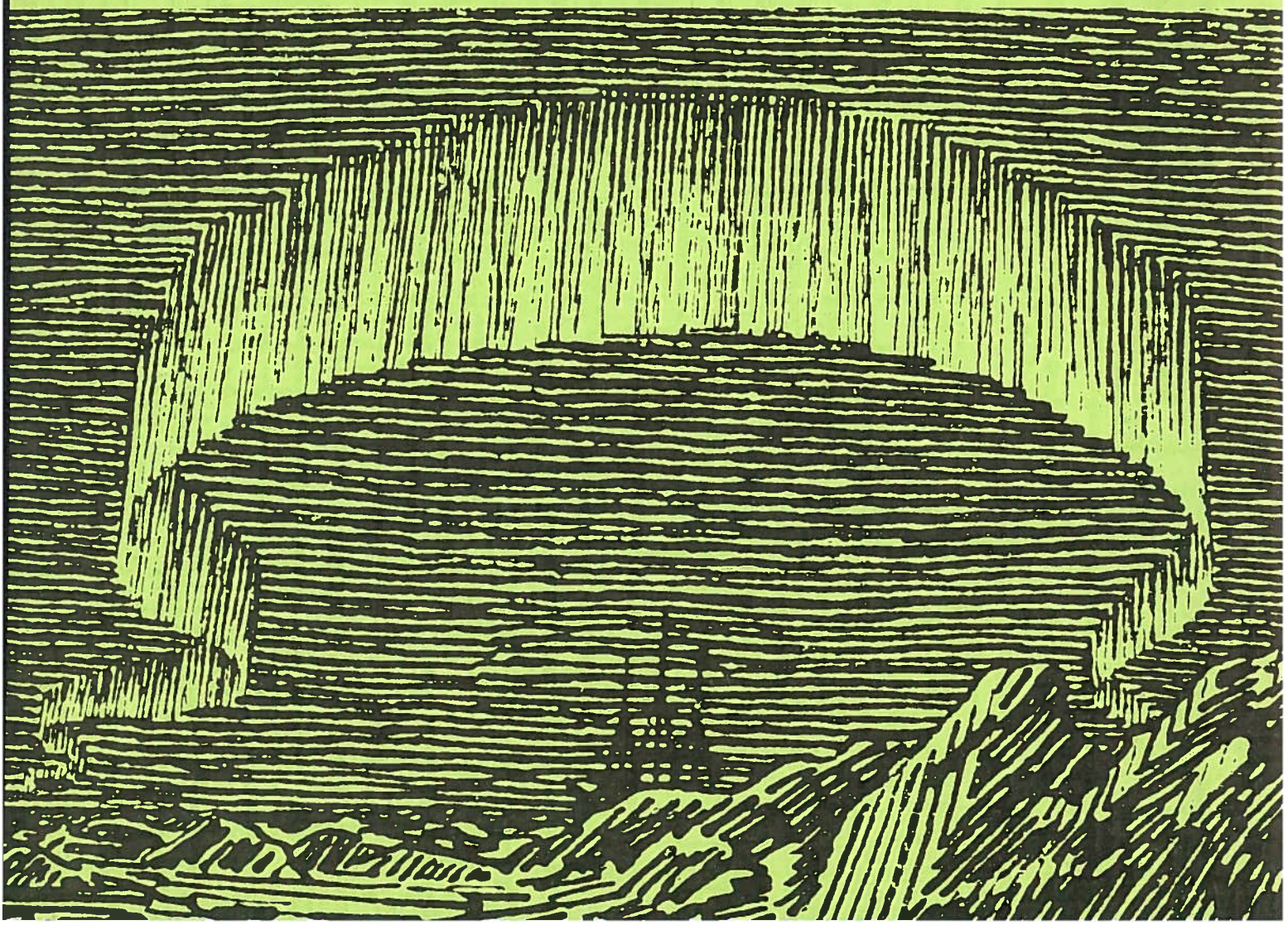
ISSN 0373 - 4854

THE AURORAL OBSERVATORY

TROMSØ NORWAY

MAGNETIC OBSERVATIONS 1975



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	5,28 nT	6,57 nT
Storm:	3',0	22,2 nT	24.0 nT

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 nT		1957	0°15',9 W	11182 nT	50868 nT
31	3°59,6	49	50198 nT	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	74	00,3 E	73	415
48	18,4	56	94	75	02,4 E	84	46
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 1975

DAY																								
1	-161	-117	-1	-45	71	27	13	42	27	13	27	27	13	13	-1	27	42	42	27	13	-1	42	13	-16	5
2	-30	-59	-45	-30	-1	13	13	-1	-1	27	27	27	27	27	27	13	42	42	27	-16	-16	85	13	-16	8
3	-16	-16	-1	13	13	27	27	27	-1	13	13	27	13	42	13	85	85	71	-1	42	42	-30	13	-132	15
4	-161	-132	-146	-1	114	143	129	71	71	71	56	-30	13	71	-30	-1	-393	71	56	42	13	201	114	-219	5
5	-161	-103	-103	-45	42	71	42	71	56	13	42	56	-59	13	-1	-1	-393	-30	-103	42	42	-103	-146	-59	-34
6	-117	-1	13	13	13	71	27	27	27	13	56	56	-45	27	56	-146	-1	-1	-219	-204	-364	114	-320	-407	-54
7				-538	-74	-16	42	216	85	42	56	56	71	42	13	-1	-1	-1	-1	-16	-16	-45	-1	-1	-4
8	-16	-1	13	-1	13	-1	-1	-30	-1	42	42	-45	100	27	245	-30	-103	-161	187	-393	-146	27	13	-16	-9
9	-45	-59	13	13	13	13	13	-1	-1	-1	-1	56	42	42	27	27	27	-45	-16	-1	-1	-45	-1	-16	2
10	-1	13	56	-1	13	-1	13	-1	13	27	27	42	42	27	27	13	-1	-1	-1	-1	-30	-16	13	13	11
11	13	-1	-30	-16	-1	-1	13	27	27	27	27	27	27	27	27	13	-1	-1	-16	-16	-30	-16	-1	13	5
12	-16	-30	-16	-1	-1	-1	-16	-16	-1	13	42	42	27	27	13	13	27	13	27	42	56	13	-1	13	11
13	-30	-248	-335	-277	-161	-59	-1	13	-16	13	27	85	71	56	100	100	85	129	-117	42	-30	114	42	-16	-17
14	-146	-132	-465	-161	-45	114	-1	-1	42	56	27	56	71	71	-45	13	42	-175	-103	-465	-146	-175	-74	-88	-72
15	-538	-364	-175	-45	-45	42	13	13	13	27	42	42	56	85	56	56	114	158	114	27	-59	-161	-117	-74	-30
16	-248	-59	-45	-59	-30	13	13	13	-1	27	56	56	27	56	114	-132	-1	143	-1	-59	85	-1	-117	-117	-11
17	-204	-161	-30	-59	-1	13	42	42	-1	56	56	13	100	56	42	27	42	-59	27	-30	-190	-88	-248	-335	-37
18	-465	-45	-88	-74	-45	13	13	42	27	13	-16	-1	71	13	-74	-30	85	27	42	-45	42	-74	-88	-74	-30
19	-30	-74	-45	-74	-59	-45	-16	-45	-1	42	42	-1	42	56	42	13	27	27	-88	-16	-16	-1	-45	-16	-11
20	-30	-146	-45	-30	-16	13	13	13	-1	-1	13	27	27	27	27	27	27	-1	-175	-30	-45	13	42	-30	-11
21	-45	27	-1	-1	-1	-16	-1	-1	-1	27	42	27	13	27	-1	27	42	27	-30	42	27	-1	-1	-16	8
22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-16	-1	13	27	42	42	42	27	42	129	71	216	56	13	-88	-59	-1	22
23	-16	-16	27	-16	13	42	42	27	27	42	42	42	42	27	27	71	114	85	56	27	-291	-117	-59	-161	3
24	-248	-146	-1	-117	-1	56	27	13	13	27	27	13	27	27	13	13	42	71	13	27	13	-59	-30	-1	-7
25	-1	-1	13	13	13	13	13	13	13	13	27	27	27	42	42	42	13	-45	13	13	-1	-1	-1		13
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
MEAN	-113	-78	-60	-61	-6	21	18	22	16	26	33	30	35	39	31	11	3	18	-2	-35	-42	-16	-42	-74	-8

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

FEBRUARY 1975

DAY																									
1	-73	-73	-116	-29	-102	-44	14	0	-29	14	0	86	14	86	-44	14	-44	-276	-247	-44	72	-29	-247	-29	-46
2	-29	-247	-131	-174	-58	-44	43	14	14	28	0	14	-29	-44	-160	-160	-87	-29	14	-15	14	-58	-44	-29	-49
3	-29	-29	-102	-145	-44	43	72	57	28	14	28	43	43	43	-58	28	28	28	-29	-58	0	14	0	-15	-1
4	-15	14	14	0	-29	14	28	14	0	14	28	43	28	72	28	43	14	-145	57	28	0	-15	14	-87	6
5	-261	-145	-131	0	14	14	28	57	43	43	28	28	0	28	28	28	28	-319	-15	0	-145	-116	-58	43	-32
6	-44	-15	-15	-15	0	28	28	28	14	28	43	43	28	28	28	28	28	14	43	14	14	-29	-15	-29	11
7	-29	-15	-29	-116	-58	0	14	28	43	14	57	43	86	72	43	43	-102	-29	-29	43	86	-73	-232	-203	-14
8	-160	-116	-58	-29	43	43	57	57	28	43	43	28	14	14	14	0	14	14	14	0	14	0	14	14	4
9	-58	-174	-247	-160	-218	-15	28	14	14	14	14	14	28	28	28	43	72	57	57	86	115	57	0	43	-6
10	-247	-435	-102	-363	-218	-189	-29	-15	14	28	57	72	86	-15	86	-29	173	-174	57	-58	14	43	-247	-160	-68
11	-348	-464	-145	-102	-189	-102	28	57	72	43	57	86	0	28	28	43	101	159	-102	0	-73	-87	-247	-116	-53
12	-174	-218	-189	-392	-174	-102	72	57	43	115	86	14	86	0	101	72	-44	-421	0	188	304	-319	-218	-174	-53
13	-116	130	-174	-145	-29	28	28	43	43	57	43	57	57	101	72	86	28	-218	115	-44	-131	-15	-15	-29	-1
14	-87	-58	-247	14	101	173	173	173	159	57	57	72	28	28	57	101	-247	57	28	-189	-160	-102	14	-116	3
15	-189	-87	-73	-44	-44	0	28	101	57	43	28	43	72	72	28	28	72	-58	-44	130	28	0	-232	-29	-2
16	-145	-131	-189	43	-29	0	14	57	28	101	86	57	43	57	43	217	14	86	-276	72	0	-29	-145	86	2
17	-131	-116	-73	-73	14	0	43	43	43	43	43	43	57	57	14	28	28	57	0	43	14	-73	-174	-276	-14
18	-392	-174	14	-232	-102	0	86	43	0	28	28	57	86	43	57	28	28	72	43	188	14	-276	-73	-58	-20
19	14	14	-29	-15	0	14	28	28	28	57	72	72	86	72	57	28	14	14	43	72	-247	-15	-102	-116	7
20	-87	-44	-15	-15	0	0	0	0	14	14	28	28	28	28	28	28	14	14	14	28	-29	-44	-102	-131	-8
21	-73	-73	-58	-44	-29	-15	14	14	28	43	43	43	57	72	72	86	101	86	14	0	43	14	14	-15	18
22	-44	-58	-73	0	0	14	14	14	14	28	57	72	57	57	43	28	28	43	57	43	0	-15	-29	-58	12
23	-73	-116	-29	-15	-44	-15	-15	14	0	-58	-15	-58	57	144	159	72	-174	28	72	28	0	0	-29	-131	-8
24	-145	-189	-87	-29	0	0	14	0	0	0	14	28	72	115	72	101	-116	86	43	57	-29	72	-116	-116	-6
25	-58	-73	-29	-29	-58	-15	43	43	14	14	14	43	57	43	86	57	-44	28	43	14	14	0	-15	-58	5
26	43	-87	-116	-15	14	14	14	0	0	14	14	28	28	43	28	28	14	-44	-29	-44	-15	-15	0	0	-3
27	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	14	28	43	43	43	28	43	28	14	14	14	0	-29	-29	11
28	-15	-15	-15	-15	0	-15	0	14	14	43	28	28	28	43	57	43	72	72	57	57	-102	-247	-44	-73	0
MEAN	-106	-107	-87	-76	-44	-5	31	34	25	31	35	41	44	48	37	40	2	-27	0	23	-6	-48	-84	-67	-11

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

MARCH 1975

DAY																									
1	-57	-231	-246	-130	-14	0	29	58	102	102	58	29	29	44	29	29	-14	-217	-86	-72	131	-72	-14	0	-21
2	-115	-217	-14	-72	-14	0	29	29	44	44	29	44	58	44	29	29	29	0	-72	-28	-86	-159	-173	-115	-27
3	-115	-57	-28	0	0	15	29	15	15	15	29	58	87	87	87	87	-43	-28	-43	29	-28	-217	-231		-6
4	-43	-57	-86	-28	0	44	29	44	29	44	44	58	44	73	29	15	15	15	29	29	29	15	0	-130	10
5	-72	-159	-217	-217	-115	-159	-57	58	58	44	29	58	87	102	131	29	102	73	160	-101	15	0	-115	-260	-21
6	-144	-57	-57	-28	-14	44	73	29	29	44	87	102	44	131	116	131	-72	44	15	-43	-86	-753	-318	0	-28
7	29	29	15	0	0	0	0	0	15	15	29	29	29	29	15	15	0	15	15	15	15	15	0	0	13
8	0	0	0	-14	-14	-14	0	15	15	15	29	29	29	29	15	15	15	15	15	0	15	29	15	0	10
9	0	0	0	-14	-28	-28	-14	-14	0	29	44	58	44	29	44	29	29	44	44	58	15	15	-28	-420	-2
10	********		-971	-463	-231	-217	-144	29	73	-57	44	-14	87	116	189	116	334	334	334	-101	-28	44	-115	15	-132
11	-246	-188	-246	-318	-391	-173	-130	-101	-101	-28	-28	15	15	-43	44	116	-28	44	44	15	232	-72	-130	-217	-79
12	0	-347	-420	-318	-86	-72	-28	-14	-28	-14	-28	73	-14	-57	131	160	145	73	116	116	15	-173	-72	-405	-51
13	-260	-434	-275	-28	-28	0	0	-28	-14	-28	15	0	87	58	87	58	145	102	421	44	-14	-57	189	-246	-8
14	-130	-72	-72	-14	-43	-72	44	73	29	0	73	58	87	73	116	58	87	15	44	29	-144	15	-130	-159	-1
15	-318	-275	-188	-115	-101	-72	15	29	29	15	44	87	102	102	102	87	29	29	73	15	-14	-173	-275	-144	-38
16	-57	-72	-57	-43	-57	-14	15	29	-43	29	73	116	116	116	-28	160	58	87	44	29	0	0	-14	-144	14
17	-173	-202	-202	-217	-101	-14	-14	15	29	29	44	58	58	44	44	15	0	29	29	-28	0	-28	-72	-246	-37
18	-391	-246	-101	-43	-43	-28	-14	0	15	29	44	87	73	116	145	160	160	189	160	116	0	-202	-188	-86	-2
19	-43	-57	-57	-43	-28	-28	-14	0	29	58	73	73	102	131	87	116	116	102	116	189	29	-202	-275	-246	9
20	-86	0	0	-28	-28	-28	15	29	29	44	58	73	131	116	189	160	73	-14	102	73	102	-72	-362	-318	10
21	-86	0	-14	-14	-14	-14	-28	-14	-14	29	44	44	44	29	15	0	0	0	0	0	15	0	0	15	1
22	15	0	0	0	-14	-14	-28	-14	0	29	44	44	29	29	15	15	29	29	44	44	29	29	29	-28	14
23	-188	-246	-434	-202	-115	-28	29	44	102	73	87	87	116	73	73	44	15	29	44	0	15	0	29	0	-14
24	0	-14	-28	-28	-43	-43	-28	-14	0	29	87	131	189	232	232	276	145	58	73	29	-101	-101	-115	15	40
25	15	-57	-43	-28	-14	-28	-28	-14	15	44	58	87	87	73	15	-14	-14	-28	-28	15	15	15	15	0	6
26	0	0	-14	-28	0	0	-43	0	15	58	87	87	116	116	102	44	29	44	58	-101	-260	-86	0	-72	6
27	-130	-144	-115	-101	-14	-14	0	0	29	73	102	145	160	116	189	305	319	334	232	131	116	0	-101	-173	60
28	-144	-115	-57	-28	-57	-28	-72	-115	58	0	29	0	29	-57	116	-101	73	-14	73	-115	-173	-57	-304	-188	-51
29	-72	-115	-217	-130	-14	-28	-14	15	15	29	0	44	87	-28	73	58	29	29	58	-14	-14	-57	-72	-101	-18
30	-188	-43	-14	-14	-14	-28	-28	-14	-14	15	73	73	58	58	44	29	29	15	0	29	-28	-101	-188	-159	-17
31	-115	-333	-318	-57	-86	-14	15	0	15	15	44	87	87	102	87	87	87	44	73	-173	-14	0	-14	-101	-20
MEAN	-142	-160	-144	-89	-55	-34	-11	5	18	26	46	62	74	67	82	75	66	47	71	5	-4	-71	-97	-133	-12

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

APRIL 1975

DAY																									
1	-215	-128	-41	-26	-26	-26	-26	2	17	46	46	60	60	60	31	31	31	-12	31	17	31	2	-55	-12	-4
2	2	-12	2	2	-12	-26	-41	-55	-26	17	31	46	46	31	2	2	17	31	31	46	31	46	-12	-55	6
3	46	-99	-12	17	-12	-41	-41	-41	-12	17	46	75	75	89	75	60	46	31	17	31	2	31	-41	-12	14
4	-12	2	-12	2	2	-12	-41	-41	-26	31	60	89	104	118	89	75	60	60	46	46	75	-302	-128	-70	8
5	-389	-186	-26	-26	-26	-26	-26	-26	-12	17	46	60	60	46	46	46	75	220	176	75	60	-55	-186	-128	-7
6	-113	-70	-41	-55	-26	-26	-26	-26	-12	46	60	104	104	133	176	307	176	75	46	60	31	-244	-171	-55	18
7	-113	-26	-26	-55	-55	-41	-26	-26	-12	46	75	89	75	75	89	118	89	147	-200	-157	89	-186	-200	-258	-20
8	-186	-273	-316	-113	-26	-41	-26	-12	-12	-26	2	46	46	46	118	-70	60	31	-113	89	-128	46	-490	-606	-81
9	-258	-432	-708	-273	-244	-99	-113	-12	2	-26	2	60	17	31	118	-70	46	17	-99	75	-99	89	-461	-461	-120
10	-389	-534	-534	-316	-287	-41	-41	-26	17	-26	17	162	60	104	60	104	75	191	-113	31	46	-70	-215	-273	-83
11	-244	-389	-200	-171	-99	-128	-41	2	-41	-55	-55	2	31	104	162	2	147	133	147	147	147	-99	-99	-345	-39
12	-302	-171	-157	-12	-12	-41	-41	-12	2	-26	46	104	104	118	89	46	89	60	60	-12	46	31	46	-316	-10
13	-606	-461	-824	-171	-157	-70	-12	-84	31	-12			75	89	147	60	46	60	75	17	104	75	-99	-389	-95
14	-215	-461	-157	-157	-26	-84	17	-41	-12	17	17	46	75	75	104	133	191	162	89	89	-12	-55	-12	-186	-16
15	-113	-55	-41	-26	-41	-26	-41	-41	-41	-41	31	-41	-26	46	75	60	75	46	104	89	-70	-128	-113	-200	-21
16	-142	-171	-84	-70	-26	-26	-26	-26	-26	2	31	31	46	46	46	46	31	17	2	31	-26	-12	2	2	-12
17	-12	-12	-12	-12	-26	-41	-26	-26	2	31	46	89	75	75	60	75	162	176	89	60	46	17	17	17	36
18	2	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	2	46	89	89	89	75	75	60	89	89	46	17	17	-26	-128	22
19	-157	-84	-41	-26	-26	2	2	17	31	60	75	89	89	104	133	118	60	75	60	31	31	31	2	17	28
20	2	-12	-12	-12	-26	-26	-41	-26	-12	2	46	60	75	118	118	162	278	263	191	2	-316	-244	-113	-244	9
21	-374	-345	-200	-84	-41	-41	-41	-41	-26	17	75	104	118	75	89	118	104	89	-70	-55	-12	-12	-70	-41	-27
22	-70	-142	-41	-26	-41	-99	-12	-12	2	2	17	46	46	60	31	46	46	17	-55	-26	-41	2	-389	-142	-32
23	-171	-273	-157	-12	-12	-12	31	46	31	60	-12	31	60	75	60	133	60	234	162	89	104	-215	-128	-84	4
24	-229	-142	-84	-70	-55	-26	-26	-12	2	17	17	75	75	60	75	46	-12	31	75	46	-171	-70	-128	-70	-24
25	-26	-84	-26	-26	-41	-26	-12	-12	-12	31	31	46	60	46	46	31	31	46	46	31	17	17	-12	-99	4
26	-142	-113	-55	-55	-41	-26	-26	-12	2	31	46	46	60	60	31	2	31	75	-12	31	17	-128	-113	-26	-13
27	-41	-26	-26	-41	-55	-26	-26	-26	-12	31	46	46	60	60	46	2	2	2	2	17	17	2	-12	2	1
28	-12	-12	-12	-26	-41	-55	-55	-55	-41	2	31	46	60	60	46	2	-12	17	31	46	31	2	-12	17	2
29	17	-26	-26	-41	-55	-55	-41	-41	-12	17	46	75	75	60	60	46	31	31	31	31	31	17	17	2	12
30	-12	-26	-26	-41	-55	-55	-41	-41	-26	31	75	75	89	89	89	60	60	60	46	46	31	31	-99	-99	10
MEAN	-149	-159	-130	-64	-53	-41	-29	-24	-8	12	36	64	66	75	79	62	72	82	32	35	4	-45	-110	-141	-14

