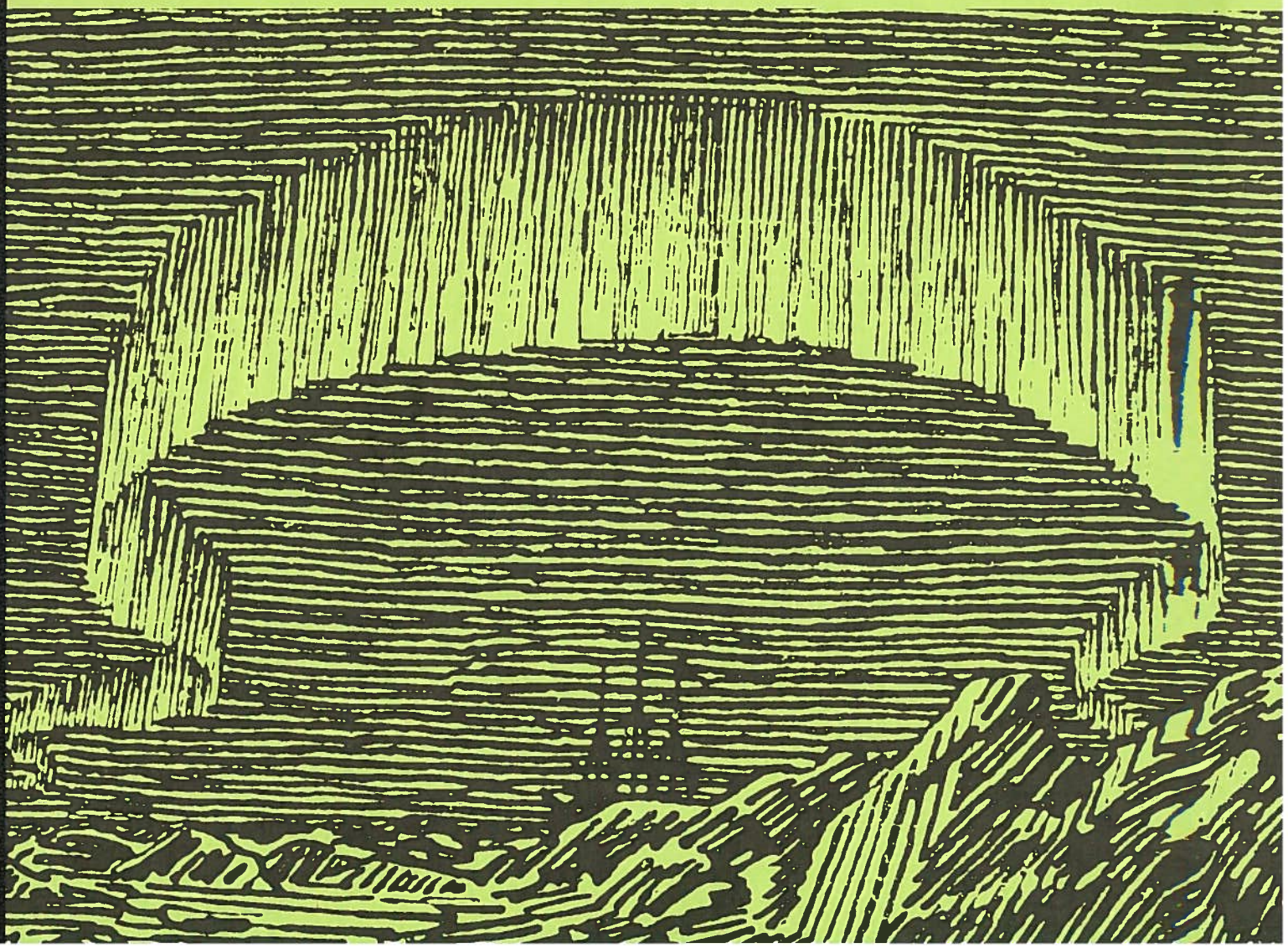
THE AURORAL OBSERVATORY

TROMSØ NORWAY

MAGNETIC OBSERVATIONS 1973



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 1973

DAY																									
1	-129	-42	-42	-13	-27	74	74	74	45	74	74	88	74	74	88	74	59	45	45	45	45	30	30	30	37
2	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	45	45	45	45	50
3	59	59	59	45	45	45	59	59	59	59	59	59	74	74	74	74	74	74	74	59	45	59	59	45	60
4	-27	-42	30	59	74	74	59	59	59	59	74	88	117	132	132	117	204	291	407	190	117	117	103	30	105
5	-56	-85	-129	-27	88	74	59	45	59	74	103	74	88	74	88	103	146	-42	88	146	219	88	103	335	71
6	-56	30	-216	-201	-85	-27	16	45	45	45	59	45	59	59	45	59	59	74	59	190	-42	45	-42	16	11
7	45	30	45	45	45	59	45	45	30	59	59	74	59	45	103	88	45	132	103	74	45	-42	-216	1	42
8	45	30	45	45	16	45	59	59	45	59	45	88	103	103	161	146	132	103	74	45	-56	30	30	30	61
9	16	-71	-71	-13	30	59	59	59	59	74	74	74	74	88	88	88	88	74	59	103	-100	-288	-230	16	17
10	-129	-13	-27	-172	-13	45	117	88	103	74	88	132	103	103	88	59	59	-13	-332	-56	161	16	-56	-158	11
11	-187	-129	-13	-230	-13	16	117	88	88	103	103	88	132	-13	132	117	1	-71	-13	45	-288	-85	-27	-27	-2
12	16	-42	-114	-56	-13	74	88	117	74	59	88	88	-13	161	88	132	132	-317	-129	30	88	88	-27	-172	18
13	1	-143	-27	45	74	74	74	88	74	74	88	103	45	146	117	103	117	74	45	59	45	59	16	-27	55
14	-13	-100	-42	-27	16	74	74	74	88	103	103	88	74	74	45	88	74	45	59	45	30	59	16	45	45
15	16	1	59	30	30	74	103	88	74	74	74	88	88	88	59	74	59	103	45	74	45	-27	-187	-143	41
16	-27	16	45	16	45	103	103	74	74	74	74	74	74	59	59	59	59	59	45	-13	74	1	45	45	51
17	45	74	88	74	59	59	45	45	45	45	59	74	74	103	59	74	74	74	30	16	30	45	45	45	57
18	45	59	59	59	45	45	45	45	45	45	59	59	59	59	59	74	74	74	59	59	59	45	45	59	55
19	59	59	74	74	74	74	74	59	59	59	74	74	88	74	117	132	175	45	175	117	88	74	219	-100	84
20	-143	-607	-680	-419	-42	59	88	88	74	74	103	132	132	103	117	45	74	74	103	88	45	-245	-607	-419	-73
21	-390	-535	-390	-274	-317	-216	-13	45	88	59	132	103	88	74	74	74	103	1	16	74	59	59	30	-42	-45
22	-27	1	16	16	30	30	45	45	45	88	88	74	88	117	74	45	74	59	59	59	45	1	1	-27	43
23	-13	-13	16	16	45	30	59	59	59	88	103	74	117	190	175	146	103	88	117	132	146	59	-13	-42	72
24	-13	-230	-274	16	-27	16	30	74	74	103	117	132	117	88	175	45	117	291	175	146	-71	-129	-13	45	41
25	74	-13	-56	45	74	74	59	74	74	88	74	88	88	161	132	74	117	59	59	59	88	59	-56	16	62
26	-187	-390	-317	1	-100	30	45	74	45	103	88	132	146	161	103	103	103	204	59	132	-143	1	30	1	17
27	16	-27	-27	-42	-259	-27	74	16	45	59	88	132	117	132	204	-230	-56	190	45	-593	204	30	-303	-42	-10
28	-158	-13	-71	-100	-172	-27	117	117	103	74	103	88	117	88	175	16	103	117	16	74	1	16	-71	-56	27
29	-216	-201	-129	-42	1	30	59	103	117	74	74	74	74	103	1	-143	30	16	88	-187	-346	-158	146	-129	-23
30	-42	-230	-317	-158	1	74	59	74	88	59	88	103	88	88	45	30	117	88	45	74	45	45	88	-42	21
31	-143	-42	-27	-27	-13	30	30	45	74	59	59	59	74	59	59	59	74	88	59	74	-27	16	-27	-71	22
MEAN	-47	-82	-77	-37	-7	38	63	66	66	70	81	87	86	94	96	64	85	69	58	45	22	3	-26	-22	33

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

FEBRUARY 1973

DAY																									
1	-129	-491	-13	-71	-172	16	103	88	117	88	103	74	103	132	146	233	248	132	291	204	117	16	-27	-71	51
2	1	-100	-201	-129	-42	45	74	117	88	88	74	88	103	88	146	161	262	117	146	88	103	30	-201	59	50
3	45	-42	45	-42	-42	16	59	88	74	59	88	117	103	59	88	88	-13	146	-27	1	74	59	1	-42	41
4	45	16	45	30	16	45	74	74	45	59	74	59	59	59	59	59	74	88	45	-27	-42	16	88	1	44
5	30	59	1	-27	30	59	88	74	74	88	59	74	74	74	59	45	45	45	59	45	45	16	-42	-71	41
6	59	-27	-27	16	59	74	74	74	74	88	103	132	132	103	45	132	88	88	88	-27	-27	45	16	16	58
7	-13	1	-13	16	59	74	117	146	103	103	88	74	88	88	103	103	103	88	-259	117	88	45	-129	-100	45
8	-230	-27	-71	1	1	16	117	161	103	117	59	103	146	117	117	-42	-100	103	-27	74	190	45	30	-100	37
9	-201	-317	-100	16	16	59	88	190	233	175	146	88	132	74	88	-71	-27	1	30	117	-27	45	30	-85	29
10	-13	45	45	16	45	88	103	88	117	88	132	88	88	88	88	74	74	16	59	1	-172	-201	-71	16	37
11	1	-13	-100	-27	16	45	74	74	74	88	88	88	74	103	59	74	88	88	88	74	-42	16	30	30	45
12	59	45	45	74	59	59	132	59	74	103	74	74	88	74	88	74	88	74	74	74	45	-13	1	59	65
13	74	59	59	59	59	59	59	74	59	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	59	59	45	74	67
14	59	45	45	74	74	74	88	88	74	117	74	88	74	88	88	74	74	74	74	88	74	-27	-13	-158	58
15	-143	-100	-129	-85	-27	16	59	88	74	88	103	132	146	161	146	103	103	117	88	45	30	1	1	59	44
16	59	59	59	59	59	59	59	59	74	74	74	88	103	88	88	88	117	146	146	161	103	88	-100	-143	69
17	-129	-143	-622	-56	-27	16	16	59	88	74	74	88	132	117	175	161	88	146	117	74	88	45	59	30	27
18	-27	-114	-100	1	30	45	74	74	88	103	88	88	103	146	132	161	146	-27	262	132	59	-13	-462	-245	31
19	-158	-201	-56	59	74	88	74	88	74	74	103	88	103	88	132	146	161	190	132	88	88	-56	-42	-13	55
20	45	74	45	45	45	59	74	74	74	74	74	103	117	103	88	117	59	146	277	291	30	-27	1	-27	81
21	-27	-56	-143	-158	59	74	88	74	88	103	103	103	103	103	132	103	219	30	291	117	161	-56	-346	-317	35
22	-332	-433	88	-13	16	16	16	30	30	30	132	88	175	248	175	248	262	364	248	407	-187	16	-85	1	64
23	-85	-404	-187	-477	-230	-100	16	117	16	45	74	103	117	132	233	117	1	45	103	-129	-100	-245	-245	-143	-51
24	1	-143	-216	-245	-230	-27	-27	16	45	103	88	88	45	103	262	161	74	190	45	-143	-100	262	-100	59	12
25	-71	30	-172	-129	-42	16	45	30	45	-56	-71	-56	-42	-13	-56	-56	-42	117	-114	16	-42	132	-172	-303	-41
26	-491	-506	-259	-172	-100	74	117	-71	-56	117	103	146	132	117	117	132	30	117	-42	175	103	-390	-100	-56	-31
27	-100	-158	-317	-448	-100	-56	30	146	117	88	103	132	103	88	103	88	103	117	-100	-172	1	-42	-100	-56	-17
28	-259	-288	-114	-42	16	59	88	74	45	117	132	117	88	132	59	30	1	-56	-56	-71	-13	88	74	-56	6
MEAN	-68	-111	-84	-59	-9	38	70	80	75	84	86	90	98	101	108	95	85	99	75	67	25	-1	-66	-56	34

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

MARCH 1973

DAY																									
1	-158	-158	30	1	16	16	30	74	103	103	117	146	117	132	117	132	190	-245	262	190	-13	190	74	16	61
2	-172	-129	-13	-245	-42	-13	74	1	30	74	88	103	161	190	30	277	74	146	393	233	-27	-27	-143	-27	43
3	59	-27	-288	-13	74	59	88	45	59	103	88	117	103	88	88	74	1	45	45	59	59	30	16	-56	38
4	-71	-56	-27	1	30	45	45	45	45	74	88	103	88	74	74	45	45	30	59	45	30	30	30	59	38
5	45	45	30	45	45	45	45	45	45	74	88	103	117	132	161	175	335	320	306	204	175	117	103	74	119
6	103	30	1	16	45	45	74	175	103	132	88	146	132	175	103	175	146	88	45	59	45	30	45	-27	82
7	-42	30	45	45	45	88	74	103	103	88	74	88	88	117	103	88	117	74	88	74	59	30	45	59	70
8	59	45	45	45	45	45	45	59	45	74	74	88	117	117	103	103	74	88	59	88	-27	-85	16	30	56
9	16	16	-42	16	1	59	59	74	59	88	132	117	132	146	132	88	88	74	74	88	45	-42	1	-13	58
10	1	45	45	45	45	59	45	16	30	59	117	88	117	117	103	88	74	88	-100	59	16	-27	-172	-56	37
11	16	1	30	45	45	45	59	74	74	88	88	117	117	146	117	45	88	103	-85	45	59	45	30	-42	56
12	-114	-100	1	59	45	45	45	45	59	103	132	132	132	146	117	88	88	132	-27	45	-303	-85	59	59	37
13	45	30	30	30	30	30	30	30	45	74	74	103	132	146	117	74	59	59	59	74	-27	45	59	74	59
14	59	45	45	45	45	45	45	45	59	88	103	132	117	117	74	74	74	74	74	74	59	45	59	59	69
15	59	45	45	45	45	45	45	45	45	59	88	132	117	117	103	74	74	74	74	59	74	59	59	59	68
16	59	59	45	45	30	30	30	45	59	103	132	190	219	219	248	219	233	117	132	103	103	103	74	59	110
17	30	45	45	45	45	45	45	45	59	74	88	103	132	103	88	74	88	88	117	132	16	-27	-100	30	58
18	59	30	16	45	30	30	45	59	88	103	132	146	190	204	291	291	190	277	262	291	233	117	103	-607	109
19	-172	-71	-71	16	-27	-71	-27	-42	88	-42	-27	219	277	248	175	335	45	335	320	117	-100	-71	-317	-491	26
20	-274	-303	-404	-366	-27	88	74	59	-27	-42	-100	16	117	132	175	233	117	306	161	117	161	-201	-172	-143	-11
21	-129	-172	-129	-549	45	88	-13	146	88	-13	74	16	146	30	161	175	291	74	103	146	45	219	1	146	61
22	-535	-129	-114	-303	-361	74	45	30	59	74	88	117	103	233	248	175	45	74	146	30	190	-27	103	-317	2
23	-390	-462	-390	-27	117	16	-56	88	-27	117	88	117	74	175	219	233	219	45	117	175	103	248	117	-27	37
24	-172	-143	-13	1	-85	-56	16	30	16	45	45	88	233	277	407	248	117	262	74	88	103	161	-462	-317	40
25	-56	-245	-390	-738	-158	-13	1	-13	16	88	1	59	161	190	146	103	146	233	146	-13	45	1	-361	-520	-48
26	-187	-172	-129	-245	-100	88	59	16	30	16	59	88	103	103	88	74	132	117	103	146	-390	-56	-187	-100	-14
27	-129	-448	-172	-245	-13	30	16	1	16	45	30	59	103	146	190	117	175	117	161	219	88	-42	-245	-114	4
28	-216	-317	-129	-27	1	1	16	45	30	45	103	132	175	132	146	103	146	117	161	175	117	45	117	-27	45
29	-332	-85	-100	-129	-71	74	59	16	16	45	88	146	132	132	146	117	74	117	45	30	59	59	-245	-288	4
30	-245	-390	-71	16	45	30	30	1	30	74	103	190	190	219	190	132	88	45	30	74	16	16	-332	-143	14
31	-245	-158	-158	-187	1	-13	1	45	59	59	88	103	146	161	146	103	190	-114	30	219	262	-129	-42	-27	22
MEAN	-97	-100	-70	-78	0	35	37	46	48	66	78	113	138	150	148	139	123	108	110	111	41	24	-53	-84	43

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

APRIL 1973

DAY																									
1	-85	-245	-100	-85	-56	-42	-85	-13	30	74	161	219	393	451	480	-27	59	813	480	378	190	-332	-100	16	107
2	-390	-361	-390	-433	-114	-27	16	1	30	-13	1	74	175	175	219	204	233	248	59	88	30	30	-27	-71	-10
3	-42	-129	-303	-129	-27	-56	16	45	59	45	88	103	117	117	30	88	74	117	-27	88	117	45	30	-42	17
4	1	1	-27	-27	45	30	16	45	45	59	74	103	103	103	103	74	88	117	103	59	45	16	45	30	52
5	30	16	16	1	16	45	59	117	74	74	74	88	103	103	74	59	45	59	59	45	59	59	45	45	56
6	30	30	30	30	30	1	1	1	1	30	59	74	74	74	74	59	45	45	59	74	59	59	45	30	42
7	30	-13	1	16	16	16	16	1	30	45	59	88	103	103	88	74	45	45	59	59	59	45	59	45	45
8	45	45	30	30	16	16	16	16	30	45	74	103	117	103	103	117	74	74	132	74	45	74	45	45	61
9	-42	-129	-100	-71	1	16	16	30	45	74	88	103	117	103	103	74	74	74	74	74	74	1	1	1	33
10	45	45	30	16	16	1	1	16	30	59	88	103	117	117	88	74	74	59	74	74	74	74	74	74	59
11	45	-129	-100	-71	-71	-129	-13	74	16	74	190	204	306	335	262	335	320	233	175	161	103	74	45	45	103
12	30	30	30	30	30	16	16	16	30	59	74	103	103	88	74	74	74	103	103	103	74	59	30	1	56
13	1	16	16	16	16	59	74	146	45	16	1	117	-100	-13	30	219	190	88	132	74	117	45	-27	-42	51
14	-129	-71	16	-27	16	74	-129	-172	-230	74	45	59	88	132	161	117	132	103	74	45	45	30	1	1	18
15	-11	-54	-127	-112	-83	-25	-40	-11	3	32	47	61	76	90	76	61	61	76	90	76	61	47	47	47	20
16	3	-272	-388	-576	-170	-199	-141	-127	-40	148	32	482	168	279	134	264	279	438	-40	-25	134	90	18	32	20
17	-98	-243	-301	-460	-475	-127	119	-25	-69	61	90	76	168	119	61	163	148	105	3	90	18	-315	-69	119	-35
18	-446	****	-533	-243	-185	105	-25	61	119	32	61	119	47	148	119	134	-11	105	235	90	105	3	-330	-634	-80
19	-504	-388	-533	-112	-54	-156	-25	3	-69	119	76	119	134	90	105	105	148								-55
20									18	76	61	18	119	134	119	177	105	192	-112	192	90	3	-25	-460	44
21	-286	-141	-750	-272	-199	-25	-11	-98	32	47	105	134	105	177	177	163	293	148	163	61	3	-214	-228	-98	-29
22	-170	-25	-243	-576	-315	-243	-98	90	-98	119	47	134	148	177	264	409	192	206	163	163	105	-83	-25	-54	11
23	-388	-286	-170	-605	-272	18	18	-40	-11	61	105	90	192	163	221	221	148	105	90	119	32	90	32	47	0
24	18	-40	-98	-11	-11	32	-69	105	76	76	90	134	119	119	76	61	90	134	134	177	105	61	-83	-25	52
25	-25	-69	-170	-257	-272	-54	18	76	76	90	134	163	134	119	119	119	105	134	148	18	32	3	-286	-199	6
26	-286	-388	-301	-344	-25	47	18	61	76	61	119	148	177	235	250	293	250	192	221	163	-636	32	-98	-11	10
27	-214	-315	-388	-257	-141	-170	-25	18	105	3	134	134	177	192	119	134	119	163	134	134	90	-11	18	-25	5
28	-98	3	-11	-112	-54	3	-25	-25	3	47	90	177	105	119	134	119	148	136	134	148	136	-243	-533	-823	-17
29	-170	-605	-591	-243	-25	-214	-69	18	61	119	163	177	163	47	221	163	235	47	177	192	-127	61	-40	-54	-12
30	-11	-11	-40	-54	-11	90	61	61	61	105	105	119	119	105	90	134	177	148	134	134	61	-11	-127	-199	51
MEAN	-107	-163	-189	-170	-81	-30	-9	17	19	63	84	127	131	143	139	142	134	155	111	108	45	-6	-50	-74	23

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

MAY 1973

DAY																								
1	-111	-10	-24	4	4	4	4	33	33	48	91	120	135	120	120	120	106	106	135	149	-39	-677	-10	-184	11
2	-97	-126	-68	-53	62	33	4	-10	19	77	91	106	120	135	120	106	91	120	91	106	120	135	-10	-68	46
3	-97	-97	-97	-39	-39	-10	-24	19	48	77	106	106	149	149	106	135	120	120	120	77	48	62	-213	-126	29
4	-97	-68	-53	4	-24	-24	4	33	48	91	120	164	164	149	178	164	135	120	135	120	135	77	-126	-140	54
5	-198	-401	-358	-111	19	-10	-24	4	48	91	106	120	135	149	120	106	149	135	149	120	91	48	33	48	23
6	33	19	19	4	-24	-24	-10	4	19	77	106	135	149	164	164	164	193	323	294	294	294	236	-24	-53	106
7	-24	4	-53	-39	19	77	106	77	62	120	106	120	149	135	135	120	120	149	135	135	77	-39	-82	4	67
8	19	19	19	19	-53	-97	-24	-24	4	62	120	164	207	178	193	236	222	265	19	91	4	77	48	-126	68
9	-111	-10	62	62	33	48	33	33	62	106	135	149	135	164	149	164	135	106	91	91	62	19	-97	-82	64
10	-68	-39	-39	4	19	33	4	4	33	62	77	91	91	106	120	106	120	120	135	135	106	48	33	33	55
11	33	-10	4	-10	-24	-10	4	19	77	106	106	91	91	91	77	77	62	91	149	48	62	62	33	-155	44
12	-39	-24	-24	-24	-10	4	19	48	48	77	106	120	135	106	91	106	91	106	135	135	135	48	-39	-111	51
13	-126	-387	-111	-68	33	19	19	4	-10	149	164	178	178	135	106	91	77	135	178	178	222	236	91	4	62
14	-169	-996	-967	-996	-242	-97	-169	4	19	48	-68	120	323	425	149	120	222	106	236	135	251	-97	-39	-53	-72
15	-37	-196	-327	-312	-240	-22	-8	6	-8	-22	6	21	93	122	137	195	311	238	456	267	50	-196	-182	-124	9
16	-8	-849	-269	-182	-124	-124	-124	-22	50	50	79	122	166	238	180	151	137	122	108	108	79	79	-8	-385	-17
17	-66	-385	-631	-37	-66	-37	6	21	-37	21	108	50	195	209	253	253	224	267	267	166	137	50	35	-124	36
18	-240	-182	-8	-8	-66	-22	21	-66	64	79	93	137	122	180	166	137	166	166	180	122	195	21	-167	-109	40
19	-95	-182	-66	-51	-109	-22	-8	35	50	64	122	137	166	224	79	151	253	224	195	180	35	21	50	-80	57
20	-240	-211	-240	-153	-22	-66	-51	-22	50	64	108	137	108	108	137	195	122	137	195	108	-22	6	-22	-182	10
21	-124	-385	-167	-22	-327	-211	-356	-849	-443	-283	-167	122	224	166	79	50	50	35	64	93	79	35	64	35	-93
22	-312	-631	-443	-414	-37	-66	-51	-37	93	122	108	151	166	137	151	137	151	180	151	137	151	6	6	6	-5
23	-109	-240	-124	-182	-182	-51	-51	-22	21	21	35	108	137	137	93	137	79	93	108	137	122	35	-37	-37	9
24	-37	-66	-51	-37	-37	-22	-8	6	35	79	93	93	93	108	93	79	79	79	93	93	93	64	50	35	41
25	21	-8	-37	-51	-37	-37	-37	6	35	35	64	93	137	122	122	137	166	166	166	122	108	79	50	-22	58
26	-95	-182	-182	-138	-109	-37	35	50	64	93	108	137	151	137	137	93	93	93	108	122	108	93	50	21	39
27	-66	-153	-211	-225	-153	-22	21	21	50	79	108	137	137	122	137	137	151	166	195	50	166	79	21	6	39
28	-8	-22	-8	21	64	50	64	64	79	108	151	137	151	122	108	151	180	166	151	122	108	93	50	50	89
29	21	6	-8	6	6	6	21	50	64	93	122	137	137	122	122	93	79	93	93	79	64	79	64	50	66
30	35	21	21	-8	6	6	35	50	64	79	108	122	108	79	79	79	79	108	122	93	93	50	50	50	63
31	35	21	6	6	-8	6	6	6	21	79	108	137	151	151	122	93	93	122	137	180	166	93	35	6	73
MEAN	-76	-186	-143	-97	-53	-23	-17	-14	24	63	87	121	148	151	130	131	137	144	154	129	106	29	-9	-58	36

