

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin 7

Magnetic Results 1972

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL
INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Geomagnetic Bulletin 7

Magnetic Results 1972

Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

London: Her Majesty's Stationery Office 1978

Bibliographical reference:

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES. 1978. Magnetic results 1972: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories. *Geomagn. Bull. Inst. Geol. Sci.*, No. 7.

© *Crown copyright 1978*

ISBN 0 11 884087 8

Contents

Page

Introduction.....	1
-------------------	---

TABLES - Eskdalemuir

Table 1: Hourly values, daily means and sums of Declination West.....	5
Table 2: Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity.....	11
Table 3: Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity.....	17
Table 4: K-Indices.....	23
Table 5: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: All days.....	24
Table 6: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: International quiet days.....	27
Table 7: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: International disturbed days.....	30
Table 8: Mean monthly and annual values of geomagnetic elements.....	33
Table 9: Mean annual values from 1919 to 1972.....	33
Table 10: Observed and adopted baseline values: Declination West, Horizontal Intensity and Vertical Intensity.....	33

TABLES - Hartland

Table 1: Hourly values, daily means and sums of Declination West.....	37
Table 2: Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity.....	43
Table 3: Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity.....	49
Table 4: K-Indices.....	55
Table 5: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: All days.....	56
Table 6: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: International quiet days.....	59
Table 7: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: International disturbed days.....	62
Table 8: Mean monthly and annual values of geomagnetic elements.....	65
Table 9: Mean annual values for Abinger 1925-1956 and Hartland 1957-1972.....	65
Table 10: Observed and adopted baseline values: Declination West, Horizontal Intensity and Vertical Intensity.....	66

TABLES - Lerwick

Table 1: Hourly values, daily means and sums of Declination West.....	69
Table 2: Hourly values, daily means and sums of Horizontal Intensity.....	75
Table 3: Hourly values, daily means and sums of Vertical Intensity.....	81
Table 4: K-Indices.....	87
Table 5: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: All days.....	88
Table 6: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: International quiet days.....	91
Table 7: Diurnal inequalities of the geomagnetic elements: International disturbed days.....	94
Table 8: Mean monthly and annual values of geomagnetic elements.....	97
Table 9: Mean annual values from 1923 to 1972.....	97
Table 10: Observed and adopted baseline values: Declination West, Horizontal Intensity and Vertical Intensity.....	98

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

STAFF OF THE GEOMAGNETISM UNIT

B.R. Leaton, B.Sc.	S.P.S.O.
Mrs F.I. Penfold	Pers. Sec.
S.R.C. Malin, B.Sc., Ph.D., F.Inst.P.	P.S.O.
P.R. Robinson, M.Inst. P.	
W.F. Stuart, B.Sc., Ph.D., D.I.C.	
A.M. Allen, A.M.I.E.E.	S.S.O.
D.R. Barraclough, B.Sc., M.Inst.P.	
A.J. Forbes	
Miss K. Dyson	H.S.O.
A.C.J. Greenwood	
A.G. Lewis, A.Inst.P.	
T. Turbitt, B.Sc.	
D.C. Booth	S.O.
Mrs M.P. Fisher	
Miss P. Green	
Miss S.M. Macintosh	
J. Brown	P.T.O.II.
P.D. Astles	P.T.O.IV.
E.M. Reader	
J.C. Riddick	
K. Walmsley	
Mrs J.P. Donald	A.S.O.
H.J. Dowsell	
M. Fisher	
T.J. Harris	
Mrs O.J. Rich	C.A.

Corrections for Geomagnetic Bulletin 5: Magnetic Results 1971

The following tables replace those originally published

Page 23

ESKDALEMUIR

1971

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS
DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-200	-255	-222	-205	-113	-101	-131	-190	-238	-155	-270	-223	-192	-237	-205	-134
01	-129	-198	-173	-268	-109	-141	-161	-223	-221	-112	-145	-141	-168	-153	-194	-158
02	-86	-205	-206	-228	-187	-171	-211	-221	-186	-184	-54	-84	-169	-107	-201	-198
03	-105	-187	-210	-263	-208	-252	-270	-256	-261	-169	-22	-55	-188	-92	-226	-246
04	-63	-148	-181	-241	-252	-314	-311	-331	-173	-89	4	-14	-176	-55	-171	-302
05	-46	-132	-194	-233	-308	-401	-442	-405	-225	-54	-13	-16	-206	-52	-176	-389
06	5	-114	-210	-267	-410	-466	-505	-459	-245	-66	-33	-10	-232	-38	-197	-460
07	27	-62	-238	-349	-377	-478	-506	-476	-320	-150	-40	-15	-249	-22	-264	-459
08	-6	-75	-259	-413	-418	-472	-487	-455	-301	-268	-72	-31	-271	-46	-310	-458
09	8	-87	-227	-323	-290	-328	-369	-280	-166	-243	-77	-55	-203	-53	-240	-317
10	64	5	-39	-76	-55	-124	-129	8	95	-59	23	11	-23	26	-20	-75
11	169	191	257	256	197	169	210	347	395	262	224	133	234	179	292	231
12	248	367	510	583	488	425	485	642	593	521	364	237	455	304	552	510
13	292	458	630	785	621	535	650	770	656	552	388	283	552	355	656	644
14	255	465	609	726	605	560	694	730	593	473	344	255	526	330	600	647
15	163	346	478	570	512	523	615	522	427	298	211	195	405	229	443	543
16	93	225	309	385	421	430	465	328	245	182	171	197	288	172	280	411
17	110	176	96	242	247	338	309	166	133	109	124	68	176	120	145	265
18	-4	77	18	74	139	212	197	69	49	45	28	45	79	36	46	154
19	-52	-28	-73	-28	19	115	78	43	-60	-44	-101	6	-10	-44	-51	64
20	-141	-128	-142	-90	-109	74	25	-27	-96	-109	-158	-158	-88	-146	-109	-9
21	-151	-182	-207	-132	-94	-9	-7	-44	-167	-225	-302	-194	-143	-207	-183	-38
22	-230	-241	-170	-213	-133	-57	-67	-56	-228	-263	-285	-241	-182	-249	-218	-78
23	-222	-278	-163	-288	-176	-60	-136	-193	-295	-254	-306	-199	-214	-251	-250	-141

1971

INCLINATION (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-14	-19	-55	-47	-34	-43	-27	-66	-57	-57	-25	8	-36	-12	-54	-42
01	-9	-13	-45	-50	-34	-37	-38	-54	-37	-61	-24	-5	-34	-13	-48	-41
02	-19	-11	-35	-36	-51	-25	-31	-46	-72	-49	-22	-15	-34	-17	-48	-38
03	-33	-2	-40	-49	-40	-26	-31	-41	-63	-66	-33	-14	-36	-20	-54	-34
04	-57	-19	-38	-54	-38	-24	-21	-59	-65	-70	-52	-24	-43	-38	-57	-36
05	-68	-35	-49	-65	-36	-17	-19	-38	-50	-62	-66	-61	-47	-58	-56	-28
06	-63	-46	-54	-44	15	16	17	-4	-24	-62	-67	-71	-32	-62	-46	11
07	-52	-51	-23	-18	34	62	56	45	23	-27	-36	-59	-4	-50	-11	49
08	-33	-43	13	45	72	100	93	104	72	36	1	-27	36	-26	42	92
09	0	-25	62	134	114	134	123	148	135	96	47	-4	80	4	107	130
10	25	0	81	177	141	140	146	166	154	127	75	23	105	31	135	148
11	43	22	93	179	145	130	147	146	140	125	79	40	107	46	134	142
12	27	32	75	123	106	105	114	89	87	81	67	41	79	42	92	104
13	18	22	55	52	70	60	62	43	39	60	46	27	46	28	52	59
14	35	27	42	38	43	17	27	15	24	28	38	17	29	29	33	26
15	56	49	23	-2	-7	-26	-36	14	32	27	35	-1	14	35	20	-14
16	43	44	18	-15	-54	-39	-53	-10	15	7	14	2	-2	26	6	-39
17	26	28	9	-54	-60	-72	-80	-42	-23	2	-14	20	-22	15	-16	-64
18	35	26	-2	-59	-99	-100	-127	-60	-55	0	-10	17	-36	17	-29	-96
19	26	13	5	-64	-95	-117	-101	-75	-51	0	-11	20	-38	12	-28	-97
20	16	17	2	-56	-77	-98	-87	-86	-57	-13	-8	42	-34	17	-31	-87
21	18	15	-34	-41	-41	-59	-59	-70	-42	-27	-13	14	-28	8	-36	-57
22	-1	-15	-45	-28	-42	-51	-38	-62	-58	-55	-17	2	-34	-8	-46	-48
23	-11	-16	-52	-60	-23	-38	-36	-55	-66	-50	-10	7	-34	-8	-57	-38

ESKDALEMUIR 1971

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	23	35	84	46	43	67	45	103	83	76	44	5	54	27	72	64
02	8	6	63	41	14	51	56	78	45	67	24	10	39	12	54	50
03	14	5	51	29	49	34	49	67	80	48	11	11	37	10	52	50
04	35	-4	57	66	40	46	56	63	81	73	28	6	46	16	69	51
05	67	23	55	78	53	55	51	97	82	76	55	13	59	40	73	64
06	78	51	75	95	63	55	62	78	77	71	78	65	71	68	80	64
07	68	68	86	76	2	9	13	39	51	82	85	81	55	76	74	16
08	53	68	46	51	-32	-59	-45	-29	-7	49	44	66	17	58	35	-41
09	29	57	-8	-39	-87	-122	-104	-123	-85	-24	-1	22	-40	27	-39	-109
10	-14	30	-87	-184	-170	-202	-170	-217	-191	-119	-64	-8	-116	-14	-145	-190
11	-51	-25	-144	-279	-245	-244	-237	-285	-255	-192	-121	-51	-177	-62	-218	-253
12	-84	-80	-200	-323	-282	-265	-281	-293	-270	-225	-145	-84	-211	-98	-254	-280
13	-68	-106	-192	-271	-249	-239	-258	-228	-208	-179	-134	-91	-185	-100	-212	-244
14	-50	-89	-156	-161	-183	-161	-180	-153	-127	-136	-91	-67	-130	-74	-145	-169
15	-56	-74	-116	-105	-111	-80	-114	-80	-78	-63	-66	-41	-82	-59	-90	-96
16	-66	-70	-52	-7	1	13	7	-35	-53	-30	-39	-2	-28	-44	-36	-4
17	-34	-39	-7	46	101	64	68	32	0	14	-6	-5	20	-21	13	66
18	-13	-7	38	131	144	132	136	99	70	25	35	11	67	6	66	128
19	-16	3	57	153	211	188	218	129	121	33	36	12	95	9	91	186
20	-1	18	49	157	208	214	193	147	122	41	52	0	100	17	92	190
21	16	15	49	140	179	180	168	163	130	60	45	-21	94	14	95	172
22	3	17	88	109	101	115	116	130	104	80	56	19	78	24	95	116
23	24	54	76	64	86	93	79	112	116	101	49	35	74	40	89	92
	29	48	82	84	52	64	70	104	115	82	36	15	65	32	91	72

1971

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-97	-122	-98	-96	-50	-40	-58	-78	-106	-65	-129	-112	-88	-115	-91	-56
02	-64	-99	-77	-128	-53	-62	-72	-99	-104	-45	-69	-69	-78	-75	-88	-72
03	-41	-102	-95	-110	-86	-80	-98	-100	-80	-85	-25	-41	-79	-52	-92	-91
04	-47	-95	-96	-121	-98	-119	-127	-118	-118	-73	-6	-27	-87	-44	-102	-116
05	-20	-71	-82	-108	-118	-149	-148	-150	-73	-32	11	-5	-79	-21	-74	-141
06	-10	-58	-85	-101	-145	-193	-212	-191	-100	-15	7	3	-92	-14	-75	-185
07	14	-46	-91	-122	-206	-233	-252	-225	-115	-19	-2	9	-107	-6	-87	-229
08	23	-20	-112	-167	-195	-251	-263	-245	-162	-67	-13	4	-122	-2	-127	-238
09	2	-28	-132	-215	-225	-259	-263	-250	-166	-139	-36	-12	-144	-18	-163	-249
10	2	-39	-129	-194	-175	-200	-215	-178	-116	-143	-50	-29	-122	-29	-146	-192
11	24	-2	-44	-86	-69	-104	-105	-44	5	-62	-9	-3	-42	2	-47	-80
12	71	83	96	74	52	40	58	125	153	94	89	53	82	74	104	69
13	113	167	224	248	204	174	201	285	264	232	161	104	198	136	242	216
14	139	215	291	368	282	243	297	362	309	255	180	131	256	166	306	296
15	119	222	287	348	286	269	331	355	286	228	162	122	251	156	287	310
16	71	162	232	286	258	266	311	257	206	145	100	98	199	108	217	273
17	41	107	154	202	229	228	246	171	124	94	85	98	148	83	144	218
18	53	87	55	144	149	193	179	100	79	59	68	36	100	61	84	155
19	-5	39	19	63	106	139	136	57	45	28	20	25	56	20	39	110
20	-26	-11	-28	13	45	94	72	47	-10	-15	-42	3	12	-19	-10	64
21	-68	-62	-63	-22	-25	68	41	14	-26	-45	-72	-83	-29	-71	-39	24
22	-76	-89	-89	-48	-30	15	16	0	-67	-100	-143	-95	-59	-101	-76	0
23	-112	-112	-73	-96	-52	-13	-20	-9	-95	-116	-135	-116	-79	-119	-95	-24
	-107	-132	-68	-131	-80	-19	-57	-80	-129	-114	-148	-98	-97	-121	-110	-59

ESKDALEMUIR TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

1971		DECLINATION WEST (Unit 0.0°)												Year	Winter	Equinox	Summer
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
00	-104	-103	-64	-65	-88	-37	-87	-111	-112	-95	-133	-161	-97	-125	-84	-81	
01	-78	-119	-90	-77	-92	-75	-113	-45	-90	-69	-111	-121	-90	-107	-82	-81	
02	-62	-139	-134	-109	-116	-117	-131	-121	-98	-31	-63	-91	-101	-89	-93	-121	
03	-46	-155	-172	-141	-184	-161	-181	-185	-168	-49	-65	-39	-129	-76	-132	-178	
04	-54	-137	-174	-159	-274	-247	-289	-245	-198	-59	-81	-61	-165	-83	-148	-264	
05	-54	-105	-184	-181	-384	-347	-415	-353	-268	-87	-103	-55	-211	-79	-180	-375	
06	-100	-145	-244	-307	-498	-437	-449	-445	-340	-125	-151	-87	-277	-121	-254	-457	
07	-146	-149	-390	-425	-512	-495	-477	-509	-430	-231	-187	-101	-338	-146	-369	-498	
08	-164	-131	-498	-519	-502	-501	-493	-511	-420	-367	-235	-123	-372	-163	-451	-502	
09	-148	-205	-490	-513	-338	-429	-391	-395	-252	-399	-225	-131	-326	-177	-414	-388	
10	-74	-89	-218	-289	-126	-213	-107	-113	34	-191	-61	-55	-125	-70	-166	-140	
11	38	85	204	101	162	51	213	215	336	139	153	71	147	87	195	160	
12	164	227	452	495	454	321	427	505	572	393	329	189	377	227	478	427	
13	180	289	554	647	548	439	519	629	592	453	323	259	453	263	562	534	
14	156	255	476	561	486	437	523	551	470	365	247	225	396	221	468	499	
15	140	175	380	377	420	405	475	399	270	217	159	139	296	153	311	425	
16	88	105	194	261	320	349	333	235	94	113	113	103	192	102	166	309	
17	60	33	96	159	214	259	151	95	22	77	57	67	108	54	88	180	
18	42	35	80	65	140	169	53	45	6	31	35	23	60	34	46	102	
19	6	19	12	19	36	103	31	59	-54	7	-1	-3	20	5	-4	57	
20	-28	1	-26	-33	38	45	17	61	-102	-39	-39	-71	-15	-34	-50	40	
21	-62	-15	-46	-21	42	51	33	49	-108	-85	-73	-101	-28	-63	-65	44	
22	-68	-49	-34	-103	-22	37	3	-65	-60	-147	-97	-107	-59	-80	-86	-12	
23	-74	-75	-60	-115	-92	11	-19	-119	-60	-173	-133	-113	-85	-99	-102	-55	

1971		INCLINATION (Unit 0.0°)												Year	Winter	Equinox	Summer
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
00	28	-12	-17	-41	23	-18	-20	-16	-15	-7	-3	28	-6	10	-20	-8	
01	24	16	-17	-29	20	-2	-8	-8	-24	-5	4	28	0	18	-19	0	
02	15	25	-10	-20	13	3	-18	-13	-35	-7	9	33	0	20	-18	-4	
03	9	15	-24	-14	14	10	-16	-8	-18	-18	0	22	-2	12	-18	0	
04	0	4	-31	-24	8	1	-13	-13	-17	-34	-14	-2	-11	-3	-26	-4	
05	-10	-3	-39	-38	7	0	6	-3	-15	-36	-28	-1	-13	-10	-32	2	
06	-10	-20	-42	-29	-3	28	41	35	8	-32	-28	-15	-6	-18	-24	25	
07	-7	-28	-5	6	24	53	63	83	55	-5	-20	-11	17	-16	13	56	
08	0	-27	58	58	64	69	94	124	109	54	20	-5	52	-3	70	88	
09	7	-16	136	105	137	110	120	144	138	128	83	7	92	20	127	128	
10	33	19	170	147	154	150	130	148	162	161	115	35	119	50	160	146	
11	44	48	161	162	144	129	148	130	131	156	123	46	118	65	152	138	
12	27	66	128	137	87	96	98	73	82	104	91	46	86	58	113	88	
13	20	53	86	89	38	34	45	51	21	64	57	38	50	42	65	42	
14	21	35	35	33	25	2	23	17	-4	34	28	36	24	30	24	17	
15	23	36	4	4	-21	2	-58	-1	2	11	3	30	3	23	5	-20	
16	20	31	-19	-21	-54	-2	-51	7	-2	-16	-20	2	-10	8	-14	-25	
17	0	39	-44	-62	-73	-29	-48	-45	-20	-34	-36	0	-29	1	-40	-49	
18	-6	4	-44	-48	-104	-73	-47	-55	-56	-45	-33	-5	-43	-10	-48	-70	
19	-12	-12	-45	-58	-109	-77	-55	-93	-48	-43	-26	-10	-49	-15	-48	-84	
20	-4	-9	-36	-36	-48	-62	-53	-84	-60	-49	-11	-16	-39	-10	-45	-62	
21	-4	-9	-36	-36	-48	-62	-53	-84	-60	-49	-11	-16	-39	-10	-45	-62	
22	3	-10	-51	-30	-29	-55	-51	-75	-45	-59	-23	-18	-37	-12	-46	-52	
23	8	-2	-55	-19	-8	-59	-29	-58	-46	-34	-26	-7	-28	-7	-38	-38	

ESKDALEMUIR TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
1971 NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-36	19	24	62	-31	26	29	24	29	9	5	-38	10	-12	31	12
02	-34	-25	30	47	-25	7	13	5	39	5	-9	-41	1	-27	30	0
03	-25	-33	26	38	-11	3	29	21	50	4	-18	-50	3	-32	30	10
04	-21	-16	47	32	2	3	37	22	30	19	-6	-38	9	-20	32	16
05	-8	-1	55	46	24	22	46	41	34	41	15	-19	25	-3	44	33
06	5	8	66	67	33	32	29	36	40	48	32	-5	33	10	55	32
07	9	37	82	70	52	-2	-26	-9	18	49	36	17	28	25	55	4
08	7	47	45	28	6	-39	-59	-77	-43	26	29	12	-2	24	14	-42
09	-7	40	-44	-50	-62	-72	-109	-150	-135	-46	-18	2	-54	4	-69	-98
10	-18	24	-165	-138	-202	-157	-169	-207	-210	-151	-108	-17	-126	-30	-166	-184
11	-60	-57	-261	-237	-271	-246	-230	-254	-279	-240	-178	-66	-198	-90	-254	-250
12	-81	-118	-308	-315	-296	-246	-294	-263	-278	-275	-214	-95	-232	-127	-294	-275
13	-68	-152	-287	-316	-242	-217	-244	-205	-219	-219	-179	-102	-204	-125	-260	-227
14	-57	-133	-217	-240	-165	-134	-159	-168	-124	-153	-117	-92	-147	-100	-184	-156
15	-53	-91	-118	-121	-116	-73	-107	-88	-57	-90	-62	-80	-88	-72	-96	-96
16	-52	-73	-46	-52	-20	-48	39	-28	-24	-35	-19	-55	-34	-50	-39	-14
17	-40	-51	14	13	53	-26	69	-13	8	13	14	-12	4	-22	12	21
18	-10	-55	62	94	100	25	88	80	38	38	41	-6	41	-8	58	73
19	1	-4	61	88	159	109	90	86	92	58	39	4	65	10	75	111
20	12	19	71	104	181	123	94	132	85	58	32	14	77	19	80	132
21	7	30	96	89	118	116	91	136	103	71	23	32	76	23	90	115
22	8	16	62	66	82	93	76	119	100	73	20	28	62	18	75	92
23	-1	21	81	61	56	77	73	115	72	92	38	29	60	22	76	80
	-9	11	83	40	24	83	41	88	74	55	43	11	45	14	63	59

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-58	-49	-28	-22	-50	-14	-39	-52	-52	-46	-66	-88	-47	-65	-37	-39
02	-45	-64	-40	-31	-51	-37	-55	-22	-39	-34	-57	-68	-45	-58	-36	-41
03	-36	-76	-63	-49	-60	-59	-61	-57	-41	-15	-35	-54	-50	-50	-42	-59
04	-27	-81	-79	-66	-92	-81	-85	-90	-80	-22	-34	-26	-64	-42	-62	-87
05	-29	-69	-78	-72	-134	-121	-138	-117	-94	-23	-38	-34	-79	-42	-67	-128
06	-26	-52	-82	-80	-188	-170	-204	-172	-128	-36	-47	-29	-101	-38	-82	-184
07	-49	-67	-109	-143	-242	-221	-231	-226	-168	-55	-70	-41	-135	-57	-119	-230
08	-72	-67	-189	-209	-257	-256	-251	-270	-224	-112	-89	-49	-170	-69	-184	-258
09	-84	-59	-259	-270	-264	-265	-267	-283	-235	-193	-122	-62	-197	-82	-239	-270
10	-78	-99	-275	-282	-205	-243	-226	-234	-163	-227	-132	-69	-186	-94	-237	-227
11	-47	-54	-154	-186	-109	-149	-93	-100	-30	-137	-61	-39	-97	-50	-127	-113
12	5	23	51	-3	31	-16	58	64	122	24	41	20	35	22	48	34
13	71	89	179	196	188	125	174	220	251	161	136	78	156	94	197	177
14	81	123	242	285	248	199	235	289	277	203	143	115	203	116	252	243
15	70	113	220	262	225	208	246	263	227	169	114	100	185	99	220	236
16	62	76	184	181	208	196	246	196	132	104	77	61	144	69	150	212
17	38	44	100	134	170	172	180	116	49	59	59	50	98	48	86	160
18	29	7	59	96	125	135	91	61	17	45	36	33	61	26	54	103
19	21	17	51	48	98	104	42	37	19	25	24	12	42	18	36	70
20	5	13	18	27	49	73	32	52	-13	13	5	1	23	6	11	52
21	-13	6	3	-2	39	42	24	54	-34	-8	-16	-31	5	-14	-10	40
22	-30	-5	-13	1	35	42	30	45	-38	-31	-33	-46	-4	-28	-20	38
23	-34	-21	-3	-42	-2	32	14	-13	-18	-59	-43	-49	-20	-37	-30	8
	-39	-36	-16	-51	-42	20	-3	-45	-18	-78	-60	-55	-35	-48	-41	-18

ESKDALEMUIR TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1971													DECLINATION WEST (Unit 0.0f)			
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-266	-748	-584	-648	-593	-299	-27	-404	-805	-252	-1019	-449	-508	-620	-572	-331
01	-228	-458	-272	-518	-277	-397	3	-586	-841	-114	-331	-419	-370	-359	-436	-314
02	-84	-354	-170	-586	-363	-331	-201	-608	-461	-174	-19	-213	-297	-168	-348	-376
03	-206	-160	-226	-668	-359	-549	-325	-426	-611	-482	197	-89	-325	-64	-497	-415
04	-28	-280	-246	-492	-133	-527	-317	-390	-105	-62	293	85	-184	18	-226	-342
05	-108	-168	-256	-366	-171	-591	-439	-580	-157	196	289	25	-194	10	-146	-445
06	188	-76	-250	-410	-423	-525	-523	-502	21	180	335	117	-156	141	-115	-493
07	300	70	-262	-356	-79	-461	-479	-424	-181	-8	423	147	-109	235	-202	-361
08	80	2	-268	-370	-265	-409	-473	-412	-93	-208	475	117	-152	168	-235	-390
09	84	0	34	-270	-163	-215	-393	-194	27	-148	401	53	-65	134	-89	-241
10	208	10	222	146	101	-51	-171	104	295	14	209	109	100	134	169	-4
11	428	248	412	554	223	277	171	492	587	290	317	249	354	310	461	291
12	426	518	578	892	657	601	527	780	739	612	437	301	589	420	705	641
13	542	680	694	1094	799	681	685	852	759	558	395	317	671	484	776	754
14	562	772	742	1066	767	765	743	732	739	510	425	233	671	498	764	752
15	314	750	540	882	655	743	679	578	641	220	101	147	521	328	571	664
16	-22	386	414	736	569	563	511	414	393	-8	175	269	367	202	384	514
17	118	376	-62	470	115	595	379	268	27	18	129	-253	182	92	113	339
18	-150	0	-184	-46	33	291	277	120	-89	-38	-205	-29	-2	-96	-89	180
19	-230	-340	-274	36	11	33	19	64	-125	-234	-291	-87	-118	-237	-149	32
20	-556	-310	-306	46	-299	87	-119	-142	-97	-120	-331	-357	-209	-388	-119	-118
21	-344	-492	-288	-282	-375	-259	-169	-94	-269	-362	-991	-285	-351	-528	-300	-224
22	-818	-478	-208	-522	-375	-253	-261	50	-415	-472	-867	-251	-406	-604	-404	-210
23	-606	-344	-162	-778	-417	-143	-471	-62	-347	-260	-891	-95	-381	-484	-387	-273

1971													INCLINATION (Unit 0.0f)			
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-94	-5	-82	17	-84	-32	-11	-92	-43	-54	-13	54	-37	-14	-40	-55
01	-59	-32	-61	-83	-82	-33	-53	-99	11	-100	-49	-2	-54	-36	-58	-67
02	-89	-50	-59	-78	-139	-29	-20	-61	-160	-103	-38	-12	-70	-47	-100	-62
03	-123	-38	-88	-157	-98	-69	-29	-30	-226	-160	-123	-16	-96	-75	-158	-56
04	-202	-49	-49	-137	-85	-76	-1	-99	-153	-94	-139	-10	-91	-100	-108	-65
05	-218	-63	-69	-101	-110	-57	-10	-78	-110	-88	-154	-144	-100	-145	-92	-64
06	-139	-75	-55	-13	58	-11	23	-17	-104	-124	-153	-128	-62	-124	-74	13
07	-111	-94	10	3	-11	51	64	63	-29	-20	-34	-109	-18	-87	-9	42
08	-81	-78	76	99	49	125	92	160	48	54	11	-34	43	-46	69	106
09	24	-41	126	202	111	210	139	223	124	110	73	-2	108	14	140	171
10	41	-9	109	211	176	200	187	262	163	198	113	-7	137	34	170	206
11	37	-20	94	236	243	199	198	213	209	260	110	39	152	42	200	213
12	62	-32	81	123	185	130	132	104	150	174	148	63	110	60	132	138
13	44	-51	56	-23	150	162	71	38	71	105	111	51	65	39	52	105
14	47	14	49	20	129	100	19	-22	76	45	99	8	49	42	48	56
15	157	93	-1	-54	172	-53	-87	-34	83	90	158	-63	38	86	30	0
16	130	179	47	-18	-19	-22	-89	-17	106	63	88	-6	37	98	50	-37
17	102	137	51	-68	-53	-75	-100	-21	54	24	12	85	12	84	15	-62
18	181	158	18	-40	-106	-63	-212	-22	31	18	42	66	6	112	7	-101
19	165	167	74	-15	-67	-138	-97	-43	25	-9	29	131	18	123	19	-86
20	191	82	66	9	-99	-170	-27	-86	-2	-15	17	124	8	104	14	-96
21	140	62	-15	81	-8	-59	7	-47	-11	-53	-33	52	10	55	0	-27
22	13	-5	-49	55	-43	-44	38	-31	-58	-62	-38	35	-16	1	-28	-20
23	13	-18	-83	-39	-26	-10	8	-21	-19	-10	12	63	-11	18	-38	-12

ESKDALEMUIR TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
1971 NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	112	5	97	-135	87	28	-4	126	24	34	25	-42	30	25	5	59
01	50	-45	51	-81	-58	4	35	120	-81	79	-10	13	6	2	-8	25
02	53	-22	41	-42	54	-31	-7	68	77	49	-58	-20	14	-12	31	21
03	97	-44	61	156	8	43	15	6	223	145	69	-36	62	22	146	18
04	202	17	21	153	13	74	-3	109	106	34	96	-70	63	61	78	48
05	217	57	76	117	69	70	25	121	87	26	118	108	91	125	76	71
06	92	77	59	24	-121	5	-22	46	84	104	130	87	47	96	68	-23
07	53	89	-27	0	-55	-85	-86	-73	14	0	-33	65	-12	44	-3	-75
08	48	73	-123	-139	-118	-200	-130	-220	-88	-74	-85	-33	-91	1	-106	-167
09	-83	20	-231	-295	-213	-348	-212	-331	-198	-148	-149	-66	-188	-70	-218	-276
10	-105	-32	-226	-345	-326	-360	-303	-421	-284	-294	-185	-56	-245	-94	-287	-352
11	-111	-42	-219	-419	-421	-395	-359	-402	-367	-400	-182	-125	-287	-115	-351	-394
12	-141	-49	-199	-273	-366	-291	-296	-258	-283	-292	-231	-149	-236	-142	-262	-303
13	-105	-13	-159	-36	-264	-300	-203	-148	-145	-177	-153	-121	-152	-98	-129	-229
14	-71	-68	-124	-61	-166	-193	-113	-25	-113	-67	-118	-37	-96	-74	-91	-124
15	-163	-120	11	106	-149	87	76	35	-88	-78	-139	73	-29	-87	-12	12
16	-62	-170	-14	99	162	116	133	41	-77	-14	-48	-10	13	-72	-2	113
17	-46	-79	59	259	304	204	182	67	56	29	47	96	98	4	101	189
18	-148	-81	103	248	360	210	360	79	81	34	27	56	111	-36	116	252
19	-118	-128	4	149	251	306	219	115	65	85	52	-105	75	-75	76	223
20	-148	-39	-13	81	258	307	112	187	76	72	55	-111	70	-61	54	216
21	-146	-18	66	-18	71	135	34	95	84	135	133	-18	46	-12	67	84
22	18	44	56	-71	53	73	-24	57	138	133	76	5	46	36	64	40
23	-28	33	78	-10	13	-5	15	50	63	17	-7	-57	14	-15	37	18

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-115	-376	-278	-349	-284	-146	-14	-182	-401	-121	-509	-233	-251	-308	-287	-156
01	-106	-238	-128	-275	-149	-199	7	-275	-437	-44	-168	-209	-185	-180	-221	-154
02	-33	-182	-79	-302	-174	-172	-103	-295	-219	-79	-19	-111	-147	-86	-170	-186
03	-87	-88	-103	-310	-180	-270	-161	-214	-270	-218	111	-51	-153	-29	-225	-206
04	20	-138	-120	-222	-65	-253	-160	-178	-35	-26	164	31	-82	19	-101	-164
05	-17	-75	-116	-164	-74	-286	-217	-272	-64	103	166	31	-82	26	-60	-212
06	110	-25	-116	-202	-234	-264	-267	-245	25	108	191	74	-70	88	-46	-252
07	160	50	-136	-179	-49	-247	-256	-226	-89	-4	208	85	-57	126	-102	-194
08	48	13	-156	-210	-154	-240	-261	-245	-62	-117	225	53	-92	85	-136	-225
09	28	3	-22	-186	-118	-167	-234	-154	-20	-100	177	16	-65	56	-82	-168
10	87	0	73	15	-4	-87	-138	-19	101	-43	74	45	9	52	36	-62
11	196	118	170	208	41	73	25	180	234	79	129	104	130	137	173	80
12	190	252	257	403	269	254	216	350	325	259	181	127	257	188	311	272
13	255	340	322	545	358	292	311	405	358	251	173	139	312	227	369	342
14	271	377	353	526	358	353	356	365	353	246	194	111	322	238	370	358
15	130	357	274	462	305	389	355	297	308	98	28	86	257	150	286	336
16	-22	165	206	387	314	303	280	216	185	-6	80	134	187	89	193	278
17	52	176	-21	281	110	335	222	146	23	14	73	-111	108	48	74	203
18	-101	-14	-75	19	78	182	201	74	-31	-13	-99	-5	18	-55	-25	134
19	-136	-193	-137	43	48	68	47	52	-52	-104	-138	-62	-47	-132	-62	54
20	-305	-163	-156	37	-107	96	-41	-40	-36	-48	-158	-199	-93	-206	-51	-23
21	-198	-251	-134	-145	-177	-108	-80	-31	-121	-160	-477	-147	-169	-268	-140	-99
22	-409	-233	-95	-275	-180	-115	-136	35	-186	-215	-424	-126	-197	-298	-193	-99
23	-310	-168	-68	-393	-208	-73	-235	-23	-164	-128	-450	-58	-190	-246	-188	-135

HARTLAND 1971

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	34	44	86	81	59	81	66	112	99	77	44	15	66	34	86	80
02	20	20	64	72	61	74	76	98	63	78	27	15	56	20	69	77
03	21	9	51	48	62	52	63	84	88	65	22	18	49	18	63	65
04	38	-2	49	62	44	50	62	77	86	70	33	14	49	21	67	58
05	62	9	52	73	56	61	56	98	76	69	58	22	58	38	68	68
06	79	32	66	87	73	71	73	90	66	68	77	70	71	64	72	77
07	75	55	82	85	25	39	38	54	60	83	90	89	65	77	78	39
08	69	71	66	78	3	-18	-17	-5	13	68	62	89	40	73	56	-9
09	56	78	38	11	-32	-61	-63	-77	-49	15	27	64	1	56	4	-58
10	3	61	-35	-103	-98	-117	-128	-157	-142	-79	-40	28	-67	13	-90	-125
11	-41	29	-91	-195	-148	-164	-186	-215	-207	-161	-99	-26	-125	-34	-164	-178
12	-76	-27	-146	-258	-185	-201	-211	-230	-232	-199	-142	-74	-165	-80	-209	-207
13	-69	-65	-156	-245	-193	-212	-203	-205	-192	-178	-149	-91	-163	-94	-193	-203
14	-59	-76	-140	-186	-184	-186	-178	-163	-136	-154	-121	-76	-138	-83	-154	-178
15	-68	-82	-123	-146	-155	-135	-145	-120	-107	-94	-93	-59	-111	-76	-118	-139
16	-86	-101	-80	-71	-77	-57	-56	-97	-92	-67	-69	-27	-73	-71	-78	-72
17	-66	-87	-59	-27	7	-14	1	-36	-48	-30	-33	-33	-35	-55	-41	-10
18	-43	-61	-28	50	54	51	60	35	20	-4	15	-33	10	-30	10	50
19	-31	-24	9	85	114	111	142	78	76	14	27	-28	48	-14	46	111
20	-13	-3	20	108	137	149	132	104	101	31	40	-14	66	2	65	130
21	9	7	32	106	128	144	127	136	114	50	47	-16	74	12	76	134
22	11	9	78	92	88	110	108	120	99	79	64	9	72	23	87	106
23	33	46	86	98	96	99	88	111	116	102	61	30	80	42	100	98
	39	47	79	99	61	78	85	114	118	86	46	20	73	38	96	84

1971

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-86	-107	-87	-77	-42	-37	-54	-70	-95	-70	-112	-97	-78	-100	-82	-51
02	-55	-89	-71	-101	-47	-50	-67	-87	-87	-43	-63	-65	-69	-68	-76	-63
03	-33	-87	-80	-96	-76	-64	-82	-85	-68	-64	-22	-37	-66	-45	-77	-77
04	-34	-82	-87	-108	-81	-93	-102	-99	-99	-56	-7	-17	-72	-35	-88	-94
05	-16	-59	-77	-94	-96	-117	-118	-127	-74	-32	9	3	-66	-16	-69	-114
06	-12	-52	-79	-92	-137	-171	-186	-176	-100	-16	5	4	-84	-14	-72	-168
07	6	-51	-83	-111	-188	-226	-241	-217	-125	-28	-8	5	-106	-12	-87	-218
08	16	-27	-107	-169	-195	-248	-263	-248	-178	-79	-25	2	-127	-8	-133	-238
09	-10	-34	-147	-224	-225	-258	-266	-259	-192	-153	-58	-12	-153	-28	-179	-252
10	-14	-49	-151	-215	-179	-213	-218	-191	-144	-160	-74	-37	-137	-44	-168	-200
11	2	-25	-78	-116	-77	-109	-106	-53	-17	-83	-34	-14	-59	-18	-74	-86
12	59	55	67	53	46	39	54	125	139	79	71	44	69	57	84	66
13	115	147	219	232	180	172	193	282	263	225	163	103	191	132	235	207
14	143	211	295	354	268	239	285	355	315	263	188	135	254	169	307	287
15	121	215	296	349	284	270	326	341	297	233	166	125	252	157	294	305
16	74	165	231	289	251	265	310	266	215	161	106	106	203	113	224	273
17	42	107	152	199	208	220	242	177	126	93	80	95	145	81	142	212
18	46	81	55	132	128	172	165	93	72	53	61	34	91	56	78	140
19	0	29	17	44	71	120	112	43	36	21	23	16	44	17	30	86
20	-22	-2	-24	-1	33	74	48	29	-13	-16	-35	-15	5	-18	-14	46
21	-59	-52	-54	-28	-25	45	21	0	-29	-42	-65	-65	-29	-60	-38	10
22	-73	-75	-82	-43	-14	8	8	-9	-55	-88	-121	-92	-53	-90	-67	-2
23	-106	-105	-64	-71	-34	-17	-19	-16	-79	-100	-122	-111	-70	-111	-78	-22
	-105	-121	-65	-106	-57	-18	-47	-68	-103	-97	-128	-104	-85	-114	-93	-48

HARTLAND 1971

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS
DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-163	-203	-180	-160	-92	-89	-114	-157	-197	-146	-212	-177	-158	-189	-171	-113
01	-103	-164	-144	-201	-101	-110	-140	-183	-172	-99	-120	-120	-138	-127	-154	-134
02	-65	-157	-157	-184	-152	-129	-164	-175	-145	-132	-45	-71	-131	-84	-154	-155
03	-71	-145	-168	-210	-156	-180	-199	-198	-201	-120	-21	-35	-142	-68	-175	-183
04	-47	-108	-151	-188	-187	-225	-226	-254	-153	-77	0	-1	-135	-39	-142	-223
05	-43	-102	-160	-188	-264	-324	-351	-338	-197	-47	-13	-12	-170	-42	-148	-319
06	-10	-106	-171	-222	-342	-413	-439	-402	-240	-73	-40	-17	-206	-43	-176	-399
07	9	-68	-210	-323	-348	-437	-463	-439	-321	-160	-61	-21	-237	-35	-254	-422
08	-34	-82	-273	-402	-391	-442	-455	-439	-328	-277	-111	-39	-273	-66	-320	-432
09	-25	-104	-259	-353	-290	-346	-352	-296	-216	-262	-121	-73	-225	-81	-272	-321
10	15	-53	-114	-152	-96	-147	-137	-33	28	-102	-33	-18	-70	-22	-85	-103
11	127	105	161	167	134	127	155	287	313	197	167	99	170	124	210	176
12	224	280	434	483	375	365	401	560	522	451	332	208	386	261	472	425
13	272	397	565	683	529	478	558	678	598	511	369	262	492	325	589	561
14	234	407	562	663	550	519	621	641	558	441	322	239	480	300	556	583
15	156	322	435	534	468	488	567	500	408	305	208	196	382	220	420	506
16	93	215	287	362	369	396	430	326	238	173	152	179	268	160	265	380
17	94	161	105	221	212	291	277	156	123	95	104	70	159	107	136	234
18	9	59	27	55	94	182	160	55	42	34	33	36	66	34	40	123
19	-36	-3	-48	-33	20	89	49	22	-52	-38	-73	-23	-10	-34	-43	45
20	-107	-94	-106	-80	-81	39	2	-39	-84	-88	-128	-111	-73	-110	-90	-20
21	-134	-137	-168	-103	-50	-17	-16	-49	-125	-178	-234	-166	-115	-168	-144	-33
22	-198	-200	-139	-154	-88	-58	-59	-59	-173	-207	-234	-205	-148	-209	-168	-66
23	-198	-228	-138	-217	-118	-54	-107	-154	-216	-196	-241	-191	-172	-214	-192	-108

1971

INCLINATION (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-16	-16	-45	-49	-28	-43	-34	-63	-55	-47	-19	2	-34	-12	-49	-42
01	-12	-9	-36	-45	-40	-41	-42	-56	-38	-54	-18	-5	-33	-11	-43	-45
02	-18	-2	-26	-29	-37	-27	-32	-49	-58	-46	-21	-13	-30	-14	-40	-36
03	-28	7	-23	-30	-25	-20	-29	-41	-52	-49	-30	-15	-28	-16	-38	-29
04	-46	-2	-26	-38	-24	-20	-16	-48	-48	-53	-47	-23	-33	-30	-41	-27
05	-59	-14	-33	-48	-27	-17	-14	-33	-33	-51	-58	-54	-37	-46	-41	-23
06	-59	-31	-42	-40	10	7	10	-3	-22	-55	-66	-68	-30	-56	-40	6
07	-57	-47	-26	-26	20	41	46	38	18	-34	-44	-69	-12	-54	-17	36
08	-46	-52	-6	18	37	60	70	79	53	10	-14	-52	13	-41	19	62
09	-14	-45	28	74	58	74	92	104	95	61	26	-28	44	-15	64	82
10	14	-39	37	104	60	75	101	104	105	90	51	1	59	7	84	85
11	28	-24	40	106	54	66	79	80	93	87	63	24	58	23	82	70
12	18	-13	27	75	43	62	51	50	55	61	65	32	44	26	54	52
13	16	-4	21	41	44	54	40	32	27	56	57	28	34	24	36	42
14	35	17	29	42	50	40	34	29	31	38	54	28	36	34	35	38
15	58	58	31	27	30	12	2	46	49	46	53	14	36	46	38	22
16	56	67	46	24	0	6	-9	34	43	36	33	23	30	45	37	8
17	41	59	49	-6	-4	-17	-25	4	9	20	1	38	14	35	18	-10
18	42	43	27	-15	-32	-44	-67	-23	-25	11	-5	37	-4	29	0	-42
19	31	27	22	-31	-46	-67	-56	-44	-38	3	-7	31	-15	20	-11	-53
20	18	21	13	-34	-42	-68	-57	-66	-49	-9	-11	35	-21	16	-20	-58
21	12	20	-22	-29	-31	-51	-53	-62	-41	-27	-18	19	-24	8	-30	-49
22	-2	-5	-41	-40	-41	-49	-42	-59	-55	-47	-23	6	-33	-6	-46	-48
23	-13	-9	-40	-50	-21	-40	-41	-57	-60	-45	-15	6	-32	-8	-49	-40

HARTLAND 1971

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

DECLINATION WEST (Unit 0.0°)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-92	-112	-92	-62	-81	-56	-94	-100	-91	-82	-108	-148	-93	-115	-82	-83
02	-68	-112	-98	-68	-81	-68	-112	-58	-71	-70	-84	-132	-85	-99	-77	-80
03	-58	-130	-136	-102	-87	-98	-108	-104	-87	-42	-58	-98	-92	-86	-92	-99
04	-60	-130	-164	-116	-133	-130	-150	-152	-121	-44	-64	-38	-108	-73	-111	-141
05	-74	-120	-162	-142	-187	-184	-212	-204	-171	-62	-82	-44	-137	-80	-134	-197
06	-76	-94	-174	-168	-291	-284	-344	-306	-243	-92	-116	-36	-185	-80	-169	-306
07	-108	-136	-222	-262	-405	-406	-422	-402	-329	-126	-160	-75	-255	-120	-235	-409
08	-140	-130	-358	-400	-453	-460	-454	-466	-427	-240	-198	-90	-318	-140	-356	-458
09	-174	-112	-490	-506	-449	-518	-462	-494	-439	-386	-254	-126	-368	-166	-455	-481
10	-154	-196	-468	-508	-341	-428	-356	-386	-301	-420	-258	-154	-331	-190	-424	-378
11	-92	-140	-262	-306	-163	-232	-110	-140	-23	-242	-100	-98	-159	-108	-208	-161
12	26	6	96	50	95	48	158	156	267	74	114	0	91	36	122	114
13	164	166	444	428	333	272	338	434	489	352	320	122	322	193	428	344
14	190	250	580	594	457	368	452	548	541	440	338	202	413	245	539	456
15	150	218	512	534	437	414	474	506	459	360	256	196	376	205	466	458
16	106	154	354	354	369	374	426	380	279	224	164	142	277	142	303	387
17	76	96	168	226	289	306	296	230	95	108	86	100	173	90	149	280
18	34	38	56	118	177	214	138	66	11	48	32	60	83	41	58	149
19	12	24	36	26	85	144	32	14	-11	10	-2	14	32	12	15	69
20	-22	4	-6	-12	1	70	-12	14	-77	-16	-30	-10	-8	-14	-28	18
21	-50	-14	-40	-46	-9	10	-20	20	-107	-44	-72	-56	-36	-48	-59	0
22	-78	-18	-66	-50	-9	18	-8	4	-111	-84	-84	-92	-48	-68	-78	1
23	-72	-56	-58	-106	-49	8	-22	-54	-69	-122	-100	-100	-67	-82	-89	-29
	-70	-86	-74	-108	-109	-4	-26	-112	-65	-134	-118	-110	-85	-96	-95	-63

1971

INCLINATION (Unit 0.0°)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	35	1	-11	-19	13	-11	-18	-11	-2	-6	10	14	0	15	-10	-7
01	37	15	-9	-6	22	4	-6	-3	-8	-1	13	20	6	21	-6	4
02	26	30	3	3	30	12	-6	-15	-18	1	19	28	9	26	-3	5
03	13	25	-4	6	37	14	-8	-3	-3	-7	4	23	8	16	-2	10
04	6	16	-16	-5	34	1	-7	-5	-7	-23	-16	16	0	6	-13	6
05	-14	10	-25	-22	23	3	3	2	-4	-28	-27	1	-6	-8	-20	8
06	-21	-7	-28	-28	34	24	28	32	10	-32	-41	-5	-3	-18	-20	30
07	-20	-18	-6	-7	50	39	56	72	50	-11	-37	-13	13	-22	6	54
08	-26	-25	34	25	65	43	81	87	79	30	4	-21	31	-17	42	69
09	-18	-24	95	45	84	69	91	102	96	89	55	-11	56	0	81	86
10	16	-17	115	71	65	90	87	95	109	131	92	13	72	26	106	84
11	40	3	102	78	30	72	67	74	89	120	106	33	68	46	97	61
12	31	15	78	70	-2	56	25	38	42	88	99	41	48	46	70	29
13	31	22	52	63	-13	31	20	30	0	64	79	34	34	42	45	17
14	31	17	24	37	7	25	38	27	-4	42	55	30	27	33	25	24
15	29	28	11	21	-9	17	-12	34	15	30	28	32	19	29	19	8
16	28	41	3	1	-20	10	-6	39	24	11	-2	22	13	22	10	6
17	7	47	-16	-22	-34	-4	-4	-4	1	-22	-31	10	-6	8	-15	-12
18	-5	14	-26	-11	-53	-35	-16	-36	-29	-36	-46	1	-23	-9	-26	-35
19	-13	-2	-30	-33	-57	-45	-33	-67	-32	-42	-42	-4	-33	-15	-34	-50
20	-18	-8	-48	-31	-36	-59	-48	-84	-53	-50	-33	-13	-40	-18	-46	-57
21	-9	-5	-31	-27	-34	-58	-51	-77	-59	-51	-28	-16	-37	-14	-42	-55
22	-4	-2	-38	-21	-27	-46	-52	-70	-49	-57	-32	-23	-35	-15	-41	-49
23	1	4	-41	-7	-16	-51	-34	-60	-43	-39	-29	-15	-28	-10	-32	-40

HARTLAND
1971

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-45	9	24	39	-10	21	32	23	11	9	-9	-22	7	-17	21	16
02	-47	-17	24	24	-22	2	18	5	19	2	-17	-35	-4	-29	17	1
03	-34	-37	12	17	-25	-5	17	29	34	-2	-28	-48	-6	-37	15	4
04	-16	-29	26	14	-25	1	27	21	17	12	-5	-45	0	-24	17	6
05	-7	-16	42	32	-4	28	42	34	30	35	22	-29	17	-8	35	25
06	17	-9	57	58	28	43	44	40	34	46	41	-8	33	10	49	39
07	25	21	73	76	15	20	7	5	24	54	58	10	32	28	57	12
08	24	34	63	51	-17	-7	-36	-52	-25	43	52	19	12	32	33	-28
09	31	44	5	5	-67	-24	-84	-89	-83	-2	3	30	-19	27	-19	-66
10	10	42	-115	-49	-139	-99	-137	-154	-151	-108	-77	10	-81	-4	-106	-132
11	-43	1	-202	-141	-167	-181	-180	-191	-226	-216	-160	-40	-146	-60	-196	-180
12	-91	-59	-257	-230	-175	-204	-211	-205	-241	-251	-214	-88	-186	-113	-245	-199
13	-91	-100	-254	-261	-156	-196	-176	-182	-192	-222	-211	-110	-179	-128	-232	-178
14	-76	-108	-205	-234	-126	-149	-150	-166	-113	-175	-159	-94	-146	-109	-182	-148
15	-64	-81	-128	-145	-110	-117	-144	-125	-61	-112	-96	-79	-105	-80	-112	-124
16	-59	-72	-59	-72	-47	-74	-25	-84	-45	-59	-43	-71	-59	-61	-59	-58
17	-52	-73	-9	-16	7	-44	6	-60	-21	-17	1	-41	-27	-41	-16	-23
18	-15	-68	31	45	53	-5	26	26	16	29	42	-18	14	-15	30	25
19	3	-19	40	39	102	59	51	64	59	50	60	-2	42	10	47	69
20	14	7	54	68	121	79	68	100	65	59	49	8	58	20	62	92
21	20	14	81	61	79	100	77	123	91	71	43	26	66	26	76	95
22	9	10	57	50	67	85	76	110	94	76	36	31	58	22	69	84
23	0	10	66	49	57	66	75	107	70	86	43	37	56	22	68	76
23	-6	5	68	27	40	75	50	95	64	55	43	20	45	16	54	65

1971

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-59	-62	-48	-29	-47	-28	-48	-53	-49	-45	-62	-87	-51	-68	-43	-44
02	-46	-66	-51	-34	-49	-38	-60	-32	-37	-39	-50	-80	-48	-60	-40	-45
03	-38	-79	-75	-55	-53	-56	-58	-54	-43	-24	-37	-63	-53	-54	-49	-55
04	-36	-78	-88	-63	-79	-73	-80	-82	-65	-23	-37	-29	-61	-45	-60	-78
05	-43	-70	-84	-75	-106	-99	-113	-109	-91	-29	-43	-29	-74	-46	-70	-107
06	-40	-54	-89	-85	-159	-153	-186	-166	-131	-45	-59	-21	-99	-44	-88	-166
07	-57	-73	-113	-135	-225	-225	-236	-225	-181	-62	-81	-42	-138	-63	-123	-228
08	-75	-68	-191	-217	-257	-260	-261	-270	-244	-128	-103	-48	-177	-74	-195	-262
09	-93	-56	-274	-284	-263	-295	-273	-292	-260	-217	-142	-66	-210	-89	-259	-281
10	-85	-103	-281	-293	-214	-256	-222	-241	-193	-253	-157	-85	-199	-108	-255	-233
11	-59	-78	-179	-194	-118	-159	-90	-109	-49	-170	-82	-61	-112	-70	-148	-119
12	0	-6	13	-8	26	-5	55	55	112	2	30	-14	22	2	30	33
13	78	77	209	199	162	122	162	215	244	163	147	51	152	88	204	165
14	95	123	293	297	237	183	230	282	286	220	165	99	209	120	274	233
15	74	109	267	277	228	214	244	265	248	185	129	98	195	102	244	238
16	50	75	190	187	200	198	236	200	150	117	85	69	146	70	161	208
17	34	42	93	124	164	165	167	120	50	58	49	50	93	44	81	154
18	17	11	36	73	108	120	82	41	9	32	25	31	49	21	38	88
19	7	10	27	21	64	90	26	18	3	14	8	8	25	8	16	50
20	-10	3	5	4	20	52	4	24	-33	0	-9	-4	5	-5	-6	25
21	-25	-6	-10	-16	7	21	1	31	-46	-14	-34	-27	-10	-23	-22	15
22	-42	-8	-28	-20	6	24	8	20	-48	-35	-42	-47	-18	-35	-33	14
23	-40	-30	-22	-52	-19	15	0	-13	-28	-55	-49	-50	-29	-42	-39	-4
23	-40	-48	-31	-56	-55	10	-7	-48	-26	-67	-60	-59	-41	-52	-45	-25

HARTLAND 1971 TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
DECLINATION WEST (Unit 0.01)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-229	-572	-450	-472	-432	-257	-43	-299	-647	-261	-814	-345	-402	-490	-458	-258
01	-197	-392	-254	-390	-266	-327	-49	-469	-607	-131	-286	-371	-312	-312	-346	-278
02	-91	-270	-144	-502	-304	-281	-165	-449	-391	-143	-26	-183	-246	-142	-295	-300
03	-169	-138	-198	-564	-292	-453	-249	-309	-497	-325	112	-71	-263	-66	-396	-326
04	-29	-198	-186	-392	-154	-443	-251	-317	-161	-85	208	57	-163	10	-206	-291
05	-89	-140	-222	-316	-218	-507	-357	-481	-151	111	248	-9	-178	2	-144	-391
06	133	-82	-220	-358	-358	-485	-467	-453	-77	97	250	51	-164	88	-140	-441
07	235	6	-250	-374	-166	-429	-455	-415	-235	-51	308	101	-144	162	-228	-366
08	53	-28	-292	-412	-298	-365	-457	-405	-177	-205	318	87	-182	108	-272	-381
09	45	-38	-88	-324	-126	-275	-371	-263	-103	-187	276	37	-118	80	-176	-259
10	97	-56	72	4	18	-57	-171	9	157	-45	86	59	14	46	47	-50
11	301	120	272	404	184	251	129	357	437	215	212	195	256	207	332	230
12	341	312	456	726	478	507	409	641	603	505	346	257	465	314	572	509
13	445	526	580	906	662	625	579	733	649	475	322	281	565	394	652	650
14	455	590	642	932	716	631	651	629	677	439	346	231	578	406	672	657
15	293	628	466	796	586	631	603	513	547	243	114	161	465	299	513	583
16	-15	390	374	640	468	529	449	365	355	7	122	219	325	179	344	453
17	43	312	12	432	118	461	295	203	79	7	88	-173	156	68	132	269
18	-105	-52	-134	-62	-24	215	169	75	-85	-39	-104	-65	-18	-82	-80	109
19	-213	-160	-182	-74	-34	41	-27	31	-93	-191	-230	-143	-106	-186	-135	3
20	-415	-258	-256	-2	-274	-5	-141	-147	-99	-113	-268	-289	-189	-308	-118	-142
21	-299	-392	-260	-206	-258	-231	-139	-107	-187	-305	-766	-261	-284	-430	-240	-184
22	-671	-436	-202	-394	-308	-243	-217	5	-307	-377	-728	-231	-342	-516	-320	-191
23	-555	-306	-172	-618	-326	-149	-349	-67	-289	-235	-724	-179	-331	-441	-328	-223

1971 U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-102	-18	-75	-41	-79	-60	-34	-107	-88	-36	-26	33	-53	-28	-60	-70
01	-76	-44	-56	-103	-138	-65	-68	-112	-30	-97	-57	0	-70	-44	-72	-96
02	-103	-47	-51	-86	-137	-71	-48	-69	-156	-115	-62	-29	-81	-60	-102	-81
03	-127	-40	-73	-113	-94	-66	-42	-52	-189	-133	-102	-32	-89	-75	-127	-64
04	-180	-30	-50	-110	-96	-79	-11	-80	-129	-82	-134	-42	-85	-96	-93	-66
05	-203	-34	-56	-87	-115	-56	-23	-59	-87	-86	-131	-144	-90	-128	-79	-63
06	-138	-59	-56	-33	3	-27	-9	-12	-101	-109	-147	-145	-69	-122	-75	-11
07	-146	-98	-13	-29	-52	19	23	41	-36	-32	-52	-139	-43	-109	-28	8
08	-110	-100	27	46	-14	64	53	124	32	30	-12	-91	4	-78	34	57
09	-7	-83	64	115	28	114	97	179	73	77	33	-53	53	-28	82	104
10	25	-63	54	125	67	113	139	194	102	151	71	-48	78	-4	108	128
11	16	-73	44	152	126	139	131	132	164	212	81	3	94	7	143	132
12	34	-88	33	102	134	104	83	75	130	165	124	50	79	30	108	99
13	37	-71	15	22	138	146	67	31	81	105	121	41	61	32	56	96
14	68	10	34	58	177	110	39	-5	103	52	118	22	66	54	62	80
15	174	130	37	22	217	19	-22	9	124	100	175	-46	78	108	71	56
16	175	212	90	52	104	60	-17	26	145	87	125	15	90	132	94	43
17	150	200	122	35	77	26	-26	23	122	37	44	146	80	135	79	25
18	180	187	70	34	17	11	-119	11	55	24	47	160	56	144	46	-20
19	168	160	85	19	-11	-60	-30	-16	29	-7	45	200	48	143	32	-29
20	187	95	66	17	-48	-109	2	-46	-19	-10	31	120	24	108	14	-50
21	134	63	-11	59	-16	-65	2	-39	-20	-42	-29	71	9	60	-4	-30
22	22	-3	-46	-20	-66	-52	20	-26	-68	-61	-53	60	-24	6	-49	-31
23	11	-18	-69	-45	-27	-20	-5	-15	-37	-36	-13	50	-19	8	-47	-17

HARTLAND TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
1971 NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	140	56	124	34	132	93	37	174	144	40	69	-9	86	64	86	109
02	90	40	68	80	138	89	77	179	30	108	34	31	80	49	72	121
03	101	18	54	72	133	75	52	108	169	119	5	31	78	39	104	92
04	141	6	82	153	69	84	49	64	232	155	64	11	92	56	156	66
05	206	15	48	142	75	111	20	111	114	47	107	4	83	83	88	79
06	237	30	77	111	124	93	57	113	77	46	108	152	102	132	78	97
07	115	66	76	50	-24	47	37	49	106	104	137	139	75	114	84	27
08	122	110	18	47	32	-27	-14	-35	43	26	0	129	38	90	34	-11
09	106	111	-44	-68	-16	-109	-63	-170	-65	-40	-42	63	-28	60	-54	-90
10	-45	74	-146	-198	-111	-208	-151	-279	-138	-118	-100	12	-117	-15	-150	-187
11	-93	36	-164	-274	-203	-253	-254	-358	-228	-257	-137	2	-182	-48	-231	-267
12	-99	15	-174	-374	-312	-349	-300	-327	-345	-370	-171	-81	-241	-84	-316	-322
13	-125	10	-168	-315	-338	-298	-265	-257	-292	-320	-234	-140	-228	-122	-274	-290
14	-126	-20	-139	-167	-324	-340	-236	-166	-200	-209	-201	-110	-186	-114	-179	-266
15	-144	-105	-145	-175	-325	-251	-169	-63	-204	-105	-175	-55	-160	-120	-157	-202
16	-243	-221	-84	-54	-312	-62	-29	-39	-187	-126	-204	54	-126	-154	-113	-110
17	-176	-275	-112	-61	-80	-63	22	-30	-174	-66	-128	-44	-99	-156	-103	-38
18	-150	-225	-82	40	49	24	71	-2	-87	-7	-18	-122	-42	-129	-34	36
19	-178	-151	6	111	152	83	236	29	20	7	-8	-153	13	-122	36	125
20	-153	-136	-30	90	151	187	123	66	39	70	9	-210	17	-122	42	132
21	-161	-57	-17	56	196	238	72	127	87	51	24	-106	42	-75	44	158
22	-130	-13	64	3	94	165	42	80	90	117	146	-55	50	-13	68	95
23	53	60	89	93	135	109	11	47	150	137	129	-38	81	51	117	76
	9	50	102	88	54	42	46	41	89	62	54	-39	50	18	85	46

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-106	-312	-233	-259	-222	-130	-18	-140	-341	-140	-446	-195	-212	-265	-243	-128
02	-96	-214	-132	-206	-128	-170	-15	-235	-336	-56	-155	-203	-162	-167	-182	-137
03	-35	-149	-72	-270	-150	-146	-85	-235	-193	-62	-14	-98	-126	-74	-149	-154
04	-72	-76	-98	-292	-153	-241	-132	-164	-243	-158	73	-38	-133	-28	-198	-172
05	17	-109	-97	-197	-75	-231	-138	-161	-72	-40	134	33	-78	19	-102	-151
06	-12	-74	-112	-160	-103	-270	-192	-253	-73	70	156	19	-84	22	-69	-204
07	93	-35	-111	-193	-205	-265	-257	-247	-26	71	162	51	-80	68	-65	-244
08	151	21	-138	-202	-88	-245	-258	-239	-125	-25	173	77	-75	106	-122	-208
09	47	2	-171	-242	-170	-222	-267	-255	-110	-121	172	59	-106	70	-161	-228
10	18	-9	-73	-213	-88	-188	-233	-192	-80	-124	139	23	-85	43	-122	-175
11	40	-26	14	-41	-22	-72	-136	-52	52	-66	27	33	-21	18	-10	-70
12	153	70	125	167	54	86	25	149	191	62	92	97	106	103	136	78
13	171	177	229	357	215	238	188	320	292	233	157	122	225	157	278	240
14	230	292	303	482	320	297	288	386	333	234	149	140	288	203	338	323
15	232	314	337	495	350	315	339	344	348	230	167	121	299	208	352	337
16	126	317	248	438	280	345	334	282	278	117	32	99	241	144	270	310
17	-37	175	192	350	250	287	256	200	172	-6	48	116	167	76	177	248
18	0	139	-6	249	74	263	177	114	31	3	47	-116	81	18	69	157
19	-87	-53	-74	-17	11	134	132	47	-45	-21	-60	-61	-8	-65	-39	81
20	-144	-111	-107	-27	5	53	4	28	-46	-96	-128	-113	-57	-124	-69	22
21	-258	-154	-146	8	-123	35	-68	-62	-42	-55	-147	-179	-99	-184	-59	-54
22	-188	-222	-136	-115	-130	-104	-72	-47	-91	-153	-407	-155	-152	-243	-124	-88
23	-368	-235	-99	-206	-151	-119	-120	10	-149	-190	-388	-136	-179	-282	-161	-95
	-310	-164	-80	-333	-175	-77	-189	-31	-148	-122	-398	-107	-178	-245	-171	-118

LERWICK 1971

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-17	-23	47	-183	-95	8	-7	46	-33	22	13	3	-18	-6	-37	-12
02	-32	-131	28	-179	-258	-20	6	36	-65	-12	-19	-6	-54	-47	-57	-59
03	-32	-51	19	-102	-59	-33	14	24	-58	-36	-42	-30	-32	-39	-44	-14
04	1	-51	31	23	-19	11	39	19	60	36	10	-16	12	-14	38	12
05	40	10	51	67	23	34	33	80	66	68	37	-19	41	17	63	42
06	53	59	79	109	26	23	37	60	98	69	64	40	60	54	89	36
07	42	75	78	93	-12	-23	6	35	58	85	67	54	46	60	78	2
08	21	60	33	68	-56	-89	-62	-32	-1	51	27	34	4	36	38	-60
09	3	41	-39	-35	-120	-156	-130	-137	-87	-21	-15	-12	-59	4	-46	-136
10	-25	1	-124	-177	-217	-260	-217	-248	-205	-120	-76	-47	-143	-37	-156	-236
11	-46	-63	-181	-252	-284	-306	-283	-330	-254	-186	-117	-76	-198	-76	-218	-301
12	-81	-108	-230	-283	-302	-307	-310	-336	-266	-216	-125	-96	-222	-102	-249	-314
13	-74	-124	-203	-244	-243	-238	-287	-260	-206	-171	-113	-93	-188	-101	-206	-257
14	-43	-89	-150	-67	-136	-109	-171	-151	-104	-116	-66	-68	-106	-66	-109	-142
15	-15	-41	-83	7	-9	-17	-91	-43	-15	-29	-22	-31	-32	-27	-30	-40
16	5	34	9	131	151	110	39	27	20	26	5	0	46	11	46	82
17	55	44	75	198	279	202	140	105	79	65	24	37	109	40	104	182
18	65	125	137	320	324	239	224	173	154	69	60	166	171	104	170	240
19	47	115	130	282	358	270	293	197	189	71	53	32	170	62	168	280
20	61	47	119	264	307	277	275	198	195	80	73	-37	155	36	164	264
21	-42	7	78	181	224	207	214	200	167	74	56	-11	120	24	125	211
22	20	18	14	120	112	113	130	151	102	81	56	50	77	26	79	126
23	-38	6	38	-175	15	64	65	108	85	69	31	75	29	18	4	63
	-9	43	43	-155	0	12	41	75	29	37	14	55	15	26	-12	32

1971

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-106	-143	-108	-154	-72	-54	-71	-90	-144	-81	-152	-119	-108	-130	-122	-72
02	-74	-134	-83	-202	-129	-91	-89	-111	-159	-57	-82	-72	-107	-90	-125	-105
03	-54	-121	-110	-160	-115	-123	-128	-122	-124	-126	-51	-54	-107	-70	-130	-122
04	-61	-139	-117	-156	-138	-149	-163	-151	-137	-106	-19	-38	-114	-64	-129	-150
05	-30	-99	-104	-134	-155	-187	-187	-176	-74	-37	0	-23	-100	-38	-87	-176
06	-20	-64	-97	-110	-158	-213	-224	-194	-100	-8	1	-8	-100	-23	-79	-197
07	12	-43	-96	-115	-213	-232	-254	-215	-96	-4	10	12	-103	-2	-78	-228
08	33	-7	-106	-138	-199	-239	-256	-225	-127	-42	-3	10	-108	8	-103	-230
09	11	-11	-99	-168	-215	-243	-238	-215	-109	-95	-7	-3	-116	-2	-118	-228
10	20	-6	-78	-127	-157	-174	-193	-138	-61	-86	-10	-11	-85	-2	-88	-166
11	34	33	-11	-41	-52	-93	-94	-22	38	-19	19	21	-16	27	-8	-65
12	79	103	108	94	56	44	59	129	164	100	98	64	92	86	116	72
13	112	167	215	239	198	157	196	269	251	215	148	102	189	132	230	205
14	133	205	273	351	263	221	276	334	285	238	163	126	239	157	287	274
15	127	223	271	332	264	245	300	321	266	208	161	113	236	156	269	282
16	82	165	223	287	240	255	293	238	201	131	103	90	192	110	210	256
17	51	110	164	224	243	232	242	161	120	89	95	111	154	92	149	220
18	76	109	65	197	183	212	186	104	86	66	84	76	120	86	104	171
19	4	68	38	108	151	174	168	83	62	42	38	51	82	40	62	144
20	-6	12	-13	55	113	144	120	71	1	-10	-46	-1	37	-10	8	112
21	-72	-69	-57	12	31	111	84	25	-16	-51	-80	-95	-15	-79	-28	63
22	-87	-95	-115	-40	3	43	47	15	-75	-116	-166	-112	-58	-115	-86	27
23	-140	-123	-89	-178	-58	-7	-12	-4	-112	-131	-149	-130	-94	-136	-128	-20
	-123	-141	-73	-173	-84	-32	-62	-87	-139	-123	-160	-108	-109	-133	-127	-66

LERWICK
1971

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS
DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-237	-321	-266	-286	-130	-126	-160	-224	-318	-193	-353	-274	-241	-296	-266	-160
01	-159	-260	-200	-397	-202	-202	-206	-267	-342	-127	-181	-164	-226	-191	-266	-219
02	-113	-259	-259	-331	-242	-270	-299	-288	-263	-276	-101	-112	-234	-146	-282	-275
03	-141	-300	-281	-366	-310	-345	-388	-354	-336	-257	-48	-81	-267	-142	-310	-349
04	-83	-232	-258	-332	-363	-441	-440	-432	-193	-110	-14	-47	-245	-94	-223	-419
05	-65	-168	-252	-292	-372	-498	-527	-468	-266	-44	-20	-34	-250	-72	-214	-466
06	13	-126	-249	-299	-485	-523	-585	-505	-242	-40	-1	9	-253	-26	-208	-524
07	68	-38	-255	-342	-435	-516	-565	-504	-290	-114	-16	11	-250	6	-250	-505
08	23	-40	-214	-372	-449	-500	-499	-444	-218	-210	-10	-3	-245	-8	-254	-473
09	55	-14	-134	-227	-280	-304	-363	-226	-66	-153	5	-7	-143	10	-145	-293
10	96	100	41	-1	-16	-102	-111	70	181	24	87	77	37	90	61	-40
11	212	275	332	321	240	213	250	418	473	309	271	182	291	235	359	280
12	284	430	569	639	543	448	554	713	651	555	380	268	503	340	604	564
13	321	504	681	830	654	548	695	821	691	589	397	313	587	384	698	680
14	298	528	652	760	608	569	722	752	615	488	376	270	553	368	629	663
15	186	367	508	610	496	545	657	535	454	292	235	207	424	249	466	558
16	96	237	350	441	455	457	503	330	246	181	209	240	312	196	304	436
17	151	203	98	335	300	398	344	175	140	126	171	114	213	160	175	304
18	-9	114	40	144	215	301	278	118	73	71	69	106	127	70	82	228
19	-35	10	-74	30	147	228	175	89	-69	-53	-132	11	27	-36	-42	160
20	-181	-162	-160	-39	-12	178	114	-15	-98	-144	-205	-213	-78	-190	-110	66
21	-192	-225	-269	-135	-34	57	60	-21	-209	-295	-402	-276	-162	-274	-227	16
22	-307	-284	-218	-344	-139	-40	-52	-48	-288	-325	-353	-325	-227	-317	-294	-70
23	-280	-340	-184	-341	-192	-79	-158	-226	-329	-295	-373	-267	-255	-315	-287	-164

1971

INCLINATION (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-8	-8	-61	58	17	-24	-9	-55	-11	-48	-19	5	-14	-8	-16	-18
01	2	47	-48	64	98	-14	-27	-57	7	-40	-12	0	2	9	-4	0
02	-4	3	-33	31	-24	-2	-25	-39	-6	-24	0	9	-10	2	-8	-22
03	-22	17	-38	-40	-29	-20	-33	-30	-72	-63	-26	0	-30	-8	-53	-28
04	-46	-16	-44	-61	-32	-20	-16	-62	-69	-78	-43	0	-41	-26	-63	-32
05	-60	-44	-56	-86	-24	-5	-12	-40	-71	-68	-60	-45	-48	-52	-70	-20
06	-50	-51	-52	-63	21	29	17	-13	-36	-68	-59	-53	-32	-53	-55	14
07	-34	-44	-17	-38	52	77	66	39	11	-32	-24	-36	2	-34	-19	58
08	-15	-31	30	39	98	121	108	110	70	30	9	0	47	-9	42	109
09	9	-5	85	133	159	179	157	175	147	99	55	26	102	21	116	168
10	27	32	112	177	192	194	186	213	167	135	79	44	130	46	148	196
11	48	55	131	183	195	177	186	198	159	143	78	57	134	60	154	189
12	40	62	106	143	143	127	156	133	112	102	69	54	104	56	116	140
13	22	41	73	23	74	52	77	66	48	70	41	37	52	35	54	67
14	18	21	42	-9	9	0	31	9	5	25	18	20	16	19	16	12
15	27	5	0	-69	-70	-67	-43	-14	4	4	15	3	-17	12	-15	-48
16	1	12	-20	-95	-149	-108	-90	-46	-17	-13	4	-18	-45	0	-36	-98
17	-11	-43	-39	-167	-167	-130	-131	-82	-60	-12	-22	-108	-81	-46	-70	-128
18	9	-39	-36	-137	-192	-152	-179	-98	-86	-10	-14	-17	-79	-15	-67	-155
19	-3	-7	-26	-132	-164	-162	-159	-101	-89	-13	-15	41	-69	4	-65	-146
20	3	21	-14	-83	-120	-125	-121	-105	-76	-13	-14	36	-51	12	-46	-118
21	29	9	0	-61	-60	-69	-75	-85	-44	-31	-23	-4	-34	3	-34	-72
22	26	-6	-41	125	-18	-49	-35	-65	-55	-49	-19	-29	-18	-7	-5	-42
23	-6	-36	-52	59	-16	-20	-30	-52	-44	-45	-13	-20	-23	-19	-20	-30

LERWICK 1971

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-149	-87	-87	-62	-85	-30	-114	-120	-146	-112	-182	-161	-111	-145	-102	-87
01	-105	-127	-103	-106	-99	-102	-170	-58	-112	-84	-144	-151	-113	-132	-101	-107
02	-79	-189	-187	-150	-157	-200	-196	-150	-104	-48	-104	-129	-141	-125	-122	-176
03	-79	-205	-233	-202	-291	-282	-306	-260	-218	-62	-108	-85	-194	-119	-179	-285
04	-81	-191	-249	-240	-407	-378	-404	-346	-270	-100	-128	-103	-241	-126	-215	-384
05	-75	-139	-271	-256	-507	-482	-506	-442	-350	-130	-138	-85	-282	-109	-252	-484
06	-113	-171	-333	-386	-599	-508	-540	-518	-396	-154	-172	-115	-334	-143	-317	-541
07	-145	-167	-449	-474	-579	-518	-546	-570	-454	-250	-198	-119	-372	-157	-407	-553
08	-173	-131	-505	-526	-517	-542	-532	-548	-384	-356	-214	-139	-381	-164	-443	-535
09	-141	-173	-439	-472	-353	-390	-410	-358	-110	-344	-198	-113	-292	-156	-341	-378
10	-69	-45	-203	-240	-101	-196	-116	-74	116	-114	-24	-33	-92	-43	-110	-122
11	21	115	209	150	203	84	234	238	390	156	168	99	172	101	226	190
12	137	231	545	526	455	334	472	504	596	376	308	213	391	222	511	441
13	161	279	633	642	555	462	566	634	600	432	280	257	458	244	577	554
14	143	247	535	544	493	420	554	540	436	326	222	233	391	211	460	502
15	125	163	335	362	431	394	520	374	216	186	166	119	283	143	275	430
16	75	85	179	246	343	346	356	234	44	86	118	97	184	94	139	320
17	55	-13	107	190	251	266	160	92	-22	58	66	65	106	43	83	192
18	45	33	93	78	165	216	76	76	-4	36	58	13	74	37	51	133
19	21	15	-7	48	99	154	62	94	-76	-8	28	-19	34	11	-11	102
20	-25	-19	-19	8	117	98	66	112	-110	-40	-46	-97	4	-47	-40	98
21	-61	-7	-69	-18	87	104	88	76	-134	-112	-104	-117	-22	-72	-83	89
22	-63	-65	-45	-150	-27	70	32	-56	-78	-148	-118	-123	-64	-92	-105	5
23	-91	-103	-93	-164	-127	34	-10	-120	-80	-226	-160	-139	-107	-123	-141	-56

1971

INCLINATION (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	15	-21	-42	-65	-1	-27	-24	-34	-39	-23	-11	6	-22	-3	-42	-22
01	15	-1	-40	-50	3	-17	-14	-13	-41	-16	-4	15	-14	6	-37	-10
02	7	0	-32	-38	-8	-9	-28	-31	-52	-9	8	23	-14	10	-33	-19
03	3	-8	-42	-30	-16	-3	-33	-26	-39	-20	1	12	-17	2	-33	-20
04	-7	-13	-48	-36	-15	-7	-22	-30	-39	-37	-15	3	-22	-8	-40	-18
05	-17	-13	-56	-55	-7	-6	4	-21	-40	-41	-23	-8	-24	-15	-48	-8
06	-18	-36	-55	-56	18	17	34	13	-17	-36	-28	-12	-15	-24	-41	20
07	-10	-40	-19	-13	40	53	65	69	40	-15	-24	-13	11	-22	-2	57
08	23	-24	50	70	89	81	104	125	110	38	10	-4	56	1	67	100
09	15	-2	133	138	148	135	154	173	166	112	63	15	104	23	137	152
10	30	45	179	188	184	171	178	187	180	158	97	36	136	52	176	180
11	34	78	190	205	177	158	178	165	169	169	106	34	139	63	183	170
12	29	88	166	180	124	107	143	109	119	122	86	37	109	60	147	121
13	23	69	112	128	57	47	64	68	59	73	49	32	65	43	93	59
14	20	38	52	43	28	3	10	2	8	39	18	24	24	25	36	11
15	15	24	1	12	-20	-21	-69	-26	-6	-1	-5	9	-7	11	2	-34
16	8	5	-31	-21	-70	-21	-104	-32	-21	-30	-23	-9	-29	-5	-26	-57
17	-11	17	-65	-89	-97	-44	-101	-75	-38	-49	-40	-13	-50	-12	-60	-79
18	-22	-11	-64	-87	-144	-106	-93	-78	-82	-58	-43	-18	-67	-24	-73	-105
19	-25	-28	-60	-97	-164	-114	-92	-98	-71	-56	-34	-20	-72	-27	-71	-117
20	-25	-34	-77	-79	-113	-103	-86	-114	-80	-65	-30	-26	-69	-29	-75	-104
21	-17	-27	-53	-61	-77	-86	-74	-103	-81	-61	-22	-23	-57	-22	-64	-85
22	-15	-28	-66	-62	-49	-66	-66	-87	-71	-74	-32	-21	-53	-24	-68	-67
23	-5	-17	-71	-66	-20	-65	-40	-70	-69	-52	-39	-16	-44	-19	-64	-49

LERWICK 1971

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-15	21	50	80	-28	31	27	36	53	27	15	-15	24	2	52	16
01	-18	-14	55	69	-21	26	18	4	47	22	5	-29	14	-14	48	7
02	-7	-2	55	63	7	24	44	42	56	11	-10	-39	20	-14	46	29
03	-3	15	72	58	43	26	67	51	52	26	2	-24	32	-2	52	47
04	8	24	83	69	55	37	60	67	66	54	24	-7	45	12	68	55
05	20	20	95	90	54	38	30	64	77	62	34	8	49	20	81	46
06	23	54	97	100	17	6	-18	21	51	58	38	16	39	33	76	6
07	11	62	57	43	-22	-53	-68	-60	-28	37	30	18	2	30	27	-51
08	-39	34	-42	-80	-107	-100	-133	-152	-142	-33	-14	5	-67	-4	-74	-123
09	-31	-3	-174	-192	-211	-200	-226	-250	-251	-139	-88	-26	-149	-37	-189	-222
10	-54	-83	-270	-291	-293	-268	-287	-299	-296	-227	-149	-63	-215	-87	-271	-287
11	-64	-143	-325	-353	-314	-275	-315	-293	-305	-271	-176	-70	-242	-113	-314	-299
12	-64	-163	-313	-337	-262	-213	-280	-226	-244	-221	-154	-84	-213	-116	-279	-245
13	-51	-133	-236	-260	-164	-133	-168	-164	-151	-150	-93	-79	-148	-89	-199	-151
14	-42	-81	-130	-117	-99	-57	-72	-51	-53	-85	-40	-59	-74	-56	-96	-70
15	-29	-48	-32	-41	-8	2	60	14	1	-15	-6	-26	-11	-27	-22	17
16	-16	-11	32	26	83	17	149	47	44	36	25	1	36	0	34	74
17	9	-16	92	136	135	60	168	120	75	61	48	13	75	14	91	121
18	24	18	95	152	218	150	158	119	131	77	50	23	101	29	114	161
19	27	41	100	164	258	170	147	138	124	78	39	29	110	34	116	178
20	28	56	119	125	182	154	129	158	126	90	38	46	104	42	115	156
21	21	45	85	89	126	126	102	147	124	87	34	42	86	36	96	125
22	19	41	99	90	81	89	90	126	104	99	47	38	77	36	98	96
23	7	36	102	89	30	88	53	87	100	71	53	29	62	31	90	64

1971

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-67	-35	-30	-14	-42	-8	-45	-47	-55	-44	-77	-73	-45	-63	-36	-36
01	-49	-58	-36	-35	-47	-40	-71	-25	-41	-33	-62	-71	-47	-60	-36	-46
02	-36	-83	-73	-55	-67	-83	-78	-59	-36	-19	-47	-62	-58	-57	-46	-72
03	-35	-87	-90	-79	-120	-119	-123	-105	-87	-23	-47	-41	-80	-52	-70	-117
04	-34	-79	-95	-94	-169	-159	-167	-140	-107	-35	-52	-46	-98	-53	-83	-159
05	-29	-57	-103	-97	-212	-204	-216	-183	-140	-47	-55	-36	-115	-44	-97	-204
06	-46	-66	-130	-152	-258	-221	-238	-222	-165	-58	-69	-48	-139	-57	-126	-235
07	-61	-63	-186	-200	-256	-234	-249	-258	-202	-103	-82	-49	-162	-64	-173	-249
08	-82	-52	-227	-242	-243	-252	-253	-263	-190	-161	-96	-60	-177	-72	-205	-253
09	-66	-76	-219	-236	-188	-202	-215	-196	-88	-172	-100	-53	-151	-74	-179	-200
10	-39	-33	-132	-151	-91	-128	-97	-80	3	-86	-34	-24	-74	-32	-92	-99
11	-1	27	39	9	38	-7	52	57	121	25	45	32	36	26	48	35
12	49	74	187	175	156	112	161	184	221	129	110	80	136	78	178	153
13	62	100	238	238	216	180	220	250	237	164	107	100	176	92	219	216
14	56	95	212	218	199	174	230	227	182	129	91	92	159	84	185	208
15	50	63	141	151	187	172	237	165	94	79	71	48	122	58	116	190
16	30	35	83	111	163	154	179	110	26	43	55	43	86	41	66	152
17	25	-8	61	105	131	126	97	59	2	35	36	30	58	21	51	103
18	23	17	56	58	107	118	58	52	19	28	33	9	48	20	40	84
19	14	13	13	47	84	94	51	63	-13	9	18	-4	32	10	14	73
20	-6	1	11	24	80	67	49	74	-28	-3	-14	-35	18	-14	1	68
21	-23	4	-16	6	58	66	55	57	-39	-35	-40	-44	4	-26	-21	59
22	-24	-22	-4	-51	1	45	28	-4	-17	-49	-44	-48	-16	-34	-30	18
23	-38	-39	-24	-57	-51	29	4	-38	-19	-87	-61	-56	-36	-48	-47	-14

LERWICK 1971 TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-5	-177	-45	-1035	-303	-140	-61	-78	-615	-76	-95	-31	-222	-77	-443	-146
01	-115	-725	-40	-1197	-1255	-246	-83	-19	-650	-90	-223	-27	-389	-272	-494	-401
02	-192	-332	-134	-697	-368	-348	-101	-56	-626	-298	-277	-192	-302	-248	-439	-218
03	-101	-339	-126	-14	-237	-125	-31	-154	38	-7	-63	-135	-108	-160	-27	-137
04	84	-48	-27	187	-215	-15	-21	51	-8	-5	2	-227	-20	-47	37	-50
05	128	72	63	224	-125	-2	-27	145	131	-21	56	-20	52	59	99	-2
06	-10	86	23	159	-179	-57	-60	92	71	91	71	-22	22	31	86	-51
07	-47	65	-39	137	-165	-159	-137	-51	65	23	-86	-55	-37	-31	46	-128
08	1	65	-159	-2	-172	-271	-189	-194	-6	-28	-142	-145	-104	-55	-49	-206
09	-79	-26	-293	-129	-258	-430	-243	-280	-132	-108	-170	-153	-192	-107	-166	-303
10	-105	-71	-276	-112	-295	-414	-326	-394	-175	-207	-122	-133	-219	-108	-192	-357
11	-125	-66	-215	-136	-324	-427	-361	-414	-206	-272	-76	-182	-234	-112	-207	-382
12	-135	-61	-126	-57	-198	-196	-286	-252	-128	-191	-96	-185	-159	-119	-126	-233
13	-35	20	-97	368	51	-100	-150	-106	17	-83	-22	-141	-23	-44	51	-76
14	126	91	20	339	357	11	-82	-7	163	36	100	-58	91	65	140	70
15	173	314	203	592	575	485	182	114	201	95	110	51	258	162	273	339
16	356	174	218	659	880	663	326	130	219	114	118	230	341	220	302	500
17	337	517	354	1097	1053	588	401	181	358	124	209	1011	519	518	483	556
18	170	446	306	665	896	462	509	199	294	118	145	143	363	226	346	516
19	222	-21	172	435	470	420	381	225	194	141	194	-390	204	1	236	374
20	1	-101	24	95	255	286	181	289	161	114	149	-120	111	-18	98	253
21	-272	-58	16	89	-15	22	15	146	132	189	119	134	43	-19	106	42
22	-372	-78	10	-992	-505	-79	-66	98	165	131	-48	237	-125	-65	-172	-138
23	-232	9	-63	-926	-177	-175	-29	73	89	-60	-119	150	-122	-48	-240	-77

1971 WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-147	-491	-323	-658	-375	-182	-33	-230	-638	-162	-642	-290	-348	-392	-445	-205
01	-169	-432	-154	-569	-569	-318	-10	-295	-763	-78	-219	-252	-319	-268	-391	-298
02	-116	-251	-101	-543	-313	-288	-159	-414	-493	-181	-133	-179	-264	-170	-330	-294
03	-152	-236	-164	-421	-244	-350	-220	-300	-326	-306	83	-95	-228	-100	-304	-278
04	-16	-232	-146	-234	-129	-291	-219	-211	10	-10	150	-37	-114	-34	-95	-212
05	-17	-84	-138	-158	-74	-296	-242	-255	-37	123	166	-4	-85	15	-52	-217
06	110	-21	-105	-168	-244	-258	-291	-226	88	186	258	73	-50	105	0	-255
07	166	74	-122	-107	-54	-239	-265	-193	-12	50	231	68	-34	135	-48	-188
08	42	38	-131	-116	-137	-237	-245	-209	39	-49	272	33	-58	96	-64	-207
09	41	37	-3	-70	-64	-154	-208	-94	41	-38	235	-4	-23	77	-18	-130
10	71	37	79	78	39	-90	-123	12	160	10	99	48	35	64	82	-40
11	188	132	155	228	56	65	35	186	265	89	143	101	137	141	184	86
12	208	269	232	410	306	221	212	331	347	251	192	116	258	196	310	268
13	256	355	300	572	373	267	284	379	375	235	182	123	308	229	370	326
14	314	432	341	576	379	340	304	341	386	237	243	71	330	265	385	341
15	195	402	285	540	326	406	338	279	368	58	54	61	276	178	313	337
16	31	216	260	542	428	372	299	223	240	-35	107	157	237	128	252	330
17	148	298	17	547	286	434	257	170	80	13	103	61	201	152	164	287
18	-36	114	-37	189	268	283	268	114	11	-9	-77	134	102	34	38	233
19	-30	-95	-75	155	193	191	156	83	-37	-102	-132	-18	24	-69	-15	156
20	-321	-177	-161	156	-32	180	25	-55	-9	-38	-141	-200	-64	-210	-13	30
21	-221	-259	-163	-111	-165	-83	-48	-5	-120	-178	-549	-132	-170	-290	-143	-75
22	-526	-286	-124	-532	-316	-143	-163	55	-161	-242	-458	-90	-249	-340	-265	-142
23	-347	-167	-50	-633	-266	-155	-284	-9	-142	-152	-492	-65	-230	-268	-244	-178

LERWICK 1971

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-335	-1063	-726	-1133	-749	-365	-54	-499	-1239	-343	-1439	-653	-716	-872	-860	-417
01	-347	-725	-338	-869	-845	-639	8	-669	-1515	-145	-421	-567	-589	-515	-717	-536
02	-197	-455	-182	-993	-583	-533	-328	-929	-903	-307	-205	-341	-496	-300	-596	-593
03	-313	-417	-330	-963	-473	-757	-494	-633	-763	-699	213	-169	-483	-172	-689	-589
04	-67	-515	-324	-607	-217	-661	-494	-503	25	-21	343	-3	-254	-60	-232	-469
05	-87	-219	-340	-445	-123	-677	-544	-637	-133	289	361	-1	-213	14	-157	-495
06	257	-79	-250	-445	-495	-571	-644	-551	177	393	567	175	-122	230	-31	-565
07	399	147	-266	-297	-63	-489	-558	-425	-51	107	563	175	-63	321	-127	-384
08	97	63	-242	-265	-251	-443	-492	-409	91	-103	677	129	-96	242	-130	-399
09	123	95	102	-113	-53	-195	-388	-113	143	-47	601	47	17	216	21	-187
10	201	111	282	221	197	-55	-162	171	431	99	271	159	160	186	258	38
11	479	327	436	575	247	305	212	579	685	303	357	299	400	366	500	336
12	527	641	580	963	775	579	590	851	843	645	475	333	650	494	758	699
13	601	807	724	1179	837	649	706	909	855	569	427	333	716	542	832	775
14	675	959	776	1199	739	775	728	785	827	531	521	185	725	585	833	757
15	385	807	580	1023	537	753	708	599	771	99	83	121	539	349	618	649
16	-59	433	518	1003	659	609	566	463	471	-123	203	275	418	213	467	574
17	215	493	-90	855	269	779	442	323	53	-15	161	-229	271	160	201	453
18	-145	97	-198	189	285	479	428	189	-83	-65	-229	255	100	-6	-39	345
19	-151	-211	-236	197	271	283	218	107	-157	-285	-375	101	-20	-159	-120	220
20	-737	-369	-378	323	-167	309	-10	-233	-79	-129	-377	-415	-188	-474	-66	-25
21	-407	-573	-380	-289	-373	-199	-116	-65	-323	-477	-1303	-351	-405	-658	-367	-188
22	-1071	-629	-288	-859	-539	-299	-350	91	-431	-603	-1033	-293	-525	-756	-545	-274
23	-711	-387	-92	-1115	-545	-291	-640	-47	-359	-327	-1087	-205	-484	-598	-473	-381

1971

INCLINATION (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-56	48	-70	522	69	38	24	-17	295	-35	6	70	74	17	178	28
01	17	333	-50	635	585	77	2	-94	302	-44	16	43	152	102	211	142
02	25	83	16	345	21	105	11	-31	241	35	56	115	85	70	159	26
03	-45	120	-17	-103	-14	-26	-23	31	-186	-150	-58	68	-34	21	-114	-8
04	-153	-17	-47	-201	37	-60	4	-95	-135	-119	-98	110	-64	-40	-126	-28
05	-202	-75	-67	-184	-11	-41	20	-116	-166	-84	-132	-59	-93	-117	-125	-37
06	-90	-71	-35	-103	97	16	52	-56	-112	-136	-127	-45	-51	-83	-96	27
07	-53	-66	16	-96	77	103	100	49	-75	-35	14	-9	2	-28	-48	82
08	-46	-62	104	5	109	181	132	152	-2	37	67	66	62	6	36	144
09	38	2	184	94	186	286	164	209	96	102	110	86	130	59	119	211
10	65	33	161	82	218	266	212	278	120	176	101	76	149	69	135	244
11	75	21	172	96	264	257	223	262	143	234	80	118	158	74	149	252
12	83	8	73	42	173	114	155	139	96	168	102	132	107	81	95	145
13	28	-43	55	-244	28	107	63	55	5	98	66	110	27	40	-22	63
14	-45	-54	-3	-206	-110	40	26	-3	-62	20	-12	65	-29	-12	-63	-12
15	9	-105	-90	-336	-163	-239	-128	-68	-52	21	45	-15	-93	-16	-114	-150
16	-73	41	-65	-348	-418	-306	-187	-57	-28	13	31	-121	-126	-30	-107	-242
17	-88	-197	-97	-600	-519	-278	-224	-76	-84	-8	-48	-699	-243	-258	-197	-274
18	36	-171	-91	-294	-449	-198	-322	-76	-60	-5	-10	-149	-149	-74	-112	-261
19	-15	62	-17	-198	-220	-207	-209	-88	-24	-24	-19	267	-58	74	-66	-181
20	104	120	46	7	-145	-184	-79	-131	-44	-26	-24	92	-22	73	-4	-135
21	201	72	-2	-16	1	-35	1	-88	-43	-86	-74	-62	-11	34	-37	-30
22	195	29	-34	706	242	-6	51	-69	-101	-84	-23	-133	64	17	122	54
23	52	-40	-28	469	20	58	10	-30	-59	13	11	-55	35	-8	99	14

Magnetic Results 1972: Eskdalemuir, Hartland and Lerwick Observatories

INTRODUCTION

This bulletin contains magnetic results from the observatories at Eskdalemuir, Hartland and Lerwick for 1972. Similar results for the years 1968, 1969, 1970 and 1971 were published in bulletins No. 2, No. 3, No. 4 and No. 5 of this series. Bulletin No. 1 contains results for Hartland for the years 1965, 1966 and 1967. Results up to 1967 for Eskdalemuir and Lerwick were published in The Observatories' Year Books of the Meteorological Office and up to 1964 for Hartland in Royal Observatory Bulletins, Series D.

