Publikasjoner fra
DET NORSKE INSTITUTT FOR KOSMISK FYSIKK
Nr. 4.

THE AURORAL OBSERVATORY AT TROMSÖ

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

RESULTS OF MAGNETIC OBSERVATIONS FOR THE YEAR 1932

By

LEIV HARANG and E. TÖNSBERG

---

1 9 3 4

A.S JOHN GRIEGS BOKTRYKKERI, BERGEN

THE AURORAL OBSERVATORY AT TROMSÖ

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

RESULTS OF MAGNETIC OBSERVATIONS FOR THE YEAR 1932

By

LEIV HARANG and E. TÖNSBERG

General Remarks.

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

The observations during the year have been made by E. Tönsberg, Cand. Mag.

Scale-Values.

D-Variometer: $E'_D = 1'.45$ per mm — which corresponds to

$E^{\gamma}_D = 4.86\,\gamma$ " "

The scale-values of the *H*- and *D*-variometers were determined three times during the year.

Date	E^{γ}_H	E^{γ}_V
II 19	5.08 γ /mm	6.80 γ /mm
V 20	5.07	6.75
IX 23	5.08	6.77
Mean:	5.08 γ /mm	6.77 γ /mm

These values have been used during the year.

Base-line Values.

The measurements of the Declination and the Horizontal Intensity result in the table given below of observed and adopted base-line values. During the last part of the year only a few measurements could be made as the magnetic theodolite had also to be used at the two Norwegian Polar-Year stations.

On August 1st and October 6th the mirror for the *H*-base-line was turned and the line has consequently been displaced.

Unfortunately no Inclination measurements were carried out during 1932. But the measurements from 1931 together with the recent measurements from 1933 aid us in continuing the base-line value from 1931: $V = 50195\,\gamma$ for the Vertical Intensity.

The temperatur coefficient for the *H*-variometer is determined to $8{\cdot}0\,\gamma$ per degree Celsius. The *V*-variometer, a Balance de Godhavn, is equipped with-temperature-compensation.

Observed and adopted Base-line Values for D and H.

Date	*D* observed	*D* adopted	Date	*H* observed	*H* adopted
I 13	3° 56′·6 W	3° 56′·6 W	I 13	11 462 γ	11 462 γ
20	·8	·6	20	62	62
II 2	·5	·6	II 2	63	62
17	·6	·6	17	62	62
27	·4	·6	27	62	62
III 12	·6	·6	III 12	61	62
IV 2	·5	·6	IV 2	63	62
12	·5	·6	12	62	62
30	·7	·6	30	63	63
V 14	·6	·6	V 19	64	64
19	·6	·6	VI 1	64	64
VI 1	·6	·6	15	65	65
15	·5	·6	VIII 12	55	54
VII 26	·6	·6	19	54	54
VIII 12	·4	·6	20	54	54
XI 8	·6	·6	XI 19	113 98 γ	113 98
18	·2	·2	XII 21	97	98
21	·2	·2			
25	·1	·2			
XII 21	·1	·2			

Explanation to the Tables.

In the preface to No. 2 of the present series of publications, the lines were given along which the results of the earth-magnetic registrations were to be published. In the same paper p. 8—13 the points of view for the separation of the Storminess, defined in the sense of the late Prof. Kr. Birkeland, are discussed and a method for the separation of Storminess was worked out by the late Prof. O. Krogness in collaboration with the board of directors. On account of the great number of disturbed

days at an observatory lying in the vicinity of the auroral zone, the schedule of calculation referred to in Publication No. 2 had to some extent to be modified. For the sake of convenience the method used for separating the Storminess, which is considerably simpler than the rather complicated schedule of calculation referred to in Publication No. 2, will be briefly described.