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

JUNE 1973

DAY																								
1	6	6	-8	-8	-22	-22	-8	6	21	64	79	122	151	137	122	108	79	79	79	93	108	79	79	79	59
2	50	35	6	21	-8	-80	-37	-95	93	137	137	137	122	224	398	325	311	238	224	238	238	93	6	35	118
3	6	-8	-109	-37	-66	-8	21	35	21	79	108	122	122	151	151	166	122	151	151	137	79	-37	-51	-37	52
4	-66	-167	-109	-8	-22	-22	-51	-8	64	108	108	122	137	151	180	151	224	224	267	282	64	-124	-37	-196	53
5	-124	-167	-22	-8	-8	6	21	21	79	35	79	137	166	151	166	122	122	151	151	79	93	64	6	-22	54
6	-22	-22	-37	-80	-22	-22	-37	-22	21	79	108	122	137	166	108	79	122	122	151	137	79	79	64	21	55
7	-22	-8	-22	-22	-22	-8	6	21	35	64	93	108	122	108	93	64	64	79	93	122	93	93	79	64	54
8	50	35	-37	-22	6	50	35	21	6	64	93	137	151	137	93	93	93	108	122	137	180	6	35	50	68
9	-8	6	21	-8	21	6	6	6	35	79	108	108	122	151	93	151	151	238	224	224	166	35	-8	-66	77
10	-22	6	6	-37	-8	21	35	64	50	64	79	122	166	180	180	253	238	224	311	50	-341	-95	-124	50	61
11	-37	-182	-298	-312	-457	-167	-22	21	50	64	108	151	180	282	195	282	325	267	224	137	151	64	35	-124	39
12	-254	-501	-356	-399	-240	-51	-66	-37	-8	-66	50	122	166	224	267	253	412	383	195	224	50	-211	-588	-472	-37
13	-211	-225	-385	-312	-167	-37	-22	-8	6	21	64	21	137	180	180	151	137	151	166	166	122	-37	-8	-66	1
14	-51	-153	-457	-240	6	-8	-66	-22	50	93	137	151	151	180	180	151	166	209	224	166	108	50	-66	-66	37
15	-95	-124	-95	-95	-95	-66	-37	6	64	93	122	137	151	151	122	122	122	122	151	195	108	79	21	6	48
16	-109	-153	-109	-66	-51	-51	-37	-22	35	93	151	151	166	122	108	209	180	166	180	122	35	35	6	-153	42
17	-298	-182	-37	-37	-109	-109	-51	-66	-22	79	122	166	151	180	108	238	267	340	253	195	209	108	-22	-559	38
18	-631	-66	-675	-225	-80	-196	-22	6	6	64	108	151	209	224	238	195	195	224	195	238	6	79	-8	-22	8
19	-457	-559	-414	-457	-80	-22	-22	-66	-22	79	93	93	108	180	166	137	296	296	354	195	50	-312	-95	-66	-21
20	-327	-124	-167	-225	-51	-95	-51	6	-22	-66	50	-80	35	137	122	137	166	166	209	108	108	64	50	-109	1
21	-51	-225	-51	-109	-80	-66	-37	6	6	35	79	108	122	122	122	108	137	108	79	79	64	50	35	21	27
22	6	-37	-51	-8	-8	-22	-22	-22	6	50	50	93	108	122	108	93	93	93	108	108	93	35	21	21	43
23	-22	-8	-8	-51	-51	-51	-37	-22	6	50	108	122	108	108	108	108	137	137	108	122	122	93	50	64	54
24	-356	-733	-167	-457	-66	-37	-8	-8	6	50	93	122	-22	79	253	412	557	557	398	340	224	137	79	-37	59
25	-95	-66	-66	-37	-51	-51	-51	-22	21	50	93	122	122	137	122	122	122	93	122	122	122	93	-37	-8	40
26	6	-8	-8	-8	-22	6	-8	-8	6	50	93	108	122	122	93	79	79	108	122	137	108	93	79	35	57
27	6	-8	6	6	6	-8	-8	-22	6	35	50	93	108	122	108	79	93	122	137	108	108	93	64	21	55
28	-8	-8	-95	-153	-109	-51	-22	-66	-22	137	108	137	137	180	166	137	137	122	122	122	108	93	64	-124	46
29	-298	-167	-109	-399	-385	-22	-66	-211	180	93	79	21	166	180	180	224	354	296	325	267	195	122	79	21	46
30	-240	-124	-240	-312	-167	21	50	93	93	122	122	93	50	166	224	166	180	282	209	151	166	122	-22	-182	42
MEAN	-122	-131	-136	-137	-80	-38	-20	-13	29	63	95	110	129	158	158	164	189	195	188	160	100	35	-7	-60	42

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

JULY 1973

DAY																									
1	-269	-196	-254	-167	-66	-22	6	21	35	35	50	108	137	151	166	137	195	238	238	195	122	50	-51	-51	33
2	-109	-124	-312	-167	-66	-37	-22	-8	21	50	79	93	151	137	137	108	122	195	137	122	108	79	-22	-8	27
3	-22	-8	-51	-51	-51	-8	6	21	21	21	35	93	137	166	166	122	151	93	93	93	64	50	21	-8	48
4	-109	-80	-22	-8	-37	-51	-37	-22	6	21	79	108	137	122	93	79	64	64	93	108	93	64	35	6	33
5	-8	6	6	-8	-8	-8	-8	6	6	21	64	79	108	122	108	93	93	93	93	93	79	64	50	50	49
6	35	6	-8	-8	-22	-22	-22	-8	21	50	64	137	122	108	108	108	122	122	108	122	122	122	93	50	63
7	35	6	-22	-22	-22	-8	-8	-8	35	64	79	93	108	108	93	79	93	108	122	122	137	93	79	50	58
8	6	6	-8	-22	6	6	-8	6	-8	93	122	166	166	224	282	267	311	267	166	166	151	151	-109	-22	99
9	6	-22	-37	-66	-37	-22	-51	-8	6	79	79	151	195	224	151	195	180	224	180	195	195	122	64	21	84
10	-37	-167	-124	-22	-8	-8	-22	-22	6	50	79	108	122	108	93	108	93	108	93	93	93	64	21	21	35
11	-22	-51	-51	-51	-22	-22	-8	-8	21	35	93	122	122	108	93	108	122	108	137	151	108	6	-153	-66	36
12	-211	-124	-80	-66	-37	-66	-22	-22	-22	35	79	122	137	137	122	122	108	122	151	180	93	79	35	-66	33
13	-225	-95	-66	-66	-37	6	50	79	108	108	151	166	180	195	209	253	195	151	137	137	137	35	6	50	77
14	21	-37	-66	-80	-80	-51	-37	-8	21	108	122	151	166	151	151	122	108	122	137	122	108	79	21	-22	55
15	-167	-269	-211	-370	-196	-51	-8	-8	21	137	166	137	166	267	151	180	238	253	209	267	-153	-22	-51	282	40
16	-211	-530	-269	-124	-80	-66	-37	-66	-8	21	64	79	93	108	137	122	93	108	166	166	108	64	35	35	0
17	-66	-153	-66	-80	-37	-8	-8	6	35	93	122	137	151	137	108	108	93	108	151	108	79	79	6	-51	43
18	-80	-124	-95	-37	-51	-22	6	6	35	93	122	151	166	137	108	122	108	93	151	122	108	79	21	6	51
19	6	-22	-22	-22	-51	-51	6	-8	-8	21	108	137	151	166	166	137	108	122	137	122	166	-37	-109	-124	45
20	-51	-95	-66	-22	6	6	6	6	35	50	79	108	151	166	180	151	137	224	209	195	151	93	35	-51	70
21	-66	-51	6	-8	-8	-22	-51	-8	6	35	64	122	122	122	93	93	93	79	79	79	79	50	6	-8	37
22	-254	-37	21	6	-22	-37	-37	-22	79	64	93	122	137	137	108	108	108	122	166	151	108	93	79	50	55
23	35	-51	-95	-66	-80	-95	21	64	35	50	108	137	166	166	151	151	166	180	180	195	180	-95	-138	6	57
24	-66	21	6	-8	-8	6	-22	6	21	50	79	108	122	137	137	122	93	108	108	108	93	79	6	-51	52
25	-124	-182	-37	-80	-8	21	35	21	93	64	79	108	151	151	108	108	108	151	137	151	151	35	21	35	54
26	-8	6	-95	-138	-37	6	35	21	64	64	50	21	21	224	282	543	630	427	398	340	137	35	-37	-530	102
27	-965	-269	-443	-269	-167	-8	-8	-8	6	93	79	-8	79	180	151	166	238	224	296	21	35	6	-80	-80	-30
28	-240	-138	-66	-22	6	6	21	21	21	108	93	122	137	137	151	137	151	195	209	166	35	64	6	6	55
29	-80	-22	-124	-240	-182	6	21	6	64	79	79	137	151	180	151	122	108	93	137	137	35	-80	-153	-167	19
30	-124	-211	-95	-37	6	21	35	6	35	64	79	93	151	166	108	224	195	166	180	122	35	21	35	-95	49
31	-95	-356	-211	-457	-182	-22	-22	6	50	35	50	50	137	122	180	267	195	195	137	108	79	21	6	-22	11
MEAN	-111	-108	-95	-89	-51	-20	-6	2	28	61	86	111	137	153	143	153	155	157	159	144	98	50	-7	-24	47

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

AUGUST 1973

DAY																									
1	-283	-95	-8	-37	-51	6	50	6	-22	35	64	50	122	137	137	151	151	137	122	137	79	64	-22	-66	36
2	-109	-109	-225	-167	-66	-22	-22	-37	50	79	108	122	137	267	224	195	224	209	137	108	79	50	21	21	53
3	6	-22	-8	-51	-66	-66	-22	-22	21	64	93	93	108	122	151	151	137	122	137	122	93	93	-37	-196	42
4	-167	-37	-8	6	6	-8	6	35	35	64	93	108	137	151	122	93	79	79	79	93	122	64	50	-22	49
5	-37	-8	6	6	-8	-22	-22	-22	-22	64	108	122	137	151	108	108	93	137	122	151	64	6	93	-22	54
6	-37	-124	-95	-51	6	50	21	35	64	79	79	93	79	151	209	151	151	137	122	108	79	93	64	35	62
7	21	21	6	6	-8	-22	-22	-8	6	50	79	108	93	122	195	180	122	151	180	137	35	50	50	35	66
8	6	-66	-182	-153	-80	-37	-8	50	93	108	93	137	122	137	93	79	79	93	79	79	93	50	35	-66	34
9	-167	-254	-138	-37	-22	-37	6	21	21	79	93	122	108	122	93	93	79	93	93	108	93	79	79	50	32
10	6	-66	-37	-51	-37	6	35	64	79	108	122	122	122	108	93	93	79	79	93	93	64	50	21	35	53
11	35	35	21	6	-22	-8	6	21	35	79	108	137	137	151	122	79	93	93	137	79	108	108	64	35	69
12	21	21	6	-8	-8	-8	-8	6	21	50	79	108	108	122	122	137	151	122	108	137	137	93	-8	6	63
13	21	6	-8	-22	-8	-51	-51	50	64	108	108	108	122	137	108	151	180	195	195	122	79	21	-283	-95	52
14	-283	-66	-51	-22	21	6	6	-8	64	93	108	137	137	137	122	122	79	108	137	151	137	35	-37	-8	46
15	6	-8	6	6	-22	-22	-8	6	50	93	93	122	137	137	122	108	79	79	79	64	64	50	21	-22	51
16	-12	2	-12	-12	2	2	2	2	45	89	118	132	132	118	89	89	89	89	89	89	89	31	16	31	54
17	4	4	-10	-10	-10	-24	-24	-10	33	77	106	120	135	120	120	106	91	106	91	91	91	62	19	33	55
18	33	19	19	4	-10	-10	4	4	33	77	106	135	149	164	120	106	106	91	91	106	91	77	62	77	68
19	77	-53	-140	-82	-24	-24	-10	19	33	48	77	106	120	135	135	135	120	106	149	135	106	91	33	33	55
20	33	33	19	4	-24	-10	19	33	62	91	135	149	207	207	178	149	120	149	135	135	106	91	-39	33	83
21	33	19	4	4	-10	19	33	19	33	77	91	120	149	193	135	120	106	91	91	91	77	33	19	33	65
22	33	19	19	4	4	-10	-24	-10	33	48	91	149	149	164	149	222	178	222	251	178	106	91	-271	-329	61
23	-401	-155	-82	-53	19	33	19	33	91	106	106	135	149	193	236	294	338	323	280	-111	4	19	19	-126	61
24	-111	-459	-604	-184	-169	-10	-24	48	33	-97	48	48	-24	178	164	207	178	120	193	178	91	-53	-169	-155	-23
25	-198	-416	-445	-358	-155	48	33	33	4	33	48	91	120	135	135	178	135	164	106	19	-24	-155	-68	-39	-24
26	-97	-387	-604	-314	-126	-68	-10	4	48	33	91	-10	135	120	149	135	77	135	149	120	-68	-53	-53	-24	-25
27	-97	-155	-285	-10	-53	-24	4	-10	4	91	120	135	149	164	178	193	120	222	120	62	91	62	19	-97	41
28	-184	-97	-169	-111	-68	19	4	4	77	106	120	164	149	164	149	193	193	178	149	120	106	33	-198	-227	36
29	-532	-213	-169	-53	4	19	4	91	135	106	106	149	164	120	106	77	77	33	120	-140	77	77	19	-10	15
30	-24	-68	-68	-53	4	33	33	19	33	106	135	135	164	149	106	62	48	48	62	62	-53	-53	68	4	38
31	-53	19	-10	4	4	4	-10	19	33	77	106	135	164	120	149	106	91	33	48	48	62	48	48	33	53
MEAN	-79	-85	-105	-57	-31	-7	0	16	41	71	98	115	129	148	139	137	124	127	127	92	73	42	-12	-32	44

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

SEPTEMBER 1973

DAY																									
1	33	19	4	-39	-39	-39	-39	4	19	48	106	120	135	106	91	77	77	77	77	77	48	33	19	4	42
2	33	19	19	19	4	-10	-10	-24	-10	19	106	120	149	135	120	120	120	135	149	77	120	33	-111	-97	51
3	19	19	4	-10	-24	-24	-10	4	48	91	135	135	164	135	120	106	106	149	164	178	193	48	-445	-285	42
4	-314	-314	-169	-39	-39	-39	-24	48	120	207	178	164	164	135	106	77	62	62	149	164	91	19	19	-39	32
5	-169	-242	-198	-184	19	48	48	77	106	120	135	164	193	236	149	178	91	120	222	120	-97	-155	4	62	43
6	4	-82	4	-53	4	19	4	33	48	77	91	135	164	178	294	309	294	120	62	62	48	33	33	33	79
7	33	19	-10	33	48	19	33	33	120	120	120	135	149	120	120	106	91	106	120	106	106	19	-10	19	73
8	19	4	4	-10	-10	-10	19	33	62	77	77	135	135	91	91	193	164	164	135	120	106	19	-155	-53	58
9	4	4	4	4	4	4	-10	-10	-10	48	149	106	193	236	178	135	207	193	164	135	-10	149	91	-198	73
10	-169	-126	-97	-53	-53	-39	-10	4	62	91	164	236	222	178	222	236	120	178	120	-97	62	19	19	19	54
11	-300	-416	-329	-213	-68	48	4	4	4	77	106	120	135	91	77	91	62	91	-39	33	33	-97	-126	-97	-29
12	-82	-24	-10	4	-10	4	-10	19	48	77	106	120	120	106	106	120	149	178	149	120	62	62	19	33	61
13	19	19	19	4	-10	-10	4	4	33	77	77	91	120	62	91	135	77	91	48	-97	4	4	-10	4	35
14	4	19	19	19	33	19	19	19	19	62	91	106	106	91	62	48	48	48	48	48	48	48	48	33	46
15	4	4	4	4	4	-10	4	19	48	77	106	178	178	164	222	193	207	207	164	149	106	-387	4	-198	60
16	-97	-227	-97	-140	-97	-39	19	19	33	77	120	135	149	135	178	164	91	77	77	62	48	33	4	33	31
17	4	19	4	-111	-39	-39	19	48	91	106	135	120	120	91	77	62	62	77	77	91	91	48	-82	-213	35
18	-155	-53	4	4	19	19	19	33	48	77	106	120	149	120	106	77	77	77	91	-53	-10	19	19	33	39
19	33	19	19	19	19	33	19	19	19	48	62	77	106	91	62	77	77	106	62	91	106	19	19	19	50
20	-39	-68	-24	4	4	4	33	19	48	77	106	120	135	149	62	91	62	19	164	106	33	-10	-126	-140	34
21	-242	-39	-111	-24	-10	4	33	48	48	62	106	135	120	106	135	120	106	120	120	135	91	77	-10	4	47
22	33	19	19	19	19	19	4	19	33	106	135	135	135	120	149	77	106	135	149	-68	-82	-39	-387	-459	16
23	-300	-532	-387	-604	-316	-68	33	120	106	48	-169	-343	-10	207	222	91	236	207	91	33	33	-82	-184	-198	-73
24	-387	-213	-343	-285	-126	4	19	48	19	91	77	106	48	120	91	149	91	19	149	164	135	-111	265	-242	-4
25	-184	-68	4	-39	-68	48	91	106	62	106	135	149	164	120	91	91	77	91	251	164	-329	-140	-155	-372	16
26	-256	-97	-140	-155	-97	-53	-39	-10	-24	-39	-68	-24	-126	-39	251	338	265	280	62	77	62	19	4	19	8
27	19	19	19	19	19	19	4	19	19	106	106	135	193	222	251	106	135	62	62	77	33	4	-24	-24	66
28	-39	-10	19	19	19	19	19	19	48	77	91	106	106	106	91	77	62	62	77	106	19	-24	4	33	46
29	4	4	-24	4	4	4	19	33	62	91	135	135	149	135	120	106	77	77	106	77	62	48	33	19	61
30	4	4	19	19	19	19	19	33	48	62	91	91	106	91	77	62	62	62	62	33	4	-24	-24	-24	38
MEAN	-82	-76	-58	-58	-25	0	11	28	46	78	97	108	129	128	136	127	115	113	111	76	40	-10	-41	-75	38

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

OCTOBER 1973

DAY																									
1	-39	-10	-10	-10	19	33	33	33	48	77	91	106	120	120	120	106	106	106	91	91	48	-10	-97	-155	42
2	-111	-82	-24	4	19	-10	-39	91	33	91	106	164	236	178	236	222	265	294	106	120	106	-169	-126	-111	66
3	-242	-430	-314	-387	-300	-285	-10	4	-10	19	62	135	120	91	4	106	120	91	91	91	120	-53	-24	-184	-49
4	-213	-97	-24	19	33	33	33	33	33	48	48	48	77	77	62	-10	33	4	-97	106	19	-39	4	33	10
5	4	-10	19	19	4	4	4	19	33	48	77	77	77	77	62	62	48	-24	-10	-39	-126	-169	-155	-329	-9
6	-314	-155	-10	-10	-10	19	48	48	62	48	48	77	77	77	62	77	106	120	149	106	-242	-53	-24	-242	2
7	-343	-24	-10	33	33	33	19	33	33	48	62	62	77	62	62	48	33	19	48	48	48	48	33	4	21
8	-39	-24	-53	4	19	33	33	62	62	91	77	91	106	77	62	62	62	91	91	106	77	48	19	33	49
9	4	19	19	19	19	33	33	19	19	33	48	77	91	91	91	106	106	91	106	149	-39	4	-10	77	50
10	4	33	-155	-300	-24	19	62	19	33	62	91	91	135	120	135	164	48	-10	77	48	4	-68	-39	-169	15
11	-111	4	-10	19	33	33	33	48	48	48	62	91	106	91	62	33	77	62	91	33	48	-53	4	-24	34
12	4	-24	-39	4	4	48	77	48	62	77	77	91	106	149	178	135	77	120	33	33	48	4	-24	-184	46
13	-271	-256	-256	-10	19	33	48	62	48	106	91	91	106	91	77	120	62	91	33	-53	-10	-140	-82	-24	-1
14	19	4	4	4	19	33	48	33	48	77	77	91	106	91	91	62	77	91	106	-39	-53	4	4	19	42
15	-97	-53	33	19	19	33	33	33	48	62	91	77	91	77	77	77	62	62	48	33	19	33	19	19	38
16	4	19	33	33	19	19	33	77	-10	120	149	135	222	48	135	135	106	-155	48	207	-111	-24	-24	33	32
17	-126	-213	-169	-140	-39	4	77	62	62	77	91	91	149	193	106	-10	4	120	106	-24	-53	-198	-169	-184	-7
18	-155	-111	4	19	19	62	120	120	91	77	77	77	135	149	120	149	222	294	4	120	106	4	19	-140	65
19	-242	-169	-198	-10	48	33	106	91	33	48	62	135	120	135	91	106	91	77	-10	4	-126	-184	-24	4	9
20	-82	19	4	-10	19	77	48	48	77	91	91	149	135	135	135	-53	-10	62	178	77	62	4	-24	-198	43
21	-24	-416	-82	-111	48	62	48	48	19	62	77	77	149	33	77	164	48	106	106	193	-314	-111	-169	-459	-15
22	-97	-358	-329	-82	33	33	19	4	33	33	62	106	135	106	106	-10	4	-82	4	-10	19	-53	19	19	-11
23	4	19	19	48	33	48	48	62	48	91	91	106	120	91	91	91	19	4	33	33	19	19	4	-24	46
24	-10	-24	-39	-24	-10	19	33	48	48	77	91	120	135	91	135	120	91	91	135	91	120	33	-53	-82	51
25	-111	-111	-39	4	19	19	33	33	62	77	91	120	120	91	77	91	91	77	91	77	91	48	48	-39	44
26	-53	-39	-24	19	19	33	33	33	33	62	77	91	77	62	48	48	48	48	48	48	48	33	33	33	35
27	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	62	77	77	77	62	77	120	120	251	120	91	19	4	4	62
28	19	19	33	33	33	33	33	33	33	48	120	164	120	106	164	251	309	222	164	48	33	19	-184	-329	63
29	-227	-358	-387	-343	-39	178	193	120	19	4	19	62	77	149	-561	120	91	-387	91	-285	-68	-126	-97	-256	-83
30	-97	-184	-459	-184	4	19	19	19	-24	19	33	48	48	62	77	-24	-140	62	62	164	-97	-111	-503	-416	-66
31	-706	-822	-184	-242	-68	19	48	19	48	91	120	91	77	77	62	62	62	19	33	48	33	-53	19	33	-46
MEAN	-116	-122	-84	-49	2	25	44	46	39	63	78	97	113	99	74	86	78	61	74	56	-2	-41	-51	-104	19

