Publikasjoner fra
DET NORSKE INSTITUTT FOR KOSMISK FYSIKK
Nr. 40

THE AURORAL OBSERVATORY AT TROMSØ

($\varphi = 69°\ 39'.8$ N, $\lambda = 18°\ 56'.9$ E. Gr.)

OBSERVATIONS 1955

1957
A.S JOHN GRIEGS BOKTRYKKERI, BERGEN

Publikasjoner fra
DET NORSKE INSTITUTT FOR KOSMISK FYSIKK
Nr. 40

THE AURORAL OBSERVATORY AT TROMSØ

($\varphi = 69°\ 39'.8$ N, $\lambda = 18°\ 56'.9$ E. Gr.)

OBSERVATIONS 1955

1957
A.S JOHN GRIEGS BOKTRYKKERI, BERGEN

Report for 1955 Regarding the Spectroscopy of the Upper Atmospheric Luminescence

During 1955 we have mainly dealt with spectrograms obtained at the Auroral Observatory by means of the two big Glass Spectrographs built by Société Générale d'Optique in Paris.

An extensive paper by
L. Vegard: «Composition, Variations and Excitations of the Auroral «Luminiscence» was communicated to the Norwegian Academy at Oslo to be published in Geofysiske Publikasjoner. This paper mainly deals with results of spectrograms from the two winters 1951/52 and 1952/53.

Auroral spectrograms from the winters 1953/54 and 1954/55, mainly from Tromsø, have been partly worked out for publication.

In the meeting of the Mixed Commission on the Ionosphere held in London in August 1955, Vegard presented a paper: «Phenomena caused by Solar X-rays and Properties of the Solar Electric Ray Bundles producing the Aurora».

L. Vegard.

OZONE OBSERVATIONS

The table of ozone values of Tromsø covers 9 months and that of Longyear Svalbard (78.2° N) only 7 months.

Sky-observations are possible at Tromsø the whole year and at Longyear say 10 months but the evaluation of values during the polar night period is too doubtful to be trusted in.

All observations were taken with Dobson Spectrophotometers, at Tromsø by Søren H. H. Larsen and Steinar Berger and at Longyear by H. Welde.

TROMSØ

TABLE OF OZONE VALUES 1955

Unit 0.001 cm.

M: diurnal mean. N: number of observations. R: diurnal range.

Day	Feb.			Mar.			Apr.			May			Jun.			Jul.			Aug.			Sep.			Oct.		
	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.
1.	342	3	11	303	2	1	348	3	5	298	1		246	3	7	249	2	2	251	1		212	1		196	2	12
2.	332	3	21	286	3	13	316	1		297	2	8	244	4	5	247	2	4	240	1		212	1		—		
3.	337	1		295	3	6	330	1		289	2	11	244	2	0	246	1		230	1		210	2	4	210	1	
4.	322	2	29	276	2	6	305	3	10	290	3	8	258	3	1	250	3	3	249	1		209	1		196	2	5
5.	322	1		298	2	14	308	2	15	292	3	17	283	1		259	3	8	224	2	11	205	2	1	172	2	2
6.	—			—			290	2	0	311	2	6	301	3	12	240	3	4	215	2	5	210	2	0	171	1	
7.	321	3	13	320	2	2	—			330	2	1	275	2	9	228	3	5	234	1		221	2	1	181	1	
8.	348	1		305	4	9	297	1		318	2	3	278	1		244	2	11	208	2	0	193	3	7	178	1	
9.	—			272	3	2	256	2	5	302	3	8	281	2	1	233	2	8	198	1		187	3	2	184	1	
10.	—			304	3	17	277	1		305	3	16	269	2	8	220	1		214	2	1	184	3	2	178	1	
11.	342	3	4	268	2	0	264	1		319	3	37	277	2	1	209	3	4	205	2	14	197	1		168	1	
12.	334	1		308	2	5	277	3	4	295	3	8	280	2	10	218	2	11	198	1		198	2	13	164	1	
13.	322	1		367	1		296	2	12	299	3	12	281	1		227	2	10	203	2	1	206	2	0	154	1	
14.	315	3	26	352	2	6	300	3	13	307	2	8	296	2	25	225	2	6	208	1		203	3	3	196	1	
15.	342	3	14	314	3	2	292	3	25	280	1		273	3	14	228	1		203	1		197	3	13	204	1	
16.	358	1		321	3	8	350	1		287	3	9	265	1		239	2	6	234	1		186	3	10	187	1	
17.	363	1		357	4	10	280	1		298	2	8	272	2	3	265	1		208	1		199	2	6	208	1	
18.	353	2	0	348	2	1	261	3	17	305	3	12	268	2	0	252	2	3	200	2	4	205	1		172	1	
19.	340	2	5	324	2	18	280	3	17	284	2	0	278	1		236	2	0	205	2	16	198	2	8	170	2	5
20.	—			—			317	3	31	274	2	7	277	2	0	247	2	7	201	1		203	2	2	150	1	
21.	329	2	2	311	2	3	328	2	8	290	2	13	265	1		218	2	2	214	1		185	3	3	185	1	
22.	337	2	9	346	2	6	318	3	8	277	1		244	2	4	207	2	1	207	2	9	187	1		—		
23.	305	3	12	357	3	5	307	3	3	287	2	0	255	3	3	225	1		211	1		187	1		165	1	
24.	301	3	3	347	2	2	—			278	3	3	260	2	5	213	1		200	2	13	177	3	4	168	1	
25.	319	3	14	345	2	4	284	1		283	3	1	267	2	4	216	1		220	2	11	186	1		172	1	
26.	334	2	3	347	2	7	328	2	14	262	1	16	—			191	3	2	205	1		185	2	2	167	1	
27.	352	1		338	1		335	3	1	263	2		260	2	4	209	2	9	204	2	8	178	1		182	1	
28.	322	3	9	305	3	4	349	3	8	277	1		247	4	11	196	1		241	1		197	2	12	215	1	
29.				305	2	14	350	3	3	259	1		247	4	15	219	1		216	2	13	210	1		218	2	5
30.				347	2	1	303	2	8	254	1		240	4	10	219	1		216	1		187	2	2	225	1	
31.				340	3	4				237	2	6				229	1		213	1					212	1	
Mean	333			321			305			289			267			229			215			197			184		

LONGYEAR, SVALBARD. TABLE OF OZONE VALUES 1955

Unit 0.001 cm.

M: diurnal mean. N: number of observations. R: diurnal range.

Day	Mar.			Apr.			May			Jun.			Jul.			Aug.			Sep.		
	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.	M.	N.	R.
1	—			—	1		290	1		285	2	2	235	2	3	267	2	13	194	2	13
2	—			292	1		288	2	2	268	2	2	238	1		253	2	23	212	2	3
3	—			303	1		285	2	5	285	2	8	248	2	3	230	2	14	232	2	4
4	—			268	1		311	2	1	284	2	2	243	2	1	228	2	3	216	1	
5	—			277	1		305	2	3	287	1		233	2	1	228	2	1	204	2	13
6	—			252	1		309	2	9	265	2	8	232	2	6	218	2	4	203	1	
7	—			250	1		304	2	4	250	2	4	246	2	5	224	2	7	220	2	3
8	—			242	1		306	2	1	248	1		243	1		223	2	7	220	2	1
9	—			251	1		305	2	1	246	2	3	252	1		190	2	4	206	2	2
10	—			242	1		300	2	3	—			237	2	3	216	2	9	193	2	11
11	—			253	1		279	2	4	242	1		242	1		214	2	13	199	2	18
12	—			277	1		—			233	2	1	250	2	8	207	2	1	200	2	11
13	—			279	1		—			265	2	4	246	2	6	202	2	10	198	2	2
14	—			327	1		291	2	2	268	1		224	1		193	1		195	2	0
15	—			323	1		284	2	3	277	1		237	2	1	192	1		201	2	13
16	—			326	1		291	2	4	276	2	4	237	2	0	209	2	4	199	2	7
17	—			297	1		—			269	1		244	2	1	203	2	2	193	2	1
18	282	1		262	1		292	2	7	274	2	2	242	2	1	185	1		204	1	
19	184	1		316	1		278	1		269	2	9	—			196	2	4	205	2	3
20	307	1		312	1		271	2	3	270	2	4	215	2	8	210	2	4	215	2	9
21	—			318	1		277	2	3	273	2	12	237	2	2	215	2	6	195	2	20
22	—			310	1		278	1		258	2	9	214	2	7	232	2	9	169	2	3
23	—			317	1		270	2	1	262	1		233	1		239	2	8	184	2	1
24	277	1		306	1		295	2	6	249	2	2	247	2	3	218	2	3	196	2	9
25	293	1		269	1		312	2	1	248	2	15	248	2	11	233	2	2	194	2	5
26	300	1		284	1		268	2	2	252	2	5	218	2	0	222	2	9	195	2	9
27	325	1		317	1		308	2	18	252	1		213	2	0	227	2	0	191	2	5
28	—			323	2	3	280	2	7	251	2	11	215	2	9	228	2	11	193	1	
29	—			324	2	4	278	2	1	251	1		222	2	3	222	1		233	2	10
30	—			318	2	8	244	2	2	240	2	5	215	2	1	214	2	9	231	2	24
31	—						255	2	9				216	1		206	2	4			
Mean	—			291			288			262			234			218			203		

EARTH MAGNETISM 1955, TROMSØ

GENERAL REMARKS

The instrumental equipment used for the magnetic measurements and registrations is the same as that previously used, a description of which is given in No. 1 and No. 33 of the present series of publications.

The observations were made by S. Berger and the calculation work by Anne Østvik.

SCALE-VALUES

The following scale-values were determined:

D — curves: 1'.50 or 4.88γ per mm.
H — curves: 5.38 γ per mm.
V — curves: 7.25 γ per mm.

BASE-LINE VALUES

The determinations of the base-line values resulted in the table given below.

The quiet mean Inclination value for 1955 was calculated to 77° 34'.6

The temperature coefficient foı the H-variometer is 8.7γ, and for the V-variometer ÷ 2.3γ per degree Celsius.

OBSERVED AND ADOPTED BASE-LINE VALUES 1955

D			*H*			*V*		
Date	Observ.	Adopt.	Date.	Observ.	Adopt.	Date.	Observ.	Adopt.
I 16.	1° 33'.7 W	1° 33'.7 W	I 25.	11229γ	11228γ	II 9.	50472γ	50475γ
II 28.	33.6	.7	II 28	26	28	II 14.	72	75
III 15.	33.7	.7	III 1.	28	28	IV 22.	76	75
III 26.	33.9	.7	III 14.	28	28	IV 28.	75	75
IV 19.	34.1	.7	III 26.	27	28	VI 14.	75	75
IV 20.	33.9	.7	IV 15.	28	28	VI 30.	77	75
V 25.	33.5	.7	V 2.	29	28	VII 2.	75	75
VI 27.	33.6	.7	V 24.	28	28	VII 29.	74	75
VII 28.	33.3	.7	VI 11.	29	28	IX 12.	72	75
XI 14.	34.0	34.0	IV 28.	29	28			
XI 23.	33.9	.0	VIII 27.	28	28			
XI 29.	34.0	.0	VIII 29.	27	28			
			IX 20.	28	28			
			X 25.	29	28			
			XI 12.	26	28			
			XI 29.	29	28			

EXPLANATION OF THE TABLES

For each of the components *D*, *H* and *V* two series of tables are given. One series gives, in the usual way, the hourly mean values centered at half hours Gr. M. T. In these tables the column headed *M* gives the ordinary diurnal means. *R* designates the range, i. e. the difference between the maximum and minimum value measured on the magnetogram. The horizontal line marked *M* gives the monthly means of the hourly values, and the line marked *QM* gives the monthly means of the *quiet* hourly values.

The second series of tables gives the hourly values of the Storminess («average perturbing force» or «activity»). As to the definition of the storminess and the method for separating it, we refer to No. 2 and 4 in the present series of publications. In the storminess tables the column headed *M* gives the diurnal means. The columns headed *PS*, *NS* and *AS* give the diurnal sum of the positive, negative and absolute storminess respectively. The column headed *CH* gives the magnetic charcter numbers. We consider the diurnal sum of the absolute storminess as the best expression for the magnetic activity during a day, and we will use that quantity for defining the character numbers. Only the strongest perturbed component, the Horizontal Intensity, is used in charcterisation. Character number *0* comprises diurnal sum of absolute storminess (*AS*) up to 400γ, character number *1* from 400γ to *1200*γ and character number *2* greater than 1200γ. The horizontal line marked *M* contains the monthly means of the hourly values, and the two lines marked *MPS* and *MNS* give the monthly means of the positive and negative storminess respectively.

In *D* the storminess is reckoned positive towards magnetic west, in *H* positive towards magnetic north, and in *V* positive downwards.

In addition to the main tables, resuming tables, figures and vector diagrams are given at the end of the year-book.

EARTH MAGNETISM 1955, BEAR ISLAND

($\varphi = 74.5°$ N., $\lambda = 19.2°$ E)

Some measurements with *QHM* and *BMZ* were taken by S. Berger during an inspection period in june 1955. According to these measurements and the registrations we may give some approximate annual values for 1955.

D = 2° 13' E. H = 9175γ. V = 52010γ.

For comparison we print the K-indices of Bear Island and Tromsø side by side.

K-INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL 1955

Tromsø

Range 2 000γ for K = 9. Scale values: D = 4.88γ. H = 5.38γ. V = 7.25γ.

Date	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May.		Jun.	
1	2000	0145	0000	0023	1000	0033	5333	4247	4211	1224	4411	3432
2	4110	1233	2000	1234	3100	0002	4333	4557	1002	3323	3012	4121
3	2001	1102	5211	0235	0100	1001	5322	4454	2101	0332	1211	1254
4	6101	2344	2312	3365	0000	0045	2223	3357	0001	3444	2113	3154
5	0000	0046	5220	3366	4212	2456	—3	5364	4211	4513	2101	2242
6	2310	1152	3212	3535	5412	2354	4423	3336	4224	5436	0001	3356
7	3210	1333	5432	4243	6432	2776	4533	3354	7433	3355	4412	2205
8	3000	0236	2122	1466	5132	3555	4210	1105	6634	5555	5633	6646
9	5232	5441	3222	1243	5223	5674	2220	2345	4222	2544	2223	3334
10	1000	0131	2221	1023	3443	4465	3003	4434	5413	1135	3101	1322
11	3200	5147	0000	2566	4233	4444	4321	3222	1101	1133	2103	3235
12	6310	0111	3332	2356	5533	3455	5513	3245	1112	1146	4233	3134
13	3112	3234	6302	2451	4121	3465	5521	2335	4212	2453	4122	5424
14	1102	2352	2232	1545	5212	3466	2222	2103	4323	3353	4224	4443
15	0000	0000	5432	1000	4532	3144	1101	2211	2320	0223	5534	3346
16	2001	3334	0112	3254	4411	2465	1110	1032	6623	3120	6444	4332
17	1212	6656	4300	2024	4125	3412	0002	2110	1112	1104	3423	3345
18	7753	3655	1310	0035	2123	3564	0000	1210	4110	1201	2322	2232
19	6655	5576	3210	2124	4100	0243	1101	1000	0001	1111	5502	3221
20	6521	3356	0200	3352	2101	3125	1230	3224	0102	1110	1001	2431
21	6100	1255	5321	3353	5001	2056	1121	3253	0001	2201	4101	2100
22	4020	0023	5433	3344	2025	5653	3312	2253	0001	2110	4003	3244
23	5213	3465	4424	5765	1010	3377	0001	1000	0001	2100	5222	2365
24	2000	0324	5223	3263	6523	2222	2011	4556	0000	2122	6624	4333
25	2000	1031	4312	3434	1012	1464	5312	3357	1001	3356	4234	3342
26	0000	0000	4412	2222	1123	4312	6324	4265	5644	3433	2201	0234
27	0000	1455	0011	2134	1013	3334	5422	2576	4132	4565	3112	2222
28	5222	1224	5652	5412	3112	2005	6544	4355	5436	4255	4212	2014
29	3000	0146			4000	0001	6334	4476	4222	3323	4002	2142
30	2101	1245			2003	3257	5324	3246	1000	2333	4101	0120
31	2000	0115			7645	4467			3321	2124		

Date	Jul.		Aug.		Sep.		Oct.		Nov.		Dec.	
1	2012	2112	2001	2344	4012	3473	5214	3154	3531	1364	3001	4656
2	3302	3365	3300	0035	4534	4344	3323	4573	1123	4332	5543	3000
3	4423	2234	5402	3336	4425	5154	4533	2422	1000	0023	0000	4454
4	3111	1011	5325	5766	6314	4566	2311	2034	5663	1356	3310	0001
5	1010	2102	3323	3366	6443	5354	4103	4677	5433	2223	1000	1226
6	2001	0333	6344	4657	5422	3355	4423	4443	3000	0033	4352	2156
7	6622	3333	5444	5264	5112	2201	4111	2244	3000	0000	5421	1102
8	2202	3453	4213	4334	0102	4424	3120	1113	0111	4545	2220	2355
9	1112	3104	5112	2123	4411	1213	2100	0236	6221	1223	5122	4331
10	4124	5545	0302	2234	1122	2322	5233	3432	3001	0234	1001	2342
11	4323	4324	2001	0020	2101	2225	0242	3431	3000	0344	1000	0114
12	6225	4455	2211	0031	5232	4426	0000	0011	0023	3553	1000	0332
13	5101	3423	1101	1125	6644	5443	0000	0042	2321	0233	1000	0100
14	3222	3310	4307	2466	1223	3313	2212	2123	2000	1343	0000	0001
15	1013	5565	4312	3100	2100	2152	0000	0005	1024	4456	2000	0235
16	5302	3244	0231	2001	4323	4405	5000	1103	5632	4455	3213	2331
17	2222	1014	1001	3355	4433	3144	2100	0000	4521	2234	0000	0223
18	1332	2221	3122	3232	3312	3343	0000	0000	2431	3775	0000	0001
19	2001	10000	–112	2244	4313	2325	0000	1001	3326	8745	0001	3444
20	0001	3332	2002	3321	6222	0034	1201	3333	7443	5665	4432	4434
21	3000	0236	4210	1243	1100	0142	0000	1235	5322	0010	4221	4344
22	0001	0005	0000	0012	5400	1133	2010	4333	0002	3100	2210	1120
23	521–	——	0000	1034	1022	2355	3101	2010	0002	1034	0000	0022
24	—3	2113	0002	2111	6101	2420	000	0004	1012	3344	0000	0315
25	2212	2124	0001	2232	2000	1004	6434	6776	4311	2323	4311	4563
26	4113	3355	2002	2312	1000	0012	7653	4565	3200	0024	0023	5667
27	4211	1143	2000	0213	3313	4666	3332	2356	4000	2013	5532	2344
28	1000	1124	–343	3121	4433	3365	2213	4413	3000	1246	1100	1343
29	2200	0255	2222	2246	4423	3765	1221	3476	3211	1144	0000	0022
30	2012	2113	2302	1203	6665	4666	1001	1453	0100	1131	1000	0203
31	3112	2220	3012	2135			5533	4576			1120	0344

K-INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL 1955

Bear Island

Range 2 000γ for K = 9. Scale values: D = 5,7γ. H = 6.1γ. V = 21.3γ.

Date	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May.		Jun.	
1	3212	2353	2111	2244	1111	2344	4434	4336	4432	2334	3433	3532
2	2222	3334	3222	3246	4322	2322	3343	4446	2123	3324	3133	4343
3	1223	3211	5333	3234	1221	1111	3333	4353	3222	2332	3322	2343
4	5333	2445	2434	3265	11–1	2154	3344	4366	1112	4454	3334	3353
5	2211	2265	5343	3346	3432	3465	5343	4443	3422	4433	3223	4343
6	3422	3252	3434	4425	5323	4364	4534	3346	4444	4446	2224	3556
7	4332	3443	4543	4443	5554	3665	3544	4465	5544	4366	5523	3325
8	3222	3444	3334	2665	5332	4665	3332	4355	5645	4565	5544	5535
9	6354	4562	4433	2352	4444	43—	3332	2232	4432	3553	3334	3424
10	2222	2143	2333	2144	—–4	6465	3113	4545	4434	3234	4212	2332
11	3412	5336	2122	3555	4444	4543	3433	3332	3312	2223	3314	4345
12	5422	1112	4443	3344	3544	3545	4434	4255	3233	3444	3444	4345
13	4434	4235	5534	3442	3332	3565	5532	3344	4223	3332	3334	6435
14	2313	3563	3343	3546	4333	3666	2333	3211	4434	3452	4336	4452
15	1111	1112	5453	2111	5544	4255	2222	2321	3432	2333	3544	3434
16	2222	3465	1223	3364	4532	3555	2218	3253	6533	3333	4455	4433
17	3434	6544	4423	3232	4344	4422	2214	4321	332–	—––	3434	4435
18	6653	3665	2432	1853	2234	4653	1112	3331	—––	—12	3443	3433
19	5535	5755	3332	3244	3322	2355	2222	2211	2122	3242	5523	3232
20	5533	3363	2423	3352	3323	3246	3332	3342	2323	3222	2223	3422
21	5322	2235	5443	3453	6232	3265	2333	4332	2111	4311	4322	3322
22	4342	2222	3544	2353	3124	5653	3433	2253	2112	3231	3123	4454
23	4334	3465	4454	4663	2222	4456	1212	2212	1112	2221	4333	2354
24	3222	2434	4444	4334	5534	2432	2223	4555	2212	3343	5504	3443
25	2221	3332	3434	4335	2223	2463	5324	3354	3212	4355	3343	3353
26	2221	2121	4423	3343	2343	4312	5345	3355	4554	4433	3322	3333
27	1111	2455	1122	3252	2224	2332	5433	3565	4333	6665	3323	2322
28	5432	2234	4543	6331	2223	2214	4454	3354	4545	3344	4323	3323
29	3221	3266			4222	2213	5435	3666	4333	3424	3223	3343
30	3113	3335			2213	4466	4435	3354	3221	3442	3312	3331
31	2222	1335			6664	4666			4433	4423		

Date	Jul.		Aug.		Sep.		Oct.		Nov.		Dec.	
1	3223	2233	2122	3333	2223	3464	4333	3254	3542	2362	3223	4544
2	3413	3444	3311	2145	3544	4334	3333	4662	3334	5433	4333	3111
3	4543	2244	4423	4434	3435	4244	3434	3521	3222	2243	1112	5554
4	3322	2143	4434	4645	6434	3335	3333	3240	5553	1255	3322	1233
5	3221	3243	3334	3566	4353	4442	3324	4556	3433	2333	3211	2236
6	3222	1433	5455	5555	2533	3353	2433	3643	3221	2254	4553	2265
7	6533	4343	4354	4443	4323	3312	4233	3323	4221	2231	5533	2223
8	3423	4443	4224	4333	2124	3324	3332	2213	3332	4534	3332	3455
9	3224	3324	4243	3333	3322	2321	2321	2126	4433	3222	4333	5543
10	3234	5443	3433	3334	2232	3343	4344	4542	4222	1254	2323	2453
11	5434	4423	3313	2132	4323	3234	1333	5551	4221	3355	3221	2334
12	6345	5444	3323	2243	4434	4335	1111	1123	2233	3652	3221	2343
13	4222	4344	3323	2233	6554	4433	2112	1343	2433	2352	2111	1222
14	3243	3422	4323	3344	2333	3324	3233	3232	3121	2354	1111	1123
15	2124	5465	3433	4222	3322	3353	1212	11–3	2345	4454	3212	1254
16	4423	4435	3332	3222	4334	3324	5221	2213	2345	4454	3334	3332
17	3342	2234	2222	3454	4544	4254	2321	1111	3532	3323	2212	1223
18	3444	2234	3334	3334	3433	3431	1111	1112	2432	–655	2211	1111
19	2322	3332	3334	3355	4323	3324	1111	1113	3334	5644	1113	4553
20	2122	2443	2123	3332	5322	1243	2322	4354	6433	5555	3332	4332
21	1132	3522	4332	2244	2211	1144	1213	2335	4333	1131	2323	4324
22	22—	3225	2111	2234	5221	3243	3223	4442	1123	3221	3321	3231
23	4323	3345	2112	2233	2223	3444	3323	1111	1213	1145	3221	1233
24	5423	3222	2223	3321	5312	3452	1233	1112	2123	3352	2212	2335
25	3322	2—	2112	2343	3311	2213	5455	5564	4433	3524	5443	4463
26	3333	3355	2322	3323	2111	1112	6654	5665	3323	2144	2233	—–6
27	4322	3233	3212	2232	4424	4565	4343	3555	4113	3324	3533	3535
28	3122	3232	1553	3333	3554	3354	2333	4325	2223	3236	2233	3453
29	4432	2244	3233	3345	4400	3454	2423	4355	3433	2254	2212	1133
30	1223	3234	2423	2212	4464	4555	2223	3653	2322	2353	3222	3343
31	3323	3222	3222	3435			4544	5465			2343	2343

DAILY SUM OF K-INDICES 1955

Tr. means Tromsø. B.I. means Bear Island.

Date	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		Jun.		Jul.		Aug.		Sep.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.	Tr.	B.I.
1	12	21	5	17	7	17	31	31	17	25	22	26	11	20	16	19	24	26	25	27	26	27	25	27
2	15	21	12	24	6	20	34	31	14	20	14	24	25	26	14	20	31	30	30	30	19	28	20	19
3	7	15	19	26	3	10	29	27	12	19	17	22	24	28	26	28	30	29	25	25	6	20	17	24
4	21	29	25	29	9	—	27	33	16	22	20	27	9	20	39	34	33	31	16	24	35	31	8	19
5	10	21	27	31	26	30	—	30	21	25	14	24	7	20	29	33	34	27	32	32	24	24	12	20
6	15	24	24	29	26	30	28	32	29	34	18	29	12	20	39	39	29	29	28	28	9	21	28	32
7	16	26	27	31	37	39	30	35	33	37	20	28	28	31	34	31	14	21	19	23	3	17	16	25
8	14	24	24	32	29	34	22	28	39	40	39	36	21	27	24	25	17	21	12	19	21	27	21	28
9	26	35	19	26	34	—	12	23	25	29	22	26	13	23	17	25	17	18	14	19	19	23	21	30
10	6	18	13	22	33	25	21	26	23	27	13	19	30	28	16	26	15	22	25	30	13	22	13	24
11	22	27	19	25	28	31	19	24	11	18	19	27	25	29	5	18	15	24	19	26	14	25	7	20
12	13	18	27	29	33	33	28	31	17	26	23	29	33	35	10	22	28	30	2	11	21	26	9	21
13	19	29	23	30	26	30	26	29	23	22	24	31	19	25	12	21	36	34	6	17	16	24	2	12
14	16	26	24	32	29	34	14	18	26	29	27	31	16	23	27	26	18	23	15	21	13	21	1	11
15	0	9	15	22	26	34	9	16	14	23	33	30	26	29	14	23	13	24	5	—	26	31	12	20
16	16	26	18	24	27	22	9	20	23	29	30	32	23	29	9	20	25	26	10	18	34	33	18	24
17	29	33	15	23	22	27	6	19	11	—	27	30	14	23	18	24	26	32	3	12	23	24	7	15
18	41	40	13	21	26	29	4	15	10	—	18	27	16	28	16	26	22	24	0	9	32	28	1	10
19	45	40	15	24	14	23	4	14	5	18	20	25	4	20	—	29	23	24	2	10	38	32	16	23
20	31	31	15	24	15	26	17	23	6	19	12	20	12	20	13	19	19	22	16	25	40	36	28	23
21	20	24	25	31	19	29	18	23	6	14	9	21	14	19	17	24	9	16	11	20	13	19	24	23
22	11	21	29	29	28	29	21	25	5	15	20	26	6	—	3	16	17	22	16	24	6	15	9	18
23	29	23	37	36	22	27	2	13	4	12	27	27	—	27	8	16	20	24	8	15	10	18	4	17
24	11	22	26	31	24	28	24	28	7	20	31	31	—	23	7	18	16	25	4	14	18	21	9	20
25	7	18	24	29	19	25	29	29	19	25	25	27	16	—	10	18	7	16	43	39	19	28	33	33
26	0	13	19	26	17	22	32	33	32	32	14	22	25	28	12	20	4	10	41	43	11	22	29	—
27	15	29	12	18	18	20	33	34	30	36	15	20	17	22	8	17	32	34	27	32	10	21	28	30
28	20	25	30	29	14	18	36	32	34	32	16	23	9	18	—	26	31	32	20	25	16	23	13	25
29	14	25			5	18	37	38	21	26	15	23	16	25	22	26	34	30	24	28	17	26	4	15
30	16	24			22	28	29	31	12	21	9	19	12	20	13	18	45	37	15	26	7	22	6	22
31	9	20			43	44			18	27			13	20	17	24			38	37			15	24

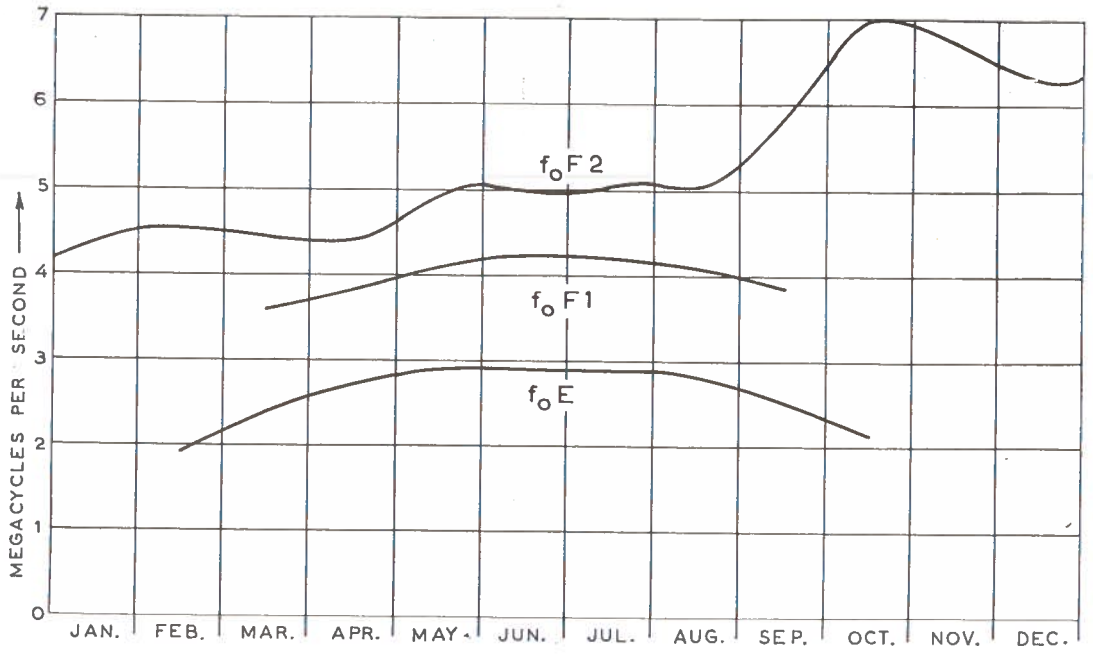
MONTHLY AND ANNUAL MEAN VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS 1955

Tromsø

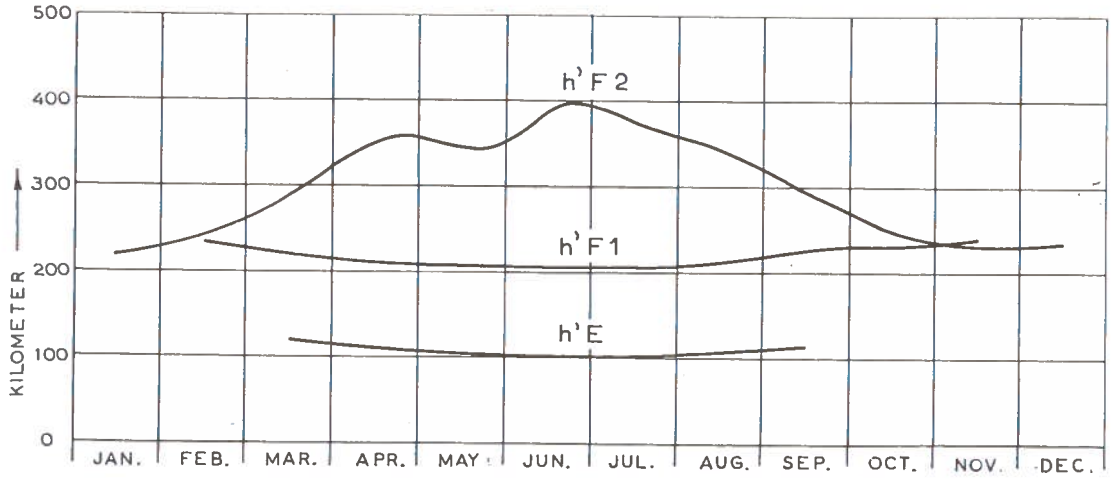
Month	All days			Five Quiet			Five Disturbed		
	D	H	V	D	H	V	D	H	V
	0°W +	11100γ +	50600γ +	0° W +	11100γ +	50600γ +	0° W +	11100γ +	50600γ +
Jan.	26′.1	69	151	27′.6	85	162	19′.9	24	157
Feb.	25.5	70	162	26.6	85	162	24.3	45	162
Mar.	25.5	61	165	26.2	79	162	26.3	44	150
Apr.	25.2	62	173	26.2	87	172	—	—	—
May	25.0	71	183	26.2	89	153	22.6	72	196
Jun.	25.0	83	179	24.8	83	176	22.1	62	167
Jul.	24.6	83	177	24.6	82	172	24.6	81	188
Aug.	24.6	82	180	25.0	91	174	—	—	—
Sep.	23.1	63	180	23.6	78	178	22.0	37	144
Oct.	21.9	72	188	22.5	85	185	17,9	25	177
Nov.	20.6	68	194	21.2	78	194	17.8	27	172
Dec.	21.3	80	191	21.5	88	191	19.0	60	186
Year	24′.0	72	176	24′.3	84	174	21′.7	48	170

ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS 1930—1955

Year	D	H.	V.
1930	4° 7′.7 W.	115 67γ	—
31	3° 59.6	49	501 98γ
32	49.0	114 99	95
33	37.3	72	502 03
34	25.9	41	23
35	14.3	07	47
36	4.8	113 79	76
37	2° 53.7	50	503 08
38	44.1	25	40
39	35.0	112 97	62
40	26.6	78	81
41	16.6	56	504 17
42	10.6	44	24
43	2.5	22	49
44	1° 54.3	13	67
45	45.7	111 99	505 03
46	34.6	79	54
47	26.5	74	85
48	18.4	56	94
49	10.5	53	506 12
50	3.6	52	29
51	0° 54.1	43	93
52	43,9	44	507 11
53	36.0	53	24
54	29.1	65	44
1955	24.0	72	76



MONTHLY MEDIAN NOON-VALUES (12^{h}MET) FOR THE CRITICAL FREQUENCIES AND THE VIRTUEL HEIGHTS FOR THE E-LAYER, F1-LAYER AND F2-LAYER.



RADIO ECHO OBSERVATIONS.

GENERAL REMARKS.

The instrumental equipment used for the measurements is the Mark II NPL-recorder described in the Proc. I E E, Vol. 98, Part III, p. 11, 1951

Assistant REIDULF LARSEN was responsible for the maintenance and processing of the films. The reading of the hourly values and the calculation work has been preformed by Mr. SIGBJØRN SKRIBELAND, head of the Radio Wave Propagation Bureu of the Norwegian Defence Research Establishment at Kjeller.

EXPLANATION OF TABLES.

Monthly median values are given for the following quantities for each hour MET: foE, foFL, foF2 (critical penetration frequencies for the E-, Fl- and F2-layers) h'E, h'Fl, h'F2 (virtual heights for the E-, Fl- and F2-layers) and (M3000)F2-factor.

The interpretation and symbols are in conformity with the CCIR and URSI recomendations.

Critical Frequency for the E- layer, foE. Quantities Expressed in Mc/s.

MONTHLY MEDIAN VALUES FOR EACH HOUR MET

HOUR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
0					-	-	-					
1					-	-	-	-				
2					-	-	-	-				
3				-	1.80	-	2.10	-	-			
4				-	2.00	2.05	2.15	1.80	-			
5			-	-	2.35	2.30	2.20	2.10	-			
6			-	-	2.40	2.40	2.40	2.20	-	-		
7		-	1.75	2.15	2.60	2.65	2.60	2.50	2.10	-		
8		-	2.00	2.40	2.70	2.75	2.70	2.60	2.20	1.90	-	
9	-	-	2.10	2.50	2.80	2.80	2.80	2.75	2.40	2.05	-	-
10	-	-	2.25	2.65	2.85	2.90	2.90	2.80	2.40	2.05	-	-
11	-	1.95	2.35	2.65	2.85	2.90	3.00	2.80	2.50	2.20	-	-
12	-	1.90	2.40	2.70	2.90	2.95	2.90	2.80	2.50	2.15	-	-
13	-	1.90	2.35	2.70	2.80	2.90	2.90	2.80	2.45	2.00	-	-
14	-	1.75	2.15	2.55	2.80	2.85	2.90	2.75	2.40	1.90	-	-
15	-	1.50	2.05	2.40	2.70	2.80	2.80	2.70	2.20	1.70	-	-
16	-	-	1.90	2.30	2.60	2.70	2.70	2.55	2.10	-		
17		-	1.70	2.10	2.40	2.60	2.60	2.30	1.75	-		
18		-	1.30	2.00	2.30	2.40	2.30	2.05	1.70			
19			-	-	2.10	2.20	2.15	1.80	-			
20				-	1.80	2.00	2.00	-				
21				-	-	-	-	-				
22					-	-	-	-				
23					-	-	-					

Critical Freqency for the Fl- layer, foFl. Quantities Expressed in Mc/s.

MONTHLY MEDIAN VALUES FOR EACH HOUR MET

HOUR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
0					-	-	-					
1					-	-	-					
2					-	-	-	-				
3					2.90	3.20	2.10	-				
4				-	3.35	3.45	2.15	-	-			
5			-	-	3.50	3.60	2.20	3.30	-			
6			-	-	3.75	3.75	2.40	3.65	-			
7		-	-	3.50	3.80	3.90	2.60	3.80	-	-		
8		-	-	3.65	3.90	4.00	2.70	3.95	-	-		
9		-	-	3.75	4.00	4.10	2.80	4.00	4.10	-		
10		-	-	3.80	4.00	4.10	2.90	4.10	3.80	-	-	
11		-	2.55	3.80	4.05	4.20	3.00	4.10	3.95	-	-	-
12	-	-	3.60	3.85	4.10	4.20	2.90	4.15	3.85	-	-	-
13		-	3.60	3.80	4.10	4.20	2.90	4.10	3.80	-	-	-
14		-	-	3.80	4.05	4.15	2.90	4.10	-	-	-	
15		-	-	3.70	3.95	4.10	2.80	3.80	-	-		
16		-	-	3.50	3.80	4.05	2.70	-	-			
17			-	-	3.70	3.95	2.60	-	-			
18			-	-	3.55	3.80	2.30	-	-			
19				-	-	-	2.15	-				
20				-	-	-	2.00	-				
21					-	-	-					
22					-	-	-					
23					-	-	-					

Virtual Height for the E-layer, h'E. Quantities Expressed in Kilometers.

MONTHLY MEDIAN VALUES FOR EACH HOUR MET

HOUR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
0					-	-	-					
1					-	-	-	-				
2					-	-	-	-				
3				-	-	-	-	-	-			
4				-	105	100	100	110	-			
5			-	-	105	100	100	105	-			
6			-	-	100	100	100	110	-	-		
7		-	-	110	100	100	100	105	120	-		
8		-	110	110	105	100	100	105	125	115	-	
9	-	-	110	105	100	100	100	105	110	120	-	-
10	-	-	110	105	105	100	100	100	105	120	-	-
11	-	-	120	105	105	100	100	100	105	110	-	-
12	-	-	120	110	105	100	100	105	110	-	-	-
13	-	-	120	110	110	100	100	105	110	-	-	-
14	-	-	115	110	105	100	100	105	-	-	-	-
15	-	-	120	110	100	100	100	105	110	-	-	-
16	-	-	115	110	105	100	100	115	130	-		
17		-	115	110	105	100	100	105	-	-		
18		-	115	110	105	105	105	110	-			
19			-	-	105	105	105	110	-			
20				-	110	105	105	-				
21				-	-	-	110	-				
22					-	-	-	-				
23					-	-	-					

Virtual Height for the F2- layer, h'F2. Quantities Expressed in Kilometers.

MONTHLY MEDIAN VALUES FOR EACH HOUR MET

HOUR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
0	-	-	-	-	(260)	315	(280)	(280)	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	320	(275)	(260)	-	(295)	-	-
2	-	-	-	-	(280)	340	300	(290)	-	(305)	-	(310)
3	-	-	-	-	(305)	350	330	(280)	-	300	295	300
4	(280)	-	-	-	(310)	360	350	(275)	(295)	295	295	285
5	(285)	-	-	-	(305)	355	375	(430)	290	280	275	280
6	(260)	-	-	-	330	375	360	(395)	(265)	265	255	260
7	(260)	(290)	-	(435)	345	395	375	360	-	250	255	255
8	255	250	(255)	(390)	360	375	380	370	(300)	240	250	250
9	240	245	-	390	350	400	375	350	(330)	240	245	245
10	235	240	-	380	355	380	365	335	315	245	240	240
11	220	240	(295)	350	350	385	380	330	305	245	235	240
12	220	240	290	350	345	390	375	345	295	245	230	235
13	215	240	230	350	330	395	390	350	290	240	225	235
14	215	240	(260)	350	340	375	380	335	-	240	240	240
15	220	240	(255)	(315)	345	370	370	340	-	240	235	220
16	235	240	250	(300)	310	365	355	(295)	250	235	235	235
17	(235)	245	245	(285)	(300)	345	340	-	250	240	240	(240)
18	-	(250)	245	(265)	(290)	340	315	(250)	250	245	(250)	-
19	-	(270)	(240)	(255)	(270)	320	(340)	255	250	250	-	-
20	-	-	-	-	(250)	(260)	300	-	255	(250)	(245)	-
21	-	-	-	-	-	270	295	(255)	270	-	(250)	-
22	-	-	-	-	-	275	(290)	(290)	(260)	-	(290)	-
23	-	-	-	-	(270)	-	(290)	(275)	-	-	-	-

Critical Frequency for the F2- layer, foF2. Quantities Expressed in Mc/s.

MONTHLY MEDIAN FOR EACH HOUR MET

HOUR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
0	-	-	-	-	(4.65)	4.50	4.45	4.30	(3.20)	(2.85)	(2.20)	(2.90)
1	(2.40)	-	-	-	(4.50)	4.50	4.20	3.70	(2.80)	(2.70)	(3.95)	3.10
2	(2.40)	-	-	-	(4.40)	4.30	4.50	3.70	(3.10)	2.70	(3.55)	3.20
3	2.45	(1.95)	-	-	4.25	4.30	4.40	3.40	(2.65)	3.00	3.70	3.10
4	2.15	(1.70)	-	-	4.35	4.45	4.50	3.75	(2.80)	2.75	3.20	2.80
5	2.05	-	-	-	4.60	4.55	4.50	4.00	3.20	2.50	2.95	2.70
6	1.50	(1.55)	-	-	4.90	4.60	4.60	4.40	3.80	3.45	2.65	2.50
7	1.55	2.20	3.35	3.90	4.80	4.80	4.75	4.70	4.50	4.50	2.70	2.25
8	1.88	3.20	3.80	4.15	5.10	4.85	4.90	4.80	5.05	5.20	3.20	2.40
9	2.70	3.70	4.15	4.25	5.15	4.85	4.90	5.00	5.05	5.60	4.60	3.55
10	3.70	4.25	4.30	4.45	5.10	5.20	5.10	5.10	5.40	6.30	5.70	4.70
11	4.35	4.45	4.45	4.50	4.95	5.00	5.00	5.20	5.70	6.80	6.60	5.85
12	4.40	4.55	4.45	4.40	4.95	5.00	5.05	5.05	5.80	7.00	6.75	6.30
13	4.20	4.60	4.35	4.40	5.00	4.90	4.90	5.00	5.50	6.70	6.40	6.10
14	3.27	4.55	4.30	4.30	4.80	4.90	4.90	5.00	5.30	6.40	5.70	5.50
15	3.20	4.15	4.25	4.30	4.80	4.70	4.90	4.95	5.05	5.60	5.50	4.80
16	2.20	3.45	4.05	4.35	4.75	4.70	4.75	4.85	4.80	5.10	4.60	3.65
17	2.10	2.60	3.75	4.25	5.10	4.75	4.75	4.75	4.80	5.50	3.65	2.58
18	-	2.60	3.40	4.00	5.10	4.65	4.80	4.85	4.70	5.15	(3.20)	2.10
19	-	(2.45)	(3.15)	3.95	4.90	4.70	4.75	4.70	4.40	4.40	(2.25)	2.35
20	-	(1.90)	(2.85)	3.70	4.70	4.60	4.60	4.60	(4.00)	4.50	(2.20)	(2.00)
21	-	-	(2.60)	(3.95)	4.50	4.50	4.50	4.80	(3.95)	3.95	-	-
22	-	-	(2.55)	(3.70)	4.45	4.25	4.50	4.40	(3.30)	(3.50)	-	-
23	-	-	-	-	(4.60)	(4.40)	4.50	(4.40)	(3.50)	(3.20)	-	-

Virtual Height for the Fl- layer, h'Fl. Quantities Expressed in Kilometers.

MONTHLY MEDIAN VALUES FOR EACH HOUR MET

HOUR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
0					-	-	-					
1					-	280	250					
2					-	250	255	-				
3					240	240	240	-				
4				-	230	225	240	250	-			
5				-	225	210	220	245	-			
6			-	-	230	210	210	225	255			
7		-	240	240	220	210	205	225	245	-		
8		-	230	215	210	205	205	210	240	240		
9		-	220	220	210	205	210	210	235	240		
10	240	220	215	205	210	200	215	220	235	-		
11	230	215	210	210	200	200	205	220	240	-	-	
12	-	235	220	210	205	205	205	210	225	230	240	-
13		220	215	210	205	210	200	205	225	240	-	-
14		230	225	210	205	200	200	205	225	240	-	
15		-	230	220	205	205	205	210	240	-		
16		-	235	235	220	210	205	220	245			
17			235	240	215	220	205	235	245			
18			-	245	225	225	215	240	-			
19				-	235	235	235	245				
20				-	245	240	245	-				
21					250	245	250	-				
22					-	-	255					
23					-	-	-					

M3000 F2- layer Transmission Factor.