The hourly mean values are read off on the curves and tabulated on an ordinary Day/Hour schedule, and at the same time the *quiet* hourly values are marked out and entered on an identical schedule. The latter gives a picture of the numbers of quiet and disturbed hours in each month, the disturbed hours always being in great majority. As to the quiet hours, they usually appear in groups of a few days interrupted by disturbed periods Every group of quiet days, usually two in each month, sometimes three and sometimes only one, forms the basis of a diurnal line of quiet hourly values, we shall call them "normal-line" values. The monthly means of the "normal-line" values are given in the horizontal line marked *QM* in the principal series of tables referred to below. Returning to the schedule with the quiet values already put down, we fill it out with "normal-line" values for all disturbed periods, and we also prefer these values in disturbed intervals of only a few hours. The differences between values from the schedule with the observed hourly values and the corresponding values in the schedule with the quiet, interpolated quiet and "normal-line" values are the tabulated Storminess values.

In *D* the Storminess is reckoned positive towards the magnetic West, in *H* postive towards the magnetic North and in *V* positive downwards.

For each of the earth-magnetic components *D, H* and *V* two series of tables are given. One series gives in the usual way the hourly mean values centred 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 horizontal line marked *QM* 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"). The column headed *M* gives the diurnal mean of the Storminess. The columns headed *PS*, *NS* and *AS* give the diurnal *sum* of the positive, negative and absolute Storminess respectively. The column headed *C* gives the magnetic character 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 this quantity for defining the magnetic character numbers. Only the strongest perturbed component, the Horizontal Intensity, is used in characterisation. Character number *0* comprises diurnal sum of absolute Storminess *(AS)* up to 400 γ, character number *1* from 400 γ to 1200 γ and character number *2* greater than 1200 γ. 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.

On account of the disturbed character of the curves, especially of *H* during magnetic storms, it is difficult to read off the values with greater accuracy than 5 or even 10 γ. In the principal series of tables we therefore during disturbed periods notice the great number of hourly values ending in 5 or 0. In the hourly values of the Storminess the same inaccuracy is introduced although the values may end in arbitrary units, which is merely due to our method of calculation of the Storminess.

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

Errata.

In the Year-book for 1931, some serious misprints were introduced during the typing of the Resuming Tables.

On p. 26 the positive and negative signs of the diurnal variation of the Declination are to be changed.

On p. 27 the headings:

Declination.	Unit gamma.	+ West.
Vertical Intensity.	Unit gamma.	+ Down.
Horizontal Intensity.	Unit gamma.	

are to be changed into the following headings:

Horizontal Intensity.	Unit gamma.	+ North.
Declination.	Unit gamma.	+ West.
Vertical Intensity.	Unit gamma.	+ Down.

TABLES

Tromsö. Declination. D = 3° W + Tabular Quantities expressed in Minutes. *Gr. M. T.*