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

NOVEMBER 1973

DAY																									
1	33	19	33	33	19	19	19	19	19	33	62	77	62	62	48	62	77	48	33	4	19	19	-39	-82	29
2	-39	-24	4	33	33	19	33	48	62	77	91	106	120	135	120	106	120	62	106	135	19	-39	-97	-140	45
3	-126	-53	4	19	19	33	48	33	19	48	48	77	77	77	62	62	62	77	62	33	48	33	19	-97	28
4	-126	-53	33	4	19	19	19	19	33	62	106	106	164	135	77	62	91	77	77	106	164	-155	-169	-10	35
5	-10	-53	-24	33	19	19	19	33	19	48	149	77	91	77	91	106	106	77	106	62	-184	19	-126	-256	20
6	-126	-82	-97	19	62	33	33	33	33	33	62	91	77	77	77	91	135	91	106	4	-155	4	-10	-82	21
7	-82	4	-242	-68	-10	33	62	48	4	33	106	48	91	77	62	77	62	77	-314	-242	-416	-169	-10	-184	-39
8	-68	4	4	4	4	33	33	33	19	33	48	77	91	62	62	62	77	77	77	77	77	-24	-227	-198	18
9	-140	4	33	19	48	33	33	33	33	33	77	91	91	91	77	48	33	62	91	-24	19	19	-53	-24	30
10	4	33	33	33	19	48	48	33	33	48	62	62	77	106	77	106	77	91	48	33	33	-68	-39	-24	40
11	4	33	33	48	33	33	33	33	33	33	62	77	62	77	91	77	91	4	48	48	33	33	-10	48	44
12	19	48	48	48	48	33	19	19	19	48	62	62	62	62	77	91	62	48	48	33	48	-10	-10	-39	39
13	-10	33	62	48	48	33	33	33	48	77	106	106	91	120	106	309	106	120	91	19	-97	-140	-155	-198	41
14	19	19	19	33	4	48	48	33	33	62	77	77	91	91	77	77	48	91	33	33	-184	-39	-111	-97	24
15	-82	4	33	48	48	48	48	33	48	62	77	77	120	91	91	106	91	48	19	-39	-24	-68	-24	4	35
16	4	48	33	33	33	33	33	33	33	33	62	91	77	91	106	91	77	91	-10	-24	4	-39	-184	-140	25
17	-314	-242	-82	-111	4	62	77	62	62	77	77	106	106	135	77	91	91	106	-53	-53	-82	-10	19	19	9
18	-68	-314	-387	-126	33	33	91	19	48	77	62	91	19	77	33	-10	33	77	4	-184	-39	19	33	33	-14
19	48	48	48	33	48	48	48	62	48	33	62	62	62	77	77	62	48	48	33	4	19	19	33		46
20	33	33	33	48	48	48	48	48	62	77	91	91	91	62	91	91	62	62	48	-10	19	4	19	33	51
21	19	-24	19	-10	62	91	91	62	48	77	106	77	106	91	135	178	164	91	135	294	-242	-82	-82	-39	56
22	-68	-242	-140	-39	-24	48	19	33	33	48	48	48	48	77	62	77	48	48	33	33	19	4	4	4	9
23	33	33	33	4	19	33	33	48	33	62	77	106	106	106	106	149	193	222	120	193	120	33	33	19	79
24	48	48	48	48	48	62	77	77	77	62	77	77	77	106	193	323	236	265	-532	-111	19	-24	-39	-242	42
25	-343	-387	-372	-285	77	135	106	19	48	62	77	77	77	91	-242	-111	4	19	-39	106	-242	-10	-68	-82	-53
26	-169	4	-169	-111	106	91	77	106	62	91	77	48	91	91	48	-111	33	-10	62	48	-10	19	77	-24	21
27	-68	4	19	33	62	77	62	48	77																34
28										77	77	77	77	62	48	48	62	33	48	19	33	-126	-155	-82	19
29	-10	48	19	33	33	33	33	62	62	62	77	77	62	62	62	62	48	33	48	33	-24	19	4	33	40
30	48	48	48	48	48	48	48	48	48	62	62	77	91	77	91	91	149	164	91	77	-24	19	-140	-285	.3
MEAN	-53	-33	-30	-1	35	46	47	42	41	56	77	80	85	88	72	85	86	79	22	25	-36	-25	-52	-72	27

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

DECEMBER 1973

DAY																									
1	-126	-53	4	33	48	48	62	62	48	48	48	62	77	77	62	62	62	48	48	33	-39	4	-10	19	30
2	48	33	48	48	48	62	62	48	48	62	62	62	77	77	77	77	48	48	48	33	48	33	33	33	52
3	48	48	62	62	62	48	48	48	48	62	62	106	106	91	77	62	62	77	193	33	19	-111	-126	-140	43
4	-82	-82	-111	-155	4	48	91	62	77	62	120	178	164	193	222	367	236	251	454	410	193	-242	-604	-111	72
5	-111	-126	-97	-24	33	19	19	48	77	77	62	62	48	48	33	48	91	33	120	164	135	178	48	178	48
6	-169	-24	-24	4	19	48	62	48	33	77	77	62	62	77	48	62	77	77	48	33	48	-169	-155	-140	11
7	19	-24	-39	4	19	33	48	48	48	77	77	62	48	48	77	77	77	62	48	48	48	-82	19	4	35
8	-97	19	33	48	33	33	62	48	48	91	91	77	62	62	62	62	62	62	62	48	48	19	-126	33	39
9	19	33	4	19	62	48	77	91	77	77	135	91	120	164	77	135	-97	-39	77	62	-39	48	-271	-39	38
10	-10	-82	-24	19	62	91	48	62	48	62	48	48	48	33	33	33	48	48	33	19	19	4	-82	-155	18
11	-82	2-242	-24	19	77	62	91	91	91	91	77	91	91	91	77	91	120	48	-53	62	48	33	33	33	11
12	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	62	62	62	62	62	62	91	91	62	33	19	19	33	33	51
13	33	33	33	48	4	33	33	33	33	62	62	62	62	62	62	62	62	62	-24	33	33	19	4	33	39
14	48	48	48	48	48	48	48	48	48	62	77	77	77	106	106	91	149	120	135	-10	-24	-53	-97	-242	41
15	-10	4	33	48	48	62	48	62	48	48	62	91	120	77	106	48	62	62	48	33	19	19	19	19	49
16	33	19	33	33	48	48	48	48	48	62	77	77	62	77	77	62	62	62	62	48	19	19	4	4	47
17	48	33	33	33	77	106	106	91	62	48	48	48	62	48	48	62	62	62	91	91	77	62	-53	-10	55
18	4	33	33	33	33	48	48	33	33	48	48	62	62	62	48	62	77	62	62	48	33	33	33	48	45
19	48	48	48	48	62	62	62	62	62	106	106	120	135	120	120	207	48	-68	48	33	77	-24	-227	-213	45
20	-184	-126	-97	33	19	4	91	91	62	62	106	91	106	120	164	120	193	48	193	-39	-387	-155	-82	-82	14
21	-184	-68	-82	48	62	149	106	77	106	48	91	106	48	48	-68	48	77	-39	-140	-111	33	48	91	-82	17
22	-300	-227	4	19	77	77	91	120	48	62	62	77	19	62	48	33	48	19	106	-10	19	-39	-256	-256	-4
23	-169	-213	-184	-39	48	91	77	62	77	62	48	48	48	48	48	4	19	48	19	62	4	4	-111	-24	3
24	-111	-10	33	19	33	48	48	48	62	33	19	48	48	48	48	48	48	48	33	33	33	33	33	48	32
25	48	48	48	48	48	33	33	33	33	33	48	48	48	48	48	48	19	19	48	33	19	19	48	19	38
26	33	33	48	48	48	48	48	48	48	48	62	77	48	62	48	48	48	33	48	33	33	33	19	33	44
27	48	48	48	48	48	48	48	48	48	33	62	62	77	62	62	62	48	48	48	62	-24	-39	-24	-39	38
28	-68	-39	-82	-10	33	48	48	48	48	48	48	62	77	77	77	62	62	106	19	120	62	135	4	19	41
29	193	-82	19	-10	-10	33	48	62	33	19	91	33	91	91	91	149	62	77	120	120	33	-24	-39	-169	42
30	-213	-358	48	-24	-10	91	106	77	77	48	48	77	106	91	106	120	106	106	106	4	4	48	19	48	34
31	-24	-53	91	-53	-24	33	135	62	77																27
MEAN	-63	-41	1	17	39	55	64	60	56	59	69	74	75	77	71	82	71	56	72	52	20	-4	-60	-36	36

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

JANUARY 1973

DAY																									
1	117	143	170	170	143	244	217	201	185	185	201	201	201	196	196	191	196	201	196	185	180	185	164	170	184
2	164	180	180	185	185	185	185	185	185	180	180	180	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	180	182
3	179	179	179	185	185	185	190	185	185	185	179	179	179	185	185	185	190	190	190	190	190	190	190	179	184
4	111	95	190	195	195	195	195	195	190	190	185	185	200	206	206	227	301	369	280	269	253	243	232	158	211
5	84	74	0	169	211	195	190	190	190	185	185	174	179	185	190	206	274	137	-10	10	243	190	206	-279	140
6	11	222	80	27	38	185	201	196	185	170	207	222	212	185	180	191	185	196	222	233	69	106	127	159	158
7	196	185	180	180	185	191	191	185	185	185	180	185	185	185	201	249	291	302	275	233	196	133	59	127	194
8	180	180	180	143	138	185	191	185	180	170	175	196	291	249	281	339	265	275	191	175	149	154	175	180	201
9	127	16	121	174	174	190	195	185	190	174	179	179	206	200	222	227	200	200	185	179	37	-111	-73	31	141
10	26	169	163	68	42	111	222	195	211	237	301	248	216	206	200	195	211	116	10	274	269	100	-41	-20	155
11	-94	68	153	-15	79	179	190	211	227	216	243	232	301	285	274	301	206	153	211	195	63	169	84	63	166
12	-109	27	90	127	170	249	222	180	196	222	217	228	407	423	207	244	244	117	233	217	217	164	22	-9	179
13	117	64	127	170	196	196	191	191	185	191	185	191	170	275	349	270	270	222	180	90	180	185	143	117	185
14	149	64	127	159	180	212	196	196	191	201	196	185	191	196	191	201	196	185	191	191	185	180	159	180	179
15	149	154	185	191	185	191	191	207	191	185	180	196	196	196	207	201	228	244	222	117	180	117	-4	-25	170
16	142	185	190	185	185	195	200	195	190	185	185	185	190	190	200	190	190	190	206	169	148	84	127	153	177
17	190	185	200	195	190	195	190	185	185	185	179	179	190	195	195	195	190	206	200	195	190	185	179	174	189
18	185	185	179	185	195	195	195	190	190	185	185	185	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	188
19	189	189	189	189	194	194	194	194	194	194	194	189	189	189	200	247	300	221	390	263	205	136	-95	-90	185
20	15	-280	-391	-201	178	231	226	210	205	200	200	210	242	247	268	231	237	210	173	68	20	-554	-412	-380	48
21	-195	-243	-253	-248	-185	-121	105	226	242	168	221	210	194	184	194	205	242	258	221	242	205	189	168	94	96
22	89	168	178	178	189	189	189	189	189	189	184	178	184	205	205	205	194	189	194	200	210	168	136	15	175
23	115	120	152	200	189	189	194	194	194	189	205	200	273	353	300	247	221	237	231	221	231	194	94	99	201
24	56	-138	-70	209	188	199	167	209	209	199	199	220	209	209	257	325	273	352	246	193	61	-27	67	156	165
25	205	168	115	200	215	210	194	194	189	189	189	242	200	231	321	215	221	184	189	205	46	-11	78	147	180
26	-105	-126	-41	185	163	227	227	211	190	200	179	190	200	200	200	190	200	248	243	274	116	105	195	137	158
27	53	10	127	158	63	0	195	206	200	216	206	237	243	232	295	301	84	216	-226	-279	216	10	-163	10	108
28	-42	-137	52	89	46	221	263	221	194	205	215	242	273	200	279	353	221	242	141	110	94	115	-21	52	151
29	-90	-100	68	141	189	184	126	178	210	194	189	189	184	205	237	221	258	268	126	168	-26	141	231	120	150
30	51	-43	-149	61	193	230	209	215	209	199	209	204	215	215	220	225	236	236	246	257	273	209	220	-6	172
31	46	163	168	168	163	163	189	189	194	184	184	184	184	184	184	189	200	226	242	205	10	184	184	120	171
MEAN	74	68	92	130	150	180	195	197	196	192	197	201	215	219	226	230	222	218	186	175	154	112	90	71	166

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

FEBRUARY 1973

DAY																									
1	25	-137	200	157	68	131	152	173	210	194	210	210	226	215	226	305	326	305	300	258	194	173	168	141	186
2	194	120	0	89	173	189	189	194	200	194	189	200	210	205	221	263	405	289	268	268	231	-16	36	226	189
3	216	153	190	153	63	132	211	195	190	163	169	222	237	216	200	211	222	253	10	137	222	190	137	116	175
4	185	206	216	206	206	195	195	185	179	190	185	190	190	195	195	190	200	211	216	158	68	169	185	132	185
5	226	221	200	210	205	200	205	194	189	178	189	200	205	210	210	210	205	210	215	210	194	184	115	147	197
6	150	134	187	202	208	213	208	208	208	197	197	223	234	223	392	350	208	213	218	218	155	197	181	160	211
7	137	131	137	163	189	195	184	184	184	179	184	195	195	189	200	200	226	247	158	247	232	-42	-16	57	164
8	41	62	93	188	188	162	241	183	204	210	204	220	220	204	268	236	315	257	173	109	-228	-69	9	-16	144
9	-81	-170	114	193	193	198	203	256	225	230	209	214	235	225	240	283	261	209	209	34	40	103	103	40	156
10	161	209	198	188	182	177	193	219	209	203	214	193	193	198	203	193	203	219	219	140	-112	-97	61	161	163
11	156	145	19	161	198	198	198	193	203	198	193	188	182	209	193	203	193	198	203	203	177	135	166	161	178
12	182	182	188	193	188	182	172	188	193	193	182	177	193	198	188	193	209	230	203	203	98	108	145	188	182
13	188	188	188	188	188	188	188	188	188	183	183	183	183	183	188	188	188	188	188	188	194	199	183	188	187
14	188	167	183	183	199	199	199	188	183	188	183	188	188	188	194	194	194	194	204	210	157	120	62	-159	166
15	-43	109	78	115	167	194	204	199	199	204	194	199	204	231	236	231	241	220	199	173	146	151	146	183	174
16	188	188	188	188	194	194	194	188	188	183	183	188	188	188	199	199	220	294	252	104	130	146	104	-53	176
17	67	72	-138	204	194	199	178	220	199	194	188	183	199	215	299	305	273	268	231	167	215	194	188	167	186
18	120	72	83	162	178	194	194	194	194	194	178	188	231	236	225	326	379	273	289	273	183	35	-191	-1	175
19	-69	4	120	204	220	199	199	194	188	183	183	183	183	188	220	273	247	326	278	273	225	-16	88	130	175
20	199	215	194	194	188	188	194	194	188	188	188	188	199	188	194	220	257	299	305	146	125	88	104	115	189
21	146	109	19	120	220	210	199	199	194	183	183	183	188	188	215	204	268	35	-122	-96	-106	236	-96	-11	119
22	-360	-43	252	215	210	204	188	199	183	178	215	188	315	320	352	283	379	299	56	9	-207	-32	-96	-148	131
23	-69	-122	-16	-117	-69	88	199	257	247	220	247	283	363	357	389	305	62	141	141	-228	-307	-254	-53	19	86
24	-96	-85	104	136	236	220	188	247	220	257	299	357	315	326	331	289	51	141	-96	-43	-148	-59	-43	167	138
25	115	178	62	67	125	120	167	247	194	268	220	225	231	257	273	299	283	199	62	-96	-16	157	-148	-280	133
26	-307	-175	-69	162	78	115	151	194	204	215	204	241	305	220	220	326	299	268	157	-96	-412	-106	67	88	97
27	62	35	-148	-175	99	83	194	225	183	178	247	257	336	231	210	220	225	-43	115	35	115	178	62	9	122
28	-228	-43	167	183	199	210	194	183	204	199	204	220	199	236	220	262	199	199	204	188	204	188	173	-185	157
MEAN	60	76	107	148	167	178	192	203	198	198	201	210	227	223	239	249	241	219	173	121	63	80	66	62	163

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

MARCH 1973

DAY																									
1	-44	61	177	182	188	182	188	182	172	166	156	198	182	188	203	214	219	34	130	145	-44	-44	45	182	135
2	34	19	124	8	19	114	135	182	246	219	214	283	256	288	325	351	298	114	45	-213	34	-7	-23	119	132
3	197	139	-45	97	134	181	181	181	197	197	187	208	208	213	197	203	197	197	187	187	176	155	123	2	162
4	-23	140	177	188	188	188	188	188	182	172	172	172	177	177	182	188	188	188	188	188	188	182	166	145	170
5	167	188	188	188	188	188	188	183	178	173	178	183	188	199	220	268	421	405	310	247	167	194	241	236	220
6	242	195	189	195	195	168	110	147	216	184	163	210	200	369	274	443	290	195	184	179	163	158	168	115	206
7	100	179	189	184	179	184	189	205	195	173	179	179	173	200	195	205	242	247	216	195	179	179	179	184	188
8	189	189	184	189	189	189	189	189	179	179	168	168	179	200	205	189	189	200	210	195	110	126	137	152	178
9	147	147	115	137	173	189	189	179	163	189	200	189	195	237	232	210	189	195	189	200	195	126	89	137	175
10	137	184	184	195	195	195	189	189	179	173	189	173	184	189	195	195	200	216	242	195	142	41	73	131	174
11	189	168	189	189	200	195	189	184	173	184	189	195	189	216	237	221	247	237	173	210	173	163	147	0	185
12	-253	20	189	200	195	200	195	152	142	173	163	173	179	195	216	216	210	263	142	-68	-174	115	205	200	135
13	189	189	189	189	189	189	184	184	184	173	184	200	205	205	200	184	184	189	189	200	163	189	195	195	189
14	188	188	194	194	194	194	188	183	178	173	167	183	183	188	178	188	188	188	194	194	194	194	194	194	187
15	194	194	194	194	194	188	188	183	178	167	167	183	178	183	188	188	188	194	194	210	199	194	188	194	188
16	188	188	173	178	188	194	194	188	183	188	188	194	210	273	379	294	363	299	220	173	204	225	204	199	220
17	167	188	194	194	188	194	188	188	183	178	173	173	188	183	199	194	194	241	220	178	109	46	93	167	175
18	203	188	182	182	193	198	193	188	177	172	188	209	351	320	335	378	351	372	293	214	193	177	124	-440	205
19	35	56	62	16	30	25	19	30	41	199	405	320	336	268	199	210	262	146	-96	-122	-138	-96	-307	-1	79
20	-32	-85	-80	-96	-69	-38	-6	25	278	326	389	368	405	299	331	247	115	-175	-122	-228	-280	-69	-80	-307	46
21	41	99	151	-122	273	173	194	151	183	273	247	315	368	394	326	336	173	141	-280	62	-133	-228	-96	-201	118
22	-280	-16	41	-48	35	115	146	220	247	262	210	299	405	342	336	273	289	262	104	-85	-571	-518	-254	-201	67
23	-148	-307	-201	178	220	167	88	262	220	210	283	299	468	357	299	357	326	194	9	19	-53	-148	-280	-112	112
24	-253	168	184	189	142	115	173	205	195	242	258	284	374	437	374	379	327	0	195	36	-16	-95	-174	-464	136
25	10	-16	-148	-200	131	142	152	210	210	274	226	242	237	295	327	274	327	237	-16	89	126	-148	-306	-280	99
26	-253	89	115	36	184	142	158	237	210	216	195	195	189	189	195	205	247	274	158	142	-253	-21	-53	-74	113
27	63	-84	-42	89	205	189	200	216	200	195	269	263	369	353	432	295	279	168	258	-68	52	-121	-253	-42	145
28	-105	-95	-16	173	200	189	200	200	200	189	237	253	342	258	221	232	247	221	232	195	100	-26	20	-148	146
29	-52	164	153	100	143	201	201	190	174	169	174	206	185	201	222	222	222	222	238	190	190	137	-147	0	154
30	-40	-77	144	202	202	196	196	196	181	159	170	244	276	360	349	297	191	170	170	170	101	22	-251	-104	144
31	-38	67	62	9	72	173	173	199	178	178	173	178	204	257	299	231	289	146	62	67	-90	-38	146	146	130
MEAN	37	88	110	116	160	165	166	181	188	198	208	224	251	259	260	254	247	193	143	106	45	34	16	10	153