MONTHLY MEDIAN VALUES FOR EACH HOUR MET

HOUR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
0	-	-	-	-	(3.00)	2.95	3.10	2.85	(2.70)	(2.70)	-	-
1	(2.90)	-	-	-	(3.00)	2.90	2.90	2.90	(2.70)	2.80	(2.85)	2.70
2	(2.95)	-	-	-	(2.90)	2.90	3.00	2.90	(2.70)	2.70	(2.70)	2.70
3	3.00	-	-	-	3.05	2.90	2.90	2.95	2.90	2.75	2.60	2.70
4	3.10	-	-	-	3.10	2.90	2.95	(3.00)	2.90	2.90	2.90	2.90
5	3.10	-	-	-	(3.10)	2.90	2.90	(2.70)	(3.10)	2.90	3.05	2.90
6	3.10	(3.10)	-	-	3.00	2.85	2.90	2.90	(3.10)	3.00	2.90	2.90
7	3.10	3.10	(3.10)	(2.95)	3.10	2.90	2.90	2.90	(3.20)	3.10	3.05	3.00
8	3.10	3.30	(3.35)	3.05	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	3.10	3.10	2.90
9	3.20	3.35	(3.30)	3.00	3.05	2.90	2.90	3.00	3.05	3.30	3.10	2.90
10	3.35	3.35	(3.15)	3.00	3.10	2.95	2.90	3.10	3.10	3.15	3.20	3.10
11	3.50	3.35	3.35	3.10	3.10	2.95	2.90	3.10	3.10	3.15	3.30	3.20
12	3.50	3.35	3.30	3.10	3.10	2.90	3.00	3.10	3.15	3.20	3.30	3.20
13	3.45	3.35	3.35	3.10	3.10	2.90	2.95	3.10	(3.10)	3.30	3.35	3.10
14	3.45	3.35	3.30	3.10	3.10	3.05	3.00	3.10	(3.10)	3.30	3.15	3.10
15	3.35	3.35	3.35	3.15	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	3.10
16	3.20	3.35	3.30	3.10	3.10	3.00	3.05	3.20	3.10	3.20	3.10	3.05
17	3.20	3.20	3.30	3.15	3.20	3.10	3.10	(3.10)	3.10	3.10	3.05	3.05
18	-	3.10	3.10	3.20	3.20	3.10	3.10	3.20	3.10	3.00	(3.10)	(3.00)
19	-	(3.05)	(3.10)	3.10	(3.20)	3.10	3.15	3.10	3.10	2.90	(3.05)	(3.05)
20	-	-	(3.05)	3.05	3.20	3.10	3.10	3.10	(3.00)	(2.95)	(2.90)	(2.90)
21	-	-	(3.05)	(3.05)	3.05	3.10	3.10	3.05	(2.90)	(2.90)	-	-
22	-	-	(3.00)	(3.00)	3.10	(3.10)	3.10	(2.90)	(2.85)	(2.85)	-	-
23	-	-	-	-	(3.05)	(3.05)	2.90	(2.90)	(2.85)	(2.80)	-	-

Tromso. Declination. D = 0° W + Tabular Quantities expressed in Tenths of Minutes. *Gr. M. T.*

JANUARY 1955 — HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	255	261	261	255	267	277	283	298	301	313	329	301	286	283	301	313	316	316	322	267	298	313	286	289	526
2	200	292	271	298	283	277	283	283	292	286	301	313	307	301	307	313	316	286	301	298	371	316	267	289	449
3	277	277	283	283	283	277	271	283	298	298	313	301	298	329	292	283	292	286	277	267	271	271	252	286	182
4	195	169	77	206	255	283	298	298	292	292	313	316	316	301	255	338	313	261	231	246	246	240	252	261	646
5	261	271	267	271	271	283	283	286	286	298	301	292	292	292	286	292	286	286	286	286	292	437	255	283	1036
6	344	267	277	231	191	225	267	292	301	301	301	301	301	307	301	298	286	298	286	132	210	225	252	267	766
7	240	246	246	222	271	271	286	286	277	283	301	316	332	344	298	307	298	332	313	307	322	252	255	286	329
8	246	206	246	267	271	267	271	261	261	283	283	286	286	292	307	332	301	301	252	255	316	347	271	286	599
9	102	114	240	225	222	231	359	353	378	338	307	344	347	329	455	62	378	390	246	329	307	271	271	277	1095
10	267	267	277	277	277	271	271	277	283	286	286	292	283	283	283	286	277	286	301	277	271	286	271	286	210
11	252	237	206	237	271	286	286	283	286	286	283	307	316	332	359	329	313	329	313	298	329	292	129	280	1890
12	160	-114	210	252	267	267	271	271	283	277	283	286	277	271	277	283	283	283	283	283	283	277	271	277	1562
13	255	240	148	240	261	283	292	301	301	298	292	267	277	286	286	222	298	286	267	283	179	271	237	261	1199
14	255	255	261	252	277	283	283	283	271	286	286	286	283	255	316	338	301	154	255	267	261	240	255	252	2251
15	261	267	291	277	277	277	283	283	277	277	277	277	271	271	271	271	271	267	261	261	255	255	255	271	2204
16	267	252	267	252	252	277	271	283	283	286	313	316	329	344	347	359	332	307	307	298	261	246	231	271	720
17	252	261	261	298	255	261	271	271	313	307	252	267	369	390	179	344	316	271	283	378	332	292	621	271	46
18	37	-553	-615	-307	-307	86	194	271	240	246	240	255	271	292	316	271	246	277	231	179	237	117	210	289	329
19	179	-231	-160	-154	129	216	-6	37	68	86	393	298	191	298	283	271	286	132	-9	430	68	176	62	307	1562
20	-6	-486	-221	114	206	246	267	261	292	301	286	292	283	307	332	271	298	292	313	271	46	191	123	160	1562
21	191	191	176	231	267	283	286	286	286	298	292	301	298	286	286	301	292	313	316	298	271	307	286	148	646
22	148	160	231	225	271	271	283	286	298	277	283	277	283	283	283	292	298	298	283	301	271	246	240	191	301
23	179	169	86	225	267	271	286	292	322	307	322	344	347	329	332	347	313	191	400	307	148	55	55	139	1589
24	222	240	267	267	271	267	277	277	277	277	283	286	286	292	301	298	283	301	283	298	283	277	253	255	406
25	246	261	267	252	255	267	267	271	277	286	286	292	298	292	292	286	286	286	298	332	277	255	267	255	313
26	255	267	252	255	277	283	277	283	283	283	286	292	283	283	277	271	283	283	283	283	277	271	271	277	46
27	271	271	277	277	277	277	277	277	283	301	298	292	301	298	307	313	347	362	332	375	62	-46	322	271	1562
28	55	-40	83	148	222	271	307	298	286	286	286	283	286	283	277	283	283	283	283	283	240	283	222	194	808
29	222	277	271	271	267	267	271	277	286	292	286	298	298	301	307	298	298	298	301	328	176	0	-25	114	866
30	277	277	286	231	261	277	277	283	277	283	286	313	329	316	307	332	316	292	298	292	271	375	225	252	974
31	240	240	240	286	246	271	286	292	277	283	283	283	277	277	277	283	286	271	206	286	277	255	86	252	437
M	210	145	163	216	237	261	271	277	283	283	295	295	298	301	298	292	301	289	274	289	246	246	237	219	261	860
QM	267	267	271	274	274	277	280	280	283	286	289	289	286	283	280	280	283	283	283	280	277	271	267	264	277	

FEBRUARY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	267	271	261	267	267	267	271	277	283	286	283	286	286	286	286	286	292	283	277	267	225	222	222	206	267	151
2	240	246	237	255	271	271	277	292	283	298	301	307	313	316	307	267	286	313	286	283	301	237	222	200	277	510
3	216	148	129	252	283	301	298	307	283	286	298	292	301	316	344	332	369	332	313	307	267	313	206	240	280	840
4	240	240	206	240	252	246	271	292	298	313	283	347	344	344	322	283	378	301	301	298	210	83	-31	31	255	1186
5	99	114	83	206	237	271	283	307	298	298	292	292	316	344	347	329	338	298	-37	86	283	283	179	252	240	1396
6	139	222	222	246	261	316	298	283	283	271	286	307	277	329	359	307	353	283	271	292	313	77	117	83	258	812
7	108	62	46	132	261	252	298	292	301	313	301	301	316	329	216	267	301	316	252	139	191	252	237	222	237	556
8	237	240	252	240	277	283	283	298	298	298	277	292	298	271	283	292	-68	200	292	240	286	200	169	191	246	1261
9	240	267	210	210	191	222	271	322	344	332	316	292	286	283	271	267	292	332	210	301	255	271	255	237	271	584
10	237	222	210	210	225	246	271	283	316	322	322	307	298	271	271	267	267	271	271	163	252	246	237	261	261	390
11	252	240	252	246	255	261	271	283	292	316	301	313	298	329	362	344	267	283	378	461	240	206	271	252	292	1516
12	194	210	191	200	200	194	283	277	298	283	286	298	286	271	292	286	301	316	316	283	271	271	-22	191	250	1396
13	117	-31	132	129	255	267	267	286	301	286	301	292	301	301	316	252	298	292	301	283	255	252	252	246	250	797
14	246	222	210	194	216	267	283	307	313	298	298	286	332	313	292	313	329	154	246	277	216	46	191	169	252	661
15	117	-55	117	132	163	200	222	277	286	283	286	286	286	283	271	271	277	277	271	261	251	246	246	246	231	599
16	255	255	255	255	255	255	255	261	267	277	298	298	316	347	347	298	271	283	117	114	271	267	176	132	255	751
17	-31	139	179	176	206	267	283	286	286	301	283	286	301	286	277	271	277	283	283	255	283	246	206	206	243	255
18	237	225	206	194	194	216	286	292	292	277	286	298	301	292	286	283	286	292	301	237	332	71	191	246	255	974
19	169	298	210	206	237	240	271	283	296	301	301	309	313	307	316	277	298	277	277	267	240	222	237	237	264	271
20	267	267	267	271	255	231	246	286	292	307	298	298	313	362	369	362	298	298	322	68	246	255	237	210	277	646
21	194	77	52	117	200	240	225	313	271	283	316	322	329	338	322	283	301	298	286	283	216	255	246	191	250	568
22	117	246	6	-9	154	210	252	292	307	307	301	286	316	301	286	255	210	267	286	154	185	283	163	240	228	901
23	246	179	160	200	231	271	292	347	322	261	283	316	409	451	301	400	316	421	507	148	307	176	160	194	289	1470
24	179	222	176	200	255	277	267	301	283	283	286	283	322	359	322	329	384	362	301	375	301	252	191	225	280	568
25	185	148	129	86	148	200	267	277	298	286	301	332	359	362	409	369	316	344	316	271	261	267	332	191	271	661
26	194	117	148	123	154	222	271	271	286	292	298	329	332	307	301	277	271	271	246	222	246	246	237	252	246	406
27	252	252	252	252	252	255	252	261	255	283	292	301	313	307	301	255	271	283	200	237	267	255	252	240	264	301
28	114	37	-307	-200	-62	62	200	237	267	307	332	362	390	393	344	353	301	277	277	255	246	237	225	225	203	1710
M	191	182	160	185	219	243	267	289	292	295	298	304	316	322	310	301	289	292	277	243	258	219	203	200	255	747
QM	250	252	252	255	258	261	267	274	283	289	292	295	292	286	280	277	280	280	271	261	252	252	246	250	271	

MARCH 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	237	246	255	255	240	240	240	252	267	286	301	307	286	277	277	271	277	271	210	210	206	225	210	216	252	359
2	225	252	194	191	222	252	261	267	292	307	301	301	292	292	298	286	286	286	283	277	271	252	240	237	264	210
3	255	252	246	252	246	255	261	255	277	283	286	292	298	292	283	277	277	277	271	271	267	255	255	255	267	89
4	252	252	246	252	252	255	255	255	271	298	301	301	307	301	286	277	283	283	298	338	252	301	255	206	274	556
5	71	86	129	176	179	210	252	267	271	267	301	316	338	344	329	349	316	292	286	271	252	-25	148	-31	225	886
6	55	108	-22	145	237	255	261	277	283	307	277	298	286	344	346	307	301	277	271	362	476	240	277	185	255	1110
7	148	-185	-191	-52	169	277	283	332	329	292	307	316	298	286	313	344	329	316	277	375	292	-194	37	123	200	2204
8	176	62	129	148	191	255	277	277	286	277	298	301	307	329	316	292	322	145	-40	68	255	283	148	86	216	766
9	194	169	129	163	240	255	286	277	267	286	307	347	400	421	461	400	437	415	22	277	393	313	277	252	292	1396
10	200	200	114	99	216	231	231	277	252	261	338	338	329	347	246	277	286	362	359	216	569	344	216	225	274	1725
11	52	129	99	210	231	255	252	316	283	286	313	369	344	353	316	332	86	225	286	277	267	246	210	252	250	781
12	246	216	55	0	123	252	283	225	313	292	332	332	338	322	359	362	225	359	353	362	301	237	210	216	264	812
13	191	216	225	231	231	246	255	271	298	307	301	313	316	298	332	322	344	271	307	271	332	-37	145	114	255	1381
14	160	206	102	194	225	267	255	267	255	277	301	301	313	307	338	206	271	267	231	255	240	86	252	185	240	886
15	160	-52	-123	-123	210	246	271	313	362	316	332	292	347	332	286	298	286	301	316	179	369	252	252	108	231	1230
16	148	6	55	52	246	246	261	261	267	286	277	286	301	298	301	298	301	252	301	313	31	-261	-108	-216	176	1381
17	-62	123	191	252	261	255	261	277	347	338	316	329	369	378	338	298	316	271	283	271	261	255	252	246	271	1141
18	246	240	240	246	246	240	231	252	271	301	313	369	322	378	378	338	298	316	271	283	271	261	255	252	246	1412
19	154	176	185	246	237	240	252	267	252	267	283	286	301	307	298	286	277	252	292	271	145	210	255	255	250	359
20	252	246	216	225	246	240	246	252	255	286	301	329	307	298	286	267	255	277	271	255	261	267	271	15	255	736
21	-92	148	194	206	222	282	246	255	246	277	301	316	307	307	307	277	267	271	301	301	329	-31	92	185	225	1125
22	255	252	252	237	246	240	240	225	277	316	362	322	169	222	400	660	685	451	271	271	225	160	191	222	307	1651
23	231	237	222	222	225	240	237	237	231	261	252	301	313	347	313	286	384	378	430	532	409	-277	169	169	264	1844
24	191	-40	-117	0	132	191	240	261	255	283	298	332	332	347	329	313	301	286	267	271	267	240	237	240	225	781
25	246	252	240	240	222	222	222	225	246	271	298	301	313	307	286	298	286	329	362	384	237	154	210	222	264	1095
26	252	240	225	225	237	237	267	286	301	378	400	362	347	409	409	347	307	292	283	271	271	271	255	240	295	301
27	261	246	240	252	231	246	216	255	240	292	316	332	375	369	390	359	283	286	283	252	271	252	237	179	277	375
28	231	206	206	216	222	231	231	237	255	286	316	322	307	307	283	271	267	271	271	277	267	261	163	52	250	677
29	139	163	222	237	240	240	231	237	252	271	292	316	316	307	286	271	271	271	255	271	271	267	255	271	255	286
30	255	252	261	231	216	210	222	225	246	271	313	362	353	353	362	329	347	344	362	179	338	777	6	117	289	2057
31	92	40	-231	-117	92	216	194	148	369	277	332	307	415	390	476	225	252	353	359	400	313	277	283	22	228	1921
M	179	160	142	163	219	240	250	258	277	295	307	319	322	329	329	319	304	292	280	286	292	185	197	169	255	1011
QM	246	243	243	243	243	246	250	255	267	280	295	304	304	298	289	277	277	280	277	274	267	261	255	250	267	

Tromsø. Declination. Storminess. (+ W). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

JANUARY 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-4	-2	-2	-4	0	0	0	0	0	4	10	0	-2	0	8	12	10	10	13	-3	7	14	6	-20	2	94	37	131
2	-22	8	0	7	2	0	2	2	3	0	0	0	0	0	5	10	10	0	7	7	-2	15	0	-7	2	77	31	108
3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	14	5	2	3	0	0	0	0	0	0	-3	1	37	3	40
4	-27	-32	-63	-23	-7	2	7	7	3	2	7	8	10	6	-7	20	10	-7	-17	-10	-10	-10	-5	7	-5	89	218	307
5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	2	3	3	5	0	0	0	3	5	54	-4	-50	1	82	56	138
6	25	0	2	-15	-28	-17	-3	5	6	5	3	3	5	8	8	7	0	5	0	-47	-22	-15	-5	-8	3	82	160	242
7	-10	-7	-8	-18	-2	-2	3	3	-2	0	3	8	15	20	7	10	5	16	10	10	15	-6	-4	-8	2	125	67	192
8	-7	-20	-8	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	3	10	18	6	6	-10	-7	13	25	0	-15	1	87	67	154
9	-54	-50	-10	-17	-18	-15	27	25	30	17	5	17	20	15	58	-70	30	35	-12	17	10	0	0	0	3	306	246	552
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-5	0	-5	-4	3	0	0	-1	3	19	22
11	-5	-10	-20	-13	-4	0	0	0	0	0	-3	5	10	16	27	17	10	15	10	7	17	7	-45	-67	-2	141	167	308
12	-33	-122	-20	-5	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	183	183
13	-4	-10	-40	-12	-5	2	5	8	6	4	0	-8	-3	0	3	-13	5	0	-4	2	-32	0	-10	-3	-5	35	149	184
14	-4	-4	-3	-8	0	2	2	2	0	-5	-2	-2	0	0	-7	13	18	6	-42	-7	-3	-3	-10	-2	-2	43	102	145
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	-5	0	-8	-8	0	-2	2	0	0	7	-2	4	20	23	27	16	8	8	7	-5	-8	-12	-2	3	122	52	174
17	-5	-2	-3	7	-7	-5	-2	-2	10	7	-13	-8	27	35	-32	22	10	-4	0	33	18	7	115	22	10	313	83	396
18	-75	-267	-288	-190	-190	-62	-27	-2	-14	-13	-17	-12	-5	3	13	-2	-12	-2	-17	-32	-13	-50	-20	-12	-54	16	1322	1338
19	-30	-163	-140	-140	-48	-23	-92	-78	-70	-65	33	2	-30	5	2	-2	0	-50	-95	50	-68	-28	-67	77	-50	92	1266	1358
20	-90	-245	-310	-53	-23	-10	-3	-5	3	5	-2	0	0	8	18	-2	5	3	10	-2	-75	-26	-47	-33	-36	52	926	978
21	-25	-25	-30	-15	-3	2	3	3	0	4	0	3	4	0	3	8	5	10	10	7	-2	12	16	-37	-2	90	137	227
22	-40	-35	-13	-17	-2	-2	2	3	5	-3	-3	-5	0	0	2	5	5	5	0	8	-2	-8	-10	-23	-5	35	163	198
23	-30	-32	-60	-17	-3	-2	3	5	13	7	10	17	20	15	18	23	10	-30	38	10	-42	-70	-70	-40	-9	189	396	585
24	-15	-10	0	-3	-2	-3	0	0	-2	-3	-3	-2	0	3	8	7	0	6	0	7	2	2	28	-2	1	63	45	108
25	-7	-2	0	-8	-7	-3	-3	-2	-2	0	-2	0	4	3	5	3	0	0	5	18	0	-5	0	-2	0	38	43	81
26	-2	0	-6	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	15	15
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	5	10	20	26	16	32	-70	-103	18	3	-2	137	173	310
28	-70	-100	-60	-42	-18	-2	10	7	0	0	-2	-2	0	0	2	0	0	0	0	2	-12	4	-15	-22	-13	25	345	370
29	-15	3	0	-2	-3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	5	5	6	15	-33	-88	-95	-48	-10	43	287	330
30	3	3	5	-15	-5	0	0	2	-2	0	-2	7	14	10	10	18	10	3	5	5	-2	34	-15	-3	4	129	44	173
31	-10	-10	-10	5	-8	0	5	5	0	2	2	2	0	0	0	0	0	-4	-25	3	0	-5	-60	-3	-5	24	135	159
M	-18	-37	-35	-20	-9	-5	-2	0	0	-1	1	1	3	6	7	5	6	2	-3	4	-10	-8	-10	-15	-6	83	224	307
MPS	1	1	0	1	0	0	2	3	3	2	3	2	4	6	8	8	6	5	4	8	3	6	6	1				
MNS	19	37	35	20	13	5	4	3	3	3	2	1	1	0	1	3	1	3	7	4	13	14	16	16				

FEBRUARY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	-8	-8	-13	-2	0	39	39
2	-2	-2	-5	0	3	3	3	5	0	2	3	5	7	10	10	-3	3	12	5	7	16	-3	-8	-15	2	94	38	132
3	-10	-34	-40	0	7	13	10	10	0	-2	2	0	3	10	22	18	30	18	14	15	5	22	-13	-2	4	199	101	300
4	-2	-4	-15	-5	-3	-5	0	5	5	7	-3	18	17	20	15	8	33	8	10	12	-14	-53	-90	-70	-4	158	264	422
5	-48	-45	-55	-16	-7	3	5	10	5	2	0	0	8	20	23	17	20	7	-100	-57	10	-22	2	-63	-12	132	413	545
6	-35	-10	-10	-3	0	18	10	2	0	-7	-2	5	-5	14	27	10	25	2	0	10	20	-55	-42	-53	-3	143	222	365
7	-45	-62	-67	-40	0	-3	10	5	6	7	3	3	18	14	-20	-3	8	13	-6	-40	-20	2	-3	-8	-95	89	317	405
8	-3	-4	0	-5	5	7	5	7	5	0	-5	0	2	-5	2	5	-112	-25	7	-7	10	-15	-25	-18	-7	55	224	279
9	-2	5	-14	-15	-13	-13	0	15	20	13	8	0	-2	0	-2	-3	5	18	-20	13	0	8	3	-2	1	108	86	194
10	-3	-10	-14	-15	-12	-5	0	2	10	10	10	5	4	-2	0	0	0	0	0	-32	-3	-3	-6	3	-3	44	105	149
11	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	8	3	7	2	14	28	22	-3	2	35	65	-4	-13	8	2	7	198	20	218
12	-17	-14	-20	-18	-20	-22	5	0	5	-3	-2	2	-2	-5	5	3	8	13	15	7	6	0	-87	-18	-7	69	228	297
13	-42	-92	-40	-40	-2	2	0	3	6	-2	3	0	3	5	13	-8	7	5	10	7	0	2	2	0	-7	68	226	294
14	0	-10	-14	-20	-15	2	5	10	10	2	2	-2	13	10	5	12	17	-40	-8	5	-12	-65	-18	-25	-6	93	229	322
15	-42	-100	-44	-30	-32	-20	-15	0	0	-3	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	290	290
16	0	0	0	0	0	0	0	-3	-5	-5	2	2	8	20	23	7	-2	2	-50	-48	6	7	-23	-37	-4	77	173	250
17	-90	-37	-24	-26	-18	2	5	3	0	3	-3	-2	3	0	0	0	0	0	2	-2	10	0	-13	-13	-8	28	228	256
18	-3	-10	-15	-20	-22	-15	6	5	3	-5	-2	0	0	0	0	0	0	3	8	-10	25	-57	-18	0	-5	50	177	227
19	-25	15	-14	-16	-8	-7	0	2	0	3	3	5	7	7	13	0	7	0	2	2	-4	-8	-3	-3	-1	66	88	154
20	7	5	5	5	-2	-10	-7	3	3	5	2	2	7	25	30	38	7	7	17	-63	-2	3	-3	-12	3	171	99	270
21	-17	-57	-65	-45	-20	-7	-14	12	-4	-3	18	10	12	27	15	2	8	7	5	7	-12	3	0	-18	-6	126	262	388
22	-42	-2	-80	-86	-35	-17	-5	5	8	5	3	-2	8	5	3	-7	-22	-3	5	-35	-22	12	-27	-2	-14	54	387	441
23	0	-24	-30	-18	-10	3	8	23	13	-10	-3	8	38	44	8	40	13	47	77	-37	-18	-23	-28	-17	4	322	218	540
24	-22	-10	-25	-18	-2	5	0	8	0	-3	-2	-3	10	24	15	17	35	28	10	37	16	2	-18	-7	0	207	110	317
25	-20	-34	-40	-55	-37	-20	0	0	5	-2	3	13	25	25	43	30	13	22	15	3	3	7	28	-18	0	235	226	461
26	-17	-44	-34	-43	-35	-13	0	-2	0	0	2	-2	13	8	8	0	-2	-2	-8	-13	-2	0	-3	2	-76	35	218	253
27	0	0	0	0	0	0	-3	-3	0	-3	0	3	7	7	8	-7	-2	2	-20	-8	5	3	2	-4	-1	37	50	87
28	-43	-70	-182	-148	-105	-65	-20	-13	-6	5	13	23	32	35	22	25	8	0	2	-2	-2	-3	-7	-7	-21	165	673	838
M	-19	-23	-30	-24	-14	-6	0	4	3	1	2	4	9	12	11	8	4	5	1	-6	0	-9	-14	-15	-4	108	204	312
MPS	0	1	0	0	1	2	3	5	4	3	3	4	9	12	12	9	9	8	9	7	5	3	2	0				
MNS	19	24	30	24	14	8	2	1	1	2	1	0	0	0	1	1	5	3	8	13	4	12	16	15				

MARCH 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-22	-22	-20	-12	-15	-10	-4	3	104	107
2	-7	2	-17	-18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-7	-8	-3	2	68	70
3	0	0	0	2	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	20	-5	13	0	-13	1	40	18	58
5	-47	-42	-38	-23	-22	-12	2	4	0	3	3	3	10	15	12	22	13	5	3	-2	-5	-93	-35	-90	-13	95	409	504
6	-62	-45	-87	-33	-3	3	5	7	6	10	-5	-3	-7	15	18	10	8	0	-2	28	88	-7	7	-20	-3	204	274	478
7	-32	-140	-142	-97	-25	10	12	25	20	5	5	3	-3	4	7	22	19	13	0	32	8	-148	-71	-40	-21	183	698	881
8	-23	-60	-38	-32	-18	3	10	7	6	0	2	2	0	10	8	5	15	-43	-103	-58	-4	7	-35	-58	-16	75	466	541
9	-17	-25	-38	-27	2	3	13	7	0	3	5	13	30	40	55	40	52	45	-83	0	41	17	7	2	77	375	190	565
10	-15	-15	-43	-48	-10	-5	-5	7	-5	-5	15	10	7	16	-15	0	3	28	30	20	98	27	-13	-7	3	261	186	447
11	-63	-38	-48	-12	-5	3	2	20	5	3	7	20	12	18	8	18	-62	-17	3	0	0	-5	-15	2	-6	121	265	386
12	0	-10	-62	-80	-40	2	12	-10	15	5	13	8	10	8	22	28	-17	27	25	28	11	-8	-15	-10	-2	214	252	466
13	-18	-10	-7	-5	-5	0	3	5	10	10	3	2	3	0	13	15	22	-2	10	-2	21	-97	-36	-43	-5	117	225	342
14	-28	-13	-47	-17	-7	7	3	4	-4	0	3	-2	2	3	15	23	-2	-3	-15	-7	-9	-57	0	-20	-7	60	231	291
15	-28	-97	-120	-120	-12	0	8	19	31	13	13	-5	13	11	-2	7	3	8	13	-32	33	3	0	-45	-12	175	461	636
16	-32	-78	-62	-63	0	0	5	2	0	3	-5	-7	-2	0	3	7	8	-8	8	12	-77	-170	-118	-150	-30	48	772	820
17	-100	-40	-18	2	5	3	5	7	26	20	8	7	20	26	15	7	13	2	0	0	0	0	0	0	0	166	158	324
18	0	0	0	0	0	2	5	0	0	8	7	20	5	26	28	20	8	-52	28	28	48	-35	-16	-13	5	233	116	349
19	-30	-23	-20	-13	-3	2	2	4	-5	3	-3	-5	0	0	0	0	0	2	5	-2	-40	-17	0	3	-6	21	161	182
20	2	0	8	-5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-7	-2	2	5	-75	-3	17	93	110
21	-110	-32	-17	-13	-8	-8	0	0	-7	0	0	3	0	0	3	0	-3	-2	8	8	20	-95	-53	-20	-14	42	368	410
22	3	2	2	-3	0	-2	-2	-10	3	13	23	5	45	25	35	190	133	57	2	2	-14	-33	-21	-8	19	540	93	633
23	-5	-3	-8	-8	-7	-2	-3	-6	-12	-5	-13	-2	2	16	7	3	35	33	50	83	46	-175	-28	-25	-1	275	302	577
24	-18	-93	-42	-80	-37	-18	-2	2	-4	2	2	8	8	16	12	12	8	3	-3	-2	0	-7	-6	-2	-10	73	314	387
25	0	2	-2	-2	-8	-8	-8	-10	-7	-2	2	-2	2	3	-2	7	3	17	28	35	-10	-35	-15	-8	-1	99	119	218
26	4	3	0	0	0	0	7	11	11	33	35	21	15	35	33	13	0	0	0	0	0	3	0	-2	9	224	2	226
27	5	0	-2	2	-5	0	-10	0	-9	5	8	8	22	23	32	27	2	3	-8	0	-3	-6	-6	-22	3	137	71	208
28	-5	-13	-13	-10	-8	-5	-5	-6	-4	3	8	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-30	-63	-6	19	162	181
29	-35	-27	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	0	0	0	8	-3	8	73	81
30	3	2	5	-5	-10	-12	-8	-10	-7	-2	7	18	15	18	23	17	23	22	28	-32	23	168	-81	-42	7	372	209	581
31	-50	-67	-155	-118	-50	-10	-17	-35	33	0	13	0	35	30	60	-17	-8	25	27	40	15	5	9	-73	-13	292	600	892
M	-23	-29	-32	-27	-9	-1	1	1	3	1	5	4	8	12	13	15	9	5	1	5	8	-25	-19	-27	-4	145	241	386
MPS	1	0	1	0	0	1	3	4	5	5	6	5	8	12	13	16	12	9	9	11	15	8	1	0				
MNS	23	28	33	27	9	3	2	3	2	0	1	1	0	0	1	1	3	4	8	5	6	33	20	28				

Tromsø. Declination. D = 0° W + Tabular Quantities expressed in Tenths of Minutes. *Gr. M. T.*

APRIL 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	M	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	25	102	148	163	132	169	243	243	271	277	298	332	316	307	286	277	255	255	255	231	286	-62	-216	-22	191	1319
2	77	31	86	132	148	222	286	301	286	286	298	316	415	461	461	498	523	614	513	332	237	-169	114	222	280	2235
3	237	129	-31	191	231	206	216	255	267	286	286	338	384	400	467	501	406	390	338	344	369	292	148	216	286	1079
4	216	210	237	216	222	216	225	271	261	261	298	332	338	344	316	292	298	393	210	179	292	292	267	108	261	840
5	-421									271	271	344	362	390	353	378	353	347	362	271	313	246	191	148	176	
6	123	-55	25	77	206	240	255	237	246	267	301	316	347	390	384	316	292	267	271	267	283	99	-6	-200	206	1440
7	-9	-37	-240	99	216	237	222	225	216	283	271	298	332	375	347	329	283	301	307	271	99	216	277	92	210	1110
8	216	237	225	210	210	216	277	353	298	271	286	301	316	313	316	307	316	362	332	359	313	145	231	267	280	1199
9	240	225	222	206	206	222	231	246	267	283	298	307	298	286	277	271	271	277	267	277	277	283	62	77	246	661
10	210	240	222	216	210	216	222	225	237	246	307	359	353	421	470	409	362	154	283	286	194	210	185	86	264	735
11	138	210	206	123	129	179	216	252	292	307	313	338	329	332	322	313	301	313	298	286	277	283	240	246	261	421
12	246	176	-37	-52	102	216	252	252	277	277	322	347	313	301	271	267	277	267	298	286	353	-37	83	-154	203	1125
13	-22	-160	-222	-185	145	261	252	267	267	307	329	332	347	338	316	316	322	322	298	283	347	307	132	237	216	1261
14	179	216	237	240	240	301	316	344	329	292	298	313	322	307	286	298	298	286	283	271	261	252	216	210	274	271
15	240	225	225	225	225	222	231	225	252	255	283	298	313	329	329	329	301	286	298	301	277	267	237	222	264	182
16	231	231	231	225	237	225	231	231	237	267	286	301	329	313	307	292	292	292	298	313	271	210	237	240	264	375
17	252	246	237	210	206	225	222	237	277	301	316	298	332	301	283	286	286	292	292	307	301	277	261	252	271	182
18	252	240	225	225	225	231	231	240	240	246	277	292	316	322	313	286	283	292	301	292	277	255	252	252	264	151
19	252	231	210	222	231	222	222	225	252	261	286	298	301	298	286	286	292	301	298	283	277	271	261	252	264	182
20	231	210	206	216	206	179	240	261	261	267	283	316	332	338	316	316	301	344	378	329	240	246	222	185	267	568
21	231	225	206	200	191	206	225	246	271	283	298	329	332	344	298	313	329	344	338	378	286	210	206	210	271	599
22	206	225	185	148	176	240	222	206	231	277	307	329	329	322	307	292	286	298	283	292	163	160	210	240	246	344
23	246	237	216	206	200	206	216	222	252	286	313	329	313	298	277	261	255	261	271	271	271	267	255	246	258	182
24	252	222	194	210	206	216	225	237	267	283	298	344	375	375	338	400	424	507	669	476	362	271	114	210	310	1980
25	86	108	123	117	179	222	216	237	255	283	307	344	384	384	375	347	347	375	261	271	0	40	83	-6	222	994
26	132	-430	-55	92	148	231	301	301	316	347	347	286	359	353	316	298	307	277	316	378	298	117	15	6	213	1890
27	-507	-222	-6	114	148	179	231	267	271	283	292	307	316	301	313	307	409	492	700	700	-338	92	25	307	182	2235
28	-68	-68	62	-25	6	129	200	154	222	231	292	283	347	329	378	338	347	390	467	424	369	252	216	-99	216	1396
29	9	-225	-393	123	179	176	206	176	191	169	132	240	316	344	322	329	409	369	271	359	362	-114	-169	-139	151	1875
30	-6	-99	-40	148	163	179	216	271	240	255	267	252	298	329	301	316	283	301	277	129	210	237	154	46	197	974
M	117	99	99	148	185	213	237	250	261	274	292	313	335	341	329	325	325	322	332	332	313	252	169	151	252	954
QM	243	234	225	219	216	216	222	234	252	277	298	310	313	301	286	280	280	283	289	286	277	267	261	252	264	

MAY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	83	148	176	169	163	191	206	222	237	271	271	286	298	277	271	267	248	277	267	286	271	252	132	200	228	599
2	216	200	194	191	194	200	206	206	237	252	307	347	347	313	298	267	283	286	283	298	246	191	206	148	246	301
3	163	179	194	176	176	194	206	225	237	277	301	332	322	313	301	347	369	415	375	347	298	283	255	216	250	359
4	225	216	206	210	206	216	225	240	255	271	292	329	344	332	332	329	283	283	286	283	46	191	31	169	243	885
5	117	194	148	163	216	206	222	255	246	271	292	316	322	359	384	344	344	316	329	315	298	277	252	246	267	464
6	83	6	92	154	139	132	206	240	225	237	255	253	117	332	467	369	316	329	415	344	301	271	148	-15	231	1412
7	-277	246	332	-15	-86	114	222	222	240	267	307	338	332	347	369	298	313	316	332	240	261	225	102	71	213	2041
8	-139	-6	0	31	160	129	237	255	237	267	298	332	277	322	359	476	451	498	409	226	298	163	99	83	228	1516
9	160	132	148	169	200	194	206	225	246	292	322	332	329	292	307	277	316	344	316	292	277	246	154	129	246	931
10	-86	77	191	139	206	200	210	222	255	271	292	283	292	292	277	271	271	292	283	316	237	225	185	154	225	931
11	185	210	194	185	176	176	191	191	237	283	301	307	301	283	283	283	271	283	271	271	252	222	191	194	240	182
12	191	169	185	169	163	210	206	225	252	277	313	332	332	344	347	347	344	390	362	375	307	191	210	99	264	630
13	68	31	86	160	179	169	194	225	261	283	316	369	375	375	353	329	359	430	576	332	301	277	129	169	261	1172
14	139	148	169	160	194	246	252	307	277	267	292	298	338	329	353	298	332	362	332	375	255	223	148	160	261	464
15	191	179	200	194	216	225	225	225	231	252	267	298	301	301	292	283	283	292	271	298	292	271	255	225	252	210
16	117	46	129	-185	169	216	185	210	225	277	298	313	322	298	329	307	286	271	292	267	246	252	237	237	222	953
17	237	240	231	206	194	210	206	200	225	255	277	277	301	298	301	301	298	301	298	286	277	271	252	222	258	151
18	145	191	206	200	206	206	216	237	246	283	298	307	307	298	298	286	301	292	292	286	271	255	237	255	255	255
19	237	231	210	191	176	185	200	225	252	283	301	316	329	313	283	271	277	292	301	313	286	283	267	252	261	225
20	237	246	210	216	231	240	261	240	271	332	332	347	338	307	298	283	286	298	313	316	298	277	261	252	280	166
21	225	222	210	206	200	206	210	231	267	283	298	316	316	329	313	298	298	286	292	292	292	286	277	246	267	210
22	237	222	210	200	191	191	194	210	237	277	301	322	322	316	301	286	292	286	298	316	313	277	267	237	261	182
23	240	225	206	194	194	191	185	194	240	286	316	332	332	313	301	301	301	307	307	301	286	277	255	246	264	166
24	222	206	200	194	191	194	200	206	222	267	307	332	338	338	332	316	313	301	301	307	316	286	240	222	264	166
25	216	216	222	210	200	206	200	191	206	246	298	332	347	347	362	430	467	467	507	529	470	252	255	240	310	1412
26	-185	-216	-252	-129	-37	-25	77	129	86	31	277	313	316	313	316	292	292	322	329	332	283	240	240	163	148	1245
27	200	83	154	179	169	176	160	185	210	252	307	332	369	384	455	544	492	455	455	685	191	145	123	40	280	1787
28	-129	-231	-68	40	117	92	123	261	223	210	277	200	344	378	347	347	338	313	329	353	292	271	240	154	200	1485
29	176	191	163	145	154	163	216	206	206	231	298	329	344	347	344	344	267	329	316	307	313	246	240	203	252	375
30	237	237	194	191	179	185	179	179	222	271	307	329	322	332	332	329	307	316	347	375	316	267	216	191	264	329
31	185	117	154	163	191	163	160	200	225	277	307	316	329	344	344	316	313	313	313	316	313	283	216	123	250	344
M	126	142	157	136	169	182	200	219	234	179	298	316	319	325	332	322	319	332	335	329	283	250	206	179	250	704
QM	234	222	213	203	197	200	206	222	250	277	298	313	319	313	301	292	292	295	301	301	292	280	264	250	264	

JUNE 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	191	139	-22	77	160	169	191	206	222	267	298	329	332	347	359	375	415	332	359	316	298	255	200	179	250	615
2	169	179	176	163	148	154	179	200	237	277	316	338	322	338	353	322	298	283	292	301	286	277	267	252	255	271
3	222	225	191	185	176	191	176	210	231	283	301	301	322	301	301	307	329	369	362	359	286	255	225	222	264	464
4	191	191	185	163	160	145	139	206	255	307	286	338	375	359	347	307	322	344	347	338	255	200	237	225	258	449
5	216	169	185	185	176	169	176	191	225	277	301	316	313	307	316	322	362	393	359	362	329	252	255	240	267	375
6	225	216	210	191	176	185	191	225	240	277	307	332	347	338	338	316	313	393	430	470	384	347	194	-160	271	1801
7	-15	-6	71	160	117	132	169	206	240	267	292	338	359	347	332	298	298	271	283	271	271	271	277	277	231	568
8	-92	92	86	-154	-62	139	179	206	240	286	313	344	353	393	194	575	523	424	409	369	344	292	332	210	250	1875
9	210	206	194	194	163	145	160	225	240	261	301	316	313	338	332	359	369	344	338	332	322	271	206	210	264	387
10	123	129	154	163	134	145	148	169	210	261	286	298	298	286	277	286	292	307	301	301	292	271	252	206	234	271
11	200	179	179	191	179	179	179	206	231	277	316	322	347	347	347	313	329	362	347	347	316	283	86	163	258	495
12	83	169	102	160	216	261	298	301	271	283	338	292	316	344	307	283	277	267	298	307	286	277	261	200	258	421
13	169	210	210	194	191	179	216	237	267	298	307	301	313	271	252	292	301	347	313	316	329	322	283	154	261	437
14	154	240	225	191	194	206	210	194	255	316	271	322	347	353	369	332	400	359	369	316	332	255	252	240	280	464
15	210	132	-108	83	148	160	179	148	154	255	267	298	332	347	313	298	316	359	362	322	298	267	225	160	231	825
16	0	-139	71	176	179	145	148	185	200	194	185	246	353	369	332	307	347	322	344	322	329	271	222	210	228	1859
17	194	176	145	31	129	191	194	200	222	255	261	283	316	329	332	186	283	332	332	359	344	222	148	200	240	931
18	216	194	200	225	222	210	185	206	216	210	283	332	332	283	298	313	316	344	322	301	283	267	252	240	261	344
19	206	210	148	71	237	222	210	240	271	271	301	307	301	298	286	298	298	322	332	313	283	286	255	231	258	689
20	206	191	169	176	176	176	179	194	237	246	283	307	344	332	332	329	362	359	329	316	286	271	246	225	261	359
21	210	114	139	176	163	176	200	206	222	237	267	286	313	307	277	267	271	292	301	307	301	292	267	246	243	286
22	222	169	154	154	154	154	163	191	225	267	313	344	347	307	316	332	344	282	375	375	359	267	225	139	261	449
23	31	68	191	163	160	222	240	206	206	261	283	347	347	359	369	375	369	409	467	369	301	25	71	-55	240	1513
24	-188	-246	-538	-476	-25	409	123	117	210	267	277	359	375	378	393	393	400	369	390	316	301	237	206	148	163	1875
25	77	31	185	145	163	163	148	145	261	271	296	301	332	353	353	347	362	400	344	332	322	261	246	252	252	510
26	206	210	206	176	176	169	194	206	225	246	286	313	298	298	307	313	298	316	353	338	338	313	231	200	258	286
27	160	114	145	191	194	179	185	216	246	255	316	338	338	322	307	313	329	301	307	301	286	277	246	231	255	313
28	179	194	179	191	145	194	237	225	237	261	307	344	338	329	313	298	286	277	286	271	283	222	169	117	246	437
29	132	179	163	154	154	154	160	185	206	237	267	271	298	316	307	277	298	316	344	338	301	240	240	225	240	390
30	99	102	148	176	191	185	206	206	210	255	298	313	307	307	301	286	283	253	301	298	286	261	246	237	240	344
M	129	136	123	129	157	185	185	203	231	264	292	316	332	329	319	322	332	338	344	329	307	261	228	188	250	677
QM	213	194	179	166	163	163	173	194	222	252	292	313	322	313	301	289	289	292	304	304	295	277	255	231	250	

Tromso. Declination. Storminess. (+ W). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

APRIL 1955

HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-72	-42	-25	-17	-27	-15	6	3	6	0	0	8	0	2	0	0	-7	-9	-12	-18	-3	-107	-135	-89	-24	25	598	623
2	-55	-65	-45	-27	-22	2	21	23	11	3	0	3	33	52	57	72	80	108	72	15	-13	-142	-122	-10	2	552	501	1053
3	-3	-32	-83	-8	5	-3	-2	8	5	3	-4	10	23	32	57	73	42	35	15	19	30	8	37	-12	11	402	147	549
4	-10	-7	4	0	2	0	0	13	3	-5	0	8	8	14	10	5	7	36	-27	-35	5	8	2	-47	0	125	131	254
5	-217									-2	-9	12	16	29	22	33	25	21	23	-5	12	-7	-23	-34		193	297	490
6	-40	-93	-65	-45	-3	8	11	2	-2	-3	0	3	11	29	32	13	5	5	-7	-6	2	-55	-87	-147	-18	121	553	674
7	-83	-87	-151	-38	0	7	0	-2	-12	2	-9	-3	6	24	19	17	2	6	5	-5	-58	-17	5	-52	-18	93	517	610
8	-10	2	0	-2	-2	0	18	40	15	-2	-4	-2	0	4	10	10	13	26	13	24	12	-40	-10	5	5	192	72	264
9	-2	-2	0	-3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-3	0	5	-65	-57	-6	5	141	146
10	-12	3	0	0	0	0	0	0	0	-8	3	17	13	42	60	43	28	-42	-3	0	-27	-19	-25	-54	1	209	490	399
11	-37	-7	-6	-30	-28	-12	-2	7	13	10	5	10	5	10	12	12	8	10	2	0	0	5	-7	-2	-1	109	131	240
12	0	-18	-85	-87	-37	0	10	7	8	0	8	13	0	0	-5	-3	0	-5	2	0	25	-99	-58	-132	-19	73	529	602
13	-87	-127	-143	-130	-23	15	10	12	5	10	10	8	11	12	10	13	15	13	2	0	23	13	-42	-5	-16	182	557	739
14	-22	-5	4	8	8	28	31	37	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-12	4	141	51	192
15	-2	-2	0	3	3	2	3	-2	0	-7	-5	-3	0	9	14	17	8	0	2	5	0	0	-8	-10	1	66	39	105
16	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	-4	-2	5	4	7	5	5	3	2	9	-2	-19	-8	-4	0	45	39	84
17	2	5	4	-2	-3	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	5	24
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8
19	2	0	-5	2	5	2	0	-2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	20
20	-5	-7	-6	0	-3	-12	6	10	3	-3	-5	3	6	12	10	13	8	20	28	14	-12	-7	-13	-22	1	133	95	228
21	-5	-2	-6	-5	-8	-3	0	5	6	2	0	7	6	14	4	12	17	20	15	30	3	-20	-18	-14	3	141	81	222
22	-13	-2	-13	-22	-13	8	0	-8	-7	0	3	7	5	7	7	5	3	5	-3	2	-37	-35	-17	-4	5	52	174	226
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	-3	-10	-2	-3	9	0	2	5	2	0	12	20	24	17	40	48	73	123	62	28	0	-48	-14	16	458	80	538
25	-52	-40	-33	-32	-12	2	-2	2	0	2	3	12	23	27	30	23	23	30	-10	-5	-90	-74	-58	-84	-13	177	492	669
26	-37	-215	-90	-40	-22	5	26	23	20	23	16	-7	15	17	10	7	10	-2	8	30	7	-50	-80	-80	-17	217	623	840
27	-245	-147	-75	-33	-22	-12	3	12	6	2	-2	0	0	0	10	10	43	68	133	135	-200	-57	-77	-182	-26	422	1052	1474
28	-102	-97	-53	-98	-68	-28	-7	-25	-10	-15	-2	-7	10	10	30	20	23	35	57	45	30	-5	-15	-114	-15	260	626	886
29	-77	-148	-200	-30	-12	-13	-5	-18	-20	-35	-54	-22	0	14	12	17	43	28	-7	24	28	-124	-140	-127	-36	166	632	1198
30	-82	-107	-86	-22	-17	-12	-2	13	-4	-7	-10	-18	-5	10	5	13	2	6	-5	-50	-22	-10	-35	-67	-21	49	561	610
M	-42	-43	-40	-22	-10	-1	4	6	3	-1	-2	2	7	13	15	16	15	16	14	10	-9	-28	-36	-46	-6	157	314	471
MPS	0	0	0	0	1	3	5	8	5	2	2	4	7	13	15	16	16	18	17	14	7	1	1	0				
MNS	42	43	41	23	11	4	1	2	2	3	4	2	0	0	0	0	0	2	3	4	15	28	37	46				

MAY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-48	-24	-13	-10	-12	-3	0	0	7	-2	-10	-10	-8	-12	-10	-8	-15	-5	-10	-5	-7	-8	-42	-15	-11	7	277	284
2	-3	-3	0	0	0	0	0	-5	-3	-8	3	10	8	0	0	-8	-3	-2	-8	0	-15	-28	-18	-32	-5	21	134	155
3	-22	-14	-7	-8	-8	-2	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	18	25	40	24	15	2	2	-2	-10	2	126	76	202
4	-2	-2	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	10	12	-3	-3	-5	-6	-80	-28	-75	-25	-8	-8	32	232	264
5	-37	-10	-22	-12	5	2	5	10	0	-2	-2	0	0	15	27	17	17	8	10	4	2	0	-3	0	1	122	88	210
6	-48	-70	-40	-15	-20	-22	0	6	-7	-13	-14	13	-67	6	54	25	8	12	37	14	3	-2	37	-85	-8	215	403	618
7	-165	8	38	-70	-93	-28	5	0	-2	-3	3	8	3	10	22	2	7	8	10	-20	-10	-17	-52	-57	-16	124	517	641
8	-120	-74	-70	-55	-13	-17	10	10	-3	-3	0	6	15	3	20	60	52	67	35	-25	2	-37	-53	-53	-10	280	523	803
9	-23	-30	-22	-10	0	-2	0	0	0	5	8	6	2	-7	2	-5	8	17	5	-3	-5	-10	-35	-38	-144	53	190	243
10	-103	-47	-8	-20	2	0	0	0	3	-2	-2	-10	-10	-7	-8	-7	-7	0	-6	-5	-18	-17	-25	-30	-14	5	332	337
11	-15	-4	-7	-5	-8	-8	-5	-10	-5	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	-10	-10	-13	-18	-23	-17	-7	0	163	163
12	-13	-17	-10	-10	-12	3	0	2	0	5	6	3	10	15	18	17	32	20	24	5	-28	-17	-48	0	160	155	315
13	-53	-62	-42	-13	-7	-10	-4	0	5	2	6	18	17	20	17	12	22	45	70	10	3	0	-43	-25	-1	247	259	506
14	-30	-24	-15	-13	-2	15	15	28	10	-3	-2	-5	5	5	17	2	13	23	10	24	12	-18	-37	-28	0	179	177	356
15	-13	-14	-5	-2	5	8	6	0	-5	-8	-10	-5	-7	-4	-3	-3	-3	0	-10	0	0	-2	-2	-7	-4	19	103	122
16	-37	-57	-28	-123	-10	5	-7	-4	-7	0	0	0	0	-5	10	5	-2	-7	-3	-10	-15	-8	-8	-3	-13	20	334	354
17	2	6	5	2	-2	3	0	-7	-5	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	18	27	45
18	-28	-10	-3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	-2	11	41	52
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	4	4
20	0	0	0	0	0	0	3	-7	0	16	13	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	47	7	54
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	-2	0	2	8	3	-7	-8	0	16	17	33
25	-5	-2	2	3	0	2	-2	-10	-13	-10	0	6	8	10	10	45	57	57	67	74	58	-8	-2	-2	14	399	54	453
26	-135	-142	-152	-107	-77	-73	-42	-30	-52	-80	-7	0	-2	0	5	0	0	10	10	10	-3	-12	-7	-27	-38	35	948	983
27	-10	-45	-20	-7	-10	-8	-15	-12	-12	-8	3	6	15	23	50	82	65	53	50	125	-33	-33	-45	-67	6	472	325	797
28	-117	-147	-90	-52	-27	-35	-27	-13	-8	-22	-7	-37	7	20	15	18	15	7	10	17	0	-2	-7	-30	-21	109	621	730
29	-18	-10	-17	-18	-15	-12	3	-5	-13	-15	0	5	7	10	14	17	-8	12	5	2	7	-10	-7	-13	-3	82	161	243
30	2	5	-7	-3	-7	-5	-10	-14	-8	-2	3	5	0	6	10	12	5	8	15	24	8	-3	-15	-18	0	103	92	195
31	-15	-34	-20	-12	-3	-12	-15	-7	-7	0	3	0	2	10	14	8	7	7	4	5	7	2	-15	-40	-5	69	180	249
M	-34	-27	-18	-18	-10	-7	-3	-2	-4	-5	0	1	0	4	10	11	9	13	11	9	-3	-9	-16	-22	-5	96	208	304
MPS	0	1	1	0	0	1	2	2	1	1	2	3	3	5	10	12	10	13	12	11	4	0	1	0				
MNS	34	27	19	18	11	8	4	4	5	6	2	2	3	1	1	1	1	1	2	3	7	9	17	22				

JUNE 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-8	-18	-65	-30	0	2	7	4	0	5	2	5	3	10	20	27	40	13	17	3	2	-7	-18	-17	0	160	163	323
2	-15	-5	0	-2	-5	-3	3	2	5	8	8	8	0	8	17	10	2	-3	-5	-2	-2	0	4	7	2	82	42	124
3	2	10	4	5	4	10	2	5	3	10	3	-4	0	-4	0	5	12	25	18	17	-2	-7	-10	-3	4	135	30	165
4	-8	0	2	-2	0	-6	-10	4	10	18	-2	8	17	15	15	5	10	17	13	10	-12	-25	-6	-2	2	144	73	147
5	0	-8	2	5	4	2	2	0	0	8	3	0	-3	-2	5	10	23	33	17	18	12	-8	0	0	5	144	21	165
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	6	8	8	12	8	7	33	40	53	30	23	-20	-127	4	238	147	385
7	-75	-65	-35	-3	-15	-10	0	4	6	5	0	8	12	10	10	2	2	-7	-8	-12	-7	-2	7	15	-7	81	239	320
8	-100	-33	-30	-105	-73	-8	3	4	6	10	7	10	10	26	-35	92	75	43	33	20	17	5	25	-7	0	386	391	777
9	-2	4	5	8	0	-6	-3	10	6	3	3	0	-3	8	10	22	25	17	10	8	10	-2	-16	-7	5	149	39	188
10	-30	-20	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	58	58
11	0	0	0	7	5	5	3	4	3	8	8	3	8	10	15	7	12	23	13	13	8	2	-55	-22	3	157	77	234
12	-43	-8	-25	-3	17	32	42	35	16	10	15	-7	-2	10	2	-3	-5	-8	-3	0	-2	0	2	-10	3	181	119	300
13	-15	5	10	8	10	5	15	14	15	16	8	-4	-3	-14	-16	0	3	18	2	3	12	15	10	-25	4	168	77	245
14	-20	15	15	7	10	14	13	0	10	20	-7	3	8	13	22	13	35	22	20	3	13	-7	0	3	9	259	34	293
15	-2	-20	-93	-25	-5	0	3	-15	-22	0	-8	-5	3	-10	4	2	8	22	18	5	2	-3	-10	-23	-6	77	231	308
16	-70	-108	-35	2	5	-6	-7	-3	-7	-20	-38	-22	10	18	10	5	18	10	12	5	12	-2	-10	-7	-9	107	332	439
17	-7	-6	-10	-45	-10	10	8	2	0	0	-10	-10	-2	5	10	-2	-3	13	8	17	17	-18	-35	-10	-3	90	168	256
18	0	0	7	18	20	15	5	4	-2	-14	-3	6	3	-10	0	7	8	17	5	-2	-3	-3	0	3	3	118	37	155
19	-3	5	-10	-32	24	20	13	15	16	6	3	-2	-7	-5	-5	2	0	7	0	0	-8	0	0	0	1	111	72	183
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-13	-10	-2	-2	0	3	5	4	5	0	17	27	44
21	-2	-26	-13	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	4	41	45
22	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	5	7	10	8	-2	5	13	17	23	22	22	22	-3	-10	-30	4	154	50	204
23	-60	-40	4	-2	0	0	23	4	-5	3	-3	10	8	15	22	27	25	38	52	20	3	-82	-60	-93	-4	254	345	599
24	-230	-143	-233	-210	-61	80	-15	-25	-4	5	-5	15	17	20	30	33	35	25	27	3	0	-13	-16	-27	-29	290	982	1272
25	-45	-53	2	-8	0	0	-7	-16	13	6	-2	-4	3	13	17	18	13	35	12	8	10	-5	-3	7	1	157	143	300
26	-3	5	10	2	4	2	8	5	0	-2	-2	0	-8	-5	2	7	2	8	15	10	15	12	-8	-10	3	107	38	415
27	-18	-26	-10	7	10	5	5	7	8	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	51	54	105
28	-12	0	0	7	-6	10	22	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	-18	-28	-37	-2	54	108	612
29	-27	-4	-4	0	0	0	0	0	0	-3	-8	-14	-8	0	2	-5	2	8	12	10	3	-12	-5	-2	2	37	92	129
30	-38	-30	-10	2	10	7	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	38	78	116
M	-28	-19	-17	-13	-2	6	5	3	3	4	0	1	3	5	6	10	12	14	12	8	5	-5	-9	-14	-1	132	144	276
MPS	0	1	2	3	4	7	6	5	4	5	2	3	4	7	8	11	13	15	12	8	6	2	2	1				
MNS	28	21	19	16	6	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	7	10	15				

Tromsø. Declination. D = 0° W + Tabular Quantities expressed in Tenths of Minutes. *Gr. M. T.*