S.I. units are used in this bulletin. Values of the field are expressed in terms of flux density. The unit used, the nano-tesla, is equal to one gamma (e.m.u.)

Eskdalemuir

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

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

General views of the observatory, a site plan and a contour map of the surrounding country are given in The Observatories' Year Book for 1965. The history of the observatory is described by M. J. Blackwell (Eskdalemuir Observatory—the first fifty years. *Meteorol. Mag., London*, Vol. 87, 1958, p. 129) and by J. Crichton (Eskdalemuir Observatory. *Meteorol. Mag., London*, Vol. 79, 1950, p. 337).

The coordinates of the observatory are:

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

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

Hartland

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

The coordinates of the observatory are:

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

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

Lerwick

The observatory is set on a ridge of high ground about 2.5 km to the south-west of the port of Lerwick (population about 6000). A meteorological observatory was established on the site in 1919. Magnetic observations began in 1922. The surrounding country is desolate moorland.

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

The coordinates of the observatory are:

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

The magnetograph house is above ground and is made of non-magnetic concrete: its internal dimensions are 4.9 m by 3 m with the semi-circular roof about 3 m high in the middle, and 2 m at the sides. The walls and roof are 76 cm thick. Electric heaters, controlled by thermostats, enable the temperature to be kept reasonably constant.

Variometers

	Time Scale	Adopted Scale Value		
		D '/mm	H nT/mm	Z nT/mm
<i>Eskdalemuir</i>				
Normal run	15mm/hr	0.93	4.00	6.20
Quick run	3mm/min	1.09	1.80	3.70
*Insensitive	15mm/hr	7.60	23.00	—
<i>Hartland</i>				
Normal run	15mm/hr	1.01	4.30	4.30
Quick run	3mm/hr	1.10	4.20	4.40
Insensitive	15mm/hr	2.55	21.29	12.09
<i>Lerwick</i>				
Normal run	15mm/hr	0.93	3.40	4.25
Quick run	3mm/min	1.02	1.60	2.30
Insensitive	15mm/hr	2.30	26.00	13.56

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

The scale values are determined about once a week for H and Z at Lerwick, and once a month for H and Z at Eskdalemuir and for D, H and Z at Hartland, by measuring the deflection produced by imposing a known artificial field using a Helmholtz coil placed over the variometer. At Eskdalemuir and Lerwick the D scale value is normally determined from the optics and geometry of the system, but is occasionally checked by the method described above. At Hartland the Z scale value is known to be non-linear, and a number of different artificial fields are applied from which an empirical relationship is deduced for the conversion of the Z ordinates from millimetres into nano-teslas, (*see Bulletin No. 2*).

The scale value of the quick run and insensitive records are approximate and have been derived by comparisons of the movements of the traces with corresponding movements of the normal run records.

Absolute Instruments

Eskdalemuir:

- D – Kew pattern unifilar magnetometer.
- H – Schuster-Smith Coil magnetometer, supplemented by a proton vector magnetometer.
- Z – Proton vector magnetometer.

Hartland:

- D – Declinometer with collimating magnet and theodolite.
- H – Schuster-Smith Coil magnetometer.
- Z – Dye Coil magnetometer.

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

Lerwick:

- D – Kew pattern unifilar magnetometer.
- H and Z – Proton vector magnetometer.

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

Published Tables

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

Table 4: The lower limit for K = 9 is 500 nT at Hartland, 750 nT at Eskdalemuir and 1000 nT at Lerwick.

Tables 5, 6, and 7: No adjustment has been made for non-cyclic change. The inequalities of the north and west components and of inclination are computed from those of D, H and Z.

Magnetograms

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

Geomagnetism Unit,
Institute of Geological Sciences,
Murchison House,
West Mains Road
EDINBURGH EH9 3LA.

ESKDALEMUIR
MAGNETIC RESULTS

ESKDALEMUIR

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JANUARY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	325	343	333	347	345	343	340	334	323	329	334	346	366	375	358	363	350	363	350	335	333	327	296	318	341	8176	
2	323	323	310	324	331	337	333	328	327	323	329	338	355	364	363	358	355	376	341	291	338	330	327	331	336	8055	
3	333	337	341	342	338	335	345	351	319	309	323	342	352	364	362	351	350	355	340	343	336	330	328	319	339	8145	
4	325	330	316	308	335	316	348	334	316	323	335	356	362	374	364	353	352	351	347	342	331	323	310	303	336	8054	
5	330	326	340	334	338	340	338	334	329	328	345	355	370	381	370	366	364	349	343	341	336	330	330	331	344	8258	
6 *	331	332	335	337	341	333	332	331	331	338	350	360	371	377	373	363	355	351	348	344	340	336	334	326	345	8269	
7 *	328	331	338	343	349	346	342	339	338	337	345	358	367	363	353	350	350	350	349	319	336	335	325	334	343	8225	
8 *	325	319	330	339	336	341	337	334	331	332	342	356	368	370	359	356	358	366	366	374	357	339	338	333	346	8306	
9	323	289	303	327	332	336	331	329	330	334	338	352	367	367	357	356	349	352	362	349	357	345	337	335	340	8157	
10	310	310	299	317	327	331	336	334	331	338	346	351	356	363	359	356	355	361	368	385	350	296	296	251	334	8026	
11	243	238	301	276	300	315	329	335	359	363	363	357	364	374	398	362	361	353	356	347	340	337	326	264	332	7961	
12	290	305	318	323	325	321	322	325	329	340	349	354	355	364	363	357	360	362	357	347	339	332	316	313	336	8055	
13 *	328	324	330	327	330	331	329	329	327	334	343	353	363	364	366	361	354	349	346	340	336	329	327	329	340	8149	
14 *	335	332	339	320	325	328	327	326	324	333	340	354	362	363	355	355	352	349	349	353	340	336	334	319	340	8150	
15	319	328	332	330	331	325	333	327	327	329	337	351	389	404	416	389	391	493	395	311	322	328	325	319	352	8451	
16 **	308	277	322	323	336	333	341	338	330	336	351	372	370	375	376	259	371	355	335	289	253	312	310	305	328	7877	
17	335	355	326	288	336	337	336	330	329	331	340	355	364	374	363	351	288	341	248	278	323	325	314	296	328	7863	
18	302	331	377	322	301	351	363	371	343	337	350	373	376	387	386	375	281	345	327	333	322	318	320	332	343	8223	
19	329	359	343	336	336	330	331	331	323	326	331	354	362	368	359	338	332	340	336	331	326	319	312	303	336	8055	
20	323	331	333	341	334	343	336	335	338	345	363	367	381	384	376	341	359	371	361	335	328	317	278	309	343	8229	
21	327	338	342	342	337	335	334	344	353	344	346	351	346	369	399	400	383	343	344	328	313	310	309	318	344	8255	
22 **	322	328	325	319	288	298	307	315	324	337	350	362	353	360	362	365	375	349	323	356	346	331	264	270	191	323	7748
23 **	173	177	221	266	311	318	320	398	422	351	350	360	367	392	403	380	379	363	343	336	307	271	273	293	324	7774	
24	296	309	309	325	316	314	315	317	312	308	339	331	348	367	370	364	353	347	356	299	323	335	310	319	328	7882	
25	318	319	319	310	333	344	358	328	317	301	321	343	353	385	381	377	360	300	361	341	314	307	309	309	334	8008	
26 **	286	314	330	339	338	326	336	323	321	331	336	357	390	403	398	366	352	340	348	341	263	284	306	304	335	8032	
27	310	313	330	324	327	325	315	322	320	320	337	347	352	376	367	359	347	338	342	310	332	301	277	315	329	7906	
28 **	330	336	335	332	324	317	310	321	315	311	342	359	389	390	404	404	342	379	316	309	296	303	325	327	338	8116	
29	333	336	348	330	315	340	339	338	327	319	327	342	365	383	389	367	376	353	332	305	323	321	302	290	338	8100	
30	267	310	308	315	336	326	330	323	314	310	318	338	356	367	372	360	333	336	348	346	337	299	309	324	328	7882	
31	323	324	327	343	333	327	326	322	312	310	327	357	371	381	377	372	333	360	339	314	314	324	326	331	336	8073	
Mean	311	317	325	325	330	330	333	333	330	329	340	353	365	375	374	361	351	355	345	331	326	318	313	309	337		
Mean *	329	328	334	333	336	336	333	332	330	335	344	356	366	367	361	357	354	353	352	346	342	335	332	328	344		
Mean **	284	286	307	322	326	316	321	337	341	331	343	360	376	383	389	357	359	352	340	324	290	287	297	284	331		
Sum *	1647	1638	1672	1666	1681	1679	1667	1659	1651	1674	1720	1781	1831	1837	1806	1785	1769	1765	1758	1730	1709	1675	1658	1641			
Sum **	1419	1432	1533	1610	1628	1582	1605	1687	1703	1653	1716	1798	1878	1913	1946	1784	1793	1760	1698	1621	1450	1434	1484	1420			
Sum 5000+	4650	4824	5060	5090	5215	5232	5310	5338	5232	5194	5534	5939	6319	6621	6590	6184	5894	6014	5709	5262	5096	4863	4699	4591		Grand Total 250460	

ESKDALEMUIR

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 FEBRUARY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	328	335	340	341	337	334	329	326	310	303	320	360	378	397	389	383	358	352	351	344	333	328	320	287	341	8183	
2	269	305	323	315	285	297	321	337	357	342	348	356	365	382	379	382	364	357	349	341	326	324	325	315	336	8064	
3	298	316	326	331	322	330	330	323	315	320	345	357	387	384	395	384	359	337	360	337	331	325	324	322	340	8158	
4	319	306	313	292	315	326	329	335	328	327	344	364	365	377	368	362	352	345	342	338	312	319	312	321	334	8011	
5	328	332	329	327	334	330	321	314	315	323	341	355	367	363	364	373	374	372	404	369	346	337	310	317	344	8245	
6	320	323	322	316	309	318	315	322	318	324	333	345	351	360	364	358	352	352	345	324	323	297	300	294	329	7885	
7	296	311	322	336	327	324	324	315	304	312	331	350	359	376	377	381	382	380	382	362	350	303	324	262	337	8090	
8	306	306	284	282	314	331	325	323	319	311	339	353	360	376	372	373	353	351	351	344	338	334	325	317	333	7987	
9 *	322	333	331	328	327	332	324	323	318	314	317	331	350	365	368	367	365	357	358	350	344	335	332	326	338	8117	
10	324	323	298	331	337	331	327	325	317	319	332	352	375	384	377	367	360	353	352	349	342	277	290	327	336	8069	
11	341	339	346	343	341	339	342	341	331	316	325	347	358	388	378	364	350	348	340	336	334	326	320	329	343	8222	
12 *	335	334	342	350	334	330	326	322	316	317	330	348	363	366	366	357	351	351	345	343	338	336	337	337	341	8174	
13 **	340	342	344	344	348	336	329	325	315	309	323	364	417	376	377	364	363	291	259	285	269	288	239	208	323	7755	
14 **	280	322	344	351	355	341	340	345	329	316	324	339	358	366	365	356	348	345	344	323	322	291	284	272	332	7960	
15	335	328	328	326	307	328	343	323	315	312	310	338	359	363	371	358	345	344	338	337	326	298	307	292	3		

ESKDALEMUIR

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 MARCH

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	331	332	332	331	332	326	322	317	313	325	349	372	405	400	405	382	378	371	359	333	313	279	323	308	343	8238	
2	308	307	296	282	304	312	314	312	298	303	334	368	406	401	400	407	388	377	368	345	332	325	297	244	334	8028	
3	212	258	285	301	304	301	321	359	354	325	325	361	381	398	411	388	361	358	352	297	332	330	312	295	330	7921	
4	301	296	325	322	317	310	318	317	325	325	349	355	382	414	399	386	372	359	345	346	339	333	323	299	340	8157	
5	300	310	309	305	312	314	313	312	301	306	320	340	365	380	397	385	376	365	335	351	350	335	330	323	335	8034	
6	272	268	286	299	298	305	316	311	314	318	328	352	377	390	386	379	358	351	349	346	322	259	234	209	318	7627	
7	**	167	198	280	323	298	347	293	274	298	345	351	374	362	364	367	378	354	295	285	339	337	285	255	309	312	7478
8		312	324	352	314	318	327	325	320	318	326	346	368	387	385	382	391	312	349	351	348	342	338	337	336	342	8208
9		329	330	325	325	327	327	339	326	326	334	359	396	400	391	370	369	352	338	332	307	304	337	336	338	342	8217
10	*	339	333	333	327	320	318	316	311	298	304	315	337	355	361	357	350	341	342	342	341	343	348	322	306	332	7959
11		342	334	340	325	352	352	334	329	300	306	320	338	357	368	365	360	352	346	338	322	347	340	335	332	339	8134
12	*	333	328	325	322	321	320	320	314	305	306	325	352	369	373	369	362	352	344	343	335	340	339	331	302	335	8030
13		306	324	324	321	322	322	321	313	296	302	338	378	390	397	382	368	353	347	344	338	336	312	302	296	335	8032
14	*	317	328	330	324	321	317	312	306	298	317	339	369	391	403	396	385	361	343	345	343	342	341	341	340	342	8209
15		335	334	333	332	328	322	315	303	295	300	325	366	391	404	397	377	360	346	315	296	325	340	343	341	338	8123
16	**	345	257	216	221	292	276	286	287	287	298	328	397	418	436	414	392	363	350	342	338	332	323	325	304	326	7827
17		318	328	337	312	303	310	296	286	281	301	391	380	374	390	399	386	363	351	304	275	292	295	305	322	329	7899
18		298	282	297	301	302	299	318	307	303	296	312	354	378	391	402	384	352	330	318	325	328	324	316	301	326	7818
19	*	323	326	338	321	310	301	299	287	281	299	335	373	409	417	410	383	360	346	338	338	329	326	325	300	336	8074
20	**	275	292	309	303	306	309	303	299	293	302	322	355	394	410	419	404	381	359	350	344	341	329	318	314	335	8031
21	*	331	325	311	306	303	299	300	290	280	295	318	347	380	405	408	398	388	374	365	358	355	353	349	331	340	8169
22		316	290	265	277	308	309	308	299	295	299	321	351	380	397	391	378	352	352	340	333	309	283	280	314	323	7747
23	**	332	329	324	318	315	315	312	298	287	297	323	370	399	395	386	369	359	345	340	325	281	267	285	242	326	7813
24	**	239	271	240	214	176	250	295	287	285	312	341	380	417	404	413	397	392	315	326	340	259	311	327	330	313	7521
25		348	324	311	302	308	298	304	301	312	313	322	338	356	365	366	352	334	315	307	304	308	317	304	299	321	7708
26		325	321	318	311	294	294	295	280	285	299	329	355	395	390	378	318	357	352	356	306	298	298	252	191	317	7597
27		246	250	205	202	249	259	276	271	296	319	334	368	391	392	396	389	385	378	334	315	230	263	233	242	301	7223
28		289	366	306	304	307	326	322	310	297	314	325	345	360	367	352	334	325	328	334	339	338	340	335	332	329	7895
29	**	325	325	324	323	315	312	304	285	277	296	316	377	364	389	399	398	366	358	343	305	334	279	274	287	328	7875
30	**	218	179	240	220	273	312	365	317	281	265	313	344	408	418	425	405	416	402	370	321	334	298	288	304	322	7716
31		287	271	272	310	305	283	299	297	283	293	326	371	403	432	432	407	381	364	294	259	324	335	251	289	324	7768
Mean		301	301	303	300	305	309	312	304	299	308	332	362	385	394	393	379	363	350	338	326	322	316	306	299	329	
Mean *		329	328	327	320	315	311	309	302	292	304	326	356	381	392	388	376	360	350	347	343	342	341	334	316	338	
Mean **		259	246	260	260	271	299	309	290	286	303	330	374	394	402	404	394	378	344	333	329	319	299	294	307	322	
Sum *	1643	1640	1637	1600	1575	1555	1547	1508	1462	1521	1642	1778	1904	1959	1940	1878	1802	1749	1733	1715	1709	1707	1668	1579			
Sum **	4294	4230	4300	4301	4354	4449	4543	4450	4428	4516	4649	4872	1969	2011	2018	1970	1891	1496	1666	1643	1596	1466	1496	1469	1534		
Sum 5000+	4247	4340	4388	4298	4440	4572	4661	4425	4262	4540	5279	6231	6944	7227	7173	6761	6244	5850	5464	5112	4996	4782	4488	4280		Grand Total	245076

ESKDALEMUIR

TABLE I HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 APRIL

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	317	329	321	315	315	311	297	297	311	322	325	352	407	409	401	390	368	351	325	268	269	279	259	205	323	7743	
2	300	306	279	290	335	309	297	293	271	277	308	343	378	390	384	363	342	328	324	325	321	308	317	321	321	7709	
3	*	325	322	322	320	314	312	301	286	275	279	307	347	387	401	392	378	366	355	351	354	350	318	288	312	332	7962
4	**	322	309	289	302	324	320	309	303	301	311	329	353	382	405	404	378	364	335	298	310	317	301	318	326	330	7910
5		306	307	315	326	318	387	338	297	283	285	318	350	381	378	376	363	352	339	333	333	329	329	327	333	8003	
6		325	324	325	320	319	318	308	297	293	295	324	364	385	417	385	365	349	331	320	325	327	329	335	330	334	8010
7		327	325	325	326	335	328	313	298	287	293	322	354	392	400	378	371	365	329	311	338	338	339	315	287	335	8048
8		320	322	322	319	319	318	303	291	284	288	312	353	381	393	387	374	354	344	325	344	340	335	332	331	333	7991
9	*	322	297	318	318	314	312	303	290	280	289	312	339	365	378	377	364	345	335	334	334	336	336	334	334	328	7867
10		332	331	328	325	323	322	312	291	286	286	314	348	379	391	387	372	362	351	339	329	339	341	336	331	336	8055
11		333	325	318	336	312	281	255	244	259	283	318	364	400	407	387	365	343	332	329	333	326	325	329	320	326	7824
12		314	320	317	343	311	295	280	271	259	277	325	381	413	411	413	391	345	333	332	330	297	264	240	322	7736	
13		269	301	296	290	298	294	285	281	264	279	316	372	412	429	434	405	374	358	333	285	255	260	279	295	319	7664
14		305	298	299	301	290	271	257	245	243	275	298	342	374	413	403	374	347	332	322	325	325	318	312	300	315	7569
15		308	322	320	314	303	295																				

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 MAY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	**	341	329	353	284	274	262	284	292	325	318	318	352	392	399	377	369	341	325	342	326	271	269	304	308	323	7755	
2	**	289	303	312	311	303	292	276	268	305	338	343	376	401	398	391	373	354	339	304	295	286	276	292	318	323	7743	
3		316	319	316	315	313	295	278	274	278	287	320	344	371	385	399	373	365	345	334	323	322	330	325	324	327	7851	
4		325	331	323	323	332	306	292	267	275	286	312	342	380	390	381	367	360	343	340	334	336	334	332	331	331	7944	
5		325	315	325	315	290	283	277	273	271	278	296	324	355	365	368	364	357	352	348	335	338	329	290	325	321	7696	
6		321	314	307	295	294	277	274	276	284	307	319	352	380	378	358	340	332	325	308	295	319	327	335	336	319	7653	
7	*	338	339	317	302	292	283	273	272	281	285	308	336	365	374	363	348	338	332	333	335	333	329	337	329	323	7742	
8	*	329	324	318	309	293	288	283	281	284	306	334	367	385	386	364	345	330	330	311	310	335	334	334	329	325	7809	
9		324	321	311	300	294	287	277	270	305	350	345	367	388	394	391	382	359	346	339	285	288	345	299	314	328	7876	
10		316	320	325	293	279	275	272	273	294	338	356	372	389	385	372	338	338	338	340	312	298	319	312	325	324	7784	
11		325	322	309	307	277	264	267	269	271	296	324	351	365	381	372	352	339	347	341	338	333	334	330	313	322	7727	
12		318	314	305	285	301	297	275	269	288	276	309	391	417	418	396	373	352	348	340	334	334	335	332	329	331	7936	
13		325	286	287	298	290	278	268	277	296	310	344	386	417	424	416	390	370	342	316	334	338	325	324	345	333	7986	
14		250	241	285	268	250	237	247	251	260	292	330	368	389	400	407	396	369	354	339	331	325	335	324	305	315	7553	
15	**	358	352	298	291	282	266	255	252	258	281	314	347	370	382	381	382	372	364	378	266	201	264	258	119	304	7291	
16	**	107	113	238	222	230	248	265	275	280	306	325	343	364	365	362	353	352	345	333	324	322	320	317	313	293	7022	
17		315	313	320	309	296	292	281	280	288	295	321	361	385	402	393	378	364	342	335	331	330	320	314	312	329	7886	
18		303	293	278	303	294	306	292	265	262	289	308	338	372	394	402	386	367	352	330	314	319	326	326	324	323	7743	
19	*	323	321	315	313	307	276	253	245	252	272	294	322	355	383	378	359	344	337	332	330	327	334	338	323	318	7633	
20	*	312	314	303	281	272	262	257	255	258	272	307	338	360	357	347	329	320	312	314	321	324	324	325	327	308	7391	
21	*	325	329	316	305	290	269	262	274	290	313	339	376	397	400	396	380	357	334	328	324	325	333	325	334	330	7921	
22		331	330	344	295	290	266	253	251	268	296	317	352	386	389	373	345	332	325	332	336	331	331	336	335	323	7745	
23		315	295	292	294	288	268	258	269	277	298	331	369	398	405	387	419	396	391	345	340	342	320	303	286	329	7886	
24		269	276	283	296	256	251	265	267	285	312	335	357	391	400	386	366	346	332	332	334	336	333	331	326	319	7665	
25		324	322	316	309	298	282	259	257	272	312	354	381	407	409	389	359	342	330	325	329	332	336	343	339	330	7926	
26		298	301	285	288	260	257	259	260	263	285	316	348	386	391	381	365	339	323	314	307	297	302	294	252	307	7371	
27		277	286	300	295	285	261	258	258	275	305	343	390	420	418	401	380	359	340	341	303	304	283	306	278	319	7666	
28	**	280	294	303	304	285	271	264	285	306	334	380	399	418	444	418	408	340	341	328	332	331	326	318	336	8052		
29		316	313	326	320	293	269	258	273	272	277	288	342	331	398	399	371	343	335	332	331	324	325	314	318	320	7668	
30		330	335	343	340	299	278	258	249	260	296	332	368	401	408	407	398	392	383	387	376	325	318	325	322	339	8126	
31		337	321	312	293	299	321	329	315	293	294	306	340	376	392	377	360	329	314	321	338	340	338	311	305	328	7861	
Mean		308	306	309	299	287	276	270	269	280	300	325	358	384	394	385	369	352	341	334	323	318	321	318	312	322	322	
Mean *		325	325	314	302	291	276	266	265	273	290	316	348	372	380	370	352	338	329	324	324	329	331	332	328	322	322	
Mean **		275	278	301	282	275	268	269	274	295	315	336	363	383	398	386	377	352	343	340	308	282	292	299	275	317	317	
Sum *		1627	1627	1569	1510	1454	1378	1328	1327	1365	1448	1582	1739	1862	1900	1848	1761	1689	1645	1618	1620	1644	1654	1659	1642			
Sum **		1375	1391	1504	1412	1374	1339	1344	1372	1474	1577	1680	1817	1945	1988	1929	1885	1759	1714	1700	1539	1412	1460	1497	1376			
Sum 5000+		4562	4486	4565	4263	3902	3567	3369	3342	3676	4304	5068	6099	6911	7214	6932	6449	5898	5566	5357	5019	4867	4959	4862	4671		Grand Total	
																												239908

ESKDALEMUIR

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JUNE

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1		296	312	325	307	294	269	257	255	271	305	332	356	378	389	390	375	356	344	332	329	329	325	321	326	324	7773
2		323	314	312	317	298	268	256	249	261	280	307	337	369	387	376	363	344	332	331	320	328	337	336	330	320	7675
3		292	316	344	307	313	311	289	285	293	327	363	388	395	397	391	387	376	352	356	339	324	316	308	317	337	8086
4	**	314	307	298	278	285	259	240	257	280	288	312	333	354	362	369	381	348	354	333	336	339	324	317	314	316	7582
5		317	322	312	279	245	247	266	289	298	333	352	373	379	381	372	353	352	348	336	318	319	319	333	331	324	7774
6		333	322	314	304	292	270	259	255	268	299	325	365	397	394	378	366	345	332	334	341	350	331	296	315	324	7785
7		322	332	335	294	283	270	267	272	278	302	329	365	391	385	388	376	351	372	316	316	321	297	318	323	325	7803
8		322	320	311	298	259	253	247	239	244	277	314	351	383	389	377	366	356	339	320	323	313	306	309	288	313	7504
9	*	274	276	285	282	271	250	234	248	280	307	342	378	402	405	399	371	339	313	300	303	312	318	327	329	314	7545
10	*	321	317	304	298	285	268	261	257	263	287	323	353	387	411	407	378	348	338	332	326	330	324	334	340	325	7792
11	*	340	323	312	300	289	269	259	263	276	294	326	362	397	410	406	391	360	330	316	322	334	338	341	346	329	7904
12	*	339	341	325	318	297	272	246	241	256	294	339	380	409	433	424	405	377	352	333	333	335	336	334	332	335	8051
13		336	326	286	280	269	251	247	244	251	275	313	356	404	418	416	395	377	361	343	339	309	338	332	325	325	7791
14		323	309	298	290	2																					

ESKDALEMUIR

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JULY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	317	308	304	297	283	267	259	259	269	284	314	343	369	380	391	394	378	360	352	339	335	333	326	325	324	7786	
2	315	313	306	312	287	276	264	253	252	259	280	312	397	391	404	398	382	362	348	339	329	336	322	265	321	7702	
3	274	295	299	298	281	260	244	243	242	251	285	324	351	378	381	373	363	355	340	338	339	314	321	313	311	7462	
4	305	296	290	285	286	264	241	254	257	262	286	325	362	383	393	367	348	338	337	344	343	329	327	326	314	7548	
5 *	321	318	315	299	275	267	262	268	264	285	303	321	336	344	358	356	336	324	327	338	331	318	325	328	313	7509	
6	320	313	320	307	285	273	279	277	277	286	313	347	375	387	385	366	348	336	331	339	338	333	333	320	324	7788	
7 **	299	291	270	274	277	252	249	252	260	285	331	368	392	405	422	406	383	365	327	304	319	315	303	283	318	7632	
8	297	271	271	259	249	247	275	265	279	295	327	335	344	368	367	359	339	322	317	324	324	330	333	331	310	7428	
9	326	325	313	302	284	265	259	259	265	281	314	361	403	432	425	406	371	359	350	340	339	338	323	305	331	7945	
10	299	315	318	294	271	259	269	277	288	297	333	371	395	407	405	387	372	365	338	326	297	316	320	317	326	7836	
11	314	308	306	304	289	269	265	269	278	277	294	330	380	408	415	395	371	349	342	322	260	330	331	324	322	7730	
12	325	327	324	305	293	278	270	285	280	289	311	333	369	376	379	369	350	335	329	323	325	304	318	330	322	7727	
13 *	325	324	322	318	313	270	276	280	313	343	369	389	394	391	378	377	352	336	326	322	317	315	312	313	332	7975	
14 *	320	314	311	301	294	285	274	265	262	280	301	325	358	377	382	381	364	342	327	321	321	309	311	302	318	7627	
15	317	327	303	274	272	262	256	264	272	284	306	333	356	382	402	394	377	354	341	337	334	337	326	336	323	7746	
16	329	325	283	277	266	260	254	236	247	268	297	333	362	383	407	408	397	392	350	331	307	325	329	324	320	7690	
17	322	311	298	276	279	274	260	261	278	287	302	333	361	389	397	390	377	356	341	325	332	336	303	303	320	7691	
18	303	295	289	284	274	259	255	278	295	305	333	350	361	377	378	365	358	344	326	324	319	320	323	312	318	7627	
19	315	312	304	312	285	261	260	251	246	275	312	339	377	402	409	400	371	353	336	321	302	298	283	277	317	7601	
20	293	305	304	302	294	259	259	270	275	288	325	354	370	388	396	387	365	332	316	306	314	315	314	316	319	7647	
21 *	313	305	295	285	266	256	249	233	231	244	278	324	362	367	356	342	333	325	317	316	318	322	323	325	304	7285	
22	322	314	308	305	285	279	274	267	254	257	286	315	341	365	381	383	377	359	371	371	360	315	298	298	316	322	7721
23 **	321	315	320	331	285	256	248	256	276	293	306	335	363	378	373	367	351	330	334	326	325	334	334	327	320	7684	
24 **	317	310	303	294	277	256	253	264	278	299	329	367	374	383	366	354	335	322	326	363	338	373	274	242	317	7598	
25 **	307	256	243	273	293	322	303	336	323	313	323	349	367	382	334	349	353	330	318	318	327	333	278	260	316	7590	
26 **	245	265	281	282	278	273	294	308	346	307	290	314	345	362	379	382	359	340	344	338	321	297	308	300	315	7558	
27	301	312	317	302	312	361	345	298	263	246	258	281	325	363	393	391	374	348	311	310	317	318	322	312	318	321	7715
28	316	327	310	297	299	286	285	282	274	294	314	343	376	396	400	386	362	329	308	309	314	317	319	307	323	7750	
29 *	313	318	311	305	299	270	245	231	240	269	307	338	369	387	395	379	359	343	325	325	329	335	326	317	318	7635	
30	314	320	312	302	286	262	252	251	261	278	304	344	380	394	381	368	344	325	334	337	336	334	329	323	320	7671	
31	323	315	309	296	289	277	267	259	251	259	285	331	380	408	407	391	382	369	352	350	337	334	336	332	327	7839	
Mean	311	308	302	296	286	270	264	265	270	283	309	340	370	386	388	379	361	344	334	330	323	324	317	310	320		
Mean *	318	316	311	302	289	268	261	255	262	284	312	339	364	373	374	367	349	334	324	324	323	330	319	317	318		
Mean **	298	287	283	291	282	272	269	283	297	299	316	347	368	382	375	372	356	337	330	330	326	330	309	282	318		
Sum *	1592	1579	1554	1508	1447	1338	1306	1277	1310	1421	1558	1697	1819	1866	1869	1835	1744	1670	1622	1622	1616	1599	1597	1585			
Sum **	1489	1437	1417	1454	1410	1359	1347	1416	1483	1497	1579	1733	1841	1910	1874	1858	1781	1687	1649	1649	1630	1652	1498	1412			
Sum 5000+	4628	4550	4359	4172	3855	3373	3191	3203	3382	3781	4568	5537	6456	6979	7039	6747	6187	5674	5340	5222	5003	5050	4830	4617	Grand Total	237743	

ESKDALEMUIR

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 AUGUST

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	336	297	275	301	251	258	241	232	236	266	296	332	359	386	367	378	351	332	320	320	322	324	328	329	311	7457	
2	314	294	276	288	292	280	283	275	266	286	306	329	350	364	369	361	346	326	323	326	333	337	327	324	316	7585	
3 *	318	310	302	298	282	261	254	255	271	394	307	322	361	368	357	344	338	317	322	333	337	330	326	325	318	7632	
4 **	315	318	338	254	270	246	200	86	111	174	231	298	349	366	375	376	371	338	331	345	336	430	484	171	296	7113	
5 **	36	186	146	216	246	96	146	176	246	256	296	336	356	366	366	376	346	377	306	252	244	310	334	381	266	6396	
6 **	414	289	274	379	338	351	276	241	258	297	324	355	376	376	372	344	286	301	314	308	313	324	337	330	324	7777	
7	364	389	329	324	315	324	266	258	256	265	295	334	365	358	333	315	275	279	291	298	310	313	315	315	312	7486	
8	311	305	294	296	282	266	248	240	250	283	323	360	389	391	388	354	341	324	306	311	311	308	308	309	312	7498	
9 **	303	252	255	276	230	238	403	276	236	175	267	416	410	392	383	372	332	349	345	351	326	305	297	297	312	7486	
10	294	295	284	278	282	284	290	302	295	303	320	342	337	338	315	313	297	317	301	284	284	292	293	303	303	7277	
11	325	335	324	275	292	262	250	249	258	279	305	336	373	378	369	359	324	326	301	324	301	265	296	284	308	7390	
12	294	295	286	305	284	292	263	258	267	296	324	348	363	371	358	333	319	298	293	311	314	315	302	311	308	7400	
13 *	295	289	286	279	275	277	265	252	261	287	313	337	361	368	364	356	341	314	323	328	322	321	313	311	310	7438	
14	302	288	268	273	281	272	273	260	262	276	307	340	359	367	380	371	351	345	319	315	323	307	291	297	309	7427	
15	302	291	295	307	317	313	300	288	322	311	308	333	357	368	361	358	343	333	338	337	329	320	307	291			

ESKDALEMUIR

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 SEPTEMBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 *	304	297	293	273	271	270	280	278	271	283	311	337	360	356	349	339	332	323	317	314	315	306	302	312	308	7393		
2	313	310	303	297	287	277	256	243	254	293	314	346	365	363	342	329	310	310	310	292	314	314	294	248	304	7284		
3	267	294	301	291	282	268	256	257	276	299	323	337	350	348	332	313	305	314	323	316	290	312	311	312	303	7277		
4	302	298	294	285	283	279	268	269	268	277	297	323	339	343	335	323	324	330	336	333	326	322	315	292	307	7361		
5 *	263	276	283	283	280	283	269	264	263	285	318	349	372	367	354	339	331	325	338	342	329	321	320	314	311	7468		
6	294	224	221	261	257	247	243	246	270	296	323	345	358	366	342	322	318	312	329	312	314	317	314	313	298	7144		
7	308	302	296	289	280	280	267	266	266	289	322	367	367	358	337	315	312	324	323	322	319	324	317	314	311	7464		
8	310	307	296	286	291	281	265	254	260	293	332	378	392	377	367	324	302	281	294	283	277	266	269	264	302	7259		
9	310	315	313	288	283	291	260	257	277	337	371	378	388	376	364	329	304	297	303	310	305	297	266	296	313	7515		
10	294	274	285	295	265	257	242	244	252	275	318	357	368	367	366	338	315	331	349	358	325	316	309	295	308	7395		
11	280	305	297	300	301	283	268	282	284	306	370	376	377	380	362	339	324	313	318	323	306	296	308	306	317	7604		
12	303	296	300	296	279	285	263	265	273	298	329	356	377	372	347	325	311	315	320	323	320	314	302	296	311	7465		
13 **	300	295	283	282	279	283	279	282	301	299	305	330	367	428	445	444	344	366	183	87	151	222	56	179	283	6790		
14 **	254	296	321	254	403	306	257	251	256	268	291	312	329	334	327	314	271	289	291	219	270	291	293	245	289	6942		
15 **	257	299	307	284	272	311	335	327	310	303	299	332	341	339	340	329	324	300	290	301	309	301	282	264	306	7356		
16	234	258	273	285	283	282	275	277	301	310	292	310	329	344	347	346	345	336	312	302	284	231	248	149	290	6953		
17 **	290	304	183	256	305	295	283	276	249	263	293	332	363	349	333	340	322	264	262	275	261	261	292	301	290	6952		
18	235	237	259	251	274	273	286	283	294	301	335	350	362	363	353	319	300	300	300	290	261	293	292	299	296	7110		
19	328	295	285	286	292	291	289	283	274	285	309	332	352	353	339	323	318	305	305	307	310	309	309	305	308	7388		
20 *	302	300	295	293	282	284	284	282	274	282	299	329	355	354	341	327	313	309	309	305	303	298	292	304	305	7316		
21 *	312	319	297	290	288	285	280	265	255	256	279	329	360	370	362	340	322	312	311	310	306	304	302	302	306	7356		
22 *	302	301	297	295	292	286	273	256	250	265	288	311	345	359	359	341	326	312	322	314	316	299	296	295	304	7300		
23	299	296	291	287	286	284	278	267	265	270	293	341	380	386	375	390	352	322	303	274	285	300	256	273	306	7353		
24	317	305	285	282	288	284	272	259	263	282	303	345	362	384	385	367	290	322	319	309	239	255	273	273	303	7263		
25	288	293	298	295	298	296	291	282	272	280	306	322	348	354	351	340	327	321	315	313	310	308	309	295	309	7412		
26	297	293	292	299	301	284	269	258	254	265	297	331	370	382	369	347	325	312	311	303	286	295	299	282	305	7321		
27	262	268	276	249	269	280	287	277	282	300	322	344	363	370	361	361	338	324	298	314	312	310	305	304	307	7376		
28	284	288	277	285	293	293	291	293	288	301	322	349	351	345	335	326	327	322	316	293	219	256	253	300	7200			
29 **	254	241	265	288	267	293	311	310	299	309	319	351	357	346	349	348	346	257	301	270	244	208	241	262	293	7036		
30	256	218	237	235	247	284	292	275	269	258	274	293	316	333	341	335	322	315	310	305	314	309	301	296	289	6935		
Mean	287	287	283	282	286	283	276	271	272	287	311	339	359	362	354	339	320	312	307	298	293	291	284	281	303	308	7300	
Mean *	297	299	293	287	283	282	277	269	263	274	299	331	358	361	353	337	325	316	319	317	314	306	302	305	308	7300		
Mean **	271	287	272	273	305	298	293	289	283	288	301	331	351	359	359	355	321	295	265	230	247	257	233	250	294	294	7300	
Sum *	1483	1493	1465	1434	1413	1408	1386	1345	1313	1371	1495	1655	1792	1806	1765	1686	1624	1581	1597	1585	1569	1528	1512	1527	1527	1527	1527	
Sum **	1355	1435	1359	1364	1526	1488	1465	1446	1415	1442	1507	1657	1757	1796	1794	1775	1607	1476	1327	1152	1235	1283	1164	1251	1251	1251	1251	
Sum 5000+	3619	3604	3503	3450	3578	3495	3271	3126	3175	3615	4333	5165	5763	5874	5619	5181	4599	4368	4224	3942	3794	3718	3529	3443	3443	3443	Grand Total	217988

ESKDALEMUIR

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 OCTOBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	286	290	240	268	283	293	301	290	269	262	275	308	329	341	339	332	320	318	321	320	319	311	301	279	300	7195	
2	283	284	283	280	289	289	290	280	272	267	274	294	319	333	346	342	339	331	328	334	327	321	305	282	304	7292	
3 *	291	284	287	288	283	288	291	288	274	267	281	307	329	345	345	342	334	325	321	314	319	311	294	277	304	7285	
4	229	212	264	281	280	279	280	274	261	278	302	317	333	340	336	334	328	321	314	311	309	304	302	296	296	7094	
5 *	299	294	291	293	291	291	289	276	263	265	293	318	339	342	332	322	313	311	310	306	301	299	300	303	302	7241	
6 *	297	297	296	292	290	288	280	269	262	269	292	323	340	337	326	317	312	314	311	311	305	301	295	301	301	7225	
7	300	294	294	292	289	286	285	280	270	277	296	327	341	350	351	343	334	334	332	321	312	305	284	207	304	7304	
8 *	245	295	290	284	285	287	283	280	271	271	288	310	332	346	350	342	334	329	311	286	299	308	308	302	302	7236	
9	300	299	299	294	293	292	284	283	269	257	280	316	339	348	350	346	329	321	308	275	286	258	241	311	299	7178	
10	281	280	270	284	282	281	277	277	267	264	293	327	349	370	357	354	347	319	326	313	307	268	226	212	297	7131	
11	252	215	234	243	228	263	310	321	281	284	308	330	348	348	358	361	330	323	322	317	301	301	301	295	299	7174	
12	292	293	292	291	288	289	288	276	268	268	281	314	348	359	356	348	210	288	228	189	248	274	241	152	278	6681	
13 **	152	161	241	289	302	300	294	284	276	289	298	312	331	358	344	348	321	320	334	239	254	302	266	262	287	6877	
14 **	321	279	219	293	282	311	307	288	295	306	316	316	343	353	280	331	285	321	289	308	303	262	269	285	298	7162	
15	294	303	305	299	294	309	291	283	272	266	284	321	328	342	352	332	319	310	277	253	276	263	277	238	295	7088	
16	275	301	309	329	306	294	282	268	260																		

ESKDALEMUIR

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 NOVEMBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	275	251	108	-24	280	349	432	331	219	267	320	339	358	350	293	284	289	288	295	308	294	280	279	280	281	6745	
2 **	256	237	281	302	266	263	271	269	261	236	244	308	324	331	337	326	334	162	242	243	238	151	191	103	257	6176	
3	95	232	270	282	292	295	289	288	283	276	283	301	316	321	321	313	309	303	302	299	280	277	285	283	283	6795	
4	281	264	273	282	289	288	288	288	281	280	294	308	307	314	313	309	316	312	316	312	305	293	291	276	295	7080	
5 *	282	286	282	281	282	285	285	283	282	277	292	302	316	312	309	302	306	308	305	298	296	297	291	278	293	7037	
6	281	285	293	289	285	284	283	281	275	288	296	317	334	332	328	321	324	318	310	299	287	296	282	283	299	7171	
7	293	293	293	294	294	297	299	298	297	283	303	327	346	338	332	321	313	312	308	299	246	239	244	245	296	7114	
8	281	289	297	292	286	288	280	272	268	273	283	308	317	321	318	295	300	302	292	284	281	284	275	226	288	6912	
9	284	290	292	293	293	289	282	282	273	280	299	321	342	343	345	332	325	310	310	302	248	235	257	262	295	7089	
10 *	265	277	285	290	301	301	294	290	286	282	294	319	332	333	328	320	317	302	301	293	292	291	282	261	297	7136	
11	265	280	320	293	290	296	295	296	291	287	293	314	322	337	334	348	336	319	311	270	246	241	236	236	294	7056	
12	289	291	292	297	296	291	285	285	290	286	299	327	332	327	313	303	303	300	301	299	293	291	290	294	299	7174	
13 *	283	281	285	289	286	291	292	286	276	277	293	320	335	333	319	313	310	305	301	301	293	285	283	286	297	7123	
14 *	286	287	289	296	297	297	290	292	293	286	296	322	333	323	317	317	315	305	308	302	297	288	280	260	299	7176	
15 **	269	289	291	285	278	305	285	280	283	281	293	321	348	349	355	358	391	343	308	263	226	278	259	294	301	7232	
16 **	201	220	261	255	349	295	299	302	345	340	338	334	359	383	343	326	253	276	293	277	265	285	267	279	298	7145	
17	267	271	288	291	298	294	293	294	286	299	307	334	344	332	336	319	308	306	283	254	228	255	276	274	293	7037	
18	281	304	291	292	295	292	291	300	300	301	304	317	319	321	312	299	310	300	273	289	278	267	265	262	294	7063	
19	271	287	317	286	293	276	276	282	298	274	297	314	314	341	336	322	320	310	291	286	280	247	243	281	280	292	7018
20 **	259	270	243	245	282	268	276	296	303	297	318	308	321	334	336	348	328	293	242	258	290	261	266	261	288	6903	
21	319	298	265	299	312	291	282	281	283	287	301	321	326	327	316	312	307	294	291	286	264	282	282	283	296	7109	
22	289	287	283	290	284	284	284	283	280	277	297	323	324	329	344	297	343	234	334	296	275	258	267	260	293	7022	
23	261	249	254	268	294	289	286	283	276	274	285	319	328	342	349	314	333	351	337	308	298	287	277	282	298	7144	
24	280	270	278	277	291	292	290	284	283	279	281	298	307	311	313	310	310	309	301	297	291	284	283	276	291	6995	
25	274	282	286	277	280	282	282	282	281	282	303	308	328	325	321	320	308	307	305	294	261	250	244	215	287	6897	
26	158	192	256	282	277	285	283	276	276	279	295	320	325	315	315	310	299	294	297	294	292	282	277	269	281	6748	
27	235	238	274	282	295	290	289	284	283	281	292	308	309	312	327	321	319	340	319	243	209	226	247	271	283	6794	
28	285	326	293	290	284	289	284	282	280	284	294	313	335	329	357	336	311	358	338	294	258	255	247	253	299	7175	
29	257	255	271	288	303	294	290	287	286	299	304	316	317	321	320	309	299	302	297	258	269	275	274	239	289	6930	
30 *	266	281	284	282	282	283	285	284	282	285	292	299	308	320	311	301	298	300	302	292	275	255	273	283	288	6923	
Mean	263	272	276	275	291	291	291	287	283	283	296	317	328	330	326	317	314	301	300	286	271	266	268	262	292		
Mean *	276	282	285	288	290	291	289	287	284	281	293	312	325	324	317	311	309	304	303	297	291	283	282	274	296		
Mean **	252	253	237	213	291	296	313	296	282	284	303	322	342	349	333	328	319	272	276	270	263	251	252	243	286		
Sum *	1382	1412	1425	1438	1448	1457	1446	1435	1419	1407	1467	1562	1624	1621	1584	1553	1546	1520	1517	1486	1453	1416	1409	1368			
Sum **	1260	1267	1184	1063	1455	1480	1563	1478	1411	1421	1513	1610	1710	1747	1664	1642	1595	1362	1380	1349	1313	1255	1262	1217			
Sum 5000+	2888	3162	3295	3245	3734	3723	3740	3621	3500	3497	3890	4496	4853	4901	4784	4504	4424	4044	4008	3592	3122	2991	3051	2854	Grand Total	209919	

ESKDALEMUIR

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 DECEMBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	279	289	300	265	286	277	281	289	281	276	284	294	306	313	311	305	296	293	293	288	283	280	282	283	289	6934	
2	283	289	291	295	287	292	289	286	286	290	295	301	304	308	303	303	302	301	305	277	290	283	282	282	293	7024	
3	275	272	251	263	274	279	281	280	280	288	301	311	314	308	309	306	305	313	297	305	269	271	279	289	288	6920	
4	285	283	286	291	287	282	283	289	281	288	295	304	315	308	308	308	295	294	293	291	286	286	269	278	291	6985	
5 *	282	285	284	283	282	284	283	280	278	282	290	296	302	306	306	300	295	295	292	291	286	286	275	269	288	6912	
6 *	281	285	289	293	292	291	285	285	283	282	291	300	307	312	311	309	303	300	298	288	272	276	280	270	291	6983	
7	254	269	267	281	283	283	291	289	290	287	287	306	321	321	319	308	303	300	298	292	283	282	283	284	291	6981	
8	290	292	294	294	291	294	292	281	283	284	286	300	307	313	308	309	321	308	311	277	280	273	254	251	291	6993	
9	280	290	292	284	283	284	289	286	283	283	289	299	310	317	312	310	309	311	300	293	289	281	252	268	291	6994	
10 *	285	285	283	286	283	285	288	284	282	283	286	294	303	309	306	300	299	299	299	294	293	291	284	284	291	6986	
11	286	282	294	288	289	291	292	288	285	287	290	295	309	316	314	308	308	305	306	301	295	286	270	274	294	7059	
12	287	293	294	293	296	294	296	296	294	293	297	310	319	322	318	310	311	311	308	306	276	297	298	266	299	7185	
13 **	83	217	271	285	286	305	317	297	298	323	326	322	328	327	356	273	307	234	245	242	236	178	228	258	273	6542	
14	308	308	299	281	291	293	287	286	280	285	295	315	327	317	325	300	303	301	289	285	275	283	286	281	296	7100	
15 **	289	290	292	294	301	290	291	297	308	309	358	357	348	349	326	306	293	280	271	285	247	137	172	255	289	6945	
16 **	271	285	265	316	256	265	310	362	308	307	292	302	321	324	320	301	252	276	164	294	294	273	208	215	283	6781	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JANUARY

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	592	597	593	597	599	601	603	604	600	593	587	587	591	600	601	602	602	601	599	579	577	587	596	588	595	14276	
2	594	591	597	593	597	601	603	603	601	590	593	592	593	597	603	596	588	596	580	587	599	601	602	603	596	14300	
3	601	601	602	603	603	602	600	601	608	594	592	590	589	588	590	595	599	598	591	601	599	599	601	597	598	14344	
4	591	602	602	592	594	605	613	606	606	602	601	598	597	599	603	606	604	602	603	603	603	601	614	604	602	14451	
5	595	594	598	600	602	603	606	603	599	598	599	593	592	595	593	595	599	601	606	608	607	600	600	599	599	14385	
6 *	602	602	601	601	599	601	602	603	603	597	594	593	591	596	599	602	603	605	605	605	606	602	600	600	600	600	14412
7 *	597	595	599	600	602	605	603	603	601	600	599	597	595	600	603	607	607	608	607	595	601	604	601	603	601	14432	
8 *	597	599	600	601	604	608	609	607	605	600	598	598	602	608	610	609	605	605	595	593	600	605	601	603	603	14462	
9	599	598	591	593	599	607	603	604	602	606	608	607	605	602	604	603	604	607	603	600	598	592	599	600	601	14434	
10	597	595	596	596	597	598	600	602	601	603	604	606	606	607	608	608	607	588	579	576	564	577	579	568	594	14261	
11	562	563	583	606	594	602	591	589	591	590	587	588	585	588	591	593	597	601	597	602	603	601	590	590	591	14184	
12	583	585	590	590	593	599	594	593	595	594	592	595	595	600	595	599	596	595	598	601	599	599	597	593	595	14270	
13 *	594	591	599	599	601	601	601	601	599	599	598	599	599	600	606	606	606	607	606	607	604	599	598	600	601	14420	
14 *	600	599	606	606	605	606	607	607	604	601	599	602	603	605	607	606	606	607	603	603	603	606	605	608	604	14504	
15	602	600	597	596	602	606	620	619	617	611	611	614	609	582	598	602	573	574	542	543	565	578	577	575	592	14213	
16 **	574	589	584	590	595	603	599	594	594	596	549	568	572	575	585	555	544	562	573	561	570	576	590	583	578	13881	
17	589	598	590	575	581	589	597	592	593	589	597	579	577	582	586	589	559	555	556	553	577	581	582	581	601	14084	
18	592	587	576	593	600	592	608	603	595	594	575	568	556	576	575	575	590	572	589	595	596	597	594	598	587	14096	
19	592	597	595	602	600	600	599	600	588	588	584	584	580	587	591	571	587	580	594	587	595	595	600	606	592	14202	
20	598	597	598	609	607	607	609	602	592	593	590	585	583	588	594	588	592	584	584	597	597	597	597	595	595	14283	
21	594	593	596	596	599	598	596	602	604	593	586	581	529	557	580	584	564	570	573	572	574	578	578	580	582	13977	
22 **	582	584	583	588	578	575	571	580	587	579	573	580	582	586	589	559	555	556	553	577	581	582	581	601	578	13862	
23 **	565	569	588	571	564	576	585	578	551	565	568	563	570	570	561	577	579	582	591	584	584	590	566	580	574	13777	
24	583	578	578	582	585	593	595	591	590	575	577	570	572	579	585	591	592	597	599	577	575	586	580	589	584	14019	
25	592	590	594	598	596	598	593	589	590	588	583	576	572	584	584	592	579	590	599	593	626	609	591	617	593	14223	
26 **	592	582	590	593	592	589	594	605	606	600	574	539	565	573	576	576	582	598	604	593	595	590	597	598	588	14103	
27	600	591	590	590	589	595	604	603	589	594	591	581	590	589	572	593	599	589	578	581	589	595	598	594	591	14184	
28 **	596	594	590	600	598	596	598	604	608	587	572	577	584	585	589	575	575	574	568	542	545	547	584	584	582	13972	
29	584	588	587	586	581	584	597	598	600	592	588	582	587	589	575	579	591	586	586	587	583	597	599	604	589	14130	
30	582	590	596	596	597	598	598	602	600	597	589	584	581	590	596	600	600	602	604	604	599	613	594	600	596	14310	
31	596	598	595	599	607	606	609	608	606	594	589	590	590	591	598	600	590	598	594	597	599	599	600	602	598	14355	
Mean	591	592	593	595	595	598	600	600	598	594	588	586	585	589	592	591	590	591	589	589	591	593	594	595	592	592	
Mean *	598	597	601	601	602	604	604	604	602	599	598	598	598	602	605	606	606	606	603	601	603	603	601	603	604	604	
Mean **	582	584	587	588	585	588	589	592	589	585	567	565	575	578	580	568	567	574	578	571	575	577	584	589	582	582	
Sum *	2990	2986	3005	3007	3011	3021	3022	3021	3012	2997	2988	2989	2990	3009	3025	3030	3028	3031	3016	3003	3014	3016	3005	3014	3014	3014	
Sum **	2909	2918	2935	2942	2927	2939	2947	2961	2946	2927	2836	2827	2873	2889	2900	2842	2835	2872	2889	2857	2875	2885	2918	2946	2946	2946	
Sum 15000+	3317	3337	3384	3439	3460	3544	3607	3596	3525	3402	3232	3166	3142	3268	3355	3324	3283	3321	3271	3246	3326	3396	3407	3458	3458	44086	
Grand Total																										44086	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 FEBRUARY

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	600	600	601	603	606	607	607	610	612	600	598	596	584	578	594	605	596	608	611	607	607	607	607	612	602	14456	
2	595	588	597	600	608	604	618	624	623	607	596	588	583	597	601	610	605	609	610	607	601	604	603	593	603	14471	
3	595	597	594	600	600	601	606	604	602	592	586	588	580	587	592	585	591	598	609	609	606	606	604	604	597	14321	
4	601	610	605	607	601	609	613	600	602	594	581	584	593	597	595	602	601	602	601	603	600	599	602	603	600	14405	
5	603	603	601	598	599	603	606	604	598	598	594	591	589	589	596	597	605	606	595	595	605	602	599	598	599	14374	
6	602	601	602	606	605	604	606	604	604	606	598	598	595	594	601	605	610	614	609	591	578	583	582	586	599	14384	
7	603	598	597	598	603	605	603	608	606	605	597	591	588	591	597	601	604	608	605	608	604	586	607	595	600	14408	
8	599	598	604	608	598	600	606	608	607	598	589	586	596	602	604	607	608	607	610	611	611	609	607	607	603	14480	
9 *	606	605	604	604	604	607	612	613	614	608	602	599	596	596	602	608	604	605	603	606	608	604	607	613	613	605	14531
10	612	624	605	608	612	621	617	614	606	601	599	598	598	600	600	605	612	618	620	620	607	595	597	605	608	14594	
11	612	612	612	612	616	620	623	625	620	608	597	594	582	585	592	601	602	601	609	612	611	605	608	610	607	14569	
12 *	611	608	603	607	610	615	618	615	613	605	600	598	597	598	600	604	605	607	611	614	613	612	612	612	608	14588	
13 **	611	612	612	616	617	620	621	625	623	614	609	593	570	572	598	601	587	576	594	588	589	591	596	609	602	14444	
14 **	580	594	593	597	596	610	612	605	600	590	581	581	582	585	590	593	600	603	602	600	609	607	619	591	597</		

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 MARCH

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	614	616	617	617	619	618	616	619	615	610	602	594	598	603	606	601	611	611	612	611	602	583	595	594	608	14584	
2	597	600	610	600	604	605	608	606	601	597	596	588	587	590	600	607	591	601	600	608	608	606	617	605	601	14432	
3	595	601	598	600	602	608	614	601	600	598	592	586	580	590	596	571	603	611	605	607	610	612	607	605	600	14392	
4	602	601	610	606	608	611	609	600	598	583	582	584	591	594	590	601	606	603	607	610	612	610	617	615	602	14450	
5	611	602	602	600	603	604	608	610	604	593	592	590	589	595	601	600	604	610	604	616	615	614	612	623	604	14502	
6	622	596	601	604	606	602	607	617	614	602	591	585	587	591	594	599	603	610	612	615	615	694	625	564	606	14556	
7 **	558	564	588	598	609	589	587	580	582	624	604	604	585	586	599	597	588	595	607	598	601	598	598	593	593	14232	
8	596	591	603	597	603	604	602	604	601	600	593	587	588	591	592	606	575	595	600	604	605	604	605	608	598	14354	
9	608	605	610	603	607	611	610	606	597	592	579	568	580	589	585	594	588	583	594	596	601	604	608	606	597	14324	
10 *	604	605	604	603	603	603	605	600	598	592	588	587	589	592	595	597	599	603	607	612	613	619	613	600	601	14431	
11	598	594	599	587	580	585	598	604	598	589	584	580	579	583	589	594	599	604	612	606	607	608	608	609	596	14294	
12 *	610	611	610	611	610	610	610	609	604	598	596	597	595	597	598	600	602	610	614	614	619	620	617	607	607	14569	
13	612	610	613	612	613	615	617	614	606	597	590	588	596	598	597	603	608	612	613	618	614	611	613	606	14350		
14 *	609	610	613	614	616	618	618	613	606	594	594	595	593	598	600	603	606	612	619	622	623	624	623	622	610	14645	
15	619	618	618	618	617	618	617	614	603	591	586	585	589	599	598	602	610	618	618	622	616	624	627	628	611	14655	
16 **	652	623	606	618	623	580	589	590	592	594	575	562	556	580	580	584	602	605	606	611	614	602	607	620	599	14371	
17	623	606	606	601	601	605	601	598	588	618	573	585	579	594	586	601	591	594	611	617	597	582	590	606	598	14353	
18	611	615	596	599	606	607	597	607	600	582	578	575	582	592	601	605	610	602	606	610	610	606	613	608	601	14418	
19 *	604	604	612	610	608	606	606	605	600	591	588	593	595	599	601	605	609	612	616	616	611	607	602	611	605	14511	
20	611	601	604	607	607	608	612	611	611	607	599	595	593	592	597	604	604	605	615	617	619	612	608	611	606	14550	
21 *	622	611	609	608	609	610	616	619	616	607	599	592	589	596	600	601	608	611	619	623	627	623	618	620	611	14653	
22	631	627	616	605	612	615	615	612	612	605	598	597	594	594	592	598	602	601	609	600	598	611	618	622	608	14584	
23	618	618	615	617	619	621	624	626	623	614	592	590	594	600	605	605	610	608	617	611	596	583	596	596	608	14598	
24 **	590	601	601	626	605	611	602	594	595	590	588	594	599	602	610	610	613	598	601	590	626	602	603	609	602	14456	
25	617	607	603	599	598	606	607	602	591	582	573	569	573	581	591	597	601	606	606	606	611	612	609	604	598	14351	
26	603	602	602	606	607	607	607	602	595	587	588	585	598	599	608	613	618	610	623	606	603	604	595	585	602	14453	
27	590	594	593	600	606	602	598	602	585	587	588	588	590	594	605	609	614	616	597	606	620	606	597	605	600	14392	
28	618	640	622	611	599	614	621	626	622	618	615	613	611	614	614	614	613	617	618	618	614	619	621	622	617	14814	
29 **	618	622	622	622	618	619	624	623	606	597	588	583	577	591	594	591	582	587	601	610	642	587	586	590	603	14480	
30 **	605	579	610	588	622	629	612	580	580	582	583	571	575	584	600	611	610	602	605	606	630	632	614	620	601	14430	
31	626	610	603	603	614	612	602	604	596	582	568	567	579	598	611	619	621	615	621	610	612	617	631	607	605	14528	
Mean	609	606	607	606	608	608	608	606	601	597	589	586	587	594	598	601	603	605	609	610	613	611	609	607	603		
Mean *	610	608	610	609	609	609	611	609	605	596	593	593	592	596	599	601	605	610	615	617	619	619	615	612	609		
Mean **	605	598	605	610	615	606	603	593	591	597	588	583	578	589	597	599	599	604	603	619	604	602	606	606	602		
Sum *	3049	3041	3048	3046	3046	3047	3055	3046	3024	2982	2965	2964	2961	2982	2994	3006	3024	3048	3075	3087	3093	3093	3073	3060			
Sum **	3023	2989	3027	3052	3077	3028	3014	2967	2955	2987	2938	2914	2892	2943	2983	2993	2995	2987	3020	3015	3113	3021	3008	3028			
Sum																											
15000+	3894	3784	3816	3790	3854	3853	3859	3798	3639	3503	3262	3169	3202	3404	3536	3636	3696	3763	3894	3911	3995	3939	3891	3824		Grand Total 448912	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 APRIL

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	607	609	608	610	610	614	612	588	590	583	578	582	592	585	599	612	615	619	613	609	601	611	638	600	604	14485	
2	604	607	611	603	597	620	616	607	600	588	577	585	601	612	616	615	611	613	616	623	617	615	614	607	614	607	14577
3 *	613	611	611	615	616	617	619	617	611	598	587	585	591	598	607	619	621	623	626	634	637	644	633	634	615	14767	
4 **	643	638	632	620	628	629	634	635	620	611	601	590	594	611	607	602	606	611	611	616	620	623	620	624	618	14826	
5	624	612	607	611	620	620	625	622	610	593	580	582	571	596	601	603	609	613	610	613	618	619	618	619	609	14614	
6	618	616	617	616	615	619	620	621	610	594	591	566	583	605	594	607	614	618	622	621	621	622	622	620	610	14652	
7	619	618	619	619	616	624	626	622	611	587	577	584	596	597	602	602	614	616	619	624	622	622	631	618	612	14685	
8	615	616	617	618	615	618	618	617	609	598	590	587	589	599	610	624	622	635	614	616	618	620	621	625	613	14711	
9 *	622	619	615	616	618	616	616	614	607	599	592	589	588	588	593	601	603	611	619	621	622	622	621	620	610	14634	
10	620	620	622	620	619	621	627	623	611	599	590	589	594	595	602	612	624	637	635	620	617	618	618	620	615	14753	
11	619	619	617	618	620	614	612	608	600	589	579	582	590	601	605	614	614	620	622	625	629	623	622	621	611	14663	
12	620	620	619	620	626	626	625	617	599	586	587	594	603	613	631	638	628	621	626	631	624	622	616	613	617	14805	
13	611	613	611	609	613	612	608	609	602	588	581	585	593	609	631	629	615	627	624	636	630	618	617	612	612	14683	
14	623	614	611	620	624	618	624	620	603	589	585	582	586	601	607	611	620	627	625	625	624	622	622	618	613	14701	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 MAY

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	623	616	615	626	625	628	633	606	606	603	601	602	610	610	615	613	609	628	619	625	639	628	613	619	617	14812	
2 **	610	605	607	601	602	613	616	612	588	571	585	580	591	599	614	607	614	627	626	637	625	630	620	613	618	14593	
3	612	615	618	620	621	619	618	614	607	599	599	595	595	624	618	619	624	625	626	622	621	622	621	622	614	14734	
4	620	619	618	618	619	622	620	605	597	586	580	583	594	592	605	614	627	626	634	631	627	625	622	623	613	14707	
5	622	618	618	616	618	618	611	605	598	591	590	599	608	613	617	623	632	638	638	640	639	640	620	637	620	14869	
6	634	630	628	625	625	622	617	608	602	605	605	610	599	592	622	627	634	628	636	635	625	621	622	623	620	14875	
7 *	624	624	617	619	618	619	616	609	605	601	596	597	603	609	618	628	629	625	625	629	631	625	629	625	618	14821	
8 *	623	620	620	620	620	621	620	618	616	613	615	613	617	623	622	628	630	633	648	634	632	627	628	628	624	14969	
9	625	626	623	621	624	630	627	614	592	599	606	611	611	605	621	633	636	644	656	643	618	616	597	609	620	14887	
10	610	612	615	610	614	612	610	609	601	598	605	606	606	613	626	631	631	631	640	631	636	628	615	615	617	14805	
11	621	619	618	622	614	609	606	603	604	603	605	621	591	600	610	626	641	643	641	628	629	627	619	626	618	14826	
12	617	618	616	622	614	622	611	595	594	593	590	594	610	609	615	622	612	623	634	630	627	627	630	628	615	14753	
13	631	622	611	617	621	616	607	599	593	587	588	591	603	614	625	639	657	662	640	644	635	614	609	607	618	14832	
14	614	607	609	614	612	611	605	602	590	582	578	578	591	603	610	639	618	632	644	635	627	626	621	614	610	14646	
15 **	615	616	623	616	616	611	605	598	596	603	594	592	590	599	610	630	647	646	684	715	639	664	595	597	621	14901	
16 **	593	586	597	594	590	597	592	582	572	566	563	567	581	583	588	598	604	617	622	621	619	614	614	612	595	14272	
17	612	608	614	614	613	613	599	593	590	586	583	580	579	597	614	651	637	634	632	629	627	610	619	626	611	14670	
18	625	624	610	622	624	605	625	626	616	597	588	587	585	592	610	626	640	641	636	632	633	629	628	625	618	14826	
19 *	628	624	619	620	624	622	614	603	597	591	586	585	590	600	612	618	624	633	638	638	631	631	632	629	616	14789	
20 *	621	616	618	614	613	617	612	602	594	591	592	594	607	611	618	620	629	633	637	636	636	633	635	628	617	14807	
21 *	627	629	632	627	625	622	618	614	611	569	605	607	614	619	626	633	639	638	638	650	642	637	635	634	625	14991	
22	629	627	628	626	627	626	618	614	607	602	602	601	595	607	618	626	633	640	648	648	638	631	626	619	622	14936	
23	622	629	619	622	627	624	613	603	595	594	594	599	613	609	615	638	668	669	662	644	639	626	609	611	623	14944	
24	607	613	612	634	624	616	609	597	592	593	599	603	607	614	626	632	633	640	635	630	627	627	628	611	616	14791	
25	628	630	628	629	628	625	613	603	601	606	608	616	621	627	638	635	639	643	646	646	646	647	640	632	628	628	15075
26	626	622	622	622	624	629	623	612	601	602	601	607	614	617	628	633	624	646	659	663	640	631	623	620	625	14989	
27	626	620	619	617	615	613	605	596	588	586	589	599	611	617	622	636	633	632	652	654	635	614	628	622	618	14829	
28 **	623	629	627	633	638	634	622	604	600	598	599	614	625	634	646	690	667	622	644	652	633	630	624	625	630	15113	
29	623	622	625	616	620	624	617	610	596	588	581	586	586	602	627	623	642	639	643	647	634	630	634	631	619	14846	
30	631	626	619	618	630	627	618	607	602	591	594	603	609	625	649	658	670	663	669	685	670	661	653	647	634	15225	
31	648	641	627	628	618	615	612	618	616	604	594	606	600	613	630	640	628	655	651	648	646	644	637	630	627	15049	
Mean	622	620	618	619	619	619	614	606	599	593	594	598	602	608	620	629	634	637	642	642	634	630	624	623	618		
Mean *	625	623	621	620	620	620	616	609	605	593	599	599	606	612	619	625	630	632	637	637	634	631	632	629	622		
Mean **	613	610	614	614	614	617	614	600	592	588	588	591	599	605	615	628	628	638	639	650	631	633	613	613	617		
Sum *	3123	3113	3106	3100	3100	3101	3080	3046	3023	2965	2994	2996	3031	3062	3096	3127	3151	3162	3186	3187	3172	3153	3159	3144			
Sum **	3064	3052	3069	3070	3071	3083	3068	3002	2962	2941	2942	2955	2997	3025	3073	3138	3141	3140	3195	3250	3155	3166	3066	3066			
Sum 15000+	4270	4213	4172	4203	4203	4182	4032	3781	3567	3398	3409	3526	3652	3836	4209	4497	4644	4743	4906	4910	4654	4525	4345	4305		Grand Total 460182	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JUNE

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	622	624	627	625	629	625	616	606	594	594	595	592	598	612	629	643	645	642	648	639	640	632	632	629	622	14938	
2	626	619	618	621	624	627	620	608	601	601	602	596	600	611	628	640	649	637	647	637	637	635	634	629	623	14954	
3	620	623	635	628	626	624	621	612	596	590	597	600	630	637	637	655	647	631	644	653	644	634	631	624	627	15039	
4 **	628	636	630	624	625	629	623	611	606	601	596	599	614	606	617	659	646	653	666	653	644	636	627	621	627	15050	
5	625	626	635	617	610	610	590	597	605	604	600	613	609	615	629	642	636	642	658	653	650	638	630	626	621	14904	
6	625	619	621	623	626	626	622	613	602	599	598	598	604	606	617	633	636	641	653	654	653	649	637	628	624	14983	
7	624	626	627	626	627	626	617	617	609	607	610	615	629	621	613	626	630	633	645	649	646	641	654	644	628	15062	
8	621	621	615	621	615	622	617	611	604	602	593	596	604	600	613	618	634	646	637	653	647	632	629	623	620	14874	
9 *	613	609	612	616	619	617	611	600	587	587	585	605	615	613	615	617	626	627	631	634	634	631	630	634	615	14768	
10 *	631	632	629	632	634	630	623	615	608	597	595	600	609	621	628	641	636	645	647	648	647	643	641	639	628	15071	
11 *	638	636	634	631	635	636	626	612	594	586	594	602	617	626	626	634	636	638	646	645	647	645	641	639	628	15064	
12 *	637	635	636	636	635	629	616	601	593	589	590	598	610	626	640	645	650	645	647	647	647	647	647	643	628	15079	
13	639	634	629	630	638	637	627	612	600	597	598	601	612	621	635	638	645	653	657	659	651	653	638	636	631	15140	
14	632	628	631	639	634	632	628	660	604	600	604	614	624	623	631	643	651	636	657	661	658	638	631	634	633	15193	
15	640	635	634	640	632	627	617	611	603	604	607																

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JULY

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	622	620	622	622	623	620	610	603	597	591	582	582	586	579	605	635	641	639	642	641	642	634	627	629	616	14794	
2	625	626	627	627	628	628	622	617	609	595	591	586	589	604	611	627	644	645	652	653	646	645	632	637	624	14965	
3	616	618	620	629	628	623	619	613	608	624	617	609	586	591	599	624	638	656	656	652	648	638	633	625	624	14970	
4	620	620	620	623	631	627	616	607	602	595	584	579	591	604	629	633	630	636	632	631	633	634	628	625	618	14830	
5 *	621	622	622	623	619	618	612	615	611	603	597	601	605	615	618	622	621	632	642	639	634	630	627	627	619	14864	
6	626	624	626	627	629	624	614	610	605	605	608	615	616	622	629	630	636	643	645	653	653	640	635	628	627	15043	
7 **	623	621	618	609	614	614	607	606	599	595	595	594	594	605	622	642	659	662	653	645	633	619	611	604	618	14844	
8	593	601	613	621	628	617	607	619	610	599	597	591	597	608	605	615	627	641	645	645	641	640	635	635	618	14830	
9	631	629	625	621	619	618	605	599	590	582	571	575	591	620	614	622	620	632	635	642	638	634	632	625	615	14770	
10	620	627	622	626	621	612	604	603	599	597	597	596	601	609	629	642	646	652	642	640	629	626	621	621	620	14882	
11	624	623	623	622	622	617	610	603	599	594	586	584	585	601	620	637	641	643	661	641	642	637	632	629	620	14876	
12	629	631	630	629	626	627	622	618	616	605	604	607	609	593	620	633	634	633	631	625	630	630	625	625	622	14932	
13 *	625	624	624	626	629	629	620	615	605	599	597	601	605	612	613	625	627	631	637	633	631	629	626	627	620	14890	
14 *	629	629	627	630	633	631	627	626	622	610	603	600	607	622	635	639	640	632	635	635	639	631	631	626	627	15039	
15	627	631	634	620	630	630	622	615	605	593	583	581	585	596	617	631	638	645	651	641	642	641	639	643	622	14940	
16	640	627	619	608	619	619	621	621	613	598	589	587	588	598	622	637	643	664	645	647	627	619	622	621	621	14894	
17	624	626	614	609	613	621	616	611	604	598	595	595	600	602	611	622	632	636	635	635	626	637	634	619	617	14815	
18	644	616	617	615	625	622	607	604	598	590	583	594	603	606	619	617	628	628	622	626	629	630	628	625	616	14776	
19	645	644	621	622	645	644	646	619	607	584	578	586	597	607	615	626	614	627	633	649	645	636	629	615	622	14934	
20	616	615	618	619	623	619	613	617	615	603	592	594	597	603	606	621	624	623	628	626	628	628	627	626	616	14781	
21 *	627	621	615	615	618	620	622	615	603	598	596	596	596	599	608	615	619	624	628	640	634	635	633	632	617	14809	
22	631	626	624	624	626	626	624	615	602	585	579	585	595	611	621	643	640	669	651	666	647	628	629	632	624	14979	
23 **	633	631	636	631	632	628	624	619	615	604	592	584	592	600	596	628	634	613	625	643	638	634	632	631	621	14895	
24 **	623	626	624	623	622	617	609	601	596	589	590	578	605	625	616	596	607	630	636	653	654	632	592	586	614	14730	
25 **	612	609	604	617	626	607	598	607	611	589	554	573	610	602	620	624	640	645	633	635	630	640	666	620	616	14772	
26 **	611	619	616	619	624	615	594	577	587	594	602	598	589	602	619	586	635	647	639	632	633	635	625	629	614	14727	
27	615	614	618	615	603	619	605	610	603	593	579	567	573	592	604	628	636	637	637	635	631	627	627	624	612	14692	
28	626	629	623	622	621	622	620	611	601	593	583	587	597	612	618	630	633	636	637	634	635	631	631	631	617	14819	
29 *	626	626	625	626	627	625	614	605	592	590	588	585	597	601	613	622	622	641	633	643	641	641	633	630	619	14846	
30	627	627	627	627	629	629	626	618	609	601	597	594	599	613	620	643	642	637	647	647	646	646	645	641	627	15037	
31	643	638	635	632	634	631	629	625	617	605	598	611	597	609	626	639	650	653	662	664	649	654	652	659	634	15212	
Mean	625	624	622	622	625	623	616	611	605	597	591	591	596	604	616	626	634	639	640	642	638	634	630	627	620		
Mean *	626	624	623	624	625	625	619	615	607	602	597	596	601	608	617	624	626	630	633	639	637	634	631	628	623		
Mean **	620	621	620	620	624	616	606	602	602	594	587	585	598	607	615	615	635	639	637	642	638	632	625	614	619		
Sum *	3128	3122	3113	3120	3126	3123	3095	3076	3037	3008	2987	2979	3006	3039	3084	3119	3130	3149	3165	3193	3184	3170	3153	3142			
Sum **	3102	3106	3098	3099	3118	3081	3032	3010	3008	2971	2933	2927	2990	3034	3073	3076	3175	3197	3186	3208	3188	3160	3126	3070			
Sum																											
15000+	4374	4340	4289	4279	4366	4299	4085	3944	3754	3509	3313	3311	3468	3738	4091	4418	4639	4818	4839	4897	4778	4669	4542	4427		Grand Total 461187	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 AUGUST

