	-190	-224	-224	-206	-101	39	174	248	241	188	128	79	51	51	31	22	2	-7	-14
Winter	-34	-36	-25	-16	-18	-21	-34	-57	-99	-99	-131	-92	-9	82	142	136	105	85	65	49	49	17	3	-27	-44	-42
Equinox	-51	-50	-53	-62	-73	-87	-131	-198	-261	-261	-243	-124	40	203	284	280	214	132	76	51	51	40	27	6	-5	-14
Summer	-14	-18	-38	-56	-108	-190	-268	-315	-310	-310	-243	-87	86	238	320	307	244	165	95	52	52	37	35	29	28	15

TABLE 9. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

HARTLAND

		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
1967	January	-316	-602	-670	-580	-544	-118	-150	264	274	136	120	236	468	598	528	472	336	262	146	-12	-192	-186	-358	-416		
	February	-130	-112	-184	-130	-236	-154	-148	-142	-182	-128	-32	242	392	570	534	334	294	194	48	184	-156	-228	-440	-380		
	March	-248	-342	-219	-123	-290	-97	-233	-285	-361	-321	-217	157	497	705	713	665	475	133	-3	9	-123	-221	-353	-207		
	April	-845	-801	-511	-275	-45	-392	-490	-626	-610	-246	64	428	748	882	804	614	442	238	62	-48	-162	-112	-90	-42		
	May	-542	-366	-488	-390	-390	3	-277	-271	-167	-159	91	369	531	707	821	789	603	457	353	177	15	-277	-623	-659		
	June	-224	-236	-300	-340	-304	-350	-436	-486	-564	-336	44	272	496	724	750	680	520	290	134	80	8	-182	-248	-154		
	July	-180	-212	-164	-216	-254	-382	-628	-602	-554	-388	-98	266	614	804	946	822	478	280	166	-44	-102	-104	-252	-190		
	August	-211	-355	-413	-509	-269	-143	-85	15	-131	-139	205	499	609	747	631	523	155	101	29	-127	-249	-379	-297	-215		
	September	-378	-310	-326	-192	-160	-94	-104	-208	-324	-352	24	316	580	720	564	566	400	206	104	-2	-104	-316	-310	-212		
	October	-246	-68	-126	-64	-66	10	72	-24	-134	-154	28	226	376	496	444	428	268	96	-84	-212	-418	-412	-252	-190		
	November	-315	-225	-143	-13	63	223	259	193	113	31	99	179	335	355	243	261	181	-3	-89	-239	-189	-285	-421	-617		
	December																										
	Year	-314	-322	-321	-260	-214	-172	-199	-228	-250	-189	22	283	517	672	650	580	403	230	106	-1	-143	-226	-313	-311		
	Winter	-252	-252	-281	-197	-196	-10	83	73	18	-29	54	221	393	505	437	374	270	137	5	-70	-239	-278	-368	-401		
	Equinox	-242	-311	-318	-278	-198	-210	-228	-276	-356	-264	19	350	608	764	678	592	368	170	48	-42	-160	-257	-262	-194		
	Summer	-448	-404	-366	-305	-248	-297	-453	-480	-410	-273	-7	277	549	746	835	774	570	384	266	109	-32	-144	-308	-337		