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

APRIL 1973

DAY																									
1	108	-60	151	188	172	182	182	182	193	193	272	341	452	620	393	40	-197	-128	-250	-65	-91	-303	-12	56	109
2	-26	-31	-253	-158	152	205	200	173	168	247	295	300	305	379	406	379	327	221	115	-148	10	142	94	115	150
3	163	36	-148	-16	73	68	163	189	184	158	163	168	179	290	300	210	216	290	195	179	158	152	152	94	150
4	158	179	158	163	173	168	179	163	168	173	179	200	184	195	221	216	216	242	237	168	163	142	184	189	184
5	184	184	184	189	189	189	158	152	158	173	168	163	163	173	179	184	189	205	210	189	189	184	179	184	179
6	184	184	184	168	179	184	189	184	179	168	158	158	158	168	173	184	189	195	200	195	195	189	168	152	178
7	147	142	189	195	195	189	189	184	179	184	152	158	168	184	189	189	200	189	200	195	200	189	184	184	182
8	195	195	195	195	189	189	189	179	173	179	173	137	158	173	184	242	210	232	242	216	195	200	168	168	190
9	-16	36	110	195	200	195	189	184	168	168	168	168	168	184	189	189	205	205	205	210	205	147	100	142	163
10	184	195	200	195	189	189	184	179	173	163	158	158	168	173	179	184	184	189	205	205	205	210	205	200	186
11	189	0	5	131	137	84	84	168	216	221	263	379	406	422	395	459	406	311	305	242	195	195	173	189	232
12	183	183	183	183	183	183	178	178	178	173	173	173	173	178	188	204	225	220	220	204	162	167	157	162	183
13	151	194	199	194	204	210	204	199	194	225	273	426	563	405	320	347	283	204	252	194	88	99	104	136	236
14	72	141	199	183	188	141	167	141	115	157	157	173	162	236	283	210	199	236	215	188	178	178	173	178	177
15	157	125	67	141	183	188	178	167	162	157	151	157	167	178	178	178	183	188	199	199	199	199	188	162	168
16	136	41	-175	-43	151	115	56	25	136	257	352	389	225	447	352	368	220	-16	-201	115	99	157	183	-122	136
17	-324	-229	7	-229	-71	86	245	234	271	234	255	335	335	424	356	329	324	271	139	108	-71	350	-124	-150	129
18	-282	-309	-124	18	113	245	155	102	234	203	240	261	276	287	250	261	324	255	224	-203	28	113	-388	-425	77
19	-121	-42	-174	100	168	73	126	179	247	226	290	274	237	290	284	353	295	269	-16	10	-148	10	-327	-280	96
20	-42	-306	-68	-5	10	158	179	158	221	221	290	274	232	290	290	358	300	269	-68	10	-200	-16	-332	-174	85
21	-42	-306	-68	-16	10	142	179	158	189	242	247	342	327	432	311	321	284	321	195	168	94	-5	-68	-53	141
22	-333	-412	-254	-106	99	-1	72	247	252	241	268	273	320	357	405	458	315	305	247	236	162	141	78	25	141
23	-280	-222	-185	-200	-79	115	195	189	216	189	242	295	379	422	385	342	295	200	189	189	189	115	158	189	146
24	173	89	26	152	137	137	147	195	200	210	216	200	253	195	179	189	226	263	253	210	100	36	36	126	164
25	158	142	20	-148	-21	73	137	189	179	173	179	173	184	205	242	258	216	247	205	115	131	105	-148	-116	120
26	-179	-190	-10	-42	115	210	210	195	184	179	179	195	269	374	422	406	321	300	269	105	-227	-68	-16	-121	128
27	-37	-53	-148	-42	147	57	115	237	210	300	253	390	327	295	290	221	258	232	242	200	195	105	105	100	166
28	84	158	168	105	147	200	189	179	179	173	184	221	364	269	195	200	247	221	237	237	195	-253	-464	-332	129
29	-16	-385	-174	-253	-190	-121	89	195	205	237	232	269	448	527	379	300	327	274	200	232	-517	52	20	158	103
30	184	179	142	121	168	163	184	168	184	205	200	189	189	216	232	258	332	258	237	195	115	36	-42	-142	165
MEAN	37	-4	20	51	117	141	164	176	190	201	218	245	265	300	278	268	244	222	170	143	80	99	29	33	153

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

MAY 1973

DAY																									
1	84	158	163	189	173	195	184	168	163	152	163	189	237	210	205	216	216	226	247	195	-42	-306	5	-63	138
2	115	100	195	163	226	210	195	184	163	163	168	179	200	205	205	210	221	247	210	216	205	152	63	131	180
3	84	63	94	173	200	216	189	184	163	173	200	237	232	232	284	253	258	247	237	168	52	63	-111	36	163
4	68	78	142	205	189	173	168	163	168	163	184	173	195	253	269	295	300	274	221	216	189	121	-53	-137	167
5	10	-63	-31	179	221	205	195	184	168	163	168	179	184	210	200	221	263	263	274	200	168	158	179	195	170
6	200	195	195	200	200	195	189	179	168	163	163	163	179	195	200	216	232	316	258	290	279	232	115	78	200
7	152	179	115	179	200	195	168	195	179	179	163	184	216	200	226	247	258	305	253	247	168	105	63	168	189
8	184	189	195	200	179	168	173	184	195	200	184	200	210	311	253	406	263	300	168	163	126	184	131	-21	197
9	36	158	210	210	195	189	189	189	184	163	168	168	210	274	321	295	247	210	200	205	173	115	-53	31	178
10	110	184	179	200	195	189	189	179	173	179	173	195	205	242	237	237	210	232	263	263	226	184	184	189	200
11	163	173	189	189	189	195	184	168	184	168	173	168	179	205	189	205	200	226	258	237	179	163	147	-153	174
12	0	184	210	200	195	189	179	179	163	179	189	195	226	210	221	205	200	216	242	237	195	126	36	20	174
13	-10	-121	-68	173	221	200	173	158	168	226	173	189	184	189	200	205	226	242	263	216	200	210	147	221	166
14	37	-252	-516	-305	143	195	143	206	153	254	407	454	486	407	412	259	232	238	211	90	-252	-147	106	111	128
15	85	32	-78	37	-68	148	254	206	190	195	285	275	243	354	375	364	327	259	153	148	-147	-99	5	21	148
16	-173	-305	90	132	180	106	58	69	169	190	185	201	296	322	280	238	217	201	217	190	159	164	11	327	146
17	-215	-252	-157	-94	153	185	211	190	185	222	211	354	338	407	417	317	238	264	259	222	127	79	90	-200	147
18	-121	-95	152	195	110	168	147	168	210	221	205	237	321	242	295	300	274	263	232	189	179	78	-116	-253	150
19	-93	22	154	202	144	196	170	181	202	196	265	286	307	328	318	254	334	313	233	186	-93	80	107	460	198
20	-331	101	91	144	202	159	191	170	202	191	181	260	291	297	207	334	281	291	286	212	-9	43	-72	-119	150
21	5	-142	36	-68	-121	94	36	-79	-16	406	511	379	253	221	163	163	173	184	205	232	200	152	110	89	132
22	-95	-200	-121	-148	57	205	184	179	226	237	221	221	184	184	226	247	263	253	253	216	189	184	168	142	144
23	-26	26	5	26	47	63	142	179	189	279	327	321	216	237	210	247	232	221	205	200	152	110	26	110	156
24	131	126	137	152	173	179	189	189	184	168	179	189	200	200	226	205	200	195	195	195	189	189	189	189	182
25	185	185	185	180	180	185	190	180	169	169	169	185	180	180	190	211	259	322	269	222	206	201	185	148	197
26	90	-73	21	143	169	132	137	132	132	180	206	201	190	211	227	206	201	206	217	217	217	190	169	153	161
27	115	105	89	131	163	189	179	189	189	179	173	179	189	216	242	221	242	263	290	205	184	173	195	179	186
28	173	189	189	195	195	189	189	195	189	179	232	210	269	274	263	311	274	290	242	184	200	184	179	184	215
29	195	195	200	195	189	184	179	173	168	179	179	189	210	232	226	200	205	216	205	210	200	200	195	195	196
30	200	195	195	195	195	189	184	184	184	189	189	189	195	205	205	205	232	242	237	221	210	205	200	195	201
31	201	201	201	195	195	190	190	185	180	169	174	185	195	227	248	201	211	227	232	232	174	106	137	137	191
MEAN	50	49	86	128	158	177	173	168	172	196	212	224	233	248	250	248	242	250	233	207	135	116	88	89	172

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

JUNE 1973

DAY																									
1	183	188	194	194	194	188	188	178	178	178	178	167	178	188	194	199	204	204	204	204	210	204	199	194	191
2	202	202	197	197	192	197	197	160	176	192	192	197	361	493	509	451	408	319	202	255	197	155	144	155	247
3	155	107	134	155	202	202	197	176	176	202	181	229	224	245	245	261	229	250	239	202	118	49	-66	76	174
4	131	94	126	200	200	194	168	147	179	173	173	216	247	305	363	369	290	311	290	194	221	194	126	-5	204
5	105	94	173	200	210	184	194	173	168	189	189	226	226	263	326	316	300	258	142	189	205	173	136	52	195
6	92	160	171	150	181	192	176	171	160	165	202	218	224	255	303	261	213	213	229	218	197	202	192	150	195
7	152	173	200	195	195	189	195	189	173	173	179	189	184	200	205	200	210	216	216	216	205	184	179	179	191
8	172	161	156	166	177	182	193	193	198	177	193	188	209	224	198	219	214	219	219	235	230	188	203	172	195
9	154	186	170	154	165	191	191	181	175	181	186	186	181	186	217	217	233	318	302	313	228	-14	38	107	185
10	171	197	144	144	176	187	155	176	187	176	155	197	187	208	208	213	308	313	266	2	-251	-66	-55	129	146
11	102	92	86	118	-66	92	155	181	208	202	202	334	408	371	282	319	303	176	213	202	171	139	44	-18	179
12	-143	-328	-302	-127	-32	125	194	246	199	241	231	289	357	342	331	363	326	114	199	199	67	-90	-275	-265	94
13	-8	-113	-266	55	171	229	218	202	192	218	213	303	308	303	371	297	271	255	218	224	107	-140	118	39	157
14	-3	1	-109	-24	186	202	186	170	159	212	196	249	270	254	281	318	297	275	254	180	107	33	-24	17	153
15	94	89	147	152	147	173	189	210	189	195	195	253	274	247	242	290	327	253	253	168	163	94	-116	0	176
16	69	106	174	201	206	190	174	169	164	174	174	180	201	275	275	301	312	322	243	217	37	-4	85	-221	167
17	-112	114	203	193	161	108	92	129	182	230	214	182	219	325	383	356	399	393	277	188	124	145	-118	-223	173
18	-218	-86	-276	188	214	108	182	166	188	193	224	230	325	304	351	356	288	304	267	-49	71	177	114	19	151
19	-299	-167	-141	-3	191	191	196	175	207	212	223	254	249	318	228	244	344	307	180	-104	-114	-183	-3	85	107
20	-110	48	32	63	132	116	185	169	195	206	259	201	243	343	364	259	259	243	137	0	84	95	74	-20	149
21	106	127	169	142	174	185	211	195	206	195	190	195	195	185	206	243	269	222	201	195	190	174	164	158	187
22	151	157	183	199	188	183	178	178	178	167	167	172	183	199	199	204	230	225	220	215	199	172	172	183	187
23	185	201	206	201	201	195	185	179	169	164	164	179	164	211	206	201	227	227	232	232	222	206	211	153	196
24	-93	-268	-151	-125	191	254	222	170	159	154	191	286	439	566	719	529	413	233	207	159	249	207	175	138	209
25	158	179	195	190	195	190	185	190	179	185	169	169	179	211	227	333	269	232	232	222	211	195	32	132	194
26	182	198	198	193	182	177	177	182	172	172	161	198	193	193	203	198	208	224	261	235	214	203	203	193	196
27	191	207	196	180	191	201	191	180	175	175	170	170	180	191	191	201	207	238	228	228	223	196	180	196	195
28	192	165	70	18	155	192	176	160	144	128	165	197	303	292	292	218	181	176	192	197	181	165	107	-193	161
29	-76	119	66	-234	-260	92	166	29	161	198	251	372	261	367	531	478	425	330	267	193	208	119	166	172	183
30	-55	124	13	-12	29	172	177	150	161	208	177	251	383	372	472	340	303	309	288	235	198	87	-12	-86	178
MEAN	61	84	78	110	148	176	183	173	179	188	192	223	252	281	304	292	282	256	229	179	149	109	79	55	178

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

JULY 1973

DAY																									
1	-158	-63	47	136	147	142	163	173	163	215	226	231	210	242	311	332	337	295	152	252	184	147	105	99	170
2	22	-125	1	90	207	201	186	175	164	191	201	233	270	344	265	207	228	281	275	207	180	139	27	112	170
3	92	166	145	161	177	171	171	187	177	171	171	187	187	245	272	314	240	219	198	187	187	182	156	98	185
4	51	141	199	193	188	188	178	162	151	167	156	193	188	193	193	193	204	204	220	225	209	156	178	225	181
5	228	238	244	233	249	249	244	228	228	180	186	186	175	201	201	207	212	233	212	201	207	201	201	201	214
6	188	188	193	199	193	188	178	172	167	157	157	193	209	188	188	199	209	209	215	225	188	204	188	188	190
7	184	184	194	205	200	194	184	179	168	163	168	179	184	189	200	205	210	226	231	215	210	200	189	173	193
8	196	201	191	185	180	180	175	164	164	159	185	254	275	281	370	391	460	460	376	233	217	217	112	22	235
9	189	189	173	168	162	162	173	162	173	162	215	231	284	279	194	236	273	279	242	236	194	199	178	126	203
10	82	-75	72	199	204	199	188	177	183	183	193	199	199	204	199	209	225	246	257	230	214	204	172	172	180
11	154	164	175	180	201	191	201	191	180	180	191	196	180	185	196	201	222	222	238	244	212	101	64	69	180
12	-6	109	172	199	215	204	188	183	183	167	157	157	178	188	220	215	220	257	241	241	199	172	125	-6	174
13	-18	140	182	193	182	182	166	156	166	193	171	193	208	245	288	309	319	235	193	171	177	76	61	171	181
14	200	168	141	173	184	194	189	189	178	168	173	178	189	200	210	215	210	215	215	231	205	178	126	115	185
15	78	-74	41	68	120	157	200	184	157	163	147	194	200	316	411	295	263	316	289	-85	-63	104	83	-327	134
16	52	-248	-37	152	215	205	200	210	210	231	210	189	236	247	258	231	221	226	242	184	52	83	126	173	161
17	105	-63	79	153	195	185	185	179	174	179	185	195	206	206	216	222	216	227	248	237	216	174	132	237	178
18	216	211	222	237	232	243	253	258	269	179	185	169	179	185	190	211	227	232	237	232	227	190	174	153	212
19	174	190	200	200	190	185	185	190	190	163	148	169	222	280	227	216	222	222	248	237	227	79	-63	105	183
20	164	101	133	185	196	185	191	185	180	180	164	180	191	217	243	270	275	307	296	233	164	159	175	127	195
21	143	148	196	201	196	185	185	185	185	180	180	191	159	170	191	201	217	217	217	201	191	170	133	106	181
22	-71	155	213	207	207	197	192	181	170	170	181	202	197	192	202	218	255	281	250	192	213	202	202	202	192
23	182	129	113	198	214	182	145	150	182	208	208	219	229	229	266	261	261	287	293	198	219	-71	-7	182	186
24	150	214	198	198	198	198	198	192	182	177	177	203	208	235	224	224	208	203	203	214	224	192	87	124	192
25	45	-7	192	155	187	192	171	166	145	182	198	187	245	287	256	198	208	235	256	245	203	155	150	203	185
26	181	197	149	118	181	186	181	155	181	186	192	361	572	413	434	493	376	276	276	133	207	-61	44	-404	209
27	-431	16	-35	69	96	148	159	207	191	254	196	333	333	365	423	344	333	228	175	32	64	43	11	16	148
28	42	137	185	190	200	179	190	185	190	190	195	185	280	253	232	253	369	343	280	84	79	190	148	137	196
29	95	174	137	16	26	163	137	185	169	227	243	227	258	327	306	269	237	258	258	222	142	-115	31	10	166
30	-36	-63	158	142	132	142	158	216	200	185	169	237	227	306	406	385	390	306	232	42	105	185	163	-195	174
31	-327	-168	42	-247	68	190	158	137	200	185	227	290	332	449	544	406	359	269	211	174	179	137	121	90	167
MEAN	70	86	139	153	179	186	183	183	181	184	186	211	233	254	269	262	265	258	241	190	175	136	116	87	184

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

AUGUST 1973

DAY																									
1	-126	111	190	169	74	84	132	153	148	158	200	274	280	253	280	295	269	258	243	248	216	116	158	116	179
2	113	-2	161	187	193	187	161	171	166	161	171	177	182	282	251	261	288	303	266	219	198	182	161	166	191
3	98	166	177	177	177	182	182	182	177	171	171	171	182	203	251	261	251	230	224	214	198	182	39	-150	171
4	-5	185	200	200	200	190	185	179	179	169	169	163	169	185	190	195	195	200	200	216	227	190	163	47	174
5	94	184	200	200	200	200	194	194	189	178	178	184	200	242	221	221	215	236	252	247	141	152	205	25	189
6	15	73	104	120	141	189	168	157	168	184	200	194	247	273	363	368	305	236	242	215	194	189	178	178	195
7	185	185	164	180	185	191	180	175	175	175	170	175	191	228	339	344	249	243	249	201	159	175	175	180	203
8	122	-56	-35	80	175	196	170	164	159	175	196	185	196	233	212	207	212	217	217	212	201	180	175	16	158
9	-41	-9	43	154	201	201	207	196	185	175	185	180	191	207	238	233	212	217	238	222	201	201	185	175	174
10	132	116	185	190	185	179	179	179	174	190	185	185	179	195	200	206	200	200	211	206	195	195	185	200	185
11	200	195	200	200	195	195	185	179	174	179	190	195	200	237	222	195	206	216	237	222	200	190	179	190	199
12	190	190	195	195	200	195	190	185	179	179	174	185	190	200	206	206	216	216	216	222	222	179	137	179	193
13	195	195	195	195	185	179	169	169	174	211	174	179	185	237	206	258	290	295	280	121	195	58	-100	-31	175
14	-36	100	169	206	206	200	190	190	174	169	174	179	211	216	222	253	269	222	232	237	190	63	121	185	180
15	190	190	195	195	190	190	185	174	179	179	190	190	195	222	211	211	216	200	195	195	190	174	169	153	190
16	163	185	185	190	195	195	185	174	169	169	169	185	211	206	190	195	200	200	206	211	206	206	195	190	190
17	194	194	194	194	194	183	178	173	167	173	173	183	194	199	210	215	215	215	215	210	210	204	194	194	194
18	198	198	193	193	193	188	188	182	166	161	161	193	193	235	219	203	219	230	235	214	198	198	198	193	197
19	124	56	108	188	203	198	188	172	172	166	177	182	209	230	246	267	267	298	256	219	203	193	156	172	193
20	204	204	199	199	194	183	178	183	178	173	204	194	194	252	247	225	225	252	262	231	215	146	93	178	200
21	188	183	188	167	162	183	194	188	183	173	162	183	194	241	204	220	215	236	231	231	215	183	183	194	195
22	183	194	194	199	199	199	199	194	188	183	173	199	173	199	257	373	363	310	273	225	199	141	-275	-101	185
23	-97	-12	93	151	145	166	166	182	182	166	182	188	198	267	341	515	409	346	66	-118	77	156	182	56	166
24	-170	-328	-64	56	120	225	215	162	199	305	357	415	595	505	410	305	299	199	241	115	35	-90	-381	-249	144
25	-65	-38	-197	-144	-12	156	172	209	193	177	209	198	193	219	261	383	357	298	198	93	-12	-81	66	-49	116
26	2	-198	-383	-97	65	144	224	181	171	224	203	329	303	266	218	261	324	266	234	-13	-103	76	134	118	122
27	-102	-197	56	209	135	145	209	177	172	240	219	267	298	383	399	362	277	172	145	209	203	172	140	77	181
28	-12	93	87	93	-17	66	198	182	198	188	182	219	214	261	436	415	346	172	240	145	119	40	-408	-382	128
29	-449	-90	109	210	204	194	141	146	125	199	257	188	204	225	225	231	225	241	146	41	173	151	115	-101	129
30	25	146	167	146	188	194	162	183	173	183	183	225	268	268	215	210	204	225	199	115	4	120	194	99	170
31	-5	63	168	179	200	195	200	210	179	200	210	226	263	342	247	221	232	263	216	210	195	186	179	216	199
MEAN	55	79	117	154	164	180	183	179	175	185	192	206	223	249	256	268	257	239	222	178	163	143	100	78	177

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

SEPTEMBER 1973

DAY																									
1	183	194	188	188	188	183	173	167	162	151	162	167	194	204	210	204	204	204	204	204	199	194	183	146	185
2	171	181	197	197	197	192	187	171	155	166	155	160	181	192	192	213	250	276	245	203	218	118	55	144	184
3	198	198	193	188	182	177	172	172	161	161	166	172	193	198	209	219	235	267	288	288	172	119	-170	-23	172
4	8	35	114	225	219	204	172	151	161	145	198	209	256	204	219	209	251	235	251	214	35	119	135	-23	164
5	-103	-29	55	-60	108	171	155	166	160	166	187	192	271	345	282	314	250	255	224	28	-208	-76	187	224	136
6	180	116	90	185	222	211	201	185	190	196	201	227	264	317	423	396	375	291	201	169	169	169	164	164	221
7	159	175	180	153	122	101	164	164	164	153	164	169	190	211	280	307	227	222	206	206	196	127	148	153	180
8	193	193	188	188	188	182	177	182	177	182	182	230	235	198	188	330	357	293	256	246	209	66	-54	151	197
9	197	197	192	192	192	187	181	181	181	176	181	187	276	403	340	292	303	255	55	-66	-145	-66	-39	-13	159
10	171	181	208	192	187	181	176	181	181	171	250	239	250	377	303	414	319	250	12	-277	160	197	197	176	195
11	-198	-92	-39	92	176	239	218	192	176	171	181	192	203	208	218	234	250	250	192	150	113	-66	-13	113	131
12	128	138	159	202	202	191	181	175	170	175	181	191	202	202	207	265	349	323	249	217	191	186	186	191	202
13	187	192	192	187	187	187	181	176	171	181	192	181	213	308	266	271	282	239	144	18	155	166	150	139	190
14	144	181	192	187	197	197	192	176	171	176	176	187	187	181	181	181	187	192	192	197	197	197	187	166	184
15	156	188	188	198	198	188	182	172	172	166	161	214	198	214	330	357	325	320	288	240	172	40	-160	-12	187
16	166	56	145	145	198	177	198	203	166	188	198	209	225	230	251	304	256	219	193	193	198	198	140	193	193
17	166	193	161	114	161	177	177	182	182	198	214	177	193	203	198	193	193	203	203	198	182	93	-28	13	164
18	108	182	198	198	198	188	188	182	177	182	182	203	214	240	209	193	203	209	225	172	129	145	172	198	187
19	194	194	194	194	194	194	188	183	178	167	167	167	178	188	188	199	199	220	231	199	204	167	178	183	189
20	88	120	188	199	194	194	188	183	173	167	173	199	215	252	278	225	257	188	162	93	78	120	-302	-11	150
21	25	-143	130	210	210	188	194	183	178	204	225	236	225	188	231	247	347	278	262	241	188	183	146	178	189
22	203	188	193	188	193	193	188	182	182	182	188	198	214	219	209	272	288	235	214	-250	40	66	-514	-170	129
23	-18	-303	-383	-303	-92	144	203	213	224	239	335	398	118	414	467	276	187	218	-24	-8	65	97	-119	-171	90
24	-276	-12	-49	-44	98	161	188	172	182	188	177	193	272	341	357	378	293	119	219	182	124	-529	-540	-155	93
25	40	135	177	145	129	145	193	188	209	177	219	235	251	304	240	209	230	256	13	-44	-118	-123	40	-38	133
26	34	150	102	65	166	187	160	150	176	224	371	408	519	482	509	350	340	276	218	192	166	181	160	181	240
27	182	188	188	182	182	182	182	172	161	203	203	267	298	325	320	330	272	209	188	198	140	140	108	129	206
28	114	161	193	193	193	188	182	177	177	182	177	182	177	198	219	209	209	214	240	230	119	50	151	193	180
29	181	171	150	192	197	192	187	176	171	166	176	181	197	213	224	213	218	234	213	197	197	192	187	166	191
30	159	186	191	191	191	191	186	181	165	165	170	175	186	186	191	202	202	196	207	212	96	159	149	128	177
MEAN	105	117	136	146	173	183	184	178	175	179	197	212	227	258	265	267	262	238	192	135	121	94	36	90	174