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	644	624	627	619	626	630	623	611	600	587	583	582	574	571	582	611	618	626	629	629	627	632	635	632	613	14722	
2	621	614	615	619	624	622	619	614	606	598	596	589	591	604	616	630	636	631	627	627	636	635	630	628	618	14828	
3 *	628	628	626	629	630	624	620	617	610	601	607	614	621	621	627	639	626	628	638	639	638	637	636	625	15005		
4 **	634	646	682	618	556	363	504	547	598	598	592	600	564	556	588	613	619	601	622	632	648	846	768	571	607	14566	
5 **	334	526	493	409	407	519	561	598	610	591	573	577	582	566	704	856	631	650	686	634	593	586	578	586	577	13850	
6 **	628	602	539	519	562	626	543	537	500	511	526	545	552	582	606	632	675	683	706	617	623	613	602	590	588	14119	
7	581	588	591	588	559	562	574	583	577	572	568	580	600	601	618	656	634	611	611	617	610	612	611	607	596	14311	
8	606	603	598	602	603	600	592	584	575	567	568	579	594	603	627	617	621	632	625	620	605	612	614	628	603	14475	
9 **	647	617	619	599	579	568	571	562	573	489	397	560	579	583	587	598	635	613	620	619	612	614	588	579	584	14008	
10	579	582	583	583	591	587	588	579	571	563	550	542	560	571	620	618	594	600	620	615	629	617	604	591	589	14137	
11	594	587	596	587	590	599	595	587	567	553	549	551	555	562	594	606	623	630	635	630	616	626	606	607	594	14245	
12	598	604	598	604	599	595	589	575	562	556	561	574	582	587	594	604	606	624	619	626	620	618	614	615	597	14324	
13 *	609	609	609	608	605	599	605	603	594	580	575	581	596	600	609	627	632	622	611	545	621	623	619	617	604	14499	
14	619	623	610	608	613	616	613	607	596	589	583	582	583	605	626	624	623	630	626	631	620	625	622	617	613	14701	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 SEPTEMBER

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	632	632	623	617	618	617	624	620	615	599	590	584	593	600	608	616	620	626	631	634	632	642	637	631	618	14841	
2	632	632	630	629	628	631	634	626	612	598	587	592	604	611	614	637	630	619	632	628	627	634	628	623	622	14918	
3	619	619	624	624	624	623	617	611	602	592	590	600	611	611	614	613	619	626	632	638	632	620	618	620	617	14799	
4	626	622	621	624	623	620	624	624	616	609	604	600	599	609	613	618	623	628	640	639	638	639	638	628	622	14925	
5 *	629	627	626	626	623	626	619	608	599	594	596	596	609	621	632	636	644	643	645	646	647	637	640	638	625	15007	
6	643	638	627	633	631	632	621	606	600	595	602	607	607	611	610	618	623	626	641	639	638	636	634	635	623	14953	
7	635	635	634	627	618	624	616	609	603	598	602	616	609	623	631	631	636	639	641	641	644	647	647	643	627	15049	
8	641	641	635	628	630	626	621	615	608	598	594	587	583	596	608	612	615	624	623	623	624	618	624	622	616	14796	
9	626	628	627	628	628	637	627	624	611	592	590	587	606	602	610	618	622	624	628	632	631	630	626	629	619	14863	
10	626	620	614	624	627	627	634	636	620	610	602	598	599	615	628	619	628	648	656	651	635	628	627	626	625	14998	
11	629	627	631	634	633	636	620	616	595	565	573	578	593	606	604	607	612	618	628	635	633	627	626	625	615	14751	
12	625	626	625	625	620	619	616	600	589	579	577	584	600	611	616	621	626	631	635	630	634	632	631	628	616	14780	
13 **	628	626	620	624	626	626	624	616	609	609	601	602	625	677	611	594	602	639	629	524	539	564	536	571	605	14522	
14 **	581	589	546	557	578	538	564	570	559	543	540	543	558	576	583	591	610	599	598	611	601	599	613	611	577	13858	
15 **	591	597	596	593	601	591	613	612	605	592	553	547	546	572	590	600	602	615	607	619	619	617	626	634	597	14338	
16	615	602	603	596	606	613	617	595	583	582	574	570	572	587	596	612	631	635	615	598	610	608	618	592	601	14430	
17 **	590	619	603	600	595	619	613	611	608	602	598	575	566	572	602	619	615	615	613	604	617	622	624	647	606	14549	
18	603	606	605	602	606	611	611	611	600	587	578	579	590	599	607	600	613	614	619	621	619	621	620	618	606	14540	
19	618	614	612	611	612	611	619	622	608	604	599	594	596	601	607	613	615	619	621	622	623	623	624	624	613	14712	
20 *	622	620	623	624	623	624	624	619	605	591	595	596	599	605	617	620	622	624	626	625	623	621	624	626	617	14801	
21 *	625	626	627	627	626	626	630	624	614	603	587	585	591	606	616	621	626	629	631	634	634	632	634	633	620	14887	
22 *	632	631	631	631	632	631	634	632	623	611	598	590	603	612	620	622	632	631	634	628	635	624	625	624	624	14966	
23	627	628	627	629	626	627	626	620	615	611	612	607	597	591	607	619	608	617	622	624	622	626	638	623	619	14849	
24	618	630	624	620	620	629	627	609	600	588	583	585	589	610	613	607	602	615	618	632	614	641	641	626	613	14714	
25	617	620	623	626	623	626	625	614	608	602	592	585	588	603	606	617	625	627	630	631	631	630	632	634	618	14825	
26	630	628	631	635	630	640	632	625	607	594	587	586	591	606	609	609	620	617	624	630	619	619	624	628	618	14821	
27	636	628	626	623	624	626	633	626	613	598	586	581	590	598	605	607	606	616	627	634	633	632	630	630	617	14808	
28	625	632	624	627	630	631	634	623	607	596	592	591	599	608	615	624	625	631	631	619	607	608	611	618	14824		
29 **	613	625	618	643	636	614	615	612	594	592	582	583	578	602	611	619	606	611	612	614	596	603	608	607	608	14594	
30	616	610	606	613	615	631	628	616	608	591	584	583	587	593	605	615	623	626	627	627	619	623	619	631	612	14696	
Mean	622	623	619	620	620	621	621	616	606	595	588	587	593	604	610	615	619	624	627	625	623	622	624	624	614		
Mean *	628	627	626	625	625	625	626	622	614	602	592	590	598	608	616	622	628	630	633	634	635	631	632	630	623		
Mean **	601	611	597	603	607	598	606	604	595	588	575	570	575	600	599	605	607	616	612	594	594	601	601	614	601		
Sum *	3140	3136	3130	3125	3124	3124	3131	3108	3070	3012	2962	2950	2992	3038	3081	3112	3142	3151	3165	3168	3173	3156	3160	3152			
Sum **	3003	3056	2983	3017	3036	2988	3029	3021	2975	2938	2874	2850	2873	2999	2997	3023	3035	3079	3059	2972	2972	3005	3007	3070			
Sum																											
15000+	3650	3678	3562	3600	3614	3632	3642	3468	3166	2850	2648	2611	2777	3119	3289	3443	3578	3724	3814	3746	3690	3675	3720	3718			Grand Total
																											442414

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 OCTOBER

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	627	630	625	619	628	630	632	635	626	614	603	596	596	604	609	618	622	626	632	631	627	621	623	622	621	14896	
2	617	622	619	619	625	627	629	631	628	618	610	602	599	603	610	611	621	627	639	633	617	626	635	631	621	14899	
3 *	627	627	625	626	625	625	627	629	623	613	602	599	603	613	619	628	629	631	634	635	639	631	629	626	624	14965	
4	638	615	624	627	627	623	623	627	613	593	591	588	595	599	607	615	620	626	629	629	628	627	627	626	617	14817	
5 *	625	626	623	625	626	626	623	617	606	596	591	594	600	608	614	618	620	628	631	633	629	630	631	631	619	14851	
6 *	629	627	627	627	628	627	623	616	606	600	601	605	614	621	625	625	628	633	637	639	641	632	630	632	624	14973	
7	631	630	629	629	629	628	630	627	619	606	608	607	611	618	632	637	639	645	654	644	644	643	641	626	629	15107	
8 *	605	616	622	623	623	623	622	618	617	611	606	604	606	610	615	619	627	633	627	633	636	639	638	637	621	14910	
9	635	634	633	633	633	633	633	630	620	609	603	601	602	609	618	625	631	627	631	627	631	619	627	625	624	14979	
10	625	630	628	630	632	631	633	635	627	634	598	596	598	602	605	623	625	614	617	630	633	630	629	618	622	14923	
11	610	634	602	624	630	621	608	623	618	593	599	598	583	585	595	594	614	617	623	625	626	630	630	630	613	14712	
12	627	625	625	623	621	623	625	627	624	613	601	601	582	575	577	603	614	616	603	601	592	626	621	634	620	611	14673
13 **	582	588	605	606	609	613	615	614	611	587	566	584	597	600	590	612	606	611	619	608	613	613	611	627	604	14487	
14 **	631	611	605	611	618	608	612	620	608	566	587	593	594	591	585	601	597	604	620	623	625	622	624	618	607	14574	
15	618	618	621	626	619	620	630	627	618																		

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 NOVEMBER

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	599	589	449	533	459	462	465	512	536	565	543	550	586	574	575	570	566	578	596	592	601	600	593	599	554	13292	
2 **	580	584	576	595	592	594	601	596	581	588	569	568	572	578	592	593	591	563	581	581	627	588	574	563	584	14027	
3	567	586	598	605	614	614	612	615	609	599	593	592	591	594	599	603	607	611	614	615	614	615	609	613	604	14489	
4	617	611	611	614	622	619	617	618	616	613	611	609	614	618	619	621	617	613	617	622	620	619	620	634	617	14812	
5 *	617	617	620	617	618	619	620	621	617	613	610	611	616	620	619	619	621	625	626	627	630	626	622	626	620	14877	
6	623	620	619	620	625	628	627	625	621	615	609	615	620	625	626	626	629	626	628	631	631	628	633	629	624	14979	
7	632	630	629	628	628	626	630	632	625	597	594	601	606	609	617	620	623	628	630	630	626	619	624	609	621	14893	
8	621	621	624	625	626	630	629	625	621	610	602	606	605	617	623	616	617	622	624	622	625	632	628	639	621	14910	
9	622	623	625	629	630	630	634	637	628	618	609	606	613	620	621	617	628	632	630	630	631	638	628	626	625	15005	
10 *	629	625	626	630	629	634	635	636	632	622	613	614	610	617	622	626	626	630	632	632	634	630	628	629	627	15041	
11	625	624	628	638	639	642	648	644	641	639	635	632	633	634	621	614	624	634	632	632	633	633	626	627	632	15178	
12	633	630	634	634	633	637	638	630	631	631	626	625	622	625	628	630	632	637	640	638	634	633	632	629	632	15162	
13 *	629	632	630	632	634	633	632	630	623	615	614	617	622	628	629	632	634	636	634	634	632	634	633	631	629	15100	
14 *	631	628	628	632	634	636	636	632	630	629	626	624	622	629	633	632	631	628	636	636	636	636	633	651	632	15169	
15 **	636	636	638	637	633	637	645	645	645	637	624	610	610	617	607	593	587	610	625	600	618	614	609	630	623	14941	
16 **	609	611	617	621	623	635	633	626	601	611	595	583	589	567	598	607	597	610	610	611	626	635	618	635	611	14668	
17	613	614	618	620	624	629	630	629	620	612	600	595	599	605	613	597	611	610	616	613	630	612	621	623	615	14754	
18	626	627	633	630	631	636	633	625	623	612	611	617	619	613	604	619	616	623	628	627	626	627	627	623	623	14953	
19	621	620	623	623	628	629	633	628	624	624	621	607	612	617	618	612	617	627	629	627	615	616	625	625	622	14921	
20 **	633	609	640	618	629	628	635	629	611	581	604	614	610	604	571	572	613	618	586	590	608	616	621	617	611	14657	
21	620	623	624	620	621	623	621	616	611	607	608	610	616	619	617	619	624	624	629	626	624	629	629	627	620	14887	
22	630	627	621	624	627	630	632	633	628	623	616	612	612	607	611	618	591	597	569	580	588	601	609	610	617	14701	
23	610	633	617	615	618	621	619	617	614	612	614	612	612	603	611	625	612	610	622	621	627	630	631	635	628	14857	
24	623	623	631	635	639	639	638	640	633	627	627	627	630	632	631	635	633	631	635	638	638	636	629	633	631	15189	
25	625	628	631	632	635	638	641	642	642	635	629	625	629	636	641	638	641	642	635	634	635	624	624	621	633	15203	
26	611	591	609	616	617	624	631	628	625	616	605	606	608	618	623	626	626	629	630	631	633	631	629	626	620	14889	
27	635	624	624	625	629	635	637	632	629	624	620	617	619	624	626	607	599	605	599	599	610	609	618	625	620	14871	
28	627	636	625	628	634	636	637	637	633	624	623	625	617	612	595	600	611	605	591	593	594	608	614	615	618	14820	
29	621	620	628	618	628	640	636	629	624	610	612	613	613	614	615	616	623	627	623	612	614	629	627	627	621	14914	
30 *	627	628	625	627	629	632	635	633	629	626	623	623	627	632	631	631	635	633	628	620	633	622	628	629	629	15086	
Mean	620	619	616	621	621	624	625	625	620	615	610	609	611	614	616	612	616	618	619	619	624	623	622	624	618	618	
Mean *	627	626	626	628	629	631	632	630	626	621	617	618	619	625	627	628	629	630	631	630	633	630	629	633	630	630	
Mean **	611	606	584	601	587	591	596	602	595	596	587	585	593	588	589	587	591	596	600	595	616	611	603	609	599	599	
Sum *	3133	3130	3129	3138	3144	3154	3158	3152	3131	3105	3086	3089	3097	3126	3134	3140	3147	3152	3156	3149	3165	3148	3144	3166	3166		
Sum **	3057	3029	2918	3004	2936	2956	2979	3008	2974	2882	2935	2925	2967	2940	2943	2935	2954	2979	2998	2974	3080	3053	3015	3044	3044		
Sum 15000+	3592	3570	3491	3621	3628	3716	3761	3740	3610	3449	3287	3260	3335	3424	3467	3375	3491	3543	3576	3556	3710	3680	3654	3709	445245		
Grand Total																										445245	

ESKDALEMUIR

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 DECEMBER

16500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	627	633	638	631	633	644	640	637	629	626	624	619	616	619	622	626	627	630	626	632	633	631	630	629	629	15102	
2	628	628	630	635	639	642	646	642	640	634	627	626	627	630	634	636	631	617	620	622	632	635	634	634	632	15169	
3	627	631	629	625	628	632	641	637	635	631	631	633	633	635	635	632	633	636	632	622	624	628	633	633	632	15156	
4	633	631	630	631	633	635	637	639	638	630	629	630	630	631	630	630	632	636	632	634	634	630	627	628	632	15170	
5 *	628	630	630	630	631	633	634	632	628	627	628	628	628	632	634	637	639	638	638	637	636	637	641	637	633	15193	
6 *	634	634	635	634	638	641	641	640	638	637	635	633	634	636	639	641	643	644	644	640	639	636	637	630	638	15303	
7	627	628	627	625	634	638	644	654	660	659	646	635	630	634	637	638	638	643	644	646	643	642	642	639	640	15353	
8	637	636	638	638	637	639	643	642	639	636	630	632	634	630	634	633	630	631	630	631	634	647	647	638	635	15249	
9	632	634	636	636	638	638	638	639	639	634	630	630	631	636	639	638	635	638	636	636	639	635	643	630	636	15260	
10 *	632	633	632	634	634	636	640	640	638	630	625	623	626	631	634	638	642	640	638	632	632	636	636	634	634	15220	
11	637	636	633	636	639	640	642	642	640	638	637	639	640	640	642	642	642	640	639	638	638	638	642	638	639	15338	
12	637	638	640	642	647	652	654	654	653	648	642	640	640	643	650	652	652	648	644	644	639	647	649	632	645	15487	
13 **	648	618	629	632	641	639	640	625	622	611	608	590	605	622	611	589	595	585	599	588	596	565	589	601	610	14648	
14	611	614	615	615	616	617	622	622	618	612	608	609	605	610	618	613	616	624	628	628	627	631	628	624	618	14831	
15 **	623	624	625	630	638	644	642	647	645	607	589	601	608	606	610	611	619	620	618	622	601	644	583	602			

ESKDALEUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JANUARY

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	628	628	628	626	625	624	624	625	625	624	624	622	619	622	625	626	625	627	634	638	638	632	633	627	627	627	15047
2	630	631	630	628	625	624	624	624	625	622	622	620	621	624	627	630	630	628	636	640	628	626	625	625	627	627	15048
3	624	624	624	622	621	622	621	620	619	622	621	618	617	619	625	626	625	626	630	628	627	627	625	626	627	627	14959
4	625	618	609	608	613	615	612	611	614	613	613	615	617	619	622	624	624	624	624	624	624	619	616	618	618	618	14827
5	617	619	619	618	619	620	619	619	619	619	618	616	616	616	622	627	626	627	626	625	624	624	622	622	622	622	14907
6 *	622	622	622	621	620	621	621	622	621	619	616	616	617	620	624	623	622	622	622	620	620	622	621	620	621	621	14896
7 *	620	621	620	619	619	618	619	618	618	620	618	619	619	621	623	624	623	623	621	626	625	620	622	620	621	621	14896
8 *	622	621	620	619	620	620	620	620	620	620	619	619	617	620	621	620	621	622	626	629	630	627	626	625	622	622	14924
9	624	623	623	620	620	618	619	619	619	619	617	614	614	617	620	620	622	622	622	624	626	627	632	631	627	622	14920
10	626	622	620	619	619	619	619	619	619	619	617	617	616	616	619	620	622	622	628	637	646	658	658	652	646	627	15053
11	639	637	620	604	614	617	621	624	623	622	622	625	625	625	629	630	629	627	630	630	628	627	631	635	626	626	15014
12	628	628	627	626	624	620	622	624	623	624	625	625	626	627	627	626	627	628	629	629	630	630	632	632	627	627	15038
13 *	630	629	627	624	623	622	621	621	621	623	624	622	620	623	624	624	624	624	625	624	625	627	627	626	624	624	14980
14 *	625	625	622	619	619	618	619	620	621	620	620	619	619	622	624	623	622	622	623	624	624	624	625	625	622	622	14924
15	624	623	623	622	621	619	615	613	614	615	614	615	619	621	621	634	647	687	736	710	674	647	640	637	637	637	15291
16 **	635	627	626	624	623	621	621	623	624	627	635	634	637	637	643	694	706	671	653	658	651	639	629	629	624	624	15362
17	618	603	594	606	609	615	619	622	623	624	628	627	628	632	636	661	646	639	644	637	627	626	624	623	620	640	14981
18	620	618	616	608	613	617	616	615	618	623	624	625	629	637	639	648	655	649	640	634	631	631	631	626	628	628	15063
19	624	613	616	618	623	623	624	624	624	622	624	623	626	630	630	640	643	640	637	637	635	631	628	624	627	627	15059
20	623	624	625	621	620	620	621	624	624	623	624	626	627	626	632	640	639	638	642	640	635	632	631	626	628	628	15083
21	624	624	624	624	624	624	624	621	619	622	626	630	638	645	665	716	715	678	656	646	641	638	636	634	641	641	15394
22 **	631	631	631	619	617	621	624	624	623	623	624	624	627	627	636	661	677	678	681	657	645	643	635	619	627	627	15278
23 **	602	589	565	559	577	600	616	618	618	626	631	632	634	638	651	653	650	645	639	643	638	623	632	634	621	621	14913
24	632	632	632	632	630	629	631	631	635	634	637	634	631	631	633	633	631	633	643	645	642	643	639	634	634	634	15225
25	634	631	630	627	616	614	614	616	622	627	627	627	629	627	631	635	640	643	635	638	628	621	626	617	627	627	15055
26 **	603	615	620	620	618	620	622	624	626	626	632	642	642	637	640	646	645	638	632	635	638	636	631	622	630	630	15110
27	615	613	616	620	623	625	625	625	629	629	627	627	628	635	637	640	647	645	642	641	637	635	630	627	627	627	15123
28 **	631	631	630	626	624	624	625	626	627	627	629	625	625	629	632	639	662	661	666	639	616	626	635	636	633	633	15191
29	634	631	625	624	623	631	625	626	626	629	630	627	629	631	632	643	640	638	641	640	631	637	632	625	631	631	15150
30	626	623	616	621	624	624	626	626	626	628	624	624	626	626	632	641	633	631	630	630	631	629	631	629	627	627	15043
31	629	629	630	628	623	623	623	624	624	625	624	623	627	631	634	635	639	635	635	636	633	631	629	627	629	629	15097
Mean	625	623	620	618	619	620	621	622	622	623	624	624	625	627	631	638	640	638	640	638	634	632	630	628	628	628	628
Mean *	624	624	622	620	620	620	620	620	620	620	619	619	618	621	623	623	622	623	623	625	625	624	624	623	624	624	624
Mean **	620	619	614	610	612	617	622	620	623	624	626	630	631	633	634	640	659	668	659	654	646	638	633	632	627	635	635
Sum *	3119	3118	3111	3102	3101	3099	3100	3101	3101	3102	3097	3095	3092	3106	3116	3114	3112	3114	3116	3123	3124	3120	3121	3116	3116	3116	3116
Sum **	3102	3093	3072	3048	3059	3086	3108	3115	3118	3129	3151	3157	3165	3168	3202	3293	3340	3293	3271	3232	3188	3167	3162	3135	3135	3135	3135
Sum 15000+	4365	4305	4230	4172	4191	4229	4250	4268	4284	4317	4329	4336	4369	4429	4549	4766	4849	4791	4826	4773	4649	4579	4540	4455	4455	4455	4455
Grand Total																									466851		

ESKDALEUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 FEBRUARY

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	626	626	626	626	625	624	624	623	623	623	618	617	621	626	629	631	633	632	629	629	629	628	628	624	626	626	15020
2	624	625	625	624	620	621	616	614	613	617	619	621	624	627	631	631	630	629	627	627	629	628	627	631	624	624	14980
3	627	626	626	626	626	625	625	624	623	619	616	617	619	625	629	632	640	646	638	632	629	628	626	625	627	627	15049
4	626	623	621	615	616	618	620	621	621	620	621	620	619	622	627	630	631	629	629	628	631	628	627	626	624	624	14969
5	624	624	624	626	625	624	624	623	623	621	618	619	621	624	626	627	629	631	634	640	637	635	636	634	627	627	15049
6	630	629	626	622	619	620	621	621	621	618	616	612	614	619	624	624	623	624	627	637	637	646	643	642	639	626	15017
7	631	627	627	627	626	626	625	624	624	621	618	618	619	622	625	629	631	629	631	632	638	647	642	626	628	628	15065
8	626	628	626	621	623	625	626	626	626	626	623	623	623	624	626	630	627	627	627	627	629	629	629	627	626	626	15024
9 *	625	624	624	624	624	623	623	623	623	624	621	621	624	624	624	625	626	626	626	629	631	629	625	625	625	625	14997
10	623	616	613	616	615	628	617	618	619	619	618	618	619	618	619	621	619	619	619	620	624	632	628	623	620	620	14881
11	619	619	618	618	618	618	617	615	616	620	620	619	619	619	623	624	627	626	624	624	625	626	626	624	621	621	14904
12 *	621	622	622	618	619	619	619	619	619	619	616	613	612	614	617	620	619	621	620	621	620	621	622	621	619	619	14853
13 **	622	620	619	619	618	617	616	615	617	623	621																

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 MARCH

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	624	624	624	623	622	620	619	619	623	618	613	613	613	619	620	624	624	624	625	626	632	638	634	635	623	14956	
2	632	631	625	623	621	621	620	621	623	623	616	612	613	614	618	629	640	640	638	634	633	634	631	616	625	15008	
3	607	611	616	619	622	621	618	613	611	614	612	611	613	616	626	643	640	633	632	637	629	626	628	626	622	14924	
4	623	622	619	622	623	623	622	623	622	620	618	616	612	616	621	624	627	631	631	629	627	626	624	623	623	14944	
5	619	621	623	624	624	624	624	623	623	623	619	616	613	613	616	623	627	629	633	631	629	629	629	625	623	14960	
6	616	616	619	620	622	622	621	621	621	619	617	613	611	613	619	625	627	626	624	626	628	611	608	567	617	14812	
7 **	527	562	603	621	619	607	583	595	608	604	611	614	620	629	632	637	640	644	639	632	631	632	629	623	614	14742	
8	613	616	615	621	623	623	624	626	626	626	625	626	623	623	626	634	655	647	638	634	631	629	627	626	627	15057	
9	629	626	619	625	624	624	624	626	627	627	627	626	628	638	641	643	652	651	641	640	635	629	629	627	632	15158	
10 *	627	626	626	626	628	627	629	632	631	629	624	619	620	623	626	629	630	627	627	626	626	626	627	628	627	15039	
11	619	610	597	600	603	608	616	623	629	631	627	625	625	625	626	629	631	631	631	631	628	626	626	626	622	14923	
12 *	625	625	625	624	624	624	624	620	627	625	624	622	623	623	623	624	624	624	624	624	624	624	626	623	624	14975	
13	619	620	622	623	624	624	624	627	626	622	615	613	616	622	624	626	626	626	624	625	625	626	629	626	622	14938	
14 *	625	624	624	624	624	623	624	626	625	621	619	618	618	619	619	624	626	625	623	623	623	623	624	624	623	623	14948
15	624	624	624	623	621	620	621	624	621	618	610	605	605	612	618	624	624	624	626	626	624	622	622	621	621	619	14863
16 **	592	573	570	563	554	581	601	609	613	616	615	613	619	625	635	645	646	637	632	631	631	632	632	625	612	14690	
17	614	613	618	623	618	614	618	619	619	616	617	619	624	628	638	646	650	646	644	640	633	617	627	627	626	15028	
18	617	603	610	616	619	620	621	618	616	615	611	610	611	614	619	630	635	637	635	632	631	630	627	625	621	14902	
19 *	621	623	621	619	622	623	624	630	621	618	610	606	608	610	616	626	630	631	631	631	631	631	633	633	632	623	14949
20	626	625	625	626	626	625	624	622	615	611	609	603	605	614	621	632	638	636	632	629	628	628	631	626	623	14957	
21 *	615	616	619	622	623	624	623	625	622	616	609	603	602	607	618	627	631	634	632	631	629	629	631	630	622	14918	
22	624	619	618	618	618	618	619	619	615	613	611	603	601	608	616	626	635	637	638	644	648	640	626	620	622	14934	
23	619	621	623	623	622	620	621	619	618	614	613	606	605	610	613	619	624	625	626	631	642	643	633	629	622	14919	
24 **	619	613	608	583	575	581	599	610	612	610	607	605	610	619	626	633	652	661	660	659	638	629	627	629	619	14865	
25	621	619	624	624	622	612	616	619	619	623	622	618	614	618	622	627	633	635	637	635	631	628	627	626	624	14972	
26	625	625	625	624	619	621	624	628	624	619	610	605	600	608	613	621	630	630	631	638	638	636	629	607	622	14930	
27	602	607	613	614	613	618	623	621	618	611	603	599	601	611	619	624	629	627	632	640	637	618	611	590	616	14781	
28	576	579	575	586	593	597	607	609	610	608	607	608	607	611	618	624	625	623	618	618	620	620	620	621	608	14580	
29 **	624	624	623	621	619	619	618	619	618	614	611	608	618	619	628	643	660	666	656	650	616	618	605	583	624	14980	
30 **	583	571	554	543	562	568	580	593	631	605	602	628	602	612	626	649	650	657	654	656	636	611	613	612	608	14598	
31	611	614	618	615	611	614	621	624	624	621	616	614	607	610	619	630	638	643	650	648	636	631	627	623	624	14965	
Mean	613	613	614	614	614	615	617	619	621	618	615	613	612	617	622	630	635	636	634	634	631	627	626	620	621	621	
Mean *	623	623	623	623	624	624	625	627	625	622	617	614	614	616	620	626	628	628	627	627	627	627	628	627	626	626	
Mean **	589	589	592	586	586	591	596	605	616	610	609	614	614	621	629	641	650	653	648	646	630	624	621	614	618	618	
Sum *	3113	3114	3115	3115	3121	3121	3124	3133	3126	3109	3086	3068	3071	3082	3102	3130	3141	3141	3137	3135	3133	3134	3141	3137	3137	3137	
Sum **	2945	2943	2958	2931	2929	2956	2981	3026	3082	3049	3046	3068	3069	3104	3147	3207	3248	3265	3241	3228	3152	3122	3106	3072	3072	3072	
Sum 15000+	4018	4003	4025	4038	4039	4064	4132	4203	4238	4150	4050	3997	3984	4116	4294	4532	4699	4707	4664	4657	4550	4443	4391	4221	4221	4221	
Grand Total																									462215		

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 APRIL

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	624	625	626	626	626	625	626	631	625	624	619	616	616	622	627	629	631	632	640	650	647	639	603	591	626	15020	
2	601	613	616	608	597	595	613	619	625	626	621	618	616	619	626	633	634	635	631	629	628	627	627	627	627	620	14890
3 *	627	628	628	627	627	627	629	631	629	624	617	609	608	616	623	627	627	627	626	626	627	626	621	619	624	14976	
4 **	616	616	618	623	623	620	621	630	621	619	616	612	610	614	633	645	642	647	655	646	638	631	626	624	626	15036	
5	612	619	624	625	626	617	616	624	631	627	626	623	621	627	632	634	634	633	632	631	629	628	628	627	626	15026	
6	628	628	627	627	627	627	628	627	626	627	623	619	613	619	631	634	635	637	636	633	632	631	627	626	628	15068	
7	627	627	627	626	626	623	626	627	627	626	619	612	611	625	636	640	640	643	637	634	633	632	627	626	628	15077	
8	624	625	626	627	627	626	627	626	625	622	614	608	607	610	617	627	631	638	646	637	632	631	629	627	625	15009	
9 *	622	614	619	622	625	626	627	626	624	621	614	608	608	610	617	622	626	626	626	626	626	626	627	626	621	14915	
10	626	626	625	624	624	624	622	622	624	624	619	613	607	607	613	619	622	627	633	638	637	634	633	631	624	14974	
11	626	626	627	624	620	624	627	625	622	616	610	604	603	609	616	624	630	633	631	631	630	627	629	629	623	14943	
12	626	625	626	621	618	621	624	625	624	617	606	600	604	614	623	629	642	641	635	634	635	625	621	617	623	14953	
13	612	604	609	616	618	621	622	625	620	614	611	604	604	611	620	632	634	637	637	635	630	625	623	622	620	14886	
14	621	621	621	618	613	616	619	620	621	616	611	605	606	609	618	626	631	632	631	626	626	628	629	629	621	14893	
15	625																										

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 MAY

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	626	626	617	617	625	616	620	619	618	614	608	606	607	617	624	635	643	650	643	640	635	625	624	619	624	14974	
2 **	621	619	611	616	616	624	627	625	622	626	620	616	616	618	624	634	635	636	645	650	676	634	623	628	628	15062	
3	629	631	632	632	632	632	632	627	624	626	626	622	620	627	632	634	637	639	636	634	634	633	632	632	631	15135	
4	628	628	628	627	627	627	632	626	621	612	603	608	620	627	631	633	637	634	633	632	632	632	632	631	627	15041	
5	628	628	628	626	627	627	629	630	627	621	617	610	613	621	626	627	631	630	632	632	632	627	628	624	626	15016	
6	626	627	627	628	629	630	629	626	621	619	608	603	611	619	622	631	635	640	639	640	638	633	631	627	627	15039	
7 *	624	622	625	629	631	631	629	626	620	622	621	617	615	617	624	630	634	634	634	633	631	631	629	628	627	15037	
8 *	627	627	627	628	629	629	629	627	624	617	609	608	606	601	610	618	624	631	633	633	635	634	632	631	629	624	14969
9	628	627	627	628	629	629	629	627	624	617	612	611	608	609	609	617	627	635	647	657	660	650	630	629	634	628	15071
10	633	632	623	624	628	629	631	632	629	619	611	606	611	618	627	638	640	640	644	642	635	632	632	632	629	15097	
11	632	632	632	632	632	633	631	627	625	624	614	609	609	615	622	631	634	640	646	645	639	635	632	631	629	15102	
12	630	630	630	626	620	609	610	615	614	609	606	604	611	623	632	633	633	632	632	632	631	629	629	631	623	14951	
13	621	613	619	625	627	631	629	627	626	620	614	606	606	610	616	627	638	653	659	649	645	644	640	631	628	15076	
14	622	627	631	627	628	631	630	627	626	622	614	611	612	614	622	635	639	640	644	642	639	634	633	633	628	15083	
15 **	632	631	627	627	631	632	631	624	617	608	603	605	609	613	617	623	628	632	631	631	630	689	652	589	626	15012	
16 **	560	546	604	638	645	645	641	640	636	633	630	626	633	641	645	649	647	646	645	645	640	639	639	639	631	15152	
17	637	638	637	637	639	638	637	636	634	628	617	611	617	613	617	631	644	650	649	645	642	639	636	634	631	15242	
18	627	626	624	622	621	621	611	614	614	614	614	614	615	622	629	631	635	640	640	640	637	635	632	631	625	15009	
19 *	629	627	631	632	633	634	634	632	628	623	614	610	608	616	624	629	629	630	634	640	637	637	634	632	630	15067	
20 *	620	621	621	624	628	628	631	632	631	619	608	603	606	616	623	629	627	627	627	627	627	628	627	627	623	14957	
21 *	627	627	626	628	630	630	627	626	619	609	604	599	600	603	609	616	624	631	633	633	633	633	633	623	622	14923	
22	627	626	621	624	629	631	624	619	615	614	613	608	604	606	614	622	628	629	627	625	628	627	627	626	621	14914	
23	626	625	625	629	629	629	628	626	622	616	608	601	601	613	619	621	629	645	652	652	647	643	639	628	627	15053	
24	627	626	626	613	609	613	614	619	616	611	607	607	608	617	627	634	637	634	634	632	629	628	628	622	622	14933	
25	627	627	628	629	631	631	631	631	626	614	603	601	603	610	616	621	626	627	626	627	627	627	627	627	623	14943	
26	622	621	622	627	627	625	621	621	616	613	606	605	609	616	624	633	642	645	650	650	647	639	632	627	627	15040	
27	615	615	619	622	627	629	627	623	626	616	608	604	613	621	627	634	640	639	640	651	646	642	640	622	627	15046	
28 **	615	619	622	625	625	624	622	622	616	610	606	606	604	611	621	621	640	676	675	655	652	649	639	635	633	15119	
29	633	633	632	627	627	631	631	626	621	615	614	614	614	618	627	634	639	639	635	633	634	633	635	626	628	15084	
30	621	620	619	617	622	624	626	626	624	615	604	610	616	612	622	626	630	627	632	638	634	631	626	622	622	14935	
31	622	616	618	622	628	626	619	616	615	614	606	601	604	614	623	632	640	641	640	635	632	629	629	620	623	14942	
Mean	624	623	624	626	628	628	627	626	622	617	611	608	610	617	624	631	636	639	639	639	638	635	632	627	626		
Mean *	625	625	626	628	630	630	630	628	623	616	611	607	606	612	620	626	629	631	632	633	632	632	630	627	627		
Mean **	611	608	616	625	628	628	628	626	622	618	613	612	615	622	626	636	646	648	644	644	646	645	635	622	630		
Sum *	3127	3124	3130	3141	3151	3152	3148	3140	3115	3082	3055	3035	3030	3062	3098	3128	3145	3155	3161	3165	3162	3158	3152	3137			
Sum **	3054	3041	3081	3123	3142	3141	3141	3130	3109	3091	3067	3059	3076	3110	3131	3181	3229	3239	3219	3218	3230	3226	3173	3108			
Sum 15000+	4342	4313	4359	4408	4461	4465	4438	4399	4293	4142	3956	3846	3914	4132	4343	4557	4716	4810	4810	4812	4778	4689	4598	4443		Grand Total 466024	

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JUNE

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	618	622	624	630	632	632	631	625	617	620	618	616	618	623	628	630	634	633	633	633	633	632	629	628	627	15039	
2	627	627	629	630	630	631	629	628	623	617	609	602	602	609	619	628	638	641	641	641	635	630	628	628	626	15022	
3	623	620	609	615	622	623	626	627	622	613	611	609	612	620	623	632	636	633	636	636	636	634	628	628	624	14965	
4 **	627	624	627	628	630	629	629	625	615	610	606	603	604	614	615	622	638	641	646	644	637	634	632	631	625	15011	
5	627	622	604	607	611	615	610	607	602	601	600	601	604	612	623	628	633	632	636	641	636	634	631	628	619	14845	
6	625	627	627	628	628	629	624	620	617	610	604	629	632	615	622	627	635	640	640	633	630	632	630	627	626	15031	
7	628	628	623	620	625	627	627	627	623	610	604	607	614	622	623	637	635	646	646	643	640	634	630	628	625	15007	
8	628	628	626	620	622	623	623	623	615	612	606	604	611	615	620	625	630	633	638	633	636	634	630	625	623	14960	
9 *	619	617	618	623	628	627	618	616	613	607	603	597	602	609	619	625	631	634	634	632	629	628	627	620	14884		
10 *	628	628	629	630	632	629	627	625	620	617	613	609	606	612	626	629	636	640	638	635	633	632	629	628	626	15031	
11 *	628	628	628	629	628	629	630	627	622	614	606	601	602	612	620	626	630	634	635	632	629	628	628	627	624	14973	
12 *	627	626	627	628	630	632	628	624	621	613	607	612	616	616	622	629	633	633	629	627	624	624	625	624	624	14983	
13	626	626	627	628	628	628	628	627	622	615	610	604	602	608	612	627	629	633	635	634	629	628	627	623	14954		
14	624	627	630	629	630	630	625	625	620	610	601	596	599	609	617	623	624	633	635	637	636	633	629	623	14957		
15	632	623	622	606	607	617	622	622	618	612	610	607	610														

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JULY

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	639	640	640	641	643	645	641	638	634	633	628	621	623	624	626	633	638	642	646	646	643	641	639	637	637	637	15281	
2	636	637	639	640	641	637	637	636	633	629	627	624	622	623	626	629	630	630	642	641	639	637	633	634	637	633	634	15213
3	628	631	635	636	639	636	635	636	629	623	616	608	606	617	626	634	636	639	647	647	642	639	636	636	632	632	15157	
4	635	636	636	637	635	633	634	634	624	619	616	612	610	616	623	633	633	634	637	639	639	636	635	634	630	630	15120	
5 *	635	635	636	636	636	636	636	635	635	635	631	629	622	614	615	620	631	633	634	639	638	636	635	635	632	632	15163	
6	634	635	634	634	636	636	635	636	635	626	619	614	615	619	624	631	636	639	636	634	634	635	634	634	631	631	15145	
7 **	633	631	628	626	624	624	628	628	623	616	611	611	613	619	631	645	661	675	686	681	671	664	654	642	639	639	15325	
8	624	616	616	609	604	609	617	620	625	634	633	631	633	640	652	653	651	649	649	644	642	641	641	639	632	632	15172	
9	636	636	637	640	641	642	642	639	637	629	623	619	619	624	630	630	634	636	642	646	646	643	639	635	635	635	15245	
10	636	634	628	629	635	636	634	634	633	635	626	624	624	629	634	641	651	654	652	652	645	641	639	637	637	637	15280	
11	636	636	636	637	637	636	635	633	627	616	611	610	610	614	619	627	634	641	641	647	647	642	639	637	631	631	15148	
12	637	636	635	636	642	642	636	633	628	623	620	624	623	633	643	655	657	654	653	647	642	641	639	636	638	638	15315	
13 *	636	637	639	641	641	641	641	636	633	631	627	622	622	631	639	636	641	646	645	641	639	636	636	636	636	636	15273	
14 *	636	636	637	639	640	641	639	637	636	635	633	625	619	623	631	639	640	643	643	641	638	640	638	636	636	636	15265	
15	634	633	626	631	633	634	635	636	635	634	631	629	626	624	629	637	642	642	642	643	642	639	638	636	635	635	15231	
16	633	631	629	630	631	629	629	630	630	629	626	623	619	624	632	639	650	660	671	672	665	650	642	641	638	638	15315	
17	639	634	639	640	641	637	635	635	635	633	631	628	624	623	628	629	633	637	640	642	644	651	649	642	637	637	15241	
18	629	632	634	635	636	637	635	635	633	631	627	618	618	626	632	639	640	643	646	638	636	636	635	635	634	634	15206	
19	635	635	635	633	632	632	629	629	622	615	610	609	612	621	631	637	643	645	643	645	637	629	627	630	630	630	15115	
20	624	629	634	636	636	640	636	630	628	623	619	610	603	617	629	636	642	649	647	642	637	636	636	635	631	631	15154	
21 *	634	633	634	636	639	639	636	636	635	629	623	618	618	623	627	633	635	635	634	635	635	634	634	633	632	632	15168	
22	631	633	634	635	635	635	635	635	629	623	618	614	615	619	626	624	629	633	637	640	640	654	654	646	641	639	15175	
23 **	637	637	636	636	635	639	637	634	629	628	627	624	625	631	635	642	654	660	649	646	646	646	641	639	636	638	15303	
24 **	635	636	637	637	637	639	639	636	632	625	621	622	622	633	644	654	653	654	651	644	641	622	608	603	634	634	15225	
25 **	593	574	606	617	608	616	608	613	619	629	637	645	646	661	679	663	652	657	657	654	647	641	630	606	632	632	15158	
26 **	613	618	628	634	636	636	636	633	618	620	622	623	636	640	639	652	655	671	664	651	647	644	637	633	637	637	15286	
27	634	637	640	637	621	613	626	635	635	637	633	624	618	624	633	640	645	654	652	649	646	642	640	640	636	636	15255	
28	636	634	634	636	636	639	641	640	630	631	625	618	623	635	644	648	653	654	647	643	641	641	640	638	638	15303		
29 *	640	639	640	641	642	643	641	639	634	630	631	626	621	622	633	640	642	642	645	642	641	640	639	637	637	637	15293	
30	639	638	639	641	642	643	641	636	634	629	627	624	616	622	633	636	639	640	637	635	635	635	634	635	635	635	15235	
31	634	634	635	636	636	635	634	633	628	622	616	609	603	602	605	617	623	628	633	633	635	633	631	628	626	626	15023	
Mean	632	632	633	634	634	635	634	634	631	627	625	620	619	624	632	638	642	646	647	645	644	640	637	634	634	634	634	
Mean *	636	636	637	639	640	640	638	637	634	631	629	622	619	623	630	636	638	640	641	639	638	637	637	636	637	637	637	
Mean **	622	619	627	630	628	631	630	629	624	624	624	624	625	628	637	646	651	655	663	661	655	650	642	634	624	624	624	
Sum *	3181	3180	3186	3193	3198	3200	3192	3183	3171	3156	3143	3111	3094	3114	3150	3179	3191	3200	3206	3197	3189	3186	3183	3179	3179	3179	3179	
Sum **	3111	3096	3135	3150	3140	3154	3148	3144	3121	3118	3118	3125	3142	3184	3228	3256	3275	3317	3307	3276	3252	3212	3168	3120	3120	3120	3120	
Sum	4601	4583	4627	4666	4664	4678	4663	4640	4546	4450	4360	4235	4189	4358	4580	4770	4889	5024	5066	5010	4956	4845	4740	4648	4648	4648	47178	
15000+	4601	4583	4627	4666	4664	4678	4663	4640	4546	4450	4360	4235	4189	4358	4580	4770	4889	5024	5066	5010	4956	4845	4740	4648	4648	4648	47178	

Grand Total 47178

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 AUGUST

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	618	607	607	596	594	598	609	620	625	619	618	620	618	624	630	640	648	648	643	640	637	636	636	630	623	623	14961
2	622	624	625	631	636	637	638	636	630	625	624	624	629	636	643	647	648	649	643	641	642	641	639	635	635	635	15234
3 *	640	640	640	642	645	644	642	639	634	632	627	620	614	617	625	630	637	638	638	636	635	635	634	634	634	634	15219
4 **	634	632	619	576	540	498	483	523	585	616	620	629	638	645	644	643	646	653	652	656	669	625	633	503	598	598	14362
5 **	424	477	581	563	550	615	651	647	646	642	642	642	642	656	666	689	783	755	699	710	685	659	629	424	626	636	15261
6 **	597	570	537	521	480	491	526	574	599	616	630	642	661	682	694	700	706	707	679	675	661	635	632	637	619	619	14852
7	625	608	594	592	585	595	614	632	640	647	643	641	642	651	660	664	675	674	662	657	653	650	650	649	638	638	15303
8	650	650	651	649	651	654	655	654	651	643	638	636	635	637	648	657	659	660	660	660	665	651	647	638	650	650	15588
9 **	621	620	632	630	599	579	537	545	593	624	637	643	658	663	673	685	698	687	684	674	665	655	652	655	638	638	15309
10	656	656	657	660	658	659	656	656	656	656	656	657	667	674	665	666	662	674	665	666	662	656	652	643	637	660	15849
11	627	629	625	624	629	637	644	648	648	645	638	638	639	644	654	663	673	673	669	666	663	652	648	646	647	647	15522
12	648	648	649	648	647	649	654	659	654	646	642	640	640														

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 SEPTEMBER

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	641	638	638	642	644	646	642	641	637	632	630	627	624	625	629	634	642	647	648	648	647	645	643	642	639	15332	
2	642	642	642	642	643	646	646	644	641	636	635	631	630	635	642	648	657	660	657	658	653	648	647	642	641	642	15467
3	636	637	639	642	643	643	645	643	638	634	626	624	626	634	643	649	648	643	642	644	648	650	649	648	641	15374	
4	647	646	643	643	642	642	642	640	638	634	630	632	636	641	641	641	638	637	640	641	642	643	647	640	640	15366	
5 *	643	643	642	642	642	641	642	643	638	635	626	623	623	627	634	637	639	640	638	638	640	642	641	642	638	15301	
6	640	640	639	638	638	638	642	642	642	635	627	625	627	630	638	643	643	637	636	638	640	641	642	642	638	15303	
7	642	642	641	642	642	638	640	642	640	633	622	618	624	632	638	640	638	635	633	634	636	636	637	637	636	15262	
8	637	638	640	641	638	640	640	637	634	628	620	623	630	642	653	655	656	656	654	653	649	643	636	632	641	15375	
9	634	636	637	640	641	638	641	641	637	635	632	635	636	642	644	648	649	648	644	644	644	647	644	642	637	15372	
10	637	635	635	635	636	640	642	638	635	624	619	620	625	629	634	643	642	640	638	640	644	645	646	647	636	15269	
11	645	643	643	642	639	638	641	638	633	632	626	626	632	638	647	655	658	656	653	648	647	643	642	642	642	15407	
12	642	642	642	638	638	637	636	636	632	629	625	627	629	632	638	643	643	642	642	642	642	642	642	642	638	15303	
13 **	640	637	640	640	639	638	636	636	635	630	627	622	619	622	652	684	687	687	731	620	647	622	594	619	642	15404	
14 **	629	641	610	449	431	514	599	630	640	646	647	650	650	654	661	668	678	677	681	672	656	654	650	637	626	15024	
15 **	638	637	632	626	625	623	622	630	638	652	657	661	661	653	654	656	661	662	667	662	660	657	654	636	647	15524	
16	631	637	642	646	649	651	653	656	661	656	653	647	641	642	644	648	651	676	702	692	682	667	648	632	654	15707	
17 **	623	588	606	627	625	625	634	642	649	648	644	642	653	656	656	657	663	674	675	674	662	651	647	616	643	15437	
18	620	625	621	627	636	639	646	650	653	660	657	656	654	652	654	659	659	656	654	656	652	653	651	649	648	15544	
19	643	643	647	649	648	646	649	650	651	648	643	642	641	643	649	655	655	656	654	653	652	651	651	649	649	15568	
20 *	649	649	649	648	644	644	644	644	643	641	639	638	641	643	641	644	645	643	645	647	649	650	649	647	645	15476	
21 *	645	643	643	643	643	643	644	645	642	642	639	633	632	638	644	649	649	647	646	646	646	647	647	647	643	15443	
22 *	646	646	646	644	644	643	644	644	643	643	642	639	633	632	636	638	644	648	646	649	648	651	651	651	644	15451	
23	649	649	648	644	644	644	644	644	643	638	631	627	633	637	639	650	659	661	661	662	656	654	644	637	646	15498	
24	636	635	642	644	643	641	639	642	638	636	636	633	632	638	651	664	679	670	662	655	657	654	638	631	646	15496	
25	637	643	644	644	643	643	644	646	643	643	638	636	638	642	644	644	648	646	646	645	644	644	644	643	643	15432	
26	644	644	644	641	640	639	641	646	648	649	645	640	638	641	648	654	660	661	658	655	657	658	655	654	648	15560	
27	646	642	641	640	641	641	641	642	641	641	638	635	636	640	647	658	661	658	654	651	648	646	645	644	645	15477	
28	644	641	643	643	644	643	642	641	641	643	641	638	639	641	643	645	651	651	651	651	653	657	646	636	644	15468	
29 **	632	630	629	613	608	618	623	628	637	643	645	648	634	643	648	649	673	693	688	689	668	657	651	651	646	15501	
30	645	638	637	636	638	635	635	641	645	649	644	638	641	643	643	645	649	649	649	651	653	652	651	648	644	15455	
Mean	639	638	638	633	632	635	639	641	641	640	636	634	635	639	644	650	654	655	656	652	651	648	644	641	642		
Mean *	645	644	644	644	643	643	643	643	641	639	635	632	631	633	637	640	644	645	645	646	646	647	646	646	644		
Mean **	632	627	623	591	586	604	623	633	640	644	644	645	645	645	654	663	672	679	688	663	659	648	639	632	643		
Sum *	3224	3219	3218	3219	3217	3217	3216	3217	3203	3193	3176	3160	3153	3165	3184	3202	3219	3225	3223	3228	3230	3235	3231	3229			
Sum **	3162	3133	3117	2955	2928	3018	3114	3166	3199	3219	3220	3223	3227	3223	3269	3314	3362	3393	3442	3317	3293	3241	3196	3159			
Sum																											
15000+	4183	4150	4145	3991	3971	4057	4179	4242	4238	4199	4088	4034	4064	4157	4333	4503	4628	4657	4692	4557	4529	4446	4326	4227	462596	Grand Total	

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 OCTOBER

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	637	630	626	631	637	639	643	644	651	654	649	644	638	637	638	643	648	648	645	648	648	649	650	650	643	15427	
2	649	648	647	644	644	643	644	644	645	643	639	636	636	635	634	639	643	643	645	651	650	649	646	646	643	15436	
3 *	644	644	645	644	643	642	638	639	642	645	644	640	636	636	638	639	643	644	643	644	644	648	650	654	643	15429	
4	645	640	641	641	643	643	643	644	641	639	636	636	636	636	638	641	643	643	643	644	644	644	644	644	644	641	15391
5 *	644	644	643	643	643	643	643	646	647	645	644	638	636	637	639	643	644	643	643	644	644	645	644	644	643	15429	
6 *	645	644	644	644	643	643	644	644	645	645	639	634	635	639	641	641	642	643	643	643	643	643	646	647	646	643	15423
7	646	646	645	644	643	643	642	643	643	643	636	634	633	631	632	636	638	637	636	638	639	641	641	637	639	15347	
8 *	640	644	644	644	644	643	643	642	641	642	638	637	637	638	638	643	644	644	648	644	642	642	643	642	642	15410	
9	643	643	643	643	642	641	641	641	641	641	638	636	628	624	625	631	636	639	640	646	650	648	651	649	647	640	15366
10	643	639	639	640	641	641	639	638	639	639	636	636	638	643	644	646	654	659	657	654	651	651	649	643	644	15459	
11	632	609	610	601	613	620	621	624	636	644	643	643	649	649	656	663	669	662	656	654	653	650	649	649	640	15355	
12	649	649	649	648	648	647	645	646	646	649	645	643	646	650	651	656	676	667	666	657	653	630	631	605	648	15553	
13 **	594	595	605	621	636	644	648	649	648	644	645	639	638	644	653	658	666	665	663	674	667	635	628	638	642	15397	
14 **	609	593	614	625	628	633	638	643	643	648	641	636	633	641	664	674	685	670	661	655	653	652	646	644	643	15429	
15	645	646	646	644	644	643	643	644	645	645	641	641	643	641	647	653	654	654	656	658							

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 NOVEMBER

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	653	646	512	415	437	450	545	617	654	663	675	698	717	717	697	688	682	678	674	673	673	672	672	666	632	15174	
2 **	663	653	660	611	629	649	656	661	666	660	660	661	661	663	665	666	676	705	693	685	679	642	637	612	659	15813	
3 **	599	609	629	642	646	650	654	656	660	661	660	659	660	661	663	663	663	661	661	660	661	661	662	662	653	15663	
4	659	659	659	657	655	655	655	654	655	655	655	652	653	654	655	655	657	660	658	658	661	666	665	661	657	15773	
5 *	659	658	656	655	655	654	653	654	655	656	655	655	656	656	658	659	656	656	655	655	654	655	657	657	656	15739	
6	656	656	655	655	654	653	652	653	655	652	651	650	652	653	654	655	654	655	655	653	654	653	653	653	654	15686	
7	652	653	653	652	651	650	649	648	649	653	655	656	656	656	659	660	660	656	656	658	660	661	655	654	654	15712	
8	648	642	643	648	652	650	650	653	653	653	652	650	653	655	655	660	659	656	656	657	656	655	655	649	652	15660	
9	649	650	650	650	649	649	648	647	648	645	643	642	643	648	654	655	655	654	654	654	655	649	647	647	649	15585	
10 *	644	647	647	647	647	645	645	644	646	648	645	643	647	650	650	653	655	654	653	653	650	650	650	650	648	15563	
11	648	647	642	640	642	643	642	642	642	642	639	636	637	643	650	655	655	655	655	658	655	651	650	650	647	15519	
12	648	648	647	647	647	646	645	644	645	644	643	643	647	649	650	649	650	648	648	648	648	649	647	647	647	15531	
13 *	647	644	644	645	646	646	647	648	650	649	645	642	645	649	653	648	648	648	648	648	649	647	647	647	647	15530	
14 *	646	647	647	646	645	645	645	646	645	647	645	647	645	651	652	651	650	653	651	650	649	649	649	649	648	15542	
15 **	640	641	640	642	643	642	640	638	638	637	635	636	638	644	657	671	684	681	670	676	677	665	662	623	651	15626	
16 **	618	632	639	641	629	616	632	638	641	641	646	651	657	668	670	670	674	673	667	668	660	648	639	627	648	15545	
17	637	643	645	646	646	646	647	647	649	649	649	652	654	658	660	668	670	667	665	665	652	649	649	650	653	15663	
18	648	642	636	638	642	642	643	645	647	650	650	649	652	655	660	666	666	661	660	660	655	655	654	652	651	15617	
19	648	647	641	638	641	642	642	644	645	647	642	646	648	654	659	660	659	657	655	654	659	660	654	653	650	15595	
20 **	651	650	619	621	628	636	640	641	644	652	646	647	648	657	675	689	672	665	673	678	665	664	660	654	653	15675	
21	647	638	642	641	638	642	647	649	651	647	643	645	645	647	652	651	652	653	652	652	653	650	649	649	647	15535	
22	643	642	646	646	647	646	642	643	646	647	645	646	653	661	666	683	684	707	701	701	689	678	672	666	662	15900	
23	662	655	649	649	651	651	652	651	651	649	647	650	653	656	660	666	666	666	667	665	664	661	657	660	656	15752	
24	660	660	653	650	649	648	647	646	642	644	641	641	642	645	649	651	652	653	653	652	651	649	647	649	649	15574	
25	651	651	649	649	648	647	647	646	644	645	641	642	642	643	646	647	647	648	651	651	652	652	651	635	647	15525	
26	633	628	630	639	650	651	651	650	650	651	650	650	652	655	655	657	658	657	654	654	653	653	653	653	650	15591	
27	652	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	15740	
28	646	638	643	648	649	649	649	649	650	647	646	644	647	654	662	678	680	678	692	701	696	683	672	664	661	15865	
29	646	646	647	647	647	647	649	650	652	651	649	642	652	653	655	659	659	657	658	662	662	657	654	652	653	15663	
30 *	651	649	649	649	649	649	648	648	648	646	641	642	646	647	649	649	649	649	649	653	655	649	646	647	647	648	15555
Mean	647	646	641	637	639	640	644	647	649	649	648	649	652	655	658	662	662	663	662	663	660	656	654	649	651	651	
Mean *	649	649	649	648	648	648	648	648	649	649	646	645	648	651	652	652	652	652	652	652	650	649	650	649	652	652	
Mean **	645	644	614	586	593	599	623	639	649	651	652	659	664	670	673	678	678	680	675	676	671	658	654	636	651	651	
Sum *	3247	3245	3243	3242	3242	3239	3238	3240	3244	3246	3231	3225	3241	3253	3262	3260	3258	3260	3260	3261	3251	3247	3250	3244	3244	15691	
Sum **	3225	3222	3070	2930	2966	2993	3113	3195	3243	3253	3262	3293	3321	3349	3364	3390	3388	3402	3377	3380	3354	3291	3270	3182	15691	Grand Total	
Sum 15000+	4404	4368	4219	4101	4159	4186	4308	4401	4467	4483	4443	4467	4547	4648	4740	4852	4862	4885	4872	4888	4815	4694	4620	4482	468911	Grand Total	

ESKDALEMUIR

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 DECEMBER

45000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	648	646	639	640	641	641	642	646	649	649	649	650	650	653	655	655	655	655	655	655	654	654	653	650	649	15570	
2	650	650	650	648	647	646	644	644	644	647	649	649	649	648	648	649	650	652	656	659	660	655	652	650	650	650	15597
3	650	649	648	648	648	648	646	647	645	644	643	645	648	648	648	650	650	650	650	653	660	660	656	653	649	15587	
4	650	650	649	648	647	646	646	643	642	642	643	643	643	648	652	650	650	650	650	650	650	651	654	653	648	15543	
5 *	650	649	649	649	648	648	647	647	646	643	643	643	646	648	649	649	648	648	648	648	648	648	647	646	647	15535	
6 *	646	646	645	645	644	643	643	643	642	642	638	638	640	640	643	645	645	643	643	644	645	646	646	647	643	15442	
7	644	642	638	640	642	642	642	637	636	636	638	639	638	640	643	642	642	642	643	643	643	643	643	643	643	643	15389
8	643	643	644	643	642	639	638	638	638	643	644	644	644	644	644	649	650	649	650	650	652	650	650	643	638	15468	
9	642	643	643	644	644	643	643	643	642	643	643	643	642	643	644	647	648	648	648	648	648	646	649	647	646	15472	
10 *	644	644	645	645	644	644	643	643	643	643	644	645	643	645	648	648	648	648	648	648	648	649	648	647	646	15493	
11	645	646	646	645	645	645	645	645	643	641	641	642	640	640	643	643	646	646	648	648	648	648	648	646	645	15475	
12	643	643	643	643	642	640	640	638	638	638	639	640	640	643	642	642	642	643	645	646	650	646	645	647	642	15418	
13 **	641	633	635	640	640	638	640	638	643	648	656	659	662	665	682	686	719	690	682	675	671	668	656	659	15806		
14	650	646	648	650	649	652	652	653	653	656	656	656	657	658	660	663	662	662	661	658	657	654	652	652	655	15717	
15 **	650	650	649	648	645	643	643	643	650	649	650	650	655	662	665	668	667	663	663	662	670	633	610	636	651	15618	
16 **	643	633	618	606	618	635	636	635	637	640	650	661	660</														

ESKDALEMUIR TABLE 4. K INDICES FOR THE YEAR 1972

(from D,H and Z combined)

Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2001 1234	0112 2202	0112 2233	2131 3235	3332 2333	3112 2221	1110 3231	3312 2222	2111 1222	3211 1112	6764 4243	3211 0110
2	2111 0240	3331 3322	2211 2223	2322 1111	3233 3333	1211 2322	0211 2323	2211 1221	0111 2223	2101 1133	4433 4555	0101 0221
3	0022 1121	2201 2321	3232 2332	0000 0123	2122 3311	3212 3432	3211 2322	1102 2321	2000 1222	1100 0112	5221 0122	2211 1122
4	3232 1012	2222 2122	2112 2212	3322 4332	1121 2221	3232 3442	1111 3311	5853 5469	1221 1222	3122 1110	2102 1223	1111 0101
5	2112 2100	1111 1132	2111 1223	3333 3211	2211 1213	3332 3232	1211 1122	8766 7864	2111 1222	0000 0121	1000 1011	0000 0001
6	0200 0000	1111 1133	3221 1126	0013 3211	2122 3331	1002 3323	2112 1122	6654 5573	3221 3322	0001 0112	2102 2221	1000 0121
7	1100 0131	2101 1224	5434 4433	0222 2223	2000 1111	2112 3222	2222 3333	4323 3422	1102 2211	0002 1134	0112 1133	2222 2320
8	2100 0121	2311 2101	3212 3421	1101 1322	1000 1131	2211 2322	3232 2321	1102 3334	2212 2223	3001 1121	2211 2223	0102 1233
9	2201 0112	1000 0121	1222 2331	3000 0100	1233 3344	1112 2101	1112 3222	4557 3433	2212 2114	0001 2132	2011 2232	1010 0112
10	2101 1333	3211 2233	1010 0013	1111 1221	2222 2232	1110 1212	2222 3232	2223 4434	2223 3442	2111 2323	2111 1112	1100 0010
11	3322 2213	1122 2201	3220 0130	1210 1122	1212 2323	1112 1121	1122 3232	3322 4434	2222 2231	4332 2211	3001 3221	1000 1101
12	2201 1112	2200 1000	0001 1113	1212 3333	2322 2221	1100 2111	1112 3112	2213 2322	1111 1111	1113 4445	1122 1200	1000 2124
13	2100 1012	0213 4444	2012 2112	3221 3233	3120 2332	2211 2222	0200 2211	1211 1322	1122 6555	4223 3244	1011 0012	5333 3543
14	2000 0012	4322 1234	2011 2101	2222 1212	2222 2222	2122 2333	1010 1211	2212 4322	5653 3344	4333 3423	1110 1103	3211 2221
15	1212 3451	2322 2123	0011 2233	2111 2222	2002 2356	3421 3322	3210 2223	1332 2222	3334 3323	1222 2133	2211 3334	1223 3257
16	3224 2542	2112 2212	5422 3213	2201 1123	5322 2221	1222 2233	2221 3332	2222 2211	3332 2344	4322 2312	3433 4434	4443 3354
17	3322 3352	2212 4454	3223 3244	2111 1122	3232 3322	3333 5656	2222 2223	2012 3322	4333 3334	1000 0011	2212 2333	3223 3232
18	3232 3422	2221 0014	4221 1212	3432 3333	3322 2221	7655 6653	1222 2211	2222 3333	2333 2232	1021 1324	2221 2322	1111 2222
19	3122 2322	4211 2321	2111 1112	2113 3220	1211 1122	4342 2221	1211 2333	3322 3422	3120 1111	5443 2332	3222 2322	1011 1224
20	1211 1323	3322 2202	2110 1112	0012 2333	2101 1112	4212 2122	1112 2211	2123 3434	0211 1011	3333 2343	4323 3442	1110 0011
21	1113 4511	2212 3321	2001 1212	4223 2330	1111 1221	0112 2231	1110 0121	3333 3333	2101 1100	1232 3443	3321 1122	0000 1001
22	3322 3444	0011 1212	3202 2132	0001 2334	2211 1111	2121 3333	1111 2443	2122 2221	0111 1221	3122 2333	2101 3533	1002 3344
23	4343 3254	1111 2222	1023 2223	2122 2223	1101 2433	2232 2331	1322 3331	0011 1110	1113 4323	4133 3343	3211 3322	5433 2353
24	2112 1142	2234 4353	3432 3342	1011 2201	2312 1210	3122 3443	1003 3335	0001 2220	3222 3343	3222 2323	2211 1011	4332 2101
25	1232 2344	3322 3433	2211 0232	0001 1111	1121 1222	1112 2321	4433 4325	2021 1213	2112 1113	1112 2112	2112 2133	1001 1013
26	3224 2343	3111 1020	1112 2244	0000 0112	3212 2333	1223 2321	3233 3423	3332 2332	1212 2222	0122 2222	4222 2211	0211 2111
27	2222 3233	0001 1223	3322 2353	1100 2422	2202 2333	2222 3343	2322 2211	3433 3322	2221 2221	3011 2221	3211 1343	1110 0010
28	2222 2455	2211 1022	5322 1111	3223 3431	3223 5541	3322 3331	2112 2211	1122 3331	2111 2133	2323 2003	3111 3322	0101 2232
29	2212 3333	0001 0100	2123 3244	3343 3455	2223 3322	2223 3322	0112 1222	2212 2332	3322 3454	2332 2333	3211 1223	3322 2333
30	3311 1214		4432 2343	4312 3233	3321 4433	1111 3210	0011 2321	3102 2222	3311 0122	4333 4213	2001 1133	3223 2254
31	2201 1331		3221 2144		3323 3323		1111 1133	2121 2211		3210 1563		1222 2234

ESKDALEMUIR 1972

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS
DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-253	-250	-288	-191	-140	-138	-89	-95	-155	-246	-286	-200	-194	-247	-220	-116
01	-197	-170	-281	-146	-165	-183	-114	-136	-160	-215	-194	-87	-171	-162	-200	-150
02	-121	-155	-266	-175	-140	-196	-176	-179	-194	-191	-150	-124	-172	-138	-206	-173
03	-111	-160	-295	-204	-237	-291	-236	-224	-211	-110	-167	-56	-192	-124	-205	-247
04	-71	-126	-249	-222	-353	-368	-339	-289	-169	-108	-4	-28	-194	-57	-187	-337
05	-65	-111	-206	-277	-461	-500	-494	-381	-196	-85	-7	-36	-235	-55	-191	-459
06	-40	-98	-178	-386	-525	-550	-553	-458	-271	-77	-2	4	-261	-34	-228	-522
07	-31	-112	-254	-458	-534	-569	-549	-569	-319	-133	-41	22	-296	-40	-291	-555
08	-65	-180	-306	-490	-426	-458	-491	-504	-303	-243	-82	-35	-299	-90	-336	-470
09	-78	-217	-217	-356	-224	-263	-362	-296	-156	-181	-83	-32	-205	-102	-228	-286
10	32	-75	22	-77	23	-12	-109	9	83	2	48	41	-1	12	8	-22
11	163	181	329	288	355	293	204	356	360	274	250	158	268	188	313	302
12	285	351	559	604	617	564	500	619	560	462	369	254	479	315	546	575
13	383	452	650	748	715	653	669	706	597	541	385	286	565	376	634	686
14	373	455	633	689	624	640	689	609	512	457	346	265	524	360	573	640
15	242	380	500	521	468	547	594	433	366	366	253	175	404	262	438	510
16	148	246	333	361	290	406	414	212	172	184	226	137	261	189	262	330
17	187	155	206	207	183	286	248	107	95	111	100	115	167	139	155	206
18	89	143	81	85	116	139	140	11	47	47	88	45	86	91	65	102
19	-56	79	-32	10	7	110	102	16	-47	-99	-51	-24	1	-13	-42	59
20	-109	-24	-69	-47	-42	62	32	20	-97	-110	-208	-120	-59	-115	-81	18
21	-184	-178	-139	-136	-12	-18	47	49	-122	-122	-251	-234	-108	-212	-130	16
22	-237	-261	-233	-138	-44	-37	-24	36	-185	-229	-231	-269	-154	-250	-196	-17
23	-272	-323	-300	-212	-105	-120	-93	-46	-214	-292	-297	-246	-210	-284	-254	-91

1972

INCLINATION (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	4	-10	-60	-52	-27	-18	-38	-47	-55	-70	-20	9	-32	-4	-59	-32
01	-5	-21	-37	-46	-17	12	-32	-61	-64	-56	-18	8	-28	-9	-51	-24
02	-21	-16	-43	-38	-5	4	-18	-43	-38	-50	-13	-10	-24	-15	-42	-16
03	-37	-22	-36	-36	-7	-1	-12	-16	-60	-64	-51	-1	-29	-28	-49	-9
04	-41	-39	-49	-50	-3	-3	-31	-11	-65	-81	-48	-30	-38	-40	-61	-12
05	-55	-62	-47	-49	2	20	-15	14	-62	-82	-66	-54	-38	-59	-60	5
06	-67	-80	-43	-38	32	58	29	29	-53	-74	-65	-70	-28	-70	-52	37
07	-64	-82	-24	-9	82	100	57	67	-10	-52	-53	-55	-4	-64	-24	76
08	-47	-55	12	52	120	149	89	131	56	23	-18	-38	40	-40	36	122
09	-18	10	34	125	143	154	134	189	123	108	18	-1	85	2	98	155
10	19	57	78	153	126	166	169	219	158	144	50	37	115	41	133	170
11	34	80	93	160	92	148	159	160	162	145	58	36	111	52	140	140
12	42	89	85	122	71	92	122	112	127	136	48	28	90	52	118	99
13	19	70	52	68	49	41	78	73	60	105	37	10	55	34	71	60
14	10	41	39	31	-13	-8	21	-5	37	81	35	5	23	23	47	-1
15	34	30	36	-8	-58	-100	-34	-77	17	47	65	7	-3	34	23	-67
16	50	17	37	-27	-77	-121	-71	-52	-2	25	40	12	-14	30	8	-80
17	37	-1	23	-46	-90	-128	-99	-73	-32	-20	30	20	-32	22	-19	-98
18	50	-1	-8	-49	-125	-127	-100	-105	-49	-47	22	19	-43	22	-38	-114
19	51	0	-12	-49	-126	-144	-116	-84	-45	-40	28	9	-44	22	-36	-118
20	24	-5	-38	-54	-74	-125	-96	-88	-35	-26	-12	26	-42	8	-38	-96
21	4	6	-35	-55	-53	-65	-81	-135	-39	-34	-16	20	-40	4	-41	-84
22	-2	-4	-29	-52	-22	-63	-63	-121	-59	-58	-16	14	-40	-2	-50	-67
23	-19	-3	-28	-49	-26	-31	-46	-75	-66	-59	-39	0	-37	-15	-50	-44

ESKDALEMUIR TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS
 1972 HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-16	8	61	65	31	-1	51	32	72	78	13	-16	32	-3	69	28
01	-10	18	25	52	13	-61	40	53	81	53	6	-22	21	-2	53	11
02	5	10	36	42	0	-49	23	30	42	46	-20	-2	14	-2	42	1
03	23	19	27	41	10	-40	20	-21	55	68	23	-16	17	12	48	-8
04	30	44	48	61	10	-18	48	-39	60	98	25	28	33	32	67	0
05	57	79	48	62	3	-48	26	-71	66	102	55	65	37	64	70	-22
06	77	103	50	51	-46	-107	-43	-84	69	93	70	86	27	84	66	-70
07	74	106	30	9	-127	-170	-88	-127	11	66	63	63	-8	76	29	-128
08	51	69	-21	-88	-196	-252	-149	-215	-90	-39	19	40	-73	45	-60	-203
09	11	-26	-65	-208	-250	-270	-228	-307	-195	-162	-34	-13	-146	-16	-158	-264
10	-44	-108	-143	-266	-247	-296	-292	-362	-262	-228	-88	-68	-200	-77	-225	-299
11	-65	-147	-173	-293	-209	-269	-292	-275	-275	-236	-97	-64	-200	-93	-244	-261
12	-73	-154	-162	-236	-168	-171	-242	-192	-219	-218	-72	-50	-163	-87	-209	-193
13	-32	-116	-97	-135	-109	-67	-154	-108	-105	-160	-43	-17	-95	-52	-124	-110
14	-4	-57	-55	-49	11	33	-41	43	-49	-105	-28	1	-25	-22	-64	12
15	-14	-24	-22	38	104	186	65	189	3	-37	-59	7	36	-22	-4	136
16	-27	0	-3	82	152	237	136	163	48	3	-20	0	64	-12	32	172
17	-15	28	19	125	184	264	194	191	96	65	-3	-5	95	1	76	208
18	-31	30	61	133	236	265	201	232	126	100	8	-3	113	1	105	234
19	-39	27	66	129	238	276	219	186	104	96	1	13	110	0	99	230
20	-13	35	93	121	155	239	181	177	85	67	53	-13	98	16	92	188
21	9	14	75	106	113	138	146	227	80	68	43	-11	84	14	82	156
22	13	29	60	86	55	117	105	172	95	94	34	-10	71	16	84	112
23	29	13	38	72	42	52	68	101	94	83	52	3	54	24	72	66

1972 VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-28	-21	-78	-35	-25	-77	-18	-105	-31	-74	-45	-6	-45	-25	-54	-56
01	-48	-36	-83	-49	-34	-113	-24	-104	-42	-85	-57	-27	-58	-42	-65	-69
02	-72	-37	-76	-40	-19	-114	-10	-92	-43	-78	-107	-44	-61	-65	-59	-59
03	-90	-40	-72	-37	-3	-111	3	-119	-95	-79	-146	-47	-70	-81	-71	-58
04	-84	-39	-71	-38	14	-61	2	-147	-101	-66	-127	-46	-64	-74	-69	-48
05	-72	-38	-63	-32	15	-47	7	-134	-73	-60	-118	-45	-55	-68	-57	-40
06	-65	-49	-41	-17	6	-53	2	-108	-32	-52	-77	-52	-45	-61	-36	-38
07	-60	-49	-18	-13	-6	-48	-6	-69	-11	-35	-46	-55	-35	-52	-19	-32
08	-54	-39	-7	-26	-40	-70	-36	-43	-12	-10	-24	-48	-34	-41	-14	-47
09	-44	-30	-36	-51	-89	-97	-67	-56	-25	3	-19	-38	-46	-33	-27	-77
10	-40	-56	-68	-93	-149	-121	-96	-82	-62	-26	-32	-30	-71	-40	-62	-112
11	-38	-71	-85	-135	-185	-121	-136	-87	-80	-45	-24	-24	-86	-39	-86	-132
12	-27	-53	-89	-136	-163	-84	-151	-61	-70	-31	3	-20	-74	-24	-82	-115
13	-8	-27	-47	-85	-92	-12	-96	7	-39	-1	36	-6	-31	-1	-43	-48
14	31	15	11	-6	-24	55	-25	96	19	46	67	21	26	34	18	26
15	101	58	88	69	45	93	36	193	76	93	104	45	83	77	82	92
16	128	70	142	110	96	143	75	226	118	110	108	50	115	89	120	135
17	109	71	144	147	126	187	118	216	127	94	115	67	127	90	128	162
18	120	77	130	155	126	194	132	195	139	78	111	70	127	94	126	162
19	103	72	128	145	127	156	114	156	94	95	116	70	115	90	116	138
20	63	73	93	106	116	132	96	115	85	73	92	72	93	75	89	115
21	41	62	59	60	87	107	61	60	57	46	52	50	62	51	56	79
22	28	60	42	18	58	59	27	-29	17	16	27	30	29	36	23	29
23	1	23	-13	-7	8	12	-3	-35	-16	-18	-19	10	-5	4	-14	-4

ESKDALEMUIR 1972

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	5	29	84	80	42	10	58	39	84	97	36	1	47	18	86	37
01	6	32	48	63	26	-45	49	63	93	70	22	-15	34	11	68	23
02	15	23	57	56	12	-32	37	44	57	61	-7	8	28	10	58	15
03	32	32	51	57	29	-15	39	-2	72	76	36	-11	33	22	64	13
04	35	54	68	78	39	13	75	-15	73	106	25	30	48	36	81	28
05	62	87	64	84	41	-6	66	-39	81	108	55	67	56	68	84	16
06	79	110	64	82	-2	-60	3	-45	90	98	69	84	48	86	84	-26
07	76	114	51	47	-81	-121	-42	-78	37	76	66	60	17	79	53	-80
08	56	83	5	-46	-158	-211	-106	-171	-64	-19	25	42	-47	52	-31	-162
09	17	-8	-46	-176	-228	-245	-195	-278	-179	-145	-27	-10	-127	-7	-136	-236
10	-46	-100	-143	-256	-245	-291	-279	-358	-265	-225	-91	-70	-197	-77	-222	-293
11	-78	-160	-198	-313	-235	-289	-305	-301	-301	-255	-116	-76	-219	-108	-267	-282
12	-96	-181	-206	-283	-217	-215	-280	-240	-262	-253	-101	-70	-200	-112	-251	-238
13	-63	-152	-149	-195	-166	-120	-207	-165	-153	-202	-74	-40	-140	-82	-175	-164
14	-35	-94	-106	-105	-41	-20	-97	-8	-90	-141	-56	-21	-68	-52	-110	-42
15	-34	-55	-63	-6	64	138	15	151	-27	-67	-79	-7	2	-44	-41	92
16	-39	-20	-30	51	126	200	100	143	33	-12	-38	-11	42	-27	10	142
17	-30	15	2	106	166	237	171	180	87	55	-11	-14	80	-10	62	188
18	-38	18	53	124	223	250	187	228	120	95	1	-7	104	-6	98	222
19	-34	20	68	126	234	263	208	182	106	103	5	15	108	2	101	222
20	-4	36	97	123	156	231	176	173	92	75	69	-3	102	24	97	184
21	24	29	85	116	112	138	140	220	89	77	63	8	92	31	92	152
22	32	50	78	96	58	118	106	167	109	112	52	12	82	36	99	112
23	51	39	62	89	50	61	75	103	110	106	76	23	70	47	92	72

1972

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-127	-121	-131	-83	-64	-68	-35	-41	-64	-108	-138	-101	-90	-122	-96	-52
01	-98	-80	-134	-63	-79	-100	-49	-58	-65	-97	-94	-46	-80	-80	-90	-72
02	-58	-74	-125	-79	-69	-104	-83	-83	-88	-86	-77	-61	-82	-68	-94	-85
03	-51	-75	-140	-93	-115	-150	-113	-113	-95	-43	-78	-30	-91	-58	-93	-123
04	-30	-54	-114	-99	-172	-184	-159	-148	-73	-37	2	-9	-90	-23	-81	-166
05	-22	-41	-93	-126	-226	-253	-238	-199	-85	-25	6	-7	-109	-16	-82	-229
06	-7	-31	-79	-181	-265	-288	-279	-239	-122	-22	11	16	-124	-3	-101	-268
07	-3	-37	-120	-223	-283	-308	-284	-300	-155	-54	-10	21	-146	-7	-138	-294
08	-23	-77	-154	-255	-242	-267	-266	-283	-164	-126	-37	-11	-159	-37	-175	-264
09	-36	-111	-117	-209	-151	-174	-216	-196	-109	-116	-46	-18	-125	-53	-138	-184
10	8	-55	-13	-82	-30	-55	-102	-55	-3	-37	9	9	-34	-7	-34	-60
11	69	64	133	93	140	99	52	129	131	96	107	67	98	77	113	105
12	128	147	247	257	275	249	205	272	239	191	169	117	208	140	234	250
13	182	202	303	345	333	310	303	329	276	239	182	138	262	176	291	319
14	182	214	301	330	308	320	332	306	243	207	165	130	253	173	270	316
15	116	182	242	262	247	299	302	244	180	174	115	87	204	125	214	273
16	68	121	163	191	168	239	226	131	92	91	108	67	139	91	134	191
17	89	81	104	122	120	184	154	84	62	65	49	56	98	69	88	136
18	38	75	50	64	96	112	102	44	44	40	45	22	61	45	50	88
19	-34	43	-5	26	43	100	86	39	-6	-33	-25	-10	19	-6	-4	67
20	-56	-6	-18	-3	5	70	46	39	-34	-43	-93	-61	-13	-54	-24	40
21	-89	-85	-56	-49	13	14	47	62	-47	-49	-116	-117	-39	-102	-50	34
22	-114	-123	-104	-53	-12	1	6	46	-75	-97	-108	-134	-64	-120	-82	10
23	-129	-156	-141	-92	-45	-50	-34	-6	-90	-130	-137	-120	-94	-136	-113	-34

ESKDALEMUIR TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
1972 DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-145	-105	-98	-43	33	-62	1	-65	-116	-162	-198	-95	-88	-136	-105	-23
02	-163	-89	-104	-123	33	-120	-25	-107	-96	-100	-138	-57	-91	-112	-106	-55
03	-95	-85	-110	-69	-83	-200	-75	-161	-152	-106	-112	-47	-108	-85	-109	-130
04	-107	-85	-184	-19	-201	-268	-167	-215	-214	-122	-86	-35	-142	-78	-135	-213
05	-77	-121	-234	-87	-313	-404	-289	-297	-256	-148	-66	-37	-194	-75	-181	-326
06	-81	-135	-274	-257	-465	-580	-507	-417	-266	-138	-48	-51	-268	-79	-234	-492
07																
08	-105	-171	-290	-383	-565	-714	-571	-565	-310	-170	-70	-61	-331	-102	-288	-604
09	-121	-199	-368	-511	-567	-702	-629	-621	-392	-258	-92	-85	-379	-124	-382	-630
10	-137	-273	-460	-553	-491	-568	-563	-511	-456	-370	-124	-105	-384	-160	-460	-533
11	-91	-291	-342	-421	-325	-314	-341	-53	-340	-362	-148	-99	-261	-157	-366	-258
12	1	-151	-120	-153	-57	20	-67	3	-92	-158	-28	-27	-69	-51	-131	-25
13	123	149	172	177	257	354	211	299	228	122	162	69	194	126	175	280
14	223	313	424	453	503	638	455	587	502	336	286	153	406	244	429	546
15	235	415	534	629	579	782	549	649	530	400	280	205	482	284	523	640
16	173	377	496	583	475	752	555	537	448	358	206	175	428	233	471	580
17	131	263	372	407	301	568	487	331	290	278	144	113	307	163	337	422
18	99	159	220	129	157	292	305	145	166	190	130	69	172	114	176	225
19	91	73	114	25	69	86	157	-57	80	152	78	47	76	72	93	64
20	77	77	82	5	15	-34	61	-45	112	94	72	33	46	65	73	-1
21	21	87	46	9	19	-38	61	49	88	14	10	-9	30	27	39	23
22	-21	35	34	-3	67	14	49	71	56	4	-56	-73	15	-29	23	50
23	-89	-75	30	15	87	22	15	59	-26	-6	-130	-81	-15	-94	3	46
	-123	-285	-48	-59	97	62	11	35	-58	-46	-144	-119	-56	-168	-53	51
	-157	-213	-226	-89	63	84	-13	27	-28	-96	-226	-167	-87	-191	-110	40