		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
1967	January	-95	28	23	-73	-181	-236	-225	-174	-71	0	20	18	21	85	93	163	215	115	95	81	-4	27	37	42		
	February	-76	-58	-130	-154	-147	-138	-151	-161	-154	-88	28	101	168	118	108	65	55	152	49	67	157	115	35	56		
	March	-84	-76	-52	-55	-88	-100	-97	-97	-84	-42	-6	15	87	82	101	91	95	78	90	67	72	31	-14	-18		
	April	-78	-73	-90	-30	-52	-73	-35	1	66	137	139	110	88	48	15	-8	0	-3	-51	-52	7	-5	-19	-48		
	May	-53	-154	-212	-216	-216	-216	42	246	231	216	224	187	42	24	83	36	-27	-111	-256	-286	-222	-111	-34	285		
	June	26	-29	-40	-62	-39	-6	42	65	109	160	190	158	78	40	33	-24	-51	-76	-152	-214	-126	-83	-24	-5		
	July	-96	-92	-128	-112	-90	-52	-5	45	123	133	92	56	43	50	63	51	19	-13	-39	-85	-43	6	31	47		
	August	-84	-56	-43	-34	-15	-26	-9	55	82	102	80	54	64	3	-13	28	56	-10	-46	-62	-53	-52	-3	-22		
	September	-227	-233	-223	-246	-241	-127	-23	-4	52	129	202	264	233	185	169	123	103	47	70	12	-22	-17	-107	-124		
	October	-69	-81	-69	-89	-84	-123	-108	-65	-22	64	103	146	143	112	102	77	84	40	19	25	-46	-24	-45	-89		
	November	-29	-48	-89	-78	-67	-67	-71	-94	-50	18	48	42	33	25	32	47	47	89	40	72	122	87	-29	-24		
	December	-76	-115	-150	-195	-198	-199	-158	-174	-115	-21	40	105	63	63	109	151	148	145	123	129	57	162	70	33		
	Year	-78	-73	-95	-112	-118	-94	-61	-31	14	67	97	105	89	70	75	67	61	38	-5	-20	-8	11	-8	11		
	Winter	-69	-48	-86	-125	-148	-161	-161	-156	-98	-23	34	66	71	73	86	106	112	125	77	87	83	98	28	27		
	Equinox	-114	-116	-108	-105	-116	-106	-66	-41	3	72	110	134	138	107	97	71	70	40	32	13	3	-4	-46	-70		
	Summer	-52	-54	-91	-105	-90	-15	43	103	136	153	146	114	57	29	42	23	-1	-52	-123	-162	-111	-60	-8	76		