JANUARY 1932 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	31	43	51	53	58	59	57	58	53	57	59	58	56	58	53	55	57	60	57	54	64	38	46	51	53.6	92		
2	49	55	54	53	60	56	55	58	57	54	60	57	58	58	59	50	59	55	55	53	55	45	31	22	52,8	181		
3	20	48	53	53	57	61	61	57	57	55	56	57	57	53	57	57	55	57	45	48	51	52	52	50	52,9	70		
4	49	49	51	53	54	54	56	55	55	55	56	57	56	55	56	56	56	55	56	46	47	52	52	54	53,5	24		
5	55	55	55	56	56	56	55	55	55	56	56	56	56	56	56	56	57	49	48	59	57	37	40	51	53.6	47		
6	52	56	55	57	57	57	58	58	58	56	58	61	60	59	57	58	57	59	56	55	55	52	48	55	56,4	24		
7	57	56	54	55	56	56	56	56	58	58	58	58	58	57	58	58	58	57	58	58	46	13	29	50	53,3	77		
8	56	54	54	55	55	58	60	56	60	56	58	60	64	61	64	66	64	64	62	59	58	51	43	65	58,5	95		
9	42	42	54	50	52	61	55	58	57	56	58	47	56	58	56	40	44	43	45	50	52	53	51	61	51.7	89		
10	37	33	47	49	54	55	55	54	56	58	54	57	59	57	59	34	44	54	61	53	56	54	52	51	51.8	86		
11	53	52	55	52	52	52	57	59	64	57	58	55	56	60	57	56	57	52	4	77	62	47	53	49	51,9	142		
12	57	49	51	52	54	54	55	58	62	62	60	59	58	60	52	52	55	55	50	54	55	52	49	52	54,9	56		
13	50	56	44	51	49	52	57	57	57	57	57	59	55	56	58	57	49	58	55	55	52	55	54	46	54,0	38		
14	45	43	52	48	49	52	53	53	54	56	58	57	60	60	59	61	55	54	55	55	53	51	59	56	54,1	89		
15	53	54	53	53	55	54	57	54	58	68	58	58	57	56	55	55	55	56	55	43	49	54	55	55	55.0	115		
16	54	54	53	55	53	54	54	56	57	58	58	57	57	58	58	60	58	54	59	55	55	43	42	57	53,8	104		
17	44	55	51	51	52	54	53	54	57	56	55	57	57	57	58	46	51	54	53	54	53	54	53	54	53,5	36		
18	54	54	54	54	55	56	55	56	56	57	58	57	56	56	55	57	55	55	55	52	51	53	52	52	54,8	18		
19	53	54	53	54	54	53	53	53	54	56	56	56	58	57	56	56	56	56	55	54	51	54	52	52	54,4	18		
20	51	52	51	55	55	55	54	54	54	55	57	58	59	61	64	67	60	57	55	54	54	55	51	52	55,8	24		
21	52	54	54	55	55	55	55	55	55	57	58	58	58	58	57	57	56	56	55	52	54	51	49	55	55,0	18		
22	53	54	56	55	55	56	55	54	54	54	55	56	58	58	58	57	57	57	56	55	55	52	52	52	55,1	12		
23	54	58	56	55	56	55	55	55	55	55	57	58	58	58	57	57	57	56	56	55	45	52	52	52	55,3	36		
24	55	56	55	55	55	57	56	57	58	58	57	57	57	57	61	61	64	58	61	59	55	55	39	11	54,8	92		
25	50	54	53	53	62	60	58	57	56	55	59	57	59	59	58	52	55	47	52	50	51	52	48	45	54,3	104		
26	48	47	50	59	56	58	64	60	58	52	55	55	58	58	57	58	52	51	53	55	52	40	0	29	51,0	124		
27	14	10	52	56	56	57	58	59	58	58	57	54	59	61	54	52	58	61	52	53	40	51	55	0	49,4	145		
28	51	4	46	50	54	57	55	56	54	55	55	57	40	49	61	60	62	52	4	52	65	46	58	43	49,4	142		
29	34	39	52	54	55	57	60	56	57	54	55	55	57	55	55	56	56	56	56	55				41	46,6	44		
30	51	49	53	55	56	57	56	53	53	54	57	57	55	57	56	56	56	52	55	56	54	52	48	37	53,5	62		
31	38	50	46	48	53	58	57	57	57	55	55	57	59	56	58	58	41	54	55	55	53	53	52	47	53,0	31		
M	47,2	47,8	52,1	53,3	54,0	56,0	56,3	56,1	56,6	56,4	57,1	56,8	57,1	57,4	57,4	55,5	55,4	55,0	51,3	54,5	53,6	48,8	47,3	45,8	53,8	72		
CM	54,4	54,4	54,7	54,9	55,2	55,2	55,2	55,5	55,8	56,1	56,7	57,0	57,0	56,7	56,1	56,1	55,8	54,5	54,9	54,7	54,4	54,4	54,4	54,4	55,3			

