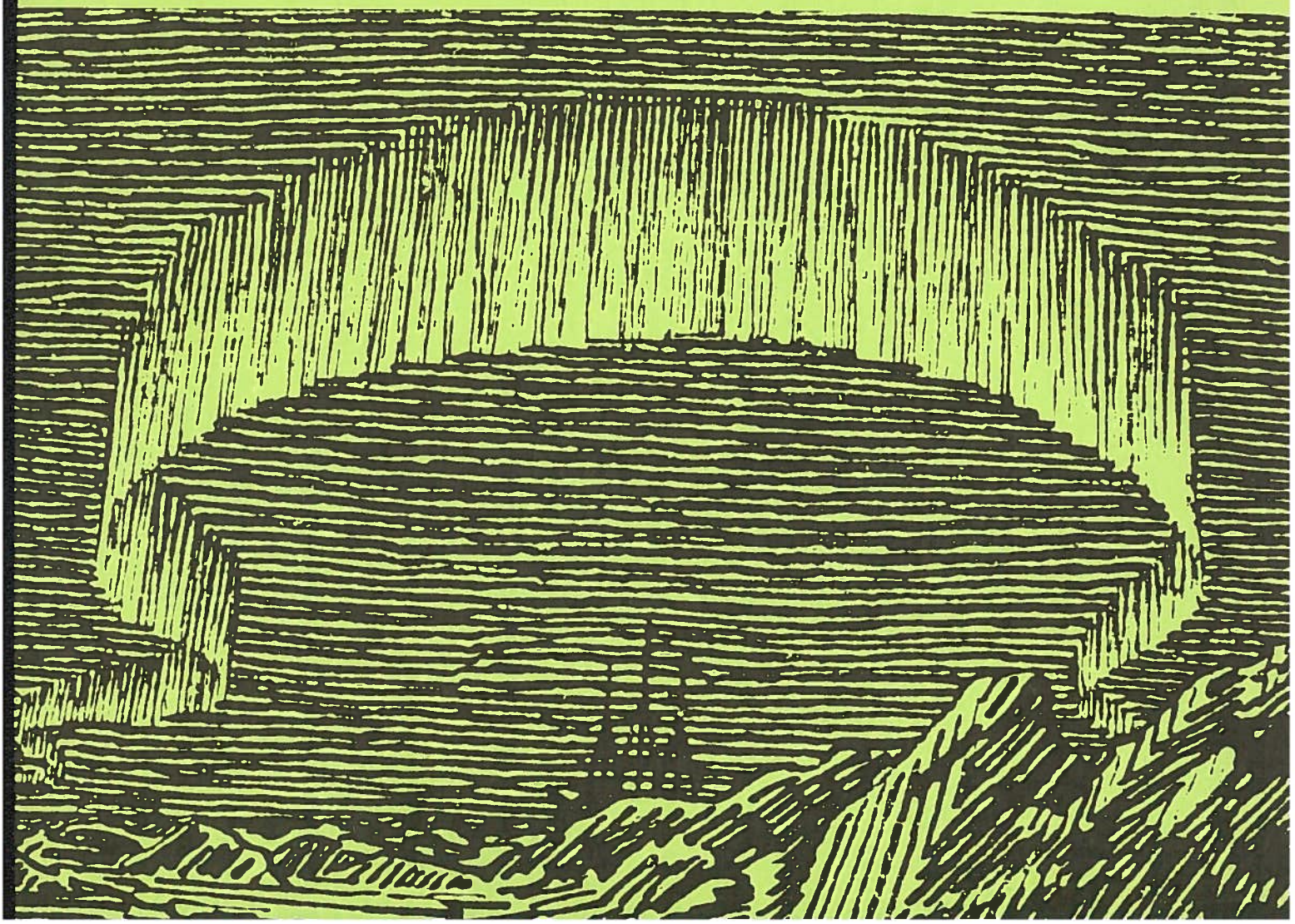
THE AURORAL OBSERVATORY

TROMSØ NORWAY

MAGNETIC OBSERVATIONS 1972



INTRODUCTION

This yearbook presents the results of the geomagnetic measurements carried out at The Auroral Observatory, Tromsø, Norway. The Observatory is now an institute at The University of Tromsø. Inquiries can be adressed to:

The Auroral Observatory
P.O. Box 953
N-9001 TROMSØ, Norway.

The Observatory is situated 2 km NW from the centre of the town. The geographical coordinates are:

Latitude: 69°39'.7 N Longitude: 18°56'.4 E

Altitude: 105 m above sea level.

Instrument Equipment

The values of hourly means etc. are based on photographic records from the following three variometers: D and H of the Askania-Bamberg type and a Z-variometer of the type La Cour.

Insensitive recordings of the three elements are obtained by a modified La Cour system.

Pulsations recordings are obtained by a Grenet system.

The following instruments have been used for base-line controll: Askania theodolit and a double magnet suspended in a silk-thread for D-measurements, for H-measurements QHM 123 and QHM 164, and for Z-measurements BMZ 39 and BMZ 57. From 1975 will a GeoMetric G 826 protomagnetometer be used for Z-base line controll.

Scale value determinations

The scale value of the variometers are determined by means of Helmholtz coils. The values are as follows expressed in

units pr. mm:

	D	H	Z
Normal:	1',45	5,28γ	6,57γ
Storm:	3',0	22,2γ	24.0γ

Notes to the tables

The hourly mean values are centered on the half hours. The quiet mean values are estimated from selected quiet hours only.

Universal time is used everywhere in this yearbook, and the declination is reckoned positive towards west.

Stars in the tables indicates that the values are greater than - 999.

ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS

Year	D	H	Z	Year	D	H	Z
1930	4°07',7 W	11567 γ		1957	0°15',9 W	11182 γ	50868 γ
31	3°59,6	49	50198 γ	58	12',7	94	902
32	49,0	499	95	59	08,1	96	35
33	37,3	72	50203	60	03,9	97	80
34	25,9	41	23	61	02,1	214	51004
35	14,3	07	47	62	00,1 E	17	37
36	04,8	379	76	63	03,9 E	22	65
37	2°53,7	50	308	64	03,7 E	39	88
38	44,1	25	40	65	04,6 E	51	94
39	35,0	297	62	66	04,5 E	60	130
40	26,6	78	81	67	04,0 E	65	60
41	16,6	56	417	68	02,0 E	68	96
42	10,6	44	24	69	01,5 W	79	235
43	02,5	22	49	70	04,2 W	95	78
44	1°54,3	13	67	71	05,5 W	333	303
45	45,7	199	503	72	05,5 W	64	19
46	34,6	79	54	73	03,5 W	70	65
47	26,5	74	85				
48	18,4	56	94				
49	10,5	53	612				
50	03,6	52	47				
51	0°54,1	43	93				
52	43,9	44	711				
53	36,0	53	24				
54	29,1	65	44				
55	24,0	72	76				
56	18,1	73	825				

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1972

DAY																									
1										97	68	82	97	97	82	111	82	111	97	53	68	68	82	68	84
2	53	68	53	53	53	68	68	82	82	68	97	97	82	68	97	126	82	184	155	-19	-62	-48	126	-4	67
3									82	68	97	97	97	82	82	82	97	111	53	111	97	68	68	10	81
4	-4	-62	-135	-62	53	68	126	68	53	68	97	111	82	82	82	82	97	97	82	82	39	53	-33	24	47
5	53	24	53	68	82	82	68	82	82	97	126	111	111	111	97	111	126	97	68	68	68	68	68	68	82
6	68	68	68	68	68	68	68	82	82	97	97	111	111	111	111	111	82	82	82	68	68	53	68	82	82
7	39	53	68	82	82	82	82	82	82	82	82	111	97	82	82	82	82	82	97	-62	24	68	53	68	70
8	53	68	53	82	82	82	97	82	82	97	97	111	111	97	97	97	97	140	184	198	97	126	82	53	98
9	24	-33	-33	39	68	82	68	82	68	111	111	126	126	111	97	82	82	97	126	97	184	97	111	-19	79
10	-33	-120	39	39	53	68	68	68	68	82	97	97	97	82	82	82	126	140	372	387	213	10	-19	-164	80
11	-280	-309	-149	-48	53	82	82	82	140	155	111	126	126	126	271	97	111	97	126	97	97	82	10	-135	47
12	-164	-4	39	39	39	53	68	82	111	97	97	97	97	126	82	111	111	111	126	82	97	126	53	10	70
13	53	39	39	53	68	68	68	68	68	82	82	97	111	82	97	97	97	97	97	82	53	39	39	68	72
14	68	53	39	53	68	68	68	68	68	97	97	111	111	97	97	97	97	97	97	111	82	82	68	53	81
15	-4	39	39	53	53	53	68	68	111	111	97	126	198	169	256	227	213	517	242	184	97	39	10	10	124
16	-33	-178	-4	39	53	68	82	53	68	97	82	111	140	82	155	-280	329	82	111	39	-280	126	-4	-62	36
17	-91	-323	-236	-265	39	53	68	24	39	53	68	97	82	68	82	82	97	82	-207	-62	68	82	-4	-91	-8
18	-62	-48	-135	10	39	82	155	111	82	82	82	111	126	126	111	126	10	82	24	97	68	53	24	-4	56
19	-19	-120	39	53	68	68	68	82	53	82	82	111	111	111	97	-4	68	10	68	82	97	24	53	-19	52
20	53	68	39	82	68	111	97	68	68	82	97	97	155	155	155	24	169	184	155	111	140	39	-48	-19	89
21	24	39	82	68	68	53	39	82	68	53	53	111	39	-77	-33	39	68	53	97	39	24	39	39	53	46
22	10	10	-4	-149	-77	-120	-62	-4	82	68	68	97	126	126	155	68	-19	-48	227	82	53	82	-19	82	34
23	-932	-642	-715	-352	-207	-4	39	68	53	68	68	126	97	111	155	140	140	155	97	68	39	-280	10	-149	-76
24	-91	-48	-4	10	82	24	53	68	53	39	111	82	97	97	82	111	97	82	140	-62	-4	126	10	39	49
25	10	53	39	-33	-62	39	39	24	97	68	82	111	97	155	126	140	82	-135	126	111	416	10	68	-33	67
26	-207	-19	-4	24	-19	24	82	97	82	82	82	68	155	198	184	82	53	53	68	82	53	10	-33	-120	44
27	-164	-106	-4	10	68	68	82	82	68	126	111	97	97	140	111	111	126	97	271	-19	97	10	-135	24	57
28	82	82	39	24	39	24	39	53	82	53	82	82	140	169	169	198	155	329	-135	82	155	10	82	-4	84
29	24	-19	10	-33	-33	155	111	68	68	68	68	97	111	126	97	10	140	97	10	169	97	-19	-62	-236	46
30	-193	-120	-91	39	68	53	53	68	53	97	97	97	97	97	97	97	-4	53	82	82	82	155	10	39	46
31	39	53	39	39	24	68	53	39	53	68	68	111	126	111	111	140	-4	140	39	53	24	68	68	68	66
MEAN	-56	-49	-25	3	36	58	69	68	75	83	89	104	111	107	115	86	99	109	102	80	75	47	27	-7	59

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

FEBRUARY 1972

DAY																									
1	85	85	85	85	71	56	56	56	85	71	100	158	143	143	158	172	56	114	100	85	71	71	42	-132	84
2	-117	-16	27	13	-1	-1	85	129	158	114	114	129	129	129	143	187	143	129	100	100	56	71	56	-103	73
3	-59	13	42	56	56	56	56	56	71	71	100	114	143	114	172	143	158	85	129	71	56	56	56	56	77
4	42	-30	-30	-16	27	85	114	71	71	100	100	129	129	143	114	100	85	85	85	85	13	13	13	56	66
5	71	71	71	71	71	71	71	71	71	114	114	114	129	114	114	129	172	230	419	230	114	100	-16	27	114
6	42	56	56	27	13	56	56	56	71	114	85	85	100	100	114	100	100	129	100	158	158	42	-16	-74	72
7	-88	-16	71	85	71	56	56	56	42	85	114	114	114	129	114	143	172	158	187	129	100	-132	71	-335	62
8	-1	-16	-117	-30	56	71	56	56	56	85	114	100	100	143	114	143	100	114	114	100	100	85	71	56	69
9	56	85	71	71	71	71	71	71	85	85	71	100	114	114	100	114	114	114	129	100	129	85	71	56	89
10	13	-88	-45	42	56	71	71	56	56	71	85	100	129	114	100	85	100	114	114	100	85	-233	-161	27	44
11	85	56	71	71	71	71	71	71	71	71	100	100	100	143	100	100	100	85	85	71	56	27	27	56	77
12	71	56	42	85	71	71	71	56	56	71	85	100	85	85	85	85	85	85	85	71	71	71	71	71	74
13	71	85	85	85	85	71	56	71	71	71	100	143	201	129	56	114	158	-132	13	42	-1	-1	-16	-349	50
14	-219	-45	42	56	85	85	100	85	56	56	85	85	100	85	85	71	71	100	85	-16	56	-59	62	-219	36
15	-1	56	27	13	-1	27	100	85	56	85	56	100	114	85	100	100	85	85	85	71	42	71	-59	-45	55
16	-30	-30	-45	27	56	42	42	42	42	56	71	85	100	100	114	71	85	71	100	100	71	71	-1	-45	69
17	-88	-1	27	56	85	71	56	56	42	56	71	129	158	230	230	303	375	448	230	216	230	85	42	-204	120
18	-103	-175	-161	-74	27	-74	-16	13	85	56	71	71	85	85	85	71	85	85	85	71	129	-1	-132	-277	3
19	-494	-277	13	42	56	71	56	56	56	71	85	100	129	143	143	143	158	216	230	172	100	42	13	-1	55
20	-16	-161	-219	-117	-16	85	56	42	42	56	71	114	114	114	100	100	85	85	85	85	71	42	42	-30	34
21	-16	-1	56	27	-1	56	71	56	42	56	85	129	129	100	85	100	100	100	85	71	56	56	56	56	64
22	42	56	56	42	42	27	13	27	56	56	85	143	129	114	114	100	71	13	71	71	56	42	-30	-16	57
23	42	42	56	56	56	42	42	27	27	56	85	114	129	129	129	143	187	172	114	85	42	71	27	-59	75
24	-204	-175	-175	-88	42	42	56	100	56	42	27	85	114	216	419	201	158	129	230	129	71	-277	-16	-117	44
25	-103	-146	-248	-349	-1	27	42	56	42	71	56	129	85	158	143	114	143	100	143	114	-74	-103	13	-1	17
26	-74	-88	13	13	13	27	42	56	71	85	85	85	85	85	85	71	85	100	114	56	56	71	71	56	52
27	56	42	27	27	27	27	42	42	42	71	85	129	114	129	114	85	85	114	100	201	187	129	-190	-161	63
28	-161	-161	-74	-30	-16	13	42	71	85	100	100	114	114	100	85	100	100	100	100	129	85	85	85	-16	47
MEAN	-36	-23	-4	13	42	49	58	60	62	74	85	110	118	123	125	120	121	114	124	102	78	22	10	-55	62

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

MARCH 1972

DAY																									
1	73	73	58	58	58	58	58	58	73	102	131	116	131	102	116	102	131	131	116	-28	15	-86	44	-57	68
2	-28	-43	-14	-57	15	29	29	44	58	87	131	145	189	160	160	218	174	203	174	73	73	73	-43	-57	74
3	-202	-72	-57	0	15	44	58	102	102	131	116	145	145	145	247	334	131	116	131	-14	44	44	-14	-72	67
4	-57	-72	44	44	44	44	44	44	73	116	145	131	131	174	131	116	116	116	73	102	87	73	15	-28	71
5	-14	-43	0	0	29	29	29	44	58	73	102	116	131	131	145	116	131	131	15	160	160	58	58	15	69
6	-202	-217	-72	15	-14	0	44	58	73	87	102	116	116	116	102	102	87	87	102	131	58	-130	-202	-130	17
7	-782	-565	-159	-14	-57	-173	-275	-28	15	131	160	145	116	102	116	160	131	-28	44	131	116	44	-188	-130	-41
8	-144	-57	-28	0	29	44	29	29	44	58	73	73	102	87	58	145	0	116	116	73	73	58	58	58	45
9	29	44	44	44	44	58	73	58	58	87	102	131	160	145	102	131	160	174	87	0	-57	73	87	73	79
10	73	73	58	44	44	29	29	0	0	44	44	58	58	58	58	58	58	73	73	73	87	102	15	-57	48
11	-173	-347	-275	-289	-246	-101	0	87	58	87	102	87	87	73	73	87	87	87	102	0	87	73	73	58	-5
12	58	58	44	44	44	44	44	44	44	58	58	73	87	73	73	73	73	73	73	87	87	102	73	-14	61
13	-72									87	116	131	131	131	102	87	87	87	87	73	73	44	-57	-14	68
14	29	58	44	44	44	44	44	58	73	102	131	145	131	131	116	102	73	87	87	87	87	87	87	87	82
15	73	73	58	58	58	44	29	29	44	73	116	145	131	131	102	87	87	102	15	44	29	73	102	44	72
16	15	-420	-565	-492	-275	-130	0	15	44	102	131	189	203	232	334	276	174	102	102	116	58	-14	73	29	12
17	-101	-14	44	-28	-86	29	58	44	29	87	131	203	116	145	203	174	160	116	174	-57	-130	-101	-86	15	46
18	-202	-101	-86	-28	-14	15	44	73	87	87	116	131	131	116	116	131	102	58	58	58	73	44	-57	-43	37
19	-28	0	15	0	29	0	0	0	29	87	116	160	203	189	174	131	102	102	116	160	87	29	15	-72	68
20	-144	-72	44	0	15	29	15	29	44	87	116	145	174	174	189	218	189	116	102	87	87	73	-14	-57	68
21	-57	58	0	0	15	15	29	44	58	87	116	160	174	189	189	160	145	145	145	131	160	145	102	73	95
22	-43	-86	-202	-72	44	44	44	44	58	87	102	131	145	145	116	131	174	247	203	160	131	-14	-188	0	58
23	73	58	44	29	29	29	29	29	44	102	116	174	189	174	116	73	87	73	116	73	-72	-202	-86	-188	46
24	-275	-130	-304	-420	-449	0	87	44	73	87	102	160	189	189	276	218	261	131	305	189	87	-72	15	29	33
25	-28	29	0	-28	-57	-57	29	58	58	87	102	102	87	73	87	87	102	73	102	73	-14	0	-57	-72	34
26	0	15	0	-28	-14	-14	15	29	58	87	131	116	160	131	87	102	131	116	174	15	-57	-43	-130	-347	30
27	-275	-260	-347	-492	-101	-43	0	15	15	102	116	145	145	145	145	145	203	189	116	87	-57	-188	-391	-710	-54
28	-246	-130	-57	-43	15	0	58	58	73	116	131	131	116	116	87	73	73	87	87	87	73	73	73	73	46
29	58	44	44	44	29	15	15	15	29	87	131	160	145	174	189	290	377	406	261	218	232	0	-57	-202	112
30	-420	-637	-492	-637	-130	87	87	0	102	116	145	174	232	218	290	319	363	348	232	218	203	-28	-115	-101	23
31	-144	-217	-144	-72	-28	0	44	29	44	102	116	160	145	174	203	189	189	189	15	-57	29	73	15	-28	42
MEAN	-101	-96	-75	-75	-28	7	26	38	54	91	114	135	142	140	145	149	140	131	116	82	61	15	-25	-58	47

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

APRIL 1972

DAY																									
1	3	47	32	18	18	18	3	-25	61	90	119	148	206	192	148	134	119	105	76	-127	18	-11	-707	-344	14
2	-54	-11	-199	-272	-243	3	61	18	3	47	105	119	119	119	119	105	90	76	76	76	61	3	32	47	20
3	47	47	47	47	18	18	3	3	18	61	90	119	134	134	119	105	105	105	105	134	119	90	-83	3	66
4	-54	-69	-54	3	90	47	47	76	76	76	119	119	148	163	206	192	177	192	90	90	18	-83	18	-11	69
5	-127	-199	3	32	18	90	90	47	32	61	90	148	119	134	119	105	90	76	90	90	90	76	76	76	59
6	76	61	61	47	32	32	18	32	61	61	134	134	134	192	90	105	90	105	76	90	76	61	76	76	80
7	76	61	61	47	47	47	47	18	32	61	105	134	163	221	177	177	163	163	134	134	119	105	3	-54	93
8	61	61	61	47	18	32	3	3	32	61	90	119	119	119	105	105	105	177	148	163	90	47	76	61	79
9	-127	-54	32	32	18	18	18	18	18	47	76	105	119	105	90	76	76	76	90	90	76	76	76	76	51
10	76	76	61	61	47	32	32	32	47	47	76	119	134	119	105	90	119	134	192	177	134	90	32	18	85
11	47	47	32	3	-25	-40	-25	-11	47	90	119	163	177	163	105	90	90	105	119	163	3	61	61	-11	65
12	-54	3	3	32	32	18	32	47	32	90	134	177	206	206	221	250	235	119	105	119	-54	-141	-272	-315	51
13	-344	-199	-54	-25	32	18	32	90	90	105	119	192	206	177	221	351	235	221	134	148	-127	-156	-199	-83	49
14	-54	-156	-83	-69	-54	3	-98	47	47	90	119	90	76	192	163	163	148	90	76	90	76	61	18	-40	41
15	-54	32	18	3	-11	-25	-40	-11	32	76	105	148	177	163	177	221	235	105	134	134	61	18	18	47	73
16	-11	-11	-54	-69	-25	3	18	61	76	90	105	119	134	119	90	105	119	134	221	148	105	90	47	-25	66
17	-199	-69	-25	18	3	-11	3	32	61	105	134	90	90	90	76	76	76	90	221	221	206	163	61	18	63
18	61	-54	-199	-446	-272	-69	3	32	18	163	540	743	946	670	511	569	627	453	264	293	308	206	-54	-127	216
19	-40	18	47	32	18	32	47	47	61	119	148	221	380	148	90	90	76	76	90	90	90	76	61	76	87
20	61	47	47	32	18	3	-11	47	47	76	90	134	148	90	177	177	177	206	235	235	18	61	3	105	92
21	-417	-286	-199	-344	-272	-54	61	18	47	105	221	395	511	366	279	322	511	366	308	163	105	76	32	32	97
22	47	47	32	32	18	3	3	3	32	76	90	105	119	148	134	134	134	279	380	250	235	18	-330	-11	82
23	-25	32	3	-25	3	3	18	3	18	90	105	148	134	177	192	163	119	134	119	134	76	90	105	-83	72
24	76	61	61	47	32	18	32	47	76	90	105	134	177	163	134	134	119	119	148	148	119	105	90	61	95
25	61	47	47	32	18	18	18	18	32	61	119	163	148	134	119	105	90	90	90	90	90	90	90	47	75
26	61	61	61	32	18	3	-11	-11	18	61	105	119	134	119	105	90	76	76	76	76	90	90	61	3	63
27	61	47	32	32	18	3	-11	-25	-11	61	105	148	163	177	163	134									68
28										32	47	105	192	337	453	424	656	453	206	163	105	90	32	18	220
29	3	-40	-214	-170	-40	3	32	76	-40	293	525	743	931	902	714	366	279	366	380	-40	18	-127	-272	-199	187
30	-344	-127	-344	-199	-40	-11	18	47	61	61	119	163	163	221	206	351	264	250	235	308	235	163	-25	18	74
MEAN	-37	-16	-23	-34	-16	9	15	27	39	85	138	185	220	208	187	183	186	170	159	133	88	51	-30	-18	80