TABLE 9. 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	24
1967	U.T.																									
	January	141	-33	-35	69	195	249	225	163	29	-53	-69	-63	-63	-123	-105	-179	-227	-85	-61	-43	75	9	3	-21	
	February	109	81	177	191	173	159	183	229	191	77	-103	-219	-295	-197	-145	-61	-35	-163	-13	-49	-159	-85	11	-51	
	March	118	100	62	66	112	130	124	138	118	36	-42	-98	-212	-184	-178	-130	-96	-26	-52	-34	-42	12	50	40	
	April	128	110	106	118	60	102	62	18	-108	-258	-294	-270	-240	-150	-46	36	56	78	168	64	60	60	62	92	
	May	-84	-198	12	118	112	-186	-322	-430	-376	-42	-358	-284	-16	72	42	164	274	418	644	658	506	272	2	-708	
	June	-123	-69	-37	55	57	-23	-37	-73	-147	-241	-321	-299	-193	-125	-83	41	103	175	311	427	285	195	89	31	
	July	145	133	161	143	123	59	-11	-85	-203	-239	-195	-169	-157	-141	-111	-47	27	91	139	201	131	51	-5	-45	
	August	128	82	60	46	26	54	26	-82	-138	-182	-178	-204	-82	-20	-26	-26	-26	86	136	158	132	112	36	48	
	September	284	272	238	260	260	106	-26	-34	-110	-220	-344	-438	-376	-284	-208	-94	0	66	28	94	108	82	174	174	
	October	86	92	66	96	104	170	150	104	36	-106	-204	-278	-270	-200	-146	-80	-76	-8	22	22	118	76	94	130	
	November	47	65	111	87	83	89	141	125	63	-45	-109	-113	-91	-59	-47	-55	-17	-87	-7	-55	-129	-91	63	39	
	December	79	133	173	223	219	221	169	201	121	-5	-93	-187	-113	-81	-91	-141	-127	-131	-93	-125	-37	-187	-67	-55	
	Year	88	64	91	114	127	94	57	23	-44	-131	-193	-216	-186	-130	-95	-48	-12	34	102	118	87	42	43	-27	
	Winter	94	62	106	142	168	180	180	180	101	-6	-94	-146	-140	-115	-97	-109	-102	-116	-44	-68	-62	-88	2	-22	
	Equinox	154	144	118	110	134	127	78	56	-16	-137	-221	-271	-274	-204	-144	-67	-29	28	42	60	61	58	95	109	
	Summer	16	-13	49	90	80	-24	-86	-168	-216	-248	-266	-232	-142	-69	-43	33	94	192	308	361	264	158	30	-168	
	1967																									
	U.T.																									
	January	-4	22	0	-96	-180	-244	-262	-228	-180	-122	-88	-82	-72	10	80	154	224	204	188	182	158	114	136	98	
	February	-12	-16	-44	-96	-110	-112	-104	-100	-96	-128	-140	-156	-98	-44	42	86	110	108	140	120	178	204	146	78	
	March	-18	-34	-36	-38	-48	-48	-50	-20	-18	-64	-116	-174	-188	-140	-58	16	16	152	192	154	152	134	66	30	
	April	24	0	-68	-64	-42	-20	20	44	-20	-120	-194	-240	-248	-178	-54	54	128	170	210	180	164	122	78	46	
	May	-379	-571	-509	-463	-493	-451	-241	-139	-65	-15	-47	7	109	251	387	505	539	581	599	527	397	241	-115	-643	
	June	-193	-259	-225	-89	-5	29	59	57	39	-1	-81	-141	-175	-149	-75	11	61	61	141	241	221	161	123	55	
	July	2	-36	-74	-58	-28	-46	-44	-40	-42	-88	-130	-194	-212	-150	-36	70	128	166	184	168	154	138	96	60	
	August	4	-6	-12	-12	8	34	30	2	-34	-66	-156	-222	-246	-180	-92	36	134	164	154	150	120	76	72	34	
	September	-133	-183	-227	-255	-239	-197	-141	-91	-73	-59	-93	-93	-59	-11	107	209	359	315	309	257	173	129	29	-29	
	October	-43	-69	-87	-87	-53	-35	-31	13	7	-23	-113	-135	-125	-71	17	83	117	121	117	137	173	91	59	-9	
	November	8	-18	-54	-70	-40	-40	-52	-40	-30	-40	-86	-116	-96	-50	2	36	70	70	110	124	126	92	46	8	
	December	-82	-94	-122	-164	-182	-182	-160	-142	-122	-86	-76	-68	-42	32	170	200	220	220	202	160	112	130	88	-12	
	Year	-69	-105	-122	-124	-118	-109	-81	-57	-53	-68	-110	-136	-121	-57	41	122	183	183	211	218	200	172	136	69	-24
	Winter	-22	-26	-55	-106	-128	-144	-144	-128	-107	-94	-98	-106	-77	-13	74	119	156	156	167	166	146	144	135	104	43
	Equinox	-42	-72	-104	-111	-96	-75	-50	-14	-26	-66	-129	-160	-155	-100	3	90	178	204	204	207	182	150	119	58	10
	Summer	-142	-218	-205	-156	-130	-108	-49	-30	-26	-42	-104	-141	-131	-57	46	156	216	263	282	272	223	154	44	-124	

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

1967

U.T.	00	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	167	21	25	120	241	256	209	137	4	-64	-79	-83	-104	-175	-151	-219	-254	-107	-73	-41	91	26	35	16	
February	119	90	191	200	192	171	194	239	205	87	-99	-238	-326	-245	-191	-90	-61	-178	-17	-65	-143	-63	50	16	
March	128	120	81	76	119	147	143	162	149	64	-22	-111	-254	-245	-239	-188	-137	-38	-51	-34	-30	32	81	58	
April	148	139	132	44	83	136	105	74	-52	-233	-296	-305	-304	-227	-117	-19	16	56	160	158	74	69	69	95	
May	-8	-124	57	141	115	-184	-293	-400	-356	-313	-361	-313	-63	8	-32	92	217	372	604	634	498	293	57	-640	
June	-73	-35	7	89	91	18	6	-22	-95	-208	-321	-319	-240	-190	-155	-33	41	127	270	401	286	193	98	61	
July	163	152	186	171	149	89	28	-40	-169	-217	-187	-185	-199	-204	-176	-107	-20	64	125	191	129	67	17	-31	
August	142	100	74	65	48	87	82	-27	-87	-145	-177	-199	-256	-153	-104	-98	-68	60	119	160	139	120	58	64	
September	299	300	272	302	280	117	-18	-35	-97	-205	-358	-477	-425	-347	-261	-139	-14	56	25	104	129	115	198	191	
October	119	118	94	112	177	176	157	121	64	-73	-203	-302	-318	-262	-194	-129	-111	-26	12	22	126	103	120	156	
November	68	70	121	92	88	87	133	125	74	-31	-110	-132	-123	-102	-86	-92	-41	-94	1	-35	-90	-53	85	55	
December	106	151	183	221	211	198	144	181	109	-8	-101	-200	-141	-112	-111	-162	-141	-129	-84	-102	-20	-159	-29	1	
Year	115	92	119	136	144	108	74	43	-21	-112	-193	-239	-229	-188	-151	-99	-48	14	91	116	99	62	70	1	
Winter	115	83	130	158	183	178	170	170	98	-4	-97	-163	-174	-158	-135	-141	-124	-127	-43	-61	-40	-62	35	14	
Equinox	174	169	145	134	150	144	97	80	16	-112	-220	-299	-325	-270	-203	-119	-62	12	36	62	75	80	117	125	
Summer	56	23	81	116	101	2	-44	-122	-177	-221	-262	-254	-190	-135	-117	-36	42	156	280	346	263	168	58	-136	