FEBRUARY

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	50	54	51	53	54	54	54	53	54	54	55	56	56	56	56	57	56	56	55	54	52	44	42	43	52,9	21		
2	50	52	53	53	53	54	54	55	56	55	55	55	54	54	54	54	54	54	51	53	54	52	49	53,5	12			
3	54	53	51	52	52	51	56	61	54	52	57	64	75	73	66	68	51	61	64	57	56	49	-3	-18	52,3	145		
4	27	29	36	40	52	53	54	56	59	57	56	58	57	57	48	41	47	53	48	67	49	53	47	43	49,5	81		
5	48	49	54	50	53	55	59	60	58	55	54	56	56	56	57	57	45	41	59	57	61	55	48	47	53,8	27		
6	40	50	56	48	51	53	54	54	57	56	57	57	58	58	54	58	57	57	47	52	54	53	49	39	52,8	86		
7	44	48	53	47	52	54	55	57	54	54	56	57	56	56	62	54	57	52	48	39	51	46	44	42	51,6	92		
8	28	30	52	45	50	50	51	53	53	55	54	57	58	56	54	51	44	47	58	64	50	51	51	48	50,4	95		
9	50	50	53	53	54	53	52	53	54	54	57	54	56	56	56	56	55	55	47	47	54	60	50	46	52,7	31		
10	46	43	42	52	53	54	55	54	60	60	59	55	59	56	63	39	32	58	47	52	45	51	40	38	50,5	50		
11	36	45	53	51	53	54	52	54	56	54	56	58	58	60	57	59	57	47	38	52	51	43	46	1	49,6	70		
12	30	37	45	44	42	47	51	56	55	59	58	56	57	59	57	60	39	42	57	54	54	54	39	54	50,3	151		
13	56	52	50	51	54	54	54	56	56	56	59	54	60	61	67	60	57	39	53	70	58	57	57	47	55,8	83		
14	48	39	24	33	47	49	52	52	52	57	58	57	59	60	56	59	56	54	57	60	41	53	54	45	50,9	50		
15	39	36	46	49	51	52	54	54	54	55	56	56	57	60	59	58	57	58	57	54	54	53	42	45	52,3	44		
16	48	50	52	53	52	52	53	53	52	53	55	57	57	57	57	56	56	56	53	51	53	53	47	46	53,0	18		
17	49	51	51	51	51	52	51	52	52	53	54	57	57	57	56	54	55	54	54	54	54	53	51	51	53,1	12		
18	53	54	54	54	53	53	53	54	54	56	56	56	56	56	56	57	57	57	54	48	30	32	42	52,0	141			
19	42	30	35	29	47	50	54	52	54	56	57	58	59	60	59	59	59	57	60	58	57	57	55	54	52,4	41		
20	51	51	51	50	52	61	63	57	57	61	56	57	59	59	61	64	57	56	42	51	48	52	50	50	54,8	71		
21	52	52	53	53	54	54	53	55	56	57	54	56	59	59	55	56	53	53	52	50	51	52	54	51	53,9	24		
22	54	54	53	54	55	57	58	60	57	57	58	61	65	64	56	59	47	36	52	55	54	53	54	32	54,4	62		
23	21	33	41	48	47	49	52	53	54	55	55	56	57	57	57	56	57	60	62	37	12	53	47	48	48,6	130		
24	51	50	47	50	53	57	56	57	55	58	57	55	61	54	57	56	53	46	42	51	56	51	52	48	53,0	36		
25	42	47	48	49	42	56	55	54	57	56	57	57	57	60	56	53	45	54	52	53	50	52	52	54	52,4	47		
26	53	53	50	49	54	52	53	53	53	55	56	57	56	57	56	51	51	55	54	54	52	51	52	53	53,3	21		
27	53	53	53	53	52	53	53	53	53	53	54	56	57	56	56	55	55	56	57	55	54	54	53	53	53,9	12		
28	54	53	53	53	54	53	53	52	53	53	54	55	58	57	56	56	56	55	55	53	53	53	53	53	54,1	9		
29	54	54	54	54	53	53	52	52	52	53	54	55	56	56	55	54	54	55	55	55	55	53	52	52	53,8			
M	45,6	46,6	48,7	49,0	51,4	53,1	54,0	54,6	54,9	55,4	56,0	56,6	58,3	58,2	57,2	55,7	52,4	52,6	52,8	53,8	51,0	51,1	47,0	43,3	52,5	54		
CM	53,8	53,5	53,5	53,5	53,2	53,5	53,2	53,2	53,2	54,1	54,7	55,5	56,1	55,8	55,5	55,2	54,9	54,7	54,7	54,4	54,1	53,8	53,8	53,5	54,3			