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

MAY 1972

DAY																									
1	-9	-52	-154	-52	-9	5	49	63	136	165	165	194	194	194	121	165	92	136	165	121	-52	-52	-52	-125	58
2	-241	-270	-241	-197	5	49	34	34	49	136	179	179	179	150	165	121	92	121	121	63	20	-38	-23	20	29
3	5	20	20	20	34	20	20	5	49	78	136	136	136	121	223	194	150	121	107	107	78	63	49	63	81
4	63	63	34	49	49	34	34	5	49	63	107	121	136	121	121	121	121	121	121	107	107	78	63	78	81
5	63	34	-9	-23	-9	5	5	-9	20	63	78	107	121	107	107	107	121	136	136	136	136	63	-38	49	62
6	20	5	5	5	5	5	20	20	34	121	136	150	150	121	121	107	136	150	92	92	78	63	49	34	71
7	49	63	20	5	5	5	5	34	49	63	92	121	107	107	107	92	92	107	107	121	107	63	92	78	70
8	49	49	34	5	-9	-9	5	20	63	92	121	136	136	121	92	92	107	150	179	136	136	92	78	63	80
9	49	34	5	-9	-9	-9	5	-38	-9	194	194	165	165	165	165	223	208	281	310	92	165	78	-9	-9	100
10	-52	-81	-125	-9	-9	20	20	20	49	121	136	165	194	281	295	252	165	150	208	165	20	49	-67	5	82
11	5	20	5	20	-52	-52	20	34	49	107	136	165	136	150	150	165	208	223	252	194	165	136	-23	20	93
12	5	-9	-52	-81	-67	49	78	49	78	136	165	194	223	368	237	165	107	121	136	136	121	121	107	78	102
13	-154	-270	-52	34	5	5	-9	49	92	107	150	165	179	150	136	150	223	281	223	223	237	-9	20	-52	78
14	-125	-110	-139	-139	-139	-81	-23	-9	20	92	121	165	150	165	295	353	266	208	194	223	179	179	107	-9	80
15	-52	-9	-9	5	-9	-23	-23	-9	34	92	121	136	136	107	121	136	179	165	223	20	165	237	136	-270	67
16	-284	-560	-197	-197	-154	-38	63	78	92	150	121	107	136	107	121	107	107	107	107	92	107	63	63	49	14
17	34	34	34	-9	-23	-9	-9	5	34	63	107	136	107	165	194	237	194	281	266	266	281	252	208	5	118
18	-38	-110	-139	20	-9	-52	-9	63	49	78	107	150	165	150	136	150	150	150	121	107	78	78	63	63	63
19	63	20	5	5	5	5	5	-9	5	107	121	136	136	121	121	107	107	107	121	136	121	136	121	78	78
20	-96	-139	-96	-52	-9	5	5	5	5		78	107	136	136	107	78	92	107	107	107	107	107	92	78	46
21										92	136	165	165	150	136	121	121	150	136	165	92	107	78	92	127
22	63	5	-9	-9	5	5	20	49	78	136	150	165	165	136	121	107	107	121	136	165	136	63	63	49	84
23	5	-9	-52	-38	-9	-23	-23	5	49	107	121	150	179	150	107	121	78	121	136	107	63	92	-52	-81	54
24	-328	-226	-154	-125	-38	-9	34	92	107	107	136	150	136	136	121	136	136	136	121	107	78	63	78	63	44
25	49	49	20	5	5	-9	-23	20	78	150	179	179	165	150	136	107	107	107	121	136	150	136	136	20	90
26	-110	-52	-67	-38	-67	-23	5	34	63	136	136	179	179	165	165	150	136	165	208	165	121	20	20	-241	60
27	-197	-67	5	5	5	5	34	63	92	121	136	179	194	194	179	208	237	208	237	252	136	5	-38	-52	89
28	-270	-139	-52	5	-23	-9	5	78	107	121	194	208	223	208											46
29										107	121	136	165	165	194	136	150	136	136	150	121	92	20	20	123
30	-9	-9	-81	-52	5	20	-9	-9	49	92	150	136	150	165	194	194	223	237	237	310	281	92	-9	20	99
31	20	-125	-197	-125	-67	-38	-23	63	107	136	165	194	150	179	194	208	121	150	150	165	150	136	-9	-270	59
MEAN	-49	-63	-56	-33	-20	-5	11	28	58	111	135	154	157	158	156	153	144	158	164	145	122	85	44	-2	74

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

JUNE 1972

DAY																									
1	-185	-69	32	47	3	-11	-11	-11	32	119	148	148	163	148	148	148	134	105	119	119	134	90	47	47	68
2	18	-11	-11	-25	-25	-25	-11	-11	61	105	134	148	148	134	119	163	163	177	177	148	119	105	90	-40	77
3	-156	-127	-25	-11	18	-11	3	32	47	105	119	163	206	192	163	177	163	105	134	148	90	32	-40	3	63
4	3	-11	-25	-40	3	-40	-25	18	47	76	105	119	90	163	134	221	221	250	221	250	235	134	-11	-40	87
5	-54	-127	-112	-199	-83	-40	-11	90	90	148	163	192	206	177	177	119	163	177	192	177	148	148	76	32	77
6	18	18	32	3	-11	-11	3	32	76	134	163	163	163	134	119	90	136	134	148	148	163	90	-54	18	79
7	18	47	-83	-69	18	18	3	3	32	90	134	177	235	235	177	192	235	221	192	192	163	90	76	47	101
8	47	18	-69	-141	-127	32	18	-11	18	61	105	134	177	148	148	134	134	148	134	163	134	32	-98	-156	49
9	-344	-257	-127	-25	-40	-25	-11	47	76	134	163	206	206	163	105	163	163	76	76	90	90	90	90	76	49
10	44	15	-14	-43	-28	-14	29	29	44	73	116	160	160	145	145	160	131	145	145	160	131	145	116	102	87
11	73	0	15	15	15	-14	0	29	73	131	174	189	174	174	145	131	102	87	116	145	145	145	131	102	95
12	58	15	0	-14	-28	-28	-28	0	44	102	145	189	189	174	160	145	131	131	116	131	131	102	87	73	84
13	44	-28	-72	-86	-43	-43	-28	-14	29	102	131	160	189	189	189	160	145	160	203	232	73	102	58	0	77
14	-57	-28	-43	-43	-43	-43	15	29	73	116	160	189	218	189	160	160	160								71
15										99	142	128	142	157	171	258	229	157	142	200	157	84	99	55	148
16	-2	-2	-2	-2	12	41	26	41	41	142	128	142	186	157	157	171	186	246	244	215	244	128	70	-75	103
17	-205	-176	-89	-60	-60	-60	-46	-75	12	113	142	157	157	302	548	577	534	505	360	563	447	12	26	-133	147
18				-104	-75	-205	-278	-205	-278	-205	-220	-234	-133	-205	519	664	635	563	374	229	84	70	41	12	49
19	-133	-60	-423	-423	-423	-423	-205	-191	-60	-2	55	171	432	606	534	345	186	142	142	142	84	12	-2	-17	20
20	26	-278	-423	-17	-60	-31	-31	-17	-2	55	84	128	142	157	157	128	128	128	113	70	70	55	41	26	27
21	-2	-17	-31	-75	-75	-31	-60	-17	-2	55	70	99	113	128	113	128	128	128	128	128	12	-31	-17	-60	33
22	-104	-46	-2	-31	-2	-17	-31	-2	12	41	84	142	142	171	128	99	84	84	128	99	157	12	84	-278	39
23	-205	-278	-234	-104	-46	-31	-46	-2	26	113	113	113	244	273	215	157	186	229	229	171	157	142	70	-31	60
24	-2	-89	-31	-46	-60	-60	-31	-2	-2	55	70	113	186	215	215	287	403	302	244	302	157	128	70	-17	100
25	-31	12	-2	-17	-17	-17	-2	41	70		128	142	142	113	99	113	171	229	215	142	142	99	55	-2	79
26	-17	-2	-17	-17	-2	-2	-17	-2	12	128	113	113	142	142	171	215	157	157	171	157	157	84	55	41	80
27	12	-31	-31	-17	-31	-17	12	-2	55	99	99	128	142	157	142	142	171	258	171	316	12	-60	-133	-205	57
28	-176	-234	-350	-133	-60	-17	-17	-31	-17	113	99	128	113	113	128	99	128	215	418	113	99	113	70	12	38
29	12	-118	-307	-205	-31	-17	-17	12	55	55	84	128	157	128	55	41	229	273	200	186	128	12	-133	-46	36
30	12	-17	-46	-46	-31	-46	-31	-17	12	70	84	113	113	113	128	128	113	99	99	99	99	84	70	55	52
MEAN	-46	-67	-89	-66	-46	-41	-28	-7	23	83	108	135	165	169	185	190	195	194	184	180	136	77	35	-13	70

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

JULY 1972

DAY																									
1	24	10	-4	-19	-33	-33	-33	-19	39	82	126	126	140	126	126	169	184	198	169	126	140	111	82	39	78
2	-4	-4	-19	-4	-33	-4	-19	-4	10	39	82	82	126	155	155	140	155	140	155	155	126	111	10	-280	52
3	-164	-48	-19	-33	-48	-19	-33	-4	53	111	140	155	155	155	111	111	140	184	155	169	155	111	39	-33	64
4	-33	-48	-33	-62	-4	-19	-48	-4	10	39	82	111	140	155	184	155	126	126	111	126	126	39	53	53	57
5	39	24	-4	-19	-19	-4	-19	-19	-4	39	68	97	111	111	97	82	82	68	68	111	111	111	53	39	50
6	-4	-19	-19	-19	-33	-33	-4	-4	39	53	82	111	140	126	126	126	111	111	126	126	140	97	53	-33	58
7	-77	-236	-236	-251	-91	-48	-48	-4	68	97	155	198	256	256	300	387	590	416	358	256	227	111	39	-19	112
8	-207	-425	-352	-570	-425	-164	10	53	111	68	126	169	140	140	140	111	126	111	126	126	111	111	111	97	-6
9	24	39	10	-19	-33	-48	-33	-19	-4	53	82	155	198	242	198	155	126	126	155	184	198	111	-62	-33	75
10	-91	-77	-106	-4	-33	-33	10	24	39	82	126	184	198	198	242	213	169	227	198	155	10	68	39	53	78
11	26	24	24	-4	-19	-19	-19	-4	68	97	126	140	140	169	198	169	140	126	169	198	213	111	97	53	92
12	39	24	10	10	10	-4	24	82	68	97	111	126	169	126	169	140	126	111	111	97	111	68	53	82	81
13	53	39	39	10	-4	24	10	10	39	97	111	140	155	126	97	111	111	82	97	82	82	82	53	68	71
14	53	53	24	-4	-19	-19	-4	-19	-4	53	111	140	169	155	155	126	111	111	97	111	111	39	-19	-19	63
15	-19	-4	-4	-91	-62	-48	-33	-19	10	53	68	111	126	140	140	155	140	126	126	140	140	111	97	68	61
16	-19	-91	-178	-280	-135	-91	-19	-4	53	68	111	126	140	140	24	227	271	372	242	271	-19	24	10	39	53
17	-91	-120	-106	-48	-19	10	-4	24	68	111	155	39	39	24	24	24	24	198	198	140	140	10	-33	-62	31
18	-74	-31	-60	-74	-31	-45	-45	-2	27	56	99	128	114	114	128	99	114	128	85	85	85	70	56	27	43
19	27	12	-31	-45	-31	-45	-31	-31	-16	27	128	186	186	186	201	201	128	143	128	143	172	-16	-74	-219	55
20	-45	-2	-16	-16	-31	-89	-60	-31	12	56	99	143	143	157	114	114	114	99	99	70	56	56	41	41	46
21	12	-31	-45	-45	-31	-31	-31	-16	12	70	99	114	128	128	99	85	70	70	70	99	85	70	70	70	46
22	56	27	-2	-16	-31	-45	-31	-2	27	85	114	143	143	157	157	172	157	215	244	288	114	70	-45	27	84
23	70	41	56	12	-2	-2	-16	12	56	85	114	143	157	143	114	172	288	244	172	143	128	99	85	27	97
24	-31	-2	-16	-31	-31	-60	-45	-2	56	99	114	114	143	143	172	215	128	157	186	259	215	128	-74	-2	76
25	-147	-364	-379	-364	-219	-60	-74	172	186	12	-103	-2	172	114	-2	215	143	143	186	143	99	114	27	-219	-8
26	-509	-219	-60	-45	-31	-16	-60	27	41	99	85	99	99	114	244	201	215	288	215	215	143	128	-89	-16	48
27	-103	-16	-16	-60	-147	12	41	27	41	56	99	114	143	172	143	143	143	128	143	128	114	70	41	-2	58
28	-31	-45	-16	-16	-2	-16	12	27	41	70	85	114	128	128	128	114	99	99	85	99	99	70	70	41	57
29	41	27	-16	-16	-16	-31	-31	-31	-2	27	85	128	128	128	128	114	99	114	114	172	128	143	114	41	66
30	41	41	-16	-31	-45	-60	-60	-31	27	56	85	114	128	143	114	114	114	85	128	128	128	114	70	56	60
31	41	-2	-16	-31	-16	-16	-31	-31	-16	56	99	143	157	157	143	128	128	128	128	172	128	114	99	41	70
MEAN	-35	-45	-52	-70	-53	-34	-23	5	37	67	99	125	145	146	141	151	150	157	150	152	123	85	34	0	60

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

AUGUST 1972

DAY																									
1	-89	-364	-292	-147	-437	-147	-31	-2	27	99	172	186	186	172	143	128	114	85	56	41	41	85	143	-74	3
2	-103	-263	-176	-74	-31	-45	-16	12	12	70	70	99	114	99	85	85	114	128	143	143	157	114	41	56	34
3	41	12	-16	-31	-31	-45	-31	-31	12	70	85	114	128	143	128	99	143	114	114	128	114	85	70	56	61
4	41	41	-147	-292	143	-292	-799	-582	-147	70	99	143	70	56	186	143	244	128	157	360	491	795	650	288	76
5	-437	-364	-219	-74	-437	-292	-2	70	70	-2	70	215	143	70	143	288	143	288	505	360	-147	70	143	70	28
6	288	-2	-292	-364	-147	-219	-582	-147	-147	70	70	99	143	215	215	143	215	360	215	215	114	70	-74	-219	9
7	-219	-799	-437	-509	-292	-176	-45	27	70	12	56	99	114	99	85	114	70	41	27	114	85	70	-2	12	-37
8	27	-2	-31	-16	-31	-31	-31	-31	-16	27	70	114	128	128	157	143	114	157	70	143	70	41	-103	-89	42
9	-219	-582	-219	-364	-799	-799	-727	-437	-74	-727	-509	143	317	259	215	230	259	288	259	143	85	70	-2	-60	-135
10	-74	-60	-60	-74	-45	-31	-16	27	41	56	70	-31	85	56	215	99	41	70	114	128	143	-74	-60	-74	22
11	-161	-248	-306	-263	-74	-16	-16	-2	12	56	85	128	172	114	143	128	244	201	128	157	85	-45	-45	-132	14
12	-132	-74	-89	-45	-60	-31	-16	-16	12	85	114	128	114	85	70	56	70	56	70	99	85	70	-2	-60	24
13	-16	-31	-31	-60	-74	-60	-16	-16	27	70	85	99	114	99	99	99	114	114	99	85	70	70	41	27	42
14	12	-60	-132	-103	-74	-45	-16	-16	12	56	85	128	143	128	172	128	143	128	172	114	99	56	-31	-16	45
15	-16	-45	-2	12	56	70	70	70	128	114	114	114	114	114	114	128	99	85	114	143	128	12	-31	-89	67
16	-74	-147	-190	-74	-16	-16	-2	27	41	56	99	114	143	186	186	201	172	172	157	114	99	70	27	-2	55
17	-16	-2	12	12	-2	-31	-16	-2	27	70	99	114	143	157	157	99	114	99	114	99	99	85	56	70	64
18	-48	-34	-19	-19	-19	-5	-19	-5	9	9	67	111	140	256	401	343	575	357	67	82	24	67	53	-150	93
19	-222	-179	-106	-34	9	38	24	38	9	67	96	111	125	169	212	430	285	140	140	140	140	24	-34	-19	66
20	-5	-48	-19	-34	-34	-19	-5	-19	24	125	169	198	169	169	183	227	169	154	212	67	125	111	-77	-77	73
21	-92	-440	-92	24	-5	24	67	38	38	82	111	140	9	9	9	96	125	154	169	-5	96	53	-5	-77	22
22	-222	-19	24	-19	-19	-34	-5	-19	9	96	111	111	183	169	183	241	169	82	67	67	67	67	53	53	58
23	53	38	24	-19	-34	-34	-48	-34	9	67	96	111	125	111	82	53	53	53	53	82	67	67	53	67	45
24	57	42	13	-15	-30	-44	-44	-30	28	57	100	115	129	129	100	71	71	100	86	115	100	86	86	57	57
25	28	42	-15	-15	-15	-15	-15	13	71	129	144	173	187	173	158	129	115	129	129	129	129	100	100	86	87
26	-195	-412	-412	-340	-151	-224	-50	124	66	138	182	167	167	167	138	138	153	211	182	182	124	95	66	-6	21
27	22	-64	-93	-79	-108	-195	-35	-21	-6	196	153	153	182	182	138	124	37	95	95	138	51	37	66	37	46
28	37	22	8	-21	-35	-35	-21	8	51	-35	-6	-6	-6	167	80	66	66	153	138	138	109	66	-6	22	40
29	37	22	22	-21	37	8	22	66	109	124	124	138	124	153	109	66	66	66	153	80	80	66	-6	-6	68
30	-64	-21	-6	-6	-21	-21	-21	-6	37	66	95	124	124	153	109	66	66	80	95	95	80	51	66	66	30
31	22	-137	-137	-93	-35	-6	37	80	124	66	80	95	109	95	80	80	109	109	138	109	109	80	66	51	51
MEAN	-56	-134	-110	-102	-90	-89	-77	-26	22	46	79	121	133	138	145	143	144	142	136	129	100	84	41	-4	38

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

SEPTEMBER 1972

DAY																									
1	8	-21	-35	-50	-35	-21	37	51	51	80	95	109	124	95	80	80	80	80	124	109	80	51	8	51	51
2	66	51	37	22	8	8	8	8	37	95	-35	138	167	124	95	124	153	167	167	109	66	66	-6	-282	58
3	-195	-21	22	8	-6	-21	-21	8	51	109	124	124	109	95	66	51	66	95	95	66	-50	-21	-6	51	33
4	37	22	8	8	-6	-6	-6	22	37	51	66	95	80	80	80	80	95	95	124	124	95	80	51	-79	51
5	-64	-21	8	-6	-6	22	22	37	51	95	-21	-6	-21	95	95	95	-21	-21	8	22	51	51	66	37	23
6	-35	-224	-209	-21	-35	-35	-6	22	66	124	138	138	124	109	51	51	80	66	-21	-35	124	109	51	66	29
7	51	37	22	-6	-21	8	8	37	51	80	124	182	124	80	66	66	80	95	95	95	80	95	66	66	65
8	51	51	37	22	8	-6	22	37	66	124	153	167	138	153	153	80	95	66	95	37	-6	-209	-195	-224	38
9	-6	22	8	-6	22	80	51	66	95	138	182	167	167	124	80	66	66	66	95	124	66	8	-122	-64	62
10	-50	-224	-180	-50	-21	-35	-21	37	51																-36
11										66	153	167	167	182	153	167	138	95	109	124	37	51	-21	37	108
12	37	8	-6	-6	-21	22	51	51	66	109	124	124	124	95	66	66	66	80	95	80	66	37	-6	-6	55
13	-6	-50	-50	-21	8	22	22	22	66	109	124	109	95	312	428	501	283	312	240	22	-50	37	-224	-267	85
14	-340	-224	-195	-195	-195	-267	8	37	51	66	80	66	66	66	37	51	51	124	167	-267	-253	-50	-64	-267	-60
15	-251	-149	-149	-222	-91	-62	10	53	53	126	53	111	111	140	126	97	111	68	53	82	111	68	24	-193	11
16	-135	-222	-48	-62	-4	-4	24	24	39	140	111	97	82	111	111	111	169	198	140	198	97	-106	-48	-700	13
17	-338	-48	-265	-222	-62	53	53	82	68	68	111	126	140	97	82	140	169	111	126	68	-62	-77	-91	-338	0
18	-323	-410	-425	-164	-19	53	68	53	68	97	155	126	126	111	111	53	68	68	68	24	-62	-19	-62	-33	-11
19	-19	10	10	10	10	24	39	53	53	82	97	126	126	97	68	68	68	68	82	68	68	53	39	53	56
20	53	39	24	24	24	10	24	39	53	68	68	97	97	97	82	68	68	68	68	68	39	-4	-4	53	50
21	53	53	39	39	39	24	24	39	39	68	82	111	111	111	97	82	82	82	82	68	68	53	53	53	64
22	53	53	39	39	39	24	10	10	39	82	111	111	126	126	111	82	97	111	155	97	97	24	39	-4	69
23	39	24	24	24	10	-4	10	10	24	68	126	169	169	169	213	314	198	126	97	68	24	68	-77	-193	70
24	-120	10	24	-4	39	68	68	53	68	97	111	140	126	169	198	256	68	140	126	111	-120	-222	-77	-193	47
25	-48	-19	39	24	53	53	53	53	53	97	126	82	97	97	82	68	68	82	82	68	68	53	53	-19	56
26	39	24	53	53	39	68	39	53	39	68	97	140	155	198	198	126	97	111	126	140	39	39	-4	-33	79
27	-120	-91	-106	-106	-33	-4	39	68	82	111	126	140	155	184	155	198	140	97	24	82	68	68	39	39	56
28	-19	-4	-4	24	39	39	53	68	82	111	111	126	126	126	111	68	82	111	126	97	24	-222	-193	-164	38
29	-338	-164	-294	-91	-77	-19	39	97	111	97	111	169	140	155	169	155	242	24	358	242	140	-294	-309	-106	23
30	-294	-236	-280	-207	-62	53	53	53	68	68	82	82	82	82	82	82	68	82	82	111	97	53	24	-77	6
MEAN	-76	-59	-63	-39	-12	5	27	43	58	93	103	122	118	127	119	119	104	99	110	76	34	-5	-34	-94	40