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

MAY 1975

DAY																										
1	-12	-26	-41	-55	-55	-41	-41	-26	-12		60	89	104	118	104	104	104	133	133	89	31	-26	-41	-41	28
2	-55	-55	-26	-70	-99	-26	-26	2	-12	31	60	104	133	162	176	220	176	234	176	118	-157	31	-55	-548	20
3	-461	-186	-389	-244	-215	-84	17	46	2	17	60	60	104	162	191	118	104	89	89	60	17	2	-84	-244	-32
4	-287	-302	-55	-55	-70	-70	-26	-41	-26			75	89	104	75	104	89	89	75	-26	60	-99	-273	-171	-33
5		-606	-621	-534	-200	-70	-26	-12	75	17	60	104	133	104	118	89	104	2	-99	336	191	-229	-215	-142	-61
6	-534	-403	-244	-345	118	-157	-41	-55	-12	-26	2	46	60	89	75	118	46	176	205	118	75	-99	-316	-244	-56
7	-389	-389	-99	-70	-55	-41	-41	-26	2	-12	60	75	118	162	321	292	147	133	220	-55	46	2	-215	-157	1
8	-142	-171	-99	-26	-70	-55	-84	-41	-12	17	17	17	46	60	31	2	17	2	75	118	46	-244	-316	-157	-40
9	-244	-316	-389	-128	-70	-70	-99	-55	-26	17	17	60	75	133	104	46	75	89	-26	2	-128	-99	-244	****	-102
10	-461	-432	-316	-99	-157	-171	-55	-26	-41	17	17	17	133	46	118	75	89	89	133	104	46	-215	-99	-55	-51
11	-41	-55	-70	-70	-70	-55	-55	-12	-12	2	17	17	17	2	2	2	2	17	46	46	17	2	2	-26	-11
12	-41	-41	-41	-55	-55	-41	-41	-41		2	17	46	46	46	46	46	46	31	31	17	17	17	2	-12	1
13	-41	-26	-55	-70	-55	-55	-55	-26	-12	17	46	60	46	46	46	31	31	46	17	-99	-55	-316	-679	-389	-64
14	-389	-389	-418	-389	-99	-99	-41	-41	-12	17	17	17	75	118	133	89	60	60	60	46	-55	46	-99	-41	-55
15	-26	-41	-41	-41	-55	-55	-41	-41	-26	2	2	17	31	31	31	17	31	31	31	31	46	17	2	-12	-2
16	-26	-41	-41	-84	-113	-70	-99	-157	46	118	104	89	31	75	118	118	104	147	133	118	89	60	-12	-171	22
17	-273	-142	-84	-84	-41	-12	-12	-55	-12	-12	75	60	89	133	60	60	46	17	60	60	46	17	-12	-12	-1
18	-12	-84	-70	-84	-84	-55	-12	-12	2	2	2	46	46	17	46	17	46	46	60	60	2	-26	-171	-142	-15
19	-99	-258	-215	-99	-41	-26	2	2	2	46	46	46	31	17	17	17	17	31	31	104	-287	191	-99	147	-15
20	-41	-244	-461	-461	-287	-41	-12	75	-70	-84	75	60	46	17	31	75	89	46	60	60	17	-12	-26	-55	-47
21	-41	-244	-55	-84	-41	-41	2	-12	2	-12	17	60	89	118	31	46	31	31	46	60	-84	-99	-113	-99	-16
22	-128	-55	-55	-55	-70	-26	-26	-12	2	46	-12	46	60	75	31	60	60	60	31	17	31	17	-99	-229	-9
23	-128	-55	-70	-70	-70	-70	-12	17	-12	-12	2	31	17	31	31	17	31	31	133	2	-12	-12	-26	-26	-9
24	-41	-55	-70	-55	-70	-70	-41	-12	-12	2	17	17	31	31	31	31	31	31	46	46	31	2	-99	-128	-12
25	-171	-157	-128	-84	-84	-41	-55	-55	-55	31	31	60	75	46	60	60	133	263	60	-171	-55	-360	-215	-244	-44
26	-200	-316	-186	-171	-244	-26	2	-26	-12	46	60	75	75	60	46	31	46	46	46	17	-12	2	-12	-26	-28
27	-41	-26	-55	-70	-99	-84	-99	-84	-55	17	75	118	89	89	46	46	75	75	147	118	60	-12	-26	-26	11
28	-84	-26	-55	-70	-41	-70	-70	-55	-26	17	46	46	46	46	31	46	46	17	31	17	2	2	-26	-26	-6
29	-12	-55	-113	-128	-142	-99	-128	-55	2	46	60	60	46	89	60	89	234	263	118	104	-26	60	-55	-84	13
30	-113	-70	-55	-55	-55	-84	-84	-12	-12	17	46	60	60	89	89	75	75	46	31	31	31	2	-55	-84	-1
31	-70	-70	-70	-70	-55	-55	-55	-55	2	17	46	46	75	60	46	31	31	46	46	46	17	2	-12	-41	-1
MEAN	-153	-172	-151	-128	-88	-63	-43	-29	-11	14	38	55	68	76	75	70	71	78	72	51	1	-44	-119	-150	-20

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

JUNE 1975

DAY																										
1	-84	-55	-41	-70	-55	-70	-70	-84		-12	2	60	89	133	104	278	263	191	263	249	133	118	46	17	61
2	-316			-389	-389	-84	-70	-70	-99	-26	60	75	75	89	118	89	220	104	89	118	89	-26	-142	-287	-35
3	-244	-99	-84	-84	-55	-70	-70	-55	-55	2	46	75	-12	46	46	60	89	89	75	118	31	-12	-12	-55	-9
4	-157	-244	-244	-41	-84	-99	-70	-55	-26	17	46	75	46	46	75	89	75	89	60	60	17	-171	-113	-128	-30
5	-200	-113	-99	-99	-99	-55	-55	-55	17	17	60	60	75	89	31	75	104	191	60	162	-12	-171	-244	-113	-15
6	-244	-171	-157	-128	-84	-26	2	-41	-12	46	75	75	60	60	46	75	75	104	191	60	31	2	-99	-215	-11
7	-215	-128	-84	-99	-84	-84	-55	-84	-12	17	17	46	31	31	17	2	-12	2	17	17	-99	118	-70	-41	-31
8	-84	-70	-84	-99	-84	-99	-99	-55	-41	2	31	31	46	46	46	46	17	17	2	2	17	-26	-55	-99	-24
9	-84	-84	-99	-128	-99	-99	-55	-26	2	46	60	60	89	60	46	31	46	31	46	31	17	-26	-12	-12	-6
10	-41	-55	-55	-41	-55	-70	-70	-41	-12	17	17	60	75	60	89	118	104	104	118	104	89	-12	-99	-128	11
11	-171	-186	-99	-84	-99	-99	-171	-157	-26	17	17	60	75	75	75	133	118	89	118	89	75	-12	-99	-128	-16
12	-171	-186	-99	-99	-99	-84	-12	2	-12	-26	46	46	60	118	118	75	191	336	2	118	46	191	-99	-287	7
13	-142	-244	-215	-26	-55	-70	2	-12	-26	2	46	31	133	147	118	60	46	75	60	-128	2	-26	-99	-84	-16
14	-55	-41	-84	-99	-55	-26	17	2	-12	2	46	60	46	17	60	60	75	89	75	2	31	2	-26	-12	7
15	-55	-55	-41	-55	-70	-84	-84	-70	-55	46	89	75	75	75	118	147	46	147	133	46	89	-244	-244	-389	-15
16	-824	-389	-403	-360	-26	2	-26	-12	-12	46	17	89	104	133	60	133	220	162	118	118	46	-99	-99	-157	-48
17	-70	-70	-70	-70	-84	-84	-84	-70	-26	-26	31	89	60	75	104	104	104	75	118	60	118	-128	-186	-244	-11
18	-316	-302	-229	-142	-171	-142	-70	-41	-12	-12	2	2	31	60	60	-12	89	104	89	89	2	-41	-26	-70	-44
19	-142	-128	-99	-142	-128	-99	-70	-70	-26	2	2	46	-26	-26	46	46	46	60	133	46	17	17	-157	-171	-34
20	-84	-84	-70	-55	-70	-70	-41	-12	-41	17	46	46	46	46	46	46	31	31	46	89	-12	-84	-41	-41	-8
21	-41	-55	-171	-142	-99	-84	-84	-70	-55	-12	17	46	46	31	31	60	60	89	104	60	60	-171	-142	-244	-31
22	-171	-142	-99	-99	-84	-55	-55	-70	-55	-55	17	46	46	60	46	17	17	17	31	60	46	-12	2	-26	-21
23	-55	-55	-55	-55	-55	-26	-41	-41	-41	-12	17	31	31	31	31	31	31	46	89	46	31	-12	-26	-41	-4
24	-84	-70	-55	-55	-41	-41	-41	-70	-55	2	46	60	60	46	46	46	46	46	46	46	17	2	2	-12	0
25	-26	-41	-41	-55	-84	-84	-99	-84	-26	2	46	46	31	89	89	75	60	46	46	46	31	-12	-12	-12	1
26	-55	-55	-70	-84	-70	-70	-55	-55	-55	-12	17	46	60	46	60	60	46	46	46	46	17	2	-41	-70	-8
27	-70	-84	-70	-70	-55	-55	-84	-84	-41	-12	-41	-84	-99	-142	-113	46	46	46	31	31	2	2	-26	-55	-40
28	-41	-84	-55	-26	-41	-41	-70	-55	-26	-12	46	60	75	118	89	60	46	46	31	31	17	2	-12	-55	4
29	-55	-70	-99	-128	-84	-99	-70	-70	-70	-26	46	75	89	118	191	336	336	263	220	249	426	191	-244	-244	61
30	-360	-751	-534	-171	-99	-41	-84	-99	-55	-12	17	46	46	60	89	89	118	118	191	118	60	-70	-316	-244	-78
MEAN	-155	-142	-124	-106	-88	-70	-61	-56	-33	1	32	51	52	61	66	82	91	95	88	73	54	-23	-89	-121	-13

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

JULY 1975

DAY																								
1	-272	-98	-141	-170	-127	-98	-98	-98	-83	-54	3	61	61	47	32	76	61	90	90	76	61	3	-11	-170	-31
2	-214	-170	-98	-141	-98	-69	-83	-83	-69	-25	3	47	61	76	76	105	90	105	90	18	18	-25	-25	-25	-18
3	-83	-127	-54	-83	-69	-54	-54	-54	-11	3	47	47	47	47	90	61	61	61	105	119	47	-11	-112	-54	-1
4	-98	-127	-83	-69	-69	-83	-83	-69	-69	-11	18	47	61	76	47	47	47	47	47	76	-25	18	-69	-11	-13
5	-69	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-25	-25	3	18	32	32	18	32	32	32	32	32	18	-11	-69	-40	-14
6	-40	-40	-54	-54	-69	-83	-69	-69	-69	-25	3	47	47	47	32	32	18	61	76	76	47	3	-54	-54	-7
7	-112	-243	-228	-127	-127	-83	-98	-69	-54	18	32	61	119	192	134	119	192	235	221	192	192	119	61	18	31
8	-243	-243	-591	-460	-286	-243	-40	-25	47	-11	-98	-98	-98	119	264	627	409	221	148	119	61	32	3	-40	-17
9	-54	-127	-315	-315	-315	-98	-11	-11	-98	-98	47	61	119	148	47	119	192	192	264	192	61	-25	32	18	1
10	-112	-127	-98	-98	-98	-83	-83	-83	-83	-11	18	47	47	-25	32	105	221	206	119	148	105	-83	-214	-243	-16
11	-388	-388	-228	-156	-127	-83	-156	-54	32	18	47	47	32	61	47	61	61	61	61	61	32	18	-11	-25	-40
12	-40	-83	-83	-98	-98	-69	-40	-54	-54	-25	-25	3	32	32	47	47	47	105	119	47	-40	3	-25	-25	-11
13	-25	-40	-69	-54	-40	-40	-25	-25	-11	18	47	61	61	61	47	119	61	76	47	61	-25	18	-388	-156	-9
14	-388	-185	-170	-112	-83	-83	-54	-54	-54	-11	3	32	32	47	32	3	18	47	47	32	-69	-214	-170	-315	-69
15	-489	-170	-199	-127	-98	-83	-98	-54	-40	3	18	-11	3	-98	-214	-170	-98	134	134	32	47	18	-98	-170	-76
16	-214	-315	-344	-112	-83	-83	-69	-54	-25	-11	-11	47	105	61	47	3	18	90	105	47	-54	-98	-40	-40	-42
17	-40	-98	-141	-83	-25	-54	-54	-25	47	32	61	76	119	119	76	47	134	105	105	90	3	-301	-170	-330	-12
18	-141	-98	-69	-98	-69	-25	-54	-40	-40	-54	-11	18	61	76	119	177	264	250	221	148	47	-25	-243	-243	7
19	-243	-214	-228	-112	-40	-54	-25	-25	-11	18	47	47	47	61	47	47	119	163	47	-83	105	-54	-54	-170	-23
20	-388	-301	-156	-83	-83	-83	-83	-69	-25	3	18	32	18	3	-11	-11	-11	18	3	18	18	-98	-156	-185	-67
21	-69	-69	-69	-69	-69	-54	-25	-25	3	-11	-11	47	61	90	76	47	47	61	76	105	-25	-83	-54	-98	-4
22	-185	-83	-98	-83	-98	-83	-40	3	-11	3	47	61	61	61	47	32	61	61	76	61	61	47	-11	-54	-2
23	-98	-98	-98	-83	-25	-11	-54	-54	-54	-11	3	47	61	47	32	-11	3	18	3	18	18	3	-11	-127	-20
24	-315	-243	-98	-69	-83	-83	-98	-54	-25	18	18	61	105	76	47	3	3	18	47	47	-11	-25	-11	-11	-28
25	-40	-25	-54	-214	-199	-98	-388	-460	-83	18	18	76	177	192	308	337	192	148	134	148	-83	18	-315	-11	-8
26	-243	-185	-170	-199	-170	-69	-69	-25	-83	-25	18	47	61	119	90	3	61	47	47	61	76	32	-54	-127	-31
27	-156	-141	-257	-315	-112	-69	-83	-83	-40	-25	47	61	76	61	61	47	32	18	18	-11	-25	-40	-69	-40	-43
28	-228	-272	-243	-243	-112	-69	-69	-69	-25	-11	3	18	3	32	32	47	61	76	47	90	47	-69	-25	-25	-41
29	-40	-40	-83	-69	-69	-69	-40	-40	-25	32	32	90	90	76	61	32	18	18	32	47	18	32	-25	-98	0
30	-170	-170	-185	-185	-98	-98	-40	-69	-54	-40	-25	18	18	47	61	3	-11	-11	3	3	3	3	-83	-54	-47
31	-69	-83	-83	-98	-98	-69	-54	-54	-40	18	18	47	61	76	61	47	18	32	47	32	32	18	-98	-185	-17
MEAN	-170	-150	-156	-136	-103	-76	-74	-64	-36	-9	14	40	57	66	61	72	78	90	84	68	24	-25	-83	-99	-22

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

AUGUST 1975

DAY																									
1	-154	-110	-168	-241	-241	-38	-23	-23	-9	20	5	34	34	34	20	20	20	20	20	20	-9	-9	-9	-23	-33
2	-38	-52	-52	-81	-81	49	-52	-52	-9	34	34	49	49	63	49	20	20	49	63	78	49	20	-96	-313	-8
3	-52	-52	-52	-67	-67	-67	-52	-23	5	-9	5	34	34	20	20	34	49	92	121	49	78	63	34	-23	7
4	-67	-110	-139	-96	-52	-23	-23	-23	-9	34	34	49	63	63	49	78	92	136	136	121	63	63	34	5	19
5	20	-270	-183	-96	-139	-67	5	-9	-23	63	5	-96	-23	63	20	194	324	194	165	49	49	-23	-96	-110	0
6	-241	-342	-197	-154	-96	-67	-52	-23	-23	-9	20	34	20	20	20	5	20	5	5	20	20	-9	-23	-9	-44
7	-38	-52	-52	-52	-52	-52	-52	-52	-52	-9	20	20	49	63	78	34	49	92	121	136	49	-67	-38	-23	5
8	-212	-270	-313	-299	-284	-313	-139	-125	5	5	49	63	78	78	49	49	49	78	49	78	49	20	-96	-154	-62
9	-154	-168	-125	-139	-139	-110	-52	-67	-81	-23	5	5	49	63	92	92	92	411	223	223	121	49	49	-96	13
10	-96	-168	-23	-168	-241	-67	-23	-81	-9	63	34	78	-52	78	63	-9	92	63	34	34	20	-23	-9	-38	-18
11	-38	-38	-38	-38	-38	5	5	-9		5	20	49	-52	107	107	63	63	49	49	20	5	-9	5	5	12
12	-67	-67	-67	-81	-38	-38	-38	-52	-23	-9	5	20	49	49	20	20	-9	5	20	20	5	-9	-9	-23	-13
13	-38	-52	-52	-81	-52	-67	-67	-52	-38	-9	-52	49	92	121	63	20	5	-9	-9	5	5	5	34	-9	-7
14	-38	-313	-821	-241	-255	-241	-139	-23	-38	92	63	63	49	78	34	20	20	63	63	63	-96	20	-38	-23	-68
15	-444	-96	-110	-96	-52	-23	-9	-23	-9	-52	-23	5	20	-81	121	266	136	150	194	208	121	-38	-38	-23	4
16	-23	-38	-23	-23	-52	-52	-52	-67	-38	-9	20	49	49	49	49	20	20	5	34	34	20	5	-9	-23	-2
17	5	-9	-110	-183	-81	-38	-52	-38	-9	20	34	49	78	78	63	78	34	20	34	63	-110	-81	-52	-52	-10
18	-9	-23	-38	-67	-67	-67	-52	-52	-9	5	20	78	92	63	34	5	-9	5	5	49	-9	5	-23	-125	-7
19	-96	-67	-81	-81	-81	-96	-81	-67	-38	-9	20	34	49	20	5	-9	-9	5	5	20	5	-23	-9	-23	-25
20	-38	-38	-52	-52	-67	-81	-96	-81	-52	-9	34	49	92	150	136	121	107	107	136	-23	-38	20	-96	-241	0
21	-212	-125	-96	-96	-241	-23	-23	5	20	49	63	63	78	78	78	121	150	165	107	107	-23	266	339	-168	28
22	-241	-212	-241	-110	-154	-81	-52	-23	5	34	49	78	78	49	49	5	20	5	34	20	-38	-168	-52	-168	-46
23	-342	-96	-212	-154	-52	-81	-81	-52	-23	34	63	92	78	78	49	34	20	20	-23	20	-9	-38	-52	-67	-33
24	-67	-67	-67	-81	-96	-81	-96	-96	-67	-23	5	49	78	34	20	20	20	34	-38	5	5	-23	-110	-96	-30
25	-23	-23	5	-52	-52	20	-67	-52	-52	-23	5	49	63	78	92	49	49	20	-9	5	-96	5	-241	5	-10
26	-110	-67	-52	-23	-52	-67	-52	-67	-38	5	34	49	63	78	49	20	20	20	-96	20	-9	-9	-23	-168	-19
27	-226	-357	-255	-168	-139	-52	-81	-81	-38	5	20	34	34	34	20	5	5	5	-9	-9	-23	5	-23	-9	-54
28	-96	-52	-67	-96	-110	-96	-67	-81	-52	20	49	63	63	49	49	20	20	49	78	121	121	20	-96	-23	-4
29	-241	-473	-444	-241	-9	-23	34	78	-9	20	63	63	92	92	78	92	63	150	78	49	34	5	-212	-168	-34
30	-676	-676	-458	-386	-386	63	-23	-52	-81	5	20	63	63	49	49	34	-23	5	5	5	5	-23	-52	-9	-103
31	-23	-52	-67	-96	-96	-96	-96	-67	-23	5	20	63	78	63	49	20	5	5	20	-81	-197	-154	-9	-9	-30
MEAN	-131	-146	-150	-124	-115	-63	-53	-46	-27	10	24	44	51	60	54	49	49	65	52	49	5	-4	-32	-71	-18

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

SEPTEMBER 1975

DAY																										
1	-22	-22	-22	-37	-51	-22	-37	-51	-37	6	21	50	50	93	50	64	35	-22	-22	64	21	21	-22	-196		-3
2	-341	-240	-37	-80	-80	-80	-80	-66	-37	21	50	50	64	35	21	21	6	35	35	79	-22	-138	-167	-167		-46
3	-66	-80	-66	-66	-80	-95	-80	-51	-37	6	35	35	35	35	21	6	35	21	21	21	21	-8	-22	-8		-15
4	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-22	-8	-8	6	6	21	21	6	-8	-22	-22	-8	-8	-22	6	6	-51		-15
5	-37	-37	-51	-80	-66	-66	-37	-51	-22	35	50	79	64	50	6	6	6	-8	6	-8	6	6	-22	-95		-11
6	-167	-240	-196	6	-66	-66	-51	6	50	79	93	122	137	122	253	557	224	35	21	21	-22	-167	-457	-530		-9
7	-225	-66	-66	-51	-51	-51	-51	-8	6	21	50	35	50	35	21	6	-8	-22	-22	-22	-37	-22	-51	-167		-29
8	-211	-153	-95	-80	-80	-51	-37	-22	-8	35	50	50	50	35	35	6	6	35	50	35	21	-167	-124	-182		-33
9	-211	-153	-240	-138	-51	-22	6	6	-8	6	50	122	79	137	340	267	151	296	-22	-66	21	-385	-182	-124		-5
10	-385	-892	-385	-602	-240	-51	-37	-22	-51	21	21	50	93	108	267	50	122	137	79	-22	-240	-269	-312	-356		-121
11	-747	-602	-124	-138	-22	6	6	-22	-22	-8	64	35	93	79	79	50	-22	151	195	64	-167	50	-153	-153		-54
12	-385	-414	-385	-225	-95	-66	-95	-22	-51	-22	35	35	21	122	151	35	6	-22	-8	50	-8	-167	-385	-312		-91
13	-385	-312	-240	-167	-8	-37	-22	-51	-8	6	-8	35	64	35	21	-8	6	6	6	-8	6	-167	-341	-153		-72
14	-254	-356	-312	-385	-66	-8	-22	-51	-8	-8	-8	50	64	35	50	35	6	6	6	6	6	-22	-22	-22		-53
15	-37	-37	-22	-22	-37	-51	-51	-37	-8	6	6	35	21	21	6	-8	6	-8	-37	-8	-167	-356	-269	-124		-49
16	-66	-80	-37	-51	-66	-51	-51	-51	-37	6	21	35	21	6	6	6	-8	-8	6	6	-8	-8	-22	-22		-18
17	-51	-80	-51	-66	-66	-37	-37	-37	-37	-22	-8	21	21	21	79	79	64	93	50	151	6	-167	-196	-283		-23
18	-457	-167	-51	-51	-51	-37	-22	-22	-51	-22	6	21	50	6	-66	-8	-8	-66	-80	93	-80	-66	-95	-167		-57
19	-66	-95	-51	-51	-51	-51	-51	-22	-22	21	35	21	64	35	6	6	6	6	6	-8	-22	-95	-37	-51		-19
20	-37	-22	-37	-22	-22	-37	-37	-22	-22	-8	35	35	50	50	35	35	-8	-22	6	21	-51	-124	-8	-167		-15
21	-95	-138	-95	-22	-51	-51	-66	-51	-37	-8	6	21	21	21	6	6	6	21	35	21	6	-37	-66	-51		-24
22	-51	-37	-51	-37	-51	-66	-51	-51	-37	6	6	21	35	35	35	21	21	21	21	21	6	-22	-8	-37		-10
23	-37	-80	-66	-37	-8	-22	-22	-22	-22	-8	6	21	35	35	21	6	6	6	6	6	-8	-37	-51	-8		-11
24	-22	-22	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-22	6	35	50	35	35	21	-8	-22	6	6	-8	-22	-51	-37		-11
25	-22	-22	-22	-22	-22	-37	-37	-22	-8	-8	21	35	50	50	50	35	21	21	6	6	-8	-8	-22	-95		-2
26	-51	-22	-37	-51	-8	-22	-8	-37	-8	21	21	64	79	209	224	267	253	137	50	21	50	-240	-283	-182		18
27	-457	-399	-472	-167	-37	-37	6	-22	-8	21	50	64	93	108	137	195	180	122	93	21	-95	-80	-80	-80		-35
28	-109	-138	-51	-51	-37	-51	-51	-37	-22	6	6	21	21	50	35	50	64	50	6	-22	-37	-51	-22	-167		-22
29	-138	-66	-51	-51	-51	-51	-51	-51	-37	6	21	35	50	35	21	-8	-8	-8	-8	-51	-22	-66	-37	-37		-26
30	-8	-8	-22	-22	-37	-37	-51	-51	-51	-22	-8	21	35	21	6	6	-22	-22	-22	-22	-51	-37	-51	-37		-20
MEAN	-172	-167	-113	-95	-54	-44	-39	-33	-22	5	24	42	52	56	65	60	37	31	16	15	-30	-95	-118	-135		-29