1972 INCLINATION (Unit 0.0f)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	41	4	-12	-27	-19	-19	-20	-25	-29	0	14	34	-5	23	-17	-21
02	46	8	-1	-12	-7	-11	-12	-30	-27	-5	17	32	0	26	-11	-15
03	17	17	-10	2	5	-2	2	-10	-19	0	18	31	4	21	-7	-1
04	10	10	-7	1	18	-4	-3	-16	-12	-9	5	29	2	14	-7	-1
05	4	-6	-4	1	23	-15	-9	-4	-12	-15	-3	12	-2	2	-8	-1
06	-10	-20	-6	2	22	-1	-4	21	-12	-19	-17	-1	-4	-12	-9	10
07																
08	-11	-32	-15	15	48	35	29	48	-21	-11	-23	-12	4	-20	-8	40
09	-9	-33	2	33	89	92	50	94	9	16	-14	-9	27	-16	15	81
10	3	-12	27	72	107	165	95	143	53	63	16	7	62	4	54	128
11	23	55	74	141	167	203	126	181	124	121	51	33	108	40	115	169
12	33	86	85	179	116	191	147	170	182	150	69	47	121	59	149	156
13	30	82	78	150	103	144	142	116	190	136	62	50	107	56	138	126
14																
15	27	82	83	117	54	94	98	51	131	105	59	43	79	53	109	74
16	9	69	61	78	29	48	64	19	76	62	27	28	48	33	69	40
17	-7	40	55	33	2	1	23	-9	29	32	21	8	19	16	37	4
18	-15	12	53	0	-24	-54	-9	-48	-3	8	12	-1	-6	2	14	-34
19	-13	9	35	-5	-47	-59	-18	-64	-34	-12	1	-14	-18	-4	-4	-47
20	-16	-5	3	-29	-57	-61	-38	-35	-43	-47	-4	-28	-30	-13	-29	-48
21																
22	5	-12	-35	-67	-85	-77	-56	-30	-63	-56	-9	-25	-42	-10	-55	-62
23	26	-31	-52	-83	-85	-92	-98	9	-64	-67	0	-19	-46	-6	-66	-66
	12	-10	-60	-94	-66	-98	-90	-87	-70	-74	-26	-4	-56	-7	-74	-85
	7	-18	-60	-97	-43	-82	-73	-85	-45	-53	-5	-2	-46	-4	-64	-71
	22	-41	-30	-83	-54	-73	-52	-75	-52	-41	1	-3	-40	-5	-52	-64
	8	-11	-15	-80	-42	-70	-39	-95	-43	-36	-31	12	-37	-6	-44	-62

ESKDALEMUIR TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
 1972 HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-64	-9	5	46	22	23	26	33	46	-14	-32	-54	2	-40	21	26
01	-72	-17	-11	18	2	9	14	41	38	-2	-38	-52	-6	-45	11	16
02	-34	-31	3	2	-12	-1	-4	15	26	-8	-40	-52	-11	-39	6	0
03	-30	-23	-1	6	-24	9	10	25	16	6	-22	-50	-6	-31	7	5
04	-22	-1	-1	10	-24	33	22	13	14	14	-10	-28	2	-15	9	11
05	-2	19	1	10	-22	13	16	-23	14	18	10	-8	4	5	11	-4
06	0	35	17	-10	-64	-53	-40	-61	28	8	18	6	-10	15	11	-54
07	-2	35	-1	-42	-132	-147	-78	-135	-18	-30	6	0	-45	10	-23	-123
08	-20	3	-45	-112	-178	-271	-156	-223	-94	-98	-36	-26	-105	-20	-87	-207
09	-50	-93	-129	-230	-294	-345	-214	-303	-210	-186	-88	-70	-184	-75	-189	-289
10	-68	-153	-163	-306	-236	-349	-256	-303	-310	-244	-126	-96	-218	-111	-256	-286
11	-66	-159	-165	-288	-232	-295	-272	-237	-334	-238	-120	-102	-209	-112	-256	-259
12	-64	-159	-171	-250	-162	-213	-218	-141	-250	-194	-104	-90	-168	-104	-216	-184
13	-62	-131	-129	-182	-100	-121	-152	-79	-158	-122	-46	-60	-109	-66	-148	-113
14	6	-75	-105	-88	-32	-25	-62	-13	-72	-70	-30	-20	-49	-30	-84	-33
15	16	-25	-81	-18	30	75	8	67	-10	-24	-18	0	2	-7	-33	45
16	12	-17	-45	0	78	103	30	111	50	12	-4	18	29	2	4	80
17	18	3	3	42	100	123	68	79	68	64	6	36	51	16	44	92
18	-12	17	57	102	148	145	100	59	96	78	14	32	70	13	83	113
19	-38	47	81	128	150	157	156	-15	102	100	0	22	74	8	103	112
20	-16	21	93	146	120	159	138	127	112	108	32	0	87	9	115	136
21	-12	35	93	154	82	129	110	121	78	80	-2	-2	72	5	101	110
22	-34	63	53	128	94	113	76	103	86	64	-10	-2	61	4	83	96
23	-16	11	27	120	64	105	54	129	70	60	34	-26	53	1	69	88

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-6	-7	-36	14	-18	-17	-11	-12	4	-39	-27	-5	-13	-11	-14	-14
01	-8	-13	-34	0	-24	-21	-13	-10	-6	-27	-31	-9	-16	-15	-17	-17
02	-22	-13	-32	14	-12	-9	-1	-2	-8	-21	-35	-15	-13	-21	-12	-6
03	-40	-21	-32	20	10	9	13	4	-6	-19	-37	-15	-10	-28	-9	9
04	-42	-27	-20	30	30	27	23	18	-10	-23	-37	-25	-5	-33	-6	24
05	-46	-31	-20	36	32	29	27	24	-10	-27	-43	-27	-5	-37	-5	28
06	-44	-35	-14	34	24	1	11	30	-12	-25	-45	-33	-9	-39	-4	16
07	-42	-41	4	22	8	-19	-7	18	-10	-15	-41	-35	-13	-40	0	0
08	-42	-39	-10	-6	-42	-57	-31	-16	-38	-7	-33	-39	-30	-38	-15	-36
09	-40	-25	-44	-44	-108	-101	-61	-78	-58	-7	-29	-55	-54	-37	-38	-87
10	-50	-61	-90	-94	-162	-161	-87	-120	-92	-45	-59	-67	-91	-59	-80	-132
11	-54	-95	-126	-164	-202	-207	-151	-162	-124	-85	-71	-71	-126	-73	-125	-180
12	-60	-93	-120	-194	-212	-189	-185	-170	-138	-93	-39	-65	-130	-64	-136	-189
13	-32	-71	-98	-170	-148	-127	-145	-132	-114	-75	-15	-45	-98	-41	-114	-138
14	-12	-37	-58	-100	-76	-63	-73	-72	-76	-59	3	-19	-54	-16	-73	-71
15	-16	-17	-2	-48	-16	-17	-15	-14	-40	-33	-1	-5	-19	-10	-31	-16
16	-20	-9	20	-20	18	37	9	38	-6	-17	-5	-9	3	-11	-6	26
17	-16	-13	20	-4	38	81	27	70	6	-19	-1	-17	14	-12	1	54
18	-12	-3	12	2	50	75	39	38	2	-17	-1	-17	14	-8	0	50
19	2	-1	8	8	58	49	21	-4	12	-5	1	-19	11	-4	6	31
20	4	17	4	10	52	27	5	-12	16	-11	-19	-15	6	-3	5	18
21	-4	21	6	18	44	13	-1	-22	26	-1	-27	-15	5	-6	12	8
22	-2	1	20	6	32	5	-7	-28	18	5	-21	-17	1	-10	12	0
23	-12	-15	12	-2	2	-1	-15	-38	14	15	-33	-21	-8	-20	10	-13

ESKDALEMUIR TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
1972 NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-51	0	13	49	19	28	26	38	55	0	-15	-45	10	-28	29	28
01	-58	-9	-2	28	-1	19	16	49	45	6	-26	-47	2	-35	19	21
02	-26	-24	12	8	-5	16	2	28	38	1	-30	-47	-2	-32	15	10
03	-21	-16	14	7	-7	31	24	42	33	16	-15	-46	5	-24	18	22
04	-15	9	18	17	2	66	46	37	35	26	-4	-25	18	-9	24	38
05	5	30	24	31	17	61	58	12	36	29	14	-4	26	11	30	37
06	9	49	41	22	-16	7	8	-14	53	22	24	11	18	23	34	-4
07	8	51	29	1	-83	-87	-25	-82	15	-8	13	7	-13	20	9	-69
08	-8	26	-6	-65	-135	-220	-107	-178	-55	-66	-25	-17	-71	-6	-48	-160
09	-42	-68	-99	-192	-263	-314	-183	-294	-179	-154	-75	-61	-160	-62	-156	-264
10	-67	-138	-151	-289	-228	-346	-247	-299	-298	-228	-122	-92	-209	-105	-242	-280
11	-75	-169	-177	-299	-250	-320	-286	-258	-348	-245	-132	-106	-222	-120	-267	-278
12	-82	-183	-204	-284	-201	-263	-253	-187	-288	-219	-126	-101	-199	-123	-249	-226
13	-45	-163	-171	-231	-146	-184	-195	-131	-199	-153	-68	-76	-147	-88	-188	-164
14	-8	-105	-145	-135	-71	-87	-107	-57	-108	-98	-47	-34	-84	-48	-122	-80
15	5	-46	-111	-51	5	27	-32	39	-34	-47	-30	-9	-24	-20	-61	10
16	4	-30	-63	-11	64	77	4	98	36	-4	-15	12	14	-7	-10	61
17	10	-3	-6	39	93	114	54	83	60	51	0	32	44	10	36	86
18	-18	10	49	100	145	146	94	62	85	69	8	29	65	7	76	112
19	-39	39	76	125	146	158	149	-19	93	97	-1	22	70	5	98	108
20	-14	18	89	144	113	156	132	119	106	106	36	6	84	12	111	130
21	-4	41	89	151	74	125	107	114	79	79	9	5	72	13	100	105
22	-23	86	56	131	85	106	74	99	90	67	2	8	65	18	86	91
23	-3	28	45	126	58	97	54	125	71	67	52	-12	59	16	77	84

1972 WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-82	-53	-47	-13	20	-27	5	-26	-49	-82	-103	-56	-43	-74	-48	-7
01	-92	-46	-53	-57	17	-57	-10	-46	-41	-49	-74	-37	-45	-62	-50	-24
02	-52	-47	-53	-34	-43	-98	-38	-77	-70	-53	-62	-32	-55	-48	-52	-64
03	-57	-46	-90	-8	-103	-130	-80	-101	-102	-59	-46	-25	-71	-44	-65	-104
04	-41	-60	-115	-41	-158	-193	-138	-144	-123	-70	-34	-23	-95	-40	-87	-158
05	-40	-63	-134	-125	-232	-283	-246	-209	-128	-65	-22	-26	-131	-38	-113	-242
06	-52	-78	-139	-190	-288	-360	-287	-288	-148	-82	-31	-29	-164	-48	-140	-306
07	-60	-92	-181	-258	-300	-369	-322	-327	-196	-132	-44	-42	-194	-60	-192	-330
08	-71	-133	-233	-290	-271	-324	-302	-288	-240	-198	-67	-56	-206	-82	-240	-296
09	-53	-158	-189	-245	-208	-211	-203	-76	-202	-209	-87	-60	-158	-90	-211	-174
10	-11	-100	-86	-126	-67	-48	-75	-49	-96	-118	-35	-29	-70	-44	-106	-60
11	49	47	57	39	88	125	59	108	57	21	60	17	61	43	44	95
12	99	127	180	181	220	278	187	265	205	133	123	60	172	102	175	238
13	111	182	241	279	268	364	245	306	234	176	130	91	219	128	232	296
14	86	173	226	272	228	365	262	262	208	164	96	83	202	110	218	279
15	67	125	169	197	153	291	241	174	141	133	68	56	151	79	160	215
16	51	75	100	63	90	161	155	90	90	95	63	37	89	56	87	124
17	48	36	56	19	50	63	88	-15	51	85	39	29	46	38	53	46
18	36	41	50	19	32	7	47	-12	71	59	38	21	34	34	50	18
19	4	51	36	26	34	7	56	22	60	23	5	-1	27	15	36	30
20	-13	21	32	23	53	33	47	56	46	20	-22	-36	22	-12	30	47
21	-46	-31	30	33	56	32	26	49	0	10	-64	-40	5	-45	18	41
22	-66	-129	-15	-8	63	49	18	34	-14	-12	-72	-59	-18	-82	-12	41
23	-80	-103	-106	-24	42	59	3	35	-2	-37	-105	-86	-34	-94	-42	35

ESKDALEMUIR TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1972													DECLINATION WEST (Unit 0.0f)			
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter Equinox	Summer	
00	-472	-310	-628	-367	-419	-396	-207	-316	-226	-710	-342	-501	-408	-406	-483	-334
01	-446	-160	-756	-323	-387	-708	-311	-398	-66	-566	-328	-249	-392	-296	-428	-451
02	-244	-124	-616	-423	-161	-494	-351	-388	-218	-608	-494	-527	-387	-347	-466	-348
03	-90	-158	-614	-657	-345	-332	-277	-280	-208	-116	-736	-129	-328	-278	-399	-308
04	-54	4	-508	-547	-421	-154	-365	-330	116	-40	48	-67	-193	-17	-245	-318
05	-146	-88	-222	-509	-491	-160	-467	-612	40	-74	98	15	-218	-30	-191	-432
06	-100	-42	-130	-511	-481	-50	-491	-410	-6	70	264	215	-139	84	-144	-358
07	64	4	-316	-385	-425	-304	-353	-882	-44	84	94	337	-177	125	-165	-491
08	96	-120	-360	-365	-221	-120	-219	-742	-106	-18	-40	165	-171	25	-212	-326
09	-4	-232	-184	-155	-15	-238	-191	-562	-52	104	-20	215	-111	-10	-72	-252
10	122	-86	82	171	191	-128	-27	-76	78	188	164	307	82	127	130	-10
11	286	284	528	503	465	50	281	546	378	378	358	387	370	329	447	336
12	446	482	722	797	721	324	497	726	578	564	558	449	572	484	665	567
13	516	548	806	863	807	396	635	762	656	640	632	439	642	534	741	650
14	582	638	820	875	689	518	563	682	652	364	466	481	611	542	678	613
15	258	550	724	659	601	602	531	568	614	352	422	199	507	357	587	576
16	276	322	566	617	349	614	377	208	278	140	328	109	349	259	400	387
17	210	66	224	327	259	540	189	260	16	164	-138	45	180	46	183	312
18	86	-2	116	97	231	180	113	138	-282	70	-102	-193	38	-53	0	166
19	-68	16	70	-41	-91	298	113	90	-632	-446	-164	-185	-87	-100	-262	102
20	-410	-236	-24	-87	-345	16	75	20	-466	-312	-236	-287	-191	-292	-222	-58
21	-442	-466	-224	-359	-249	-204	119	300	-370	-142	-352	-759	-262	-505	-274	-8
22	-342	-554	-278	-191	-175	-166	-189	474	-608	-174	-338	-525	-256	-440	-313	-14
23	-470	-670	-148	-331	-417	400	-361	-100	-434	-224	-428	-225	-351	-448	-284	-320

1972													INCLINATION (Unit 0.0f)			
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter Equinox	Summer	
00	-31	-42	-88	-123	-23	-31	-50	17	-22	-89	-96	-33	-51	-50	-80	-22
01	-47	-54	-44	-118	-13	156	-62	-164	-106	-91	-61	-1	-50	-41	-90	-21
02	-80	-77	-86	-103	-16	114	-32	-68	-18	-73	11	-43	-39	-47	-70	0
03	-101	-80	-133	-77	4	68	-26	125	-143	-80	-172	-4	-52	-89	-108	43
04	-76	-97	-167	-135	12	65	-56	122	-181	-132	-64	-76	-65	-78	-154	36
05	-78	-145	-89	-115	-5	143	-1	193	-73	-112	-78	-117	-40	-104	-97	82
06	-78	-146	-58	-68	15	110	61	113	-80	-57	-49	-166	-34	-110	-66	75
07	-93	-176	27	-46	97	191	88	94	-44	-26	-46	-87	-2	-100	-22	118
08	-72	-136	70	65	139	201	79	138	33	37	22	-60	43	-62	51	139
09	-41	-31	12	127	158	165	127	272	92	153	17	12	89	-11	96	180
10	90	34	75	135	145	246	177	424	177	165	83	87	153	74	138	248
11	105	82	117	183	124	205	188	199	210	153	112	78	146	94	166	179
12	48	111	147	136	77	156	114	224	182	139	70	43	121	68	151	143
13	28	102	97	88	57	21	76	226	14	124	120	-6	79	61	81	95
14	31	96	65	95	4	-45	47	-12	39	148	123	12	50	66	87	-2
15	152	164	82	54	-57	-233	57	-256	27	95	147	66	25	132	64	-122
16	185	129	100	13	-38	-328	-65	-77	35	78	121	68	18	126	56	-127
17	113	111	119	53	-31	-307	-73	-119	-8	-13	94	121	5	110	38	-132
18	79	116	63	51	-114	-180	-63	-262	43	-83	57	89	-17	85	18	-155
19	102	132	63	56	-187	-258	-108	-113	96	-32	90	15	-12	85	46	-166
20	57	63	-104	9	-56	-176	-93	-92	84	53	-63	95	-19	38	10	-104
21	33	73	3	45	-72	-22	-76	-385	15	3	-58	87	-37	34	-6	-139
22	-13	20	12	16	34	-38	-53	-329	-10	-52	-18	84	-29	18	-8	-96
23	-63	5	-31	-3	2	28	-3	-16	-112	-57	-100	6	-29	-38	-51	3

ESKDALEMUIR TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1972														HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)		
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-7	20	23	116	-39	-152	14	-197	-8	26	122	33	-4	42	39	-94
02	11	30	-45	94	-63	-480	22	93	98	16	66	-37	-16	18	41	-107
03	45	54	31	78	-29	-382	6	-7	-48	6	-156	7	-33	-12	17	-103
04	59	56	81	32	-27	-326	8	-363	20	28	16	-61	-40	18	40	-177
05	29	90	131	114	-25	-254	46	-453	58	122	-120	57	-17	14	106	-172
06	53	166	33	90	-1	-354	-28	-557	-38	116	-80	129	-39	67	50	-235
07	69	166	5	26	-31	-302	-126	-419	44	46	-34	191	-30	98	30	-220
08	97	210	-89	-6	-163	-394	-170	-317	28	8	24	73	-58	101	-15	-261
09	67	154	-113	-172	-243	-390	-174	-283	-64	-78	-44	43	-108	55	-107	-272
10	29	4	-49	-262	-285	-312	-248	-435	-138	-246	-28	-53	-169	-12	-174	-320
11	-153	-100	-147	-272	-283	-398	-324	-643	-266	-264	-122	-155	-261	-132	-237	-412
12	-171	-178	-195	-340	-257	-302	-336	-271	-314	-248	-142	-127	-240	-154	-274	-292
13	-79	-202	-239	-248	-173	-188	-210	-255	-268	-218	-58	-71	-184	-102	-243	-206
14	-47	-164	-137	-132	-117	88	-122	-215	-16	-176	-112	11	-95	-78	-115	-92
15	-25	-122	-57	-96	-21	226	-44	183	-20	-170	-106	-5	-21	-64	-86	86
16	-141	-180	-37	26	109	528	-38	643	32	-64	-122	-65	58	-127	-11	310
17	-155	-124	-33	118	115	654	160	371	56	-44	-84	-61	81	-106	24	325
18	-81	-92	-49	88	113	650	204	383	144	72	-34	-111	107	-80	64	338
19	-47	-88	17	68	223	452	182	573	104	164	4	-67	132	-50	88	358
20	-111	-128	7	30	333	506	226	319	-70	138	-44	23	102	-65	26	346
21	-75	-36	203	42	143	372	186	259	-70	-22	168	-105	89	-12	38	240
22	-55	-82	19	74	165	122	130	619	-4	22	114	-123	83	-36	28	259
23	11	-30	-7	-46	-35	94	62	379	0	66	38	-143	32	-31	3	125
	67	-42	33	-34	-35	-72	-50	-37	126	76	96	-31	8	22	50	-48

1972														VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)		
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-143	-115	-292	-189	-195	-529	-163	-458	-110	-289	-63	-47	-216	-92	-220	-336
02	-161	-139	-296	-225	-221	-649	-193	-414	-168	-323	-69	-103	-247	-118	-253	-369
03	-203	-165	-266	-209	-141	-559	-115	-292	-200	-279	-373	-155	-246	-224	-238	-277
04	-251	-175	-320	-225	-57	-597	-85	-464	-524	-247	-653	-177	-315	-314	-329	-301
05	-229	-153	-324	-241	-19	-415	-105	-716	-578	-209	-581	-157	-311	-280	-338	-314
06	-175	-143	-270	-225	-21	-367	-77	-706	-398	-143	-527	-127	-265	-243	-259	-293
07	-131	-145	-220	-205	-21	-363	-89	-660	-206	-109	-287	-161	-216	-181	-185	-283
08	-117	-151	-130	-201	-43	-279	-97	-468	-102	-85	-123	-157	-163	-137	-130	-222
09	-111	-139	-18	-197	-85	-227	-143	-198	-36	-59	-27	-127	-114	-101	-78	-163
10	-89	-113	-84	-187	-121	-165	-149	-62	4	-39	-7	-93	-92	-76	-76	-124
11	-45	-129	-90	-181	-169	-67	-149	-4	6	-39	11	-63	-77	-56	-76	-97
12	-33	-143	-46	-169	-185	21	-135	80	12	-45	73	-23	-49	-32	-62	-55
13	-17	-89	-44	-113	-151	127	-101	224	20	-19	129	-15	-4	2	-39	25
14	-11	-25	26	3	-83	319	-17	338	12	33	185	5	65	38	18	139
15	57	61	112	129	-41	423	71	440	104	143	215	37	146	92	122	223
16	239	181	232	289	59	467	127	682	194	213	267	93	254	195	232	334
17	333	191	314	369	155	419	165	680	290	199	263	113	291	225	293	355
18	239	203	348	447	175	493	249	542	352	139	291	191	306	231	322	365
19	195	233	300	389	135	479	229	472	450	103	241	179	284	212	310	329
20	117	193	274	305	133	309	167	396	200	239	247	123	225	170	254	251
21	29	157	122	149	157	283	119	318	152	155	195	103	162	121	144	219
22	-13	75	62	17	149	237	39	96	48	71	69	23	73	38	50	130
23	-23	1	30	-57	43	97	-49	-316	-42	-33	27	-43	-30	-10	-26	-56
	-77	-91	-38	-101	-87	-81	-145	-164	-116	-27	-149	-59	-95	-94	-70	-119

ESKDALEMUIR TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
1972 NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	32	45	74	145	-4	-117	31	-168	11	84	148	74	30	75	78	-64
01	48	43	18	119	-30	-415	47	124	102	62	92	-16	16	42	75	-68
02	64	63	81	112	-15	-336	35	25	-29	56	-113	50	-1	16	55	-73
03	66	68	130	86	2	-294	31	-335	37	76	76	-50	-12	40	72	-149
04	33	88	171	158	10	-238	75	-420	48	124	-122	62	-1	15	125	-143
05	64	171	51	131	39	-336	11	-499	-41	120	-87	126	-21	68	65	-196
06	76	167	16	68	9	-294	-84	-380	44	40	-55	171	-18	90	42	-187
07	90	207	-62	26	-126	-363	-139	-240	31	1	16	44	-43	89	-1	-217
08	58	162	-82	-139	-221	-375	-154	-218	-54	-75	-40	29	-92	52	-88	-242
09	29	23	-33	-246	-280	-288	-229	-383	-132	-251	-26	-70	-157	-11	-166	-295
10	-161	-92	-152	-282	-295	-382	-317	-628	-269	-276	-134	-178	-264	-141	-245	-406
11	-192	-199	-236	-377	-292	-302	-355	-312	-341	-276	-169	-157	-267	-179	-308	-315
12	-115	-239	-295	-310	-230	-212	-248	-311	-312	-261	-103	-107	-229	-141	-294	-250
13	-89	-207	-202	-201	-182	54	-173	-175	-70	-226	-162	-25	-146	-121	-175	-144
14	-73	-173	-124	-167	-77	180	-90	124	-73	-198	-143	-44	-72	-108	-140	34
15	-160	-223	-96	-29	58	471	-81	587	-19	-92	-155	-80	15	-154	-59	259
16	-176	-149	-79	65	85	594	127	349	32	-55	-110	-69	51	-126	-9	289
17	-97	-96	-67	60	90	596	186	356	141	58	-22	-113	91	-82	48	307
18	-53	-87	7	59	201	431	170	554	126	156	12	-50	127	-44	87	339
19	-104	-128	1	33	336	474	214	307	-17	173	-30	38	108	-56	48	333
20	-40	-16	202	49	169	366	177	254	-31	4	185	-80	103	12	56	242
21	-18	-42	37	103	183	137	118	586	26	33	141	-59	104	6	50	256
22	39	16	16	-30	-20	106	77	335	50	79	65	-98	53	6	29	124
23	105	14	45	-6	0	-38	-20	-28	160	93	130	-12	37	59	73	-22

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-232	-149	-304	-161	-212	-219	-99	-188	-112	-344	-148	-241	-201	-192	-230	-180
01	-217	-73	-378	-143	-200	-427	-149	-180	-16	-275	-150	-128	-195	-142	-203	-239
02	-112	-52	-297	-195	-84	-306	-171	-191	-115	-297	-268	-258	-196	-172	-226	-188
03	-34	-68	-288	-317	-174	-217	-135	-197	-99	-52	-358	-73	-168	-133	-189	-181
04	-22	17	-228	-250	-211	-118	-172	-237	66	0	4	-24	-98	-6	-103	-184
05	-63	-16	-103	-235	-241	-137	-234	-392	13	-17	35	29	-113	-4	-86	-251
06	-38	7	-63	-246	-241	-75	-262	-270	4	42	124	137	-73	58	-66	-212
07	47	37	-170	-190	-236	-214	-202	-485	-17	43	50	178	-97	78	-84	-284
08	58	-33	-195	-208	-149	-124	-136	-411	-63	-22	-27	88	-102	22	-122	-205
09	3	-113	-98	-120	-55	-168	-135	-347	-48	11	-14	97	-82	-7	-64	-176
10	34	-59	16	39	47	-129	-67	-144	-6	49	60	125	-3	40	24	-73
11	112	110	227	190	186	-26	82	223	134	145	152	169	142	136	174	116
12	205	203	315	350	325	128	209	314	239	241	264	209	250	220	286	244
13	245	242	373	402	377	209	292	338	319	285	292	217	299	249	345	304
14	281	293	393	414	335	292	269	365	317	151	211	235	296	255	319	315
15	103	240	349	328	313	383	254	385	307	162	187	87	258	154	286	334
16	110	137	272	322	190	410	212	163	146	61	147	44	184	110	200	244
17	89	17	102	175	146	373	127	191	32	92	-73	4	106	9	100	209
18	34	-16	60	59	150	163	86	162	-121	61	-49	-106	40	-34	15	140
19	-52	-13	36	-15	10	230	93	97	-322	-196	-88	-87	-26	-60	-124	108
20	-213	-122	22	-36	-146	70	68	53	-240	-157	-88	-158	-79	-145	-103	11
21	-226	-242	-107	-164	-95	-80	80	249	-182	-66	-154	-393	-115	-254	-130	38
22	-166	-277	-138	-101	-92	-66	-83	295	-298	-75	-160	-281	-120	-221	-153	14
23	-219	-336	-67	-168	-211	-208	-186	-55	-192	-97	-194	-116	-171	-216	-131	-165

TABLE 8. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

ESKDALEMUIR							
ALL DAYS							
1972	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-9 33.7	69 27.8	17093	16855	-2839	45628	48724
February	-9 33.5	69 27.3	17099	16862	-2839	45626	48725
March	-9 32.9	69 26.9	17103	16866	-2837	45621	48722
April	-9 32.7	69 26.5	17111	16874	-2838	45625	48728
May	-9 32.2	69 26.1	17119	16882	-2836	45626	48732
June	-9 32.3	69 26.3	17116	16879	-2836	45630	48734
July	-9 32.0	69 26.2	17120	16884	-2835	45634	48740
August	-9 31.2	69 27.2	17108	16872	-2829	45641	48742
September	-9 30.3	69 26.7	17115	16880	-2826	45643	48746
October	-9 29.7	69 26.7	17116	16882	-2824	45646	48750
November	-9 29.2	69 26.7	17118	16884	-2821	45651	48755
December	-9 29.0	69 25.9	17130	16896	-2822	45649	48758
Year	-9 31.6	69 26.7	17112	16876	-2832	45635	48738

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-9 34.4	17104	45624
February	-9 33.9	17107	45627
March	-9 33.8	17109	45626
April	-9 33.1	17119	45624
May	-9 32.2	17122	45627
June	-9 32.6	17125	45629
July	-9 31.8	17123	45637
August	-9 31.6	17119	45645
September	-9 30.8	17123	45644
October	-9 30.3	17124	45646
November	-9 29.6	17130	45652
December	-9 29.2	17137	45649
Year	-9 31.9	17120	45636

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-9 33.1	17083	45635
February	-9 33.3	17095	45633
March	-9 32.2	17102	45618
April	-9 33.0	17109	45633
May	-9 31.7	17117	45630
June	-9 32.4	17101	45631
July	-9 31.8	17119	45639
August	-9 30.7	17094	45630
September	-9 29.4	17101	45643
October	-9 29.1	17109	45651
November	-9 28.6	17099	45651
December	-9 28.0	17121	45656
Year	-9 31.1	17104	45638

TABLE 9. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

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

ESKDALEMUIR TABLE 10. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H AND Z FOR 1972

D						H						Z														
of obs.		10°W+		16000nT+		45000nT+		of obs.		10°W+		16000nT+		45000nT+		of obs.		10°W+		16000nT+		45000nT+				
		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.			Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.			Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.			
Jan	1	-	7.5	-	-	849	-	324	May	1	-	7.7	-	-	843	-	323	Sep	1	-	7.5	-	-	1034	-	326
	7	8.4	-	-	849	-	324	4		-	-	843	-	-	-	-	-		6	7.1	7.5	1034	1035	1034	326	326
	12	7.0	-	-	850	-	325	5		7.6	-	-	-	-	321	13	6.9		-	1033	1034	-	-	326	-	
	15	-	-	-	-	848	-	323		11	8.0	7.7	844	843	843	324	323		15	-	7.4	-	-	-	327	-
	20	8.1	-	-	849	848	-	324		18	8.4	-	844	840	-	325	-		19	6.1	-	-	1032	-	328	-
	24	-	7.5	-	-	850	848	324		323	24	7.6	-	843	-	-	324		20	-	-	1035	-	-	-	-
26	7.6	-	-	849	845	-	325	Jun	1	-	7.7	-	-	842	-	324	27	-	7.4	1034	1031	1034	328	327		
28	-	-	-	848	-	-	2		-	7.7	843	844	842	324	324	28	7.1	-	-	-	-	-	-	-		
Feb	1	-	7.6	-	-	848	-		323	8	8.2	-	844	-	-	-	29	7.5	-	-	-	-	-	-	-	
	2	8.2	7.6	847	847	848	324		323	15	7.4	-	840	-	324	Oct	1	-	7.3	-	-	1033	-	327		
	9	8.2	-	846	846	-	325		16	-	-	843	-	-	2		6.6	7.3	-	-	1033	-	327			
	15	-	7.7	-	-	847	-		-	22	7.7	-	845	843	-		325	4	7.1	-	1036	1031	-	328		
	16	8.4	-	845	849	-	323	30	7.4	7.7	843	840	842	326	324		11	6.8	-	1033	1033	-	326			
	21	8.3	-	845	850	-	322	Jul	1	-	7.7	-	-	841	-		325	18	7.3	-	1034	1034	-	325		
23	8.0	7.7	847	847	847	324	323		5	-	-	-	-	-	-		29	7.5	-	1033	1034	-	325			
Mar	1	-	7.7	-	-	846	-		323	6	7.3	-	-	-	-	Nov	1	-	-	-	-	1032	-	326		
	2	7.8	-	-	847	-	324		13	7.2	7.7	841	-	841	-		325	3	7.0	7.3	1034	1032	1032	326	326	
	3	-	-	844	-	-	-		14	-	-	-	840	-	325		8	7.3	-	1030	1029	-	326			
	8	7.6	7.7	847	845	846	324		323	15	-	-	-	840	-		325	15	-	-	-	-	1031	-	325	
	15	7.4	-	845	847	-	325	20	7.2	-	840	838	-	325	19		7.6	-	-	1029	-	326				
	22	8.4	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	1037*	-		26	7.2	-	-	1032	-	326			
23	-	-	849	844	-	324	Aug	1	-	7.6	-	-	1034	-	326	29	7.7	7.3	1030	1029	1031	326	325			
30	8.9	-	847	846	-	325		2	7.2	-	1037	1035	-	326	Dec	1	-	7.3	-	-	1030	-	324			
Apr	1	-	7.7	-	-	845		-	323	11	7.0	-	1036	-		326	10	7.4	-	-	1029	-	322			
	6	7.5	-	844	844	-		322	16	6.5	7.6	1034	1034	1034		328	326	15	7.4	-	1030	1027	-	322		
	11	8.2	-	844	842	-		324	23	7.2	-	1035	-	-		328	20	7.6	7.3	-	1027	1030	323	324		
	15	-	-	-	-	844		-	-	30	-	-	1035	1032		-	325	29	7.4	-	-	1028	-	322		
	18	7.6	-	844	842	-	323	Sep	1	-	7.7	-	-	842		-	324	1	-	7.5	-	-	1034	-	326	
	27	8.3	7.7	845	843	844	324		323	6	7.1	7.5	1034	1035	1034	326	326									

*On 25th. July baseline for H adjusted at 1400hr.

Baselines change at 0900hr. unless otherwise shewn.
 On 1st. and 15th. Jan. baselines changed for H and Z.
 On 1st. and 15th. Feb. baselines changed for D.
 On 15th. Feb. baseline changed for H.
 On 1st. Mar. baseline changed for H.
 On 1st. and 15th. April baselines changed for H.
 On 1st. May baselines changed for H.
 On 1st. June baselines changed for H and Z.
 On 1st. and 15th. July baselines changed for H.
 On 1st. July baseline changed for Z.
 On 1st. and 15th. Sept. baselines changed for D.
 On 15th. Sept. baseline changed for Z.
 On 1st. Oct. baselines changed for D and H.
 On 1st. and 15th. Nov. baselines changed for H and Z.
 On 1st. Dec. baselines changed for H and Z.

HARTLAND
MAGNETIC RESULTS

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JANUARY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	571	584	578	590	587	585	580	574	563	567	572	590	609	620	603	602	593	600	589	581	580	570	551	563	583	14002	
2	570	570	561	571	575	581	577	570	567	567	573	581	599	610	611	607	601	615	590	551	581	576	573	579	582	13956	
3	580	586	590	590	588	581	590	591	565	554	570	580	591	603	603	597	593	597	586	583	579	571	569	565	583	14002	
4	571	575	563	560	580	566	584	580	563	565	575	592	598	613	610	600	597	594	591	587	577	570	557	556	580	13924	
5	573	570	583	588	587	585	583	579	571	573	587	600	613	630	620	613	606	597	587	584	578	577	574	574	589	14132	
6 *	577	578	579	583	590	581	579	580	572	574	582	593	603	615	610	603	595	590	588	584	580	577	574	568	586	14055	
7 *	568	569	578	580	587	586	582	578	574	578	584	594	607	608	599	593	593	593	591	575	579	578	570	573	584	14017	
8 *	570	563	573	584	580	584	583	580	573	572	583	593	600	607	599	595	597	603	606	610	595	580	578	575	587	14083	
9	567	545	555	570	576	577	574	572	573	581	580	589	601	605	597	596	590	594	600	590	598	589	578	576	582	13973	
10	557	557	547	560	568	572	576	574	573	581	590	596	598	608	603	600	597	599	607	621	602	588	551	522	580	13917	
11	514	508	551	530	548	563	574	582	593	598	603	601	603	612	627	599	600	592	597	587	580	578	573	528	577	13841	
12	545	554	563	567	567	566	567	568	572	583	590	595	599	603	594	594	596	597	597	587	583	576	567	563	579	13893	
13 *	572	572	574	570	572	571	572	568	568	577	586	598	606	608	609	601	593	587	583	580	577	572	573	573	582	13962	
14 *	576	574	580	565	570	572	570	570	567	574	583	594	602	607	598	597	592	588	588	590	580	577	573	566	581	13953	
15	568	573	572	572	571	568	572	567	569	572	581	597	623	638	649	628	619	688	629	560	563	569	568	563	591	14179	
16 **	557	539	565	568	578	575	580	578	568	576	598	610	614	620	617	539	600	593	579	550	515	557	557	555	574	13788	
17 **	568	569	573	550	583	582	578	573	573	571	581	596	606	618	608	600	550	583	526	566	564	562	547	568	574	13783	
18	556	577	613	607	590	595	602	600	583	577	590	614	620	630	627	618	544	588	574	580	570	566	567	577	590	14165	
19	574	597	588	585	586	577	575	573	566	570	574	598	608	617	606	692	588	590	583	578	574	565	563	554	587	14081	
20	570	578	582	588	584	590	585	580	582	580	596	602	612	619	613	593	597	607	600	577	570	563	533	553	586	14054	
21	566	579	583	585	582	579	580	584	587	582	587	590	602	615	630	636	620	587	587	574	562	556	554	560	586	14067	
22 **	563	569	570	587	567	542	553	556	559	564	573	585	597	592	604	611	593	574	595	587	574	530	527	460	568	13632	
23 **	451	458	486	522	561	566	564	617	642	591	590	601	607	629	643	623	620	604	591	584	559	532	531	548	572	13720	
24	544	557	570	564	562	564	568	558	552	572	582	572	587	605	610	609	596	587	594	559	568	577	561	563	573	13756	
25	561	563	562	557	572	584	597	575	564	550	563	584	590	614	617	614	600	552	596	587	557	554	559	549	576	13821	
26 **	540	560	570	578	583	570	580	570	566	567	577	606	631	640	635	610	599	580	587	586	535	543	555	557	580	13925	
27	560	558	571	568	574	570	560	568	568	562	573	585	589	611	606	598	589	580	582	560	571	557	537	561	573	13758	
28 **	571	577	578	574	568	562	559	563	558	551	576	591	613	625	636	635	591	607	559	558	552	550	561	565	578	13880	
29	570	573	584	570	560	583	573	575	562	554	561	580	600	623	624	608	608	596	568	554	565	559	550	539	577	13839	
30	527	558	561	560	578	570	572	565	556	551	557	578	597	610	613	603	580	582	588	584	580	550	556	569	573	13745	
31	569	571	575	585	580	573	571	567	558	550	566	595	614	623	622	616	587	598	583	562	562	566	567	571	580	13931	
Mean	559	564	570	572	576	575	576	576	571	570	580	593	604	615	614	607	594	595	588	577	571	565	560	557	580		
Mean *	573	571	577	576	580	579	577	575	571	575	584	594	604	609	603	598	594	592	591	588	582	574	574	571	586		
Mean **	536	541	554	566	571	563	567	579	579	570	583	599	612	621	627	604	601	592	582	573	547	542	546	537	577		
Sum *	2863	2856	2884	2882	2899	2894	2886	2876	2854	2875	2918	2972	3018	3045	3015	2989	2970	2961	2956	2939	2911	2884	2868	2855			
Sum **	2682	2703	2769	2829	2857	2815	2836	2884	2893	2849	2914	2993	3062	3106	3135	3018	3003	2958	2911	2865	2735	2712	2731	2685			
Sum 15000+	2335	2484	2665	2734	2856	2818	2856	2845	2713	2664	2973	3380	3739	4078	4043	3830	3424	3442	3219	2876	2712	2507	2369	2272		Grand Total 431834	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 FEBRUARY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	573	580	582	584	580	575	571	567	553	547	559	593	614	634	628	621	602	597	593	586	578	570	563	545	583	13995	
2	529	557	568	564	543	548	561	577	590	574	580	593	604	621	619	618	603	595	589	580	568	565	567	558	578	13871	
3	547	559	570	573	568	573	572	565	557	550	572	587	592	620	620	631	620	607	583	602	578	573	570	567	565	581	13947
4	564	552	560	547	564	570	572	577	566	564	583	600	600	610	608	604	597	588	586	580	562	565	560	563	577	13842	
5	569	573	572	571	577	573	566	559	556	560	577	600	601	597	600	605	608	607	627	606	584	578	554	560	582	13970	
6	561	563	563	560	555	565	560	566	560	567	569	580	590	593	603	602	597	596	596	576	574	553	549	544	573	13742	
7	542	557	569	578	572	570	570	566	556	550	567	584	595	609	610	617	616	610	613	599	590	557	563	529	579	13889	
8	548	548	533	533	562	573	570	569	560	555	576	593	600	614	613	609	596	595	593	589	581	579	573	567	576	13829	
9 *	567	575	574	573	574	578	573	570	563	559	563	576	591	605	607	606	603	596	596	590	587	580	573	570	581	13949	
10	567	558	580	574	579	576	572	568	562	556	567	606	615	613	603	596	589	586	582	577	533	540	565	576	576	13821	
11	577	574	580	579	578	576	579	578	567	560	570	587	597	616	617	606	592	588	582	579	577	573	567	575	582	13974	
12 **	579	578	587	590	577	572	570	567	560	559	568	584	598	603	604	597	588	586	582	583	580	577	576	577	581	13942	
13 **	578	582	581	580	583	574	570	566	556	553	566	602	644	610	610	602	600	560	521	538	525	539	509	473	568	13622	
14 **	532	564	583	590	595	581	578	580	567	558	580	598	610	608	600	600	589	584	580	569	561	543	537	533	574	13788	
15	577	571	572	572	555	577	582	566	553	554	552	570	600	606	616	605	593	588	583</								

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 MARCH

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	570	572	572	573	571	568	562	557	550	553	577	603	636	638	636	620	613	607	593	570	560	533	560	556	581	13950	
2	551	550	543	532	546	557	556	550	538	537	561	596	634	637	637	641	624	611	600	583	570	564	540	500	573	13758	
3	482	510	537	547	551	546	557	586	583	562	563	594	615	632	643	624	596	591	587	550	570	569	554	539	570	13688	
4	547	546	563	564	560	556	558	559	557	555	575	589	614	642	632	624	608	598	586	584	578	573	563	546	578	13877	
5	549	556	555	554	558	556	554	556	544	553	571	598	617	647	636	627	613	603	583	589	587	577	571	561	576	13819	
6	523	526	538	548	549	553	560	557	557	557	565	583	609	623	625	620	605	591	589	585	569	530	505	504	565	13571	
7	447	468	533	575	540	590	537	529	540	565	579	594	596	600	603	613	597	553	538	576	575	544	515	544	556	13351	
8	550	560	582	560	558	567	564	558	554	566	581	600	621	624	619	623	566	586	588	586	579	575	572	570	580	13909	
9	566	567	561	564	564	566	576	560	562	575	597	627	631	625	606	607	593	580	573	555	547	572	572	573	580	13919	
10	577	569	569	567	560	558	559	556	543	544	558	580	593	602	600	592	581	580	581	579	580	580	569	553	572	13730	
11	577	567	577	567	588	587	572	566	543	542	556	575	590	602	600	599	588	582	571	562	579	573	573	572	575	13808	
12	570	566	563	561	558	559	558	557	546	552	570	595	613	620	610	601	592	586	583	575	579	581	571	558	576	13824	
13	557	567	569	564	563	563	562	557	538	543	572	610	620	631	622	606	595	587	584	577	575	560	553	547	576	13822	
14	562	570	572	565	562	560	555	547	537	549	568	600	625	637	631	621	602	586	582	580	579	580	580	580	580	580	13930
15	579	577	575	573	570	563	558	550	538	540	561	600	624	638	637	622	601	589	565	543	564	577	580	583	579	13907	
16	572	524	490	492	530	529	534	536	531	540	565	627	650	663	642	630	603	590	578	574	567	560	565	547	568	13639	
17	553	567	572	556	548	553	542	530	523	537	570	601	603	619	633	620	603	587	553	527	535	538	546	560	566	13576	
18	553	534	546	549	550	544	565	546	539	534	549	586	615	624	636	624	596	575	563	565	567	564	556	547	568	13627	
19	561	566	578	566	558	550	546	536	526	541	570	605	638	648	646	628	604	591	584	581	572	569	570	549	578	13883	
20	529	544	555	552	558	558	551	548	538	541	555	583	618	640	650	638	616	597	588	581	578	570	559	552	575	13799	
21	561	561	552	549	548	547	549	541	529	534	554	579	606	632	639	632	624	611	602	594	591	590	586	569	578	13880	
22	555	541	520	530	554	555	549	539	544	559	582	606	624	623	619	595	590	581	572	558	538	535	555	555	566	13579	
23	568	565	562	561	556	561	558	548	538	548	571	605	624	626	621	609	598	586	580	567	535	524	534	508	569	13653	
24	500	525	501	484	455	504	534	529	550	579	609	647	635	639	625	619	569	567	579	520	559	570	570	570	558	13640	
25	587	569	557	547	549	535	545	539	549	548	560	577	598	606	608	596	573	558	553	551	555	561	554	551	564	13526	
26	566	564	561	555	541	538	537	525	528	544	571	592	624	626	614	604	595	589	585	552	545	546	514	470	562	13486	
27	494	511	481	473	504	511	525	520	530	549	571	600	620	626	631	624	618	608	575	558	491	518	501	499	547	13138	
28	539	579	546	553	594	569	564	548	536	547	561	578	591	594	588	573	564	564	571	574	571	575	574	572	568	13625	
29	568	568	568	565	558	554	548	528	517	537	557	608	601	619	631	628	604	592	580	558	555	522	523	531	568	13620	
30	490	471	498	488	523	548	580	552	519	504	542	578	629	644	639	626	601	567	569	539	538	528	538	547	562	13476	
31	533	525	530	554	550	533	544	542	522	533	559	601	628	656	660	642	614	598	539	522	560	570	515	541	565	13571	
Mean	546	548	549	548	551	553	554	547	539	546	565	594	617	627	627	618	601	589	578	568	563	559	552	547	570		
Mean *	566	566	567	562	557	555	553	547	536	544	564	592	615	628	625	615	601	591	586	582	580	580	575	562	579		
Mean **	515	511	518	521	521	545	547	536	527	539	564	603	625	632	632	615	612	586	573	571	555	545	542	548	565		
Sum	2831	2832	2834	2808	2786	2774	2767	2737	2681	2720	2820	2959	3075	3139	3126	3074	3003	2954	2932	2909	2901	2900	2876	2809			
Sum **	2577	2556	2590	2604	2606	2725	2733	2679	2636	2696	2822	3016	3123	3161	3164	3131	3062	2930	2864	2854	2786	2724	2711	2739			
Sum 15000+	1936	1985	2026	1988	2074	2142	2169	1967	1723	1914	2529	3428	4117	4450	4447	4167	3639	3261	2903	2616	2460	2331	2118	1954		Grand Total 424344	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 APRIL

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	560	566	562	559	558	554	541	539	541	549	556	585	631	641	634	625	609	591	568	524	521	524	499	474	563	13511	
2	541	549	534	542	572	561	549	541	522	520	542	573	609	623	621	605	581	568	563	563	559	551	559	561	563	13509	
3	562	563	564	564	559	559	549	533	521	522	544	581	617	624	628	620	606	594	590	591	587	561	540	557	572	13736	
4	562	551	538	550	565	563	554	548	544	549	564	591	619	642	649	624	604	580	550	558	562	551	562	564	573	13744	
5	552	556	561	569	565	562	592	546	531	525	552	578	608	613	612	601	591	581	573	572	572	570	569	568	574	13769	
6	565	565	564	563	562	560	554	541	534	535	561	591	611	648	628	611	597	577	565	571	568	571	575	569	574	13786	
7	570	567	567	567	574	569	560	544	529	533	555	578	616	631	614	605	601	590	581	577	575	578	558	540	574	13779	
8	560	561	561	560	559	558	547	537	527	531	548	582	615	628	623	609	591	578	566	581	579	573	572	568	571	13714	
9	564	539	560	558	556	553	544	533	528	531	548	576	598	611	612	603	586	573	571	573	574	576	574	572	567	13613	
10	571	571	567	564	560	559	551	534	529	538	561	591	616	624	623	612	600	590	578	571	578	581	578	573	576	13820	
11	575	568	560	573	552	530	504	489	499	518	551	589	624	635	623	602	584	570	564	568	562	562	568	560	564	13530	
12	557	561	558	573	552	538	524	511	503	528	568	611	641	645	643	624	594	571	570	568	546	521	531	506	564	13544	
13	519	544	546	538	541	537	528	518	500	513	550	614	655	664	664	638	607	589	567	538	511	514	528	541	561	13464	
14	548	543	544	544	535	521	507	491	489	507	531	574	605	641	638	614	587	569	560	564	561	561	557	547	556	13338	
15	551	561	561	561	550	541	518	503	495	495	515	554	594	623	634	624	609	585	573	565	551						

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 MAY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	**	574	570	586	534	524	515	521	528	549	541	549	578	618	634	613	608	581	568	576	565	524	518	544	545	561	13463
2	**	535	550	556	558	551	541	526	511	541	562	569	598	628	630	625	610	591	573	549	534	529	521	535	554	562	13477
3		555	558	555	555	538	524	511	516	526	549	572	594	615	630	614	599	584	569	559	558	562	562	560	563	13521	
4		560	563	558	564	565	548	531	508	512	522	539	568	608	622	613	602	593	584	573	570	571	569	564	563	13570	
5		559	553	558	551	539	520	514	521	509	516	531	560	591	600	601	591	591	589	586	577	575	568	563	563	13409	
6		563	553	551	543	541	531	522	521	526	544	554	581	608	601	591	579	568	565	553	539	555	563	569	570	558	13391
7	*	566	572	554	546	539	529	520	514	516	530	549	574	598	608	599	586	578	570	571	574	574	568	575	569	562	13479
8	*	568	562	556	550	541	532	528	524	526	541	576	601	619	622	604	584	567	564	550	565	574	571	573	568	565	13566
9		564	558	554	545	540	534	524	518	550	581	579	594	616	623	621	613	596	587	578	532	530	568	549	556	567	13610
10		558	559	562	539	526	521	514	521	539	521	539	591	612	619	606	579	569	569	570	552	538	558	554	562	563	13517
11		563	560	550	546	526	503	503	505	514	538	559	585	598	614	593	585	569	578	574	571	566	568	566	554	558	13388
12		557	554	545	529	538	529	511	505	525	551	581	618	644	649	629	606	588	576	571	565	566	568	568	564	568	13637
13		562	535	534	545	537	522	510	518	535	548	581	615	642	654	652	632	605	580	551	561	569	559	559	579	570	13685
14		549	535	531	522	507	495	499	498	502	525	559	592	612	632	633	625	605	588	571	562	565	562	555	546	557	13370
15	**	550	548	542	539	530	515	504	497	499	515	542	572	598	611	615	619	613	599	602	529	467	516	522	405	544	13049
16	**	392	398	490	485	485	495	504	510	518	535	557	572	597	607	606	597	592	585	572	564	562	561	559	557	538	12900
17		565	558	564	556	548	542	532	525	527	532	556	597	620	635	629	612	600	582	573	570	568	562	558	558	560	13660
18		548	539	534	550	542	552	531	507	515	527	549	583	601	624	632	620	605	591	571	559	562	566	566	562	564	13536
19	*	559	559	557	556	555	532	509	499	500	517	532	562	587	607	608	591	582	572	566	569	567	571	574	561	558	13392
20	*	551	553	549	532	525	514	507	503	504	515	541	569	590	592	582	564	554	547	552	560	562	563	563	564	548	13156
21	*	561	564	559	547	537	517	511	523	537	555	580	611	635	636	628	610	593	576	565	561	564	571	567	570	570	13678
22		565	564	578	544	538	509	495	494	507	527	558	594	619	622	609	588	569	565	565	566	566	568	570	569	560	13449
23		556	539	537	538	532	512	504	508	518	537	569	608	626	635	623	605	587	579	577	574	576	564	549	537	562	13490
24		525	526	532	534	505	502	505	505	530	550	569	596	619	637	628	606	583	564	565	567	571	569	569	567	559	13420
25		564	564	557	552	544	526	506	506	523	554	585	619	646	640	625	598	577	562	556	561	565	569	576	571	569	13646
26		547	546	535	538	517	510	508	508	502	524	558	585	616	621	618	602	577	556	545	539	532	542	537	508	549	13171
27		524	532	544	539	529	506	496	490	508	539	574	611	642	649	632	617	596	570	566	538	538	527	546	532	556	13345
28	**	526	537	542	544	527	513	501	514	535	567	607	634	658	672	657	642	589	575	569	558	565	565	562	558	572	13717
29		556	555	565	562	542	517	502	505	508	509	528	573	611	633	637	617	587	575	561	559	557	562	551	556	560	13428
30		559	569	579	575	540	522	501	492	501	522	559	596	629	634	635	622	615	606	592	562	565	554	563	559	572	13721
31		572	555	553	544	552	564	560	545	527	532	542	574	607	621	610	599	571	556	559	570	575	570	552	547	565	13557
Mean		550	548	551	544	535	523	514	511	520	537	560	590	616	626	619	604	587	576	568	560	557	559	558	553	561	
Mean *		561	562	555	546	539	525	515	513	517	532	556	583	606	613	604	587	575	566	561	566	568	569	570	566	563	
Mean **		515	521	543	532	523	516	511	512	528	544	565	591	620	631	623	615	593	580	574	550	529	536	544	524	557	
Sum *		2805	2810	2775	2731	2627	2624	2575	2563	2583	2658	2778	2917	3029	3065	3021	2935	2874	2829	2804	2829	2841	2844	2852	2832		
Sum **		2577	2603	2716	2660	2617	2579	2556	2560	2642	2720	2824	2954	3099	3154	3116	3076	2966	2900	2868	2750	2647	2681	2722	2619		
Sum 10000+		7044	6988	7067	6863	6577	6216	5930	5827	6119	6653	7372	8304	9105	9399	9184	8733	8197	7844	7612	7362	7256	7323	7293	7134	Grand Total	
																										417402	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JUNE

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1		543	553	566	555	546	526	507	506	511	537	566	595	613	626	625	609	596	580	567	566	566	562	558	563	564	13542
2		559	553	553	559	546	519	505	496	498	516	545	569	596	611	613	606	589	576	569	561	563	570	568	561	558	13401
3		538	559	577	555	559	552	535	529	535	552	583	615	617	623	625	623	612	590	587	573	560	557	549	559	574	13764
4	**	555	546	542	533	536	515	489	496	517	526	544	567	586	596	600	608	591	590	563	569	571	563	556	557	555	13316
5		553	554	548	526	506	496	511	523	533	563	585	600	613	620	609	590	586	577	566	557	555	559	568	564	561	13462
6		565	555	553	543	536	518	503	494	506	530	557	590	621	621	606	599	581	562	564	570	578	569	543	554	559	13418
7		560	566	566	534	533	516	510	511	516	534	565	593	619	610	611	605	588	568	552	553	558	545	554	561	560	13428
8		561	557	551	541	513	501	496	492	494	516	547	580	613	623	606	598	582	569	556	555	549	548	551	536	551	13235
9	*	523	524	528	526	518	497	473	488	512	542	576	608	631	634	633	613	583	557	544	543	551	556	566	569	554	13295
10	*	562	556	549	543	532	514	500	493	501	522	550	582	617	641	639	619	592	575	566	561	563	561	571	577	562	13486
11	*	578	565	556	549	537	519	504	503	508	520	558	592	626	642	643	625	597	566	550	555	562	568	574	578	566	13575
12	*	572	574	565	556	544	514	490	479	486	528	570	610	639	665	658	640	614	589	567	565	565	568	565	566	570	13689
13		568	562	538	532	524	506	494	486	487	505	544	585	628	649	647	628	609	589	576	570	549	566	564	558	561	13464
14		562	552	542	539	530	509	494	48																		

HARTLAND

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JULY

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	550	545	542	538	529	513	498	493	501	517	540	567	592	601	617	621	609	592	581	567	561	560	557	553	556	13344	
2	549	547	541	548	533	520	507	498	487	485	507	536	568	601	617	617	603	590	574	563	559	567	553	508	549	13178	
3	513	531	537	523	512	481	475	473	485	518	552	580	606	617	608	597	586	575	568	566	547	552	545	545	545	13080	
4	540	532	530	526	527	509	489	495	497	505	527	552	580	600	612	603	580	572	574	577	575	565	562	560	550	13189	
5 *	555	550	551	540	521	501	502	508	505	520	537	553	566	573	582	588	574	553	565	573	563	552	557	559	548	13150	
6	554	548	552	544	528	513	511	512	512	520	550	578	600	608	606	590	577	564	562	567	567	559	560	553	556	13335	
7 **	537	525	510	516	517	493	484	486	490	515	557	588	612	622	633	622	608	587	557	533	544	544	536	530	548	13146	
8	527	518	510	500	490	492	513	500	510	523	549	560	573	597	600	583	562	545	545	547	550	557	561	560	540	12972	
9	558	555	550	539	526	507	498	497	502	517	547	584	620	647	649	632	603	587	577	565	567	567	553	546	562	13493	
10	537	550	553	530	518	499	495	504	514	533	561	598	622	632	637	618	603	592	573	556	537	545	551	552	559	13410	
11	550	549	544	542	530	509	497	502	504	509	527	563	607	628	632	619	598	580	570	553	543	560	564	556	556	13336	
12	560	560	558	547	537	525	507	518	514	520	540	566	593	605	614	603	582	568	553	552	556	543	547	558	555	13266	
13 *	556	556	557	556	552	524	506	508	513	533	567	590	606	617	620	607	587	572	563	553	550	550	547	549	560	13439	
14 *	551	550	550	540	521	501	519	507	497	509	530	553	574	596	610	610	591	574	558	554	547	539	543	538	551	13213	
15	547	553	547	520	520	510	501	501	501	510	531	554	581	605	628	622	604	587	568	563	562	563	558	561	554	13297	
16	557	550	525	521	513	504	498	480	488	503	531	561	588	609	630	637	623	614	583	562	543	557	560	554	554	13291	
17	551	541	536	520	525	515	504	498	510	520	534	557	587	608	618	614	603	587	573	560	565	563	536	540	553	13265	
18	539	534	526	524	517	506	497	515	526	537	559	573	583	598	604	596	586	578	564	560	553	553	553	546	551	13227	
19	549	547	541	547	530	510	505	492	490	510	538	560	595	618	630	626	603	588	574	553	540	534	523	514	551	13217	
20	530	540	540	539	530	509	504	507	510	524	545	574	588	606	621	611	595	571	553	544	547	550	550	550	552	13238	
21 *	548	540	532	525	512	502	493	480	473	488	512	550	584	597	588	575	563	558	550	549	553	554	557	557	539	12940	
22	554	549	543	541	530	514	507	498	499	518	540	566	582	601	603	603	590	593	598	583	547	538	540	551	553	13280	
23 **	552	549	550	557	525	498	489	495	507	523	543	565	578	589	609	603	598	585	570	563	559	557	565	564	563	553	13278
24 **	554	548	543	540	523	499	490	500	510	528	560	590	597	607	601	585	558	553	554	583	560	583	522	484	549	13172	
25 **	527	503	487	513	529	550	533	547	542	542	561	577	588	609	575	582	571	558	547	546	556	560	519	511	547	13133	
26 **	493	510	523	522	521	511	519	532	558	537	520	538	570	592	610	612	590	577	570	560	550	530	538	533	546	13116	
27	540	548	551	558	587	567	533	500	484	493	514	550	590	618	623	607	584	550	543	545	548	550	550	548	553	13281	
28	548	556	548	538	542	528	524	515	508	521	542	572	599	622	629	615	592	564	544	541	543	543	548	543	555	13285	
29 *	546	552	547	544	539	517	488	470	476	499	533	563	591	611	620	614	592	572	559	553	553	560	553	550	550	13202	
30	547	550	547	539	530	510	494	490	498	509	534	568	601	620	613	600	575	557	565	566	563	564	557	552	552	13249	
31	549	547	542	536	532	524	514	504	494	496	517	551	596	624	627	619	610	598	584	574	568	560	563	556	558	13385	
Mean	544	543	539	535	528	514	503	501	503	514	538	565	590	609	615	608	590	575	565	559	555	554	549	545	552	552	
Mean *	551	550	547	541	533	515	502	495	493	510	536	562	584	599	604	599	581	566	559	556	553	551	551	551	552	552	
Mean **	533	527	523	530	523	510	503	512	521	529	548	572	591	608	604	600	582	569	558	556	553	556	536	524	551	551	
Sum	* 2756	2748	2737	2707	2665	2574	2508	2473	2466	2549	2679	2809	2921	2994	3020	2994	2907	2829	2795	2782	2766	2755	2757	2753	2621	41057	
Sum	**2663	2635	2613	2648	2615	2551	2515	2560	2607	2645	2741	2858	2956	3039	3022	2999	2912	2845	2791	2781	2767	2782	2679	2621	2621	41057	
Sum	10000+	6868	6833	6713	6585	6377	5921	5600	5527	5595	5949	6671	7503	8302	8887	9069	8835	8298	7837	7519	7329	7193	7182	7034	6880	41057	

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 AUGUST

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	559	535	515	531	495	497	488	476	474	495	525	559	582	605	609	604	586	568	556	552	552	553	558	556	543	13030	
2	542	530	518	531	532	532	527	521	512	528	548	563	576	591	599	592	577	566	559	562	563	564	558	554	552	13245	
3 *	552	543	537	536	523	508	502	500	509	530	535	555	578	594	585	568	561	550	558	563	565	559	556	555	547	13122	
4 **	545	548	562	524	528	501	446	358	386	436	481	535	582	595	592	591	570	556	565	565	602	644	460	532	12767		
5 *	361	432	427	516	507	371	387	409	462	483	535	559	571	592	612	607	583	585	534	485	477	532	559	594	508	12180	
6 **	609	546	530	589	540	562	524	497	504	525	557	587	612	609	604	580	533	535	520	540	535	547	562	562	555	13309	
7	586	602	558	549	544	546	502	495	489	506	539	569	597	592	573	571	530	522	523	528	542	542	548	552	546	13105	
8	544	541	534	535	525	508	490	481	492	514	548	592	617	619	620	592	572	550	532	539	542	539	539	539	546	13104	
9 **	532	510	502	520	483	477	584	522	480	465	522	602	624	615	612	600	563	569	568	567	552	535	532	532	544	13068	
10	532	530	523	519	522	523	524	532	528	535	552	561	582	580	582	570	559	552	532	545	529	519	512	532	541	12975	
11	560	561	549	522	526	501	487	480	486	512	534	562	599	606	602	597	569	559	535	551	535	501	527	522	541	12983	
12	532	532	527	542	522	524	501	493	496	522	549	571	592	602	592	577	559	537	533	537	544	547	537	542	542	13010	
13 *	532	530	527	522	523	512	512	497	499	515	536	560	578	587	589	587	574	554	551	555	547	546	542	539	543	13033	
14	534	522	509	515	521	512	506	492	497	512	539	573	588	594	607	598	582	574	555	549	550	542	529	530	543	13020	
15	535	529	530	539	547	539	525	515	539	534	532	552	577	589	589	590	577	565	565	566	557	550	54				

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 SEPTEMBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	537	530	526	515	512	510	516	513	506	516	542	563	586	585	581	571	564	557	553	550	550	544	537	545	542	13009	
2	544	542	539	532	527	522	504	487	495	519	535	562	584	584	572	561	547	544	541	529	547	549	533	497	537	12896	
3	509	529	532	526	519	509	495	495	509	528	550	566	582	582	570	553	549	549	550	553	532	547	549	547	539	12930	
4	541	535	533	525	520	510	513	510	505	517	539	562	576	581	572	562	561	562	566	564	560	556	552	533	544	13065	
5 *	512	520	525	522	519	519	505	500	502	522	545	578	599	599	586	571	562	555	562	569	558	554	552	547	545	13083	
6	530	479	475	504	497	487	482	482	500	532	558	579	596	605	584	564	558	547	559	546	545	549	550	549	536	12857	
7	547	542	538	529	519	516	507	502	508	525	556	590	600	591	576	555	547	544	552	552	549	554	551	550	546	13100	
8	544	546	536	536	527	520	498	490	495	521	556	600	616	620	602	568	539	519	531	521	514	508	509	506	538	12922	
9	538	547	544	528	525	525	503	493	511	551	586	602	616	610	598	572	548	535	538	541	539	534	511	533	547	13128	
10	533	520	526	530	514	500	485	481	481	504	541	585	598	599	601	577	554	561	572	581	560	547	541	533	543	13024	
11	519	541	536	536	535	521	506	509	515	533	575	591	597	602	588	571	559	548	547	551	538	531	538	538	547	13125	
12	538	534	538	534	516	518	499	496	501	521	553	587	609	603	586	564	548	547	554	554	550	546	538	533	544	13067	
13 **	534	528	521	522	521	518	515	516	528	525	531	558	593	648	664	665	573	584	455	364	403	451	346	440	521	12503	
14 **	487	531	554	507	528	543	505	493	493	495	516	541	557	568	564	554	521	526	526	473	510	527	524	495	524	12588	
15 **	499	533	538	531	512	543	558	552	535	527	523	548	557	557	566	559	558	539	533	538	545	537	521	499	538	12908	
16	483	499	514	519	527	522	513	516	526	530	517	535	560	577	576	574	572	560	542	545	529	479	495	420	526	12630	
17 **	515	520	455	503	542	527	520	515	494	501	527	565	589	585	570	570	556	513	507	517	508	506	528	522	527	12655	
18	485	488	500	499	515	511	521	513	527	537	560	581	593	597	580	553	534	533	527	507	530	530	533	533	533	12789	
19	554	531	523	522	525	525	525	517	509	517	537	559	578	583	572	560	550	541	537	540	540	543	543	540	540	12971	
20 *	538	535	530	527	517	517	521	517	508	511	530	564	588	586	575	560	545	538	540	537	534	534	530	538	540	12920	
21 *	545	547	531	525	523	520	513	500	487	490	521	558	595	607	598	577	558	547	545	544	541	538	538	539	541	12987	
22 *	539	538	533	533	527	523	510	496	489	500	519	544	575	591	590	574	556	545	551	543	544	536	533	533	538	12922	
23	537	532	527	524	522	518	512	500	496	500	523	564	604	606	597	605	578	556	535	514	522	532	503	513	538	12920	
24	546	540	528	530	528	520	507	495	494	515	538	574	595	611	616	599	546	556	553	540	497	496	511	515	540	12950	
25	528	530	537	532	538	532	526	514	502	508	535	554	575	587	586	572	560	554	550	546	542	538	540	529	542	13019	
26	535	531	532	539	538	525	510	497	486	496	523	555	592	602	595	577	562	553	549	539	526	532	536	524	540	12954	
27	507	511	517	502	517	522	523	513	511	523	542	567	587	595	590	591	573	559	539	547	544	542	539	536	542	12997	
28	523	522	519	522	530	530	527	522	519	528	549	577	582	580	571	564	565	558	552	535	479	502	498	536	536	12876	
29 **	497	489	508	520	506	530	543	542	537	539	548	575	584	573	582	580	581	522	537	524	496	466	491	508	532	12778	
30	506	476	489	489	499	518	528	522	510	494	506	530	552	567	572	567	559	550	547	542	552	545	537	531	529	12688	
Mean	525	525	523	522	523	520	513	507	506	517	539	566	587	593	586	573	556	547	542	535	531	528	524	521	538		
Mean *	534	534	529	524	520	518	513	505	498	508	531	561	589	594	586	571	557	548	550	549	545	541	538	540	543		
Mean **	506	520	515	517	532	532	528	524	517	517	529	557	576	586	589	586	558	537	512	483	492	497	482	493	531		
Sum *	2671	2670	2645	2622	2598	2589	2565	2526	2492	2539	2657	2807	2943	2968	2930	2853	2785	2742	2751	2743	2727	2706	2690	2702	2702		
Sum **	2532	2601	2576	2583	2659	2661	2641	2618	2587	2587	2645	2787	2880	2931	2946	2928	2789	2684	2558	2416	2462	2487	2410	2464	2464		
Sum																										Grand Total	
10000+	5750	5746	5704	5663	5695	5611	5390	5198	5182	5516	6160	6986	7614	7783	7589	7197	6683	6410	6262	6043	5917	5830	5708	5624	387261		

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 OCTOBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	525	527	491	510	522	531	541	535	512	507	516	542	565	579	573	567	560	554	554	552	552	550	542	522	539	12929	
2	523	525	523	519	524	527	529	522	512	503	509	531	553	565	577	576	570	563	559	562	561	555	541	523	540	12952	
3 *	530	523	525	523	519	522	523	524	512	510	525	549	568	580	580	579	569	560	555	551	554	550	540	524	541	12995	
4	492	475	510	522	519	519	525	515	506	512	530	547	567	577	570	564	559	553	546	543	542	541	541	540	534	12815	
5 *	538	533	530	531	530	528	525	516	500	500	522	552	573	577	568	558	549	546	544	539	538	537	538	541	538	12913	
6 *	536	536	535	533	530	524	517	506	498	502	524	558	579	578	568	557	548	549	546	544	539	539	533	539	538	12918	
7	538	534	533	532	526	524	523	515	506	506	526	552	573	585	587	575	566	564	561	553	548	539	526	465	540	12957	
8 *	497	531	529	525	526	525	521	516	507	506	516	539	560	577	585	575	568	562	545	528	534	540	541	539	537	12892	
9	538	539	538	535	532	531	522	507	494	492	513	545	570	584	591	581	566	553	544	519	529	508	492	509	535	12832	
10	519	522	516	526	524	521	516	512	498	498	521	549	578	604	593	588	579	557	557	548	540	515	481	474	535	12836	
11	496	469	484	498	483	503	538	546	518	524	533	551	574	577	585	588	567	557	554	546	536	535	534	531	534	12827	
12	529	531	531	529	529	528	527	518	506	503	516	549	579	593	586	578	584	531	495	448	494	515	489	432	522	12520	
13 **	418	438	489	529	539	538	532	526	511	519	525	539	564	591	580	581	563	555	565	500	495	530	509	502	527	12638	
14 **	539	513	480	523	517	548	544	521	527	536	536	546	569	580	534	567	541	557	528	540	536	508	509	520	534	12819	
15	527	534	538	533	531	540	527	518	506	498	513	543	558	564	580	567	557	548	530	505	518	505	517	487	531	12744	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 NOVEMBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	518	496	413	300	520	591	652	570	484	508	549	567	578	576	530	518	522	521	527	537	529	518	518	514	523	12556	
2 **	504	491	526	530	508	502	502	500	496	512	523	542	560	567	570	561	560	451	491	490	475	430	452	390	506	12133	
3	383	479	508	517	525	530	523	524	517	514	523	537	550	557	556	549	543	537	535	532	523	517	524	522	522	12525	
4	521	507	511	521	523	525	523	522	516	515	526	541	544	548	548	544	551	547	546	544	538	531	528	515	531	12735	
5 *	522	526	521	518	519	518	519	519	514	516	528	540	554	551	548	544	545	544	539	537	534	535	529	524	531	12744	
6	524	528	533	533	524	521	521	518	512	518	529	549	568	570	564	559	556	551	546	534	524	531	524	522	536	12859	
7	531	532	532	534	531	534	532	525	524	524	541	559	581	578	572	562	554	547	543	537	505	493	496	494	536	12861	
8	520	527	534	536	528	528	519	509	501	510	521	544	555	560	555	540	539	539	531	526	521	522	516	485	528	12666	
9	525	531	534	536	534	527	522	519	509	510	526	548	568	571	570	563	556	545	544	534	498	483	499	504	532	12756	
10 *	506	514	524	528	535	535	529	524	515	514	526	550	563	564	561	552	548	538	535	529	528	523	518	503	532	12762	
11	504	524	549	529	529	534	531	525	523	516	521	536	553	563	563	574	562	548	548	515	524	525	521	518	535	12835	
12	521	528	529	533	531	528	521	523	521	518	528	551	562	561	552	542	541	539	539	536	530	527	525	522	534	12808	
13 *	519	519	523	525	526	528	528	521	511	512	524	548	569	569	557	549	545	539	537	536	529	521	521	521	532	12777	
14 *	519	521	523	528	526	527	524	523	521	517	530	513	530	557	576	571	560	552	548	530	527	520	505	497	521	533	12782
15 **	507	523	525	522	518	537	523	518	519	515	523	546	574	576	581	581	604	567	541	523	481	520	506	510	535	12840	
16 **	468	475	505	501	564	534	533	539	568	565	562	566	588	603	570	560	503	513	528	520	508	516	504	513	534	12806	
17	507	511	526	528	533	530	526	527	522	532	537	560	574	565	562	553	534	541	524	501	478	504	518	516	530	12709	
18	520	536	529	530	520	525	528	536	532	533	540	551	556	561	551	538	543	534	513	526	518	511	511	506	532	12758	
19	515	523	548	529	526	513	511	517	530	513	530	557	576	571	560	552	548	530	527	520	505	497	521	522	531	12746	
20 **	513	520	509	489	522	511	512	528	533	530	546	533	551	567	572	580	557	530	493	497	523	502	505	508	526	12631	
21	544	537	512	538	546	525	520	515	516	514	528	550	561	561	553	546	539	533	525	519	503	516	518	518	531	12737	
22	522	526	523	526	524	523	520	516	511	507	525	551	561	570	578	551	567	487	557	533	518	501	507	498	529	12702	
23	505	491	498	509	530	527	522	517	511	510	521	546	561	570	576	551	560	576	566	538	530	520	511	518	532	12764	
24	516	514	518	515	528	530	525	520	517	513	513	530	543	551	548	545	548	545	540	533	526	520	517	513	528	12668	
25	516	520	525	517	523	525	521	521	518	517	534	542	563	564	561	555	545	543	543	533	511	507	495	470	528	12669	
26	434	461	496	523	521	525	523	518	513	520	530	556	561	555	553	550	541	537	537	533	530	523	516	510	524	12566	
27	488	486	513	523	533	528	526	523	520	517	527	543	556	559	561	558	553	571	553	509	470	479	493	510	538	12599	
28	520	551	528	529	525	529	526	523	517	520	530	550	568	566	587	573	550	583	570	541	517	505	497	496	538	12901	
29	495	498	511	527	540	533	527	528	527	536	543	553	558	565	561	548	538	543	537	513	513	516	517	495	530	12722	
30 *	505	521	525	522	523	523	525	523	521	517	526	536	545	553	547	536	533	532	536	527	513	504	513	521	526	12627	
Mean	506	514	518	517	528	528	527	523	518	519	530	548	562	565	561	553	548	538	536	526	514	511	511	505	530		
Mean *	514	520	523	524	526	526	525	522	516	515	526	545	560	560	553	546	544	538	538	533	527	522	520	513	533		
Mean **	502	501	496	468	526	535	545	522	520	526	541	551	570	578	565	560	549	516	516	513	503	497	497	487	527		
Sum *	2571	2601	2616	2621	2629	2631	2625	2610	2582	2576	2631	2725	2799	2798	2767	2730	2719	2691	2688	2667	2636	2612	2600	2567			
Sum **	2510	2505	2478	2342	2632	2675	2722	2655	2600	2630	2703	2754	2851	2889	2823	2800	2746	2582	2580	2567	2516	2486	2485	2435			
Sum 10000+	5192	5416	5551	5496	5845	5846	5814	5691	5539	5563	5907	6433	6869	6953	6821	6588	6433	6149	6092	5791	5434	5326	5339	5156		Grand Total 381244	

HARTLAND

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 DECEMBER

9° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	519	524	531	510	525	516	518	525	518	517	526	536	541	550	547	540	530	527	528	523	521	517	522	523	526	12634	
2	525	527	529	530	527	529	524	524	521	524	530	539	541	543	540	540	536	537	536	519	526	523	523	522	530	12715	
3	515	511	497	507	513	517	519	517	520	523	536	548	551	546	545	540	538	543	532	537	518	513	516	525	526	12627	
4	523	523	524	530	526	519	519	522	517	520	533	544	552	545	543	543	536	531	528	527	523	517	511	516	528	12672	
5 *	523	527	525	525	523	523	520	517	517	518	523	533	541	546	541	537	533	531	530	527	523	525	516	512	526	12636	
6 *	520	528	530	533	530	528	523	521	518	517	526	536	543	551	552	546	540	537	533	523	513	516	517	513	529	12694	
7	501	513	512	521	526	525	528	523	523	520	522	537	547	558	555	546	541	536	537	528	523	521	521	524	529	12688	
8	525	530	532	534	531	530	521	516	518	520	521	534	541	551	546	543	554	543	542	519	517	511	494	493	528	12666	
9	515	526	530	526	526	525	525	521	518	516	521	531	543	551	551	548	546	546	536	528	524	517	496	506	528	12672	
10 *	520	523	523	526	524	526	524	523	516	516	520	528	540	545	543	539	534	533	530	526	526	523	520	520	527	12648	
11	520	520	528	523	527	527	527	523	519	516	520	527	543	547	543	541	543	539	538	533	528	522	505	511	528	12670	
12	517	525	526	528	530	529	532	530	527	523	529	541	552	556	551	545	543	543	542	538	516	528	528	504	533	12783	
13 **	385	460	508	524	525	538	551	531	533	548	552	551	558	553	580	527	531	500	495	490	481	438	465	493	513	12317	
14	531	532	529	516	525	525	523	520	513	516	526	543	559	553	556	535	536	533	523	521	516	518	519	516	528	12684	
15 **	518	523	523	523	528	520	520	525	533	542	581	581	573	577	553	538	527	516	510	521	496	391	441	487	523	12547	
16 **	507	515	494	550	501	503	533	579	536	533	528	540	555														

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JANUARY

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	587	589	587	590	592	595	597	600	597	590	586	585	588	593	594	594	595	595	594	580	574	583	593	584	590	14162	
2	588	585	590	587	590	595	598	600	597	588	589	587	586	589	594	587	582	588	574	584	595	598	599	599	590	14169	
3	598	596	597	598	599	597	595	600	605	594	590	589	587	585	587	590	590	585	594	595	595	597	594	594	594	14247	
4	587	598	599	591	589	596	603	604	604	604	603	600	595	597	599	600	598	597	597	598	600	600	608	604	599	14371	
5	594	591	594	597	595	597	601	600	600	597	597	591	590	590	588	590	593	594	600	602	602	600	601	600	596	14304	
6 *	600	600	597	596	595	597	597	597	598	593	594	591	589	590	594	597	597	599	600	600	601	600	600	599	597	14321	
7 *	597	592	597	596	599	600	600	600	599	595	594	591	588	591	597	601	600	601	602	592	594	601	599	600	597	14326	
8 *	593	595	597	599	600	603	604	601	600	597	595	598	599	602	605	604	600	599	589	587	593	599	597	598	598	14354	
9	597	594	589	590	594	600	599	600	600	604	607	607	602	599	600	600	599	600	597	595	593	587	594	597	598	14344	
10	594	594	594	594	594	595	595	598	597	599	600	601	603	603	605	605	601	584	574	568	560	567	570	564	590	14159	
11	560	559	582	601	588	594	585	581	582	583	583	581	580	582	581	584	591	594	591	595	597	595	584	584	585	14037	
12	580	580	584	584	589	594	591	589	591	589	587	590	591	594	592	593	591	590	593	597	594	594	591	589	590	14157	
13 *	589	587	594	595	597	597	598	599	597	594	591	590	591	593	597	600	601	600	602	604	600	596	595	595	596	14302	
14 *	595	595	600	601	600	603	604	604	603	598	595	597	596	596	599	600	603	604	601	600	600	602	600	601	600	14397	
15	599	596	594	592	598	603	617	619	617	609	609	610	600	573	585	586	560	538	518	531	558	575	574	573	585	14034	
16 **	570	581	579	585	589	595	596	593	594	593	550	564	564	569	572	533	526	554	570	558	572	573	584	582	573	13746	
17	583	595	591	577	577	582	591	590	592	585	577	573	570	574	584	575	563	580	571	590	587	591	594	591	583	13983	
18	590	584	579	591	595	587	600	601	597	592	574	567	555	567	567	565	580	564	581	590	592	594	590	594	583	13996	
19	590	594	589	593	592	594	594	594	587	586	579	577	572	578	584	570	574	585	581	588	590	597	600	586	586	14062	
20	594	592	591	600	600	601	603	599	590	590	586	580	580	586	586	583	584	579	578	591	594	593	595	593	590	14167	
21	590	590	590	590	593	593	591	596	602	592	581	575	539	543	551	547	539	556	566	566	569	573	573	575	574	13780	
22 **	579	579	579	586	577	572	569	574	582	576	569	576	582	578	583	549	541	540	536	566	574	576	579	592	571	13707	
23 **	587	579	593	580	562	568	572	573	553	558	553	552	563	560	555	560	583	578	583	587	563	573	573	583	570	13668	
24	579	574	575	576	579	587	589	587	585	569	568	561	563	569	578	583	585	592	590	573	569	577	573	583	578	13864	
25	587	585	588	593	593	594	592	588	588	585	579	568	565	572	576	583	584	592	589	613	606	586	606	587	14085		
26 **	599	579	583	590	590	588	590	600	603	594	572	536	557	566	569	567	579	589	596	590	589	583	589	594	583	13992	
27	593	586	585	586	584	589	597	598	587	589	584	576	583	580	564	584	588	583	571	576	584	588	591	587	585	14033	
28 **	587	588	586	594	594	592	593	599	603	585	568	569	578	577	577	566	557	560	558	539	572	548	574	577	577	13841	
29	578	583	584	583	580	575	593	597	599	593	584	578	579	581	564	553	578	578	579	578	579	587	594	598	582	13975	
30	581	584	593	586	589	592	593	597	597	594	586	579	573	581	588	589	591	594	598	599	594	606	592	594	590	14170	
31	589	589	589	592	599	600	603	604	603	593	586	583	581	581	588	590	583	590	589	592	596	596	598	599	592	14213	
Mean	588	588	589	591	591	593	595	596	595	591	584	581	580	582	584	581	581	583	583	583	587	589	589	591	587		
Mean *	595	594	597	597	598	600	601	600	599	595	594	593	593	594	598	600	600	601	599	597	598	600	598	599	600		
Mean **	583	581	584	587	582	583	584	588	587	581	562	559	568	571	570	555	554	563	569	566	578	573	578	584	577		
Sum *	2974	2969	2985	2987	2991	3000	3003	3001	2997	2977	2969	2967	2963	2972	2992	3002	3001	3003	2994	2983	2988	2998	2991	2993			
Sum **	2913	2906	2920	2935	2912	2915	2920	2939	2935	2906	2812	2797	2838	2854	2851	2775	2772	2816	2843	2831	2890	2867	2889	2918			
Sum																											
Sum 15000+	3225	3213	3269	3313	3312	3375	3450	3482	3449	3308	3116	3023	2985	3045	3096	3025	3011	3063	3060	3082	3211	3260	3274	3319	Grand Total	436966	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 FEBRUARY

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	596	594	594	596	599	600	602	608	610	601	599	592	579	571	584	594	589	599	604	602	603	603	603	606	597	14328	
2	593	584	589	593	603	599	610	616	619	604	592	584	578	588	592	599	594	598	603	600	597	598	598	588	597	14319	
3	589	589	588	591	590	593	598	598	598	590	586	583	581	574	580	583	578	579	588	602	603	600	601	599	590	14161	
4	598	603	600	603	594	599	606	597	599	591	579	582	588	592	588	594	593	593	593	596	595	593	597	598	595	14271	
5	599	598	596	594	592	596	599	599	594	596	590	589	582	580	586	589	593	593	584	583	596	596	593	593	592	14210	
6	599	596	597	600	599	596	599	599	603	605	600	600	596	590	592	598	603	607	600	586	573	579	576	579	595	14272	
7	593	593	590	591	596	597	598	602	602	602	600	590	586	586	589	591	596	600	597	599	594	581	592	591	594	14262	
8	592	592	598	599	590	593	599	601	601	594	586	582	589	593	599	600	602	601	603	604	603	603	600	601	597	14325	
9 *	600	600	600	599	599	602	607	609	610	602	595	593	589	589	590	596	600	599	600	602	599	602	608	609	600	14399	
10	609	617	607	606	609	616	614	612	606	599	597	592	590	594	596	600	609	613	613	613	603	594	594	600	604	14503	
11	606	609	609	609	611	618	619	623	622	606	596	592	582	582	589	596	595	597	603	606	605	600	602	603	603	14477	
12 *	603	600	598	603	605	610	613	613	610	602	598	596	598	599	601	603	606	608	611	612	611	609	608	605	605	14520	
13 **	605	606	607	611	612	617	619	623	622	609	602	586	563	566	588	593	578	568	586	580	584	586	590	609	596	14310	
14 **	576	585	586	590	589	602	607	603	598	589	578	576	576	576	580	583	591	593	596	596	601	603	610	590	591	14176	
1																											