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

OCTOBER 1973

DAY																									
1	144	181	155	166	192	203	192	187	181	176	171	176	181	187	203	192	203	208	213	218	187	155	55	60	174
2	71	113	192	208	203	92	65	144	160	197	171	271	408	255	356	424	356	239	144	49	-29	44	2	92	176
3	-39	-66	-171	-435	-145	60	129	208	203	224	208	245	266	298	329	366	298	208	213	224	144	2	23	-60	113
4	-45	118	160	187	208	203	187	181	203	176	176	160	181	192	213	250	208	203	60	123	139	134	187	192	166
5	181	181	187	187	187	192	187	181	176	171	181	187	181	176	181	208	208	208	171	92	-34	-92	-192	-171	130
6	-198	-39	197	203	203	197	187	171	187	176	197	187	176	181	192	213	255	266	266	134	-39	92	155	-45	146
7	-147	196	206	206	201	201	196	190	180	180	180	174	174	180	206	190	196	196	196	196	196	196	190	132	175
8	125	99	162	194	194	199	194	188	178	178	178	204	199	178	188	188	199	220	247	262	220	204	204	199	191
9	187	192	197	197	197	197	197	197	192	181	176	181	192	197	208	203	208	208	213	218	2	39	113	213	179
10	209	225	124	35	156	204	188	198	182	188	182	182	193	204	235	272	251	198	251	204	19	-102	-49	-102	151
11	-20	164	180	196	190	196	185	180	180	174	174	190	190	196	217	206	190	190	190	180	79	132	159	132	168
12	154	186	186	202	191	191	181	181	175	159	181	186	196	212	249	302	302	265	170	191	186	107	117	-436	168
13	-93	59	86	159	196	196	212	202	181	191	186	202	212	202	202	239	233	223	117	144	91	-146	70	181	147
14	165	133	175	191	207	202	207	207	196	181	181	181	191	191	212	207	228	270	196	96	149	165	170	149	185
15	64	59	154	202	202	202	202	196	191	186	186	175	196	191	191	202	196	196	196	196	196	196	191	191	181
16	185	196	196	196	196	196	196	190	180	169	248	232	328	243	196	227	264	180	111	53	-252	-78	116	201	165
17	116	-120	-94	-67	159	180	190	227	206	232	333	254	243	280	238	259	211	11	64	37	-62	-31	-67	-9	116
18	-41	122	201	196	196	180	180	196	174	174	206	291	238	364	407	423	338	301	238	201	169	116	-78	-305	186
19	-147	-15	53	169	206	159	243	222	196	238	291	248	227	238	248	232	243	243	169	169	-15	-25	137	90	159
20	86	175	170	138	59	144	196	181	212	223	186	233	281	228	239	302	233	254	233	144	186	12	-14	-88	167
21	-14	-146	107	101	233	202	212	196	181	196	191	328	408	445	270	360	323	334	170	-67	-357	-40	-119	-251	135
22	-75	-101	-127	88	183	188	188	220	204	215	220	231	252	289	252	241	231	167	146	183	141	41	130	183	153
23	188	182	182	177	182	193	193	188	177	177	172	182	188	193	198	209	230	209	198	203	188	177	140	87	183
24	173	188	188	194	183	173	183	188	183	183	183	199	210	194	210	199	210	236	268	225	210	93	-16	93	181
25	68	127	190	180	190	196	201	190	185	180	185	190	201	190	196	206	201	206	201	217	222	201	196	116	183
26	102	155	160	176	197	203	197	192	187	176	176	181	181	187	192	192	197	192	197	203	203	197	192	192	186
27	187	187	192	192	197	203	197	197	192	187	181	187	192	192	192	203	229	266	324	266	234	171	171	164	203
28	166	187	197	197	197	197	197	192	187	176	160	208	187	203	266	292	393	319	12	-39	181	113	-39	-282	161
29	-13	-156	-251	-39	118	197	171	171	197	250	403	461	329	635	92	350	144	197	-119	-251	55	-24	-356	-145	92
30	-356	-303	-66	55	144	192	213	245	208	208	192	203	197	208	224	224	250	245	229	12	-277	-330	-198	-224	62
31	-303	-251	-119	-66	39	160	192	192	208	266	250	203	213	218	218	245	261	255	218	208	160	139	181	192	136
MEAN	34	72	109	128	170	184	189	194	188	193	203	217	226	230	226	252	242	223	178	138	80	60	57	23	159

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

NOVEMBER 1973

DAY																									
1	192	187	192	192	192	192	187	181	181	176	181	197	213	224	218	271	245	208	203	150	166	155	113	60	186
2	-13	134	187	197	197	197	197	187	176	181	181	192	203	218	239	282	276	255	239	166	81	71	86	39	173
3	92	139	187	203	197	197	192	192	187	181	181	187	187	197	192	192	197	218	239	229	213	197	176	107	186
4	108	166	193	193	198	198	198	193	193	182	193	198	230	267	219	203	214	161	66	108	40	-91	-12	182	158
5	181	134	150	203	203	197	203	208	187	203	239	208	208	197	197	208	218	213	208	113	39	-119	-13	-224	148
6	-60	86	134	187	224	213	213	203	203	197	213	203	192	197	203	224	245	239	218	144	155	166	23	39	169
7	38	186	101	128	154	202	202	181	212	191	202	202	212	217	212	212	228	228	117	-14	-278	-51	170	-146	129
8	83	162	188	199	199	204	210	199	199	188	225	204	199	204	204	210	225	252	247	257	236	9	-90	-22	174
9	101	165	196	196	207	207	202	186	186	196	202	207	218	212	218	233	212	218	239	233	212	191	138	101	194
10	160	187	192	187	192	218	203	192	197	187	187	187	197	197	197	203	197	224	218	203	203	102	113	166	187
11	177	188	182	193	193	193	193	193	188	188	193	188	188	198	193	198	219	246	230	203	198	188	145	161	193
12	166	188	193	193	193	193	193	193	193	188	188	188	188	193	198	198	193	198	198	198	193	177	156	124	186
13	164	174	201	201	206	206	201	196	196	196	190	196	201	206	227	417	428	401	291	217	137	32	5	11	204
14	144	186	197	181	186	212	207	197	197	197	197	191	197	197	202	207	212	239	202	144	-88	117	96	197	175
15	207	228	239	249	244	249	249	249	255	197	191	197	207	234	218	223	234	234	223	154	123	75	154	175	208
16	158	163	195	195	195	200	211	200	200	195	190	195	211	216	200	195	221	248	195	168	168	110	-37	-163	167
17	-58	-15	-31	153	195	211	221	205	195	195	195	195	205	205	295	263	295	285	100	5	110	153	179	168	163
18	137	-137	-126	110	205	221	232	184	227	253	227	205	205	190	200	216	200	221	137	-73	184	179	174	179	156
19	191	191	197	197	197	202	197	191	186	186	191	186	197	197	197	191	191	197	207	207	197	181	170	170	192
20	166	171	192	197	203	197	203	197	192	187	192	197	197	197	203	197	197	208	219	229	182	187	182	171	194
21	122	48	106	169	201	212	217	201	196	196	201	185	196	201	222	301	301	101	74	-120	-99	21	143	132	146
22	167	19	56	183	188	230	214	209	198	198	193	193	204	204	204	214	198	193	193	198	193	193	188	177	183
23	182	182	182	192	192	198	198	198	187	192	192	203	203	203	235	324	367	414	287	171	235	208	187	176	221
24	192	198	192	192	198	203	208	203	192	192	198	198	203	213	367	272	192	208	-187	-166	87	-71	-81	-60	139
25	-123	-113	-28	2	224	245	208	272	235	224	245	229	213	314	298	272	272	235	140	229	-335	-123	140	113	141
26	-97	161	76	124	192	203	235	219	192	187	213	229	224	229	240	229	240	229	219	166	171	229	166	87	181
27	108	50	108	155	208	203	187	192	192																155
28										187	187	198	192	198	192	198	203	198	208	198	203	113	60	124	177
29	161	176	187	203	198	198	198	198	198	187	187	187	192	192	203	208	213	208	203	171	176	198	187	187	192
30	192	192	192	192	192	198	198	192	192	187	187	187	192	192	192	198	245	308	261	235	129	166	44	29	187
MEAN	111	131	146	178	199	207	206	200	198	194	199	198	203	211	220	233	237	234	186	142	111	102	102	85	176

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

DECEMBER 1973

DAY																									
1	81	118	176	203	203	203	198	198	198	192	182	187	192	192	192	192	192	192	198	198	187	171	176	171	183
2	150	161	192	198	203	203	203	198	198	198	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	187	182	182	190
3	182	187	198	208	203	203	203	198	198	192	192	198	198	203	208	203	213	245	282	171	76	87	23	87	181
4	97	103	97	140	208	213	198	192	192	208	235	240	240	308	377	435	293	124	81	324	245	113	-414	113	181
5	140	118	140	176	208	187	182	182	192	187	192	198	192	192	187	198	219	272	213	145	187	113	208	-44	174
6	76	182	203	208	203	203	203	187	203	213	198	198	203	192	198	203	203	213	213	208	213	140	103	66	184
7	139	81	181	197	197	197	197	202	207	197	197	197	197	197	213	207	213	207	197	197	186	176	202	149	188
8	102	191	186	207	202	207	202	197	197	197	197	197	197	202	213	202	207	202	197	202	207	207	191	170	194
9	191	197	181	207	223	223	213	197	202	207	255	244	265	471	286	334	281	234	339	218	86	-309	-388	-72	178
10	176	176	139	170	207	191	213	207	207	202	186	186	186	186	191	191	191	197	197	197	197	165	91	75	180
11	-193	7	176	197	213	207	213	207	202	202	202	202	191	202	213	228	244	260	223	218	207	197	191	186	183
12	187	192	192	192	192	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	224	213	208	198	198	198	192	198
13	192	187	182	182	203	208	203	198	198	192	198	198	198	198	198	198	203	208	203	203	198	192	187	192	196
14	192	192	192	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	203	213	235	277	282	266	161	145	103	34	-18	185
15	171	187	198	203	208	203	203	203	192	208	203	208	235	245	213	192	203	203	203	192	187	192	182	150	199
16	140	171	192	192	198	198	198	198	198	198	198	198	198	203	203	203	203	203	203	229	208	192	176	176	194
17	198	187	187	192	203	213	208	203	192	192	192	198	203	198	198	208	208	229	256	287	245	219	87	182	203
18	204	198	193	193	193	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	204	209	220	220	220	209	204	198	193	200
19	193	193	193	198	204	209	209	214	209	214	214	214	214	230	246	272	114	61	193	230	193	103	-70	-59	174
20	23	124	140	198	166	182	224	203	192	192	213	235	219	287	382	261	314	287	308	55	-203	-113	113	155	173
21	-60	108	81	219	140	192	166	219	219	219	245	266	393	467	213	308	-18	-44	60	140	235	-44	-64	108	157
22	-228	-70	214	204	183	177	188	172	193	204	214	230	294	262	267	241	246	230	114	156	88	61	-123	-149	140
23	18	60	-18	113	161	219	219	213	198	182	192	208	203	213	219	208	203	224	145	261	208	97	-44	108	158
24	66	166	203	198	203	203	198	198	192	192	187	198	198	198	198	198	198	198	198	198	192	192	192	192	189
25	193	193	193	198	198	198	198	198	198	188	188	188	188	193	193	193	209	206	198	198	198	198	188	183	194
26	188	193	193	198	198	204	198	198	198	193	193	198	193	193	198	198	209	230	225	220	214	204	193	193	200
27	192	192	192	203	208	203	203	198	192	198	198	198	208	198	198	208	203	203	208	229	198	161	134	140	194
28	98	151	156	188	204	204	204	204	198	198	198	198	198	198	204	204	206	220	251	288	114	193	183	151	192
29	116	140	209	177	151	209	214	198	193	198	204	204	235	267	214	325	299	251	341	294	-123	103	103	-228	178
30	-16	-90	152	194	231	268	231	220	205	178	175	226	226	220	231	279	268	257	242	168	178	210	162	168	190
31	99	141	257	168	125	242	205	220	231	231	210	205	194	220	210	273	247	194	210	210	115	131	104	115	189
MEAN	106	140	173	191	195	205	203	201	200	199	201	206	214	230	221	232	215	207	213	207	160	130	87	104	185

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1973

DAY																									
1	-68	-2	3	16	3	16	49	49	43	49	49	56	56	49	49	49	56	56	49	43	43	36	10	23	32
2	23	36	43	43	43	43	43	36	36	36	36	36	36	43	43	43	43	43	43	49	49	43	43	36	40
3	43	43	43	43	43	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	43	50	36	36	36	36	30	30	36	37
4	63	-9	4	30	36	36	36	30	30	30	30	30	36	43	63	82	50	-41	-133	-94	-41	-28	23	69	15
5	96	135	43	-41	23	36	43	36	43	36	36	43	43	43	43	56	17	-114	-193	-239	-48	30	4	128	12
6	43	-2	30	16	-61	-22	23	36	36	56	56	69	43	43	43	36	43	43	23	-9	49	-29	-22	-2	22
7	43	43	43	36	36	36	36	36	43	36	43	43	49	56	43	62	69	69	62	69	56	30	-22	16	43
8	23	30	30	16	-15	10	30	30	36	43	49	49	76	62	76	-15	-68	62	56	49	16	-22	23	23	27
9	30	-35	-74	-28	4	30	36	43	43	56	56	50	50	30	76	76	69	50	50	50	76	109	50	63	60
10	155	30	17	-35	-61	-87	-9	30	50	76	63	63	63	50	63	69	69	-28	-120	-81	-55	36	109	76	22
11	23	-94	-35	10	-81	-41	10	43	50	63	63	76	69	96	69	50	63	-41	-2	-2	-68	-81	30	102	15
12	-9	-101	-35	-9	-22	43	56	30	49	76	69	62	-22	-94	82	49	23	-74	-101	-48	-9	36	108	-61	4
13	-55	3	10	3	3	16	30	36	43	56	62	69	95	69	16	76	102	82	10	69	43	56	62	82	43
14	36	-2	-29	-9	3	36	36	43	36	49	56	49	49	62	69	56	62	62	56	43	36	36	36	43	38
15	43	36	16	30	23	36	23	49	49	49	49	49	49	49	62	62	95	82	43	-9	30	49	10	-127	35
16	-48	4	30	23	30	17	23	43	36	43	50	50	50	43	43	50	43	43	50	17	-9	82	63	43	34
17	43	43	43	43	36	43	43	36	43	43	50	43	43	63	76	56	43	56	63	56	50	43	43	36	47
18	36	43	36	36	43	36	36	36	36	36	36	43	43	43	43	43	50	50	50	43	43	43	36	43	40
19	43	37	37	37	37	37	37	30	24	37	30	37	37	37	37	63	63	-48	-179	37	50	37	43	102	29
20	161	102	129	-48	-113	-21	30	37	50	43	50	56	102	96	89	76	43	30	4	10	89	280	-94	181	37
21	181	50	83	148	116	37	-54	-35	17	50	30	43	37	50	50	43	43	10	-61	10	63	63	56	76	46
22	83	17	37	43	50	50	56	56	50	43	50	56	56	56	83	83	76	56	63	63	56	56	63	4	54
23	-21	4	-2	4	30	30	37	37	37	30	37	70	76	37	37	70	76	56	37	-8	4	10	24	30	30
24	109	241	-2	-2	43	30	24	30	50	57	57	76	63	89	50	57	63	-2	-48	-54	116	43	30	30	47
25	24	37	43	-2	43	56	56	43	43	43	56	83	70	43	50	102	76	76	70	56	4	-67	-48	50	41
26	201	-48	-68	-48	-28	17	63	50	43	36	43	43	63	69	63	50	56	-15	-35	10	-2	-127	-15	50	19
27	109	-35	-15	23	-15	-133	-81	-2	36	56	56	63	69	63	10	-9	-81	-179	-127	50	-114	214	299	155	17
28	313	148	-48	-41	50	-8	-2	37	43	70	70	63	102	89	43	-28	56	30	-74	-81	4	37	148	24	43
29	129	30	-61	-28	10	10	17	10	24	50	56	56	63	63	83	63	43	17	-87	-81	-54	-173	-67	89	10
30	195	-15	129	-61	-8	30	43	50	43	50	50	50	70	57	89	83	83	76	63	11	-28	17	37	50	48
31	4	10	37	30	17	4	24	37	37	50	50	50	50	50	50	50	50	56	50	30	-15	-28	10	4	29
MEAN	66	25	16	9	10	15	27	34	40	48	49	54	56	52	56	53	49	19	-9	3	15	28	36	47	33

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

FEBRUARY 1973

DAY																									
1	-15	37	-48	17	4	-35	4	4	37	30	56	76	63	63	70	70	-48	-41	-61	-61	-2	4	37	37	12
2	17	56	83	-15	24	10	37	37	37	50	56	56	56	70	83	76	-48	43	89	43	-2	83	24	4	40
3	63	69	56	43	-2	-22	-2	23	36	63	69	63	89	69	56	63	76	50	36	-94	50	50	56	-15	39
4	30	69	56	50	50	50	43	43	43	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	-22	-55	17	17	17	37
5	30	37	43	37	17	10	37	43	50	50	56	50	50	50	63	63	63	50	43	43	24	17	24	-21	38
6	1	-18	14	14	27	34	34	40	40	47	60	66	80	80	-11	60	86	53	34	27	20	34	40	47	37
7	37	30	24	4	11	30	30	30	37	50	50	50	57	57	57	70	70	37	-47	-80	-28	57	63	-34	27
8	31	57	4	11	31	18	24	50	44	63	96	90	70	77	77	90	-8	-93	4	-100	293	221	-60	37	46
9	57	64	37	37	31	31	37	70	77	110	77	77	70	83	83	51	44	44	24	90	-139	-93	-8	-14	39
10	31	44	57	44	37	24	18	51	44	57	64	64	64	64	70	57	51	70	24	-21	51	-60	-40	24	37
11	37	44	5	-21	5	37	44	44	51	57	57	70	64	64	77	64	64	57	57	57	11	-1	18	18	40
12	37	37	37	44	37	31	18	37	44	51	57	51	57	77	70	51	64	70	77	70	44	37	5	44	47
13	57	57	50	50	50	50	44	44	44	50	50	50	57	57	50	50	50	50	50	50	50	44	31	37	48
14	44	37	24	18	24	31	31	31	31	44	44	44	50	50	50	50	50	57	57	11	11	37	63	96	41
15	-60	-41	18	-8	-21	-14	18	31	37	44	50	50	70	96	103	90	83	77	63	57	37	37	31	37	36
16	50	57	50	50	44	44	44	37	37	44	44	44	44	50	44	44	44	-27	-21	-54	31	149	155	57	44
17	57	136	175	-73	-14	11	18	31	50	57	57	63	57	83	103	103	109	70	11	-1	-47	44	44	57	50
18	50	63	4	4	24	31	37	37	37	50	57	57	90	70	90	90	4	-41	-80	4	57	123	57	109	42
19	182	44	-1	31	50	31	50	44	50	50	57	57	57	57	63	96	77	18	-21	-1	37	215	18	37	54
20	31	57	57	57	50	50	44	44	44	44	50	50	50	63	70	63	83	44	-14	11	57	83	83	63	51
21	37	123	70	-8	24	44	44	44	44	50	44	44	44	50	44	77	4	-41	90	234	320	307	267	221	90
22	208	70	-27	44	57	63	50	57	57	57	57	83	70	63	63	63	18	-87	-100	221	353	182	188	136	81
23	155	162	254	109	50	-8	-100	-34	50	77	83	70	63	44	-8	-139	-60	-67	-14	109	188	57	123	109	53
24	182	175	57	-73	-73	18	37	77	96	83	90	77	57	77	-54	-41	-93	-80	-27	-34	4	123	307	90	44
25	70	57	103	109	44	-14	4	44	70	90	83	83	83	70	90	90	31	-54	11	267	-14	50	379	109	77
26	241	188	155	37	57	-47	-47	11	44	70	83	63	83	83	77	63	50	77	24	-165	-198	-271	-126	24	24
27	103	142	300	155	-41	-1	-14	31	70	77	90	83	70	96	90	77	44	-133	-165	-54	24	31	37	162	53
28	123	-8	-14	57	44	50	44	57	90	83	63	83	83	70	103	77	83	57	70	44	18	24	57	136	62
MEAN	67	66	59	29	23	20	22	38	50	59	63	63	64	67	61	58	37	11	9	23	42	57	67	58	46

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

MARCH 1973

DAY																									
1	31	-14	18	44	44	44	51	57	51	64	64	70	90	90	83	70	-40	31	-165	-8	156	-21	162	156	47
2	346	90	-1	57	-14	-86	-60	11	44	97	110	90	83	90	97	24	-34	-119	-106	175	57	221	254	57	61
3	57	57	103	44	25	11	44	71	77	77	84	77	117	103	77	84	110	77	71	77	64	31	11	18	65
4	-80	-27	31	44	51	57	57	57	57	57	57	64	57	64	64	64	64	70	64	64	57	51	24	24	45
5	37	57	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	63	96	24	24	63	4	-8	90	50	63	50
6	50	76	63	57	50	44	44	-8	37	44	57	63	76	24	-225	-271	90	96	70	57	50	57	57	122	32
7	83	44	57	57	50	44	50	57	57	63	63	83	83	70	90	83	83	96	83	70	63	50	50	50	65
8	57	57	57	57	57	57	57	50	57	50	57	57	57	57	83	96	70	63	70	83	57	-28	-34	17	52
9	30	30	4	17	-8	11	24	57	63	57	57	70	76	70	96	90	63	57	57	57	37	-1	37	57	46
10	57	44	50	44	44	50	50	50	50	57	57	76	63	63	57	57	57	57	24	-8	37	90	-54	-47	42
11	17	30	37	37	44	44	44	44	44	50	50	63	70	63	96	103	90	83	37	44	50	37	30	50	52
12	30	-74	-28	30	37	37	44	50	70	96	83	57	57	63	83	96	90	44	-8	57	63	-61	30	57	41
13	57	57	57	57	57	50	50	50	44	57	50	70	70	70	83	83	70	57	50	50	-8	17	44	57	54
14	57	57	57	50	50	50	50	50	50	44	57	57	63	70	63	57	50	50	50	50	50	44	44	57	53
15	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	50	63	63	70	77	77	63	57	57	57	50	50	50	57
16	57	57	44	31	31	44	44	37	31	31	37	44	63	90	31	103	57	18	31	37	57	31	44	57	46
17	63	50	57	57	50	50	50	50	50	50	50	50	63	63	70	77	63	57	24	11	116	123	44	11	56
18	57	57	51	44	44	51	44	44	37	44	37	64	77	90	110	123	136	31	-14	-21	44	189	248	123	71
19	109	77	96	24	50	37	37	44	57	44	-73	31	18	-218	-146	-152	-126	-80	254	-8	267	254	287	31	38
20	241	333	188	136	57	-34	4	37	63	37	24	-8	31	-87	37	-1	-41	-14	-1	254	353	418	320	-41	96
21	-8	123	90	307	37	83	57	136	57	77	83	90	44	-67	44	-152	-310	-80	201	57	208	11	300	254	48
22	50	274	96	50	57	24	24	70	77	83	77	50	-27	57	77	77	37	-60	24	155	63	-205	83	142	56
23	385	182	-21	-1	63	50	24	50	83	90	44	57	-1	24	63	-41	57	-27	-34	201	11	221	261	241	82
24	-34	-47	17	37	50	24	37	70	83	90	70	103	37	-54	-153	-80	-100	-74	50	63	274	320	379	352	63
25	247	221	385	-74	-225	-93	-93	37	76	57	116	83	57	63	-100	-166	-21	-28	4	-21	37	280	536	339	71
26	-8	-100	-8	30	-8	30	37	44	63	70	83	83	70	70	63	70	70	4	-28	-1	-107	24	221	208	40
27	109	228	136	-28	24	30	57	83	76	76	83	90	44	50	-21	57	24	44	17	24	-54	76	221	254	70
28	168	241	4	-8	24	50	57	63	70	96	83	83	83	109	70	83	83	76	-1	24	109	155	221	-139	74
29	24	-8	-15	50	-2	43	50	70	70	70	63	56	76	89	89	109	89	70	43	56	70	89	96	116	60
30	227	56	-2	43	63	69	69	69	69	63	63	56	109	102	109	129	129	89	63	56	69	194	188	63	89
31	75	36	56	-9	-62	-9	29	49	56	69	69	69	69	82	95	115	49	-101	-108	82	331	351	121	128	68
MEAN	85	75	58	45	27	31	37	53	59	63	60	64	61	47	42	37	34	21	30	58	85	102	139	94	59