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1972

DAY																									
1										55	70	84	84	99	84	84	84	113	113	128	113	41	-2	-46	73
2	12	26	12	12	41	41	26	26	41	55	55	99	113	128	128	99	99	99	113	171	99	99	41	-17	67
3	26	26	41	41	41	41	41	55	41	70	70	84	99	113	113	128	128	113	99	84	99	70	-17	-75	63
4	-147	-234	-17	41	26	41	41	55	55	70	113	113	99	99	84	84	70	70	70	70	70	41	55	55	42
5	55	41	26	26	26	26	26	26	41	55	70	84	84	84	70	70	70	70	84	99	26	41	55	70	55
6	55	55	41	41	41	41	26	26	26	55	84	99	99	84	70	70	70	84	84	84	128	12	12	70	60
7	55	41	41	41	41	41	41	41	41	70	99	142	142	128	113	99	99	113	113	99	84	70	-118	-336	54
8	-147	41	26	12	26	26	26	41	41																10
9										70	99	113	128	113	99	99	99	99	99	12	-17	-75	-205	-89	42
10	-89	-75	-2	41	41	26	41	55	70	84	113	128	142	157	113	128	142	142	142	99	70	-31	-336	-292	37
11	-263	-336	-626	-336	-104	-17	-89	70	70	70	142	186	200	200	200	157	128	99	128	99	41	41	55	41	6
12	41	41	41	41	41	41	41	41	55	55	70	128	157	171	128	128	-118	113	-46	-220	-118	-133	-118	-481	4
13	-916	-771	-336	-2	70	55	26	55	55	70	70	99	113	142	55	128	113	128	215	-220	-46	-2	-60	-75	-43
14	-234	-626	-336	-46	-17	55	55	70	55	99	99	113	128	142	55	128	70	171	26	70	55	-31	-118	-2	0
15	41	55	55	41	41	55	55	55	55	70	113	128	113	113	128	70	84	99	-46	-2	-17	-60	-191	-60	41
16	-118	12	-46	-104	84	41	41	41	55	84	113	128	171	142	70	26	113	84	70	-2	26	-2	-60	-89	36
17	26	41	41	41	41	41	26	41	55	84	84	113	113	84	84	70	70	70	70	84	70	26	-2	12	57
18	26	41	26	41	41	41	55	70	70	84	142	171	186	142	99	70	55	55	84	84	113	128	-46	-191	66
19	-510	-46	-336	-481	-263	12	41	-17	-2	99	142	157	200	215	128	70	84	-60	26	-31	-133	-89	12	-31	-33
20	-46	-118	-17	26	26	84	84	99	70	99	113	142	128	142	99	113	84	113	171	-17	26	12	12	-89	56
21	-75	-46	41	-2	12	41	99	99	55	128	128	128	128	70	70	84	84	113	171	70	142	-118	-133	-147	47
22	-75	12	41	26	26	41	70	99	84	113	113	113	157	142	171	128	99	84	142	171	55	-336	-75	-46	56
23	-17	-75	-162	-2	26	41	84	70	70	99	113	142	171	186	128	128	99	55	70	-2	-176	-162	-46	-89	31
24	-75	-89	-46	12	12	26	26	41	55	55	84	113	113	128	128	128	157	41	128	84	70	-46	-118	26	43
25	55	55	55	41	41	26	41	41	70	70	99	128	128	128	142	84	70	55	55	55	-46	-2	-46	-46	56
26	26	26	-2	12	12	12	41	55	26	99	99	142	157	171	157	113	55	84	113	70	-2	-2	-31	-118	54
27	-133	-17	55	41	41	26	26	12	41	55	84	84	84	84	113	142	142	128	128	84	99	55	41	55	61
28	-2	-31	55	-2	-17	-17	12	41	55	55	113	128	99	70	55	55	70	55	55	55	41	26	-60	-104	33
29	-17	-75	26	41	70	70	-17	128	99	113	128	229	157	244	258	244	128	70	70	70	-17	-75	-31	-118	74
30	-17	-75	-2	-2	26	99	128	55	41	41	128	171	55	200	84	99	70	99	113	70	41	55	26	-89	59
31	-17	-31	-2	-2	12	12	26	41	41	55	70	70	70	70	55	55	55	215	215	-263	-17	70	113	-60	35
MEAN	-85	-73	-45	-12	17	37	39	53	53	76	100	125	127	133	109	102	85	92	96	38	29	-12	-46	-78	40

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

NOVEMBER 1972

DAY																									
1	12	-89	-263	99	-553	-336	-263	70	389	-46	70	55	171	186	41	-2	-2	26	41	70	70	26	55	41	-5
2	12	-133	-46	-191	-46	-17	26	41	-2	84	55	55	70	70	84	99	200	-481	26	70	316	-263	-336	-698	-41
3	-481	-336	-46	-2	70	70	55	55	41	41	55	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	26	41	14
4	-17	-2	-2	41	55	55	41	55	55	70	70	70	70	70	84	84	113	113	113	99	99	12	70	142	65
5	-2	26	26	26	41	41	41	55	55	55	70	70	70	70	70	70	70	84	84	84	84	55	55	12	54
6	41	41	26	26	41	41	41	55	70	84	70	84	99	84	99	99	113	113	84	41	55	55	41	26	63
7	55	55	55	55	55	41	55	70	84	55	70	128	157	113	70	70	84	84	99	113	99	-147	-133	-263	46
8	-75	-60	26	55	41	55	55	55	55	70	70	84	70	70	84	26	55	55	55	41	26	41	-17	-46	37
9	26	41	55	55	55	41	70	70	55	55	84	113	142	142	157	128	113	84	99	84	70	-75	-89	-31	64
10	-17	12	41	41	55	70	70	55	70	84	84	99	99	113	84	99	84	70	70	70	55	55	12	-17	60
11	-2	-2	12	41	55	55	55	55	55	84	84	99	113	113	157	200	171	128	99	26	41	41	26	41	72
12	70	41	26	70	70	55	55	55	70	84	113	142	113	99	84	84	70	84	84	70	55	55	55	41	72
13	26	26	55	41	41	55	55	55	41	55	84	84	84	84	84	84	84	70	70	70	26	26	12	41	56
14	55	41	41	55	55	70	55	55	70	84	84	99	99	84	84	99	99	70	99	55	55	41	41	12	66
15	12	55	41	41	41	70	70	99	99	84	113	128	142	186	215	171	360	142	113	99	-89	-2	-46	-307	76
16	-336	-263	-31	-89	-118	70	128	70	55	128	142	142	142	171	128	142	-75	41	84	41	-46	-60	-220	-336	-3
17	-17	-17	41	55	84	84	84	84	70	84	84	99	128	128	171	70	99	113	84	12	244	-162	-2	-17	66
18	26	-31	12	55	70	84	84	84	84	84	99	113	84	84	99	200	113	26	55	55					74
19										74	103	88	117	103	103	103	88	59	74	30	-56	-42	1	-27	54
20	-13	-361	-245	-274	74	45	59	74	30	74	103	88	103	132	45	45	117	74	-245	-535	45	30	45	-129	-25
21	-56	-27	-42	-27	45	59	59	45	59	74	88	88	74	74	74	74	74	45	30	16	1	16	30	16	37
22	-13	-27	16	30	30	45	45	45	45	59	74	103	59	117	248	-100	190	-27	190	88	117	16	45	-13	57
23	-56	-129	-143	16	59	45	45	45	45	59	74	117	117	132	175	88	117	175	161	117	74	59	74	161	67
24	88	-27	-13	45	74	74	74	59	74	74	59	74	59	59	59	74	74	88	88	74	59	45	59	16	58
25	30	30	45	30	30	30	30	59	59	74	103	88	103	88	88	88	88	88	103	30	-27	-42	-129	-172	38
26	-462	-448	-85	16	74	45	45	59	45	45	59	132	132	74	74	88	74	30	74	45	59	30	16	30	10
27	30	-27	-13	45	30	30	45	45	45	74	74	74	74	74	117	103	16	306	190	-27	-245	-100	-100	-27	34
28	-42	30	45	30	30	45	45	45	59	74	74	103	146	117	88	364	117	480	262	161	74	59	-71	-85	93
29	-114	-216	-71	-42	74	103	74	59	74	74	88	103	88	88	88	88	59	74	88	16	30	-13	-56	-100	27
30	-13	30	30	30	30	45	45	45	59	74	74	59	59	74	74	59	74	74	103	88	-27	-143	-13	30	40
MEAN	-42	-60	-13	13	23	40	46	59	69	69	82	95	102	102	103	95	97	78	85	42	46	-10	-18	-55	44

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

DECEMBER 1972

DAY																									
1	1	16	-27	1	45	-56	74	74	45	74	74	74	88	74	74	74	59	74	74	88	45	59	30	45	49
2	45	45	45	59	59	59	74	59	74	74	74	74	74	74	59	74	88	88	117	16	45	45	45	45	62
3	30	16	-13	1	16	30	45	59	74	74	88	88	88	59	88	88	88	117	74	117	45	-13	1	74	55
4	45	45	45	59	59	45	59	103	103	88	74	74	88	74	74	74	59	74	59	74	59	59	-13	16	62
5	30	30	30	30	45	45	45	45	59	74	74	74	59	59	59	59	59	74	59	59	45	45	30	16	50
6	30	30	45	59	59	59	59	59	74	74	88	74	74	74	74	74	74	74	74	16	45	30	16	-56	53
7	-100	-85	-42	1	30	45	59	74	88	103	88	117	103	103	88	74	88	88	88	74	45	45	45	59	53
8	59	59	59	59	59	59	59	59	59	88	74	88	103	103	74	74	132	45	88	-27	16	45	-100	-100	51
9	59	59	45	45	45	45	59	59	74	74	74	74	74	74	88	88	88	103	74	59	59	45	103	1	65
10	45	30	30	45	45	45	59	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	103	74	74	74	59	65
11	45	45	45	45	45	45	59	59	59	74	74	88	103	88	74	88	88	88	103	74	74	45	59	16	65
12	45	59	59	45	59	59	74	74	74	88	88	88	88	74	88	88	103	103	103	103	-27	103	175	30	76
13	-245	-172	-42	16	74	117	117	88	45	146	103	117	175	146	204	-100	30	-100	-27	-172	45	-129	-143	-42	10
14	1	-13	45	-13	30	30	30	74	59	59	59	74	74	45	117	45	74	74	59	30	16	16	30	30	43
15	30	30	30	30	59	59	59	74	74	45	103	117	146	132	190	161	59	16	1	59	-100	-27	-245	-114	41
16	-143	-129	-274	-317	-42	74	88	146	88	103	59	74	117	103	74	88	-42	117	-27	103	74	30	-172	-13	7
17	-71	45	16	74	30	59	74	30	45	59	30	30	88	45	74	74	74	74	59	175	-27	1	-42	16	43
18	16	45	16	45	30	30	30	59	30	59	74	59	59	103	59	74	-27	30	30	30	30	-27	16	45	38
19	59	59	59	59	45	45	59	59	59	74	74	74	88	88	30	74	74	45	161	190	88	30	-13	-56	63
20	30	16	16	45	74	45	45	45	59	74	88	103	132	88	88	88	74	59	45	59	45	-27	16	16	55
21	59	59	59	59	59	45	45	45	45	59	59	74	59	59	74	74	74	59	59	45	45	45	30	16	54
22	16	30	45	45	59	74	74	74	74	74	88	117	103	146	161	132	190	262	190	146	161	88	-100	-129	88
23	-129	-129	-535	-245	-71	1	88	117	74	59	59	117	132	88	146	74	103	146	74	117	1	30	-42	-27	10
24	-274	-143	-27	-56	59	88	88	117	132	59	74	74	74	88	59	59	59	59	45	30	30	30	74	-27	32
25	16	30	45	45	45	59	59	45	45	59	74	74	88	74	74	74	74	59	59	59	45	30	-129	-114	41
26	45	45	45	59	45	45	45	45	45	59	74	103	103	103	74	88	74	74	74	59	59	59	16	16	60
27	30	30	30	16	45	30	45	45	30	59	74	74	74	74	74	59	59	59	59	45	45	45	45	45	49
28	59	59	59	59	74	59	59	59	74	74	88	103	117	103	117	103	103	146	262	146	103	88	59	-27	89
29	-201	-71	1	30	30	30	45	59	45	74	74	88	103	132	175	175	146	117	117	74	45	-27	-172	-85	41
30	45	30	-143	45	30	30	16	45	74	88	103	132	88	88	117	45	74	117	45	-27	-27	59	74	74	50
31	103	30	16	-42	59	45	59	45	45	74	45	74	117	88	74	88	88	103	-27	45	74	88	45	-201	47
MEAN	-6	6	-6	13	42	46	59	66	64	74	75	86	95	88	93	77	76	81	72	63	41	31	-5	-12	51

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1972

DAY																									
1										164	164	164	164	164	170	175	175	191	191	164	170	143	-14	185	158
2	148	174	169	174	174	174	174	174	174	169	169	174	174	179	185	232	222	227	116	158	169	174	-15	195	169
3									173	189	178	163	163	163	163	163	168	194	200	205	215	200	168	126	176
4	126	36	-42	83	168	173	141	147	173	173	173	173	173	173	173	178	178	184	184	178	173	147	36	68	140
5	157	131	136	173	178	178	178	168	163	168	173	173	173	184	168	189	184	184	178	173	173	168	168	168	170
6	168	168	168	163	163	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	163	163	168	173	173	184	178	168	168
7	152	168	168	168	168	173	168	168	168	163	163	168	168	168	173	173	173	173	184	152	178	163	152	167	167
8	163	174	169	169	174	174	174	169	163	163	163	169	174	174	174	169	169	190	248	274	222	190	179	163	181
9	132	121	142	169	169	163	174	169	163	169	174	179	179	179	179	179	174	179	200	232	232	206	169	79	171
10	116	68	163	163	169	163	163	163	169	169	169	163	163	163	163	163	190	185	200	190	148	105	68	-15	148
11	-10	-15	-26	0	169	179	169	153	142	200	206	232	222	216	295	190	179	169	222	211	195	179	158	-41	149
12	62	168	173	173	163	157	178	173	168	163	163	173	178	178	178	184	205	210	215	200	215	194	131	168	173
13	172	162	146	172	183	172	172	172	172	172	172	172	172	172	178	178	178	183	183	172	188	193	193	178	175
14	171	166	134	166	177	177	177	177	177	166	166	171	171	171	171	171	171	177	187	203	187	177	166	113	170
15	141	167	162	172	172	178	178	183	178	167	172	178	199	288	273	299	141	178	183	61	146	125	135	146	175
16	73	-69	105	157	184	168	173	173	168	194	210	221	226	210	242	168	247	263	152	10	36	89	10	-58	139
17	10	-148	-95	-5	194	178	205	184	173	157	157	168	163	173	178	231	237	231	200	78	200	157	99	-32	128
18	-5	78	62	131	157	178	184	168	168	178	157	189	242	258	273	279	247	205	210	194	173	147	120	78	169
19	83	-32	89	141	178	173	168	168	163	173	173	173	189	200	184	284	205	226	210	226	168	120	68	10	155
20	141	172	156	141	167	199	188	178	162	167	178	172	193	209	241	288	320	299	273	267	220	135	72	46	191
21	135	135	183	183	172	167	167	172	162	167	188	262	484	257	146	109	257	278	193	172	151	141	146	151	190
22	115	136	120	20	52	94	131	157	163	152	157	189	226	189	221	326	173	36	141	300	168	10	-69	-385	117
23	-385	-306	-412	-121	147	210	215	126	178	152	184	247	210	189	252	332	221	247	242	168	173	-16	-121	-5	88
24	78	99	152	147	194	163	157	168	163	168	200	157	173	173	168	184	173	168	200	62	46	147	105	178	150
25	136	157	157	99	68	152	120	131	221	178	163	178	189	200	168	184	263	184	210	194	-69	-174	89	-95	129
26	-121	153	153	137	121	174	195	206	190	179	185	269	232	237	274	285	237	185	163	169	-15	37	26	-68	150
27	-58	25	115	141	184	194	184	173	173	200	184	173	189	205	210	189	210	284	168	62	221	168	10	163	156
28	185	174	163	158	163	163	185	190	185	163	185	158	200	206	280	301	343	179	-94	-15	-41	90	179	153	160
29	158	185	127	105	116	232	216	195	174	163	163	163	174	185	227	269	227	264	222	185	206	169	-15	-173	164
30	-68	0	37	163	190	174	174	169	163	169	158	158	163	169	174	174	185	185	185	185	179	37	116	142	140
31	152	157	168	157	147	189	184	173	168	163	163	163	173	168	178	189	215	231	237	221	168	173	168	157	177
MEAN	80	90	101	128	161	174	175	169	171	171	173	183	196	193	201	213	207	202	186	170	153	129	93	68	158

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

FEBRUARY 1972

DAY																									
1	163	168	168	173	173	173	173	168	168	163	168	178	178	205	189	221	247	189	184	200	189	189	136	-95	169
2	-43	146	167	114	162	183	167	172	193	178	172	178	183	209	199	225	215	204	188	204	188	162	162	93	167
3	72	156	167	172	172	172	172	167	167	156	156	172	215	241	236	257	246	220	236	167	167	162	156	156	181
4	140	76	61	82	166	177	171	161	161	166	187	193	182	193	203	182	166	166	166	166	166	166	145	171	158
5	171	166	166	171	171	166	166	166	177	161	156	156	166	166	161	177	198	277	309	245	219	193	182	166	185
6	162	167	162	114	130	178	178	172	172	172	162	167	172	172	178	178	178	183	204	172	88	24	61	88	151
7	56	130	199	183	172	167	162	172	172	167	162	162	162	167	178	193	220	230	288	220	199	83	130	-43	163
8	168	131	89	126	194	184	184	173	168	163	168	163	168	178	173	189	173	178	178	184	184	184	168	147	167
9	152	168	168	168	168	168	173	173	168	163	157	157	163	168	168	173	178	194	205	210	247	215	189	157	177
10	141	10	89	168	184	189	184	178	168	163	163	168	173	178	173	178	178	184	189	184	189	10	62	163	152
11	183	172	178	178	183	183	183	178	172	162	167	162	167	188	172	172	188	199	188	172	167	156	162	156	174
12	156	162	151	172	178	183	178	172	167	156	162	162	162	167	172	172	172	178	172	178	178	172	178	172	169
13	171	171	177	182	182	182	182	182	177	166	171	187	272	230	208	198	309	193	98	13	34	82	-176	-282	137
14	35	114	151	156	193	193	167	167	167	167	156	172	162	167	178	183	183	188	193	178	77	-70	-70	-70	130
15	88	104	162	172	162	151	167	193	193	193	146	162	167	188	183	188	183	172	178	178	167	98	19	-54	148
16	73	147	136	152	178	178	184	184	173	163	163	157	168	173	189	194	205	205	210	205	189	173	126	173	170
17	157	194	200	210	221	215	210	210	210	157	136	157	184	510	384	437	284	89	-148	120	163	46	-121	157	174
18	62	46	78	141	194	136	120	184	205	194	178	168	168	163	168	173	178	178	178	184	215	62	46	-42	140
19	-116	52	163	205	189	184	178	173	173	173	163	163	168	184	205	210	194	247	379	258	221	189	147	120	175
20	100	-4	-47	-26	-10	5	21	26	37	158	153	158	190	174	169	179	179	179	179	179	174	169	132	63	105
21	31	84	179	179	158	200	206	185	174	153	153	163	174	158	174	195	216	237	190	169	169	169	169	163	168
22	163	169	169	169	169	169	163	163	163	153	153	169	158	163	174	179	190	185	179	174	174	142	90	153	163
23	173	178	184	178	178	178	178	173	163	157	152	157	173	178	184	194	221	242	215	178	168	173	105	168	177
24	169	127	100	116	185	185	185	163	158	142	200	369	396	443	259	185	248	237	232	63	90	-147	-68	-26	167
25	53	-10	-105	-26	169	174	174	148	142	163	169	190	169	222	206	206	216	116	237	216	47	37	121	84	129
26	52	4	168	163	163	163	163	168	163	157	157	163	168	163	168	163	178	178	194	152	184	178	173	168	156
27	173	168	168	168	173	173	168	173	173	157	157	178	168	173	173	178	184	194	231	205	226	168	-164	31	158
28	73	89	131	173	178	168	178	173	163	163	163	168	178	173	173	184	189	184	184	200	189	173	152	194	166
MEAN	109	119	136	149	169	171	169	169	167	164	162	175	183	195	192	198	203	193	194	178	167	122	89	86	161

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

MARCH 1972

DAY																									
1	178	178	178	178	178	184	178	178	173	168	163	157	173	173	189	178	194	221	247	184	99	10	141	105	166
2	141	131	62	105	173	178	184	178	178	163	173	173	200	189	173	263	300	337	310	221	168	141	10	-132	167
3	-137	31	126	173	184	189	168	163	168	173	168	173	184	189	247	231	231	231	215	147	173	137	62	10	152
4	62	62	152	184	184	178	168	173	168	200	189	147	152	194	184	184	194	237	205	200	184	184	115	184	170
5	89	136	168	178	178	178	178	173	168	157	163	163	163	163	189	194	194	221	237	178	237	168	178	89	172
6	-132	46	147	178	168	173	189	184	173	178	173	157	168	168	178	178	178	178	194	215	194	-174	-253	-148	112
7	-385	-95	141	237	168	36	-121	141	194	205	168	221	194	184	200	273	252	205	141	221	203	36	-42	-16	115
8	-48	0	25	25	31	41	46	41	41	168	163	163	173	173	178	247	247	237	231	173	173	168	178	178	127
9	141	162	156	183	172	183	172	172	167	162	183	193	220	320	230	252	352	331	220	120	61	167	162	167	193
10	167	172	172	172	172	172	172	162	167	162	162	162	162	167	167	167	167	162	162	178	178	178	93	-11	157
11	-122	-228	-212	-186	-70	77	167	178	178	162	167	162	167	162	162	167	172	172	178	183	183	178	172	172	97
12	172	172	172	172	172	172	172	167	167	162	167	178	172	167	172	172	178	178	178	209	188	193	162	24	168
13										157	163	168	163	178	178	173	173	178	178	178	173	126	120	99	160
14	157	184	178	184	184	184	178	163	163	163	163	163	163	168	173	173	173	178	184	184	184	184	184	184	174
15	184	184	184	184	184	178	178	168	157	152	152	163	168	178	184	184	178	194	221	131	157	184	184	105	172
16	-438	-385	-227	-174	-95	105	189	163	168	173	189	289	326	342	242	263	247	221	205	215	152	105	73	89	101
17	10	131	168	136	78	163	189	173	173	194	221	247	178	189	263	268	316	284	210	-11	-5	-53	115	126	136
18	-69	25	99	157	178	168	168	157	163	147	163	168	184	168	184	221	215	226	200	189	194	157	10	57	147
19	94	136	115	152	178	173	173	168	163	157	152	168	194	205	200	189	178	189	210	221	173	136	115	46	161
20	5	127	195	185	179	179	169	163	158	158	153	158	179	195	232	259	243	211	190	179	185	148	79	42	165
21	31	148	158	169	179	179	174	169	158	158	158	158	169	190	211	211	227	222	211	211	206	200	185	190	178
22	63	47	53	148	185	179	174	169	163	158	158	163	163	185	195	222	222	237	206	142	121	79	-52	100	145
23	195	190	185	190	190	185	179	169	163	185	174	185	211	185	153	158	185	185	195	158	-36	-94	-26	-84	140
24	-37	68	-115	-358	-78	90	206	200	190	169	206	237	364	295	311	295	354	290	248	195	-226	58	142	169	135
25	58	142	163	148	111	111	174	158	127	200	169	153	148	163	190	216	222	227	222	142	90	63	10	84	145
26	153	174	169	137	153	179	179	169	158	153	174	148	179	163	163	195	232	227	232	116	58	0	-110	-242	131
27	-142	-57	-68	10	153	190	195	153	148	169	174	163	174	179	206	222	243	248	206	132	-290	-89	-158	-369	74
28	-253	-148	-69	73	120	147	184	178	173	168	173	173	173	178	178	178	178	189	189	189	184	184	184	189	129
29	184	184	189	189	184	178	173	173	168	200	205	326	252	205	258	369	305	284	258	89	-253	25	-58	-121	165
30	-280	-343	-333	-121	20	36	115	120	163	194	210	221	258	247	379	395	405	390	273	194	141	-132	-85	-32	101
31	-79	4	105	131	157	173	184	189	163	168	173	173	163	194	226	247	310	321	152	10	163	141	-174	-201	128
MEAN	-1	52	81	104	132	152	162	164	162	170	173	183	192	195	206	224	234	233	210	164	110	91	55	34	146