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

OCTOBER 1975

DAY																										
1	-36	-50	-108	-65	-79	-65	-50	-50	-21	22	22	22	22	22	22	7	22	7	22	-7	-7	-21	-79	-137		-24
2	-79	-79	-50	-36	-50	-65	-65	-65	-50	-7	7	22	22	22	7	7	7	7	7	7	7	-65	-36	-36		-23
3	-36	-21	-21	-21	-21	-36	-36	-36	-36	7	22	65	80	152	123	80	36	22	22	-50	-239	-108	-239	-456		-31
4	-529	-239	-239	-108	-65	-50	-50	-50	-36	22	7	22	36	22	7	-21	-21	-7	-181	7	-50	-137	-152	-123		-80
5	-108	-79	-50	-65	-36	-21	-7	-21	-21	22	7	51	65	36	22	-7	-7	-7	-7	7	7	-21	-36	-50		-13
6	-65	-65	-50	-50	-21	-7	51	65	-7	7	51	80	109	152	210	181	80	123	254	-94	-210	-166	-166	-311		6
7	-195	-224	-442	-819	-384	-94	51	-21	7	65	80	36	109	80	7	-21	109	-21	-7	-21	-166	-674	-239	-239		-125
8	-862	-369	-456	-601	-152	-21	22	7	-21	22	123	-123	152	123	94	123	51	-224	-21	7	-210	-601	-587	-239		-156
9	-268	-282	-224	-239	-21	-21	80	-21	-7	51	7	-108	7	22	51	-50	22	65	-253	-21	-7	-210	-456	-94		-82
10	-384	-282	-181	-94	-65	-137	51	-21	7	-21	-7	7	109	80	7	94	-21	80	80	123	-21	-311	-166	-239		-54
11	-224	-94	-50	-36	-21	-21	-21	-50	-7	-21	7	7	22	22	7	7	-7	-50	-21	-65	7	-137	-166	-166		-44
12	-384	-239	-166	-21	-36	7	-7	-7	-36	7	36	51	65	51	80	-50	51	138	-94	51	-137	-123	-65	-65		-37
13	-79	-79	-36	-50	-21	-7	-7	-21	-36	7	22	22	22	36	36	22	7	-36	7	7	-195	-210	-181	-108		-36
14	-94	-79	-36	-21	-36	-36	-7	22	7			65	94	94	109	51	51	65	-50	-7	-65	-123	-210	-79		-12
15	-36	-36	-36	-50	-50	-36	-21	-21	-21	22	36	36	51	22	-7	-7	7	7	-7	7	-7	-21	-21	-36		-9
16	-7	-79	-65	-50	-50	-36	-21	-21	-7	22	51	51	80	65	51	22	36	51	-239	-123	-7	51	-7	51		-7
17	-166	-152	-94	-50	-7	-36	-21	-36	-21	22	36	36	51	65	22	-50	7	51	-7	-7	-36	-36	-50	-21		-20
18	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-36	-21	-21	-7	7	51	65	36	65	65	65	80	22	22	-7	-21	-21	-21		8
19	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-7	7	7	7	7	-7	-7	-7	-7	7	7	-21	-79	-79	-79		-18
20	-50	-65	-50	-65	-50	-36	-36	22	22	22	7	22	22	-7	7	7	-7	-7	7	7	-21	7	-94	-210		-22
21	-268	-166	-195	-65	-36	-36	-21	-36	-36	7	22	36	36	51	7	-7	-7	-7	-7	-21	-21	-21	-50	-94		-38
22	-79	-79	-65	-50	-50	-50	-50	-21	-7	7	22	22	36	36	22	7	7	22	-7	36	-166	-166	-239	-166		-40
23	-79	-79	-65	-36	-65	-50	-50	-36	-7	7	22	36	51	51	51	22	7	-7	-7	-7	7	-50	-65	-181		-22
24	-166	36	-50	-21	-36	-50	-50	-36	-50	-21	-7	7	22	7	-7	7	-7	-7	-7	-50	-21	-36	-36	-36		-25
25	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-21	7	36	51	80	36	22	7	7	-7	-7	-7	-21	-21	-21	-21		-7
26	-65	-21	-36	-21	-21	-21	-36	-36	-36	7	22	36	51	51	51	51	94	51	7	7	-7	-21	-50	-123		-2
27	-36	-79	-166	-181	-94	-79	-36	-36	-50	-21	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-21	-21	-36	-36	-36	-50	-79	-65		-48
28	-50	-65	-65	-65	-50	-36	-36	-36	-21	-21	-21	-7	7	-7	-7	-7	-7	-7	7	-166	-311	22	-311	-181		-60
29	-166	-239	-311	-224	-123	36	-7	22	7	-7	-21	-21	-7	-21	-21	-21	-21	-7	-21	22	-7	-50	-166	-166		-64
30	-384	-326	-195	-36	-7	-21	-21	-7	-7	7	7	36	36	22	51	7	-7	-21	-21	-36	-94	-413	-166	-152		-72
31	-311	-384	-456	-195	-21	-36	-7	-79	7	94	65	36	36	-7	-7	7	80	457	-21	123	22	-36	-50	-79		-31
MEAN	-170	-129	-130	-110	-56	-36	-16	-22	-17	10	22	21	49	42	34	16	19	25	-18	-8	-65	-124	-138	-126		-38

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

NOVEMBER 1975

DAY																									
1	-50	-36	-36	-36	-21	-21	7	-7	7	7	22	36	22	7	22	7	-7	-7	-7	7	36	-7	-7	-456	-21
2	-137	-137	-65	-65	-36	7	51	65	65	51	65	51	80	65	123	196	94	268	123	123	-79	-94	-224	-239	14
3	-659	486	-601	-239	-384	-94	-65	-21	-21	-21	-21	-50	-7	-239	123	51	-94	51	-239	-529	-529	-413	-311	-601	-184
4	-456	123	-500	-311	-94	80	7	-94		65	-94	36	-36	94	-195	-79	-65	-224	-21	36	123	-166	-123	-65	-85
5	-108	-137	7	-108	-50	-21	-21	-7	-21	-50	7	65	-21	7	51	-7	80	-94	-311	80	22	-384	-210	-152	-57
6	-94	-210	-108	-137	-21	7	-7	-50	-36	7	22	-7	-21	-21	7	-21	-94	-21	-36	-50	-50	-50	-50	-50	-45
7	-50	-65	-50	-50	-65	-65	-65	-65	-65	-21	7	22	7	-7	-7	-50	-7	-195	-123	-36	-50	-65	-79	-50	-49
8	-50	-50	-36	-36	-36	-36	-36	-50	-50	-65	-36	-36	-7	-7	-7	-21	-108	-36	-21	-36	-50	-123	-166	-152	-52
9	-79	-50	-79	-79	-79	-50	-7	7	22	65	65	80	94	196	51	22	-65	167	-50	94	-94	-239	-210	-268	-20
10	-210	-7	-65	-79	-79	-79	-65	-65	-50	-21	-36	-7	-7	-21	-21	-7	36	7	138	-166	-7	-253	239	-456	-53
11	-282	-166	-65	-36	-21	-50	-50	-50	-65	-50	7	-7	7	7	-7	-7	22	-239	-239	-195	-94	-239	-137	-340	-95
12	-166	-384	-50	-79	-94	-36	-21	-21	-21	-21	-7	7	22	-21	-7	-21	-36	-21	-36	-50	-21	-50	-50	-7	-49
13	-50	-65	-50	-65	-65	-50	-50	-36	-36	-36	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-7	-7	-7	-7	-7	-21	-21	-36	-30
14	-50	-36	-50	-50	-50	-50	-50	-36	-21	-36	-21	-7	-21	-21	-21	-21	-21	-50	-50	-123	-50	-79	-79	-65	-44
15	-50	-50	-50	-65	-65	-65	-65	-65	-36	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-50	-50	-50	-36	-21	-50	-166	-45
16	-181	-65	-65	-50	-65	-65	-21	-36	-21	-7	-7	7	7	7	-7	-7	-21	-21	-21	-36	-21	-21	-36	-21	-32
17	-21	-21	-7	-7	-21	-21	-21	-21	-7	22	51	80	94	65	-21	-21	457	239	152	123	51	-239	-601	-601	-12
18	-340	-166	-94	-7	-36	-50	-50	-65	-50	-7	-7	-7	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-7	-7	-21	-50	-36	-21	-47
19	-50	-50	-50	-65	-21	-21	-7	-50	-7	-21	-21	-21	-21	-21	-7	-7	-7	-21	-7	-7	123	-65	-65	-94	-24
20	-152	-137	-79	-65	-50	-50	-50	-50	-50	-21	-21	-21	-7	-7	-21	7	7	7	7	-36	196	-94	-268	-166	-46
21	-166	-239	-94	-239	-65	-21	-36	7	7	-7	-21	-21	7	7	-21	-21	-21	-50	-7	-384	-166	-21	-137	-94	-75
22	-65	-79	-65	-79	-79	-50	-7	51	-7	51	-65	-7	65	123	51	413	51	-21	51	-384	-94	-21	-50	-94	-12
23	22	-166	-65	-79	-79	-50	-50	-50	-36	-36	-50	-50	-21	-36	-36	-21	-21	-36	-36	-50	-50	-65	-65	-65	-49
24	-50	-50	-50	-50	-36	-65	-36	-36	-36	-36	-36	-7	7	7	51	51	51	7	-311	123	-94	-123	-108	-239	-44
25	-195	-166	-108	-79	-21	-36	-7	7	-7	-36	-21	-50	-7	7	7	-21	-21	-50	-50	-36	-21	-65	-79	-65	-46
26	-50	-50	-36	-36	-50	-50	-21	-21	-65	-36	-21	7	7	7	-7	-21	-21	-21	-36	-36	-50	-50	-50	-50	-31
27	-94	-36	-50	-50	-36	-50	-21	-21	-7	-21	-36	-36	-21	7	-21	-7	-7	-50	-36	-21	-50	-65	-65	-79	-36
28	-79	-50	-65	-65	-50	-50	-36	-50	-21	7	22	22	65	65	65	65	22	7	7	-7	-21	-65	-65	-50	-13
29	-65	-50	-7	-50	-21	-21	-7	-7	22	7	-7	51	65	138	94	123	22	-21	225	-7	51	-239	-311	-311	-13
30	-297	-152	-239	-268	-94	65	-21	-7	7	-21	-36	7	-21	-21	51	51	-166	-21	341	123	-311	-384	-311	-456	-90
MEAN	-142	-75	-95	-87	-63	-35	-27	-28	-21	-10	-11	3	8	10	7	18	0	-17	-21	-51	-45	-125	-124	-183	-46

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

DECEMBER 1975

DAY																									
1	-326	-601	-282	-21	-7	7	-7	36	7	7	-21	-50	-21	-94	-166	-239	-65	-384	-94	51	-94	-166	-369	-311	-133
2	-442	-398	-152	-50	-7	-21	-7	7	-36		22	-7	7	-21	-65	-36	-36	-65	-21	-572	51	-456	-311	-529	-136
3	-384	-108	-50	-36	-36	-21	-36	-21	-36	-21	-36	-36	-7	7	-94	-94	7	-21	51	7	-94	-50	51	-456	-63
4	-224	-123	-21	-50	-21	7	7	22	-7	-7	-65	-36	51	-65	51	-137	-123	-210	-50	-50	-79	-65	-123	-108	-59
5	-123	-65	-21	-79	-50	-50	-36	-21	-50	-36	-21	-7	-7	-21	-7	-7	-36	-65	-21	-108	-384	-239	-79	-65	-66
6	-50	-36	-36	-21	-7	-7	7	-7	-7	-7	7	-7	7	-21	-7	-21	51	51	-21	80	-50	7	-166	-181	-18
7	-152	-65	-65	-50	-50	-50	-21	-36	-50	-36	-36	-36	-21	-21	-21	-21	7	-7	-7	-36	-21	-152	-152	-108	-50
8	-94	-79	-50	-50	-65	-21	-50	36	36	36	36	36	65	51	7	109	94	196	123	109	-166	123	-239	-674	-17
9	-311	-601	-413	-65	-36	-50	-65	-65	-36	-7	22	51	51	-21	138	-7	7	-36	-50	-50	-65	-65	-65	-50	-74
10	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-7	-21	-7	65	22	36	51	-36	-36	-65	-65	-79	-79	-79	-27
11	-65	-50	-50	-50	-36	-36	-7	-36	-50	-7	-7	-7	-7	-7	-21	-21	-21	-7	7	7	-21	-50	-50	-50	-26
12	-65	-50	-50	-50	-36	-36	-36	-36	-36	-21	-21	-7	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-36	-50	-50	-50	-65	-50	-35
13	-36	-36	-36	-36	-36	-21	-21	-21	-21	-7	-7	-7	-7	-7	-21	-21	-7	7	-7	-21	-7	-36	-50	-65	-21
14	-36	-36	-65	-50	-36	-36	-36	-21	-21	-7	-21	-7	7	7	-7	22	22	22	22	7	-50	7	-108	-36	-19
15	-36	-123	-137	-65	-50	-21	-21	7	-36	-36	-36	-7	-21	7	22	-7	51	-7	7	-7	22	-21	-21	-94	-26
16	-123	-21	-36	-50	-21	-21	-7	-7	-21	-21	-7	22	22	22	7	65	94	36	7	-94	-21	51	-108	-166	-16
17	-65	-79	-79	-94	-79	-36	-36	-36	-21	-7	-7	-21	-7	-7	-7	-65	-123	-36	-36	-94	-137	-108	-152	-123	-60
18	-79	-65	-79	-50	-50	-36	-36	-36	-36	-7	-21	-7	-7	-21	-21	-21	-36	-94	-36	-50	-65	-65	-137	-79	-47
19	-123	-65	-50	-50	-50	-50	-21	-50	-50	-21	-21	-21	-36	-21	-7	-50	-50	-21	-36	-50	-108	-79	-50	-36	-46
20	-36	-36	-36	-7	-50	-50	-36	-36	-36	-36	-21	-7	-7	-7	-21	-21	-21	-36	-21	-21	-21	-36	-50	-65	-29
21	-21	-36	-21	-21	-21	-21	-21	-7	-7	-7	-7	-21	-7	7	22	80	-7	-7	22	22	7	-50	-36	-65	-9
22	-7	-384	-195	-50	-36	-36	-36	-36	-36	7	-7	-7	36	22	36	-21	7	-7	-21	7	-65	-7	-94	-94	-42
23	-65	-65	-50	-50	-50	-36	-21	-7	-36	-36	-36	-21	-21	-7	-21	-7	-36	-36	-36	-50	-7	-108	-79	-65	-39
24	-50	-50	-50	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-79	-50	-137	-152	-42
25	-123	-166	-94	-123	-21	-50	51	51	-7	-36	-7	7	-21	22	196	123	152	22	22	-7	22	22	-239	-355	-23
26	-369	-282	-311	-79	7	-7	7	7	22	7	7	-7	65	-311	-50	-21	-21	-456	51	-21	413	-166	-137	-311	-81
27	-166	-50	-36	-65	-65	-21	51	-21	51	7	-7	-36	-36	-36	94	-674	-485	254	-21	-94	-21	-137	-601	-21	-89
28	-355	-311	-166	-65	-50	-50	-21	-50	-50	-36	-50	-36	-21	-21	-21	-36	-21	-7	-36	-21	-50	-65	-282	-166	-82
29	-181	-94	-65	-79	-65	-36	65	-21	-7	-21	7	-21	-21	-50	-7	-7	-7	-50	-50	-268	-137	-152	-79	-79	-59
30	-166	-21	-137	-65	-65	-7	-7	-36	-36	-36	-50	-36	-36	-36	-36	-7	-7	-21	-36	-21	-50	-50	-65	-79	-46
31	-79	-79	-50	-50	-21	-36	-36	-36	-50	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-44
MEAN	-141	-136	-94	-53	-38	-29	-16	-17	-23	-16	-15	-13	-2	-21	-2	-38	-20	-36	-13	-49	-46	-75	-133	-153	-49

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1975

DAY																									
1	-52	0	121	68	148	99	100	116	105	100	100	105	105	105	111	111	111	111	111	116	121	121	95	84	95
2	86	81	60	81	97	102	102	102	97	107	107	107	107	107	107	107	107	107	128	155	139	139	102	102	105
3	102	102	107	107	107	107	112	112	107	102	107	107	107	112	139	160	149	165	149	160	144	81	112	59	117
4	-224	-118	39	81	66	92	92	92	118	118	134	166	171	229	171	39	13	145	118	118	-118	-382	-250	-92	34
5	33	59	38	96	118	133	118	165	144	144	133	144	139	118	118	170	-66	91	91	12	-93	-383	1	33	64
6	43	64	106	106	133	117	111	106	106	111	117	133	143	143	117	154	117	-14	16	1	-25	-199	-505	-542	27
7	-71	139	-589	-203	86	112	107	165	165	139	128	139	160	123	107	102	102	107	107	107	86	86	91	97	66
8	95	100	100	79	105	105	90	116	58	105	121	169	253	158	132	79	95	105	-210	53	-131	105	68	26	82
9	23	102	102	118	107	123	102	97	91	102	107	107	118	107	112	118	128	112	112	97	86	65	70	97	100
10	76	82	76	92	103	103	98	98	92	98	92	98	113	119	124	124	124	119	119	119	113	119	119	113	105
11	63	90	95	100	106	106	106	100	100	106	100	106	100	100	106	111	116	106	106	100	100	95	95	85	99
12	41	78	88	93	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	109	130	130	104	109	109	78	100
13	78	-106	-143	-1	51	25	114	104	93	78	130	157	157	342	289	236	141	120	-133	25	72	-27	-1	41	76
14	78	67	-133	-212	25	78	130	130	151	104	130	130	157	162	130	162	130	78	-476	-486	78	104	157	-238	26
15	-449	-265	-1	78	104	157	136	125	114	104	104	114	114	114	130	130	151	178	183	51	14	-154	-53	-159	42
16	-156	96	91	96	101	122	117	107	117	107	117	128	154	265	312	281	291	318	212	144	-24	1	-552	-183	94
17	-124	2	134	81	81	107	134	123	97	134	134	134	160	123	123	129	134	134	123	129	2	-515	-208	-50	55
18	-53	26	52	105	131	126	115	121	100	105	126	131	142	105	126	121	121	136	0	4	-53	15	-26	4	74
19	26	-10	52	47	84	115	110	121	131	105	110	100	121	115	115	105	110	110	115	105	105	115	68	10	91
20	56	-53	-11	83	109	114	120	120	120	104	109	104	104	104	104	104	109	136	120	215	130	104	78	78	98
21	78	78	136	104	104	104	104	104	104	99	104	104	104	109	114	114	120	130	120	178	130	104	104	99	110
22	100	95	100	100	106	106	106	106	106	106	106	106	106	111	111	122	185	317	264	153	116	53	-89	32	113
23	73	110	142	115	126	131	126	110	110	105	105	105	110	163	136	131	179	158	152	84	-153	-16	20	-79	93
24	-87	7	39	-8	102	118	113	107	107	107	107	102	97	92	102	107	150	155	123	123	70	60	92	92	86
25	94	94	99	99	110	110	110	105	110	105	99	105	105	110	110	110	105	131	110	126	105	105	62	-69	97
26	-74	-16	84	115	115	110	115	110	110	105	105	105	105	110	110	115	115	115	126	142	142	105	105	84	98
27	106	101	101	112	106	112	106	112	112	106	117	165	170	117	122	133	244	170	-56	-125	-19	117	112	-30	96
28	-18	-509	-45	86	134	113	118	107	102	113	107	107	113	134	118	118	123	128	139	134	33	28	86	102	69
29	91	85	91	106	128	117	117	112	112	117	112	106	117	101	106	106	101	117	170	143	112	117	64	80	109
30	40	83	104	114	120	120	114	109	114	114	98	120	109	120	120	120	114	120	141	135	120	-117	-122	-11	87
31	66	108	113	119	119	113	113	119	113	113	113	113	108	103	103	108	172	145	214	145	-509	-70	13	29	78
MEAN	4	25	43	70	104	109	112	114	110	109	112	120	128	133	130	127	126	134	85	84	32	2	0	0	84

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

FEBRUARY 1975

DAY																									
1	47	52	-11	-90	-143	-11	41	94	147	147	120	221	226	305	252	200	200	200	147	136	-438	173	84	279	99
2	217	75	117	101	106	85	112	101	154	117	112	165	154	191	138	165	128	154	154	85	33	48	59	59	117
3	10	52	36	15	36	89	105	105	110	115	110	105	105	126	131	136	126	136	142	163	168	152	84	52	100
4	76	113	91	91	107	113	118	118	113	107	102	107	107	118	113	139	134	128	139	128	123	91	-40	18	102
5	-224	-13	18	102	118	118	123	113	107	107	118	118	171	176	113	128	160	39	160	91	-319	7	-13	-13	62
6	63	63	79	100	121	132	116	111	100	100	95	116	111	116	116	116	121	132	169	90	-20	-15	79	32	93
7	29	71	24	71	103	82	108	82	129	114	161	124	151	124	124	135	135	92	82	177	240	-128	-128	-91	83
8	-24	38	70	80	133	117	107	112	117	122	101	101	96	101	107	101	96	101	101	101	107	107	107	101	95
9	55	-119	-156	39	92	107	113	118	107	102	97	102	102	102	107	118	134	160	123	155	150	107	81	2	83
10	-24	-182	-24	-103	-50	-8	55	55	155	150	123	160	160	292	213	229	55	150	160	-129	-409	-541	-515	-224	-10
11	-290	-554	-633	26	52	110	105	158	131	105	105	121	147	152	200	-169	247	-53	-53	-79	-290	-348	-343	-79	-51
12	-116	-158	-137	-26	52	105	184	105	158	147	184	263	131	253	226	147	210	63	26	-53	-264	-211	-211	-37	43
13	-62	-289	-105	26	148	158	122	127	132	122	116	132	153	153	211	132	169	174	79	-52	-448	-52	26	-52	46
14	-159	-185	-170	30	78	157	130	120	104	104	109	136	146	120	125	225	289	194	157	25	14	-106	120	-38	71
15	-185	-38	72	104	104	99	114	104	114	104	109	125	157	178	167	141	157	157	120	-455	-122	-27	-471	-529	12
16	-90	-37	68	184	115	163	131	131	121	158	115	158	131	158	136	210	78	-517	-554	-26	52	41	0	-607	13
17	-83	43	96	70	122	107	107	159	122	144	122	107	122	149	122	117	202	122	159	149	80	80	80	54	106
18	-132	-158	-227	-26	100	78	68	115	126	121	121	126	147	158	147	158	158	158	52	-31	-26	-79	-79	52	46
19	-9	133	107	101	107	122	117	107	117	117	138	122	107	96	112	107	107	112	128	96	27	80	-51	-172	84
20	-120	69	111	106	111	106	106	100	100	90	100	106	106	106	106	106	106	106	106	132	137	48	5	-83	81
21	12	91	107	102	107	107	113	113	107	102	107	102	107	118	123	128	171	208	197	155	134	118	97	65	116
22	61	19	9	93	125	120	114	109	109	98	104	120	120	120	125	204	151	178	178	162	120	61	72	46	109
23	13	13	66	113	108	113	108	113	119	87	172	462	251	145	277	198	172	235	219	177	172	172	-118		148
24	-250	-128	-39	40	108	108	113	108	103	92	92	92	113	161	145	224	198	208	40	-12	-65	-223	-39	13	50
25	20	4	-32	31	99	20	57	99	99	131	126	105	147	226	131	152	110	115	110	121	73	0	31	4	82
26	17	17	44	97	123	113	113	113	107	97	97	102	97	113	123	118	118	118	128	123	113	113	113	113	101
27	105	105	105	105	105	99	99	105	105	99	99	99	99	105	110	110	110	105	115	115	115	105	89	89	104
28	88	83	99	99	104	109	109	109	99	99	93	99	99	114	120	109	130	151	151	125	-75	-48	25	51	89
MEAN	-34	-29	-7	60	89	101	107	111	118	114	116	139	134	153	147	139	149	112	98	59	-22	-9	-20	-36	74