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

APRIL 1973

DAY																									
1	141	148	36	56	49	49	56	43	49	56	43	56	-48	-219	-173	10	-193	-153	253	338			384	516	68
2	287	431	214	122	-8	37	76	76	76	116	129	96	90	50	50	-87	-172	-41	-41	-67	103	90	122	122	77
3	90	155	385	-34	-113	11	30	37	63	90	76	96	90	96	129	109	83	30	44	24	57	83	96	96	75
4	70	70	70	50	50	50	70	70	76	83	83	83	96	96	90	103	103	90	90	50	63	44	57	70	74
5	70	76	76	70	63	63	70	57	57	63	70	70	70	70	76	83	83	90	83	70	70	70	63	70	70
6	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	63	63	63	63	70	76	76	76	76	76	70	63	50	30	67
7	24	37	37	57	63	63	63	70																	51
8																									
9										63	63	63	63	70	70	76	76	76	70	70	57	44	24	24	60
10	50	57	63	63	63	63	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	57	57	63	63	57	50	57	59
11	57	155	-61	-74	-54	11	-8	-15	44	76	76	30	57	37	37	-1	24	70	44	17	50	57	57	76	31
12	77	70	63	63	63	63	57	57	57	57	57	57	63	70	70	70	70	90	77	70	57	50	57	57	64
13	44	57	70	63	57	44	50	37	44	24	31	-14	-192	-284	-303	-27	83	103	57	96	103	116	103	142	21
14	116	63	50	44	18	31	247	188	142	142	90	70	103	103	90	109	83	70	77	77	90	83	103	83	94
15	96	116	70	44	77	77	77	70	70	77	77	70	63	63	70	70	77	70	70	63	63	70	70	77	72
16	96	221	109	-60	-67	24	44	11	11	24	18	24	90	-165	-152	-67	-47	-8	57	155	195	103	116	287	42
17	425	346	156	235	215	18	-14	51	84	97	77	77	84	11	38	64	90	5	-158	-40	215	287	97	320	115
18	254	287	163	90	18	31	90	77	117	110	97	71	103	77	117	90	-14	-53	31	90	130	163	346	-53	101
19	44	274	300	-15	24	76	57	76	76	103	83	103	96	103	90	103	57								97
20									83	63	96	90	103	83	76	30	44	17	90	122	-1	90	122	339	90
21	247	234	24	-166	-172	-47	44	70	103	63	17	70	-8	57	70	90	-8	-107	24	83	254	267	109	201	63
22	418	445	155	-21	-21	24	37	18	50	83	83	96	83	44	24	-146	-8	50	63	63	188	208	96	287	96
23	326	90	208	155	-8	-41	24	76	76	83	83	96	63	24	11	-15	76	116	90	63	50	24	57	70	74
24	70	103	96	37	50	57	57	76	76	96	109	83	96	83	70	63	63	63	83	76	57	103	109	129	79
25	44	50	63	17	-41	-21	-21	37	57	76	90	96	103	90	96	116	103	76	96	109	155	254	431	-15	85
26	188	287	221	122	-67	24	50	50	63	70	83	70	90	116	70	90	116	96	4	129	208	90	287	339	116
27	425	365	155	254	70	149	109	129	168	83	70	37	90	96	76	96	57	63	83	76	70	83	76	37	121
28	90	70	63	76	63	57	70	76	76	83	70	37	96	162	90	90	76	83	70	63	90	155	37	155	83
29	287	254	214	57	-205	-113	-28	44	96	142	155	116	76	-34	37	83	11	30	30	44	254	-80	57	57	66
30	70	76	76	44	24	44	63	76	90	103	116	96	96	90	122	96	24	24	70	76	76	175	116	175	84
MEAN	155	171	117	52	10	34	55	62	75	80	77	70	66	40	42	51	39	40	59	76	107	106	122	139	77

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

MAY 1973

DAY																									
1	79	66	73	73	66	73	79	79	79	73	60	66	86	125	119	79	73	79	86	40	125	-97	191	158	80
2	79	79	40	60	40	86	86	79	73	66	66	79	93	79	86	93	106	99	79	66	66	73	7	7	70
3	33	99	47	33	53	66	73	73	79	73	66	86	79	79	86	93	99	93	79	73	79	40	99	33	71
4	86	33	27	47	66	73	60	60	66	66	73	73	86	93	79	99	93	106	99	86	60	66	217	47	77
5	-12	33	-97	-64	40	79	79	73	73	73	73	73	73	79	99	106	106	93	73	66	79	66	66	79	58
6	79	73	73	73	73	66	66	66	60	60	60	60	60	53	53	53	53	33	-5	-12	-5	86	224	99	62
7	53	40	53	27	40	40	47	53	60	73	73	60	73	86	86	99	86	47	66	79	79	158	73	73	67
8	60	60	66	66	60	53	33	47	60	53	79	79	60	79	79	1	60	53	20	53	1	66	93	224	62
9	93	7	40	53	66	60	60	60	60	79	79	79	73	86	79	93	106	99	79	73	73	79	99	139	75
10	20	40	40	47	60	60	73	66	60	66	60	60	73	79	125	99	66	60	53	66	66	66	60	66	63
11	66	60	66	60	60	60	66	66	73	73	66	60	60	66	79	86	86	73	66	47	20	33	40	145	65
12	40	20	66	66	60	60	60	60	60	53	47	60	86	112	106	79	60	53	60	60	33	53	73	99	63
13	158	93	27	-31	40	60	60	73	99	93	79	66	73	86	86	93	93	66	47	40	33	119	224	217	83
14	335	519	454	125	-78	0	59	40	59	46	33	-38	-215	-156	-71	46	7	27	53	27	-71	171	138	184	70
15	230	276	395	92	86	13	59	66	86	86	112	105	86	79	46	59	-18	-45	59	92	289	204	263	309	126
16	342	191	-12	-64	13	46	46	53	46	53	59	73	92	92	92	105	86	86	73	86	99	99	303	191	93
17	112	243	224	-5	-32	7	53	66	86	92	73	79	73	59	13	33	-25	46	73	73	92	105	158	178	78
18	211	204	33	66	53	40	27	73	60	66	79	86	66	79	86	73	79	86	47	40	53	99	165	283	89
19	361	250	40	53	53	72	66	72	86	118	86	99	86	72	105	86	40	26	105	79	99	125	177	184	105
20	86	-45	20	26	59	66	72	79	79	79	66	46	118	99	86	59	105	59	72	92	40	79	118	-58	62
21	-5	139	27	-58	-169	-123	60	112	-5	-242	-215	-38	47	73	99	106	99	93	86	79	60	7	33	125	16
22	86	-5	119	86	-58	-12	53	60	60	73	99	73	53	66	60	125	106	86	66	47	73	73	106	112	66
23	93	185	99	47	7	7	60	73	79	99	86	79	99	79	86	60	93	86	79	60	53	106	47	20	74
24	47	53	53	47	47	53	60	66	73	73	66	73	73	86	93	93	79	73	60	66	66	73	73	73	67
25	79	73	73	59	46	46	46	46	59	66	73	66	73	73	66	59	66	53	73	66	59	53	53	59	61
26	138	132	-38	-25	-5	20	40	53	59	66	86	92	79	86	79	99	92	86	73	66	66	66	20	46	61
27	40	47	14	-18	14	20	53	60	66	79	86	86	106	112	119	93	73	86	27	7	47	73	60	73	59
28	73	47	47	40	47	66	73	66	60	79	73	73	112	106	152	152	106	106	79	73	53	47	53	53	76
29	73	66	66	66	60	60	60	60	53	53	60	60	60	60	79	93	86	86	79	73	66	66	66	66	67
30	66	66	66	66	66	60	60	60	60	53	53	53	53	60	73	66	73	79	79	73	73	66	60	66	64
31	66	66	66	66	59	59	59	53	53	53	53	59	59	59	92	125	105	86	73	59	53	86	66	73	68
MEAN	105	103	73	38	32	43	60	65	65	61	62	65	67	74	81	84	75	70	66	61	64	78	110	110	71

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JUNE 1973

DAY																									
1	52	59	59	59	65	65	59	59	59	52	59	59	52	52	65	65	72	72	72	59	65	65	65	65	61
2	64	64	64	58	51	51	44	58	44	58	64	77	123	150	97	58	-7	38	44	64	77	202	150	84	74
3	104	123	38	12	31	71	64	71	77	84	71	64	117	110	97	90	90	90	71	77	117	117	18	-27	74
4	24	44	37	50	70	64	70	57	57	57	57	70	77	83	96	77	50	64	57	123	287	241	136	-21	80
5	-8	70	44	44	57	70	83	83	77	90	116	90	77	70	83	96	90	37	70	83	70	70	44	96	70
6	58	51	51	51	51	58	64	58	58	64	51	77	90	64	84	84	71	64	64	66	84	77	71	44	64
7	0	39	52	58	58	58	58	58	65	58	52	52	52	52	58	65	71	78	78	58	58	39	45	52	54
8	39	46	26	6	26	46	46	46	52	52	52	65	65	85	111	92	92	72	65	65	72	59	59	72	58
9	59	53	46	26	20	26	53	59	53	59	66	72	72	66	79	72	72	40	33	53	99	217	171	66	68
10	44	57	44	11	11	31	37	24	50	64	57	44	50	37	50	44	77	44	-8	57	64	234		142	55
11	142	267	221	50	57	18	18	37	77	83	77	64	77	44	103	77	-21	-67	31	37	37	123	228	221	83
12	155	300	-21	-304	-251	-94	-2	37	70	109	103	63	70	63	57	30	-41	-2	17	57	30	201	241	-8	36
13	187	351	220	-88	-22	23	42	49	56	62	82	108	69	69	36	62	82	82	88	95	115	88	23	148	84
14	161	16	89	69	-15	43	69	69	69	56	82	69	76	76	102	76	76	69	69	56	76	10	56	108	67
15	135	96	63	76	30	43	56	56	56	63	63	76	109	96	69	83	102	89	69	17	37	69	214	43	75
16	10	30	43	56	69	76	69	76	69	76	63	82	69	96	109	76	109	89	36	23	4	36	155	135	69
17	122	31	24	50	44	24	37	44	44	57	70	57	70	70	83	96	70	-47	37	116	103	96	168	241	71
18	188	287	241	-28	37	44	24	63	57	96	90	96	70	90	70	76	103	76	17	70	122	70	96	234	95
19	200	-48	108	-88	-22	30	43	76	76	69	49	62	128	76	69	76	30	3	69	-9	214	-61	154	181	61
20	285	-17	-43	28	2	28	48	68	81	74	81	81	61	74	55	94	88	101	2	-10	55	88	55	134	63
21	66	47	34	53	47	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	80	60	80	80	73	73	66	53	47	63
22	52	46	33	46	66	72	66	59	66	66	59	59	59	59	72	72	79	72	72	66	46	33	39	46	58
23	45	45	59	59	59	52	52	52	59	52	45	45	72	65	72	78	59	65	72	59	59	59	59	72	58
24	170	85	117	19	-112	12	39	45	65	104	111	104	150	78	-250	-6	-46	19	91	124	78	98	164	131	57
25	124	72	59	72	65	65	65	65	65	72	85	78	85	85	111	98	98	98	78	78	65	65	72	78	79
26	53	72	72	66	66	59	59	66	66	72	79	72	85	72	79	66	66	59	72	72	66	72	72	72	68
27	73	73	66	53	40	47	60	66	60	53	53	53	53	60	73	73	73	60	73	73	66	66	66	66	62
28	66	59	66	-45	-51	13	27	46	53	66	40	13	46	99	105	105	73	53	53	53	59	66	125	381	65
29	191	112	184	309	40	-183	0	151	53	85	125	138	118	118	20	40	20	0	-12	20	20	118	164	197	84
30	197	20	-25	-12	20	-25	26	46	53	85	85	99	92	105	53	72	105	40	20	40	53	85	191	171	66
MEAN	102	85	69	27	20	32	48	60	62	70	72	72	80	78	66	72	62	51	53	60	79	92	108	109	68

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

JULY 1973

DAY																									
1	138	269	78	19	32	52	72	72	72	78	85	59	85	85	78	85	59	-13	-118	59	72	78	78	92	69
2	183	131	-52	-33	32	52	58	71	71	78	85	85	85	71	78	91	85	71	58	71	52	52	45	32	64
3	38	38	64	64	51	51	64	64	71	64	84	84	97	84	104	97	84	110	84	64	64	58	45	18	68
4	18	18	31	64	58	64	64	58	51	44	51	58	58	51	51	58	58	64	38	64	58	31	31	51	50
5	52	52	52	52	52	58	65	65	65	65	58	71	71	58	85	78	78	78	65	65	58	65	58	65	63
6	59	52	52	59	59	59	52	52	52	59	59	39	66	85	85	79	66	66	72	66	66	59	59	59	61
7	59	59	52	52	59	59	52	52	65	59	52	46	46	52	52	65	72	78	85	72	65	65	65	52	59
8	50	57	50	50	44	37	44	37	50	50	57	83	123	96	83	-14	-54	44	103	83	83	142	90	37	59
9	55	61	61	55	55	61	68	61	48	41	41	81	114	94	94	61	87	48	22	48	68	74	48	61	62
10	101	153	-30	15	48	55	55	55	48	48	55	55	42	55	68	61	68	61	68	55	48	48	29	22	53
11	31	37	44	24	37	44	50	57	57	50	44	57	57	57	57	63	57	70	57	50	44	63	11	24	47
12	46	-25	-12	20	46	46	46	52	52	52	59	66	59	59	66	85	92	85	66	52	46	20	52	52	49
13	25	-7	32	38	45	45	51	51	51	58	71	64	78	91	104	97	110	110	78	51	64	0	64	38	58
14	69	69	36	23	30	23	30	36	43	56	49	49	63	63	69	69	49	49	63	49	43	-28	30	43	44
15	95	214	17	-9	-2	3	49	43	56	56	56	43	63	43	76	76	56	36	10		-15	3	63	-9	44
16	-42	135	-15	-81	10	63	63	82	82	89	69	69	82	82	69	82	89	82	69	17	-9	43	-2	30	48
17	56	49	-42	-9	23	43	49	49	49	56	56	62	69	75	89	82	75	62	69	49	43	43	56	56	50
18	10	36	43	43	49	49	56	49	49	62	56	56	56	69	69	62	69	82	62	62	62	56	49	16	53
19	16	49	49	56	62	56	43	43	49	69	56	43	95	102	75	75	82	75	69	69	56	49	-35	-16	53
20	36	62	88	82	36	36	42	49	49	-3	10	3	3	-9	-9	95	115	75	69	69	69	88	82	88	51
21	62	56	49	62	62	56	56	49	49	56	75	82	115	102	69	49	49	56	56	62	56	49	16	49	40
22	29	-9	36	55	62	55	55	55	55	55	55	55	49	62	55	62	62	75	55	22	29	49	55	62	49
23	49	55	9	-3	29	49	16	-3	16	49	88	108	68	88	94	68	62	75	55	94	186	193	16	9	61
24	29	42	49	42	49	42	49	42	55	68	75	94	94	81	62	68	75	55	55	62	62	42	22	29	55
25	114	81	16	16	-3	35	35	42	35	42	55	68	68	68	88	75	55	49	55	55	55	42	29	62	51
26	55	49	22	-29	-16	3	42	55	68	101	108	95	22	154	108	-23	-55	-29	62	114	147	239	239	509	85
27	279	-16	82	49	23	-3	36	49	82	75	102	115	102	69	95	75	-3	-16	29	102	-3	-9	-22	180	61
28	108	62	43	56	62	56	62	75	75	62	75	95	108	108	82	75	82	-9	36	82	62	69	89	108	71
29	141	43	43	49	-22	-9	29	49	69	49	102	102	82	82	82	108	89	95	75	56	10	36	-16	141	61
30	135	36	-9	62	49	36	36	62	75	95	82	89	82	49	82	62	69	62	56	56	102	62	95	102	67
31	102	95	49	135	-29	3	49	62	75	102	135	148	141	89	29	69	95	56	75	75	75	16	36	102	74
MEAN	71	64	32	35	35	41	50	53	58	61	68	72	76	75	74	69	64	58	55	63	59	58	48	70	59

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

AUGUST 1973

DAY																									
1	129	-8	30	44	24	4	11	37	70	76	70	96	96	109	90	96	90	90	96	76	24	-15	24	37	58
2	33	65	65	-12	39	33	52	79	72	59	59	72	72	39	105	98	72	19	39	65	65	72	72	65	58
3	33	19	46	46	59	52	39	52	46	52	52	59	59	59	65	92	98	79	72	65	65	59	46	-45	53
4	-80	-15	30	57	63	63	70	63	57	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	57	57	24	30	11	46
5	-56	24	50	64	64	64	57	57	64	50	50	57	64	70	90	70	64	64	70	64	37	37	50	44	52
6	-21	-80	-41	-14	4	18	50	57	44	50	50	70	96	110	90	110	90	64	83	70	57	57	57	57	47
7	57	57	50	57	57	57	57	50	43	57	63	63	63	70	70	70	142	103	76	63	63	50	50	57	64
8	70	50	-153	-166	-61	17	30	50	57	50	83	70	57	63	83	70	57	63	76	63	43	50	63	57	35
9	11	-67	-113	-87	17	37	50	76	76	70	70	89	96	103	109	96	83	70	76	57	63	63	57	57	48
10	63	24	30	50	57	50	50	50	50	57	63	50	57	63	76	63	63	70	70	63	50	50	44	50	54
11	57	57	57	63	57	50	50	50	50	44	37	50	57	70	96	96	70	76	63	24	37	44	50	57	56
12	57	57	57	57	57	57	50	50	57	50	50	44	50	57	63	57	50	63	63	50	44	76	76	57	56
13	50	57	63	63	57	44	37	11	11	17	37	37	44	70	96	96	83	57	76	17	70	155	50	155	60
14	149	17	24	44	63	63	63	63	63	57	57	63	76	76	70	90	103	70	57	57	50	116	24	44	64
15	50	50	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	50	63	83	83	90	70	63	57	50	50	57	17	56
16	17	44	50	50	57	57	57	50	50	50	44	44	57	90	70	57	50	50	50	50	57	57	50	57	52
17	57	57	57	57	63	63	63	50	50	50	50	50	50	50	57	63	70	70	63	63	63	63	57	57	58
18	50	50	50	57	57	50	50	50	50	57	57	57	77	103	103	77	64	83	83	70	64	57	57	57	63
19	-1	-34	11	44	57	57	50	57	57	50	57	57	57	70	83	96	110	116	77	83	77	64	50	44	57
20	57	63	63	63	63	50	44	44	44	44	37	63	83	83	83	83	90	63	57	63	63	50	44	37	59
21	50	57	57	50	30	44	44	50	57	57	57	63	63	57	90	76	70	76	70	70	70	63	50	57	59
22	57	57	57	57	57	57	57	50	44	50	44	30	57	50	76	76	103	103	37	50	76	129	352	-80	68
23	-14	110	-34	11	-14	4	18	44	70	70	50	50	50	50	70	-73	-21	24	156	123	70	110	110	280	54
24	274	155	149	-21	155	37	76	70	90	96	90	50	-152	-34	-28	50	-15	37	24	103	221	208	300	70	83
25	-1	129	116	18	37	18	-14	64	90	77	77	110	96	83	90	57	-34	24	57	37	-47	18	77	208	57
26	90	182	241	5	-145	-53	18	64	84	110	84	103	90	110	84	77	51	18	38	31	84	18	57	116	64
27	221	90	-87	-8	37	18	57	57	64	70	83	110	83	96	57	37	18	-100	-14	70	70	70	96	208	58
28	116	24	31	24	-21	-14	18	57	50	64	77	57	70	70	18	-8	11	11	-47	24	-1	116	241	366	56
29	90	-172	-93	11	30	63	83	90	83	96	83	76	76	90	96	103	76	76	90	-47	11	63	90	96	52
30	-41	11	37	57	44	63	76	83	96	83	70	90	96	90	122	103	90	96	44	-21	-21	11	44	83	58
31	89	11	24	17	50	70	76	76	76	76	76	89	109	109	103	109	103	96	57	50	70	63	57	50	71
MEAN	55	37	32	26	38	40	49	57	60	61	61	66	63	73	78	72	66	60	61	54	55	66	80	78	58

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

SEPTEMBER 1973

DAY																									
1	51	64	71	64	71	71	77	77	71	77	64	64	71	84	84	77	77	71	71	71	64	64	45	38	68
2	45	45	65	65	65	71	65	71	71	58	58	58	58	65	65	58	85	78	58	32	39	85	71	19	60
3	51	58	71	78	78	71	65	65	58	58	58	58	58	65	78	78	84	71	45	12	51	111	65	71	64
4	28	-24	-57	21	48	48	54	54	54	67	61	100	133	140	113	113	100	87	54	28	179	67	113	212	74
5	146	68	8	87	-43	-4	35	54	61	87	100	127	133	114	140	120	133	94	74	186	173	35	15	61	83
6	75	61	55	9	29	48	61	61	61	81	88	101	127	147	88	101	81	140	114	88	75	68	68	68	78
7	61	68	68	75	35	-3	29	42	68	81	68	75	81	101	94	107	114	101	75	68	81	88	42	55	69
8	71	84	78	71	65	58	45	45	58	65	84	97	130	111	78	78	78	78	97	71	71	183	97	32	80
9	65	71	71	71	65	65	65	58	71	98	78	71	52	52	78	98	39	-33	-72	163	347			255	83
10	58	71	65	78	78	78	71	65	65	58	32	45	111	78	71	-13	71	71	216	19	52	58	71	111	70
11	275	-39	-20	-13	6	39	71	71	71	71	71	71	71	85	91	91	91	71	-39	-26	71	170	32	52	58
12	78	65	58	65	72	72	72	65	65	65	72	72	78	72	72	78	58	65	65	65	72	65	72	72	68
13	71	78	78	78	78	78	78	71	65	65	78	111	111	104	98	104	111	104	71	32	45	45	45	65	77
14	52	58	65	71	71	71	71	71	71	71	78	85	85	91	85	78	78	71	71	65	65	65	65	52	71
15	25	51	58	65	71	78	71	71	71	71	65	51	84	111	91	91	104	97	38	71	78	84	229	117	80
16	117	183	65	32	45	45	84	84	71	71	65	91	97	78	78	84	104	84	78	78	78	78	71	65	80
17	71	65	71	51	25	19	32	51	65	91	78	71	71	71	65	71	71	71	78	78	58	111	78	71	66
18	51	58	58	65	65	71	71	71	71	71	65	78	91	111	117	104	97	84	71	45	0	51	45	65	69
19	71	77	71	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	71	77	77	77	71	45	38	45	51	58	84	64
20	71	31	45	58	64	64	64	64	64	77	77	77	84	104	137	104	97	38	45	104	110	215	143	18	81
21	150	143	-33	31	45	58	71	64	77	110	130	137	123	91	71	97	45	51	77	64	77	91	117	64	81
22	78	71	65	65	65	71	65	58	65	71	71	78	97	111	111	104	84	84	78	-103	-46	150	78	130	70
23	196	367	85	-13	-144	-112	-6	91	78	78	-118	-230	-289	-59	98	124	52	144	32	78	157	360	347	341	69
24	275	97	137	130	12	5	25	58	84	91	91	84	117	97	104	5	97	-26	25	38	111	393	124	25	91
25	84	45	58	78	45	38	51	65	71	71	84	91	97	91	117	170	163	25	97	117		-13	157	104	82
26	25	19	111	52	12	39	45	25	32	52	-39	39	-39	-171	-282	-204	19	91	111	91	117	111	117	91	19
27	78	84	84	84	84	84	84	78	78	71	104	104	124	137	130	65	97	130	97	84	84	84	91	84	92
28	65	51	65	78	78	78	78	71	71	78	91	111	104	84	97	97	104	97	97	78	104	32	12	65	78
29	65	65	45	52	65	71	71	78	78	85	85	91	104	111	130	130	124	111	98	85	78	71	65	65	84
30	45	58	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	91	91	98	98	78	78	32	-13	6	26	39	66
MEAN	87	72	58	60	46	50	60	65	68	74	66	72	77	81	82	80	88	76	68	62	83	103	88	86	73