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 MARCH

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	609	610	611	612	614	614	614	616	612	608	599	594	596	598	602	598	607	609	612	610	599	584	595	594	605	14517	
2	594	597	604	597	598	600	604	606	602	598	593	589	586	589	597	598	585	590	593	603	608	603	612	613	598	14359	
3	599	598	594	593	598	603	609	603	604	601	598	589	579	584	586	569	592	603	598	600	605	608	604	603	597	14320	
4	599	600	603	601	603	605	606	599	600	590	586	588	594	594	593	599	600	596	601	604	608	608	612	613	600	14402	
5	609	600	599	598	598	609	603	606	604	597	594	594	590	595	598	594	598	603	599	608	610	609	609	617	601	14426	
6	621	598	599	598	600	598	603	612	611	601	593	589	589	590	589	594	595	603	604	608	608	679	628	596	604	14506	
7 **	586	564	573	583	599	589	589	574	576	606	597	599	583	579	586	586	579	584	598	590	593	593	593	590	587	14089	
8	593	589	600	592	597	599	596	598	597	594	589	583	588	590	590	599	571	588	593	599	600	601	601	606	594	14253	
9	605	602	608	599	605	608	609	603	596	589	577	565	573	573	579	584	578	576	588	590	596	599	600	601	592	14203	
10 *	601	602	600	600	600	600	596	593	590	587	586	586	586	589	592	593	594	599	602	608	609	612	609	601	598	14344	
11	597	596	602	590	581	585	592	599	592	586	580	578	577	579	586	589	593	600	606	602	603	603	604	605	593	14225	
12 *	606	608	608	609	609	610	609	609	604	599	593	593	593	594	595	599	603	606	610	612	615	614	613	619	605	14530	
13	611	607	609	609	613	614	613	610	609	603	592	580	583	590	593	596	599	604	609	610	613	610	608	606	604	14490	
14 *	603	604	608	610	613	614	614	610	606	598	593	589	589	594	597	599	600	608	614	618	619	619	619	618	606	14556	
15	614	614	613	614	613	615	614	613	608	600	594	594	596	602	600	603	608	613	614	619	616	619	623	622	610	14641	
16 **	653	632	614	618	616	579	585	589	590	583	573	562	553	570	576	586	590	591	599	604	608	600	600	610	595	14281	
17	618	601	599	595	599	601	599	598	591	583	573	578	575	583	573	579	584	599	608	597	590	588	600	591	591	14190	
18	607	616	594	593	599	599	594	605	600	590	585	580	583	592	599	596	602	597	599	605	606	603	610	607	598	14361	
19 *	603	602	609	607	605	602	606	603	598	594	595	595	599	599	601	602	604	608	609	608	604	601	608	603	603	14464	
20	611	601	601	603	603	604	608	611	614	613	606	600	597	594	594	597	596	600	609	613	614	609	606	609	605	14513	
21 *	621	611	609	605	606	608	609	613	614	612	604	598	598	596	595	597	600	604	612	617	620	619	614	619	608	14601	
22	629	626	619	606	608	612	612	613	613	606	603	604	602	596	590	594	594	594	600	593	589	603	614	619	606	14539	
23	615	615	613	615	617	619	623	628	627	618	599	596	601	604	609	607	609	605	610	606	592	582	593	593	608	14596	
24 **	592	600	600	632	609	596	594	596	592	590	594	600	602	606	609	598	589	589	582	616	602	600	601	600	600	14398	
25	613	606	600	599	598	607	605	600	590	582	576	577	579	583	589	593	596	599	599	601	609	609	603	600	596	14313	
26	599	600	601	605	608	607	607	603	597	590	593	593	602	603	609	608	609	606	614	598	597	599	597	593	602	14438	
27	589	592	589	591	599	598	593	602	593	598	599	599	596	592	598	601	606	609	595	599	612	604	601	609	598	14364	
28	618	621	623	610	599	610	616	623	621	618	610	609	609	609	608	607	606	612	613	613	612	616	617	617	613	14717	
29 **	613	614	619	618	617	618	622	623	609	599	590	582	574	586	583	575	566	574	589	602	642	592	594	599	600	14400	
30 **	607	593	609	599	613	623	614	592	587	583	584	577	578	579	583	590	593	588	591	593	620	630	612	616	598	14354	
31	619	608	599	599	610	606	594	598	593	584	572	571	581	596	604	609	609	604	609	605	607	613	623	608	601	14421	
Mean	608	604	604	603	605	605	605	605	602	597	591	588	588	591	593	595	595	598	602	604	608	608	607	607	601		
Mean *	607	605	607	606	607	607	607	607	604	599	594	592	592	594	596	598	600	604	609	613	614	614	611	612	607		
Mean **	610	601	603	610	611	604	601	594	592	593	587	583	578	583	587	589	585	585	593	594	616	603	600	603	598		
Sum *	3034	3027	3034	3031	3033	3034	3034	3034	3020	2997	2971	2861	2961	2972	2978	2989	2999	3021	3046	3064	3071	3068	3056	3060			
Sum **	3051	3003	3015	3050	3054	3018	3006	2972	2958	2963	2934	2914	2888	2916	2934	2946	2926	2926	2966	2971	3079	3017	2999	3016			
Sum 15000+	3854	3727	3729	3700	3743	3754	3755	3755	3652	3509	3316	3220	3225	3324	3398	3449	3457	3542	3676	3729	3851	3836	3803	3807			Grand Total 446811

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 APRIL

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	604	606	603	606	606	609	609	590	593	588	583	583	587	583	589	603	608	611	603	599	598	606	639	606	600	14412	
2	600	600	603	600	598	602	609	609	603	595	587	581	584	594	604	604	606	603	604	608	614	612	610	609	602	14439	
3 *	609	605	606	608	609	609	612	613	610	602	595	593	596	596	609	613	616	619	623	630	633	630	629	611	611	14664	
4 **	636	633	626	613	619	623	628	629	620	613	604	596	600	608	597	588	596	602	601	605	613	619	615	619	613	14703	
5	623	609	603	606	612	616	621	614	604	592	579	580	569	586	595	601	606	603	604	609	613	613	614	614	604	14486	
6	614	612	612	610	609	613	614	617	608	593	590	572	584	594	586	598	606	609	610	613	613	615	617	616	605	14525	
7	614	614	614	614	612	619	620	619	609	590	582	589	593	589	592	593	603	607	611	614	613	616	622	614	607	14563	
8	612	612	612	613	610	614	615	616	610	601	593	592	592	599	608	616	618	623	606	609	613	614	615	619	610	14632	
9 *	620	619	610	612	613	613	615	614	609	600	596	593	593	590	598	599	602	610	616	619	619	618	617	616	609	14606	
10	616	616	619	618	618	619	625	623	613	603	596	595	600	600	603	608	618	626	624	613	610	613	614	614	613	14704	
11	615	614	613	616	619	614	613	611	604	590	587	589	593	599	603	608	608	613	615	618	623	619	617	615	609	14616	
12	614	614	615	618	623	622	623	616	603	593	593	596	599	606	618	625	619	614	619	624	622	623	615	610	614	14724	
13	608	609	608	604	608	609	608	607	603	590	583	584	589	600	616	619	612	619	613	626	625	614	612	608	607	14574	
14	613	609	604	612	619	613	620	617	606	592	587	584	593	598	603	610	619	619	619	619	620	619	619	618	608	14591	
15	616	620	612	609	612	612	616	609	604	597	588	578	580	585	596	606	608	60									

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 MAY

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1 **	618	609	610	618	613	622	609	608	591	589	589	587	593	590	593	603	598	612	609	617	628	624	610	616	606	14556		
2 **	609	603	608	602	602	608	612	610	592	572	585	580	588	593	604	601	607	615	611	621	617	625	619	612	604	14496		
3	610	612	613	613	615	616	615	613	608	603	598	600	598	592	611	599	610	613	617	618	620	618	618	618	610	14648		
4	619	618	616	614	617	619	617	607	603	595	592	595	596	592	598	608	618	617	622	623	622	620	618	619	611	14665		
5	621	618	618	615	616	618	618	611	606	591	596	603	607	605	602	618	615	622	628	630	631	630	639	633	617	14799		
6	629	627	626	622	622	619	618	612	608	611	614	613	602	595	612	618	623	618	625	623	618	618	619	620	617	14812		
7 *	622	622	615	618	616	615	616	612	609	603	598	598	607	611	614	618	621	618	618	618	622	623	619	622	622	615	14759	
8 *	619	618	619	619	618	621	621	619	622	623	619	618	621	622	618	621	621	628	637	626	625	622	623	622	622	622	615	14922
9	621	622	621	620	622	629	627	618	601	604	611	618	618	609	620	628	624	628	635	628	609	615	593	602	618	14823		
10	606	608	616	608	612	609	607	604	596	598	608	611	608	613	617	619	622	622	628	622	629	623	613	612	613	14711		
11	617	616	615	618	614	612	609	607	608	607	608	608	599	602	609	618	630	632	629	622	625	623	618	621	615	14767		
12	614	617	616	621	618	627	616	600	600	598	600	603	610	605	608	615	613	618	627	627	625	625	627	623	615	14753		
13	628	626	611	613	618	615	610	601	594	590	593	600	608	615	621	633	643	643	629	632	628	615	610	613	616	14789		
14	616	607	608	613	612	611	608	607	593	583	583	586	595	602	605	608	609	624	631	628	623	623	620	614	609	14609		
15 **	613	613	619	614	612	611	606	602	606	607	604	601	597	603	608	622	638	637	672	702	635	620	599	604	619	14845		
16 **	614	592	585	582	581	587	584	578	571	572	571	574	578	577	578	585	594	606	611	611	612	608	610	608	590	14169		
17	608	604	607	610	607	606	597	594	589	587	589	590	584	591	599	628	624	624	620	620	617	616	620	606	14555			
18	618	618	614	620	622	610	628	627	619	604	594	597	586	590	601	612	623	627	622	619	622	621	622	620	614	14736		
19 *	622	620	617	617	620	617	612	606	598	594	593	596	596	599	605	609	618	626	627	627	621	624	627	627	613	14718		
20 *	624	617	618	613	611	614	610	602	595	600	602	601	608	608	612	614	623	630	631	628	628	627	628	624	615	14768		
21 *	624	627	630	626	622	622	620	616	617	616	612	615	617	621	622	629	632	632	630	638	634	631	630	627	625	14990		
22	626	626	627	624	625	625	621	617	610	602	597	599	601	607	614	619	627	633	641	641	632	628	627	627	621	14896		
23	621	628	618	619	627	626	617	608	601	597	597	605	610	606	610	627	652	651	645	634	628	622	608	610	619	14867		
24	609	610	611	630	626	617	609	598	597	604	601	600	606	607	607	616	622	628	632	628	627	622	624	624	615	14755		
25	624	627	625	625	626	627	617	606	601	605	614	620	621	627	634	631	631	637	638	638	639	640	634	628	626	15016		
26	626	620	620	620	621	627	622	613	607	607	604	608	611	612	617	620	614	628	641	647	631	627	621	618	620	14882		
27	623	617	616	614	612	610	607	598	590	588	591	600	607	610	614	621	621	621	638	637	627	615	624	621	613	14722		
28 **	622	625	621	628	637	634	625	610	607	605	607	617	621	621	634	666	638	613	630	638	627	627	621	621	625	14995		
29	621	619	620	617	620	624	617	610	601	597	592	591	591	595	611	613	627	628	635	640	629	626	631	627	616	14782		
30	629	624	619	618	627	625	621	612	606	601	606	601	606	607	616	634	641	655	652	658	675	663	657	650	647	631	15144	
31	647	642	630	625	617	614	613	621	617	607	603	612	606	611	618	627	618	637	641	641	641	637	636	634	625	14995		
Mean	620	618	616	617	617	617	614	608	602	599	599	602	603	605	611	619	623	627	631	632	627	624	621	620	616			
Mean **	622	621	620	619	617	618	616	611	608	607	605	606	610	612	614	618	623	627	629	628	626	625	626	624	620			
Mean **	615	608	609	609	609	612	607	602	593	589	591	592	595	597	603	615	615	617	627	638	624	621	612	612	611			
Sum *	3111	3104	3099	3093	3087	3089	3079	3055	3041	3036	3024	3028	3049	3061	3071	3091	3115	3134	3143	3141	3131	3123	3130	3122				
Sum **	3076	3042	3043	3044	3045	3062	3036	3008	2967	2945	2956	2959	2977	2984	3017	3077	3075	3083	3133	3189	3119	3104	3059	3061				
Sum																												
15000+	4220	4152	4109	4116	4128	4137	4022	3842	3658	3565	3566	3652	3697	3747	3956	4184	4318	4426	4565	4604	4439	4350	4257	4234				
																										Grand Total		
																										457944		

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JUNE

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	623	622	622	621	626	622	617	609	601	600	597	598	601	607	618	632	637	638	641	634	636	631	632	630	621	14895	
2	631	624	622	621	624	627	624	616	610	608	608	604	607	611	621	637	627	636	638	629	631	634	632	628	623	14950	
3	623	626	637	627	624	624	620	611	597	591	600	601	624	633	631	644	640	626	637	643	637	631	630	624	624	14981	
4 **	627	636	631	627	625	630	621	617	614	613	608	611	621	614	617	647	641	642	651	644	637	634	625	622	627	15055	
5	626	627	639	622	619	616	602	606	611	600	607	607	614	612	608	617	629	636	647	641	640	634	627	626	621	14913	
6	627	622	625	627	630	626	621	614	610	607	606	607	611	611	616	624	625	631	640	645	645	644	636	627	624	14977	
7	622	624	630	627	626	625	621	617	613	615	616	618	624	616	611	621	621	622	634	637	636	637	630	621	624	14964	
8	620	621	617	624	619	622	618	617	612	609	602	599	606	601	608	614	625	636	632	641	639	628	627	622	619	14859	
9 *	617	613	615	616	619	621	617	606	595	592	588	604	615	611	612	617	621	622	626	630	631	628	630	632	616	14778	
10 *	630	631	628	631	634	633	627	621	617	606	602	603	611	616	621	634	632	637	641	642	644	643	640	637	628	15061	
11 *	638	636	634	633	637	637	630	617	601	596	601	610	621	624	621	627	631	632	638	640	644	644	639	637	628	15068	
12 *	636	636	635	635	637	637	631	620	606	592	587	588	594	602	618	631	637	641	640	644	647	647	647	644	626	15032	
13	639	638	637	631	636	637	629	620	608	606	607	611	620	620	628	631	640	647	647	647	646	648	640	637	631	15144	
14	637	631	631	637																							

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JULY

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	622	619	621	620	621	620	611	607	603	595	589	591	587	581	601	625	630	632	637	636	637	633	633	628	630	616	14776
2	628	627	627	627	627	627	625	621	615	604	597	596	597	607	614	624	642	642	647	646	642	644	644	635	642	625	15003
3	624	621	622	626	627	628	624	617	617	608	605	601	594	591	597	617	631	645	641	642	641	637	633	627	622	14916	
4	622	621	621	621	630	630	621	615	614	606	600	599	602	607	622	622	632	631	628	628	632	627	627	625	620	14883	
5 *	625	627	626	627	626	620	617	619	621	616	607	607	615	611	616	617	619	621	627	636	638	636	631	628	622	14933	
6	629	627	631	631	631	627	621	612	608	605	610	617	617	620	627	628	631	638	641	650	650	638	636	630	627	15055	
7 **	626	625	623	616	619	619	613	611	607	603	600	596	596	606	614	623	633	638	630	626	620	611	609	607	615	14771	
8	606	607	616	620	627	619	609	620	610	596	592	591	596	598	590	605	619	631	636	640	636	636	631	630	615	14761	
9	627	627	624	620	619	617	609	605	599	594	586	585	596	612	613	621	620	630	630	636	635	634	633	626	617	14798	
10	620	626	626	626	621	616	607	607	603	601	596	597	601	607	620	635	639	642	637	635	628	626	622	622	619	14860	
11	624	623	622	623	624	623	616	610	610	609	600	599	596	605	619	630	636	636	647	637	636	635	635	630	622	14925	
12	627	630	627	625	624	626	625	619	616	606	604	615	617	596	607	619	624	627	626	624	626	629	626	626	620	14891	
13 *	626	624	623	625	627	628	622	620	613	605	604	606	610	607	606	620	620	625	630	631	631	630	627	627	620	14887	
14 *	630	627	625	626	630	630	625	625	620	610	610	606	611	620	628	633	627	628	631	636	631	636	632	628	625	14989	
15	629	630	634	620	626	627	620	614	605	593	586	585	588	595	609	619	630	635	639	635	636	636	632	641	620	14868	
16	640	632	624	615	619	618	622	622	614	603	594	590	592	594	610	626	630	646	632	630	621	619	626	625	618	14844	
17	626	630	621	615	615	622	619	615	609	605	605	604	606	605	607	617	629	629	629	628	624	634	635	625	619	14854	
18	627	619	619	619	625	622	612	607	604	599	592	603	609	610	614	622	622	616	624	626	629	629	625	616	616	14789	
19	625	625	622	624	625	627	628	625	615	599	590	592	601	612	614	621	613	620	626	642	639	638	631	618	620	14872	
20	619	616	619	619	623	620	616	620	621	610	599	604	605	604	602	609	616	615	622	622	626	627	625	625	616	14784	
21 *	626	624	619	618	619	620	622	616	608	602	599	599	603	602	605	610	615	623	625	632	629	632	630	629	617	14807	
22	629	625	624	625	628	628	624	616	610	601	592	594	600	612	619	637	637	657	650	659	638	624	625	630	624	14984	
23 **	630	631	633	629	635	629	627	625	619	609	603	593	595	598	592	613	620	605	619	639	635	634	632	630	620	14875	
24 **	625	625	624	623	625	620	615	607	603	599	595	588	606	617	604	590	598	620	629	647	650	640	610	595	615	14755	
25 **	625	619	605	614	630	614	605	604	611	599	569	569	597	585	588	605	620	630	622	626	625	635	652	639	612	14688	
26 **	616	619	613	615	620	614	602	585	596	604	606	601	592	599	607	582	615	629	630	629	630	634	626	629	612	14693	
27	618	614	615	614	610	620	606	610	609	597	586	578	582	594	603	621	625	625	629	626	626	624	625	624	612	14680	
28	625	629	623	619	619	619	617	614	607	599	589	595	589	599	605	610	616	620	625	629	629	630	629	628	615	14764	
29 *	622	622	620	620	620	619	615	607	600	595	590	594	600	602	606	614	615	629	626	632	635	635	630	629	616	14777	
30	624	625	623	624	624	625	624	619	609	604	599	602	605	609	614	627	632	629	639	639	640	642	642	639	623	14959	
31	639	636	633	629	629	628	628	626	626	617	609	605	612	619	626	635	644	649	654	655	645	648	647	654	633	15193	
Mean	625	624	623	622	624	623	618	614	610	603	597	597	601	604	609	618	625	631	632	635	633	633	630	628	619		
Mean *	626	625	623	623	624	623	620	617	612	606	602	602	608	608	611	618	620	625	627	632	634	633	630	628	622		
Mean **	624	624	620	619	626	619	612	606	607	603	595	589	597	601	601	603	617	624	626	633	632	631	626	620	617		
Sum *	3129	3124	3113	3116	3122	3117	3101	3087	3062	3028	3010	3012	3039	3042	3053	3089	3102	3125	3136	3162	3169	3164	3150	3141			
Sum **	3122	3119	3098	3097	3129	3096	3062	3032	3036	3014	2973	2947	2986	3005	3005	3013	3086	3122	3130	3167	3160	3154	3129	3100			
Sum 15000+	4381	4352	4305	4275	4345	4302	4147	4040	3922	3693	3503	3502	3617	3724	3892	4164	4381	4549	4600	4692	4637	4613	4535	4463		Grand Total 410507	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 AUGUST

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	650	637	630	627	629	629	621	609	604	609	594	589	586	584	588	602	608	615	619	625	625	628	629	632	615	14769	
2	628	619	617	616	619	619	616	615	615	615	608	601	602	608	614	618	626	621	619	623	629	629	629	628	618	14834	
3 *	626	626	626	628	628	625	624	620	616	609	615	626	629	624	622	627	635	625	625	632	635	635	634	635	626	15027	
4 **	634	642	677	654	603	621	582	585	587	585	564	550	586	608	599	607	615	628	790	820	618	618	618	618	616	14779	
5 **	572	593	532	519	515	533	562	589	600	579	572	580	572	559	619	676	588	626	638	627	587	588	580	584	583	13990	
6 **	626	630	584	559	613	635	577	552	518	516	528	536	537	553	571	593	629	632	661	602	616	615	604	592	587	14079	
7	588	600	599	600	584	581	584	585	579	576	570	585	593	593	604	629	622	602	605	612	607	609	608	605	597	14320	
8	603	599	595	600	603	598	589	584	576	572	571	579	594	601	615	609	612	622	616	615	605	609	612	624	600	14403	
9 **	646	626	618	611	602	596	604	586	581	525	414	539	554	559	562	566	598	595	599	606	605	608	590	578	582	13968	
10	579	581	579	579	585	585	585	575	572	565	555	542	549	559	588	590	585	595	609	610	617	617	607	597	584	14005	
11	600	594	600	595	591	599	593	585	572	560	556	560	560	561	584	593	604	617	615	619	612	625	606	607	592	14208	
12	599	602	599	603	600	595	589	577	569	565	570	575	577	582	587	592	598	613	609	619	615	615	613	614	595	14277	
13 *	610	608	606	606	604	603	605	601	593	584	579	587	596	600	606	616	619	615	606	618	618	623	618	618	606	14539	
14	617	622	612	608	612	615	613	605	599	590	589	585	586	605	619	618	619	619	616	625	626	625	622	616	611	14663	
15	617	618	618	624	629	635	628	615	595	599	595	59															

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 SEPTEMBER

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	629	629	625	618	618	615	624	621	618	604	597	594	603	605	612	617	618	621	623	625	628	628	634	628	618	14834	
2	629	630	628	629	628	629	633	628	614	604	594	594	603	612	614	624	618	612	620	621	623	628	624	624	619	14863	
3	620	618	622	624	625	624	618	614	608	603	602	607	614	613	611	608	614	624	624	626	629	619	616	618	617	14801	
4	623	620	622	624	623	621	625	624	618	613	609	608	604	608	611	616	622	625	638	635	636	636	634	626	622	14921	
5 *	627	623	623	624	623	624	618	609	603	601	604	604	613	618	627	633	638	638	643	644	644	637	638	636	625	14992	
6	641	635	624	629	631	634	621	608	605	602	606	609	608	612	605	612	621	622	637	635	634	634	631	631	622	14927	
7	633	632	631	625	618	624	615	609	606	608	613	618	611	619	625	628	634	638	639	640	643	645	643	641	627	15038	
8	639	635	633	625	627	625	623	618	613	606	605	594	586	590	601	604	608	614	618	619	623	621	625	621	616	14773	
9	623	624	623	623	624	631	622	619	608	594	591	588	603	601	606	612	614	619	623	625	626	626	629	626	616	14780	
10	623	622	614	619	622	622	629	634	624	618	614	607	605	614	623	614	621	641	647	645	637	628	627	625	624	14975	
11	627	625	628	629	630	634	619	615	601	576	584	584	598	604	600	601	604	610	622	628	629	627	624	624	613	14723	
12	624	624	624	624	618	618	615	603	598	590	588	594	604	614	617	618	622	627	628	627	631	632	629	628	617	14797	
13 **	629	627	621	624	625	625	625	621	614	614	608	612	624	661	610	584	588	613	608	568	531	559	547	564	604	14502	
14 **	574	581	577	617	627	555	558	564	557	544	536	539	554	567	574	578	588	585	584	599	597	595	605	609	578	13864	
15 **	594	597	597	598	603	594	613	611	604	589	561	551	548	571	585	591	595	603	600	611	613	614	618	634	596	14295	
16	618	603	600	595	601	607	611	595	584	578	575	569	574	586	594	606	618	619	595	591	602	607	615	603	598	14346	
17 **	599	625	605	598	598	614	607	604	598	597	594	574	564	571	595	610	605	602	603	598	608	618	619	651	602	14458	
18	611	609	611	603	602	604	604	604	605	579	571	576	587	595	602	594	605	609	614	614	613	614	616	614	602	14456	
19	617	614	609	608	611	609	614	615	608	606	601	596	598	601	603	608	611	614	616	618	618	618	619	619	610	14651	
20 *	618	619	620	623	624	622	623	626	619	609	596	593	596	601	609	614	619	621	622	623	622	618	621	622	616	14780	
21 *	621	625	624	626	625	626	627	624	618	604	588	588	594	604	613	614	621	625	628	630	631	630	630	628	618	14844	
22 *	628	628	627	627	628	629	633	633	624	612	600	592	604	614	617	619	627	625	628	626	634	624	624	621	622	14924	
23	624	624	624	626	624	627	627	624	619	617	618	611	599	594	606	614	604	611	616	618	618	624	635	624	618	14828	
24	618	624	618	617	615	627	625	614	608	598	590	592	594	608	606	598	589	608	614	628	618	615	634	630	612	14688	
25	616	617	618	622	621	624	624	615	611	604	600	594	601	604	607	614	618	624	627	628	629	628	631	632	617	14809	
26	627	625	626	630	627	634	628	624	608	597	590	586	592	604	605	606	610	609	616	624	615	617	622	624	614	14746	
27	634	627	623	621	621	622	629	627	618	603	591	591	596	601	602	600	601	611	619	628	629	629	628	629	616	14780	
28	625	630	623	624	628	629	630	631	625	613	601	597	594	604	608	614	617	618	625	625	622	608	610	614	617	14815	
29 **	614	621	619	638	635	614	614	614	597	594	581	578	582	601	607	612	595	596	598	599	603	604	608	606	605	14530	
30	614	614	607	614	613	622	621	614	607	596	592	591	591	596	606	615	618	621	623	621	614	620	618	625	611	14673	
Mean	621	621	618	620	620	620	619	615	608	599	593	591	595	603	607	609	612	617	620	621	620	620	622	623	613		
Mean *	625	625	624	624	624	623	625	623	616	606	597	594	602	608	616	619	625	626	629	630	632	627	629	627	622		
Mean **	602	610	604	615	618	600	603	603	594	588	576	571	574	594	594	595	594	600	599	595	591	598	599	613	600		
Sum *	3123	3124	3119	3118	3118	3116	3125	3113	3082	3030	2985	2971	3012	3042	3078	3097	3123	3130	3144	3148	3159	3137	3147	3135			
Sum **	3010	3051	3019	3075	3088	3062	3017	3014	2970	2938	2880	2854	2870	2971	2971	2971	2999	2993	2975	2953	2990	2997	3064				
Sum 15000+	3619	3627	3546	3604	3615	3585	3575	3462	3240	2973	2880	2731	2844	3093	3201	3278	3363	3505	3598	3619	3601	3603	3654	3677	Grand Total	396706	

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 OCTOBER

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	627	630	628	618	624	627	628	631	623	614	604	599	602	608	613	616	619	623	629	630	627	621	623	623	620	14887	
2	618	622	621	621	624	626	629	631	630	624	615	608	606	608	612	613	621	628	636	633	618	624	634	631	622	14933	
3 *	627	627	625	628	626	628	630	632	626	614	603	599	606	614	619	625	628	629	634	638	631	628	625	624	619	14976	
4	634	618	623	625	625	624	624	628	619	604	598	594	598	603	610	616	619	626	630	629	629	627	627	625	619	14855	
5 *	624	624	624	624	626	627	624	621	614	602	594	594	601	608	614	617	619	625	631	634	631	632	631	630	620	14871	
6 *	628	625	627	627	628	628	627	622	615	605	604	608	615	618	624	628	628	630	636	638	640	634	631	631	625	14997	
7	631	628	627	628	629	630	632	631	625	617	615	611	613	620	633	637	638	644	651	648	644	641	641	628	631	15142	
8 *	607	614	618	619	621	623	624	623	624	616	609	605	605	608	614	618	623	629	627	632	637	639	638	637	621	14910	
9	635	633	633	632	633	634	634	634	628	618	612	609	611	614	619	624	628	634	629	628	632	622	626	624	626	15026	
10	624	629	627	626	629	629	634	638	631	619	606	601	598	602	604	617	618	612	614	628	633	631	628	624	621	14902	
11	614	635	614	625	625	618	614	622	617	595	600	594	583	582	591	589	603	612	619	624	624	629	630	629	612	14688	
12	627	625	624	621	618	623	625	627	625	614	606	601	588	576	581	598	603	609	602	605	598	623	635	634	612	14688	
13 **	607	599	607	602	604	608	612	613	610	598	574	588	599	600	591	606	601	607	614	608	614	623	618	624	605	14527	
14 **	642	629	611	609	616	608	612	616	609	616	609	607	593	583	588	584	599	615	619	622	621	627	618	609	14609		
15 **	618	618	620	624	618	619	629	628	624	615	607	595	591	598	605	612	619	623	618	621	614	623	628	624	616	14791	
16	621	620	622	636	634	619	621	624	615	601	584	574	575	584	595	605	615	618	619	623	624	624					

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 NOVEMBER

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	598	592	540	628	543	523	507	525	537	552	526	524	542	543	555	561	561	572	587	586	595	595	588	597	562	13477	
2 **	582	584	577	608	594	590	597	593	583	584	573	567	568	573	583	587	582	561	577	579	624	600	584	584	585	14034	
3	582	587	591	597	608	609	609	613	607	597	594	593	589	590	592	597	603	607	613	613	614	613	608	610	601	14435	
4	614	610	610	612	618	616	617	620	618	616	610	610	612	614	617	617	613	613	614	621	617	616	617	624	615	14766	
5 *	617	616	617	617	617	620	621	622	620	616	610	610	610	613	615	613	614	617	622	624	627	629	628	623	619	14848	
6	622	618	617	618	623	626	627	625	623	615	610	611	614	621	623	623	626	623	626	632	632	629	633	628	623	14945	
7	629	627	627	625	627	625	632	633	627	603	596	600	604	606	612	615	617	625	627	627	627	622	626	613	620	14872	
8	619	622	622	623	624	627	630	627	623	613	604	607	604	613	617	612	614	618	623	622	625	630	626	635	620	14880	
9	623	622	623	627	627	628	633	638	633	623	615	612	613	618	617	613	623	630	629	630	633	637	632	627	625	15006	
10 *	628	625	624	624	627	633	634	637	633	623	615	615	610	616	618	621	623	625	628	629	633	631	628	628	625	15008	
11	624	623	631	637	637	638	643	643	642	638	635	633	633	632	618	613	618	628	628	629	633	633	626	627	631	15142	
12	632	630	633	633	631	633	634	632	634	632	627	623	620	623	624	627	629	633	637	636	633	633	633	630	631	15133	
13 *	630	632	628	632	632	631	631	628	623	617	615	616	620	624	624	627	631	633	632	633	632	633	633	630	628	15067	
14 *	631	628	627	630	633	636	634	631	630	626	622	620	620	624	630	629	624	632	634	634	634	634	633	646	630	15118	
15 **	637	636	636	638	633	634	643	643	647	640	630	614	612	614	606	583	580	601	622	603	614	613	608	638	622	14925	
16 **	619	610	616	620	627	637	633	626	608	615	606	584	584	567	591	602	597	607	605	606	619	633	627	640	612	14679	
17	615	613	617	619	623	627	628	629	622	613	602	597	598	600	607	596	607	608	613	613	626	613	618	620	614	14724	
18	623	624	632	629	630	634	631	624	626	618	610	607	610	612	606	601	614	615	619	625	624	623	623	624	620	14884	
19	619	618	623	622	626	627	630	627	623	622	620	607	608	613	613	610	614	623	627	626	616	615	621	622	620	14872	
20 **	625	615	641	621	626	625	633	631	616	590	603	612	607	597	567	560	603	613	593	591	605	611	616	614	609	14615	
21	615	622	618	617	622	622	622	617	613	611	610	607	612	613	613	614	619	623	627	626	624	628	627	627	619	14849	
22	630	625	620	621	626	628	633	634	632	624	617	613	604	603	603	583	586	565	574	582	598	608	611	617	610	14637	
23	611	623	617	614	616	620	619	617	617	613	613	613	603	608	614	603	604	613	617	624	627	629	632	630	617	14797	
24	623	622	630	632	633	634	638	638	642	638	633	631	629	628	628	627	629	628	627	633	636	637	636	631	632	15163	
25	625	626	628	629	631	633	637	639	643	638	632	624	628	635	628	638	638	638	633	633	634	626	625	624	632	15176	
26	617	605	608	613	613	617	624	625	624	615	607	604	606	615	619	622	621	624	624	627	629	630	628	626	618	14843	
27	629	627	623	624	627	633	636	631	630	624	618	616	616	621	621	604	594	597	593	594	610	607	618	623	617	14716	
28	624	636	626	627	633	633	635	636	633	627	623	624	617	608	593	592	598	599	589	589	588	603	610	613	615	14856	
29	624	618	617	618	627	637	634	628	623	614	612	611	612	613	613	614	618	624	621	613	612	624	627	626	620	14882	
30 *	628	627	625	627	628	632	634	633	632	629	628	624	626	628	628	629	633	632	626	619	629	623	625	627	628	15072	
Mean	620	619	618	623	622	624	625	625	622	616	611	608	608	610	610	608	611	614	616	617	622	622	621	624	617	617	
Mean *	627	626	624	626	627	630	631	630	628	622	618	617	618	621	623	624	627	627	628	628	631	630	628	631	628	628	
Mean **	612	607	602	623	605	602	603	604	598	596	588	580	583	579	580	579	585	591	597	593	611	610	605	615	600	600	
Sum *	3134	3128	3121	3130	3137	3152	3154	3151	3138	3109	3090	3085	3089	3107	3113	3121	3133	3136	3142	3142	3157	3149	3141	3154	3154	3154	
Sum **	3061	3037	3010	3115	3023	3009	3013	3018	2991	2981	2938	2901	2913	2894	2902	2893	2923	2954	2984	2965	3057	3052	3023	3073	3073	3073	
Sum																											
15000+	3595	3563	3544	3682	3662	3708	3759	3745	3664	3485	3316	3229	3234	3287	3304	3235	3341	3424	3487	3502	3651	3657	3641	3706	3706	381244	
Grand Total																											

HARTLAND

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 DECEMBER

18500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	624	633	638	633	634	642	637	635	630	627	623	618	616	617	620	625	627	630	628	632	634	633	631	630	629	15097	
2	630	629	630	636	642	643	648	645	644	636	627	624	625	630	634	636	631	618	620	623	633	636	635	634	633	15189	
3	628	631	630	627	629	634	642	641	640	636	635	634	634	636	631	633	635	637	634	623	634	626	630	633	633	15194	
4	633	632	631	633	636	637	639	643	642	633	627	627	632	633	629	629	632	635	633	637	637	633	628	629	633	15200	
5 *	629	631	630	632	633	634	636	636	633	633	632	630	626	630	632	635	638	637	639	639	637	640	640	638	634	15220	
6 *	634	636	636	635	638	642	643	643	643	642	640	636	634	636	639	642	644	647	644	647	644	643	640	640	633	640	15354
7	630	629	628	626	633	639	644	655	663	663	651	638	633	643	638	638	638	644	648	647	645	644	643	642	642	15402	
8	640	638	638	638	640	643	645	643	638	632	632	632	632	632	631	633	633	630	633	633	635	637	648	643	637	15285	
9	636	637	638	637	638	639	640	643	643	638	633	633	633	635	638	637	634	637	637	638	642	638	642	636	638	15302	
10 *	635	636	633	634	637	637	642	642	639	633	627	626	626	632	633	634	637	638	638	637	633	637	637	637	635	15240	
11	638	636	633	637	638	639	641	643	644	642	639	639	640	643	640	640	640	638	637	637	637	638	643	640	639	15342	
12	639	638	640	642	646	650	653	654	653	648	643	638	642	643	651	653	653	647	644	644	640	647	650	637	646	15495	
13 **	643	620	631	632	638	637	641	626	624	615	608	593	602	617	606	588	588	572	595	586	593	574	581	599	609	14769	
14	610	610	614	617	614	617	620	620	618	612	606	605	604	610	616	613	616	620	626	627	625	628	627	624	617	14799	
15 **	623	626	627	630	637	644	643	647	647	616	598	604	606	600													

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JANUARY

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	671	672	672	674	672	672	670	669	668	663	661	659	656	662	672	672	673	672	671	675	678	678	678	674	670	16084	
2	672	673	674	674	673	672	672	668	668	664	662	660	660	666	670	674	676	673	680	682	673	671	670	668	671	16097	
3	667	668	668	669	668	669	669	667	666	666	662	660	658	658	666	671	673	673	675	675	672	671	669	668	668	16028	
4	668	667	662	664	668	666	665	662	662	661	659	658	656	658	665	668	671	669	671	671	671	669	668	662	665	15957	
5	662	665	664	665	667	668	669	668	668	663	659	658	655	660	666	669	670	672	673	672	670	669	665	665	666	15982	
6 *	665	664	665	666	667	667	668	669	668	662	658	656	656	660	666	668	669	668	669	669	668	668	667	667	665	15970	
7 *	665	665	665	666	665	666	668	668	668	666	664	661	659	663	667	668	667	668	672	671	668	667	666	666	666	15991	
8 *	666	665	665	664	665	666	666	667	668	666	661	661	659	661	667	665	664	666	668	669	675	673	672	669	666	15988	
9	669	669	668	665	667	666	666	667	668	666	662	662	658	658	660	666	666	667	666	668	669	671	673	675	671	666	15996
10	672	671	669	666	665	666	666	666	665	662	662	662	658	660	663	665	666	668	672	679	688	695	691	691	670	16088	
11	688	684	673	665	661	663	666	667	667	665	667	668	667	666	668	672	672	673	672	673	672	672	675	680	671	16096	
12	677	676	674	671	669	669	668	668	667	668	671	672	672	673	672	672	672	672	672	673	673	673	677	677	672	16127	
13 *	675	673	673	671	668	668	668	667	666	663	664	665	663	667	670	669	669	668	668	668	668	670	671	672	669	16046	
14 *	671	670	669	669	666	665	665	664	664	663	663	665	665	668	672	670	669	669	669	668	669	669	669	671	668	16022	
15	670	669	669	669	669	667	664	661	660	659	661	662	663	667	672	679	686	692	724	727	709	692	684	682	677	16257	
16 **	681	682	674	674	673	673	669	670	671	669	669	673	675	675	683	716	722	706	696	698	693	683	680	675	682	16380	
17	672	663	660	664	664	669	670	670	669	668	666	668	670	672	678	683	693	684	692	683	674	673	672	670	673	16147	
18	669	666	664	664	669	669	669	668	668	668	663	663	667	676	679	689	700	689	688	682	679	676	673	671	674	16169	
19	671	666	666	669	672	673	673	672	670	667	666	664	667	669	673	679	686	684	683	683	680	678	673	671	673	16155	
20	668	669	670	670	670	669	672	672	671	668	667	669	666	669	673	679	680	683	686	682	679	679	671	671	673	16161	
21	669	669	669	670	672	672	673	673	670	667	668	669	669	681	692	720	722	712	700	696	690	689	683	681	682	16376	
22 **	679	678	679	672	671	674	676	678	675	670	669	671	668	669	677	689	704	709	710	702	693	694	688	683	684	16378	
23 **	670	663	650	639	645	660	669	667	670	678	675	675	676	675	684	690	690	690	687	688	690	680	684	684	674	16179	
24	681	679	679	678	679	678	677	678	680	678	674	678	674	670	672	676	678	678	677	687	686	688	688	684	679	16297	
25	680	679	677	675	670	668	666	669	674	677	674	674	674	673	674	678	683	690	680	683	683	675	674	677	676	16227	
26 **	664	665	670	670	669	670	670	673	674	670	669	673	679	680	683	689	689	684	679	679	687	682	680	674	676	16222	
27	673	669	669	670	671	673	673	673	674	674	670	670	671	670	678	679	680	683	684	686	683	683	684	678	676	16218	
28 **	678	678	676	676	674	672	673	672	674	673	670	674	673	675	679	681	698	698	704	703	685	678	685	684	681	16333	
29	683	681	678	680	677	675	676	674	675	674	670	670	672	675	680	691	690	686	686	689	685	683	680	678	680	16308	
30	677	674	673	672	674	674	674	673	674	674	670	666	668	670	675	680	682	680	676	675	675	679	674	673	674	16182	
31	673	674	674	675	674	673	672	671	670	669	661	661	665	670	677	679	684	680	680	681	677	674	673	671	673	16158	
Mean	672	671	670	669	669	670	669	669	669	668	666	666	666	668	674	679	682	681	681	682	680	678	676	674	673	673	
Mean *	668	667	667	666	666	666	667	667	667	664	662	662	660	664	668	668	668	668	669	670	670	669	669	670	670		
Mean **	674	673	670	666	666	670	671	672	673	672	670	673	674	675	681	693	701	697	695	694	690	683	683	680	682	682	
Sum *	3342	3337	3337	3336	3331	3332	3335	3335	3334	3320	3310	3308	3302	3319	3342	3341	3338	3340	3342	3346	3351	3348	3346	3345	3345		
Sum **	3372	3366	3349	3331	3332	3349	3357	3360	3364	3360	3352	3366	3371	3374	3406	3465	3503	3487	3476	3470	3448	3417	3417	3400	3400		
Sum 15000+	5846	5806	5758	5734	5732	5754	5763	5751	5750	5698	5634	5644	5639	5717	5880	6047	6144	6103	6125	6143	6070	6005	5968	5908	5908		
Grand Total																									500619		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 FEBRUARY

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	671	671	673	674	674	674	673	671	670	665	660	655	657	663	672	678	680	680	677	675	675	672	672	671	671	671	16103
2	670	670	671	674	674	673	670	666	662	661	660	659	660	666	672	674	674	674	673	674	673	674	671	672	672	669	16066
3	672	670	670	672	674	674	674	672	671	668	660	660	659	666	673	677	683	688	683	680	677	673	670	670	670	672	16136
4	669	670	669	669	667	670	670	669	669	664	660	661	663	664	668	673	674	677	676	676	676	673	673	671	670	16073	
5	669	668	670	671	671	671	672	672	672	666	660	662	664	664	669	670	673	677	676	684	681	680	680	678	672	16120	
6	674	671	672	670	670	669	670	669	668	663	659	657	655	658	662	667	670	670	671	679	683	685	684	683	670	16079	
7	679	672	671	670	671	671	671	671	672	667	660	658	657	660	664	669	673	673	674	676	680	685	686	680	671	16110	
8	674	673	674	671	669	670	671	671	672	670	663	663	665	667	670	671	671	670	671	672	673	671	673	673	670	16088	
9 *	670	670	669	669	670	668	670	669	671	671	669	667	664	663	664	669	670	670	671	673	673	674	673	671	670	16068	
10	670	669	664	663	664	664	664	664	667	661	664	664	663	664	663	669	668	667	665	667	669	677	673	670	667	15997	
11	670	669	667	669	667	666	665	665	666	666	663	662	662	661	665	671	672	672	672	672	672	671	672	672	668	16029	
12 *	671	671	669	668	669	668	667	666	670	669	664	660	660	662	666	672	672	672	672	672	671	670	671	671	672	668	16043
13 **	672	672	672	672	669	668	666	666	666	667	665	662	663	669	672	674	681	692	689	685	683	680	682	669	673	16156	
14 **	663	666	667	669	669	670	667	669	672	670	667	663	662	663	670	676	678	676	674	676	674	675	674	672	671	670	16079
15	669	668	670	672	673	668	666	666	671	666																	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 MARCH

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	667	668	669	669	669	669	667	667	666	661	655	653	654	660	664	668	670	670	670	672	675	680	675	675	667	16013	
2	675	675	675	675	673	671	671	670	669	665	658	653	652	656	663	669	677	679	679	678	675	674	675	669	669	670	16076
3	665	664	664	666	669	669	667	663	659	660	654	644	649	658	672	680	676	675	679	672	669	669	669	669	665	15956	
4	668	667	665	666	669	670	669	669	665	661	655	653	651	653	660	665	670	674	674	672	672	670	669	668	666	15975	
5	665	665	666	668	669	669	669	669	665	665	659	653	649	649	655	662	666	669	675	672	670	670	669	670	665	15964	
6	667	666	666	666	668	668	666	669	667	665	659	651	646	648	652	659	666	666	666	670	671	673	660	651	663	15906	
7 **	636	642	656	666	667	660	654	656	661	657	656	652	656	664	668	671	676	686	681	674	675	679	676	670	664	15939	
8	665	666	664	668	669	669	670	675	674	669	666	663	656	655	657	666	685	679	677	676	675	674	673	670	669	16061	
9	670	669	669	669	667	669	668	670	669	666	663	663	666	671	676	677	685	686	680	683	679	675	673	671	672	16134	
10 *	670	670	670	670	671	671	673	676	676	669	665	666	661	665	667	670	673	671	670	670	670	669	670	670	669	669	16067
11	669	665	659	659	660	664	667	673	678	676	669	666	665	667	670	673	676	675	675	676	671	670	671	670	669	16064	
12 *	670	670	670	669	668	667	667	669	669	666	662	663	665	666	666	666	668	667	668	667	667	666	667	670	667	16009	
13	667	667	666	667	666	666	667	669	670	663	653	645	650	656	663	666	669	669	667	666	666	668	669	670	664	15945	
14 *	668	667	669	669	669	667	668	670	668	661	656	656	657	658	664	669	671	670	666	665	665	664	665	666	665	15968	
15	666	666	666	668	668	666	666	665	662	653	641	635	636	644	650	661	666	670	670	670	665	664	663	664	660	15845	
16 **	656	650	647	646	636	645	655	662	666	664	656	646	648	660	668	680	687	681	677	675	674	674	673	672	662	15898	
17	667	662	667	671	670	668	668	667	665	658	657	658	659	664	669	677	686	686	687	685	678	668	670	668	670	16075	
18	670	661	661	667	671	671	669	671	667	660	648	644	646	651	658	669	678	680	678	677	674	673	671	669	666	15984	
19 *	667	667	667	667	670	671	672	674	668	658	647	641	640	646	652	664	671	675	675	674	675	673	673	675	665	15962	
20	671	668	668	671	670	670	670	671	667	660	651	644	643	649	658	668	677	679	678	675	673	673	675	671	667	16000	
21 *	666	664	666	667	668	669	670	672	671	663	654	644	639	645	654	664	671	674	675	674	672	671	672	672	665	15957	
22	671	667	667	665	664	666	667	668	667	660	653	645	638	645	654	662	672	676	677	681	687	684	677	679	666	15992	
23	667	667	667	667	667	666	667	667	666	658	651	646	647	650	657	664	669	670	669	672	681	683	680	678	666	15976	
24 **	675	671	668	662	651	648	654	661	663	658	653	651	653	662	668	677	688	694	691	689	689	673	672	673	668	16044	
25	672	669	672	672	669	667	667	666	665	658	653	652	658	666	671	678	677	678	678	673	672	674	673	669	669	16047	
26	671	672	672	671	669	669	671	672	668	661	652	648	646	651	660	668	674	671	673	678	680	678	680	673	668	16028	
27	666	668	673	673	668	668	670	669	663	657	645	639	642	652	662	668	672	670	672	679	681	671	668	658	665	15955	
28	649	645	647	649	651	657	662	667	666	661	658	657	655	659	667	672	672	669	665	663	665	666	668	661	661	15855	
29 **	668	669	669	668	668	666	668	668	666	658	649	642	655	658	662	677	691	695	691	691	672	671	667	658	669	16047	
30 **	658	653	645	637	642	641	643	652	666	657	647	638	641	654	667	682	685	688	688	692	681	668	666	666	660	15849	
31	665	666	668	667	667	668	671	673	672	665	655	648	648	649	661	673	682	683	694	687	677	672	676	668	669	16055	
Mean	666	665	665	666	665	665	666	668	667	662	655	650	650	655	662	669	676	677	676	676	674	672	671	669	666		
Mean *	668	668	668	668	669	669	670	672	670	663	657	653	652	656	661	667	671	671	671	670	670	669	669	671	669	668	
Mean **	659	657	657	656	653	652	655	660	663	659	652	646	651	660	667	677	685	689	686	684	678	673	671	668	668		
Sum *	3341	3338	3342	3342	3346	3345	3350	3361	3352	3317	3284	3263	3260	3279	3303	3333	3354	3444	3428	3421	3335	3349	3343	3347	3353		
Sum **	3293	3285	3285	3279	3264	3260	3274	3299	3314	3294	3261	3229	3253	3298	3333	3387	3427	3444	3428	3421	3365	3354	3341	3339	3339		
Sum																										Grand Total	
15000+	5647	5606	5618	5635	5623	5625	5653	5712	5681	5520	5305	5154	5158	5313	5516	5750	5951	5975	5961	5960	5900	5834	5804	5744	495645		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 APRIL

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	668	668	671	673	672	673	677	675	672	666	662	654	649	658	665	671	673	677	682	688	684	681	668	657	670	16084	
2	653	662	667	663	655	658	666	668	673	671	662	652	646	653	664	674	678	677	674	673	672	670	668	668	665	15968	
3 *	669	669	671	671	673	675	676	672	666	663	666	643	643	652	662	669	670	670	670	671	670	673	668	666	667	15998	
4 **	664	663	666	667	668	666	668	669	668	662	654	649	643	649	660	672	676	684	688	684	678	674	669	669	667	16010	
5	663	665	666	669	670	664	667	673	674	669	659	653	650	658	666	672	673	673	673	672	671	670	669	667	667	16012	
6	669	669	669	669	669	669	672	674	672	669	658	646	640	646	662	669	671	676	676	673	673	670	670	669	667	16000	
7	669	669	669	669	668	668	670	673	670	663	653	646	644	655	666	669	673	679	678	675	673	673	672	670	667	16014	
8	668	668	669	669	669	669	671	672	670	666	654	643	640	646	656	663	669	677	680	673	672	672	670	670	666	15976	
9 *	669	666	666	666	668	669	669	669	668	660	653	646	640	643	652	659	662	664	667	668	668	669	669	669	662	15899	
10	669	669	669	668	667	666	667	668	665	658	649	640	637	639	649	659	664	669	673	673	673	671	673	672	663	15907	
11	669	669	669	668	667	668	671	669	666	655	643	634	634	645	659	667	670	671	670	669	669	667	668	671	663	15908	
12	670	670	670	669	667	668	670	670	665	656	645	640	643	654	665	674	684	679	674	672	674	670	670	669	666	15987	
13	668	661	663	669	669	670	670	670	668	660	647	633	637	650	663	673	677	680	677	680	674	670	670	668	665	15967	
14	669	669	670	670	669	670	671	670	666	657	648	642	644	649	659	669	674	675	674	670	668	669	670	666	665	15962	
15	670	667	667	669	672																						

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 MAY

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	669	670	667	670	674	670	669	666	661	656	648	641	640	653	664	672	680	685	680	679	681	673	669	668	667	66005	
2 **	668	665	663	664	667	670	672	670	665	667	660	650	645	653	662	670	675	680	684	688	684	680	668	670	668	16040	
3	670	671	673	674	674	675	676	674	670	666	662	660	656	663	671	672	675	679	680	678	678	673	673	671	671	16111	
4	670	670	670	670	670	674	677	675	670	660	647	640	637	648	663	670	672	676	677	673	672	671	670	670	666	15992	
5	670	670	668	669	671	672	671	670	667	661	655	649	639	649	657	663	666	669	670	670	670	671	672	665	666	15987	
6	667	668	668	669	670	673	672	669	670	663	654	645	634	650	664	671	674	679	680	680	674	673	671	670	667	16008	
7 *	670	666	668	670	671	673	671	670	665	663	660	654	655	659	665	670	674	672	671	671	670	672	670	670	668	16020	
8 *	669	669	669	670	670	672	670	670	664	658	650	641	640	650	660	669	671	673	674	672	671	670	670	670	665	15962	
9	670	670	669	670	670	670	670	664	657	652	651	644	640	642	652	664	670	680	690	697	688	675	674	675	667	16004	
10	675	674	670	670	672	670	674	672	668	661	654	645	645	656	669	679	678	677	678	681	680	674	674	674	670	16070	
11	674	674	674	674	675	675	671	668	663	657	653	645	644	647	653	667	678	680	683	680	678	675	676	675	668	16039	
12	674	675	675	675	671	665	663	661	656	648	640	635	643	655	670	675	675	676	676	673	671	671	671	672	665	15966	
13	671	668	670	672	676	675	671	666	662	655	648	641	641	644	652	670	681	695	696	688	681	681	679	674	669	16057	
14	672	674	676	678	679	679	675	671	666	662	665	645	634	640	650	659	672	676	681	686	684	679	675	674	669	16060	
15 **	673	674	674	674	676	680	678	671	662	653	645	635	634	642	654	666	673	677	680	691	691	705	695	681	670	16084	
16 **	662	651	664	680	687	685	681	678	671	664	655	652	654	661	671	680	682	686	691	689	684	681	680	679	674	16168	
17	678	678	680	681	682	683	683	681	675	670	655	642	646	660	674	689	690	689	686	682	681	678	677	675	676	16215	
18	674	672	671	670	671	669	669	669	663	658	652	647	643	651	658	666	674	681	684	681	680	675	674	672	668	16024	
19 *	671	670	670	672	675	680	679	676	673	665	655	641	641	644	651	662	671	674	676	679	678	676	674	674	668	16027	
20 *	670	667	669	671	673	675	674	673	671	665	653	643	645	651	661	668	671	670	671	671	671	671	671	671	666	15996	
21 *	671	670	670	671	674	675	671	670	662	654	646	638	638	641	651	660	667	671	674	675	674	672	672	671	664	15938	
22	671	671	667	670	674	675	671	667	662	655	646	636	631	639	651	662	668	672	672	672	672	672	672	672	663	15922	
23	674	674	671	672	674	674	670	668	662	653	644	635	634	643	655	665	675	682	688	685	682	681	680	679	668	16020	
24	675	675	673	670	665	666	665	665	660	651	646	643	642	649	664	674	678	677	676	672	671	671	671	671	665	15970	
25	672	671	672	673	674	674	671	667	656	641	637	640	644	645	655	665	672	672	671	668	668	668	668	670	664	15940	
26	671	670	671	671	674	674	671	665	656	652	648	645	648	651	658	672	681	685	688	691	682	676	673	675	669	16048	
27	668	665	668	671	674	677	671	666	662	651	641	635	640	652	664	673	681	681	682	690	685	679	674	672	668	16022	
28 **	669	668	671	672	674	671	665	658	651	641	638	640	649	660	671	685	707	701	692	691	683	675	675	674	670	16081	
29	673	674	672	671	675	678	678	672	671	661	654	644	641	650	662	673	680	681	680	678	675	671	671	669	669	16054	
30	665	665	666	667	671	673	672	668	665	651	640	638	644	645	666	667	672	674	672	677	679	674	670	668	665	15949	
31	666	665	666	670	671	671	671	671	665	656	651	642	636	645	660	671	679	685	681	675	671	670	671	666	666	15975	
Mean	671	670	670	672	673	674	672	670	665	658	650	642	642	650	661	670	676	679	680	680	678	675	674	672	668	668	
Mean *	670	668	669	671	673	675	673	672	667	661	653	643	644	649	658	666	671	672	673	674	673	672	671	671	669	669	
Mean **	668	666	668	672	676	675	673	669	662	656	649	644	644	654	664	675	683	686	685	688	685	683	677	674	673	673	
Sum *	3351	3342	3346	3354	3363	3375	3365	3359	3335	3305	3264	3217	3219	3245	3288	3329	3354	3360	3366	3368	3363	3361	3357	3356	3356	3356	
Sum **	3341	3328	3339	3360	3378	3376	3365	3343	3310	3281	3246	3218	3222	3269	3322	3373	3417	3429	3427	3438	3423	3414	3387	3372	3372	3372	
Sum 15000+	5792	5764	5775	5821	5874	5893	5842	5755	5602	5384	5137	4917	4915	5155	5493	5785	5969	6061	6089	6082	6004	5929	5879	5837	5837	496754	Grand Total

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JUNE

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	665	665	666	671	675	679	676	671	664	660	655	644	642	654	665	672	679	675	675	675	674	671	670	668	667	16011	
2	668	668	669	671	674	678	674	671	665	658	648	638	637	641	654	670	674	679	679	679	676	671	669	668	666	15979	
3	670	665	661	663	668	671	673	672	666	661	650	644	646	653	662	669	670	675	676	679	680	676	673	669	666	15992	
4 **	669	669	669	670	672	677	676	665	655	644	638	642	642	646	653	667	676	680	690	682	677	676	672	672	666	15979	
5	671	668	662	661	664	665	660	655	652	646	646	639	642	647	656	666	673	674	679	681	679	673	672	672	663	15903	
6	671	671	669	671	673	674	671	669	662	652	642	632	631	641	656	665	673	677	676	672	671	672	675	671	664	15937	
7	671	670	668	667	670	672	669	670	666	656	648	648	654	659	658	666	675	681	685	681	676	677	671	671	668	16029	
8	672	672	672	669	671	672	668	667	663	654	646	642	645	652	659	665	671	675	676	676	675	672	671	671	666	15976	
9 *	671	670	668	670	674	676	670	663	656	646	637	637	644	653	662	671	674	677	675	672	670	666	667	668	664	15937	
10 *	671	672	672	673	673	673	670	669	662	652	646	642	642	652	662	672	678	679	678	674	670	670	668	667	666	15987	
11 *	669	671	671	672	672	674	673	670	659	651	643	642	646	653	663	672	676	680	679	671	669	665	665	665	665	665	15971
12 *	669	669	670	672	675	679	676	671	665	652	643	636	639	642	653	666	674	680	679	672	669	665	663	665	664	15944	
13	666	669	670	672	673	676	675	672	663	654	643	636	633	639	650	663	671	675	676	677	675	669	667	666	664	15930	
14	665	667	669	670	672	675	673	667	661	651	633	631	631	642	656	663	669	675	677	676	679	674	672	669	663	15917	
15	666	666	665	659	661	668	669	668	662	655	652																

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JULY

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	676	677	678	681	683	686	682	678	675	669	663	649	648	653	660	669	675	683	685	686	684	678	676	675	674	16169	
2	674	675	675	676	680	682	681	682	677	671	663	657	653	654	660	670	670	673	682	683	680	677	678	677	673	16150	
3	671	671	673	676	678	681	681	677	673	666	654	640	637	646	660	671	673	682	690	687	683	680	676	675	671	16101	
4	674	675	673	676	675	677	676	672	667	663	654	642	640	648	657	669	673	675	675	677	678	678	676	674	668	16044	
5 *	675	674	673	675	677	677	673	673	669	663	656	652	654	660	667	671	672	677	677	678	676	674	674	674	670	16090	
6	674	675	673	673	677	677	673	673	673	666	657	650	647	654	663	671	674	677	676	673	674	673	673	674	670	16070	
7 **	678	677	675	673	672	675	675	674	667	656	648	644	643	646	658	674	693	703	714	714	704	697	693	688	677	16241	
8	680	677	674	671	669	667	669	672	673	674	671	661	664	671	681	687	687	688	688	683	679	677	677	678	676	16218	
9	678	677	679	681	683	686	683	676	673	665	655	644	643	654	664	670	674	679	681	681	682	679	679	677	673	16143	
10	678	677	675	676	679	680	676	674	673	669	665	661	657	654	664	677	682	689	693	688	686	680	676	677	675	16206	
11	677	678	678	679	680	681	677	673	666	658	647	638	634	643	657	673	678	683	684	684	683	676	674	674	670	16075	
12	675	675	675	678	682	684	683	676	673	669	667	658	655	664	678	693	694	693	691	685	681	678	675	675	677	16257	
13 *	674	677	678	681	683	687	686	683	678	668	658	654	652	658	667	674	681	684	684	683	678	674	674	674	675	16190	
14 *	674	674	677	678	682	684	684	682	683	678	670	658	654	658	669	677	681	684	685	684	680	678	676	675	676	16225	
15	674	673	672	674	678	680	682	681	678	673	664	658	653	651	658	669	678	681	686	680	679	677	674	674	673	16147	
16	673	672	674	674	678	678	678	679	678	674	668	662	658	659	668	681	687	696	705	705	699	688	684	680	679	16298	
17	678	675	675	678	676	678	678	679	676	673	662	654	654	654	665	671	677	682	684	689	685	683	683	675	675	16192	
18	674	674	674	677	678	684	678	676	674	667	661	654	656	657	665	674	676	679	680	681	679	678	676	677	673	16149	
19	675	675	674	674	674	677	677	677	674	659	647	637	637	638	648	664	674	679	682	684	688	682	677	674	669	16047	
20	673	673	674	677	678	682	679	678	675	665	656	648	648	648	659	674	682	686	684	683	677	675	677	675	672	16126	
21 *	677	677	675	678	679	681	681	681	677	667	659	652	650	658	665	672	675	674	674	675	675	675	675	675	675	672	16127
22	675	675	675	678	676	678	678	679	672	658	644	639	644	651	665	661	668	675	675	676	688	689	683	678	669	16067	
23 **	679	679	678	676	679	682	676	672	669	665	659	654	657	664	670	680	688	689	685	682	681	677	676	677	675	16194	
24 **	677	678	679	679	680	683	679	675	670	663	656	652	659	666	675	683	682	685	685	679	680	673	672	668	674	16178	
25 **	665	655	665	672	667	668	666	668	674	670	669	676	684	684	702	700	704	704	697	689	681	679	682	665	679	16286	
26 **	669	669	675	679	682	682	675	674	667	667	665	665	669	675	682	689	701	704	699	688	685	685	677	677	679	16300	
27	675	679	680	679	674	672	679	684	681	675	668	656	653	655	666	680	685	695	693	689	683	679	679	679	677	16238	
28	678	675	677	679	682	685	685	682	677	670	664	659	659	659	670	682	688	693	688	684	679	675	678	678	678	16261	
29 *	675	677	679	682	685	689	688	683	676	670	660	653	653	655	664	675	681	683	684	683	679	676	676	675	675	16201	
30	675	675	679	679	684	687	685	680	675	668	663	649	649	658	668	676	682	683	680	677	676	675	674	673	674	16170	
31	672	672	674	675	676	676	677	677	670	664	654	638	629	633	645	660	666	669	674	675	675	674	673	669	665	15967	
Mean	675	675	675	677	678	680	679	677	674	667	660	652	651	656	665	675	681	685	686	684	682	679	677	675	674	674	
Mean *	675	676	676	679	681	684	682	680	677	670	662	655	652	657	665	673	678	679	681	680	678	676	675	675	676	676	
Mean **	674	672	674	676	676	678	674	673	669	664	659	658	662	667	677	685	694	697	696	690	686	682	680	675	680	680	
Sum *	3375	3379	3382	3394	3406	3418	3412	3402	3387	3352	3310	3273	3261	3283	3325	3365	3389	3397	3404	3404	3452	3431	3411	3400	3375	3373	
Sum **	3368	3358	3372	3379	3380	3390	3371	3363	3347	3321	3297	3291	3312	3335	3387	3426	3468	3485	3480	3452	3431	3411	3400	3375	3375	3375	
Sum 15000+	5922	5915	5934	5981	6028	6089	6043	5990	5887	5689	5454	5218	5191	5322	5621	5933	6100	6222	6265	6208	6144	6045	5990	5936	501127	Grand Total	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 AUGUST

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	666	662	663	657	659	660	666	670	670	660	654	652	652	651	659	673	680	686	686	683	679	677	677	676	667	16018	
2	669	668	669	672	676	677	678	678	675	666	659	656	654	657	666	677	683	683	683	680	679	678	679	677	672	16139	
3 *	676	676	676	676	680	679	677	676	673	666	666	656	650	656	666	669	674	673	673	673	673	674	676	676	675	671	16110
4 **	675	670	668	650	631	606	599	616	640	656	658	663	667	671	679	684	687	691	692	690	700	690	628	629	660	15840	
5 *	625	635	661	643	637	606	689	689	680	675	670	666	670	677	699	782	763	738	740	729	707	687	679	683	687	16494	
6 **	670	664	643	629	608	606	617	639	650	660	664	669	679	696	708	721	738	741	729	708	701	684	680	682	674	16186	
7	678	672	670	665	660	661	671	678	681	678	677	670	677	686	697	707	716	710	700	691	687	687	687	687	683	16393	
8	688	691	691	690	691	694	694	691	684	676	667	665	667	671	686	697	700	701	698	693	688	687	686	683	687	16479	
9 **	677	677	680	678	672	657	631	636	652	650	647	669	681	699	706	717	734	722	718	710	704	697	690	694	683	16398	
10	696	697	698	700	701	700	700	698	696	685	677	677	687	697	711	720	710	707	706	698	697	691	687	681	697	16717	
11	677	677	680	678	681	688	691	691	685	676	670	665	657	661	680	694	707	707	707	701	698	695	685	685	685	685	16436
12	686	688	690	688	681	693	695	693	685	673	669	671	671	677	685	693	698	705	702	696	690	689	689	686	688	16504	
13 *	685	687	688	690	691	692	692	693	690	682	675	670	672	675	677	683	693	701	697	693	692	690	687	685	687	16480	
14	686	685	686	687	688	692	692	691	687	678	669	661	665	671	679	683	688	693	698	693	690	689	688	687	684	16426	
15	685	685	685	685	682	682	681	678	672	668	668	668	667														

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 SEPTEMBER

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	681	680	678	680	682	683	681	680	677	670	660	653	653	659	664	670	677	681	684	684	683	684	683	680	675	16207	
2	680	680	680	680	680	683	685	683	680	674	670	664	663	670	677	685	693	692	692	693	687	685	687	685	681	16348	
3	681	681	681	681	683	684	685	681	677	670	662	660	662	668	676	681	683	680	677	683	685	683	684	685	678	16273	
4	685	684	683	683	681	680	680	680	681	677	669	660	662	670	674	675	675	675	675	677	677	678	680	684	677	16245	
5 *	686	685	683	682	681	681	682	681	677	669	658	651	654	665	673	679	681	678	675	676	678	678	680	681	676	16214	
6	684	688	685	684	682	682	682	682	678	670	663	662	662	665	680	685	685	681	678	679	680	678	678	679	678	16272	
7	681	681	682	682	684	681	681	682	680	671	661	655	663	670	675	680	680	676	673	674	673	673	674	675	675	16207	
8	676	677	680	681	681	681	680	680	672	661	651	648	655	669	681	686	694	693	688	688	685	682	680	676	677	16246	
9	676	676	678	682	682	682	684	685	680	670	661	660	666	673	680	685	687	687	684	682	681	681	681	675	678	16278	
10	677	677	679	681	682	685	687	682	674	661	649	642	650	662	671	680	683	682	677	679	681	682	682	682	674	16187	
11	682	680	681	682	682	682	682	679	672	664	656	656	662	668	679	686	691	692	691	687	686	682	682	681	679	16285	
12	681	681	681	682	682	682	682	677	672	661	654	655	659	665	675	681	685	682	682	683	682	681	680	679	676	16224	
13 **	679	679	680	681	682	682	679	680	676	673	665	653	652	653	674	692	707	713	746	713	706	702	689	682	685	16438	
14 **	683	683	675	619	583	613	656	676	682	678	676	675	676	685	692	700	709	705	707	712	696	693	692	686	677	16252	
15 **	682	682	679	680	678	673	676	681	685	686	683	682	681	682	685	691	693	700	699	696	693	693	693	686	686	16459	
16	682	683	684	684	687	692	693	693	694	692	685	674	668	670	674	682	687	700	718	713	711	703	696	688	690	16553	
17 **	675	664	670	675	674	676	680	686	691	685	677	673	677	683	687	688	693	703	703	702	698	691	687	677	684	16415	
18	673	678	674	677	680	681	687	691	691	692	686	683	678	677	683	689	693	690	688	690	692	688	688	687	685	16436	
19	683	685	686	686	686	684	687	688	690	685	680	673	673	677	683	687	688	690	685	687	687	687	687	687	685	16431	
20 *	688	688	687	686	685	683	683	686	685	682	673	668	670	673	678	682	683	683	682	683	683	686	687	685	682	16369	
21 *	684	684	683	685	683	683	683	684	683	677	669	663	666	672	680	686	687	684	683	683	682	682	683	683	680	16332	
22 *	683	684	685	684	684	683	683	685	683	680	672	666	664	668	673	677	681	683	682	683	683	683	686	686	680	16321	
23	686	686	686	686	684	684	683	684	682	677	666	658	660	667	675	684	690	692	693	694	689	687	685	680	682	16358	
24	678	681	685	687	687	687	685	684	678	673	670	664	663	668	684	693	709	704	698	694	697	692	685	677	684	16423	
25	681	684	685	687	687	687	689	690	688	679	668	662	665	671	675	681	688	687	687	685	683	684	682	683	682	16358	
26	682	683	683	684	683	684	687	688	687	681	673	664	661	665	674	684	691	694	694	694	694	692	688	689	683	16399	
27	685	683	682	683	684	684	684	687	684	677	669	664	662	665	675	684	689	692	694	689	687	684	684	684	681	16355	
28	684	683	683	684	684	684	684	686	686	682	675	668	665	668	675	678	684	686	687	687	691	695	690	684	682	16373	
29 **	684	682	676	673	669	669	672	678	685	684	682	676	675	676	678	682	695	716	712	715	705	702	695	692	686	16473	
30	691	685	684	684	683	682	682	686	691	688	682	675	675	675	676	682	686	686	688	688	689	689	690	687	684	16424	
Mean	682	682	681	680	679	680	682	684	682	676	669	664	665	670	678	684	689	690	691	690	688	687	685	683	681	681	
Mean *	684	684	683	683	683	683	682	683	681	676	666	660	661	667	674	679	682	682	681	682	682	683	684	683	682	682	
Mean **	681	678	676	666	657	663	673	680	684	681	677	672	672	676	683	691	699	707	713	708	700	696	691	685	686	686	
Sum *	3422	3421	3416	3417	3415	3413	3412	3416	3405	3378	3332	3301	3307	3337	3368	3394	3409	3409	3406	3409	3409	3413	3419	3415	3415	3415	
Sum **	3403	3390	3380	3328	3286	3313	3363	3401	3419	3406	3383	3359	3361	3379	3416	3453	3497	3537	3567	3538	3498	3481	3459	3423	3423	3423	
Sum 15000+	5453	5447	5438	5405	5365	5397	5465	5505	5461	5289	5065	4907	4942	5099	5326	5515	5667	5707	5722	5693	5644	5600	5558	5485	490155	Grand Total	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 OCTOBER

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	683	680	678	676	678	680	682	687	694	693	688	680	675	672	674	679	685	686	685	685	685	687	689	690	683	16391	
2	689	687	686	685	684	683	682	685	686	685	680	675	672	671	672	675	678	681	683	682	685	688	689	688	682	16371	
3 *	686	686	685	685	682	682	680	682	685	683	678	674	669	670	676	678	680	681	680	680	683	685	685	690	681	16345	
4	694	685	685	684	684	683	681	684	684	679	677	672	670	672	677	680	682	684	683	683	683	685	685	685	682	16361	
5 *	685	685	686	685	685	684	683	685	687	680	674	669	668	672	676	682	684	684	683	682	682	682	685	683	681	16348	
6 *	685	685	685	686	685	684	683	684	683	678	672	666	667	674	679	681	683	682	681	680	679	679	681	682	680	16324	
7	683	684	685	685	685	683	682	681	682	676	666	660	665	667	672	676	679	680	679	676	679	679	682	683	678	16269	
8 *	682	682	683	686	685	685	683	682	682	677	663	669	670	672	674	678	685	686	686	685	682	679	680	680	680	16318	
9	680	681	683	684	684	684	682	682	676	673	665	657	653	657	665	673	679	680	685	685	684	686	686	684	677	16248	
10	680	681	681	681	684	684	683	681	680	677	669	665	669	674	677	682	688	693	692	689	686	688	688	684	682	16356	
11	679	675	668	666	672	672	672	674	679	682	684	679	678	680	686	695	704	699	695	692	690	688	686	685	682	16380	
12	685	685	686	686	686	686	686	687	686	682	675	665	665	669	677	685	705	699	703	700	691	682	682	675	684	16428	
13 **	667	664	664	669	677	684	685	688	685	678	674	669	669	673	681	689	695	695	695	705	699	685	679	682	681	16351	
14 **	667	659	669	672	675	675	682	685	679	679	672	665	659	665	686	695	707	700	697	691	690	693	686	685	681	16333	
15	685	685	685	685	685	685	685	685	685	684	675	670	672	674	678	686	689	689	692	693	692	689	681	679	684	16408	
16	676	678	680	674	673	678	684	688	690																		

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 NOVEMBER

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	694	695	666	614	579	593	618	667	693	700	700	713	730	740	736	728	718	711	707	705	706	706	705	705	689	16529	
2 **	703	703	696	683	683	691	693	693	695	691	690	692	691	696	699	699	706	730	716	715	700	695	688	687	697	16735	
3	677	673	680	686	687	688	690	691	693	693	690	687	689	692	696	699	699	697	694	694	694	695	695	696	691	16575	
4	696	696	696	695	694	693	690	687	690	687	685	680	683	687	692	692	690	693	692	691	693	696	696	697	691	16591	
5 *	694	695	695	694	694	691	690	688	691	689	687	687	688	682	694	696	695	693	691	691	690	689	689	691	692	692	16597
6	692	692	692	692	692	692	689	689	688	687	687	684	682	687	688	690	691	691	691	690	691	688	689	689	689	689	16543
7	687	687	689	689	690	688	687	686	685	684	684	684	685	689	693	696	697	697	694	693	697	692	691	689	690	16553	
8	687	684	686	688	691	690	688	689	690	684	681	680	684	687	691	696	694	695	694	692	691	688	687	688	689	16525	
9	686	687	688	689	688	689	689	687	687	687	679	675	673	678	682	688	690	692	692	691	691	694	689	685	685	686	16474
10 *	685	685	685	686	686	687	688	685	687	683	678	673	679	683	688	688	690	690	689	689	688	687	687	688	686	16454	
11	685	682	679	681	682	683	682	680	682	679	676	669	669	677	684	688	688	689	689	692	688	688	686	685	683	16383	
12	682	682	682	681	682	683	683	683	683	679	677	673	678	682	686	687	686	686	685	684	684	684	684	682	682	682	16376
13 *	681	679	678	680	682	682	684	686	688	683	677	672	675	680	685	685	685	685	685	685	685	685	685	683	682	682	16372
14 *	683	682	682	682	683	683	684	686	686	685	680	676	677	684	687	687	685	686	686	686	686	686	686	686	684	16413	
15 **	679	678	679	679	679	679	679	678	677	673	670	667	669	672	682	697	700	706	700	702	704	695	697	683	684	16424	
16 **	676	679	679	682	671	670	673	677	676	679	678	680	685	690	699	699	703	699	695	698	695	689	689	678	685	16439	
17	680	683	683	682	683	682	683	684	684	684	683	682	685	689	691	698	698	695	698	695	698	693	686	687	689	16495	
18	688	683	681	680	680	682	680	681	682	682	681	681	684	689	694	698	693	691	691	689	689	689	689	689	686	16466	
19	689	685	681	683	682	681	683	681	680	683	679	675	680	689	694	695	694	695	690	690	690	691	689	688	686	16464	
20 **	680	684	680	674	675	680	681	679	680	680	680	680	680	685	685	700	710	705	700	704	705	695	695	690	689	16526	
21	685	684	689	684	684	688	687	685	684	680	677	677	679	684	689	691	692	692	691	689	690	685	685	687	686	16458	
22	684	683	686	689	689	688	686	684	684	681	679	678	683	689	698	711	707	724	717	720	714	710	703	699	695	16686	
23	697	695	691	691	690	693	692	691	690	684	681	679	680	684	690	697	699	699	699	700	697	694	693	690	692	16596	
24	691	691	690	690	688	689	689	686	684	681	680	675	676	680	685	689	690	691	690	690	689	688	684	684	686	16470	
25	685	686	684	684	685	687	687	684	682	680	671	674	674	680	682	683	684	685	688	690	690	689	689	685	684	16408	
26	683	677	674	680	684	689	690	689	690	686	683	682	684	689	690	690	692	693	692	691	690	690	690	690	687	16488	
27	691	685	683	684	685	686	689	687	689	685	682	681	681	684	690	694	700	700	707	714	710	702	694	690	691	16593	
28	687	681	683	685	687	687	687	687	687	681	678	676	677	684	690	702	707	703	709	717	720	714	709	702	693	16640	
29	694	690	690	687	686	686	688	688	687	684	684	684	683	685	690	691	694	692	692	695	697	695	693	693	690	16548	
30 *	690	689	689	687	687	685	685	684	684	682	680	680	681	684	687	687	689	688	687	690	691	689	687	689	686	16471	
Mean	687	686	685	683	682	683	684	685	686	684	681	680	682	687	692	695	695	696	695	696	695	692	691	689	688	688	16458
Mean *	687	686	686	686	686	686	686	686	686	684	680	678	680	685	688	689	689	688	688	688	688	687	687	687	689	16458	
Mean **	688	688	680	666	657	663	669	679	684	685	684	687	691	697	703	707	706	709	704	705	700	696	694	689	692	16458	
Sum *	3433	3430	3429	3429	3432	3428	3431	3429	3436	3422	3402	3388	3400	3423	3441	3443	3444	3442	3438	3441	3440	3436	3434	3436	3436	16458	
Sum **	3442	3439	3400	3332	3287	3313	3344	3394	3421	3423	3418	3433	3455	3483	3516	3533	3532	3546	3522	3525	3500	3480	3472	3443	3443	16458	
Sum																										495292	
15000+	5621	5575	5536	5481	5448	5485	5513	5541	5578	5508	5433	5395	5469	5615	5758	5853	5863	5885	5851	5876	5841	5769	5722	5676	495292	Grand Total	

HARTLAND

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 DECEMBER

43000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	689	687	683	684	683	683	683	684	684	684	683	684	683	683	686	690	690	689	687	689	688	687	687	687	686	16456	
2	687	687	685	684	684	682	681	681	681	679	679	681	682	683	685	686	687	687	689	691	688	687	687	687	685	16430	
3	688	689	688	686	684	683	683	682	681	679	678	680	683	684	687	687	685	686	685	691	690	690	687	687	685	16440	
4	687	687	686	685	684	684	682	680	679	674	675	677	680	682	684	690	687	686	685	684	684	684	686	686	683	16398	
5 *	685	686	686	686	687	684	683	683	681	677	674	677	679	680	684	685	685	683	683	681	681	680	682	681	682	16373	
6 *	680	681	681	682	683	682	681	680	678	674	677	673	671	673	675	680	683	684	683	681	681	680	680	680	680	680	16308
7	682	680	680	681	682	681	680	678	674	670	670	671	672	675	681	682	680	680	680	680	680	680	679	678	678	16268	
8	678	679	680	682	681	680	681	677	675	674	677	677	676	679	681	684	684	685	685	689	686	684	682	679	681	16335	
9	677	679	679	680	680	680	681	680	679	677	675	674	672	675	681	682	684	684	684	684	684	682	682	680	680	16313	
10 *	679	680	680	681	682	682	680	680	679	677	675	674	678	681	682	684	684	685	684	684	684	684	681	680	681	16335	
11	681	681	680	681	682	681	683	682	681	680	679	679	674	677	680	681	683	684	684	684	684	685	683	683	680	681	16348
12	679	677	679	679	679	679	678	679	677	674	673	671	670	674	680	679	680	681	681	681	681	681	681	681	681	678	16269
13 **	689	674	674	675	678	676	676	679	680	680	682	684	688	690	690	704	704	724	712	709	708	708	705	696	691	16585	
14	689	686	687	689	685	686	689	689	690	688	687	688	684	689	690	694	693	694	693	693	693	690	689	689	689	16544	
15 **	688	687	685	684	683	683	682	681	680	679	679	686	68														

HARTLAND TABLE 4. K INDICES FOR THE YEAR 1972

(from D,H and Z combined)

Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2011 2233	0122 3202	0112 2243	2132 2235	3332 2343	3211 3121	1011 3321	3321 2222	2112 1112	3311 1112	6764 4243	3210 1210
2	2220 1240	3333 3322	2220 2334	2322 1121	3233 3334	2312 3322	1211 2424	2110 1221	0122 2323	2111 2233	5433 3555	1112 1331
3	0032 1121	2201 2431	3232 2432	0000 1123	1222 3321	3213 3432	3221 3312	1112 2321	2012 1222	2111 0212	6321 1122	2221 1232
4	3232 2013	2222 1122	2022 2212	3322 4433	1221 2221	3222 4433	1211 3211	5763 5469	1220 1222	3122 1111	2202 1223	1111 1211
5	2111 2210	1111 1132	2021 1223	4443 3221	2112 1323	3323 3332	1112 1221	7766 7855	2121 2221	0001 0121	2101 2112	0000 0102
6	0200 0000	1111 1232	3221 1226	0023 3221	2222 4332	1111 3323	1011 1222	6664 4564	4222 3322	0001 0022	2212 2232	1100 0122
7	2000 1131	3111 1224	5535 4433	0222 2223	2000 1111	3211 3223	2311 3333	4323 3422	0202 2212	0002 2134	0123 2233	2223 3330
8	2100 1121	2312 2101	3212 3421	1101 2321	1000 2230	1322 2322	3332 2321	2002 3334	2112 3323	3000 1220	2212 2223	0102 2233
9	2201 1122	1000 0122	2223 2332	4000 1100	1233 3344	1213 1111	2212 3322	4557 3434	2222 2213	0000 2232	2121 2343	2011 0122
10	2100 1333	3210 2233	1010 0013	1121 1231	2222 2232	1211 1212	2222 3232	2223 4434	2223 3442	2111 2233	2101 2102	1010 0010
11	4322 3313	1122 2101	2320 0130	2320 0122	1212 1322	2111 1121	1222 2232	3322 4434	2233 2232	4332 3311	3101 3332	2100 1012
12	2201 1112	2210 1001	0001 1113	1312 3333	2332 2221	1110 3101	1213 4213	2212 2322	1221 2111	1113 3555	1122 1200	1000 2134
13	2000 0012	1224 4544	2023 2113	3222 3233	3221 1323	2101 2222	1201 2201	1222 0332	1112 6565	4234 3344	1110 0012	5333 3544
14	2100 1011	4322 1234	2011 1102	2222 2211	3222 2322	2222 2333	1111 1221	2222 4332	6631 2344	4343 4423	0100 2103	3211 2321
15	2212 4551	2332 3123	1011 1233	2111 2222	2101 1365	3521 3321	3211 2223	2232 2222	3334 4324	1211 2233	2213 4444	1234 3357
16	3324 2543	3222 2211	5422 3223	2211 1123	5322 2311	1222 3223	3221 3332	2121 2221	3232 2335	4322 3312	3533 4434	4444 3354
17	3322 3352	2213 4454	3223 3344	3211 1222	3231 3322	3333 5655	2222 2223	2112 2222	5333 4334	2000 0011	3223 2342	3223 3323
18	4233 3422	2322 0015	4232 2212	4433 3343	3332 2211	7654 5654	2222 1221	3222 3333	3233 2231	0022 1425	2222 2321	2111 2332
19	3122 3322	5210 2332	2111 1013	2123 3210	1211 1222	4442 2321	1212 2333	3422 3332	3120 1001	5443 3332	3222 2233	1111 2224
20	2211 2333	3423 3202	3110 1012	0012 2324	3111 1212	4212 2222	2222 2211	2223 3434	1212 1011	3333 2343	4323 4442	1110 1111
21	2123 4421	2222 4330	3111 1122	4332 3330	2211 0221	0112 2232	2110 0121	3333 2333	2001 1000	1233 3543	3311 1122	1000 1011
22	3332 2445	0012 2212	3302 2233	0001 2444	2311 1232	2222 3334	1100 2443	2132 2221	0012 2222	3123 3434	2112 2532	1002 3344
23	4443 3354	1211 1223	1023 2233	2121 2123	2202 2433	1333 3432	1322 3341	0121 2111	0113 3334	4233 3344	3311 2332	5543 3463
24	2212 2242	2244 4453	3432 3442	1122 2311	2321 1220	3122 3443	1103 3445	0111 1220	3222 3443	3222 2323	2212 1022	4332 2001
25	1322 3444	3322 3443	3322 0232	0001 0111	1221 2222	1212 2331	4444 5325	2011 1223	2112 1103	1123 2222	2112 2133	1001 1023
26	3225 3343	3111 2131	2121 2244	1000 0112	3212 2433	1322 2422	3233 3423	3432 2332	1222 3122	1132 2222	4222 2220	0111 2112
27	2233 3333	0012 2224	3321 2353	1101 2433	2201 2333	2222 3443	2332 2211	4433 2322	3322 2220	4012 2222	3211 2345	1100 0000
28	1223 2454	1221 1122	5422 1111	3223 3441	2223 4542	4322 3431	2212 1221	1113 3331	2112 2143	2333 1103	3211 3333	0101 2132
29	2322 3433	0100 1011	2133 3354	3442 3455	2323 3322	3222 3323	1211 1222	2212 3333	3332 3454	3232 2433	3311 2233	3322 2434
30	3311 2214		4442 2343	4213 3234	3321 4433	1110 2100	0111 2322	3002 3221	3321 0123	4332 4213	3000 2132	3223 2355
31	1201 1331		3332 2254		3323 3313		1111 1233	3221 2211		3110 2564		1322 2134