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

MARCH 1975

DAY																									
1	54	-156	-156	43	80	107	107	64	107	80	144	133	107	122	107	117	149	165	117	80	1	-51	80	101	70
2	42	-131	-157	63	106	106	100	100	100	85	95	100	106	100	100	100	106	111	122	100	53	-131	-157	-99	46
3	-52	-9	95	111	111	106	111	111	111	106	100	111	106	111	116	148	201	164	169	180	106	-52	-131	-131	83
4	70	59	27	64	101	117	107	101	101	101	101	107	107	122	107	112	107	117	117	112	122	107	43	-51	90
5	4	46	-54	-154	-80	4	30	162	151	173	178	209	99	104	283	320	215	-138	188	99	-27	-59	-112	-138	62
6	-23	71	98	103	92	98	92	92	108	135	140	161	193	219	198	256	135	82	19	77	-49	-508	-155	98	72
7	107	101	101	107	107	112	107	107	101	96	96	101	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	105
8	107	107	107	107	107	107	107	107	107	101	101	101	107	112	117	112	117	117	112	112	117	112	112	112	109
9	111	111	111	106	106	106	106	106	106	85	90	95	100	106	111	116	111	137	132	143	106	106	0	-332	86
10	240	267	-683	-102	-60	3	19	135	124	124	161	372	267	203	135	240	140	98		-651	-445	-165	-144	-429	-6
11	-238	-449	-159		41					146	141	199	157	241	268	252	210	246	210	-101	14	-476	-233	-185	14
12	-156	-172	-104	-156	70	175	144	128		133	175	186	212	180	244	302	202	96	-230	17	-473	-162	-579	-684	-19
13	-221	-258	-47	111	111	137	137	121	121	111	121	132	153	164	164	180	206	-47	-442	-78	-57	-73	-495	-522	-11
14	-55	102	86	76	102	60	86	60	123	113	123	113	165	218	282	245	245	192	128	-546	-488	-119	-98	-82	47
15	-54	-160	-107	40	61	98	92	87	87	114	135	140	187	166	182	314	182	166	87	-91	-202	-271	-107	61	50
16	49	86	113	76	102	118	113	113	81	123	107	218	245	245	155	260	303	271	155	107	76	81	-8	-103	128
17	-209	-114	-77	1	48	112	107	101	91	91	107	117	96	107	122	144	117	117	117	96	59	27	-130	-605	26
18	-552	-209	70	122	101	107	101	112	96	85	101	144	154	149	159	260	291	265	186	70	27	-109	-215	54	65
19	17	43	75	80	101	101	107	107	101	96	85	91	107	144	159	154	175	212	175	17	-51	-51	-288	-130	67
20	32	132	116	111	111	100	100	95	90	90	111	106	174	158	275	290	232	185	211	132	-184	-226	-247	-152	85
21	-38	56	114	120	114	114	114	109	104	104	104	104	99	99	104	104	104	109	109	109	109	109	109	109	99
22	112	112	112	112	112	106	106	101	96	101	96	96	96	101	96	101	112	117	117	117	117	117	112	80	106
23	7	-24	-76	7	49	49	86	102	86	102	113	113	139	123	113	118	107	128	150	139	86	81	102	107	83
24	113	107	107	107	107	107	102	102	102	102	107	118	192	340	366	361	213	134	128	92	-71	-82	23	113	128
25	111	100	100	106	121	116	111	111	95	90	90	100	106	111	106	106	116	143	121	116	84	21	21	90	99
26	111	111	106	90	90	116	111	106	95	106	111	190	216	137	137	137	111	137	100	-68	-152	5	84	0	91
27	50	-49	19	55	124	129	119	108	92	87	108	98	230	293	346	187	82	-102	3	98	-49	-12	-12	-192	75
28	-104	27	91	107	6	80	80	75	133	80	107	133	223	307	186	212	159	159	1	-51	-236	-494	-563	-104	25
29	80	43	-30	1	96	101	80	122	107	149	122	133	165	154	170	159	144	212	80	80	-24	-51	6	1	87
30	-114	-14	91	96	101	117	112	101	96	96	96	107	122	122	117	112	122	117	133	107	1	-9	-24	27	76
31	-25	-73	-131	-25	26	106	116	116	106	95	85	106	111	137	164	158	158	143	26	26	106	100	95	-36	70
MEAN	-13	-4	-1	56	79	100	100	105	104	106	115	137	150	161	171	187	161	128	88	24	-39	-68	-90	-94	69

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

APRIL 1975

DAY																									
1	-92	33	123	123	118	118	107	81	76	92	76	97	92	107	107	134	144	129	129	123	118	81	70	76	94
2	91	91	107	107	117	117	107	101	85	85	85	91	96	101	107	107	112	117	128	138	122	1	17	22	93
3	27	17	80	101	122	117	107	96	80	80	85	91	91	107	117	154	149	122	117	112	54	38	64	70	91
4	100	106	100	95	100	116	111	106	95	74	79	95	100	127	132	153	132	148	158	158	53	-105	11	-105	89
5	-185	-16	115	115	121	110	105	100	94	84	94	94	94	100	105	126	147	237	226	147	89	-37	-90	-53	80
6	6	48	91	96	117	112	101	96	91	101	96	112	107	117	170	244	207	144	117	122	107	-447	-61	91	82
7	44	107	118	97	107	113	107	97	102	97	102	144	213	134	113	155	123	202	-61	-124	-24	-87	-113	-166	66
8	-151	-156	-72	80	85	91	107	85	101	159	144	138	228	239	165	249	117	54	117	-188	-273	128	122	48	67
9	-237	-548	-501	-585	-559	-52	0	26	148	158	185	169	264	238	264	232	254	-168	-184	-176	-131	-205	-495	-300	-89
10	-299	-183	-273	-315	-114	1	80	122	149	186	165	133	175	133	122	186	196	122	54	64	122	-220	-352	-98	6
11	-67	-325	-199	-24	27	6	85	80	112	112	228	281	318	159	202	244	217	228	27	-35	27	-35	-220	-325	46
12	-131	26	42	116	106	95	90	95	106	106	132	116	116	137	174	238	174	227	106	26	106	-527	53	-369	56
13	-576	-217	56	56	99	109	109	56	109				120	162	136	136	114	125	125	72	-101	-112	-497	-502	-20
14	-210	-273	-237	-131	0	42	37	100	106	106	106	106	100	137	148	169	148	148	158	-78	-68	69	-78	21	26
15	79	95	116	111	111	111	116	116	100	95	90	100	100	116	132	153	180	201	201	106	-52	-20	-25	-52	95
16	-104	-24	91	107	117	117	107	107	101	101	101	80	80	101	107	117	128	138	133	128	117	101	107	112	94
17	106	111	111	111	116	106	106	106	100	79	69	100	79	90	106	132	211	217	158	127	122	111	111	116	116
18	117	122	122	122	117	117	107	101	96	80	96	122	107	122	107	101	117	149	170	133	122	96	27	-35	105
19	-16	84	121	126	110	105	99	105	94	84	84	84	115	152	147	121	126	131	131	121	121	105	105	110	106
20	113	113	113	113	113	113	113	107	92	97	86	70	123	176	229	308	271	165	18	-573	-319	-282	-71	-98	49
21	-176	-118	-149	50	135	140	135	129	129	98	114	114	124	182	298	240	235	203	34	-2	29	77	24	18	85
22	47	-62	37	111	95	84	95	95	95	79	106	106	111	153	121	132	142	158	142	137	95	10	-553	-179	56
23	3	-165	-65	108	87	124	71	113	92	113	145	230	124	98	135	203	150	256	124	-55	-498	-192	-60	13	48
24	-189	-4	111	116	105	100	116	100	105	105	137	142	105	111	137	153	153	195	206	200	-78	-84	-15	47	86
25	54	33	112	102	86	123	123	91	97	75	97	97	112	118	160	155	155	144	134	112	107	102	70	-29	101
26	-462	-56	102	128	123	112	107	97	97	97	97	97	118	118	123	139	149	176	128	134	65	-82	-82	75	66
27	92	119	113	98	87	108	119	108	98	92	87	92	108	108	108	113	124	124	124	124	124	113	113	87	107
28	92	92	108	124	119	113	98	92	87	82	87	87	98	108	108	113	119	113	119	124	124	113	92	119	105
29	115	115	115	115	115	110	99	99	94	89	78	89	94	99	110	120	115	126	131	126	120	120	120	115	109
30	122	122	122	122	117	112	101	101	85	69	64	85	96	112	143	138	149	154	127	117	122	90	-9	22	103
MEAN	-56	-23	28	56	73	96	99	97	101	99	107	116	127	132	144	165	159	149	110	49	17	-35	-53	-38	71

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY, H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

MAY 1975

DAY																									
1	97	118	123	123	118	113	102	102	97		91	97	107	139	202	192	208	213	181	123	76	49	60	70	121
2	33	70	118	113	102	113	118	91	102	91	86	128	197	266	282	287	276	276	181	-55	-135	23	-55	-240	102
3	-277	-61	-203	-261	-18	76	76	65	123	102	139	139	234	403	287	192	128	139	181	155	102	49	-3	-172	66
4	-192	-33	124	114	108	87	108	92	92			124	166	161	119	145	150	166	98	45	92	-33	-97	-186	65
5	-694	-309	-230	-193	7	102	118	44	107	81	86	92	128	128	187	181	165	150	7	18	-24	-457	-562	-245	-46
6	-222	-269	-174	-480	-243	73	115	84	84	152	179	152	158	200	242	231	231	205	126	-42	-137	-501	-296	-164	-12
7	-149	-106	77	130	146	120	120	104	93	120	125	183	220	225	336	362	289	183	-27	-80	120	88	-196	-170	96
8	-90	-5	73	131	110	110	99	105	105	99	120	105	157	157	136	142	142	147	152	41	-53	52	41	36	88
9	-26	-21	-143	68	126	115	99	94	105	120	105	115	157	194	252	210	173	179	52	-37	0	-37	-158	-607	47
10	-470	-79	-290	-517	-143	20	99	115	131	89	120	147	194	179	194	210	189	200	184	120	-26	-174	-132	94	18
11	121	121	121	121	106	106	116	106	100	90	95	95	100	106	106	111	116	121	127	127	121	106	100	100	109
12	109	109	109	109	109	104	98	88	83	88	98	104	109	114	114	120	125	125	130	130	125	125	130	130	111
13	128	122	112	117	117	117	122	96	96	91	91	85	96	122	112	112	122	138	143	122	17	-183	-157	-104	76
14	-179	-99	-89	-78	42	95	121	116	127	121	153	201	227	227	185	179	190	174	169	42	-47	-121	-52	90	74
15	128	107	107	113	113	107	102	134	118	97	91	91	102	118	144	149	139	139	139	134	123	118	118	107	118
16	106	106	106	95	74	106	79	42	79	116	74	158	401	317	227	227	201	153	79	132	106	95	-474	-326	94
17	-89	95	116	111	53	79	95	116	79	106	106	95	158	206	174	158	174	158	132	132	127	84	90	100	110
18	86	81	86	70	70	81	97	118	97	97	128	118	134	160	160	149	149	144	123	2	60	49	-34	2	92
19	-16	-116	-48	31	62	46	89	99	94	99	126	136	110	110	110	110	126	131	136	142	-58	-48	57	152	70
20	111	-15	-31	-136	-36	58	74	100	105	164	95	105	111	105	137	164	179	190	169	127	111	95	47	52	85
21	75	-9	-46	64	106	122	127	101	96	101	96	154	180	196	138	133	127	127	133	59	-19	-72	-4	122	87
22	32	101	122	117	101	117	106	101	101	90	112	112	138	191	228	164	149	143	138	112	117	85	-83	-125	102
23	46	126	126	126	99	83	89	94	110	99	110	110	115	126	115	136	147	147	99	83	105	120	110	99	109
24	89	105	115	110	105	115	99	110	105	99	105	94	115	126	126	126	126	157	152	147	126	68	-26	0	103
25	-16	25	78	105	126	105	105	99	99	89	94	94	126	120	152	152	194	152	68	-174	20	-253	-174	-222	48
26	-212	-175	-265	-159	-212	-38	51	77	104	130	135	125	120	141	135	130	141	146	146	141	135	141	125	130	49
27	130	130	130	125	104	120	114	104	93	98	104	104	120	120	178	178	172	188	215	183	104	83	88	88	128
28	77	125	114	104	109	109	109	104	98	88	93	88	104	109	109	135	146	141	151	141	125	114	114	114	113
29	120	72	19	67	93	104	88	77	93	83	77	93	104	120	120	183	262	236	151	141	-1	-96	46	40	95
30	69	111	127	132	121	100	100	100	95	90	100	111	132	148	148	148	153	137	142	127	106	90	47	74	112
31	68	99	120	126	120	115	110	110	99	99	94	99	110	126	131	142	142	136	147	131	120	94	73	78	112
MEAN	-32	17	22	22	61	93	102	96	100	103	108	118	149	166	170	170	169	163	130	79	52	-7	-40	-28	82

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY, H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JUNE 1975

DAY																									
1	0	25	94	105	115	115	115	105		94	115	120	115	231	184	247	384	342	252	226	157	89	15	-185	133
2	-185	-158	-158	25	-290	-26	120	105	73	105	120	142	163	189	210	226	279	168	157	147	-26	-496	-201	-58	26
3	-63	94	68	110	126	105	105	105	105	105	89	147	184	268	173	142	179	168	157	78	25	25	36	-121	100
4	-120	-51	1	106	106	101	91	101	106	101	122	133	101	106	143	191	228	175	159	133	22	-130	-25	-35	77
5	-284	-99	58	79	84	127	121	105	95	105	127	137	121	142	164	164	179	206	148	148	-20	-258	-126	21	64
6	-72	-4	-30	48	85	101	101	117	106	90	106	106	122	154	233	228	228	127	127	149	80	32	27	-19	93
7	-29	76	112	112	112	112	97	102	81	86	102	86	107	118	123	123	128	128	134	139	76	-92	7	123	90
8	123	128	112	118	112	107	102	97	102	97	118	107	118	139	149	144	128	123	118	112	112	102	97	49	113
9	117	122	90	48	85	112	106	101	101	106	101	117	133	122	117	117	133	143	138	133	127	106	122	122	113
10	106	96	106	106	112	112	112	112	106	101	117	122	127	138	180	201	191	164	159	154	127	75	-25	-46	114
11	-73	-20	63	121	111	105	79	90	95	84	116	127	137	137	137	105	111	127	211	164	100	74	26	42	94
12	85	80	-88	-151	64	127	112	122	106	117	127	127	281	318	201	138	217	138	75	75	149	-547	-136	-9	72
13	8	-81	8	124	98	87	113	113	119	140	113	145	251	219	219	171	140	171	113	61	87	34	-18	34	102
14	62	110	110	120	120	105	89	94	89	89	94	99	147	157	178	173	184	184	163	152	136	120	120	115	125
15	108	108	108	108	103	103	87	87	82	66	87	103	108	129	187	325	298	208	171	134	119	-28	-107	-113	107
16	-238	78	-69	-16	89	115	110	99	83	115	168	168	152	168	247	300	221	258	147	147	83	-53	-164	-106	87
17	87	103	119	82	113	108	108	92	92	134	92	134	203	166	150	182	198	145	145	113	-39	-224	-129	-171	83
18	-195	-169	-37	57	41	94	104	94	104	104	94	120	136	189	199	226	163	168	147	62	4	89	99	41	80
19	-66	-40	75	112	118	107	91	91	97	102	107	123	234	229	176	176	165	149	207	149	112	70	-61	-24	104
20	86	81	102	128	123	102	96	96	91	91	91	107	128	123	118	133	133	144	149	139	75	49	70	81	105
21	78	94	0	-27	78	125	125	115	104	94	78	88	110	99	125	162	184	210	168	147	104	-11	-48	-159	85
22	-30	74	122	117	117	122	122	106	101	106	117	143	148	127	59	101	117	127	138	138	127	96	101	85	107
23	71	97	113	113	108	108	108	97	92	92	103	113	108	124	134	140	145	129	145	140	118	108	66	71	110
24	87	103	108	108	108	103	97	97	92	87	87	97	108	103	108	108	118	129	140	140	129	124	124	124	109
25	123	123	123	123	123	123	107	107	91	81	91	107	139	155	139	133	144	144	149	133	123	102	102	107	120
26	111	117	122	122	122	111	111	101	96	85	90	96	101	106	122	143	133	143	159	138	133	111	6	16	108
27	41	94	120	120	120	115	110	94	104	89	83	104	99	104	115	136	131	136	152	141	131	115	9	31	103
28	84	127	127	127	127	111	105	100	90	79	74	95	111	127	127	105	111	111	111	116	116	111	95	84	107
29	89	99	83	94	115	110	104	110	89	94	94	94	99	173	205	279	479	331	326	279	-512	-248	-74	-64	102
30	-167	-247	-62	69	122	122	111	106	143	111	164	175	96	117	148	164	201	201	122	122	122	16	-537	-72	56
MEAN	-1	38	56	84	92	106	105	102	98	98	106	119	140	156	159	173	188	170	156	137	70	-14	-17	-1	97

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JULY 1975

DAY																									
1	-8	112	91	75	91	112	102	118	102	128	139	102	112	128	144	213	197	197	149	144	123	107	-19	-3	110
2	-56	65	91	75	102	112	107	102	96	91	91	102	118	149	223	207	170	149	170	149	102	49	75	86	109
3	43	-9	74	101	122	122	111	101	90	96	101	101	143	127	127	133	133	154	169	164	101	11	6	80	100
4	73	73	83	115	120	126	120	115	104	89	83	94	99	131	120	136	131	147	163	141	-37	-132	-58	15	85
5	89	120	120	120	120	115	99	94	94	99	89	89	83	99	104	120	131	136	141	141	120	52	67	120	106
6	122	122	122	127	127	122	111	106	90	90	90	96	96	117	122	138	133	148	143	143	133	111	96	80	116
7	-462	-219	44	128	118	123	118	112	107	86	107	144	160	218	186	207	244	265	202	213	112	-8	-34	-34	89
8	-115	-220	-273	-220	-88	-99	16	101	96	111	191	254	386	386	518	465	397	175	196	159	117	90	85	85	117
9	73	41	-32	-5	-95	-16	73	120	126	110	194	73	173	258	416	284	258	162	152	25	9	-5	-85	15	96
10	92	81	108	103	50	76	87	76	108	87	92	103	140	240	303	208	324	261	187	92	-150	-92	-118	-192	94
11	-212	-49	-1	67	103	93	35	77	130	146	119	156	209	209	156	177	177	193	167	146	119	103	103	93	104
12	89	95	105	105	105	100	95	95	100	89	95	95	110	116	132	169	206	184	147	142	74	84	105	110	114
13	116	105	105	116	100	105	116	100	89	79	89	105	158	211	200	248	258	242	132	147	-26	-52	-211	-131	100
14	-107	-38	61	67	77	119	93	109	125	130	103	114	109	130	167	162	162	146	119	140	93	-471	-292	-207	46
15	-152	6	6	132	127	111	111	80	122	95	122	217	264	175	138	159	191	191	101	127	127	90	-20	-109	100
16	-57	-88	-9	101	132	122	106	101	106	95	111	164	191	148	111	159	159	164	180	117	43	64	6	69	95
17	75	59	7	1	102	102	96	96	107	102	128	160	239	191	181	165	218	271	154	149	33	-151	-156	-425	79
18	-82	86	112	117	107	86	112	107	102	107	139	170	191	207	228	234	244	297	191	218	59	-29	-124	-135	114
19	-62	-136	-14	59	80	101	122	117	106	85	85	101	154	122	159	164	243	259	191	59	48	22	-4	-78	82
20	-151	-109	49	102	112	107	96	86	75	107	107	96	91	112	107	117	133	139	139	160	102	28	7	33	76
21	87	108	118	113	113	108	113	108	108	108	113	81	134	166	208	166	129	134	145	124	50	60	13	-18	107
22	12	102	112	112	107	102	80	91	80	80	80	102	102	112	139	154	160	165	202	207	149	102	102	80	113
23	55	97	66	76	71	76	102	113	108	92	87	92	102	129	139	145	150	155	176	129	113	108	60	-44	99
24	-197	-65	119	135	130	119	103	98	103	103	103	114	140	130	130	114	130	151	151	119	109	119	119	109	99
25	114	109	88	8	24	-70	-149	-70	77	140	109	140	272	404	346	352	262	161	103	-255	24	135	-439	-202	70
26	-68	-227	-95	47	63	116	105	100	89	84	89	95	116	168	290	316	242	242	242	253	248	63	47	10	109
27	-33	8	-54	-43	77	103	109	98	88	119	98	103	140	130	130	130	177	156	167	124	-28	-54	-1	35	74
28	-97	-161	-18	76	118	134	108	102	102	97	129	150	139	134	150	155	192	208	124	44	-7	87	102	108	90
29	102	102	81	87	108	108	108	108	108	113	124	134	139	145	113	113	118	118	129	129	118	18	-108	-2	96
30	2	60	60	71	92	113	102	97	92	92	97	108	97	113	145	150	139	134	124	129	124	60	34	71	96
31	81	60	71	113	118	113	102	97	97	87	92	97	108	118	129	139	124	134	139	134	134	97	-39	-71	94
MEAN	-20	9	45	73	88	92	91	95	101	101	110	121	152	168	186	187	191	182	158	126	75	21	-21	-14	96