WEST INTENSITY (Unit 0.1 gamma)

1967

U.T.	00	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	-148	-332	-369	-303	-263	-23	118	170	153	65	54	118	243	304	269	227	145	128	69	-14	-92	-99	-194	-229	
February	-53	-48	-71	-39	-100	-58	-50	-40	-68	-57	-34	96	165	277	266	171	154	79	24	92	-110	-137	-237	-214	
March	-53	-112	-109	-56	-34	-94	-106	-132	-177	-168	-125	69	235	353	358	340	242	68	-10	-1	-74	-118	-184	-106	
April	-114	-168	-152	-155	-134	-196	-256	-337	-349	-176	-13	189	367	455	429	339	249	142	61	-1	-78	-51	-39	-8	
May	-471	-466	-275	-130	-6	28	-202	-216	-151	-140	-9	154	285	395	454	453	371	315	295	202	90	-106	-37	-472	
June	-314	-210	-271	-203	-203	-253	-262	-316	-330	-221	-28	99	271	387	433	453	386	305	273	191	20	25	-45	-183	
July	-98	-107	-137	-162	-145	-181	-337	-278	-225	-152	-67	82	244	371	389	361	287	172	95	76	26	-91	-136	-91	
August	-77	-102	-79	-110	-134	-199	-337	-341	-323	-240	-84	116	301	424	511	435	256	166	112	2	-34	-38	-131	-95	
September	-69	-149	-186	-234	-104	-60	-50	3	-89	-111	56	200	271	360	309	269	84	65	60	-54	-118	-192	-133	-89	
October	-191	-153	-166	-89	-70	-24	-32	-96	-170	-208	-20	127	271	359	283	294	205	111	60	2	-37	-159	-153	-148	
November	-126	-26	-51	-21	-22	20	62	7	63	-91	-2	105	190	260	234	224	143	38	-47	-124	-248	-239	-127	-97	
December	-158	-101	-50	29	70	157	168	137	81	16	39	67	164	180	117	119	78	-23	-63	-150	-109	-185	-239	-344	
Year	-156	-164	-160	-123	-95	-78	-99	-120	-143	-124	-19	118	250	344	337	307	217	130	74	18	-64	-116	-163	-173	
Winter	-121	-127	-135	-84	-79	24	74	68	26	-17	14	96	190	255	222	185	130	56	-4	-49	-140	-165	-199	-221	
Equinox	-107	-146	-153	-134	-86	-94	-111	-140	-196	-166	-26	146	286	382	345	310	195	96	33	-14	-77	-130	-127	-88	
Summer	-240	-221	-190	-151	-122	-165	-260	-288	-257	-188	-47	113	275	394	446	426	325	240	194	118	26	-52	-162	-210	