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

APRIL 1972

DAY																									
1	163	185	185	185	185	185	174	137	142	142	127	153	211	216	195	195	195	222	200	53	10	-15	512	-253	154
2	90	138	75	-19	-14	222	201	180	170	159	175	154	159	170	196	212	207	196	191	180	143	127	154	170	151
3	180	180	180	185	185	180	175	170	159	154	154	154	164	170	175	185	185	191	201	217	207	38	-41	112	160
4	83	110	152	178	205	184	184	178	157	163	168	157	173	194	353	353	273	295	189	152	83	10	115	99	175
5	20	141	184	189	173	115	141	184	168	152	178	194	237	247	200	189	189	184	184	178	173	178	178	184	173
6	178	178	178	178	178	178	168	163	157	152	173	152	163	237	273	200	189	205	194	178	163	157	173	173	180
7	179	179	179	174	174	174	174	163	158	163	169	174	227	348	322	274	248	248	195	185	169	153	-41	79	186
8	164	180	185	180	175	175	180	175	164	154	154	164	164	164	175	201	212	275	259	249	185	164	175	127	183
9	-25	64	185	185	185	180	175	170	164	159	159	164	170	170	175	185	196	207	191	185	185	185	180	180	165
10	179	185	185	185	185	179	174	163	158	148	148	153	163	163	174	179	190	216	239	237	200	169	158	137	178
11	153	179	174	142	153	169	163	153	137	137	137	153	179	195	185	195	211	211	222	206	90	84	121	63	158
12	90	158	179	174	179	190	179	158	148	137	148	169	211	195	243	311	327	206	190	195	90	-63	-126	-163	146
13	-142	-41	142	174	179	174	158	158	158	142	158	190	211	222	264	269	248	253	232	121	-115	-15	-26	37	131
14	42	26	105	111	116	163	163	169	158	158	142	174	158	200	222	232	211	169	174	179	179	169	142	79	151
15	59	106	154	185	175	170	164	159	154	217	228	238	254	244	254	291	286	212	207	212	133	48	138	127	183
16	85	133	127	75	159	175	175	159	154	154	154	133	143	180	175	175	191	207	217	222	185	170	154	38	155
17	-46	64	175	180	170	175	170	170	164	159	175	164	164	170	180	196	201	217	254	238	244	196	143	170	170
18	164	27	-252	-93	32	122	159	164	170	207	228	275	333	328	328	328	328	317	265	201	238	170	90	22	172
19	127	196	207	185	175	175	175	170	175	149	191	244	259	196	149	159	164	175	175	175	170	164	164	175	178
20	180	180	180	180	180	175	170	159	149	143	154	185	185	212	233	228	238	265	265	154	64	80	38	-35	165
21	-278	-67	48	-130	-72	96	191	170	154	207	222	265	265	275	270	281	286	281	275	154	170	170	170	170	148
22	185	185	185	180	180	175	170	164	159	143	143	149	159	196	207	196	196	286	254	180	180	-25	-83	90	160
23	111	179	185	179	185	174	179	174	174	153	179	190	211	285	301	222	211	232	195	132	90	84	31	58	171
24	179	185	190	185	179	174	163	163	163	153	163	169	163	185	190	185	195	195	222	216	216	195	190	174	183
25	184	184	184	184	184	184	178	163	152	141	136	157	147	163	173	173	184	184	189	194	194	194	189	152	173
26	169	195	195	190	190	185	174	163	153	142	137	148	153	158	174	185	185	195	206	195	195	195	185	132	174
27	190	185	185	190	195	190	179	163	153	142	137	153	169	185	190	206									175
28										194	321	347	384	564	469	353	300	258	247	194	205	178	131	126	284
29	153	100	16	100	158	111	111	163	158	211	222	185	227	248	301	248	274	295	153	10	-4	-41	-279	-121	124
30	-89	-52	-147	74	153	185	179	174	179	163	206	243	211	285	354	391	327	290	259	211	132	100	0	142	165
MEAN	94	126	135	141	155	170	171	166	159	160	173	185	201	225	237	233	229	231	216	180	144	111	101	84	168

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

MAY 1972

DAY																									
1	174	79	63	142	142	121	169	142	137	169	169	169	206	222	206	222	222	227	222	137	-147	-121	-4	-57	125
2	-68	-31	-41	79	153	190	185	174	153	174	216	169	200	179	248	248	216	248	222	90	53	10	37	174	136
3	190	190	185	190	185	179	174	169	158	169	185	174	179	179	243	227	232	206	206	179	163	185	179	179	187
4	175	170	185	180	180	185	180	170	149	138	143	154	196	222	249	217	212	217	196	185	180	164	164	175	182
5	164	164	159	133	170	175	170	159	149	138	143	159	175	185	191	191	201	222	222	212	212	138	-4	170	166
6	175	191	185	185	180	180	164	154	149	154	143	196	222	164	196	212	228	238	244	154	143	154	154	117	178
7	123	149	181	181	181	176	165	160	149	149	149	160	171	186	181	192	207	207	202	192	192	186	171	144	173
8	165	181	181	181	176	171	160	155	149	155	160	171	181	197	186	213	223	234	229	207	218	207	192	192	186
9	186	186	181	181	186	186	181	165	144	118	181	197	207	223	250	303	303	345	250	39	65	75	54	123	180
10	155	102	75	171	176	171	186	181	192	218	207	229	244	260	260	244	223	223	239	186	12	28	65	144	174
11	176	186	186	181	171	165	160	160	176	149	165	192	176	197	223	276	287	281	303	223	176	134	118	45	188
12	171	160	155	134	128	134	160	160	171	160	160	165	229	250	250	234	197	186	192	192	186	181	165	112	176
13	-67	-120	143	196	191	185	175	164	154	154	164	170	180	180	196	238	307	354	238	228	175	75	64	38	157
14	-15	90	121	127	163	190	185	185	158	163	148	185	185	222	280	317	285	264	248	248	200	195	127	74	181
15	118	160	144	144	171	171	171	171	165	165	160	165	160	176	181	197	239	234	260	250	-66	197	65	-188	150
16	425	-224	208	203	171	187	187	171	177	171	166	198	214	219	219	224	224	219	219	219	214	214	214	214	193
17	194	194	194	189	179	179	194	194	179	173	189	237	284	342	374	316	258	205	194	194	189	158	152	68	209
18	40	66	87	156	140	130	140	156	161	156	135	167	172	161	177	182	177	182	177	167	140	135	130	130	144
19	132	143	164	164	164	153	153	143	132	148	158	190	180	169	174	180	185	195	195	195	195	169	169	164	167
20	-43	56	104	156	172	188	178	162	151	156	162	146	162	183	178	178	183	193	193	188	178	146	141	14	146
21										157	152	157	163	163	173	189	215	242	242	200	147	168	163	163	179
22	164	143	127	175	191	175	170	164	159	164	159	170	175	170	191	212	222	217	217	217	207	164	175	154	178
23	147	131	168	189	189	184	173	163	152	147	147	163	210	205	210	226	332	316	273	226	189	41	-27	-16	172
24	-32	57	104	41	126	163	168	163	147	157	152	168	184	215	215	236	242	236	200	184	173	178	184	189	160
25	190	195	190	190	185	179	163	158	153	148	153	163	179	190	195	190	195	206	216	211	211	211	163	90	180
26	-29	91	139	170	160	181	176	170	170	176	192	186	186	202	223	244	244	255	244	213	133	54	44	-166	152
27	-107	77	156	178	183	172	162	151	141	146	151	178	209	220	230	304	325	294	246	135	56	35	-27	-75	147
28	-67	101	191	222	201	191	185	175	170	201	175	159	259	217											170
29										171	171	244	197	250	329	281	266	234	239	244	229	229	197	86	224
30	28	118	81	160	176	186	181	165	155	149	155	207	197	202	255	234	271	287	292	334	75	-13	112	139	172
31	134	28	23	134	155	118	112	139	155	160	149	197	218	223	250	334	276	260	276	276	202	186	12	-198	159
MEAN	103	105	139	163	170	171	170	164	157	160	163	180	197	206	224	235	240	241	230	197	143	129	111	80	170

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JUNE 1972

DAY																									
1	34	150	198	208	192	187	177	166	156	150	166	182	187	187	187	187	208	203	214	208	203	161	145	182	176
2	167	178	188	167	183	178	172	162	156	156	178	183	183	188	204	251	278	310	251	230	209	178	151	40	189
3	31	31	41	163	173	163	173	168	157	173	210	226	232	247	210	215	231	210	200	194	147	104	68	168	164
4	173	189	168	152	168	173	178	168	163	189	173	178	210	226	184	295	342	300	284	200	221	68	78	131	192
5	64	6	-157	22	122	159	154	170	180	180	228	201	175	222	238	249	254	233	238	238	196	180	133	127	158
6	166	187	192	187	171	182	177	171	161	150	161	171	208	219	229	277	277	251	240	219	182	119	-23	108	182
7	185	175	43	106	196	201	196	196	207	185	212	238	412	312	233	243	280	270	254	222	191	69	80	133	201
8	179	158	121	74	148	195	190	185	169	169	174	153	195	227	216	206	211	237	243	216	179	121	16	-115	161
9	-163	-57	95	190	190	185	174	169	153	169	174	169	200	179	179	179	185	185	195	195	200	200	200	195	155
10	194	189	189	189	178	178	178	173	168	157	163	168	184	210	236	247	242	247	242	236	215	173	205	189	197
11	172	183	199	199	193	188	178	167	162	146	146	156	172	209	214	204	209	209	220	236	225	220	199	183	191
12	178	193	209	209	193	188	188	193	209	156	156	162	172	199	214	220	225	225	220	209	209	204	204	193	197
13	167	130	156	193	199	188	172	162	151	141	151	167	188	193	214	220	225	246	273	225	-12	104	82	125	169
14	125	209	209	199	188	183	193	204	225	156	162	162	193	199	199	230	230								192
15										173	168	168	178	252	284	384	337	247	236	231	215	152	184	173	225
16	184	194	189	184	173	168	178	173	168	141	147	178	210	236	252	305	310	295	258	236	215	120	126	-5	193
17	-91	-1	178	183	156	104	119	146	146	209	246	346	510	420	389	405	484	368	267	199	-12	-223	-117	-460	165
18	-487	-355	-117	40	241	172	40	146	199	178	357	383		-302	188	172	119	251	93	-12	67	109	130	125	75
19	-62	465	386	518	492	-220	16	96	127	217	254	344	418	397	317	254	228	207	191	148	117	127	148	148	222
20	105	-163	-31	179	174	153	148	153	153	148	158	200	174	174	190	190	190	190	184	174	163	163	148	116	143
21	168	173	157	141	162	173	157	147	141	136	141	152	162	189	178	189	194	199	226	205	136	89	89	30	155
22	96	164	191	185	196	180	164	154	159	185	191	191	233	207	175	201	170	170	196	185	180	53	43	-141	155
23	-33	-27	61	146	177	146	172	151	172	156	236	378	441	463	299	172	188	251	246	172	172	141	98	56	184
24	-3	75	144	176	176	165	170	160	170	165	202	192	239	324	313	382	498	302	197	197	176	165	49	192	201
25	192	207	197	197	192	197	207	213	228	181	181	181	202	202	234	308	313	329	255	218	207	160	144	149	212
26	177	183	177	146	119	130	172	162	151	156	199	183	225	267	294	399	331	230	235	209	193	162	146	130	199
27	140	172	188	172	167	162	156	151	167	162	177	198	183	172	209	235	251	330	288	225	-207	-75	-59	-75	145
28	36	41	-111	104	173	157	152	136	141	152	210	189	220	263	300	226	226	294	247	73	173	205	146	162	163
29	178	-6	-169	0	147	147	184	184	178	184	194	205	236	242	337	358	300	305	263	184	120	-32	-95	99	155
30	141	141	173	168	173	173	168	157	147	162	178	184	168	162	178	194	199	199	199	184	178	168	168	168	172
MEAN	83	110	119	165	187	157	162	165	168	166	190	206	232	223	237	253	258	251	229	195	154	117	99	87	176

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JULY 1972

DAY																									
1	177	188	188	177	172	156	156	156	151	146	151	177	209	140	162	230	262	267	235	204	193	177	151	162	182
2	180	180	196	175	185	180	169	159	148	138	148	143	148	180	185	201	238	238	249	222	201	159	53	-194	161
3	22	181	202	191	181	170	160	154	149	149	149	154	160	181	181	191	202	223	244	213	197	154	128	128	169
4	156	172	177	172	177	177	167	151	146	140	146	151	156	167	214	241	204	204	204	198	183	61	114	172	168
5	179	184	168	179	174	174	168	168	168	163	163	153	153	153	168	179	195	195	200	205	205	184	163	168	175
6	174	184	179	174	179	179	174	168	158	153	147	153	168	184	195	200	205	211	216	211	205	195	168	126	179
7	85	53	37	59	138	185	180	180	169	180	201	233	301	301	359	428	507	359	206	185	132	69	27	6	190
8	-77	-119	-130	-182	-114	44	186	213	197	202	218	181	165	197	276	313	297	223	218	207	202	197	176	149	134
9	96	154	197	197	176	176	181	176	165	176	191	170	154	223	223	197	191	186	228	228	213	154	22	28	170
10	103	109	114	172	177	188	188	177	167	167	177	177	214	209	283	257	241	288	246	199	146	156	172	188	188
11	186	192	186	186	165	160	155	149	155	160	139	160	176	207	197	197	207	218	239	255	133	181	160	165	180
12	180	170	159	191	191	180	175	164	175	175	170	212	270	307	317	333	296		207	196	191	106	127	159	202
13	164	185	196	191	175	185	185	170	170	170	170	175	185	191	207	222	212	212	207	196	191	196	185	191	188
14	184	189	184	184	173	168	168	168	163	157	152	157	157	178	200	215	221	210	210	210	205	178	104	131	177
15	130	130	35	146	193	183	172	162	146	151	156	162	167	188	204	225	230	220	225	220	230	188	162	135	173
16	82	9	-17	19	130	151	178	172	151	156	151	156	178	172	209	294	389	346	288	199	114	93	146	183	164
17	156	151	51	109	156	178	172	178	172	172	172	188	188	214	199	193	214	225	246	236	204	167	-12	3	163
18	66	177	161	171	203	187	182	166	161	171	156	166	187	198	219	219	208	224	208	187	182	182	156	166	179
19	186	171	160	155	165	165	176	171	171	171	134	144	176	186	239	271	250	244	244	197	91	-92	-108	-66	150
20	96	191	207	207	191	180	170	170	180	170	175	180	170	175	207	207	238	259	222	207	191	175	180	170	188
21	154	138	164	180	185	185	180	159	149	133	138	154	175	170	170	180	185	191	191	201	196	191	180	180	172
22	170	185	185	185	185	185	175	164	154	149	138	159	164	191	201	217	233	254	275	281	170	48	117	180	181
23	212	201	185	159	170	185	180	175	159	175	207	196	180	222	249	323	407	339	259	207	191	159	170	207	213
24	112	159	180	185	180	170	159	149	133	159	185	170	164	317	492	486	281	244	249	217	133	154	-146	-173	181
25	38	-199	-14	11	38	170	90	185	233	259	344	407	328	518	381	233	222	222	259	170	175	180	-278	-289	153
26	-200	63	195	206	158	179	111	132	148	195	185	190	216	269	306	385	332	311	259	195	90	10	-15	-26	162
27	-10	26	58	53	37	95	174	195	174	158	174	190	169	190	206	227	280	306	222	222	190	163	137	111	156
28	90	90	142	163	185	179	174	174	158	148	153	190	169	179	222	259	264	243	216	206	190	185	174	132	178
29	163	174	185	185	174	169	158	153	148	153	158	148	179	185	190	222	211	232	222	216	200	179	158	153	179
30	180	175	180	185	180	170	159	154	154	143	154	143	154	180	175	196	207	201	212	212	207	191	175	185	178
31	176	171	181	181	181	181	171	160	144	134	139	149	160	176	181	186	202	213	218	244	234	229	176	81	177
MEAN	116	130	138	147	157	169	168	167	162	164	169	177	185	211	233	249	253	244	230	211	180	147	101	94	175

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

AUGUST 1972

DAY																									
1	-50	-172	-209	-98	-129	75	176	181	192	192	149	186	218	234	176	229	223	197	181	181	176	186	186	12	112
2	-86	-44	34	187	214	198	187	182	177	156	166	171	171	177	198	208	219	235	240	214	203	177	177	187	164
3	187	187	187	182	187	177	166	166	161	166	150	171	198	224	224	214	240	235	219	214	198	182	182	171	191
4	188	183	14	225	489	-381	-64	-117	204	220	188	193	304	341	220	294	315	352	336	230	188	-223	-196	410	163
5	489	542	383	67	278	199	225	220	209	199	251	383	288	378	515	-91	199	119	-12	-170	-276	-38	40	135	188
6	-328	-751	-276	-64	-804	-856	-223	146	119	199	278	410	436	394	346	368	273	251	-170	199	-223	-249	-661	-117	-54
7	-28	-356	-329	-303	-44	39	171	187	187	224	208	208	245	245	293	319	266	235	208	161	156	124	103	166	111
8	182	161	171	171	171	171	156	150	145	145	150	161	182	182	245	235	229	240	219	182	145	87	-2	-65	158
9	-303	-118	171	39	-181	-356	-356	-118	251	277	171	324	351	277	224	277	224	266	251	119	145	-65	-12	113	82
10	130	146	167	167	162	151	162	146	167	162	172	257	341	331	315	262	199	204	178	172	-12	-144	-54	-27	156
11	-38	-54	-64	-64	156	167	167	156	156	214	172	156	214	236	199	246	230	251	199	204	93	-196	19	-38	115
12	66	150	145	171	156	171	166	161	156	161	150	166	161	177	182	198	208	229	214	192	182	166	103	82	163
13	149	164	180	170	164	159	170	164	159	154	159	154	164	175	180	222	275	265	191	180	175	175	175	175	179
14	159	59	135	170	170	175	170	164	159	212	222	244	244	244	254	244	249	238	233	196	180	106	112	127	186
15	154	159	175	175	154	122	96	122	127	159	175	154	175	180	185	207	196	196	196	217	180	117	101	43	156
16	112	118	75	155	186	176	165	155	149	149	160	176	192	266	329	276	229	234	223	197	144	155	118	134	178
17	134	134	155	165	186	186	181	181	176	165	134	160	186	218	260	229	229	218	223	202	181	176	144	60	178
18	65	144	181	186	181	171	181	171	155	186	213	197	229	260	250	271	297	287	144	12	54	102	28	-13	164
19	-40	60	97	102	155	155	181	171	171	165	160	165	171	244	461	540	429	308	287	229	197	165	91	144	200
20	134	155	186	181	181	181	176	160	149	160	165	176	186	234	303	371	329	255	213	81	118	86	-13	-145	167
21	-129	-12	145	192	145	145	192	177	166	156	156	177	187	224	251	229	245	251	266	145	192	103	-102	-44	144
22	-38	173	194	189	189	168	178	168	157	163	173	189	247	247	247	242	231	226	200	184	173	163	168	173	182
23	178	184	184	184	184	173	168	157	147	136	141	141	163	168	184	189	210	215	200	189	178	178	178	178	175
24	178	178	178	183	178	172	156	151	141	135	135	151	178	193	214	246	225	230	220	199	188	183	167	156	180
25	168	152	178	184	178	173	163	157	147	157	163	178	205	226	236	242	242	236	205	194	189	184	184	189	188
26	193	66	-123	24	92	76	119	156	166	145	129	129	156	193	214	235	256	288	277	230	166	145	55	134	146
27	193	113	61	-44	-28	-23	66	187	261	208	277	325	325	420	314	309	293	208	203	193	61	98	129	87	176
28	131	173	178	184	178	178	173	157	141	152	152	157	200	295	247	205	205	268	200	178	168	104	94	141	177
29	168	157	152	147	163	173	173	163	163	173	168	173	157	226	268	279	215	205	205	115	147	131	110	104	172
30	-33	98	188	188	183	178	167	162	156	162	172	172	167	204	204	188	193	193	209	193	183	178	172	178	168
31	98	-12	67	141	172	162	156	146	141	151	146	151	172	162	167	183	204	230	267	225	214	188	183	156	161
MEAN	76	69	96	114	118	86	128	146	166	174	174	199	220	244	255	247	244	238	201	170	131	88	64	97	156

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

SEPTEMBER 1972

DAY																									
1	119	93	146	178	178	172	167	162	162	156	162	151	167	156	172	188	204	225	225	193	183	141	93	178	165
2	188	188	188	188	188	183	178	167	162	156	156	162	188	183	204	230	294	299	267	151	119	146	82	-144	171
3	13	171	208	198	187	177	171	166	161	156	161	166	177	182	171	182	187	203	203	182	66	108	140	187	163
4	171	177	171	177	177	171	166	161	161	161	156	166	166	171	177	182	192	192	219	214	208	198	171	97	175
5	124	166	182	182	182	182	177	161	156	150	161	166	171	171	182	187	203	219	229	214	156	171	192	182	177
6	91	-24	97	218	197	186	176	155	149	139	149	165	176	181	165	176	186	181	197	207	207	192	181	202	164
7	191	191	185	175	164	164	170	164	159	154	159	212	196	164	180	180	185	191	191	191	196	191	196	191	180
8	186	192	192	186	181	176	171	165	165	155	181	207	244	287	308	244	276	218	197	54	-8	-66	7	-19	162
9	124	156	166	187	192	182	177	171	161	166	156	161	219	187	198	192	203	203	214	198	166	108	-65	76	162
10	45	8	103	150	182	187	187	171	161																132
11										182	203	214	219	251	261	303	261	235	229	192	108	87	113	166	201
12	188	183	167	156	162	167	167	167	162	162	162	167	193	188	178	183	178	178	193	193	183	162	141	135	171
13	141	183	167	178	183	183	172	172	156	151	151	162	199	394	463	357	331	225	-408	-513	-91	162	-276	-54	116
14	188	246	35	-381	-540	93	188	172	151	135	151	156	167	188	199	246	236	209	178	-249	-159	77	40	-175	64
15	-22	82	30	14	67	125	119	156	204	220	262	273	267	209	188	178	225	246	214	220	214	172	77	-170	148
16	-96	82	167	162	209	193	172	167	178	172	156	141	141	156	178	193	225	199	114	193	141	-38	14	-276	122
17	-49	-65	-55	92	87	113	171	187	198	177	192	219	272	261	208	208	266	229	166	113	-39	-12	-12	-435	103
18	-197	-92	-39	124	224	198	214	219	203	277	282	245	208	182	198	198	192	182	187	187	119	87	45	82	146
19	76	140	171	171	166	182	187	171	166	171	166	166	177	187	203	208	198	203	198	192	171	150	150	166	172
20	176	176	171	165	165	176	171	171	165	165	160	165	176	176	160	171	176	181	186	186	181	144	134	160	169
21	165	155	171	181	181	181	176	165	160	155	144	160	165	181	186	192	186	186	186	186	186	186	186	186	175
22	186	186	186	186	186	181	176	171	160	149	139	139	160	165	171	186	202	244	239	197	181	139	165	165	177
23	192	181	181	181	186	186	181	176	165	160	176	186	239	292	260	355	308	229	91	70	91	123	-66	-50	170
24	75	171	192	171	207	192	176	165	165	186	165	165	165	176	334	329	339	255	250	192	-13	-66	-40	-92	160
25	155	181	186	186	197	197	192	176	165	160	171	155	160	181	181	176	181	186	192	186	181	176	171	91	174
26	165	160	171	165	165	176	181	181	160	139	155	171	181	250	297	250	244	255	234	160	128	139	171	97	183
27	-30	90	106	133	185	185	185	175	159	154	164	159	180	233	275	317	286	244	191	185	180	180	170	159	177
28	127	111	148	179	185	179	179	169	158	153	158	163	179	185	206	179	211	211	195	174	63	-173	-78	-26	134
29	-20	37	-20	-20	-4	116	142	153	237	195	206	237	232	190	206	211	280	153	169	111	37	-173	-15	116	115
30	-51	-62	6	17	127	133	122	164	164	138	149	149	154	164	175	180	185	185	191	212	201	185	154	48	128
MEAN	90	119	130	134	144	170	173	170	168	165	171	178	191	203	217	220	229	213	177	138	116	100	77	43	156