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

AUGUST 1975

DAY																									
1	71	113	87	23	-44	76	139	129	108	102	102	102	113	124	129	134	134	129	134	129	124	124	118	124	105
2	113	113	113	124	124	113	102	102	102	97	102	113	92	108	118	139	150	224	198	102	139	124	-2	-44	111
3	59	101	117	117	117	111	101	90	90	90	101	106	138	148	154	175	175	180	154	32	59	74	80	111	111
4	86	7	-14	65	102	107	107	102	91	80	102	107	112	128	117	160	181	207	212	154	112	128	117	112	111
5	69	-125	-20	-4	32	69	85	122	122	101	138	322	322	296	349	449	402	286	27	32	48	32	0	22	132
6	-83	-189	6	85	101	69	95	106	106	143	80	85	101	95	111	122	132	154	148	122	85	80	85	80	79
7	84	100	110	110	105	100	95	84	79	79	79	79	110	126	216	216	153	174	190	137	42	26	15	-5	104
8	-258	-258	-89	-464	-601	-163	37	100	100	163	137	110	100	121	137	153	158	195	216	174	137	100	21	26	14
9	80	90	111	101	95	101	111	101	106	80	95	95	101	117	159	138	191	111	191	111	122	32	32	-20	102
10	-57	-30	90	-25	-51	53	69	90	111	132	217	180	122	191	264	217	191	175	127	122	101	101	106	95	107
11	97	113	113	108	92	81	71	81		108	108	113	198	192	182	155	155	134	139	113	-87	-18	92	60	104
12	22	80	90	80	101	106	101	101	106	101	90	95	106	122	117	148	138	138	138	127	101	74	80	74	101
13	85	106	101	95	95	95	95	85	85	101	111	132	154	169	127	95	101	122	111	127	122	111	111	59	108
14	85	-99	-521	-99	-94	-204	-20	101	127	69	101	154	164	122	138	159	191	180	175	138	32	-9	74	53	42
15	-125	-109	74	59	85	101	101	101	111	122	217	259	349	402	328	349	217	206	138	64	-73	48	122	111	135
16	111	106	106	111	111	111	111	101	85	90	101	117	111	154	148	148	138	122	138	127	101	101	111	111	115
17	111	74	-30	-73	32	80	111	111	111	111	122	106	111	132	138	191	196	148	138	59	-125	6	53	101	83
18	117	111	106	106	111	111	101	106	106	106	106	95	122	111	122	122	143	154	138	59	106	101	32	-51	101
19	63	110	121	121	116	110	105	100	84	89	95	95	100	105	121	132	137	153	163	163	110	110	116	105	113
20	116	116	116	116	116	116	110	105	95	84	110	132	174	295	427	348	216	174	158	84	31	47	-21	-232	126
21	-36	84	121	84	58	137	121	105	100	105	95	100	116	121	137	163	216	174	121	110	-94	-179	-179	15	74
22	41	-58	-21	88	51	94	104	110	104	99	104	110	120	120	157	141	147	136	120	99	20	-32	-43	-206	66
23	-232	-153	42	68	132	126	110	100	100	84	121	174	179	100	126	132	153	158	163	126	110	84	52	84	89
24	111	117	117	117	111	122	111	106	95	85	90	101	143	122	154	143	122	143	159	122	111	69	-4	6	107
25	74	90	69	48	101	106	90	90	85	90	85	101	101	122	180	138	164	117	117	117	85	69	-30	16	92
26	95	100	105	126	116	110	110	110	100	89	95	84	100	132	121	110	121	132	179	158	121	105	73	-58	105
27	-72	-124	-82	-66	59	133	112	96	91	91	91	107	117	117	117	123	123	123	123	117	117	123	112	91	76
28	74	111	106	111	111	106	106	101	95	74	80	85	95	90	106	111	117	132	159	191	122	48	32	-20	97
29	-57	-284	-73	-109	-115	6	74	85	111	164	191	206	254	254	154	175	217	243	191	175	138	101	-141	-220	72
30	-282	-271	-71	-76	-65	23	71	118	113	81	92	108	108	124	145	161	192	150	124	124	113	71	34	50	51
31	95	84	105	110	105	105	100	100	89	79	110	95	100	116	121	126	137	153	163	121	-21	21	121	121	102
MEAN	21	7	39	40	45	78	95	101	100	100	112	125	140	151	165	170	168	162	150	117	68	60	44	25	95

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

SEPTEMBER 1975

DAY																									
1	116	116	116	110	100	100	95	100	84	79	89	105	121	163	153	179	190	137	84	110	100	63	5	-47	102
2	-100	-5	147	126	126	116	116	105	95	79	89	95	105	100	110	142	153	211	190	142	58	-47	-63	-15	86
3	26	73	110	126	116	110	105	100	95	100	105	105	100	105	110	116	147	158	142	137	126	121	110	100	110
4	105	110	110	110	110	105	100	100	95	89	95	95	100	105	121	121	121	110	116	121	110	100	100	100	106
5	100	105	116	110	110	110	105	100	89	84	84	100	110	126	126	105	121	132	137	137	147	132	84	31	108
6	-195	-26	58	105	126	126	110	95	89	79	100	121	190	348	469	443	295	174	132	100	84	-73	-232	-163	106
7	-10	84	105	110	110	116	105	105	95	105	132	95	110	110	105	121	126	116	116	121	121	79	47	-47	94
8	-126	5	79	105	132	126	121	110	110	110	105	110	121	100	153	163	158	174	179	153	126	21	-26	-21	95
9	-36	-153	-36	-31	47	121	121	110	105	89	137	163	190	205	322	417	348	279	137	5	-47	63	-89	-100	98
10	-73	-152	-521	-680	-468	85	101	117	111	111	138	117	164	270	307	296	233	191	111	53	-4	-495	-484	-231	-29
11	-627	-99	101	-20	-73	85	117	111	111	95	122	206	196	138	154	296	227	217	154	32	-432	-468	16	-20	26
12	-511	-194	-30	6	48	101	127	117	122	122	127	159	249	164	243	206	175	122	106	111	69	-73	-178	-152	51
13	-131	-141	-204	-125	101	111	122	127	117	127	122	111	127	127	127	132	138	132	127	122	111	-46	-178	-62	49
14	-99	-136	-432	-125	69	101	106	122	85	101	111	154	217	191	132	106	122	127	117	122	111	101	111	106	67
15	111	101	117	122	117	122	111	101	90	106	101	95	101	101	111	111	127	164	154	106	-73	-231	-115	48	79
16	80	74	101	122	122	122	122	111	101	106	95	101	101	111	132	122	117	132	132	122	117	111	95	95	110
17	101	101	122	117	111	106	106	106	111	95	95	101	101	111	154	185	154	191	6	127	-46	-204	-4	-99	81
18	-110	5	163	137	126	126	121	105	100	84	95	100	147	105	174	227	190	110	-205	5	58	-84	-137	5	68
19	58	95	110	121	126	121	110	110	84	79	89	100	147	153	153	121	105	121	126	126	121	84	73	79	108
20	105	110	116	116	121	121	116	110	105	95	100	100	100	105	121	132	190	200	153	158	47	-84	-100	-68	94
21	5	47	100	126	126	121	116	110	105	95	89	100	105	116	116	121	126	163	163	163	126	95	105	110	110
22	110	110	110	110	116	116	110	110	105	89	89	95	95	105	121	110	126	121	121	126	132	126	110	105	111
23	37	31	84	121	121	121	116	110	110	95	89	89	95	100	110	116	116	121	121	116	116	110	110	100	102
24	116	116	116	116	116	116	116	110	110	95	95	95	105	100	110	110	116	121	126	126	126	110	105	110	111
25	115	115	120	115	120	120	120	115	110	94	94	88	99	104	110	115	125	131	131	131	125	115	104	78	112
26	37	105	116	105	100	121	116	105	89	95	100	126	132	242	374	417	322	242	163	121	-110	-258	-89	-15	114
27	-442	-125	-152	6	101	106	122	117	138	148	138	164	243	296	312	291	280	175	111	-4	32	80	69	69	94
28	22	74	106	111	122	122	111	106	95	90	111	106	117	138	191	217	143	127	106	101	101	85	-46	22	103
29	84	110	110	110	110	105	100	89	84	84	89	100	110	110	110	116	126	126	132	84	84	89	95	105	102
30	108	113	113	113	118	118	108	103	97	92	92	97	103	108	113	113	113	113	113	113	118	103	55	34	102
MEAN	-34	25	42	56	84	113	112	108	101	97	104	113	133	145	171	182	168	155	117	106	58	-9	-11	8	89

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1975

DAY																									
1	104	109	51	83	115	120	109	104	104	99	94	88	99	109	120	120	141	136	125	120	109	104	30	20	100
2	78	104	104	125	125	120	120	104	99	94	88	94	99	104	109	115	120	120	125	120	120	25	88	115	104
3	110	116	121	121	121	121	121	110	105	100	100	110	110	158	147	142	153	142	147	31	-63	-10	-31	-179	87
4	-207	-170	-91	77	124	119	114	103	103	98	87	98	103	98	98	103	109	119	103	119	50	-102	-75	-128	43
5	-127	62	109	104	99	120	115	99	88	78	78	109	131	104	104	104	109	109	109	115	115	99	72	0	87
6	46	99	109	99	78	99	83	136	109	183	204	131	131	199	215	215	215	189	-127	-470	-127	-32	-74	-127	65
7	-15	-205	-474	-495	-99	16	127	122	148	175	196	217	259	238	190	32	101	32	106	-30	-57	32	-205	-125	11
8	-180	-138	-127	-164	4	46	115	83	120	162	204	347	241	268	278	294	183	4	-470	-217	0		-286	-444	14
9	-118	-113	71	39	81	108	134	134	155	150	160	229	134	124	176	171	171	187	2	-76	-208	-261	-514	-261	28
10	-88	-77	-24	28	-24	-51	186	65	133	128	107	144	186	212	170	186	175	160	-130	-473	-468	-209	-156	-103	3
11	-75	14	119	124	119	119	114	109	103	98	103	98	114	109	130	114	124	124	109	98	24	-75	-223	-218	61
12	-100	5	-37	58	58	105	116	110	137	163	126	110	105	116	126	190	242	242	216	-47	58	5	47	73	92
13	78	72	83	104	104	99	99	109	88	104	94	99	99	99	136	189	131	136	141	136	109	-154	-22	41	90
14	15	68	121	116	116	116	105	100				163	158	216	242	190	163	190	110	110	137	110	-10	-137	114
15	109	114	109	103	103	109	114	109	109	109	98	93	103	103	103	109	114	119	124	114	109	82	98	103	106
16	109	83	72	109	115	115	115	104	99	99	104	104	109	109	131	120	131	152	109	83	109	30	78	57	101
17	-22	4	99	120	115	115	109	109	104	94	88	83	99	141	162	162	152	136	131	109	83	51	72	109	101
18	102	102	102	102	102	102	102	96	96	91	91	102	128	144	123	128	133	176	149	117	112	107	112	117	114
19	114	114	114	114	114	114	114	109	103	93	88	93	109	109	114	119	119	125	125	140	130	125	82	114	112
20	100	100	89	100	105	121	121	121	105	100	100	100	100	105	110	121	121	121	121	126	121	89	-116	-121	90
21	-39	-2	39	113	124	113	108	102	92	97	102	102	113	118	113	113	113	113	113	113	113	113	39	23	89
22	83	104	120	115	115	120	109	99	94	88	99	104	109	120	125	125	125	136	157	152	-22	-74	-59	-22	88
23	57	99	88	57	104	120	109	104	99	99	104	109	115	125	109	109	115	115	120	131	109	57	-27	20	93
24	32	74	106	111	106	106	106	106	106	101	101	106	111	111	117	117	117	117	122	122	117	117	117	111	106
25	109	109	115	115	115	115	109	109	104	99	99	104	104	109	104	104	109	109	109	109	109	109	104	99	107
26	36	83	109	115	115	109	109	109	99	94	99	109	115	115	131	131	241	215	152	146	125	104	4	4	111
27	107	86	-56	22	80	102	107	102	96	96	96	96	102	107	112	112	112	112	112	112	112	112	102	102	93
28	87	92	97	108	108	113	113	113	108	92	92	103	108	118	124	124	124	124	124	-139	-113	-113	-160	-34	63
29	11	-78	-104	1	64	106	90	53	85	106	90	96	106	111	111	111	127	133	138	154	117	37	-146	-262	52
30	-137	-5	47	121	116	121	105	111	116	105	100	111	132	126	116	100	111	111	111	121	31	-232	-47	-5	66
31	-130	-157	-130	-25	-14	75	90	90	53	106	122	112	101	112	112	133	106	80	-130	-35	80	90	75	-9	37
MEAN	8	28	37	62	87	101	113	104	105	110	111	121	124	133	137	136	139	132	79	39	40	11	-33	-34	79

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

NOVEMBER 1975

DAY																									
1	37	105	105	111	105	111	105	100	105	95	111	116	111	111	111	121	137	142	126	126	116	68	-474	-501	58
2	36	62	78	89	115	99	115	104	104	115	120	141	273	305	215	236	210	126	-32	-507	-454	-190	-85	-586	28
3	-284	-606	-268	-57	-136	-136	59	191	207	222	312	339	302	291	259	-109	-20	-14	349	-516	-505	-495	-162	-109	-36
4	-102	-493	-208	-234	-129	55	81	187	129	171	266	208	293	240	213	176	176	71	29	44	-102	-76	55	71	46
5	65	-23	50	97	118	129	118	118	108	129	134	129	134	145	129	208	65	-145	92	-477	-446	-161	-7	-108	25
6	-288	-193	-8	96	70	123	112	112	107	112	107	123	202	191	123	175	107	102	96	96	96	96	96	96	81
7	100	58	31	68	95	100	105	105	100	100	100	105	105	100	131	121	137	42	84	116	100	95	79	79	94
8	67	83	104	104	109	115	99	104	94	109	104	109	104	104	109	115	109	104	104	99	41	-6	36	51	90
9	71	81	76	92	102	113	118	113	97	65	155	134	282	393	261	18	-134	-440	-462	-161	-71	23	-2	-50	36
10	-13	39	86	102	102	102	102	102	102	102	97	102	113	108	113	129	150	150	145	102	76	-97	-715	-467	34
11	-145	44	112	75	102	118	107	107	102	96	118	102	112	112	112	107	133	75	65	-3	-82	-188	-82	-198	45
12	-288	-156	107	123	112	128	123	96	102	102	107	112	112	107	112	133	123	123	112	112	96	96	107	81	82
13	81	92	103	103	103	97	113	108	108	103	108	108	108	108	108	108	113	113	124	113	118	108	108	103	106
14	103	103	103	103	108	108	108	103	103	103	103	103	103	108	108	113	118	118	129	108	81	81	87	92	104
15	107	112	112	112	112	112	112	112	107	102	102	107	107	107	107	107	107	112	112	107	107	112	81	-24	102
16	-23	92	97	103	108	113	113	108	113	108	108	108	103	103	103	113	108	108	108	108	124	118	108	113	102
17	113	113	113	113	113	113	113	118	113	108	113	118	187	213	108	29	2	29	-129	-50	-102	-87	-129	-129	54
18	-51	53	106	122	111	106	106	101	101	122	106	106	101	106	106	106	111	117	148	148	122	111	111	106	103
19	104	98	93	88	130	119	114	98	104	114	109	109	109	109	109	114	109	109	114	104	156	88	88	67	106
20	-9	-4	43	117	117	111	111	111	106	101	101	106	106	111	111	127	169	196	212	185	1	-120	-25	43	88
21	-77	-478	-124	54	91	96	96	91	155	123	107	123	118	107	107	112	123	123	128	17	-209	12	33	75	41
22	100	105	105	89	116	126	105	47	68	132	264	184	396	290	211	-110		-607	-158	-475	-158	105	105	-26	44
23	-131	42	105	105	100	105	105	111	105	105	100	105	100	100	100	105	105	111	105	111	111	105	105	105	92
24	102	102	102	107	107	112	112	112	107	107	107	107	118	118	160	197	202	107	-87	-156	54	44	28	-35	84
25	-28	-22	82	109	114	103	98	125	109	109	109	114	135	119	125	114	140	119	119	125	109	66	88	103	99
26	97	103	103	103	97	108	108	97	113	161	176	182	118	113	97	103	108	108	108	108	108	108	108	81	113
27	-2	103	108	108	113	113	113	113	103	103	103	103	108	108	103	113	113	113	108	108	108	103	81	18	98
28	71	81	97	108	113	113	113	108	108	113	118	118	129	145	203	187	161	171	155	108	108	103	92	81	121
29	80	80	43	96	117	127	106	90	133	133	127	265	317	286	270	133	43	-78	48	-183	-542	-78	-35	-25	64
30	44	-103	-510	-156	123	107	107	107	135	133	144	149	228	318	239	265	160	96		-235	-446	-526	-156	-272	-2
MEAN	-2	-10	38	75	92	102	107	110	111	117	131	135	161	162	145	115	110	50	71	-20	-42	-12	-9	-38	70

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

DECEMBER 1975

DAY																									
1	-93	-262	-140	107	128	123	133	118	144	133	197	186	265	318	213	213	186	160	96	-468	-235	-103	-526	-114	32
2	-157	-120	-51	53	133	122	148	143	122	159	228	143	154	133	133	185	185	122	80	-72	106	370	-289	-490	64
3	-41	27	106	117	117	111	111	111	111	111	106	111	117	127	191	127	138	127	133	106	1	1	-262	-183	71
4	-115	53	111	111	117	133	127	127	101	96	133	122	159	212	222	169	201	159	133	117	80	43	-30	27	108
5	44	33	70	96	112	118	118	112	96	102	102	107	107	112	123	123	144	176	202	128	54	23	81	96	103
6	102	102	102	107	118	118	123	118	112	112	112	123	128	170	133	123	165	197	186	186	133	70	23	-35	117
7	54	112	112	112	112	118	118	118	112	107	107	107	112	112	112	133	144	149	123	118	28	33	28	49	101
8	44	107	96	70	44	107	133	112	107	112	123	123	133	128	133	186	191	160	271	170	38	28	-494	-526	66
9	-262	-199	-104	106	159	133	111	111	111	111	122	148	291	291	301	249	159	106	101	101	96	90	90	101	105
10	99	99	104	104	104	104	110	104	104	110	115	110	131	247	294	226	120	104	104	104	104	89	78	99	123
11	102	102	102	123	128	128	128	123	118	107	107	107	112	107	112	118	112	128	176	144	176	144	102	102	121
12	100	105	105	105	111	111	111	111	111	105	111	111	116	111	111	111	116	116	111	105	111	111	116	105	109
13	106	106	106	106	106	106	106	111	111	111	111	117	117	117	117	117	117	138	143	133	122	106	53	32	108
14	79	111	111	111	116	116	116	116	121	116	116	116	126	116	121	132	158	163	169	184	158	26	68	121	120
15	122	27	27	122	122	117	117	111	106	117	117	117	117	127	143	148	154	175	159	169	169	175	148	80	124
16	64	43	90	90	122	133	122	117	106	122	117	122	117	122	127	148	238	191	143	96	106	11	69	11	109
17	-26	42	84	52	95	68	79	68	63	111	116	111	116	121	121	137	121	121	132	121	74	52	-52	84	83
18	99	89	67	115	115	115	115	115	110	110	115	115	115	115	115	115	120	120	115	110	104	52	78	110	106
19	110	104	104	99	115	120	115	110	110	110	110	110	110	115	115	120	115	115	115	120	115	115	110	110	112
20	109	104	98	93	109	114	119	114	114	109	109	109	109	109	114	114	114	114	114	109	109	109	88	77	107
21	111	105	105	105	111	116	116	116	121	121	116	116	116	121	184	237	116	126	174	179	158	126	105	42	126
22	-93	-177	12	123	112	118	123	133	128	118	118	118	123	123	144	155	144	144	133	139	75	49	81	23	90
23	53	85	106	106	117	127	122	111	111	111	117	117	117	117	122	122	117	117	122	122	133	122	117	106	113
24	105	105	105	105	105	105	111	111	105	105	105	105	111	111	111	111	116	116	116	121	105	105	52	-36	100
25	0	-52	68	52	68	105	132	142	132	116	116	121	111	158	279	227	301	237	169	153	121	37	-84	-221	103
26	-580	-26	0	79	121	147	137	132	132	142	147	142	237	290	359	227	200	174	79	105	-607	-158	52	-131	58
27	9	73	126	115	67	67	52	78	94	141	120	120	120	126	194	57	184	115	-27		-581	-159	-106	-132	37
28	-291	-132	67	78	78	104	120	131	126	120	115	120	115	115	115	115	120	194	147	120	115	0	-27	-37	72
29	-42	25	120	99	104	99	104	104	131	131	131	131	131	131	120	115	136	115	15	41	57	41	120	20	90
30	-108	50	103	92	145	124	118	113	108	118	124	118	118	113	113	118	118	129	-13	60	66	50	103	97	90
31	103	103	103	97	113	118	113	108	108	108	108	108	113	108	108	108	108	108	113	113	118	118	50	60	104
MEAN	-6	30	71	98	110	114	116	115	112	116	122	120	134	146	158	148	150	142	124	98	45	60	-1	-11	96

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1975

DAY																									
1	116	17	17	17	-21	17	30	37	43	50	50	50	56	56	63	56	70	70	63	50	56	43	56	56	46
2	48	35	9	15	35	48	48	48	48	48	48	48	48	55	55	55	55	38	39	61	22	22	48	61	61	202
3	53	40	34	34	34	34	34	34	34	47	47	47	47	53	66	86	80	73	80	40	-11	14	40	126	48
4	27	-97	-91	-64	-64	-31	0	7	40	60	66	145	92	60	-71	-130	-71	-156	-38	-5	60	-176	-202	0	-26
5	93	132	86	14	40	47	47	80	80	80	73	73	126	53	66	66	27	-97	-90	-77	93	-5	-5	14	42
6	47	14	14	27	34	53	47	40	47	53	60	67	126	80	60	93	27	40	-169	-182	-70	-38	27	-103	16
7	160	-135	-247	-168	-89	-36	-4	28	81	74	74	74	87	55	55	55	55	48	48	48	41	41	48	48	18
8	50	37	24	-2	17	76	30	37	76	70	63	83	122	109	10	-48	-179	-179	162	194	10	56	76	83	40
9	71	31	51	57	57	57	64	57	57	71	64	64	77	77	77	84	77	77	64	51	18	-1	31	38	57
10	39	32	85	91	39	45	45	52	52	52	59	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	32	39	39	50
11	31	31	31	31	44	50	50	44	50	57	63	63	57	57	57	63	63	63	63	63	57	57	50	24	50
12	-14	18	24	31	44	51	51	51	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	31	51	57	57	47
13	64	202	38	-1	-53	-47	-21	11	38	57	64	64	51	70	38	103	84	-14	-40	-27	5	-60	-93	162	28
14	51	18	103	-60	-14	-27	24	44	51	70	64	57	90	57	31	-73	-126	-113	-27	-152	-34	-21	44	169	9
15	70	-73	-73	5	44	84	77	77	57	57	57	57	57	64	77	90	90	24	-1	-40	38	77	57	195	48
16	4	-21	57	57	50	63	70	57	57	57	50	50	57	43	-21	-61	11	-34	24	37	162	201	-61	-192	29
17	76	-8	50	43	17	23	50	37	69	89	89	69	89	63	63	76	83	-28	-61	10	102	332	-61	30	54
18	70	-87	-21	24	24	11	57	57	50	70	83	90	64	70	96	96	83	90	77	83	4	50	83	-8	50
19	37	57	37	31	24	24	37	70	70	70	77	90	77	64	83	70	57	70	31	37	70	37	-1	11	51
20	18	57	24	5	18	44	51	64	64	64	64	57	64	57	51	64	70	64	-7	-34	11	-34	-40	5	33
21	31	24	57	70	64	57	57	57	57	51	51	57	57	70	90	70	70	64	11	51	64	64	57	57	56
22	57	37	16	50	50	50	50	50	50	57	50	50	50	50	63	77	70	-60	-21	90	44	37	-21	17	194
23	36	69	75	62	42	49	49	56	56	56	62	62	62	82	102	62	75	56	56	36	-160	-81	36	134	47
24	68	9	9	-3	2	35	48	48	48	55	55	75	68	55	55	62	75	68	75	75	-10	2	42	48	44
25	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	54	54	54	54	61	61	81	61	81	74	28	28	35	35	51
26	-56	-43	-10	28	41	41	41	48	48	48	54	54	61	74	67	54	67	74	67	74	54	48	48	35	42
27	42	42	35	35	42	35	29	35	42	42	62	88	75	88	62	75	-95	22	22	-16	22	22	55	101	40
28	140	154	16	-29	2	35	42	42	48	42	42	48	68	81	88	75	81	88	81	62	48	81	29	48	58
29	41	34	34	28	41	41	47	47	47	41	47	54	74	80	54	54	54	60	47	54	60	60	21	34	48
30	20	20	40	40	33	33	47	47	53	53	60	47	53	53	60	66	60	66	60	47	-44	-31	-90	-38	31
31																									
MEAN	51	145	20	17	21	34	41	47	54	58	60	65	71	65	55	50	40	148	27	25	27	31	14	43	50