TABLE 10. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND 1967	ALL DAYS														
	D	I	H	X	Y	Z	T	Year	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-9 22.5	66 32.8	18903	18651	-3079	43571	47495	1925	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	-4303	42946	46801
February	-9 22.2	66 32.5	18907	18655	-3078	43570	47495	1926	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	-4234	42947	46796
March	-9 22.1	66 31.4	18920	18668	-3080	43562	47494	1927	-12 58.4	66 36.2	18575	18101	-4170	42932	46777
April	-9 21.4	66 31.1	18924	18672	-3077	43560	47493	1928	-12 47.0	66 37.2	18564	18104	-4108	42941	46782
May	-9 20.2	66 32.0	18913	18662	-3068	43566	47494	1929	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	-4047	42918	46758
June	-9 20.0	66 31.9	18920	18669	-3068	43578	47508	1930	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	-3985	42924	46757
July	-9 19.9	66 31.0	18931	18681	-3070	43573	47508	1931	-12 13.7	66 38.1	18543	18122	-3928	42923	46756
August	-9 19.9	66 30.7	18935	18685	-3070	43572	47508	1932	-12 2.6	66 39.4	18536	18128	-3868	42920	46770
September	-9 19.3	66 31.4	18925	18675	-3065	43574	47506	1933	-11 51.7	66 39.7	18532	18136	-3809	42942	46770
October	-9 19.3	66 31.2	18930	18680	-3066	43578	47512	1934	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	-3754	42955	46782
November	-9 18.4	66 31.2	18932	18683	-3062	43581	47515	1935	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	-3695	42981	46805
December	-9 18.2	66 31.4	18931	18682	-3060	43587	47520	1936	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	-3640	43007	46827
Year	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504	1937	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	-3589	43031	46848
								1938	-11 1.4	66 43.2	18522	18180	-3542	43050	46865
								1939	-10 51.9	66 43.5	18528	18196	-3492	43074	46890
								1940	-10 43.0	66 43.9	18533	18210	-3446	43099	46915
								1941	-10 33.8	66 44.3	18539	18225	-3399	43128	46944
								1942	-10 24.8	66 43.9	18554	18248	-3354	43146	46966
								1943	-10 16.2	66 44.5	18556	18259	-3308	43172	46991
								1944	-10 7.8	66 44.3	18566	18277	-3265	43189	47010
								1945	-9 59.5	66 44.3	18573	18291	-3223	43207	47030
								1946	-9 51.1	66 45.4	18569	18295	-3177	43246	47054
January	-9 22.6	18911	43567	43574	-9 22.1	18884	43574	1947	-9 43.1	66 45.2	18577	18311	-3136	43235	47067
February	-9 22.5	18913	43567	43576	-9 21.8	18933	43576	1948	-9 35.4	66 44.4	18593	18333	-3098	43255	47082
March	-9 22.2	18925	43560	43562	-9 21.8	18920	43562	1949	-9 27.5	66 44.0	18607	18354	-3058	43273	47104
April	-9 21.7	18927	43560	43562	-9 21.2	18920	43562	1950	-9 19.7	66 43.0	18628	18382	-3019	43288	47126
May	-9 20.6	18926	43565	43564	-9 19.0	18867	43564	1951	-9 12.2	66 42.1	18648	18408	-2982	43305	47149
June	-9 19.9	18923	43577	43575	-9 19.1	18914	43575	1952	-9 4.7	66 41.0	18670	18436	-2946	43316	47168
July	-9 20.1	18932	43574	43573	-9 19.8	18928	43573	1953	-8 57.5	66 39.5	18695	18467	-2911	43321	47183
August	-9 19.9	18935	43572	43571	-9 19.5	18936	43571	1954	-8 50.9	66 38.1	18720	18497	-2880	43332	47203
September	-9 19.6	18932	43571	43578	-9 18.1	18907	43578	1955	-8 43.6	66 37.3	18738	18521	-2843	43348	47224
October	-9 19.6	18937	43575	43580	-9 18.9	18921	43580	1956	-8 36.8	66 37.4	18750	18538	-2808	43376	47255
November	-9 18.7	18941	43578	43582	-9 17.9	18925	43582								
December	-9 18.1	18939	43585	43591	-9 18.1	18916	43591								
Year	-9 20.5	18928	43571	43574	-9 19.8	18911	43574								