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1972

DAY																									
1	-8									176	171	160	165	171	176	186	207	202	192	218	207	171	155	123	167
2	176	181	176	176	181	186	186	186	176	171	165	165	176	176	186	192	186	186	192	218	197	213	149	139	180
3	181	181	186	181	181	181	181	176	171	165	165	165	165	176	181	192	202	192	192	192	192	202	155	118	178
4	-92	12	160	186	186	186	181	181	171	160	181	160	165	165	171	176	181	186	186	186	186	186	181	181	159
5	181	181	181	181	181	181	181	171	160	149	155	155	165	171	176	176	181	186	186	186	181	181	192	186	176
6	185	185	185	185	185	180	180	170	159	159	159	164	175	175	175	180	185	191	196	201	170	170	170	191	178
7	185	185	185	185	185	185	179	174	169	158	169	169	174	174	185	185	195	195	206	206	200	185	37	-121	164
8	90	200	195	185	185	179	179	169	169																172
9										164	159	164	170	175	185	185	191	201	222	122	38	90	22	90	145
10	85	90	191	201	196	191	185	185	180	170	164	170	185	207	212	196	238	286	244	196	164	27	-109	-104	156
11	-41	-120	-146	27	80	127	96	133	217	185	175	244	302	323	302	286	222	249	238	222	170	175	185	180	159
12	185	179	179	179	179	179	174	174	174	169	163	185	232	274	280	253	290	195	90	-332	10	-4	-237	-385	116
13	-358	-184	-41	195	227	222	206	206	190	179	200	190	195	237	253	227	290	285	227	-68	-31	95	53	37	126
14	-173	-162	48	133	117	175	212	217	196	233	217	191	185	238	185	328	196	275	170	175	159	133	1	149	149
15	175	180	180	180	180	180	185	180	170	164	170	185	175	180	222	196	185	207	201	64	-4	-14	-72	-41	142
16	64	170	122	27	127	196	207	180	175	185	191	212	281	249	233	222	207	185	180	175	170	127	75	6	165
17	111	169	185	185	185	185	185	179	174	163	158	163	169	169	174	179	185	185	190	200	158	127	163	179	171
18	178	184	184	184	184	184	189	184	163	173	221	215	205	163	168	173	173	173	184	184	189	184	-253	-359	142
19	-280	-201	-306	-121	-16	131	141	168	231	284	289	295	358	268	300	305	215	99	110	-53	-90	83	152	94	102
20	78	20	131	178	173	157	168	163	173	173	163	184	178	194	194	237	263	205	-69	110	115	115	31	68	141
21	57	141	189	157	163	152	152	141	168	194	173	194	215	237	231	242	258	120	131	168	-69	-21	10	10	142
22	57	136	194	184	184	184	178	173	168	163	178	247	268	226	273	326	316	205	184	25	-16	-174	-42	141	157
23	141	115	25	89	189	194	194	184	173	141	168	210	237	300	374	390	300	237	237	105	-174	-42	89	25	162
24	10	89	110	157	200	178	194	178	184	163	157	173	178	205	247	310	332	300	258	215	120	15	41	152	173
25	169	185	185	185	185	185	174	169	158	163	179	222	222	243	216	185	174	179	179	185	142	132	31	37	170
26	164	175	164	175	185	185	170	170	175	185	175	185	191	217	222	207	185	196	222	138	127	127	90	-4	167
27	-146	138	191	185	185	185	185	180	175	170	170	159	164	180	212	249	244	265	281	222	201	191	185	175	181
28	143	127	164	170	175	90	143	164	170	164	217	191	154	164	175	175	175	175	175	175	175	175	59	27	155
29	64	112	185	185	185	143	191	222	180	233	270	328	333	349	344	275	259	212	175	133	101	96	53	48	194
30	-146	170	170	164	159	175	133	164	180	233	302	323	397	328	185	212	191	180	228	191	180	180	80	-35	181
31	-68	132	179	185	179	174	174	169	163	163	163	169	179	174	174	179	179	259	195	-68	-121	63	222	142	139
MEAN	45	102	129	155	169	174	176	176	176	179	186	198	212	217	220	227	220	207	187	130	101	106	62	48	159

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

NOVEMBER 1972

DAY																									
1	117	75	-278	****	-173	222	228	312	402	486	486	407	407	164	154	159	185	196	201	207	180	201	180	133	151
2	85	38	127	-199	85	180	191	159	159	170	159	149	159	170	175	191	185	64	-14	27	-225	-373	-278	-516	36
3	-411	-147	169	185	195	216	206	195	185	174	174	179	174	174	179	174	174	174	179	179	206	179	174	137	142
4	79	148	179	185	185	179	179	179	174	174	174	179	169	174	179	179	206	232	222	206	222	237	216	142	183
5	142	179	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	179	179	179	179	179	179	185	190	185	179	195	163	176
6	175	180	170	180	196	191	185	185	180	175	170	180	185	191	191	196	212	228	217	201	185	175	164	175	186
7	185	185	185	185	185	180	180	175	170	175	217	222	207	175	170	185	196	207	217	175	117	1	-51	-25	159
8	74	63	169	200	190	185	185	179	179	179	169	179	179	185	195	190	195	200	200	190	169	179	116	-26	163
9	179	185	185	185	185	185	185	179	174	179	179	185	190	195	222	227	190	185	200	227	63	-68	53	95	165
10	127	174	185	185	185	185	190	185	179	179	179	179	190	195	185	185	185	185	190	200	190	179	142	105	177
11	143	154	138	175	196	196	196	191	191	185	185	185	185	196	233	317	265	233	238	201	175	170	154	170	194
12	185	179	174	195	190	190	190	179	185	185	185	190	185	185	185	185	200	195	190	190	185	185	185	179	186
13	168	136	184	189	189	189	184	184	178	173	178	178	184	189	189	189	189	189	189	189	189	178	157	184	181
14	178	184	184	189	189	189	189	184	173	178	184	184	189	189	189	194	194	215	205	189	189	178	126	52	179
15	157	189	194	189	184	178	194	200	194	189	189	184	215	237	347	337	374	273	189	126	10	136	89	-148	184
16	-95	10	147	152	10	115	210	205	205	247	242	247	384	390	252	242	279	141	226	131	57	-16	-90	-253	143
17	142	174	185	185	195	195	185	185	174	174	179	185	211	222	253	280	274	274	222	-15	-226	37	169	132	166
18	148	100	116	179	200	195	185	179	185	174	185	185	179	190	237	269	243	222	200	190					188
19										196	207	207	191	207	222	233	249	217	217	212	164	138	180	112	196
20	37	-84	-200	10	185	206	190	174	169	237	232	185	185	232	248	406	317	195	63	142	158	169	127	47	151
21	41	89	136	131	136	205	184	184	194	178	168	178	178	184	184	178	189	200	184	189	189	168	178	141	166
22	68	126	168	189	189	189	189	184	178	173	173	184	200	273	405	310	273	-69	189	163	173	168	163	147	183
23	141	-16	62	173	200	189	178	184	184	178	184	189	194	210	237	326	353	337	284	215	273	168	194	194	201
24	173	141	147	200	205	194	189	189	184	178	173	178	173	184	184	184	189	205	210	210	200	189	189	168	184
25	179	195	190	179	185	190	195	190	190	190	200	185	190	190	200	195	195	200	243	222	100	79	5	-68	167
26	-226	-237	90	190	232	206	206	190	190	190	179	190	211	222	200	195	206	211	216	195	200	179	179	163	157
27	100	79	132	185	185	190	195	185	185	179	174	174	179	185	211	274	301	185	158	37	-121	47	10	84	146
28	106	127	180	191	191	191	191	191	185	185	185	191	201	228	328	381	402	328	249	196	154	106	85	64	201
29	38	38	127	185	238	217	207	191	185	175	180	185	185	191	191	201	185	191	217	175	154	133	112	75	165
30	164	185	185	185	185	191	191	191	185	185	180	180	185	191	191	185	191	191	212	159	-51	27	149	185	167
MEAN	90	98	131	122	169	190	191	189	189	194	195	193	202	203	217	232	233	199	197	171	119	115	113	69	168

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

DECEMBER 1972

DAY																									
1	163	148	100	163	195	195	195	185	179	179	179	179	185	185	185	190	211	211	216	200	179	185	179	179	181
2	179	179	185	185	195	200	200	195	190	185	179	185	185	185	190	195	216	232	195	137	206	195	190	179	190
3	174	148	142	179	195	195	195	190	190	185	185	185	185	185	190	200	206	227	206	232	195	190	200	195	190
4	185	185	185	185	185	185	185	179	185	185	185	185	190	185	190	195	195	190	206	200	190	185	169	174	186
5	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	190	190	190	190	190	190	190	190	185	158	142	183
6	174	185	185	185	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	195	195	195	216	190	179	185	111	186
7	58	68	142	179	200	200	200	211	206	206	195	195	190	195	195	195	195	195	200	195	190	190	190	190	182
8	190	190	190	190	185	185	190	195	190	190	185	190	190	190	195	195	211	216	243	195	211	174	-52	74	179
9	191	196	196	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	196	196	207	217	207	201	191	175	69	143	186
10	191	180	185	185	185	185	185	185	191	185	185	185	185	185	191	191	191	191	191	201	212	191	185	185	188
11	185	185	180	185	191	191	191	191	191	185	185	185	191	191	191	191	196	212	228	233	222	201	154	159	192
12	185	190	190	190	195	200	200	195	195	190	190	190	195	195	195	195	200	206	227	222	200	237	248	63	195
13	-358	63	179	216	206	169	163	195	200	248	248	280	327	259	396	327	163	90	79	47	74	-131	47	111	149
14	163	174	211	142	200	195	190	185	185	179	179	179	195	195	216	243	232	232	195	185	190	174	179	169	191
15	169	179	179	185	179	195	195	195	195	169	185	232	327	364	306	269	195	169	195	163	42	-543	-332	84	145
16	105	74	-68	-173	169	190	179	137	169	216	269	253	227	206	195	222	200	237	-4	200	216	142	-68	-179	129
17	122	170	170	185	180	201	185	180	185	170	191	196	254	275	185	201	201	217	217	143	90	149	112	80	177
18	138	170	175	191	191	191	185	185	185	175	175	185	191	207	254	228	233	196	191	191	117	80	175	180	182
19	185	185	185	185	185	185	185	185	180	175	180	180	185	185	185	191	217	259	296	265	191	207	43	117	189
20	185	180	175	180	196	196	196	185	185	180	175	180	196	185	201	196	196	196	191	201	191	175	180	175	187
21	185	185	185	185	185	191	191	191	191	180	180	180	180	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	164	184
22	170	185	191	196	196	196	196	196	196	196	196	201	201	222	254	238	238	328	244	127	207	244	133	-120	192
23	106	38	-225	117	259	196	133	175	222	201	191	217	207	196	238	254	201	196	175	-278	170	180	101	117	141
24	-72	11	38	138	217	191	191	180	185	180	201	191	185	201	185	191	185	180	185	191	185	185	170	122	159
25	170	185	191	191	191	191	191	185	185	185	185	185	185	185	185	191	185	185	191	191	185	154	133	185	182
26	185	185	185	179	185	185	190	185	185	179	179	179	185	206	200	190	185	185	190	185	190	190	169	169	185
27	185	180	180	180	185	191	191	185	185	185	185	185	191	191	191	191	185	191	191	191	191	185	185	185	186
28	185	185	185	185	185	191	191	185	185	191	191	196	196	201	196	196	207	265	323	302	249	217	191	112	204
29	22	138	175	180	170	170	212	201	185	191	191	196	201	207	228	323	249	339	286	212	191	127	17	127	189
30	217	143	64	201	170	191	180	207	196	180	212	217	217	196	201	228	238	191	249	196	-41	-146	212	222	172
31	217	185	180	143	159	180	175	196	185	196	185	201	207	212	201	196	191	217	249	228	228	201	170	170	194
MEAN	140	157	149	168	190	190	188	188	189	188	191	196	204	205	210	212	203	211	204	179	175	137	125	129	180

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1972

DAY																										
1	105									112	112	112	112	112	119	119	119	132	132	112	119	112	105	105		114
2	112	93	86	99	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	106	125	152	119	73	1	73	20	47	158		99
3	86								106	126	113	113	113	113	113	113	113	113	106	106	113	119	113	106		110
4	86	86	7	-5	60	73	67	67	80	93	99	106	106	106	106	106	113	119	119	119	93	80	60	-11		80
5	67	73	93	80	99	106	113	106	106	106	106	113	119	113	126	132	139	132	119	106	106	106	106	106		107
6	106	106	106	106	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	106	113	106	106	106	106	106	113	106	99		103
7	99	106	113	106	106	106	106	106	106	106	99	106	106	106	106	106	106	106	106	73	67	93	93	93		101
8	99	86	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	106	106	112	47	99	139	112	112	112		100
9	99	53	66	93	99	93	99	99	99	99	99	99	106	119	119	119	112	106	119	112	119	119	112	119		103
10	66	60	60	86	99	99	106	106	99	99	99	106	106	106	106	106	112	66	-106	60	106	73	93	191		87
11	171	171	158	33	27	73	99	106	93	99	112	106	119	125	119	171	139	119	106	106	119	125	112	7		108
12	60	53	106	99	106	86	93	99	99	106	106	106	106	113	139	132	152	159	152	145	119	93	67	67		106
13	106	113	106	106	113	113	106	106	106	100	100	100	100	106	106	106	113	113	119	113	106	73	100	106		105
14	113	113	87	74	93	106	100	100	100	100	100	100	100	106	106	106	106	106	120	126	126	113	106	74		103
15	47	93	93	100	106	93	73	73	80	93	93	100	106	132	132	86	-37	-96	67	73	106	159	132	119		84
16	159	113	34	67	99	99	93	113	119	106	139	132	126	139	86	-189	-320	40	139	152	47	47	185	198		80
17	205	270	86	-31	1	106	106	113	119	113	113	106	119	132	119	126	145	99	-18	-57	73	86	139	99		98
18	21	34	73	67	67	86	113	119	119	119	126	126	152	119	132	40	1	60	106	126	113	86	93	113		92
19	106	152	80	93	106	106	113	113	119	126	119	113	132	132	126	132	145	145	132	106	93	106	80	1		111
20	54	100	100	80	73	86	100	106	119	126	132	132	139	152	152	106	113	152	106	100	93	100	1	21		101
21	54	86	93	113	106	93	100	113	113	119	132	152	73	-129	-116	-188	-188	-18	113	126	132	126	126	119		60
22	145	106	106	126	60	53	67	73	73	99	126	119	113	119	106	-24	-24	-189	-57	106	132	34	60	237		73
23	362	-189	-189	-123	-44	34	80	106	106	99	86	86	106	119	99	113	159	145	159	132	126	126	53	113		77
24	93	86	60	93	106	106	86	80	119	119	119	132	119	119	113	113	126	119	86	86	86	119	113	73		102
25	119	99	113	80	73	60	80	73	80	106	106	113	132	119	132	119	106	106	106	73	152	152	80	270		110
26	40	53	93	93	93	86	99	119	112	119	125	152	139	139	152	79	139	125	112	112	60	93	119	139		108
27	126	67	73	86	93	113	106	106	119	113	126	126	119	119	152	126	99	14	-70	40	34	-24	67	86		84
28	99	125	119	99	79	79	79	99	99	119	139	145	119	125	106	40	-136	-222	-64	270	401	171	99	99		95
29	106	99	86	93	60	73	125	125	119	112	112	119	119	119	145	112	132	106	73	-51	66	99	145	139		101
30	60	93	27	33	106	106	112	106	112	112	112	112	125	125	119	119	132	119	132	125	112	53	40	99		99
31	99	99	113	113	86	93	119	113	106	113	106	106	113	126	119	132	126	113	106	40	73	113	106	106		105
MEAN	105	90	77	74	82	91	98	102	105	109	112	114	115	111	111	87	77	78	82	95	110	97	96	108		97

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

FEBRUARY 1972

DAY																										
1	101	108	115	115	115	108	108	108	101	108	101	101	128	154	141	134	147	141	128	134	128	115	121	88		118
2	42	49	102	95	56	69	82	75	115	134	121	121	134	121	121	141	154	134	128	128	108	102	115	95		105
3	69	82	102	121	108	108	108	108	108	108	108	115	128	141	154	154	56	75	161	134	121	115	102	102		112
4	102	56	43	-2	43	89	95	108	108	115	128	122	115	115	128	115	108	108	115	108	69	82	62	89		92
5	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	122	122	115	122	115	89	69	102	89	89	56	102		103
6	108	108	108	75	75	88	95	102	102	102	108	108	108	108	108	108	108	108	75	-16	56	108	180	121		97
7	102	56	88	121	115	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	128	148	161	148	161	69	108	88	-68		104
8	69	101	49	-22	69	108	115	108	108	108	108	115	108	108	121	121	128	121	115	121	121	121	108	88		100
9	88	95	108	108	108	101	101	101	101	108	108	108	108	108	115	115	121	134	134	128	82	134	121	108		110
10	101	128	16	75	88	88	88	95	101	108	108	108	101	101	108	108	108	108	115	108	101	36	16	55		90
11	102	108	108	108	102	102	102	102	102	102	128	121	128	134	128	115	115	134	121	108	102	102	62	88		109
12	95	102	88	95	102	108	102	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	102	102	102		104
13	108	108	108	108	108	108	108	102	102	102	102	108	174	187	161	135	89	23	-29	128	220	227	371	319		136
14	-29	62	82	88	95	108	102	115	121	115	115	115	115	115	115	134	128	121	121	82	102	174	42	121		102
15	82	49	82	102	75	69	88	95	128	121	128	115	108	134	115	115	115	115	115	115	88	29	42	-3		92
16	3	75	82	88	108	101	115	108	108	108	108	108	108	115	115	141	128	134	128	108	115	101	69	62		101
17	3	42	82	88	101	101	108	101	101	108	121	115	128	134	-22	-121	-154	-29	207	108	101	220	108	141		78
18	147	167	101	75	95	128	95	82	95	115	108	108	108	108	108	108	115	115	115	121	115	42	161	272		116
19	338	75	75	101	101	115	108	108	108	115	115	115	115	121	134	121	128	82	23	128	134	95	88	82		113
20	95	95	49	9	29	55	68	75	95	114	114	121	127	114	108	114	121	114	108	108	108	95	81	75		91
21	35	35	75	114	88	62	95	108	121	114	108	114	134	127	114	108	114	108	141	127	114	108	108	108		103
22	108	108	108	108	108	108	114	114	114	114	114	114	121	121	114	121	127	114	101	114	114	81	35	62		106
23	88	101	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	121	134	134	161	154	128	95	101	95	75		111
24	55	75	42	35	68	75	101	88	95	101	62	-69	-154	-154	-141	-56	9	75	53	81	272	272	206	206		58
25	114	265	108	-16	22	75	95	101	101	108	121	108	134	121	173	141	127	35	75	95	49	42	62	134		99
26	141	108	82	101	101	101	108	108	108	108	108	108	108	115	121	115	115	115	108	49	95	115	115	115		107
27	115	115	115	108	108	108	108	108	108	108	115	115	121	121	121	115	115	108	88	75	101	134	75	75		107
28	95	75	75	88	95	88	69	82	82	95	101	101	108	121	115	115	115	115	115	108	134	115	55	75		97
MEAN	93	95	87	83	90	97	100	101	106	109	110	105	109	112	108	107	105	104	108	107	111	113	102	103		103

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

MARCH 1972

DAY																									
1	103	103	103	103	103	103	103	97	97	97	103	110	110	117	123	136	130	136	117	110	64	90	90	117	106
2	110	123	97	51	71	97	97	97	97	103	103	117	130	143	130	117	123	77	117	196	136	103	241	202	118
3	117	31	44	71	97	90	97	123	149	130	117	110	117	123	130	97	136	123	117	51	84	97	103	117	102
4	103	77	77	103	103	97	97	110	117	130	130	130	110	117	143	136	130	130	130	123	117	117	123	18	111
5	5	64	84	90	103	103	103	103	103	103	103	110	110	110	110	130	136	130	103	84	97	103	103	163	102
6	64	11	38	71	77	90	103	103	103	110	117	123	123	117	117	117	117	110	117	130	57	-86	-152	274	85
7	307	176	64	51	64	110	-1	-53	57	77	90	103	123	130	110	117	90	44	-14	90	103	110	51	130	88
8	97	51	84	90	97	103	110	110	110	103	110	110	117	117	117	103	64	97	117	117	110	110	110	110	102
9	104	97	84	97	104	104	104	104	104	104	117	156	156	143	163	156	123	44	123	90	44	84	104	117	109
10	110	110	110	110	110	110	117	117	117	117	117	117	117	110	110	110	110	110	110	104	104	97	51	31	105
11	71	143	143	-53	117	77	77	97	90	110	110	110	117	117	117	110	104	104	104	104	97	117	110	110	100
12	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	117	123	117	104	104	104	104	97	97	77	25	5	99
13										103	103	123	130	123	130	123	110	110	110	103	97	64	44	-7	97
14	31	90	103	103	103	103	103	103	97	110	110	110	117	117	117	117	110	103	97	97	97	97	97	103	101
15	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	117	110	130	136	117	103	97	18	57	71	77	169	101
16	294	176	77	11	176	18	64	71	71	84	97	117	110	97	77	117	143	169	130	97	64	51	64	176	106
17	176	110	110	110	90	71	84	97	97	110	130	117	136	103	123	136	143	143	64	117	209	274	77	77	121
18	209	-1	-7	38	71	77	103	103	110	110	97	110	123	117	110	130	130	136	123	103	110	90	130	18	97
19	51	77	84	77	84	97	103	103	103	103	103	103	117	130	143	169	136	123	117	97	84	71	84	110	102
20	77	31	77	103	103	103	103	97	103	97	97	90	103	123	136	143	169	149	123	116	103	70	77	110	104
21	77	64	77	90	97	90	97	97	97	90	97	103	110	116	129	156	156	143	123	116	90	70	90	110	103
22	136	83	11	5	57	83	90	97	97	97	97	97	103	110	123	136	136	136	83	83	136	221	156	57	101
23	83	103	110	103	103	97	97	97	97	97	110	123	149	143	129	116	103	110	103	90	143	202	182	182	119
24	241	221	267	143	-185	-126	18	77	97	103	110	116	110	136	136	162	11	18	44	77	175	31	77	97	89
25	129	70	97	90	90	57	57	83	97	103	110	110	110	110	110	129	136	129	103	70	57	77	70	11	91
26	64	90	103	97	77	77	90	90	103	103	97	116	110	129	110	103	116	129	83	162	103	215	300	373	126
27	103	169	110	44	5	51	77	97	116	110	103	110	110	116	116	143	143	116	90	110	208	169	313	340	127
28	77	110	-20	-60	51	57	71	90	97	97	103	103	103	103	103	110	110	103	103	103	103	103	97	103	84
29	103	103	103	103	103	97	90	84	84	90	97	77	123	117	130	51	-20	51	84	209	373	176	274	353	127
30	241	274	176	110	-93	-66	5	103	77	90	90	123	136	143	84	90	117	57	117	103	209	320	176	195	119
31	77	44	25	97	77	71	97	123	117	110	123	130	123	110	130	156	123	84	11	11	77	136	44	-20	86
MEAN	119	101	88	75	76	75	86	94	101	103	107	112	119	120	121	124	115	107	98	101	116	114	109	127	105