JULY 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	206	169	194	185	163	185	222	222	216	240	267	298	298	313	313	301	292	301	301	307	299	277	255	231	252	240
2	216	194	92	108	132	154	169	200	222	298	307	313	344	375	362	369	329	455	578	432	246	255	216	163	274	951
3	114	46	-86	-148	99	194	225	222	237	216	267	292	298	298	298	283	283	283	292	329	298	206	149	176	205	704
4	154	185	176	194	194	200	176	222	216	248	298	316	316	322	313	286	283	271	271	283	271	237	210	200	243	340
5	200	176	160	160	148	154	185	216	222	222	237	267	298	307	313	316	329	286	271	286	298	271	252	210	240	225
6	176	129	129	154	179	160	210	210	246	286	316	347	338	338	353	359	375	378	409	390	362	338	216	163	274	406
7	194	117	-313	-176	102	160	200	240	237	237	271	329	347	307	298	283	313	316	301	277	225	252	176	240	197	1440
8	222	210	200	163	169	185	194	216	216	216	322	347	347	329	307	298	384	329	347	378	329	267	252	206	267	535
9	176	194	176	154	160	169	169	179	216	237	267	313	322	313	313	271	283	277	277	277	286	271	271	154	240	313
10	199	206	222	216	191	185	225	210	237	237	307	338	240	362	415	424	476	409	393	332	338	332	154	148	283	944
11	92	-9	86	83	123	145	179	191	246	200	255	292	369	292	277	313	359	313	298	292	271	267	313	240	228	781
12	117	-507	123	129	139	191	210	237	200	283	255	176	240	344	393	486	523	467	409	406	390	252	129	25	234	2041
13	-46	102	194	194	191	194	169	191	169	237	267	283	298	298	329	378	301	298	307	316	267	246	222	179	234	1095
14	194	132	179	169	206	216	210	240	255	267	283	329	322	347	329	313	347	347	332	296	283	267	246	231	264	359
15	210	206	179	179	176	176	185	191	206	222	267	286	322	338	406	451	347	347	362	390	338	237	210	194	267	526
16	169	31	77	148	191	206	194	191	210	255	277	301	307	301	298	322	338	347	347	369	271	237	231	194	243	720
17	179	185	194	160	163	206	200	194	206	216	255	286	298	283	277	247	283	298	301	298	298	277	179	148	237	313
18	176	185	176	194	163	194	231	283	267	267	267	307	313	313	316	301	298	298	301	312	307	313	286	252	264	255
19	200	139	176	163	179	185	210	237	255	286	322	347	347	329	301	298	292	286	286	286	283	271	252	237	254	271
20	237	240	206	179	163	194	216	237	255	277	301	332	307	277	286	292	283	286	301	332	252	267	237	210	254	344
21	210	169	139	191	179	179	185	191	200	240	298	347	347	322	301	292	271	298	338	313	316	261	77	160	243	630
22	206	194	160	176	160	179	163	176	216	267	301	316	329	316	301	301	292	286	283	298	286	286	252	62	243	421
23	0	99	179	176	154	154	163	200	222																	
24										271	277	301	332	332	316	301	298	277	277	288	271	267	261	231		
25	191	160	148	176	160	160	206	191	216	255	286	307	313	322	322	313	301	286	286	283	283	271	210	108	240	313
26	62	163	132	117	129	185	148	163	185	246	298	332	375	362	362	329	332	332	316	347	194	55	206	206	234	870
27	77	163	123	145	179	176	176	179	210	246	298	329	344	344	332	301	313	316	332	332	283	222	225	210	243	630
28	206	216	200	210	191	194	206	206	216	237	261	286	329	316	307	298	286	283	298	301	301	252	191	185	250	390
29	185	216	216	176	176	154	310	206	210	246	283	307	329	329	322	329	329	358	375	362	139	216	252	216	255	677
30	222	206	185	185	160	163	154	206	252	267	286	301	332	347	332	307	298	271	283	277	298	283	200	191	250	271
31	160	216	194	132	132	132	191	237	246	283	292	329	347	313	316	301	313	329	307	307	286	271	252	237	255	301
M	163	139	142	142	163	179	194	210	225	250	283	307	322	322	322	322	325	319	325	356	286	258	219	188	246	306
QM	210	194	179	169	163	173	185	203	225	252	292	319	325	319	307	295	289	289	295	301	283	258	240	225	250	

AUGUST 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	216	206	185	160	154	160	176	191	222	267	277	286	292	307	283	271	271	313	359	332	292	240	185	210	243	271
2	194	163	145	145	160	169	191	206	225	261	283	298	307	298	283	283	286	298	307	301	160	37	148	228	840
3	-108	-169	-46	99	179	176	200	240	255	252	271	316	347	390	353	301	292	344	316	329	316	252	237	62	219	1350
4	55	-307	46	71	117	261	246	222	255	210	163	240	313	424	455	483	455	553	359	338	316	216	-129	25	225	2026
5	117	114	176	145	176	154	179	148	240	252	298	313	313	301	307	316	298	316	301	375	231	117	163	15	225	812
6	55	6	117	231	267	267	194	191	148	237	283	316	529	498	559	608	486	492	415	483	400	92	145	-206	283	2115
7	-108	-455	-123	0	46	86	185	194	231	283	313	362	369	353	369	332	316	378	409	362	430	271	154	191	206	1787
8	154	102	179	176	176	191	216	246	222	231	231	292	316	292	261	271	286	298	313	292	283	255	240	222	240	390
9	154	200	163	169	154	185	194	240	267	271	286	307	307	322	286	255	237	246	283	316	298	231	206	246	243	344
10	240	225	206	194	148	176	191	222	255	255	316	313	344	316	286	271	261	271	298	329	286	271	231	237	255	301
11	240	222	206	176	145	148	185	225	255	292	283	277	283	261	246	240	240	255	283	298	286	286	267	237	243	225
12	271	216	194	129	132	163	194	210	255	292	313	313	301	286	271	255	267	283	316	283	286	231	225	222	246	271
13	216	191	160	139	160	176	206	231	240	271	286	307	316	307	292	283	298	307	329	316	301	286	163	-6	240	599
14	-108	-77	-77	99	154	163	222	246	255	277	298	301	307	298	298	322	362	529	451	430	393	154	216	148	237	1455
15	194	92	99	185	206	194	194	210	216	252	255	292	297	277	225	222	240	246	255	261	246	255	246	216	225	437
16	206	206	200	185	177	206	271	271	255	267	298	313	329	286	267	246	237	246	252	255	267	252	240	237	250	225
17	237	222	200	191	185	185	191	206	231	271	307	322	338	298	292	277	298	344	301	329	392	-9	102	114	240	1051
18	169	206	191	191	185	210	240	255	277	271	298	298	313	316	329	286	298	316	329	322	255	246				
19					179	194	240	255	271	277	298	313	329	307	277	283	271	277	271	277	240	117	139	206		
20	200	194	210	191	169	163	176	206	255	313	332	338	322	286	298	277	271	298	286	292	283	267	255	225	255	255
21	231	160	191	179	185	200	210	225	261	277	307	329	307	283	267	252	246	255	286	298	277	222	231	231	246	225
22	231	222	200	191	179	179	185	210	246	283	298	313	322	322	307	292	277	277	277	277	255	240	237	225	252	166
23	222	210	206	200	194	191	200	216	246	286	307	332	316	301	277	261	261	271	292	301	267	240	231	252	252	286
24	237	210	194	185	179	191	191	206	225	283	307	344	332	344	329	316	316	313	313	298	292	261	237	225	264	255
25	222	216	200	200	194	206	206	222	237	286	301	313	316	298	286	286	286	307	298	378	344	240	237	225	261	359
26	194	179	154	169	163	163	191	210	246	292	316	329	322	332	313	329	286	267	267	261	255	255	191	210	246	286
27	206	194	191	200	206	216	225	255	271	307	313	313	298	286	271	283	292	298	301	313	292	200	200	200	255	182
28					154	145	108	301	246	344	353	347	378	378	369	329	329	329	301	286	271	252	255	231		
29	222	206	210	194	176	148	191	222	267	283	313	298	332	332	347	286	267	255	252	286	261	-46	46	179	231	825
30	210	194	163	154	160	176	176	206	222	261	286	298	277	246	231	246	252	267	255	240	252	225	210	227	227	210
31	148	194	185	185	191	194	206	222	252	301	316	301	292	298	286	246	240	255	271	267	271	210	154	31	231	612
M	163	123	148	163	169	182	200	222	243	274	295	310	325	319	307	295	292	313	307	313	292	210	185	160	246	649
QM	222	210	197	188	185	185	194	213	237	271	301	316	310	298	283	271	267	267	271	271	264	255	243	231	250	

SEPTEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	114	194	194	176	176	179	206	240	261	338	316	322	359	329	353	393	400	378	332	252	225	200	185	145	261	916
2	-31	-6	52	92	179	261	298	298	301	286	271	246	342	378	313	316	277	292	316	313	246	210	210	25	225	1138
3	114	55	6	154	176	222	225	252	261	292	301	271	329	313	286	255	240	252	267	231	240	62	108	108	210	613
4	240	160	179	163	176	185	237	252	240	222	283	292	375	362	446	393	292	283	329	298	206	301	22	-15	246	1513
5	-154	-40	40	139	185	148	252	277	271	176	292	307	252	301	329	255	286	347	338	283	216	222	222	92	210	1574
6	99	148	169	154	185	222	222	261	267	313	292	313	316	283	271	255	222	301	307	206	179	240	225	22	228	720
7	77	-68	25	132	154	185	185	194	237	271	316	329	313	298	283	252	240	246	246	252	252	231	194	216	213	599
8	222	210	216	210	200	194	206	206	231	255	286	313	338	344	329	338	286	292	267	255	255	237	206	92	250	480
9	185	194	62	179	210	191	206	206	237	267	298	313	298	271	267	277	237	246	271	286	261	246	255	185	237	421
10	225	210	225	206	206	225	255	255	277	267	301	292	277	255	261	267	256	252	246	252	237	231	206	210	246	136
11	206	163	160	163	163	194	210	231	231	240	255	277	301	286	283	283	267	261	271	286	277	261	252	132	237	490
12	85	117	179	154	194	255	179	322	292	271	286	283	329	301	338	267	240	240	277	283	255	246	255	129	237	916
13	186	-62	-301	0	240	225	252	206	222	271	216	292	322	332	375	451	362	362	362	329	286	206	206	222	231	1906
14	231	210	210	206	194	185	200	237	292	283	292	271	301	322	301	277	252	261	261	255	216	191	237	231	246	286
15	216	194	176	169	200	216	237	246	246	252	255	267	271	283	267	261	267	271	271	283	160	176	210	225	234	541
16	194	102	92	179	210	216	222	222	237	252	237	286	344	378	378	332	286	255	246	240	261	206	139	77	234	556
17	148	68	99	92	145	298	283	313	301	301	301	332	313	298	298	286	271	261	299	292	246	108	86	99	231	686
18	160	145	145	176	160	210	222	237	255	271	303	322	344	316	332	347	332	353	316	246	206	206	221	231	252	418
19	148	102	148	179	200	210	231	231	237	252	286	277	298	329	329	292	261	261	267	267	206	225	206	154	234	781
20	-108	114	148	176	169	194	206	206	237	292	292	301	313	301	292	271	255	255	255	267	231	191	108	169	216	596
21	206	206	210	210	210	206	206	210	237	267	286	298	286	277	255	246	246	255	261	261	267	200	165	176	237	240
22	99	-31	-62	0	145	176	194	216	246	271	286	298	298	292	283	261	252	255	267	263	237	252	179	179	203	837
23	216	210	206	206	200	194	216	222	267	338	301	307	301	267	267	271	292	384	246	185	154	-6	0	228	944
24	0	0	163	169	185	185	185	200	225	267	286	301	286	271	267	267	286	237	246	271	255	240	225	222	219	825
25	200	191	194	200	194	200	222	231	246	261	271	271	267	261	246	246	231	252	255	255	255	191	194	200	231	210
26	194	206	216	210	206	206	200	216	237	246	267	286	286	283	267	271	277	277	277	277	252	252	231	206	243	120
27	200	194	176	210	154	194	225	231	237	271	332	344	332	338	347	378	301	292	316	313	129	283	108	139	252	1875
28	102	169	160	83	271	286	329	332	283	252	283	277	292	298	277	267	255	255	240	-46	102	154	154	0	213	1110
29	-129	-169	40	148	194	225	252	267	246	237	271	286	286	296	347	390	347	492	437	406	339	271	77	-37	243	1995
30	194	22	200	206	216	252	271	286	261	277	240	231	301	322	283	255	179	154	200	139	-55	-92	37	0	166	1546
M	114	108	120	157	188	213	228	243	252	255	286	292	310	307	304	298	274	260	289	258	222	203	173	126	231	884
QM	210	206	205	200	200	203	210	225	246	264	283	292	292	283	267	258	261	267	274	274	261	251	231	216	246	

Tromsø. Declination. Storminess. (+ W). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

JULY 1955

HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		N	PS	NS	AS
1	0	-6	5	5	0	5	12	7	-3	-4	-6	-9	-6	-3	2	3	0	3	3	2	5	5	5	2	1	64	42	106
2	2	0	-28	-20	-10	-5	-5	0	0	15	5	-3	7	17	18	25	12	53	83	-62	-12	-2	-8	-20	3	237	175	412
3	-32	-48	-86	-103	-20	8	13	7	4	-12	-6	-10	-9	-8	-3	-3	-3	-3	0	10	5	-18	-30	-16	-15	47	409	456
4	-18	-3	0	8	10	10	-3	7	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-5	0	35	37	72
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	-16	-18	-6	-5	2	8	12	-2	-7	-5	5	3	4	-5	-2	34	78	112
6	-11	-21	-16	-5	5	-3	9	3	7	11	6	6	6	6	15	22	27	28	38	29	26	25	-8	-20	8	270	84	354
7	-5	-25	-160	-112	-20	-3	5	13	4	-5	-7	2	8	-5	-3	-2	7	8	3	-8	-19	-3	-21	5	-14	55	399	454
8	4	5	7	-2	2	5	3	5	-3	-12	10	6	6	2	0	2	30	12	18	25	15	2	4	-6	6	167	23	190
9	-5	0	0	-5	0	0	-5	-7	-3	-5	-6	-3	0	-3	2	-7	-3	-5	-5	-8	0	3	10	-23	-3	15	95	110
10	-10	4	14	15	9	5	13	3	4	-5	5	5	-27	13	35	43	60	38	33	10	8	23	-28	-25	-10	340	95	435
11	-38	-66	-30	-28	-13	-8	-2	-3	7	-17	-12	-10	15	-10	-10	7	22	7	2	-3	-4	2	24	7	0	93	248	341
12	-30	-228	-16	-13	-8	7	8	12	-8	10	-12	-48	-27	7	28	63	75	57	38	34	35	-3	-56	-65	-5	374	496	870
13	-83	-30	5	2	9	8	-5	-3	-18	-5	-8	-12	-8	-8	7	28	3	2	5	5	-5	-5	-6	-15	-5	80	211	291
14	-5	-20	0	0	14	15	8	13	10	5	-3	2	0	8	7	7	18	18	13	0	0	0	0	0	-5	138	28	166
15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	-6	-6	-12	0	5	32	52	18	18	23	29	18	-8	-10	-10	6	199	52	251
16	-13	-53	-33	-7	9	12	3	-3	-5	0	-5	-7	-5	-7	-3	10	15	18	18	22	-4	-8	-3	-10	-2	107	166	273
17	-10	-3	5	-3	0	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	20	-25	0	52	41	93
18	-11	-3	0	6	0	8	15	27	14	5	8	5	-3	-3	3	3	2	2	3	4	8	17	15	9	6	156	20	176
19	-3	-18	0	2	5	3	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	43
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	3	10	-10	2	0	-5	0	23	15	38
21	0	-8	-13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	2	15	4	11	0	-53	21	-1	60	81	141
22	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	4	-53	-1	24	53	77
23	-68	-31	0	2	3	-5	-7	0	0																	5	111	116
24										6	-5	-7	3	3	3	3	2	-5	-5	-6	-4	2	-7	2		24	39	51
25	-6	-11	-10	2	0	-3	7	-3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	6	0	3	-10	-38	-3	18	88	99
26	-48	-10	-15	-17	-11	5	-12	-12	-13	-2	2	3	17	13	18	12	13	13	8	15	-29	-67	-11	-6	-6	119	253	372
27	-45	-10	-18	-8	5	2	-3	-7	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-8	0	0	-4	7	107	114
28	0	-7	-13	13	9	8	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	2	0	6	-3	-16	-13	0	49	55	104
29	-8	7	12	2	4	-5	8	2	-5	-2	-3	-5	2	2	5	12	12	15	27	20	-47	-15	4	-3	2	134	93	227
30	4	4	2	5	0	-2	-10	2	9	5	-2	-9	0	0	0	0	0	0	0	-5	5	7	-13	-11	0	43	52	95
31	16	7	15	-12	-10	-12	2	12	7	10	0	2	8	-3	3	3	7	10	0	0	0	0	0	0	3	102	37	139
M	-14	-19	-13	-8	0	2	2	3	0	-1	-2	-4	-1	1	5	10	11	9	11	4	1	-1	-6	-11	-1	103	123	226
MPS	1	1	2	3	3	4	4	4	2	2	1	1	2	3	6	10	11	10	11	8	5	4	3	2				
MNS	15	20	16	11	3	2	2	1	2	3	4	5	3	2	1	0	0	1	1	3	5	5	9	12				

AUGUST 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		N	PS	NS	AS
1	0	0	0	0	-8	-8	-6	-8	-5	0	-8	-10	-5	3	0	0	0	15	29	20	10	-5	-20	-7	-1	77	90	167
2	-9	-16	-18	-13	-8	-5	0	-3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	13	-31	-68	-27	-7	28	201	229
3	-107	-123	-80	-28	-2	-3	2	8	6	-6	-10	0	13	30	23	10	8	25	15	19	18	0	-3	-55	-10	177	417	594
4	-54	-168	-50	-37	-22	25	17	2	6	-20	-45	-25	2	41	56	69	61	73	29	22	18	-13	-122	-67	-8	421	623	1044
5	-34	-31	-8	-13	-3	-10	-5	-22	0	-6	0	0	2	0	8	15	10	16	10	34	-10	-45	-27	-70	-8	95	284	379
6	-54	-66	-27	15	27	27	0	-8	-29	-11	-6	0	72	65	90	110	71	73	47	69	45	-53	-33	-142	12	711	429	740
7	-107	-216	-105	-60	-45	-32	-3	-7	-2	4	4	15	20	18	25	20	16	36	45	30	55	5	-30	-13	-14	293	620	913
8	-22	-35	-7	-3	-3	2	7	10	-5	-13	23	8	3	-2	-7	0	6	10	14	7	7	0	-2	-3	0	97	102	199
9	-22	-3	-12	-5	-10	0	0	8	10	0	-5	-3	0	8	0	-5	-10	-7	4	15	12	-8	-13	5	-2	62	103	165
10	6	5	2	3	-12	-3	0	2	6	-5	5	0	12	6	0	0	-2	0	9	19	8	5	-5	2	3	90	27	117
11	6	4	2	-3	-13	-12	-3	3	6	7	-6	-13	-8	-12	-12	-10	-9	-4	4	9	-2	10	7	2	-2	60	107	167
12	16	2	-2	-18	-17	-7	0	-2	3	-2	0	0	0	0	0	0	0	5	15	4	8	-8	-7	-3	-1	53	66	119
13	-2	-6	-13	-15	-8	-3	4	5	0	0	-5	3	3	3	4	10	13	19	15	13	10	-27	-77	-2	105	156	261
14	-107	-93	-90	-28	-10	-7	9	10	6	2	0	5	0	0	5	17	31	85	59	52	43	-33	-10	-27	3	324	405	729
15	-9	-38	-33	0	7	3	0	-2	-7	-6	-15	-8	-3	-7	-17	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	10	155	165
16	0	0	0	0	-3	7	25	18	6	0	0	0	7	-4	-5	-8	-10	-7	-6	-5	2	0	-2	2	1	67	50	117
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	10	0	3	2	10	25	10	19	10	86	-47	-38	4	179	85	264
18	-17	0	-3	2	0	8	15	13	13	0	0	-6	2	6	16	5	10	16	19	17	-2	-3				141	31	172
19					-2	3	15	13	11	2	0	0	7	3	-2	4	0	3	0	2	7	-45	-35	-8	-1	70	92	162
20	-7	-5	3	2	5	7	-6	3	-6	14	10	7	5	4	5	2	0	10	5	7	7	4	3	-2	3	103	26	129
21	3	-16	-3	-2	0	5	5	3	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	5	-11	-5	0	1	49	37	86
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	7	12	2	-5	-5	7	1	28	12	40
24	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	9	8	15	15	13	15	12	10	4	0	0	0	0	0	5	108	0	108
25	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	3	0	0	5	6	13	9	35	27	-5	-3	-2	4	103	10	113	
26	-9	-10	-15	-5	-7	7	0	-2	3	7	5	4	5	11	10	19	6	0	0	-3	-2	0	-18	-7	0	77	78	155
27	-5	-5	-3	5	7	10	10	13	11	12	4	0	-3	-4	-4	4	8	10	10	14	10	-18	-15			128	57	185
28					-10	13	-28	28	3	24	17	10	23	26	28	19	20	20	10	5	3	0	3	0		252	38	290
29	0	0	3	3	-3	-12	0	2	10	4	4	6	8	11	21	5	0	-4	-6	5	0	-98	-65	-17	-5	82	205	287
30	-4	-5	-12	-10	-8	-3	-6	-3	-5	-3	-5	-10	-3	-7	-12	-13	-7	-5	0	-5	-7	0	-7	-7	-6	0	147	147
31	-24	-5	-5	0	2	3	4	2	5	10	5	-5	-5	0	0	-8	-9	-4	0	0	3	-15	-30	-65	-6	84	175	209
M	-19	-28	-17	-7	-5	1	2	3	2	1	-1	0	6	7	7	9	8	14	12	14	10	-9	-19	-20	-1	132	158	290
MPS	1	0	0	1	2	4	4	5	4	3	3	2	7	8	10	10	9	15	13	15	11	4	0	1				
MNS	20	29	17	8	6	3	2	2	2	2	3	3	1	1	2	2	2	1	0	0	1	13	19	21				

SEPTEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		N	PS	NS	AS
1	-31	-4	-2	-8	-8	-7	0	5	5	25	11	10	22	15	28	43	45	36	18	-8	-12	-15	-15	-23	5	263	133	396
2	-78	-69	-82	-35	-7	20	29	24	18	8	-4	-15	18	31	15	18	5	8	13	12	-5	-12	-7	-62	-7	219	376	595
3	-31	-49	-63	-15	-8	7	5	9	5	10	6	-7	12	10	6	-2	-7	-5	-3	-15	-7	-60	-40	-35	-28	70	347	417
4	10	-15	-7	-12	-8	-5	9	9	-2	-13	0	0	27	26	58	43	10	5	17	7	-18	18	-68	-75	-1	239	223	462
5	-118	-80	-52	-20	-5	-17	14	17	8	-28	3	5	-13	-6	20	-2	8	28	20	2	-15	-8	-3	-40	-12	123	407	530
6	-36	-19	-10	-15	-5	7	4	12	7	17	3	7	8	0	0	-2	-13	11	10	-23	-27	-2	-2	-63	-5	86	217	303
7	-43	-89	-57	-22	-15	-5	-8	10	-3	3	11	12	7	5	5	-3	-7	-7	-10	-8	-3	-5	-12	0	-10	53	297	350
8	4	0	5	3	0	2	0	6	5	2	0	7	15	20	20	25	8	8	-3	-7	-2	-3	-8	-40	3	130	63	193
9	-8	-4	-45	-7	3	-3	0	6	-3	2	5	7	2	-4	0	5	-8	-7	-2	3	0	0	2	-10	-3	41	101	142
10	5	0	8	2	2	8	15	10	10	2	6	0	-5	-9	-2	2	-2	-5	-10	-8	-8	-5	-8	-2	0	70	63	133
11	0	-14	-13	-12	-12	-2	0	2	-5	-7	-9	-5	3	0	5	7	2	-2	-2	3	5	5	7	-37	-3	39	120	159
12	-60	-29	-7	-15	-2	-18	-10	32	15	3	0	-3	12	6	23	2	-7	-9	0	2	-2	0	8	-28	-4	103	190	293
13	-8	-87	-163	-65	13	8	14	-6	-8	3	22	0	10	16	35	62	33	31	28	17	8	-13	-8	2	-2	302	388	660
14	7	0	3	2	-2	-5	-3	4	15	7	3	-7	-3	13	11	5	-3	-2	-5	-7	-15	-18	2	5	0	77	70	147
15	2	-4	-8	-10	0	5	9	7	0	-3	-9	-8	-7	0	0	0	2	0	-2	2	-33	-23	-7	3	-4	30	114	144
16	-5	-34	-35	-7	3	5	4	0	-3	-3	-15	-2	17	31	36	23	8	-4	-10	-12	0	-23	-30	-45	-4	127	228	355
17	-20	-45	-33	-35	-18	32	24	29	18	13	6	13	7	5	10	8	3	-2	7	5	-5	-45	-47	-38	-5	180	288	468
18	-16	-20	-18	-8	-13	-3	4	4	3	3	6	10	17	11	21	28	23	28	13	-10	-18	-13	-3	5	2	176	122	298
19	-20	-34	-17	-7	0	3	7	2	-3	-3	0	-5	2	15	20	10	0	-2	-3	-3	-18	-7	-8	-20	-4	59	150	209
20	-103	-30	-17	-8	-10	-2	-3	-8	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-17	-25	-43	-15	-12	0	289	289
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-5	-5	2	-15	-15	-13	-2	2	55	57
22	-36	-77	-85	-65	-18	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-11	0	-20	-14	-14	2	334	336
23	0	0	0	0	-2	-4	2	-3	-8	2	18	3	5	6	0	2	3	8	35	-10	-25	-30	-77	-70	-6	84	229	313
24	-68	-67	-12	-10	-5	-5	-8	-8	-7	2	0	3	-2	-4	0	0	0	-20	-13	0	0	0	0	0	-9	5	229	234
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-5	-4	0	3	-13	-7	3	-1	6	37	43
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	2	0	-3	0	2	6	8
27	-3	-4	-8	3	-15	-2	5	2	3	3	16	17	13	18	26	38	13	8	13	12	-43	12	-40	-35	2	202	150	352
28	-35	-12	-13	-38	23	28	39	35	12	-3	0	-5	0	5	3	2	-2	-4	-12	-105	-52	-30	-25	-70	-11	147	406	553
29	-110	-122	-52	-18	-2	8	14	14	0	-8	-4	-2	-2	0	26	42	28	73	52	42	25	8	-50	-82	-5	332	452	784
30	-131	-60	0	2	5	17	20	20	5	5	-14	-20	3	12	5	-2	-27	-37	-25	-45	-103	-110	-63	-70	-26	94	707	801
M	-31	-32	-26	-14	-4	2	6	8	3	1	2	1	6	7	13	12	4	4	4	-5	-13	-13	-19	-29	-5	109	225	334
MPS	1	0	1	1	2	5	7	9	4	4	4	3	7	8	13	12	6	8	8	3	1	2	1	1				
MNS	32	32	27	14	5	3	1	1	2	2	2	3	1	1	0	0	3	4	4	8	15	16	20	30				

Tromsø. Declination. D = 0° W + Tabular Quantities expressed in Tenths of Minutes. *Gr. M. T.*

OCTOBER 1955. HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	169	176	176	169	206	210	206	216	225	246	237	283	301	292	255	286	267	267	267	154	267	163	179	179	225	825
2	123	169	176	225	231	216	216	216	225	246	277	313	332	298	301	169	369	86	332	154	108	179	132	117	219	1335
3	169	200	-31	148	237	225	200	231	237	240	277	286	292	292	267	271	160	298	261	246	231	222	206	206	225	615
4	179	132	148	160	200	255	271	216	200	252	222	277	301	301	283	246	237	237	246	237	200	163	129	68	216	421
5	179	185	160	210	200	176	168	206	206	240	246	332	329	316	347	210	415	261	424	322	-139	99	-277	6	200	2325
6	55	108	-62	154	237	206	206	206	176	206	255	283	513	329	329	322	283	342	359	307	185	169	139	148	219	375
7	77	114	129	210	191	191	191	210	240	246	283	307	344	359	332	344	283	255	255	267	222	210	123	154	231	421
8	237	237	225	237	225	200	216	246	301	292	292	298	301	277	261	246	255	252	271	255	240	255	252	160	252	301
9	206	194	185	200	194	194	200	216	216	237	252	267	286	277	267	261	283	298	283	267	240	216	-25	-338	225	1230
10	-83	194	206	185	210	210	246	240	225	231	301	301	353	222	386	271	206	154	267	240	222	200	191	210	222	797
11	222	222	222	231	222	222	222	225	206	271	267	292	329	286	252	252	179	252	231	222	237	231	225	225	240	375
12	222	222	216	216	216	210	206	206	206	216	225	240	240	231	216	222	222	222	240	240	237	261	206	225	222	89
13	231	225	216	216	216	216	210	206	206	225	255	271	267	261	240	237	277	277	292	255	160	160	237	200	231	255
14	200	210	222	216	210	222	277	277	283	286	267	277	298	292	252	240	240	246	216	240	210	194	179	179	240	240
15	206	200	194	200	210	210	216	220	222	225	246	252	267	261	252	240	240	231	237	225	231	222	194	-9	216	840
16	-55	71	132	176	200	200	216	210	210	222	240	255	267	267	261	240	240	246	246	240	240	237	148	185	203	464
17	200	169	169	191	194	206	210	216	225	240	256	240	237	222	246	240	240	237	252	252	237	246	237	225	225	136
18	210	210	210	210	210	210	210	210	210	225	246	261	255	255	246	246	246	237	231	222	222	222	210	206	225	46
19	206	206	210	210	210	210	210	210	222	240	261	267	267	252	240	237	240	240	231	231	231	210	210	222	228	136
20	210	206	179	210	216	200	206	216	237	271	329	313	313	322	359	362	298	267	255	216	222	210	200	210	252	437
21	206	206	206	206	210	206	210	225	237	225	240	255	301	298	286	267	286	271	283	246	194	0	25	86	216	568
22	194	194	206	206	206	206	206	206	222	237	271	286	316	322	347	338	313	347	307	216	206	194	194	154	246	344
23	123	169	145	194	210	222	216	216	216	231	261	301	286	255	255	277	261	283	222	240	231	216	210	210	228	240
24	216	216	216	216	216	210	210	206	210	222	237	246	255	246	240	240	246	246	240	240	240	231	179	86	222	271
25	-129	-225	-139	-46	237	225	246	176	179	240	210	430	313	179	384	455	216	301	362	237	455	176	-114	86	185	1980
26	-799	-261	-55	-108	0	240	222	240	225	225	277	216	271	301	206	255	86	46	-129	108	9	37	102	185	80	2325
27	176	154	179	145	139	231	240	237	222	246	261	237	261	267	240	169	132	200	240	216	225	461	154	102	216	1455
28	154	176	176	139	206	206	222	216	237	222	246	261	237	261	267	240	169	132	200	240	216	77	160	154	219	599
29	206	194	194	225	200	194	200	206	231	225	252	267	237	246	283	307	301	301	347	139	191	22	71	176	219	1319
30	185	194	200	194	206	206	210	216	225	246	256	255	240	246	246	237	267	-9	117	271	154	123	176	185	200	1214
31	191	117	-77	246	216	222	222	267	277	267	286	277	307	332	154	369	369	286	329	338	292	-267	-15	99	213	1949
M	126	163	148	182	203	213	216	219	228	240	261	280	292	280	274	267	255	240	255	234	206	173	136	139	219	772
QM	216	216	213	210	210	210	210	210	216	216	238	252	265	250	243	237	237	237	240	240	237	228	222	219	228	

NOVEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	148	132	160	-15	185	246	246	169	237	210	231	255	246	252	231	246	258	261	461	40	191	194	154	185	206	1651
2	194	194	206	191	206	200	200	206	206	261	286	286	261	271	246	267	267	246	267	240	240	216	206	179	231	421
3	206	216	222	216	216	216	216	216	222	216	225	240	240	240	252	240	237	237	231	255	271	240	200	231	228	194
4	0	-185	68	301	176	-6	240	145	240	255	267	255	237	225	216	216	225	222	210	206	206	46	-9	222	148	1531
5	-117	-132	-71	0	139	237	240	252	216	252	255	286	283	267	271	246	237	252	267	216	194	179	123	123	176	825
6	163	191	191	200	194	194	200	200	200	216	222	225	231	237	222	222	216	222	210	176	114	102	154	197	197	375
7	225	160	176	185	194	206	200	200	206	216	231	240	240	246	255	240	237	246	255	267	252	240	237	240	225	136
8	222	223	222	206	222	252	277	240	222	255	286	296	301	286	329	615	615	332	362	252	261	191	222	-99	274	1859
9	-25	200	200	210	176	206	191	210	225	210	252	252	255	267	267	277	283	255	255	240	216	222	200	191	219	901
10	176	194	206	200	200	206	206	206	194	210	240	236	246	246	246	225	246	225	210	154	206	185	123	117	203	390
11	71	194	216	222	210	206	210	206	206	225	225	240	255	261	298	292	225	237	225	194	123	92	185	206	210	480
12	222	222	210	194	206	210	206	191	148	246	338	378	359	277	255	271	344	185	55	307	237	194	200	200	237	1199
13	222	200	163	139	132	194	222	206	206	240	252	267	277	267	252	246	252	252	261	216	240	206	194	185	222	344
14	210	210	210	206	200	206	210	210	216	240	237	240	225	225	255	210	255	267	255	255	210	210	200	222	225	449
15	237	237	225	216	222	231	255	237	237	267	267	292	316	359	338	286	255	225	286	31	185	154	-31	-62	219	916
16	-191	-114	-92	-99	71	145	240	252	252	216	246	292	286	316	461	344	316	301	246	114	0	148	-37	99	157	1214
17	114	77	179	102	191	163	194	206	206	210	222	216	222	237	255	246	222	210	210	206	191	108	148	179	188	495
18	200	194	179	163	169	40	240	283	206	231	261	283	301	329	307	362	421	-246	455	332	240	225	55	240	228	1703
19	283	210	148	169	176	179	185	194	210	160	129	148	216	461	646	375	486	191	194	231	313	240	277	46	243	2155
20	62	99	-62	-55	99	139	154	123	99	216	206	231	132	240	271	139	25	406	139	148	-99	-6	25	0	114	1801
21	-92	-123	92	185	252	216	200	194	200	210	206	206	206	200	194	191	191	194	191	185	169	185	191	191	169	1307
22	191	191	191	191	191	191	194	206	194	210	216	240	225	261	277	210	206	200	194	191	185	185	194	194	206	151
23	200	200	200	200	206	210	206	206	206	210	216	246	225	225	222	222	216	210	216	255	277	123	123	163	206	526
24	216	206	194	194	210	210	216	225	216	231	261	277	316	322	353	384	409	298	246	261	225	145	123	99	243	689
25	129	108	102	163	194	216	210	225	225	246	252	277	292	252	277	316	132	210	206	194	191	163	176	206	206	526
26	206	194	194	163	176	200	210	210	210	216	222	240	237	225	222	222	222	216	206	200	191	154	102	123	197	225
27	185	222	222	210	210	210	210	206	206	222	237	248	240	292	298	252	237	225	216	210	210	92	179	163	216	421
28	206	206	222	210	216	210	206	210	216	246	255	277	301	292	252	240	206	222	216	210	240	148	-415	-37	191	1574
29	129	200	114	179	252	237	231	225	240	246	225	231	240	237	222	225	237	210	154	261	9	68	194	222	200	630
30	210	206	206	210	225	222	225	225	222	225	237	255	261	267	252	237	261	240	179	206	210	200	185	206	225	240
M	139	145	157	163	191	194	216	210	210	226	240	255	255	271	283	267	264	237	240	210	185	163	126	132	206	846
QM	200	200	200	200	203	203	206	210	213	219	225	231	237	234	228	225	222	219	219	210	203	200	200	200	213	

DECEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	200	231	206	225	222	206	210	206	225	237	252	283	292	298	271	353	231	132	393	347	277	62	-46	-206	213	1276
2	-200	-169	-415	-185	-83	99	139	200	216	231	261	283	301	240	210	210	206	194	200	185	185	191	185	191	120	1589
3	200	200	206	210	206	206	206	206	210	216	225	246	255	286	313	292	286	216	240	283	332	179	231	231	237	886
4	225	99	237	216	216	222	206	210	225	216	222	237	216	222	210	216	216	210	210	210	185	194	194	185	210	286
5	200	200	216	210	210	210	210	210	210	216	222	231	240	246	252	246	255	246	191	240	255	206	216	55	216	812
6	-15	-62	-68	31	62	123	154	206	200	246	252	246	261	240	240	237	225	222	210	216	117	216	-194	-102	136	1485
7	86	148	6	271	154	145	163	194	222	246	237	247	246	240	231	237	225	210	210	206	206	206	216	216	200	735
8	206	191	194	206	210	231	255	231	200	216	246	240	252	246	267	286	163	255	231	216	25	55	148	132	203	557
9	139	102	169	194	210	240	225	240	210	231	237	255	283	179	277	262	271	261	252	225	225	194	194	194	219	526
10	206	216	206	206	206	210	206	206	216	216	222	240	240	246	225	240	261	292	271	307	210	225	225	206	231	568
11	225	216	206	206	210	206	200	206	210	210	216	222	231	231	231	255	222	240	225	210	216	179	179	185	213	406
12	206	194	206	206	206	210	206	210	210	216	222	225	237	236	237	252	267	307	283	246	246	237	163	191	225	390
13	222	222	210	206	206	200	200	206	210	222	225	237	231	231	237	240	225	255	246	210	200	210	210	206	219	89
14	210	222	222	222	222	216	216	222	225	225	225	225	225	225	231	231	225	225	225	222	222	216	206	206	222	46
15	206	206	206	200	200	200	206	210	222	225	237	255	261	252	246	246	252	255	191	179	292	206	132	52	216	735
16	191	194	191	206	206	206	237	240	225	225	283	338	353	286	246	267	301	271	283	225	231	216	216	206	304	240
17	210	222	222	225	231	222	210	210	216	225	240	246	240	240	240	246	255	261	225	216	210	200	179	206	225	182
18	216	225	225	210	210	206	206	206	222	222	222	222	222	222	222	225	231	225	222	216	216	210	194	194	216	31
19	210	210	216	216	222	222	222	225	222	206	267	286	301	322	359	378	547	307	359	191	194	148	108	148	252	825
20	-22	46	108	179	206	225	261	277	271	277	271	271	301	359	467	329	292	267	231	210	237	148	86	71	225	825
21	68	132	194	225	255	246	252	240	237	237	255	246	292	344	375	384	329	277	246	200	176	46	15	77	222	840
22	160	206	222	225	240	222	222	206	210	216	222	231	225	231	237	255	240	252	246	216	206	200	200	206	222	89
23	222	231	216	206	222	210	194	185	191	200	206	210	210	222	216	216	225	225	237	225	206	160	160	200	210	151
24	222	222	222	216	216	210	210	222	222	222	231	255	261	261	255	286	307	277	237	210	210	225	225	169	234	677
25	-375	-9	86	139	179	240	307	277	267	240	237	246	283	316	369	424	292	455	378	292	129	160	176	148	219	1574
26	206	194	200	210	210	210	216	210	216	231	231	231	261	267	240	529	406	222	210	252	-62	338	-83	-9	216	2730
27	-62	62	123	-37	210	231	176	237	240	246	237	286	206	267	237	225	163	210	206	194	240	102	123	194	179	1214
28	210	206	216	210	206	206	200	206	200	222	222	231	231	231	240	206	216	286	210	148	200	210	176	206	213	464
29	222	216	210	210	210	210	206	206	210	222	222	225	222	216	210	210	222	222	222	194	184	185	169	185	210	194
30	206	206	210	216	210	222	216	222	231	240	237	255	255	246	267	240	240	231	222	222	216	206	194	194	225	136
31	222	216	225	225	237	267	261	225	225	225	225	255	240	240	246	255	298	267	298	246	154	114	148	62	225	584
M	142	160	163	185	197	210	213	219	219	228	237	250	255	255	261	271	261	252	246	225	197	163	148	142	213	683
QM	206	213	216	216	216	213	210	210	213	219	231	234	231	231	228	228	228	222	216	210	206	200	197	200	216	

Tromso. Declination. Storminess. (+ W). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

OCTOBER 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-15	-13	-13	-2	0	0	0	2	3	5	-3	10	15	15	3	16	10	10	9	-29	10	-22	-14	-12	-1	108	128	236
2	-30	-15	-13	3	7	2	2	2	3	5	10	20	25	17	18	-22	-43	-49	30	-28	-40	-17	-29	-32	-7	144	318	462
3	-15	-5	-80	-22	9	5	-3	7	7	3	10	11	12	15	7	11	-25	20	7	2	-2	-3	-5	-3	-2	126	163	289
4	-12	-27	-22	-18	-3	15	20	2	-5	7	-8	8	15	18	12	3	0	0	2	0	-12	-22	-30	-38	-4	102	197	299
5	-12	-10	-18	-2	-3	-11	-13	0	-3	3	0	26	24	23	33	-9	58	8	50	27	-122	-43	-162	-68	-9	262	476	738
6	-52	-35	-90	-20	9	0	0	0	-13	-8	3	10	19	27	27	28	15	36	39	22	-17	-20	-27	-22	-3	235	304	539
7	-45	-33	-28	-2	-6	-6	-6	0	8	5	12	18	29	37	28	35	15	6	5	9	-5	-7	-32	-20	1	207	190	397
8	7	7	3	7	5	-3	2	12	28	20	15	15	15	10	5	3	6	5	10	5	0	8	10	-18	7	198	21	219
9	-3	-7	-10	-5	-5	-5	-3	2	0	2	2	5	10	10	7	8	15	20	14	9	0	-5	-10	-10	-2	-3	124	189	313
10	-97	-7	-3	-10	0	0	12	10	3	0	18	16	32	-8	13	11	-10	-27	9	0	-5	-10	-10	-2	-3	124	189	313
11	2	2	2	5	4	4	4	5	3	13	7	13	24	13	2	5	19	5	-3	-6	2	0	0	0	5	134	9	143
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-8	0	0	3	8	11
13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	4	5	-2	0	13	13	17	5	-25	-23	5	-5	-1	81	55	136
14	-5	-2	2	0	0	4	22	22	22	18	7	8	14	15	2	0	0	3	-8	0	-9	-12	-14	-12	-3	139	62	201
15	-3	-5	-7	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-2	-3	-9	-73	-5	0	111	111
16	-88	-47	-27	-13	3	3	2	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-24	-10	-8	11	211	222
17	-5	-15	-15	-8	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	-2	0	51	51
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-2	-7	-4	2	-1	2	19	21
20	-2	-3	-12	-2	2	-3	0	2	7	13	27	20	19	25	37	41	20	10	5	-8	-5	-7	-7	-2	7	228	51	279
21	-3	-3	-3	-3	0	0	0	5	7	-2	-2	0	15	17	13	10	16	11	14	2	-14	-75	-64	-42	-4	110	211	321
22	-7	-7	-3	-3	0	0	0	0	2	2	8	11	20	25	33	33	25	36	22	-8	-10	-12	-9	-20	6	217	79	296
23	-30	-15	-23	-7	0	4	2	2	0	0	5	16	13	3	3	13	8	15	-6	0	0	0	-14	-42	-2	0	56	56
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	-112	-143	-115	-85	9	5	12	-11	-12	3	-12	58	19	-22	45	71	-7	21	40	0	71	-18	-109	-42	-14	354	688	1042
26	-330	-155	-88	-105	-68	10	4	10	3	-2	10	-8	5	18	-13	6	-49	-62	-120	-33	-74	-63	-39	-10	-48	66	1219	1285
27	-13	-20	-12	-23	-23	7	10	9	2	5	5	-5	2	7	-2	-22	-34	-12	0	-8	-4	75	-22	-37	-5	122	237	359
28	-20	-13	-13	-25	0	0	4	2	7	5	2	10	24	28	32	8	-4	-10	-13	-11	-7	-50	-20	-20	-4	122	206	328
29	-3	-7	-7	3	-3	-5	-3	0	5	-2	2	5	-6	0	12	23	21	21	35	-33	-15	-68	-49	-13	-4	127	214	241
30	-10	-7	-5	-7	0	0	0	2	3	5	3	0	-5	0	0	10	-80	-43	10	-27	-35	-15	-10	-9	33	244	277
31	-8	-32	-95	10	2	4	4	19	20	12	13	8	17	26	-30	43	43	16	29	32	18	-162	-77	-38	-5	318	442	760
M	-29	-20	-23	-11	-2	1	2	3	3	4	5	9	12	11	9	10	4	0	5	-2	-10	-19	-28	-25	-4	121	211	332
MPS	0	0	0	1	2	2	3	4	5	5	5	10	12	11	11	12	10	8	11	4	3	3	0	0				
MNS	30	20	23	12	4	1	1	0	1	0	1	0	0	1	2	2	6	8	6	6	13	22	28	25				

NOVEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-17	-22	-13	-70	-5	15	13	13	7	-2	2	8	3	7	0	7	10	15	80	-55	-3	-2	-15	-5	-1	180	209	389
2	-2	-2	2	-3	2	0	-2	0	-3	15	20	18	8	13	5	14	15	10	17	10	13	5	2	7	7	176	12	188
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	3	0	3	7	5	5	7	5	15	23	13	0	10	4	96	2	98
4	-65	-125	-43	33	-8	-67	11	-21	8	13	14	8	0	-2	-5	-3	0	2	-2	0	2	-50	-68	-137	-21	91	596	687
5	-103	-108	-88	-65	-20	12	11	14	0	12	10	18	15	12	13	7	5	8	17	2	-2	-7	-25	-25	-12	156	443	599
6	-12	-3	-3	0	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-8	-28	-32	-15	-4	2	105	107
7	8	-13	-8	-5	-2	2	-2	-3	-3	0	4	3	0	5	8	5	5	10	13	19	17	13	12	13	-4	137	36	173
8	7	8	7	2	7	17	23	10	2	13	20	18	21	18	32	127	128	38	48	14	20	-3	7	-97	20	587	100	687
9	-73	0	0	3	-8	2	-5	0	3	-2	10	7	6	12	12	17	20	13	13	10	5	7	0	-3	2	139	91	230
10	-8	-2	2	0	0	2	0	0	-7	-2	5	2	3	5	7	17	8	3	-2	-18	2	-5	-25	-27	-2	56	96	152
11	-42	-2	5	7	3	2	0	0	-3	0	0	0	0	5	20	22	0	7	3	-5	-25	-35	-5	2	-2	76	117	193
12	7	7	3	-2	2	3	0	-6	-22	10	37	48	40	15	8	15	40	-10	-52	32	12	-2	0	0	8	279	94	373
13	7	0	-12	-20	-22	-2	5	-3	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-5	6	-3	-4	-3	-2	23	82	105
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	3	-4	-2	8	-5	11	17	14	15	3	3	0	7	3	92	11	103
15	12	12	8	5	7	10	16	9	7	17	14	20	26	42	35	20	11	3	23	-58	-5	-15	-75	-85	2	297	238	535
16	-127	-102	-95	-97	-32	-18	11	14	12	0	7	20	16	28	75	39	31	28	10	-31	-65	-17	-77	-33	-17	291	694	985
17	-28	-40	-7	-32	-3	-12	-4	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	-2	-2	0	-3	-30	-17	-7	-8	5	187	192
18	0	-2	-7	-12	-10	-52	11	24	-3	5	12	17	21	32	25	45	65	-150	78	40	13	8	47	13	9	456	236	692
19	27	3	-17	-10	-8	-7	-7	-5	-2	-18	-31	-27	-7	75	135	49	86	-8	-7	7	37	13	25	-50	11	457	204	661
20	-45	-33	-85	-83	-33	-20	-17	-28	-38	0	-6	0	-34	3	8	28	-64	62	-25	-20	-97	-67	-65	-65	-30	101	825	926
21	-95	-105	-35	-5	17	5	-2	-5	-5	-2	-3	0	0	0	0	0	0	1	-1	-3	-7	0	0	0	-10	23	268	291
22	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-2	-3	3	-4	10	15	-5	-3	-2	-2	0	0	2	0	0	0	28	28	56
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	2	16	25	-25	-25	-25	-12	-1	50	62	112
24	5	2	-2	-2	3	3	3	5	0	5	12	15	26	30	40	52	61	27	10	17	8	-18	-25	-33	10	324	80	404
25	-23	-30	-32	-12	-2	5	1	5	3	10	9	15	18	7	15	30	-29	-2	-3	-5	-3	-12	-8	2	-2	120	161	281
26	2	-2	-2	-12	-8	0	1	0	-2	0	-1	3	0	-2	0	0	0	0	-3	-5	-6	-18	-35	-28	-5	6	124	130
27	-7	7	7	3	3	3	1	-1	-3	2	4	5	3	20	22	9	5	3	0	0	3	-35	-7	-12	1	100	65	165
28	2	2	7	3	5	3	0	0	0	10	10	15	21	20	7	5	-5	2	0	0	13	-17	-200	-77	-7	125	299	424
29	-23	0	-28	-7	17	12	8	6	8	10	0	0	1	2	-3	0	5	-2	-20	17	-62	-43	-2	7	-4	92	190	282
30	3	2	2	3	8	7	6	5	2	3	4	8	8	12	7	4	13	8	12	-1	3	0	-5	2	5	122	6	128
M	-20	-18	-15	-13	-3	-3	-3	1	-2	3	2	8	6	12	17	17	15	3	8	0	-3	-12	-21	-22	-1	156	189	345
MPS	3	1	1	2	2	3	4	3	2	4	7	9	8	13	17	17	18	9	12	7	7	2	3	2				
MNS	22	19	16	15	5	6	1	2	4	1	1	1	2	0	0	0	3	6	4	7	10	14	24	24				

DECEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-2	5	-3	3	2	-3	0	0	3	7	9	17	20	22	13	40	0	-29	58	45	23	-45	-80	-132	-1	267	294	561
2	-132	-125	-205	-130	-97	-38	-23	-3	0	5	12	17	23	5	-4	0	0	0	0	0	0	2	0	2	-29	66	758	824
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	18	27	20	16	-2	8	24	41	-7	10	10	8	189	9	198
4	6	-38	7	0	0	2	0	0	0	3	0	0	2	-3	0	0	0	0	0	0	-5	0	0	-3	-1	20	49	69
5	0	-2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	8	8	-8	10	16	2	5	-47	0	61	57	118
6	-72	-90	-92	-60	-50	-30	-18	0	-5	-10	9	3	10	0	0	0	0	0	0	2	-29	5	-128	-98	-27	29	682	711
7	-39	-22	-68	18	-20	-23	-15	-5	2	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	-6	40	192	232
8	0	-8	-7	-3	-2	5	15	7	-5	0	7	3	7	5	12	18	-22	9	5	2	-59	-47	-17	-22	-4	95	192	287
9	-23	-37	-15	-7	-2	8	5	10	-2	5	4	8	17	-17	15	7	13	13	12	5	6	-2	-2	-2	2	128	92	220
10	0	0	-3	-3	-3	-2	0	0	0	0	0	3	3	5	-2	3	10	23	18	32	0	8	8	2	4	115	13	128
11	6	0	-3	-3	-2	-3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	6	3	0	3	-7	-7	-5	0	29	33	62
12	0	-7	-3	-3	-3	-2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	12	28	22	12	13	12	-12	-3	3	110	33	143
13	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	6	7	0	3	0	0	0	1	25	5	30
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	-8	-10	28	2	-22	-48	-2	45	88	133
16	-5	-7	-8	-3	-3	-3	9	10	3	3	19	35	40	18	5	12	23	16	22	5	8	3	3	0	9	234	29	263
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-4	0	0	0	-7	0	0	3	11	14
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	0	0	4	4
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	14	18	23	30	42	48	103	28	47	-6	-4	-17	-30	-17	11	353	79	432
20	-74	-55	-35	-12	-3	3	17	22	18	20	15	13	23	42	77	32	20	15	5	0	10	-17	-37	-42	2	332	275	607
21	-45	-27	-7	3	13	10	14	10	7	7	10	5	20	37	47	50	32	18	10	-3	-10	-50	-60	-40	2	293	242	535
22	-15	-3	2	3	8	2	4	0	-2	0	0	0	-2	0	2	8	3	10	10	2	0	0	0	2	2	56	22	78
23	5	5	0	-3	2	3	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	7	5	0	-13	-13	0	0	33	31	64
24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	10	8	18	25	18	7	0	0	8	8	-10	5	126	10	136
25	-189	-73	-42	-25	-12	8	32	22	17	8	4	5	17	28	45	63	20	76	54	27	-25	-13	-8	-17	1	425	404	829
26	0	-7	-5	-2	-2	-2	2	0	0	5	2	0	10	12	3	97	57	0	-2	14	-87	45	-92	-68	-1	248	267	515
27	-87	-50	-30	-82	-2	5	-11	9	8	10	4	18	-8	12	2	-2	-22	-4	-3	-5	11	-32	-25	-2	-12	79	365	444
28	0	-3	0	-2	-3	-3	-3	0	-5	2	0	0	0	0	3	-8	-5	21	-2	-20	-2	3	-8	2	-1	31	64	95
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-7	-2	-3	2	-1	2	17	19
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	8	8	5	12	3	3	3	2	4	3	2	-2	-2	2	58	4	62
31	5	0	3	3	7	17	17	5	3	3	0	8	3	3	5	8	22	15	27	12	-17	-28	-17	-45	2	166	107	273
M	-21	-17	-17	-10	-6	-2	2	3	1	2	4	6	7	8	10	14	11	9	10	8	-3	-6	-18	-19	-1	118	143	261
MPS	1	0	0	1	1	2	4	3	2	3	4	6	8	8	10	15	12	11	11	10	5	3	1	1				
MNS	21	18	17	11	7	4	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	8	9	18	20				