HARTLAND 1972

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

DECLINATION WEST (Unit 0.07)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-212	-213	-241	-154	-112	-117	-77	-74	-129	-200	-231	-168	-161	-206	-181	-95
01	-164	-151	-225	-120	-130	-149	-88	-108	-130	-161	-156	-85	-139	-139	-159	-119
02	-106	-128	-212	-137	-105	-158	-127	-137	-144	-145	-111	-104	-134	-112	-160	-132
03	-83	-124	-224	-175	-170	-204	-168	-150	-158	-88	-130	-34	-142	-93	-161	-173
04	-44	-101	-196	-199	-263	-264	-235	-225	-147	-101	-13	-19	-151	-44	-161	-247
05	-56	-98	-174	-231	-379	-406	-382	-322	-175	-76	-13	-34	-196	-50	-164	-372
06	-44	-92	-166	-323	-471	-493	-486	-417	-249	-75	-24	-13	-238	-43	-203	-467
07	-48	-108	-231	-414	-505	-533	-509	-526	-313	-147	-65	0	-283	-55	-276	-518
08	-90	-190	-309	-469	-410	-461	-487	-495	-318	-258	-115	-55	-305	-112	-338	-463
09	-106	-225	-248	-366	-238	-301	-373	-315	-207	-229	-107	-62	-231	-125	-262	-307
10	-6	-108	-49	-121	-6	-48	-140	-30	8	-73	7	13	-46	-24	-59	-56
11	125	116	241	206	295	252	128	293	283	188	183	131	203	139	230	242
12	241	292	463	502	553	501	386	534	492	391	328	229	409	272	462	494
13	350	387	570	656	648	613	575	646	549	488	356	261	508	338	566	620
14	339	415	569	624	578	622	633	587	484	430	312	240	486	326	527	605
15	270	355	479	487	433	525	558	441	353	347	234	169	388	257	416	489
16	139	234	309	346	260	375	385	233	182	196	183	123	247	170	258	313
17	145	150	187	197	146	239	236	104	91	117	88	97	150	120	148	181
18	73	125	71	84	71	89	133	-7	42	60	69	32	70	75	64	72
19	-38	69	-21	24	-9	61	72	-7	-31	-71	-31	-19	0	-5	-25	29
20	-90	-19	-72	-34	-44	17	28	-7	-73	-84	-150	-80	-51	-85	-66	-2
21	-157	-136	-113	-102	-22	-23	25	5	-102	-93	-186	-187	-91	-166	-102	-4
22	-201	-203	-182	-115	-32	-34	-23	7	-143	-176	-182	-220	-125	-202	-154	-20
23	-232	-256	-235	-161	-83	-99	-73	-39	-171	-237	-243	-213	-170	-236	-201	-74

1972

INCLINATION (Unit 0.07)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-5	-9	-51	-38	-21	-38	-37	-82	-47	-61	-19	13	-33	-5	-49	-44
01	-6	-11	-27	-33	-9	-34	-31	-71	-49	-44	-17	9	-27	-6	-38	-36
02	-23	-5	-27	-22	1	-34	-19	-49	-32	-40	-16	-4	-22	-12	-30	-25
03	-34	-8	-19	-20	4	-22	-9	-42	-48	-46	-51	-1	-25	-24	-33	-17
04	-34	-19	-29	-33	7	-18	-19	-36	-55	-60	-51	-20	-31	-31	-44	-16
05	-46	-43	-32	-33	6	-1	-4	-7	-45	-65	-57	-44	-31	-48	-44	-2
06	-61	-69	-29	-34	26	32	25	9	-36	-69	-65	-62	-28	-64	-42	23
07	-69	-81	-24	-20	56	77	42	52	-7	-59	-59	-64	-13	-68	-28	57
08	-62	-65	-5	18	81	101	58	97	37	-3	-38	-58	13	-56	12	84
09	-37	-14	11	68	80	103	88	122	79	68	-6	-26	45	-21	56	98
10	-2	23	32	83	57	103	107	145	96	98	25	16	65	16	77	103
11	19	43	39	81	18	83	85	98	96	103	40	29	61	33	80	71
12	26	66	38	65	9	56	58	69	74	103	46	22	53	40	70	48
13	21	60	31	45	21	49	47	63	35	90	48	10	43	35	50	45
14	26	46	34	40	7	40	40	42	33	81	58	12	38	36	47	32
15	56	45	46	22	-14	-20	11	23	34	66	83	19	31	51	42	0
16	68	39	62	5	-26	-44	-20	24	30	49	60	21	22	47	36	-16
17	53	23	47	-8	-40	-50	-44	-5	3	5	44	30	5	38	12	-35
18	56	12	16	-10	-67	-60	-51	-33	-16	-27	27	24	-11	30	-9	-53
19	53	2	5	-16	-76	-88	-76	-60	-24	-28	26	12	-22	23	-16	-75
20	18	-5	-26	-37	-48	-86	-71	-60	-24	-27	-10	25	-29	7	-28	-66
21	2	-2	-29	-44	-36	-59	-75	-108	-29	-32	-18	16	-34	0	-34	-70
22	-4	-9	-25	-47	-21	-56	-63	-116	-44	-49	-20	14	-37	-5	-41	-64
23	-19	-14	-32	-38	-20	-36	-52	-74	-57	-49	-38	2	-36	-17	-44	-46

HARTLAND
1972

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS
HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	6	18	76	67	45	61	61	115	75	88	26	-16	52	8	76	70
01	2	16	35	53	23	42	52	97	78	58	16	-15	38	5	56	54
02	20	8	36	40	9	39	36	65	51	53	9	1	31	10	45	37
03	34	14	26	40	11	24	27	49	70	61	55	-5	34	24	49	28
04	34	29	40	58	15	29	49	36	74	85	49	24	44	34	64	32
05	54	65	44	59	18	12	35	-4	64	92	64	60	47	61	65	15
06	79	100	44	65	-19	-43	-15	-23	61	98	81	85	43	86	67	-25
07	89	116	44	42	-77	-119	-49	-85	23	90	76	84	20	91	50	-82
08	78	94	11	-25	-136	-174	-87	-163	-51	9	49	75	-27	74	-14	-140
09	33	5	-35	-127	-166	-202	-161	-228	-140	-111	-10	19	-94	12	-103	-189
10	-29	-73	-98	-186	-166	-232	-222	-288	-198	-180	-67	-50	-149	-55	-166	-227
11	-59	-118	-129	-215	-138	-225	-223	-229	-221	-206	-96	-67	-160	-85	-193	-204
12	-71	-150	-127	-196	-124	-169	-186	-177	-183	-204	-94	-55	-145	-92	-178	-164
13	-52	-127	-95	-138	-108	-127	-151	-138	-100	-168	-76	-27	-109	-70	-125	-131
14	-36	-84	-71	-88	-40	-74	-97	-59	-64	-126	-71	-17	-69	-52	-87	-68
15	-58	-56	-55	-23	33	60	-9	20	-38	-79	-94	-14	-26	-56	-49	26
16	-63	-33	-52	24	77	119	61	44	-10	-38	-58	-14	5	-42	-19	75
17	-46	-5	-25	60	111	142	115	88	37	26	-31	-26	37	-27	24	114
18	-47	10	19	68	156	164	132	122	68	70	-10	-15	61	-16	56	144
19	-40	26	36	75	169	195	161	144	75	74	-5	3	76	-4	65	167
20	2	36	75	96	116	179	144	130	69	64	45	-15	78	17	76	142
21	17	29	70	98	87	124	136	188	70	68	47	-3	78	22	76	134
22	22	35	59	90	57	108	111	182	87	90	42	-6	73	23	82	114
23	36	34	61	73	50	70	87	114	95	83	63	5	64	34	78	80

1972

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-4	10	-2	21	30	9	13	-22	10	-10	-5	9	5	2	5	8
01	-17	0	-15	8	21	-20	11	-23	8	-21	-21	-2	-6	-10	-5	-3
02	-33	1	-11	14	25	-28	17	-20	5	-18	-34	-10	-8	-19	-2	-2
03	-41	3	-6	21	39	-21	32	-33	-6	-20	-52	-16	-8	-26	-3	4
04	-41	2	-9	19	57	4	47	-42	-20	-12	-63	-15	-6	-29	-6	16
05	-34	-1	-9	22	63	25	67	-33	-9	-14	-51	-14	1	-25	-2	30
06	-31	-11	0	32	46	12	52	-23	14	-15	-41	-21	1	-26	8	22
07	-35	-16	19	28	18	-4	35	-16	27	3	-32	-29	0	-28	19	8
08	-35	-9	9	6	-31	-48	2	-36	12	10	-20	-29	-14	-23	9	-28
09	-52	-38	-43	-55	-102	-104	-62	-100	-45	-19	-43	-47	-59	-45	-40	-92
10	-73	-86	-112	-138	-181	-175	-138	-156	-120	-73	-68	-58	-115	-71	-111	-162
11	-70	-121	-161	-211	-252	-226	-214	-185	-172	-114	-81	-52	-155	-81	-164	-219
12	-71	-115	-159	-224	-253	-194	-223	-167	-161	-110	-56	-51	-149	-73	-164	-209
13	-46	-82	-109	-160	-175	-121	-181	-99	-108	-72	-7	-26	-99	-40	-112	-144
14	6	-33	-44	-62	-66	-32	-84	11	-33	-9	40	2	-25	4	-37	-43
15	60	26	32	22	28	69	17	126	30	49	72	34	47	48	33	60
16	92	59	96	72	87	118	70	183	81	83	75	40	88	66	83	114
17	78	68	104	109	117	152	110	184	94	78	83	46	102	69	96	141
18	86	65	100	121	126	168	124	166	99	68	71	49	104	68	97	146
19	91	65	99	115	124	140	105	121	90	71	80	48	96	71	94	122
20	68	64	80	90	98	111	85	88	73	53	68	53	78	63	74	96
21	47	60	59	71	74	78	53	56	59	45	44	49	58	50	58	65
22	35	50	49	44	58	54	35	15	45	35	28	33	40	36	43	40
23	16	29	30	34	45	36	18	4	20	19	13	19	24	19	26	26

HARTLAND 1972

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	24	36	96	79	54	70	67	120	85	104	46	-1	65	26	91	78
01	16	29	54	63	34	54	59	105	88	71	29	-8	50	16	69	63
02	29	19	54	51	18	52	47	76	63	65	18	10	42	19	58	48
03	41	25	45	55	26	41	41	61	83	68	66	-2	46	32	63	42
04	37	37	56	74	38	51	69	55	86	93	50	25	56	37	77	53
05	58	73	59	78	51	47	68	24	78	97	64	62	63	64	78	48
06	82	107	58	92	22	0	27	13	82	103	82	85	63	89	84	16
07	92	124	63	77	-32	-72	-5	-39	50	102	81	83	44	95	73	-37
08	85	109	38	16	-99	-132	-44	-118	-23	31	58	79	0	83	16	-98
09	42	24	-13	-94	-143	-174	-127	-198	-121	-90	-1	24	-73	22	-80	-160
10	-28	-63	-93	-173	-163	-225	-207	-282	-196	-172	-67	-51	-143	-52	-158	-219
11	-69	-127	-148	-230	-162	-244	-231	-251	-243	-220	-111	-77	-176	-96	-210	-222
12	-91	-173	-165	-237	-170	-210	-217	-221	-223	-235	-121	-74	-178	-115	-215	-204
13	-82	-159	-143	-193	-163	-178	-199	-192	-146	-208	-106	-49	-152	-99	-172	-183
14	-65	-119	-119	-141	-89	-127	-150	-109	-105	-161	-97	-37	-110	-80	-132	-119
15	-81	-86	-96	-65	-5	14	-57	-18	-68	-108	-113	-28	-59	-77	-84	-16
16	-74	-53	-78	-6	54	85	27	23	-26	-54	-73	-24	-17	-56	-41	47
17	-58	-18	-41	42	97	120	93	78	29	16	-38	-34	24	-37	12	97
18	-53	-1	13	60	148	154	119	121	64	64	-16	-18	55	-22	50	136
19	-36	20	37	72	168	187	153	143	77	79	-2	5	75	-3	66	163
20	10	37	80	98	118	175	140	129	74	70	57	-8	82	24	80	140
21	30	40	79	106	88	124	132	185	78	75	62	13	84	36	84	132
22	39	52	74	99	59	110	112	179	98	104	57	13	83	40	94	115
23	56	56	81	86	57	78	92	116	109	102	83	23	78	54	94	86

1972

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-115	-114	-120	-74	-55	-55	-33	-23	-59	-96	-123	-95	-80	-112	-87	-42
01	-90	-80	-118	-58	-68	-75	-40	-44	-59	-79	-83	-49	-70	-76	-78	-57
02	-55	-69	-111	-69	-56	-81	-64	-65	-71	-71	-60	-57	-69	-60	-80	-66
03	-40	-66	-119	-90	-92	-108	-88	-75	-76	-39	-63	-19	-73	-47	-81	-91
04	-19	-51	-101	-100	-142	-141	-122	-118	-69	-42	0	-7	-76	-19	-78	-131
05	-22	-44	-89	-118	-205	-221	-204	-177	-86	-28	3	-9	-100	-18	-80	-202
06	-12	-35	-84	-167	-262	-277	-269	-233	-127	-26	-1	6	-124	-10	-101	-260
07	-12	-41	-120	-221	-289	-311	-287	-302	-168	-67	-24	13	-152	-16	-144	-297
08	-37	-90	-168	-261	-246	-280	-281	-297	-183	-140	-56	-19	-172	-50	-188	-276
09	-53	-123	-142	-221	-157	-197	-230	-208	-135	-143	-60	-31	-142	-67	-160	-198
10	-8	-71	-42	-95	-29	-62	-111	-61	-26	-68	-6	-1	-48	-22	-58	-66
11	59	45	112	80	141	103	36	125	121	71	86	62	87	63	96	101
12	121	137	234	245	285	249	183	266	242	183	166	117	202	135	226	246
13	184	193	298	339	339	317	293	333	286	242	184	139	262	175	291	320
14	180	215	301	329	311	330	333	313	256	217	160	129	256	171	276	322
15	139	186	254	264	243	298	305	245	188	178	114	91	209	132	221	273
16	66	123	162	194	155	224	221	135	98	102	92	65	136	86	139	184
17	72	82	99	117	97	153	147	71	56	68	44	49	88	62	85	117
18	33	70	42	57	63	74	94	15	34	44	36	15	48	38	44	62
19	-27	42	-6	25	21	64	65	18	-5	-28	-18	-10	12	-3	-4	42
20	-49	-5	-28	-4	-6	37	38	16	-29	-36	-75	-46	-16	-44	-24	21
21	-83	-70	-51	-41	1	7	35	32	-45	-41	-95	-103	-38	-88	-44	19
22	-107	-106	-91	-49	-9	-2	5	32	-65	-83	-94	-122	-58	-107	-72	6
23	-122	-135	-119	-77	-38	-44	-27	-4	-79	-117	-124	-116	-84	-124	-98	-28

HARTLAND 1972 **TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS**
DECLINATION WEST (Unit 0.0I)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-137	-97	-132	-68	-19	-49	-6	-40	-90	-131	-188	-102	-88	-131	-105	-28
01	-151	-85	-130	-130	-9	-95	-22	-70	-92	-101	-128	-42	-88	-102	-113	-49
02	-95	-73	-126	-86	-79	-149	-44	-124	-142	-99	-98	-36	-96	-76	-113	-99
03	-99	-81	-178	-122	-167	-205	-104	-158	-188	-117	-88	-18	-127	-72	-151	-158
04	-65	-113	-222	-172	-235	-309	-188	-228	-236	-131	-72	-30	-167	-70	-190	-240
05	-75	-131	-246	-242	-381	-491	-370	-322	-254	-143	-68	-42	-230	-79	-221	-391
06	-91	-149	-260	-342	-479	-667	-502	-466	-302	-179	-80	-68	-299	-97	-271	-528
07	-111	-183	-320	-464	-503	-691	-572	-560	-380	-257	-110	-86	-353	-122	-355	-582
08	-155	-273	-432	-512	-463	-601	-586	-496	-448	-373	-166	-122	-386	-179	-441	-536
09	-113	-295	-354	-416	-313	-369	-420	-288	-354	-381	-178	-142	-302	-182	-376	-348
10	-27	-185	-154	-188	-73	-51	-160	-58	-118	-215	-68	-76	-114	-89	-169	-86
11	81	63	124	116	205	271	100	238	182	77	120	34	134	74	125	204
12	173	247	356	376	429	551	324	494	454	291	268	132	341	205	369	450
13	227	349	484	524	501	709	470	580	504	365	266	188	431	258	469	565
14	167	347	458	494	413	715	522	486	428	347	204	162	395	220	432	534
15	115	249	354	360	241	563	470	312	274	261	130	110	287	151	312	396
16	77	135	212	208	119	303	296	136	138	169	108	60	163	95	182	214
17	59	59	114	80	29	81	140	-26	52	125	52	34	67	51	93	56
18	49	53	70	52	-21	-55	72	-44	70	59	46	4	30	38	63	-12
19	15	51	24	60	29	-69	46	10	54	3	4	-38	16	8	35	4
20	-41	19	8	44	53	-37	14	26	22	-11	-58	-86	-4	-42	16	14
21	-95	-73	6	-8	59	-15	-8	28	-20	-3	-106	-88	-27	-90	-6	16
22	-127	-233	-42	-62	75	35	-4	16	-52	-29	-130	-118	-56	-152	-46	30
23	-153	-189	-176	-80	35	57	-12	8	-28	-65	-196	-148	-79	-172	-87	22

1972 **INCLINATION (Unit 0.0I)**

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	30	15	-4	6	-8	-17	-26	-13	-7	14	5	36	3	22	2	-16
01	34	23	4	17	-4	-9	-17	-10	-9	12	11	32	7	25	6	-10
02	13	26	-3	29	5	2	-1	5	-5	15	20	36	12	24	9	3
03	10	20	1	26	18	2	2	3	-3	7	8	36	11	18	8	6
04	1	8	0	22	31	-11	1	10	-4	-2	0	22	6	8	4	8
05	-10	-11	-2	22	35	-2	15	23	-3	-12	-22	9	4	-8	1	18
06	-12	-30	1	16	43	24	33	40	-15	-15	-23	-13	4	-20	-3	35
07	-9	-44	8	20	71	67	45	78	3	-2	-20	-13	17	-22	7	65
08	-5	-23	21	46	75	113	70	106	38	33	1	-9	39	-9	34	91
09	14	36	31	82	65	138	94	127	91	87	32	7	67	22	73	106
10	18	62	46	101	57	133	94	114	123	112	45	18	77	36	96	100
11	20	61	47	78	24	95	70	50	124	111	44	32	63	39	90	60
12	22	65	46	48	-2	56	27	6	76	77	45	35	42	42	62	22
13	20	49	42	28	-3	46	36	11	51	56	35	21	33	31	44	22
14	6	33	48	24	9	30	46	11	21	29	37	22	26	24	30	24
15	-7	18	51	1	6	-4	21	-1	11	13	28	13	12	13	19	6
16	-8	15	50	5	-11	-14	18	-3	-14	4	13	1	5	5	11	-2
17	-9	0	23	-17	-33	-14	-8	5	-24	-24	7	-7	-8	-2	-10	-12
18	4	-9	-12	-45	-41	-36	-18	-2	-44	-48	-3	-17	-23	-6	-37	-24
19	21	-24	-38	-57	-38	-64	-54	-65	-47	-63	-1	-18	-37	-6	-51	-55
20	17	-16	-48	-71	-27	-84	-70	-69	-62	-72	-21	-4	-44	-6	-63	-62
21	2	-19	-48	-65	-18	-85	-70	-76	-31	-58	-13	-11	-41	-10	-50	-62
22	10	-37	-30	-54	-29	-80	-54	-64	-40	-42	-4	-7	-36	-10	-42	-57
23	7	-14	-31	-49	-19	-71	-43	-79	-27	-29	-20	4	-31	-6	-34	-53

HARTLAND 1972

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-51	-23	2	9	17	30	33	13	23	-19	-17	-62	-4	-38	4	23
01	-61	-35	-12	-9	3	20	23	13	25	-19	-29	-54	-11	-45	-4	15
02	-29	-41	2	-27	-7	6	1	-7	15	-19	-43	-60	-17	-43	-7	-2
03	-25	-33	-4	-23	-19	12	7	3	13	-5	-25	-56	-13	-35	-5	1
04	-17	-15	0	-13	-31	40	19	-1	13	5	-11	-32	-4	-19	1	7
05	1	11	2	-13	-27	36	9	-17	9	19	19	-16	3	4	4	0
06	7	35	2	-5	-47	-16	-23	-41	27	19	23	10	-1	19	11	-32
07	3	53	2	-13	-95	-96	-51	-103	3	5	17	10	-22	21	-1	-86
08	-5	29	-26	-63	-123	-198	-101	-165	-59	-43	-9	-4	-64	3	-48	-147
09	-45	-69	-72	-151	-133	-278	-169	-231	-163	-145	-67	-36	-130	-54	-133	-203
10	-61	-129	-124	-219	-157	-304	-205	-239	-253	-217	-105	-68	-173	-91	-203	-226
11	-65	-145	-144	-209	-149	-264	-201	-167	-281	-229	-115	-92	-172	-104	-216	-195
12	-73	-155	-144	-181	-107	-190	-147	-105	-203	-183	-107	-94	-141	-107	-178	-137
13	-55	-123	-122	-137	-83	-146	-141	-83	-139	-135	-71	-64	-108	-78	-133	-113
14	-15	-81	-110	-91	-63	-78	-119	-49	-67	-77	-59	-44	-71	-50	-86	-77
15	5	-37	-88	-27	-23	12	-47	1	-29	-35	-43	-18	-27	-23	-45	-14
16	3	-25	-68	-15	25	48	-21	33	23	-9	-19	2	-2	-10	-17	21
17	7	-1	-24	25	63	64	25	27	37	33	-13	12	21	1	18	45
18	-11	13	26	69	81	92	47	19	65	69	-1	24	41	6	57	60
19	-33	35	62	89	77	116	99	97	73	89	-1	20	60	5	78	97
20	-23	23	76	111	57	136	113	97	95	103	29	-2	68	7	96	101
21	-3	35	70	107	41	124	103	105	51	81	13	6	61	13	77	93
22	-17	61	46	89	55	112	75	83	71	59	-3	-2	52	10	66	81
23	-13	17	54	83	39	98	57	105	47	47	23	-22	45	1	58	75

1972

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-12	-2	-9	43	12	10	-14	-14	29	4	-22	-17	1	-13	17	-2
01	-22	-2	-15	37	-6	16	-6	-4	27	-2	-28	-11	-1	-16	12	0
02	-22	-4	-7	37	2	20	0	0	17	10	-30	-11	1	-17	14	6
03	-24	-6	-7	37	18	36	24	18	19	14	-30	-5	8	-16	16	24
04	-34	-6	1	47	36	54	48	34	15	6	-24	3	15	-15	17	43
05	-32	-14	-1	47	60	76	72	42	11	2	-32	-7	19	-21	15	62
06	-26	-24	9	43	40	48	60	44	9	-8	-26	-21	12	-24	13	48
07	-26	-30	31	41	28	12	40	34	17	6	-30	-23	8	-27	24	28
08	-28	-14	13	15	-20	-62	10	-10	-5	16	-16	-41	-12	-25	10	-20
09	-56	-34	-57	-63	-80	-158	-60	-90	-59	-30	-44	-57	-66	-48	-52	-97
10	-76	-82	-123	-151	-162	-236	-144	-150	-151	-110	-84	-93	-130	-84	-134	-173
11	-80	-122	-165	-209	-256	-274	-218	-208	-213	-140	-112	-99	-175	-103	-182	-239
12	-92	-130	-171	-249	-252	-240	-242	-220	-201	-150	-88	-95	-178	-101	-193	-238
13	-58	-110	-133	-215	-200	-176	-198	-150	-141	-116	-42	-73	-134	-71	-151	-181
14	-12	-70	-85	-125	-114	-76	-114	-74	-79	-74	-6	-25	-71	-28	-91	-94
15	-14	-22	-25	-57	-32	14	-34	0	-27	-34	-2	3	-19	-9	-36	-13
16	-20	-4	17	-17	18	62	14	64	3	-6	0	9	12	-4	-1	40
17	-16	-4	23	-3	30	96	30	80	3	-6	-4	3	19	-5	4	59
18	-12	0	17	1	42	86	44	36	-3	-10	-12	-5	15	-7	1	52
19	-4	-4	9	7	46	44	40	-2	3	-14	-6	-17	8	-8	1	32
20	6	-4	7	9	38	20	16	-18	3	-14	-8	-17	3	-6	1	14
21	0	16	-5	21	32	-10	-6	-24	11	-16	-16	-23	-2	-6	3	-2
22	-4	12	3	17	24	-22	-14	-32	23	-10	-20	-29	-4	-10	8	-11
23	-6	-10	15	19	22	-20	-18	-32	15	6	-16	-37	-5	-17	14	-12

HARTLAND
1972

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-38	-14	13	15	18	34	33	16	30	-7	-1	-52	4	-26	13	25
01	-47	-27	-1	2	4	28	25	19	33	-10	-18	-50	-4	-36	6	19
02	-20	-34	13	-19	0	19	5	4	27	-10	-34	-56	-9	-36	3	7
03	-16	-26	11	-12	-4	30	16	17	29	5	-17	-54	-2	-28	8	15
04	-11	-5	19	2	-10	66	35	19	33	16	-5	-29	11	-12	18	28
05	7	22	23	8	6	78	41	11	31	31	25	-12	23	10	23	34
06	15	47	24	25	-5	42	21	0	53	34	30	16	25	27	34	14
07	13	68	30	27	-50	-35	-1	-53	36	27	26	17	9	31	30	-35
08	8	52	12	-18	-81	-144	-49	-120	-20	-10	5	7	-30	18	-9	-98
09	-35	-43	-40	-113	-104	-243	-131	-203	-131	-110	-51	-23	-102	-38	-98	-170
10	-58	-111	-109	-200	-149	-296	-189	-231	-240	-196	-98	-61	-162	-82	-186	-216
11	-71	-149	-153	-216	-165	-284	-207	-185	-293	-233	-124	-94	-181	-110	-224	-210
12	-87	-175	-173	-211	-143	-235	-173	-146	-240	-206	-129	-104	-168	-124	-208	-174
13	-74	-152	-162	-181	-125	-206	-180	-132	-181	-165	-93	-79	-144	-100	-172	-161
14	-29	-110	-148	-133	-98	-139	-163	-90	-103	-106	-76	-57	-104	-68	-122	-122
15	-5	-58	-118	-58	-44	-37	-87	-26	-52	-57	-54	-27	-52	-36	-71	-48
16	-4	-36	-86	-33	14	21	-46	21	11	-23	-28	-3	-16	-18	-33	2
17	2	-6	-34	18	60	56	13	29	32	22	-17	9	15	-3	10	40
18	-15	8	20	64	82	96	40	23	58	63	-5	23	38	3	51	60
19	-34	30	59	83	74	121	94	95	67	88	-1	23	58	4	74	96
20	-19	21	74	106	52	138	110	94	92	103	34	5	68	10	94	98
21	5	41	69	106	35	124	102	101	52	80	22	13	62	20	77	90
22	-6	80	49	93	48	108	74	81	75	61	8	8	57	22	70	78
23	0	33	69	89	36	92	57	103	49	52	40	-9	51	16	65	72

1972

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-83	-57	-72	-36	-8	-22	2	-20	-46	-75	-106	-66	-49	-78	-57	-12
01	-92	-52	-73	-73	-4	-49	-9	-36	-47	-58	-75	-31	-50	-62	-63	-24
02	-57	-46	-69	-51	-44	-81	-24	-69	-76	-57	-61	-29	-55	-48	-63	-54
03	-58	-50	-98	-71	-95	-111	-56	-86	-101	-65	-52	-19	-72	-45	-84	-87
04	-38	-64	-122	-97	-134	-164	-100	-125	-128	-71	-41	-21	-92	-41	-104	-131
05	-41	-70	-135	-135	-214	-264	-202	-180	-138	-76	-34	-26	-126	-43	-121	-215
06	-49	-76	-142	-189	-270	-369	-279	-262	-162	-95	-40	-36	-164	-50	-147	-295
07	-60	-92	-175	-257	-291	-395	-322	-324	-208	-140	-58	-46	-197	-64	-195	-333
08	-86	-145	-241	-291	-274	-361	-338	-298	-255	-212	-93	-68	-222	-98	-250	-318
09	-69	-173	-206	-252	-193	-246	-257	-194	-220	-232	-108	-84	-186	-108	-228	-222
10	-24	-122	-104	-137	-65	-75	-120	-69	-104	-152	-54	-52	-90	-63	-124	-82
11	34	12	46	31	89	108	24	105	57	7	48	4	47	24	35	82
12	84	111	173	178	219	273	155	255	218	132	131	58	166	96	175	226
13	116	172	247	267	262	367	236	306	255	180	135	94	220	129	237	293
14	89	178	234	257	217	381	268	259	225	179	103	82	206	113	224	281
15	64	131	181	194	129	311	251	172	146	138	65	58	153	80	165	216
16	43	70	106	112	69	174	159	80	79	91	56	33	89	50	97	120
17	33	32	59	48	26	54	81	-10	34	74	27	21	40	28	54	38
18	25	31	42	39	1	-16	47	-21	49	43	25	6	23	22	43	3
19	3	33	23	47	28	-20	41	21	41	15	2	-18	18	5	32	18
20	-26	14	16	41	38	1	25	29	27	10	-27	-48	8	-22	24	23
21	-53	-35	14	12	39	11	12	32	-3	11	-56	-47	-5	-48	8	24
22	-72	-118	-16	-20	50	37	9	22	-18	-7	-72	-65	-22	-82	-15	30
23	-86	-101	-88	-31	25	47	2	21	-8	-28	-104	-85	-36	-94	-39	24

HARTLAND TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
1972 DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-406	-257	-494	-310	-420	-374	-184	-233	-245	-577	-249	-388	-345	-325	-406	-303
02	-364	-143	-536	-274	-368	-586	-240	-297	-107	-427	-259	-244	-320	-252	-336	-373
03	-232	-125	-468	-356	-142	-456	-284	-261	-157	-447	-313	-454	-308	-281	-357	-286
04	-112	-137	-440	-522	-254	-284	-214	-97	-143	-121	-585	-84	-249	-230	-306	-212
05	-56	-17	-436	-470	-340	-116	-280	-259	9	-139	-5	-66	-181	-36	-259	-249
06	-140	-107	-198	-454	-416	-148	-408	-535	13	-73	81	-34	-202	-50	-178	-377
07	-98	-61	-182	-480	-462	-122	-480	-461	-27	37	175	118	-170	34	-163	-381
08	-2	-39	-290	-390	-454	-310	-390	-781	-73	21	41	230	-203	58	-183	-484
09	16	-151	-376	-388	-290	-206	-296	-689	-135	-55	-69	94	-212	-28	-238	-370
10	-72	-221	-256	-220	-134	-262	-220	-475	-135	3	-9	138	-155	-41	-152	-273
11	58	-105	-4	86	74	-136	-28	-41	-19	73	137	244	28	84	34	-33
12	216	187	384	380	334	78	206	393	265	255	239	328	272	242	321	253
13	354	377	598	650	624	324	402	621	451	431	433	380	470	386	532	493
14	442	429	674	742	734	440	568	687	553	525	509	336	553	429	624	607
15	500	515	680	782	658	554	534	655	583	345	377	376	547	442	598	600
16	266	469	614	636	578	556	488	517	547	327	331	190	460	314	531	535
17	236	275	476	520	358	470	314	221	269	155	223	68	299	200	355	341
18	146	79	212	292	226	458	180	177	59	135	-105	54	159	44	174	260
19	52	-21	80	88	162	98	72	19	-193	65	-109	-168	12	-62	10	88
20	-40	3	60	-38	-74	168	52	-3	-477	-337	-135	-146	-81	-80	-198	36
21	-300	-211	-76	-120	-280	-42	24	-55	-385	-255	-237	-196	-178	-236	-209	-88
22	-346	-367	-200	-276	-212	-182	54	113	-335	-135	-297	-612	-233	-406	-236	-57
23	-308	-425	-226	-174	-130	-142	-152	279	-489	-151	-299	-438	-221	-368	-260	-36
	-400	-537	-170	-274	-336	-344	-268	-41	-381	-189	-399	-264	-300	-400	-254	-247

1972 INCLINATION (Unit 0.0f)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-58	-40	-103	-141	-38	-119	-63	-206	-32	-115	-87	-18	-85	-51	-98	-106
02	-52	-59	-45	-128	0	-82	-65	-219	-94	-84	-57	-10	-75	-44	-88	-92
03	-81	-77	-60	-104	5	-85	-29	-129	-57	-67	-44	-50	-65	-63	-72	-60
04	-111	-76	-110	-76	15	-64	-24	-80	-161	-62	-222	-20	-83	-107	-102	-38
05	-80	-87	-124	-117	25	-25	-66	-89	-203	-103	-127	-61	-88	-89	-137	-39
06	-74	-131	-79	-111	1	22	-16	23	-74	-82	-93	-95	-59	-98	-86	8
07	-76	-155	-55	-80	29	24	18	-25	-65	-58	-80	-147	-56	-114	-64	12
08	-99	-194	5	-78	53	131	53	33	-39	-43	-58	-130	-30	-120	-39	68
09	-92	-163	32	-2	88	133	38	109	30	10	-7	-101	6	-91	18	92
10	-56	-69	14	49	101	109	52	208	65	86	8	-26	45	-36	54	118
11	64	-2	33	78	66	178	92	349	128	115	61	55	101	44	88	171
12	92	37	41	111	46	171	123	213	148	99	119	67	106	79	100	138
13	41	89	89	101	24	168	84	228	126	94	116	38	100	71	102	126
14	21	95	78	97	42	116	72	263	5	110	157	7	89	70	72	123
15	44	118	74	139	29	112	102	156	27	152	166	24	95	88	98	100
16	178	188	90	149	-21	-3	114	81	43	126	187	75	101	157	102	43
17	204	161	139	110	7	-116	42	107	74	99	147	68	87	145	106	10
18	137	149	149	123	4	-92	4	16	60	2	114	122	66	130	84	-17
19	95	127	87	97	-63	-39	-9	-80	85	-55	61	102	34	96	54	-48
20	107	123	76	83	-131	-154	-74	-40	92	9	88	34	18	88	65	-100
21	16	67	-84	8	-47	-106	-77	-40	98	45	-48	91	-6	32	17	-68
22	29	61	-17	-41	-33	-20	-81	-291	39	16	-53	90	-25	32	-1	-106
23	0	29	1	-21	11	-30	-54	-331	16	-48	-20	87	-30	24	-13	-101
	-48	6	-30	-23	0	-11	-30	-37	-92	-41	-102	29	-32	-29	-46	-20

HARTLAND TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1972		HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)														
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	55	39	117	184	38	117	70	248	23	125	118	15	96	57	112	118
01	41	61	21	148	-30	5	64	268	105	63	70	-9	67	41	84	77
02	69	85	45	120	-28	3	22	132	41	45	16	41	49	53	63	32
03	99	81	115	78	-26	-39	20	14	153	31	226	-21	61	96	94	-8
04	53	93	123	132	-24	-77	84	-22	179	107	42	45	61	58	135	-10
05	59	163	51	122	10	-135	18	-204	7	85	14	105	25	85	66	-78
06	69	193	27	78	-42	-131	-50	-132	37	53	22	175	25	115	49	-89
07	107	249	-41	64	-98	-273	-110	-182	31	43	32	141	-3	132	24	-166
08	99	205	-69	-56	-180	-275	-102	-262	-57	-33	-22	109	-54	98	-54	-205
09	41	59	-59	-148	-224	-229	-146	-402	-121	-159	-42	-7	-120	13	-122	-250
10	-147	-57	-117	-208	-202	-337	-228	-622	-237	-217	-128	-125	-219	-114	-195	-347
11	-177	-137	-157	-276	-196	-325	-280	-388	-289	-207	-202	-129	-230	-161	-232	-297
12	-95	-203	-209	-254	-160	-297	-202	-374	-253	-199	-178	-79	-209	-139	-229	-258
13	-63	-189	-153	-206	-146	-175	-164	-378	-55	-201	-216	-23	-164	-123	-154	-216
14	-69	-197	-117	-220	-80	-127	-164	-158	-55	-221	-200	-43	-138	-127	-153	-132
15	-221	-261	-93	-174	40	105	-148	62	-47	-149	-218	-97	-100	-199	-116	15
16	-227	-199	-133	-78	36	299	-2	46	-55	-99	-158	-83	-54	-167	-91	95
17	-139	-165	-133	-66	52	271	70	150	1	33	-96	-147	-14	-137	-41	136
18	-85	-129	-53	-32	152	213	86	276	-11	113	-36	-109	32	-90	4	182
19	-109	-137	-43	-28	264	345	160	174	-47	51	-74	-21	45	-85	-17	236
20	9	-51	173	44	124	245	146	148	-91	-29	110	-107	60	-10	24	166
21	-37	-59	49	94	94	93	134	478	-17	7	100	-99	70	-24	33	200
22	7	-23	13	26	4	81	84	468	-3	77	42	-129	54	-26	28	159
23	65	-15	47	28	8	23	26	30	131	67	142	-51	42	35	68	22

1972		VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)														
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-75	-49	-90	-66	-44	-146	-59	-147	-59	-111	-32	-28	-76	-46	-82	-99
01	-87	-63	-106	-106	-70	-274	-79	-145	-85	-145	-38	-54	-104	-60	-110	-142
02	-121	-71	-106	-86	-48	-286	-51	-143	-105	-129	-116	-78	-112	-96	-106	-132
03	-157	-79	-118	-84	-6	-312	-37	-245	-209	-143	-252	-118	-147	-152	-138	-150
04	-155	-87	-148	-102	30	-262	-35	-359	-293	-113	-342	-108	-164	-173	-164	-156
05	-121	-79	-156	-106	26	-232	-15	-387	-239	-91	-290	-88	-148	-144	-148	-152
06	-105	-95	-128	-100	4	-218	-53	-389	-139	-79	-228	-110	-137	-134	-112	-164
07	-99	-103	-78	-124	-40	-170	-69	-301	-63	-51	-128	-128	-113	-114	-79	-145
08	-91	-97	-48	-136	-106	-168	-101	-223	-27	-41	-74	-100	-101	-90	-63	-150
09	-99	-105	-88	-168	-164	-146	-153	-201	-53	-67	-70	-106	-118	-95	-94	-166
10	-115	-137	-154	-206	-234	-156	-201	-213	-99	-99	-80	-94	-149	-106	-140	-201
11	-87	-185	-218	-246	-290	-152	-213	-149	-147	-129	-50	-62	-161	-96	-185	-201
12	-77	-155	-170	-230	-282	-98	-171	-67	-143	-129	-6	-50	-132	-72	-168	-154
13	-71	-105	-80	-136	-188	2	-125	45	-107	-79	50	-28	-68	-38	-100	-66
14	-7	-41	-10	-22	-82	96	-21	177	-33	21	116	-14	15	14	-11	42
15	111	53	98	118	20	230	57	421	41	95	150	38	119	88	88	182
16	187	103	178	204	108	282	141	475	129	115	148	46	176	121	156	252
17	155	139	212	274	132	302	175	397	209	83	176	86	195	139	194	252
18	133	143	180	264	128	352	165	355	269	69	128	104	191	127	196	250
19	121	111	166	224	150	256	109	259	211	149	134	68	163	108	188	194
20	77	115	106	130	120	192	67	201	131	89	84	72	115	87	114	145
21	15	77	54	74	102	144	27	87	97	71	44	86	73	56	74	90
22	15	49	32	-12	48	80	5	-77	47	11	28	6	19	24	20	14
23	-19	-15	2	-14	18	16	-45	-59	-19	11	-30	-16	-14	-20	-5	-18

HARTLAND TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
1972 NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	89	61	158	209	74	148	85	265	44	173	138	48	124	84	146	143
01	72	73	67	170	2	56	84	290	113	99	91	12	94	62	112	108
02	88	95	85	149	-15	42	46	153	54	83	43	79	75	76	93	56
03	107	92	152	122	-4	-14	38	22	163	41	273	-14	82	114	120	10
04	57	93	159	171	6	-66	107	1	176	118	42	50	76	60	156	12
05	70	170	67	160	46	-121	53	-156	6	90	7	107	42	88	81	-44
06	77	196	42	119	-2	-119	-8	-91	39	49	7	163	39	111	62	-55
07	106	249	-15	97	-58	-243	-75	-113	37	41	28	120	14	126	40	-122
08	96	216	-36	-22	-153	-254	-75	-200	-45	-28	-16	100	-35	99	-33	-170
09	47	77	-36	-127	-210	-204	-125	-356	-108	-157	-41	-19	-105	16	-107	-224
10	-150	-47	-115	-213	-206	-321	-223	-611	-233	-221	-138	-144	-218	-120	-196	-340
11	-194	-152	-188	-305	-222	-328	-294	-417	-308	-226	-220	-156	-251	-180	-257	-315
12	-124	-233	-258	-307	-212	-321	-234	-423	-289	-234	-213	-111	-247	-170	-272	-298
13	-100	-224	-209	-268	-208	-211	-211	-432	-102	-244	-257	-52	-210	-158	-206	-266
14	-111	-239	-174	-285	-136	-173	-208	-212	-104	-248	-230	-75	-183	-164	-203	-182
15	-241	-298	-145	-227	-10	56	-188	17	-93	-175	-244	-112	-138	-224	-160	-31
16	-245	-220	-172	-122	5	255	-29	26	-77	-111	-175	-88	-79	-182	-120	64
17	-150	-170	-150	-90	32	228	54	133	-4	21	-86	-150	-28	-139	-56	112
18	-88	-126	-59	-39	136	202	79	271	6	106	-26	-93	31	-83	4	172
19	-104	-136	-48	-24	267	326	154	172	-6	79	-62	-8	51	-78	0	230
20	35	-32	177	54	147	246	142	151	-57	-7	129	-89	75	11	42	172
21	-7	-27	66	117	111	108	128	463	12	19	124	-45	89	11	54	202
22	34	14	32	41	15	92	96	438	39	89	67	-90	72	6	50	160
23	99	32	61	51	37	52	49	33	162	82	175	-28	67	70	89	43

1972 WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-214	-135	-253	-142	-225	-187	-90	-89	-131	-298	-118	-211	-174	-170	-206	-148
01	-193	-69	-291	-127	-207	-321	-122	-122	-43	-225	-131	-135	-166	-132	-172	-193
02	-116	-55	-250	-177	-82	-250	-153	-123	-80	-239	-169	-243	-161	-146	-186	-152
03	-46	-63	-224	-274	-144	-162	-114	-51	-55	-62	-286	-49	-128	-111	-154	-118
04	-22	5	-220	-237	-190	-76	-141	-146	33	-60	4	-29	-90	-10	-121	-138
05	-68	-33	-101	-230	-227	-102	-221	-325	8	-27	47	-3	-107	-14	-88	-219
06	-43	-3	-96	-251	-260	-87	-271	-273	-9	29	99	92	-89	36	-82	-223
07	16	17	-166	-204	-265	-213	-231	-457	-35	18	27	148	-112	52	-97	-292
08	24	-51	-217	-222	-187	-156	-178	419	-83	-35	-41	68	-125	0	-139	-235
09	-33	-112	-150	-144	-108	-179	-143	-323	-93	-23	-11	75	-104	-20	-102	-188
10	9	-66	-20	15	9	-127	-51	-119	-47	7	55	115	-18	28	-11	-72
11	91	81	186	166	153	-8	70	156	101	108	100	160	114	108	140	93
12	179	175	296	317	318	132	190	283	208	206	210	197	226	190	257	231
13	232	206	346	375	380	214	287	319	295	257	246	181	278	216	318	300
14	263	252	355	395	349	284	268	335	312	155	176	200	279	223	304	309
15	111	217	323	322	324	321	245	293	293	157	148	89	237	141	274	296
16	94	120	241	273	202	304	172	128	139	70	98	25	156	84	181	202
17	58	18	96	150	132	293	110	120	33	79	-72	7	85	3	90	164
18	15	-32	36	43	113	87	53	53	-108	53	-65	-109	12	-48	6	76
19	-39	-20	26	-25	0	146	53	25	-269	-177	-86	-83	-37	-57	-111	56
20	-163	-124	-15	-59	-135	15	36	-7	-225	-145	-113	-124	-88	-131	-111	-23
21	-195	-210	-102	-137	-102	-85	50	136	-187	-73	-148	-352	-117	-226	-125	0
22	-168	-237	-122	-91	-71	-65	-70	226	-269	-71	-158	-261	-113	-206	-138	5
23	-209	-297	-86	-146	-183	-185	-143	-18	-189	-93	-197	-153	-158	-214	-128	-132

TABLE 8. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND								ALL DAYS							
1972	D	I	H	X	Y	Z	T	Year	D	I	H	X	Y	Z	T
January	-8 58.0	66 23.5	19087	18854	-2975	43673	47662	1925	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	-4303	42946	46801
February	-8 57.7	66 23.0	19095	18861	-2974	43671	47663	1926	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	-4234	42947	46796
March	-8 57.0	66 22.5	19101	18868	-2972	43666	47661	1927	-12 58.4	66 36.2	18575	18101	-4170	42932	46777
April	-8 56.7	66 22.0	19107	18875	-2971	43666	47664	1928	-12 47.0	66 37.2	18564	18104	-4108	42941	46782
May	-8 56.1	66 21.5	19116	18884	-2969	43668	47668	1929	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	-4047	42918	46758
June	-8 55.9	66 21.7	19115	18883	-2968	43672	47671	1930	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	-3985	42924	46757
July	-8 55.2	66 21.4	19119	18888	-2964	43674	47675	1931	-12 13.7	66 38.1	18543	18122	-3928	42923	46756
August	-8 54.4	66 22.5	19107	18877	-2958	43682	47678	1932	-12 2.6	66 39.1	18536	18128	-3868	42940	46770
September	-8 53.8	66 22.1	19113	18883	-2956	43681	47679	1933	-11 51.7	66 39.4	18532	18136	-3809	42942	46770
October	-8 53.3	66 22.0	19116	18886	-2954	43684	47683	1934	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	-3754	42955	46782
November	-8 53.0	66 22.0	19117	18888	-2952	43688	47688	1935	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	-3695	42981	46805
December	-8 52.5	66 21.0	19130	18901	-2951	43685	47690	1936	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	-3640	43007	46827
Year	-8 55.3	66 22.1	19110	18879	-2964	43676	47674	1937	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	-3589	43017	46848
								1938	-11 1.4	66 43.2	18522	18180	-3542	43050	46865
								1939	-10 51.9	66 43.5	18528	18196	-3492	43074	46890
								1940	-10 43.0	66 43.9	18533	18210	-3446	43099	46915
								1941	-10 33.8	66 44.3	18539	18225	-3399	43128	46944
								1942	-10 24.8	66 43.9	18554	18248	-3354	43146	46966
								1943	-10 16.2	66 44.5	18556	18259	-3308	43172	46991
								1944	-10 7.8	66 44.3	18566	18277	-3265	43189	47010
								1945	-9 59.5	66 44.3	18573	18291	-3223	43207	47030
								1946	-9 51.1	66 45.4	18569	18295	-3177	43235	47054
								1947	-9 43.1	66 45.2	18577	18311	-3136	43246	47067
								1948	-9 35.4	66 44.4	18593	18333	-3098	43255	47082
								1949	-9 27.5	66 44.0	18607	18354	-3058	43273	47104
								1950	-9 19.7	66 43.0	18628	18382	-3019	43288	47126
								1951	-9 12.2	66 42.1	18648	18408	-2982	43305	47149
								1952	-9 4.7	66 41.0	18670	18436	-2946	43316	47168
								1953	-8 57.5	66 39.5	18695	18467	-2911	43321	47183
								1954	-8 50.9	66 38.1	18720	18497	-2880	43332	47203
								1955	-8 43.6	66 37.3	18738	18521	-2843	43348	47224
								1956	-8 36.8	66 37.4	18750	18538	-2808	43376	47255

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z		D	H	Z
January	-8 58.6	19100	43670	-8 57.7	19077	43682	
February	-8 58.1	19103	43672	-8 57.7	19089	43678	
March	-8 57.9	19107	43669	-8 56.5	19099	43668	
April	-8 57.3	19117	43666	-8 57.1	19103	43673	
May	-8 56.3	19121	43669	-8 55.7	19111	43673	
June	-8 56.3	19124	43670	-8 56.0	19101	43679	
July	-8 55.2	19123	43676	-8 55.1	19117	43680	
August	-8 54.8	19119	43684	-8 54.1	19096	43681	
September	-8 54.3	19122	43682	-8 53.1	19100	43687	
October	-8 54.0	19125	43684	-8 52.9	19109	43688	
November	-8 53.3	19129	43689	-8 52.7	19100	43692	
December	-8 52.9	19138	43685	-8 51.8	19120	43691	
Year	-8 55.8	19119	43676	-8 55.0	19102	43681	

DISTURBED DAYS

TABLE 9. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

HARTLAND								ABINGER							
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	1925	-13 22.7	66 35.1	18597	18092	-4303	42946	46801
1958	-10 11.0	66 46.3	18655	18361	-3298	43465	47299	1926	-13 10.4	66 36.3	18581	18092	-4234	42947	46796
1959	-10 5.0	66 45.1	18681	18392	-3271	43484	47326	1927	-12 58.4	66 36.2	18575	18101	-4170	42932	46777
1960	-9 58.8	66 43.9	18707	18424	-3242	43504	47355	1928	-12 47.0	66 37.2	18564	18104	-4108	42941	46782
1961	-9 53.0	66 41.7	18744	18466	-3217	43512	47377	1929	-12 35.8	66 37.2	18555	18108	-4047	42918	46758
1962	-9 46.9	66 39.5	18779	18506	-3191	43517	47396	1930	-12 24.6	66 38.2	18542	18109	-3985	42924	46757
1963	-9 40.6	66 37.9	18807	18540	-3161	43528	47417	1931	-12 13.7	66 38.1	18543	18122	-3928	42923	46756
1964	-9 35.2	66 35.9	18840	18577	-3137	43535	47437	1932	-12 2.6	66 39.1	18536	18128	-3868	42940	46770
1965	-9 30.1	66 33.9	18872	18613	-3115	43540	47454	1933	-11 51.7	66 39.4	18532	18136	-3809	42942	46770
1966	-9 25.1	66 32.7	18897	18642	-3092	43554	47477	1934	-11 41.1	66 39.7	18533	18149	-3754	42955	46782
1967	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504	1935	-11 30.3	66 40.9	18527	18155	-3695	42981	46805
1968	-9 15.5	66 29.9	18956	18709	-3050	43592	47536	1936	-11 20.0	66 41.8	18524	18163	-3640	43007	46827
1969	-9 11.1	66 27.9	18994	18751	-3032	43611	47568	1937	-11 10.4	66 42.7	18522	18171	-3589	43017	46848
1970	-9 6.5	66 26.1	19033	18793	-3013	43636	47607	1938	-11 1.4	66 43.2	18522	18180	-3542	43050	46865
1971	-9 1.1	66 23.8	19075	18840	-2990	43655	47641	1939	-10 51.9	66 43.5	18528	18196	-3492	43074	46890
1972	-8 55.3	66 22.1	19110	18879	-2964	43676	47674	1940	-10 43.0	66 43.9	18533	18210	-3446	43099	46915

HARTLAND

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	-3298	43465	47299
1959	-10 5.0	66 45.1	18681	18392	-3271	43484	47326
1960	-9 58.8	66 43.9	18707	18424	-3242	43504	47355
1961	-9 53.0	66 41.7	18744	18466	-3217	43512	47377
1962	-9 46.9	66 39.5	18779	18506	-3191	43517	47396
1963	-9 40.6	66 37.9	18807	18540	-3161	43528	47417
1964	-9 35.2	66 35.9	18840	18577	-3137	43535	47437
1965	-9 30.1	66 33.9	18872	18613	-3115	43540	47454
1966	-9 25.1	66 32.7	18897	18642	-3092	43554	47477
1967	-9 20.3	66 31.6	18923	18672	-3070	43573	47504
1968	-9 15.5	66 29.9	18956	18709	-3050	43592	47536
1969	-9 11.1	66 27.9	18994	18751	-3032	43611	47568
1970	-9 6.5	66 26.1	19033	18793	-3013	43636	47607
1971	-9 1.1	66 23.8	19075	18840	-2990	43655	47641
1972	-8 55.3	66 22.1	19110	18879	-2964	43676	47674

TABLE 10. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H AND Z FOR 1972

Date of obs.	D 8°W+		H 18000nT+		Z 43000nT+		Date of obs.	D 8°W+		H 18000nT+		Z 43000nT+		Date of obs.	D 8°W+		H 18000nT+		Z 43000nT+	
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.
Jan 1	-	20.0	-	937	-	555	May 1	20.1	20.1	934	935	567	567	Sep 1	-	20.2	-	931	-	577
3	20.0	-	937	-	555	-	8	20.0	20.1	936	935	569	567	4	20.2	-	932	-	578	-
10	20.0	-	937	-	555	-	5	-	-	-	-	-	568	5	-	-	-	-	-	578
14	-	-	-	-	-	556	12	-	-	-	-	-	-	8	-	20.1	-	931	-	578
17	20.1	-	938	-	557	-	13	-	20.2	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	579
21	-	20.0	-	936	-	556	15	-	-	934	-	-	-	11	20.1	-	930	-	578	-
23	-	-	-	-	-	557	16	20.2	-	933	-	570	-	16	-	20.0	-	-	-	580
24	20.0	-	936	-	557	-	22	20.2	20.2	934	934	566	568	18	20.0	-	931	-	580	-
31	20.0	-	935	-	557	-	30	20.2	-	934	-	562	-	24	-	20.2	-	931	-	581
Feb 7	20.0	20.0	938	936	556	557	Jun 1	-	20.3	-	934	-	568	25	20.2	-	931	931	582	-
11	-	-	-	-	-	559	3	-	-	-	-	-	569	29	-	-	-	-	-	582
19	-	-	-	-	-	560	5	20.3	20.3	933	934	568	569	Oct 1	-	20.2	-	931	-	582
20	-	20.1	-	-	-	-	10	-	20.2	-	-	-	-	2	20.2	-	932	-	582	-
22	20.1	-	936	-	560	-	12	20.2	-	934	-	568	-	6	20.1	20.1	-	-	-	-
25	-	20.1	-	936	-	561	16	-	-	-	-	570	-	9	20.1	-	931	-	583	-
29	20.1	-	936	-	562	-	19	20.1	-	932	-	570	-	14	-	20.0	-	-	-	-
Mar 1	-	20.0	-	936	-	562	26	20.2	20.2	934	934	570	570	16	20.0	-	931	-	580	-
6	-	-	-	-	-	563	Jul 1	-	20.0	-	934	-	570	20	-	20.0	-	930	-	582
8	19.9	20.0	936	936	564	563	3	20.0	-	934	-	570	-	23	20.1	-	930	-	582	-
13	20.0	-	936	-	567	-	7	-	-	933	-	571	-	27	-	-	-	-	-	583
16	-	-	-	-	-	564	10	20.0	20.0	932	933	571	571	30	20.0	-	929	-	583	-
18	-	20.1	-	-	-	-	15	-	-	-	932	-	-	Nov 4	-	20.1	-	930	-	583
20	20.1	-	938	-	566	-	17	20.0	-	932	-	572	-	5	-	-	-	-	-	584
24	-	20.1	-	936	-	565	21	-	-	-	-	-	-	6	20.1	-	930	-	584	-
27	20.3	-	937	-	565	-	24	20.0	-	932	-	567	-	9	-	-	-	-	-	585
Apr 3	-	20.1	-	936	-	566	31	20.0	20.0	932	932	568	572	13	20.1	-	930	-	588	-
4	20.1	-	936	-	566	-	Aug 1	-	20.2	-	932	-	573	14	-	20.1	-	930	-	586
12	-	20.1	-	936	-	567	6	-	-	-	-	-	574	16	-	20.3	-	-	-	-
17	20.3	20.2	936	-	567	-	7	20.2	-	932	-	570	-	19	-	-	-	-	-	587
24	-	-	-	935	-	-	12	-	20.2	-	932	-	575	20	20.3	-	930	-	590	-
							14	20.2	-	932	-	575	-	27	20.2	-	930	-	587	-
							21	20.2	-	932	-	575	-	Dec 4	20.3	20.3	930	930	586	587
							25	-	20.0	-	-	-	-	12	20.4	-	930	-	587	-
							26	-	-	-	931	-	-	16	-	-	-	929	-	-
							29	20.0	20.0	931	931	576	576	17	-	20.4	-	-	-	-
														18	20.4	-	929	-	587	-
														24	-	20.4	-	929	-	588
														25	-	20.3	-	-	-	-
														28	20.3	-	928	-	588	-

LERWICK
MAGNETIC RESULTS

LERWICK

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JANUARY

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	613	640	621	633	632	629	629	622	619	625	625	644	660	666	649	657	642	660	644	620	619	608	576	601	631	15134	
2	613	606	592	613	619	624	624	622	622	615	625	639	650	655	654	654	652	683	639	553	629	621	620	622	627	15046	
3	622	625	633	631	625	620	639	654	620	596	615	639	647	652	650	641	641	649	631	633	627	620	616	605	630	15131	
4	605	616	603	579	616	595	639	634	603	613	625	651	651	660	649	642	643	642	641	633	618	607	604	582	623	14951	
5	617	612	628	630	622	625	624	623	621	621	641	653	660	665	657	662	660	640	632	631	623	621	621	622	634	15211	
6 *	622	622	622	627	632	622	622	622	617	625	639	654	660	662	660	654	643	640	634	633	631	625	622	614	634	15204	
7 *	615	616	625	632	637	633	629	626	627	632	641	658	662	659	644	644	644	642	643	614	631	630	621	631	635	15236	
8 *	619	602	619	631	629	632	631	630	628	630	641	658	667	663	656	650	651	664	663	678	648	632	630	629	641	15381	
9	615	566	583	612	620	630	621	620	619	624	633	648	665	667	656	651	643	647	661	643	652	632	630	619	632	15157	
10	592	595	582	603	613	622	630	628	623	631	643	650	657	657	651	649	655	668	659	695	626	570	576	510	624	14985	
11	507	495	566	559	584	611	623	632	661	665	659	654	660	670	709	660	659	651	654	642	637	637	612	519	622	14926	
12	566	582	603	609	616	615	613	614	623	638	646	648	649	659	648	656	659	661	657	640	632	621	600	596	627	15051	
13 *	617	612	618	616	622	622	621	619	621	628	636	648	659	654	658	657	652	644	639	637	629	613	612	619	631	15152	
14 *	625	623	631	605	615	621	619	620	621	628	633	650	659	655	646	649	647	642	647	639	632	630	625	603	632	15175	
15	603	615	617	615	619	612	622	613	624	628	639	657	693	712	724	689	696	854	716	584	609	620	623	610	650	15594	
16 **	586	556	603	611	629	623	639	631	627	640	658	672	673	665	670	540	673	649	629	565	501	597	604	593	618	14834	
17	638	683	632	551	620	623	626	615	621	626	635	647	659	668	652	654	556	637	482	552	614	614	609	577	616	14791	
18	584	615	672	653	630	641	669	674	641	640	649	671	677	682	680	672	528	640	617	631	619	612	607	631	639	15335	
19	621	672	649	635	628	623	625	629	621	631	632	660	660	660	657	617	631	631	629	617	617	609	603	593	631	15150	
20	617	629	628	645	632	640	637	635	640	654	668	670	684	691	684	628	663	674	663	621	617	607	547	598	640	15372	
21	621	633	638	635	631	623	624	640	663	646	643	645	626	657	696	696	710	636	640	618	598	599	597	608	638	15323	
22	607	618	620	658	611	563	580	587	609	622	639	646	658	645	659	682	641	604	655	636	624	518	543	462	612	14687	
23 **	432	378	472	543	578	608	611	704	740	648	650	659	660	685	699	682	683	656	640	620	566	555	551	576	608	14596	
24	577	591	586	620	605	600	604	604	605	600	639	632	645	662	659	658	651	645	658	592	611	625	591	604	619	14864	
25	609	609	611	594	637	639	664	627	604	620	650	650	630	645	684	678	673	653	572	662	681	611	606	591	611	630	15121
26 **	568	589	617	627	627	610	621	608	617	632	633	635	681	703	696	662	647	630	644	635	527	561	597	591	623	14958	
27	609	609	623	616	619	614	609	617	617	615	640	643	647	678	666	650	643	629	635	598	619	574	548	607	622	14925	
28 **	623	628	630	627	610	595	592	605	603	601	631	657	684	688	603	705	627	679	590	613	597	564	604	612	628	15068	
29	616	621	635	611	589	640	627	627	616	609	619	638	655	675	682	655	666	660	604	576	609	609	591	576	625	15006	
30	535	589	598	598	623	615	620	614	610	611	616	635	651	660	663	655	618	630	644	642	632	589	589	615	619	14852	
31	613	613	615	632	630	621	619	615	610	609	622	656	674	675	671	669	620	660	637	593	600	614	617	623	630	15108	
Mean	597	602	612	615	619	619	624	626	626	625	637	651	661	669	669	655	645	652	638	622	613	605	599	595	628		
Mean *	620	615	623	622	627	626	624	623	623	629	638	654	661	659	653	651	647	646	645	642	634	626	622	619	637		
Mean **	563	554	588	613	611	600	609	627	639	629	642	654	671	677	685	654	654	644	632	614	563	559	580	567	620		
Sum	*3098	3075	3115	3111	3134	3130	3122	3117	3114	3143	3190	3268	3307	3293	3264	3254	3237	3232	3226	3211	3171	3130	3110	3096			
Sum	**2816	2769	2942	3066	3055	2999	3043	3135	3196	3143	3211	3269	3356	3386	3427	3271	3271	3218	3158	3069	2815	2795	2899	2834			
Sum	15000+	3507	3660	3972	4051	4199	4191	4353	4411	4393	4373	4735	5167	5478	5734	5726	5313	4997	5219	4789	4275	4005	3740	3577	3459	Grand Total	467321

LERWICK

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 FEBRUARY

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	618	628	630	633	627	626	619	617	608	605	621	664	684	695	686	685	652	645	645	636	627	619	608	571	635	15249	
2	537	580	608	605	564	574	617	638	673	652	655	657	664	676	673	682	667	657	643	636	619	615	619	605	630	15116	
3	580	596	615	620	608	619	620	617	615	624	652	655	667	680	694	685	657	615	655	629	624	619	617	615	633	15198	
4	610	599	599	568	596	611	624	631	627	624	641	656	666	675	666	653	642	638	633	631	591	605	594	608	625	14991	
5	618	621	619	618	621	618	607	602	604	623	637	652	669	661	654	667	669	674	719	667	635	628	582	600	636	15265	
6	607	609	605	605	595	604	598	607	605	619	621	637	649	654	654	646	649	651	651	607	600	563	579	568	616	14783	
7	576	596	609	626	618	616	614	607	598	602	627	644	654	672	669	679	680	688	686	663	641	576	618	523	628	15082	
8	583	585	560	564	597	615	609	611	611	611	636	645	659	680	673	673	654	648	648	640	636	629	613	608	624	14988	
9 *	613	626	622	620	618	620	613	611	609	604	609	629	650	662	659	655	655	651	653	641	636	622	618	615	630	15111	
10	613	618	578	618	622	617	613	611	606	599	622	646	668	676	665	653	650	646	643	641	629	520	555	608	622	14917	
11	628	624	631	630	626	625	628	626	621	616	625	644	656	682	664	650	638	636	630	633	624	610	598	616	632	15161	
12 *	625	624	630	642	621	616	616	614	608	608	617	640	652	652	642	644	642	639	633	632	628	624	624	624	629	15103	
13 **	625	628	631	630	633	624	617	612	605	605	616	672	735	670	670	661	659	568	519	559	537	563	493	484	609	14616	
14 **	549	608	636	640	644	626	636	638	631	602	608	633	652	654	649	639	636	635	635	610	608	572	556	540	618	14837	
15	622	619	612	607	574	598	633	614	603	601	605	635	661	661	662	650	651	635	633								

LERWICK

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 MARCH

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	603	604	605	606	606	598	594	593	592	610	638	655	682	675	682	662	655	652	636	603	580	529	583	571	617	14814	
2	571	569	557	535	562	577	582	580	575	588	653	655	684	682	682	694	673	656	645	617	605	599	555	494	608	14590	
3	456	515	545	564	571	571	596	639	641	610	650	661	675	696	673	634	634	628	552	605	601	577	557	603	14461		
4	577	557	601	589	583	578	587	591	608	613	638	641	662	697	676	663	651	638	620	621	618	609	601	567	616	14786	
5	570	581	584	571	579	581	581	581	579	590	611	634	653	666	678	662	652	643	611	634	629	611	604	604	612	14689	
6	541	522	548	569	559	571	587	585	593	599	609	646	670	679	672	662	644	642	639	637	602	521	509	419	593	14225	
7	335	442	558	600	565	624	579	549	577	619	650	671	662	650	660	671	643	558	548	632	624	550	512	595	586	14074	
8	591	609	655	590	596	612	611	606	607	621	642	661	675	673	667	672	588	642	651	640	635	626	625	622	630	15117	
9	614	616	612	612	612	614	628	616	616	628	656	698	695	684	659	663	644	624	616	596	582	630	626	635	632	15176	
10	636	624	622	614	608	605	605	597	588	596	607	630	597	645	642	635	631	631	631	631	631	633	642	608	588	619	14846
11	635	621	640	608	636	636	624	624	589	593	605	617	644	651	651	642	633	633	621	602	636	630	625	624	626	15020	
12	622	617	612	608	607	607	607	602	596	600	616	642	651	656	654	649	637	635	625	633	633	616	584	623	14944		
13	588	611	611	607	607	608	607	603	591	603	639	679	689	691	672	654	642	636	636	631	631	594	577	572	624	14979	
14	602	619	617	608	608	603	600	596	659	633	665	689	691	686	670	642	633	636	636	635	633	633	611	635	15233		
15	625	622	621	619	616	612	602	588	586	594	619	663	684	690	689	667	645	636	593	577	617	631	639	633	628	15068	
16	651	526	479	458	614	546	563	574	570	622	624	693	710	740	714	679	647	639	633	633	625	614	619	596	615	14769	
17	631	628	626	597	586	602	586	582	574	588	642	673	665	689	696	675	656	637	574	557	582	572	584	610	617	14812	
18	584	560	577	575	579	574	607	605	602	597	611	651	673	679	689	673	637	617	597	614	619	607	602	574	613	14703	
19	611	611	633	608	593	586	577	570	566	602	635	675	713	716	710	712	649	635	630	632	618	614	616	580	627	15052	
20	553	572	593	584	591	589	584	581	579	596	614	651	686	705	711	689	668	642	635	633	632	618	599	601	621	14906	
21	630	614	597	592	582	577	577	568	565	584	610	649	679	703	704	695	686	667	656	653	653	651	641	622	631	15155	
22	608	572	537	544	589	596	586	577	577	591	614	650	679	690	681	663	633	639	630	628	591	551	552	598	607	14576	
23	624	617	611	603	598	591	577	568	591	616	673	700	691	679	661	645	630	633	611	546	531	556	496	610	14646		
24	496	533	496	428	382	532	578	577	577	614	639	676	719	695	716	703	704	596	624	636	523	588	614	616	594	14262	
25	653	614	588	579	593	584	593	596	610	664	617	627	642	646	650	642	601	596	579	596	605	586	577	611	14662		
26	610	607	599	596	577	571	574	565	575	595	632	651	690	680	663	652	648	649	650	597	572	570	513	430	603	14466	
27	495	520	445	473	529	532	557	564	595	608	624	660	687	690	690	684	687	679	625	605	494	539	477	515	582	13974	
28	577	661	604	592	650	616	607	602	596	617	630	649	662	664	650	626	620	622	630	631	630	634	630	624	626	15024	
29	617	613	612	611	603	595	584	571	568	590	616	670	651	683	692	697	659	651	633	587	650	553	549	578	618	14833	
30	456	382	491	472	549	621	689	624	576	568	618	652	716	721	733	702	733	708	663	604	642	604	568	597	612	14689	
31	584	549	547	587	594	569	586	587	577	593	622	668	695	724	729	707	678	663	574	522	614	626	512	575	612	14682	
Mean	579	578	581	574	585	590	595	589	587	605	625	657	676	685	683	670	651	638	624	611	608	597	584	577	615	615	
Mean *	620	617	616	606	600	597	594	587	582	608	620	652	666	682	679	664	649	640	638	635	634	635	623	601	630	630	
Mean **	511	499	527	514	543	584	599	579	574	603	629	672	692	698	703	690	677	630	620	618	613	582	572	596	608	608	
Sum *	3101	3085	3081	3030	2998	2983	2969	2937	2911	3041	3101	3261	3329	3411	3396	3321	3245	3201	3188	3177	3172	3173	3114	3005	457233		
Sum **	2555	2496	2636	2569	2713	2918	2993	2895	2868	3013	3147	3362	3458	3489	3515	3452	3386	3152	3101	3092	3064	2909	2862	2982	457233		
Sum 15000+	2946	2908	3023	2799	3124	3290	3432	3274	3209	3743	4390	5375	5965	6221	6173	5759	5188	4768	4329	3956	3852	3516	3108	2885	457233		

LERWICK

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 APRIL

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	603	612	603	598	597	589	576	584	610	631	630	650	703	714	695	682	660	644	616	530	541	557	552	454	610	14631	
2	589	592	552	566	626	587	575	557	557	568	607	637	661	677	673	654	634	618	613	613	611	593	604	611	607	14575	
3	613	611	611	608	598	593	580	566	561	570	598	637	672	687	679	665	658	650	645	645	645	610	558	605	619	14865	
4	621	596	617	608	614	605	596	596	596	606	633	658	681	698	700	670	659	633	577	593	605	586	611	624	621	14915	
5	611	593	596	612	600	681	647	586	572	579	618	641	671	663	660	650	643	630	624	624	624	622	621	620	624	14988	
6	617	614	614	614	608	604	597	587	584	586	582	614	651	667	700	649	637	626	611	595	607	611	611	619	614	617	14805
7	614	610	608	609	619	616	594	579	576	578	606	643	676	681	655	654	648	634	625	625	624	625	609	559	619	14863	
8	600	608	605	600	597	598	581	571	566	581	609	651	676	684	673	658	638	645	610	629	627	619	618	619	619	14863	
9	599	578	602	601	595	592	583	575	569	578	607	636	659	666	657	639	621	615	620	620	620	620	620	619	612	14691	
10	618	613	613	612	609	604	600	574	566	571	593	627	667	678	665	655	649	641	634	622	632	631	621	618	621	14913	
11	622	609	600	628	598	556	527	529	556	584	620	658	702	704	680	653	629	620	620	625	622	609	585	601	614	14737	
12	596	606	601	632	593	572	563	558	554	569	631	677	714	714	713	690	640	626	623	622	582	529	542	502	610	14649	
13	538	586	573	559	578	573	568	567	564	583	612	668	705	715	732	703	669	659	623	571	531	528	556	574	606	14535	
14	595	576	615	586	576	541	539	529	531	574	604	649	676	709	697	666	632	623	613	620	614	609	601	579	605	14514	
15	598	621	617	597	580	570	558	540	547	558	584	621	661	682	691	687	670	633	625	620	610	586	602	607			

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 MAY

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	**	629	608	636	555	537	539	558	572	630	613	621	651	679	678	655	602	610	593	617	609	553	534	591	590	602	14460
2	**	562	576	593	573	565	556	547	546	603	628	638	666	692	684	665	647	632	618	576	572	564	549	572	592	601	14416
3		592	589	585	585	584	566	551	548	555	565	604	630	656	662	677	649	638	621	612	599	602	610	602	602	604	14484
4		602	606	595	598	603	576	558	540	550	569	593	629	662	667	665	648	639	622	621	616	616	617	612	607	609	14611
5		606	593	602	584	556	547	545	546	546	569	576	602	632	646	639	639	632	632	618	626	618	623	604	553	597	14321
6		604	588	579	565	562	546	545	549	563	595	605	639	660	659	639	621	610	602	584	568	600	606	614	614	597	14317
7	*	618	630	587	572	558	553	546	539	550	565	588	630	649	655	645	625	618	612	612	615	618	605	621	613	601	14424
8	*	605	599	590	574	558	554	548	545	557	575	612	648	665	665	646	622	607	614	591	614	619	615	613	611	602	14447
9		602	595	583	566	559	556	547	529	582	649	630	640	667	677	676	667	640	630	640	574	583	649	574	588	608	14603
10		593	593	612	556	543	545	541	546	566	623	643	658	665	661	647	602	612	614	623	585	573	592	585	598	599	14376
11		595	590	575	572	534	520	540	539	539	581	607	638	642	657	649	630	615	633	633	625	623	623	608	593	598	14361
12		593	590	576	546	565	576	556	542	568	612	646	674	697	693	671	651	630	628	624	622	619	619	612	604	613	14714
13		602	563	553	560	554	546	535	556	577	593	629	677	700	702	689	662	647	628	600	628	637	614	600	623	611	14675
14		562	554	544	522	498	488	507	512	540	577	614	649	665	677	684	675	643	632	624	619	624	622	601	578	592	14211
15	**	586	577	573	555	545	531	525	525	536	567	602	630	655	661	667	669	660	649	667	511	507	630	546	309	578	13883
16	**	258	253	486	463	481	511	546	567	574	604	614	628	639	646	633	630	625	621	612	604	607	600	595	590	558	13387
17		590	590	593	576	560	560	548	546	565	575	602	647	663	677	670	659	655	630	624	620	619	605	596	609	601	14579
18	*	584	572	538	575	574	574	574	537	547	563	586	622	655	672	683	672	648	630	610	594	602	612	612	606	602	14442
19	*	606	603	592	586	582	552	527	519	528	554	584	612	641	658	656	639	625	621	621	618	612	621	625	605	599	14387
20	*	590	591	574	544	528	520	526	526	530	545	588	630	649	635	621	604	602	595	602	607	609	605	607	607	585	14035
21	*	604	607	595	574	558	531	528	542	565	588	623	651	669	672	669	658	639	616	605	610	612	618	605	621	607	14560
22		612	612	630	565	556	537	532	537	558	582	605	637	667	665	646	621	610	610	621	623	619	616	616	616	604	14493
23		581	565	556	556	554	534	528	537	553	581	612	653	683	686	663	655	635	638	648	642	639	610	572	556	601	14430
24		528	538	546	575	514	516	536	547	566	588	618	644	665	667	658	644	624	613	621	621	621	613	612	604	595	14279
25		602	599	588	574	565	551	528	528	554	593	612	645	663	686	667	639	627	612	612	616	621	621	638	630	610	14631
26		570	572	548	551	511	511	528	537	546	576	602	632	661	669	660	641	613	600	602	605	584	584	572	498	582	13973
27		540	553	572	565	548	530	530	539	558	593	633	674	693	693	683	661	642	623	624	588	596	558	585	534	596	14315
28	**	546	565	572	576	554	542	539	556	588	612	667	678	693	716	693	693	633	621	633	623	618	610	604	595	614	14723
29		590	585	600	590	562	534	526	546	556	562	582	619	648	667	669	648	610	619	618	620	609	610	591	600	598	14361
30		614	620	627	618	558	545	531	527	544	570	612	644	677	686	684	681	677	669	677	669	607	598	609	602	619	14846
31		625	612	584	551	551	586	613	607	584	586	602	623	658	669	660	638	602	596	613	630	630	623	584	574	608	14601
Mean		580	577	580	565	551	543	542	543	561	585	612	643	665	671	662	645	629	621	619	609	605	606	598	586	600	
Mean *		605	606	588	570	557	542	535	534	546	565	599	634	655	657	647	630	618	612	606	613	614	613	614	611	601	
Mean **		516	516	572	544	536	536	543	553	586	605	628	651	672	677	663	648	632	620	621	584	570	585	582	535	593	
Sum *	3023	3030	2938	2850	2784	2710	2675	2671	2730	2827	2995	3171	3273	3285	3237	3148	3091	3058	3031	3064	3070	3064	3071	3057			
Sum **	2581	2579	2860	2722	2682	2679	2715	2766	2931	3024	3142	3253	3358	3385	3313	3241	3160	3102	3105	2919	2849	2923	2908	2676			
Sum 15000+	2991	2888	2984	2522	2079	1833	1789	1832	2378	3143	3970	4920	5630	5808	5529	4992	4500	4242	4199	3865	3766	3784	3527	3178			Grand Total
																											446349

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JUNE

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1		563	584	599	572	554	528	523	528	556	605	623	639	649	661	661	651	639	627	618	613	613	604	602	607	601	14419
2		605	585	581	585	561	528	525	521	539	567	593	625	658	667	649	637	621	604	621	605	612	628	628	621	599	14366
3		563	593	639	581	677	586	565	565	576	609	646	669	678	688	677	677	665	637	646	633	610	604	590	593	624	14967
4	**	586	572	565	539	540	523	500	519	553	565	593	605	628	644	651	670	625	641	618	635	632	623	596	590	592	14213
5		596	602	609	548	505	521	548	576	590	631	639	665	672	667	649	635	640	632	629	602	603	604	617	612	608	14592
6		612	594	585	571	561	540	532	530	547	584	623	660	686	677	655	642	624	621	624	635	646	627	584	595	606	14555
7		596	612	624	558	552	537	537	546	562	584	612	642	670	672	677	656	628	605	604	609	612	567	602	604	602	14458
8		599	596	584	572	519	521	517	503	516	556	590	622	655	661	649	642	639	623	596	609	598	584	585	556	587	14092
9	*	532	532	537	537	528	509	507	519	556	582	621	657	678	685	672	649	611	584	574	584	593	599	603	604	586	14053
10	*	594	587	572	558	545	536	531	532	543	567	602	635	665	687	683	656	618	610	612	612	613	609	618	626	600	14411
11	*	627	601	583	564	545	523	522	535	556	581	612	649	677	681	680	666	634	603	595	602	615	613	628	631	605	14523
12	*	619	621	639	580	557	528	509	509	529	574	635	674	691	720	698	681	652	630	612	613	621	621	615	614	614	14742
13		618	608	546	531	528	511	509	512	535	562	595	645	681	694	689	674	656	646	641	630	591	623	619	610	602	14454
14		604	576	557	547	534	519	514	509																		

LERWICK

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 JULY

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	591	575	567	556	630	526	520	533	547	565	600	629	648	666	665	665	656	638	632	623	621	617	607	601	603	14478	
2	588	582	566	574	545	537	526	519	519	532	556	581	630	670	686	676	657	638	621	621	612	612	593	521	590	14171	
3	529	556	559	556	535	519	503	505	518	535	560	612	638	651	650	644	637	632	623	625	627	586	602	591	583	13993	
4	580	558	556	548	557	532	503	520	530	536	558	605	650	669	676	638	628	618	611	622	624	609	605	599	589	14132	
5	595	589	584	561	531	520	518	527	525	530	561	588	611	624	617	621	611	598	600	611	608	589	598	598	581	13948	
6	590	578	584	566	543	531	536	539	544	553	583	620	647	665	666	640	620	610	611	619	621	611	609	592	595	14278	
7	563	553	513	514	527	506	507	517	528	566	612	656	680	691	706	692	666	660	620	598	613	610	584	529	592	14211	
8	547	520	517	520	518	506	530	538	564	583	627	629	623	638	639	632	610	598	599	604	604	611	612	603	582	13972	
9	596	594	575	559	538	520	523	522	531	554	583	635	681	716	702	681	641	631	622	619	621	619	601	570	601	14434	
10	560	584	585	551	529	518	535	542	559	572	603	647	675	685	675	656	649	644	623	610	571	592	597	592	598	14354	
11	588	577	572	564	554	534	529	536	554	565	584	618	662	688	693	675	647	627	621	601	583	610	616	601	600	14399	
12	600	608	596	565	554	546	538	558	556	566	584	610	642	649	648	632	620	611	604	600	602	572	594	602	594	14257	
13	602	594	585	581	575	546	534	537	548	582	614	650	667	672	665	655	632	607	598	591	591	591	585	585	599	14387	
14	593	585	579	560	551	544	537	533	536	556	574	600	634	655	664	636	609	592	591	598	591	598	579	578	588	14117	
15	583	600	579	525	526	517	513	527	545	563	583	610	632	657	675	670	647	631	620	617	610	610	600	613	594	14253	
16	610	600	535	518	508	506	507	496	515	535	572	610	637	658	684	684	665	681	631	614	583	600	607	597	590	14153	
17	591	583	561	526	528	528	519	517	546	566	583	612	644	665	676	656	631	625	600	608	621	575	574	592	14202		
18	574	561	552	540	533	523	519	544	563	573	610	625	636	649	656	640	631	609	593	598	593	596	597	581	587	14096	
19	585	581	568	578	543	523	525	507	506	528	588	594	659	686	693	676	640	630	602	591	574	577	547	540	585	14041	
20	554	566	563	558	549	517	512	533	538	563	593	645	665	665	663	656	637	600	591	582	584	591	586	591	588	14102	
21	584	573	556	538	514	505	500	491	495	514	554	600	637	639	630	614	605	597	591	594	594	596	597	602	572	13720	
22	597	586	574	570	546	528	521	524	554	586	619	644	665	659	653	633	654	663	649	610	575	566	588	596	596	14292	
23	593	584	593	603	551	514	503	523	551	579	582	612	640	656	647	639	621	597	603	611	610	621	616	610	594	14259	
24	588	584	568	556	535	512	517	530	554	581	610	644	649	657	635	636	600	591	605	656	628	722	572	505	593	14235	
25	582	505	497	518	550	591	582	611	610	596	582	610	656	651	614	621	635	619	605	598	608	616	578	544	588	14119	
26	486	518	535	537	532	533	566	575	633	591	558	591	628	631	653	653	625	611	622	622	610	574	584	566	585	14034	
27	566	575	582	584	621	622	566	526	518	532	556	603	639	667	658	642	621	574	589	594	597	600	647	593	595	14272	
28	593	619	577	561	561	549	552	551	560	574	585	619	656	665	659	646	628	593	579	583	593	597	598	582	595	14280	
29	584	588	573	563	558	533	504	490	503	535	578	615	647	668	662	641	627	614	592	604	610	620	608	592	588	14109	
30	584	590	577	559	539	514	507	521	554	575	625	652	662	666	661	644	629	602	613	619	618	609	599	591	591	14183	
31	600	594	580	560	554	541	529	515	511	526	554	614	661	686	684	667	658	639	633	633	611	611	614	614	600	14389	
Mean	580	576	565	554	546	530	525	529	540	557	582	617	647	664	663	652	634	619	611	610	604	605	596	582	591		
Mean *	592	586	575	561	546	530	519	516	521	546	576	611	639	652	652	639	622	605	595	598	600	595	593	589	588		
Mean **	562	549	541	546	539	531	535	551	575	583	589	623	651	657	643	648	629	616	611	617	614	629	583	551	593		
Sum	2958	2929	2877	2803	2729	2648	2593	2578	2607	2730	2881	3053	3196	3258	3258	3195	3111	3025	2973	2991	3001	2975	2967	2945			
Sum	2812	2744	2706	2728	2695	2656	2675	2756	2876	2913	2944	3113	3253	3286	3215	3241	3147	3078	3055	3085	3069	3143	2914	2754			
Sum																											
15000+	2976	2860	2508	2169	1935	1441	1288	1390	1752	2272	3048	4128	5070	5570	5541	5220	4668	4194	3934	3900	3738	3762	3463	3043		Grand Total	
																											439870