HARTLAND

HARTLAND 1967	ALL DAYS														
	D	I	H	X	Y	Z	T	Year	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-10 17.2	66 47.8	18627	18328	-3327	43451	47275	1957	-10 11.0	66 46.3	18655	18361	-3298	43465	47299
February	-10 11.0	66 45.3	18681	18392	-3271	43484	47326	1958	-9 58.0	66 43.9	18707	18424	-3242	43504	47355
March	-9 58.0	66 41.7	18744	18466	-3217	43512	47377	1959	-9 53.0	66 39.5	18779	18506	-3191	43517	47396
April	-9 53.0	66 39.5	18807	18540	-3161	43528	47417	1960	-9 46.9	66 37.9	18840	18577	-3137	43535	47437
May	-9 46.9	66 35.9	18840	18613	-3115	43540	47454	1961	-9 35.2	66 33.9	18872	18642	-3092	43544	47477
June	-9 35.2	66 33.9	18897	18642	-3070	43573	47504	1962	-9 30.1	66 32.7	18923	18672	-3030	43573	47504
July	-9 25.1	66 32.7	18923	18672	-3030	43573	47504	1963	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504
August	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504	1964							
September	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504	1965							
October	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504	1966							
November	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504	1967							
December	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504								
Year	-9 20.5	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504								

TABLE 12. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D
9° WEST + (Unit 1 minute)

1967	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.3	3.6	3.4	3.2	3.3	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1
2	3.3		3.2		3.3		3.2		3.4		3.3		3.3		3.2		3.2		3.2		3.2		3.1	
3	3.2		3.2		3.2		3.2		3.4		3.3		3.2		3.3		3.2		3.1		3.2		3.0	
4	3.2		3.2		3.3		3.2		3.5		3.3		3.2		3.2		3.2		3.1		3.2		3.1	
5	3.2		3.3		3.2		3.2		3.4		3.3		3.2		3.2		3.2		3.1		3.2		3.3	
6	3.2		3.4		3.4		3.2		3.3		3.2		3.4		3.5		3.2		3.1		3.2		3.1	
7	3.2		3.4		3.2		3.4		3.3		3.2		3.3		3.2		3.2		3.2		3.2		3.1	
8	3.1		3.2		3.2		3.3		3.4		3.3		3.3		3.3		3.5		3.1		3.0		3.0	
9	3.2		3.3		3.1		3.2		3.4		3.2		3.1		3.2		3.2		3.2		-		3.2	
10	3.1		3.3		3.2		3.4		3.4		3.1		3.3		3.2		3.2		3.2		3.2		3.1	
11	3.3		3.4		3.2		3.2		3.3		3.5		3.2		3.2		3.2		3.0		3.2		3.1	
12	3.2		3.3		3.3		3.4		3.5		3.2		3.1		3.4		3.2		3.2		3.2		3.1	
13	3.0		3.2		3.4		3.4		3.7		3.2		3.2		3.5		3.2		3.2		3.1		3.1	
14	3.0		3.2		3.3		3.5		3.3		3.3		3.1		3.4		3.2		3.0		3.1		3.1	
15	3.1		3.2		3.1		3.3		3.4		3.2		3.2		3.2		3.2		3.1		3.4		3.3	
16	3.3		3.1		3.2		3.2		3.3		3.3		3.4		3.3		3.2		3.3		3.3		3.1	
17	3.2		3.3		3.3		3.3		3.4		3.2		3.3		3.4		3.2		3.1		3.2		3.0	
18	3.4		3.3		3.2		3.4		3.5		3.2		3.2		3.2		3.2		3.2		3.3		3.1	
19	3.1		3.2		3.4		3.3		3.5		3.3		3.2		3.0		3.1		3.3		3.2		3.0	
20	3.1		3.3		3.3		3.5		3.4		3.3		3.2		3.2		3.2		3.3		3.2		3.1	
21	3.0		3.2		3.1		3.2		3.3		3.2		3.4		3.3		3.2		3.2		3.2		3.1	
22	3.6		3.2		3.2		3.4		3.3		3.2		3.2		3.1		3.1		3.3		3.2		3.1	
23	3.2		3.2		3.3		3.5		3.3		3.3		3.1		3.0		3.0		3.2		3.2		-	
24	3.2		3.0		3.2		3.4		3.3		3.3		3.2		3.0		3.2		3.1		3.2		-	
25	3.2		3.2		3.4		3.4		3.4		3.5		3.2		3.1		3.1		3.2		3.1		2.9	
26	3.2		3.2		3.3		3.2		-		3.3		3.4		3.1		3.2		3.2		3.1		3.1	
27	3.3		3.2		3.4		3.4		3.2		3.3		3.2		3.1		3.1		3.3		3.1		-	
28	3.1		3.4		3.6		3.6		3.2		3.4		3.3		-		3.0		3.2		3.1		3.1	
29	3.4		3.3		3.6		3.6		-		3.4		3.1		3.0		3.3		3.1		3.1		3.1	
30	3.4		3.2		3.5		3.5		3.2		3.3		3.2		3.2		3.1		3.2		3.1		3.1	
31	3.3		3.2		3.4		3.2		3.2		3.3		3.1		3.1		3.2		3.2		3.2		3.1	