Tromso. Horizontal Intensity. H = 11100 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

JANUARY 1955

HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	77	57	92	87	88	90	92	92	90	85	83	87	88	92	95	98	110	110	125	120	120	100	15	-35	86	387
2	60	70	98	102	105	93	93	92	93	97	95	93	93	95	100	95	125	140	132	93	83	98	73	58	94	215
3	100	97	87	82	83	82	82	80	85	90	85	87	88	93	98	108	97	88	83	80	80	80	80	60	86	102
4	-150	-260	40	103	98	95	93	90	85	82	80	83	38	88	103	115	145	167	90	87	70	-30	57	80	62	613
5	80	80	82	82	80	80	82	83	82	80	78	80	83	85	85	85	88	92	87	90	5	-170	25	-70	61	527
6	40	107	102	90	70	105	97	88	83	83	83	88	90	90	90	92	102	97	118	-10	20	83	77	60	81	334
7	70	33	7	80	88	87	88	85	82	88	90	90	95	95	97	117	113	140	140	150	160	80	60	38	90	231
8	30	35	77	87	87	87	85	82	87	83	80	80	82	83	87	88	88	112	138	140	145	165	82	-2	88	705
9	-170	20	90	80	75	78	55	118	87	80	98	110	138	125	260	200	165	140	110	130	120	77	70	68	97	785
10	65	70	72	75	77	78	82	87	87	87	83	82	82	82	83	85	97	100	100	95	77	85	80	78	83	151
11	68	25	-20	62	93	92	88	82	82	83	83	90	95	225	230	90	88	97	128	150	115	-50	-450	-105	60	1044
12	-60	-150	107	92	85	87	88	90	87	85	87	85	82	85	87	88	85	83	83	85	90	87	85	73	71	516
13	47	27	30	80	88	88	93	100	100	95	92	107	92	90	108	93	100	113	102	100	60	80	60	73	84	215
14	70	70	82	85	88	90	90	87	85	90	92	92	90	88	100	153	197	140	40	93	80	53	70	82	92	479
15	82	80	80	80	82	82	82	82	82	83	85	87	85	83	82	82	82	83	83	82	82	82	82	80	82	11
16	78	72	87	93	92	88	88	88	88	90	100	100	107	108	130	215	132	142	138	130	90	-48	60	82	98	409
17	85	82	80	85	83	82	88	88	95	100	120	143	175	270	300	300	140	120	120	85	52	40	50	-55	114	850
18	-40	-480	-390	-450	-130	-30	80	110	105	70	68	78	87	115	130	210	190	20	80	15	-80	-95	30	10	-10	133
19	-440	-250	-330	-500	-380	-70	-95	10	70	150	260	210	180	200	280	140	90	60	-80	-400	-380	-320	-350	-225	-90	1232
20	-430	-350	-230	-20	67	95	103	112	95	88	80	83	82	102	125	128	92	87	113	15	15	-35	-112	-90	9	893
21	-240	20	68	88	90	98	90	87	87	83	83	83	80	83	83	85	90	118	112	118	10	10	90	-30	66	726
22	-85	-25	90	87	88	87	90	97	90	83	85	87	88	87	87	88	93	95	97	112	90	68	50	12	73	280
23	-10	-205	-40	90	98	98	93	88	85	73	67	100	97	127	122	125	180	152	230	-120	-160	-200	-100	-3	51	683
24	73	90	87	87	87	88	87	82	83	82	80	80	78	83	82	120	108	112	107	123	132	110	67	48	91	194
25	50	73	83	87	88	88	90	88	88	88	85	83	83	83	83	85	87	87	117	115	117	92	83	75	87	140
26	75	77	78	80	87	88	87	83	80	80	78	78	82	85	85	87	87	85	87	87	88	87	83	80	83	32
27	80	82	82	83	85	86	87	87	87	93	90	87	90	93	97	93	113	125	120	80	-60	-120	40	-30	20	436
28	-120	-230	-70	75	85	97	90	90	87	93	90	90	90	87	85	95	95	97	98	118	123	100	18	-18	57	447
29	57	93	90	87	82	82	85	87	87	88	85	85	83	82	83	87	87	93	118	157	122	-170	-195	15	65	651
30	97	93	98	85	92	90	85	83	82	83	87	90	95	93	98	100	127	115	180	160	80	-80	65	73	96	420
31	45	22	65	85	87	87	87	85	82	87	88	83	82	85	87	87	87	93	98	98	92	30	-130	20	68	382
M	-10	-15	28	45	64	80	81	87	87	88	92	94	95	106	118	117	112	107	106	85	63	10	7	16	69	456
QM	80	81	82	84	86	87	87	86	85	84	84	84	85	86	87	88	89	89	88	87	85	83	81	80	85	

133

FEBRUARY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	88	90	88	88	88	88	87	85	87	88	8.	87	85	87	90	90	90	90	88	97	78	92	75	23	85	102
2	50	70	80	97	93	92	93	95	88	85	85	83	87	90	98	145	160	157	120	103	70	35	50	5	89	264
3	-130	-70	32	85	82	90	97	83	82	92	88	83	87	88	93	105	128	132	145	145	93	84	10	82	0	543
4	80	75	53	62	78	90	100	93	95	92	78	73	105	92	95	97	160	180	148	50	-130	-120	-135	-70	60	683
5	-30	-185	-20	98	87	87	82	93	100	93	93	95	150	163	158	157	147	113	-100	10	75	-200	-450	-65	30	834
6	37	90	93	87	78	92	83	90	85	93	98	93	80	110	170	245	250	88	75	67	90	55	40	-70	92	543
7	-185	-125	-30	52	80	80	120	98	97	95	93	87	100	135	210	127	97	97	100	75	55	87	68	18	68	608
8	25	67	75	78	80	80	87	90	90	87	85	92	88	87	93	125	140	135	115	90	-90	-450	-300	45	41	877
9	63	97	55	53	62	85	90	97	107	97	102	82	88	93	92	92	105	130	35	115	146	110	80	48	88	215
10	40	35	67	73	77	75	80	87	95	77	88	97	87	75	83	83	82	83	87	90	83	60	60	82	77	118
11	78	73	82	85	87	88	83	83	87	92	87	85	80	93	113	170	255	165	10	-90	-210	-80	87	82	70	872
12	52	90	60	60	57	58	100	90	93	77	83	88	82	87	97	97	100	135	85	190	45	-180	-200	48	62	689
13	-25	-250	-150	57	87	93	90	92	87	92	82	80	88	100	115	220	188	140	65	-50	-50	87	88	83	59	683
14	80	55	50	60	68	58	83	100	73	72	77	90	108	103	103	102	160	200	125	93	35	-90	38	18	78	597
15	-140	-110	82	50	35	-13	45	93	90	118	100	92	87	88	88	87	85	85	83	83	85	87	87	85	61	447
16	85	85	87	87	87	88	88	88	90	88	78	72	100	112	160	110	102	97	60	85	60	65	35	20	85	334
17	-100	30	40	27	87	93	97	95	93	87	83	83	88	68	82	82	88	90	93	108	128	45	37	-40	66	334
18	68	78	63	30	10	70	83	87	85	87	80	77	78	80	88	88	88	95	125	75	58	20	-20	18	67	344
19	65	138	83	78	78	83	95	95	92	87	85	85	88	95	118	107	103	88	105	118	100	80	10	55	89	188
20	90	88	87	82	83	90	92	88	83	87	80	82	90	118	165	210	133	145	120	-25	87	82	65	40	93	339
21	-110	-110	28	52	58	45	97	95	90	88	88	93	87	112	170	185	180	135	108	0	120	90	60	20	74	473
22	-150	-215	-100	-58	-60	25	80	100	95	83	92	128	122	87	106	110	95	88	100	102	80	-30	-22	77	39	484
23	75	-42	-100	-3	68	87	82	77	73	80	118	183	250	290	250	290	130	-200	0	-180	-90	-125	-80	3	51	979
24	-65	-80	37	70	85	88	95	88	85	100	32	82	92	122	165	190	195	107	158	-30	-100	-5	25	62	69	511
25	10	0	-35	-15	-15	50	97	100	88	80	92	92	148	145	185	255	188	192	178	130	108	107	25	-40	90	420
26	0	-12	70	7	-10	80	102	97	95	87	82	88	93	90	108	105	93	92	95	84	82	68	83	87	74	215
27	85	85	85	85	87	88	87	83	80	87	78	70	80	82	85	98	90	98	120	95	88	90	70	50	85	264
28	-160	-110	-230	-240	-210	-130	108	110	95	103	92	102	150	215	230	270	160	115	90	88	72	58	58	62	46	845
M	-1	-2	26	45	53	68	90	92	89	89	88	91	103	111	128	144	135	110	90	61	42	4	-2	30	70	492
QM	83	84	85	86	87	88	89	88	87	86	85	84	84	85	86	87	88	88	87	86	85	84	83	83	86	

140

MARCH 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	63	68	78	82	83	82	80	78	78	77	77	75	78	78	87	88	87	93	108	70	95	82	20	-20	74	199
2	20	-8	50	80	87	88	85	83	85	83	83	87	85	90	93	93	97	97	95	90	88	88	77	72	79	151
3	87	87	85	82	85	82	88	85	80	82	78	80	82	82	82	83	87	88	88	88	88	87	87	85	85	38
4	85	83	87	85	88	88	88	83	77	72	70	78	82	85	87	88	90	95	107	128	62	50	73	-50	78	328
5	-90	-60	52	68	40	68	93	92	88	80	87	77	98	100	90	130	197	120	163	90	-20	-280	-260	-110	38	802
6	-55	-40	-160	60	92	85	83	80	83	93	78	83	83	108	115	150	123	92	87	83	5	72	57	18	61	495
7	-55	-50	-132	-70	53	47	27	82	62	90	107	82	80	83	100	147	220	-180	-20	62	-660	-245	-125	-30	-14	898
8	20	-210	-30	70	57	58	77	103	90	100	90	97	90	95	88	113	138	112	132	-90	-5	30	-160	-165	38	694
9	-145	0	67	70	67	80	80	87	77	75	72	125	170	300	375	310	290	140	-270	-130	-40	153	83	100	89	1092
10	75	70	20	20	90	92	75	75	83	77	130	130	180	190	230	140	93	108	50	-105	-85	-70	-20	-50	68	732
11	-75	-60	10	100	88	70	90	50	75	83	90	157	195	137	97	160	190	110	112	87	47	-55	0	82	35	393
12	88	67	-70	-155	-60	83	53	38	58	85	93	90	150	142	112	160	240	172	178	100	25	-95	40	40	26	673
13	-12	65	83	82	83	78	78	88	77	70	73	77	88	82	148	145	165	190	160	5	-200	-195	7	-40	58	662
14	-100	-180	55	80	83	92	93	87	82	78	90	78	67	88	140	142	150	160	40	80	-60	-50	25	25	56	635
15	-85	-130	-98	-190	-15	83	77	43	52	70	65	77	90	117	98	93	97	105	130	50	-40	-30	-45	-58	23	463
16	8	-120	-95	0	112	95	93	87	90	87	77	87	93	80	88	90	170	172	140	70	-100	-335	-340	-270	16	699
17	-130	-30	98	97	90	80	48	20	35	60	107	215	160	128	155	175	98	70	80	77	80	90	87	88	82	495
18	87	93	90	88	88	90	85	73	58	73	82	137	160	170	140	178	160	55	160	40	-220	22	63	65	85	823
19	-30	-65	43	78	80	78	82	83	77	73	73	75	85	85	85	88	100	115	118	98	10	17	83	87	67	334
20	68	47	48	87	88	85	82	73	69	68	75	83	73	87	90	80	88	93	100	108	100	90	50	-240	66	484
21	-200	60	88	98	92	88	85	82	78	77	80	85	82	83	103	98	102	105	105	103	-10	-250	-260	15	41	592
22	108	100	97	92	88	87	83	70	47	60	70	190	380	270	135	150	90	-95	-60	77	12	22	27	63	90	721
23	85	87	87	85	83	83	82	77	72	67	63	67	75	92	90	97	170	93	70	60	30	-150	-430	-2	47	936
24	27	-280	-270	-90	45	63	93	83	73	83	55	108	140	132	132	130	97	105	108	88	87	62	70	57	50	597
25	75	83	82	78	78	77	75	72	60	67	77	58	72	80	83	115	170	193	175	30	-130	65	17	48	75	554
26	77	90	90	88	85	77	42	43	35	45	110	95	158	240	225	185	100	83	82	83	88	85	95	97	100	323
27	87	82	85	80	82	78	78	72	63	73	90	125	103	100	160	118	92	128	125	107	70	70	52	-40	87	301
28	52	80	82	83	85	85	85	78	57	58	68	90	78	83	82	87	92	88	90	92	88	70	-8	-130	67	307
29	-25	67	87	90	92	90	83	77	72	67	65	72	77	83	80	87	92	92	93	92	90	87	83	80	78	215
30	77	72	87	90	90	87	83	77	67	67	70	87	82	98	155	163	158	178	100	-80	-30	-30	-270	-105	57	1001
31	-10	-80	-550	-200	70	70	60	0	15	120	180	100	172	230	270	275	260	210	-150	-300	15	-350	-270	-150	0	1221
M	6	0	8	42	73	80	78	72	68	76	85	99	116	123	130	134	139	103	81	44	-17	-29	-35	-17	61	576
QM	84	85	86	86	85	84	81	79	77	75	75	77	80	83	86	89	92	93	93	91	89	87	85	84	84	

174

Tromsø. Horizontal Intensity. Storminess (+ N). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

JANUARY 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-5	-26	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	20	20	37	33	35	17	-65	-115	-1	177	211	388	0
2	-20	-10	16	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	35	50	44	6	-2	15	-8	-22	6	217	62	279	0
3	20	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	5	0	0	-5	-5	-3	0	-20	1	67	33	100	0
4	-230	-340	-42	16	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	16	27	55	77	2	0	-15	-113	-23	0	-23	210	763	973	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	3	-80	-253	-55	-150	-22	3	541	544	1
6	-40	27	20	5	-15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	30	-97	-65	0	-3	-20	-5	129	240	369	0
7	-10	-47	-75	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	27	23	50	52	70	75	-3	-20	-42	4	304	202	506	1
8	-50	-45	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	50	53	60	82	2	-82	4	271	185	456	1
9	-250	-60	8	-5	-10	-10	-32	33	2	-5	13	25	53	40	173	112	75	50	22	43	35	-6	-10	-12	12	684	400	1084	1
10	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	12	8	-8	0	0	0	1	42	18	60	0
11	-10	55	-102	-20	8	7	5	0	0	0	0	5	10	140	143	2	-2	7	40	63	30	-133	-530	-185	-19	515	982	1497	2
12	-140	-230	25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	-10	-14	37	380	417	1
13	-33	-53	-52	-5	3	0	6	15	15	10	7	22	7	5	20	5	10	23	14	13	-25	-3	-20	-7	-1	175	198	373	0
14	-10	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	107	50	-48	6	-5	-30	-10	2	3	182	113	295	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-2	-5	-6	-8	-8	-5	-4	-3	0	2	0	-2	4	41	45	0
16	-4	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	22	23	43	127	32	42	50	43	5	-130	-20	2	10	416	167	584	1
17	5	2	-2	0	-2	-5	0	3	10	15	35	58	90	185	213	212	50	30	22	-2	-33	-43	-30	-135	28	930	252	1182	1
18	-120	-560	-472	-535	-215	-117	-7	25	20	-15	-17	-7	2	30	43	122	100	-70	-8	-72	-165	-168	-50	-70	-97	342	2668	3010	2
19	-520	-330	-412	-585	-465	-157	-162	-75	-15	65	175	125	95	115	193	52	0	0	-168	-487	-465	-403	-430	-305	-174	820	4999	5819	2
20	-510	-430	-312	-105	-18	8	16	27	10	3	-5	-2	-3	17	38	40	2	-3	25	-72	-70	-118	-192	-170	-72	186	2010	2196	2
21	-320	-60	-14	3	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	28	24	30	-75	-73	10	-110	-22	113	652	767	1
22	-165	-107	5	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	25	5	-15	-30	-68	-14	57	385	442	1
23	-90	-285	-122	5	13	10	6	3	0	-12	-18	15	12	42	35	37	90	62	142	33	-245	-283	-180	-83	-34	505	1318	1823	2
24	-14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	20	22	20	36	47	27	-13	-32	6	210	59	269	0
25	-35	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	28	32	10	0	0	2	100	47	147	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	2	5	8	10	5	23	25	32	-7	-145	-203	-40	-110	-16	123	505	628	1
28	-200	-310	-152	-10	0	10	3	5	2	8	5	5	5	2	-2	7	5	7	10	30	38	17	-62	-98	-28	159	834	993	1
29	-23	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	70	37	-253	-255	-65	-18	162	596	758	1
30	17	13	16	0	4	0	0	0	0	0	2	5	8	8	10	12	37	25	92	73	-5	-163	-15	7	6	322	190	512	1
31	-35	-58	17	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	-3	3	10	10	7	-53	-210	-60	-15	57	419	476	1
M	-90	-92	-53	-39	-21	-7	-6	1	2	3	7	8	10	20	31	27	23	17	18	-2	-32	-74	-73	-64	-16	242	628	870	0.8
MPS	1	4	2	2	2	2	1	4	2	4	8	9	10	20	31	28	23	20	26	22	13	5	0	0					
MNS	92	96	55	41	23	9	7	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	7	24	46	79	73	64					

FEBRUARY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	-7	7	-8	-60	-2	17	75	92	0
2	-33	-15	-5	10	3	3	0	0	0	0	0	0	0	5	13	58	72	69	33	18	-15	-50	-33	-78	2	284	229	512	1
3	-213	-155	-53	0	5	2	7	-5	-5	7	3	-2	2	3	8	18	40	44	58	60	8	0	-73	0	-10	265	506	771	1
4	-3	-10	-22	-23	-10	2	10	5	8	7	-7	-12	20	7	10	10	72	92	60	-35	-215	-205	-218	-153	-25	303	913	1216	2
5	-113	-270	-105	13	0	0	-8	5	13	8	8	10	65	78	53	70	60	25	-187	-75	-10	-285	-533	-148	-55	408	1734	2142	2
6	-46	5	8	2	-10	4	-7	2	-2	8	13	8	-5	25	85	158	162	0	-12	-18	5	-30	-43	-153	7	485	326	811	1
7	-268	-210	-115	-33	-7	-8	30	10	10	10	8	2	15	50	125	40	10	10	13	-10	-30	2	-15	-65	-18	335	761	1096	1
8	-58	-18	-10	-5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	38	52	47	28	5	-175	-536	-383	-38	-43	180	1222	1402	2
9	-20	12	-30	-32	-25	-3	0	10	20	12	17	-3	3	8	7	5	17	42	-52	30	60	25	-3	-35	3	268	203	471	1
10	-43	-50	-18	-12	-10	-13	-10	0	8	-8	3	12	2	-10	0	0	0	0	0	2	-4	-23	-22	2	-8	29	223	252	0
11	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	28	83	167	77	-77	-176	-295	-165	4	0	-15	369	719	1088	1
12	-30	5	-25	-25	-30	-30	10	2	5	-8	-2	3	-3	2	12	10	12	47	-2	105	-40	-265	-283	-35	-24	213	778	991	1
13	-108	-335	-235	-28	0	5	0	4	0	7	-3	-5	3	15	30	133	100	52	-22	-135	-135	2	5	0	-27	356	1006	1362	2
14	-3	-30	-35	-25	-20	-30	-7	12	-14	-13	-8	5	23	18	18	15	72	112	38	18	-50	-175	-45	-65	-8	331	519	850	1
15	-223	-195	-3	-35	-52	-100	-45	5	3	33	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-25	63	653	716	1
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-13	15	27	75	23	14	10	-27	0	-25	-20	-48	-63	-2	164	203	367	0
17	-183	-55	-45	-58	0	5	7	0	0	0	0	6	-14	0	0	0	0	0	6	23	43	-40	-46	-123	-16	90	564	654	1
18	-15	-7	-22	-55	-77	-18	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	38	-10	-27	-65	-103	-65	-18	45	471	516	1
19	-18	53	-2	-7	-10	-5	5	7	5	0	0	0	0	8	33	20	15	0	18	33	15	-5	-73	-28	3	212	148	572	1
20	7	3	2	-23	-4	2	2	0	-4	2	-5	-3	5	33	80	123	55	57	33	-100	2	-3	-18	-43	8	406	203	609	1
21	-193	-195	-57	-33	-30	-43	7	7	3	3	3	8	2	27	85	98	92	47	20	-85	35	5	-23	-63	-12	442	721	1163	1
22	-233	-300	-185	-143	-147	-63	-10	12	8	-2	7	43	37	2	15	23	7	0	13	17	-5	-115	-105	-6	-47	184	1314	1498	2
23	-8	-127	-185	-88	-20	0	-8	-10	-14	-5	27	98	165	205	165	203	42	-288	-87	-265	-175	-210	-163	-80	-35	905	1733	2637	2
24	-148	-165	-48	-15	-2	0	5	0	-2	15	-3	-3	7	37	80	103	107	20	70	-115	-185	-90	-58	-20	-17	444	854	1298	2
25	-73	-85	-100	-102	-38	7	12	0	0	-5	7	7	63	60	100	168	100	114	190	45	23	22	-58	-123	14	918	584	1502	2
26	-83	-97	-15	-78	-97	-8	12	10	8	2	-3	3	8	5	23	18	5	4	8	0	-3	7	0	4	-11	117	384	501	1
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-7	-15	-5	-3	0	10	2	10	113	10	3	5	-13	-33	3	157	76	233	0
28	-243	-195	-315	-325	-297	-218	18	22	8	18	7	17	68	130	145	183	72	27	3	3	-13	-87	-25	-20	-40	718	1678	2396	2
M	-84	-87	-58	-40	-31	-18	1	4	2	3	3	6	18	26	43	58	48	22	10	-23	-43	-80	-85	-53	-14	311	671	982	1.2
MPS	0	3	0	1	0	1	4	4	4	5	4	8	18	27	43	58	48	33	28	14	7	3	0	0					
MNS	84	90	58	41	32	19	3	1	1	1	2	2	0	1	0	0	0	10	17	37	50	82	85	53					

MARCH 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-22	-17	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	-20	5	-5	-66	-105	-9	20	239	259	0
2	-65	-93	-35	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	-13	-9	0	221	221	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	38	-28	-37	-12	-135	-7	52	212	264	0
5	-175	-145	-33	-17	-45	-17	13	12	10	5	12	0	18	17	5	30	105	27	70	0	-110	-367	-345	-195	-47	324	1449	1773	2
6	-140	-125	-245	-25	7	0	3	0	6	18	3	6	3	25	30	60	30	0	-6	-7	-85	-15	-28	-67	-23	191	743	934	1
7	-140	-135	-217	-155	-32	-38	-53	2	-15	15	32	5	0	0	15	47	128	-272	-113	-28	-750	-332	-40	-55	-89	245	2376	2621	2
8	-65	-295	-115	-15	-28	-27	-3	23	13	25	15	20	10	12	3	23	36	20	40	-180	-95	-57	-245	-250	-47	240	1375	1615	2
9	-230	-85	-18	-15	-18	-5	0	7	0	0	-3	48	90	217	293	220	198	47	-363	-220	-130	66	-2	15	5	1198	1089	2287	2
10	-10	-15	-65	-65	5	7	-5	-5	6	2	55	53	100	107	156	50	0	15	-43	-195	-175	-157	-105	-135	-18	555	975	1530	2
11	-160	-145	-75	15	3	-15	10	-30	-2	8	15	80	115	54	12	70	98	17	19	-3	-43	-142	-85	-3	-8	516	703	1219	2
12	3	-18	-155	-240	-145	-2	-27	-42	-20	10	18	13	70	60	27	70	148	80	85	10	-65	-182	-45	-45	-15	593	986	1579	2
13	-97	-20	-2	-3	-2	-7	-2	8	0	-5	-2	0	8	0	53	45	73	97	67	-85	-290	-282	-78	-45	-24	351	920	1271	2
14	-185	-265	-30	-5	-2	7	13	7	5	3	15	0	-13	5	55	52	58	67	-53	-10	-150	-137	-60	-60	-28	287	970	1257	2
15	-170	-215	-183	-275	-100	-2	-3	-37	-25	-5	-10	0	10	34	13	3	5	12	37	-40	-130	-117	-130	-143	-61	114	1585	1699	2
16	-77	-205	-180	-85	27	10	13	7	3	12	2	10	13	-3	3	0	78	79	47	-20	-190	-422	-425	-355	-69	304	1962	2266	2
17	-215	-115	13	12	5	-5	-32	-60	-42	-15	32	138	80	45	70	85	6	-23	-13	-13	-10	3	2	3	-2	494	543	1037	1
18	2	6	0	0	0	0	0	-7	-20	-2	7	60	80	87	55	88	68	38	87	-50	-310	-65	-22	-20	3	558	496	1054	1
19	-115	-150	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	22	25	8	-80	-70	-2	2	-16	67	457	524	1
20	-17	-38	-37	2	3	0	2	-7	-10	-7	0	6	-7	4	5	-10	-4	0	7	18	10	3	-35	-325	-18	60	497	557	1
21	285	-25	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	8	10	12	12	13	-100	-337	-345	-70	-21	371	877	1248	2
22	23	15	12	7	0	0	0	-10	-30	-15	-5	113	300	187	50	60	-2	-188	-153	-13	-78	-65	-58	-22	-5	767	639	1705	2
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-12	-10	-5	10	5	7	78	0	-23	-30	-60	-237	-515	-87	-37	100	985	1085	1
24	-58	-365	-355	-175	-40	-22	13	3	-4	8	-20	30	60	50	47	40	5	12	15	-2	-3	-25	-15	-28	-35	283	1112	1395	2
25	-10	0	0	0	0	0	-5	-13	-8	2	-20	-8	-3	-2	25	78	100	82	-60	-220	-22	-68	-37	-8	287	476	763	1
26	-8	5	5	3	0	-8	-38	-37	-42	-30	35	18	78	157	140	95	8	-10	-10	-7	-2	-2	10	12	-16	566	194	760	1
27	2	0	0	0	0	0	0	-8	-14	-2	15	48	23	17	75	28	0	35	32	17	-20	-17	-33	-125	3	292	219	511	1
28	-33	-3	0	0	0	0	0	0	-18	-12	0	20	5	6	0	0	0	0	0	0	0	-17	-93	-235	-15	31	411	442	1
29	-107	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	125	125	2
30	-6	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	15	70	63	66	85	7	-170	-120	-117	-355	-190	-27	320	971	1291	2
31	-95	-165	-635	-285	-15	-15	-20	-80	-62	-45	45	23	92	147	185	185	168	117	-243	-390	-75	-437	-355	-235	-91	962	3152	4114	2
M	-61	-85	-77	-42	-12	-4	-4	-8	-9	-1	8	22	36	40	44	43	47	13	-12	-46	-107	-116	-115	-95	-23	327	870	1197	1.4
MPS	10	1	1	2	2	1	2	2	1	3	10	23	37	41	45	44	47	28	21	3	0	2	0	1					
MNS	71	86	78	44	14	5	6	11	10	5	2	1	1	0	0	0	0	16	33	50	107	118	115	96					

Tromso. Horizontal Intensity. H = 11100 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

APRIL 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	-100	-10	75	70	53	70	72	85	93	100	110	193	130	112	115	87	77	87	100	80	5	-470	-360	-200	24	785
2	-90	-35	45	73	50	63	63	45	55	80	108	82	185	260	310	420	330	220	155	117	20	-280	-220	90	89	1157
3	87	2	-80	90	98	70	65	65	78	87	70	103	150	212	330	360	250	230	185	112	50	15	-60	5	107	565
4	55	78	83	73	75	63	92	95	75	92	80	112	68	95	80	72	90	145	75	-60	70	85	-220	-430	43	882
5	-320									100	92	138	147	250	270	163	232	195	120	-170	20	-22	-70	-58		
6	-130	-170	-120	-10	85	110	82	83	72	83	100	145	142	133	158	170	122	83	85	73	72	-230	-440	-300	17	861
7	60	-185	-240	-45	38	82	78	72	97	110	92	105	100	152	150	160	133	120	92	-105	-115	-30	-18	-90	34	543
8	25	103	98	92	83	65	42	62	65	68	68	73	82	105	117	157	150	205	172	115	50	-90	55	103	86	473
9	77	87	80	78	90	83	92	83	73	67	67	77	80	82	85	90	98	103	98	98	95	67	-140	-80	68	420
10	85	107	100	93	90	88	85	82	77	83	97	128	250	315	235	220	205	135	97	88	60	5	50	-115	111	522
11	-10	93	83	37	13	60	83	88	70	88	83	93	92	130	93	110	110	153	140	117	95	77	70	90	86	226
12	93	113	30	-95	58	70	75	78	80	80	90	120	120	83	70	78	97	100	115	120	50	-130	-110	-180	50	441
13	-170	-200	-190	-50	80	128	100	87	82	83	73	70	90	95	113	97	125	128	135	135	100	58	90	48	55	533
14	70	95	95	87	73	55	47	57	50	65	73	97	103	90	92	90	82	83	86	92	93	87	45	60	77	108
15	83	72	72	78	88	90	86	87	80	67	68	67	77	193	100	112	127	112	105	103	95	82	67	55	90	86
16	77	83	83	83	83	88	87	78	68	67	68	77	93	100	97	92	95	102	110	123	85	52	77	85	86	194
17	92	87	92	92	88	83	78	72	67	60	60	90	110	98	82	100	93	108	112	122	110	93	90	90	90	81
18	90	88	83	83	82	82	80	75	67	62	67	70	90	103	100	140	150	123	98	92	87	87	88	90	91	113
19	92	90	83	70	63	77	85	83	75	68	68	75	83	85	87	88	87	102	102	100	98	97	98	103	86	54
20	95	97	93	95	93	68	70	75	67	63	60	63	88	128	130	160	183	155	130	55	37	65	47	43	90	242
21	73	62	83	80	83	78	73	67	57	58	77	80	103	168	150	122	120	150	128	150	40	20	-10	10	84	286
22	43	83	40	-2	10	68	77	73	73	77	77	72	80	77	100	117	100	107	115	85	-30	-13	62	93	66	274
23	95	92	90	88	87	85	78	75	68	68	55	55	63	73	75	82	88	92	97	98	95	90	90	92	82	54
24	87	55	82	88	92	88	83	73	57	55	63	70	120	200	230	158	195	100	-10	15	-35	25	-220	-320	56	861
25	-56	48	50	63	73	93	85	77	73	80	93	107	130	147	195	160	197	157	30	-100	-200	-135	-30	-120	51	511
26	-410	-400	-110	62	73	87	50	50	38	53	155	250	150	102	118	92	103	105	128	65	-190	-180	-190	-330	-5	833
27	-300	-150	-130	10	75	53	90	77	90	80	67	92	97	133	120	102	160	230	200	-20	-590	-200	-135	-300	-8	1119
28	-120	-40	5	-15	-10	30	70	90	97	140	148	230	128	95	153	173	152	170	102	60	-30	-200	-200	-100	47	710
29	-125	-330	-200	90	60	90	85	80	63	105	145	235	180	245	180	110	190	170	130	85	-100	-525	-330	-182	23	979
30	-140	-280	-80	80	78	65	85	65	70	75	125	217	145	68	67	102	122	100	112	35	82	28	-75	-280	36	678
M	-20	-9	13	51	66	74	75	72	69	79	87	113	116	137	140	140	143	136	111	63	7	-49	-63	-67	62	503
QM	92	91	90	89	88	86	83	78	72	67	67	72	78	82	86	89	92	95	96	96	94	91	91	92	86	

210

MAY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	-103	-30	63	70	70	77	82	70	67	60	68	80	77	78	90	93	118	127	102	95	70	-70	2	70	59	317
2	60	83	83	85	83	78	73	65	57	63	78	77	82	85	130	127	107	100	98	90	68	30	-10	-15	74	264
3	42	42	70	82	83	87	80	72	58	63	67	73	75	82	87	140	190	210	190	160	115	102	100	73	98	226
4	90	95	92	87	85	82	77	72	63	67	70	83	105	147	205	225	113	80	82	80	13	-130	-110	-55	72	522
5	-20	78	67	70	90	77	80	73	70	73	68	67	73	125	195	340	260	133	117	97	97	102	97	40	103	554
6	-60	-50	65	102	80	80	68	87	87	63	88	210	450	515	385	195	117	102	88	40	90	-20	-115	-440	259	1135
7	-310	-550	-340	30	-52	-35	87	80	67	95	95	72	82	125	183	152	99	108	100	-70	-50	-30	-92	-210	-15	963
8	-150	-90	-70	-150	-90	-10	88	85	65	87	87	165	377	200	105	295	300	180	-50	-160	-80	-240	-100	-160	29	1065
9	-17	53	70	80	82	80	93	65	80	78	72	72	78	185	110	107	140	140	50	98	82	35	-38	-115	68	420
10	-190	-15	52	35	98	88	90	82	78	80	95	110	80	88	88	95	93	113	102	115	45	-80	-12	33	57	393
11	68	87	78	78	73	88	88	80	78	68	58	72	78	77	87	88	97	110	108	117	90	32	45	55	79	118
12	73	68	92	83	73	75	73	68	52	67	78	90	118	118	135	157	163	162	158	75	-10	-200	-240	-135	58	678
13	-60	-72	80	110	102	90	85	83	87	70	68	78	92	90	92	98	162	200	60	130	102	40	-30	12	74	538
14	-10	27	83	95	55	78	57	55	75	97	85	110	160	143	173	150	158	180	142	133	5	17	-55	0	84	334
15	50	68	68	70	80	88	77	83	77	68	70	72	77	80	90	93	112	130	148	135	112	100	107	35	87	161
16	-180	-310	-330	-240	-80	90	123	90	80	87	73	92	103	160	122	97	100	113	115	93	102	93	87	92	32	710
17	67	68	73	83	80	87	72	73	65	53	55	72	88	93	102	97	110	110	105	100	97	90	78	30	81	188
18	-25	58	93	88	87	85	80	70	65	60	65	73	80	83	87	110	103	118	118	110	107	97	90	92	83	237
19	97	100	102	98	95	87	77	70	63	63	67	80	90	93	93	92	97	110	118	115	98	97	85	87	91	75
20	87	88	87	83	85	85	82	73	65	55	78	45	72	82	102	108	113	125	122	113	98	92	92	90	88	91
21	92	93	95	95	92	90	87	80	75	67	67	68	72	98	137	138	123	110	107	98	98	95	88	87	94	102
22	92	93	93	92	88	85	78	70	62	58	57	58	62	83	108	117	118	117	117	118	105	97	95	95	90	81
23	97	95	97	98	95	90	80	70	60	60	67	72	83	97	93	100	98	108	115	115	110	103	99	97	92	65
24	93	90	90	97	85	85	87	80	70	68	67	80	83	100	122	125	133	128	115	118	108	60	32	32	86	124
25	85	93	100	102	98	95	90	82	70	65	63	65	72	80	100	103	153	175	192	70	45	-210	-105	-200	62	613
26	-170	-250	-180	-260	-180	-50	85	75	170	160	80	78	85	120	177	200	160	130	113	93	20	37	-13	-40	27	710
27	-88	12	78	93	87	87	80	72	63	50	60	80	180	207	225	250	225	200	40	-120	-210	-145	-175	-195	48	769
28	-235	-195	-60	-20	52	33	20	28	55	55	90	345	220	195	232	157	140	143	130	5	-15	-3	-80	-235	44	855
29	-60	70	88	68	62	52	67	85	87	100	92	90	135	183	170	205	160	120	93	95	60	-18	10	42	85	436
30	92	92	90	90	82	77	70	70	67	83	85	90	88	92	128	163	198	127	118	118	90	77	10	50	94	274
31	20	-3	22	65	80	78	75	70	73	63	58	60	77	103	122	117	117	130	130	117	100	78	15	-85	70	307
M	-15	0	35	50	59	70	79	74	73	72	73	93	116	127	138	146	141	134	111	80	57	11	-1	-22	71	430
QM	90	90	91	91	88	83	78	72	66	64	67	72	77	82	88	92	95	97	98	98	97	94	92	91	86	

168

JUNE 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	15	17	8	87	108	97	80	72	68	67	77	87	110	118	108	175	268	178	142	118	97	55	40	45	93	371
2	80	68	95	97	92	83	75	65	67	102	75	88	173	220	103	93	82	82	103	112	97	93	93	92	95	264
3	92	83	67	58	78	77	70	62	68	62	70	83	100	100	108	113	127	160	188	62	97	93	47	78	89	307
4	68	97	83	93	93	78	60	43	58	43	85	122	178	157	143	130	133	142	142	117	-62	7	58	67	89	425
5	58	63	87	100	97	87	70	67	62	58	52	60	77	95	138	157	193	193	180	123	37	72	87	93	96	231
6	93	98	95	87	90	83	72	68	63	62	72	80	103	103	148	125	143	168	80	70	-12	92	-173	-240	65	759
7	-83	-22	-23	48	93	103	92	78	72	68	68	78	90	107	107	92	93	98	98	100	97	93	68	-237	57	468
8	-110	63	-45	-198	-280	-3	87	107	80	92	78	112	127	300	480	423	282	180	173	138	97	77	-190	-3	86	974
9	102	107	102	97	88	58	62	62	60	83	83	105	168	158	185	182	167	127	97	83	47	-40	30	57	95	350
10	33	93	108	107	98	88	80	73	67	65	75	67	78	80	88	123	172	163	130	102	92	83	58	32	90	178
11	60	75	87	87	88	90	82	80	68	62	68	97	95	122	133	168	127	178	168	148	98	58	-200	-72	82	500
12	-40	30	58	117	90	62	58	67	82	77	65	140	152	218	132	100	97	112	135	140	97	87	73	-77	86	420
13	25	72	92	100	97	102	78	77	87	82	82	122	108	273	383	172	158	208	137	140	117	95	-40	-115	111	592
14	48	113	105	108	97	100	92	78	65	170	105	190	197	227	250	262	207	195	150	98	32	62	73	88	130	511
15	68	-2	-190	-48	63	73	73	72	65	53	125	152	180	178	152	132	175	205	168	87	75	58	-60	-270	66	667
16	-293	-280	-62	107	90	87	93	72	88	115	208	213	190	275	283	207	138	128	135	135	98	38	23	38	89	834
17	33	18	2	-12	78	83	93	88	83	75	92	122	130	127	173	167	168	167	127	137	40	-62	-205	8	72	586
18	85	87	92	77	57	95	90	88	68	58	62	67	80	102	108	153	173	153	123	102	85	87	67	53	92	156
19	87	82	-35	-40	68	78	80	77	78	83	82	78	115	105	108	127	143	132	128	125	103	85	82	73	85	506
20	68	78	78	87	82	75	70	67	55	50	75	78	77	88	98	125	202	247	160	118	103	95	82	78	97	231
21	33	-87	0	82	97	87	78	68	55	50	53	77	100	115	105	123	117	112	110	107	97	88	82	80	76	269
22	-8	50	95	100	97	88	85	73	65	63	78	75	68	72	128	166	166	170	155	152	105	-25	128	-52	87	334
23	-130	25	98	83	67	48	80	88	75	57	65	73	93	90	88	107	127	193	202	115	-43	-380	-157	-288	32	732
24	-338	-432	-425	-240	33	125	107	78	70	88	98	165	113	162	258	203	265	210	122	102	75	30	35	-2	38	845
25	-37	-37	82	70	82	88	77	60	60	95	158	188	152	128	157	182	212	75	158	57	18	58	80	80	98	350
26	78	87	70	75	77	80	78	72	57	68	68	68	75	78	100	118	140	152	148	118	98	38	-97	5	77	328
27	10	0	68	93	97	80	75	75	70	93	70	67	72	92	118	127	155	133	125	107	100	88	85	80	87	194
28	-12	-50	58	93	67	75	88	92	80	87	77	85	108	120	103	88	88	87	97	97	93	58	-3	-103	66	334
29	-57	78	93	93	80	82	82	80	77	70	72	67	80	113	125	122	112	122	135	142	115	62	92	160	92	312
30	-42	-7	60	95	93	85	78	75	67	63	60	67	72	82	98	110	107	112	123	110	100	92	92	83	78	258
M	-2	19	33	57	72	81	79	74	69	75	83	103	115	140	157	152	158	156	138	112	73	24	12	-7	83	443
QM	82	85	90	94	92	85	78	70	62	59	61	70	82	92	101	108	112	114	113	109	100	91	84	82	88	

165

Tromso. Horizontal Intensity. Storminess (+ N). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

APRIL 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-192	-100	-15	-20	-35	-15	-10	7	20	33	45	120	52	30	30	-3	-15	-8	5	-15	-90	-560	-450	-292	-62	340	1820	2160	2
2	-182	-125	-45	-17	-38	-22	-20	-33	-17	13	40	10	107	178	225	330	238	125	60	22	-75	-370	-310	-2	4	1348	1256	2604	2
3	-5	-88	-170	0	10	-15	-18	-13	6	20	3	30	72	130	245	270	158	135	90	17	-45	-75	-150	-87	22	1186	666	1852	2
4	-37	-12	-7	-17	-13	-22	10	7	3	25	13	40	-10	13	-5	-18	-2	50	-20	-155	-25	-5	-310	-522	-42	161	1180	1341	2
5	-412									-8	-12	-26	70	168	185	73	140	100	25	-265	-75	-112	-160	-150		761	1220	1981	2
6	-222	-260	-210	-100	-3	25	0	5	0	16	33	73	64	50	73	80	30	-12	-10	-22	-23	-320	-530	-392	-61	449	2104	2553	2
7	-32	-275	-330	-135	-50	-3	-5	-6	25	43	25	33	22	70	65	70	40	25	-3	-200	-210	-120	-108	-182	-52	418	1659	2077	2
8	-67	13	8	2	-5	-20	-40	-16	-7	0	0	0	4	23	32	67	58	110	77	20	-45	-180	-35	10	0	424	415	139	1
9	-15	-3	-10	-12	2	-2	10	5	0	0	0	0	0	0	0	5	8	0	0	0	-28	-237	-178	-19	30	485	515	1	
10	-7	17	10	0	0	0	0	0	0	10	30	56	172	233	150	130	113	40	2	-7	-35	-85	-40	-207	24	963	381	1344	2
11	-102	3	-7	-53	-75	25	0	10	-2	20	16	20	14	48	8	20	18	58	45	22	0	-13	-20	-2	2	327	274	601	1
12	0	23	-60	-185	-30	-15	-8	0	8	13	23	48	42	0	-15	-12	5	5	20	25	-45	-220	-200	-272	-35	212	1062	1274	2
13	-262	-290	-280	-140	-8	43	17	10	10	16	6	-2	12	13	28	7	33	33	40	40	5	-32	0	-44	-31	313	1058	1371	2
14	-22	5	5	-3	-15	-30	-36	-20	-22	-5	-2	17	20	5	4	0	-8	-5	0	0	0	0	-45	-30	-8	56	243	299	0
15	-5	-15	-15	-10	0	0	0	0	0	-8	-2	-5	0	110	15	22	35	17	10	8	0	-8	-23	-37	4	217	128	345	0
16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	7	0	0	7	15	28	-10	-38	-13	-7	0	80	76	156	0
17	-3	-6	0	0	0	0	0	0	0	-7	-7	18	32	16	-3	10	0	13	17	27	15	3	0	0	5	151	25	176	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	15	50	58	28	3	0	0	0	0	0	0	8	186	0	186	0
19	0	0	-10	-22	-27	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-3	5	69	74	0
20	3	7	3	5	5	-17	-13	-3	-5	-4	-7	-10	10	46	45	70	90	60	35	-40	-58	-25	-43	-49	4	379	274	653	0
21	-19	-28	-7	-10	-5	-7	-10	-10	-15	-10	10	8	25	86	65	22	28	55	33	55	-55	-80	-100	-82	-2	387	438	825	1
22	-49	-7	-50	-92	-78	-17	-6	-5	0	10	10	0	2	-5	15	27	8	12	20	-10	-125	-77	-88	0	-19	104	549	653	1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-17	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	41	53	0
24	-8	-38	-8	0	0	0	0	0	-15	-12	-4	-2	42	118	145	68	103	5	-105	-80	-130	-65	-310	-412	-30	481	1189	1670	2
25	-147	-42	-40	-27	-15	8	2	0	0	13	25	35	52	65	110	70	105	62	-65	-195	-295	-225	-120	-212	-35	547	1383	1930	2
26	-502	-490	-200	-28	-15	2	-33	-28	-34	-14	88	178	72	20	33	2	10	10	33	-30	-285	-270	-280	-422	-91	488	2631	3079	2
27	-398	-240	-220	-80	-13	-32	7	0	18	13	0	20	19	50	35	12	68	135	105	-115	-685	-290	-225	-392	-92	482	2684	3166	2
28	-212	-130	-85	-105	-98	-55	-13	12	25	73	80	158	50	13	68	83	60	75	7	-35	-125	-290	-290	-192	-39	704	1630	2334	2
29	-217	-420	-290	0	-28	-5	2	2	-10	38	78	163	102	163	95	20	98	65	35	-10	-195	-615	-420	-270	-67	861	2480	3336	2
30	-232	-370	-170	-10	-10	-20	2	-13	-2	8	58	145	67	-14	-18	12	30	5	17	-60	-13	-62	-165	-372	-91	344	1531	1875	2
M	-112	-96	-73	-35	-18	-7	-6	-3	0	12	18	37	37	55	55	49	50	40	16	-33	-87	-138	-154	-160	-23	412	965	1377	1.3
MPS	0	2	1	0	1	3	2	2	4	12	19	39	38	56	56	51	50	40	23	9	1	0	0	1					
MNS	112	98	74	36	19	10	7	5	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	7	41	88	139	154	160					

MAY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-193	-120	-27	-20	-18	-6	4	-2	2	0	0	7	0	0	7	8	30	39	15	2	-27	-165	-90	-20	-24	114	688	802	1
2	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	5	3	42	35	12	3	0	-8	-29	-65	-102	-103	-9	115	332	447	1
3	-48	-48	-20	-8	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	100	120	98	68	23	10	8	-17	14	479	146	625	1	
4	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	28	65	117	133	18	-17	-15	-18	-84	-225	-202	-145	-14	380	707	1086	1
5	-110	-12	-23	-20	2	-6	2	0	5	8	0	-5	-4	43	107	248	165	36	20	0	0	7	5	-50	17	648	230	878	1
6	-150	-140	-25	12	-8	-3	-10	15	22	-2	20	148	373	433	297	103	22	5	-10	-58	-7	-115	-207	-530	8	1460	1265	2715	2
7	-400	-640	-430	-60	-140	-118	10	8	2	30	28	0	5	43	95	60	4	10	2	-168	-147	-125	-184	-300	-101	297	2712	3009	2
8	-240	-180	-160	-240	-178	-93	10	13	0	22	20	93	300	118	17	203	215	83	-148	-258	-177	-335	-192	-250	-57	1094	2451	3545	2
9	-107	-37	-20	-10	-6	-3	15	13	15	13	5	0	0	33	22	15	45	43	-48	0	-15	-60	-130	-205	-18	219	641	860	1
10	-280	-105	-38	-55	10	5	12	10	13	15	28	38	3	6	0	5	0	20	10	17	-52	-175	-104	-57	-28	192	866	1058	1
11	-22	-3	-12	-12	-15	5	8	0	0	-7	-15	0	0	0	0	0	4	13	10	20	-7	-63	-47	-35	-7	60	238	298	0
12	-17	-22	2	-7	-15	-8	-5	-4	-13	2	10	28	40	36	47	65	68	65	60	-23	-107	-295	-332	-225	-27	423	1073	1496	2
13	-150	-162	-10	20	14	7	7	10	22	5	0	6	15	8	4	6	67	103	-38	-32	5	-45	-62	-68	-12	299	567	866	1
14	-100	-63	-7	5	-33	-5	-20	-17	10	32	18	38	83	60	85	58	63	83	44	35	-92	-78	-147	-90	-2	614	652	1266	2
15	-40	-22	-30	-20	-8	5	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	33	50	37	15	5	15	-55	0	177	178	355	0
16	-270	-400	-420	-330	-168	7	45	18	15	22	6	20	26	78	34	5	5	16	17	-5	5	-2	-5	2	-53	321	1600	1921	2
17	-23	-22	-17	-7	-8	4	-6	0	0	-10	-8	2	10	8	14	7	17	13	0	0	0	0	-10	-53	-4	75	164	239	0
18	-110	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	6	16	15	5	0	0	0	0	-3	62	140	202	0
19	7	10	12	8	7	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	0	0	15	25	20	0	0	0	0	5	116	0	116	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	16	-25	0	0	10	10	13	23	20	13	0	0	0	0	3	105	33	138	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-5	13	47	43	25	8	5	0	0	0	0	0	5	141	9	150	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-5	-10	-10	3	20	22	20	15	17	18	7	0	0	0	4	122	27	149	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	5	18	3	10	15	13	7	0	0	0	4	91	0	91	0
24	0	0	0	0	0	2	10	8	2	3	0	8	6	18	34	33	48	30	17	20	10	-35	60	58	14	367	35	402	1
25	-5	3	10	12	10	12	7	0	0	0	0	0	0	0	15	10	58	78	94	-28	-52	-305	-197	-290	-24	309	877	1186	1
26	-260	-340	-270	-350	-268	-133	7	3	105	95	13	6	8	38	90	108	65	33	15	-5	-77	-58	-105	-130	-59	586	1996	2582	2
27	-178	-78	-12	3	0	4	2	0	-2	15	-7	8	103	125	137	158	230	103	-58	-218	-307	-240	-267	-285	-32	888	1652	2540	2
28	-325	-285	-150	-110	-36	-60	-58	-54	-10	-10	23	273	143	113	144	65	45	46	32	-93	-112	-98	-172	-325	-42	884	1888	2772	2
29	-150	-20	-2	-22	-26	-30	-10	13	22	35	25	18	58	100	92	113	65	23	-5	-3	-37	-113	-82	-48	1	564	548	1112	1
30	2	2	0	5	0	0	0	0	0	16	18	18	10	10	40	70	103	30	20	20	-7	-18	-82	-40	9	364	147	511	1
31	-70	-93	-68	-20	0	0	0	0	6	-2	-10	-12	0	20	34	25	22	33	32	20	3	-17	-67	-175	-14	195	534	729	1
M	-105	-90	-55	-40	-29	-13	1	1	7	9	6	22	39	45	50	55	50	36	10	-20	-41	-84	-87	-111	-14	398	729	1127	1.0
MPS	0	1	1	2	1	2	4	4	8	10	7	24	40	45	50	55	50	37	20	10	3	1	3	2					
MNS	105	91	56	42	30	15	4	2	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	10	30	43	85	90	113					