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

FEBRUARY 1975

DAY																									
1	73	40	13	-137	-12	20	27	86	145	59	73	66	125	59	99	59	79	-32	-156	-124	86	66	46	171	38
2	-75	-10	-42	-16	16	16	29	55	55	81	95	68	75	81	68	55	62	49	16	-134	-29	29	16	22	24
3	-10	-10	-17	-4	21	-17	2	15	48	54	54	61	61	74	100	67	81	67	67	54	48	41	35	21	38
4	1	27	40	21	21	14	34	34	40	47	47	54	60	93	67	80	34	60	40	60	47	47	-57	-241	27
5	-215	-77	21	8	27	40	34	40	47	47	60	60	93	60	54	60	34	-31	-18	21	8	40	1	47	19
6	21	34	28	28	34	41	47	41	41	54	47	54	54	47	54	67	74	74	74	15	41	15	15	21	42
7	17	30	10	-2	-9	-9	4	17	50	82	69	63	63	89	89	82	69	-48	-48	-2	76	4	50	36	32
8	4	11	11	17	17	24	30	37	57	43	57	63	57	57	57	57	57	50	50	50	43	57	50	50	41
9	50	115	10	-48	-15	-8	-2	17	43	43	43	43	43	43	43	56	76	83	56	17	-41	17	-28	207	35
10	63	280	135	96	63	-67	-28	-15	63	50	56	56	83	56	-28	96	23	23	4	76	89	-28	-54	69	48
11	202	267	-113	-106	-67	-14	57	77	90	57	57	64	83	77	83	-93	-1	-152	-139	-54	136	-231	83	-106	10
12	136	195	31	-21	-41	-8	-1	57	70	64	57	44	57	83	64	64	-8	-54	-106	31	-60	-27	-73	24	24
13	63	57	-41	-34	24	50	37	31	37	57	70	57	83	83	70	116	77	-34	-146	-133	-93	-126	-67	83	13
14	57	38	77	11	57	57	51	51	64	77	51	84	90	57	51	57	-53	24	11	77	143	149	57	70	58
15	77	-27	18	44	18	24	57	57	44	64	64	64	77	84	103	77	64	31	-7	-126	-47	38	248	97	47
16	-14	156	70	18	31	50	50	31	77	64	83	116	83	83	77	64	-21	-113	-106	-54	44	83	142	162	49
17	-28	-2	17	30	30	57	57	24	63	57	76	83	76	76	83	63	57	37	-34	-28	43	24	-153	-80	26
18	-67	136	37	-41	-8	-1	-21	4	44	44	57	57	64	83	64	83	83	96	-47	-87	-34	4	129	142	34
19	63	76	76	57	63	50	43	43	43	76	89	109	83	50	43	57	57	50	37	-2	-2	11	116	70	56
20	-75	16	36	36	36	36	42	49	49	55	62	55	55	55	55	55	55	55	55	55	-16	42	-3	55	38
21	-70	1	34	34	27	14	14	21	34	40	54	54	54	54	54	86	80	60	60	14	54	60	54	47	38
22	25	39	6	12	25	39	45	45	45	52	45	52	58	65	71	78	78	65	58	52	58	58	19	25	46
23	53	73	14	14	20	27	27	40	47	53	60	27	20	53	-18	-77	-222	-116	1	53	60	60	139	132	22
24	93	40	20	14	27	53	53	53	53	53	53	53	60	80	80	47	40	34	1	7	112	86	53	60	51
25	56	62	75	56	-2	42	36	36	62	56	62	56	62	82	88	88	95	88	88	82	56	69	102	88	66
26	131	19	13	46	59	59	59	52	46	46	46	52	65	65	78	65	65	72	59	39	19	46	46	46	53
27	48	48	48	48	48	48	48	54	54	48	48	48	48	48	61	81	61	61	61	61	61	48	21	28	51
28	43	30	30	23	23	30	30	36	36	49	43	43	49	43	62	82	76	76	62	30	-94	-55	-2	76	34
MEAN	25	59	23	7	19	24	31	39	55	56	60	61	67	67	63	60	42	20	0	2	28	22	35	51	38

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

MARCH 1975

DAY																									
1	70	149	83	-34	-2	24	37	70	89	57	63	70	63	70	70	76	17	-120	-113	-61	-28	96	135	50	38
2	83	90	63	-47	-1	24	37	50	57	57	50	57	63	63	70	57	57	63	44	17	-41	-8	70	-14	40
3	11	-8	11	31	31	37	44	50	50	50	50	50	57	63	57	70	90	83	63	57	57	-93	77	50	43
4	-2	24	57	17	24	30	43	50	50	43	50	57	57	57	83	63	57	63	57	57	63	57	63	11	47
5	-9	-22	-2	10	-101	-88	-15	10	43	76	62	56	82	49	62	16	-29	-55	43	-48	-15	16	-42	-134	-1
6	-2	4	43	50	43	43	30	36	63	82	82	82	76	102	96	-2	-153	-94	30	-2	17	-2	-166	-41	17
7	11	17	24	50	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	50	49
8	50	50	50	50	50	50	43	43	43	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	57	57	50	50	51
9	57	57	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	57	57	50	50	63	63	63	-8	24	57	471	69
10	233	168	187	102	69	10	-61	-48	-22	56	-2	-225	-173	-212	-160	-423	-225	-239	-140	279	194	102	266	496	9
11	465	143	-172	38	-257	-27	24	31	77	64	64	70	64	84	64	70	64	5	44	-60	24	359	465	392	87
12	-107	17	11	-80	11	57	50	83	70	83	83	57	76	70	57	-54	-28	11	-94	-54	188	273	319	-94	41
13	-49	23	62	42	55	55	82	82	75	75	82	82	75	95	95	88	49	82	101	-3	134	147	101	82	71
14	-75	9	29	55	48	42	29	22	35	55	55	75	62	88	35	68	9	-102	-29	134	81	68	364	22	49
15	-63	232	68	-10	2	15	35	61	55	81	74	81	88	94	81	-3	22	61	61	22	55	186	94	55	60
16	62	75	81	75	55	48	68	81	81	75	75	35	55	75	81	48	16	55	108	75	88	81	94	88	69
17	208	50	24	57	-2	4	63	63	63	83	89	76	76	63	70	89	83	76	63	83	63	103	142	70	73
18	-28	-54	-41	17	50	37	57	50	57	57	50	63	89	76	83	63	-94	11	17	-2	11	129	57	57	33
19	89	24	17	30	43	50	57	57	57	70	70	76	70	89	116	96	116	109	24	-94	63	43	-113	50	50
20	77	50	63	57	57	50	50	57	57	57	63	77	77	129	83	44	63	44	-1	83	-21	-8	63	-8	52
21	-22	-9	49	49	49	49	49	56	49	56	62	62	69	62	56	62	69	62	62	62	62	62	62	62	52
22	62	62	62	62	62	62	62	55	55	49	55	62	55	62	62	55	49	49	49	55	55	55	55	75	57
23	-29	-23	-49	-43	-36	-3	9	42	62	62	62	68	81	81	81	81	88	81	75	55	29	29	48	62	38
24	55	55	55	55	55	48	42	42	29	48	42	75	94	101	-10	-10	29	22	48	81	206	68	2	16	52
25	55	49	29	49	42	42	36	36	36	49	55	62	75	82	82	62	62	75	55	42	29	-9	-42	9	44
26	55	62	55	49	36	42	55	49	49	29	62	95	121	121	95	101	95	62	82	-95	-167	16	29	82	49
27	69	-9	-2	-9	23	63	63	63	63	63	82	76	82	30	-160	-239	-350	-193	-81	89	273	69	23	-127	-1
28	4	57	57	63	57	76	70	83	89	83	50	76	37	43	57	83	-2	37	-126	-179	76	-2	300	-41	43
29	17	24	4	4	50	57	57	76	83	76	83	109	89	96	96	83	70	-159	-67	4	-2	-8	-8	70	37
30	30	-2	30	50	50	57	63	76	70	70	83	83	83	63	89	76	76	76	63	43	30	83	89	-8	59
31	-93	-264	-323	-139	-67	4	57	63	63	57	50	50	63	77	90	83	63	70	-21	4	-1	31	44	103	2
MEAN	41	35	22	24	19	34	43	52	57	62	62	59	64	66	56	31	16	13	18	26	52	67	89	64	45

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

APRIL 1975

DAY																									
1	-30	-56	2	48	54	54	54	54	61	61	67	61	47	74	81	54	81	81	67	67	54	35	35	15	47
2	28	41	48	48	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	61	61	61	61	61	61	94	-17	-17	49
3	35	61	22	35	55	55	55	61	61	48	48	48	48	48	61	61	94	81	61	55	61	81	81	107	59
4	42	48	42	22	42	55	55	48	48	48	48	48	48	68	81	68	75	75	68	48	55	61	35	-30	49
5	-95	2	-3	22	29	29	29	35	35	62	62	68	55	62	62	68	68	-3	2	75	88	134	42	81	42
6	15	48	48	28	35	48	55	55	55	61	68	55	61	68	81	74	68	87	81	55	81	298	120	2	68
7	35	35	48	48	41	41	48	54	48	61	54	67	87	81	54	54	67	15	-30	-37	100	140	265	330	71
8	153	-50	114	15	55	55	61	55	61	61	55	68	61	68	74	-161	-188	-227	-43	-30	133	22	61	81	23
9	180	35	107	153	-30	-62	-23	2	22	75	61	68	55	94	61	42	-69	-220	-62	2	9	120	350	318	53
10	298	-10	-142	-161	-286	-128	2	48	61	55	74	55	48	61	68	61	81	-23	-76	-10	48	179	15	-76	10
11	55	298	15	-128	-69	-43	22	22	55	81	74	55	9	68	61	61	15	9	2	48	55	81	147	22	42
12	-62	48	61	42	55	61	48	48	61	81	68	81	75	75	68	29	48	55	-23	-30	81	-128	298	-10	47
13	218	34	166	-4	8	54	80	74	87					74	87	80	74	74	60	28	54	106	277	185	90
14	127	252	55	-141	-148	-49	9	15	55	55	55	61	75	81	81	81	2	55	81	-36	-49	55	48	-56	31
15	-3	15	48	55	61	61	61	61	61	61	61	61	61	68	81	88	75	15	22	88	101	35	48	42	55
16	48	-30	2	28	55	61	55	55	55	61	55	61	55	48	55	68	81	81	74	61	55	41	48	55	51
17	48	55	55	55	55	55	55	55	55	61	61	48	61	48	48	55	61	55	75	61	55	55	55	55	55
18	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	48	81	87	81	74	68	68	28	22	48	48	55	35	56
19	-18	-31	73	21	40	40	40	47	54	67	67	67	80	86	80	113	93	73	73	60	60	60	54	60	56
20	53	53	53	53	53	53	46	46	46	60	73	86	53	79	119	86	-64	-31	20	184	480	362	211	473	110
21	197	329	197	-45	0	33	46	46	46	33	20	40	46	66	86	-5	33	66	0	-111	13	59	59	46	54
22	77	57	57	51	51	51	51	57	57	44	51	44	44	57	97	77	77	57	31	18	97	215	195	195	75
23	129	116	57	17	11	43	50	43	37	76	103	83	57	63	76	43	-67	-113	17	181	142	76	122	103	61
24	240	174	-55	-2	43	49	43	56	56	56	76	82	82	76	69	89	82	49	43	49	115	95	49	76	70
25	42	36	29	29	29	42	42	36	36	55	55	55	55	69	75	95	82	75	75	49	55	55	49	23	51
26	-49	-141	-36	-42	49	49	49	49	49	55	55	55	55	62	62	69	69	75	55	55	55	75	16	3	33
27	17	30	57	57	57	43	57	57	57	57	63	57	57	57	63	76	63	63	57	57	57	50	43	43	53
28	37	37	37	43	57	57	57	57	50	43	43	37	37	43	50	57	57	63	50	50	50	37	11	30	45
29	43	43	50	50	50	43	43	36	36	50	50	43	43	43	43	56	63	63	63	63	63	56	56	56	50
30	56	56	56	56	56	56	49	42	42	49	49	42	49	49	75	82	95	82	75	56	56	62	3	-35	52
MEAN	65	55	44	18	21	34	45	47	52	58	59	58	57	65	71	59	46	30	35	42	77	88	91	70	54

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

MAY 1975

DAY																									
1	7	46	46	53	53	46	46	39	39	39	53	59	72	79	92	92	72	53	72	66	79	53	59	46	56
2	46	20	33	33	20	33	53	46	53	59	66	46	79	72	53	66	-12	20	-12	204	158	204	145	197	70
3	53	13	-203	-288	-262	-104	-12	13	33	39	46	72	66	-58	26	85	72	53	33	-12	-38	26	118	237	0
4	192	54	8	41	47	41	41	47	60			73	73	54	73	54	80	60	-37	1	34	139	185	8	60
5	113	107	179	54	-136	-30	41	54	47	67	67	54	47	80	74	80	100	-4	-70	8	192	343	113	159	72
6	402	93	-169	185	145	-64	7	47	40	66	53	53	80	47	47	73	40	1	-38	126	40	323	139	-5	72
7	46	52	-13	32	46	59	52	59	46	46	52	72	98	65	-39	-65	-13	13	-59	-52	72	85	157	98	37
8	32	-65	-6	39	45	52	52	52	52	45	52	58	65	72	72	78	52	45	19	58	12	-170	-118	144	30
9	111	52	-26	-52	19	19	45	32	39	45	52	52	58	65	52	32	52	65	-52	-6	6	58	223	144	45
10	-164	-92	144	-144	-249	-105	-6	39	65	72	65	58	72	78	72	91	104	91	78	78	111	190	118	6	32
11	45	52	58	65	65	58	52	52	58	58	52	58	58	58	58	58	65	71	65	58	65	52	45	52	57
12	51	51	51	51	51	51	51	51		44	51	51	44	44	44	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49
13	51	51	51	51	45	45	38	38	32	51	51	51	51	51	51	58	58	51	51	12	91	157	117	143	60
14	137	144	177	131	-79	-39	-20	12	12	39	52	91	78	104	111	111	78	52	52	104	91	-6	-20	0	58
15	38	51	51	51	51	51	51	51	51	58	58	51	51	58	64	71	71	71	71	64	58	58	58	58	56
16	52	52	52	52	-6	-13	25	58	45	45	39	19	12	58	58	71	65	-66	-6	65	71	98	209	124	49
17	12	19	32	19	12	52	58	71	78	71	65	45	58	71	71	58	45	52	78	71	58	52	52	52	52
18	51	38	32	18	25	32	45	51	51	58	64	58	64	71	84	78	64	64	18	-53	-7	5	12	104	42
19	110	83	-34	-67	-54	-14	-8	24		57	70	51	44	51	51	51	51	51	51	51	156	156	5	57	43
20	63	129	136	169	-8	-28	4	37	70	136	90	50	70	70	70	70	17	50	63	63	57	63	44	31	63
21	30	90	-1	-34	-15	30	50	50	50	50	57	57	70	63	96	76	83	70	63	70	24	-41	63	96	47
22	44	37	57	50	50	44	57	57	50	70	76	83	63	57	83	63	70	57	37	44	50	57	63	57	57
23	-8	24	44	44	44	44	44	37	37	70	51	64	64	57	57	70	70	64	24	37	24	57	57	57	47
24	52	52	58	58	58	58	52	39	45	45	52	65	58	52	52	58	65	72	58	65	58	26	0	45	51
25	12	12	26	26	39	39	39	39	39	52	52	58	45	39	72	98	72	52	85	111	256	486	387	420	106
26	486	440	157	-52	92	-45	0	26	59	46	59	85	78	59	65	65	65	65	65	65	65	65	65	59	88
27	59	52	59	59	59	46	52	46	39	26	26	59	65	105	111	72	78	65	26	39	32	46	52	46	54
28	39	46	52	46	52	59	59	59	59	52	52	52	46	52	52	46	65	65	59	59	59	52	52	52	53
29	52	52	-6	-59	-19	13	46	52	52	59	39	32	26	46	52	65	59	-13	59	72	26	190	13	59	40
30	58	52	58	58	65	52	58	52	52	52	45	58	58	65	71	78	78	71	65	52	45	12	6	6	52
31	12	26	39	52	52	58	52	45	52	45	45	45	39	52	58	72	72	52	52	45	32	19	19	26	44
MEAN	74	59	37	24	10	17	36	44	48	55	55	58	60	59	63	65	61	47	33	52	65	94	80	85	53

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JUNE 1975

DAY																									
1	42	9	9	23	36	42	42	42		49	36	49	69	69	69	29	-3	55	-16	36	75	108	115	-42	41
2	220	3	9	-16	-42	-101	-22	36	55	69	55	49	49	69	88	55	3	-3	36	36	82	121	-9	55	37
3	82	36	23	16	36	49	55	62	69	75	69	49	62	62	88	75	62	75	49	55	36	23	55	154	59
4	75	42	-16	22	35	48	48	48	48	42	55	55	68	62	42	62	48	42	62	48	121	108	35	35	51
5	54	-136	-63	-17	-4	21	47	54	41	47	41	54	67	67	93	74	67	41	1	28	34	74	-24	14	28
6	60	100	-4	-37	-24	8	34	41	47	47	60	47	60	54	67	73	73	54	-24	41	60	60	47	8	39
7	-70	-44	1	34	34	53	40	40	53	40	40	40	40	34	53	60	67	60	60	53	1	67	-44	27	30
8	53	53	47	53	53	53	47	53	47	40	40	53	53	60	80	80	67	47	47	40	40	40	7	1	48
9	13	33	33	6	0	33	33	33	39	46	39	33	52	46	46	46	46	52	52	46	39	19	33	39	35
10	47	41	21	21	27	34	34	34	27	41	41	47	54	67	100	100	67	80	73	67	54	41	60	87	52
11	-31	-37	-31	14	21	21	14	8	28	67	80	74	87	87	93	87	74	54	47	67	67	80	80	54	46
12	14	34	113	1	-4	-4	21	41	60	47	67	106	87	100	106	67	73	21	-4	14	54	316	126	132	66
13	60	152	-5	20	33	27	47	47	53	66	79	79	66	73	73	73	79	47	-5	-12	40	79	47	40	52
14	33	46	46	53	53	53	40	53	53	53	59	53	59	92	79	92	79	72	46	46	46	53	53	46	54
15	38	38	25	31	38	45	45	51	51	77	58	38	31	38	38	64	58	58	58	71	71	-14	-59	-99	35
16	182	51	31	18	18	44	44	57	64	97	123	110	51	64	77	57	44	18	31	38	44	169	268	-21	69
17	4	-2	30	43	50	50	50	50	50	56	76	43	70	76	76	63	37	56	56	43	-15	-35	96	155	49
18	181	-81	-94	-74	-28	30	36	36	30	43	43	36	56	56	69	62	49	49	-2	-2	-15	10	36	56	24
19	82	75	9	-3	9	29	36	42	55	62	55	75	88	75	68	82	75	49	36	42	55	55	-3	-49	45
20	-4	28	34	41	47	41	41	34	34	34	34	41	60	67	60	54	54	60	47	28	14	1	-11	28	36
21	33	33	-5	-64	-51	7	27	33	47	60	53	47	47	53	47	53	73	47	47	60	66	99	33	106	39
22	2	-4	15	34	28	41	48	41	41	48	61	67	93	80	74	61	41	34	41	41	54	34	41	34	43
23	35	42	48	42	42	48	48	48	42	35	35	42	48	48	62	55	62	62	55	62	48	35	9	9	44
24	16	29	42	42	42	42	42	35	35	35	42	42	29	35	42	42	42	42	48	48	42	42	42	42	39
25										36	29	42	68	62	62	68	62	68	62	49	49	42	36	42	51
26	42	42	42	42	42	42	42	36	36	42	42	36	62	55	49	55	62	55	55	55	55	42	16	42	45
27	36	49	43	36	36	43	43	36	43	43	30	30	30	36	43	49	49	43	49	49	49	43	43	30	40
28	-26	-19	6	32	39	32	32	39	39	39	26	19	52	52	52	52	52	39	39	45	39	45	52	26	33
29	17	17	10	-2	17	23	23	36	36	62	122	128	135	115	10	279	115	36	62	108	148	135	102	187	80
30	266	115	-226	-147	-36	23	36	49	55	55	69	55	49	62	55	62	49	16	-36	-3	49	108	279	69	44
MEAN	53	25	6	9	19	30	37	42	46	52	55	55	61	64	65	71	57	48	36	43	50	67	52	43	45

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JULY 1975

DAY																									
1	100	-4	21	21	34	28	41	41	34	67	67	34	41	67	74	54	54	41	60	54	47	-17	-96	-83	32
2	-57	-37	1	8	21	28	41	41	41	41	34	34	54	60	74	80	87	67	54	47	41	41	47	47	37
3	54	48	-4	-11	21	34	41	48	41	41	34	48	80	67	41	41	41	48	41	48	34	61	28	-11	38
4	30	23	23	30	43	43	43	43	43	43	36	49	49	49	56	56	49	49	49	49	43	56	43	-9	41
5	23	30	43	43	43	43	43	43	43	36	36	36	49	49	49	43	36	43	43	49	36	-9	-15	36	36
6	42	42	42	42	36	42	36	36	29	29	36	36	49	55	55	55	55	36	36	29	42	3	-3	23	36
7	193	3	-75	-9	22	29	36	29	36	36	29	49	68	95	108	82	-3	3	16	49	121	193	213	265	66
8	279	200	213	299	279	180	49	42	49	62	88	141	88	82	-9	-180	-82	36	42	62	62	69	82	69	91
9	68	61	15	-30	-63	-23	9	35	55	120	114	94	22	61	-4	48	22	28	-30	61	114	193	133	35	47
10	34	40	40	47	54	34	40	40	54	27	73	34	34	60	54	93	14	-18	40	47	-18	60	132	93	46
11	18	5	0	0	12	5	32	12	0	18	64	38	78	84	91	104	84	58	38	38	58	45	32	38	39
12	38	44	38	38	38	38	31	31	38	38	38	44	38	51	44	64	57	64	31	64	5	-1	25	44	39
13	44	44	38	38	31	25	38	51	51	38	38	44	51	90	110	70	70	70	64	57	64	18	176	110	59
14	78	104	5	25	12	18	32	58	51	51	58	45	64	45	64	97	78	58	38	38	5	143	137	110	58
15	108	10	-2	3	29	36	56	62	69	49	43	82	75	95	62	62	69	-22	-9	43	29	43	62	3	44
16	-48	-22	23	23	23	36	43	49	56	56	62	89	82	69	36	29	75	62	43	43	29	82	89	16	43
17	23	10	3	-22	-9	16	23	36	42	49	42	62	95	56	62	62	69	23	42	69	36	174	88	259	54
18	-114	-16	-3	16	23	16	23	42	36	82	102	69	95	75	62	42	-3	-42	-9	36	49	121	75	69	35
19	23	95	-68	-62	-62	-22	16	43	43	43	49	49	62	89	89	69	29	62	36	23	-2	-2	62	135	33
20	187	128	-9	23	36	29	36	42	49	56	62	56	42	42	49	42	42	49	49	36	-16	16	75	42	48
21	9	29	36	36	36	29	22	36	29	22	42	55	62	95	88	75	49	36	36	22	68	95	62	22	45
22	29	23	29	29	36	36	23	16	23	23	23	36	42	49	56	69	29	49	42	36	42	36	29	42	35
23	36	16	3	-9	42	42	29	42	42	36	36	36	36	42	49	62	62	62	36	36	36	36	22	29	35
24	106	-11	-24	27	41	41	34	41	41	47	47	60	73	67	73	60	54	47	41	34	34	34	34	34	43
25	29	29	29	2	-42	-62	16	-69	-42	-3	2	22	42	-121	-266	-141	-88	-36	2	42	-23	272	239	75	-3
26	41	127	-36	-30	-23	9	35	41	55	55	35	35	41	61	55	48	61	48	41	28	-56	-181	-43	15	19
27	42	16	16	2	-3	9	35	42	55	48	42	35	35	62	62	55	62	16	9	-29	-56	22	81	75	30
28	147	42	-75	-42	22	29	42	49	42	36	49	36	68	62	49	36	55	36	36	29	-23	-36	9	22	30
29	36	29	22	22	29	36	36	42	42	42	49	42	55	68	68	62	42	42	36	36	36	29	36	-42	37
30	-55	-23	-29	-29	3	22	22	22	22	42	42	36	42	36	49	68	42	42	36	42	22	16	-3	-16	18
31	3	3	3	9	22	36	36	36	36	36	29	29	29	36	36	62	62	55	42	42	42	42	9	-69	27
MEAN	50	35	10	17	25	28	33	36	39	44	48	50	56	58	48	47	41	36	33	41	29	53	60	48	40