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

APRIL 1972

DAY																									
1	71	104	104	111	111	111	111	130	124	137	124	98	104	137	144	130	130	124	98	71	144	209	439	78	131
2	-33	45	38	12	64	45	71	104	97	104	110	117	110	110	110	130	137	137	124	117	84	58	58	91	85
3	97	104	110	110	110	110	110	104	104	104	104	104	104	110	110	110	110	110	110	110	91	176	117	58	107
4	78	72	78	85	104	111	104	91	104	104	104	118	111	104	111	131	157	72	104	111	124	183	111	131	108
5	124	65	72	111	104	91	72	78	98	104	118	104	150	124	131	131	131	124	118	111	104	104	104	104	107
6	104	104	104	104	104	104	104	104	104	111	98	137	124	104	164	137	131	124	111	104	98	91	98	104	111
7	104	111	111	111	104	98	98	104	104	111	124	117	130	124	130	163	163	150	137	117	111	104	137	12	115
8	38	84	97	104	104	97	104	104	104	104	104	104	104	110	110	104	117	78	78	110	124	110	104	117	100
9	84	0	71	104	104	104	104	110	110	110	110	110	117	117	124	124	130	124	110	104	104	104	104	104	103
10	104	104	104	104	104	104	104	98	98	104	104	98	98	104	104	104	98	98	104	71	111	111	98	104	101
11	98	104	111	111	91	98	91	84	91	98	98	91	111	130	144	137	137	124	117	104	144	78	71	144	108
12	91	71	91	98	84	91	98	98	104	104	98	104	124	144	144	124	104	150	117	111	78	25	111	157	105
13	144	163	45	52	78	104	98	98	111	111	104	98	124	137	130	150	170	144	137	52	78	6	6	65	100
14	78	52	65	71	65	58	71	78	91	104	111	117	117	124	150	157	124	117	104	98	98	91	78	52	94
15	71	38	84	97	97	91	91	97	104	97	91	104	104	124	130	150	163	150	117	104	97	110	58	64	101
16	58	51	78	64	51	78	91	91	97	104	104	117	104	104	130	117	104	104	104	84	91	91	91	176	95
17	91	0	58	91	91	91	91	91	91	91	97	104	110	110	110	110	117	110	91	84	64	91	143	130	94
18	117	209	170	-53	-79	-33	19	71	91	104	130	117	71	117	137	104	45	110	71	25	12	170	248	170	89
19	64	71	104	110	110	110	110	110	117	130	104	143	176	209	170	124	117	104	97	104	104	104	104	104	116
20	104	104	104	104	104	104	104	97	104	104	97	91	110	110	130	137	143	110	51	143	163	163	235	340	127
21	308	235	64	110	0	-13	71	104	97	97	124	117	110	110	150	110	51	104	32	91	143	130	124	117	107
22	117	117	117	117	117	117	117	117	110	117	117	117	117	117	130	124	117	51	12	45	45	268	183	143	114
23	111	84	111	111	104	111	111	117	111	124	117	144	157	163	163	170	144	124	98	130	163	196	144	117	130
24	84	98	111	117	117	117	111	111	111	111	111	111	111	111	117	124	124	124	111	111	104	104	104	104	110
25	104	104	111	104	111	111	111	104	104	104	104	98	111	111	111	111	111	104	98	98	98	98	98	91	104
26	71	98	111	111	111	104	104	98	98	104	104	98	98	111	111	111	117	111	111	111	98	98	91	58	101
27	91	104	104	104	104	104	104	98	98	98	98	91	98	98	104	124									101
28										118	144	183	157	-52	-184	-138	-72	52	196	131	164	164	144	124	75
29	104	111	117	78	52	71	84	111	157	98	84	78	-59	-33	25	0	45	78	91	176	275	288	374	308	113
30	341	360	242	38	45	58	84	104	104	124	130	137	150	157	111	104	144	117	52	58	117	288	328	157	147
MEAN	104	102	100	89	85	88	95	100	105	108	109	112	112	112	115	114	114	111	100	100	111	132	141	122	108

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

MAY 1972

DAY																									
1	132	211	178	47	80	60	86	119	132	132	132	126	119	132	152	132	126	73	126	119	139	-51	80	178	115
2	178	198	165	54	67	100	106	106	132	146	119	146	139	152	126	165	152	132	93	80	159	277	178	80	135
3	113	119	113	113	113	113	113	113	113	106	119	132	139	146	126	178	146	132	126	100	93	113	113	106	120
4	106	106	106	112	112	112	106	106	106	106	106	106	99	145	178	152	132	139	119	112	112	112	106	112	117
5	112	106	106	86	80	99	106	106	112	112	112	106	99	112	112	112	112	112	112	86	106	132	27	66	101
6	93	106	106	106	106	106	106	106	119	126	112	99	132	172	126	126	112	119	73	47	80	93	86	99	106
7	79	79	99	106	106	112	112	112	112	112	112	112	119	119	119	119	119	119	119	106	106	93	93	93	107
8	99	112	119	112	112	112	99	99	99	106	106	106	106	106	119	125	132	119	40	99	112	125	119	119	108
9	119	119	106	106	106	106	106	106	125	119	99	99	112	132	132	132	145	79	73	204	211	217	211	112	128
10	106	139	119	93	106	93	99	106	112	145	139	145	171	178	139	112	125	132	112	86	14	112	79	93	114
11	99	106	112	112	112	112	99	99	99	112	106	106	139	125	139	139	99	119	112	99	119	132	132	93	113
12	86	112	106	73	40	47	53	86	99	112	119	106	112	132	139	145	158	132	112	112	112	106	99	86	103
13	152	73	14	80	106	106	106	106	106	106	106	119	112	112	106	112	119	86	93	112	112	158	158	191	110
14	106	40	54	54	54	67	86	93	100	100	106	100	146	139	132	126	159	146	126	100	106	93	100	100	101
15	81	81	95	88	101	108	108	108	108	108	108	95	101	101	108	108	114	127	114	81	180	81	200	508	125
16	443	245	88	88	81	68	88	107	107	114	127	127	114	121	121	127	127	121	121	121	121	121	121	121	130
17	126	126	126	119	113	106	106	119	106	113	99	113	152	152	139	113	145	145	126	113	113	106	99	119	120
18	73	59	40	59	79	86	86	79	92	112	125	125	145	151	145	145	138	132	132	125	125	125	119	119	109
19	99	106	112	112	112	112	119	119	125	99	112	112	112	112	119	119	125	125	125	125	119	125	119	112	115
20	134	28	28	35	55	81	94	107	107	134	140	134	114	114	107	101	94	94	94	101	81	94	107		94
21										100	100	100	107	114	114	107	107	127	140	107	68	81	87	81	102
22	80	87	87	87	93	100	100	100	100	100	100	113	126	113	100	107	113	107	100	100	87	100	87	93	99
23	81	54	68	87	107	107	107	107	100	94	100	100	94	120	140	140	100	87	94	94	120	146	166	212	109
24	146	68	48	28	-30	22	68	81	100	107	100	94	100	107	127	140	146	133	114	114	114	114	114	114	94
25	113	113	113	113	113	113	107	100	94	87	87	94	94	94	94	113	113	113	107	107	100	100	100	120	104
26	133	41	54	80	67	47	73	87	100	106	119	119	106	106	106	133	146	126	100	106	100	133	225	14	101
27	2	-36	48	94	107	114	114	114	114	114	107	107	107	134	160	153	140	140	114	81	127	107	120	199	107
28	121	101	82	128	114	108	108	101	101	114	141	141	147	180											120
29										127	127	127	147	141	127	134	95	121	114	101	101	95	68	62	112
30	81	75	95	81	95	108	114	114	108	108	108	108	134	134	108	121	127	134	127	88	265	206	206	193	126
31	193	200	88	62	75	101	101	101	101	108	114	108	141	147	147	147	173	114	121	114	114	108	114	160	123
MEAN	120	103	92	87	89	94	99	104	108	112	113	114	122	130	127	129	128	120	109	105	117	118	121	130	112

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JUNE 1972

DAY																									
1	23	43	89	115	108	108	115	115	115	122	108	115	102	108	102	95	102	108	102	122	102	108	102	115	101
2	108	102	115	115	115	115	108	115	115	108	108	108	102	108	108	108	141	128	128	135	128	121	102	121	115
3	49	9	49	75	88	101	101	115	121	134	134	167	147	128	115	101	115	141	134	95	75	69	49	75	99
4	95	101	101	82	101	108	101	101	101	95	108	121	108	141	134	88	101	121	69	49	82	134	134	88	102
5	88	134	160	-3	2	62	114	127	108	140	147	134	121	127	134	127	127	121	94	94	88	81	88	101	104
6	101	107	114	114	114	107	114	114	107	101	101	107	114	140	147	153	147	133	120	107	81	114	192	61	117
7	81	108	101	48	68	101	114	121	121	101	108	134	114	127	154	134	127	108	114	101	94	9	42	68	99
8	101	114	95	42	42	81	108	108	108	95	108	108	108	141	134	121	114	108	114	95	81	62	36	88	96
9	114	49	-3	62	95	95	101	108	114	108	127	121	121	127	114	114	101	101	95	95	95	101	101	108	98
10	115	115	115	115	108	101	101	101	101	101	101	101	108	128	141	134	141	134	128	121	108	101	108	115	114
11	115	115	115	115	108	102	102	102	108	108	108	108	102	102	135	128	115	115	108	108	102	102	95	102	109
12	102	108	115	115	108	108	102	102	102	89	95	102	102	102	115	115	121	115	115	108	108	108	108	108	107
13	102	95	62	69	95	95	102	102	102	95	89	89	89	95	102	115	128	128	128	108	148	102	135	135	104
14	115	108	115	108	108	108	95	95	95	82	82	89	89	115	121	115	121	148							106
15										101	101	101	101	95	154	154	167	147	134	128	115	128	115	121	124
16	121	115	101	101	101	101	95	95	108	128	121	95	115	134	134	134	121	115	134	134	115	141	121	161	118
17	82	-42	29	95	82	95	95	128	135	128	121	108	135	128	121	82	-16	-213	-22	75	82	148	194	410	90
18					378				443	312	279	-62	-246			-213	-81	16	246	410	200	161	174	246	150
19	410	344	147	147	180	114	147	127	140	173	186	219	206	173	167	180	173	160	147	140	147	160	154	134	178
20	146	343	8	47	120	113	113	113	113	120	113	113	146	133	139	146	133	120	120	120	113	120	120	67	122
21	107	120	126	113	100	107	120	113	120	126	120	120	120	126	133	126	133	126	126	133	126	120	120	126	121
22	134	114	121	121	134	140	140	134	134	140	147	173	193	140	147	140	134	121	114	127	108	186	160	278	145
23	199	245	113	81	100	120	127	133	127	113	113	166	146	140	192	166	127	120	87	94	120	127	159	153	136
24	60	93	99	106	119	119	113	113	113	113	119	139	132	152	152	99	60	126	152	126	172	172	244	145	126
25	86	113	132	132	126	126	119	119	126	126	132	132	132	132	152	139	132	152	158	139	132	139	113	119	129
26	119	125	125	112	99	66	99	119	125	125	125	151	165	158	165	158	171	158	138	132	119	125	125	138	130
27	98	111	124	117	104	111	104	117	124	117	111	137	157	144	124	157	150	98	104	98	242	150	183	203	132
28	109	109	188	17	63	76	109	129	155	155	129	168	162	162	168	162	135	102	83	43	102	116	122	122	120
29	124	216	189	12	5	51	97	110	117	124	137	124	124	130	124	104	124	130	124	97	143	176	209	58	118
30	92	92	105	118	112	125	125	125	125	112	125	132	125	132	125	118	125	132	125	125	118	112	112	118	118
MEAN	114	122	105	89	106	102	110	114	128	123	123	121	115	130	136	117	116	111	118	119	119	120	128	134	118

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JULY 1972

DAY																									
1	117	117	117	124	117	117	117	117	117	111	111	111	124	163	124	111	144	157	130	130	117	124	124	124	123
2	123	123	117	117	103	117	117	117	110	110	110	117	123	103	110	110	110	130	130	117	117	117	136	44	113
3	-21	51	97	103	110	110	103	103	103	97	97	103	110	116	136	123	110	97	116	103	103	64	70	90	95
4	96	103	109	109	103	109	116	116	109	116	103	109	109	103	96	122	129	109	109	116	116	76	63	103	106
5	109	109	109	96	96	102	109	102	96	96	96	102	102	102	102	102	102	115	109	109	102	69	76	102	100
6	115	115	115	102	102	109	115	115	115	102	102	96	96	96	96	102	96	96	96	96	102	102	102	96	103
7	57	51	-7	-20	31	90	103	90	97	103	123	156	202	182	156	143	51	97	84	123	149	176	215	320	115
8	413	341	177	170	45	-72	13	78	111	131	157	177	157	157	164	190	157	144	131	124	118	118	111	124	143
9	124	105	111	118	131	111	111	111	111	105	124	124	124	118	157	157	131	111	111	98	98	98	45	91	113
10	99	119	92	79	112	112	112	112	105	112	105	112	132	138	138	119	132	132	112	119	73	66	99	112	110
11	120	120	120	120	120	114	114	107	101	101	114	114	134	134	114	114	114	114	107	107	68	94	101	107	111
12	114	114	88	94	108	114	108	101	101	121	127	114	140	213	186	173	160	147	134	140	127	94	75	94	124
13	94	101	108	114	114	108	114	114	114	108	114	114	108	114	121	127	134	127	121	114	114	114	114	114	114
14	108	108	115	108	108	108	101	108	108	108	108	108	115	115	115	115	121	128	121	121	108	82	82	49	107
15	56	69	56	49	82	102	108	108	115	115	121	121	115	121	115	121	128	135	128	128	128	115	89	95	105
16	128	148	16	3	29	36	69	89	95	95	102	108	115	121	108	135	115	82	102	121	108	115	102	115	94
17	115	121	75	82	89	102	89	95	102	121	108	115	121	128	148	135	121	128	115	95	115	121	82	95	109
18	62	69	102	95	102	102	115	108	115	115	128	122	122	122	122	128	135	128	135	128	122	115	115	102	112
19	115	115	109	89	76	82	82	102	96	109	128	115	96	102	115	128	161	135	115	76	76	135	207	142	112
20	50	89	115	115	122	129	115	115	109	109	115	135	135	109	122	129	135	135	122	122	115	115	115	115	116
21	102	89	89	96	96	96	109	109	109	109	109	109	115	115	115	115	115	115	115	102	109	102	102	109	106
22	109	109	115	115	115	115	109	109	109	102	109	109	115	109	109	102	122	109	109	96	142	181	129	109	114
23	122	122	122	122	109	115	109	115	115	122	142	155	161	168	207	161	135	148	168	142	129	135	122	148	137
24	115	102	109	115	115	115	109	109	109	109	115	148	142	148	161	142	201	168	142	115	155	234	444	306	155
25	411	359	148	115	129	115	148	109	142	168	175	168	188	115	50	142	148	122	122	76	102	129	345	115	160
26	-21	11	57	109	103	109	149	116	155	142	122	135	168	162	129	135	129	96	135	129	201	247	195	83	124
27	43	83	122	116	109	103	96	109	122	116	116	129	149	162	149	129	142	129	135	142	129	122	129	135	121
28	122	116	83	76	103	116	122	129	135	135	135	142	149	142	155	175	175	162	149	129	122	122	116	89	129
29	103	116	116	122	122	122	122	116	116	122	129	142	129	135	129	149	162	129	149	122	109	116	109	109	124
30	115	122	122	129	129	122	122	122	122	115	109	109	115	115	142	129	122	129	115	122	122	115	102	115	120
31	115	115	109	109	109	109	115	122	122	115	109	109	109	109	109	109	109	109	115	109	128	122	122	115	113
MEAN	114	117	101	100	101	101	108	109	112	114	118	123	130	130	129	131	130	125	122	115	117	121	130	118	117

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

AUGUST 1972

DAY																									
1	281	313	149	248	-14	-40	31	90	110	123	129	123	149	156	162	136	143	143	149	149	143	123	116	149	135
2	129	96	37	57	103	116	123	129	136	136	129	136	149	142	123	123	123	142	149	142	136	129	136	129	122
3	136	136	129	123	123	129	123	116	123	123	123	109	109	136	162	162	129	136	136	123	129	116	116	116	127
4	116	116	103	346	214	280	411	-34	-47	30	63	83	122	227	208	175	149	162	136	182	168	247	346	214	167
5	477	359	214	313	477	214	149	149	83	83	116	17	116	129	-113	-179	-245	-15	-47	17	129	247	313	267	136
6	477	182	411	477	346	-47	-113	17	142	149	182	116	50	63	116	50	44	50	83	90	346	280	247	162	163
7	228	379	83	247	116	44	77	109	129	155	149	142	149	155	149	142	175	175	149	109	142	123	129	136	149
8	142	142	136	136	136	136	136	129	129	129	123	123	129	136	129	162	149	123	116	116	123	116	109	63	127
9	-28	44	17	83	182	215	346	17	37	169	17	24	77	116	129	70	63	96	116	123	149	247	149	136	108
10	142	129	136	142	142	142	136	142	149	149	142	162	142	155	109	96	162	149	83	122	136	182	319	247	150
11	241	234	168	83	63	109	129	122	136	136	149	162	142	188	142	162	129	109	96	116	155	116	96	116	137
12	83	109	116	129	123	136	142	136	136	129	136	129	136	142	142	149	155	129	116	109	136	129	123	129	129
13	116	123	123	136	136	130	130	130	130	136	143	136	130	130	130	130	143	136	149	143	136	130	136	136	133
14	136	103	84	103	130	130	130	130	130	116	110	130	169	143	123	156	149	136	110	116	130	123	77	84	122
15	123	110	116	123	110	103	97	90	130	123	136	123	136	130	136	123	156	149	136	110	123	130	116	103	122
16	77	103	123	90	123	123	123	129	129	136	143	136	129	129	143	136	169	143	143	123	103	136	123	116	126
17	129	129	129	136	136	136	129	123	116	136	136	129	136	136	156	189	162	162	149	136	123	129	123	129	137
18	77	70	110	116	129	129	136	136	143	136	149	195	149	156	182	175	123	64	123	228	195	208	281	412	159
19	195	136	136	103	97	90	103	123	129	129	129	136	136	143	136	18	97	90	97	149	143	208	202	143	127
20	175	136	136	136	129	136	129	136	136	129	143	156	156	149	175	143	123	143	116	149	208	228	313	359	164
21	83	129	63	109	116	96	116	123	123	136	136	155	155	149	175	175	149	142	136	83	96	182	136	90	127
22	50	56	122	129	129	135	129	135	148	148	135	148	168	175	168	181	175	168	135	129	135	122	122	129	136
23	129	129	135	135	135	135	135	135	129	129	129	129	129	135	135	135	135	148	135	129	122	122	122	129	131
24	136	136	136	136	136	136	129	122	122	122	129	122	129	129	142	155	142	149	155	136	136	122	116	122	133
25	122	116	116	129	129	129	122	122	122	135	142	148	162	194	208	194	175	148	142	135	129	129	129	122	141
26	137	177	282	-13	-13	45	71	85	111	111	124	131	117	124	157	157	144	117	91	111	144	131	85	85	112
27	124	117	124	6	19	117	124	170	157	150	163	196	209	183	203	177	150	177	170	157	190	163	131	117	145
28	102	129	129	135	135	135	135	135	135	142	155	155	155	162	188	175	162	135	76	122	129	135	109	96	136
29	129	129	129	129	122	129	129	129	129	129	135	142	148	135	175	181	155	148	122	148	129	142	162	168	140
30	162	103	116	129	136	136	136	129	129	136	136	155	155	149	182	168	142	136	129	129	129	122	109	129	136
31	149	136	57	57	76	109	116	122	116	122	122	122	122	129	129	129	129	136	129	103	129	122	122	129	117
MEAN	154	145	131	142	133	120	129	114	120	129	131	131	137	146	145	134	128	130	120	127	146	156	158	150	136

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

SEPTEMBER 1972

DAY																									
1	129	96	103	109	122	122	116	129	129	129	136	149	142	149	136	142	142	149	149	136	122	96	76	103	125
2	122	129	129	129	122	122	116	116	122	136	149	142	162	168	175	155	162	162	149	155	149	142	227	214	148
3	44	83	129	142	136	129	123	123	123	129	142	142	142	149	136	129	129	123	136	109	57	123	129	129	122
4	116	123	129	123	123	123	123	116	116	123	123	116	129	123	123	123	129	129	123	129	129	129	129	136	124
5	63	83	109	116	116	116	116	123	116	116	109	129	129	129	123	123	116	129	123	116	155	129	109	123	117
6	143	64	37	83	110	110	116	123	123	129	129	129	129	129	149	136	129	129	116	123	116	103	110	136	116
7	136	130	130	136	130	116	116	116	116	116	116	123	162	149	123	123	123	123	123	123	123	116	116	116	125
8	123	123	129	129	129	123	123	110	110	116	116	143	195	189	175	182	149	136	129	123	182	189	267	70	144
9	83	103	116	116	123	103	109	109	123	136	142	169	155	182	182	169	149	142	136	123	136	162	83	57	129
10	70	77	63	77	109	116	123	103	109																
11										149	188	188	169	155	188	136	149	155	155	142	136	109	96	103	94
12	129	129	122	116	116	122	116	129	129	129	136	136	149	142	142	136	136	129	122	129	129	116	96	103	147
13	109	103	90	103	109	122	122	122	129	129	122	116	103	76	63	-146	122	136	444	411	227	280	674	319	126
14	214	142	83	674	543	149	17	83	129	142	142	142	142	142	162	155	109	122	136	182	136	116	227	136	170
15	76	129	149	96	44	63	90	109	136	162	155	168	182	208	175	162	168	129	90	116	136	149	227	313	176
16	44	24	76	109	142	142	136	142	168	168	162	155	142	136	142	142	136	76	70	76	182	379	280	372	143
17	313	267	-60	31	70	63	96	129	136	136	129	155	175	188	149	142	129	116	70	136	293	261	215	346	150
18	-14	17	11	4	50	96	136	142	149	136	169	169	162	155	155	169	142	142	142	136	129	136	116	129	153
19	116	103	116	129	123	129	136	129	129	129	136	136	149	162	162	162	162	155	142	142	129	123	123	123	115
20	129	136	136	129	123	123	129	123	123	123	136	136	149	162	169	149	136	129	136	136	136	129	97	110	135
21	129	123	123	129	129	129	129	129	129	123	129	136	143	156	156	156	136	129	129	129	129	129	129	136	132
22	136	136	136	136	136	136	136	129	129	129	129	136	129	136	136	136	123	136	123	110	136	149	123	129	133
23	129	143	136	136	136	136	136	136	136	129	123	129	149	202	195	162	129	123	175	162	143	149	274	175	132
24	175	123	129	123	116	129	129	136	143	149	162	149	156	143	156	136	116	149	143	143	248	103	261	103	151
25	64	116	116	123	123	136	129	136	136	129	129	143	136	136	143	143	136	136	129	136	129	129	123	123	146
26	110	103	103	103	110	103	110	116	129	136	136	143	162	169	195	202	175	162	156	143	149	136	116	123	128
27	90	44	57	64	84	116	136	136	136	136	143	156	162	176	182	176	169	156	123	130	136	136	130	130	137
28	104	97	97	110	123	130	130	130	130	130	136	130	150	163	169	163	150	156	136	150	209	136	215	268	129
29	235	248	182	123	90	64	110	136	156	163	156	163	196	156	136	143	77	-1	12	215	301	248	150	97	146
30	169	143	44	31	38	70	84	90	123	130	136	143	136	136	136	136	136	136	136	116	116	130	130	136	148
MEAN	120	115	101	125	125	115	117	122	130	134	139	144	151	154	153	139	137	131	136	144	155	153	174	157	115
																									136