JUNE 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-67	-68	-82	-8	16	12	2	2	6	7	17	17	28	26	8	67	156	63	30	8	-3	35	-45	-37	8	500	310	810	1
2	-62	-17	5	2	0	-2	-3	-5	5	42	15	28	90	128	3	-15	-30	-33	-10	2	-3	3	8	10	7	341	180	521	1
3	10	-2	-23	-37	-14	-8	-8	-8	6	2	10	13	18	8	8	5	15	45	75	-48	-3	3	-38	-10	1	218	199	417	1
4	-14	12	-7	-2	0	-7	-18	-18	-4	-17	25	52	96	65	43	22	20	27	30	7	-162	-83	-27	-15	1	399	374	773	1
5	-24	-22	-3	5	5	2	-8	-3	0	-2	-8	-10	-5	3	38	49	80	88	67	13	-63	-26	-10	-2	7	350	186	536	1
6	-4	0	0	0	8	6	0	0	-2	2	12	0	20	10	48	17	30	53	-33	-40	-112	-6	-270	-335	-25	206	802	1002	1
7	-165	-107	-113	-47	0	18	14	8	10	8	8	8	8	15	7	-16	-20	-17	-15	-10	-3	3	-17	-320	-31	107	850	957	1
8	-192	-22	-135	-293	-372	-88	10	37	18	32	18	42	45	208	380	315	170	65	60	28	-3	-13	-275	-85	-2	1428	1478	2906	2
9	20	22	12	2	-4	-27	-16	-8	-2	23	23	35	86	66	85	74	55	12	-16	-27	-63	-130	-55	-25	59	515	373	888	1
10	-57	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	-5	0	-8	-7	18	60	46	17	0	0	0	-20	-40	0	148	144	292	0
11	-10	0	0	-5	-2	2	0	0	-2	-3	8	17	13	30	33	60	15	63	55	38	-2	-32	-285	-154	-7	334	495	829	1
12	-122	-55	-32	22	-2	-23	-20	-3	20	17	5	70	70	136	32	-8	-15	-3	22	30	-3	-3	-12	-160	-2	414	461	875	1
13	-67	-13	2	5	5	17	0	7	25	22	22	-52	26	180	283	64	46	193	24	30	17	5	-125	-197	22	973	454	1427	2
14	34	28	15	13	5	15	14	8	3	110	45	120	115	135	150	154	95	80	37	-12	-68	-28	-12	6	44	1182	120	1302	2
15	-14	-87	-280	-143	30	-12	-5	2	3	-7	65	-18	98	86	52	24	63	90	55	-23	-25	-32	-145	352	5	920	791	1711	2
16	-375	-365	-152	12	-2	2	15	2	26	55	148	143	108	283	183	100	26	13	22	25	-2	-152	-290	-74	-10	1163	1412	2575	2
17	-50	-67	-88	-107	-14	-2	15	18	20	15	32	52	48	35	73	59	56	52	14	27	-60	-152	-290	-74	-16	516	904	1420	2
18	3	2	2	-18	-35	10	12	18	6	-2	2	-3	-2	10	8	45	60	38	10	-8	-95	-3	-18	-30	1	226	214	440	1
19	5	-3	-125	-135	-24	-7	2	7	16	23	22	8	33	13	8	20	28	14	8	5	-4	-5	0	-5	-4	212	308	520	1
20	-10	0	-4	0	-3	-5	-2	0	0	-10	15	8	-5	-4	-2	17	-90	132	47	8	3	5	-3	-4	4	235	142	377	0
21	-60	-172	-90	-13	0	0	0	0	0	0	6	0	5	8	-8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-13	24	343	367	0
22	-90	-40	0	0	0	0	0	0	0	3	18	5	-14	-20	28	58	54	55	42	42	5	-115	43	-134	-3	353	413	766	1
23	-212	-60	8	-12	-25	-37	2	18	13	-3	5	3	10	-2	-12	0	15	78	90	15	-143	-470	-242	-370	-55	257	1588	1845	2
24	-420	-517	-515	-335	-60	40	30	8	8	28	38	95	30	70	158	95	153	95	10	-8	-25	-60	-50	-84	-51	858	2074	2932	2
25	-120	-122	-8	-25	-10	3	0	10	-2	35	98	118	70	36	57	74	100	60	45	-53	-82	-32	-5	-2	10	706	461	1167	0
26	-4	2	-20	-20	-15	-5	0	2	-5	8	8	-2	-7	-14	0	10	28	37	35	8	-2	-52	-182	-77	-11	138	405	543	1
27	-72	-85	-38	-2	5	-5	-3	5	8	33	10	-3	-10	0	18	20	43	18	12	-3	0	-2	0	-2	-2	172	225	397	0
28	-94	-55	-32	-2	-25	-10	10	22	18	27	17	15	26	28	3	-20	-24	-28	-16	-13	-7	-32	-88	-185	-19	166	631	797	1
29	-140	-7	3	-2	-12	-3	4	10	15	10	12	-3	-2	20	25	14	0	7	22	32	15	-28	7	78	3	274	197	471	1
30	-124	-92	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	249	249	0
M	-83	-64	-58	-38	-18	-4	2	5	7	15	23	25	33	51	57	44	40	45	25	2	-30	-47	-82	-66	-5	441	559	1000	1.0
MPS	2	2	2	2	2	4	4	6	8	17	24	28	35	53	58	46	46	47	28	11	1	2	2	15					
MNS	86	67	59	40	21	8	3	2	1	1	0	3	2	2	1	2	61	3	30	8	31	49	83	81					

Tromso. Horizontal Intensity. H = 11100 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

JULY 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	53	35	62	83	87	78	73	80	63	50	57	70	77	78	92	102	102	108	117	132	120	82	83	77	82	135
2	90	60	13	47	90	92	83	68	62	55	67	80	90	112	117	135	152	222	125	65	-173	-92	42	40	68	613
3	45	-73	-97	-67	-37	30	42	72	68	128	100	95	83	102	92	88	113	120	112	102	42	-22	-40	28	47	323
4	45	78	63	73	75	84	73	70	72	83	73	73	70	85	88	82	85	93	102	102	102	80	67	70	79	118
5	68	72	73	83	73	77	73	68	62	58	58	53	63	93	107	120	128	128	113	107	108	78	58	45	82	124
6	48	48	82	100	97	88	82	83	73	60	67	75	87	88	98	145	150	205	207	192	158	130	70	53	104	237
7	28	-68	-305	-220	-5	70	85	83	83	77	78	93	92	105	132	197	178	140	122	32	38	42	-35	38	45	688
8	90	102	77	63	68	87	75	68	70	78	80	85	140	148	143	150	237	183	178	168	-50	72	62	82	102	495
9	93	93	88	107	102	92	78	77	68	65	83	93	78	148	162	108	103	93	97	97	97	92	72	-83	88	371
10	0	92	95	80	75	72	70	77	57	83	78	113	175	123	290	355	268	122	82	120	117	22	-102	-132	97	646
11	-158	-117	-23	8	93	77	70	68	45	73	147	133	213	313	307	182	120	112	110	80	93	92	90	20	90	613
12	-225	-420	-128	68	113	83	75	67	57	85	187	340	337	368	390	322	278	210	165	92	-15	-73	-222	-253	80	1302
13	-113	-22	78	103	93	87	88	87	78	80	83	92	173	113	138	237	183	148	128	118	105	38	-3	-17	87	560
14	8	42	92	93	78	67	57	58	70	72	88	63	130	155	128	130	205	213	118	102	97	93	95	90	98	291
15	90	92	95	90	83	82	78	73	63	60	57	93	120	188	293	307	160	127	128	123	-15	-148	45	48	97	764
16	-38	-230	-125	8	67	75	77	75	75	72	97	110	80	145	163	180	152	157	162	110	135	-17	60	47	68	500
17	82	103	82	83	55	33	68	93	83	92	92	72	77	98	112	112	117	125	120	110	98	-8	-62	43	78	237
18	90	98	98	80	63	22	22	37	150	72	73	107	123	168	168	167	163	147	133	117	100	97	97	77	103	199
19	48	78	90	88	93	77	78	72	63	60	62	87	103	112	117	112	117	112	107	100	98	93	92	93	90	97
20	95	98	100	98	93	92	78	72	65	67	73	72	97	112	168	165	122	107	108	117	108	75	77	87	98	135
21	90	45	67	93	97	88	77	65	57	53	53	63	90	97	107	123	138	163	173	155	102	-63	-107	72	79	549
22	103	100	97	95	83	83	83	80	68	63	82	78	86	87	98	103	108	123	122	118	108	108	20	-168	80	350
23	-103	3	95	113	117	105	97	87	72																	
24										68	68	93	60	80	102	92	105	102	102	115	107	97	88	55		
25	40	45	60	88	107	87	82	78	73	68	57	65	80	98	108	113	143	143	122	113	98	93	-5	-43	80	247
26	-80	67	65	83	87	93	100	92	87	88	68	62	85	85	108	130	140	147	153	110	-40	-98	-8	70	71	414
27	-62	2	60	87	200	88	92	85	78	72	73	73	80	92	98	100	113	122	125	88	-40	48	92	97	78	264
28	100	100	98	98	92	85	82	75	70	65	63	63	83	95	88	107	123	127	123	117	87	23	-18	-7	81	274
29	68	87	63	78	93	90	88	80	78	67	62	60	77	87	95	110	125	145	178	155	-38	18	48	-87	76	404
30	100	107	103	100	90	83	80	77	63	68	72	65	68	82	88	100	105	105	108	103	98	87	28	80	86	140
31	17	18	82	87	88	83	72	78	77	70	63	87	123	123	150	143	150	152	130	103	93	92	83	85	94	161
M	23	24	42	64	81	76	74	72	70	70	76	87	104	122	140	146	141	136	128	108	63	36	25	20	83	388
QM	88	94	97	97	93	87	80	71	63	58	59	66	78	90	101	108	112	113	111	105	98	91	87	86	89	

126

AUGUST 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	72	77	97	95	93	92	87	78	68	57	58	70	83	98	100	112	133	180	200	150	55	-32	7	62	87	307
2	68	30	25	50	97	93	85	77	68	70	70	77	87	93	100	102	102	108	118	130	110	-50	-170	-60	62	355
3	-170	-125	-87	25	122	107	95	85	77	67	68	108	110	125	150	205	177	198	168	145	113	68	15	-310	64	689
4	-170	-135	90	100	50	75	88	87	58	75	110	270	240	285	390	360	270	130	-55	130	110	-10	-360	-155	85	974
5	28	78	107	88	120	100	80	70	60	102	78	147	90	110	162	200	157	202	150	133	-160	-135	-45	-300	63	812
6	-300	-25	112	93	55	38	2	-40	65	162	115	215	370	340	350	330	160	-50	110	52	-50	-160	-400	-340	50	1114
7	-235	-280	-150	28	57	50	33	100	153	140	112	120	270	320	160	158	168	190	140	48	-45	-30	45	30	66	812
8	8	10	120	102	93	85	78	72	72	70	92	112	100	145	98	127	193	122	153	107	92	63	67	-30	90	430
9	-75	40	93	90	87	77	73	70	72	73	77	78	125	138	122	118	110	123	143	120	88	73	30	57	84	371
10	78	78	77	45	58	88	85	73	70	80	63	73	125	138	172	172	138	137	137	130	80	60	-30	43	90	296
11	103	97	80	88	92	83	75	70	70	70	80	90	95	97	97	102	107	113	120	133	107	98	92	88	94	91
12	83	80	72	70	87	85	80	77	68	72	73	87	88	102	103	103	110	117	135	137	112	83	72	78	91	129
13	77	57	58	77	83	78	77	68	70	68	83	88	98	118	137	105	100	120	133	140	112	72	-30	-180	75	382
14	-150	-50	-30	107	117	97	82	78	78	83	95	63	93	102	137	190	275	288	250	145	-70	-125	32	85	82	667
15	120	60	108	128	105	97	83	77	72	77	70	88	147	123	95	87	87	92	92	93	93	90	77	77	93	210
16	85	92	93	87	80	65	57	80	92	87	78	77	100	85	87	83	88	93	102	100	90	88	98	98	87	91
17	98	97	97	98	96	92	87	78	68	62	65	77	93	90	108	125	182	197	155	153	60	-210	-160	-80	72	694
18	43	95	108	100	93	73	62	75	77	82	87	100	90	112	165	167	157	148	143	80	70	40	50	20	93	194
19					97	80	70	77	78	67	87	93	100	82	103	125	117	107	107	113	90	-53	-60	72	65	317
20	92	83	93	93	90	83	78	73	65	77	77	83	120	147	167	163	135	117	127	105	87	80	80	27	98	307
21	-60	60	98	92	90	92	87	78	78	80	82	88	85	93	108	103	107	130	158	145	80	15	83	102	86	317
22	102	98	95	93	88	82	78	73	70	72	77	83	93	102	100	100	97	100	103	110	108	97	83	87	91	65
23	98	98	98	95	90	87	82	73	68	87	67	73	77	88	102	107	112	112	123	123	77	40	80	92	89	247
24	90	92	92	93	93	92	88	82	77	68	90	75	68	100	115	127	122	128	133	122	127	108	93	93	99	102
25	93	95	97	98	95	90	87	78	72	70	78	83	90	83	88	107	100	145	168	153	103	60	87	75	96	156
26	55	57	70	93	88	82	77	67	65	62	72	88	108	120	142	155	123	92	88	97	98	88	53	48	87	140
27	70	90	97	93	90	88	83	78	75	77	80	83	87	95	102	107	102	127	140	132	127	107	47	100	95	140
28					52	-2	40	60	45	85	110	133	170	240	205	162	152	137	127	110	107	100	112	105	95	307
29	100	93	93	85	75	53	58	75	72	70	82	80	110	150	153	105	80	78	82	87	10	-300	-50	80	63	662
30	93	80	57	77	98	87	85	80	77	80	83	72	82	100	98	103	95	90	95	92	88	85	85	85	86	135
31	30	70	88	90	87	83	77	72	67	67	80	100	118	120	102	110	107	110	112	107	93	5	-290	-160	60	490
N	17	38	66	80	88	60	74	72	73	79	82	99	120	134	139	143	138	131	128	117	80	13	6	0	82	387
QM	92	93	94	94	91	86	81	75	71	71	75	81	87	93	98	101	103	104	104	103	100	97	94	92	91	

143

SEPTEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	-15	102	103	103	95	90	87	73	70	57	68	87	152	168	230	280	300	203	115	-200	-230	-5	5	-30	80	1124
2	-80	-55	-82	-165	5	33	63	72	73	117	157	285	260	172	182	220	173	163	125	103	15	-17	-55	-120	69	608
3	-15	-30	-93	12	88	92	80	93	67	105	150	320	220	60	70	70	73	73	97	40	-110	-120	-40	-50	52	640
4	-350	-50	92	30	50	97	90	80	75	98	155	230	170	115	240	370	225	132	115	132	-42	-330	-200	-225	51	995
5	-290	-225	-45	93	80	-10	-20	-13	40	160	190	180	290	150	190	135	175	205	130	-150	50	60	10	-108	53	834
6	40	-20	50	10	-20	5	78	78	78	100	117	123	118	103	95	115	103	150	150	-20	-30	38	45	-215	54	549
7	-210	-170	28	97	88	88	80	82	82	82	63	62	87	92	90	103	98	93	93	98	98	72	72	88	61	409
8	82	83	82	85	85	83	78	77	70	68	73	75	113	165	270	218	225	160	95	87	80	52	10	-90	97	522
9	60	5	-85	30	93	90	77	68	63	65	70	77	77	80	92	108	127	103	103	103	93	87	78	45	67	301
10	80	77	80	78	78	72	73	68	82	80	107	83	78	85	128	130	103	93	97	93	83	82	73	70	86	108
11	48	27	35	88	88	87	80	77	70	72	72	77	97	103	107	133	112	108	107	118	97	78	78	-80	78	350
12	-110	20	85	87	98	82	72	45	67	70	90	107	170	290	335	245	132	117	105	102	83	88	33	-180	101	780
13	-410	-200	-370	-120	-30	30	83	130	80	85	112	190	145	260	315	292	220	163	125	77	15	52	70	90	59	888
14	88	85	85	85	83	75	68	48	48	75	93	132	105	110	130	147	87	88	92	90	70	40	80	58	86	178
15	43	47	63	77	85	85	85	80	70	73	70	75	77	97	105	92	92	113	140	-70	15	62	83	77	72	409
16	20	-110	-25	95	102	92	83	87	85	80	95	122	135	193	263	190	130	87	82	78	80	40	-85	-160	73	538
17	-90	-25	2	0	-65	15	23	32	52	82	80	128	162	130	102	102	105	102	127	115	-20	-65	-120	-50	39	366
18	25	10	-5	27	67	92	82	77	73	95	107	117	143	140	143	155	222	180	138	27	20	40	70	80	89	167
19	-30	-90	30	60	83	93	87	83	70	67	85	97	113	118	148	157	122	127	103	95	63	40	18	-60	70	490
20	-300	-40	55	55	85	93	90	84	82	47	63	77	80	88	88	90	92	93	97	103	60	-10	-13	43	50	538
21	80	83	92	93	95	93	87	78	68	57	57	63	73	82	83	82	93	100	118	140	80	25	30	32	79	178
22	-10	-70	-140	22	90	95	95	90	82	72	70	72	80	85	87	87	90	97	105	122	138	90	20	30	62	420
23	92	93	100	98	97	92	87	67	70	57	70	55	75	83	93	112	128	163	100	-50	-120	137	-115	-190	58	447
24	-290	-230	95	105	102	100	90	82	73	70	73	80	80	90	92	97	128	170	130	122	95	90	87	85	67	742
25	68	40	67	87	92	90	87	80	75	73	70	70	75	77	87	92	98	100	97	95	93	20	45	87	78	188
26	77	87	87	92	92	88	82	73	68	65	70	73	77	80	83	88	95	98	102	105	103	98	85	58	84	86
27	70	68	20	50	85	98	92	87	80	58	85	118	120	230	192	200	150	15	-150	10	-120	-200	8	15	58	942
28	-47	50	73	0	-30	-16	10	30	85	110	88	62	70	108	100	102	108	148	-10	-170	-75	-15	-90	-205	20	533
29	-250	-160	-140	40	78	97	97	85	83	78	92	73	85	88	153	240	140	10	120	105	-10	-190	-125	-235	23	764
30	-230	-5	107	98	30	-150	-220	-3	150	120	170	260	240	230	120	140	92	90	-50	-270	-300	-300	-175	-380	-10	947
M	-63	-20	15	50	66	66	65	70	74	81	95	119	126	129	147	153	135	118	93	41	12	1	-1	-51	63	535
QM	84	84	86	88	89	87	82	77	71	68	69	73	77	81	86	91	96	99	99	97	94	91	88	85	85	

216

Tromso. Horizontal Intensity. Storminess (+ N). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

JULY 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-35	-60	-35	-14	-6	-9	-7	10	0	-8	-3	5	2	-7	0	2	0	0	10	27	22	-8	-4	-8	-5	78	204	282	0
2	2	-35	-84	-50	-5	0	0	0	0	-3	7	15	12	22	17	27	40	109	15	-40	-271	-182	-45	-45	-21	266	760	1026	1
3	-43	-168	-194	-164	-130	-57	-33	2	5	70	40	30	5	12	-8	-20	0	7	2	-3	-56	-112	-127	-57	-42	173	1172	1345	2
4	-43	-17	-34	-24	-18	-2	-7	0	9	25	13	8	-8	-5	-12	-26	-23	-14	0	0	7	0	-8	0	-7	62	241	303	0
5	0	0	-12	-5	-14	-8	-7	-2	0	0	-2	-12	-15	3	7	12	16	15	3	2	10	-12	-29	-40	-4	68	158	226	0
6	-40	-47	-15	-3	4	0	2	13	10	2	7	10	9	-2	-2	37	38	92	97	87	60	40	-17	-32	15	508	158	666	1
7	-60	-163	-402	-317	-98	-17	5	13	20	19	18	28	14	15	32	89	66	27	12	-73	-60	-48	-122	-47	-44	358	1407	1765	2
8	2	7	-20	-34	-25	0	-5	-2	7	20	20	20	62	58	43	42	125	70	68	63	-148	-18	-15	-3	14	607	270	877	1
9	5	-2	-9	10	9	5	-2	7	5	7	23	28	0	58	62	0	-9	-20	-13	-8	0	2	-15	-168	-1	221	246	467	1
10	-88	-3	-2	-17	-18	-15	-10	7	-6	25	18	48	97	33	190	247	156	9	-28	15	19	-68	-189	-217	9	864	661	1525	2
11	-246	-212	-120	-89	0	-10	-10	-2	-18	15	87	68	135	223	207	74	-8	0	0	-25	-5	2	3	-55	0	814	810	1624	2
12	-313	-515	-225	-29	20	-5	-5	-3	-6	27	127	275	259	278	290	214	166	97	55	-13	-113	-163	-309	-338	-10	1808	2037	3845	2
13	-201	-117	-19	6	0	0	8	17	15	22	23	27	95	23	38	129	71	35	18	13	7	-52	-90	-102	-1	547	581	1128	1
14	-80	-53	-5	-4	-15	-20	-23	-12	7	14	28	-2	52	65	28	22	93	100	8	-3	0	-4	0	0	8	417	221	638	1
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-3	28	42	98	193	199	48	14	18	18	-113	-238	-42	-37	9	660	433	1093	1
16	-126	-325	-222	-89	-26	-12	-3	5	12	14	37	45	2	55	63	72	40	44	52	5	37	-107	-27	-38	-21	483	975	1458	2
17	-6	8	-15	-16	-38	-54	-12	23	20	34	32	4	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	-98	-149	-42	-13	121	433	554	1
18	2	3	0	-17	-30	-65	-58	-43	87	14	13	42	45	78	68	59	51	34	23	12	2	7	10	-8	14	550	221	771	1
19	-40	-17	-7	-9	0	-10	-2	2	0	2	2	22	25	22	17	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	101	85	186	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	13	7	19	22	68	57	10	-6	-2	12	10	-18	-15	-6	8	229	47	276	0
21	2	-50	-30	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	46	61	50	4	-153	-194	-13	-11	181	445	626	1
22	15	5	0	-2	-10	-4	3	10	5	5	22	13	7	-3	0	-7	-17	0	0	0	0	10	-68	-253	-11	95	364	459	1
23	-191	-92	-2	16	24	18	17	17	9																	101	285	386	0
24										10	8	28	-18	-10	5	-10	2	0	0	0	0	0	0	-30		53	68	121	0
25	-48	-50	-37	48	14	0	2	8	10	10	-3	0	2	8	8	5	31	30	12	8	0	3	-92	-128	-9	151	367	518	1
26	-168	-28	-32	-14	-6	6	20	22	24	30	8	-3	7	-5	8	22	28	34	43	5	-138	-188	-95	-15	-18	257	692	949	1
27	-150	-93	-37	-10	107	0	12	15	15	14	13	8	2	2	-2	-8	0	9	15	-19	-140	-42	0	0	-12	212	501	713	1
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	-2	5	5	-12	0	11	14	13	12	-11	-67	-105	-92	-9	66	289	355	0
29	-20	-8	-34	-19	0	3	8	8	10	0	0	0	0	0	0	7	15	33	68	50	-136	-72	-39	-172	-12	202	500	702	1
30	8	0	0	0	0	0	0	7	0	10	12	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-59	-5	-1	37	74	111	0
31	-71	-77	-15	-10	-5	-4	-8	8	14	12	3	22	45	33	50	35	38	39	20	0	0	0	0	0	5	319	190	509	1
M	-64	-70	-54	-31	-9	-9	-4	4	9	13	19	25	30	36	45	43	34	27	19	7	-33	-53	-61	-65	-6	354	497	851	0.9
MPS	1	1	0	1	6	1	3	6	9	14	19	26	31	37	46	45	36	29	20	13	6	2	0	0					
MNS	65	72	32	15	10	6	2	1	0	0	0	1	2	1	1	2	2	1	1	6	40	55	62	65					

AUGUST 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-20	-16	2	0	0	0	0	0	0	-8	-9	0	0	0	0	12	30	75	95	47	-45	-129	-88	-30	-4	261	345	606	1
2	-24	-63	-70	-45	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	27	10	-147	-265	-152	-30	57	766	823	1
3	-262	-218	-182	-70	32	22	15	10	7	-3	-7	28	23	32	52	105	74	93	63	42	13	-29	-80	-402	-27	611	1253	1864	1
4	-262	-228	-5	5	-40	-10	8	12	-12	5	35	190	163	192	292	260	167	25	-160	27	10	-107	-445	-247	-47	1391	1516	2907	2
5	-64	-15	12	-7	30	15	0	-5	-10	32	3	67	3	17	-64	100	54	97	45	30	-260	-232	-140	-392	-25	505	1189	1694	2
6	-392	-118	17	-2	-35	-47	-78	-115	-5	92	40	135	283	247	252	230	57	-155	5	-50	-150	-257	-495	-432	-41	1358	2331	3689	2
7	-327	-373	-245	-67	-33	-35	-47	25	83	70	37	40	183	227	62	58	65	85	35	-55	-145	-127	-50	-62	-25	970	1566	2536	2
8	-84	-83	25	7	3	0	0	0	2	0	17	32	13	52	0	17	90	17	48	4	-8	-34	-28	-122	-1	327	359	686	1
9	-167	-53	-2	-5	-3	-8	-7	-5	2	3	2	8	38	45	24	18	7	18	38	17	-12	-24	-65	-35	-7	220	386	606	1
10	-14	-15	-18	-50	-32	0	0	0	0	10	-12	-7	38	45	74	72	35	32	32	27	-20	-27	-125	-49	0	365	369	734	1
11	10	4	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	0	0	0	0	1	39	10	49	0
12	-2	-5	-15	-20	-3	0	0	2	-2	2	-2	7	0	9	5	3	7	12	30	34	12	-14	-23	-14	0	121	100	221	0
13	-15	-36	-37	-18	-7	-7	-3	-7	0	-2	8	8	10	25	39	5	-3	15	28	37	12	-25	-65	-272	-13	187	497	684	1
14	-242	-143	-125	12	27	12	2	3	8	13	20	-17	6	9	39	90	172	183	145	42	-170	-222	-63	-7	-9	783	989	1727	2
15	28	-33	13	33	15	12	3	2	2	7	-5	8	60	30	-3	-13	-16	-13	-13	-10	-7	-7	-18	-15	7	213	153	366	0
16	-7	0	-2	-8	-10	-20	-23	5	22	17	3	-3	13	-8	-8	-12	0	0	0	0	-10	-10	0	0	-3	60	121	181	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-10	-3	6	-3	10	25	79	92	50	50	-40	-307	-255	-12	-14	312	638	950	1
18	-49	2	13	5	3	-12	-18	0	7	12	12	20	3	19	67	67	54	43	38	-23	-30	-57	-45	-72	2	365	306	671	1
19					7	-5	-10	2	8	-3	12	13	13	-10	5	25	14	2	2	10	-10	-150	-155	-20		113	363	476	1
20	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	7	7	3	33	44	69	63	32	12	22	2	-13	-97	-15	-65	4	294	200	494	1
21	-152	-33	3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	4	25	53	42	-20	-82	-12	10	-6	150	302	452	1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-20	-15	-2	0	43	43	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	-28	-60	-15	0	-3	28	103	131	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	23	28	19	27	10	-2	0	7	192	26	218	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	192	26	218	0
26	-37	-36	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	166	85	251	0
27	-18	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	166	85	251	0
28																												
29	8	0	-2	-10	-15	-32	-22	0	2	0	7	0	23	57	55	5	-23	-27	-23	-16	-90	-397	-145	-12	-28	157	814	971	1
30	0	-13	-38	-18	8	2	5	0	0	0	0	-10	-6	7	0	3	-3	-7	0	0	0	0	2	3	-3	30	95	125	0
31	-53	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	28	25	2	7	4	8	12	4	-7	-92	-385	-252	-29	109	804	913	1
M	-74	-52	-24	-9	-3	-6	-7	-3	3	8	7	19	33	40	37	42	32	24	23	14	-30	-86	-99	-87	-8	337	528	865	0.8
MPS	2	0	3	2	4	2	1	2	4	9	8	20	34	40	39	43	33	31	30	19	4	0	0	1					
MNS	76	52	27	11	7	9	8	5	2	0	1	1	0	1	3	0	2	7	7	5	34	87	100	88					

SEPTEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-100	17	16	13	0	0	0	0	0	-11	-2	14	75	88	145	190	205	103	15	-297	-325	-95	-83	-115	-6	881	1028	1909	2
2	-165	-140	-167	-253	-85	-54	-19	-5	3	49	87	212	183	92	97	130	78	63	25	6	-80	-107	-143	-205	-17	1025	1423	2448	2
3	-100	-115	-178	-76	-2	5	-2	16	-3	37	80	247	143	-20	-15	-20	-22	-27	-3	-53	-205	-210	-128	-135	-37	528	1314	1842	2
4	-435	-135	7	-58	-40	10	8	3	5	30	85	157	93	35	155	280	130	32	15	35	-137	-420	-280	-310	-31	1080	1815	2895	2
5	-375	-310	-130	5	-10	-97	-102	-90	-30	92	120	107	213	60	105	45	80	105	30	-247	-45	-30	-78	-193	-32	962	1737	2699	2
6	-45	-65	-35	-78	-110	-72	-4	0	8	32	47	50	40	23	10	25	8	50	50	-117	-125	-52	-43	-300	-29	343	1046	1389	2
7	-295	-255	-57	9	-2	0	-2	5	12	14	-7	-10	10	12	5	13	0	0	0	6	6	-18	-18	0	-24	92	664	756	1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	36	85	5	128	170	60	-5	-10	-15	-38	-78	-175	7	489	321	810	1
9	-25	-80	-170	-58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	4	15	29	3	0	3	-2	-5	-9	-37	-14	54	388	442	1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	7	10	0	5	43	40	8	-7	0	0	0	0	-5	-10	5	135	22	157	0
11	-34	-58	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	23	22	43	17	8	7	20	2	-12	-10	-165	-7	162	331	493	1
12	-195	-65	0	0	8	-5	-10	-32	-3	2	20	34	93	210	250	155	37	17	5	5	-12	-2	-55	-265	8	836	644	1480	2
13	-495	-285	-455	-208	-120	-57	0	53	10	17	42	117	68	180	230	202	125	63	25	-20	-80	-38	-18	5	-27	1137	1776	2913	2
14	0	0	0	0	0	0	0	0	-22	-22	7	23	59	28	30	45	57	-8	-12	-8	-7	-25	-50	-8	-27	3	249	189	438	1
15	-42	-38	-22	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	20	2	-3	13	40	-167	-80	-28	-5	-8	-13	92	403	495	1
16	-65	-195	-110	7	12	5	0	10	15	12	25	49	58	113	178	100	35	-13	-18	-19	-15	-50	-173	-245	-12	619	903	1525	2
17	-175	-110	-83	-88	-155	-72	-59	-45	-18	14	10	55	85	50	17	12	10	2	27	18	-115	-155	-208	-135	-47	300	148	1718	2
18	-60	-75	-90	-60	-23	5	0	0	3	27	37	44	66	60	58	65	127	80	38	-60	-75	-50	-18	-5	4	610	516	1126	1
19	-115	-175	-55	-28	-7	6	5	6	0	0	15	24	36	38	63	67	27	27	3	-2	-32	-50	-70	-145	-15	317	679	996	1
20	-385	-125	-30	-33	-5	6	8	8	12	-20	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-37	-103	-101	-43	-36	37	892	929	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	43	-15	-65	-58	-53	-5	61	191	252	0
22	-95	-155	-225	-66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	35	-10	-78	-65	-27	52	694	746	1
23	0	0	0	0	0	0	0	-13	-5	-16	0	-18	-2	3	8	22	33	63	0	-147	-215	47	-203	-275	-30	176	894	1070	1
24	-375	-315	10	17	12	13	0	0	0	0	0	5	3	10	7	7	33	70	30	25	0	0	0	0	-19	242	690	932	1
25	-15	-42	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-72	-43	2	-8	2	190	192	0
26	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	-3	-27	-1	24	38	62	0
27	-15	-17	-65	-38	-5	10	10	10	-10	15	45	43	150	107	110	55	-85	-250	-87	-215	-290	-80	-60	-23	565	1217	1782	2
28	-132	-35	-12	-88	-120	-105	-72	-47	15	42	18	-10	-7	28	15	12	13	48	-110	-267	-170	-105	-178	-290	-65	191	1748	1939	2
29	-335	-245	-225	-48	-12	10	15	8	13	10	22	0	8	8	68	150	45	-90	20	8	-105	-280	-213	-320	-62	385	1873	2258	2
30	-315	-90	22	10	-60	-237	-302	-80	80	52	100	187	163	150	35	50	-3	-10	-150	-367	-395	-390	-263	-465	-95	849	3127	3976	2
M	-146	-103	-71	-37	-24	-21	-17	-7	4	13	24	46	49	48	55	63	41	19	-6	-56	-82	-89	-88	-132	-22	417	939	1356	1.0
MPS	0	1	2	2	1	2	2	4	6	15	25	47	49	49	56	64	42	27	12	6	2	2	0	0					
MNS	-146	-104	-74	-40	-25	-23	-19	-11	3	2	1	1	0	1	1	1	1	8	-18	-62	-84	-91	-88	-132					

Tromsø. Horizontal Intensity. H = 11100 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

OCTOBER 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	-100	100	95	92	95	93	90	77	77	70	100	122	98	97	115	93	82	97	115	82	40	2	40	43	76	511
2	-22	38	37	77	93	97	92	78	67	55	72	80	108	85	222	215	220	40	60	-120	-330	30	-2	2	54	925
3	48	70	-80	45	125	80	80	97	77	70	110	115	100	75	80	160	225	170	128	98	80	83	72	58	90	430
4	3	-15	2	50	63	80	85	87	75	92	87	103	90	97	93	85	85	92	108	110	47	-55	-40	-98	55	285
5	-62	48	55	82	90	98	95	85	72	67	53	100	108	172	205	270	250	130	-50	-110	-90	-140	-470	-120	39	1388
6	-33	35	-80	10	53	80	105	97	80	130	102	70	68	108	195	215	185	140	180	130	50	-3	10	-8	80	409
7	-58	10	70	107	103	97	90	77	73	73	87	93	108	128	128	165	133	102	95	100	60	15	0	43	79	285
8	102	113	110	110	100	103	102	77	52	52	58	65	75	77	87	90	95	95	98	110	100	98	75	62	88	135
9	77	70	67	90	93	95	90	82	72	68	67	70	77	80	88	97	103	150	135	113	73	-270	-480	-280	34	780
10	-60	118	108	102	107	105	100	92	87	65	120	110	155	118	118	153	172	150	80	80	70	37	57	87	97	436
11	93	92	92	88	98	87	85	73	90	175	115	150	175	195	178	138	140	100	80	60	78	80	88	88	110	221
12	87	82	82	83	83	85	83	78	73	60	58	63	70	72	77	78	87	90	88	90	87	78	80	83	79	38
13	78	83	87	85	88	88	83	75	67	68	73	77	87	90	103	112	108	102	90	17	67	70	33	80	80	183
14	35	53	67	63	87	88	72	75	67	70	77	87	87	87	75	88	90	100	108	110	80	63	-2	30	73	194
15	90	90	88	87	93	95	90	95	78	73	75	75	78	83	88	90	92	93	95	97	93	90	40	-200	73	404
16	-160	40	87	98	100	100	100	90	80	80	75	78	83	87	90	93	97	102	103	103	102	93	25	90	77	409
17	83	63	53	78	97	105	103	100	95	85	83	83	83	87	90	93	98	100	107	113	108	112	107	100	92	81
18	97	97	95	95	93	92	88	82	73	67	68	77	85	90	92	93	95	95	97	97	97	98	97	97	90	38
19	95	93	93	93	95	93	90	85	80	77	77	80	85	88	92	93	97	97	95	97	98	103	100	98	91	65
20	97	95	88	85	93	97	90	88	75	60	67	77	108	120	150	242	210	162	140	85	90	70	83	88	107	264
21	92	92	92	90	90	88	87	77	78	77	77	80	85	92	100	103	140	153	137	87	55	-80	-115	2	74	393
22	83	90	93	95	97	97	93	90	92	90	77	80	113	240	198	207	202	177	125	97	78	60	67	50	118	377
23	2	23	45	85	98	100	98	90	80	77	75	92	90	90	100	100	107	103	102	100	98	92	93	92	85	194
24	92	92	92	92	93	93	92	87	80	73	73	75	82	83	87	90	92	93	97	95	100	98	50	-23	83	172
25	-175	-290	-130	-20	42	87	70	23	47	180	255	285	280	310	350	150	-200	-35	35	-80	-470	-185	-150	-320	4	1103
26	-640	-200	-20	-90	-40	105	130	170	110	105	135	160	122	190	125	140	50	-10	-280	-440	-250	-125	-215	-105	-36	1157
27	47	50	70	52	65	90	110	102	125	120	83	112	110	110	133	130	140	110	117	65	-100	-130	50	3	-74	576
28	33	72	75	72	97	97	90	83	80	83	93	135	202	280	300	160	83	65	68	73	72	20	15	58	100	404
29	88	83	78	67	62	70	73	78	83	85	88	97	95	102	130	238	170	125	-50	7	47	-150	-47	78	71	624
30	83	90	87	87	85	83	82	78	77	67	70	87	87	93	80	88	108	125	38	-65	-40	20	62	62	68	468
31	62	-53	-242	-155	-60	10	105	112	67	57	98	85	125	182	355	435	370	157	120	20	-460	-300	-120	-15	39	1275
M	8	46	46	65	79	90	92	86	79	83	89	99	107	123	139	145	127	106	80	48	3	-1	-11	6	72	459
QM	91	90	90	91	93	93	90	85	79	72	72	75	80	84	88	91	94	97	98	98	96	94	93	93	89	

156

NOVEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	30	35	50	-50	-130	35	70	90	88	82	78	80	80	87	87	83	98	103	-40	-70	75	30	-30	38	42	603
2	87	70	75	87	90	88	87	90	87	87	108	100	103	118	235	152	183	185	152	137	120	87	90	63	112	296
3	87	88	92	92	88	88	87	82	77	67	70	73	78	83	87	86	88	88	90	95	82	77	63	52	82	108
4	-130	-240	-130	-350	-360	-280	-110	70	110	110	90	97	97	93	98	107	130	150	90	-100	-190	-200	-210	-265	-55	694
5	-200	-175	-60	-45	25	35	120	102	95	118	77	103	132	103	87	88	98	108	117	98	85	62	23	-17	49	447
6	-8	35	63	80	83	88	85	83	78	72	70	70	77	82	87	90	87	88	88	85	3	0	30	53	65	178
7	23	28	62	87	93	92	90	90	83	75	73	80	90	88	93	97	97	102	98	98	93	88	87	92	83	151
8	92	92	92	97	98	102	103	97	90	88	83	100	120	118	185	350	380	280	230	120	73	58	25	-170	121	780
9	-220	88	90	98	83	83	93	90	90	90	87	83	83	88	98	103	123	117	123	122	102	90	87	70	82	560
10	43	77	90	90	92	93	90	88	88	85	78	77	80	85	87	88	102	120	112	65	83	90	15	-40	78	366
11	-2	82	92	98	98	97	92	90	85	80	77	78	87	88	98	110	147	97	97	90	22	-70	43	90	78	285
12	93	93	92	93	93	95	93	92	68	75	110	103	127	97	88	103	150	45	-20	135	110	78	68	30	88	355
13	93	90	73	57	73	120	105	103	87	80	78	83	90	90	93	90	107	120	128	130	123	80	87	50	93	215
14	80	93	90	90	90	90	88	85	82	80	75	78	87	90	100	140	102	120	115	120	50	105	85	90	93	307
15	98	98	93	95	100	95	95	80	75	77	95	250	350	280	257	212	185	135	50	-190	-50	-100	-140	-180	86	775
16	-170	-200	-360	-210	-40	40	20	70	85	140	130	155	210	275	350	230	205	157	45	-50	-45	-65	-210	-10	31	936
17	2	10	107	40	-95	63	103	102	88	83	77	80	88	103	113	105	83	83	80	85	65	-25	25	70	64	360
18	80	83	75	57	20	-40	108	132	77	85	80	82	110	148	133	153	205	-160	-300	-170	100	25	-20	115	49	1001
19	115	110	80	85	83	80	77	83	90	85	180	300	420	220	-150	-130	-90	-15	-10	-15	0	25	20	-150	70	925
20	-220	-550	-250	22	30	37	40	98	120	170	153	177	115	220	270	120	-90	-180	-140	-150	-240	-210	-170	-390	42	1334
21	-240	-190	-50	43	53	77	82	92	100	93	78	85	70	70	72	73	73	75	73	77	77	78	80	78	47	463
22	77	77	77	78	80	82	80	77	78	78	88	93	123	140	87	82	85	85	77	75	73	75	78	84	108
23	82	82	82	85	87	87	82	80	77	73	73	78	82	82	83	83	83	87	90	98	90	-30	38	78	76	285
24	98	97	93	90	90	92	88	82	77	86	93	107	108	118	152	232	255	205	160	118	55	10	-58	-65	99	436
25	-8	-100	-30	87	100	100	93	92	78	73	83	90	102	105	115	190	200	133	103	83	77	80	67	68	83	457
26	12	37	60	88	97	93	92	87	80	78	78	80	82	85	87	88	88	90	93	97	90	52	25	-18	73	215
27	-25	88	95	93	93	92	90	88	85	80	85	87	93	103	112	98	107	107	108	100	95	65	70	20	85	264
28	55	85	90	90	92	92	90	88	88	85	77	80	100	95	92	107	113	92	88	87	60	-110	-400	-160	49	796
29	42	52	43	88	108	105	100	88	80	78	78	87	90	80	78	87	93	98	100	30	-60	20	87	92	73	274
30	87	85	83	82	80	88	90	93	85	83	83	82	82	87	107	105	122	120	130	93	85	70	63	67	90	113
M	5	11	35	48	50	67	84	89	86	88	89	104	118	117	118	118	126	95	71	50	44	18	5	-6	68	469
QM	83	85	87	88	89	90	88	85	81	78	77	78	81	85	87	87	87	88	88	87	85	83	82	82	85	

132

DECEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	63	40	90	108	103	98	92	92	97	93	85	97	98	180	185	190	45	-15	-200	-80	-120	-130	-330	-205	28	742
2	-190	-235	-250	-215	-160	-60	40	80	125	120	120	85	93	63	60	72	78	80	78	77	77	82	78	78	57	506
3	78	80	83	88	88	90	92	87	85	88	88	90	90	128	245	200	200	90	78	85	-60	17	102	98	96	646
4	93	20	88	92	88	95	90	88	83	80	78	82	83	87	82	82	83	87	90	85	87	80	72	73	82	183
5	83	85	88	92	90	87	83	82	80	80	82	83	88	92	93	90	103	110	108	110	138	135	-10	-180	79	495
6	-160	-125	-90	5	15	52	95	65	85	110	112	107	118	95	95	93	90	87	87	88	10	-340	-310	-210	73	646
7	-100	55	-60	-20	10	90	107	102	102	97	92	97	98	103	100	100	98	97	90	88	88	87	75	80	70	393
8	83	67	68	85	77	68	67	65	63	78	80	78	82	87	105	145	180	112	93	75	-79	-45	60	45	73	560
9	-42	-120	42	97	98	100	105	82	97	82	85	100	100	230	220	185	153	110	107	117	127	83	80	82	97	495
10	80	87	83	82	82	88	87	85	85	82	82	83	85	87	100	108	133	190	90	102	120	113	100	97	97	237
11	100	88	87	87	85	83	82	82	82	80	80	80	82	85	90	102	103	113	112	107	108	98	95	130	93	188
12	92	88	88	87	87	85	85	83	83	82	83	85	87	90	93	98	107	158	183	170	135	98	90	90	101	161
13	93	90	87	87	87	87	85	83	82	82	80	80	82	87	88	92	97	103	100	93	92	90	85	82	88	38
14	85	85	87	88	90	92	92	90	90	87	85	85	85	87	90	92	92	92	92	93	93	92	88	85	89	16
15	77	55	87	88	90	92	90	90	90	90	88	90	92	93	95	97	100	120	120	95	98	30	-55	-110	75	495
16	78	77	78	53	83	98	105	107	95	93	108	115	132	130	110	100	160	185	187	145	113	90	88	82	109	188
17	83	87	88	88	88	93	92	90	88	90	87	87	87	88	90	95	120	135	123	97	95	70	55	85	92	164
18	82	82	87	93	95	95	93	92	92	92	88	85	85	87	88	90	93	93	95	95	93	92	80	87	90	38
19	90	90	92	95	98	100	100	95	88	85	93	97	98	100	150	280	340	217	118	45	5	-12	-35	-90	97	640
20	-75	-28	20	-10	82	90	90	108	108	90	100	100	122	240	300	215	168	157	120	102	77	-10	-30	-70	86	468
21	-70	12	70	102	118	127	118	108	98	83	88	90	102	195	270	240	208	200	122	67	-18	-100	-65	-8	90	527
22	25	75	87	83	68	88	95	90	80	77	78	80	82	93	100	107	95	107	108	93	78	75	77	82	84	108
23	78	78	83	90	93	97	97	93	90	85	87	87	87	90	92	90	90	90	90	90	80	63	70	78	86	75
24	83	85	88	90	93	93	93	93	92	88	90	93	95	95	98	112	200	152	110	113	107	107	70	-180	90	646
25	-420	-160	50	95	60	48	113	108	88	82	88	88	113	210	290	300	240	125	58	-50	-100	32	80	75	67	1017
26	90	82	85	90	92	92	92	99	95	85	92	110	150	240	340	340	310	163	90	83	-70	-520	-300	-170	72	1060
27	-30	5	-20	-170	-160	-20	90	108	100	90	95	105	120	123	123	152	165	125	143	112	70	-38	25	93	59	538
28	90	83	87	88	88	92	92	90	93	90	78	83	90	103	103	152	198	208	125	95	113	77	45	83	102	253
29	87	88	88	90	92	92	92	90	87	82	83	87	88	88	90	90	90	90	93	103	97	83	92	83	89	75
30	80	80	87	92	97	98	98	98	95	93	88	90	93	93	98	118	103	90	92	92	95	98	87	78	93	91
31	92	87	88	90	87	80	87	100	105	95	88	93	92	93	98	125	170	143	168	98	60	40	2	-50	89	323
M	26	38	56	62	68	81	92	91	91	88	89	91	97	118	135	140	142	124	99	86	59	21	18	16	80	388
QM	83	85	87	89	91	92	91	89	86	85	84	85	87	89	91	92	91	90	90	90	89	87	84	83	88	

124

Tromsø. Horizontal Intensity. Storminess (+ N). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

OCTOBER 1955

HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-190	10	5	2	2	0	0	8	-3	-2	28	47	18	12	27	3	-13	0	17	-16	-55	-93	-53	-49	-12	179	474	653	1
2	-68	-52	-53	-13	0	4	2	-7	-13	-17	0	5	28	0	134	125	125	-57	-38	-218	-425	-65	-90	-90	-33	423	1206	1629	2
3	-42	-20	-170	-45	32	-13	-10	12	-3	-2	38	40	20	-10	-8	70	130	73	30	0	-15	-12	-20	-34	2	445	404	859	1
4	-87	-105	-88	-40	-30	-13	-5	2	-5	20	15	28	10	12	5	-5	-10	5	20	12	-48	-150	-133	-190	-33	129	909	1038	1
5	-152	-42	-35	-8	-3	4	5	0	-8	-5	-19	25	28	28	117	180	155	33	-148	-208	-185	-235	-563	-212	-52	575	1823	2398	2
6	-123	-55	-170	-80	-40	-13	15	12	0	58	30	-5	-12	23	107	125	90	43	82	32	-45	-98	-83	-100	-9	617	824	1441	2
7	-148	-80	-20	14	8	0	0	0	0	0	15	18	28	43	40	75	38	6	-3	2	-35	-80	-93	-49	-10	287	508	795	1
8	12	23	20	20	7	10	12	-8	-23	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	3	-17	-26	1	119	87	206	0
9	-21	-27	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	53	37	15	-22	-365	-573	-372	-54	113	1403	1516	2
10	-150	28	18	12	14	12	10	7	7	-7	48	35	75	33	30	63	77	53	-18	-18	-25	-58	-36	-5	9	522	317	839	1
11	0	0	0	0	0	0	0	-12	10	103	46	75	95	110	90	48	45	3	-18	-33	-7	0	0	0	23	625	70	695	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	17	10	4	-8	-78	-28	-23	-59	-6	44	196	240	0
14	-55	-37	-23	-27	-6	-5	18	-10	-23	-2	5	12	7	2	-13	-2	-5	3	10	12	-16	-32	-95	-62	-14	69	412	481	1
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-47	-285	-14	0	332	332	0
16	-243	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-70	-3	-15	0	365	365	0
17	-7	-29	-42	-19	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	100	100	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-5	2	28	35	62	152	115	65	42	-13	-5	-25	010	-4	18	501	74	571	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	13	45	56	39	-10	-40	-175	-208	-90	-15	172	523	695	1
22	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	155	110	117	107	80	27	0	-17	-35	-26	-42	21	629	127	756	1
23	-88	-67	-48	-10	0	0	0	0	0	0	-3	10	3	0	7	5	10	5	2	0	0	0	0	0	-7	42	216	258	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	100	100	0
25	-265	-380	-240	-110	-50	-6	-20	-62	-33	108	183	210	200	225	262	60	-295	-132	-63	-178	-565	-280	-243	-412	-87	1248	3334	4582	2
26	-730	-290	-110	-180	-53	12	40	85	30	33	63	85	42	105	37	50	-45	-107	-378	-538	-345	-220	-308	-197	-122	582	3501	4083	2
27	-43	-40	-20	-28	-28	-3	20	17	45	48	10	37	30	25	55	40	45	13	19	-33	-195	-225	-43	-89	-14	404	747	1151	1
28	-57	-18	-18	-23	0	0	0	0	0	10	20	60	122	195	212	70	-12	-32	-30	-25	-23	-75	-78	-34	11	689	425	1114	1
29	-2	-7	-12	-23	-30	-23	-17	-7	3	13	16	22	15	42	148	75	28	-148	-148	-90	-48	-245	-140	-14	-25	562	954	1301	2
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-2	12	7	8	-8	-2	13	28	-60	-163	-135	-75	-26	-30	-18	68	509	577	1
31	-28	-143	-332	-245	-173	-83	15	27	-13	-15	26	10	45	97	267	345	275	60	22	-78	-555	-395	-213	-107	-50	1189	2380	3569	2
M	-80	-44	-44	-26	-11	-4	3	2	-1	10	17	23	27	37	55	52	30	4	-18	-50	-93	-96	-104	-86	-17	324	722	1046	1.0
MPS	0	2	1	2	2	1	4	6	3	15	18	24	27	37	56	53	43	19	11	3	0	0	0	0					
MNS	81	46	45	27	13	5	2	3	4	3	1	0	0	0	1	0	12	15	29	53	93	96	104	86					

NOVEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-55	-50	-37	-138	-220	-55	-18	5	8	0	0	0	0	0	0	-4	10	15	-128	-157	-10	-53	-112	-44	-43	38	1081	1119	1
2	4	-15	-12	0	0	0	0	0	0	4	28	22	23	33	158	65	96	97	64	50	35	4	8	-19	27	691	46	737	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-8	-10	-22	-30	-3	3	70	73	0
4	-215	-325	-217	-438	-450	-370	-198	-15	30	32	13	19	17	8	10	20	43	62	2	-187	-275	-283	-292	-347	-140	256	3610	3866	2
5	-283	-260	-147	-133	-65	-55	32	17	15	40	0	25	52	18	0	0	10	20	29	10	0	-20	-59	-99	-36	268	1121	1389	2
6	-90	-50	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-77	-78	-47	-22	-16	0	386	386	0
7	-55	-54	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	0	132	132	0
8	9	7	5	9	8	12	15	12	10	10	6	22	40	33	98	263	293	192	142	33	-12	-15	-57	-252	37	1219	336	1555	2
9	-303	3	3	10	-7	-7	5	5	10	12	10	5	3	3	10	16	36	29	35	35	17	7	5	-12	-3	259	329	588	1
10	-42	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	32	24	-22	-2	7	-67	-122	-8	78	265	343	0
11	-85	-3	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	57	9	9	3	-63	-153	-39	8	-9	126	343	469	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	-19	-7	32	25	47	12	0	16	63	43	-108	48	25	-5	-14	-52	4	311	205	516	1
13	10	5	-14	-30	-17	30	17	18	7	2	0	0	0	0	0	0	19	32	40	43	38	-3	5	-32	7	266	96	362	0
14	-5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	53	15	32	27	33	-35	22	3	8	7	210	40	250	0
15	15	13	6	7	10	5	7	-5	-5	0	18	172	270	195	170	125	98	47	-38	-277	-135	-183	-222	-262	1	1158	1127	2285	2
16	-253	-285	-447	-298	-130	-50	-68	-15	5	62	53	77	130	190	263	133	128	69	-43	-137	-130	-148	-292	-92	-53	1110	2388	3498	2
17	-80	-75	20	-48	-185	-27	15	17	8	5	0	2	8	18	26	18	-4	-5	-8	-2	-20	-108	-57	-12	-21	137	631	768	1
18	-3	-2	-12	-30	-70	-130	20	47	-3	7	3	4	30	63	46	66	118	-248	-388	-257	15	-58	-102	33	-36	452	1803	1755	2
19	32	25	-7	-3	-7	-10	-10	-2	10	7	103	222	340	135	-237	-217	3	-103	-98	-102	-85	-58	-62	-232	-19	877	1233	2110	2
20	-137	-635	-337	-66	-60	-53	-48	13	40	92	76	99	35	135	183	33	-177	-268	-228	-237	-325	-239	-252	-472	-120	706	3588	4294	2
21	-323	-275	-137	-45	-37	-13	-6	7	20	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-32	52	836	888	1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	40	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	113	0	113	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	-113	-44	-4	-6	15	161	176	0
24	15	9	0	0	0	0	0	0	0	8	16	29	28	33	65	145	168	117	72	30	-30	-75	-140	-147	14	735	390	1125	1
25	-90	-185	-117	0	10	10	5	7	-2	-5	6	12	22	20	28	103	113	45	15	-4	-8	-3	-15	-14	-6	396	443	839	1
26	-70	-48	-27	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-2	-38	-62	-103	-14	11	350	361	0
27	-110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	19	8	20	19	20	13	10	-18	-12	-62	-3	122	202	324	0
28	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	2	20	10	5	20	26	4	0	0	-25	-193	-482	-242	-41	87	973	1060	1
29	-40	-33	-44	0	18	15	12	3	0	0	0	9	10	-5	-9	0	6	10	12	-57	-145	-63	5	10	-12	110	396	506	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	18	35	32	42	6	0	-13	-19	-15	5	155	47	202	0
M	-72	-71	-52	-40	-40	-23	-7	4	4	9	12	26	36	32	31	30	40	9	-17	-37	-41	-65	-81	-88	-17	332	738	1070	0.9
MPS	3	2	2	1	2	3	4	5	5	10	12	26	36	32	39	37	46	30	18	11	5	1	1	2					
MNS	75	73	53	41	42	26	12	1	1	0	0	0	0	0	8	7	6	21	35	48	46	66	82	90					

DECEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS	CH
1	-20	-45	3	18	13	6	2	2	12	8	0	12	10	90	95	98	-45	-105	-290	-170	-210	-217	-415	-288	-60	369	1806	2174	2
2	-273	-320	-337	-305	-250	-152	-50	-10	40	35	35	0	6	-27	-30	-16	-7	0	0	0	0	0	0	0	69	116	1777	1893	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	155	108	110	0	-12	-5	-150	-70	17	15	9	443	237	680	1
4	10	-65	0	2	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	12	70	82	0
5	10	-65	0	0	-2	8	7	6	3	-2	-5	-6	-4	-3	-8	-10	-7	-3	0	-5	-3	-7	-13	-10	-5	34	153	187	0
6	-243	-210	-177	-85	-75	-40	5	-25	0	25	27	22	28	0	0	0	0	0	0	-2	-80	-427	-395	-293	-81	107	2052	2159	2
7	-183	-30	-147	-110	-80	-2	17	12	17	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-3	-23	55	567	622	1
8	0	-18	-19	-5	-13	-24	-23	-25	-22	-7	-5	-7	-5	-3	15	53	90	22	3	-15	-160	-132	-25	-38	-15	183	546	729	1
9	-125	-205	-45	7	8	8	15	-8	12	-3	0	15	13	140	130	93	63	20	17	27	37	-4	-5	0	9	605	395	1000	1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	16	43	90	0	12	30	26	15	14	11	256	0	256	0
11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	23	22	17	18	10	10	47	8	185	0	185	0
12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	68	93	80	40	10	5	7	14	333	0	333	0
13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	17	0	17	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	-6	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	30	5	8	-57	-140	-193	-14	83	426	509	0
16	-5	-8	-9	-37	-7	6	15	17	10	8	23	30	45	40	20	8	70	95	97	55	23	3	0	0	2	565	66	631	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-2	0	3	30	45	33	7	5	-17	-30	2	3	127	49	176	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	10	10	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	10	10	60	188	250	127	28	-45	-85	-99	-120	-173	7	693	522	1215	2
20	-158	-113	-67	-100	-8	-2	0	18	23	5	15	15	35	150	210	123	78	67	30	12	-13	-97	-115	-163	-2	781	826	1607	2
21	-153	-73	-17	12	28	25	28	18	13	-2	3	5	15	105	180	148	118	110	32	-23	-108	-187	-150	-91	2	840	804	1644	2
22	-68	-10	0	-7	-22	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	5	17	18	3	-12	-12	-8	0	-3	68	143	211	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-22	-13	-4	-2	0	46	46	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	110	62	20	23	17	20	-15	-263	0	269	278	547	1
25	-503	-245	-37	5	-30	-44	23	18	3	-3	3	3	26	120	200	208	150	35	-32	-140	-190	-55	-5	-8	-21	794	1292	2086	2
26	7	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	25	63	150	250	248	220	73	0	-7	-160	-607	-385	-253	-16	1043	1415	2458	2
27	-113	-80	-107	-260	-50	-112	0	18	15	5	10	20	33	33	33	60	75	35	63	22	-20	-125	-60	10	-21	432	927	1359	2
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	-2	3	13	13	60	108	118	35	5	23	-10	-40	0	13	378	62	440	1
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	-5	-3	0	12	8	20	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	26	13	0	2	2	5	10	2	-5	3	71	5	76	0
31	9	2	0	0	-3	-12	-3	10	20	10	3	8	5	3	8	33	80	53	78	8	-30	-47	-83	-133	0	350	311	641	1
M	-58	-49	-31	-28	-16	-11	1	2	5	3	4	5	9	28	44	48	51	32	9	-4	-33	-68	-64	-58	-8	297	477	774	0.8
MPS	2	0	0	1	2	2	4	4	5	3	4	5	9	29	45	49	53	35	20	9	7	3	2	3					
MNS	60	49	31	29	18	13	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	11	13	40	71	66	62					

Tromsø. Vertical Intensity. V = 50600 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	148	128	123	143	147	143	147	147	150	155	153	160	160	157	163	172	187	168	167	87	92	135	178	150	261
2	110	138	130	158	165	153	150	155	153	160	157	157	158	162	167	165	180	173	167	172	168	152	160	157	109
3	145	167	163	155	153	150	150	150	148	162	163	163	162	165	185	175	157	162	158	155	155	155	157	158	73
4	187	127	138	160	157	147	150	152	157	158	153	157	162	187	198	178	183	182	150	155	138	192	115	159	232
5	163	162	157	153	149	148	148	147	148	152	157	168	158	158	157	160	162	172	165	172	152	15	77	148	363
6	90	127	130	168	108	123	148	147	145	150	157	157	160	163	165	172	182	167	133	140	112	132	147	144	269
7	147	138	87	112	138	147	147	147	155	158	157	157	157	165	190	197	188	187	128	112	142	170	158	151	167
8	128	127	127	140	140	152	150	155	157	152	153	157	158	162	163	188	173	173	158	150	137	100	165	153	421
9	95	70	138	132	123	112	110	120	145	150	167	175	182	177	102	127	-13	-25	-2	113	178	170	158	119	522
10	150	148	148	152	153	152	148	146	148	148	150	152	155	157	157	163	183	180	162	140	105	147	155	152	131
11	147	143	113	108	135	147	147	150	150	150	152	153	175	202	180	187	160	155	157	118	160	175	260	157	776
12	190	188	90	133	147	157	158	160	162	160	162	163	162	160	158	157	158	158	158	160	165	163	158	158	363
13	147	112	82	112	128	112	132	147	150	147	162	188	188	172	182	193	180	185	182	158	102	98	120	148	218
14	150	142	147	147	147	147	142	148	150	153	153	155	160	170	195	198	178	138	45	140	137	148	138	150	218
15	157	155	152	148	147	150	152	152	157	157	157	158	158	158	158	158	168	160	160	158	158	157	157	156	15
16	153	140	147	152	152	152	152	152	152	152	147	148	152	162	197	222	222	210	217	208	120	103	110	161	232
17	163	157	157	150	142	138	130	143	140	150	152	168	207	100	-170	-90	185	165	150	90	133	180	130	135	689
18	330	618	240	80	122	-17	58	140	165	172	173	173	177	190	170	152	110	-38	65	-37	150	222	193	372	1160
19	540	273	325	375	238	295	192	122	40	-108	62	112	23	-10	80	207	188	52	-2	210	368	420	272	166	943
20	255	297	95	27	97	125	160	172	177	175	178	178	182	187	198	223	187	187	168	48	63	235	328	270	667
21	77	95	142	158	168	172	168	167	170	123	123	128	130	133	128	132	135	137	108	88	203	125	125	185	319
22	172	110	148	152	153	172	173	173	168	168	168	170	173	177	175	180	182	187	183	177	185	168	158	138	102
23	185	102	68	118	155	158	153	158	158	175	178	188	193	123	107	182	182	138	77	90	72	-38	42	168	102
24	133	158	173	168	165	162	160	162	163	163	163	167	172	172	178	173	193	203	203	188	168	150	153	127	370
25	150	155	167	165	167	168	168	163	160	160	162	162	167	172	172	178	173	177	172	158	185	180	168	169	131
26	157	158	163	162	158	163	165	162	163	163	165	165	167	170	177	172	168	173	178	175	168	167	165	167	73
27	160	160	160	158	158	158	160	160	160	152	160	162	158	158	162	163	163	120	18	92	187	268	115	166	22
28	212	202	80	98	112	133	147	167	173	178	177	175	175	175	172	188	185	183	188	192	165	165	220	166	645
29	128	160	170	167	167	167	167	165	162	165	172	172	178	178	182	180	178	182	187	145	135	2	110	168	239
30	140	168	172	167	163	162	162	163	167	167	167	173	182	190	178	185	197	170	170	150	212	132	138	156	312
31	162	142	145	152	152	155	162	163	168	172	173	173	172	168	168	170	173	183	170	173	177	190	100	167	268
M	170	167	144	149	149	145	150	153	154	117	154	162	163	160	155	168	169	154	140	138	154	154	156	148	152
QM	158	156	155	154	153	153	153	154	155	156	158	159	161	162	163	162	162	162	162	163	163	162	161	156	337
																								159	

FEBRUARY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	138	163	167	165	163	163	163	163	163	157	170	170	172	168	167	165	168	172	172	183	158	158	147	97	161	131
2	115	142	152	165	170	167	160	158	167	168	170	175	183	197	213	227	212	210	208	188	148	117	140	162	172	174
3	135	118	110	145	138	122	142	150	167	170	172	178	180	178	188	203	222	220	198	173	148	138	160	160	163	290
4	167	173	167	138	118	142	142	148	150	159	172	188	198	188	183	180	140	140	167	158	95	150	110	30	150	399
5	158	178	80	130	147	142	152	140	155	158	170	182	208	205	208	138	222	208	222	115	148	210	162	132	165	348
6	118	133	157	150	127	143	132	142	152	175	178	180	180	183	113	207	185	212	183	170	160	138	95	185	158	247
7	187	178	83	142	150	115	140	162	163	165	168	177	183	212	220	213	198	185	183	152	148	145	168	174	167	225
8	160	150	162	158	165	162	160	158	160	115	122	123	130	142	132	142	122	60	8	18	83	102	88	40	119	544
9	147	167	150	150	120	122	137	137	140	152	163	182	175	177	172	170	168	152	98	60	120	143	152	145	146	268
10	143	142	153	158	157	158	155	168	168	172	168	175	180	182	172	168	168	168	177	182	142	118	112	150	160	116
11	162	167	167	167	165	163	167	162	160	162	168	170	173	170	187	202	97	100	-13	140	90	152	135	218	151	442
12	242	175	173	148	162	138	133	165	165	170	177	178	178	182	180	185	145	140	95	118	335	180	138	170	170	508
13	205	290	102	72	102	150	163	162	167	175	185	188	187	175	182	210	185	213	160	188	165	168	178	177	172	334
14	175	167	153	147	147	138	137	167	175	182	180	180	178	210	197	198	182	123	167	187	183	198	120	172	169	261
15	288	170	117	145	132	102	77	110	148	175	172	168	172	175	177	173	170	172	172	173	173	175	172	172	161	326
16	170	170	170	168	168	168	167	163	162	168	173	177	175	190	225	215	197	178	165	17	125	147	157	192	167	312
17	163	120	167	130	120	137	153	153	163	168	173	180	200	187	168	167	165	170	180	185	170	173	178	112	161	145
18	138	152	158	140	98	83	110	130	150	167	168	175	175	173	172	172	172	172	162	68	98	133	222	242	152	413
19	182	170	187	160	160	158	167	170	168	168	173	178	182	183	197	197	180	183	183	182	162	153	112	122	170	160
20	158	168	167	142	113	133	140	142	148	160	170	165	168	182	210	208	217	182	148	135	138	168	165	160	162	167
21	178	62	88	97	95	48	93	127	155	163	170	178	188	220	208	223	222	217	172	155	155	152	185	165	155	239
22	222	212	130	112	55	58	100	145	162	180	182	207	193	190	188	182	182	173	175	170	100	127	107	133	154	334
23	152	158	120	102	115	127	135	133	152	172	178	197	172	105	178	185	100	230	90	247	252	328	198	143	165	725
24	180	108	102	120	143	160	170	172	177	180	178	178	180	197	228	227	215	142	147	37	110	168	163	170	164	297
25	227	162	163	123	193	68	122	150	165	170	172	185	198	188	188	180	218	218	168	130	142	167	130	168	166	196
26	238	258	118	177	142	108	143	160	168	173	175	168	172	177	137	193	188	183	175	155	172	152	165	170	172	319
27	170	170	170	170	170	170	170	170	172	172	170	168	167	173	195	185	178	188	142	152	168	165	165	225	173	181
28	182	95	270	512	338	30	90	162	168	173	100	203	190	140	38	145	208	192	187	172	178	177	178	173	179	906
M	175	161	147	155	146	128	140	152	161	167	168	178	180	180	181	188	180	175	155	147	145	166	161	155	162	317
QM	172	170	169	168	167	166	164	163	164	167	171	174	176	174	170	168	169	170	172	173	174	175	175	173	170	

MARCH 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	172	163	168	168	168	170	170	170	170	170	170	170	172	177	177	177	177	180	192	177	157	137	122	103	166	131
2	108	103	127	137	147	147	150	153	157	163	170	170	177	178	178	183	190	192	183	178	173	167	167	147	160	108
3	157	167	167	165	160	160	155	162	162	162	163	165	167	168	170	168	167	167	168	170	172	167	170	168	166	29
4	163	165	163	162	160	158	158	160	163	163	163	162	162	163	165	165	162	158	163	143	132	128	160	152	158	218
5	122	132	100	132	122	107	132	148	162	167	172	173	167	183	190	197	217	195	152	153	165	278	247	117	164	544
6	140	197	197	113	150	148	163	162	168	170	187	170	177	178	188	212	208	198	175	152	95	147	152	168	167	326
7	268	275	83	10	52	68	78	102	152	172	163	162	168	168	165	187	152	168	82	217	435	28	165	117	147	798
8	195	225	100	120	113	102	128	175	177	183	187	183	182	183	217	212	200	93	0	40	163	188	297	213	162	436
9	32	98	123	115	108	127	170	167	170	173	188	202	212	163	100	25	67	-5	70	112	128	138	172	125	131	435
10	188	192	178	182	150	170	168	170	182	172	173	207	217	178	170	223	202	172	172	138	92	190	180	297	176	471
11	222	130	117	143	168	158	173	173	152	170	182	168	208	212	208	187	188	123	187	195	170	183	142	158	172	189
12	170	172	238	190	88	110	135	143	155	165	170	178	198	200	187	188	178	148	128	113	100	323	148	162	166	464
13	198	158	173	165	157	165	172	178	173	175	177	173	178	185	183	215	180	127	145	160	115	132	113	192	166	493
14	327	113	92	143	152	173	168	168	173	175	173	192	183	182	193	230	193	140	30	78	113	160	120	205	162	464
15	192	-2	-70	168	23	73	125	152	183	193	183	148	163	188	185	172	183	178	170	168	55	198	230	170	143	341
16	170	248	132	88	123	148	162	167	180	182	180	180	182	177	185	185	180	142	158	172	170	83	300	245	172	457
17	190	78	122	147	160	155	147	163	162	168	183	195	222	228	237	222	212	185	173	178	175	178	177	173	176	290
18	167	168	168	170	168	167	167	170	180	168	175	183	208	218	237	198	158	-15	63	220	260	122	153	162	168	508
19	198	132	110	137	152	182	165	167	173	172	170	170	178	183	192	190	188	190	193	175	108	75	147	172	162	218
20	172	152	147	147	158	162	163	168	173	170	170	173	175	172	187	182	183	177	180	183	178	173	192	138	169	232
21	-23	82	140	152	157	153	153	155	163	172	172	172	178	178	183	197	187	180	187	180	140	123	192	67	152	392
22	148	173	177	172	172	170	167	170	170	158	172	178	10	-135	-140	25	72	250	193	158	175	182	165	148	130	798
23	160	170	172	173	173	170	168	168	172	167	163	167	168	163	190	173	140	80	28	98	258	192	127	160	158	805
24	202	360	167	20	88	125	143	168	185	182	175	178	198	192	222	223	217	208	205	188	180	182	167	165	161	413
25	160	172	178	178	178	175	178	175	175	178	187	188	182	180	187	192	202	178	130	150	225	220	200	160	180	261
26	143	168	177	178	170	173	170	186	110	212	187	203	205	190	190	232	232	208	188	183	192	187	167	170	184	145
27	167	167	172	168	170	163	168	167	172	165	162	192	205	203	218	210	218	197	187	168	177	173	173	135	179	131
28	135	147	162	167	168	173	175	173	178	160	180	187	190	182	180	172	173	177	177	177	178	168	127	188	171	196
29	82	112	143	162	167	162	168	172	173	172	173	177	183	183	182	177	177	183	182	172	170	168	157	147	164	131
30	158	158	148	163	170	168	165	167	172	170	165	160	175	180	208	222	230	207	150	155	235	305	206	308	189	515
31	345	425	355	-130	18	98	138	217	172	168	148	200	152	175	138	100	25	32	200	128	140	238	97	138	155	943
M	169	168	151	136	139	147	157	166	168	173	174	178	179	173	180	182	176	156	149	157	166	172	172	167	165	383
QM	166	167	167	166	164	163	163	164	164	166	167	168	169	170	171	172	173	173	172	171	169	168	167	166	168	

Tromsø. Vertical Intensity. Storminess (+ Down). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

JANUARY 1955

HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-10	-27	-32	-12	-6	-5	-8	-8	-5	0	5	0	0	-5	0	10	25	6	5	-76	-71	-24	18	23	-8	92	289	381
2	-48	-17	-25	3	12	0	-5	0	-2	5	0	-3	-2	0	4	3	18	11	5	9	5	-10	0	5	-1	80	112	192
3	-13	12	8	0	0	-3	-5	-5	-7	7	5	3	2	3	23	13	-3	2	0	0	0	0	2	3	2	83	36	119
4	22	-22	-15	7	5	-6	-5	-3	2	3	-5	-3	2	25	35	16	21	20	-12	-8	-25	29	-48	-13	1	167	171	358
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-2	0	10	3	9	-11	-147	-83	-2	-9	22	248	270
6	-68	-28	-25	13	-45	-30	-7	-8	-10	-5	0	-3	0	0	2	10	20	5	-29	-23	-51	-30	-13	-18	-14	50	393	443
7	-11	-17	-68	-43	-15	-6	-8	-8	0	3	0	-3	-3	3	27	35	26	25	-34	-51	-21	8	-2	-12	-7	127	302	429
8	-30	-28	-28	-15	-5	0	-3	2	4	0	0	0	0	2	0	26	11	11	-4	-13	26	-62	5	28	-3	115	188	303
9	-63	-85	-17	-23	-30	-41	-45	-35	-10	-5	9	15	22	15	-61	-35	-175	-187	-164	-50	16	10	0	2	-39	89	1026	1115
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	21	18	0	-23	-58	-15	-5	-10	-3	39	114	153
11	-11	-12	-32	-47	-18	-6	-8	-5	-5	-5	-6	-7	15	45	17	25	-2	-7	-5	-45	-3	13	100	-20	-1	215	244	459
12	32	33	-65	-20	-8	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	-2	-7	-1	73	104	177
13	-11	-43	-73	-43	-25	-41	-23	-8	-5	-8	4	28	28	10	24	31	18	23	20	-5	-61	-64	-40	-12	-10	186	462	648
14	-8	-13	-8	-8	-6	-5	-12	-7	-5	-2	-5	-5	0	8	32	36	16	-24	-117	-23	-6	-14	-22	-5	-9	92	296	388
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	-8	-10	-8	0	34	60	60	48	55	45	-43	-59	-50	-8	5	302	194	496
17	5	2	2	-5	-9	-15	-25	-12	-15	5	-6	8	47	-62	-333	-252	252	23	-12	-73	-30	-18	-30	212	-23	325	879	1204
18	172	463	85	-75	-31	-170	-97	-15	10	17	15	13	17	28	7	-10	-51	-200	97	-200	-63	60	33	365	20	1382	912	2294
19	382	118	170	220	85	42	37	-33	-115	-263	-96	48	-137	-172	-83	45	26	-110	-164	47	205	258	112	110	31	1005	1173	3078
20	97	142	-60	-128	-56	-28	5	17	22	20	20	18	22	25	35	61	25	25	6	-115	-100	73	168	58	19	939	487	1426
21	-81	-60	-13	3	15	19	13	12	15	-32	-35	-32	-30	-29	-35	-30	-27	-25	-54	-75	40	-37	-35	23	-20	140	630	770
22	14	-45	-7	-3	0	19	18	18	13	13	10	10	13	15	12	18	20	25	21	14	22	6	-2	-12	9	281	69	35
23	27	-53	-87	-37	2	5	-2	3	3	20	20	20	33	39	-56	20	20	-24	-85	-73	-91	-200	-118	-73	-29	212	899	1111
24	-25	-3	-18	-13	12	9	5	7	8	8	6	7	12	10	15	11	31	41	41	25	5	-12	-7	15	8	270	78	348
25	-8	0	12	10	14	15	13	6	2	0	0	0	0	5	5	17	10	15	10	-5	22	18	8	3	7	185	13	198
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	0	8
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	0	-4	-4	0	0	0	-42	-144	-71	24	106	-45	62	-5	192	318	510
28	54	47	-75	-57	-41	-20	-8	12	18	23	19	15	15	13	9	26	23	21	26	29	2	3	60	0	9	415	201	616
29	-30	5	15	12	14	14	12	10	7	10	14	12	18	16	19	16	16	20	25	-18	-28	-160	-50	-35	-3	257	321	578
30	-18	13	17	12	10	9	7	8	12	12	9	12	22	28	15	23	35	8	8	-13	49	-30	-22	7	10	317	83	400
31	4	-13	-10	-3	0	2	7	8	13	17	15	13	12	6	5	8	11	21	8	10	14	28	-60	-80	-2	202	166	368
M	12	11	-11	-8	-4	-8	-5	-1	-2	-5	0	5	3	0	-8	6	7	-2	-16	-25	-7	-7	-4	23	-2	283	336	619
MPS	26	27	10	9	5	4	4	3	4	5	5	7	9	10	10	17	15	12	10	6	14	20	16	33				
MNS	14	16	21	17	10	12	8	5	6	12	5	2	6	9	19	12	8	20	27	31	21	28	20	10				

FEBRUARY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-34	-7	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	-17	-17	-28	-76	-7	10	187	197
2	-57	-28	-18	-3	2	0	0	0	0	0	0	0	8	22	43	59	42	40	36	15	-27	-58	-35	-11	1	267	297	564
3	-37	-52	-60	-23	-29	-43	-23	-13	2	3	2	3	5	3	18	35	52	50	26	0	-27	-37	-15	-13	-7	199	372	569
4	-5	3	-3	-30	-49	-23	-23	-15	-15	-9	2	13	23	13	13	12	-30	-80	-5	-15	-80	-25	-65	-143	-20	79	565	644
5	-14	8	-90	-38	-20	-23	-13	-23	-10	-9	0	7	33	30	38	30	52	38	50	-58	-27	35	-13	-41	-2	321	379	700
6	-54	-37	-13	-18	-40	-22	-33	-21	-13	8	8	5	5	8	-57	39	15	42	11	-3	-15	-37	-80	12	-12	153	443	596
7	15	8	-87	-26	-17	-50	-25	0	-2	-2	-2	2	8	37	50	45	28	15	11	-21	-27	-30	-7	2	-3	221	296	517
8	-12	-20	-8	-10	-2	-3	-5	-5	-5	-52	-48	-52	-45	-32	-38	-26	-48	-110	-164	-155	-92	-73	-87	-133	-51	0	1225	1225
9	-25	-3	-20	-18	-47	-43	-28	-26	-25	-15	-7	7	0	2	2	2	-2	-18	-74	-113	-55	-32	-23	-28	-25	13	602	615
10	-29	-28	-17	-10	-10	-7	-10	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	-32	-57	-63	-23	-11	29	286	315
11	-10	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-2	-5	-2	-5	17	34	-73	-70	-185	-33	-85	-23	-40	45	-19	96	543	639
12	70	5	3	-20	-5	-27	-32	2	0	3	7	3	3	3	12	12	15	-25	-32	-78	-57	160	5	-35	0	303	311	614
13	33	120	-68	-96	-65	-15	-2	0	2	8	15	13	12	0	12	42	13	43	-12	13	-12	-10	0	0	2	326	280	606
14	0	-5	-17	-21	-20	-27	-28	4	10	15	10	5	3	35	27	30	12	-47	-5	14	8	23	-55	0	-1	196	225	431
15	116	0	-53	-23	-35	-63	-88	-53	-17	8	2	-7	-3	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	138	342	480
16	0	0	0	0	0	0	0	-2	-3	0	3	2	0	15	55	47	27	8	-7	-156	-50	-28	-18	19	-4	176	264	440
17	-9	-50	-3	-38	-47	-28	-12	-10	-2	0	3	5	25	14	0	0	0	0	8	12	-5	-2	3	-61	-8	70	267	337
18	-34	-18	-12	-28	-69	-83	-55	-33	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-10	-105	-77	-42	47	69	-19	118	581	699
19	10	0	17	-8	-7	-7	2	7	3	0	0	0	5	8	27	29	10	13	11	9	-13	-22	-63	-51	-2	151	171	322
20	-14	-2	-3	-26	-54	-32	-25	-21	-17	-7	0	-10	-7	7	40	40	47	12	-24	-38	-37	-7	-10	-13	-8	146	347	493
21	6	-108	-82	-71	-72	-117	-72	-36	-10	4	0	3	13	45	38	55	52	47	0	-18	-20	-23	10	-8	-15	273	637	910
22	50	42	-40	-56	-112	-107	-65	-18	-3	13	12	32	18	15	18	14	12	3	3	-3	-75	-48	-68	-40	-17	232	635	867
23	-20	-12	-50	-66	-52	-38	-30	-30	-13	-15	8	22	-3	-70	8	17	-70	60	-82	74	77	153	23	-30	-6	442	581	1032
24	8	-62	-68	-48	-24	-5	5	9	12	13	8	3	5	22	58	59	45	-28	-25	-26	-65	-7	-12	-3	-5	247	373	620
25	55	-8	-7	-45	-26	-97	-43	-13	0	3	2	10	23	13	18	12	48	48	-4	-43	-33	-8	-45	-5	-5	232	377	609
26	66	88	-52	9	-25	-57	-22	-3	3	6	5	-7	-3	2	17	25	18	13	3	-18	-3	-21	-7	0	2	255	218	473
27	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	-2	-7	-8	-7	-25	17	8	18	-30	-21	-7	-10	-10	52	-1	99	127	226
28	10	-75	100	344	171	-135	-75	0	3	6	-70	28	15	-35	-132	-23	38	22	15	0	3	2	3	0	9	760	545	1305
M	3	-9	-23	-13	-23	-38	-25	-11	-4	-1	-2	3	5	5	10	21	11	5	-17	-27	-35	-9	-23	-18	-9	198	408	606
MPS	16	10	4	13	6	0	0	1	1	3	3	6	7	11	19	24	19	17	6	6	3	15	3	7				
MNS	13	18	28	26	30	38	25	12	5	4	5	3	3	5	9	2	8	12	24	32	34	22	27	26				

MARCH 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	7	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	5	4	7	20	7	-13	-31	-45	-62	-4	66	155	221
2	-57	-64	-40	-28	-18	-16	-13	-10	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	-16	-11	0	271	271
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	3	3
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	-19	-31	-35	-5	-15	-5	0	109	109
5	-43	-35	-67	-33	-43	-56	-31	-17	-3	2	5	5	-3	13	20	25	44	22	-20	-17	-5	110	80	-48	-4	326	421	747
6	-25	30	30	-52	-15	-15	0	-3	3	5	20	2	7	8	18	40	35	25	3	-18	-85	-21	-15	3	-1	229	249	478
7	103	108	-84	-155	-113	-95	-75	-63	-13	7	-4	-6	-2	-2	-5	10	-21	-5	-90	47	265	-140	-2	-48	-16	540	923	1463
8	30	58	-67	-45	-52	-61	-35	10	12	18	20	15	12	13	47	40	27	-80	-172	-130	-7	20	130	48	-6	500	649	1149
9	-132	-69	-44	-50	-57	-36	7	2	5	8	21	34	42	-7	-70	-147	-106	-178	-102	-58	-42	-30	-5	-40	-44	119	1173	1292
10	23	25	11	17	-15	7	5	5	17	7	6	39	47	8	0	51	29	0	0	-32	-78	22	13	132	14	464	125	589
11	57	-37	-50	-22	3	-5	10	8	-13	5	15	0	38	42	38	15	15	-50	15	25	0	15	-25	-7	4	301	209	510
12	5	5	71	25	23	-53	-28	-22	-10	0	3	10	28	30	17	16	5	-25	-44	-57	-70	155	-19	-3	3	393	331	724
13	33	-9	6	0	-8	2	9	13	8	10	10	5	6	15	13	43	7	-46	-27	-10	-55	-36	-54	27	-2	209	245	454
14	162	-54	-75	-22	-13	10	5	3	8	10	6	24	13	12	23	58	20	-33	-142	-72	-57	-8	-47	40	-5	394	523	917
15	27	-169	-237	3	-142	-90	-38	-13	18	28	16	-20	-7	18	15	0	10	5	-2	-2	-115	30	63	5	-25	238	835	1073
16	5	81	-35	-77	-42	-15	0	2	15	17	13	12	12	7	15	13	7	-31	-14	2	0	-85	123	80	5	414	299	713
17	26	-89	-45	-18	-5	-8	-16	-2	3	3	16	27	52	58	67	50	40	12	0	5	2	5	4	0	8	369	183	552
18	0	0	0	0	0	2	4	5	15	3	8	15	38	48	67	26	-15	-188	-109	50	90	-46	-14	-3	0	371	375	746
19	33	-34	-57	-28	-13	0	2	2	8	7	3	2	8	13	22	18	15	27	21	5	-62	-93	-20	7	-5	193	307	500
20	7	-15	-20	-17	-7	0	0	3	8	5	3	5	5	2	17	10	10	4	8	13	2	5	15	-27	2	126	88	214
21	-188	-85	-27	-13	-8	-10	-10	-10	-2	7	5	4	8	8	13	25	14	7	15	10	-30	-45	25	98	-6	239	428	367
22	-17	6	10	7	7	7	4	5	5	-7	5	10	-160	-305	-310	-147	-101	77	21	-12	5	14	-2	-17	-37	183	1078	1261
23	-5	3	5	6	8	7	5	3	7	2	-4	0	-2	-7	20	0	-33	-93	-144	-72	88	24	-40	-5	-9	180	405	585
24	37	193	0	-145	-77	-38	-20	3	20	17	8	10	28	22	52	51	44	35	33	18	10	14	0	0	13	595	280	875
25	-5	5	11	13	13	12	15	10	10	13	20	20	12	10	17	20	29	5	-42	-20	55	52	33	-5	13	375	72	447
26	-22	0	10	13	5	10	7	23	-55	47	20	35	35	20	20	60	59	35	16	13	12	19	0	5	16	464	77	541
27	2	0	5	3	5	0	5	2	7	0	-5	25	35	33	48	36	45	24	15	-2	7	5	6	-30	13	309	37	346
28	-30	-20	-5	2	3	10	12	8	13	15	13	9	20	12	10	0	0	4	5	7	8	0	-40	23	3	174	95	269
29	-83	-55	-24	-3	2	0	0	0	0	0	0	4	10	10	10	5	5	11	12	2	0	0	-10	-18	-5	71	193	264
30	-7	-9	-19	-2	-5	-5	2	2	7	5	-2	-8	5	10	38	50	57	34	-22	-15	65	137	41	143	21	596	94	690
31	180	258	188	-295	-147	-65	-25	52	7	3	-19	32	-18	5	-32	-72	-148	-141	28	-42	-30	70	-70	-27	13	823	1131	1954
M	4	1	-18	-29	-23	-16	-6	1	3	8	7	10	9	3	6	10	3	-17	-23	-12	-2	3	4	8	-3	299	366	665
MPS	24	25	11	3	2	2	3	5	6	8	8	11	15	14	20	22	17	11	7	7	20	22	18	20				
MNS	20	24	29	32	25	16	9	5	3	0	1	1	6	10	14	12	14	28	30	19	22	19	13	12				

Tromsø. Vertical Intensity. V = 50600 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

APRIL 1955 — HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	223	175	185	175	158	162	160	182	187	187	177	187	208	185	185	190	187	182	173	170	158	178	75	248	179	471
2	150	142	133	152	155	140	138	155	163	192	202	185	178	172	150	38	-78	-38	73	172	198	330	18	87	134	761
3	163	157	148	118	178	187	168	167	170	180	198	185	185	188	113	138	178	168	142	155	147	208	317	170	172	399
4	157	163	173	172	173	165	168	182	183	182	192	207	213	193	188	190	173	122	93	82	167	177	270	228	176	341
5	285									188	197	180	193	178	183	208	218	218	187	250	140	183	183	220		
6	222	255	122	78	128	168	177	183	182	185	180	208	213	208	218	230	207	198	187	177	198	150	68	315	186	493
7	337	278	218	130	97	120	148	172	178	180	200	198	180	180	202	223	240	193	118	23	120	153	183	260	180	479
8	143	165	180	180	180	172	158	155	163	170	173	180	173	188	197	212	198	178	175	158	258	143	198	162	177	297
9	172	170	167	163	167	173	178	178	177	177	162	163	180	178	178	173	172	177	182	175	170	183	228	42	170	537
10	117	165	178	178	173	169	168	165	167	160	172	187	175	172	200	218	163	150	168	183	150	117	170	197	169	189
11	142	150	170	158	133	142	157	167	168	167	168	175	193	183	197	188	200	188	188	182	167	178	158	172	167	87
12	178	183	183	68	70	110	137	148	160	162	172	188	223	175	172	168	168	180	168	153	133	278	258	210	169	355
13	250	298	178	-12	50	140	162	165	172	180	183	183	187	208	200	185	185	182	183	165	130	118	178	332	175	450
14	220	168	173	175	168	157	152	150	168	173	178	188	168	178	193	182	175	175	180	182	180	177	160	157	175	174
15	168	165	162	157	162	163	162	165	165	170	168	172	168	168	178	203	203	192	178	172	175	178	185	155	172	73
16	155	168	172	168	168	167	165	167	170	167	168	173	177	193	207	192	183	182	172	167	137	132	152	168	170	190
17	170	170	170	172	168	158	162	170	172	177	178	187	218	192	177	173	183	182	183	175	175	177	177	177	177	73
18	175	175	175	172	170	168	168	170	172	172	168	168	168	177	188	185	185	187	182	172	168	168	170	170	174	51
19	170	172	173	172	158	142	148	157	162	168	172	173	175	177	178	178	172	172	173	173	170	165	163	168	168	51
20	168	165	165	160	163	167	148	162	168	172	168	163	168	182	208	200	200	193	167	188	183	178	172	145	173	190
21	148	147	172	172	168	167	163	163	170	170	165	172	185	215	238	200	187	185	173	143	173	178	190	153	175	239
22	153	160	168	132	98	107	133	163	168	168	178	180	190	190	188	182	178	178	173	138	80	100	118	158	153	138
23	168	172	172	172	170	170	165	163	165	165	168	168	168	177	182	185	175	168	167	167	167	165	163	165	169	36
24	167	152	143	157	163	162	160	165	168	165	163	162	170	187	232	200	208	88	138	278	345	300	450	260	200	580
25	133	110	138	158	165	158	172	173	178	175	178	198	212	213	192	190	220	168	178	330	162	150	115	192	178	500
26	207	88	-2	70	115	142	147	165	178	165	162	188	197	212	198	200	173	183	172	158	343	317	380	328	187	573
27	335	178	128	63	130	143	142	168	175	175	172	168	183	207	193	188	152	38	-68	323	568	375	570	662	224	1037
28	435	322	222	262	185	162	178	167	188	188	183	180	168	198	190	218	198	160	160	218	350	482	378	303	239	537
29	463	302	138	90	138	162	182	195	187	210	122	192	198	150	190	217	165	123	93	178	373	352	227	275	205	870
30	307	240	83	85	162	158	185	183	188	187	188	123	212	200	193	183	213	183	183	102	108	133	253	278	180	479
M	209	185	170	141	146	152	157	163	168	176	175	179	189	188	190	188	182	164	157	177	200	204	211	219	180	355
QM	171	173	174	172	167	163	162	164	166	168	171	174	176	179	181	182	181	178	174	171	169	168	168	170	172	

MAY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	117	103	147	175	170	178	180	182	182	183	183	190	195	193	192	195	207	183	187	188	183	152	138	158	173	145
2	162	175	182	182	182	183	180	178	178	178	173	183	185	192	197	217	200	188	183	178	172	167	158	103	178	138
3	138	160	160	168	163	168	170	172	178	173	172	173	178	182	183	173	195	142	113	160	188	182	182	185	169	138
4	177	182	183	132	180	178	178	178	180	180	177	175	183	218	238	237	233	192	177	182	178	280	260	200	197	261
5	117	140	157	147	133	153	172	182	180	182	185	190	185	173	202	170	222	225	200	185	175	172	172	180	175	138
6	257	142	133	160	173	160	157	162	165	188	202	183	43	38	38	187	218	182	133	143	203	340	387	200	175	747
7	390	450	177	78	120	92	112	153	183	202	193	183	180	182	182	208	197	188	165	62	72	187	345	322	193	747
8	98	132	137	48	66	112	123	158	175	190	188	173	113	212	193	117	108	162	242	125	217	330	368	368	173	551
9	130	132	152	158	167	182	185	183	187	188	182	188	185	190	187	213	187	160	135	190	190	205	182	117	174	145
10	252	143	158	140	177	187	187	190	173	173	178	208	213	187	182	182	182	175	188	177	187	262	198	172	186	276
11	170	168	176	177	173	168	173	183	187	183	187	190	188	183	180	183	182	178	187	185	178	153	150	128	176	73
12	152	170	170	173	170	168	173	172	180	172	172	180	190	202	213	227	225	198	188	198	227	358	270	290	202	428
13	297	163	113	148	173	178	178	183	187	188	177	173	173	187	185	183	175	147	162	182	213	280	252	205	188	450
14	210	158	163	165	163	152	178	170	183	198	218	143	215	217	212	142	205	187	178	172	172	218	218	180	184	210
15	167	167	167	165	168	182	185	183	182	178	173	173	177	178	178	180	183	188	198	188	182	182	180	215	180	116
16	332	183	70	347	83	85	138	155	170	172	185	188	208	212	190	207	198	190	173	187	192	187	185	180	184	645
17	165	150	160	168	173	175	177	178	180	178	180	183	180	187	188	187	183	182	182	182	182	182	163	177	51
18	128	122	158	177	172	168	177	177	177	173	172	173	178	183	185	198	197	188	187	183	180	173	170	172	173	94
19	177	178	180	178	175	172	172	168	170	168	167	168	172	182	188	188	180	172	178	172	158	170	168	172	174	51
20	170	173	173	170	162	163	158	163	163	165	170	185	172	177	178	193	192	183	173	178	177	173	175	175	173	58
21	178	178	177	177	175	172	168	165	165	168	178	172	177	173	193	220	212	190	178	177	173	172	152	163	177	87
22	175	178	175	173	173	170	167	163	168	167	167	169	172	168	177	187	187	185	185	173	173	175	172	173	174	36
23	172	175	172	177	178	178	175	170	165	152	152	157	160	167	180	170	175	172	168	168	170	170	172	170	169	44
24	172	168	163	165	160	160	162	163	170	170	167	152	158	163	173	198	208	200	183	182	173	162	172	168	171	65
25	163	168	172	173	175	173	173	172	175	173	168	168	168	182	173	168	168	178	150	188	278	388	423	533	210	792
26	618	515	478	296	23	48	143	172	168	210	177	177	173	182	218	230	210	198	193	188	200	208	218	258	229	819
27	192	127	165	182	185	182	182	183	185	187	175	175	163	218	172	42	138	163	185	128	250	382	438	370	199	812
28	288	212	137	118	112	150	198	180	195	197	205	147	200	193	170	183	218	220	205	210	220	197	295	192	193	384
29	120	125	167	180	172	175	178	193	195	198	193	192	192	200	208	187	218	175	182	185	180	180	148	153	179	138
30	183	188	182	183	183	185	187	187	187	185	173	173	188	195	198	117	200	170	173	177	178	193	182	178	181	87
31	178	143	128	115	138	160	172	172	175	180	168	168	167	182	192	218	208	192	172	182	182	180	222	137	172	181
M	201	180	169	169	155	160	169	174	178	181	179	176	175	184	185	183	194	182	178	174	187	218	223	206	183	268
QM	172	172	173	174	173	172	171	170	169	170	172	174	177	180	182	183	183	181	179	177	176	176	174	173	175	

JUNE 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	120	132	115	97	128	158	170	175	177	177	177	182	192	197	212	202	153	122	185	197	187	195	193	190	168	145
2	178	150	160	172	172	172	172	178	192	193	195	195	225	243	222	197	180	173	168	172	160	172	180	182	183	116
3	183	183	175	155	153	160	168	172	182	177	177	172	182	183	187	192	195	185	147	172	200	188	167	175	176	131
4	168	167	175	173	172	177	173	163	158	172	187	180	193	210	123	145	213	197	192	175	122	135	143	152	169	196
5	147	148	152	168	178	183	182	178	178	178	167	165	172	182	192	222	203	185	165	147	165	145	162	172	173	145
6	173	178	182	177	173	182	177	173	175	173	177	187	212	218	215	198	193	163	152	172	195	173	318	232	190	312
7	60	88	163	133	143	173	178	180	180	178	182	173	180	180	193	190	187	177	175	172	168	168	183	252	169	312
8	45	40	50	250	150	35	92	130	150	170	180	183	200	163	52	87	55	85	183	180	192	220	348	120	140	790
9	167	187	187	183	183	187	180	168	173	172	183	178	192	212	222	238	230	217	187	183	220	173	148	162	189	123
10	158	155	167	177	180	183	180	175	180	182	182	183	178	178	177	180	202	193	193	187	180	175	168	168	178	51
11	162	167	162	168	168	182	182	178	180	177	167	178	190	200	230	232	190	180	198	183	180	217	188	198	186	203
12	117	98	92	143	165	157	147	168	183	190	200	203	238	218	212	187	180	183	177	182	168	162	162	197	172	174
13	158	162	168	177	175	182	177	180	180	185	182	193	200	218	258	252	190	198	207	193	187	177	183	128	188	232
14	92	148	173	172	167	167	172	178	173	188	232	258	272	212	198	157	190	193	182	168	142	172	177	185	182	254
15	183	192	298	117	122	143	168	197	233	232	208	225	192	195	207	185	190	172	148	167	185	210	223	288	155	334
16	172	240	192	128	178	177	178	188	197	207	218	252	197	182	218	187	195	210	180	178	182	193	183	182	192	500
17	193	193	183	133	130	155	163	168	182	183	198	233	215	195	185	228	215	177	183	186	192	295	335	128	194	313
18	147	167	170	165	142	148	177	192	183	212	208	192	182	187	197	215	227	210	182	177	177	167	167	165	181	116
19	177	183	170	110	137	140	172	180	180	197	193	208	193	213	208	202	198	190	188	188	188	177	162	180	181	152
20	180	180	178	178	180	180	180	182	183	182	178	168	175	177	173	182	180	192	197	182	192	190	187	178	181	65
21	170	120	88	128	163	172	172	177	180	182	177	170	173	198	212	202	187	183	182	175	173	172	170	172	171	138
22	138	132	158	173	172	172	170	180	178	173	162	172	177	177	168	227	232	205	187	183	150	167	218	228	179	181
23	115	93	132	143	148	148	169	178	177	178	173	163	173	182	177	180	187	177	132	135	275	245	178	448	179	587
24	400	290	150	-20	-13	90	135	163	168	158	152	163	195	207	183	208	160	158	162	178	202	180	198	282	173	885
25	207	227	173	175	168	163	173	187	187	210	203	212	198	190	200	220	205	200	180	138	153	162	167	173	186	167
26	172	173	183	167	160	168	172	180	183	182	177	182	178	178	175	188	205	195	183	178	178	187	250	153	181	218
27	165	150	142	165	188	193	190	187	185	182	190	185	183	180	183	183	182	208	185	192	180	178	178	178	180	94
28	182	112	127	167	175	143	160	173	180	182	190	177	187	198	203	198	178	173	173	178	175	183	168	178	173	181
29	82	118	145	172	180	178	180	175	172	182	185	187	182	178	200	208	182	178	183	173	142	157	173	180	171	131
30	188	208	108	140	167	178	178	180	180	182	180	172	178	182	183	182	195	193	178	178	178	178	178	172	177	167
M	160	159	157	154	156	162	170	176	180	184	186	190	194	194	192	196	190	149	177	176	180	184	196	193	179	247
QM	170	169	171	173	175	177	177	176	175	174	173	174	176	180	183	186	188	189	187	184	181	178	175	172	178	

Tromso. Vertical Intensity. Storminess (+ Down). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

APRIL 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	N	PS	NS	AS
1	53	2	10	3	-9	0	-2	17	22	19	7	12	33	5	5	8	7	4	-2	0	-12	10	-93	78	7	295	118	413
2	-20	-31	-42	-20	-12	-23	-24	-10	-2	24	32	10	3	-8	-30	-144	-258	-216	-102	2	28	162	-150	-83	-38	261	1175	1436
3	-7	-16	-27	-54	11	24	6	2	5	12	28	10	10	8	-67	-44	2	-10	-33	-15	-23	40	149	0	0	307	296	603
4	-13	10	-2	0	6	2	6	17	18	14	22	32	38	13	8	8	-7	-44	-82	-88	-3	10	102	58	5	364	239	603
5	115									20	27	5	18	-2	3	26	38	40	12	-20	-30	15	15	50		384	52	436
6	52	82	-53	-94	-39	5	15	18	17	17	10	33	38	28	58	48	27	20	12	7	28	-18	-100	145	14	640	304	944
7	167	105	43	-42	-70	-43	-14	7	13	12	30	23	5	0	22	30	60	15	-57	-47	-50	-15	15	90	13	637	338	975
8	-27	-8	5	8	13	10	-4	-10	-2	2	3	5	-2	8	17	30	18	0	0	-12	-88	-25	30	-8	-2	149	186	335
9	2	-3	-8	-10	0	10	16	13	12	10	-8	-12	5	-2	-2	-10	-8	0	7	5	0	15	60	-128	-2	155	191	346
10	-53	-8	0	0	0	0	0	2	-8	2	12	0	-8	20	36	-17	-28	-7	13	-20	-50	2	27	-4	114	199	313	
11	-28	-23	-5	-14	-34	-20	-5	2	3	0	-2	0	18	3	17	6	20	10	13	12	17	10	-10	2	0	133	141	274
12	8	10	8	-104	-97	-53	-25	-17	-5	-6	2	13	48	-5	-8	-14	-12	2	-7	-17	-37	110	90	40	-3	331	407	738
13	80	125	3	-184	-117	-23	0	7	12	13	8	12	28	20	3	5	4	8	-5	-40	-50	10	162	3	500	419	919	
14	50	-5	-2	3	0	-6	-10	-15	3	5	8	13	13	-2	13	0	-5	-3	5	12	10	10	-8	-13	3	145	69	214
15	-2	-5	-5	-8	0	0	0	0	2	-2	-3	-7	-12	-2	20	23	14	3	2	5	10	17	-15	1	96	61	157	
16	-15	-5	0	0	0	0	0	0	0	-3	-4	-2	2	13	27	10	3	4	-3	-3	-33	-26	-16	-2	-2	59	112	171
17	0	-3	-5	0	0	0	0	0	0	4	3	10	40	12	-3	-10	3	2	5	-3	-3	0	0	0	2	79	27	106
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-10	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	18	18
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-2	-8	-10	-12	-4	4	-14	-3	3	4	-2	-12	-7	2	28	18	20	15	-9	18	13	10	4	-25	1	139	107	246
21	-22	-26	-3	0	0	4	0	-2	5	2	-5	-3	10	35	58	18	7	7	-2	-27	3	10	22	-17	3	181	107	288
22	-17	-13	-7	-40	-70	-56	-30	-2	3	0	8	5	15	10	8	0	-2	0	-2	-32	-70	-68	-50	-12	-18	49	471	520
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
24	-3	-20	-32	-15	-4	0	-2	0	3	-3	-7	-13	-5	17	[illegible]	28	28	-90	-37	108	175	132	282	90	29	915	231	1146
25	-37	-63	-37	-14	-2	-5	10	8	13	7	8	23	37	33	12	8	40	10	3	160	-8	-18	-53	22	7	394	237	631
26	37	-86	-177	-102	-52	-20	-15	0	13	-3	-8	13	22	32	18	18	-7	5	-3	-12	173	149	212	158	11	850	485	1335
27	165	5	-47	-110	-37	-20	-20	3	10	7	2	-7	8	27	13	6	-28	-140	-243	153	398	207	402	492	52	1898	652	2550
28	265	150	47	90	18	0	16	22	23	20	13	5	13	18	10	36	18	-18	-15	48	180	314	210	133	67	1649	33	1682
29	293	129	-37	-82	-30	0	20	30	22	42	-48	17	23	-30	10	35	-15	-55	-82	8	203	184	60	105	33	1181	379	1560
30	137	67	-92	-87	-5	-5	23	18	23	20	18	-52	27	20	13	0	33	5	8	-68	-62	-35	85	108	8	605	406	1011
M	39	12	-16	-31	-18	-7	-2	3	7	8	5	5	14	8	10	5	-1	-16	-20	7	25	36	43	49	7	417	249	666
MPS	47	24	4	4	2	2	4	5	8	9	8	8	15	10	14	13	12	5	3	18	41	47	59	59				
MNS	8	11	20	34	20	9	6	2	0	1	3	3	1	2	4	8	12	20	23	12	16	10	16	10				