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

AUGUST 1975

DAY																									
1	-62	-9	-23	-49	-88	-69	9	22	16	36	42	42	42	42	42	42	36	36	36	36	42	42	42	42	14
2	42	42	42	42	36	36	36	36	36	36	42	42	49	29	42	55	62	68	49	49	49	36	-3	-36	38
3	-42	-9	23	29	29	29	29	23	16	23	29	36	43	89	89	56	62	62	43	-2	23	36	23	29	32
4	36	3	-29	-42	-16	3	16	36	36	36	36	42	36	56	62	62	88	62	36	23	29	42	42	42	30
5	62	141	-42	-68	-62	3	29	43	62	62	82	108	108	75	29	-88	-75	3	10	10	16	148	128	102	36
6	141	75	-35	-9	16	23	29	36	43	56	49	43	36	43	36	43	43	49	23	23	10	-9	10	16	32
7	17	36	43	43	43	43	43	43	43	30	30	36	30	36	63	102	63	49	36	30	10	56	30	168	46
8	109	3	-88	-101	-88	-245	-114	-15	3	17	30	23	36	43	43	43	49	43	17	30	49	63	89	89	5
9	82	62	29	43	36	29	23	36	36	49	36	36	23	29	23	62	69	-88	29	-42	43	128	108	108	41
10	23	10	-22	-55	-42	10	16	43	49	69	82	89	62	69	82	95	89	62	36	56	49	49	49	49	42
11	36	36	42	42	42	42	42	42		36	62	75	62	108	88	95	82	75	62	49	29	-3	3	3	50
12	-2	-2	23	10	-2	16	23	29	43	49	43	43	56	62	62	62	62	62	62	56	43	43	29	23	37
13	29	29	36	36	36	36	36	36	36	36	56	89	128	102	108	75	36	36	36	36	36	36	36	29	49
14	3	108	75	-167	-55	-22	-22	29	69	62	43	82	95	89	69	82	82	75	69	62	16	3	121	115	45
15	253	69	-22	-16	-9	3	3	36	36	69	82	89	43	-55	62	-22	23	56	16	148	95	16	36	43	43
16	43	43	43	43	43	43	43	43	43	49	56	62	62	62	69	82	69	49	36	43	36	23	36	43	48
17	43	43	23	-42	-68	-42	-22	29	56	56	56	62	69	82	62	69	82	49	49	-16	23	16	23	29	30
18	36	43	43	43	43	43	43	29	36	49	69	56	49	56	49	56	62	69	56	-22	36	23	3	16	41
19	17	23	49	49	49	49	43	43	36	36	36	43	49	63	63	56	69	56	49	36	36	30	36	36	43
20	43	43	43	43	43	36	30	30	30	36	30	43	82	56	-120	-68	102	63	10	-42	-22	23	174	306	42
21	17	3	43	23	-28	10	36	36	43	36	36	36	36	36	43	43	36	-28	-61	17	109	207	23	-68	28
22	30	161	23	4	4	17	36	36	36	36	43	36	43	50	56	76	63	63	43	36	-15	-9	96	128	45
23	227	-48	-55	3	17	30	43	43	36	43	36	63	89	56	49	49	56	69	43	43	36	30	10	23	41
24	36	43	43	43	43	43	43	43	43	36	43	43	62	89	62	56	49	43	62	36	36	29	56	23	46
25	23	23	23	-22	-9	36	36	36	36	36	36	36	56	43	49	62	69	56	43	36	23	-48	-29	-2	27
26	3	3	17	23	36	36	36	36	36	43	43	49	43	56	69	56	49	36	43	43	43	43	23	43	37
27	-55	-68	-134	-141	-62	-3	29	29	29	42	42	36	36	42	42	42	42	42	42	42	42	36	42	29	9
28	-2	23	23	29	23	29	36	36	36	23	23	23	29	36	43	43	43	29	36	3	16	69	82	102	34
29	62	108	-101	-35	36	-62	3	29	43	82	82	75	43	29	62	56	56	-2	3	56	43	75	148	259	47
30	114	42	16	-49	-154	-49	-42	9	55	68	62	49	55	49	55	75	75	62	55	49	42	29	-3	-3	27
31	23	23	36	30	36	36	43	36	43	56	69	89	76	63	63	69	69	76	63	30	23	-22	36	43	46
MEAN	45	35	6	-6	-2	6	20	33	39	45	49	54	56	54	52	51	57	45	36	31	34	40	48	59	37

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

SEPTEMBER 1975

DAY																									
1	45	45	45	45	45	38	32	25	38	45	25	58	65	58	91	97	91	19	-7	45	51	32	12	-40	41
2	-112	-53	12	45	45	45	45	38	38	38	25	32	25	38	51	58	78	51	25	5	25	-33	65	-20	23
3	-13	0	19	38	45	45	45	32	32	32	32	38	38	38	38	38	38	65	51	38	38	25	19	19	32
4	25	38	38	38	38	38	25	32	32	38	32	32	38	45	51	65	58	45	38	32	19	12	12	0	34
5	19	25	38	38	38	38	38	38	38	38	38	32	32	45	71	78	51	45	51	38	32	32	38	130	44
6	45	-53	-40	0	19	25	25	32	19	25	25	45	71	51	0	-112	32	91	71	65	84	163	111	104	37
7	19	12	25	32	38	38	38	38	45	58	65	65	38	45	51	65	58	51	45	45	12	0	12	-33	35
8	-72	-86	-40	0	32	32	32	32	45	45	51	51	58	51	58	71	65	71	65	58	51	150	58	0	36
9	-40	-92	-99	-46	5	19	51	71	104	97	78	97	5	-184	-66	58	0	25	45	78	97	150	222	137	33
10	261	176	-20	25	-86	12	31	12	31	38	58	71	64	45	-46	-53	5	12	45	45	12	18	12	209	40
11	275	-112	-92	-33	-40	-40	12	25	31	71	45	64	71	64	58	12	-20	-14	-20	64	340	242	0	110	46
12	163	-119	-27	12	-27	12	38	45	77	97	71	77	77	64	51	77	18	25	38	58	71	-20	-20	45	37
13	45	77	143	64	-20	12	18	45	51	58	91	91	64	64	71	64	58	71	58	51	58	-20	77	150	60
14	110	176	196	-99	-106	-53	-20	25	45	51	64	51	77	84	77	58	51	58	51	51	38	38	38	38	45
15	38	38	38	38	45	38	38	38	45	45	45	45	45	45	45	45	77	71	38	104	0	-33	-40	-27	35
16	5	25	25	25	38	45	51	45	45	45	45	58	64	64	58	58	58	51	58	38	38	31	12	31	42
17	38	18	31	38	31	31	18	25	31	38	38	31	38	45	38	91	77	18	18	45	183	25	-86	77	39
18	143	32	12	38	45	38	45	45	45	38	38	45	51	91	71	45	71	45	45	-20	38	58	12	19	45
19	19	25	32	32	38	45	45	45	45	45	51	58	38	84	78	65	45	45	51	51	45	-7	5	12	41
20	25	38	38	45	45	45	45	45	45	45	45	51	51	51	58	58	58	65	65	51	65	-33	-86	-26	37
21	38	45	38	38	38	38	38	38	38	38	45	38	38	38	45	45	51	51	51	12	19	5	19	38	36
22	38	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	51	58	45	51	45	45	45	38	38	45
23	32	0	0	19	38	45	45	45	45	45	45	45	45	32	32	45	45	45	45	45	45	19	19	25	35
24	32	38	38	38	38	38	32	32	32	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	51	32	25	25	39
25	38	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	52	58	52	45	45	38	25	44
26	0	5	25	25	19	25	38	32	38	38	38	38	58	65	-20	-86	-20	71	71	71	130	170	124	150	46
27	97	-132	58	-86	-40	-7	5	38	64			84	91	71	58	-73	-60	0	38	71	104	110	71	64	28
28	58	31	0	12	38	45	51	51	51	58	71	71	64	58	51	71	71	84	77	71	58	51	45	45	53
29	-26	5	38	38	38	45	45	45	45	58	58	58	58	51	45	45	45	51	51	51	19	25	25	32	39
30	39	39	39	39	39	39	39	39	39	46	39	46	46	46	46	46	46	46	46	46	19	13	-39	-39	33
MEAN	46	11	23	19	19	29	34	38	44	48	48	54	52	46	43	39	43	47	45	48	61	45	28	44	40

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1975

DAY																									
1	5	25	12	-13	0	25	25	32	25	45	51	51	51	45	45	51	65	71	58	58	45	45	25	5	35
2	5	25	25	32	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	5	25	38	38
3	31	31	38	45	38	38	38	31	31	31	38	38	58	64	84	91	71	64	31	0	71	97	294	373	71
4	229	45	-66	-66	-7	25	38	45	45	45	45	45	52	58	58	58	52	58	45	6	19	84	38	78	42
5	-59	0	45	38	32	32	38	45	51	51	45	45	65	84	78	58	51	51	51	51	45	38	32	19	41
6	5	12	32	19	5	12	25	38	71	104	97	78	45	45	78	65	12	-53	209	176	51	78	242	163	67
7	31	241	-20	-191	-73	-66	-7	71	104		-1	44	64	71	51	25	12	-33	25	-40	406	274	-47	143	47
8	176	150	19	-46	12	-33	-7	38	71	91	38	-53	32	45	71	-7	38	71	124	19	124	176	45	340	63
9	177	45	-52	-33	-19	19	32	72	78	58	45	65	65	52	45	65	45	19	-6	-19	-92	91	341	118	50
10	-85	-137	-124	-85	-85	-45	-6	52	52	59	52	52	46	78	98	65	26	6	111	203	229	216	210	144	47
11	-26	-33	12	38	45	65	58	58	52	52	52	58	65	78	78	65	65	71	-20	-52	71	-20	229	163	51
12	110	58	18	5	0	0	25	58	77	91	77	64	58	64	77	38	25	38	-20	45	64	38	25	31	44
13	19	19	38	45	32	32	38	45	45	45	45	51	51	65	91	78	78	71	65	45	71	-46	-33	0	41
14	-7	31	45	45	45	45	45	58				117	117	110	104	117	97	12	12	-7	18	123	110	-27	57
15	32	45	45	45	45	38	38	38	45	45	58	52	58	58	52	52	45	45	52	52	52	38	25	38	45
16	51	38	12	12	25	32	38	38	38	45	45	58	58	58	65	65	65	45	12	-20	38	51	65	65	41
17	-46	0	19	38	45	45	45	45	45	45	45	65	58	65	91	91	65	71	71	65	38	5	12	38	44
18	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	67	106	73	73	80	80	80	60	53	47	47	47	57
19	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	54	48	35	41	54	47
20	47	41	47	41	47	47	47	41	41	41	41	47	47	47	60	60	54	47	60	60	60	34	15	-63	42
21	40	47	-25	14	40	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	53	53	53	53	53	53	34	7	41
22	25	32	51	51	51	51	51	51	51	38	45	45	51	65	91	91	71	84	71	51	19	78	0	32	51
23	0	25	25	0	32	32	38	38	38	38	38	45	58	58	58	58	51	45	45	45	12	25	65	71	39
24	46	13	39	46	46	33	39	39	46	46	46	46	46	46	52	52	52	52	59	59	46	46	46	46	45
25	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	59	59	59	53	53	53	53	53	53	53	46	40	49
26	12	38	-26	-66	-33	-20	12	25	38	38	38	38	38	38	38	45	45	45	45	45	45	45	38	38	24
27	14	34	-24	-70	-38	-18	7	21	27	40	40	40	47	40	40	47	53	53	53	53	53	53	40	40	26
28	28	9	35	41	41	48	48	48	48	48	55	55	48	48	48	48	48	48	41	-36	-17	166	127	147	50
29	201	181	70	-61	-28	-21	17	43	43	43	43	43	50	56	56	56	63	63	70	24	43	70	247	148	63
30	25	-13	-53	-13	19	45	52	52	52	52	58	58	71	71	84	78	65	58	58	71	52	91	19	52	46
31	0	-12	-124	-124	-150	-65	7	72	99	53	79	72	66	66	59	46	33	-111	20	138	33	53	66	53	17
MEAN	39	36	8	-2	11	20	33	46	52	51	48	50	56	61	65	59	52	41	52	43	60	69	80	79	46

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

NOVEMBER 1975

DAY																									
1	13	45	52	52	52	52	52	52	52	65	72	72	78	72	72	85	91	91	85	72	39	118	308	118	77
2	-19	39	39	19	33	13	0	13	19	46	52	65	26	33	19	-58	-26	6	92	446	446	217	348	354	92
3	183	190	163	-52	19	0	52	98	78	12	-52	-13	-157	-6	-177	-125	-52	117	150	216	446	-13	183	104	56
4	181	398	149	-212	-146	50	83	103		83	96	89	43	50	50	37	-2	-113	-113	63	17	30	37	50	44
5	47	67	8	21	41	54	60	67	73	60	80	106	93	73	93	47	8	-50	-129	80	80	1	47	179	50
6	13	-78	0	-6	7	13	39	66	59	59	72	72	79	92	59	72	105	66	59	59	59	59	59	53	47
7	47	40	-12	-25	1	40	53	60	60	53	53	66	79	79	86	86	79	14	47	79	66	47	14	14	46
8	27	20	53	60	60	66	66	66	66	73	80	80	73	73	80	80	66	73	60	80	14	-25	-38	-25	52
9	-7	18	12	-1	-27	18	38	51	104	77	77	71	12	-20	-171	-171	-217	-27	204	176	340	189	156	110	45
10	44	5	18	38	51	58	58	58	44	51	51	58	58	51	51	64	71	38	44	-1	143	110	307	274	72
11	52	0	32	58	65	71	71	65	65	71	65	71	71	84	78	78	71	78	-7	32	117	71	111	65	63
12	83	182	24	50	50	70	76	63	63	70	63	63	70	70	70	83	96	90	76	76	17	50	70	44	69
13	30	50	57	57	57	30	30	43	50	57	57	57	63	63	63	63	63	70	76	76	76	76	70	63	58
14	63	63	63	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	63	70	76	83	70	30	24	30	30	56
15	50	63	63	57	57	50	50	50	50	57	57	63	63	63	63	70	76	83	76	63	57	57	57	-1	58
16	-48	-2	24	24	24	37	37	50	63	63	63	63	70	70	70	70	70	63	63	63	57	57	50	57	48
17	57	57	57	57	50	50	50	50	43	43	43	43	70	-80	-80	-297	-225	-54	83	149	201	247	332	247	49
18	83	11	11	44	64	70	70	70	64	57	70	64	64	64	64	64	64	70	57	70	77	70	64	64	61
19	64	64	64	45	64	77	31	51	45	64	71	71	64	64	71	77	77	71	71	58	-79	77	71	45	57
20	37	-21	4	44	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	64	50	-27	4	50	-27	-113	44	77	30
21	129	-113	-159	-126	-80	-47	17	44	70	76	76	63	70	76	63	70	70	76	57	-47	-34	-21	-8	17	14
22	44	51	57	44	31	24	38	18	31	103	97	31	-53	18	-47	-139	136	-145	116	202	123	24	11	-14	33
23	-93	38	70	70	77	70	77	57	64	64	64	64	64	64	64	64	64	70	70	70	70	70	64	64	59
24	63	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	50	50	57	63	-8	-1	11	116	50	-1	50	63	63	49
25	69	56	4	23	30	43	63	83	76	76	76	89	69	89	89	89	69	76	76	69	30	30	56	56	61
26	57	57	63	63	50	50	57	76	70	83	83	96	103	70	70	57	57	63	63	63	63	57	57	57	66
27	50	43	50	50	50	50	50	50	50	50	57	63	63	50	57	63	63	63	63	57	57	50	50	17	52
28	11	37	37	43	37	37	43	57	50	57	63	63	63	96	122	109	89	89	43	50	63	63	57	43	59
29	44	44	18	11	37	44	37	64	70	64	77	116	90	116	83	18	-21	37	-21	149	280	-1	123	110	66
30	116	214	313	-54	-21	11	50	44	70	90	76	76	83	24	76	30	30	4	-212	-159	234	333	149	182	73
MEAN	50	56	46	19	30	42	50	58	59	63	63	66	54	55	43	27	36	36	52	83	102	67	98	84	56

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

DECEMBER 1975

DAY																									
1	11	149	149	-47	-15	30	70	96	76	70	83	96	17	-34	-47	-41	-8	-93	-166	168	247	136	280	50	53
2	-47	50	-14	-14	37	57	77	83	90	110	96	83	77	83	96	70	31	77	70	-14	-80	169	18	149	56
3	4	-27	18	57	64	57	64	64	64	64	70	70	64	83	116	96	83	70	24	-14	-34	11	149	169	57
4	70	-8	31	31	37	50	57	70	70	70	90	90	77	90	24	18	31	18	37	77	57	44	4	-8	46
5	4	17	-8	17	30	44	44	50	50	57	63	70	83	70	63	90	96	63	44	57	-21	-8	11	30	42
6	44	50	44	44	50	50	50	50	50	57	57	63	63	96	96	70	83	17	-34	17	17	44	50	63	49
7	30	24	50	50	50	50	50	50	50	57	57	57	57	57	57	70	83	96	90	70	-28	4	30	17	49
8	4	24	17	11	-67	-54	-15	11	24	44	44	63	63	83	63	57	-47	-179	-1	30	-80	-28	201	280	22
9	-211	18	-14	-80	18	64	64	64	50	50	50	83	-14	18	-14	18	83	90	77	64	70	70	70	57	31
10	57	57	51	51	51	51	51	51	51	51	57	71	90	51	51	117	97	71	64	64	64	57	44	25	60
11	52	58	52	52	52	52	52	52	45	52	52	52	52	58	58	71	71	78	78	58	19	65	78	65	57
12	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	57	64	57	57	64	64	64	57	55
13	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	57	57	57	57	57	64	70	90	83	77	64	44	11	57
14	18	44	51	51	51	51	51	51	51	44	51	51	51	57	57	64	84	84	77	44	51	-1	51	51	51
15	57	64	-47	11	44	44	50	37	50	37	44	50	50	50	83	90	77	83	83	83	18	24	31	44	48
16	44	18	44	50	44	37	44	44	50	64	57	57	64	70	77	70	50	50	83	4	-80	-54	44	44	40
17	-14	-21	18	31	11	11	44	51	51	51	51	51	51	57	57	77	84	51	70	44	44	51	38	-1	39
18	25	44	44	44	64	64	57	57	51	51	51	51	51	57	71	71	71	71	64	64	18	-27	-14	31	47
19	44	44	44	44	44	51	51	51	44	44	44	44	51	51	64	90	57	51	51	64	64	51	44	44	51
20	51	51	51	25	25	45	51	45	45	51	51	51	51	51	51	58	58	58	58	64	51	51	45	31	48
21	44	51	51	51	51	51	51	51	44	51	51	57	51	51	70	77	84	70	70	24	31	64	70	31	54
22	25	19	-46	38	52	45	58	58	71	58	58	58	65	84	98	111	84	91	91	71	-105	-13	45	38	48
23	37	37	44	50	44	50	50	50	50	57	57	57	57	64	64	57	57	57	70	70	31	11	57	50	51
24	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	57	-14	18	70	64	48
25	-21	-53	-21	-21	-47	-34	11	64	57	57	57	57	77	70	-14	77	90	110	90	64	57	24	149	281	49
26	156	-73	-126	-67	-14	31	57	84	110	97	97	84	31	-86	5	-60	-80	-152	51	136	149	31	38	116	25
27	-1	31	51	44	25	-1	31	71	11	44	57	64	64	64	51	71	-145	-211	-80	149	-14	-14	314	182	35
28	215	31	-40	-14	-7	38	31	51	51	64	64	64	64	64	71	71	64	31	51	25	25	51	-14	-14	43
29	18	25	38	44	18	18	31	25	5	84	71	64	97	64	71	71	84	84	44	-60	-7	38	38	18	40
30	25	25	-40	18	5	25	51	64	64	71	71	78	84	84	71	64	71	71	71	71	12	-20	38	-40	43
31	5	38	45	51	51	51	51	51	51	51	58	64	64	71	71	71	78	71	71	71	71	71	38	0	54
MEAN	29	31	22	25	30	38	48	55	53	58	60	63	58	56	56	62	53	37	48	57	25	34	68	62	47

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

JANUARY 1975																								
-113	-78	-60	-61	-6	21	18	22	16	26	33	30	35	39	31	11	3	18	-2	-35	-42	-16	-42	-74	-8
FEBRUARY 1975																								
-106	-107	-87	-76	-44	-5	31	34	25	31	35	41	44	48	37	40	2	-27	0	23	-6	-48	-84	-67	-11
MARCH 1975																								
-142	-160	-144	-89	-55	-34	-11	5	18	26	46	62	74	67	82	75	66	47	71	5	-4	-71	-97	-133	-12
APRIL 1975																								
-149	-159	-130	-64	-53	-41	-29	-24	-8	12	36	64	66	75	79	62	72	82	32	35	4	-45	-110	-141	-14
MAY 1975																								
-153	-172	-151	-128	-88	-63	-43	-29	-11	14	38	55	68	76	75	70	71	78	72	51	1	-44	-119	-150	-20
JUNE 1975																								
-155	-142	-124	-106	-88	-70	-61	-56	-33	1	32	51	52	61	66	82	91	95	88	73	54	-23	-89	-121	-13
JULY 1975																								
-170	-150	-156	-136	-103	-76	-74	-64	-36	-9	14	40	57	66	61	72	78	90	84	68	24	-25	-83	-99	-22
AUGUST 1975																								
-131	-146	-150	-124	-115	-63	-53	-46	-27	10	24	44	51	60	54	49	49	65	52	49	5	-4	-32	-71	-18
SEPTEMBER 1975																								
-172	-167	-113	-95	-54	-44	-39	-33	-22	5	24	42	52	56	65	60	37	31	16	15	-30	-95	-118	-135	-29
OCTOBER 1975																								
-170	-129	-130	-110	-56	-36	-16	-22	-17	10	22	21	49	42	34	16	19	25	-18	-8	-65	-124	-138	-126	-38
NOVEMBER 1975																								
-142	-75	-95	-87	-63	-35	-27	-28	-21	-10	-11	3	8	10	7	18	0	-17	-21	-51	-45	-125	-124	-183	-46
DECEMBER 1975																								
-141	-136	-94	-53	-38	-29	-16	-17	-23	-16	-15	-13	-2	-21	-2	-38	-20	-36	-13	-49	-46	-75	-133	-153	-49
MEAN 1975																								
-146	-136	-121	-95	-65	-41	-28	-22	-12	8	23	36	46	48	49	43	40	38	30	15	-12	-58	-98	-122	-24