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1973

DAY																									
1	40	53	46	46	40	53	53	59	66	72	72	66	66	66	66	79	72	72	72	79	72	66	86	72	63
2	0	-12	20	53	46	40	66	33	40	66	79	86	46	118	125	20	40	26	86	204	177	138	243	355	87
3	381	118	-45	-78	131	79	26	33	86	79	72	59	105	105	46	53	53	26	86	72	99	197	191	112	86
4	131	59	66	66	79	79	79	92	86	86	86	86	86	92	105	125	99	66	-19	26	99	86	79	86	80
5	86	79	79	79	79	79	79	79	79	72	79	92	92	92	79	92	112	86	33	86	151	158		289	97
6	230	13	7	59	59	66	72	79	86	92	92	86	86	86	86	86	86	46	46	105	26	-38	40	217	75
7	7	-12	47	60	73	79	79	79	79	93	86	86	86	86	86	99	93	86	73	73	73	73	73	86	72
8	60	14	14	40	60	60	67	67	73	73	80	93	86	100	86	86	80	80	21	40	93	86	93	86	68
9	74	67	80	80	74	74	67	67	61	74	74	74	80	87	87	80	74	80	74	21	47	100	93	67	73
10	134	95	101	114	29	49	49	62	75	75	75	75	81	101	108	42	62	35	35	29	147	187	114	49	80
11	2	8	48	68	61	74	74	74	74	74	81	81	74	81	81	94	81	74	74	48	35	35	81	94	65
12	73	66	66	66	59	53	53	53	73	73	73	73	73	73	86	105	66	73	66	73	79	27	112	132	72
13	13	-45	-91	27	46	53	73	79	79	86	99	92	92	92	86	105	119	86	-25	-58	53	79	20	53	50
14	79	33	46	66	66	66	73	79	79	86	86	86	86	92	92	105	92	79	20	0	20	27	33	46	64
15	53	53	33	53	59	66	79	79	79	79	73	79	79	79	73	73	79	79	79	79	79	73	66	59	70
16	66	66	66	66	66	66	66	47	73	106	106	99	93	152	99	93	99	60	-25	73	382	198	204	139	102
17	158	283	66	-58	-44	47	53	79	93	106	106	119	99	106	112	93	7	-12	79	217	217	93	217	93	97
18	-77	-51	33	60	60	60	60	73	79	79	99	125	119	73	40	7	60	40	7	27	139	158	224	185	69
19	99	7	33	27	66	47	73	112	125	112	106	112	106	112	132	139	132	93	79	53	106	79	33	93	86
20	66	46	66	20	-25	-25	40	86	112	125	132	105	119	119	99	-5	27	33	-51	46	79	53	73	204	64
21	342	237	-18	-25	53	66	73	79	86	112	119	105	20	-45	119	7	-163	-12	112	184	40	119	316	355	95
22	119	47	152	-51	-31	27	60	100	100	113	100	93	106	119	113	106	60	1	14	47	47	47	34	67	66
23	80	80	74	67	41	60	67	87	80	80	93	87	87	93	93	100	113	93	87	93	80	80	54	14	78
24	54	73	67	54	54	54	47	54	67	73	73	86	106	106	93	113	106	100	60	73	67	54	27	80	72
25	60	27	53	66	66	73	73	79	73	73	79	73	86	93	86	86	93	93	79	79	53	73	73	99	74
26	33	20	53	46	66	72	72	72	72	72	72	72	79	79	79	79	79	79	79	79	86	79	72	79	69
27	79	72	72	72	72	72	66	66	66	79	79	79	79	79	79	79	72	40	-12	46	59	92	79	59	67
28	66	66	79	72	66	66	72	72	72	86	105	99	99	99	112	-45	-111	26	210	118	66	177	368	145	91
29	158	309	7	-209	-12	53	46	72	92	99	46	-32	112	-84	-38	-111	-117	-229	26		20	394	368	184	50
30	361	210	-143	-97	-19	7	66	79	99	92	92	86	112	99	92	86	59	79	99	66	151	-32	33	112	74
31	131	105	20	0	-45	13	66	86	105	99	86	92	99	92	99	99	105	118	112	99	86	53	66	86	77
MEAN	102	70	38	29	45	56	63	73	81	87	87	84	88	85	87	70	59	51	54	73	94	97	119	122	76

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

NOVEMBER 1973

DAY																									
1	86	86	86	86	86	86	86	79	79	86	86	86	112	131	118	118	125	125	99	66	79	66	72	86	92
2	-19	7	46	79	79	86	79	86	92	99	99	105	118	131	151	105	112	105	72	105	138	138	99	92	91
3	33	40	46	72	72	79	79	79	79	86	86	92	99	105	92	92	99	105	105	99	92	92	92	99	83
4	52	26	66	79	79	79	79	79	79	79	85	85	85	92	144	131	92	79	33	-98	66	190	335	52	86
5	72	86	66	72	79	79	79	72	79	79	86	105	112	99	86	92	99	99	72	112	26	40	92	177	85
6	-38	-5	-5	33	72	92	92	79	79	79	79	86	86	92	92	92	125	105	72	26	-12	72	171	20	66
7	-18	33	20	20	20	27	53	86	158	99	86	92	92	99	99	99	99	92	86	-209	-169	66	59	158	51
8	47	40	54	67	73	80	86	86	93	100	93	93	80	80	93	106	100	100	93	100	80	119	47	47	81
9	35	41	74	74	87	81	74	81	74	81	87	107	133	113	107	120	107	107	87	48	67	56	56	68	80
10	61	87	87	87	80	113	87	93	100	87	80	87	87	100	107	107	100	100	93	87	61	47	54	41	84
11	54	67	67	74	80	80	80	80	80	87	80	87	87	87	87	93	93	100	87	100	87	80	54	41	79
12	47	67	74	80	80	80	80	74	74	74	74	74	74	80	80	87	100	87	87	87	80	74	67	67	77
13	48	54	74	81	87	81	81	74	74	74	74	74	81	94	87	-43	-161	-17	61	48	94	153	100	-4	57
14	-9	36	62	56	56	62	82	82	82	82	82	82	82	82	82	102	115	56	16	29	49	3	10	23	58
15	18	18	37	57	77	77	77	77	77	90	90	90	83	136	110	116	136	110	83	70	83	77	50	64	79
16	71	51	71	77	71	77	84	90	90	84	84	90	130	84	84	103	117	110	77	18	57	31	163	320	93
17	103	189	64	-34	11	25	57	71	77	84	90	90	103	97	117	97	44	31	31	123	77	71	77	77	73
18	110	176	-34	-79	38	77	84	110	143	123	117	97	123	90	97	71	71	84	77	-1	5	51	57	64	72
19	77	83	83	83	83	77	77	77	77	83	83	83	83	90	96	103	96	90	96	103	90	83	77	64	84
20	37	50	50	70	70	77	77	83	83	83	83	90	96	116	103	116	116	109	103	70	31	83	83	70	82
21	64	38	11	5	18	38	37	70	77	77	77	97	84	84	90	90	31	-14	5	-106	136	169	130	110	59
22	125	204	92	66	86	99	112	99	92	92	92	92	92	99	99	99	99	92	92	92	99	79	92	79	98
23	81	87	94	87	87	81	81	81	81	87	87	87	100	120	140	107	74	67	48	28	67	100	107	100	86
24	87	94	94	94	87	87	81	87	87	87	87	87	94	107	-37	-89	-69	41	153	205	212	396	291	350	113
25	383	225	140	133	28	74	113	100	113	127	107	113	113	81	87	-4	48	-17	-37	22	2	67	74	212	96
26	140	48	35	48	67	61	107	100	107	113	113	127	120	120	133	100	94	87	22	54	81	74	87	74	88
27	67	87	41	22	54	67	87	94	94																68
28										94	100	94	107	107	100	107	113	113	107	100	100	35	-23	41	86
29	54	74	74	94	94	94	94	87	94	94	94	94	94	94	94	94	107	113	107	35	61	81	87	81	87
30	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	107	127	94	81	67	81	94	153	74	91
MEAN	68	75	60	61	69	76	82	84	90	89	89	92	98	100	98	87	83	81	73	51	66	93	97	94	81

TROMSØ, VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
HOURLY MEAN VALUES

DECEMBER 1973

DAY																									
1	28	2	28	61	74	74	81	87	87	94	94	94	94	94	94	94	94	94	100	100	87	74	61	61	77
2	61	54	67	81	81	87	87	87	87	87	94	94	94	100	100	100	100	94	94	94	100	87	74	67	86
3	74	67	74	87	94	94	87	87	81	87	87	87	94	100	107	107	107	120	61	94	120	127	146	107	95
4	94	113	35	-10	35	54	61	81	87	100	100	107	107	107	107	87	-175	-214	-161	-50	100	258	245	94	56
5	153	146	81	61	67	81	87	81	81	94	94	94	100	96	94	94	100	35	-37	-4	94	87	48	107	80
6	61	74	100	100	87	94	100	94	94	94	94	94	87	113	100	94	94	113	113	120	107	140	35	54	94
7	94	28	68	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	87	101	114	101	94	94	94	35	48	81	84
8	48	68	87	94	87	87	94	94	87	107	87	94	101	107	101	101	94	87	87	87	101	55	55	74	86
9	94	114	94	94	107	101	94	94	87	101	147	147	147	28	120	81	28	28	-36	22	87	153	-10	-4	79
10	35	41	55	74	87	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94	87	61	48	94	79
11	-102	-63	2	48	74	87	101	87	87	87	87	94	107	114	120	114	114	94	87	81	87	87	87	81	73
12	74	81	87	87	87	87	87	81	81	81	81	81	81	81	87	87	94	113	107	113	94	87	87	87	88
13	87	87	87	87	67	81	87	87	81	81	81	81	81	81	81	87	94	107	120	94	94	74	67	74	85
14	81	81	81	87	87	87	87	81	81	81	81	81	81	81	100	127	107	107	67	41	94	100	153	48	87
15	41	67	74	67	74	81	81	87	94	107	100	94	120	159	127	100	87	107	107	94	94	87	87	67	91
16	48	54	74	81	81	81	87	94	94	87	87	94	87	87	87	100	87	87	94	100	94	87	74	61	83
17	74	81	74	67	67	67	74	74	74	74	81	81	81	87	87	87	94	100	107	100	61	28	54	8	74
18	87	94	94	87	87	87	87	80	80	80	87	87	87	87	80	80	87	100	107	100	100	87	80	87	88
19	87	87	87	80	80	74	74	74	74	80	87	87	94	133	100	48	-122	-4	34	54	94	166	192	94	77
20	61	48	54	61	74	54	67	87	107	140	94	100	127	107	94	140	8	22	-50	113	-201	2	41	192	64
21	192	48	28	67	61	48	67	94	133	127	113	94	100	-17	-63	15	-4	87	61	-43	41	258	127	462	87
22	113	-4	61	67	74	80	120	126	120	113	100	126	153	113	107	87	67	74	41	21	28	113	297	-37	90
23	-102	-30	-4	-37	-10	48	100	100	100	100	113	107	113	113	107	127	107	67	-37	67	113	67	41	8	57
24	2	15	81	87	87	87	87	87	87	94	100	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	84
25	94	94	94	87	87	94	94	87	87	87	87	87	94	94	94	100	126	120	94	94	87	80	48	61	90
26	80	80	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	100	94	94	100	113	113	113	120	107	94	94	87	95
27	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94	94	100	81	-4	-10	74	80
28	80	21	28	34	74	80	80	80	80	80	87	87	80	87	87	87	87	87	54	-43	87	94	48	21	66
29	34	87	100	100	48	61	87	87	80	87	100	100	87	120	100	87	120	107	28	48	21	48	107	48	78
30	-17	14	1	74	60	93	120	100	80	106	113	133	113	93	106	106	126	120	34	28	74	80	113	80	81
31	113	126	74	93	41	47	60	87	106	113	100	93	113	100	100	80	60	54	100	106	100	-11	47	80	82
MEAN	63	60	66	72	74	79	87	88	89	94	95	96	99	94	93	94	74	77	60	69	78	90	86	81	82

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

JANUARY 1973	-47	-82	-77	-37	-7	38	63	66	66	70	81	87	86	94	96	64	85	69	58	45	22	3	-26	-22	33
FEBRUARY 1973	-68	-111	-84	-59	-9	38	70	80	75	84	86	90	98	101	108	95	85	99	75	67	25	-1	-66	-56	34
MARCH 1973	-97	-100	-70	-78	0	35	57	46	48	66	78	113	138	150	148	139	123	108	110	111	41	24	-53	-84	43
APRIL 1973	-107	-163	-189	-170	-81	-30	-9	17	19	63	84	127	131	143	139	142	134	155	111	108	45	-6	-50	-74	23
MAY 1973	-76	-186	-143	-97	-53	-23	-17	-14	24	63	87	121	148	151	130	131	137	144	154	129	106	29	-9	-58	36
JUNE 1973	-122	-131	-136	-137	-80	-38	-20	-13	29	63	95	110	129	158	158	164	189	195	188	160	100	35	-7	-60	42
JULY 1973	-111	-108	-95	-89	-51	-20	-6	2	28	61	86	111	137	153	143	153	155	157	159	144	98	50	-7	-24	47
AUGUST 1973	-79	-83	-105	-57	-31	-7	0	16	41	71	98	115	129	148	159	137	124	127	127	92	73	42	-12	-32	44
SEPTEMBER 1973	-82	-76	-58	-58	-25	0	11	28	46	78	97	108	129	128	134	127	115	113	111	76	40	-10	-41	-75	38
OCTOBER 1973	-116	-122	-84	-49	2	25	44	46	39	63	78	97	113	99	74	86	78	61	74	56	-2	-41	-51	-104	19
NOVEMBER 1973	-53	-33	-30	-1	35	46	47	42	41	56	77	80	85	88	72	85	86	79	22	25	-36	-25	-52	-72	27
DECEMBER 1973	-63	-41	1	17	39	55	64	60	56	59	69	74	75	77	71	82	71	56	72	52	20	-4	-60	-36	36
MEAN 1973	-85	-103	-89	-68	-22	9	23	31	42	66	85	103	117	125	118	117	115	113	106	89	45	8	-36	-58	35

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

JANUARY 1973	74	68	92	130	150	180	195	197	196	192	197	201	215	219	226	230	222	218	186	175	154	112	90	71	166
FEBRUARY 1973	60	76	107	148	167	178	192	203	198	198	201	210	227	223	239	249	241	219	173	121	63	80	66	62	163
MARCH 1973	37	88	110	116	160	165	166	181	188	198	208	224	251	259	260	254	247	193	143	106	45	34	16	10	153
APRIL 1973	37	-4	20	51	117	141	164	176	190	201	218	245	265	300	278	268	244	222	170	143	80	99	29	33	153
MAY 1973	50	49	86	128	158	177	173	168	172	196	212	224	233	248	250	248	242	250	233	207	135	116	88	89	172
JUNE 1973	61	84	78	110	148	176	183	173	179	188	192	223	252	281	304	292	282	256	229	179	149	109	79	55	178
JULY 1973	70	86	139	153	179	186	183	183	181	184	186	211	233	254	269	262	265	258	241	190	175	136	116	87	184
AUGUST 1973	55	79	117	154	164	180	183	179	175	185	192	206	223	249	256	268	257	239	222	178	163	143	100	78	177
SEPTEMBER 1973	105	117	136	146	173	183	184	178	175	179	197	212	227	258	265	267	262	238	192	135	121	94	36	90	174
OCTOBER 1973	34	72	109	128	170	184	189	194	188	193	203	217	226	230	226	252	242	223	178	138	80	60	37	23	159
NOVEMBER 1973	111	131	146	178	199	207	206	200	198	194	199	198	203	211	220	233	237	234	186	142	111	102	102	85	176
DECEMBER 1973	106	140	173	191	195	205	203	201	200	199	201	206	214	230	221	232	215	207	213	207	160	130	87	104	185
MEAN 1973	66	82	109	136	165	180	185	186	187	192	201	215	231	247	251	255	246	230	197	161	120	101	72	66	170

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1973	66	25	16	9	10	15	27	34	40	48	49	54	56	52	56	53	49	19	-9	3	15	28	36	47	33
FEBRUARY 1973	67	66	59	29	23	20	22	38	50	59	63	63	64	67	61	58	37	11	9	23	42	57	67	58	46
MARCH 1973	85	75	58	45	27	31	37	53	59	63	60	64	61	47	42	37	34	21	30	58	85	102	139	94	59
APRIL 1973	155	171	117	52	10	34	55	62	75	80	77	70	66	40	42	51	39	40	59	76	107	106	122	139	77
MAY 1973	105	103	73	38	32	43	60	65	65	61	62	65	67	74	81	84	75	70	66	61	64	78	110	110	71
JUNE 1973	102	85	69	27	20	32	48	60	62	70	72	72	80	78	66	72	62	51	53	60	79	92	108	109	68
JULY 1973	71	64	32	35	35	41	50	53	58	61	68	72	76	75	74	69	64	58	55	63	59	58	48	70	59
AUGUST 1973	55	37	32	26	38	40	49	57	60	61	61	66	63	73	78	72	66	60	61	54	55	66	80	78	58
SEPTEMBER 1973	87	72	58	60	46	50	60	65	68	74	66	72	77	81	82	80	88	76	68	62	83	103	88	86	73
OCTOBER 1973	102	70	38	29	45	56	63	73	81	87	87	84	88	85	87	70	59	51	54	73	94	97	119	122	76
NOVEMBER 1973	68	75	60	61	69	76	82	84	90	89	89	92	98	100	98	87	83	81	73	51	66	93	97	94	81
DECEMBER 1973	63	60	66	72	74	79	87	88	89	94	95	96	99	94	93	94	74	77	60	69	78	90	86	81	82
MEAN 1973	85	74	56	40	36	43	53	61	66	71	71	72	75	72	72	69	61	52	48	54	69	80	91	90	65

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

JANUARY 1973	50	50	61	49	48	53	62	58	57	67	72	72	78	75	72	67	70	63	61	45	49	53	42	42	62
FEBRUARY 1973	64	56	52	59	55	59	66	74	72	81	84	81	83	84	76	76	71	74	78	74	59				73
MARCH 1973	56	45	40	37	40	42	45	45	45	70	83	98	105	106	90	75	74	79	64	66	45	45	58	63	62
APRIL 1973	39	33	25	17	16	19	7	0	21	57	76	94	100	102	87	72	69	61	71	75	59	59	41	35	59
MAY 1973	24	8	4	-3	-1	6	11	1	42	86	106	130	134	119	110	99	92	101	106	100	82	60	51	46	79
JUNE 1973				0	-7	-12	-20	-7	21	57	64	112	124	122	106	96	99	106	108	110	97	79	75	75	85
JULY 1973					-7	-7	-15	-10	6	93	100	117	125	120	103	103	100	105	110	106	96	89	74	50	88
AUGUST 1973	24	14	7	0	-8	-13	-10	4	23	71	96	120	127	125	106	102	93	92	94	91	81	67	44	38	59
SEPTEMBER 1973	14	14	10	8	2	4	9	18	36	82	102	119	126	109	93	72	75	72	73	69	57	40	20	27	53
OCTOBER 1973	15	21	26	22	20	28	33	37	43	65	77	79	92	81	80	80	77	72	69	48	48	29	25	31	53
NOVEMBER 1973	34	38	39	38	38	38	38	43	43	56	72	77	75	78	74	78	68	60	43	38	33	20	19	26	53
DECEMBER 1973	44	42	43	42	48	51	53	51	52	59	62	65	65	66	58	61	59	60	49	39	35	27	24	35	53
MEAN 1973	34	29	29	28	26	29	33	35	44	67	81	92	98	94	85	81	78	79	79	74	66	52	41	40	62

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

JANUARY 1973	183	183	181	184	191	187	191	190	189	185	185	185	186	188	186	189	189	188	188	188	188	187	186	183	187
FEBRUARY 1973	187	186	190	190	190	191	194	192	190	186	183	187	188	192	197	196	197	197	188	188				188	191
MARCH 1973	190	190	191	191	192	191	188	186	180	173	172	176	180	184	188	189	189	191	191	190	190	189	188	192	187
APRIL 1973	186	188	189	192	191	188	186	181	174	167	163	163	164		189	187	184	189	195	193	194	181	178	184	184
MAY 1973	194	194	193	196	194	190	186	178	175	163	168	167	175						195	195	195	191	189	193	186
JUNE 1973	202	202	195	196	193	185	183	178	176	176			179	188	193	202	204	204	204	204		203	202	196	191
JULY 1973	186	186	196	200	198	193	186	177	183		186	186		197	197	193	208	203	203	201	207	211	206	197	195
AUGUST 1973	195	194	194	196	193	190	188	182	177	175	177	180	191	199	206	206	208	213	212	212	198	195	188	193	193
SEPTEMBER 1973	193	193	191	192	191	187	182	178	175	171	170	176	184	190	190	196	195	200	200	192	191	188	175	176	186
OCTOBER 1973	182	188	193	194	195	198	194	191	184	180	181	182	187	188	192	197	198	198	196	202	196	192	192	192	191
NOVEMBER 1973	190	190	193	195	197	199	198	195	193	189	190	193	194	197	197	196	196	196	199	203		176	182	182	194
DECEMBER 1973	192	192	193	197	200	202	200	199	198	197	195	197	197	196	197	199	202	200	198	199	196	195	192	190	197
MEAN 1973	190	190	192	194	194	194	191	188	186	183	184	187	191	193	195	196	198	199	198	198	195	193	189	189	191

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY, Z=51300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA,
QUIET MEAN VALUES.