MAY 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	N	PS	NS	AS
1	-55	-70	-26	-3	6	10	12	12	12	13	10	15	18	13	10	12	24	3	7	10	8	-23	-37	-64	-4	183	278	461
2	-10	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	8	8	2	15	34	17	8	3	0	-5	-8	-17	-70	0	102	108	210
3	-34	-12	13	-7	-10	-4	0	2	8	3	0	0	0	0	0	-10	12	-38	-67	-17	13	7	7	8	-5	73	199	272
4	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-5	0	36	55	54	50	10	-3	5	3	5	105	28	14	351	14	365
5	-55	-32	-16	-28	-40	-14	2	12	10	12	13	15	8	-7	80	-13	40	45	20	8	0	-3	-3	8	0	213	211	424
6	75	-30	-40	-15	0	-12	-13	-8	-5	18	30	8	-134	-142	-44	4	35	2	-47	-34	28	165	212	28	3	605	524	1129
7	218	278	4	-97	-53	-80	-58	-17	13	32	20	8	3	2	0	25	14	8	-15	-115	-103	12	170	150	17	957	538	1495
8	-74	-40	-36	-27	-108	-60	-37	-12	5	20	16	-2	-64	32	10	-66	-75	-18	62	-52	42	155	193	196	3	731	671	1402
9	-42	-40	-20	-17	-6	10	15	13	17	18	10	13	8	10	5	30	4	-20	45	13	15	30	7	-55	3	263	200	463
10	80	-30	-15	-25	4	15	17	20	3	3	6	33	36	7	0	0	0	-5	8	0	12	-77	23	0	5	267	152	419
11	-2	-4	5	2	0	-4	0	8	10	0	0	0	0	0	-3	0	0	-2	7	8	3	-22	-25	-44	-3	43	106	149
12	-20	-2	-3	-2	-3	-4	3	2	10	2	0	5	13	22	30	44	42	18	8	20	52	183	95	118	26	667	34	701
13	125	-10	-60	-27	0	6	8	13	17	18	5	-2	-4	7	3	0	-8	-33	-18	15	38	105	77	33	13	470	162	632
14	38	-14	-10	10	-10	-20	8	0	13	28	46	-32	38	37	30	-40	22	7	-2	5	-3	43	43	8	10	376	131	507
15	-5	-5	-6	-10	-5	10	15	13	12	8	0	0	0	0	0	0	0	8	18	10	7	7	5	43	5	156	31	187
16	160	10	-103	172	-190	-87	-32	-15	0	2	13	13	30	32	8	24	13	5	-14	0	5	0	0	0	2	487	441	928
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	2	27	29
18	-44	-50	-15	2	-3	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-6	-14	-5	4	124	128
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-5	-7	-5	2	6	5	-3	-10	0	-6	-20	0	0	0	-2	13	58	71
20	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-3	-2	10	-5	-3	-4	10	10	3	-7	0	2	0	0	0	1	38	24	62
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-3	0	-7	10	37	30	10	-20	0	-2	-3	-23	-10	1	87	70	157
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-7	-3	4	4	5	5	-4	-2	0	0	0	0	20	16	36
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4	17
24	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	-5	-23	-20	-17	-10	15	25	20	3	5	-2	-10	2	0	-1	72	87	159
25	0	0	0	0	0	0	0	5	3	-4	-7	-10	2	-10	-15	-15	-2	-30	10	103	213	248	360	35	944	93	1037	
26	446	443	305	123	-150	-124	-27	2	-2	40	5	2	-4	2	36	47	27	18	13	10	25	33	43	86	58	1706	307	2013
27	20	-45	-8	7	12	10	12	13	15	17	3	0	-14	38	-10	140	-45	-17	5	50	75	207	265	198	39	1085	139	1224
28	116	40	-36	-57	-60	-22	18	10	25	27	33	-28	23	13	-12	0	35	40	25	33	45	22	120	20	18	645	215	860
29	-52	-47	-6	5	0	3	8	23	25	28	20	27	15	20	26	4	35	-5	2	8	5	5	-27	-20	4	259	157	416
30	10	16	10	8	10	13	17	17	15	0	-3	10	15	16	-66	17	-10	-7	0	3	18	7	6	6	225	85	310	
31	6	-30	-45	-60	-35	-12	2	2	5	10	-4	-7	-10	2	10	35	25	12	-8	5	7	5	47	-35	-8	173	246	419
M	29	11	-3	-1	-21	-12	-1	4	7	10	7	1	-2	4	7	10	11	2	0	0	11	35	49	31	8	362	176	538
MPS	42	25	11	11	1	2	5	5	7	10	7	6	7	9	10	17	16	7	7	7	16	39	54	42				
MNS	13	15	14	12	22	15	5	2	0	0	1	4	9	6	3	7	5	5	8	7	4	5	4	10				

JUNE 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	N	PS	NS	AS
1	-50	-38	-55	-76	-47	-20	-7	0	2	2	4	7	17	17	30	17	-25	-68	-2	12	7	17	18	18	-9	168	388	556
2	8	-20	-10	0	0	0	0	0	17	18	22	20	50	63	39	12	-8	-17	-20	-13	-20	-6	5	10	6	264	114	378
3	13	13	5	-18	-22	-17	-10	-3	7	2	4	-3	7	3	4	7	7	-5	-40	-13	20	10	-8	3	-1	105	139	244
4	-2	-3	5	0	-3	0	-4	-12	-17	-3	14	5	18	30	-60	-40	25	7	5	-10	-58	-43	-32	-20	-8	109	307	416
5	-20	-12	0	0	0	0	0	0	0	3	4	-10	-3	2	10	37	15	-5	-20	-35	-10	-23	0	0	-3	71	138	209
6	0	0	0	0	0	7	0	0	0	-2	4	12	37	38	32	13	5	-27	-35	-13	15	-5	143	60	-12	366	82	448
7	-110	-82	-7	-40	-32	-4	0	5	5	3	10	-2	5	0	10	5	0	-13	-12	-13	-12	-10	8	80	-9	131	337	468
8	-125	-130	-120	87	-25	-142	-85	-45	-25	-5	7	8	25	-17	-130	-98	-133	-105	-4	-5	12	42	173	-52	-37	354	1246	1600
9	-3	17	7	10	8	10	3	-7	-2	-3	10	3	17	32	40	53	42	27	0	-2	40	-5	-27	-10	11	319	59	378
10	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	-2	-2	4	-5	12	0	0	0	0	0	0	6	0	29	19	48
11	4	7	0	0	0	0	0	0	0	-3	-13	-2	10	18	47	47	2	-10	10	-8	0	40	15	26	8	224	30	254
12	-53	-72	-78	-30	10	-20	-30	-7	8	15	27	38	63	38	30	2	-8	-7	-10	-3	-12	-16	-13	25	-4	256	359	615
13	-12	-8	-2	4	0	5	0	5	5	10	10	18	25	38	75	67	2	8	20	8	7	0	8	-44	10	315	66	381
14	-78	22	3	0	-8	-10	-5	3	-2	13	60	-17	7	32	15	-28	2	3	-5	-17	-38	-6	2	13	-3	153	236	389
15	13	12	128	-56	-53	-34	-10	22	8	57	35	50	17	15	24	0	2	-18	-40	-18	5	32	48	116	15	584	229	813
16	2	70	22	-45	3	0	0	13	22	32	45	77	22	2	35	2	7	20	-7	-7	2	15	8	10	15	409	59	468
17	23	23	13	-40	-45	-22	-14	-7	7	8	25	48	40	15	2	43	27	-13	-4	0	12	117	160	44	19	607	145	752
18	-23	-3	0	-8	-33	30	0	7	8	37	35	17	7	7	14	30	40	20	-5	-8	-3	-10	-8	-7	6	252	108	360
19	7	13	0	-63	-38	-37	-5	5	5	22	20	33	18	33	25	17	10	0	0	0	0	-8	0	0	2	208	151	359
20	0	0	0	0	0	0	0	5	7	3	-7	3	-6	-10	-3	-7	2	5	-10	0	0	0	0	0	-1	25	43	68
21	0	-50	-84	-47	-15	-8	-8	-5	-2	0	0	0	0	20	30	20	4	0	0	0	0	0	-2	0	-6	74	221	295
22	-32	-38	-12	0	0	0	0	5	0	-5	-16	-6	0	-3	-15	42	44	15	0	-2	-30	-10	43	56	2	205	169	374
23	-55	-77	-38	-30	-27	-30	-10	3	2	3	0	-12	-2	2	-6	-5	0	-13	-45	-50	85	67	3	-24	-10	165	424	589
24	230	120	-20	-193	-188	-87	-42	-12	-7	-17	-20	-12	20	27	0	23	-28	-32	-25	-7	22	2	23	110	-5	577	690	1267
25	37	57	3	2	-7	-14	-4	12	12	35	30	37	23	10	17	25	17	10	-7	-47	-27	-16	-8	0	8	327	130	457
26	2	3	13	-3	-8	0	0	0	0	2	2	7	3	-2	-8	3	17	5	-4	-7	-2	10	75	-20	4	142	54	196
27	-5	-20	-28	-8	13	16	13	12	10	7	17	10	8	0	0	0	0	23	2	0	0	0	0	0	3	131	61	192
28	12	-58	-43	-6	0	-24	-17	-2	5	7	17	2	12	18	20	13	-10	-10	-17	-14	-7	-5	-7	6	-4	112	220	332
29	-88	-52	-25	0	5	0	3	0	-3	7	12	2	7	-2	17	23	-6	-12	-4	-12	-38	-20	-2	8	-8	84	264	348
30	18	38	-62	-33	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	-2	56	107	163
M	-10	-12	-11	-20	-17	-13	-8	0	2	8	12	11	15	14	10	11	2	-7	-10	-9	-1	6	21	13	0	227	220	447
MPS	12	12	7	3	1	2	1	3	4	10	14	13	15	15	17	17	10	5	1	1	8	12	24	20				
MNS	22	25	18	23	19	16	6	3	2	1	2	2	0	1	7	6	7	12	11	10	9	6	4	6				

Tromsø. Vertical Intensity. V = 50600 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

JULY 1955 — HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	k	R
1	169	145	147	167	167	165	150	158	168	170	165	165	173	175	177	182	182	172	177	178	182	162	172	169	51
2	178	167	127	77	112	152	165	168	165	172	170	168	177	172	208	210	220	148	133	325	549	370	237	200	624
3	237	232	180	118	93	110	123	143	162	172	188	180	186	187	190	197	185	183	187	172	193	165	183	173	225
4	148	167	167	163	170	165	173	167	170	173	177	173	178	173	180	182	175	172	177	173	172	167	160	170	51
5	153	168	172	172	170	159	158	162	165	162	162	163	165	172	183	192	188	195	197	183	173	148	133	168	102
6	138	135	142	162	180	183	179	192	180	177	168	167	170	178	177	168	212	192	177	180	186	217	262	182	174
7	197	243	232	77	7	92	135	162	173	190	180	178	187	167	160	173	182	195	190	172	177	192	155	165	435
8	158	177	180	165	157	160	168	172	192	197	208	185	208	248	223	207	192	226	207	187	175	172	183	186	138
9	183	183	180	177	185	157	183	192	180	180	185	198	225	205	203	212	185	180	178	160	176	160	177	185	131
10	117	147	172	177	173	180	167	172	180	192	202	198	275	222	185	178	197	160	148	172	188	192	258	188	312
11	247	202	178	90	122	158	160	177	193	218	222	220	150	208	213	205	177	202	197	190	174	177	163	184	305
12	440	188	30	150	158	168	165	183	215	232	242	230	225	128	100	102	150	188	188	182	253	333	402	209	812
13	292	230	145	175	182	185	190	190	188	190	185	185	187	222	230	213	228	200	202	190	175	155	190	198	290
14	183	183	172	168	153	167	167	158	165	198	200	202	208	217	238	195	192	180	162	197	190	185	185	187	102
15	183	183	180	178	175	172	172	173	175	173	168	162	188	200	227	237	250	208	185	177	172	148	162	180	185	174
16	242	297	98	97	130	153	167	178	183	187	198	202	213	208	212	220	215	193	190	180	218	127	133	152	183	377
17	162	170	175	153	158	143	127	147	178	180	178	180	182	187	187	185	183	182	183	173	168	133	127	133	166	94
18	158	177	180	177	167	162	133	132	150	167	162	177	215	237	222	217	220	203	165	167	183	178	175	173	179	123
19	172	172	172	162	167	173	170	170	173	168	167	165	175	183	202	207	210	197	187	180	175	172	172	172	176	58
20	173	175	180	176	177	177	177	173	170	167	167	172	172	195	215	233	215	183	168	165	132	145	157	172	177	160
21	173	163	137	148	168	177	177	173	173	172	175	170	170	182	187	190	192	198	183	148	165	215	108	100	169	268
22	163	175	177	180	177	170	173	178	177	172	158	170	173	182	188	187	182	173	180	177	178	168	162	148	178	51
23	138	102	123	160	170	168	172	172	178																
24										170	178	182	187	175	177	173	168	178	173	175	177	172	168	138	
25	112	135	140	133	163	162	162	170	173	177	178	173	173	172	180	178	192	203	190	182	172	172	152	162	167	102
26	118	113	142	147	152	158	170	165	162	150	170	172	165	187	187	192	202	178	185	152	148	196	80	140	160	348
27	150	93	133	160	167	173	178	175	173	172	170	170	168	175	182	182	178	180	173	167	148	122	150	162	162	145
28	168	168	167	172	173	170	167	168	168	170	168	168	168	178	183	187	192	200	190	187	177	143	180	167	174	131
29	145	165	157	143	163	173	170	178	175	172	170	172	168	173	172	170	178	183	173	148	198	170	187	135	168	210
30	165	182	180	177	177	168	167	163	167	152	158	173	178	188	182	167	168	172	167	165	157	162	155	138	168	58
31	178	125	143	155	160	160	163	152	160	170	170	167	182	215	222	228	210	202	195	177	173	173	175	175	176	131
M	181	172	157	152	156	163	165	168	174	178	180	180	186	190	193	192	194	188	181	180	190	180	177	170	177	206
QM	170	171	172	173	174	174	173	172	171	169	168	168	171	178	184	189	190	187	184	181	178	175	173	171	176	

AUGUST 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	180	170	172	173	173	172	175	172	170	168	167	167	168	170	183	190	193	187	180	178	192	183	198	162	177	181
2	178	160	145	147	148	163	168	168	168	167	167	168	172	173	178	173	168	167	170	177	122	172	350	172	348
3	197	200	187	95	135	153	155	178	182	178	177	178	195	180	193	237	223	182	187	183	193	187	220	295	187	377
4	250	182	90	145	115	132	127	152	172	180	220	202	227	173	50	5	72	48	222	152	177	277	312	218	163	573
5	225	198	180	178	183	193	188	193	213	210	193	185	242	237	205	228	230	188	177	150	258	87	132	370	202	500
6	98	38	112	147	130	162	193	213	230	198	248	210	122	115	132	100	90	222	207	150	197	300	350	242	175	783
7	278	340	188	90	118	130	133	155	180	205	195	210	188	180	207	218	217	178	138	118	137	173	175	188	181	500
8	162	145	160	187	187	187	183	182	183	187	190	208	217	230	227	193	217	197	192	202	193	185	180	223	192	145
9	150	143	162	178	182	182	182	180	187	190	205	202	210	215	220	100	207	202	200	190	180	178	147	143	181	123
10	167	177	180	170	135	145	160	170	183	193	207	203	200	230	248	222	215	203	197	192	197	198	225	137	190	138
11	172	185	180	173	177	180	177	178	180	182	178	187	197	207	200	188	187	185	187	187	183	183	182	185	184	65
12	175	175	170	158	162	163	167	172	173	172	175	175	188	197	192	192	188	187	187	183	183	150	173	162	176	65
13	170	168	158	148	152	167	172	180	182	182	180	178	187	193	195	192	182	180	188	187	172	175	248	210	181	189
14	190	188	110	120	145	153	155	168	173	180	190	215	195	200	207	218	168	118	150	188	352	278	218	220	187	428
15	177	225	168	168	160	168	173	177	175	168	180	187	183	183	212	100	187	188	182	178	177	175	178	175	177	152
16	168	178	180	183	183	172	152	137	153	153	163	172	187	198	200	190	182	175	172	172	170	170	177	177	174	80
17	178	183	183	183	183	182	175	172	170	172	170	175	170	190	193	202	188	152	143	187	200	248	200	180	182	239
18	128	160	178	182	177	177	175	167	178	178	188	212	208	182	202	242	220	208	193	197	187	197				138
19					148	168	168	165	175	177	173	183	202	198	183	182	197	188	182	178	145	88	87	130		
20	163	167	177	182	185	185	182	178	180	177	185	193	210	222	213	227	198	178	187	177	168	170	168	173	185	87
21	132	123	152	168	178	182	182	183	180	175	178	183	188	183	183	193	190	192	190	178	160	155	155	173	173	138
22	183	188	187	185	183	182	178	175	173	170	168	168	172	173	180	182	183	180	178	178	182	148	138	147	174	58
23	175	178	178	180	180	178	177	177	177	178	173	173	183	187	198	187	187	187	187	183	185	188	145	153	179	73
24	175	178	177	175	172	170	168	168	168	178	170	190	192	187	198	208	207	198	183	185	175	182	182	177	182	73
25	178	177	177	173	172	170	172	175	173	170	173	178	177	185	172	173	187	187	165	108	185	213	197	190	176	167
26	182	160	147	158	158	172	173	178	180	177	168	172	180	190	213	207	205	188	173	170	168	172	140	110	173	131
27	125	158	168	172	172	172	172	177	175	177	178	182	182	178	177	177	178	182	192	183	178	183	152	156	173	87
28					155	135	138	212	198	180	173	192	197	205	198	220	220	200	190	185	158	152	178	183		
29	182	180	178	182	183	183	162	147	150	165	175	183	183	208	188	207	188	182	173	172	208	270	80	118	177	493
30	170	187	187	168	175	177	183	183	180	182	188	203	193	197	187	183	180	183	180	177	173	168	165	160	180	65
31	145	148	165	178	173	173	178	177	172	175	177	200	218	208	212	225	213	197	178	177	175	202	150	97	180	283
M	174	174	165	164	164	168	169	174	178	169	183	188	191	193	192	186	189	181	183	175	187	186	181	187	180	223
QM	179	178	177	175	173	172	173	174	173	171	171	174	179	184	185	183	183	182	181	181	181	180	180	180	178	

SEPTEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	115	143	175	178	178	170	170	172	183	190	182	180	187	230	227	213	183	200	143	112	188	163	158	192	176	392
2	233	202	230	98	27	72	90	122	152	182	220	190	213	225	228	190	202	193	185	168	220	225	243	175	179	392
3	130	178	203	102	100	130	163	168	177	172	207	183	252	233	187	187	193	188	187	192	160	128	138	212	173	290
4	305	57	118	115	127	147	163	172	180	215	233	227	245	248	198	155	238	232	190	172	200	356	132	198	183	587
5	278	275	130	128	143	160	148	150	167	190	177	193	152	207	202	232	198	118	142	150	173	162	172	245	179	464
6	242	135	143	150	110	108	138	185	203	220	232	248	233	238	220	238	222	190	160	92	147	163	195	288	187	348
7	178	78	93	140	160	170	180	178	185	207	203	190	183	187	190	215	200	188	183	180	182	173	158	168	174	218
8	178	178	178	178	177	173	173	177	177	187	195	190	198	232	223	208	217	228	217	198	190	183	227	228	196	152
9	140	178	168	115	150	172	178	183	185	185	185	187	192	197	187	192	210	195	183	182	182	178	177	152	177	116
10	158	170	178	168	163	163	160	175	180	205	198	210	212	207	203	218	212	198	188	185	168	177	158	155	184	80
11	162	163	130	130	147	157	168	172	175	177	178	187	183	213	215	202	210	195	180	182	183	177	180	227	179	160
12	125	113	138	123	162	150	180	175	150	152	183	210	210	192	162	187	213	198	197	203	188	182	222	328	181	261
13	245	185	102	130	82	33	132	188	208	183	218	195	213	175	150	90	108	160	152	180	188	175	183	183	161	406
14	187	187	185	185	185	185	182	183	185	205	212	220	227	215	222	222	223	195	193	193	187	150	158	168	194	116
15	172	167	167	165	168	173	177	178	182	188	190	187	185	187	212	215	200	192	132	83	117	143	167	172	172	268
16	187	158	83	138	173	168	173	175	177	187	215	235	230	222	235	238	220	217	195	187	180	180	180	130	187	218
17	90	138	130	112	132	105	127	143	173	188	182	180	225	247	217	197	200	192	163	133	150	198	252	215	170	276
18	167	173	170	137	122	148	170	183	197	220	205	203	225	250	233	228	210	190	177	222	213	193	183	180	192	160
19	240	150	122	138	147	152	167	175	183	188	183	205	203	195	210	247	227	227	212	190	183	152	158	210	186	239
20	108	88	128	157	145	153	167	172	180	197	183	173	173	180	182	183	183	180	180	173	160	235	140	130	160	276
21	150	163	175	182	183	183	183	185	188	193	188	185	185	187	188	187	187	180	180	168	160	158	175	213	180	131
22	200	178	185	68	138	167	177	178	178	175	172	173	180	183	183	185	183	182	177	158	135	170	198	193	172	305
23	182	168	173	180	177	175	177	183	185	207	227	206	168	198	210	202	200	167	140	178	293	240	380	378	208	384
24	250	50	100	152	172	175	182	183	185	187	185	188	190	192	198	197	187	128	153	197	193	187	183	185	175	421
25	180	173	155	158	177	182	183	183	187	187	187	187	187	188	192	200	197	190	187	183	183	150	130	153	179	94
26	167	177	175	173	180	180	182	182	180	182	182	187	187	187	185	185	180	182	182	185	187	180	178	163	180	44
27	163	170	145	100	97	128	142	167	172	188	173	208	240	218	222	190	88	98	243	218	248	193	142	245	174	355
28	193	163	175	142	78	73	118	147	200	222	208	202	168	185	207	188	187	172	117	92	150	212	257	250	172	392
29	203	172	137	82	123	140	148	167	178	197	197	185	187	187	183	145	70	55	58	163	272	457	422	290	184	580
30	272	205	159	178	167	200	205	143	160	187	203	160	172	170	235	187	152	98	112	113	7	150	330	370	181	152
M	187	158	152	140	143	150	163	171	181	192	197	196	201	206	204	197	190	178	170	168	180	193	199	213	180	276
QM	174	173	173	174	175	178	180	182	184	185	185	184	185	188	189	188	186	184	182	180	178	177	176	175	181	

Tromso. Vertical Intensity. Storminess (+ Down). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

JULY 1955

HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		M	PS	NS	AS
1	-2	-25	-25	-6	-8	-10	-13	-14	-2	0	-3	-3	3	-3	-6	-8	-8	-15	-8	-2	4	-13	0	0	-7	7	174	181
2	8	-3	-45	-96	-63	-23	-8	-4	-5	2	2	0	7	-6	25	20	30	40	-52	145	370	195	64	68	28	976	305	1281
3	67	62	8	-65	-82	-65	-50	-30	-8	2	20	12	18	10	7	7	-5	-4	2	-8	15	-10	10	5	-3	245	327	572
4	-22	-3	-5	-10	-5	-10	0	0	3	10	10	5	8	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	36	59	95
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-5	-5	-5	-3	0	0	-4	0	0	0	-7	-27	-40	-53	-6	0	152	152
6	-32	-35	-30	-10	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-22	22	5	-8	0	10	42	90	67	4	252	142	394
7	27	63	60	-96	-166	-83	-38	-10	3	10	12	10	17	-10	-23	-17	-8	8	5	-8	0	17	-8	-33	-11	232	502	734
8	-12	7	8	-8	-18	-15	-5	0	12	27	40	17	38	70	40	17	2	40	22	7	-3	-3	10	13	13	370	64	434
9	13	13	8	4	10	12	10	10	10	10	17	30	55	27	20	22	-5	-7	-7	0	0	5	4	-27	10	280	46	326
10	-54	-23	0	4	-2	5	-6	0	20	22	34	30	105	44	2	-12	7	-27	-37	-8	10	17	85	95	13	480	168	648
11	77	32	6	-83	-53	-17	-13	5	23	48	54	52	-20	30	30	15	-13	15	12	10	3	2	-10	13	9	427	209	636
12	270	18	-142	-23	-7	-7	-5	10	45	62	74	62	55	-60	-83	-88	-40	0	3	2	75	158	230	192	34	1256	445	1701
13	122	60	-27	2	7	10	17	18	18	20	17	17	17	44	47	23	38	13	7	10	-3	-20	17	48	22	572	50	622
14	13	13	0	-5	-12	-8	-6	-17	-5	28	32	34	38	40	55	7	2	-10	-8	7	0	0	0	0	8	269	71	340
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-7	-15	10	22	34	47	60	20	0	-3	-6	-27	-10	10	6	203	70	273
16	72	127	-74	-76	-45	-22	-6	6	13	17	30	34	43	30	30	30	25	6	5	0	40	-48	-40	-18	7	508	329	837
17	-8	0	3	-20	-17	-32	-46	-25	8	10	10	12	12	10	5	0	0	0	0	-7	-10	-42	-46	-37	-9	70	290	360
18	-12	7	8	4	-8	-13	-40	-40	-20	-3	-6	10	45	60	40	27	30	16	-20	-16	0	0	0	0	3	247	178	425
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	4	2	17	22	43	25	-4	-17	-15	-46	-30	-16	2	-1	115	131	246
21	3	-7	-35	-25	-7	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	10	-2	-32	-13	40	-65	-70	-8	58	256	314
22	-7	5	5	7	2	-5	0	6	7	2	-10	2	3	4	5	-3	-8	-14	-5	-3	0	-7	-10	-22	-2	48	94	152
23	-32	-68	-50	-13	-5	-7	0	0	8																	8	175	183
24										0	10	14	17	-2	-5	-12	-15	0	-4	0	0	0	-4	-32	-1	41	74	115
25	-58	-45	-32	-40	-12	-13	-10	-2	3	7	10	5	3	-6	-3	-12	2	16	5	2	-6	-3	-20	-8	-9	53	270	323
26	-52	-57	-30	-26	-23	-17	-3	-7	-8	-20	2	4	-5	10	4	2	12	-10	0	-28	-30	20	-93	-30	-14	54	439	493
27	-20	-77	-40	-13	-8	-2	-3	3	3	2	2	2	-2	-3	0	-8	-12	-7	-12	-13	-30	-50	-18	0	-2	12	318	330
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	-3	2	13	5	7	0	-32	7	-3	0	34	40	74
29	-25	-5	-15	-30	-12	-2	-3	5	3	0	0	2	0	3	0	-10	-10	-7	-12	-32	20	-5	14	-35	-7	47	203	250
30	-5	12	8	4	2	-7	-6	-10	-3	-8	-10	5	8	10	0	-23	-22	-15	-18	-15	-20	-13	-18	-32	-7	49	225	274
31	8	-45	-30	-18	-15	-15	-10	-20	-10	0	2	0	12	37	40	38	20	15	10	-3	-5	-2	2	5	1	189	173	362
M	11	1	-16	-21	-18	-11	-8	-4	4	8	11	11	16	13	10	3	4	3	-4	0	12	5	5	4	2	238	199	437
MPS	23	14	4	1	1	1	1	2	6	9	13	12	16	16	14	10	9	7	3	6	18	17	18	17				
MNS	11	13	19	22	19	12	9	6	2	1	1	1	1	3	4	7	5	4	7	6	6	11	13	13				

AUGUST 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		M	PS	NS	AS
1	2	-5	0	0	0	0	0	0	-2	-3	-8	-12	-15	-2	5	10	5	0	-2	8	3	18	-18	-1	51	67	118
2	-2	-18	-34	-28	-25	-10	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-3	0	-58	-8	170	-1	170	191	361
3	17	22	10	-80	-38	-20	-18	3	10	8	7	3	15	-5	8	52	40	0	-3	3	13	-3	40	110	8	361	167	528
4	70	4	-87	-30	-59	-40	-46	-23	0	10	50	27	47	-12	-135	-160	-110	-134	42	-28	-3	97	132	38	-15	517	886	1403
5	45	20	3	3	10	20	15	18	40	40	23	10	62	52	20	43	47	6	-3	-30	78	-93	-48	190	24	745	174	919
6	-82	-40	-65	-28	-43	-10	20	38	57	28	78	35	-42	-70	-53	-85	-93	40	27	-30	17	120	170	62	2	692	641	1333
7	98	162	10	-85	-55	-42	-40	-20	7	35	25	35	8	-5	22	33	34	-4	-42	-62	-43	-7	-5	8	3	477	410	887
8	-18	-33	-17	12	14	15	10	7	10	17	20	33	37	45	42	8	34	15	12	22	13	5	0	43	14	414	68	482
9	-30	-35	-15	3	10	10	10	5	14	20	35	27	30	30	35	-85	24	20	20	10	0	-2	-33	-37	2	303	237	540
10	-13	0	3	-5	-38	-27	-13	-5	10	23	37	28	20	45	63	37	32	20	17	12	17	18	45	-43	12	427	144	571
11	-8	7	3	-2	4	8	4	3	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	43	10	53
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	8	12	7	7	5	5	7	3	3	-30	-7	-18	0	64	55	119
13	-10	-10	-20	-27	-20	-5	0	5	10	12	10	3	7	8	10	7	0	-2	8	7	-8	-5	68	30	3	186	107	292
14	10	10	-67	-55	-28	-20	-18	-7	0	10	20	40	15	15	22	33	-15	-64	-30	8	172	98	38	40	9	531	304	835
15	-3	47	-10	-7	-13	-4	0	2	2	-2	10	12	3	-2	27	-85	4	5	0	0	0	0	0	0	-1	112	125	238
16	-12	0	3	8	10	0	-21	-38	-20	-17	-7	-3	7	13	15	5	0	-7	-8	-8	-10	-10	-3	-3	-4	61	167	228
17	-2	5	6	8	10	10	2	-3	-3	2	0	0	-10	5	8	17	5	-30	-37	7	20	68	20	0	5	193	85	278
18	-52	-18	0	7	4	5	2	-8	5	8	18	37	28	-3	17	57	37	26	13	17	7	17				305	81	386
19				-25	-4	-5	-10	2	7	3	8	22	13	-2	-3	14	6	2	-2	-35	-92	-93	-50	-10	77	321	398
20	-17	-10	0	7	12	13	10	3	7	7	15	18	30	37	28	42	15	-4	7	-3	-12	-10	-12	-7	7	251	75	326
21	-48	-55	-25	-7	5	10	10	8	7	5	8	8	8	-2	-2	8	7	10	10	-2	-20	-25	-25	-7	-5	104	218	322
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-30	-40	-30	-4	4	100	104
23	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-2	3	2	13	2	4	5	7	3	5	8	-35	-27	0	57	67	124
24	-5	0	0	0	0	0	0	-4	-4	8	0	15	12	2	13	23	24	16	3	5	-5	2	2	-3	4	125	21	146
25	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	-3	0	-13	-12	4	5	-15	-72	5	33	17	10	-1	80	115	195
26	2	-18	-30	-17	-15	0	0	3	7	7	-2	-3	0	5	28	22	22	6	-7	-10	-12	-8	-40	-70	-5	102	232	334
27	-55	-20	-7	0	0	0	0	0	0	5	8	7	2	-7	-8	-8	-5	0	12	3	-2	3	-28	-25	-5	40	165	205
28				-18	-37	-35	37	25	10	3	17	17	20	13	35	37	18	10	5	-22	-28	-2	3			250	142	392
29	2	2	0	7	10	10	-10	-28	-23	-5	5	8	3	23	3	22	5	0	-7	-8	28	90	-100	-62	-1	218	243	461
30	-10	10	10	-7	2	5	10	8	7	12	18	28	13	12	2	-2	-3	0	0	-3	-7	-12	-15	-20	2	137	79	215
31	-35	-30	-12	3	0	0	5	2	0	5	7	25	38	23	27	40	30	15	-2	-3	-5	22	-30	-83	2	242	200	442
M	5	0	-12	-11	-8	-4	-4	0	6	9	13	13	12	8	7	1	7	-1	1	-5	7	6	1	7	2	237	190	327
MPS	8	10	2	2	3	3	3	5	7	9	13	13	14	12	13	16	14	7	6	3	13	19	18	23				
MNS	14	10	14	13	12	7	7	5	2	1	0	1	2	4	7	15	7	8	5	9	6	13	17	16				

SEPTEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		M	PS	NS	AS
1	-60	-30	2	3	3	-8	-10	-10	-2	5	-3	-5	2	42	37	25	-2	15	39	-68	10	-14	-17	17	-1	200	229	429
2	58	29	57	-77	-148	-106	-90	-60	-33	-3	35	5	28	37	38	2	17	8	3	-12	42	48	68	0	-2	475	529	1104
3	-45	5	30	-73	-75	-48	-17	-14	-8	-13	22	-2	67	45	-3	0	8	3	5	12	-18	-49	-37	37	-7	234	402	636
4	130	-116	-155	-60	-48	-30	-17	-10	-5	30	48	42	60	60	8	-33	53	47	8	-8	22	178	-43	23	8	709	525	1234
5	103	102	-43	-47	-32	-18	-32	-32	-18	5	-8	8	-33	20	12	44	13	-67	-40	-30	-5	-15	-3	70	-2	377	423	700
6	67	-38	-30	-25	-65	-70	-42	3	18	35	47	63	48	50	30	50	37	5	-22	-88	-30	-14	20	113	7	586	424	1010
7	3	-65	-80	-35	-15	-8	0	-4	0	22	18	5	-2	0	0	27	12	0	0	0	5	0	-12	-2	-5	92	223	315
8	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	4	10	5	13	44	33	20	32	43	35	18	12	6	52	53	16	380	3	383
9	-35	5	-5	-60	-25	-6	-2	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	20	7	0	0	4	0	2	-33	-6	38	174	212
10	-17	-3	5	-7	-12	-15	-20	-7	-5	20	13	25	27	20	13	30	27	13	6	5	-10	0	-17	-20	3	204	133	337
11	-13	-10	-43	-45	-25	-30	-12	-10	-10	-8	-7	2	-2	25	25	14	25	10	-2	2	5	0	5	52	-2	165	217	382
12	-50	-60	-35	-52	-13	-28	0	-7	-15	-12	-2	25	25	4	-28	0	28	13	15	23	10	5	47	143	2	338	302	640
13	70	12	-70	-45	-93	-145	-48	6	23	-2	33	10	28	-13	-40	-98	-77	-25	-30	0	10	-2	8	8	-20	208	688	896
14	12	14	12	10	10	7	2	0	0	20	27	35	42	27	32	34	38	10	10	13	10	-27	-17	-7	15	365	51	416
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	2	0	0	22	27	15	7	-50	-97	-60	-44	-8	-3	-8	81	262	343
16	12	-15	-90	-37	-2	-10	-7	-7	-8	2	30	50	45	34	45	50	35	32	13	7	2	3	5	-45	6	365	221	586
17	-85	-35	-43	-63	-43	-73	-53	-39	-8	3	-3	-5	40	59	27	10	15	7	-19	-47	-28	20	77	40	-10	298	544	842
18	-8	0	-3	-38	-53	-30	-10	0	12	35	20	18	40	62	43	40	25	5	-5	42	35	16	8	5	11	406	147	553
19	65	-23	-50	-37	-38	26	-13	-7	-2	3	-2	20	18	7	20	60	42	42	30	10	5	-25	-17	35	7	383	214	597
20	-67	-85	-45	-18	-30	-25	-13	-8	0	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-17	58	-35	-45	-13	80	393	473
21	-27	-15	-5	0	0	0	0	0	0	5	0	-3	-3	0	-2	0	2	-5	-2	-12	-18	-20	0	38	-3	45	112	157
22	25	5	8	-107	-37	-10	-3	-4	-7	-10	-13	-12	-5	-5	-7	-3	-2	-3	-5	-22	-43	-7	23	18	-9	79	305	384
23	7	-5	0	5	2	-3	-3	0	0	22	42	15	-17	10	20	14	15	-18	-42	-2	115	63	205	203	26	738	90	828
24	75	-123	-73	-33	-3	3	2	6	0	2	0	3	5	4	8	10	2	-57	-29	17	15	10	8	10	-6	174	318	492
25	5	0	-18	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	5	5	3	5	-27	-45	-22	-3	47	121	168
26	-8	4	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	3	3	12	1	37	12	49
27	-8	-3	-28	-75	-78	-50	-38	-15	-13	3	-12	23	55	30	32	2	-97	-87	60	38	70	16	33	70	-3	432	504	936
28	18	-10	2	-33	-97	-105	-62	-35	15	37	23	17	3	-3	17	0	2	-13	-65	-88	-28	35	82	75	-9	326	539	865
29	28	0	-36	-83	-52	-58	-32	-15	-7	12	12	0	2	0	-7	-43	-115	-130	-124	-17	94	280	247	115	3	790	719	1509
30	97	-32	-15	3	8	22	25	-4	-5	2	18	-25	-13	-18	45	0	-33	-87	-60	-67	-170	-27	155	195	2	602	560	1162
M	12	-15	-25	-35	-32	-27	-17	-11	-3	8	12	11	16	18	15	10	5	-7	-9	-12	-2	16	27	38	0	308	313	621
MPS	26	7	4	1	1	2	1	0	2	9	14	12	18	19	17	16	16	9	8	7	13	25	35	44				
MNS	15	22	29	35	32	28	17	11	5	2	2	2	3	1	3	6	11	16	17	19	15	9	8	6				

Tromsø. Vertical Intensity. V = 50600 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	92	140	177	182	187	185	190	192	190	193	203	210	197	198	223	197	193	187	193	168	180	200	172	170	184	261
2	230	180	168	163	172	183	177	192	197	220	195	200	208	240	192	227	158	95	158	100	87	158	205	182	179	363
3	182	187	207	142	192	178	178	183	202	218	202	222	210	197	190	198	182	170	220	213	197	197	187	183	193	145
4	147	132	113	133	158	143	148	172	187	197	228	235	212	212	235	232	205	197	198	187	172	182	192	205	184	145
5	117	147	147	157	150	187	188	187	193	190	197	180	222	233	222	100	118	118	200	530	295	495	410	165	216	906
6	168	162	258	160	122	145	182	200	215	210	237	218	178	198	210	190	163	142	150	175	198	168	147	145	181	218
7	125	138	145	188	203	197	200	200	198	205	208	212	223	225	233	253	257	228	207	203	212	223	165	160	200	160
8	167	188	182	182	180	183	192	197	195	198	197	202	198	203	200	200	188	193	187	195	193	198	185	157	190	102
9	187	180	160	173	163	183	187	187	188	190	192	193	193	195	198	197	192	200	213	197	188	172	-8	40	174	348
10	100	140	175	180	182	168	173	178	182	220	220	225	218	248	197	210	187	140	140	185	187	197	172	173	183	268
11	183	185	183	183	182	182	182	190	208	225	248	238	236	228	210	222	192	200	170	160	178	183	187	188	198	160
12	188	188	187	187	183	183	183	185	188	188	188	190	192	192	188	187	187	185	183	185	178	173	180	185	185	29
13	182	177	182	187	185	183	192	182	182	183	188	197	202	207	208	205	200	210	207	187	198	148	154	152	187	109
14	120	138	157	163	168	168	162	163	177	198	212	198	197	218	217	205	197	193	190	190	178	177	167	147	179	80
15	173	188	187	187	180	178	183	187	188	193	195	198	198	198	198	200	198	197	195	188	183	173	190	236	191	283
16	38	88	152	170	180	182	183	190	190	188	190	190	192	192	192	192	190	190	187	185	185	183	152	150	172	261
17	183	182	168	155	168	180	182	182	178	185	187	188	188	188	188	188	188	188	185	132	193	190	190	188	184	36
18	190	190	190	190	188	188	188	190	190	192	190	188	187	185	187	187	187	187	188	188	185	183	183	183	188	15
19	187	190	190	188	188	188	188	190	190	192	190	190	190	188	187	187	187	187	188	188	188	192	187	183	188	36
20	192	187	183	168	167	175	180	182	187	195	187	192	200	217	243	208	228	227	183	190	172	178	182	182	192	145
21	193	192	190	188	187	187	188	190	183	190	192	197	203	212	222	217	218	210	187	202	218	227	140	120	194	268
22	163	180	187	188	187	183	187	188	185	197	197	207	212	207	252	253	245	215	168	213	205	198	177	185	199	189
23	190	158	138	157	177	187	193	197	198	197	200	197	218	223	198	195	212	205	212	205	198	193	185	187	193	87
24	192	188	188	187	187	185	185	188	190	195	193	193	192	192	188	187	187	187	188	190	190	190	183	168	188	87
25	240	220	25	-10	27	85	142	178	198	200	163	130	-5	-170	-35	18	148	-50	100	413	345	288	310	585	148	1160
26	410	52	100	103	128	133	190	210	213	218	213	242	222	202	245	220	102	0	110	297	367	225	238	102	189	885
27	125	162	175	177	177	173	190	210	228	225	223	230	232	235	240	248	162	182	208	192	290	138	148	158	197	348
28	160	173	177	183	182	188	188	198	203	218	232	232	248	243	198	268	242	210	198	193	197	150	137	140	198	203
29	188	197	192	173	133	145	177	185	190	202	197	205	222	223	228	188	220	183	138	173	202	290	140	160	190	544
30	187	200	197	197	197	195	193	192	190	197	202	207	233	222	213	200	197	138	73	90	205	178	170	185	185	413
31	187	218	185	73	68	93	160	182	195	195	193	200	190	252	143	-3	178	248	87	273	300	348	275	278	188	768
M	174	169	219	164	168	171	181	189	193	200	202	203	197	200	200	193	191	173	175	208	209	207	184	182	188	285
QM	187	188	188	187	185	185	185	186	188	189	191	192	193	193	193	192	191	190	189	188	187	186	185	185	188	

NOVEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	245	218	192	248	105	58	135	187	180	203	207	212	212	210	213	212	205	160	180	140	128	183	188	165	183	508
2	192	192	193	197	188	197	195	193	190	193	197	220	228	222	188	240	230	215	230	212	202	207	198	182	204	160
3	183	187	192	192	190	192	192	193	195	203	197	197	198	197	192	192	192	190	190	188	167	167	148	123	186	94
4	60	-67	-20	100	180	178	30	110	150	167	198	217	208	198	197	195	190	197	187	143	72	270	415	270	159	674
5	250	185	130	120	115	113	175	198	218	242	240	215	220	222	225	225	223	217	215	217	208	188	172	180	196	261
6	170	143	160	177	178	180	183	185	188	197	200	200	198	200	203	202	202	202	198	200	152	148	135	145	181	94
7	133	132	157	158	177	187	190	193	197	202	200	197	193	200	203	198	207	213	217	202	197	192	195	197	189	109
8	195	192	173	168	168	173	175	188	193	200	207	212	222	217	198	92	78	137	115	202	212	217	325	322	191	493
9	275	150	188	185	180	185	190	193	192	195	197	208	207	205	200	208	212	208	212	208	212	188	187	172	198	421
10	168	175	193	197	197	190	188	190	197	200	202	205	205	203	203	198	195	217	193	117	175	187	213	150	190	421
11	120	147	170	192	195	192	192	193	197	202	203	203	203	208	213	223	240	208	212	187	148	78	108	165	183	174
12	188	193	195	192	190	188	188	190	210	240	205	217	230	228	213	207	158	147	70	97	170	220	215	200	190	210
13	190	202	193	188	162	170	187	203	208	202	202	202	203	210	215	208	207	197	138	180	183	195	188	188	193	276
14	175	195	200	197	195	192	192	192	190	195	198	198	197	197	200	240	220	218	218	192	132	170	193	183	196	160
15	195	197	198	192	187	187	185	197	197	203	205	177	170	173	217	212	177	195	202	278	255	380	335	338	219	189
16	232	340	352	85	52	135	162	170	193	198	178	193	185	135	85	238	172	98	143	230	187	370	360	158	194	457
17	188	178	180	170	172	148	180	202	210	212	207	205	203	215	235	238	213	203	200	207	197	187	175	168	196	631
18	197	197	195	183	165	187	170	182	218	207	197	200	198	237	323	245	198	-3	60	230	185	248	160	222	188	152
19	250	252	237	222	217	210	208	205	205	220	190	167	-170	-115	-120	-150	130	162	148	188	138	152	170	460	149	653
20	478	355	115	105	182	167	182	197	203	180	178	105	63	102	50	-13	100	125	295	405	342	338	375	470	212	109
21	360	278	232	185	178	182	203	223	227	223	220	223	223	220	215	213	212	213	213	212	210	207	208	210	220	885
22	210	210	208	208	208	207	207	208	215	218	218	222	238	247	252	228	215	212	212	212	207	203	202	203	215	377
23	203	205	205	202	198	200	203	203	207	208	208	205	210	207	203	203	202	202	207	197	198	180	132	173	198	65
24	205	213	207	200	197	195	193	192	203	207	213	227	248	250	272	260	220	222	195	185	210	268	310	290	225	145
25	225	248	102	127	180	190	198	193	207	207	212	217	233	248	217	208	170	230	235	217	208	183	177	187	205	254
26	163	173	157	162	168	183	190	195	200	205	208	210	210	208	212	205	200	198	202	198	183	177	152	177	189	80
27	123	160	187	190	188	187	183	185	187	200	200	208	220	225	242	245	222	220	218	212	198	182	167	188	197	148
28	180	190	197	193	190	192	193	192	190	193	203	222	225	232	220	217	237	212	207	198	202	348	357	58	210	616
29	135	147	142	148	173	173	192	198	192	200	203	215	210	208	203	197	203	213	197	195	150	130	142	188	181	167
30	202	200	193	192	177	175	183	188	190	198	198	202	207	213	242	238	235	227	210	200	193	190	175	167	129	87
M	203	193	181	173	175	171	181	191	198	204	203	203	193	201	194	194	196	188	187	202	210	212	216	210	194	302
QM	203	200	197	195	192	191	191	193	195	198	200	202	203	204	204	203	202	202	204	206	208	209	207	205	201	

DECEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	R
1	187	185	178	197	203	202	197	193	188	193	203	205	218	205	200	132	68	-20	178	170	270	370	498	420	210	834
2	367	348	330	178	122	130	148	170	180	193	198	208	207	238	223	210	208	208	213	220	212	210	207	197	214	355
3	202	200	198	200	202	200	198	198	195	202	202	205	218	247	175	205	250	238	217	180	188	162	168	202	202	254
4	212	200	192	190	192	188	200	203	198	203	203	203	202	200	203	200	203	207	205	207	203	192	178	178	198	58
5	193	198	197	195	193	192	193	197	198	200	200	198	198	198	195	203	212	207	215	202	200	197	110	-13	186	399
6	160	145	143	172	148	137	145	172	175	180	197	207	200	197	193	192	193	193	195	193	218	188	230	252	184	558
7	180	142	178	90	142	170	183	190	197	212	207	203	207	205	202	198	198	200	197	195	193	192	197	178	187	283
8	193	183	165	173	172	148	147	152	168	183	188	193	193	193	198	218	227	218	205	198	15	120	168	187	175	247
9	188	228	135	180	193	185	197	208	217	205	197	213	210	188	182	187	197	215	215	203	182	193	190	188	195	247
10	197	197	197	193	188	193	192	190	190	197	198	197	205	213	208	212	222	218	142	153	208	205	198	198	196	218
11	207	208	203	197	197	195	192	192	192	193	197	198	198	198	193	205	218	217	225	213	205	177	133	137	125	174
12	182	197	197	197	193	190	190	190	190	193	195	195	193	192	195	200	203	217	200	152	170	182	180	183	191	116
13	197	203	203	198	197	195	193	192	192	195	198	200	202	198	197	197	212	208	218	205	198	193	190	187	199	435
14	193	195	193	192	192	190	188	188	185	190	193	197	198	197	193	192	190	190	192	195	198	192	188	187	192	36
15	180	147	160	183					182	188	192	192	195	197	193	192	198	207	162	113	143	190	232	133	149	247
16	133	180	187	148	123	135	152	175	190	203	208	217	248	235	230	213	210	198	215	208	197	197	193	188	191	138
17	187	192	193	190	188	187	188	188	187	190	192	192	193	193	193	202	220	213	225	212	198	183	173	168	194	102
18	182	183	183	183	188	190	188	186	183	190	193	193	192	190	188	188	188	188	186	188	190	187	178	178	187	29
19	185	188	188	187	187	187	187	187	187	192	187	192	207	230	237	150	68	188	152	217	208	218	232	300	195	399
20	273	210	233	247	228	262	183	193	202	205	207	213	222	210	178	260	232	217	222	212	193	228	225	243	221	218
21	192	160	155	167	170	190	192	187	190	198	202	202	203	180	52	65	93	160	217	200	253	260	237	160	179	341
22	143	167	187	187	175	173	183	190	193	198	197	195	193	198	213	222	210	203	190	193	192	183	183	183	190	94
23	183	175	170	182	182	183	192	192	190	197	197	198	197	198	195	193	195	197	197	197	187	175	152	157	187	51
24	173	187	187	185	185	187	187	187	188	193	195	195	197	197	197	212	208	240	233	220	210	198	187	202	198	239
25	232	148	82	143	100	108	120	175	187	198	192	190	198	197	33	22	-8	12	127	183	182	180	180	183	140	528
26	197	202	197	192	188	187	183	183	185	190	207	225	250	235	45	-110	73	225	215	210	165	400	315	400	198	798
27	275	252	227	187	2	10	145	173	193	207	212	227	212	217	202	238	215	120	198	202	203	242	137	178	186	479
28	197	195	193	193	192	186	190	187	188	202	202	200	198	202	218	242	210	208	173	157	197	192	182	182	195	138
29	193	197	193	192	188	190	188	186	187	193	193	193	193	193	193	192	190	190	195	202	180	170	166	168	189	51
30	175	178	180	183	183	185	188	192	192	192	193	192	197	203	210	232	207	200	190	193	197	188	183	175	192	87
31	185	187	162	182	177	152	147	163	180	187	187	188	190	192	193	200	150	103	120	55	150	165	183	228	168	326
M	198	193	187	183	167	169	173	180	189	196	198	201	204	204	185	183	183	187	195	190	190	204	199	197	191	274
QM	196	195	193	192	191	190	190	190	191	193	195	197	197	196	194	193	193	194	196	197	198	198	198	197	194	