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1972

DAY																									
1	129									129	136	136	136	136	136	129	129	136	136	123	136	143	129	110	131
2	110	123	129	123	123	123	129	123	129	136	136	136	136	136	149	156	136	129	123	103	110	116	149	110	128
3	123	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	136	129	129	129	129	136	162	130
4	123	97	90	123	129	129	136	136	136	136	129	129	129	136	136	129	129	129	129	136	136	129	123	129	127
5	129	129	129	129	129	129	129	136	136	136	123	123	129	143	136	129	129	129	129	129	116	90	103	129	127
6	130	130	130	130	130	130	130	136	136	130	123	123	123	130	130	130	130	123	130	130	116	103	103	116	125
7	136	130	130	130	130	130	130	130	130	130	123	123	130	143	130	123	123	123	123	130	123	130	150	163	130
8	64	117	136	130	130	130	130	130	130																121
9										136	130	130	130	130	130	136	136	130	116	51	136	84	57	77	113
10	116	77	70	116	130	123	123	123	123	130	136	149	149	156	176	149	156	116	123	136	136	149	103	149	129
11	294	281	202	18	-34	25	110	103	116	162	156	123	143	143	143	143	162	123	116	116	143	143	130	143	133
12	136	130	130	136	136	130	130	123	123	130	136	123	150	156	163	156	38	25	90	150	156	274	281	150	139
13	248	215	84	44	110	136	150	143	143	150	169	163	150	156	189	163	156	143	136	281	150	281	281	209	168
14	412	84	-7	51	64	84	149	149	162	189	195	156	149	143	189	70	38	64	116	123	149	123	38	77	123
15	116	130	136	130	116	130	123	136	143	143	143	149	169	162	169	176	136	143	116	18	149	235	346	346	156
16	103	110	116	130	57	97	136	136	136	136	149	169	156	176	162	123	143	156	149	123	123	116	70	103	128
17	71	104	130	136	136	136	136	136	130	130	136	136	143	136	136	136	130	130	130	136	104	110	110	110	126
18	110	124	137	130	130	130	130	130	137	137	150	170	170	183	163	156	143	130	124	137	124	156	314	248	152
19	84	170	150	163	-13	-20	64	130	137	124	137	156	150	196	143	137	163	143	110	229	163	71	97	130	125
20	143	117	51	84	110	110	110	130	156	183	156	137	156	163	170	163	130	78	51	117	137	150	229	137	132
21	104	91	124	117	104	91	104	130	137	143	143	150	163	183	176	170	130	-7	18	117	248	130	183	143	128
22	104	130	137	130	124	130	137	137	143	150	156	176	183	189	202	196	117	84	51	248	216	413	202	104	160
23	110	150	170	97	91	110	117	130	143	176	156	143	156	176	150	137	130	150	156	84	25	150	117	235	135
24	163	84	104	78	97	104	130	143	143	150	137	143	156	150	170	163	137	117	124	150	150	248	130	97	136
25	110	130	136	136	136	136	136	136	136	143	143	156	169	176	182	189	163	150	143	136	117	117	150	97	142
26	90	123	123	103	116	110	116	116	136	149	143	149	162	176	195	202	176	143	110	116	143	149	208	261	146
27	84	51	116	136	136	136	136	130	130	130	130	130	136	136	136	156	149	136	149	162	149	130	130	130	131
28	116	103	110	116	110	84	51	84	123	156	182	162	143	143	136	136	136	136	136	143	143	143	156	202	131
29	70	64	90	110	116	103	136	116	162	182	176	169	195	162	103	25	182	176	162	156	228	189	215	268	148
30	202	90	103	103	110	103	84	130	162	195	176	143	64	143	189	169	169	130	123	143	136	143	189	195	141
31	110	84	123	130	136	136	136	136	136	136	136	136	136	143	143	143	143	64	117	51	182	18	169	347	132
MEAN	135	120	118	113	108	111	123	129	137	146	146	144	146	154	155	144	136	119	119	133	142	152	160	163	136

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

NOVEMBER 1972

DAY																									
1	281	314			281	195	182	162	195	97	84	90	5	51	215	176	162	149	136	162	149	156	169	162	162
2	182	287	176	248	-7	103	143	143	156	136	169	162	162	162	156	169	103	182	-60	182	314	149	281	268	165
3	117	150	51	104	97	136	150	150	150	150	156	150	150	150	150	150	150	150	143	150	110	110	136	150	135
4	130	104	136	143	136	136	136	136	136	136	143	143	150	143	143	143	156	156	163	169	117	77	104	110	135
5	117	150	143	136	136	136	136	136	136	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	150	143	143	130	123	139
6	130	136	143	143	143	136	136	136	130	130	143	136	136	136	136	143	156	162	149	143	90	123	110	103	134
7	130	136	136	136	136	136	136	130	136	143	156	169	162	176	149	143	156	162	143	123	84	110	70	156	138
8	150	123	110	130	136	136	136	136	136	136	143	143	150	150	136	163	156	163	150	143	130	130	136	117	139
9	97	130	130	130	130	130	130	130	130	136	136	150	169	169	176	202	169	150	143	136	25	84	18	58	127
10	51	84	110	123	123	123	130	130	130	136	143	143	156	150	163	163	163	163	150	143	143	136	130	84	132
11	77	103	110	97	110	123	130	130	130	136	136	136	136	136	162	149	176	156	136	70	110	136	136	130	127
12	130	136	130	130	136	136	136	136	136	136	136	143	150	150	150	143	150	136	136	136	136	136	136	136	138
13	130	104	110	130	130	130	137	137	137	137	130	130	130	130	137	137	137	137	137	143	137	124	104	124	129
14	130	130	130	130	130	130	130	137	137	130	130	137	137	137	137	137	150	170	156	150	143	137	124	45	133
15	51	104	130	130	117	117	117	117	124	130	137	163	176	170	78	-197	-112	84	117	97	110	137	235	445	115
16	58	71	58	84	71	32	91	150	189	176	150	170	104	32	176	163	137	51	104	150	229	275	242	84	126
17	44	110	130	123	136	136	136	143	143	163	169	182	176	182	169	136	156	182	117	150	150	51	90	110	136
18	110	123	104	97	117	123	123	130	143	156	156	156	156	156	182	156	169	163							140
19										136	149	156	162	149	169	176	156	162	162	156	84	70	110	143	142
20	84	163	-1	-33	58	110	123	130	143	156	150	136	143	143	58	-47	182	176	248	268	25	130	136	176	119
21	150	117	110	97	117	137	143	156	170	156	143	143	143	143	156	156	156	170	143	143	104	117	130	130	138
22	110	117	110	137	137	137	143	143	143	137	137	137	170	163	84	-13	-125	-46	32	64	91	97	124	170	99
23	150	156	104	110	143	150	150	150	150	137	137	143	163	176	163	163	110	143	130	110	104	156	137	84	138
24	163	137	117	124	130	137	143	143	137	143	143	143	143	143	143	150	150	156	156	163	163	143	143	143	144
25	143	136	143	143	136	130	136	136	136	130	130	136	143	143	143	143	150	150	123	110	58	77	182	347	141
26	156	123	71	104	130	143	150	143	143	143	136	156	163	169	150	143	156	150	150	156	156	150	143	136	142
27	117	5	44	123	136	150	143	143	143	143	143	143	136	136	143	136	-47	-139	-60	182	176	169	196	150	108
28	130	130	130	143	136	136	143	143	143	136	136	136	136	143	31	-14	-7	18	64	77	143	169	208	235	118
29	261	182	97	110	116	136	143	143	143	143	149	149	149	149	169	162	156	156	136	110	103	169	182	97	144
30	77	136	143	143	136	136	136	136	136	136	143	143	143	143	149	149	149	149	136	84	314	156	77	130	140
MEAN	126	134	111	122	125	131	137	139	143	140	142	146	145	144	144	124	122	130	124	139	132	132	142	148	134

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

DECEMBER 1972

DAY																									
1	130	123	110	77	104	110	123	130	130	130	136	143	143	143	143	143	150	136	163	150	143	136	136	136	132
2	136	136	136	130	123	130	123	130	136	136	136	136	136	136	136	136	143	90	123	104	136	136	136	136	130
3	136	117	84	104	123	130	130	150	130	130	130	130	136	136	136	143	156	156	156	136	71	97	130	143	127
4	143	143	136	136	136	136	130	123	117	123	130	130	136	143	143	150	156	143	156	150	143	136	123	130	137
5	136	143	143	143	136	136	136	130	130	130	130	130	130	130	136	136	136	136	136	136	136	136	104	71	131
6	104	123	130	130	130	130	130	130	130	123	123	130	130	130	130	130	130	130	136	143	64	90	104	90	121
7	44	64	51	97	110	123	130	130	123	117	123	123	130	130	130	136	136	136	130	136	130	130	130	130	117
8	130	130	130	130	130	130	130	123	130	123	130	130	130	130	150	156	163	182	176	150	123	117	163	25	133
9	84	136	136	136	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	136	156	156	162	149	143	136	51	70	128
10	130	143	143	136	130	130	130	130	130	136	136	136	136	130	130	130	130	130	136	136	149	143	136	136	134
11	136	136	136	136	136	136	136	130	130	130	130	130	130	130	130	136	136	156	156	162	149	136	90	97	133
12	123	136	136	130	123	123	123	123	123	123	130	130	130	130	130	130	130	143	150	136	51	90	90	182	125
13	150	5	58	104	110	110	110	117	143	136	163	169	130	176	77	117	-14	-60	18	189	150	307	202	189	119
14	156	136	136	143	123	143	150	136	143	143	143	143	156	176	169	176	169	150	143	150	97	143	143	136	145
15	136	143	143	136	130	123	130	130	136	156	182	182	123	31	136	163	182	163	110	123	248	380	136	84	150
16	150	248	281	182	18	77	117	143	130	169	163	143	189	176	182	156	176	44	-40	-20	130	163	64	84	130
17	38	90	110	123	116	149	143	149	162	156	169	162	169	208	169	162	162	156	123	51	116	130	136	110	135
18	97	110	116	123	130	136	143	136	143	149	156	162	162	156	176	162	176	143	136	149	103	97	103	130	138
19	136	143	143	136	136	136	136	136	136	136	136	143	149	149	162	143	162	149	130	110	130	123	116	57	134
20	110	130	123	123	136	143	143	143	143	136	136	143	143	149	143	149	149	156	149	149	130	136	143	136	139
21	136	143	143	143	143	143	136	136	130	136	136	136	143	149	143	143	143	143	136	136	136	130	130	110	137
22	90	116	136	136	136	130	130	130	123	123	123	123	136	169	169	202	149	31	11	25	5	97	90	77	110
23	84	241	-112	-47	77	123	84	103	110	136	136	136	156	149	136	156	136	97	-7	215	38	162	235	143	111
24	182	268	116	77	103	123	130	136	143	136	143	143	143	149	143	143	143	143	143	143	143	136	130	116	140
25	110	143	143	136	136	136	143	143	136	136	136	143	143	136	136	136	136	136	136	136	136	123	77	110	132
26	136	136	136	136	130	136	143	143	143	143	143	143	143	169	163	150	143	136	143	143	143	143	117	110	140
27	116	136	136	136	136	136	143	143	143	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
28	136	136	136	136	136	136	136	136	136	130	130	130	136	143	143	149	162	156	136	162	169	156	143	189	144
29	84	77	103	123	116	84	116	130	136	136	136	136	136	136	156	110	-34	-27	136	149	130	51	97	90	104
30	70	149	162	103	116	116	110	116	143	143	143	156	149	162	156	162	169	143	90	84	182	84	51	110	127
31	136	149	136	123	103	97	84	116	136	156	156	143	143	143	143	149	149	149	130	116	143	130	103	70	129
MEAN	119	137	123	121	121	127	128	131	134	136	140	140	141	144	144	146	139	124	121	130	126	139	121	114	131

TROMSØ, DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1972	-56	-49	-25	3	36	58	69	68	75	83	89	104	111	107	115	86	99	109	102	80	75	47	27	-7	59
FEBRUARY 1972	-36	-23	-4	13	42	49	58	60	62	74	85	110	118	123	125	120	121	114	124	102	78	22	10	-55	62
MARCH 1972	-101	-96	-75	-75	-28	7	26	38	54	91	114	135	142	140	145	149	140	131	116	82	61	15	-25	-58	47
APRIL 1972	-37	-16	-23	-34	-16	9	15	27	39	85	138	185	220	208	187	183	186	170	159	133	88	51	-30	-18	80
MAY 1972	-49	-63	-56	-33	-20	-5	11	28	58	111	135	154	157	158	156	153	144	158	164	145	122	85	44	-2	74
JUNE 1972	-46	-67	-89	-66	-46	-41	-28	-7	23	83	108	135	165	169	185	190	195	194	184	180	136	77	35	-13	70
JULY 1972	-35	-45	-52	-70	-53	-34	-23	5	37	67	99	125	145	146	141	151	150	157	150	152	123	85	34	0	60
AUGUST 1972	-56	-134	-110	-102	-90	-89	-77	-26	22	46	79	121	133	138	145	143	144	142	136	129	100	84	41	-4	38
SEPTEMBER 1972	-76	-59	-63	-39	-12	5	27	43	58	93	103	122	118	127	119	119	104	99	110	76	34	-5	-34	-94	40
OCTOBER 1972	-85	-73	-45	-12	17	37	39	53	53	76	100	125	127	133	109	102	85	92	96	38	29	-12	-46	-78	60
NOVEMBER 1972	-42	-60	-13	13	23	40	46	59	69	69	82	95	102	102	103	95	97	78	85	42	46	-10	-18	-55	44
DECEMBER 1972	-6	6	-6	13	42	46	59	66	64	74	75	86	95	88	93	77	76	81	72	63	41	31	-5	-12	51
MEAN 1972	-52	-57	-47	-33	-9	6	18	34	51	79	101	125	136	136	135	131	128	127	124	102	78	39	3	-32	55

TROMSØ, HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1972	80	90	101	128	161	174	175	169	171	171	173	183	196	193	201	213	207	202	186	170	153	129	93	68	158
FEBRUARY 1972	109	119	136	149	169	171	169	169	167	164	162	175	183	195	192	198	203	193	194	178	167	122	89	86	161
MARCH 1972	-1	52	81	104	132	152	162	164	162	170	173	183	192	195	206	224	234	233	210	164	110	91	55	34	146
APRIL 1972	94	126	135	141	155	170	171	166	159	160	173	185	201	225	237	233	229	231	216	180	144	111	101	84	168
MAY 1972	103	105	139	163	170	171	170	164	157	160	163	180	197	206	224	235	240	241	230	197	143	129	111	80	170
JUNE 1972	83	110	119	165	187	157	162	165	168	166	190	206	232	223	237	253	258	251	229	195	154	117	99	87	176
JULY 1972	116	130	138	147	157	169	168	167	162	164	169	177	185	211	233	249	253	244	230	211	180	147	101	94	175
AUGUST 1972	76	69	96	114	118	86	128	146	166	174	174	199	220	244	255	247	244	238	201	170	131	88	64	97	156
SEPTEMBER 1972	90	119	130	134	144	170	173	170	168	165	171	178	191	203	217	220	229	213	177	138	116	100	77	43	156
OCTOBER 1972	45	102	129	155	169	174	176	176	176	179	186	198	212	217	220	227	220	207	187	130	101	106	62	48	159
NOVEMBER 1972	90	98	131	122	169	190	191	189	189	194	195	193	202	203	217	232	233	199	197	171	119	115	113	69	168
DECEMBER 1972	140	157	149	168	190	190	188	188	189	188	191	196	204	205	210	212	203	211	204	179	175	137	125	129	180
MEAN 1972	85	106	124	141	160	164	169	169	170	171	177	188	201	210	221	229	230	222	205	173	141	116	91	77	164

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1972	105	90	77	74	82	91	98	102	105	109	112	114	115	111	111	87	77	78	82	95	110	97	96	108	97
FEBRUARY 1972	93	95	87	83	90	97	100	101	106	109	110	105	109	112	108	107	105	104	108	107	111	113	102	103	103
MARCH 1972	119	101	88	75	76	75	86	94	101	103	107	112	119	120	121	124	115	107	98	101	116	114	109	127	105
APRIL 1972	104	102	100	89	85	88	95	100	105	108	109	112	112	112	115	114	114	111	100	100	111	132	141	122	108
MAY 1972	120	103	92	87	89	94	99	104	108	112	113	114	122	130	127	129	128	120	109	105	117	118	121	130	112
JUNE 1972	114	122	105	89	106	102	110	114	128	123	123	121	115	130	136	117	116	111	118	119	119	120	128	134	118
JULY 1972	114	117	101	100	101	101	108	109	112	114	118	123	130	130	129	131	130	125	122	115	117	121	130	118	117
AUGUST 1972	154	145	131	142	133	120	129	114	120	129	131	131	137	146	145	134	128	130	120	127	146	156	158	150	136
SEPTEMBER 1972	120	115	101	125	125	115	117	122	130	134	139	144	151	154	153	139	137	131	136	144	155	153	174	157	136
OCTOBER 1972	135	120	118	113	108	111	123	129	137	146	146	144	146	154	155	144	136	119	119	133	142	152	160	163	136
NOVEMBER 1972	126	134	111	122	125	131	137	139	143	140	142	146	145	144	144	124	122	130	124	139	132	132	142	148	134
DECEMBER 1972	119	137	123	121	121	127	128	131	134	136	140	140	141	144	144	146	139	124	121	130	126	139	121	114	131
MEAN 1972	119	115	103	102	104	104	111	113	119	122	124	126	128	132	132	125	121	116	113	118	125	129	132	131	119

TROMSØ. DECLINATION, D=0 DEG, W + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN TENTH OF MINUTES,
QUIET MEAN VALUES.

JANUARY 1972	68	68	68	69	72	72	69	75	76	89	96	105	103	94	93	91	91	91	87	74	68	68	68	68	87
FEBRUARY 1972	65	61	58	56	51	57	58	55	57	76	87	99	109	102	101	93	90	91	88	76	64	63	63	61	76
MARCH 1972	71	69	55	46	46	38	36	43	56	78	100	119	119	111	83	83	77	83	81	82	81	76	73	69	75
APRIL 1972	65	57	51	38	16	11	8	9	26	62	93	117	120	124	106	100	86	84	88	85	87	83	80	66	67
MAY 1972	56	36	8	1	0	-4	2	20	71	108	137	154	153	137	131	115	119	120	118	113	94	80	66	63	85
JUNE 1972	18	18	-17	-24	-24	-28	-11	9	42	95	132	156	164	157	150	137	123	105	104	107	107	104	80	67	93
JULY 1972	20	6	-20	-24	-26	-27	-26	-12	28	64	98	127	139	138	132	115	103	99	119	121	110	88	69	51	66
AUGUST 1972	52	38	0	-10	-27	-27	-19	0	25	67	91	117	130	122	86	70	63	79	74	102	89	78	65	51	56
SEPTEMBER 1972	49	33	24	11	8	11	20	33	54	89	90	95	94	96	82	77	67	70	87	84	72	64	51	53	60
OCTOBER 1972	35	33	32	30	32	35	31	34	41	64	81	96	102	102	92	90	82	84	82	75	68	42	57	43	65
NOVEMBER 1972	29	32	32	40	43	48	51	53	55	77	78	89	86	88	83	78	82	73	76	62	59	35	28	22	61
DECEMBER 1972	46	46	45	50	51	50	56	59	63	70	75	77	77	78	76	75	76	74	67	57	48	46	47	48	62
MEAN 1972	46	39	30	29	26	27	29	35	51	78	94	109	111	106	98	91	87	86	89	86	80	67	60	51	69

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY, H=11200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
QUIET MEAN VALUES.

JANUARY 1972	168	168	168	168	171	172	171	170	169	167	167	169	171	170	171	171	174	176	175	173	173	168	168	168	170
FEBRUARY 1972	171	169	171	172	174	174	174	171	168	161	158	163	167	169	171	175	176	175	174	174	174	174	168	171	170
MARCH 1972	177	178	179	181	180	178	176	169	165	158	157	161	169	172	173	173	174	176	178	182	182	182	180	178	173
APRIL 1972	181	182	184	182	181	177	173	165	157	146	146	155	162	165	174	181	185	185	185	185	185	182	173	177	173
MAY 1972	190	188	180	182	180	174	166	159	152	151	153	166	179	178				195	194	197	194	188	180	189	171
JUNE 1972			200	197	176	180	174	161	152	143	146			179	179	191	202	202	195	194	205	202	202	195	183
JULY 1972			182	184	181	179	177	169	160	153	147	150	153	162	173	183	191	198	209	205	206	197	197	188	191	173
AUGUST 1972	182	183	181	181	179	174	165	157	151	147	140	143	163	170	182					211	191	181	176	177	176	169
SEPTEMBER 1972	185	184	183	180	184	177	173	166	160	162	159	159	163	172	177	185	181	185	190	189	188	190	191	189	176
OCTOBER 1972	183	182	183	183	183	182	180	176	169	163	161	163	168	171	177	178	184	186	186	185	185	181	181	181	177
NOVEMBER 1972	185	185	183	185	186	186	186	184	181	179	178	181	181	185	186	185	187	184	185	187	187	185	185		184
DECEMBER 1972	185	186	186	187	190	191	191	188	188	185	184	185	188	189	191	192	190	192	189	190	189	187	185	185	188
MEAN 1972	181	182	182	182	182	180	177	171	167	164	165	169	174	177	180	183	184	187	188	188	186	184	180	181	177

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY, Z=51200 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
QUIET MEAN VALUES.