LERWICK

TABLE I. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 AUGUST

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	628	570	535	593	512	526	500	490	498	547	583	616	651	672	667	649	626	607	600	597	597	596	610	619	587	14089	
2	599	564	536	551	550	555	543	537	536	554	565	596	624	635	635	633	613	593	587	600	612	616	602	599	585	14035	
3	590	579	566	555	534	522	514	519	548	579	582	606	637	652	637	620	607	582	589	606	610	609	606	599	585	14048	
4	583	588	606	631	316	150	304	281	353	423	490	571	613	636	646	650	657	611	609	635	636	767	796	556	538	12908	
5	184	304	261	232	304	220	340	412	482	487	561	580	612	612	580	645	645	673	649	501	538	608	617	635	487	11682	
6	747	449	482	635	584	663	542	482	510	542	586	608	614	626	601	570	614	645	592	598	614	634	598	589	589	14144	
7	626	684	608	605	568	581	515	505	508	522	549	598	628	624	589	563	533	542	562	571	586	586	588	587	576	13820	
8	578	567	551	553	537	523	506	503	516	546	585	620	650	653	651	616	607	588	574	585	579	579	580	580	576	13827	
9	576	504	504	515	439	458	690	532	467	355	434	723	701	673	667	646	607	644	646	646	616	576	567	562	573	13748	
10	553	553	537	529	534	540	553	571	560	579	586	565	585	581	588	569	583	585	571	595	571	553	538	554	564	13533	
11	598	603	594	540	543	522	510	513	526	550	575	606	645	650	632	626	585	598	568	606	578	539	568	549	576	13824	
12	558	554	540	568	539	551	529	520	533	557	587	614	633	633	615	595	579	557	552	580	592	593	570	582	572	13731	
13	561	551	545	537	531	532	530	517	532	552	579	606	633	639	630	624	610	579	585	596	592	588	578	576	575	13803	
14	566	558	521	520	529	521	528	516	521	537	558	606	632	632	646	635	623	612	579	583	595	572					

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 SEPTEMBER

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	574	574	558	528	522	520	539	541	538	557	577	603	623	617	611	604	596	587	585	585	585	574	566	581	573	13745	
2	582	577	569	562	548	531	511	500	528	575	602	624	640	630	613	600	575	577	577	557	579	585	550	484	570	13676	
3	522	558	560	549	538	521	512	520	547	577	605	616	624	614	594	576	567	581	595	587	544	578	577	577	568	13639	
4	565	559	558	547	543	539	529	530	531	547	567	588	603	607	595	589	594	603	608	607	596	595	585	554	572	13740	
5 *	514	538	546	543	540	549	537	531	534	556	580	615	633	632	618	605	605	602	613	622	607	590	586	584	578	13880	
6	555	451	463	514	509	494	493	506	546	574	605	623	631	630	605	586	587	585	603	586	588	595	588	586	563	13503	
7	578	568	560	553	542	548	532	531	533	559	596	645	644	632	606	587	586	595	598	596	596	605	594	587	582	13971	
8	579	578	563	561	556	542	531	526	536	577	615	659	667	654	639	589	559	550	560	543	550	534	530	513	571	13711	
9	584	590	586	547	543	558	531	532	571	632	666	662	663	652	632	593	570	566	570	580	577	567	519	561	586	14052	
10	561	540	543	558	525	508	498	513	530	559	596	632	638	639	636	606	581	607	633	641	606	592	580	559	578	13881	
11	541	576	564	571	574	558	535	562	571	578	654	655	653	652	634	616	595	579	588	597	580	560	579	576	590	14148	
12	572	567	567	564	541	558	542	540	549	571	608	633	645	633	607	588	581	591	594	595	593	586	569	562	582	13956	
13 **	571	562	541	540	540	549	544	551	580	590	590	607	639	704	758	625	671	449	326	422	602	602	372	376	554	13299	
14 **	486	558	526	325	672	552	515	514	532	545	569	581	590	597	590	579	532	560	569	467	533	554	572	501	542	13019	
15 **	505	568	578	541	532	571	618	616	603	588	585	611	616	622	622	604	600	568	552	571	581	571	553	535	580	13911	
16	488	514	535	534	551	548	544	559	581	595	574	589	595	614	617	622	625	626	611	568	539	465	511	329	556	13334	
17 **	544	577	418	502	561	575	561	560	523	535	567	607	633	622	600	616	597	516	526	544	526	516	558	594	557	13378	
18	480	479	514	493	523	527	546	546	563	567	607	624	632	633	625	583	568	569	569	560	514	561	560	569	559	13412	
19	607	569	551	551	558	554	552	551	541	560	588	608	633	633	610	594	584	576	578	577	580	581	582	575	579	13893	
20 *	572	569	566	565	550	548	547	544	546	562	580	604	625	626	615	597	587	581	579	577	572	563	553	572	575	13800	
21 *	581	593	566	554	553	549	540	532	530	543	561	600	626	639	634	611	595	589	588	588	581	579	577	576	579	13885	
22 *	571	571	568	567	562	553	541	526	529	548	569	588	622	634	633	616	597	586	599	588	594	569	560	562	577	13853	
23	562	564	558	554	551	551	543	534	540	550	572	620	663	672	655	684	632	589	579	532	552	571	514	540	578	13882	
24	586	580	551	540	549	551	543	525	537	560	579	617	633	653	660	644	541	596	587	585	485	495	532	541	570	13670	
25	551	556	561	558	560	560	553	550	543	556	580	590	613	618	619	609	597	591	586	586	582	579	580	569	577	13847	
26	569	561	557	572	571	553	535	527	527	542	580	616	614	654	671	655	618	595	583	585	580	557	568	570	541	579	13887
27	522	531	548	503	527	543	558	554	563	585	602	624	641	649	633	634	607	589	559	585	586	579	577	577	578	13878	
28	551	553	539	542	553	555	558	560	576	580	588	605	626	632	607	607	597	597	597	594	560	456	513	513	569	13659	
29 **	514	504	514	579	559	569	596	581	593	595	634	643	626	631	631	633	515	603	541	511	447	498	516	568	13629		
30	523	458	487	484	514	570	574	547	539	531	551	567	585	601	609	606	593	589	583	584	590	580	571	571	559	13407	
Mean	550	551	544	537	549	547	542	541	548	566	590	615	631	635	625	611	590	584	581	568	562	560	548	543	572	572	
Mean *	562	569	561	551	545	544	541	535	535	553	573	602	626	630	622	607	596	589	593	592	588	575	568	575	579	579	
Mean **	524	554	515	497	573	563	561	567	564	573	581	608	626	634	622	634	597	566	540	490	515	538	482	504	563	563	
Sum *	2812	2845	2804	2757	2727	2719	2704	2674	2677	2766	2867	3010	3129	3148	3111	3033	2980	2945	2964	2960	2939	2875	2842	2875			
Sum **	2620	2769	2577	2487	2864	2816	2834	2837	2819	2851	2906	3040	3121	3171	3198	3168	2987	2830	2699	2449	2573	2690	2408	2522			
Sum 10000+	6510	6543	6315	6101	6467	6404	6258	6224	6448	6992	7708	8447	8933	9038	8762	8332	7701	7514	7423	7049	6866	6797	6432	6281		Grand Total	411545

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 OCTOBER

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	559	561	491	530	551	562	570	560	541	537	551	583	604	618	618	609	594	593	597	599	597	583	567	537	571	13712	
2	543	551	551	544	560	560	560	557	548	548	544	552	570	595	613	622	615	611	606	605	619	607	599	580	546	577	13846
3 *	558	550	552	553	550	553	558	553	543	548	559	580	605	622	620	622	613	605	599	594	597	588	561	535	576	13818	
4	493	457	526	551	550	551	551	549	540	553	579	591	603	607	605	602	597	590	585	586	580	571	571	569	565	13557	
5 *	568	561	553	556	556	555	553	541	531	540	562	591	608	608	601	591	585	585	584	580	575	568	572	578	571	13702	
6 *	572	569	568	562	561	559	552	543	535	544	569	599	609	608	597	592	592	592	591	592	584	577	568	578	576	13813	
7	575	563	564	562	559	556	558	553	549	553	577	606	623	634	631	623	612	611	609	602	592	587	551	466	580	13916	
8 *	494	563	555	553	554	554	553	549	545	550	564	587	608	620	626	616	608	605	589	549	568	582	583	580	573	13755	
9	570	570	570	568	564	562	554	541	533	538	561	589	615	621	619	614	603	595	589	538	556	510	493	524	567	13597	
10	542	545	533	550	549	547	544	547	544	552	581	609	629	654	635	628	628	592	600	587	581	517	468	459	568	13621	
11	510	479	468	479	477	524	581	608	552	564	595	615	634	628	636	637	599	599	600	592	569	572	576	571	569	13665	
12	564	564	564	562	560	555	554	545	542	546	563	601	628	639	628	625	435	554	520	439	502	543	506	385	547	13244	
13 **	365	381	498	555	573	573	569	555	550	571	592	605	629	609	618	592	592	619	487	507	570	570	533	525	552	13127	
14 **	613	552	460	565	554	588	588	564	579	583	600	592	621	636	523	610	543	598	554	589	580	525	537	556	571	13710	
15	570	580	581	573	564	582	563	555	551	551	573	610	618	628	636	603	594	591	552	509	543	535	560	486	571	13708	
16	546	584	583	629	595	566	553	542	539																		

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 NOVEMBER

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	**	551	515	129	21	357	385	590	543	444	511	590	615	644	646	579	565	568	566	574	592	574	561	561	559	510	12240	
2	**	536	525	573	576	539	540	552	558	543	566	578	590	605	611	618	611	625	399	498	513	507	402	445	249	532	12759	
3		282	467	546	561	572	576	570	569	568	559	564	584	598	602	601	591	591	589	591	587	560	557	570	571	559	13426	
4		564	535	550	563	565	571	572	571	564	565	580	597	590	597	598	598	607	606	608	605	590	578	580	560	580	13914	
5	*	542	569	562	563	567	564	567	568	570	568	582	590	600	596	591	591	592	592	590	580	590	576	571	534	583	13888	
6		560	568	571	571	564	564	565	564	564	573	583	602	618	618	615	609	610	608	599	589	564	580	567	562	583	13988	
7		578	578	578	578	577	580	584	591	596	575	588	616	635	626	618	606	602	601	597	590	515	506	516	514	581	13945	
8		568	578	579	578	566	569	568	560	561	571	573	596	600	605	599	578	583	589	578	568	564	572	561	495	573	13759	
9		569	577	578	579	573	570	569	571	567	571	589	611	635	636	643	628	616	599	600	590	508	504	532	541	582	13956	
10	*	543	553	564	571	580	584	578	572	571	580	587	611	620	619	618	610	608	590	590	580	580	576	571	534	583	13990	
11		536	562	615	580	574	580	580	580	578	578	586	602	613	627	630	652	633	610	601	536	576	578	571	569	589	14147	
12		578	578	578	582	580	571	566	573	578	576	591	627	624	615	602	596	591	590	591	591	585	578	578	573	587	14092	
13	*	568	569	569	571	571	573	574	566	568	583	606	618	616	606	604	599	592	589	589	578	568	564	568	583	583	13987	
14	*	569	569	572	579	578	577	574	578	580	580	590	613	619	606	606	610	610	599	599	592	587	578	566	545	586	14076	
15	**	548	576	578	568	562	596	574	571	578	580	592	622	650	647	664	664	676	644	599	545	476	559	531	591	591	14191	
16	**	464	485	538	532	639	585	591	592	644	647	636	630	657	689	638	618	517	554	576	559	545	582	550	582	585	14050	
17		546	552	573	573	588	590	588	592	583	599	602	626	635	620	629	625	587	598	569	525	506	531	559	559	581	13955	
18		571	602	588	580	582	583	583	592	598	606	605	615	610	611	608	589	602	592	555	579	563	545	546	545	585	14050	
19		553	571	611	574	580	564	568	576	596	664	600	616	610	616	608	598	616	602	578	578	568	518	508	565	564	581	13940
20	**	541	532	542	512	564	550	568	591	597	580	622	599	615	625	628	635	627	581	517	534	572	538	546	535	573	13751	
21		606	589	548	587	604	579	574	576	581	577	591	610	610	611	603	599	591	587	572	567	536	564	564	571	583	13997	
22		582	574	564	559	563	564	571	568	564	569	589	615	611	611	636	591	637	487	632	578	554	525	541	538	576	13823	
23		537	533	532	545	578	574	572	569	566	564	578	607	619	634	644	598	634	648	633	597	587	573	563	573	586	14058	
24		561	550	561	559	578	578	578	574	572	578	580	591	598	603	606	600	605	606	595	589	580	573	573	564	581	13952	
25		561	568	573	564	565	567	567	571	571	576	601	601	618	614	617	616	600	600	602	583	530	534	532	485	576	13816	
26		394	414	525	564	552	569	569	563	564	572	583	613	618	606	606	600	590	581	587	585	580	571	562	552	563	13520	
27		506	508	552	568	581	571	572	572	573	578	590	600	608	611	620	618	645	619	511	469	502	531	559	570	570	13685	
28		582	638	584	574	570	577	575	571	573	578	587	606	630	618	664	630	606	669	633	568	526	531	523	531	589	14144	
29		550	538	555	572	588	588	581	580	578	591	599	607	607	608	608	599	584	590	589	529	541	562	560	507	575	13811	
30	*	543	569	571	569	569	571	572	572	578	580	585	593	608	600	589	583	590	597	580	560	534	552	570	575	575	13804	
Mean		540	551	552	549	567	567	574	573	572	576	590	607	618	619	617	608	603	590	589	570	551	549	552	541	576		
Mean *		557	566	568	570	572	573	574	573	572	575	584	601	610	609	604	601	598	594	593	586	579	569	565	556	584		
Mean **		528	527	472	442	532	531	574	571	561	575	604	611	634	644	625	619	603	549	553	549	535	528	527	503	561		
Sum *		2785	2829	2838	2850	2860	2867	2868	2864	2859	2874	2922	3005	3050	3045	3021	3004	2992	2968	2967	2931	2894	2846	2826	2780			
Sum **		2640	2633	2360	2209	2661	2656	2875	2855	2806	2884	3018	3056	3171	3218	3127	3093	3013	2744	2764	2743	2674	2642	2633	2516			
Sum 10000+		6209	6542	6559	6471	7021	7008	7215	7202	7160	7278	7699	8203	8528	8560	8511	8238	8094	7685	7660	7109	6520	6460	6553	6229	Grand Total	414714	

LERWICK

TABLE 1. HOURLY MEANS OF D (WEST)

1972 DECEMBER

8° + tabular quantities (Unit 0.1)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1		563	580	599	543	568	566	571	579	569	569	578	587	595	601	600	591	584	579	582	580	573	564	571	571	578	13863
2		571	578	581	585	574	582	580	580	581	586	588	591	591	597	596	595	596	598	599	558	581	578	575	570	584	14011
3		563	559	526	543	512	514	568	568	573	578	591	602	602	591	601	599	597	605	584	599	548	552	564	580	572	13719
4	*	575	572	573	578	574	571	575	584	578	587	589	595	605	600	599	597	588	588	586	584	578	570	551	564	582	13961
5	*	571	572	572	571	571	573	572	571	571	573	582	587	591	591	588	588	588	582	580	579	577	562	552	572	587	13853
6	*	565	578	578	579	578	580	578	578	575	576	584	593	593	603	603	598	594	593	593	575	556	561	566	549	580	13926
7		529	552	549	558	562	566	576	576	584	590	585	604	609	618	609	595	594	594	594	584	576	576	576	577	581	13933
8		579	581	585	585	577	584	576	571	575	580	580	592	602	609	602	597	620	602	606	564	564	559	540	538	582	13968
9		564	578	578	574	574	574	578	578	578	581	582	590	601	606	606	605	602	607	592	583	578	569	532	551	582	13961
10	*	576	577	573	573	571	573	578	578	576	577	580	588	595	597	596	592	588	587	583	581	580	579	573	572	581	13943
11		573	571	578	573	575	577	579	576	575	579	579	589	606	605	603	598	598	598	599	591	585	573	545	555	582	13980
12		573	582	580	579	576	577	582	588	588	586	586	600	610	609	605	604	605	605	605	596	554	591	589	539	588	14109
13	**	313	473	549	566	567	604	624	594	587	617	623	607	616	606	654	556	589	504	505	507	507	458	488	533	552	13247
14	**	591	606	589	563	574	574	571	570	566	570	582	599	613	599	619	592	592	587	570	565	551	567	570	565	581	13945
15	**	570	572	574	574	583	569	567	582	600	602	655	651	646	652	622	598	574	560	553	574	526	393	472			

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JANUARY

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	303	308	306	309	309	311	313	314	311	305	302	301	303	309	312	314	315	313	312	295	296	303	308	303	307	7375	
2	307	306	311	307	308	312	314	315	312	304	303	305	307	311	317	312	302	308	303	300	308	312	314	315	309	7413	
3	314	312	312	312	313	313	313	310	305	318	309	307	304	301	300	305	308	312	312	305	312	312	315	311	310	7435	
4	302	308	303	301	307	319	318	314	315	312	309	309	311	314	315	318	317	315	314	315	315	314	328	318	313	7511	
5	309	309	310	312	316	316	319	318	313	310	312	308	306	311	318	310	314	315	318	320	320	317	317	315	313	7523	
6 *	315	315	313	312	310	314	315	314	315	313	309	309	309	315	333	333	317	319	319	319	319	320	317	315	316	316	7586
7 *	313	310	313	314	316	319	317	316	314	310	309	310	312	313	318	319	319	320	322	310	310	316	316	315	315	315	7551
8 *	310	314	312	314	316	320	322	320	318	313	311	311	315	320	322	319	317	319	312	306	312	320	315	315	316	7573	
9	314	316	306	307	313	318	317	317	315	317	318	320	320	317	318	318	318	321	317	314	314	313	314	312	316	7574	
10	312	307	312	311	310	311	313	313	313	313	315	317	317	317	320	320	323	306	306	305	296	310	304	289	311	7460	
11	275	277	276	311	314	317	307	304	306	306	303	307	302	305	311	307	313	314	312	315	318	315	305	310	305	7330	
12	296	301	305	303	307	311	308	308	309	308	307	309	311	314	310	313	313	310	312	314	313	314	314	310	309	7420	
13 *	309	307	311	313	314	314	314	314	314	313	313	313	313	313	313	317	320	320	321	320	320	318	313	313	314	315	7551
14 *	314	313	314	319	318	318	319	318	317	314	313	314	316	319	322	323	322	322	319	317	319	320	320	324	318	7634	
15	316	314	311	312	316	318	331	333	330	324	323	324	326	305	315	329	317	472	474	352	293	293	293	293	330	7914	
16 **	293	303	296	305	311	317	316	311	310	313	266	284	293	294	310	398	326	279	286	292	282	293	307	297	303	7282	
17	293	283	289	281	296	304	313	309	309	305	302	309	296	296	298	304	315	307	302	313	302	290	298	305	309	300	7200
18	304	294	267	295	311	306	311	313	308	305	290	283	275	295	295	300	318	290	305	308	310	311	307	308	300	7209	
19	301	294	303	313	312	315	313	313	303	303	301	297	305	297	297	302	296	308	303	308	308	314	320	306	306	7336	
20	312	312	311	320	320	320	323	315	302	303	302	299	300	303	312	310	308	303	306	313	314	313	314	309	310	7444	
21	307	306	310	311	313	312	309	312	311	305	302	302	274	295	394	471	422	299	287	284	284	289	292	293	316	7584	
22 **	298	298	296	285	288	287	302	293	300	295	290	296	298	304	315	307	302	313	302	290	298	305	295	309	299	7166	
23 **	253	234	245	246	252	293	303	280	250	279	294	288	293	299	297	303	304	300	310	306	276	302	291	300	283	6798	
24	301	297	298	299	302	308	311	307	304	293	300	291	292	296	302	310	308	313	318	303	292	304	303	306	302	7258	
25	308	307	308	310	301	308	298	299	304	304	300	294	290	301	302	311	303	308	314	316	342	320	309	313	307	7370	
26 **	303	303	305	307	303	306	309	321	321	313	293	268	285	291	298	303	299	311	315	311	312	311	309	310	304	7307	
27	309	303	303	305	305	311	321	317	302	311	307	298	306	306	293	309	319	311	303	298	304	311	311	311	307	7374	
28 **	312	312	303	313	313	311	314	320	321	307	290	285	299	303	293	305	321	317	316	295	175	276	308	305	301	7230	
29	300	300	299	298	297	295	313	312	314	314	311	304	300	303	307	295	283	304	302	304	309	302	310	311	311	303	7280
30	296	293	302	310	310	312	312	314	314	311	304	300	297	304	310	313	316	317	316	317	314	330	308	313	310	7433	
31	310	313	310	310	317	320	321	321	318	307	301	303	304	306	312	317	308	311	310	312	313	314	315	317	312	7490	
Mean	304	302	302	305	308	311	314	312	310	307	303	302	302	306	313	319	316	315	315	309	303	309	310	309	309	309	
Mean *	312	312	313	314	315	317	317	316	316	313	311	311	313	316	322	323	319	320	318	314	316	317	316	317	317	317	
Mean **	292	290	289	291	293	303	309	305	300	301	287	284	294	298	306	323	310	304	306	299	269	297	302	304	300	300	
Sum *	1561	1559	1563	1572	1574	1585	1587	1582	1578	1563	1555	1557	1565	1580	1612	1614	1595	1601	1592	1572	1579	1586	1579	1584	1584		
Sum **	1459	1450	1445	1456	1467	1514	1544	1525	1502	1507	1433	1421	1468	1491	1529	1616	1552	1520	1529	1494	1343	1487	1510	1521			
Sum																											
Sum 5000+	4409	4369	4360	4466	4538	4656	4726	4680	4611	4532	4400	4352	4368	4488	4702	4902	4785	4758	4758	4579	4391	4593	4595	4593	Grand Total	229611	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 FEBRUARY

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	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	314	314	317	319	320	320	320	323	310	308	307	296	294	301	316	310	319	322	320	320	320	321	321	314	7548	
2	310	304	309	311	323	317	326	330	329	314	308	337	333	312	317	324	318	321	322	320	316	316	317	303	318	7637	
3	307	310	307	312	313	313	317	317	313	297	292	295	300	295	295	308	310	308	310	321	321	320	318	317	309	7416	
4	315	321	310	316	315	321	325	310	312	306	293	295	300	308	309	317	315	316	315	316	314	312	314	317	312	7492	
5	316	316	315	312	311	314	319	316	309	309	305	302	302	303	309	311	322	323	316	311	317	317	313	312	312	7500	
6	316	314	315	316	317	316	319	316	317	333	309	305	305	307	316	319	323	326	324	309	299	302	298	300	313	7521	
7	316	311	311	310	315	316	313	315	313	314	309	303	299	306	312	316	319	320	317	319	321	302	319	294	312	7490	
8	312	310	315	322	312	312	319	319	315	309	303	296	303	313	317	320	320	320	323	323	323	322	319	319	315	7566	
9 *	319	319	317	316	317	319	323	324	323	319	312	310	309	311	312	333	317	319	319	321	317	320	326	326	319	7648	
10	323	328	321	319	324	332	329	324	318	314	310	312	311	312	313	318	324	330	331	332	320	309	309	317	320	7680	
11	323	324	324	324	327	332	333	333	329	314	305	300	292	296	305	312	315	314	321	323	323	317	318	321	318	7625	
12 *	321	318	310	315	322	326	328	325	319	314	308	306	305	308	311	315	318	321	324	325	325	325	325	325	318	7639	
13 **	321	322	323	326	327	330	331	333	331	324	317	308	283	286	310	311	307	306	310	305	300	301	296	300	313	7508	
14 **	289	303	300	300	300	320	321	313	307	304	294	293	294	298	304	305	310	317	314	315	319	321	311	301	307	7373	
15	309	315	3																								

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 MARCH

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	327	326	327	329	330	330	328	329	325	324	312	304	308	311	318	312	324	325	326	325	318	300	311	311		320	7680
2	311	318	324	318	319	320	323	322	316	307	304	297	297	295	308	325	315	323	316	321	327	322	323	305		315	7556
3	302	318	315	315	318	323	325	304	302	305	298	294	291	300	315	301	314	324	322	324	321	323	321	318		312	7493
4	314	314	318	319	321	322	317	309	304	296	291	295	297	306	303	310	318	319	320	323	324	322	328	330		313	7520
5	323	314	314	314	314	315	317	314	309	303	303	299	297	303	310	313	317	324	320	328	327	326	326	335		315	7565
6	330	309	315	319	319	314	317	326	322	310	300	293	301	301	306	313	317	323	324	328	327	394	337	-39		304	7306
7	57	205	312	317	314	267	266	290	292	321	316	320	305	310	323	324	314	320	330	314	317	318	316	301		295	7069
8	307	305	307	313	317	317	314	314	312	309	305	300	303	303	305	331	311	311	313	315	317	316	317	320		312	7482
9	320	318	324	317	318	324	322	320	311	304	293	281	297	311	305	319	319	305	308	310	313	315	320	318		312	7492
10	317	318	317	315	317	317	317	311	310	304	297	296	299	306	308	309	312	316	319	323	325	331	327	313		314	7524
11	300	286	291	290	283	293	309	317	316	307	301	297	294	296	303	309	314	320	331	321	320	321	321	321		307	7361
12	323	323	323	323	323	322	322	321	315	308	304	304	303	304	304	309	315	321	324	327	331	331	330	339		319	7649
13	323	323	324	325	325	327	328	324	319	308	300	291	291	304	309	308	315	319	322	324	331	328	326	325		317	7619
14	320	321	323	326	327	328	328	323	316	304	303	304	301	305	310	313	318	324	331	333	334	334	334	334		321	7694
15	331	331	329	330	327	328	327	321	314	300	291	290	294	301	305	311	318	331	333	335	328	334	338	338		320	7685
16	339	314	290	305	310	294	304	302	304	297	287	275	276	299	312	333	327	307	317	326	327	321	323	330		309	7419
17	331	314	314	310	304	314	317	310	305	290	281	294	289	310	310	321	320	317	331	331	296	270	310	320		309	7409
18	312	317	307	314	320	321	307	317	310	293	287	284	290	297	313	324	331	322	323	327	325	321	327	321		313	7510
19	317	317	320	321	323	321	318	317	310	300	294	298	303	308	311	317	321	327	332	332	327	323	317	323		317	7597
20	325	314	319	321	321	320	322	318	312	311	307	303	304	305	314	325	321	321	329	331	334	328	322	324		319	7651
21	325	325	324	323	324	324	324	325	320	311	301	296	297	306	314	317	322	327	334	337	340	339	333	334		322	7722
22	344	340	331	320	327	328	325	320	316	308	302	300	300	306	307	317	322	321	328	323	322	327	331	334		321	7699
23	331	330	327	328	330	333	334	334	328	320	300	293	299	306	311	313	322	321	331	331	317	295	308	309		319	7651
24	301	300	295	293	303	326	317	313	309	296	293	298	309	311	325	327	355	340	340	320	338	316	317	317		315	7559
25	320	321	319	312	306	315	323	317	304	298	292	284	282	291	304	313	320	325	330	325	324	327	318	320		312	7490
26	316	318	316	318	323	324	324	321	310	299	296	287	300	304	313	326	338	325	345	334	318	314	293	296		315	7558
27	293	304	301	310	323	324	317	317	290	290	286	297	292	303	317	323	330	326	321	331	334	313	287	285		308	7404
28	318	321	336	325	307	323	331	331	328	324	318	316	314	320	325	328	328	331	332	331	329	332	332	334		326	7814
29	331	331	334	334	331	330	335	335	320	307	301	305	294	303	315	324	324	327	327	337	334	297	224	216		313	7516
30	276	216	239	216	304	328	313	284	290	297	297	285	287	300	326	358	344	342	333	340	325	330	327	332		304	7289
31	337	324	317	309	320	324	314	311	307	294	280	277	280	305	322	335	343	338	349	330	326	329	344	323		318	7638
Mean	310	311	315	314	318	319	319	317	311	305	298	295	297	304	312	320	323	323	327	327	325	322	319	306		314	
Mean *	320	321	321	322	323	322	322	319	314	305	300	300	301	306	309	313	318	323	328	330	331	332	328	329		320	
Mean **	261	273	294	293	312	309	307	305	303	304	299	297	294	305	320	333	333	327	329	327	328	316	301	299		308	
Sum *	1602	1604	1607	1608	1614	1612	1609	1597	1571	1527	1499	1498	1503	1529	1547	1565	1588	1615	1640	1652	1657	1658	1641	1643			
Sum **	1304	1366	1470	1465	1562	1545	1535	1524	1515	1518	1494	1483	1471	1523	1601	1666	1664	1636	1647	1637	1641	1582	1507	1496			
Sum 5000+	4621	4635	4752	4729	4848	4896	4885	4817	4646	4445	4240	4147	4194	4430	4671	4908	5009	5022	5141	5137	5076	4997	4888	4487			Grand Total
																											233621

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 APRIL

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	322	324	322	324	324	326	327	324	295	294	284	282	287	300	297	308	321	326	333	332	328	318	315	311	288		312	7488
2	317	319	317	298	284	307	327	323	314	306	293	284	289	304	319	326	326	323	324	327	335	329	326	325		314	7542	
3	323	322	322	325	326	326	327	326	317	304	292	286	294	306	316	325	327	330	336	342	344	350	344	346		323	7756	
4	350	345	341	333	336	336	339	338	326	313	306	296	300	318	337	325	321	326	333	329	330	330	330	330		328	7868	
5	326	322	316	320	327	316	326	330	319	303	291	292	285	309	315	324	324	317	323	327	329	329	330	329		318	7629	
6	327	326	326	326	325	329	329	326	316	301	299	276	289	317	312	317	327	332	334	333	332	332	330	330		320	7691	
7	328	328	327	327	322	331	332	325	312	294	283	288	305	318	324	318	328	330	328	334	332	332	339	329		321	7714	
8	325	326	326	327	322	325	325	322	312	302	290	286	290	301	313	332	333	356	338	327	327	329	330	335		321	7699	
9	325	326	326	328	328	329	327	322	312	302	294	291	291	295	304	313	315	323	332	332	332	332	332	332		318	7643	
10	331	331	331	331	329	331	333	331	319	304	297	293	290	300	308	317	329	349	351	336	328	327	325	328		323	7749	
11	327	329	327	321	326	326	326	321	306	293	282	284	292	307	311	321	325	333	336	339	341	333	332	331		320	7669	
12	329	327	327	321	334	336	335	323	303	289	284	290	305	317	338	348	349	335	337	343	335	331	317	319		324	7772	
13	308	307	321	321	324	324	318	318	307	291	285	290	295	311	335	344	328	341	337	352	339	328	325	321		320	7670	
14	331	321	321	325	330	331	335	331	311	291	286	284	287	304														

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 MAY

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	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	311	296	333	329	329	313	305	285	286	282	281	295	298	296	326	326	352	332	339	346	336	319	320	315	7560	
2 **	314	299	298	298	306	325	326	316	286	271	291	285	296	306	325	318	323	338	347	362	344	336	332	325	315	7567	
3	323	325	326	332	330	330	326	320	314	308	309	305	302	302	312	326	331	334	336	336	331	329	329	323	323	7755	
4	330	326	328	325	325	332	330	318	305	288	281	282	297	305	315	318	334	335	339	339	336	333	332	331	320	7684	
5	329	326	321	318	326	327	322	312	299	290	289	296	309	320	326	329	337	346	345	349	348	349	353	343	325	7809	
6	339	335	335	333	332	329	323	312	301	298	297	308	308	296	327	337	349	346	354	352	336	329	329	330	326	7835	
7 *	329	328	326	329	329	326	323	314	305	298	294	295	302	314	322	332	338	336	336	339	339	335	335	334	323	7758	
8 *	330	329	329	329	328	328	326	320	312	308	308	307	308	321	326	339	342	350	362	350	344	337	336	334	329	7903	
9	333	333	329	329	332	336	334	318	287	288	305	312	312	310	328	349	346	372	384	362	331	293	308	317	327	7848	
10	319	316	308	319	325	322	322	320	309	301	304	307	313	323	339	352	352	347	356	352	347	338	324	324	327	7839	
11	329	328	328	329	323	316	314	313	312	304	306	304	295	315	328	343	363	363	366	345	343	337	326	332	328	7862	
12	325	324	321	325	307	325	319	302	298	289	286	289	315	322	328	332	322	330	342	342	338	338	339	336	321	7694	
13	328	324	322	328	332	329	319	309	302	294	293	291	303	318	333	354	380	398	374	366	355	326	315	296	329	7889	
14	317	315	314	320	320	322	315	312	298	286	282	284	295	307	319	339	332	347	363	353	340	336	332	322	320	7670	
15 **	322	323	330	325	325	320	314	306	299	293	291	297	298	308	316	334	356	356	372	370	288	472	164	91	311	7470	
16 **	73	117	313	322	320	326	318	305	295	292	285	288	308	312	317	322	328	334	338	335	334	326	326	325	298	7159	
17	323	319	322	322	322	320	314	304	300	289	288	286	289	314	339	377	351	340	337	336	336	330	328	330	322	7716	
18	323	320	306	318	322	295	313	329	316	299	291	296	294	304	319	332	346	351	347	343	342	338	336	333	321	7713	
19 *	334	331	328	328	329	329	323	311	298	292	284	289	295	304	319	326	333	343	350	353	344	341	340	330	323	7754	
20 *	322	319	323	324	326	329	326	316	302	290	288	285	305	316	326	329	336	344	350	348	346	343	343	336	324	7772	
21 *	335	334	339	338	332	329	322	316	310	303	299	299	307	315	324	335	346	352	353	363	356	346	344	341	331	7938	
22	336	333	329	337	339	336	328	319	309	303	298	295	299	308	322	339	348	355	362	363	356	343	335	334	330	7930	
23	332	340	333	333	335	332	322	312	302	292	285	294	317	321	326	342	387	400	389	370	357	336	311	310	332	7971	
24	311	320	317	325	328	325	315	304	293	292	292	302	313	322	328	336	346	347	352	347	339	336	336	337	323	7763	
25	336	338	338	338	336	334	324	315	309	304	301	309	312	319	329	341	339	346	350	354	356	357	357	347	336	334	8013
26	327	325	328	330	329	334	328	318	304	301	300	305	318	327	341	350	343	362	383	386	359	342	328	321	333	7989	
27	327	327	328	326	324	321	311	303	294	288	288	303	318	326	332	352	352	345	372	377	353	331	332	325	327	7855	
28 **	321	336	333	339	343	342	333	315	303	295	294	305	322	324	340	427	445	367	352	377	346	341	331	331	340	8162	
29	330	328	325	316	326	328	323	313	305	293	280	287	287	311	339	338	356	353	352	358	347	339	341	336	325	7811	
30	333	328	316	307	333	333	328	315	305	289	291	308	312	333	355	364	376	374	379	415	388	373	359	359	341	8173	
31	351	345	329	337	325	309	306	315	315	307	291	305	301	318	341	360	343	369	365	360	355	355	342	318	332	7962	
Mean	320	319	323	326	327	326	321	313	302	295	293	297	305	314	328	341	349	353	356	356	345	342	327	321	325	327	7694
Mean *	330	328	329	330	329	328	324	315	305	298	295	295	303	314	323	332	339	345	350	351	346	340	340	335	327	7694	
Mean **	271	277	314	323	325	328	321	309	294	287	289	291	304	310	319	345	356	349	348	357	332	362	294	278	317	7694	
Sum *	1650	1641	1645	1648	1644	1641	1620	1577	1527	1491	1473	1475	1517	1570	1617	1661	1695	1725	1751	1753	1729	1702	1698	1675	1675	241824	
Sum **	1355	1386	1570	1617	1623	1642	1604	1547	1468	1437	1443	1456	1519	1548	1594	1727	1778	1747	1741	1783	1658	1811	1472	1392	1392	241824	
Sum 5000+	4906	4902	5015	5112	5138	5118	4960	4707	4372	4131	4073	4199	4452	4749	5176	5582	5808	5933	6041	6043	5686	5603	5152	4966	4966	241824	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JUNE

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	327	332	334	335	335	331	321	308	294	294	300	302	311	320	336	350	358	351	360	351	353	345	342	337	330	7927	
2	336	332	332	328	331	332	327	314	303	299	301	294	299	315	334	341	357	366	366	353	348	342	338	332	330	7920	
3	324	322	325	335	332	328	327	318	301	292	301	305	333	342	343	359	359	341	353	366	356	345	338	331	332	7976	
4 **	334	342	335	332	332	334	332	318	311	307	300	299	317	317	318	369	375	376	390	372	359	349	334	329	337	8081	
5	331	323	325	318	318	311	287	294	298	287	298	298	311	322	331	338	352	356	379	376	369	355	341	335	327	7853	
6	333	331	333	334	335	333	322	312	302	295	293	294	307	316	328	340	348	357	366	365	362	359	336	336	331	7937	
7	334	334	324	334	340	336	328	319	311	305	308	318	345	333	318	338	345	356	368	367	361	355	341	330	335	8048	
8	329	327	315	317	318	327	324	316	303	298	297	297	309	308	320	326	345	363	354	366	361	345	334	324	326	7823	
9 *	314	312	318	328	329	325	317	306	291	284	281	296	316	317	321	323	338	342	345	348	348	345	341	342	322	7727	
10 *	340	340	339	341	341	338	330	322	314	304	301	304	308	321	336	356	353	359	359	362	359	355	351	346	337	8079	
11 *	345	342	341	339	342	342	335	321	303	287	286	297	311	328	329	338	345	352	359	359	359	357	352	348	334	8017	
12 *	345	342	346	348	348	345	338	325	311	298	296	297	305	321	335	347	353	359	358	356	355	355	354	351	337	8088	
13	345	342	339	342	347	343	335	320	304	297	297	303	315	325	342	347	356	365	372	376	364	365	348	345	339	8134	
14	341	338	342	348	345	339	335	327	312	301	302	308	325	328	335	350	354	347	369	375	375	350	342	345	339	8133	
15	345	342	338	320	335	338	328	325	315	304	301	303															

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 JULY

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	331	330	332	332	331	328	319	311	303	296	288	297	283	311	343	349	352	355	352	355	346	338	336	325	7807		
2	333	334	337	336	338	335	329	324	312	298	297	293	294	313	320	334	355	359	369	368	361	356	341	342	332	7978	
3	326	332	336	341	339	331	325	321	312	302	294	286	290	304	306	329	350	369	370	365	358	351	338	330	329	7905	
4	328	329	330	330	335	332	321	311	298	288	284	286	291	307	339	349	340	346	344	341	343	344	336	334	324	7786	
5 *	333	333	333	334	331	325	321	321	323	320	310	298	299	304	317	328	334	333	344	351	351	346	337	334	328	7860	
6	333	333	333	337	338	334	323	317	314	304	302	310	320	328	335	341	348	357	357	363	361	351	341	334	334	8014	
7 **	331	327	323	314	316	323	317	309	303	297	296	296	301	314	338	370	394	410	395	382	361	341	319	300	332	7977	
8	246	280	307	317	322	320	314	328	319	307	303	298	310	327	324	333	344	354	360	358	354	352	346	346	324	7769	
9	341	338	335	333	328	330	316	306	298	290	280	281	295	332	321	324	324	342	351	360	353	344	335	331	324	7788	
10	327	330	320	334	331	320	314	310	307	303	302	303	308	317	338	348	355	374	365	355	344	337	331	330	329	7903	
11	331	331	331	331	327	320	315	308	303	293	283	285	292	308	324	340	349	354	374	365	363	350	343	337	327	7857	
12	337	337	337	338	337	334	328	320	320	313	303	314	321	300	337	354	353	350	350	339	342	345	334	333	332	7976	
13 *	332	332	333	337	336	336	331	321	313	307	302	303	313	319	326	335	337	343	346	343	339	336	333	334	329	7887	
14 *	336	335	333	337	339	333	329	326	322	317	309	300	302	322	343	348	350	345	346	347	350	343	339	334	333	7985	
15 *	334	335	337	329	336	336	329	321	309	299	295	289	292	303	326	343	350	353	360	355	352	348	347	347	330	7925	
16	346	331	323	312	322	322	330	330	321	309	297	293	295	304	335	352	367	396	384	381	347	330	330	329	333	7986	
17	331	331	319	317	320	329	330	323	316	305	305	304	308	317	320	327	343	349	350	358	340	346	335	323	327	7846	
18	329	326	323	322	334	327	314	307	303	298	285	293	306	316	332	330	337	343	333	332	334	338	334	334	322	7730	
19	332	331	327	324	331	329	329	322	315	297	282	287	302	314	332	347	330	344	348	366	363	343	331	319	327	7845	
20	327	327	327	330	332	327	318	319	321	309	299	292	290	309	314	329	341	341	343	340	339	337	335	334	324	7780	
21 *	333	327	323	326	329	330	330	322	309	297	296	298	303	306	314	323	330	333	337	350	345	343	340	339	324	7783	
22	337	333	332	332	333	333	331	320	308	296	288	287	297	320	333	351	350	377	366	383	380	340	339	341	334	8007	
23 **	343	340	343	333	337	336	333	326	316	308	306	295	296	312	304	341	364	341	337	357	351	343	340	337	331	7939	
24 **	330	334	332	332	331	326	316	306	300	293	293	281	303	344	343	323	325	349	353	362	361	286	180	224	314	7527	
25 **	130	247	310	317	299	299	271	300	309	293	273	282	321	350	369	353	351	360	353	359	341	348	350	305	312	7490	
26 **	311	330	330	331	330	326	296	280	280	302	311	306	300	313	343	317	364	388	363	347	346	360	329	334	327	7837	
27	322	323	323	314	271	305	315	319	310	301	288	279	299	314	337	351	360	351	349	342	335	334	331	319	7651		
28	329	330	330	330	330	326	318	302	298	294	289	284	299	323	332	340	345	349	347	343	342	339	338	324	7787		
29 *	332	330	330	333	332	329	321	309	294	289	292	291	299	302	319	328	330	350	345	353	349	346	340	335	324	7778	
30	332	332	332	333	333	333	326	318	308	301	298	295	298	318	321	346	349	346	352	351	351	349	348	345	330	7915	
31	344	339	336	335	335	331	327	323	310	301	295	283	287	302	315	332	350	358	367	374	356	359	357	360	332	7976	
Mean	323	327	329	329	328	327	321	316	309	301	295	293	300	313	327	338	347	356	355	357	351	343	333	330	327		
Mean *	333	331	330	333	333	331	326	320	312	306	302	298	303	311	324	332	336	341	344	349	347	343	338	335	329		
Mean **	289	316	328	325	323	322	307	304	302	299	296	292	304	327	339	341	360	370	360	361	352	336	304	300	324		
Sum *	1666	1657	1652	1667	1667	1653	1632	1599	1561	1530	1509	1490	1516	1553	1619	1662	1681	1704	1718	1744	1734	1714	1689	1676			
Sum **	1445	1578	1638	1627	1613	1610	1533	1521	1508	1493	1479	1460	1521	1633	1697	1704	1798	1848	1801	1807	1760	1678	1518	1500			
Sum 5000+	5007	5147	5197	5201	5183	5149	4944	4796	4578	4331	4150	4085	4293	4706	5136	5487	5754	6021	6017	6053	5875	5635	5319	5230		Grand Total 243294	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 AUGUST

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	339	306	317	306	317	333	336	326	318	299	293	295	285	284	292	327	333	333	333	334	333	341	344	329	319	7653	
2	312	314	324	329	334	332	329	321	310	298	298	291	296	309	327	343	353	347	343	338	345	343	336	336	325	7808	
3 *	336	335	334	336	339	333	327	323	311	306	311	316	319	321	322	330	352	340	340	349	346	347	344	342	332	7959	
4 **	358	350	351	190	6	-294	-15	200	330	324	311	309	302	272	295	313	336	319	333	353	401	505	-77	221	250	5993	
5 **	-129	-155	169	-13	-1	252	298	311	330	319	302	333	326	313	491	828	486	370	466	323	299	234	265	241	277	6658	
6 **	265	224	77	25	77	224	205	234	200	229	248	285	309	359	369	416	447	460	390	357	331	314	306	294	277	6645	
7	262	214	248	244	213	234	285	303	300	293	286	297	315	323	350	384	363	334	324	333	322	323	319	317	299	7186	
8	317	314	309	312	313	311	305	297	287	280	282	289	302	315	347	335	336	350	345	340	318	321	321	325	315	7571	
9 **	330	308	327	285	222	215	147	225	300	224	124	306	323	323	322	350	395	349	357	342	331	324	307	293	293	7029	
10	292	292	298	298	303	303	299	289	277	270	276	303	314	382	364	311	312	337	331	341	322	301	286	308	7387		
11	264	262	273	274	288	307	306	303	286	273	264	264	279	286	317	327	354	356	358	349	334	337	317	316	304	7294	
12	310	316	306	307	304	303	304	297	282	273	277	286	293	301	310	317	322	348	337	337	331	328	326	320	310	7435	
13 *	320	319	320	317	314	307	313	314	306	293	286	290	300	310	320	336	351	351	324	330	331	334	329	327	318	7642	
14	327	327	321	320	322	323	321	313	305	299	298	296	290	309	335	329	333	341	341	341	340	336	333	328	322	7728	
15	326	326	327	330	330	331	319	303	282	290	287	294	297	310	320	340	327	331	342	350	338	337	337	328	321	7702	
16	327	317	301																								

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 SEPTEMBER

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	339	336	329	328	326	325	331	325	318	302	295	289	298	302	312	321	331	339	343	345	344	342	345	339	325	7804	
2	339	340	339	338	339	339	341	334	314	300	294	300	308	318	324	352	353	342	350	345	338	342	334	322	331	7945	
3	324	328	332	332	332	331	325	317	308	294	291	298	309	318	325	328	332	338	341	349	342	331	328	328	324	7781	
4	332	331	330	332	331	328	329	328	321	312	309	311	309	318	324	328	333	336	347	346	345	345	345	336	329	7906	
5 *	339	338	339	334	331	334	330	318	305	301	301	301	311	325	336	342	352	353	354	355	356	346	347	346	333	7994	
6	352	346	339	345	343	342	333	316	309	301	301	308	313	320	315	326	335	334	347	351	348	345	341	341	331	7951	
7	342	341	341	335	325	329	326	319	309	301	300	315	311	324	338	340	344	345	348	349	352	354	352	350	333	7990	
8	348	347	344	335	335	333	331	324	314	300	300	296	296	313	323	324	331	339	338	335	334	330	320	327	326	7817	
9	333	334	333	335	338	344	337	330	314	296	294	295	313	309	317	324	331	335	338	343	340	337	332	330	326	7832	
10	331	323	314	327	338	338	341	345	327	312	303	302	301	314	334	329	334	358	365	361	345	337	334	335	331	7948	
11	340	334	337	338	337	342	330	320	299	273	273	280	300	318	317	326	327	331	338	344	343	337	333	333	323	7750	
12	333	333	331	330	327	323	324	307	297	286	283	293	307	317	324	331	334	338	344	341	341	341	341	338	324	7764	
13 **	336	333	329	331	331	332	330	320	307	310	304	304	321	407	363	386	334	412	415	-49	140	6	13	221	285	6836	
14 **	246	301	39	-215	3	195	293	297	285	271	270	273	283	302	307	318	353	335	339	327	311	312	313	314	253	6072	
15 **	300	295	283	275	290	283	297	313	308	307	283	272	271	283	305	313	317	334	324	332	331	328	331	318	304	7293	
16	321	311	315	306	315	323	327	311	292	293	289	283	285	299	308	323	341	370	382	341	334	318	313	270	315	7570	
17 **	234	266	314	302	288	318	321	319	322	315	310	296	286	287	314	334	340	343	345	324	324	330	324	318	311	7474	
18	310	304	297	307	316	327	323	325	317	303	293	294	303	313	320	314	327	326	327	335	330	329	328	323	316	7591	
19	318	320	322	320	320	320	328	329	317	311	306	303	303	309	317	325	328	330	333	333	333	333	332	332	322	7722	
20 *	330	328	330	330	331	330	331	332	323	313	300	299	303	304	307	321	328	330	333	336	334	331	333	334	324	7771	
21 *	331	330	334	334	334	334	335	330	320	307	296	293	296	306	317	327	331	337	338	340	340	341	341	340	326	7832	
22 *	338	337	338	336	337	336	336	334	323	313	302	295	302	310	320	327	343	344	344	337	340	333	333	332	329	7890	
23	334	335	333	335	333	333	332	326	319	312	312	310	308	296	305	336	323	331	336	335	333	333	334	323	325	7807	
24	313	333	333	329	327	336	336	319	306	295	286	289	292	319	331	329	330	332	327	339	326	319	337	326	321	7709	
25	327	329	331	333	331	335	334	326	316	309	300	288	302	309	315	323	331	334	339	339	339	337	338	340	325	7805	
26	336	336	339	338	334	346	339	333	319	305	296	295	296	315	319	319	332	328	332	339	329	327	331	335	326	7818	
27	336	332	329	330	330	331	334	331	319	307	294	286	296	309	319	326	322	325	333	340	340	339	337	336	324	7781	
28	333	337	333	333	336	335	336	333	320	313	303	302	306	313	319	333	333	340	340	328	307	303	306	323	7744		
29 **	303	318	310	329	337	316	313	312	300	292	286	295	285	306	320	334	344	352	351	343	300	310	315	319	316	7590	
30	316	312	306	317	323	334	333	326	316	302	293	286	294	303	314	324	331	334	336	337	328	330	329	333	319	7657	
Mean	324	326	317	309	317	326	329	323	312	302	296	295	300	313	320	329	334	341	344	328	329	322	321	325	320		
Mean *	335	334	334	332	332	332	333	328	318	307	299	295	302	309	318	328	337	341	342	343	343	339	340	338	329		
Mean **	284	303	255	204	250	289	311	312	304	299	291	288	289	317	322	337	338	355	355	255	281	257	259	298	295		
Sum *	1677	1669	1670	1662	1659	1659	1663	1639	1589	1536	1494	1477	1510	1547	1592	1638	1685	1703	1712	1713	1714	1693	1699	1691			
Sum **	1419	1513	1275	1022	1249	1444	1554	1561	1522	1495	1453	1440	1458	1565	1609	1685	1688	1776	1774	1277	1406	1286	1299	1490			
Sum 5000+	4714	4788	4523	4279	4518	4772	4856	4699	4364	4056	3867	3851	4004	4379	4603	4869	5025	5218	5327	4832	4868	4650	4637	4745		Grand Total 230444	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 OCTOBER

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	326	326	326	327	337	339	339	342	335	326	315	304	302	309	316	326	336	336	340	340	336	330	331	333	328	7877	
2	329	332	329	329	332	334	336	336	335	327	316	309	309	310	315	319	328	336	345	344	328	334	341	341	329	7894	
3 *	335	335	334	334	333	333	333	333	329	320	312	305	305	315	323	332	336	336	340	342	345	339	336	335	330	7920	
4	340	325	332	335	335	330	329	330	316	298	293	292	300	304	313	321	328	335	338	338	337	337	335	334	324	7775	
5 *	333	333	331	331	331	332	330	323	311	303	299	299	303	311	318	319	327	332	337	340	333	335	336	336	324	7783	
6 *	334	332	333	333	333	332	328	323	314	307	304	307	314	321	327	328	331	337	342	344	344	335	335	335	328	7873	
7	334	334	333	333	333	331	332	328	320	309	308	309	312	313	326	334	341	346	354	351	347	346	344	330	331	7948	
8 *	314	323	327	328	329	328	327	324	317	313	309	309	310	313	316	321	329	337	333	335	338	341	341	341	325	7803	
9	340	338	337	337	337	336	334	332	323	312	306	300	303	309	319	325	333	342	337	331	337	327	330	330	327	7855	
10	329	331	335	335	337	336	337	337	331	314	300	299	303	309	307	325	334	324	323	333	336	337	331	319	325	7802	
11	293	320	265	306	333	327	299	320	323	299	305	309	303	299	312	312	326	327	330	331	331	334	336	336	316	7576	
12	333	331	331	329	327	328	329	331	329	322	311	314	306	292	287	316	342	327	316	294	287	310	326	286	317	7604	
13 **	189	250	290	316	319	322	323	323	320	298	273	289	302	312	299	324	323	321	333	326	314	272	299	328	303	7265	
14 **	273	262	302	310	320	313	317	326	311	268	290	297	299	305	312	329	333	317	327	326	330	327	326	324	310	7444	
15 **	324	324	325	330	326	322	334	330	320	310	305	300	294	300	314	319	331	336	328	328	320	323	299	319	319	7661	
16	329	328	323	316	337	329	331	331	323	312	290	277	287	295	310	330	327	324	327	329	330	330	330	326	320	7671	
17 *</																											

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 NOVEMBER

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	288	224	-311	-83	-208	-179	38	196	264	295	296	324	377	340	285	282	278	292	306	305	310	309	302	302	201	4832	
2 **	275	258	274	201	285	312	313	310	297	301	285	279	284	291	300	305	322	306	302	302	302	285	260	177	284	6826	
3	224	248	303	315	323	323	322	325	319	310	303	302	303	306	311	313	315	318	322	322	323	323	318	320	309	7411	
4	321	319	319	322	327	323	323	322	321	318	315	315	319	322	325	326	326	323	320	327	328	330	326	341	323	7758	
5 *	323	322	325	323	323	323	325	326	323	320	315	318	318	326	326	326	327	330	331	332	333	332	329	329	325	7803	
6	329	326	322	323	330	332	332	330	326	319	313	318	324	331	332	333	334	331	332	335	335	333	336	332	329	7888	
7	335	333	332	332	332	329	332	332	326	305	299	309	312	313	322	325	328	332	336	336	335	325	327	311	325	7798	
8	321	322	325	329	331	332	332	329	325	316	308	310	312	322	329	323	323	325	329	326	329	335	332	343	325	7808	
9	325	327	328	331	332	332	336	336	329	323	314	309	312	322	325	321	331	336	336	335	339	343	332	330	328	7884	
10 *	333	329	329	332	331	335	337	337	334	326	318	317	314	322	324	330	331	333	335	335	336	334	332	335	330	7919	
11	330	326	322	339	343	345	346	346	343	339	335	333	335	339	329	321	326	336	337	335	333	334	330	332	335	8034	
12	336	334	335	337	336	339	340	332	332	333	329	328	328	328	331	332	337	339	343	341	339	337	336	334	335	8037	
13 *	333	336	336	336	336	336	336	335	327	322	319	320	326	332	333	335	336	339	337	337	335	336	337	335	333	7990	
14 *	335	332	333	335	337	340	340	336	333	332	328	329	329	332	336	336	336	329	336	337	337	339	336	351	335	8044	
15 **	339	338	338	339	336	334	347	349	347	339	326	314	314	322	325	323	319	315	328	319	325	318	309	227	325	7790	
16 **	298	313	324	316	298	333	339	327	293	305	300	289	302	295	305	325	315	321	316	318	326	332	315	326	314	7531	
17	321	321	324	325	328	333	334	333	323	315	309	301	306	313	325	315	316	319	323	320	322	318	326	326	321	7696	
18	330	322	329	332	334	339	336	326	323	320	316	315	319	325	325	316	326	322	324	329	329	329	330	329	326	7825	
19	322	319	317	322	327	334	336	329	320	324	321	314	316	325	326	321	323	331	334	332	322	321	326	325	324	7787	
20 **	336	303	314	310	333	336	339	331	312	288	300	316	317	319	302	306	320	326	308	296	318	323	325	319	317	7597	
21	310	318	325	314	319	329	326	319	314	312	313	314	318	322	322	323	328	328	332	331	329	332	333	332	323	7743	
22	330	328	325	330	332	335	336	337	335	328	319	320	318	323	332	310	321	319	311	322	319	318	318	323	325	7790	
23	316	333	320	321	322	326	326	325	321	316	316	313	308	313	330	326	319	326	329	333	333	333	339	334	324	7778	
24	328	326	329	338	341	340	341	338	337	331	323	323	322	327	332	334	339	336	336	337	339	340	339	333	334	8009	
25	329	330	332	333	341	340	341	341	341	336	333	326	328	326	340	340	342	343	339	336	335	327	323	301	334	8047	
26	295	260	305	322	326	329	333	331	329	322	311	310	314	323	329	330	330	332	331	333	334	333	332	330	322	7724	
27	342	325	326	329	331	336	340	335	333	326	321	320	322	325	332	319	309	323	322	309	308	312	319	328	325	7792	
28	325	326	327	330	335	336	336	339	334	327	325	326	326	322	309	329	319	326	314	319	312	316	316	312	324	7786	
29	312	318	322	318	325	341	340	333	327	315	316	317	318	319	321	322	326	329	328	318	316	328	328	334	324	7771	
30 *	331	329	329	329	315	318	319	318	315	326	325	326	332	335	335	334	338	336	333	326	322	326	332	332	328	7861	
Mean	319	315	302	309	310	315	324	327	323	320	315	315	319	322	323	323	325	327	327	326	327	327	325	319	320		
Mean *	331	330	330	331	328	330	331	330	326	325	321	322	324	329	331	332	334	333	334	333	333	333	333	336	332		
Mean **	307	287	188	217	209	227	275	303	303	306	301	304	319	313	303	308	311	312	312	308	316	313	302	270	290		
Sum *	1655	1648	1652	1655	1642	1652	1657	1652	1632	1626	1605	1608	1619	1647	1654	1661	1668	1667	1672	1667	1663	1667	1666	1682			
Sum **	1536	1436	939	1083	1044	1136	1376	1513	1513	1528	1507	1522	1594	1567	1517	1541	1554	1560	1560	1540	1581	1567	1511	1351			
Sum 5000+	4572	4445	4058	4280	4296	4460	4721	4803	4703	4589	4451	4454	4573	4670	4698	4681	4740	4801	4810	4784	4803	4801	4743	4583		Grand Total 230519	

LERWICK

TABLE 2. HOURLY MEANS OF H

1972 DECEMBER

14500 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	332	335	335	337	338	349	344	341	334	332	329	325	325	327	331	336	337	337	334	338	340	338	337	334	335	8045	
2	334	334	336	341	345	348	351	348	344	339	334	334	334	337	340	344	340	328	330	330	337	341	339	339	339	8127	
3	334	338	335	333	339	339	346	341	339	337	335	337	339	339	341	340	340	341	343	341	334	332	335	339	338	8117	
4	339	337	336	337	339	341	342	344	341	335	333	334	334	334	335	338	340	344	339	341	341	338	334	334	338	8110	
5 *	334	335	334	335	336	338	339	338	335	334	331	332	334	338	341	343	344	345	344	344	344	344	343	348	343	339	8130
6 *	341	339	341	339	343	345	345	345	344	341	340	337	338	340	344	347	350	350	350	346	344	342	342	336	343	8229	
7	333	332	333	330	340	347	350	359	364	362	350	343	339	344	343	345	346	350	352	351	350	348	348	347	346	8306	
8	343	343	343	344	342	343	348	348	345	342	339	338	338	339	338	340	341	338	339	338	338	341	349	345	342	8202	
9	341	341	341	341	343	343	344	345	344	342	338	338	338	342	345	346	343	344	342	343	345	342	352	339	343	8222	
10 *	338	339	339	339	340	341	344	345	344	338	334	333	333	337	341	342	344	345	345	344	337	340	341	341	340	8164	
11	342	340	336	340	341	342	342	342	342	338	338	341	341	342	345	347	346	344	342	342	341	342	348	342	342	8206	
12	341	342	342	344	350	353	355	355	354	349	345	343	346	348	345	354	354	351	348	349	342	348	353	340	348	8359	
13 **	357	321	333	336	343	340	338	328	323	313	313	304	318	335	331	312	314	362	303	301	304	255	299	303	320	7686	
14	307	313	319	318	318	321	327	327	325	320	318	318	315	316	325	321	323	328	332	333	331	334	334	329	323	7752	
15 **	329	331	331	333	339	349	348	351	349	318	286	301	314	320	323	325	328	329	325	328	317	273	262	318	322	7727	
16 **	311	282	291	241	311	344	333	313	321	323	300	300	301	325	327	330	310	322	317	325	327	326	321	339	314		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JANUARY

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	638	638	642	642	640	638	635	633	632	634	635	635	634	634	636	638	638	639	640	654	660	659	634	644	640	15352	
2	640	642	640	639	639	639	637	635	632	632	635	632	629	631	635	637	641	647	645	660	664	641	638	634	633	639	15338
3	632	632	633	634	634	634	632	628	623	635	634	630	630	634	635	635	637	640	648	642	640	640	635	634	635	624	15231
4	635	618	596	596	614	618	618	613	620	623	623	625	626	627	631	638	638	637	638	638	637	634	621	615	624	14979	
5	621	622	625	625	628	630	630	631	630	629	628	629	629	633	636	638	637	639	639	638	638	634	634	633	632	15156	
6 *	630	630	630	630	631	633	634	634	633	633	631	629	629	630	631	632	634	634	635	635	635	635	637	636	634	632	15180
7 *	633	633	633	632	633	633	634	635	635	633	631	631	632	634	634	634	635	635	636	642	646	636	639	636	635	635	15235
8 *	636	634	634	633	631	631	632	634	635	636	636	634	633	630	630	631	633	635	643	652	651	646	644	641	636	15275	
9	639	634	634	634	632	629	630	631	631	630	629	629	630	634	634	635	634	634	636	642	647	653	651	644	636	15256	
10	640	631	626	630	630	633	633	634	634	634	631	629	631	630	630	634	633	631	634	647	668	700	714	701	686	647	15525
11	643	643	605	578	608	621	630	635	630	631	637	639	641	642	647	646	643	641	645	643	640	640	647	649	634	15224	
12	643	644	642	641	634	629	632	633	633	635	636	638	639	639	642	641	642	645	645	644	647	647	650	652	641	15373	
13 *	648	647	641	639	638	636	635	634	635	636	636	636	636	636	638	638	638	637	635	635	638	643	643	642	638	15322	
14 *	642	640	636	627	631	631	631	631	632	633	634	634	635	636	639	640	640	639	639	639	639	639	637	639	637	636	15261
15	637	637	638	637	636	633	625	623	623	625	625	627	631	647	652	656	694	793	800	803	713	674	657	656	664	15942	
16 **	654	623	638	637	641	638	635	640	641	640	658	657	660	664	671	779	821	717	686	705	683	657	632	618	666	15995	
17	607	573	563	586	609	628	633	641	643	643	645	649	649	649	649	659	680	669	675	657	647	644	635	626	636	15259	
18	625	624	624	608	622	628	628	628	634	639	644	647	656	668	671	684	693	692	691	654	650	648	646	636	648	15540	
19	637	610	613	624	637	639	640	638	641	640	641	642	645	649	650	669	671	671	667	670	661	653	642	632	645	15482	
20	630	635	637	632	628	633	634	637	641	638	639	642	644	643	647	670	670	675	680	672	659	652	645	636	647	15519	
21	634	634	633	641	641	640	641	640	636	637	642	647	672	682	743	819	839	731	684	670	658	653	650	650	672	16117	
22 **	647	643	643	620	609	620	631	634	633	634	636	636	643	645	652	696	736	742	756	700	671	662	687	595	657	15771	
23 **	556	522	466	466	525	587	619	627	624	624	642	652	653	658	681	676	673	668	656	663	639	595	635	643	615	14750	
24	643	645	645	646	643	640	639	647	648	653	654	653	647	647	649	647	646	647	646	647	670	670	667	668	666	651	15633
25	651	646	644	634	606	606	610	619	634	644	645	647	647	647	646	649	659	669	654	661	634	619	636	603	638	15310	
26 **	581	622	630	629	626	630	634	638	642	644	651	685	676	664	663	673	670	658	646	651	653	649	638	616	645	15469	
27	603	603	613	624	633	636	633	634	639	645	645	646	644	648	662	657	652	663	681	673	662	680	644	647	644	15467	
28 **	649	647	646	636	637	637	636	634	636	643	650	649	648	650	656	672	728	735	717	529	588	649	655	652	15649		
29	650	645	635	633	633	644	646	647	642	642	643	642	645	646	662	684	663	663	667	673	670	647	638	617	649	15577	
30	621	620	607	623	637	637	637	637	637	636	638	639	641	641	644	645	649	649	645	644	645	637	641	637	637	15287	
31	641	640	643	642	632	635	637	637	638	640	639	636	636	644	646	649	662	654	654	657	652	645	642	639	643	15440	
Mean	632	628	624	623	626	630	632	634	634	636	638	640	642	644	650	661	669	666	666	665	651	646	644	636	642		
Mean *	638	637	635	632	633	633	633	634	634	634	634	634	633	633	634	634	635	636	636	638	641	642	640	638	638		
Mean **	617	611	605	598	608	622	631	635	635	637	647	656	656	656	665	699	724	703	696	687	635	630	648	625	650		
Sum *	3189	3184	3174	3161	3164	3164	3166	3168	3170	3171	3168	3164	3165	3168	3172	3175	3180	3180	3188	3203	3209	3199	3201	3190			
Sum **	3087	3057	3023	2988	3038	3112	3155	3173	3176	3185	3237	3279	3280	3281	3323	3496	3622	3513	3479	3436	3175	3151	3241	3127			
Sum 15000+	4586	4457	4335	4298	4418	4544	4599	4639	4667	4724	4790	4845	4898	4968	5145	5504	5731	5635	5631	5608	5169	5015	4978	4730			Grand Total 477914

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 FEBRUARY

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	639	639	645	641	641	641	640	637	638	634	632	631	638	641	640	645	657	652	648	646	645	629	640	622	640	15361	
2	621	634	638	636	627	633	623	623	624	631	633	636	641	643	648	648	649	649	646	646	648	645	642	645	638	15309	
3	633	638	641	641	643	644	643	643	643	641	637	635	640	648	652	655	669	682	666	652	647	643	641	640	647	15517	
4	639	629	623	610	622	628	629	634	632	634	637	637	637	638	644	648	647	647	647	645	648	646	644	640	637	15285	
5	639	638	637	640	640	640	640	640	640	640	636	634	634	634	634	641	643	648	664	681	664	660	661	655	645	15480	
6	646	644	640	632	626	631	634	636	637	637	636	634	634	636	638	638	637	638	644	666	685	674	666	658	644	15447	
7	640	637	640	642	640	640	640	640	640	640	639	637	637	637	637	636	642	646	644	654	656	660	679	661	618	643	15442
8	639	639	631	620	631	639	637	639	640	640	642	641	636	635	636	639	637	638	639	639	639	643	642	642	638	15306	
9 *	638	636	637	636	636	635	632	634	632	635	635	635	636	637	639	639	639	640	641	644	653	648	645	639	638	15321	
10	636	620	615	625	628	627	629	629	634	636	632	632	635	634	635	635	635	632	632	631	640	653	644	636	633	15183	
11	632	631	631	614	630	630	628	627	628	631	632	634	637	642	642	640	641	642	638	639	637	639	639	637	634	15221	
12 *	635	635	637	630	631	631	631	632	630	632	630	630	631	632	635	635	634	635	634	634	634	635	634	634	633	633	15191
13 **	635	635	636	632	632	631	626	626	624	630	626	634	644	651	650	643	663	694	680	668	651	636	605	532	637	15284	
14 **	592	606	618	617	626	625	621	630	621	641	640	639	638	639	642	646	646	643	643	644	646	629	621	620	631	15143	
15	618	611	624	631	629	627	614	619																			

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 MARCH

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	638	639	639	639	639	637	636	635	635	630	630	631	631	634	638	643	642	644	646	647	652	664	652	649	640	15370	
2	647	643	630	631	633	638	637	639	639	636	631	631	633	633	634	646	676	669	670	672	660	652	655	637	587	641	15384
3	573	595	615	628	634	634	638	630	629	626	630	630	631	634	636	646	676	673	651	651	661	647	640	639	630	635	15239
4	627	624	627	634	637	638	638	639	634	643	639	634	627	634	641	641	641	650	650	648	641	641	632	625	637	15285	
5	618	625	627	638	638	638	638	638	638	638	634	630	634	630	640	644	648	648	657	651	650	650	648	634	639	15330	
6	605	610	624	628	631	634	634	634	634	635	635	633	633	633	636	642	643	641	643	643	647	598	582	456	622	14934	
7 **	417	464	571	632	619	586	532	575	614	609	619	626	639	641	643	650	659	670	655	648	647	647	631	621	609	14615	
8	596	610	614	625	631	632	635	635	637	636	637	640	595	636	639	646	689	678	664	651	645	644	647	640	638	15302	
9	637	636	630	636	635	634	635	640	642	644	646	650	647	659	664	665	683	686	669	659	653	645	643	639	649	15577	
10 *	641	639	640	641	640	640	640	644	647	645	645	640	639	640	642	643	641	640	638	638	638	636	634	634	640	15365	
11	622	600	560	572	588	601	614	627	634	646	645	647	647	647	647	644	644	640	640	649	642	641	642	642	628	15081	
12 *	640	640	640	641	639	637	637	640	640	640	640	639	640	640	640	640	637	635	635	635	635	635	635	623	638	15303	
13	620	629	635	636	636	636	635	638	640	636	635	635	632	635	640	641	641	638	636	636	636	639	639	638	636	15262	
14 *	635	636	638	638	638	635	634	635	634	636	635	632	633	635	639	641	639	638	633	632	632	632	632	635	635	15247	
15	636	638	640	638	639	638	636	636	636	632	629	629	629	629	636	641	640	639	641	638	636	633	631	628	635	15248	
16 **	544	493	494	483	468	554	597	614	619	624	629	637	651	661	680	685	677	665	651	648	646	649	645	618	610	14632	
17	595	599	616	629	620	615	629	634	635	640	642	641	645	646	667	675	685	680	671	654	634	574	622	628	636	15276	
18	617	571	604	618	628	630	635	625	628	628	629	629	630	630	638	651	655	658	656	651	648	646	634	628	632	15167	
19 *	627	631	626	625	634	638	641	640	639	635	630	625	626	631	637	642	645	647	647	649	654	654	655	645	638	15323	
20	628	631	634	639	642	641	639	637	633	628	625	625	625	632	641	652	662	662	651	647	646	649	647	638	640	15354	
21 *	611	620	629	634	635	637	637	637	633	630	628	625	625	630	635	643	650	654	651	650	648	651	655	651	637	15299	
22	638	621	617	621	625	629	633	635	634	631	631	628	625	631	640	647	658	661	664	676	681	657	630	627	639	15340	
23	634	637	638	637	637	636	635	634	632	628	629	626	625	628	631	634	637	639	637	650	671	658	639	623	636	15274	
24 **	603	587	569	511	498	537	590	618	627	629	629	629	636	653	654	659	685	709	701	704	648	634	638	642	625	14990	
25	625	623	634	635	626	603	611	620	625	622	640	629	642	640	639	642	654	658	654	644	638	634	634	634	636	15254	
26	639	638	641	634	628	630	633	633	634	635	629	627	624	629	629	636	645	649	646	658	658	645	608	534	632	15162	
27	548	573	585	598	607	620	629	630	633	632	629	627	628	634	640	645	646	645	654	665	629	598	574	518	616	14787	
28	520	528	518	560	581	586	604	612	612	612	615	617	621	625	632	636	637	635	632	630	633	632	630	636	606	14544	
29 **	635	636	636	634	636	632	628	628	629	630	626	628	653	645	651	670	712	724	700	679	573	580	529	492	633	15186	
30 **	500	461	427	437	494	517	554	582	600	614	618	623	628	632	645	690	695	709	700	695	631	564	590	589	591	14195	
31	588	597	613	614	606	611	627	631	635	636	636	635	628	630	636	644	657	667	678	665	651	642	615	618	632	15160	
Mean	603	602	607	612	614	619	624	629	632	632	632	632	632	637	643	650	658	659	656	654	643	635	628	613	631		
Mean *	631	633	635	636	637	637	638	639	639	637	636	632	633	635	639	642	642	643	641	641	641	642	642	638	640		
Mean **	540	528	539	539	543	565	580	603	618	621	624	629	641	646	655	671	686	695	681	675	629	615	607	592	616		
Sum *	3154	3166	3173	3179	3186	3187	3189	3196	3193	3186	3178	3161	3163	3176	3193	3209	3212	3214	3204	3204	3207	3208	3211	3188			
Sum **	2699	2641	2697	2697	2715	2826	2901	3017	3089	3106	3121	3143	3207	3232	3273	3354	3428	3477	3407	3374	3145	3074	3033	2962			
Sum																											Grand Total
15000+	3704	3674	3811	3966	4042	4174	4333	4494	4578	4600	4595	4592	4599	4738	4923	5160	5389	5426	5327	5271	4948	4671	4469	4002	469486		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 APRIL

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	625	631	635	638	639	636	638	639	633	630	630	627	629	639	643	642	644	646	660	681	664	643	529	513	631	15134	
2	566	600	605	583	558	562	607	622	630	630	634	630	629	633	641	647	647	644	641	637	638	634	634	620	620	14882	
3 *	635	635	637	638	639	639	639	638	635	633	638	625	627	631	632	634	635	634	634	635	630	610	613	632	15173		
4 **	610	608	616	629	631	629	628	627	630	631	631	630	629	629	650	672	672	677	693	670	655	634	630	627	639	15338	
5	592	615	629	631	633	621	603	621	634	639	639	640	647	648	647	647	646	644	641	639	639	637	635	634	634	15214	
6	634	634	634	634	634	634	634	634	634	639	636	639	631	630	651	651	647	647	647	644	641	639	636	634	638	15318	
7	634	635	635	634	634	630	630	631	634	638	636	627	630	646	661	663	660	660	650	643	642	639	625	621	639	15338	
8	627	628	631	632	634	631	633	634	635	635	632	627	623	622	627	631	640	645	668	656	647	641	640	635	636	15254	
9 *	622	604	621	628	631	633	635	635	635	634	631	631	631	631	634	637	640	640	637	636	637	637	639	640	633	15183	
10	640	640	639	639	638	638	635	635	637	640	641	638	633	631	632	633	632	635	644	656	656	651	650	641	640	15354	
11	635	637	640	635	622	629	631	630	628	626	626	622	622	626	631	636	641	642	642	642	635	632	635	633	632	632	15178
12	630	631	635	635	621	625	628	630	631	631	623	619	622	627	631	640	668	661	647	640	644	618	606	592	631	15135	
13	589	573	595	619	623	628	627	628	627	626	627	627	629	633	639	653	662	660	657	648	626	623	619	620	627	15058	
14	618	616	620	619	607	616	616	619	623	623	621	620	620	623	634	645	652	644	639	636	635	635	633	627	627	15058	
15	623	618	625	634																							

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 MAY

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum	
1	**	620	619	601	600	621	604	622	624	626	626	626	626	638	641	644	666	674	662	654	633	611	619	603	629	15085		
2	**	603	599	581	604	604	623	630	632	638	638	633	634	630	632	635	651	651	650	663	668	660	624	612	636	630	15131	
3		640	642	639	642	641	643	641	640	638	634	638	634	636	636	637	654	650	646	647	646	643	642	638	642	638	15401	
4		638	637	639	638	638	638	639	646	639	641	630	625	623	633	643	642	643	650	643	645	642	642	640	638	639	15332	
5		638	633	638	629	637	635	642	643	642	638	630	626	622	629	633	635	636	630	642	642	642	644	629	629	635	15250	
6		629	637	637	640	640	640	642	641	637	632	629	622	632	636	632	642	644	652	656	654	652	647	642	637	640	15352	
7	*	628	626	632	636	641	638	638	639	635	632	632	629	632	634	636	637	640	643	643	642	641	643	641	639	637	15277	
8	*	637	639	639	641	640	640	637	637	630	625	624	624	621	622	628	633	638	642	643	646	646	647	642	642	636	15263	
9		642	642	641	640	640	638	637	638	638	625	625	629	633	638	642	649	655	667	677	663	642	591	617	643	640	15352	
10		646	642	616	621	633	633	635	637	635	636	630	626	629	634	645	647	660	660	651	649	658	647	640	639	640	15363	
11		643	643	646	642	645	643	638	639	633	629	626	626	633	634	638	643	649	656	666	664	653	648	645	632	642	15414	
12		638	641	641	630	621	599	606	621	617	621	622	623	630	646	655	653	654	644	639	639	637	634	637	633	15187		
13		611	587	612	631	639	642	640	636	631	633	630	626	626	629	633	639	651	673	681	668	659	658	651	625	638	15311	
14		605	627	634	630	634	637	641	639	636	630	630	630	629	631	647	657	665	663	657	660	652	646	640	638	640	15358	
15	**	637	639	630	633	639	639	642	639	631	621	620	621	623	627	633	632	633	643	638	615	628	643	655	513	628	15074	
16	**	377	407	566	649	660	654	655	655	655	658	658	654	651	658	664	664	657	654	653	655	650	650	649	647	629	15100	
17		643	646	646	644	647	643	644	648	642	639	633	635	646	654	664	677	668	656	646	647	642	647	643	633	640	15533	
18		623	617	614	613	616	621	605	613	618	625	627	630	633	639	639	638	638	643	650	652	647	647	641	639	630	15128	
19	*	635	634	639	639	642	639	645	646	644	639	633	629	629	631	633	635	639	639	644	644	651	647	642	638	639	15366	
20	*	607	616	613	621	627	633	636	641	644	633	630	621	621	627	633	638	638	639	634	639	638	639	638	638	631	15144	
21	*	638	637	632	639	639	640	639	634	634	627	624	621	612	616	619	627	629	637	646	643	647	643	642	640	634	15205	
22		635	634	627	625	633	631	631	629	626	623	626	624	621	623	623	635	639	636	635	639	635	645	646	640	633	15165	
23		640	634	634	639	638	640	644	642	641	633	626	620	619	630	634	631	639	659	673	671	663	656	647	617	640	15370	
24		621	626	630	609	595	605	613	619	621	621	621	629	634	644	646	651	651	644	643	639	640	639	641	629	15094		
25		641	639	643	642	641	642	639	636	634	623	613	613	615	625	627	630	634	633	634	634	633	636	636	634	632	15177	
26		617	621	626	634	630	628	624	630	626	622	618	615	621	626	634	647	660	661	664	657	655	644	633	621	634	15214	
27		597	604	617	629	634	638	633	634	627	627	623	623	627	623	627	642	655	655	651	660	649	650	629	605	632	15180	
28	**	593	609	627	635	639	637	639	638	637	627	626	624	617	623	630	626	679	737	726	682	668	665	655	650	643	646	15505
29		640	643	643	636	636	636	642	640	637	634	639	640	640	641	647	660	660	654	647	642	647	646	636	630	642	15416	
30		618	617	619	617	625	630	638	639	634	628	621	625	627	630	634	635	643	644	641	656	639	634	629	631	15153		
31		625	612	616	624	638	629	616	614	613	619	617	617	624	629	636	647	663	657	651	651	643	641	639	605	630	15126	
Mean		620	621	626	630	634	633	635	636	634	630	628	626	628	633	638	645	651	653	652	650	647	642	638	629	636		
Mean *		629	630	631	635	638	638	639	639	637	631	629	625	623	626	630	634	637	640	642	643	645	644	641	639	638		
Mean **		566	575	601	624	633	631	638	638	637	634	632	630	631	637	640	654	669	669	660	652	647	637	637	608	635		
Sum *		3145	3152	3155	3176	3189	3190	3195	3197	3187	3156	3143	3124	3115	3130	3149	3170	3184	3200	3210	3214	3223	3219	3205	3197			
Sum **		2830	2873	3005	3121	3163	3157	3188	3188	3187	3169	3160	3152	3153	3185	3199	3270	3344	3347	3298	3260	3236	3183	3185	3042			
Sum 15000+		4205	4249	4418	4543	4653	4638	4673	4709	4639	4538	4457	4406	4468	4635	4774	4999	5173	5244	5204	5147	5050	4889	4792	4493	Grand Total	472996	

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JUNE

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1		608	622	631	642	643	645	647	639	638	631	629	631	631	633	634	633	639	639	641	643	644	644	639	639	636	15265
2		631	633	638	649	640	640	642	643	642	629	620	619	617	621	623	628	648	655	659	659	651	646	637	633	637	15293
3		621	616	587	604	621	626	631	634	642	635	631	632	623	629	630	627	641	648	643	641	647	641	635	635	630	15120
4	**	633	633	633	635	639	639	639	636	636	636	631	632	621	621	627	626	629	656	661	655	658	648	638	639	638	15305
5		632	615	576	635	639	612	618	614	612	613	617	617	621	628	634	641	643	647	644	650	646	647	644	636	624	14983
6		637	634	638	635	636	635	637	638	631	630	622	620	624	630	639	641	654	650	648	643	641	639	634	631	636	15267
7		635	640	620	611	621	632	635	635	630	628	625	620	626	646	645	645	650	659	654	648	646	637	632	634	636	15254
8		635	638	633	615	613	616	625	630	628	626	628	625	623	633	635	637	638	638	643	638	640	641	633	619	630	15130
9	*	604	604	613	621	630	630	623	624	623	619	617	612	612	616	628	631	633	634	632	633	631	635	635	635	624	14975
10	*	638	638	641	629	640	636	633	632	632	630	625	623	622	629	637	642	652	655	651	646	642	640	640	638	638	15301
11	*	638	638	642	642	642	638	637	635	633	629	616	615	616	624	634	637	642	642	641	641	638	638	635	637	635	15230
12	*	633	638	640	642	646	643	638	635	631	627	622	617	621	620	624	631	638	642	641	637	636	632	631	634	633	15199
13		633	632	633	638	638	638	637	633	625	616	615	617	619	623	629	638	642	643	646	638	636	635	631	632	15173	
14		629	634	640	638	640	640	633	633	630	623	608	604	603	616	625	629	629	636	646	650	6					