Tromsø. Vertical Intensity. Storminess (+ Down). Unit Gamma. *Gr. M. T.*

OCTOBER 1955 HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-95	-48	-10	-5	2	0	5	7	2	3	13	18	4	5	30	5	3	-3	3	-20	-7	15	-13	-15	-4	115	216	331
2	43	-8	-20	-24	-13	-2	-8	7	10	30	5	8	15	47	0	35	-32	-95	-32	-88	-100	-27	20	-3	-10	220	452	672
3	-5	0	20	-45	7	-7	-7	-2	14	28	12	30	17	4	-3	6	-8	-20	30	25	10	12	2	-2	5	217	99	316
4	-40	-56	-75	-54	-27	-42	-37	13	0	7	38	43	20	20	42	40	15	7	8	0	-15	-3	7	20	-3	280	349	629
5	-70	-40	-40	-20	-5	2	3	2	5	0	7	-12	30	40	30	-92	-72	-72	10	342	108	310	225	-20	28	1114	443	1557
6	-20	-26	70	-27	-63	-40	-3	15	27	20	47	26	-15	5	17	-2	-27	-48	-40	-13	10	-17	-38	-40	-8	237	419	656
7	-62	-50	-43	0	18	12	15	15	10	15	18	20	30	32	40	60	67	38	17	15	25	38	-20	-25	12	485	200	685
8	-20	0	-6	-5	-5	-2	-3	12	7	8	7	10	5	10	7	8	-2	3	-3	7	6	13	0	-27	1	103	73	176
9	0	-8	-28	-14	-2	-2	2	2	0	0	2	0	0	2	5	5	2	10	23	10	0	-13	-193	-145	-14	63	405	468
10	-87	-48	-13	-7	-3	-17	-12	7	-6	30	30	33	25	55	4	18	-3	-50	-50	-3	0	12	-13	-12	-5	214	324	538
11	-4	-3	-5	-4	-3	-3	-3	5	20	35	58	46	45	35	17	30	2	10	-20	-28	-10	-4	0	0	9	303	87	390
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-5	-10	0	-1	2	15	17
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	-3	10	-37	-32	-33	-3	34	105	139
14	-67	-50	-30	-24	-17	-17	-23	-22	-10	8	22	6	4	25	24	12	7	3	0	2	-10	-8	-18	-38	-9	113	334	447
15	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-12	5	53	1	58	30	88
16	-50	-100	-36	-17	-5	-3	-2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-33	-35	-12	7	283	290
17	-4	-6	20	-32	-17	-5	-3	-3	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-3	20	82	102
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-2	-3	-5	-6	-5	-3	-3	-2	0	0	7	2	-2	-17	1	11	31	42
20	5	0	-5	-10	-18	-10	-5	-3	0	5	5	0	7	24	50	18	38	37	-7	2	-15	-7	-3	-3	4	187	86	273
21	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	2	5	10	20	27	25	28	20	-3	14	31	42	-45	-65	4	224	120	344
22	-24	-8	0	0	2	-2	2	3	-3	7	7	15	20	14	59	60	55	25	-22	25	18	13	-8	0	11	325	67	392
23	3	-30	-50	-30	-8	2	8	12	10	7	10	5	25	30	5	3	22	15	22	17	11	8	0	2	4	217	118	335
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	53	32	-163	-197	-158	-100	-43	-7	10	10	-27	-62	-198	-363	-228	-174	-42	-240	-90	-225	-158	-103	-125	-400	-125	105	3103	3208
26	223	-136	-88	-84	-57	-52	5	25	25	28	23	50	30	7	52	28	-88	-190	-80	100	180	40	53	-83	0	869	858	1727
27	-62	-26	-13	-10	-8	-12	5	25	40	35	33	38	39	42	47	56	-28	-8	18	4	103	-47	-37	-27	9	485	278	763
28	-27	-15	-11	-4	-3	3	3	13	15	28	42	40	55	50	5	76	52	20	8	5	10	-35	-48	-45	10	425	188	613
29	0	10	4	-14	-52	-40	-8	0	2	12	7	13	27	30	35	-4	30	-7	52	-15	15	105	-45	-25	6	342	210	552
30	0	12	10	10	12	10	8	7	2	7	12	15	40	30	20	8	7	-52	-117	-98	18	-7	-15	0	-3	228	289	517
31	0	30	-3	-114	-117	-82	-25	-3	7	5	3	8	-3	60	-50	-195	-12	58	103	85	113	163	90	93	9	818	604	1422
M	-10	-19	-17	-24	-17	-13	-4	4	6	11	12	12	7	7	7	1	0	-17	-6	5	11	15	-9	-28	-2	253	319	572
MPS	11	3	4	0	1	1	2	6	7	11	13	14	14	19	17	16	11	8	10	21	22	26	13	5				
MNS	21	21	21	24	19	14	6	1	1	0	1	2	7	12	9	15	10	25	15	16	10	11	23	34				

NOVEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	42	18	-5	53	-87	-132	-55	-6	-15	5	7	10	9	5	8	9	3	-42	-25	-65	-80	-27	-19	-40	-18	169	598	767
2	-11	-8	-4	2	-4	7	5	0	-5	-5	-3	18	25	17	17	37	28	13	25	7	-6	-3	-9	-23	5	201	81	282
3	-19	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-10	-36	-40	-59	-92	-11	0	259	259
4	-153	-267	-217	-95	-12	-12	-160	-83	-45	-31	-2	15	5	-7	-8	-8	-12	-5	-18	-62	-136	60	208	65	-41	353	1333	1686
5	47	-15	-67	-75	-77	-77	-15	5	23	44	40	13	17	17	20	22	21	15	10	12	0	-22	-35	-25	-4	306	408	714
6	-32	-55	-30	-10	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-5	-56	-62	-72	-60	-16	0	394	394
7	-70	-68	-40	-35	-13	0	0	0	4	0	-5	-10	-5	-2	-5	5	11	12	-3	-11	-18	-12	-8	-11	32	305	337
8	-8	-8	-24	-27	-24	-17	-15	-5	-2	2	7	10	19	12	-7	-11	-124	-65	-90	-3	4	7	-118	-117	-25	61	665	726
9	72	-50	-9	-10	-12	-5	0	-3	-3	-3	6	4	0	-5	5	10	6	7	3	4	-22	-20	-33	-2	117	175	292
10	-35	-25	-4	2	5	0	-2	-3	2	2	2	3	2	-2	-2	-5	-7	15	-12	-88	-33	-23	6	-55	-11	39	296	335
11	-63	-53	-27	-3	3	2	2	0	2	4	3	0	0	3	8	20	38	6	7	-18	-60	-132	-99	-40	-17	98	495	593
12	-12	0	0	0	0	0	0	-2	15	42	5	15	27	23	8	4	-44	-55	-135	-108	-38	10	8	-5	-10	157	399	556
13	-13	2	-4	-7	-30	-20	-3	10	13	4	2	0	0	5	10	5	5	-5	-67	-25	-25	-15	-39	-17	-8	56	250	306
14	-28	-5	3	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-4	-6	-8	-5	37	18	16	13	-13	-76	-40	-14	-22	-6	87	225	312
15	-8	-3	0	-3	-5	-3	-5	4	2	5	5	-25	-33	-22	12	9	-25	-7	-3	73	47	170	128	133	19	586	142	730
16	29	140	155	-110	-140	-55	-28	-23	-2	0	-22	-9	-18	-70	-120	35	30	-104	-62	25	-21	160	153	-47	-4	727	831	1558
17	-15	-22	-17	-25	-20	-42	-10	9	15	14	7	3	0	10	30	35	11	0	-5	2	-11	-23	-32	-37	-5	136	259	395
18	-6	-3	-2	-12	-27	-3	-20	-11	23	9	3	-2	-5	32	18	42	-4	-205	-145	25	-23	38	-47	-17	-14	190	532	722
19	47	52	40	27	25	20	18	12	10	22	-10	-35	-373	-320	-325	-353	-72	-40	-57	-17	-70	-58	-37	255	-52	528	1767	2295
20	275	155	-82	-90	-10	-23	-8	4	8	-18	-22	-97	-140	-103	-155	-216	-102	-77	90	200	134	128	168	265	12	1427	1143	2570
21	153	78	-10	-14	-8	13	30	32	25	20	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	435	32	467
22	7	10	11	13	16	17	17	15	20	20	18	20	35	42	47	23	10	5	4	0	0	0	0	0	15	350	0	350
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	2	-8	-10	-30	-75	-32	-7	2	158	160
24	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	24	43	45	67	57	18	20	-10	-20	2	58	103	85	21	544	30	574
25	22	48	-95	-68	-12	0	8	0	12	9	12	15	30	43	12	5	-32	28	30	12	0	-27	-30	-18	0	286	282	568
26	-40	-27	-40	-33	-24	-7	0	2	5	7	8	8	7	3	7	2	-2	-4	-3	-7	-25	-33	-55	-28	-12	49	328	377
27	-80	-40	-8	0	0	0	0	0	0	10	3	6	17	18	37	42	20	18	13	7	-10	-28	-40	-17	-1	191	223	414
28	-23	-10	2	0	0	0	0	0	0	0	5	20	22	27	15	14	35	10	2	-7	-6	138	150	-147	10	440	193	633
29	-68	-53	-55	-47	-19	16	2	5	-3	2	3	13	7	3	-2	-6	0	11	-8	-10	-58	-80	-65	-17	-18	63	491	554
30	0	0	-4	-3	-15	-15	-7	-5	-5	0	-2	0	4	8	37	35	33	25	5	-5	-15	-20	-32	-38	-1	147	166	313
M	0	-7	-16	-18	-16	-11	-8	-1	3	6	3	1	-9	7	-9	-5	-4	-13	-14	-3	-20	2	1	-4	-7	259	415	674
MPS	23	17	8	3	2	2	2	3	6	8	5	7	10	11	12	15	10	7	7	12	6	26	31	27				
MNS	23	24	24	22	18	14	11	5	3	2	2	6	20	18	21	20	14	20	22	16	27	23	30	31				

DECEMBER 1955

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	M	PS	NS	AS
1	-8	-10	-15	5	13	12	7	3	-2	0	8	8	21	10	5	-61	-125	-215	-17	-27	72	172	300	223	16	859	480	1339
2	172	153	137	-14	-68	-60	-42	-20	-10	0	3	11	10	43	28	17	15	13	18	23	14	12	9	0	19	678	214	892
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	8	21	52	20	12	57	43	22	-17	-10	-36	-30	5	7	254	93	347
4	17	5	0	-2	2	-2	10	13	8	10	8	6	5	3	5	0	0	0	-3	0	0	-8	-20	-19	2	92	54	146
5	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	19	12	20	5	2	0	-88	-210	-10	68	302	369
6	-35	-50	-50	-20	-42	-53	-45	-18	-15	-13	2	10	3	2	-2	0	0	-2	0	-4	20	-10	32	55	-10	124	359	483
7	-15	-53	-15	-2	-48	-20	-7	0	7	19	12	6	10	10	7	5	5	5	2	-2	-5	-6	0	-19	-4	88	192	280
8	-2	-12	-28	-19	-18	-42	-43	-38	-22	-10	-7	-4	-4	-2	3	25	34	23	10	0	-185	-78	-30	-10	-19	95	554	649
9	-7	-33	-42	-12	3	-5	7	18	27	12	2	16	13	-7	-13	-6	4	20	20	6	16	-5	-8	-9	1	164	147	311
10	2	2	4	0	0	0	0	0	0	4	3	0	8	18	13	19	29	23	-53	-44	10	7	0	0	2	142	97	239
11	12	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	10	25	22	30	16	7	-21	-65	-60	0	143	150	293
12	13	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	22	5	-45	-28	-16	-18	-14	-2	63	121	184
13	2	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19	13	23	8	0	-5	0	0	3	83	5	88
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-9	-10	-1	0	24	24
15	-15	-48	-33	-9					-8	0	0	0	0	0	0	0	5	12	-33	-84	-55	-8	-34	-64		17	391	408
16	-62	-15	-6	-48	-67	-55	-38	-15	0	10	13	20	51	40	35	20	17	3	20	11	0	0	-5	-9	-3	240	320	560
17	-8	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	27	18	30	15	0	-15	-25	-29	1	99	80	179
18	-13	-12	-10	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	44	44
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-6	-5	10	35	42	-43	-105	-7	-53	20	10	20	34	107	3	280	219	499
20	78	15	40	55	38	72	-7	3	12	12	12	16	25	15	-17	67	40	22	27	15	-5	30	27	47	27	667	29	696
21	-3	-35	-38	-25	-20	0	2	-3	0	5	7	5	6	-15	-143	-128	-100	-35	22	3	55	62	40	-37	-16	207	582	789
22	-52	-28	-6	-5	-15	-17	-7	0	3	5	2	-2	-4	3	18	30	17	8	-5	-4	-6	-15	-15	-14	-5	86	195	285
23	-8	-20	-23	-10	-8	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	-10	-23	-46	-40	-8	6	195	201
24	-20	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	13	45	38	23	12	0	-10	5	5	160	33	193
25	37	-47	-110	-50	-90	-92	-70	-15	-3	5	-3	-7	0	2	-162	-170	-210	-183	-68	-6	-16	-16	-18	-14	-54	44	1342	1386
26	2	7	4	0	-2	-7	-7	-7	-5	-3	12	28	53	40	-150	-303	-120	30	20	13	-23	202	117	203	4	731	627	1358
27	80	57	34	-5	-188	-180	-45	-17	3	14	17	30	15	22	7	45	23	-75	3	5	5	44	-60	-20	-7	404	590	994
28	2	0	0	0	2	-2	0	-3	-2	10	7	3	0	7	23	49	17	13	-22	-40	0	-6	-16	-15	1	133	106	239
29	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	5	-18	-28	-30	-30	-4	5	111	116
30	-20	-15	-8	0	0	0	0	0	0	0	-2	-5	0	8	15	40	14	5	-5	-4	0	-10	-15	-22	-1	82	106	188
31	-10	-8	-10	-10	-13	-38	-43	-27	-10	-6	-8	-10	-7	-3	-2	7	-43	-92	-75	-112	-48	-33	-15	30	-24	37	623	660
M	4	-4	-5	-6	-17	-16	-11	-4	-1	3	3	4	8	9	-9	-10	-10	-8	-1	-7	-6	7	0	1	-3	195	270	465
MPS	14	9	8	2	2	3	1	1	2	4	4	5	8	10	7	13	13	11	10	5	7	18	18	22				
MNS	9	13	13	8	19	19	12	5	2	1	1	1	0	1	16	23	23	20	11	13	13	11	18	21				

Resuming Tables.

Diurnal Variation.

QUIET VALUES.

Tromsø.

Declination. Unit Gamma. + West.

1955	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JANUARY	-3	-3	-3	-2	-1	0	2	1	2	3	4	4	3	2	1	1	2	2	2	1	0	-2	-3	-3
FEBRUARY	-7	-6	-6	-5	-4	-3	-1	1	4	6	8	6	7	5	3	2	3	3	0	-3	-6	-8	-8	-7
MARCH	-7	-8	-8	-8	-8	-7	-6	-4	0	4	9	12	12	10	7	3	3	4	3	2	0	-2	-4	-6
APRIL	-7	-10	-13	-15	-16	-16	-14	-10	-4	4	11	15	16	12	7	5	5	6	8	7	4	1	-1	-4
MAY	-10	-14	-17	-20	-22	-22	-19	-14	-5	4	11	16	18	16	12	9	9	10	12	12	9	5	0	-5
JUNE	-12	-18	-23	-27	-28	-28	-25	-18	-9	1	14	21	24	21	17	13	12	14	18	18	15	9	2	-6
JULY	-13	-18	-23	-26	-28	-25	-21	-15	-8	1	14	23	25	23	19	15	13	13	15	17	11	3	-3	-8
AUGUST	-9	-13	-17	-20	-21	-21	-18	-12	-4	7	17	22	20	16	11	7	6	6	7	7	5	2	-2	-6
SEPTEMBER	-12	-13	-14	-15	-15	-14	-12	-7	0	6	12	15	15	12	7	4	5	7	9	9	5	1	-5	-10
OCTOBER	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-4	0	5	8	9	7	5	3	3	3	4	4	3	0	-2	-3
NOVEMBER	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1	0	2	4	6	8	7	5	4	3	2	2	-1	-3	-4	-4	-4
DECEMBER	-3	-1	0	0	0	-1	-2	-2	-1	1	3	5	6	5	4	4	4	2	0	-2	-3	-5	-6	-5
MEAN	-8	-9	-11	-12	-13	-12	-10	-7	-2	3	9	13	14	11	8	6	5	6	7	6	3	0	-3	-6

Horizontal Intensity. Unit Gamma.

JANUARY	-5	-4	-3	-1	1	2	2	1	0	-1	-1	-1	0	1	2	3	4	4	3	2	0	-2	-4	-5
FEBRUARY	-3	-2	-1	0	1	2	3	2	1	0	-1	-2	-2	-1	-1	0	1	2	2	1	0	-1	-2	-3
MARCH	0	1	2	2	1	0	-3	-5	-7	-9	-9	-7	-4	-1	2	5	8	9	9	7	5	3	1	0
APRIL	6	5	4	3	2	0	-3	-8	-14	-19	-19	-14	-8	-4	0	3	6	9	10	10	8	5	5	6
MAY	4	4	5	5	2	-3	-8	-14	-20	-22	-19	-14	-9	-4	2	6	9	11	12	12	11	8	6	5
JUNE	-6	-3	2	8	4	-3	-10	-18	-26	-29	-27	-18	-6	4	13	20	24	26	25	21	12	3	-4	-6
JULY	-5	1	4	4	0	-6	-13	-22	-30	-35	-34	-27	-15	-3	8	15	19	20	18	12	5	-2	-6	-7
AUGUST	1	2	3	3	0	-5	-10	-16	-20	-20	-16	-10	-4	2	7	10	12	13	13	12	9	6	3	1
SEPTEMBER	-1	-1	1	3	4	2	-3	-8	-14	-17	-16	-12	-8	-4	1	6	11	14	14	12	9	6	3	0
OCTOBER	2	1	1	2	4	4	1	-4	-10	-17	-17	-14	-9	-5	-1	2	5	8	9	9	7	5	4	3
NOVEMBER	-2	0	2	3	4	5	3	0	-4	-7	-8	-7	-4	0	2	2	2	3	3	2	0	-2	-3	-3
DECEMBER	-5	-3	-1	1	3	4	3	1	-2	-3	-4	-3	-1	1	3	4	3	2	2	2	1	-1	-4	-5
MEAN	-1	0	2	3	2	0	-3	-8	-12	-15	-14	-11	-6	-1	3	6	9	10	10	9	6	2	0	-1

Vertical Intensity. Unit Gamma.

JANUARY	-1	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-1	0	2	3	4	3	3	3	3	4	4	3	2	1
FEBRUARY	2	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-6	-3	1	4	6	4	0	-2	-1	0	2	3	4	5	5	3
MARCH	-2	-1	-1	-2	-4	-5	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	5	4	3	1	0	-1	-2
APRIL	-1	1	2	0	-5	-9	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	7	9	10	9	6	2	-1	-3	-4	-4	-2
MAY	-3	-3	-2	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-5	-3	-1	2	5	7	8	8	6	4	2	1	0	-1	-2
JUNE	-8	-9	-7	-5	-3	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-4	-2	2	5	8	10	11	9	6	3	0	-3	-6
JULY	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-8	-8	-5	2	8	13	14	11	8	5	2	-1	-3	-5
AUGUST	1	0	-1	-3	-5	-6	-5	-4	-5	-7	-7	-4	1	6	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2
SEPTEMBER	-7	-8	-8	-7	-5	-3	-1	1	3	4	4	3	4	7	8	7	5	3	1	-1	-3	-4	-5	-7
OCTOBER	-1	0	0	-1	-3	-3	-3	-2	0	1	3	4	5	5	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-3
NOVEMBER	2	-1	-4	-6	-9	-10	-10	-8	-6	-3	-1	1	2	3	3	2	1	1	3	5	7	8	7	4
DECEMBER	2	1	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-1	1	3	3	2	0	-1	-1	0	2	3	4	4	4	3
MEAN	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-4	-4	-3	-2	0	2	4	5	5	5	4	4	3	2	1	0	-1

Monthly Means.

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
DECLINATION													
DIRECT VALUES D = 0° W + ...	26'1	25.5	25.5	25.2	25.0	25.0	24.6	24.6	23.1	21.9	20.6	21.3	24'0
QUIET VALUES D = 0° W + ...	27.7	27.1	26.7	26.4	26.4	25.0	25.0	25.0	24.6	22.8	21.3	21.6	25'0
RANGE (UNIT MINUTES)	86	75	101	95	70	68	61	65	83	77	85	68	78
QUIET RANGE (UNITγ)	8	15	19	32	40	52	53	43	30	15	12	8	27
STORMINESS.MEAN (UNITγ)	-6	-4	-4	-6	-5	-1	-1	-1	-5	-4	-1	-1	-3
DIURNAL SUM PS (UNITγ)	83	108	145	157	96	132	103	132	109	121	156	118	122
NS	224	204	241	314	208	144	123	158	225	211	189	143	199
AS	307	312	386	471	304	276	226	290	334	332	345	261	320
HORIZONTAL INTENSITY													
DIRECT VALUES H = 11100γ+	69	70	61	62	71	83	83	82	63	72	68	80	72
QUIET VALUES H = 11100γ+	85	86	84	86	86	88	89	91	85	89	85	88	87
RANGE (UNITγ)	456	492	576	503	430	443	388	387	535	459	469	388	460
QUIET RANGE (UNITγ)	9	6	18	29	34	53	55	33	31	26	13	9	26
STORMINESS.MEAN (UNITγ)	-16	-14	-23	-23	-14	-5	-6	-8	-22	-17	-17	-8	-14
DIURNAL SUM PS (UNITγ)	242	311	327	412	398	441	354	337	417	324	332	297	349
NS	628	671	870	965	729	559	497	528	939	722	738	477	689
AS	870	982	1197	1377	1127	1000	851	865	1356	1046	1070	774	1043
VERTICAL INTENSITY													
DIRECT VALUES V = 50600 + ...	155	162	165	180	183	179	177	180	180	188	194	191	178
QUIET VALUES V = 50600 + ...	159	170	168	172	175	178	176	178	181	188	201	194	178
RANGE (UNITγ)	337	317	383	173	288	247	206	223	276	285	302	274	276
QUIET RANGE (UNITγ)	10	13	10	20	14	20	22	14	16	8	18	8	14
STORMINESS.MEAN (UNITγ)	-2	-9	-3	7	8	0	2	2	0	-2	-7	-3	-1
DIURNAL SUM PS (UNITγ)	283	198	299	417	362	227	238	237	308	253	259	195	273
NS	336	408	366	249	176	220	199	190	313	319	415	270	288
AS	619	606	665	666	538	447	437	427	621	572	674	465	561

Resuming Tables. Storminess.

Tromsø. Declination. Unit Gamma. + West.

1955		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JAN	MPS	1	1	0	1	0	0	2	3	3	2	3	2	4	6	8	8	6	5	5	8	3	6	6	1
FEB	MPS	0	1	0	0	1	2	3	5	4	3	3	4	9	12	12	9	9	8	9	7	5	3	2	0
MAR	MPS	1	0	1	0	0	1	3	4	5	5	6	5	8	12	13	16	12	9	9	11	15	8	1	0
APR	MPS	0	0	0	0	1	3	5	8	5	2	2	4	7	13	15	16	16	18	17	14	7	1	1	0
MAY	MPS	0	1	1	0	0	1	2	2	1	1	2	3	3	5	10	12	10	13	12	11	4	0	1	0
JUN	MPS	0	1	2	3	4	7	6	5	4	5	2	3	4	7	8	11	13	15	12	8	6	2	2	1
JUL	MPS	1	1	2	3	3	4	4	4	2	2	1	1	2	3	6	10	11	10	11	8	5	4	3	2
AUG	MPS	1	0	0	1	2	4	4	5	4	3	3	2	7	8	10	10	9	15	13	15	11	4	0	1
SEP	MPS	1	0	1	1	2	5	7	9	4	4	4	3	7	8	13	12	6	8	8	3	1	2	1	1
OCT	MPS	0	0	0	1	2	2	3	4	5	5	5	10	12	11	11	12	10	8	11	4	3	3	0	0
NOV	MPS	3	1	1	2		3	4	3	2	4	7	9	8	13	17	17	18	9	12	7	7	2	3	2
DEC	MPS	1	0	0	1	1	2	4	3	2	3	4	6	8	8	10	15	12	11	11	10	5	3	1	1
MEAN		1	1	1	1	2	3	4	5	3	3	4	5	7	9	11	12	11	11	11	9	6	3	2	1
JAN	MNS	19	37	35	20	13	5	4	3	3	3	2	1	1	0	1	3	1	3	7	4	13	14	16	16
FEB	MNS	19	24	30	24	14	8	2	1	1	2	1	0	0	0	1	1	5	3	8	13	4	12	16	15
MAR	MNS	23	28	33	27	9	3	2	3	2	0	1	1	0	0	1	1	3	4	8	6	6	33	20	28
APR	MNS	42	43	41	23	11	4	1	2	2	3	4	2	0	0	0	0	0	2	3	4	15	28	37	46
MAY	MNS	34	27	19	18	11	8	4	4	5	6	2	2	3	1	1	1	1	1	2	3	7	9	17	22
JUN	MNS	28	21	19	16	6	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	7	10	15
JUL	MNS	15	20	15	11	3	2	2	1	2	3	4	5	3	2	1	0	0	1	1	3	5	5	9	12
AUG	MNS	20	29	17	8	6	3	2	2	2	2	3	3	1	1	2	2	2	1	0	0	1	13	19	21
SEP	MNS	32	32	27	14	5	3	1	1	2	2	2	3	1	1	0	0	3	4	4	8	15	16	20	30
OCT	MNS	30	20	23	12	4	1	1	0	1	0	1	0	0	1	2	2	6	8	6	6	13	22	28	25
NOV	MNS	22	19	16	15	5	6	1	2	4	1	1	1	2	0	0	0	3	6	4	7	10	14	24	24
DEC	MNS	21	18	17	11	7	4	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	8	9	18	20
MEAN		25	27	22	17	8	4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	8	15	19	23
JAN	MPS + MNS	-18	-37	-35	-20	-9	-5	-2	0	0	-1	1	1	3	6	7	5	6	2	-3	4	-10	-8	-10	-15
FEB	MPS + MNS	-19	-23	-30	-24	-14	-6	0	4	3	1	2	4	9	12	11	8	4	5	1	-6	0	-9	-14	-15
MAR	MPS + MNS	-23	-29	-32	-27	-9	-1	1	1	3	1	5	4	8	12	13	15	9	5	1	5	8	-25	-19	-27
APR	MPS + MNS	-42	-43	-40	-22	-10	-1	4	6	3	-1	-2	2	7	13	15	16	15	16	14	10	-9	-28	-36	-46
MAY	MPS + MNS	-34	-27	-18	-18	-10	-7	-3	-2	-4	-5	0	1	0	4	10	11	9	13	11	9	-3	-9	-16	-22
JUN	MPS + MNS	-28	-19	-17	-13	-2	6	5	3	3	4	0	1	3	5	6	10	12	14	12	8	5	-5	-9	-14
JUL	MPS + MNS	-14	-19	-13	-8	0	2	2	3	0	-1	-2	-4	-1	1	5	10	11	9	11	4	1	-1	-6	-11
AUG	MPS + MNS	-19	-28	-17	-7	-5	1	2	3	2	1	-1	0	6	7	7	9	8	14	12	14	10	-9	-19	-20
SEP	MPS + MNS	-31	-32	-26	-14	-4	2	6	8	3	1	2	1	6	7	13	12	4	4	4	-5	-13	-13	-19	-29
OCT	MPS + MNS	-29	-20	-23	-11	-2	1	2	3	3	4	5	9	12	11	9	10	4	0	5	-2	-10	-19	-28	-25
NOV	MPS + MNS	-20	-18	-15	-13	-3	-3	-3	1	-2	3	2	8	6	12	17	17	15	3	8	0	-3	-12	-21	-22
DEC	MPS + MNS	-21	-17	-17	-10	-6	-2	2	3	1	2	4	6	7	8	10	14	11	9	10	8	-3	-6	-18	-19
MEAN		-25	-26	-24	-16	-6	-2	1	3	1	1	1	3	6	8	10	11	9	8	7	4	-2	-11	-18	-22

Horizontal Intensity. Unit Gamma.

1955		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JAN	MPS	1	4	2	2	2	2	1	4	2	4	8	9	10	20	31	28	23	20	26	22	13	5	0	0
FEB	MPS	0	3	0	1	0	1	4	4	4	5	4	8	18	27	43	58	48	33	28	14	7	3	0	0
MAR	MPS	10	1	1	2	2	1	2	2	1	3	10	23	37	41	45	44	47	28	21	3	0	2	0	1
APR	MPS	0	2	1	0	1	3	2	2	4	12	19	39	38	56	56	51	50	40	23	9	1	0	0	1
MAY	MPS	0	1	1	2	1	2	4	4	8	10	7	24	40	45	50	55	50	37	20	10	3	1	3	2
JUN	MPS	2	2	2	2	2	4	4	6	8	17	24	28	35	53	58	46	46	47	28	11	1	2	2	15
JUL	MPS	1	1	0	1	6	1	3	6	9	14	19	26	31	37	46	45	36	29	20	13	6	2	0	0
AUG	MPS	2	0	3	2	4	2	1	2	4	9	8	20	34	40	39	43	33	31	30	19	4	0	0	1
SEP	MPS	0	1	2	2	1	2	2	4	6	15	25	47	49	49	56	64	42	27	12	6	2	2	0	0
OCT	MPS	0	2	1	2	2	1	4	6	3	13	18	24	27	37	56	53	43	19	11	3	0	0	0	0
NOV	MPS	3	2	2	1	2	3	4	5	5	10	12	26	36	32	39	37	46	30	18	11	5	1	1	2
DEC	MPS	2	0	0	1	2	2	4	4	5	3	4	5	9	29	45	49	53	35	20	9	7	3	2	3
MEAN		2	2	1	2	2	2	3	4	5	9	13	23	30	34	47	56	40	31	2o	10	4	2	1	2
JAN	MNS	92	96	55	41	23	9	7	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	-7	7	-8	-60
FEB	MNS	84	90	58	41	32	19	3	1	1	1	2	2	0	1	0	0	0	10	17	37	50	82	65	53
MAR	MNS	71	86	78	44	14	5	6	11	10	5	2	1	1	0	0	0	0	16	33	50	107	118	115	96
APR	MNS	112	98	74	36	19	10	7	5	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	7	41	88	139	154	160
MAY	MNS	105	91	56	42	30	15	4	2	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	10	30	43	85	90	113
JUN	MNS	86	67	59	40	21	8	3	2	1	1	0	3	2	2	1	2	61	3	30	8	31	49	63	81

JUL	MNS	66	72	54	32	15	10	6	2	1	0	0	1	2	1	1	2	2	1	1	6	40	55	62	65
AUG	MNS	76	52	27	11	7	9	8	5	2	0	1	1	0	1	3	0	2	7	7	5	34	87	100	88
SEP	MNS	146	104	74	40	25	23	19	11	3	2	1	1	0	1	1	1	1	8	18	62	84	91	88	132
OCT	MNS	81	46	45	27	13	5	2	3	4	3	1	0	0	0	1	0	12	15	29	53	93	96	104	86
NOV	MNS	75	73	53	41	42	26	12	1	1	0	0	0	0	0	8	7	6	21	35	48	46	66	82	90
DEC	MNS	60	49	31	29	18	13	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	11	13	40	71	66	62
MEAN		82	77	55	35	22	13	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	7	7	17	30	55	74	86	86
JAN	MPS + MNS	-90	-92	-53	-39	-21	-7	-6	1	2	3	7	8	10	20	31	27	23	17	18	-2	-32	-74	-73	-64
FEB	MPS + MNS	-84	-87	-58	-40	-31	-18	1	4	2	3	3	6	18	26	43	58	48	22	10	-23	-43	-80	-85	-53
MAR	MPS + MNS	-61	-85	-77	-42	-12	-4	-4	-8	-9	-1	8	22	36	40	44	43	47	13	-12	-46	-107	-116	-115	-95
APR	MPS + MNS	-112	-96	-73	-35	-18	-7	-6	-3	0	12	18	37	37	55	55	49	50	40	16	-33	-87	-138	-154	-160
MAY	MPS + MNS	-105	-90	-55	-40	-29	-13	1	1	7	9	6	22	39	45	50	55	50	36	10	-20	-41	-84	-87	-111
JUN	MPS + MNS	-83	-64	-58	-38	-18	-4	2	5	7	15	23	25	33	51	57	44	40	45	25	2	-30	-47	-82	-66
JUL	MPS + MNS	-64	-70	-54	-31	-9	-9	-4	4	9	13	19	25	30	36	45	43	34	27	19	7	-33	-53	-61	-65
AUG	MPS + MNS	-74	-52	-24	-9	-3	-6	-7	-3	3	8	7	19	33	40	37	42	32	24	23	14	-30	-86	-99	-87
SEP	MPS + MNS	-146	-103	-71	-37	-24	-21	-17	-7	4	13	24	46	49	48	55	63	41	19	-6	-56	-82	-89	-88	-132
OCT	MPS + MNS	-80	-44	-44	-26	-11	-4	3	2	-1	10	17	23	27	27	55	52	30	4	-18	-50	-93	-96	-104	-86
NOV	MPS + MNS	-72	-71	-52	-40	-40	-23	-7	4	4	9	12	26	36	32	31	30	40	9	-17	-37	-41	-65	-81	-88
DEC	MPS + MNS	-58	-49	-31	-28	-16	-11	1	2	5	3	4	5	9	28	44	48	51	32	9	-4	-33	-68	-64	-58
MEAN		-85	-75	-54	-33	-19	-11	-4	0	3	7	12	22	29	37	46	46	41	24	6	-20	-54	-83	-91	-89

Vertical Intensity. Unit Gamma.

1955		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JAN	MPS	26	27	10	9	5	4	4	3	4	5	5	7	9	10	10	17	15	12	10	6	14	20	16	33
FEB	MPS	16	10	4	15	6	0	0	1	1	3	3	6	7	11	19	24	19	17	6	6	3	16	3	7
MAR	MPS	24	25	11	3	2	2	3	5	6	8	8	11	15	14	20	22	17	11	7	7	20	22	18	20
APR	MPS	47	24	4	4	2	2	4	5	8	9	8	8	15	10	14	13	12	5	3	18	41	47	59	59
MAY	MPS	42	25	11	11	1	2	5	5	7	10	7	5	7	9	10	17	16	7	7	7	16	39	54	42
JUN	MPS	12	12	7	3	1	2	1	3	4	10	14	13	15	15	17	17	10	5	1	1	8	12	24	20
JUL	MPS	23	14	4	1	1	1	1	2	6	9	13	12	18	16	14	10	9	7	3	6	18	17	18	17
AUG	MPS	8	10	2	2	3	3	3	5	7	9	13	13	14	12	13	16	14	7	6	3	13	19	18	23
SEP	MPS	26	7	4	1	1	2	1	0	2	9	14	12	18	19	17	16	16	9	8	7	13	25	35	44
OCT	MPS	11	3	4	0	1	1	2	6	7	11	13	14	14	19	17	16	11	8	10	21	22	26	13	5
NOV	MPS	23	17	8	3	2	2	2	3	6	8	5	7	10	11	12	15	10	7	7	12	6	26	31	27
DEC	MPS	14	9	8	2	2	3	1	1	2	4	4	5	8	10	7	13	13	11	10	5	7	18	18	22
MEAN		23	15	6	4	2	2	2	3	5	8	9	9	13	13	14	16	14	9	6	8	15	24	25	27
JAN	MNS	14	16	21	17	10	12	8	5	6	12	5	2	0	9	19	12	8	20	27	31	21	28	20	10
FEB	MNS	13	18	28	26	30	38	25	12	5	4	5	3	3	5	9	2	8	12	24	32	34	22	27	26
MAR	MNS	20	24	29	32	25	18	9	5	3	0	1	1	6	10	14	12	14	28	30	19	22	19	13	12
APR	MNS	8	11	20	34	20	9	6	2	0	1	3	3	1	2	4	8	12	20	23	12	16	10	16	10
MAY	MNS	13	15	14	12	22	15	5	2	0	0	1	4	9	6	3	7	5	5	8	7	4	5	4	10
JUN	MNS	22	25	18	23	19	16	8	3	2	1	2	2	0	1	7	6	7	12	11	10	9	6	4	6
JUL	MNS	11	13	19	22	19	12	9	6	2	1	1	1	1	3	4	7	5	4	7	6	6	11	13	13
AUG	MNS	14	10	14	13	12	7	7	5	2	1	0	1	2	4	7	15	7	8	5	9	6	13	17	16
SEP	MNS	15	22	29	35	32	28	17	11	5	2	2	2	3	1	3	6	11	16	17	19	15	9	8	6
OCT	MNS	21	21	21	24	19	14	6	1	1	0	1	2	7	12	9	15	10	25	15	16	10	11	23	34
NOV	MNS	23	24	24	22	18	14	11	5	3	2	2	6	20	18	21	20	24	20	22	16	27	23	30	31
DEC	MNS	9	13	13	8	19	19	12	5	2	1	1	1	0	1	16	23	23	20	11	13	13	11	18	21
MEAN		15	18	21	22	20	17	10	5	3	2	2	2	5	6	10	11	11	16	17	16	15	14	16	16
JAN	MPS + MNS	12	11	-11	-8	-4	-8	-5	-1	-2	-5	0	5	3	0	-8	6	7	-2	-16	-25	-7	-7	-4	23
FEB	MPS + MNS	3	-9	-23	-13	-23	-38	-25	-11	-4	-1	-2	3	5	5	10	21	11	5	-17	-27	-35	-9	-23	-18
MAR	MPS + MNS	4	1	-18	-29	-23	-16	-6	1	3	8	7	10	9	3	6	10	3	-17	-23	-12	-2	3	4	8
APR	MPS + MNS	39	12	-16	-31	-18	-7	-2	3	7	8	5	5	14	8	10	5	-1	-16	-20	7	25	36	43	49
MAY	MPS + MNS	29	11	-3	-1	-21	-12	-1	4	7	10	7	1	-2	4	7	10	11	2	0	0	11	35	49	31
JUN	MPS + MNS	-10	-12	-11	-20	-17	-13	-8	0	2	8	12	11	15	14	10	11	2	-7	-10	-9	-1	6	21	13
JUL	MPS + MNS	11	1	-16	-21	-18	-11	-8	-4	4	8	11	11	16	13	10	3	4	3	-4	0	12	5	5	4
AUG	MPS + MNS	5	0	-12	-11	-8	-4	-4	0	6	9	13	13	12	8	7	1	7	-1	1	-5	7	6	1	7
SEP	MPS + MNS	12	-15	-25	-35	-32	-27	-17	-11	-3	8	12	11	16	18	15	10	5	-7	-9	-12	-2	16	27	36
OCT	MPS + MNS	-10	-19	-17	-24	-17	-13	-4	4	6	11	12	12	7	7	7	1	0	-17	-6	5	11	15	-9	-29
NOV	MPS + MNS	0	-7	-16	-18	-16	-11	-8	-1	3	6	3	1	-9	-7	-9	-5	-4	-13	-14	-3	-20	2	1	-4
DEC	MPS + MNS	4	-4	-5	-6	-17	-16	-11	-4	-1	3	3	4	8	9	-9	-10	-10	-8	-1	-7	-6	7	0	1
MEAN		2	-3	-14	-14	14	13	-8	-2	2	6	7	7	8	7	5	5	4	-6	-120	-7	-1	10	10	10

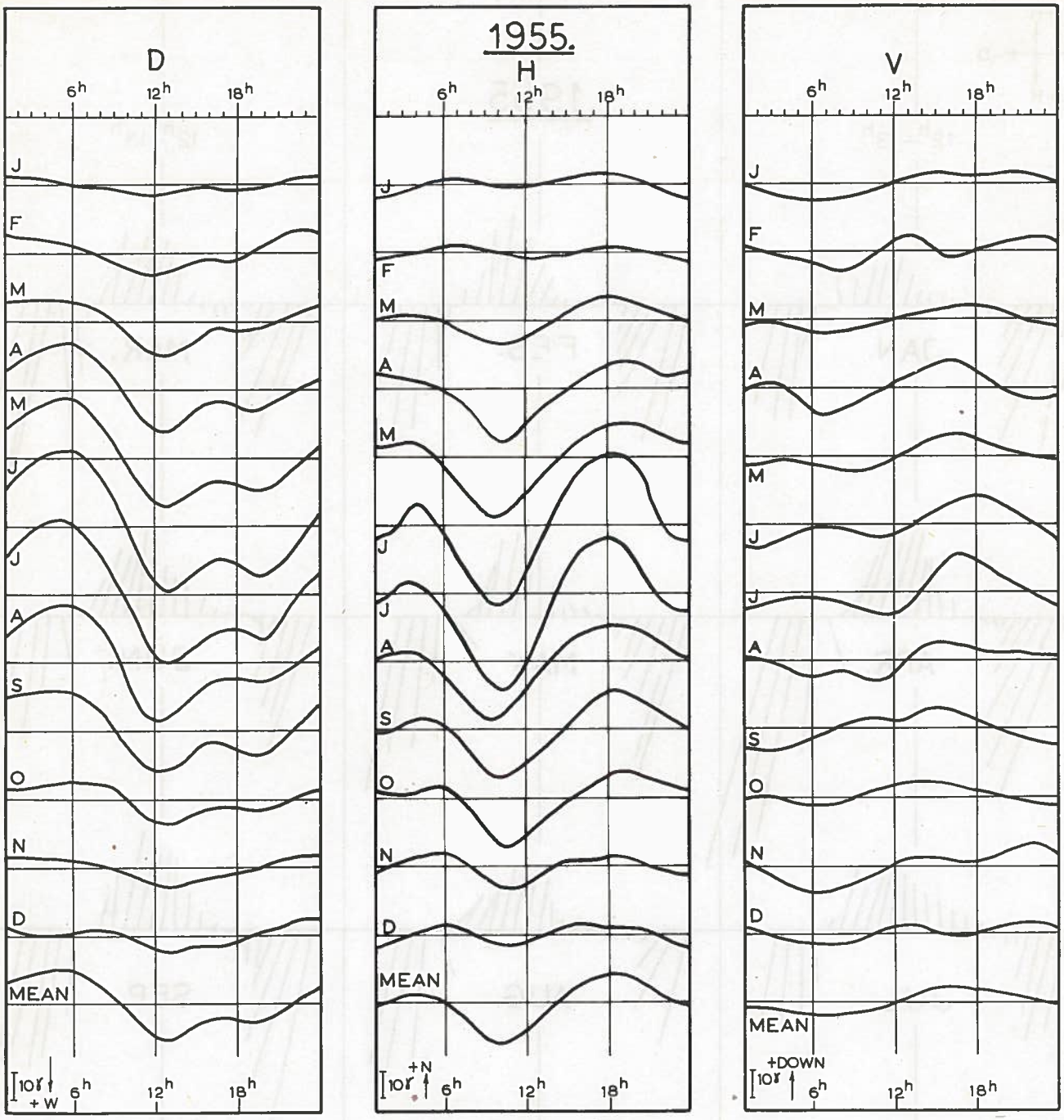


Fig. 1. The Quiet Diurnal Variation, smoothed Values.

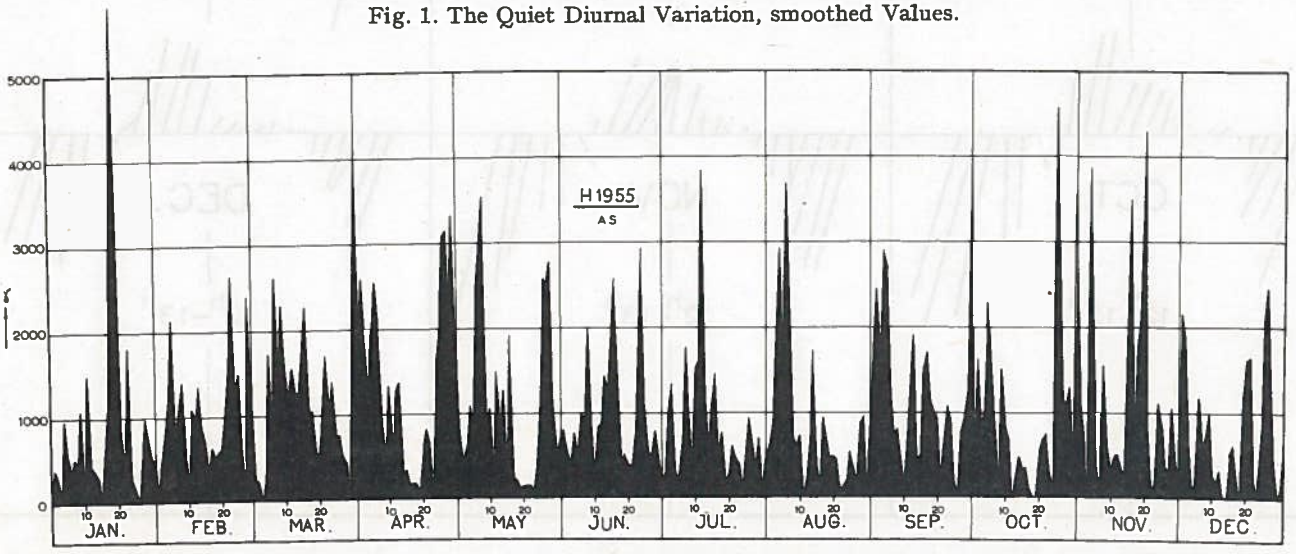


Fig. 2. The Diurnal Sum of the Absolute Storminess of *H*.

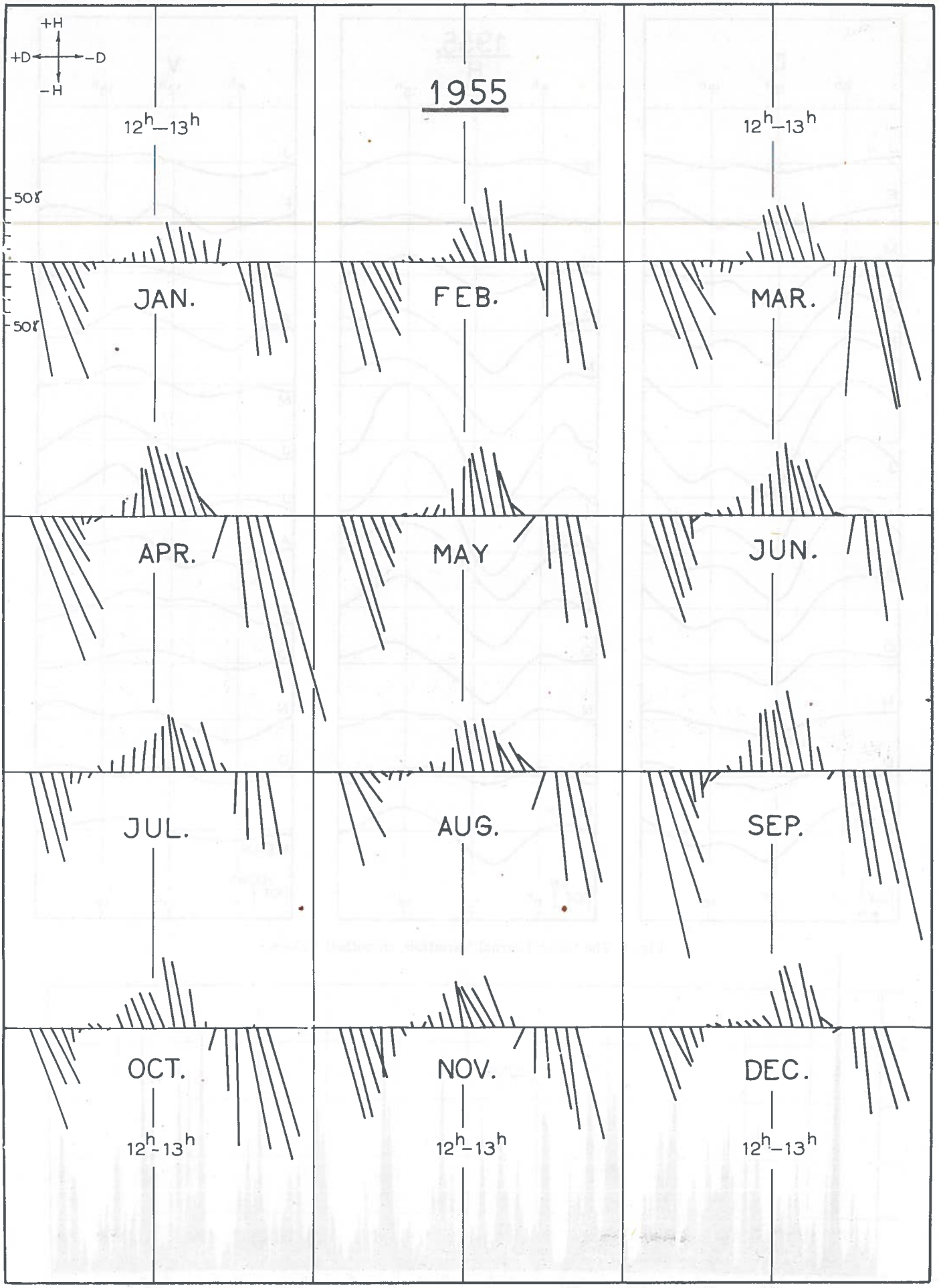


Fig. 3. Diagrams of the Monthly Mean Values (M) of the Storminess in the Horizontal Plane.

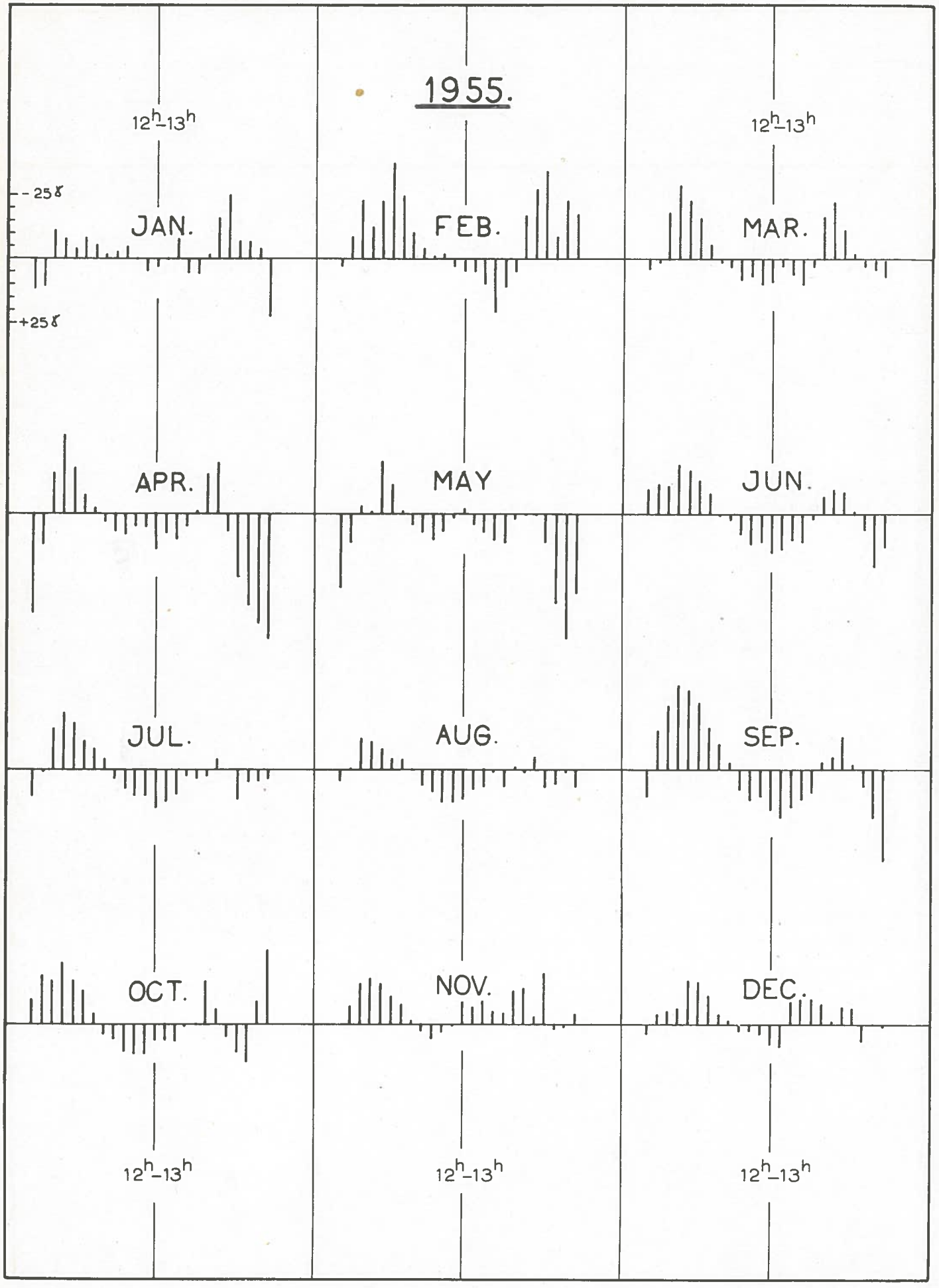


Fig. 4. Diagrams of the Monthly Mean Values (M) of the Storminess of the Vertical Intensity.