JANUARY 1972	109	108	103	103	101	104	104	103	103	104	105	105	107	108	106	107	109	110	109	109	106	99	102	102	105
FEBRUARY 1972	106	108	109	108	107	106	107	105	105	106	108	108	110	111	111	111	111	111	111	109	111	110	105	105	108
MARCH 1972	107	107	106	105	105	103	104	103	102	105	107	108	113	112	113	110	108	105	103	100	101	106	105	106	106
APRIL 1972	106	108	108	107	107	106	105	103	103	105	106	104	105	109	111	112	108	106	106	105	101	100	101	105	106
MAY 1972	113	106	108	107	110	109	107	107	105	104	106	104	108	111	118	119	120	119	117	114	111	114	111	114	109
JUNE 1972	116	116	116	115	107	112	109	109	111	105	107	108	103	107	107	128	117	115	112	111	107	108	107	108	110
JULY 1972	113	113	114	113	112	111	112	112	112	108	110	110	108	108	109	110	109	116	118	117	115	113	111	111	112
AUGUST 1972	133	131	131	133	133	133	129	127	127	128	127	125	131	133	131	129	132		136	126	129	124	124	124	129
SEPTEMBER 1972	126	127	127	123	126	124	124	124	126	126	129	137	138	135	132	132	132	130	131	133	130	126	125	127	128
OCTOBER 1972	130	128	131	131	131	130	131	131	132	132	131	132	134	136	134	133	132	130	130	132	139	135	123	125	132
NOVEMBER 1972	132	134	135	134	132	133	137	139	139	136	140	141	143	143	146	145	146	145	142	140	138	138	136	135	138
DECEMBER 1972	136	138	137	134	132	133	133	132	132	131	133	134	135	136	136	137	138	136	140	140	137	137	134	136	135
MEAN 1972	119	121	121	120	119	119	118	117	118	117	119	120	123	124	124	124	123	121	121	119	118	118	116	117	120

TROMSØ,

K-INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL

RANGE 2000 GAMMA FOR K=9, SCALE VALUES D=4.77 GAMMA H=5.28 GAMMA Z=6.57 GAMMA

JANUARY 1972

1	3	2	1	1	1	5	5	5	23
2	3	1	1	0	0	1	1	1	08
3	2	1	1	2	1	2	2	3	14
4	5	4	3	1	2	1	3	4	23
5	3	2	1	1	2	1	1	0	11
6	0	1	0	0	0	0	1	1	03
7	1	0	0	0	1	0	3	2	07
8	3	0	0	0	1	2	3	3	12
9	2	1	1	0	1	1	3	4	13
10	4	1	0	0	1	3	4	4	17
11	4	5	2	3	4	3	2	5	28
12	5	2	1	0	0	2	2	4	16
13	2	1	0	0	1	0	2	3	09
14	3	2	0	0	0	0	2	3	10
15	3	2	2	1	4	5	5	2	24
16	4	3	2	4	4	5	5	5	32
17	5	5	3	2	2	3	5	5	30
18	5	4	3	3	4	4	3	3	29
19	4	3	2	3	2	4	3	4	25
20	3	3	2	2	3	4	3	4	24
21	3	2	2	5	5	5	3	2	27
22	3	4	3	3	3	6	6	7	35
23	7	6	4	4	3	4	4	6	38
24	3	3	2	3	1	2	5	3	22
25	2	4	4	3	2	4	6	6	31
26	6	3	3	3	3	4	5	4	31
27	4	3	2	3	3	4	5	5	29
28	2	2	2	3	4	5	5	5	28
29	3	4	3	2	3	4	4	6	29
30	4	3	1	1	1	1	2	5	18
31	2	3	1	0	1	3	4	2	16

FEBRUARY 1972

1	1	1	0	2	2	3	1	5	15
2	4	3	4	2	2	2	2	4	23
3	4	1	0	2	3	4	3	1	18
4	4	3	2	2	2	2	2	2	19
5	0	0	1	0	1	3	4	4	13
6	2	3	0	1	0	1	4	4	15
7	4	1	1	1	1	3	4	5	20
8	3	4	0	1	2	1	1	3	15
9	1	0	0	0	0	1	3	3	08
10	5	2	1	1	1	1	3	5	19
11	1	1	1	2	2	2	2	2	13
12	1	1	0	0	0	0	0	0	02
13	1	1	1	2	4	5	5	7	26
14	5	3	2	2	2	2	5	5	26
15	3	2	2	3	2	2	2	5	21
16	4	2	1	1	2	2	2	3	17
17	4	1	1	2	5	6	6	6	31
18	3	3	3	2	0	1	2	6	20
19	5	2	2	1	3	4	4	3	24
20	4	4	2	2	2	1	0	4	19
21	4	3	2	2	2	3	2	0	18
22	1	0	1	1	1	1	0	3	08
23	1	1	1	0	1	3	3	4	14
24	4	3	3	5	5	5	6	5	36
25	4	5	2	2	3	5	5	4	30
26	4	1	1	1	1	1	3	1	13
27	0	0	0	1	1	1	3	5	11
28	3	2	2	1	1	1	2	4	16

MARCH 1972

1	0	0	1	2	2	2	5	3	15
2	3	3	1	1	2	4	4	5	23
3	5	2	2	2	3	3	4	4	25
4	4	1	2	3	2	3	2	4	21
5	3	0	0	1	1	2	4	5	16
6	5	2	1	2	1	1	4	7	23
7	7	6	6	3	4	4	4	5	39
8	5	2	1	1	2	4	3	1	19
9	2	1	1	2	4	4	5	1	20
10	1	0	1	1	1	0	0	5	09
11	5	5	2	0	0	1	1	0	14
12	0	0	1	1	1	1	3	4	11
13	2	0	1	2	2	1	0	4	12
14	3	0	0	1	1	1	0	0	06
15	0	0	1	1	1	1	3	4	11
16	6	6	2	4	4	3	4	4	33
17	5	4	3	3	3	3	5	5	31
18	5	2	2	2	2	2	2	4	21
19	3	3	0	1	2	1	3	5	18
20	5	0	0	1	2	3	1	4	16
21	4	1	1	1	2	1	2	2	14
22	5	3	0	1	2	2	4	5	22
23	1	1	1	2	3	2	5	4	19
24	5	6	2	3	3	4	6	4	33
25	6	3	3	2	2	2	5	4	25
26	2	2	1	2	2	3	5	5	22
27	4	5	3	1	2	2	7	5	29
28	6	4	2	2	1	0	0	0	15
29	1	2	1	4	4	4	7	5	28
30	5	5	4	3	4	4	5	5	35
31	5	3	2	1	2	3	5	5	26

APRIL 1972

1	5	3	2	2	2	3	5	6	28
2	4	5	2	2	2	1	4	3	23
3	1	1	0	0	0	1	3	5	11
4	3	2	1	2	1	5	4	4	22
5	5	3	3	3	3	2	2	1	22
6	0	1	1	3	6	2	2	1	14
7	0	1	1	2	4	3	2	5	18
8	2	1	0	1	1	3	3	3	14
9	5	0	0	0	1	1	0	0	07
10	0	1	1	1	1	2	3	2	11
11	2	2	1	1	1	1	4	4	16
12	3	2	1	2	3	4	4	6	23
13	5	3	2	2	3	3	6	4	28
14	4	3	1	2	3	3	1	3	20
15	3	1	0	2	3	3	3	4	19
16	3	4	0	2	2	1	3	4	16
17	5	1	0	1	1	1	3	3	15
18	6	6	3	5	5	3	4	4	36
19	4	1	2	3	5	1	1	1	18
20	1	0	1	2	2	3	5	5	19
21	5	5	3	4	3	4	4	1	29
22	1	0	0	1	2	3	4	5	16
23	3	1	1	2	3	2	4	4	20
24	1	1	1	2	2	1	1	2	11
25	0	0	1	1	1	0	0	2	05
26	2	0	0	0	0	1	0	3	06
27	1	0	1	0	1	3	4	4	14
28	5	3	3	4	6	5	3	3	32
29	4	3	3	5	5	3	5	8	36
30	5	4	1	3	4	4	4	4	31

TROMSØ,

K-INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL

RANGE 2000 GAMMA FOR K=9, SCALE VALUES D=4.77 GAMMA H=5.28 GAMMA Z=6.57 GAMMA

MAY 1972

1	4	3	3	3	3	3	7	5	31
2	4	4	2	3	3	2	4	5	27
3	2	1	1	2	3	3	2	1	15
4	1	1	2	1	3	2	1	1	12
5	1	3	1	1	1	2	2	5	16
6	2	1	1	3	3	2	4	3	19
7	2	0	0	0	1	1	0	2	06
8	2	0	0	1	1	2	4	1	11
9	1	1	2	3	2	3	5	4	21
10	4	2	2	2	3	3	5	4	25
11	1	1	2	3	2	3	4	4	20
12	2	2	2	3	3	2	1	3	18
13	5	1	1	1	2	4	4	3	21
14	4	2	1	2	3	3	3	4	22
15	2	2	0	1	1	2	7	6	21
16	6	4	2	3	2	1	1	1	20
17	2	1	2	3	3	4	0	4	19
18	4	3	2	3	2	1	2	1	18
19	2	0	1	1	0	0	1	5	10
20	5	2	1	2	2	1	0	3	16
21	1	1	1	1	1	2	3	2	12
22	2	2	0	1	1	1	2	2	11
23	2	0	0	1	2	4	3	4	16
24	4	4	1	1	2	2	1	1	16
25	0	1	0	2	2	2	4	5	16
26	5	1	0	1	1	1	0	5	14
27	5	2	1	2	2	3	4	5	24
28	5	2	2	3	2	3	5	5	27
29	5	2	2	3	4	3	1	4	24
30	4	3	1	3	3	3	6	5	28
31	4	3	3	3	3	3	2	6	27

JUNE 1972

1	4	2	1	2	1	1	1	3	15
2	2	2	1	2	2	3	2	5	19
3	4	3	1	3	3	2	3	3	22
4	2	2	1	2	3	3	4	4	21
5	5	4	2	3	3	2	3	3	25
6	2	1	0	2	2	3	3	5	18
7	4	4	1	3	5	2	3	4	26
8	3	4	1	2	2	2	4	5	23
9	5	2	1	2	2	0	1	0	13
10	1	1	1	1	2	1	2	3	12
11	1	1	1	1	2	0	1	2	09
12	1	0	0	0	2	1	0	1	05
13	2	2	1	1	1	2	5	3	17
14	3	1	1	1	1	3	4	3	17
15	4	5	1	2	4	4	2	3	25
16	1	1	2	2	2	2	3	4	17
17	5	3	3	5	4	5	7	6	38
18	7	6	5	5	7	6	5	3	44
19	7	5	4	3	3	4	3	2	31
20	6	2	2	3	2	1	1	3	20
21	1	2	0	1	2	1	4	3	14
22	4	1	1	2	3	3	3	5	22
23	4	3	3	5	5	3	4	4	31
24	4	1	2	2	4	5	3	4	25
25	3	1	1	1	2	3	3	3	17
26	1	3	2	3	3	5	2	3	22
27	2	2	2	3	3	3	6	3	24
28	5	4	3	3	4	3	5	3	30
29	5	5	2	2	4	4	4	5	31
30	2	1	0	1	1	1	1	0	07

JULY 1972

1	0	1	1	2	3	3	3	2	15
2	1	1	1	1	2	2	2	5	15
3	5	2	1	1	1	2	3	3	18
4	2	1	1	0	2	3	3	3	15
5	1	1	0	1	1	1	1	2	08
6	0	0	0	0	1	0	1	3	05
7	3	4	0	3	3	4	4	4	25
8	4	5	3	2	3	3	1	3	25
9	3	1	1	2	3	2	3	4	19
10	4	3	1	1	3	2	3	2	19
11	0	1	1	2	2	1	4	2	13
12	2	1	1	3	3	3	1	4	18
13	2	2	0	0	1	2	0	0	07
14	1	1	1	0	2	1	1	3	10
15	3	3	1	0	2	1	2	3	15
16	4	4	2	1	2	4	4	3	24
17	4	2	1	2	2	1	3	5	20
18	3	2	1	2	2	1	1	1	13
19	1	2	1	2	2	2	6	3	19
20	4	1	1	1	2	2	2	2	15
21	2	1	1	1	1	0	1	1	80
22	1	0	0	1	2	3	5	4	16
23	2	2	2	3	3	4	3	3	22
24	3	0	0	3	5	5	4	6	26
25	5	5	4	4	5	3	3	7	36
26	6	3	4	3	4	4	4	5	33
27	4	4	3	2	2	3	2	3	18
28	3	2	1	2	2	2	1	2	15
29	1	0	0	1	1	2	2	2	09
30	0	0	0	1	2	2	2	1	08
31	1	1	1	1	1	1	2	4	12

AUGUST 1972

1	5	5	2	2	3	2	1	5	25
2	4	3	1	1	2	2	2	1	16
3	1	1	1	1	2	2	2	1	11
4	6	8	7	3	4	4	6	8	46
5	6	7	5	6	6	7	6	5	48
6	8	8	7	5	5	6	7	5	51
7	7	6	3	3	3	3	3	3	31
8	2	0	0	1	3	3	3	6	18
9	7	6	7	6	4	4	4	5	43
10	3	2	2	4	3	5	5	5	29
11	3	5	1	3	3	3	5	5	28
12	4	3	1	2	2	2	2	3	19
13	3	1	1	1	0	3	3	2	14
14	4	2	0	2	3	2	3	4	20
15	2	2	3	2	1	2	3	4	19
16	3	3	1	2	4	3	3	2	21
17	2	0	1	2	3	2	2	3	15
18	4	1	1	3	4	4	5	4	26
19	4	3	1	1	5	5	4	3	26
20	3	1	2	2	4	4	4	5	29
21	5	4	2	2	3	3	4	5	28
22	5	2	2	2	2	3	2	1	19
23	0	0	1	1	1	1	1	1	06
24	0	0	0	1	2	2	2	1	08
25	2	0	0	1	2	2	2	1	10
26	6	4	3	2	2	2	4	4	27
27	4	4	4	4	4	4	4	3	30
28	3	0	1	2	3	3	4	3	19
29	2	2	0	1	3	3	4	3	18
30	5	0	0	3	3	1	2	2	16
31	4	2	1	0	1	2	3	2	15

TROMSØ.

K=INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL

RANGE 2000 GAMMA FOR K=9. SCALE VALUES D=4,77 GAMMA H=5,28 GAMMA Z=6,57 GAMMA

SEPTEMBER 1972

1	3	1	0	2	1	2	2	3	14
2	0	0	0	2	2	3	4	5	16
3	5	1	0	1	1	1	5	4	18
4	1	1	1	1	1	1	2	3	11
5	3	0	1	1	1	1	3	2	12
6	4	3	1	2	2	2	2	3	19
7	0	1	0	2	2	1	1	0	17
8	1	1	1	2	3	3	5	4	20
9	3	1	1	3	3	1	3	5	20
10	4	3	1	2	2	2	3	3	20
11	3	1	2	3	3	3	5	4	24
12	2	1	1	1	2	0	1	2	10
13	2	1	1	1	6	5	7	6	29
14	5	8	3	2	2	3	6	5	34
15	5	4	4	3	3	3	3	6	31
16	5	3	2	2	2	4	5	6	29
17	5	3	3	3	4	4	6	6	34
18	6	4	3	4	2	2	4	3	28
19	3	1	1	0	2	1	2	2	12
20	0	2	1	1	0	0	1	2	07
21	1	0	0	1	1	1	0	0	04
22	0	0	0	1	1	3	3	3	11
23	1	0	0	3	4	4	4	6	22
24	4	3	2	2	4	4	6	5	30
25	3	1	1	1	1	1	1	4	13
26	1	2	2	2	3	2	4	4	20
27	4	3	1	2	3	3	3	2	21
28	3	1	1	2	2	2	6	5	22
29	4	4	4	3	3	5	6	6	35
30	4	4	3	1	1	1	2	5	21

OCTOBER 1972

1	4	2	1	1	0	1	2	3	14
2	2	0	0	1	1	1	3	3	11
3	1	0	0	0	1	1	1	4	08
4	5	2	2	1	0	0	1	0	11
5	1	0	0	0	0	0	2	2	05
6	0	0	0	0	0	0	3	2	05
7	0	0	0	1	0	0	1	5	07
8	4	0	0	0	1	2	3	1	11
9	0	0	0	0	1	1	5	4	11
10	3	1	0	0	2	3	3	5	17
11	5	5	4	3	2	3	3	2	25
12	0	0	0	3	4	4	7	6	24
13	5	3	3	3	3	3	6	4	30
14	6	3	4	3	4	5	3	5	33
15	1	2	1	2	3	1	5	4	19
16	4	4	2	2	3	2	2	4	23
17	3	0	0	0	0	0	3	3	09
18	1	0	1	2	2	3	2	7	18
19	6	5	4	3	3	5	5	4	35
20	4	2	3	2	2	5	5	5	28
21	4	2	3	3	3	5	6	4	30
22	4	1	2	3	3	4	5	6	28
23	4	4	1	3	4	4	6	5	31
24	4	3	2	2	3	4	4	5	27
25	1	1	0	3	3	1	3	5	17
26	2	2	2	2	2	2	3	4	19
27	6	0	1	1	2	3	3	2	18
28	3	3	3	3	1	0	0	5	18
29	4	2	3	4	3	4	3	5	28
30	5	3	3	3	5	3	3	5	30
31	5	1	0	0	1	5	8	5	25

NOVEMBER 1972

1	7	9	5	4	5	3	4	4	41
2	5	6	3	2	2	5	6	6	35
3	7	4	3	1	2	1	3	3	24
4	3	0	0	1	0	2	3	5	14
5	3	0	0	0	1	0	0	3	07
6	1	2	1	2	1	2	4	2	15
7	0	0	1	2	2	2	5	4	16
8	4	2	1	1	1	1	3	5	18
9	2	0	0	1	2	3	5	5	18
10	3	1	0	0	1	0	2	3	10
11	2	2	0	0	3	3	3	2	15
12	1	1	2	0	0	1	0	0	05
13	2	1	0	0	0	0	1	3	07
14	0	0	0	1	0	1	1	4	07
15	3	1	1	1	4	5	5	6	26
16	5	5	3	3	4	5	5	6	36
17	4	2	1	2	3	4	7	4	27
18	3	3	2	2	3	3	2	3	21
19	3	3	2	2	2	2	4	3	21
20	5	5	2	4	4	5	5	4	34
21	4	3	2	1	1	2	3	3	19
22	4	0	0	1	4	6	5	3	23
23	5	2	1	1	3	3	3	3	21
24	3	1	1	1	1	1	1	2	11
25	2	1	0	0	0	1	3	4	11
26	5	3	1	1	1	1	1	2	15
27	3	0	1	1	3	5	6	4	23
28	3	1	1	1	4	5	4	3	22
29	4	3	2	1	1	2	4	4	21
30	3	0	0	0	1	1	5	4	14

DECEMBER 1972

1	3	3	1	0	0	2	2	1	12
2	0	1	0	0	0	2	4	1	08
3	3	2	0	0	0	2	3	3	13
4	0	0	0	0	0	1	2	2	05
5	0	0	0	0	0	0	0	3	03
6	1	0	0	0	0	0	3	4	08
7	3	2	1	1	1	1	1	0	10
8	0	1	1	1	1	1	3	5	13
9	2	0	0	0	0	1	1	4	08
10	1	0	0	0	0	0	2	1	04
11	1	0	0	0	0	1	2	3	07
12	0	0	0	0	0	0	4	6	10
13	6	3	3	4	4	6	5	5	36
14	3	3	1	1	2	3	3	1	17
15	1	1	1	3	3	4	5	8	26
16	5	6	3	4	3	4	6	6	37
17	4	3	2	2	4	2	5	3	25
18	3	0	1	1	4	3	5	4	21
19	0	1	1	0	1	3	4	5	15
20	1	2	1	0	1	1	3	2	11
21	0	0	0	0	0	0	0	2	02
22	2	0	0	1	3	4	5	6	21
23	6	5	3	3	3	4	7	4	35
24	4	4	3	2	2	1	0	3	19
25	2	0	0	1	2	0	0	3	08
26	0	1	0	1	2	1	1	2	08
27	1	1	0	0	0	0	0	0	02
28	0	0	0	0	1	3	4	4	12
29	4	3	2	1	2	4	4	5	25
30	4	3	3	3	2	3	6	6	30
31	2	2	2	3	2	2	3	6	22

JANUARY 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

4	1959	SSC	-	+	B
14	1813	SSC	+	-	C
17	2245	SSC	-	-	C
22	2103	SSC	-	-	B
24	1927	SSC	-	+	B

JANUARY 1972
BAYS
NONE

JANUARY 1972
SUDDEN IMPULSES

4	2202	SI	-	+	B
21	1153	SI	+	-	A

FEBRUARY 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

1	1009	SSC*	-*	+*	A
4	1959	SSC	-	+	B
15	2019	SSC	+	-	C
20	2124	SSC*	+	+*	B
23	2038	SSC*	+	+	B
24	0642	SSC	+	-	B

FEBRUARY 1972
BAYS
NONE

FEBRUARY 1972
SUDDEN IMPULSES

8	2215	SI	+	-	A
23	2208	SI	-		B

MARCH 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

1	1926	SSC*	+*	+	A
5	1822	SSC*	+*	+*	B
6	2006	SSC	+	+	B
7	2101	SSC	-	+	A
13	2120	SSC*	+*	-	B
15	1820	SSC	+	+	B
16	0003	SSC	-	-	B
16	2030	SSC*	+*	-	B
23	1936	SSC	-	+	A
26	1909	SSC	-	+	A
27	1940	SSC	-	+	B
31	2159	SSC*	-	-*	B

MARCH 1972
BAYS
NONE

MARCH 1972
SUDDEN IMPULSES

4	2230	SI	-	-	A
5	1907	SI*	+	-	B
6	2105	SI	-	-	B
25	1931	SI	+	+	B

APRIL 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

3	1848	SSC*	+	+*
10	1812	SSC	+	-
11	1933	SSC	-	-
12	1951	SSC	-	
16	1858	SSC*	+*	+
20	1924	SSC	-	-

APRIL 1972
BAYS

8	1116	B	+
8	1515	BS	+ -

APRIL 1972
SUDDEN IMPULSES

2	2039	SI	- -
3	2057	SI*	- -*
7	2219	SI*	- -*
11	2027	SI*	+ -*
15	2118	SI	- -

MAY 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

1	1957	SSC	-	+	B
6	1821	SSC*	+	+*	C
9	0517	SSC	+	+	A
15	1849	SSC	-	-	A
17	2100	SSC	+	-	B
30	2000	SSC	-	-	B
31	2200	SSC	-	+	B

MAY 1972
BAYS
NONE

MAY 1972
SUDDEN IMPULSES

20	2154	SI	-	-	B

JUNE 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

8	1951	SSC*	+*	+	B
17	0628	SSC	+	-	B
22	2039	SSC	-	+	A
23	2209	SSC	-	+	B

JUNE 1972
BAYS

11	1300	B	+	A

JUNE 1972
SUDDEN IMPULSES

1	2139	SI	-	+	A
4	2124	SI	-	-	A
6	2212	SI*	-*	+	A
17	1311	SI*	+	-	A

JULY 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

6	2036	SSC	+	-	A
9	1954	SSC	+	-	B
14	2033	SSC*	-*	-*	A
17	2158	SSC	+	+	B
19	1857	SSC	+	+	B

JULY 1972
BAYS

4	1335	B	+	-	A
24	1230	BS	+		A
30	1318	B	+	-	A

JULY 1972
SUDDEN IMPULSES

4	2049	SI	-	-	B
9	2117	SI	-	-	B
9	2146	SI*	-	+*	A
11	1947	SI	-	-	B
26	2124	SI	-	-	A

AUGUST 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

1	2251	SSC*	-	+*	
4	0171	SSC*	+	-*	
14	2130	SSC	-	+	
25	2258	SSC*	+	-*	
29	1846	SSC	+	-	

AUGUST 1972
BAYS
NONE

AUGUST 1972
SUDDEN IMPULSES

8	1344	SI	+	-
8	2127	SI	-	-
10	1958	SI	+	+
10	2020	SI	-	-
15	2040	SI	+	+

SEPTEMBER 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

3	1902	SSC	+	+	B
13	1239	SSC*	+*	-	A
22	1908	SSC	-	+	C
24	2037	SSC	-	+	B
29	1658	SSC*	-*	+*	B

SEPTEMBER 1972
BAYS
NONE

SEPTEMBER 1972
SUDDEN IMPULSES

6	2050	SI	+	+	A

OCTOBER 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

3	2036	SSC*	-	-	A
15	1827	SSC	-	+	B
18	2154	SSC*	-*	-*	B
28	2152	SSC	-	+	A
31	1655	SSC*	+*	+	A

OCTOBER 1972
BAYS
NONE

OCTOBER 1972
SUDDEN IMPULSES
NONE

NOVEMBER 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

7	1929	SSC	-	+	A
25	1958	SSC	+	+	A

NOVEMBER 1972
BAYS

11	1415	B	+	-	A

NOVEMBER 1972
SUDDEN IMPULSES

6	1929	SI	+	+	B
6	2021	SI*	+*	+*	A
8	2253	SI*	-	-*	B
13	2148	SI	-	-	A
21	1945	SI	+	+	B
21	2014	SI	+	+	A

DECEMBER 1972
SUDDEN COMMENCEMENTS

2	1659	SSC	+	+	
12	2000	SSC	+	+	
16	2132	SSC	-	+	

DECEMBER 1972
BAYS
NONE

DECEMBER 1972
SUDDEN IMPULSES
NONE