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 JULY

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	648	649	652	652	653	653	654	652	648	645	644	638	637	642	636	640	647	657	661	660	656	654	652	648	649	15578	
2	647	647	648	649	649	650	647	645	645	645	642	638	636	639	640	639	645	652	655	655	652	652	649	627	645	15477	
3	618	631	640	640	644	647	644	642	636	630	624	619	619	628	635	637	640	641	652	656	652	652	647	645	638	15319	
4	644	643	644	643	638	639	642	648	643	636	638	636	630	631	640	643	643	649	652	650	645	644	645	642	15396		
5 *	645	645	644	644	644	644	645	644	644	644	643	632	630	627	628	636	640	644	644	644	647	649	648	647	642	15411	
6	644	644	644	640	640	641	644	644	640	636	631	623	624	628	632	638	642	643	644	640	640	644	645	644	639	15335	
7 **	640	636	627	619	621	626	635	636	635	632	630	629	635	639	651	666	687	713	716	694	681	678	658	627	650	15611	
8	576	565	575	564	562	576	602	615	631	645	652	651	651	655	667	673	672	662	655	651	650	649	649	647	629	15095	
9	645	647	651	652	651	651	652	650	650	650	647	644	642	638	644	646	648	647	652	654	655	652	641	633	648	15542	
10	638	638	630	627	638	642	644	643	640	641	642	640	638	638	634	652	652	663	669	665	662	652	648	647	646	15492	
11	646	648	649	651	651	649	645	640	637	631	627	624	628	632	635	637	642	646	646	657	659	653	649	646	643	15428	
12	646	645	642	647	653	654	649	644	636	639	639	638	644	656	658	671	680	674	673	666	656	653	651	647	653	15661	
13 *	646	648	651	655	653	648	651	650	646	647	648	640	638	642	649	653	653	657	656	656	653	649	648	646	649	15583	
14 *	645	646	648	651	651	652	650	648	643	641	641	636	634	630	632	642	649	657	657	654	653	655	649	646	646	15510	
15	642	640	620	628	637	642	648	648	649	648	644	642	640	639	640	645	653	652	651	654	657	654	650	643	644	15466	
16	639	635	622	623	627	626	629	632	634	637	641	640	639	639	642	648	668	686	705	699	695	671	660	656	650	15592	
17	651	639	631	641	644	642	644	648	649	648	642	639	638	642	639	646	648	651	655	663	666	655	648	628	646	15502	
18	624	636	639	639	640	645	649	650	648	652	648	637	633	640	646	653	651	653	655	648	647	647	646	646	645	15472	
19	646	645	644	638	633	635	633	639	639	645	639	628	625	630	639	648	656	656	658	658	648	637	619	617	640	15355	
20	624	637	644	644	648	649	648	641	637	636	637	631	625	629	642	646	654	662	658	656	652	649	648	647	644	15444	
21 *	645	642	643	645	646	646	644	642	640	637	632	631	637	631	637	637	641	642	641	641	644	645	644	644	641	15377	
22	642	642	644	646	645	645	645	643	642	640	637	631	633	635	637	635	641	637	649	648	679	670	655	652	645	15473	
23 **	652	652	650	647	642	649	646	643	636	640	635	645	645	643	647	655	658	677	694	677	659	659	655	651	645	15667	
24 **	645	646	649	652	652	652	652	649	640	639	649	643	635	644	669	689	671	663	657	649	575	523	497	639	15325		
25 **	455	454	558	596	572	610	587	608	624	651	664	677	677	694	721	694	670	665	666	667	661	650	605	341	624	14967	
26 **	573	592	628	646	641	647	647	643	637	636	645	648	656	663	670	702	702	698	689	668	657	642	629	626	649	15585	
27	632	645	650	647	634	594	621	641	644	644	646	645	643	644	649	651	661	677	673	664	661	655	648	646	646	15515	
28	639	633	636	639	646	647	648	648	646	643	646	646	646	647	643	653	664	668	672	668	663	658	652	650	646	15604	
29 *	647	647	650	652	653	654	655	653	649	643	642	639	637	641	645	653	663	656	663	658	656	652	650	650	650	15608	
30	650	648	650	654	656	657	653	653	645	643	632	630	636	639	636	642	648	647	648	648	647	643	646	646	645	15489	
31	642	641	642	646	647	647	647	645	635	630	627	622	621	621	623	630	637	640	641	650	647	643	630	638	15301		
Mean	631	632	637	639	639	641	642	643	641	641	641	638	637	640	646	652	656	660	661	658	657	650	642	634	644		
Mean *	646	646	647	649	649	649	649	647	644	642	641	638	636	634	638	644	649	651	652	651	651	650	648	647	648		
Mean **	593	596	622	632	626	637	633	636	634	640	645	648	649	657	673	683	685	688	682	669	661	640	613	587	646		
Sum *	3228	3228	3236	3247	3247	3244	3245	3237	3218	3211	3207	3189	3178	3171	3191	3221	3246	3256	3261	3253	3253	3250	3239	3233			
Sum **	2965	2980	3112	3160	3128	3184	3167	3179	3172	3198	3223	3242	3246	3287	3366	3415	3425	3441	3411	3345	3307	3200	3066	2936			
Sum																											
15000+	4576	4606	4745	4817	4811	4859	4900	4929	4874	4876	4863	4780	4747	4843	5028	5205	5348	5449	5484	5396	5356	5140	4893	4655	Grand Total	479180	

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 AUGUST

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	609	566	570	539	549	562	590	617	629	635	634	635	639	647	651	652	658	654	651	647	647	646	644	627	621	14898	
2	601	607	609	627	639	647	651	650	647	643	641	642	629	642	644	647	649	657	659	656	651	652	652	650	641	15392	
3 *	648	648	648	648	648	651	650	648	648	646	641	637	633	633	639	642	646	652	652	647	647	647	647	647	646	15493	
4 **	645	639	604	439	446	444	456	455	599	623	643	646	660	677	661	654	659	680	664	674	705	559	369	770	599	14371	
5 *	770	600	818	788	665	691	688	679	667	663	664	675	682	699	676	703	789	714	682	650	597	552	570	599	678	16281	
6 **	507	483	378	404	349	336	409	535	594	637	654	673	709	734	730	717	700	699	656	696	649	594	605	619	586	14067	
7	604	563	525	539	523	573	601	636	658	663	662	662	660	670	678	683	693	695	682	671	666	662	658	658	637	15285	
8	661	664	666	665	665	664	664	664	661	658	656	652	651	652	660	672	674	672	675	672	670	658	648	630	661	15874	
9 **	593	590	624	627	543	506	436	468	595	647	718	660	662	684	687	704	704	697	685	677	664	638	636	654	629	15099	
10	662	664	669	674	674	676	670	669	664	666	665	677	691	700	697	704	691	680	675	673	660	643	608	601	669	16053	
11	592	599	598	595	621	636	649	654	657	659	656	654	656	664	666	675	690	689	682	676	673	644	643	637	649	15565	
12	642	647	654	655	652	660	663	671	670	664	666	644	646	646	655	660	668	672	677	643	671	666	663	660	655	15814	
13 *	650	656	659	660	664	664	660	661	660	659	656	650	645	649	652	654	663	681	685	669	664	660	660	658	660	15839	
14	655	643	643	654	657	660	660	661	658	654	653	644	649	644	646	655	662	668	676	670	663	659	659	656	657	15759	
15	654	653	653	651	646	636	630	631	639																		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 SEPTEMBER

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 *	646	637	638	646	651	651	650	651	647	646	646	646	643	643	646	652	658	660	659	658	657	651	651	649	15576		
2	651	651	651	652	654	655	653	651	652	649	644	638	635	642	647	650	651	649	647	643	645	644	642	644	644	648	15544
3	630	643	650	654	655	655	656	656	655	651	651	647	646	648	651	657	656	653	651	655	660	663	662	660	653	15665	
4	657	657	656	653	651	651	648	646	646	646	650	651	649	651	651	651	648	647	650	650	650	650	652	657	651	15614	
5 *	651	650	651	651	651	649	648	651	648	646	639	642	643	640	643	647	647	648	647	647	646	650	651	651	647	15537	
6	646	638	638	646	650	649	649	649	647	643	635	635	639	646	653	655	651	649	643	647	649	649	651	651	646	15508	
7	652	655	655	656	657	651	652	652	649	644	638	635	642	647	650	651	649	647	643	645	644	642	644	644	648	15544	
8	649	650	652	653	653	652	652	652	644	639	635	639	652	660	673	681	679	676	671	668	652	640	618	612	652	15652	
9	628	636	641	644	651	640	644	640	638	643	639	645	647	657	660	660	662	659	657	657	655	653	640	633	647	15529	
10	633	625	634	634	636	646	647	644	641	636	630	631	637	638	639	652	652	648	649	656	660	658	652	652	643	15430	
11	650	650	651	652	648	641	647	644	641	647	644	640	645	652	662	678	683	678	670	660	656	648	646	645	653	15678	
12	646	648	650	645	642	645	644	648	649	651	648	646	645	648	650	653	653	650	651	655	652	652	652	647	649	15570	
13 **	644	641	643	645	645	647	647	649	647	637	640	636	631	625	683	791	743	742	742	551	623	612	419	517	642	15400	
14 **	560	624	581	289	227	418	796	636	649	660	665	669	665	666	673	680	694	703	705	687	648	654	634	606	616	14789	
15 **	620	621	611	603	597	603	598	619	640	654	683	696	695	676	662	663	673	671	691	679	675	671	654	595	648	15550	
16	587	621	633	647	653	657	656	658	668	665	667	662	658	654	653	656	657	683	756	737	710	661	616	566	658	15781	
17 **	569	495	557	600	603	600	615	632	651	658	660	668	677	679	673	668	675	697	700	700	663	642	640	546	636	15268	
18	570	597	588	608	628	633	651	658	663	671	677	679	675	671	668	671	671	666	662	665	666	659	653	648	650	15598	
19	643	640	650	657	653	652	653	650	658	658	658	659	659	663	665	667	670	666	665	663	661	662	658	658	658	15788	
20 *	661	659	661	661	649	653	652	648	650	650	652	655	656	661	659	655	656	653	654	658	658	662	658	653	656	15734	
21 *	658	649	650	653	653	654	653	652	652	650	654	652	654	654	656	658	657	657	653	653	653	653	653	655	654	15686	
22 *	658	658	658	656	656	654	653	651	649	650	649	650	645	645	646	649	655	659	659	663	658	662	662	662	654	15707	
23	659	662	659	658	658	656	658	653	653	649	642	645	653	665	665	675	696	691	687	679	673	663	628	619	660	15846	
24	628	628	649	655	653	652	650	650	651	648	651	650	652	657	674	696	723	705	691	671	670	658	619	608	658	15789	
25	633	649	656	657	657	659	657	662	658	654	652	652	651	651	661	659	660	661	659	658	653	654	651	641	654	15705	
26	648	648	649	648	649	640	649	651	657	658	653	652	653	654	663	676	682	683	679	671	676	675	666	663	660	15843	
27	640	635	637	633	643	645	648	649	653	652	656	654	653	653	654	668	688	682	671	666	659	658	657	652	656	15745	
28	652	640	648	650	654	654	653	653	650	653	653	653	653	659	659	658	662	666	663	667	666	662	632	603	653	15663	
29 **	598	590	598	568	563	598	615	628	645	657	659	665	658	650	659	659	698	730	726	713	662	644	639	656	645	15478	
30	637	615	621	620	628	626	629	641	654	659	664	659	656	658	655	657	656	657	657	662	672	667	665	651	649	15566	
Mean	633	634	637	630	629	636	651	648	650	651	651	652	653	654	659	667	671	672	673	664	660	655	639	631	650		
Mean *	655	651	652	653	652	652	651	651	649	648	648	649	648	649	649	651	653	655	655	656	655	657	655	654	655		
Mean **	598	594	598	541	527	573	654	633	646	653	661	667	665	659	670	692	697	709	713	666	654	645	597	584	640		
Sum *	3274	3253	3258	3267	3260	3261	3256	3253	3246	3242	3240	3245	3241	3243	3247	3255	3267	3275	3273	3280	3273	3284	3275	3272			
Sum **	2991	2971	2990	2705	2635	2866	3271	3164	3232	3266	3307	3334	3326	3296	3350	3461	3483	3543	3564	3330	3271	3223	2986	2920			
Sum 15000+	4004	4012	4116	3894	3870	4089	4524	4428	4504	4528	4535	4562	4584	4620	4772	5007	5124	5169	5186	4922	4797	4641	4178	3937	Grand Total	468003	

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 OCTOBER

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	629	613	604	625	637	644	650	653	656	663	663	662	661	653	656	655	661	663	659	661	663	672	667	667	652	15637	
2	666	663	662	659	659	656	656	656	657	661	660	659	657	656	657	658	657	656	652	661	674	669	665	656	660	15832	
3 *	663	663	661	661	657	657	654	653	654	656	660	658	652	652	651	656	656	656	656	655	656	662	666	669	658	15784	
4	640	632	645	650	655	655	655	655	657	662	660	660	660	659	659	657	657	659	657	657	659	660	659	660	655	15728	
5 *	662	662	661	661	659	659	659	659	661	660	659	657	657	656	655	657	659	658	657	656	659	656	658	659	659	15806	
6 *	660	661	663	662	660	659	659	659	660	660	657	653	651	653	652	655	659	656	652	655	653	657	656	658	657	15770	
7 *	660	660	660	660	660	659	655	656	656	656	652	647	648	647	648	654	653	648	653	648	653	654	648	612	652	15646	
8 *	639	656	660	663	662	661	659	659	659	656	654	652	651	656	657	660	660	659	664	664	656	655	655	655	657	15772	
9	656	660	660	660	660	660	656	656	656	651	650	646	646	648	653	656	656	664	673	660	668	656	653	656	656	15750	
10	650	641	647	654	658	658	656	653	653	653	653	653	656	657	661	662	672	686	687	676	669	664	651	633	658	15803	
11	610	540	551	546	583	608	615	615	634	649	646	652	669	674	686	697	695	688	676	671	668	663	662	658	640	15356	
12	660	659	659	660	659	658	659	658	659	659	656	663	672	678	676	702	688	692	652	647	591	596	504	653	15666		
13 **	487	497	544	597	638	655	656	664	664	663	671	659	655	661	673	677	685	686	685	707	683	590	587	625	638	15309	
14 **	546	510	573	612	616	629	646	653	662	673	671	665	662	668	698	705	723	698	681	668	667	663	650	650	650	15589	
15	653	657	655	655	654	655	652	655	659	657	658	657	662	657	663	669	664	666	672	676	668	646	597	578	654	15685	
16	609	632	644	603	606	630	650	654	659	666	666	675	672	677	677	687	676	666	664	663	662	662					

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 NOVEMBER

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1 **	629	616	426	260	302	409	541	642	680	692	726	744	745	746	716	699	698	693	686	686	682	683	681	676	627	15058	
2 **	668	650	661	551	601	642	663	667	676	673	678	680	680	680	680	681	701	759	724	710	594	583	588	550	656	15740	
3	479	534	602	641	647	658	662	663	671	672	675	676	677	678	676	673	671	668	668	671	671	676	673	652	15658	668	16044
4	664	665	670	671	664	665	664	663	664	664	664	667	665	667	668	668	670	673	672	671	673	677	677	683	672	668	16044
5 *	671	672	671	671	668	667	664	663	664	664	664	665	666	668	669	671	668	667	664	663	661	663	668	668	667	667	16000
6	667	668	671	668	668	668	664	663	663	663	662	663	663	664	668	668	668	671	670	667	667	663	662	665	666	15984	
7	663	664	666	666	666	665	661	658	659	664	668	668	667	671	667	671	672	671	671	671	673	669	656	650	666	15977	
8	644	637	645	655	663	663	663	664	664	664	664	663	664	667	667	674	675	673	672	673	671	664	660	642	662	15891	
9	655	658	660	660	661	661	659	656	657	658	658	659	659	661	668	673	671	668	668	670	670	651	649	647	661	15857	
10 *	647	651	655	658	660	658	659	658	658	658	658	656	659	664	664	664	667	668	665	664	663	662	661	658	660	15835	
11	655	656	647	639	649	653	653	653	653	652	650	648	648	653	663	674	673	671	672	677	669	663	662	659	658	15792	
12	654	655	653	654	656	656	656	658	658	656	655	654	656	659	658	659	661	661	660	660	661	660	660	659	657	15779	
13 *	659	650	650	654	656	656	659	661	664	664	664	661	660	659	657	657	659	659	659	661	661	663	663	659	659	659	15810
14 *	659	659	659	657	657	657	659	660	660	660	656	656	657	660	660	660	660	665	663	663	663	663	662	646	659	15820	
15 **	646	647	650	651	653	650	645	648	650	651	654	656	657	660	660	677	727	753	732	724	716	715	690	675	548	670	16075
16 **	562	614	635	643	620	584	625	646	662	656	663	676	684	718	711	692	700	696	689	689	669	647	626	595	654	15702	
17	630	648	653	653	651	651	654	655	660	661	665	672	672	674	678	693	698	690	686	682	647	650	657	659	664	15939	
18	656	648	633	639	647	650	651	654	659	660	664	666	666	669	677	690	681	681	678	669	668	668	665	660	662	15899	
19	659	659	649	642	650	651	653	656	656	659	659	665	668	672	678	682	680	673	669	668	677	677	669	665	664	15936	
20 **	655	652	573	592	622	642	648	650	656	665	665	665	669	681	713	750	706	686	670	707	678	680	671	659	666	15985	
21	656	629	644	645	642	656	659	663	665	665	664	663	662	665	670	672	671	670	669	668	668	663	660	661	660	15850	
22	649	650	657	662	664	664	660	659	660	659	660	660	670	678	683	729	741	795	782	774	737	708	695	681	691	16207	
23	678	656	648	660	667	669	669	669	665	665	663	667	672	683	689	703	700	699	696	691	684	679	676	675	675	16077	
24	682	679	664	664	668	668	668	668	663	663	660	657	658	660	664	669	669	669	672	673	673	670	668	665	665	667	16010
25	668	667	665	665	665	665	664	664	665	661	660	660	659	657	657	661	663	665	669	675	674	672	659	608	662	15886	
26	599	591	604	641	664	669	668	666	667	667	668	668	669	672	670	674	675	675	674	672	671	670	669	660	15831		
27	659	652	656	658	662	664	664	665	665	667	667	664	663	664	666	685	703	713	737	738	695	670	654	653	674	16184	
28	651	634	649	659	661	661	663	665	666	669	668	665	669	674	686	724	724	720	764	767	746	713	691	674	686	16463	
29	627	633	644	653	656	659	661	664	669	671	671	671	670	673	674	674	673	672	673	684	686	673	666	665	665	15962	
30 *	665	665	665	665	665	663	662	663	664	664	665	665	665	665	668	668	667	665	665	668	676	655	647	659	662	664	15936
Mean	645	645	641	637	642	648	655	660	663	663	665	667	668	672	674	682	684	686	686	685	674	667	663	651	663	663	477687
Mean *	660	659	660	661	661	660	661	661	662	661	661	661	662	663	663	664	664	665	664	665	661	660	662	659	664	664	
Mean **	632	636	589	539	560	585	624	651	665	667	677	684	687	697	699	710	712	713	705	702	668	657	648	606	657	657	
Sum *	3301	3297	3300	3305	3306	3301	3303	3305	3310	3306	3304	3303	3309	3317	3317	3321	3319	3324	3321	3327	3305	3298	3309	3293	3293	477687	
Sum **	3160	3179	2945	2697	2798	2927	3122	3253	3324	3337	3386	3421	3435	3485	3497	3549	3558	3566	3523	3508	3338	3283	3241	3028	477687		
Sum	4356	4359	4225	4097	4275	4444	4642	4786	4883	4903	4956	5034	5148	5229	5471	5520	5575	5571	5560	5229	5016	4888	4524	477687	477687		

LERWICK

TABLE 3. HOURLY MEANS OF Z

1972 DECEMBER

47000 nT + tabular quantities (Unit 1 nT)

U.T.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Sum
1	664	657	644	644	652	647	651	656	659	660	661	664	665	665	668	668	668	669	669	668	665	665	665	666	661	15860	
2	665	665	663	661	659	658	656	656	656	657	659	661	662	662	663	664	665	675	676	678	668	663	663	663	663	663	15918
3	664	659	658	659	659	658	655	657	656	658	657	659	660	657	662	663	663	663	666	680	677	669	666	666	662	15888	
4	664	664	664	663	662	659	656	652	650	651	653	654	655	656	662	663	664	663	664	663	660	662	664	664	660	15832	
5 *	664	663	664	663	663	663	660	660	658	658	655	658	659	663	664	664	663	662	660	659	659	658	655	653	660	15848	
6 *	653	654	657	658	658	657	657	654	654	651	651	651	653	655	657	658	657	658	655	657	657	656	655	655	655	655	15728
7	650	642	639	647	651	648	666	643	646	650	647	650	650	647	651	655	656	656	653	653	653	652	651	652	651	651	15614
8	653	654	654	655	654	652	650	650	651	650	653	654	654	651	651	657	662	662	666	667	670	666	664	641	635	655	15722
9	645	652	655	656	658	657	654	654	653	654	653	653	654	653	655	658	661	661	662	662	659	659	654	655	656	15738	
10 *	654	654	657	657	657	657	654	654	654	657	657	657	654	654	657	658	658	658	659	660	663	661	658	658	657	15767	
11	654	654	656	654	654	656	656	656	655	653	651	649	649	652	654	657	658	661	662	664	664	664	657	653	656	15743	
12	653	653	653	653	652	652	651	650	650	650	650	650	650	651	652	652	655	658	659	669	662	659	658	658	654	15695	
13 **	612	618	632	644	646	643	634	646	656	661	666	675	684	687	692	734	747	784	733	727	702	663	679	666	676	16231	
14	658	645	659	662	662	669	669	669	671	675	675	677	677	679	682	683	682	679	676	677	672	671	671	671	671	16115	
15 **	669	668	666	665	661	660	660	658	660	670	675	669	674	688	695	699	687	680	683	682	699	530	515	618	660	15828	
16 **	635	618	561	553	584	623																					

LERWICK TABLE 4. K INDICES FOR THE YEAR 1972

(from D,H and Z combined)

Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2000 1123	0002 1202	0001 1133	2131 2235	3322 2333	2111 0111	0011 3220	3331 2213	2111 1112	3210 0012	8764 5232	2210 0100
2	2100 0240	3230 2212	2200 2224	3321 0011	3333 3323	1211 1312	0201 2323	2210 0110	0000 2223	1100 1122	4522 2555	0100 0220
3	0022 0010	2101 2320	3131 2332	0000 0013	1111 3210	3201 3321	2211 2221	0101 2210	2000 0121	1000 0102	5211 0022	2211 1132
4	3222 0012	2221 1022	2011 2202	2221 3332	1121 2210	2222 3332	1110 2211	4883 4459	0220 0122	3111 0000	2101 0113	0010 1001
5	1101 1100	0000 1132	1000 1122	3332 3210	1201 1213	3322 2121	0101 1111	9856 7864	2110 0110	0000 0010	1100 1001	0000 0001
6	0100 0000	0100 0032	3111 0028	0002 3221	1122 3231	0000 2322	1110 0011	7663 4653	3111 2322	0000 0011	1102 1122	1000 0011
7	0000 0031	2100 1114	8444 3334	0112 2212	2110 0101	2201 3113	2211 2333	4432 3321	0102 1100	0001 1024	0011 1032	2112 2220
8	2000 0121	2201 1000	3101 2310	1001 1321	1000 1120	1211 2212	4231 2111	1001 3223	1111 2223	3000 0020	1102 1122	0111 1222
9	2100 0112	1000 0011	1112 2221	3000 0100	0132 2334	2102 0100	1101 3212	3566 3433	1212 2103	0000 1032	0010 1242	1000 0002
10	1000 0233	2100 1123	0000 0003	0101 1221	2221 2232	1100 1201	2211 2221	1122 4433	2122 3331	2010 1213	1100 0002	1000 0000
11	3312 2213	1011 1101	3320 0020	1220 1122	1212 2222	1000 1010	0121 1121	3311 3333	2222 2132	4431 2210	3100 1230	1000 0002
12	2100 0002	2200 0000	0000 1002	1211 2333	1322 2221	1101 2001	1112 3112	2211 2322	1110 0001	0002 3445	0111 1100	1000 1024
13	1000 0002	0103 3444	2002 2002	3211 2232	3120 1333	1000 1122	0100 1200	1110 0220	1111 5587	5422 2244	1000 0011	5322 3534
14	2100 0012	3221 1134	1000 0000	2211 1101	2221 2222	1121 1332	0001 0111	2112 3222	8841 2344	4332 3323	0000 0102	2211 2210
15	1112 3652	2322 2123	0010 1133	2111 2212	1111 2377	2411 2321	2110 0122	1122 1221	3333 3324	1201 1134	2211 3345	0113 2257
16	3223 3543	2111 1112	5431 2332	2200 1012	7622 2111	1121 2212	3221 2221	2211 2220	3222 1344	4311 2312	4432 3423	4433 3354
17	3322 3342	2102 3464	3212 2244	2110 0111	1221 2302	2233 4558	2221 1123	2001 2212	5332 2334	2000 0011	2111 1333	3112 2131
18	3222 2312	2211 0004	3221 1212	4422 2333	2322 1110	8766 6763	2111 1211	2112 3333	3323 1131	0011 1214	2110 1221	1111 2232
19	3211 2312	5100 2221	2100 1012	2113 3210	0000 0012	5342 2220	0210 2233	3311 3331	2110 0000	5533 2332	3211 1132	0010 1223
20	1111 1323	3312 2102	2100 1112	0010 235	2101 0001	5331 2112	2111 2100	2112 3334	0101 0001	2322 2242	4323 3432	1100 001
21	1011 6730	2211 2320	2000 1101	5322 2330	1110 0111	0112 2222	1110 0010	3221 2233	1000 0000	1132 3432	3210 0132	0000 0000
22	2311 2454	0011 0202	3311 1123	0000 1344	2200 0111	2122 3224	0000 1333	2121 2210	0000 0211	2112 1333	2100 3443	1001 2344
23	4542 2253	0110 1112	1012 1133	2112 2113	1000 2323	3122 2332	1223 2321	0010 0000	1013 3323	3312 2344	2201 2312	5432 2363
24	1112 0042	2223 4454	3432 2342	1010 2100	2200 0100	2112 3433	0003 2335	0000 0110	3121 2344	3211 1323	2101 0000	4332 1001
25	1322 2334	3321 2433	3221 0132	0001 0111	0110 1112	2111 1320	7333 4324	1000 1112	2112 1102	0012 1012	1001 1134	1000 0012
26	3223 2243	3000 1030	1121 1234	0000 0102	2201 1223	0222 2321	4133 3423	4331 2222	1110 2221	1111 1112	4212 2100	0100 2001
27	2122 3233	0000 0123	3331 2244	0000 1322	2000 1233	2222 3442	1321 1210	3433 3221	2211 1120	3011 2110	2110 1343	1100 0000
28	2211 1455	1110 0012	5321 1100	3123 4640	3122 3431	3322 3323	2101 2201	0002 2331	2101 1133	2222 1002	3101 2333	0000 1132
29	1212 2333	0000 0000	1122 2355	2333 4465	2212 3212	3322 3323	0000 1211	2111 2132	3331 2453	2132 2323	3200 1123	3211 1323
30	3201 1203		4542 2343	5411 2234	3311 3333	1111 1100	0000 2220	3001 2111	3320 0122	3332 3213	2000 1032	3222 2154
31	1100 0330		2221 1144		2222 3313		1000 0032	2120 1110		2100 0485		1222 2124

LERWICK

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

DECLINATION WEST (Unit 0.0^o)

1972	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
U. T.																
00	-311	-318	-357	-237	-195	-135	-113	-69	-213	-316	-357	-260	-240	-312	-281	-128
01	-262	-203	-369	-176	-229	-284	-151	-205	-202	-289	-246	-111	-227	-206	-259	-217
02	-161	-208	-332	-223	-198	-350	-264	-258	-278	-285	-240	-164	-247	-193	-280	-268
03	-136	-229	-404	-291	-347	-499	-374	-381	-349	-171	-270	-96	-296	-183	-304	-400
04	-88	-166	-300	-307	-490	-538	-449	-521	-227	-178	-86	-74	-285	-104	-253	-500
05	-90	-138	-246	-362	-569	-650	-608	-589	-248	-110	-91	-67	-314	-96	-242	-604
06	-38	-110	-200	-448	-583	-612	-658	-545	-297	-73	-22	24	-297	-36	-254	-600
07	-19	-112	-251	-483	-569	-625	-625	-603	-308	-100	-26	53	-306	-26	-286	-606
08	-25	-139	-272	-464	-393	-442	-508	-501	-233	-189	-40	2	-267	-50	-290	-461
09	-32	-158	-100	-288	-146	-199	-340	-286	-52	-82	-1	33	-138	-40	-130	-243
10	85	-14	109	-2	120	41	-90	27	187	107	140	89	67	75	100	24
11	224	255	427	362	427	350	258	430	433	347	308	187	334	244	392	366
12	325	430	617	661	656	572	562	659	595	513	416	291	525	366	596	612
13	407	505	699	784	713	632	723	691	630	590	427	310	593	412	676	690
14	405	480	684	695	623	605	714	599	538	475	410	298	544	398	598	635
15	272	416	550	535	450	582	611	434	395	385	319	202	429	302	466	519
16	170	308	366	440	291	486	433	248	184	183	271	165	295	228	293	364
17	241	175	231	276	208	364	280	177	122	121	135	159	207	178	188	257
18	103	183	89	130	194	240	196	117	92	86	127	54	134	117	99	187
19	-63	103	-31	52	86	274	185	106	-33	-71	-57	-31	43	-12	-21	163
20	-150	-33	-65	-12	55	184	133	145	-94	-130	-253	-141	-30	-144	-75	129
21	-236	-244	-173	-178	60	79	140	165	-117	-149	-273	-275	-100	-257	-154	111
22	-288	-362	-305	-199	-23	26	44	118	-239	-289	-242	-343	-175	-309	-258	41
23	-326	-424	-377	-274	-135	-93	-92	36	-289	-386	-350	-307	-251	-352	-332	-71

1972

INCLINATION (Unit 0.0^o)

1972	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
U. T.																
00	12	1	-33	-43	3	99	2	19	-58	-53	-30	1	-7	-4	-47	31
01	12	-13	-37	-31	7	102	-26	56	-74	-48	-1	23	-2	5	-48	35
02	6	-12	-53	-40	-7	120	-27	18	-8	-39	74	-4	2	16	-35	26
03	-20	-20	-38	-38	-19	78	-24	86	30	-52	17	11	1	-3	-24	30
04	-27	-32	-59	-55	-17	40	-20	114	-25	-82	25	-24	-14	-14	-55	29
05	-43	-50	-60	-57	-14	69	-10	109	-65	-78	1	-52	-21	-36	-65	38
06	-54	-66	-47	-46	22	97	36	75	-54	-64	-43	-56	-17	-55	-53	58
07	-43	-59	-22	0	78	141	70	58	-26	-42	-51	-46	5	-50	-22	87
08	-26	-33	19	84	145	189	112	108	53	33	-22	-33	52	-28	47	138
09	-5	25	64	170	190	203	165	174	122	122	4	3	103	7	120	183
10	27	82	107	203	196	190	202	221	164	158	38	41	136	47	158	202
11	41	93	126	213	166	152	211	149	169	153	40	41	130	54	165	170
12	41	96	117	167	116	60	164	87	137	135	16	29	97	46	139	107
13	20	68	76	87	64	-40	83	20	58	101	3	12	46	26	80	32
14	-14	26	37	33	-17	-104	4	-95	19	67	2	-3	-4	3	39	-53
15	-32	-3	3	-38	-89	-195	-59	-216	-24	31	22	-4	-50	-4	-7	-140
16	8	0	-4	-74	-125	-226	-106	-166	-50	6	13	6	-60	7	-30	-156
17	7	-24	-4	-107	-147	-244	-156	-155	-89	-27	3	1	-78	-3	-57	-176
18	6	-17	-36	-102	-172	-219	-153	-179	-112	-69	1	23	-86	3	-80	-181
19	43	-10	-39	-90	-176	-206	-166	-144	-21	-59	6	0	-72	10	-52	-173
20	54	-13	-47	-67	-107	-184	-131	-130	-38	-35	-21	17	-58	9	-47	-138
21	1	-5	-49	-57	-100	-113	-94	-143	-1	-28	-35	22	-50	-4	-34	-112
22	-2	-16	-39	-50	-11	-60	-44	-22	-29	-56	-31	2	-30	-12	-44	-34
23	-18	-10	16	-59	9	48	-40	-44	-69	-70	-21	-14	-23	-16	-46	-7

LERWICK 1972

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS
HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-51	-37	-36	6	-55	-180	-42	-67	37	1	-11	-16	-38	-29	2	-86
01	-64	-19	-32	-13	-56	-200	3	-147	62	-3	-54	-59	-48	-49	4	-100
02	-67	-14	6	15	-19	-226	19	-82	-27	-1	-183	-29	-51	-73	-2	-77
03	-32	-1	-2	21	12	-181	21	-201	-108	31	-109	-45	-50	-47	-14	-87
04	-9	27	37	48	20	-101	15	-259	-28	89	-103	14	-21	-18	36	-81
05	29	56	52	59	14	-136	4	-243	56	91	-49	60	-1	24	64	-90
06	51	77	49	51	-37	-179	-62	-179	84	75	38	63	3	57	65	-114
07	37	71	27	-12	-119	-238	-110	-127	32	51	66	50	-23	56	24	-148
08	14	34	-28	-136	-227	-305	-180	-169	-80	-48	32	36	-88	29	-73	-220
09	-11	-47	-93	-263	-305	-330	-260	-262	-182	-172	-6	-15	-162	-20	-178	-289
10	-54	-135	-159	-314	-323	-308	-318	-327	-245	-225	-52	-68	-211	-77	-236	-319
11	-69	-149	-189	-332	-283	-245	-339	-221	-251	-216	-51	-63	-201	-83	-247	-272
12	-64	-145	-174	-258	-201	-96	-272	-122	-200	-180	-11	-45	-147	-66	-203	-173
13	-25	-96	-98	-125	-105	75	-139	3	-75	-119	21	-14	-58	-28	-104	-42
14	44	-21	-20	-20	33	188	0	194	0	-59	31	16	32	18	-25	104
15	108	36	56	113	164	331	113	401	89	12	25	28	123	49	68	252
16	70	37	89	184	236	397	199	348	141	53	45	18	151	42	117	295
17	62	82	93	236	277	439	285	327	205	93	65	36	183	61	157	332
18	62	71	131	230	312	402	284	345	241	149	68	7	192	52	188	336
19	4	61	130	206	312	363	295	282	76	130	59	40	163	41	136	313
20	-57	58	110	137	197	322	238	237	88	80	66	15	124	20	104	248
21	9	30	85	84	170	204	161	215	16	46	65	-27	88	19	58	188
22	9	28	50	45	25	88	59	-2	11	63	46	-4	35	20	42	42
23	9	-10	-80	40	-35	-86	30	56	47	55	-8	10	2	0	16	-9

1972

VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-106	-112	-276	-192	-162	-95	-126	-123	-165	-254	-182	-47	-153	-112	-222	-126
01	-148	-126	-286	-193	-148	-143	-116	-199	-163	-246	-181	-77	-169	-133	-222	-152
02	-187	-106	-242	-145	-93	-138	-72	-175	-128	-193	-226	-115	-152	-158	-177	-120
03	-199	-103	-192	-120	-53	-201	-48	-224	-202	-155	-268	-91	-155	-165	-167	-132
04	-160	-71	-167	-114	-17	-129	-50	-275	-210	-116	-209	-74	-133	-128	-152	-118
05	-119	-64	-125	-90	-22	-99	-35	-248	-137	-87	-153	-63	-104	-100	-110	-101
06	-102	-77	-74	-61	-11	-99	-22	-209	8	-71	-87	-72	-73	-84	-50	-85
07	-89	-62	-22	-40	1	-76	-12	-127	-24	-43	-39	-66	-50	-64	-32	-54
08	-80	-53	5	-29	-22	-58	-30	-14	1	9	-6	-45	-27	-46	-4	-31
09	-61	-27	13	-17	-54	-71	-29	9	9	44	0	-35	-18	-31	12	-36
10	-40	-32	11	-20	-81	-60	-34	28	12	48	18	-16	-14	-18	13	-37
11	-22	-27	10	-28	-97	-46	-60	16	21	52	31	-3	-13	-5	14	-47
12	-5	1	12	-13	-77	-14	-71	35	28	81	44	-1	2	10	27	-32
13	17	25	57	25	-23	47	-40	109	40	109	82	15	39	35	58	23
14	74	59	117	95	22	98	20	162	91	140	109	37	85	70	111	76
15	190	102	193	176	94	113	77	233	169	191	190	70	150	138	182	129
16	263	121	267	229	150	172	123	306	208	199	206	88	194	170	226	188
17	232	147	279	236	173	221	155	293	223	169	224	122	206	181	227	210
18	231	143	247	241	160	220	167	234	229	143	223	133	198	182	215	195
19	224	149	229	222	142	160	138	201	141	131	219	128	174	180	181	160
20	82	122	125	113	111	138	125	127	99	85	109	132	114	111	106	125
21	32	72	35	-6	59	104	56	-7	47	10	38	23	39	41	22	53
22	21	11	-30	-101	28	-12	-24	-113	-107	-70	-5	-5	-34	6	-77	-30
23	-59	-83	-180	-162	-69	-44	-101	-34	-188	-164	-126	-34	-104	-76	-174	-62

LERWICK 1972

TABLE 5. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR ALL DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-29	-15	-11	22	-41	-169	-34	-62	51	22	13	2	-21	-7	21	-76
01	-45	-5	-7	-1	-40	-178	13	-131	75	16	-37	-51	-33	-34	21	-84
02	-55	0	28	30	-5	-200	37	-64	-8	18	-165	-18	-34	-60	17	-58
03	-22	15	25	40	35	-145	46	-173	-83	42	-90	-38	-29	-34	6	-59
04	-3	38	57	68	53	-63	45	-221	-12	100	-96	19	-1	-10	53	-46
05	35	65	68	83	52	-91	45	-201	72	97	-42	64	21	30	80	-49
06	53	83	62	81	3	-136	-17	-140	103	79	39	61	23	59	81	-72
07	38	78	44	21	-79	-193	-67	-85	52	57	67	46	-2	57	44	-106
08	16	43	-9	-103	-198	-271	-144	-133	-63	-35	34	35	-69	32	-52	-186
09	-9	-36	-85	-240	-291	-313	-234	-240	-176	-164	-6	-17	-151	-17	-166	-270
10	-59	-132	-164	-310	-327	-307	-308	-325	-255	-229	-61	-73	-212	-81	-240	-317
11	-83	-164	-216	-352	-308	-266	-352	-247	-277	-237	-71	-75	-221	-98	-270	-293
12	-85	-172	-214	-299	-243	-133	-307	-165	-237	-212	-39	-64	-181	-90	-240	-212
13	-52	-129	-144	-176	-152	31	-186	-43	-116	-157	-8	-35	-97	-56	-148	-88
14	16	-53	-66	-67	-9	145	-48	151	-36	-90	3	-4	-5	-10	-65	60
15	88	7	18	75	132	288	70	367	61	-14	3	14	92	28	35	214
16	58	16	63	152	213	359	167	327	127	40	26	7	130	27	96	266
17	45	69	76	214	260	409	263	311	194	84	55	25	167	48	142	311
18	54	58	123	218	295	381	267	333	232	141	59	3	180	44	178	319
19	8	53	130	200	302	340	279	271	77	133	62	42	158	41	135	298
20	-46	60	113	136	191	306	226	224	93	88	82	24	125	30	108	237
21	25	46	96	95	164	196	150	201	24	55	83	-8	94	36	68	178
22	28	52	70	58	26	85	55	-10	27	82	62	19	46	40	59	39
23	31	19	-54	58	-25	-79	36	53	66	80	16	31	19	24	38	-4

1972

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-140	-141	-158	-100	-92	-86	-55	-40	-85	-134	-154	-113	-108	-137	-119	-68
01	-122	-89	-162	-77	-106	-152	-64	-110	-76	-124	-113	-57	-104	-95	-110	-108
02	-79	-91	-140	-93	-87	-184	-109	-123	-123	-122	-131	-74	-113	-94	-120	-126
03	-63	-98	-172	-121	-146	-241	-156	-193	-165	-68	-132	-48	-134	-85	-132	-184
04	-39	-66	-122	-123	-206	-245	-189	-262	-101	-62	-53	-29	-125	-47	-102	-226
05	-34	-50	-97	-145	-240	-298	-258	-289	-97	-33	-46	-19	-134	-37	-93	-271
06	-8	-35	-77	-183	-254	-289	-290	-260	-113	-19	-3	20	-126	-6	-98	-273
07	-2	-37	-103	-208	-261	-303	-283	-276	-126	-35	-1	30	-134	-2	-118	-281
08	-8	-54	-120	-219	-203	-236	-245	-240	-112	-88	-12	6	-128	-17	-135	-231
09	-15	-75	-57	-164	-110	-136	-185	-163	-50	-62	-1	12	-84	-20	-83	-148
10	28	-27	21	-50	1	-31	-88	-39	42	11	52	27	-4	20	6	-39
11	84	85	152	102	138	111	57	149	145	114	123	70	111	90	128	114
12	128	160	235	241	248	229	197	262	222	190	175	117	200	145	222	234
13	169	200	282	314	287	281	286	295	257	233	185	130	243	171	272	287
14	179	201	288	293	271	287	304	285	229	193	179	130	237	172	251	287
15	133	183	243	245	217	300	278	247	182	166	140	90	202	136	209	260
16	83	137	170	216	161	269	216	160	100	86	122	73	149	104	143	202
17	112	87	113	154	132	224	164	126	84	66	68	73	117	85	104	162
18	54	89	58	91	131	165	128	104	77	60	65	24	87	58	72	132
19	-26	53	7	54	85	173	125	89	-2	-10	-15	-7	44	1	12	118
20	-73	-5	-10	16	54	129	94	99	-26	-43	-97	-58	7	-58	-16	94
21	-99	-99	-60	-63	52	66	85	104	-47	-56	-106	-121	-29	-106	-56	77
22	-121	-150	-122	-78	-6	25	28	50	-100	-113	-96	-147	-69	-128	-103	24
23	-137	-182	-173	-110	-63	-53	-35	24	-116	-156	-150	-129	-107	-150	-139	-32

LERWICK 1972 TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-176	-120	-93	-83	33	-75	35	-58	-163	-224	-266	-127	-110	-172	-141	-16
01	-222	-104	-125	-155	47	-165	-23	-108	-97	-136	-178	-63	-111	-142	-128	-62
02	-142	-124	-133	-115	-137	-215	-127	-210	-179	-172	-160	-67	-148	-123	-150	-172
03	-150	-118	-235	-179	-313	-425	-275	-290	-273	-180	-136	-75	-221	-120	-217	-326
04	-104	-156	-299	-281	-445	-589	-423	-418	-333	-196	-116	-67	-286	-111	-277	-469
05	-112	-176	-329	-379	-593	-753	-585	-528	-349	-200	-102	-75	-348	-116	-314	-615
06	-128	-204	-357	-507	-663	-809	-695	-630	-379	-218	-100	-73	-397	-126	-365	-699
07	-138	-222	-421	-597	-671	-757	-725	-660	-439	-296	-108	-77	-426	-136	-438	-703
08	-144	-278	-473	-575	-553	-565	-667	-458	-433	-378	-118	-91	-394	-158	-465	-561
09	-86	-280	-213	-405	-359	-279	-421	-194	-255	-320	-88	-77	-248	-133	-298	-313
10	8	-116	-93	-131	-23	105	-119	28	-53	-130	8	-11	-44	-28	-102	-2
11	164	200	227	227	329	435	225	346	233	146	174	83	232	155	208	334
12	242	350	363	497	533	663	511	608	471	338	264	133	414	247	417	579
13	214	428	527	619	557	817	635	686	509	388	254	179	484	269	511	674
14	156	356	497	541	461	743	635	546	435	352	206	153	423	218	456	596
15	136	254	347	355	283	567	509	322	279	278	172	99	300	165	315	420
16	102	172	195	375	169	263	341	116	173	210	148	67	194	122	238	222
17	92	50	107	107	103	57	169	-80	103	182	100	45	86	72	125	62
18	80	82	81	95	49	-17	65	-56	141	132	98	23	64	71	112	10
19	50	128	59	101	115	19	101	86	133	32	26	-31	68	43	81	80
20	-30	46	49	91	127	69	121	122	91	12	-48	-87	47	-30	61	110
21	-112	-130	51	9	115	69	116	-37	-4	-144	-81	-7	-7	-117	5	92
22	-152	-376	-67	-113	129	113	53	80	-103	-64	-184	-127	-68	-210	-87	94
23	-180	-286	-285	-99	101	133	9	48	-37	-124	-276	-229	-102	-243	-136	73

1972 U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	31	-8	-26	-51	-35	-29	-35	-37	-43	-22	-5	17	-20	9	-36	-34
01	32	-4	-23	-50	-21	-19	-23	-39	-41	-24	2	21	-16	13	-34	-26
02	22	12	-24	-33	-25	-16	-13	-22	-41	-17	-2	22	-11	14	-29	-19
03	5	2	-23	-36	-20	-25	-28	-20	-26	-20	-4	27	-14	8	-26	-23
04	4	-14	-28	-37	-9	-29	-28	-13	-25	-29	14	10	-15	4	-30	-20
05	-11	-28	-25	-30	-5	-15	-11	16	-25	-30	-1	-5	-14	-11	-28	-4
06	-12	-34	-20	-12	25	23	17	36	-32	-24	-7	-13	-4	-16	-22	25
07	-5	-33	-2	22	82	87	57	75	-2	1	0	-16	22	-14	5	75
08	1	-9	31	96	144	168	99	147	61	54	29	-4	68	4	60	140
09	21	51	86	172	178	232	137	195	129	106	35	24	114	33	123	186
10	31	98	120	222	197	238	163	197	184	143	62	43	142	58	167	199
11	26	98	114	208	186	194	181	158	208	145	57	52	136	58	169	180
12	16	97	108	182	127	139	142	100	163	121	45	45	107	51	144	127
13	-2	69	79	121	64	70	91	51	115	78	12	29	65	27	98	69
14	-43	41	63	53	10	7	12	-1	58	39	3	-1	20	0	53	7
15	-44	-18	46	5	-40	-59	-32	-52	0	16	-5	-14	-16	-20	17	-46
16	-17	-6	17	-8	-79	-90	-47	-108	-57	-19	-15	-23	-38	-15	-17	-81
17	-25	-27	-18	-45	-111	-109	-73	-100	-77	-52	-12	-31	-57	-24	-48	-98
18	-10	-33	-55	-103	-142	-125	-90	-47	-90	-70	-19	-33	-68	-24	-80	-101
19	22	-34	-71	-114	-143	-134	-127	-96	-88	-81	-10	-29	-75	-13	-88	-125
20	16	-21	-76	-119	-107	-133	-114	-96	-92	-83	-14	-9	-71	-7	-92	-112
21	2	-43	-77	-126	-73	-115	-89	-99	-60	-63	-22	-11	-65	-18	-82	-94
22	12	-60	-54	-120	-74	-96	-60	-84	-72	-52	-16	-17	-58	-20	-74	-78
23	1	-30	-66	-124	-47	-79	-46	-94	-62	-49	-44	-4	-54	-19	-75	-66

LERWICK
1972
TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS
HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-49	7	9	70	26	22	44	41	66	7	-5	-33	17	-20	38	33
02	-53	-1	13	58	8	8	26	45	50	27	-19	-39	10	-28	37	22
03	-45	-23	19	48	16	20	16	27	52	23	-11	-37	9	-29	36	20
04	-27	-13	21	58	22	40	46	27	36	31	-5	-43	16	-22	36	34
05	-23	11	33	62	14	54	46	23	30	39	-31	-19	20	-16	41	34
06	-1	29	29	52	8	30	18	-17	30	39	-11	1	17	4	38	10
07	3	35	23	24	-34	-40	-24	-51	38	29	-1	11	1	12	28	-37
08	-7	33	-1	-30	-120	-142	-90	-113	-10	-9	-11	13	-41	7	-12	-116
09	-15	-5	-53	-146	-220	-270	-166	-233	-110	-85	-51	-7	-113	-20	-98	-222
10	-45	-89	-141	-266	-292	-374	-228	-315	-216	-165	-63	-49	-187	-62	-197	-302
11	-61	-163	-197	-348	-328	-402	-270	-329	-300	-223	-105	-81	-234	-102	-267	-332
12	-57	-167	-199	-340	-324	-344	-308	-281	-334	-235	-99	-95	-232	-104	-277	-314
13	-41	-165	-189	-310	-240	-256	-256	-199	-268	-205	-77	-85	-191	-92	-243	-238
14	-11	-119	-137	-216	-134	-142	-182	-115	-194	-135	-21	-53	-122	-51	-170	-143
15	53	-71	-101	-102	-40	-28	-50	-19	-104	-77	7	-3	-46	-7	-96	-34
16	57	21	-65	-20	48	86	36	77	-12	-33	7	19	18	26	-32	62
17	19	3	-19	8	116	150	74	179	82	23	21	31	57	18	24	130
18	31	39	35	66	176	188	120	185	118	69	19	43	91	33	72	167
19	13	49	85	148	228	208	148	99	136	97	29	43	107	34	116	171
20	-27	53	109	168	232	216	200	151	138	115	19	37	118	20	132	200
21	-13	45	119	178	184	206	180	139	140	115	11	7	109	12	138	177
22	1	75	121	188	130	178	140	137	98	89	19	9	99	26	124	146
23	-13	85	87	168	122	146	90	113	110	75	17	13	84	26	110	118
23	-3	29	91	172	76	120	64	125	94	77	49	-9	74	16	108	96

1972
VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00																
01	-5	-19	-96	-25	-89	-72	-28	-47	1	-87	-42	-21	-44	-22	-52	-59
02	-15	-25	-72	-57	-75	-66	-28	-47	-41	-31	-50	-23	-44	-28	-50	-54
03	-35	-13	-58	-7	-69	-16	-12	-21	-31	-7	-44	-9	-27	-25	-26	-30
04	-61	-31	-46	11	-27	8	10	-9	-13	3	-34	-5	-16	-33	-11	-4
05	-55	-31	-32	19	-1	34	10	11	-27	-15	-32	-13	-11	-33	-14	14
06	-55	-45	-30	21	1	22	4	23	-25	-19	-42	-19	-14	-40	-13	12
07	-51	-55	-26	19	11	-14	6	13	-35	-23	-38	-29	-18	-43	-16	4
08	-47	-55	-12	9	15	-32	-10	1	-41	-23	-34	-37	-22	-43	-17	-6
09	-43	-59	-18	-1	-5	-48	-48	-31	-55	-7	-24	-43	-32	-42	-20	-33
10	-41	-37	-32	-17	-67	-70	-62	-61	-63	-11	-32	-41	-44	-38	-31	-65
11	-47	-47	-48	-33	-93	-130	-70	-97	-67	-19	-36	-49	-61	-45	-42	-98
12	-55	-59	-82	-75	-131	-160	-106	-133	-57	-45	-38	-51	-83	-51	-65	-132
13	-53	-55	-78	-105	-149	-146	-128	-151	-65	-69	-26	-55	-90	-47	-79	-144
14	-47	-45	-52	-101	-119	-116	-142	-121	-61	-55	-10	-31	-75	-33	-67	-124
15	-39	-27	-18	-69	-81	-56	-102	-65	-53	-57	-10	-15	-49	-23	-49	-76
16	-33	-21	14	-41	-39	-14	-42	-9	-37	-29	-2	-9	-22	-16	-23	-26
17	-23	-21	20	-13	-11	40	8	49	-13	-17	-6	-13	0	-16	-6	22
18	-23	-7	24	-9	21	72	28	107	3	-33	4	-13	14	-10	-4	57
19	-7	-3	4	-27	41	58	38	87	-1	-29	-2	-23	11	-9	-13	56
20	23	5	4	-19	49	42	22	15	13	-27	10	-23	10	4	-7	32
21	35	41	10	-11	67	14	22	-23	-1	-35	-34	-21	5	5	-9	20
22	15	33	12	-9	59	10	16	-43	21	-23	-48	-27	1	-7	0	10
23	19	-19	18	-47	31	-2	-6	-47	3	-11	-26	-39	-10	-16	-9	-6
23	-3	-55	-28	-55	15	0	-18	-59	-3	7	-58	-47	-25	-41	-20	-16

LERWICK 1972

TABLE 6. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL QUIET DAYS

NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-36	15	15	75	23	27	41	44	76	22	13	-24	24	-8	47	34
01	-37	6	21	68	5	19	27	52	56	36	-7	-34	18	-18	45	26
02	-35	-14	28	55	25	34	24	41	63	34	0	-32	19	-20	45	31
03	-16	-5	37	69	43	68	64	46	54	43	4	-37	31	-14	51	55
04	-16	21	53	80	44	93	74	51	52	52	-23	-14	39	-8	59	66
05	7	41	51	77	48	80	57	19	53	52	-4	6	41	12	58	51
06	12	48	47	58	11	15	23	-8	63	43	6	16	28	20	53	10
07	2	48	28	11	-73	-89	-40	-67	20	11	-4	18	-11	16	18	-67
08	-5	14	-20	-105	-180	-229	-119	-199	-80	-59	-42	-1	-85	-8	-66	-182
09	-39	-69	-125	-235	-264	-351	-197	-298	-196	-141	-56	-43	-168	-52	-174	-278
10	-61	-153	-188	-335	-322	-404	-259	-327	-293	-212	-104	-79	-228	-99	-257	-328
11	-67	-178	-212	-351	-342	-369	-319	-301	-346	-242	-109	-99	-245	-113	-288	-333
12	-57	-187	-211	-340	-273	-298	-287	-237	-296	-225	-94	-93	-216	-108	-268	-274
13	-25	-147	-171	-255	-170	-195	-223	-160	-226	-159	-38	-64	-153	-68	-203	-187
14	42	-94	-133	-137	-71	-78	-92	-55	-132	-100	-21	-13	-74	-22	-126	-74
15	47	4	-88	-44	28	47	1	54	-31	-51	-5	12	-2	14	-54	32
16	12	-9	-32	-17	103	130	50	169	69	9	11	26	43	10	7	113
17	24	35	27	58	167	182	107	188	110	56	12	39	84	28	63	161
18	7	43	78	140	222	207	142	102	125	87	22	41	101	28	108	168
19	-30	44	104	159	221	212	191	143	127	111	17	39	112	18	125	192
20	-11	41	114	170	173	199	170	129	132	113	14	13	105	14	132	168
21	9	83	116	185	121	171	134	128	99	88	28	14	98	34	122	138
22	-3	109	90	174	112	137	85	106	116	78	29	21	88	39	114	110
23	9	48	109	177	68	110	63	120	95	84	67	7	80	33	116	90

1972

WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-83	-50	-38	-24	18	-29	22	-18	-59	-94	-114	-59	-44	-76	-54	-2
01	-103	-44	-51	-57	21	-69	-6	-39	-34	-54	-79	-33	-46	-65	-49	-23
02	-68	-56	-54	-41	-56	-88	-52	-85	-68	-70	-70	-34	-62	-57	-58	-70
03	-68	-52	-97	-67	-130	-175	-110	-119	-111	-72	-59	-39	-92	-54	-87	-134
04	-48	-65	-122	-110	-187	-243	-173	-174	-137	-77	-54	-32	-118	-50	-112	-194
05	-48	-70	-135	-153	-251	-316	-246	-228	-144	-79	-45	-32	-146	-49	-128	-260
06	-54	-81	-148	-212	-288	-351	-300	-276	-156	-88	-43	-29	-169	-52	-151	-304
07	-60	-89	-179	-259	-305	-345	-323	-299	-189	-128	-48	-31	-188	-57	-189	-318
08	-64	-119	-210	-268	-270	-283	-310	-231	-202	-174	-58	-40	-186	-70	-214	-274
09	-44	-133	-113	-214	-199	-177	-215	-132	-142	-162	-47	-40	-135	-66	-158	-181
10	-6	-75	-71	-110	-61	-18	-93	-39	-69	-90	-13	-17	-55	-28	-85	-53
11	61	59	65	43	89	132	48	104	47	26	59	21	63	50	45	93
12	97	123	125	163	190	242	178	228	159	112	100	43	147	91	140	210
13	89	163	203	230	216	326	242	274	187	144	105	68	187	106	191	264
14	75	140	196	214	190	312	263	230	169	138	87	65	173	92	179	249
15	67	111	138	148	128	255	222	149	117	113	74	45	131	74	129	188
16	46	74	80	161	90	136	157	77	86	93	66	33	92	55	105	115
17	44	27	51	56	71	54	91	-5	62	88	46	26	51	36	64	53
18	36	43	48	64	57	25	51	-8	81	71	46	17	44	36	66	31
19	17	63	42	69	85	42	74	60	78	32	14	-7	47	22	55	65
20	-15	27	40	67	83	62	80	74	61	23	-19	-36	37	-11	48	75
21	-48	-44	41	33	69	57	51	71	0	12	-58	-33	13	-46	22	62
22	-67	-147	-15	-22	74	71	37	52	-27	-16	-76	-52	-16	-86	-20	58
23	-77	-117	-107	-15	55	75	14	40	-1	-41	-110	-99	-32	-101	-41	46

LERWICK 1972

TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

DECLINATION WEST (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-573	-410	-968	-481	-769	-267	-305	-258	-387	-985	-327	-642	-531	-488	-705	-400
01	-667	-214	-1086	-365	-773	-1175	-441	-808	-89	-859	-341	-320	-595	-386	-600	-799
02	-321	-168	-806	-491	-211	-1217	-517	-684	473	909	-887	-718	-617	-524	-670	-657
03	-73	-246	-940	-851	-487	-921	-473	-950	-653	-283	-1189	-228	-608	-434	-682	-708
04	-95	0	-652	-647	-567	-543	-539	-1198	101	-261	-285	-122	-401	-126	-365	-712
05	-207	-102	-242	-577	-573	-441	-617	-1482	5	-71	-295	14	-382	-148	-221	-778
06	-119	-32	-92	-557	-501	-31	-579	-722	41	119	143	350	-165	86	-122	-458
07	65	40	-288	-319	-399	-393	-417	-1022	47	167	103	470	-162	170	-98	-558
08	187	-24	-342	-307	-69	-141	-177	-796	11	43	5	238	-114	102	-149	-296
09	81	-186	-52	-71	117	-163	-103	-680	75	229	161	326	-22	96	45	-207
10	217	-54	216	229	353	-61	-41	-124	185	311	429	384	170	244	235	32
11	333	404	646	579	575	3	297	732	453	467	505	426	452	417	536	402
12	507	602	838	857	785	209	577	834	615	649	735	564	648	602	740	601
13	567	644	900	897	839	169	643	838	715	721	829	510	689	638	808	622
14	649	716	952	887	695	383	501	724	769	333	647	578	653	648	735	576
15	337	648	826	659	551	831	553	702	709	387	579	262	587	456	645	659
16	337	476	694	723	389	1059	365	470	347	137	419	88	459	330	475	571
17	231	20	226	469	273	967	227	628	33	211	-119	56	268	47	235	524
18	111	-14	124	137	279	457	181	666	-229	179	-79	-326	124	-77	53	396
19	-67	-10	106	-27	-93	805	241	350	-729	-235	-121	-226	0	-106	-221	326
20	-575	-376	50	-123	-233	301	209	396	481	-311	-259	-382	-149	-398	-216	168
21	-615	-656	-260	-541	-85	49	357	716	-247	-123	-323	-912	-220	-626	-293	259
22	-407	-828	-354	-237	-115	-37	-101	826	-811	-191	-341	-666	-272	-560	-398	143
23	-537	-854	-114	-467	-579	-437	-421	266	-583	-301	-575	-314	-410	-570	-366	-293

1972

INCLINATION (Unit 0.0f)

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-15	-25	157	15	163	699	126	338	-11	30	-168	-61	104	-67	48	332
01	-16	10	52	-49	140	624	-43	390	-143	-5	-29	28	80	-2	-36	278
02	-23	-25	-62	-69	-48	742	-68	175	179	-15	530	-50	106	108	8	200
03	-52	-40	-56	-44	-62	558	-34	650	395	-28	239	43	131	48	67	278
04	-46	-67	-176	-103	-53	359	-29	803	68	-127	331	-80	73	34	-84	270
05	-77	-117	-108	-94	-81	432	-2	698	-95	-118	263	-130	48	-15	-104	262
06	-99	-107	-64	-43	-18	329	93	420	-74	-48	27	-130	24	-77	-57	206
07	-67	-117	-3	22	57	308	113	65	-127	-4	-100	-87	5	-93	-28	136
08	-35	-82	39	157	161	287	128	-24	-48	69	-71	-77	42	-66	54	138
09	-38	9	42	225	194	186	158	91	2	179	-86	10	81	-26	112	157
10	80	82	80	199	183	163	187	278	74	182	-38	96	130	55	134	203
11	113	116	103	218	162	3	219	-52	102	140	-43	82	97	67	141	83
12	52	116	145	114	80	-168	141	-87	91	105	-132	48	42	21	114	-8
13	22	53	87	18	55	-495	10	-85	-104	67	-76	-9	-38	-2	17	-129
14	-11	-1	1	9	0	-624	-42	-356	-114	70	-6	-18	-91	-9	-8	-256
15	-55	34	-51	-153	-146	-753	-31	-942	-169	24	-16	42	-185	1	-87	-468
16	81	59	-19	-278	-183	-788	-150	-587	-164	27	-29	59	-164	42	-108	-427
17	79	-12	38	-185	-141	-755	-210	-410	-255	-30	-34	12	-159	11	-108	-379
18	53	26	-5	-65	-153	-488	-160	-529	-244	-200	-52	105	-143	33	-128	-332
19	81	77	-5	1	-224	-410	-195	-309	315	-165	-31	-14	-73	28	36	-284
20	173	30	-104	65	-69	-376	-149	-325	121	1	-155	74	-60	30	21	-230
21	-26	53	-56	12	292	-199	-85	-451	259	20	-159	123	-67	-2	59	-257
22	-19	7	26	74	155	-33	71	238	149	-28	-102	61	50	-13	55	108
23	-80	5	12	36	201	489	41	89	-133	-72	21	-33	48	-22	-39	205

LERWICK TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

1972		HORIZONTAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)														
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-77	-43	-476	-185	-463	-1174	-355	-510	-114	-305	177	52	-289	27	-270	-626
01	-95	-103	-352	-95	-401	-1088	-89	-718	74	-257	-23	-108	-271	-82	-158	-574
02	-105	-67	-144	-49	-33	-1194	31	-332	-402	-177	-1017	-48	-295	-309	-193	-382
03	-83	-43	-154	-91	61	-1062	9	-1172	-908	-99	-729	-174	-370	-257	-313	-541
04	-61	25	40	9	73	-714	-19	-1562	-454	79	-807	40	-279	-201	-82	-556
05	33	113	6	21	111	-802	-25	-1430	-64	117	-623	142	-200	-84	20	-536
06	93	99	-14	-31	35	-676	-179	-986	156	39	-143	128	-123	44	38	-452
07	55	111	-36	-113	-79	-608	-203	-346	170	-7	131	70	-71	92	4	-309
08	9	61	-54	-305	-237	-512	-229	-6	92	-89	131	76	-89	69	-89	-246
09	19	-61	-48	-387	-299	-332	-259	-114	38	-235	161	-34	-129	21	-158	-251
10	-129	-169	-96	-331	-287	-230	-287	-322	-46	-221	119	-140	-178	-80	-174	-282
11	-153	-201	-118	-343	-261	50	-325	178	-72	-157	149	-102	-113	-77	-172	-90
12	-59	-171	-142	-143	-135	352	-203	280	-60	-91	293	-48	-11	4	-109	74
13	-13	-43	-38	45	-77	878	21	332	218	-25	239	44	132	57	50	288
14	63	71	118	109	15	1098	149	724	266	3	139	68	235	85	124	496
15	237	73	248	437	281	1266	163	1634	418	107	187	14	422	128	302	836
16	109	25	244	661	383	1320	351	1148	424	83	213	-2	413	86	353	800
17	45	167	188	523	321	1310	451	826	600	135	225	104	408	135	362	727
18	63	89	210	315	309	896	357	928	596	375	225	-32	361	86	374	622
19	-7	7	190	165	393	692	369	596	-398	337	185	90	218	69	74	512
20	-309	29	198	-65	143	650	275	566	-140	53	267	-46	135	-15	12	408
21	-21	-81	80	-79	449	366	111	586	-380	-37	239	-264	81	-32	-104	378
22	25	-75	-70	-209	-229	-12	-209	-564	-360	-17	127	-172	-147	-24	-164	-254
23	47	-139	-92	-177	-389	-810	-245	-58	28	69	-193	-4	-164	-72	-43	-376

1972		VERTICAL INTENSITY (Unit 0.1 nT)														
U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter	Equinox	Summer
00	-322	-263	-764	-523	-691	-361	-527	11	-419	-833	-254	-133	-423	-243	-635	-392
01	-382	-283	-880	-543	-605	-449	-497	-403	-459	-849	-216	-209	-481	-272	-683	-488
02	-450	-337	-768	-497	-341	-213	-233	-213	-421	-645	-684	-401	-434	-468	-583	-250
03	-520	-335	-768	-507	-109	-691	-137	-597	-991	-457	-1180	-351	-554	-596	-681	-384
04	-420	-245	-732	-473	-25	-541	-201	-1103	-1131	-367	-978	-265	-540	-477	-676	-468
05	-272	-209	-510	-393	-37	-471	-89	-1191	-669	-201	-720	-179	-412	-345	-443	-447
06	-186	-205	-360	-309	25	-565	-123	-1121	141	-107	-330	-225	-280	-236	-159	-446
07	-150	-213	-128	-257	25	-453	-99	-795	-73	-43	-68	-199	-204	-158	-125	-330
08	-144	-207	16	-215	23	-245	-113	-135	63	49	74	-131	-80	-102	-22	-118
09	-126	-151	50	-145	-13	-157	-61	79	131	121	100	-61	-19	-60	39	-38
10	-22	-145	80	-91	-31	59	-11	321	213	179	198	21	64	13	95	84
11	62	-81	124	-37	-47	175	27	321	267	181	268	71	111	80	134	119
12	64	19	252	95	-45	311	35	475	251	223	296	81	171	115	205	194
13	66	121	302	233	19	407	117	653	191	249	396	99	238	170	244	299
14	150	225	384	395	47	481	275	589	299	351	420	129	312	231	357	348
15	496	399	546	655	189	391	373	655	521	461	524	249	455	417	546	402
16	748	371	694	767	337	397	393	827	565	399	542	281	527	486	606	488
17	530	479	792	777	343	523	425	655	685	289	558	391	537	490	636	486
18	462	415	652	697	245	497	365	399	727	229	472	409	464	440	576	376
19	376	401	586	533	169	223	233	409	259	275	442	221	344	360	413	258
20	-146	241	128	107	121	255	157	235	141	177	102	213	144	102	138	192
21	-194	-3	-14	-195	15	203	-57	-317	45	-21	-8	-247	-66	-113	-46	-39
22	-14	-205	-96	-309	19	-199	-325	-653	-429	-193	-92	-253	-229	-141	-257	-290
23	-242	-425	-238	-391	-267	-217	-585	251	-561	-131	-518	-173	-291	-340	-330	-204

LERWICK TABLE 7. MEAN DIURNAL INEQUALITIES FOR INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
1972 NORTH INTENSITY (Unit 0.1 nT)

1972	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter Equinox	Summer	
00	-37	-15	-405	-150	-406	-1142	-330	-487	-87	-235	197	94	-250	60	-219	-591
01	-49	-87	-274	-69	-344	-996	-58	-655	79	-196	0	-85	-228	-55	-115	-513
02	-82	-55	-88	-15	-18	-1098	65	-282	-365	-114	-945	1	-250	-270	-146	-333
03	-77	-26	-89	-32	93	-987	41	-1094	-853	-79	-641	-157	-325	-225	-263	-487
04	-54	25	84	53	110	-669	18	-1463	-455	96	-778	48	-249	-190	-56	-501
05	47	118	22	60	148	-763	17	-1314	-64	120	-596	139	-172	-73	34	-478
06	100	100	8	7	68	-666	-138	-926	151	31	-151	103	-111	38	45	-416
07	50	107	-16	-90	-51	-574	-172	-274	165	-18	123	38	-59	80	10	-268
08	-4	62	-30	-281	-229	-496	-214	47	90	-91	129	59	-80	62	-78	-223
09	13	-48	-44	-377	-303	-317	-249	-67	33	-247	148	-55	-126	14	-159	-234
10	-142	-163	-109	-342	-307	-223	-281	-310	-58	-239	89	-164	-187	-95	-187	-280
11	-174	-226	-160	-378	-297	49	-341	127	-101	-186	113	-129	-142	-104	-206	-116
12	-93	-210	-197	-199	-186	334	-239	221	-100	-133	240	-85	-54	-37	-157	32
13	-51	-86	-98	-16	-133	856	-23	272	168	-73	181	9	84	13	-5	243
14	18	22	52	48	-32	1059	113	667	211	-19	94	28	188	40	73	452
15	211	28	189	387	240	1195	124	1567	366	80	146	-4	377	95	256	782
16	85	-7	194	604	352	1233	322	1103	396	73	182	-8	377	63	317	752
17	29	164	170	485	299	1229	430	774	591	119	230	99	385	130	341	683
18	55	89	199	302	286	854	340	872	604	358	228	-10	348	90	366	588
19	-2	8	181	165	394	629	348	565	-344	349	191	104	216	75	88	484
20	-266	54	192	-56	157	622	258	533	-106	73	281	-20	144	12	26	392
21	21	-36	97	-41	449	358	86	531	-359	-28	258	-200	95	11	-83	356
22	52	-18	-45	-190	-218	-9	-200	-612	-301	-4	148	-125	-127	14	-135	-260
23	83	-80	-83	-143	-345	-771	-214	-75	67	88	-152	17	-134	-33	-18	-351

1972 WEST INTENSITY (Unit 0.1 nT)

1972	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Winter Equinox	Summer	
00	-256	-181	-486	-234	-400	-297	-185	-189	-182	-467	-111	-265	-271	-203	-342	-268
01	-298	-107	-517	-170	-392	-669	-202	-455	-26	-406	-148	-153	-295	-176	-280	-430
02	-153	-82	-365	-217	-95	-704	-215	-342	-264	-414	-535	-313	-308	-271	-315	-339
03	-44	-111	-424	-377	-198	-557	-200	-586	-419	-136	-619	-124	-316	-224	-339	-385
04	-50	4	-271	-274	-230	-342	-233	-751	-28	-99	-246	-46	-214	-84	-168	-389
05	-83	-26	-102	-242	-227	-313	-267	-852	-8	-12	-222	28	-194	-76	-91	-415
06	-36	2	-41	-242	-208	-119	-275	-460	42	57	39	169	-89	44	-46	-266
07	36	34	-128	-154	-182	-262	-209	-488	46	70	64	211	-80	86	-42	-285
08	81	-1	-154	-178	-66	-140	-111	-339	19	4	22	113	-62	54	-77	-164
09	37	-89	-30	-91	3	-121	-84	-307	38	61	93	134	-30	44	-6	-127
10	72	-50	77	46	105	-62	-62	-103	72	98	201	142	45	91	73	-30
11	118	140	256	193	204	9	76	339	181	174	238	166	174	166	201	157
12	206	229	334	343	313	144	214	398	252	262	358	233	274	256	298	267
13	239	267	377	389	345	209	277	408	338	303	389	224	314	280	352	310
14	286	316	424	395	298	334	237	420	368	142	297	257	314	289	332	322
15	180	287	390	349	278	551	261	552	366	181	275	114	315	214	322	410
16	160	206	333	411	225	656	210	378	213	71	211	37	259	154	257	367
17	105	35	126	282	166	616	167	395	107	111	-16	40	178	41	156	336
18	57	8	86	108	167	334	133	427	-5	135	1	-144	109	-20	81	265
19	-30	-3	75	14	22	450	160	241	-372	-48	-23	-82	34	-34	-83	218
20	-293	-155	52	-63	-77	229	132	256	-226	-124	-69	-170	-42	-172	-90	135
21	-265	-292	-98	-243	34	78	169	395	-164	-58	-100	-430	-81	-272	-141	169
22	-169	-364	-162	-134	-85	-18	-76	263	-401	-84	-125	-310	-139	-242	-195	21
23	-221	-385	-63	-227	-307	-312	-218	104	-244	-117	-274	-134	-200	-254	-163	-183

TABLE 8. MEAN MONTHLY AND ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK		ALL DAYS						
1972	D	I	H	X	Y	Z	T	
January	-9 2.8	72 44.0	14809	14624	-2329	47642	49891	
February	-9 2.1	72 43.7	14813	14629	-2326	47640	49890	
March	-9 1.5	72 43.4	14814	14631	-2324	47631	49882	
April	-9 0.8	72 43.2	14819	14636	-2322	47635	49887	
May	-8 60.0	72 42.8	14825	14642	-2319	47636	49889	
June	-8 59.8	72 43.0	14823	14640	-2318	47639	49892	
July	-8 59.1	72 42.8	14827	14645	-2316	47644	49898	
August	-8 57.5	72 43.8	14814	14634	-2307	47650	49900	
September	-8 57.2	72 43.4	14820	14640	-2306	47650	49901	
October	-8 57.4	72 43.5	14821	14640	-2307	47656	49907	
November	-8 57.6	72 43.7	14820	14639	-2308	47663	49914	
December	-8 57.7	72 42.6	14836	14655	-2311	47662	49918	
Year	-8 59.5	72 43.3	14820	14638	-2316	47646	49897	

INTERNATIONAL QUIET DAYS

	D	H	Z
January	-9 3.7	14817	47638
February	-9 2.4	14818	47642
March	-9 3.0	14820	47640
April	-9 1.4	14823	47637
May	-9 0.1	14827	47638
June	-9 0.2	14831	47638
July	-8 58.8	14829	47648
August	-8 58.2	14827	47658
September	-8 57.9	14829	47655
October	-8 57.7	14828	47660
November	-8 58.4	14832	47664
December	-8 58.2	14842	47662
Year	-9 0.0	14827	47648

DISTURBED DAYS

	D	H	Z
January	-9 2.0	14800	47650
February	-9 1.8	14812	47648
March	-9 0.8	14808	47616
April	-9 0.8	14821	47643
May	-8 59.3	14817	47635
June	-8 58.8	14797	47643
July	-8 59.3	14825	47646
August	-8 55.8	14783	47633
September	-8 56.3	14795	47640
October	-8 56.8	14812	47655
November	-8 56.1	14790	47657
December	-8 56.3	14826	47667
Year	-8 58.7	14807	47644

TABLE 9. ANNUAL VALUES OF GEOMAGNETIC ELEMENTS

LERWICK							
Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1923	-15 40.3	72 33.7	14655	14111	-3959	46655	48902
1924	-15 26.5	72 35.7	14642	14113	-3899	46708	48950
1925	-15 13.5	72 37.2	14621	14108	-3840	46713	48948
1926	-14 58.6	72 37.1	14618	14121	-3778	46699	48933
1927	-14 45.7	72 38.1	14607	14125	-3722	46713	48944
1928	-14 32.9	72 39.4	14585	14117	-3664	46702	48926
1929	-14 19.4	72 40.3	14556	14104	-3601	46651	48869
1930	-14 7.0	72 41.6	14527	14088	-3543	46624	48835
1931	-13 55.4	72 42.3	14517	14090	-3493	46623	48830
1932	-13 41.9	72 43.5	14495	14083	-3433	46608	48809
1933	-13 29.8	72 44.6	14477	14077	-3379	46605	48802
1934	-13 17.7	72 48.0	14462	14074	-3326	46716	48903
1935	-13 5.3	72 49.4	14445	14070	-3271	46730	48911
1936	-12 53.6	72 51.2	14428	14064	-3220	46763	48938
1937	-12 42.4	72 52.8	14411	14058	-3170	46785	48955
1938	-12 31.6	72 53.9	14401	14059	-3124	46809	48973
1939	-12 21.4	72 54.9	14394	14061	-3080	46833	48995
1940	-12 11.1	72 55.8	14389	14065	-3037	46860	49018
1941	-12 1.0	72 56.8	14382	14067	-2994	46884	49040
1942	-11 52.5	72 56.8	14386	14078	-2960	46899	49056
1943	-11 43.5	72 57.8	14378	14078	-2922	46919	49073
1944	-11 35.1	72 58.1	14380	14087	-2887	46940	49093
1945	-11 26.3	72 58.8	14376	14091	-2851	46963	49114
1946	-11 17.1	73 0.2	14363	14086	-2810	46989	49135
1947	-11 8.7	73 0.5	14363	14093	-2776	47002	49148
1948	-11 0.9	73 0.1	14371	14106	-2745	47009	49157
1949	-10 53.1	73 0.2	14378	14119	-2714	47037	49185
1950	-10 45.5	72 59.6	14388	14135	-2685	47039	49190
1951	-10 37.7	72 59.1	14402	14156	-2656	47061	49215
1952	-10 29.9	72 58.6	14417	14176	-2626	47087	49245
1953	-10 22.8	72 57.8	14435	14199	-2600	47106	49268
1954	-10 15.6	72 57.2	14450	14219	-2573	47129	49295
1955	-10 9.2	72 56.8	14464	14238	-2549	47156	49324
1956	-10 2.8	72 57.3	14469	14247	-2523	47191	49359
1957	-9 57.5	72 56.8	14486	14268	-2504	47225	49396
1958	-9 52.7	72 55.8	14507	14292	-2487	47246	49423
1959	-9 48.1	72 55.3	14523	14311	-2472	47271	49452
1960	-9 43.4	72 54.9	14538	14329	-2454	47299	49483
1961	-9 39.1	72 53.5	14565	14359	-2441	47318	49509
1962	-9 33.3	72 52.1	14591	14388	-2422	47336	49534
1963	-9 28.5	72 51.3	14610	14411	-2405	47359	49562
1964	-9 24.4	72 50.2	14634	14438	-2392	47382	49590
1965	-9 21.1	72 49.2	14656	14461	-2381	47403	49617
1966	-9 17.8	72 48.7	14672	14479	-2370	47431	49648
1967	-9 14.2	72 48.3	14688	14497	-2358	47464	49685
1968	-9 12.1	72 47.4	14712	14523	-2353	47496	49723
1969	-9 10.3	72 49.6	14740	14551	-2349	47698	49923
1970	-9 7.9	72 45.4	14766	14579	-2343	47573	49812
1971	-9 5.2	72 44.1	14796	14610	-2336	47607	49853
1972	-8 59.5	72 43.3	14820	14638	-2316	47646	49898

TABLE 10. OBSERVED AND ADOPTED BASELINE VALUES OF D, H AND Z FOR 1972

Date of obs.	D 9°W+		H 14000nT+		Z 47000nT+		Date of obs.	D 9°W+		H 14000nT+		Z 47000nT+		Date of obs.	D 9°W+		H 14000nT+		Z 47000nT+					
	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.	Ob.	Ad.		
																							Ob.	Ad.
Jan 1	-	7.5	-	-	849	-	324	May 1	-	7.7	-	-	843	-	323	Sep 1	-	7.5	-	-	1034	-	326	
7	8.4	-	-	849	-	324	4	-	-	843	-	-	-	-	-	6	7.1	7.5	1034	1035	1034	326	326	
12	7.0	-	850	-	-	325	5	7.6	-	-	-	-	321	-	13	6.9	-	1033	1034	-	326	-		
15	-	-	-	-	848	-	323	11	8.0	7.7	844	843	843	324	323	15	-	7.4	-	-	-	327	-	
20	8.1	-	849	848	-	324	18	8.4	-	844	840	-	325	-	19	6.1	-	-	1032	-	328	-		
24	-	7.5	-	850	848	324	323	24	7.6	-	843	-	324	-	20	-	-	1035	-	-	-	-	-	
26	7.6	-	849	845	-	325	-	Jun 1	-	7.7	-	-	842	-	324	27	-	7.4	1034	1031	1034	328	327	
28	-	-	848	-	-	-	-	2	-	7.7	843	844	842	324	324	28	7.1	-	-	-	-	-	-	
Feb 1	-	7.6	-	-	848	-	323	8	8.2	-	844	-	-	-	29	7.5	-	-	-	-	-	-	-	
2	8.2	7.6	847	847	848	324	323	15	7.4	-	840	-	324	-	Oct 1	-	7.3	-	-	1033	-	327	-	
9	8.2	-	846	846	-	325	-	16	-	-	843	-	-	-	2	6.6	7.3	-	-	1033	-	327	-	
15	-	7.7	-	-	847	-	-	22	7.7	-	845	843	-	325	4	7.1	-	1036	1031	-	328	-		
16	8.4	-	845	849	-	323	-	30	7.4	7.7	843	840	842	326	324	11	6.8	-	1033	1033	-	326	-	
21	8.3	-	845	850	-	322	-	Jul 1	-	7.7	-	-	841	-	325	18	7.3	-	1034	1034	-	325	-	
23	8.0	7.7	847	847	847	324	323	5	7.3	-	-	-	-	-	29	7.5	-	1033	1034	-	325	-		
Mar 1	-	7.7	-	-	846	-	323	6	-	-	842	843	-	325	Nov 1	-	-	-	-	1032	-	326	-	
2	7.8	-	-	847	-	324	-	13	7.2	7.7	841	-	841	-	325	3	7.0	7.3	1034	1032	1032	326	326	
3	-	-	844	-	-	-	-	14	-	-	840	-	325	-	8	7.3	-	1030	1029	-	326	-		
8	7.6	7.7	847	845	846	324	323	15	-	-	840	-	325	-	15	-	-	-	-	1031	-	325	-	
15	7.4	-	845	847	-	325	-	20	7.2	-	840	838	-	325	19	7.6	-	-	1029	-	326	-		
22	8.4	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	1037*	-	26	7.2	-	-	1032	-	326	-		
23	-	-	849	844	-	324	-	27	7.3	7.7	1038	1038	1037	325	325	29	7.7	7.3	1030	1029	1031	326	325	
30	8.9	-	847	846	-	325	-	Aug 1	-	7.6	-	-	1034	-	326	Dec 1	-	7.3	-	-	1030	-	324	-
Apr 1	-	7.7	-	-	845	-	323	2	7.2	-	1037	1035	-	326	10	7.4	-	-	1029	-	322	-		
6	7.5	-	844	844	-	322	-	11	7.0	-	1036	-	326	-	15	7.4	-	1030	1027	-	322	-		
11	8.2	-	844	842	-	324	-	16	6.5	7.6	1034	1034	1034	328	326	20	7.6	7.3	-	1027	1030	323	324	
15	-	-	-	-	844	-	-	23	7.2	-	1035	-	-	328	29	7.4	-	-	1028	-	322	-		
18	7.6	-	844	842	-	323	-	30	-	-	1035	1032	-	325	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	8.3	7.7	845	843	844	324	323																	

Dd. 289677 K8

Printed in England for Her Majesty's Stationery Office by Commercial Colour Press, London E7

HER MAJESTY'S STATIONERY OFFICE

Government Bookshops

49 High Holborn, London WC1V 6HB
13a Castle Street, Edinburgh EH2 3AR
41 The Hayes, Cardiff CF1 1JW
Brazennose Street, Manchester M60 8AS
Southey House, Wine Street, Bristol BS1 2BQ
258 Broad Street, Birmingham B1 2HE
80 Chichester Street, Belfast BT1 4JY

Government publications can be bought by post from PO Box 569, London SE1 9NH, and are also available through booksellers

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES

Exhibition Road, London SW7 2DE
Murchison House, West Mains Road,
Edinburgh EH9 3LA

The full range of Institute publications is displayed and sold at the Institute's Bookshop at the Geological Museum, Exhibition Road, London SW7 2DE, and at Murchison House; they are listed in HMSO's Sectional List 45.

The Institute was formed by the incorporation of the Geological Survey of Great Britain and the Geological Museum with Overseas Geological Surveys and is a constituent body of the Natural Environment Research Council

ISBN 0 11 884087 8

£4.75 net