TROMSO. HORIZONTAL INTENSITY, H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1975																								
4	25	43	70	104	109	112	114	110	109	112	120	128	133	130	127	126	134	85	84	32	2	0	0	84
FEBRUARY 1975																								
-34	-29	-7	60	89	101	107	111	118	114	116	139	134	153	147	139	149	112	98	59	-22	-9	-20	-36	74
MARCH 1975																								
-13	-4	-1	56	79	100	100	105	104	106	115	137	150	161	171	187	161	128	88	24	-39	-68	-90	-94	69
APRIL 1975																								
-56	-23	28	56	73	96	99	97	101	99	107	116	127	132	144	165	159	149	110	49	17	-35	-53	-38	71
MAY 1975																								
-32	17	22	22	61	93	102	96	100	103	108	118	149	166	170	170	169	163	130	79	52	-7	-40	-28	82
JUNE 1975																								
-1	38	56	84	92	106	105	102	98	98	106	119	140	156	159	173	188	170	156	137	70	-14	-17	-1	97
JULY 1975																								
-20	9	45	73	88	92	91	95	101	101	110	121	152	168	186	187	191	182	158	126	75	21	-21	-14	96
AUGUST 1975																								
21	7	39	40	45	78	95	101	100	100	112	125	140	151	165	170	168	162	150	117	68	60	44	25	95
SEPTEMBER 1975																								
-34	25	42	56	84	113	112	108	101	97	104	113	133	145	171	182	168	155	117	106	58	-9	-11	8	89
OCTOBER 1975																								
8	28	37	62	87	101	113	104	105	110	111	121	124	133	137	136	139	132	79	39	40	11	-33	-34	79
NOVEMBER 1975																								
-2	-10	38	75	92	102	107	110	111	117	131	135	161	162	145	115	110	50	71	-20	-42	-12	-9	-38	70
DECEMBER 1975																								
-6	30	71	98	110	114	116	115	112	116	122	120	134	146	158	148	150	142	124	98	45	60	-1	-11	96
MEAN 1975																								
-13	9	35	63	84	100	105	105	105	106	113	124	139	151	157	158	157	140	114	75	30	0	-21	-21	84

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1975	51	145	20	17	21	34	41	47	54	58	60	65	71	65	55	50	40	148	27	25	27	31	14	43	50
FEBRUARY 1975	25	59	23	7	19	24	31	39	55	56	60	61	67	67	63	60	42	20	0	2	28	22	35	51	38
MARCH 1975	41	35	22	24	19	34	43	52	57	62	62	59	64	66	56	31	16	13	18	26	52	67	89	64	45
APRIL 1975	65	55	44	18	21	34	45	47	52	58	59	58	57	65	71	59	46	30	35	42	77	88	91	70	54
MAY 1975	74	59	37	24	10	17	36	44	48	55	55	58	60	59	63	65	61	47	33	52	65	94	80	85	53
JUNE 1975	53	25	6	9	19	30	37	42	46	52	55	55	61	64	65	71	57	48	36	43	50	67	52	43	45
JULY 1975	50	35	10	17	25	28	33	36	39	44	48	50	56	58	48	47	41	36	33	41	29	53	60	48	40
AUGUST 1975	45	35	6	-6	-2	6	20	33	39	45	49	54	56	54	52	51	57	45	36	31	34	40	48	59	37
SEPTEMBER 1975	46	11	23	19	19	29	34	38	44	48	48	54	52	46	43	39	43	47	45	48	61	45	28	44	40
OCTOBER 1975	39	36	8	-2	11	20	33	46	52	51	48	50	56	61	65	59	52	41	52	43	60	69	80	79	46
NOVEMBER 1975	50	56	46	19	30	42	50	58	59	63	63	66	54	55	43	27	36	36	52	83	102	67	98	84	56
DECEMBER 1975	29	31	22	25	30	38	48	55	53	58	60	63	58	56	56	62	53	37	48	57	25	34	68	62	47
MEAN 1975	47	48	22	14	18	28	38	45	50	54	56	58	59	60	57	52	45	45	35	41	51	57	62	61	46

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

JANUARY 1975	-5	-3	-1	6	6	9	2	7	6	18	27	30	25	28	26	20	15	15	13	-4			-1	16
FEBRUARY 1975	6	-1	2				29	14	17	27	32	35	32	34	26	27	14	12	21	16	11	-3	4	-7	22
MARCH 1975	3	0	-1	-9	-16	-17	-11	-2	4	19	25	25	26	24	12	10	2	12	12	8	10	5	1	2	5
APRIL 1975	-1	-15	-16	-22	-36	-39	-36	-33	-20	13	38	46	58	53	45	24	11	15	22	27	22	13	6	2	1
MAY 1975	-48	-50	-62	-67	-62	-62	-54	-34	-25	2	22	24	30	26	20	19	21	21	24	22	22	-3	-15	-30	-3
JUNE 1975	-64	-64	-68	-63	-65	-54	-56	-59	-44	-17	22	32	32	40	32	32	25	23	36	29	17	-1	-10	-19	-3
JULY 1975										4	18	44	48	62	58	33	18	19	47	32	19				33
AUGUST 1975	-41	-51	-55	-65	-62	-58	-62	-58	-45	-11	2	16	30	21	13	7	5	3	3	-2	-5	-15	-20	-37	-19
SEPTEMBER 1975	-45	-44	-41	-46	-46	-50	-46	-44	-34	-12	9	26	32	26	16	4	-2	-6	0	-2	-3	-20	-26	-36	-12
OCTOBER 1975	-40	-40	-42	-37	-37	-40	-40	-41	-35	-11	-6	12	20	14	3	-6	-9	-10	-11	-15	-16	-38	-43	-42	-17
NOVEMBER 1975	-50	-46	-50	-53	-52	-58	-46	-45	-33	-34	-26	-23	-20	-21	-23	-21	-19	-29	-31	-38	-40	-47	-53	-49	-36
DECEMBER 1975	-51	-45	-44	-40	-42	-39	-32	-30	-31	-30	-29	-25	-22	-26	-25	-26	-24	-29	-23	-31	-49	-49	-59	-50	-33
MEAN 1975	-35	-36	-38	-41	-42	-43	-40	-35	-25	-8	5	15	19	17	10	4	0	-1	2	-3	-8	-21	-24	-27	-11

TROMSØ. HORIZONTAL INTENSITY. H=11300 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
QUIET MEAN VALUES.

JANUARY 1975	102	101	104	107	109	108	110	110	109	106	89	106	105	107	108	113	113	116	120	120				107
FEBRUARY 1975	105	105	105	105	105	104	104	115	108	103	99	105	106	109	111	110	105	105	107	108	107	112	110	113	107
MARCH 1975	114	111	109	111	111	109	109	105	106	98	100	102	105	108	112	112	112	115	116	115	115	112	112	111	110
APRIL 1975	115	117	116	118	118	113	108	103	95	87	87	92	98	103	110	116	120	120	128	130	123	114	116	116	110
MAY 1975	111	113	114	117	113	112	111	103	96	91	95	96	105	112	114	116	123	132	133	131	126	119	118	114	113
JUNE 1975	123	123	116	115	116	114	110	103	100	96	104	114	116	116	124	109	122	124	124	124	125	120	109	106	114
JULY 1975	122	122	122	125	124	119	112	106	103	91	93	103	100	122	127	128	128	118	129	129			120		113
AUGUST 1975	116	112	110	111	112	110	106	103	71	91	93	98	118	121	123	128	131	126	131	127	116	115	112	112	107
SEPTEMBER 1975	113	114	115	116	119	117	112	108	102	97	96	99	104	110	115	114	121	124	126	123	123	120		115	112
OCTOBER 1975	109	111	113	113	112	113	113	109	104	98	97	104	109	113	112	112	116	116	119	119	115	114	110	111	111
NOVEMBER 1975	109	108	109	110	112	112	113	112	109	107	107	107	109	110	106	112	111	112	112	109	114	111	109	108	110
DECEMBER 1975	106	107	107	107	112	114	101	114	113	112	112	114	117	116	115	115	115	115	113	110	110	108	103	107	112
MEAN 1975	110	111	112	113	114	113	109	108	102	101	99	104	109	111	113	114	117	118	120	119	117	113	111	111	110

TROMSØ. VERTICAL INTENSITY. Z=51400 + TABULAR QUANTITIES EXPRESSED IN GAMMA.
QUIET MEAN VALUES.

JANUARY 1975	48	39	43	44	44	44	45	46	48	52	55	55	57	57	55	59	55	56	56	55	60	59	61	54	51
FEBRUARY 1975	48	45	61	33	49	56	48	51	51	49	54	56	56	54	57	66	61	58	57	57	55	54	45	45	53
MARCH 1975	52	53	47	50	50	54	54	56	55	60	63	64	64	68	67	62	57	59	56	58	61	59	57	58	57
APRIL 1975	43	48	51	47	51	52	54	52	51	54	55	55	52	53	61	68	72	71	64	59	58	51	44	48	54
MAY 1975	13	50	51	54	54	54	52	48	50	53	53	52	49	56	59	62	64	61	60	60	56	52	55	52	53
JUNE 1975	30	31	31	34	40	43	45	45	45	44	42	43	54	54	58	58	56	50	50	49	46	41	41	39	44
JULY 1975	24	28	30	35	36	41	38	40	38	42	42	42	44	48	53	58	51	51	42	42	39	35	34	40	41
AUGUST 1975	33	36	39	40	41	40	40	39	39	39	41	43	42	48	51	51	48	45	41	39	43	40	39	38	41
SEPTEMBER 1975	34	38	39	36	39	40	39	39	40	44	41	44	44	48	51	55	56	54	50	45	38	34	30	24	43
OCTOBER 1975	36	38	40	40	44	44	45	43	44	45	48	50	52	53	54	55	55	55	55	54	52	50	44	44	48
NOVEMBER 1975	56	56	53	51	51	52	49	53	53	59	61	61	64	63	64	71	73	74	72	69	62	59	56	55	60
DECEMBER 1975	47	52	50	48	49	55	52	54	53	55	56	58	60	60	64	68	70	69	68	68	68	64	57	45	57
MEAN 1975	38	43	44	43	45	47	47	47	47	50	51	52	54	55	58	61	60	58	57	54	52	49	48	46	50

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 1975

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

FEBRUARY 1975

1	4	5	5	4	4	4	6	6	38
2	6	5	3	4	3	3	4	3	31
3	3	4	2	2	2	2	3	3	21
4	2	2	1	0	3	2	2	6	18
5	5	2	2	2	3	5	6	5	30
6	2	2	2	2	1	2	5	4	20
7	3	3	3	3	3	5	5	4	29
8	4	3	2	2	1	1	0	1	14
9	5	3	1	0	0	2	3	6	20
10	5	4	4	3	5	5	6	7	39
11	6	4	4	3	3	7	6	6	39
12	5	5	5	5	4	6	6	5	41
13	5	5	3	3	4	4	7	5	36
14	5	4	3	3	3	5	6	6	35
15	5	3	3	3	3	4	6	6	33
16	5	4	4	4	3	7	6	6	39
17	5	4	4	3	3	3	4	6	32
18	5	4	3	1	2	3	5	5	28
19	4	2	3	3	2	1	4	5	24
20	5	1	1	2	1	0	3	5	16
21	4	1	0	1	1	3	3	3	16
22	4	2	0	1	2	3	3	4	19
23	3	1	3	6	5	4	4	5	31
24	5	4	2	2	3	4	5	6	31
25	4	4	4	2	4	3	3	4	28
26	3	3	2	1	2	1	2	0	14
27	0	1	1	0	1	0	0	2	5
28	2	2	1	1	2	2	6	5	21

MARCH 1975

1	5	3	4	4	2	4	5	5	32
2	5	3	2	2	2	1	4	5	24
3	4	1	1	2	2	3	5	6	24
4	3	3	2	2	2	1	1	5	19
5	4	5	5	4	5	6	7	5	41
6	4	3	3	3	3	5	5	6	32
7	1	0	0	0	1	1	0	0	3
8	0	0	1	0	0	1	0	0	2
9	0	0	0	0	1	2	4	7	14
10	7	5	5	5	5	6	7	6	46
11	7	7	5	4	4	4	6	6	43
12	4	6	4	4	4	6	6	7	41
13	5	3	3	3	3	6	7	7	37
14	5	3	4	3	4	5	7	7	38
15	5	3	4	3	3	5	6	5	34
16	4	3	3	4	4	4	3	5	30
17	5	4	2	2	2	2	3	7	27
18	6	1	2	3	3	4	4	6	29
19	3	2	1	1	3	3	5	7	25
20	4	1	2	3	4	4	6	5	29
21	4	0	0	0	0	0	0	0	4
22	0	0	1	2	1	1	0	4	9
23	4	4	3	3	3	1	3	3	24
24	1	0	1	3	5	5	5	4	24
25	2	2	0	1	2	2	2	3	14
26	0	2	1	4	4	2	5	4	22
27	4	3	2	3	5	7	5	5	34
28	5	5	5	4	5	4	6	6	40
29	5	5	4	3	4	6	4	3	34
30	5	2	1	2	2	1	5	4	22
31	5	4	3	2	3	3	5	4	29

APRIL 1975

1	5	0	2	2	1	2	1	3	16
2	1	1	0	1	1	0	3	4	11
3	3	2	1	1	2	2	3	3	17
4	1	2	1	1	2	2	5	5	19
5	5	1	1	2	1	4	5	5	24
6	3	2	0	3	4	4	2	6	24
7	3	2	1	3	4	3	6	5	27
8	4	4	4	4	5	6	7	4	38
9	6	6	5	3	4	3	5	7	42
10	5	6	4	4	4	4	5	7	39
11	6	4	3	4	5	3	5	6	36
12	5	3	3	3	3	4	5	7	33
13	7	5	4	3	4	3	5	6	37
14	5	5	3	3	3	4	6	5	34
15	3	1	1	2	2	3	5	3	20
16	5	2	2	2	1	1	1	1	15
17	0	0	0	2	2	3	2	0	9
18	0	0	0	2	2	3	3	4	14
19	4	1	0	1	2	2	2	1	13
20	0	0	0	2	4	5	7	6	24
21	5	3	1	3	4	4	5	3	28
22	4	3	3	2	3	2	4	6	27
23	5	3	3	4	3	4	7	5	34
24	5	3	4	3	3	2	5	4	29
25	4	3	3	1	2	2	2	4	21
26	6	1	0	2	2	2	4	5	22
27	2	2	1	1	1	0	0	2	9
28	2	0	0	0	0	1	1	2	6
29	0	0	0	1	0	1	0	0	2
30	0	0	1	2	2	1	1	4	11

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 1975

1	2	1	1	1	3	2	4	2	16
2	3	2	2	3	4	3	6	6	39
3	5	6	3	2	5	3	4	5	33
4	6	3	2	2	3	2	4	5	27
5	6	5	4	2	3	3	5	7	35
6	5	6	3	4	3	3	6	6	36
7	5	2	2	4	5	5	5	5	33
8	5	3	2	3	3	2	5	6	29
9	5	4	2	2	4	3	6	7	33
10	6	6	3	3	3	2	5	5	33
11	0	0	1	1	0	0	1	0	3
12	0	0	0	1	0	1	1	0	3
13	1	1	3	1	2	1	4	4	17
14	4	5	2	4	3	2	4	5	29
15	1	0	2	1	0	1	1	0	6
16	0	3	3	4	5	4	4	6	29
17	5	3	3	3	4	3	1	2	24
18	2	3	2	2	3	1	4	4	21
19	4	3	2	3	2	0	5	5	24
20	4	6	3	3	2	3	2	3	26
21	4	3	2	3	3	2	5	4	26
22	3	3	3	3	4	3	3	5	27
23	3	2	3	3	3	2	4	1	21
24	1	1	2	2	1	2	2	4	15
25	3	2	1	1	2	3	6	5	23
26	5	5	3	3	2	1	1	1	21
27	1	2	2	3	3	2	4	3	20
28	3	2	0	0	0	2	2	0	9
29	3	3	2	2	2	4	5	5	26
30	3	1	1	2	2	2	2	2	15
31	2	0	0	1	1	1	2	2	9

JUNE 1975

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

JULY 1975

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

AUGUST 1975

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

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 1975

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

OCTOBER 1975

1	3	2	0	1	1	2	1	3	13
2	2	0	0	0	0	0	0	4	6
3	1	0	0	2	3	2	4	5	17
4	5	3	1	1	1	1	3	4	19
5	5	2	1	2	2	0	0	3	15
6	3	2	3	4	4	4	6	4	30
7	6	6	4	3	3	5	5	6	38
8	5	5	3	5	4	6	6	7	41
9	6	5	4	4	3	3	6	6	37
10	4	4	5	3	3	3	6	5	33
11	5	1	2	1	2	3	5	5	24
12	5	4	3	3	3	3	5	2	28
13	2	2	2	1	3	2	5	5	21
14	3	0	1	3	4	3	3	5	22
15	0	0	1	2	0	0	2	3	8
16	3	1	1	2	2	2	4	4	19
17	4	2	1	2	3	3	3	3	21
18	0	0	0	1	2	2	2	0	7
19	0	0	0	0	0	0	1	3	4
20	2	2	0	0	0	0	1	5	10
21	4	2	0	1	0	0	0	4	10
22	2	0	1	1	1	1	5	5	16
23	3	3	0	1	2	0	3	4	16
24	3	0	1	0	0	0	1	0	5
25	0	0	0	0	1	0	0	1	2
26	3	0	0	1	1	4	2	4	15
27	4	3	1	0	0	1	0	1	10
28	2	0	0	0	1	1	6	5	15
29	4	4	3	2	1	1	3	5	23
30	5	1	2	1	2	2	4	6	23
31	4	5	3	4	1	4	6	3	30

NOVEMBER 1975

1	3	1	1	1	0	2	2	6	16
2	3	2	1	2	4	5	6	6	29
3	6	5	5	5	5	7	7	6	46
4	6	6	5	4	4	5	5	5	40
5	4	3	3	4	3	6	6	5	34
6	6	3	2	2	4	3	0	1	21
7	3	3	1	2	2	4	3	3	21
8	2	1	1	1	1	1	3	3	13
9	2	2	2	4	5	6	6	4	31
10	3	1	0	2	3	2	3	7	21
11	5	4	2	2	2	4	5	5	29
12	6	3	3	2	1	2	3	3	23
13	2	1	1	0	0	0	1	0	5
14	0	0	0	0	0	1	2	2	5
15	1	0	0	0	0	0	0	4	5
16	4	2	1	1	1	0	1	1	11
17	0	1	0	1	4	5	5	5	21
18	4	2	0	2	1	1	2	0	12
19	2	3	2	1	0	0	4	2	14
20	4	1	0	0	0	3	5	5	18
21	6	3	4	3	1	1	6	4	28
22	1	3	3	4	5	7	6	5	34
23	5	1	2	0	0	2	1	0	11
24	1	3	1	2	3	5	6	3	24
25	4	2	2	2	2	3	4	2	21
26	1	2	2	4	2	0	0	3	14
27	4	0	1	1	1	1	0	3	11
28	3	0	1	2	3	2	3	1	15
29	3	2	3	4	4	7	7	4	34
30	6	6	4	4	5	5	7	6	43

DECEMBER 1975

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

JANUARY 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

20	1758	SSC	- +	A

JANUARY 1975
BAYS

11	2348	BS	- -	A
29	2217	BS	- -	A

JANUARY 1975
SUDDEN IMPULSES

20	1725	SI	+ +	B
25	2352	SI	- +	A
28	2030	SI	- -	A
30	2019	SI	- +	A

FEBRUARY 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

10	2030	SSC	- +	A
20	2130	SSC	- +	B
23	2253	SSC	- +	A
28	2032	SSC	- +	A

FEBRUARY 1975
BAYS
NONE

FEBRUARY 1975
SUDDEN IMPULSES

13	1948	SI	- +	B
23	2152	SI	- +	A
24	2056	SI	- +	A

MARCH 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

4	2110	SSC*	- +	A
9	1949	SSC	- -	A
16	2254	SSC*	- -*	A
22	2346	SSC	- +	B

MARCH 1975
BAYS

25	2121	BS	- -	B

MARCH 1975
SUDDEN IMPULSES

14	1919	SI	- +	B
19	2118	SI	- +	B

APRIL 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

1	2113	SSC	+ -	B
2	2051	SSC*	- +*	A
3	2024	SSC	- -	B
4	1950	SSC	- +	A
10	2109	SSC*	- -*	B
12	2108	SSC	- +	A
25	2359	SSC	- -	A

APRIL 1975
BAYS

6	1132	B	+ -	A

APRIL 1975
SUDDEN IMPULSES

6	2121	SI	- +	A
8	1937	SI	- +	A
22	2151	SI*	- +*	A
26	2046	SI	- +	B
26	2150	SI	- -	A

MAY 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

4	1757	SSC	+ +	A
7	2200	SSC	- +	C
13	1924	SSC*	-* +*	A
16	0308	SSC*	-* -*	A
18	1830	SSC	+ +	B
19	1951	SSC	+ -	A

MAY 1975
BAYS
NONE

MAY 1975
SUDDEN IMPULSES

5	1823	SI	- +	A
8	1900	SI	- -	B
16	2200	SI	- +	A
19	2026	SI*	- +*	A
19	2115	SI*	- -*	A
25	1830	SI	- -	A
29	2012	SI*	- +*	B
30	0002	SI	+ +	A

JUNE 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

5	2033	SSC	- -	B
15	2108	SSC	- +	A

JUNE 1975
BAYS

21	1151	B	+	B

JUNE 1975
SUDDEN IMPULSES

2	2118	SI	- -	B
4	2042	SI	- +	B
7	2122	SI*	- -*	A
17	2024	SI*	- -*	A
19	2206	SI	- +	B
29	2013	SI	- -	A

JULY 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

10	1949	SSC	- +	B
17	2033	SSC	- -	A
23	2319	SSC	- -	B
25	1858	SSC	- -	A

JULY 1975
BAYS
NONE

JULY 1975
SUDDEN IMPULSES

1	2257	SI	- +	B
26	1849	SI*	+* +*	A
28	2037	SI*	- +*	A
30	2052	SI	- -	A
30	2148	SI	- +	A

AUGUST 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS
NONE

AUGUST 1975
BAYS
NONE

AUGUST 1975
SUDDEN IMPULSES
NONE

SEPTEMBER 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

7	2019	SSC	+ -	B
7	2236	SSC	- -	A
8	2106	SSC	- +	B
9	2046	SSC	- +	A
13	2058	SSC	- +	A
24	2024	SSC*	+ -*	A
26	2015	SSC	- -	B
28	2303	SSC*	-* +*	B

SEPTEMBER 1975
BAYS
NONE

SEPTEMBER 1975
SUDDEN IMPULSES

17	0648	SI	+ +	B
17	2044	SI	- +	A

OCTOBER 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

4	1828	SSC*	+* +	A
11	1810	SSC	+ -	B
23	1947	SSC*	+ +*	A
28	1900	SSC	- +	A
30	1921	SSC*	- +*	A

OCTOBER 1975
BAYS
NONE

OCTOBER 1975
SUDDEN IMPULSES

2	2118	SI	- -	A
20	2226	SI*	- -*	B

NOVEMBER 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS
NONE

NOVEMBER 1975
BAYS
NONE

NOVEMBER 1975
SUDDEN IMPULSES

11	1749	SI	- +	A
21	1935	SI	- +	A
24	0631	SI*	+ -*	A

DECEMBER 1975
SUDDEN COMMENCEMENTS

24	1957	SSC*	+* +	B

DECEMBER 1975
BAYS
NONE

DECEMBER 1975
SUDDEN IMPULSES

23	1957	SI	+ +	A
23	2044	SI	+ -	A