TABLE 13. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF H

18000 gammas +

1967	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	-	774	773	773	773	772	-	772	770	770	770	770	-	769	768	768	767	767	-	766	765	765	764	764
2	774	-	772	772	772	772	-	772	771	770	771	771	-	770	768	768	767	-	766	766	766	766	764	764
3	774	-	773	773	773	773	-	773	770	770	770	770	-	770	768	768	767	-	766	766	766	766	765	765
4	774	-	773	773	773	773	-	773	770	770	770	770	-	770	768	768	767	-	766	766	766	766	765	765
5	774	-	771	771	771	771	-	771	770	770	770	770	-	769	768	768	767	-	766	766	766	766	765	765
6	773	774	772	773	772	772	-	772	-	770	770	770	768	769	-	768	766	766	766	766	765	765	764	764
7	-	-	773	774	773	773	-	773	-	770	770	770	768	769	767	768	767	766	766	765	765	764	764	
8	-	-	772	772	772	772	-	772	770	770	771	771	-	769	768	768	767	766	766	765	765	763	763	
9	774	-	772	774	772	772	-	772	770	770	771	771	-	769	768	768	767	-	766	766	764	764	-	-
10	773	-	771	772	771	771	-	771	771	770	771	769	769	-	768	766	766	766	765	765	765	764	764	
11	774	774	-	-	-	-	772	771	771	770	770	770	769	769	767	768	766	766	766	765	765	765	764	764
12	774	-	773	773	773	773	-	773	770	770	770	770	768	769	767	768	766	766	765	765	765	764	764	
13	774	-	772	772	772	772	-	772	770	770	770	769	769	767	768	767	766	766	765	765	764	764	764	
14	-	-	772	772	772	772	-	772	770	770	770	769	769	767	768	767	766	766	765	765	765	764	764	
15	-	-	773	772	773	773	-	773	771	771	771	770	769	769	768	768	767	766	765	765	765	764	764	
16	774	773	772	772	772	772	-	772	770	770	770	769	769	767	768	766	766	766	765	765	765	764	764	
17	773	-	773	773	772	772	-	773	770	770	770	769	769	768	768	767	766	766	765	765	765	764	764	
18	773	-	772	772	772	772	-	772	770	770	770	769	769	767	767	767	766	766	765	765	765	763	763	
19	772	-	772	772	772	772	-	772	770	770	770	769	769	768	767	767	766	766	765	765	765	763	763	
20	773	-	772	772	772	772	-	772	770	770	770	769	768	768	767	766	766	765	765	765	765	764	764	
21	-	773	774	772	772	772	-	772	770	770	769	769	769	766	767	766	766	766	765	765	765	764	764	
22	-	-	771	771	772	772	-	771	770	770	770	769	769	766	766	766	765	765	765	765	765	764	764	
23	774	-	771	771	772	772	-	771	770	770	769	769	768	766	766	766	765	765	765	765	765	764	764	
24	773	-	772	772	772	772	-	771	770	770	769	769	768	766	766	766	765	765	765	765	765	764	764	
25	773	-	772	772	772	772	-	771	770	770	769	769	769	767	767	767	766	766	765	765	765	764	764	
26	773	773	-	772	-	772	-	770	770	770	769	768	768	766	767	766	766	766	765	765	765	764	764	
27	773	-	773	773	773	773	-	771	771	770	769	768	768	766	766	766	765	765	765	765	765	764	764	
28	-	-	771	771	771	771	-	771	770	770	769	769	768	766	766	766	765	765	765	765	764	764	764	
29	-	-	773	773	773	773	-	771	770	770	769	769	768	766	766	766	765	765	765	765	764	764	764	
30	773	-	772	772	772	772	-	770	770	770	769	769	768	766	766	766	765	765	765	765	764	764	764	
31	773	773	773	772	773	772	-	770	770	770	768	768	766	766	766	766	765	765	765	765	764	764	764	