JANUARY 1973	37	39	36	37	39	39	39	37	38	40	43	45	44	45	47	52	52	50	47	44	45	42	37	36	42
FEBRUARY 1973	47	52	49	50	43	40	40	40	42	47	52	52	53	55	56	55	57	53	52	39	50		37	37	49
MARCH 1973	57	55	56	52	52	53	52	51	51	55	57	59	60	60	60	67	62	57	55	54	57	52	50	55	55
APRIL 1973	66	68	68	67	64	64	62	61	61	62	60	60	63	65	68	70	69	68	68	70	67	63	58	65	65
MAY 1973	69	67	68	65	58	60	61	61	63	65	67	66	64	66		66	81	83	73	70	68	64	61	67	65
JUNE 1973	59	59	58	57	59	60	59	61	62	57	55	61	60	56	66	68	71	69	70	63	68	68	62	65	62
JULY 1973	55	56	54	55	58	55	53	53	54	58	55	58	57	53	53	63	61	64	65	66	57	58	61	57	57
AUGUST 1973	55	56	57	58	59	57	55	53	52	50	51	49	53	57	67	61	63	67	62	59	60	55	53	56	56
SEPTEMBER 1973	58	69	73	74	72	72	70	69	69	69	70	71	73	79	79	76	76	73	75	76	70	68	68	70	71
OCTOBER 1973	73	73	71	64	64	67	68	69	72	75	76	78	81	82	82	81	81	80	76	77	76	73	69	69	73
NOVEMBER 1973	83	82	84	83	82	82	81	82	83	85	86	87	88	90	90	93	98	90	89	89	87	65	61	72	84
DECEMBER 1973	81	86	81	82	82	84	86	85	84	86	88	89	90	93	91	92	93	93	94	95	94	87	81	79	87
MEAN 1973	62	65	64	64	64	64	64	63	64	65	67	68	68	71	72	72	72	70	69	68	66	63	60	62	66

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 1973

1	4	4	2	3	2	2	1	2	20
2	1	0	0	0	0	0	0	1	02
3	0	0	0	0	0	0	0	2	02
4	4	1	0	1	1	4	3	3	17
5	4	4	1	1	2	4	6	7	29
6	6	4	3	3	2	1	5	4	28
7	2	2	1	1	2	4	3	5	20
8	1	3	1	3	4	4	3	3	22
9	4	2	2	2	3	2	5	5	25
10	4	5	3	4	2	5	6	5	34
11	5	5	3	3	4	5	5	4	34
12	6	5	4	4	5	5	3	6	38
13	4	3	2	2	5	4	4	3	27
14	4	3	2	2	2	2	2	3	20
15	3	1	3	1	2	2	4	5	21
16	3	2	1	1	1	1	4	4	17
17	2	2	1	1	1	2	1	1	11
18	0	1	0	0	0	1	0	1	03
19	0	0	1	0	1	4	4	5	15
20	6	6	3	2	2	3	5	6	33
21	5	6	5	3	2	3	4	4	32
22	3	1	0	1	2	2	2	4	15
23	3	1	1	4	4	2	4	4	23
24	5	4	3	3	3	4	6	5	33
25	3	3	2	3	4	3	5	5	28
26	5	4	2	2	3	3	5	5	29
27	5	5	4	3	4	5	7	6	39
28	6	5	6	4	4	5	5	5	40
29	5	4	4	2	3	4	6	6	34
30	5	5	3	2	2	2	4	5	28
31	4	2	1	1	1	3	5	3	20

FEBRUARY 1973

1	6	4	3	2	2	4	3	4	28
2	4	4	2	2	2	5	3	6	28
3	3	4	3	4	3	3	6	4	30
4	3	1	2	2	1	1	5	4	19
5	3	3	3	2	1	1	2	4	19
6	3	2	1	3	5	5	4	3	26
7	3	3	3	2	2	2	5	6	26
8	5	4	5	3	4	4	6	6	37
9	6	3	4	3	3	4	5	4	32
10	3	2	3	2	2	2	6	5	25
11	5	3	2	1	2	1	3	4	21
12	1	1	2	2	3	2	4	4	19
13	0	1	0	1	1	0	1	2	06
14	2	2	2	2	1	1	3	5	18
15	5	4	1	1	2	2	3	3	21
16	0	0	0	1	1	3	5	6	16
17	5	3	3	2	3	3	5	3	27
18	3	2	2	2	3	4	5	5	26
19	5	2	1	1	3	3	3	5	23
20	2	0	0	1	2	4	5	3	17
21	5	4	1	2	3	5	6	7	33
22	7	3	3	3	4	5	6	6	37
23	6	6	5	4	5	5	7	6	44
24	5	5	4	5	5	7	7	7	45
25	4	4	4	4	4	5	6	6	37
26	6	4	4	4	4	4	7	5	38
27	6	6	4	4	4	6	7	5	42
28	6	4	4	3	3	2	2	6	30

MARCH 1973

1	5	1	1	3	3	6	6	6	31
2	5	5	4	4	4	5	7	5	39
3	5	4	3	3	3	1	2	5	26
4	5	0	1	1	1	0	0	2	10
5	2	0	0	0	2	4	4	3	15
6	4	2	4	3	5	5	2	4	29
7	4	1	2	1	2	3	3	2	18
8	1	0	0	2	2	2	4	3	14
9	3	3	3	3	3	2	2	3	22
10	3	2	1	2	1	2	4	4	19
11	2	2	1	3	3	2	3	5	21
12	6	1	3	2	2	3	6	4	27
13	0	0	1	2	2	1	4	1	11
14	0	0	0	1	1	0	1	1	04
15	0	0	0	1	1	1	1	0	04
16	1	2	2	2	4	3	3	2	19
17	2	0	1	2	1	3	5	4	18
18	2	2	1	3	3	3	4	7	25
19	5	3	3	5	5	5	7	7	40
20	5	6	4	5	5	7	6	6	44
21	5	6	6	4	4	6	6	6	63
22	6	6	5	4	5	4	7	6	43
23	6	5	5	5	5	6	5	6	43
24	7	5	4	3	4	6	5	6	40
25	5	6	5	4	5	5	6	6	42
26	7	5	4	3	2	4	8	5	38
27	5	5	4	3	5	5	6	6	39
28	5	3	3	3	3	3	4	5	29
29	6	4	2	2	2	3	3	6	28
30	5	1	2	3	4	4	3	6	28
31	4	5	3	0	4	5	6	6	33

APRIL 1973

1	5	2	3	4	6	6	7	6	39
2	6	6	3	4	5	6	6	3	39
3	6	6	4	2	4	3	4	3	32
4	3	3	3	3	3	2	3	3	23
5	1	1	2	2	2	1	2	1	12
6	1	1	1	1	1	1	0	2	08
7	2	0	0	2	1	1	1	1	08
8	0	1	1	2	2	2	3	2	13
9	5	2	2	1	1	1	2	3	17
10	1	0	1	1	0	0	1	0	04
11	5	3	4	4	3	4	4	2	29
12	0	1	1	1	1	2	2	2	10
13	3	2	3	5	5	5	4	3	30
14	4	3	5	3	4	3	3	2	27
15	3	4	1	2	1	2	1	2	16
16	6	5	4	5	5	6	6	6	43
17	7	6	5	4	4	5	7	7	45
18	6	6	5	4	4	5	7	7	44
19	5	5	5	4	4	3			
20				4	4	5	7	6	
21	5	5	4	4	4	5	6	5	38
22	6	6	5	4	5	5	5	6	42
23	5	6	4	4	4	5	3	3	34
24	4	3	3	2	3	3	4	4	26
25	4	5	4	1	3	3	5	6	31
26	6	5	3	2	4	4	6	5	35
27	6	5	5	5	4	3	4	4	36
28	4	3	1	4	5	3	4	6	30
29	6	6	5	3	5	6	7	6	42
30	3	5	4	3	2	4	4	5	30

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 1973

1	4	2	2	2	3	2	6	6	27
2	4	4	2	2	2	2	2	5	23
3	4	3	3	3	3	2	5	5	28
4	3	2	1	2	3	3	3	5	22
5	4	4	1	1	2	3	4	3	22
6	1	1	1	0	1	4	3	5	16
7	3	3	4	2	3	3	4	4	26
8	1	2	3	3	4	6	4	5	28
9	4	2	1	2	4	3	3	5	24
10	4	3	1	2	3	2	3	1	19
11	2	1	2	1	2	2	3	5	18
12	5	1	2	2	1	2	3	4	20
13	5	4	3	3	1	2	3	4	25
14	7	7	5	5	5	4	6	6	45
15	5	5	3	4	4	6	7	5	39
16	7	5	4	3	4	3	3	7	36
17	5	6	3	4	4	4	5	5	36
18	6	4	4	3	4	2	4	6	33
19	6	4	4	4	3	5	5	6	37
20	6	4	3	4	4	3	5	5	34
21	5	6	5	5	4	2	3	4	34
22	5	5	4	3	3	3	3	4	30
23	4	4	4	4	3	2	3	5	29
24	2	2	1	2	2	2	0	1	12
25	1	2	1	2	1	4	3	3	17
26	4	3	1	1	2	2	1	3	17
27	3	3	2	1	2	2	4	3	20
28	3	1	2	3	3	2	3	1	18
29	0	1	0	1	2	1	1	1	07
30	0	0	1	0	1	2	2	0	06
31	0	1	0	1	2	1	3	3	11

JUNE 1973

1	2	0	0	1	1	0	1	0	05
2	1	2	3	3	4	5	4	3	25
3	4	3	2	3	2	3	4	5	26
4	4	3	3	3	4	4	5	5	31
5	4	2	2	3	4	4	3	4	26
6	4	3	2	3	3	2	2	3	22
7	3	1	1	1	1	1	1	1	10
8	2	2	2	1	2	1	3	3	16
9	3	2	1	1	2	3	4	5	21
10	3	3	2	3	2	3	6	5	27
11	3	5	4	4	5	5	4	5	35
12	6	7	3	4	4	6	6	6	42
13	5	6	2	4	4	3	6	5	35
14	4	5	3	4	3	3	4	3	29
15	3	4	3	3	3	4	4	6	30
16	4	2	1	2	3	3	5	6	26
17	5	3	3	3	4	3	5	6	32
18	6	4	3	4	3	3	6	5	34
19	5	6	4	4	4	4	6	5	38
20	5	4	3	4	4	3	5	4	32
21	4	3	3	1	2	3	1	1	18
22	2	0	1	1	1	1	2	2	10
23	1	1	0	3	3	2	1	3	14
24	6	6	3	4	5	6	5	4	39
25	3	1	1	2	3	3	2	5	20
26	1	2	1	2	1	1	3	1	12
27	1	2	1	1	1	2	2	1	11
28	4	4	2	3	3	3	1	6	26
29	5	5	5	5	5	4	5	3	37
30	5	5	3	4	4	3	4	6	34

JULY 1973

1	5	4	4	3	4	5	5	3	33
2	5	4	2	3	4	3	3	4	28
3	3	2	2	2	3	4	1	3	20
4	4	1	2	2	1	1	2	2	15
5	1	2	1	2	2	2	1	0	11
6	0	0	1	2	2	1	1	1	08
7	0	0	0	1	1	1	1	1	05
8	1	1	1	4	3	4	3	4	21
9	1	1	2	3	3	3	3	3	19
10	5	2	1	2	2	2	2	2	18
11	2	2	1	2	1	2	3	4	17
12	4	2	0	2	2	2	3	4	19
13	5	1	1	2	3	4	2	5	23
14	3	2	1	1	1	2	2	3	15
15	5	5	3	3	5	3	6	6	36
16	7	4	3	2	2	2	5	4	29
17	4	3	1	1	1	2	3	4	19
18	3	1	1	2	2	2	1	2	14
19	2	1	2	3	3	1	2	5	19
20	3	2	2	2	2	2	4	3	20
21	3	1	1	1	2	1	1	3	13
22	5	1	1	1	2	2	4	1	17
23	3	3	3	3	3	2	4	5	26
24	3	2	1	2	2	2	2	4	18
25	4	2	1	2	3	1	3	3	19
26	3	4	3	6	5	5	5	6	37
27	7	5	4	5	4	5	5	4	39
28	5	3	3	3	3	4	5	3	29
29	4	5	3	3	3	3	5	5	31
30	5	3	3	3	5	4	5	6	34
31	6	6	4	4	5	5	3	4	37

AUGUST 1973

1	5	4	3	4	2	3	4	4	29
2	4	5	2	3	4	3	3	1	25
3	3	1	1	1	3	2	2	5	13
4	5	1	1	2	1	1	2	5	13
5	5	0	0	1	3	2	4	4	19
6	4	3	2	2	4	4	2	1	22
7	2	1	2	1	4	4	3	2	19
8	5	4	2	2	3	1	2	5	24
9	4	4	1	2	3	2	2	1	19
10	3	1	1	1	1	2	1	1	11
11	0	1	0	1	2	1	3	1	09
12	1	0	1	1	1	1	2	3	10
13	1	1	2	3	4	2	4	6	23
14	5	2	2	2	3	3	3	5	25
15	1	1	1	2	1	2	0	2	10
16	2	1	0	1	2	0	2	1	09
17	0	0	0	1	1	1	1	1	05
18	0	0	1	2	2	2	2	1	10
19	4	2	1	1	3	2	3	2	18
20	0	1	1	2	3	2	3	4	16
21	1	3	1	1	2	1	2	1	12
22	0	0	0	2	4	4	4	6	20
23	5	3	2	2	5	5	6	5	33
24	6	5	4	5	5	4	5	6	40
25	5	6	4	3	4	4	5	5	36
26	6	6	4	4	4	4	7	4	39
27	6	4	4	3	4	6	5	5	37
28	5	5	3	3	5	6	4	6	37
29	7	3	4	4	3	2	4	5	32
30	5	4	2	3	4	2	5	4	29
31	4	2	3	2	4	3	2	2	22

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 1973

1	2	1	1	1	1	1	1	3	11
2	2	0	1	1	1	3	3	4	15
3	1	0	0	1	2	3	4	5	16
4	4	2	2	3	3	3	6	4	27
5	5	5	2	3	3	3	7	6	34
6	4	3	2	2	4	4	2	1	22
7	2	3	2	2	4	4	3	3	23
8	1	0	1	2	3	4	3	5	19
9	1	0	1	2	4	4	6	6	24
10	3	2	2	3	4	4	7	2	27
11	6	5	2	1	3	3	5	5	30
12	3	1	0	1	2	4	3	1	15
13	1	0	1	2	4	3	4	3	18
14	2	1	1	1	1	0	0	2	08
15	2	1	1	3	4	3	4	6	24
16	4	4	3	3	3	4	1	3	25
17	2	3	3	2	2	1	2	4	19
18	4	2	1	2	2	2	4	3	20
19	0	0	1	0	0	2	4	3	10
20	4	2	2	2	3	4	4	6	27
21	6	2	1	3	3	4	4	3	26
22	2	2	1	2	2	3	6	7	25
23	6	6	3	4	6	4	7	5	41
24	6	5	3	3	4	5	4	6	36
25	5	3	3	3	3	4	7	7	35
26	4	4	3	5	3	5	3	2	29
27	1	0	1	3	3	3	3	2	16
28	3	0	1	1	3	1	4	4	17
29	3	1	0	2	1	1	1	2	11
30	2	1	0	1	1	1	4	2	12

OCTOBER 1973

1	2	2	0	1	1	0	3	4	13
2	4	4	4	4	4	5	6	5	36
3	6	7	4	3	4	4	4	5	37
4	5	3	4	1	2	5	5	3	28
5	1	0	1	2	1	2	6	5	18
6	6	1	2	2	1	3	5	5	25
7	6	1	1	1	2	1	0	4	16
8	3	1	0	2	2	2	3	1	14
9	1	0	1	0	1	1	6	5	15
10	4	5	3	2	3	4	5	5	31
11	5	3	2	2	2	2	5	3	24
12	3	2	3	2	3	3	4	6	26
13	7	3	3	3	2	2	5	6	31
14	3	1	2	2	2	3	5	1	19
15	4	1	1	2	1	1	1	1	12
16	1	1	3	4	4	4	7	6	30
17	5	5	3	4	3	6	6	4	36
18	5	2	3	3	5	5	4	6	33
19	5	4	4	3	3	1	5	5	30
20	4	4	3	4	5	5	4	5	34
21	5	4	3	4	5	4	7	6	38
22	4	5	3	3	4	5	4	4	32
23	1	1	2	1	2	2	1	3	13
24	2	2	2	2	2	2	3	5	20
25	4	1	1	1	1	1	2	4	15
26	3	2	1	0	0	0	1	0	07
27	0	1	1	0	1	3	5	3	14
28	2	0	2	3	4	4	6	6	27
29	5	6	5	5	6	7	8	7	49
30	7	5	4	2	3	3	6	5	35
31	5	5	4	3	2	2	4	3	28

NOVEMBER 1973

1	0	0	0	2	2	3	4	4	15
2	5	0	1	1	2	3	5	3	20
3	4	0	1	1	1	1	2	4	14
4	3	1	1	1	3	4	5	6	24
5	3	1	1	3	2	1	5	5	21
6	5	3	1	1	1	2	4	5	22
7	5	4	3	3	3	2	7	5	32
8	4	2	2	3	2	2	3	5	23
9	4	1	2	2	2	3	4	3	21
10	3	3	2	2	1	1	3	3	18
11	1	1	1	1	1	3	2	3	13
12	2	0	0	1	0	0	3	3	09
13	3	1	0	1	3	4	5	4	21
14	3	2	2	1	1	3	5	3	20
15	3	2	1	2	2	2	4	4	20
16	2	1	1	1	2	3	4	5	19
17	4	4	2	1	3	4	4	2	24
18	6	4	3	3	2	2	5	1	26
19	0	1	1	1	1	1	1	1	07
20	1	0	1	1	1	1	4	1	10
21	4	2	1	1	2	5	6	5	26
22	4	3	1	1	1	2	1	2	15
23	1	1	0	1	2	4	5	3	17
24	1	0	0	1	4	5	6	5	22
25	6	6	4	3	5	3	7	6	40
26	5	5	3	3	3	3	4	4	30
27	3	3	2						
28				1	1	0	2	4	
29	3	1	0	1	1	2	4	1	13
30	0	0	0	0	0	3	4	4	11

DECEMBER 1973

1	4	0	0	0	0	0	2	1	07
2	2	0	0	0	0	0	1	1	04
3	1	0	0	0	0	3	5	4	13
4	3	3	1	2	4	6	5	7	31
5	3	3	2	2	1	3	4	6	24
6	5	2	2	2	1	1	2	4	19
7	4	1	1	1	2	1	1	3	14
8	4	2	1	1	2	1	1	4	16
9	3	2	2	3	5	5	6	6	32
10	4	2	2	2	0	0	1	5	16
11	5	2	1	1	2	3	3	1	18
12	0	0	0	0	1	1	1	0	03
13	1	2	1	1	0	1	3	1	10
14	0	0	0	0	1	3	4	4	12
15	3	2	1	1	3	0	1	3	14
16	3	0	0	0	0	0	2	2	07
17	1	2	1	0	1	2	3	4	14
18	1	0	0	0	0	1	1	0	03
19	0	0	0	1	1	5	4	6	17
20	4	3	3	4	5	5	7	5	36
21	5	4	4	4	5	7	4	6	39
22	5	4	3	4	4	4	6	6	36
23	4	4	2	3	2	4	4	5	28
24	4	1	0	1	1	0	0	0	07
25	0	0	0	0	0	2	0	2	04
26	0	0	0	0	0	3	1	1	05
27	0	1	0	0	1	1	3	4	10
28	4	3	1	0	1	2	5	5	21
29	5	4	2	2	3	4	7	5	32
30	6	4	2	3	3	3	5	3	29
31	4	5	4	4	2	5	4	4	32

JANUARY 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

3	2119	SSC	+	-	B
7	2139	SSC	-	+	B
9	2002	SSC	-	+	B
19	1532	SSC	+	+	C
25	1953	SSC*	-	+*	A

JANUARY 1973
BAYS
NONE

JANUARY 1973
SUDDEN IMPULSES

8	2058	SI	-	-	A
23	2209	SI	-	-	A
31	1950	SI*	-*	-*	A

FEBRUARY 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

3	2232	SSC	+	+	B
5	2212	SSC*	-	+*	B
9	1854	SSC	-	+	B
11	1956	SSC*	+*	+	C
12	2006	SSC	-	+	C
14	1857	SSC	-	+	B
21	1714	SSC	-	+	A

FEBRUARY 1973
BAYS
NONE

FEBRUARY 1973
SUDDEN IMPULSES

4	2330	SI	-	+	A
28	2302	SI	-	-	A

MARCH 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

29	2134	SSC	-	+	A

MARCH 1973
BAYS
NONE

MARCH 1973
SUDDEN IMPULSES

10	2109	SI	-	-	A
12	0754	SI	-	+	A
13	2005	SI*	+*	+	A
18	2245	SI*	-	-*	B

APRIL 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

13	0439	SSC	+	-	A
14	0248	SSC	+	-	A
16	2328	SSC	-	+	B
17	2012	SSC*	-	+*	A
22	2005	SSC	-	+	B
26	1921	SSC	-	-	B
29	1948	SSC*	-	+*	A
30	2122	SSC	-	+	B

APRIL 1973
BAYS
NONE

APRIL 1973
SUDDEN IMPULSES

18	1839	SI	-	-	A
23	2100	SI*	-	-*	A

MAY 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

2	1850	SSC	+ -	C
6	1339	SSC*	+* -*	A
7	2021	SSC*	- +*	B
9	2034	SSC*	-* -*	B
15	1947	SSC*	-* +	B
19	1644	SSC	- -	A
21	2042	SSC	+ +	B

MAY 1973
BAYS

5	1245	B	+ -	B

MAY 1973
SUDDEN IMPULSES

3	1957	SI	- -	B
14	1930	SI	- +	B
19	1713	SI	- -	B
19	1810	SI	+ -	B

JUNE 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

17	2156	SSC	- +	B
24	0004	SSC*	- +*	B
28	2227	SSC*	- +*	A

JUNE 1973
BAYS
NONE

JUNE 1973
SUDDEN IMPULSES
NONE

JULY 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

2	2154	SSC*	- -*	C
14	2121	SSC	+ -	B
29	2020	SSC	- +	A

JULY 1973
BAYS
NONE

JULY 1973
SUDDEN IMPULSES

12	1955	SI	- -	B
21	2355	SI*	- +*	A

AUGUST 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

2	1249	SSC*	+* -*	A
3	2203	SSC*	- -*	A
4	2114	SSC	+ -	B
5	2300	SSC	- +	B
8	2247	SSC	- +	A
29	2216	SSC	- +	B

AUGUST 1973
BAYS
NONE

AUGUST 1973
SUDDEN IMPULSES

2	2018	SI*	+* +	A
3	0011	SI	- -	A
5	2015	SI	- -	A
14	2100	SI*	- -*	B
20	2136	SI	- -	A

SEPTEMBER 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

10	2354	SSC	- +	B
11	1803	SSC*	+ +*	A
15	2037	SSC	- +	A
22	1844	SSC*	- -*	A
30	1848	SSC*	- +*	A

SEPTEMBER 1973
BAYS
NONE

SEPTEMBER 1973
SUDDEN IMPULSES

4	1956	SI*	- -*	A
23	1835	SI*	- -*	B
23	2148	SI*	- -*	B

OCTOBER 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

1	2026	SSC	+ +	A
9	2003	SSC	- -	B
11	1951	SSC	- -	B
16	0519	SSC*	-* -*	A

OCTOBER 1973
BAYS
NONE

OCTOBER 1973
SUDDEN IMPULSES

21	1924	SI*	-* -*	A
22	2042	SI*	-* -	A

NOVEMBER 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

8	2111	SSC*	- -*	B
12	2014	SSC*	+* +	A
16	1823	SSC*	+* +	A

NOVEMBER 1973
BAYS
NONE

NOVEMBER 1973
SUDDEN IMPULSES

1	2334	SI*	- -*	C
10	2235	SI*	- -*	A
21	0021	SI*	+* -*	B
25	1230	SI*	+* -*	A
27	1812	SI*	+ -*	A

DECEMBER 1973
SUDDEN COMMENCEMENTS

6	2102	SSC	- +	B
7	2021	SSC	- -	A
23	1627	SSC*	-* -*	A

DECEMBER 1973
BAYS
NONE

DECEMBER 1973
SUDDEN IMPULSES

7	2058	SI	- -	B
9	1151	SI	- -	B
9	1957	SI	- +	B
9	2048	SI*	- -*	B