TABLE 14. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF Z

43000 gammas +

1967	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
1	-	505	509	509	512	512	515	515	522	522	528	528	530	530	535	534	537	537	-	540	543	543	546	546
2	505	506	509	509	512	512	515	515	521	521	528	528	530	530	535	535	537	537	539	539	542	542	546	546
3	507	-	510	509	512	512	515	515	522	522	528	528	530	530	535	535	537	537	540	540	543	543	546	546
4	505	-	509	-	-	-	515	515	523	523	528	528	529	529	535	535	537	537	540	540	543	543	546	546
5	506	-	-	-	-	-	516	-	523	523	528	528	529	529	535	535	537	537	540	540	-	-	546	547
6	507	507	509	509	513	513	515	515*	524	522	531	529	531	530	535	535	536	537	541	540	543	543	546	546
7	507	-	509	509	512	512	520	521	524	523	529	529	530	530	534	534	536	536	540	540	543	543	546	546
8	-	-	509	509	513	513	522	521	523	523	529	529	-	-	532	532	537	537	541	541	544	544	546	546
9	506	-	510	510	513	513	521	521	524	524	530	530	531	531	533	533	537	537	541	541	543	543	546	546
10	508	-	511	511	513	513	522	522	523	523	530	530	533	533	534	534	-	-	541	541	544	544	-	-
11	508	507	509	510	512	513	520	521	524	523	529	529	530	531	534	534	537	537	542	541	545	543	546	546
12	506	-	511	511	513	513	521	521	522	522	530	529	531	531	534	534	538	538	541	541	545	543	546	546
13	507	508	511	510	514	513	521	521	523	523	529	528	530	530	535	535	537	538	540	540	545	545	546	546
14	509	-	511	511	513	513	522	522	523	523	528	528	529	529	535	535	538	538	541	541	545	543	546	546
15	-	-	511	511	513	513	522	522	523	523	528	528	529	529	536	536	-	-	541	541	543	543	546	546
16	508	508	512	511	512	513	-	521	525	524	529	529	-	531	536	535	539	538	541	541	542	543	546	546
17	508	-	511	511	512	513	523	523	524	524	528	528	532	532	535	536	537	537	541	541	542	543	546	546
18	508	-	511	511	513	513	520	520	524	524	528	528	531	531	536	536	538	538	541	541	542	542	546	546
19	508	-	511	512	514	514	521	521	524	524	528	528	530	530	536	536	538	538	541	541	542	543	546	546
20	509	-	513	513	514	514	521	521	524	524	528	528	531	531	-	-	538	538	541	541	543	543	546	547
21	507	508	513	512	514	514	521	521	-	524	529	529	531	531	537	536	538	538	542	542	544	543	548	547
22	-	-	511	511	514	514	521	521	524	524	528	528	531	531	536	536	540	539	542	542	544	544	548	548
23	508	-	513	513	514	514	521	522	525	525	528	528	-	-	537	537	538	538	542	542	544	544	548	548
24	508	-	511	511	515	515	523	523	524	525	529	529	532	532	536	536	539	539	542	542	544	544	548	548
25	508	-	511	511	-	-	523	523	525	525	-	-	532	532	536	536	-	-	542	542	544	545	-	-
26	509	508	-	512	514	514	520	522	531	530	529	529	533	532	536	536	541	540	543	542	544	544	549	548
27	508	-	512	512	514	514	523	523	529	529	530	530	533	533	536	536	539	539	543	542	544	544	549	548
28	509	509	511	511	515	515	522	522	528	528	531	530	532	533	-	537	537	539	543	543	544	544	548	548
29	-	-	511	511	515	515	522	522	529	529	531	531	533	533	537	537	541	541	542	542	544	544	548	548
30	510	-	511	511	515	515	-	-	528	528	530	530	-	534	537	537	540	540	543	543	545	545	548	548
31	507	509	-	-	515	515	528	528	528	528	534	534	534	534	536	537	543	543	543	543	545	545	-	548

* On April 6 at 1700h, the baseline was changed to 43521 gammas