MARCH

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	52	52	53	53	53	53	53	54	55	55	56	57	57	56	56	56	55	54	54	54	53	53	54	54,2	9		
2	54	54	52	52	53	53	53	53	54	54	55	58	60	61	62	59	60	66	73	59	61	68	42	47	56,8	104		
3	49	37	23	26	51	54	54	55	52	45	54	45	59	58	56	53	51	50	42	39	33	44	48	21	45,8	136		
4	42	48	26	34	47	54	55	57	54	55	56	56	70	57	61	59	50	54	39	57	36	48	46	45	50,3	136		
5	36	26	49	51	53	51	53	53	57	54	55	56	56	56	59	54	57	53	56	57	54	57	25	31	50,4	148		
6	48	15	34	45	51	52	54	55	51	55	54	61	56	58	59	59	35	52	59	51	52	46	44	35	49,2	139		
7	43	45	51	53	54	53	53	54	55	53	58	59	59	59	56	53	63	62	51	48	57	51	54	18	52,2	228		
8	42	47	17	44	57	61	57	56	55	56	58	55	58	58	57	59	59	47	47	47	51	42	34	42	50,3	133		
9	43	39	30	44	47	48	54	54	54	55	57	60	57	65	66	64	54	37	48	61	23	-3	26	5	45,3	127		
10	37	15	17	37	47	50	51	51	54	53	58	58	58	59	57	59	24	48	54	48	45	15	12	15	42,6	148		
11	19	-4	-7	24	39	54	61	54	54	53	59	59	56	59	57	46	56	45	49	52	56	56	43	33	44,1	124		
12	46	51	51	47	52	53	53	52	53	56	58	58	57	57	56	54	56	54	49	51	50	48	46	45	52,4	31		
13	45	46	48	54	58	52	51	53	53	54	56	57	59	57	59	60	61	64	64	64	47	41	45	50	54,1	56		
14	50	46	49	47	47	54	53	53	54	54	56	56	56	58	62	64	59	59	59	55	54	46	45	45	53,4	50		
15	50	55	53	52	53	53	52	52	53	56	57	58	60	59	56	58	58	55	55	54	53	53	51	52	54,5	12		
16	53	53	53	52	52	51	52	52	52	54	57	57	57	55	55	54	55	56	58	48	50	51	53	53	53,5	47		
17	53	52	51	51	51	51	51	51	53	55	57	58	57	56	55	55	57	58	42	39	50	52	50	52	52,3	53		
18	50	33	43	47	45	53	53	57	53	58	59	64	62	63	61	61	56	61	27	6	42	52	48	47	50,0	169		
19	43	46	45	47	50	50	52	50	50	54	56	58	58	57	56	53	55	53	47	40	45	50	51	53	50,8	30		
20	52	52	51	51	51	52	53	54	55	55	57	56	56	60	59	58	58	52	48	46	50	52	52	48	53,3	56		
21	35	17	48	44	47	51	55	57	56	54	58	58	56	58	69	61	47	57	55	51	38	24	42	24	48,4	192		
22	40	46	37	38	50	54	54	54	54	54	51	64	58	62	57	56	52	52	56	51	37	37	38	50	50,1	80		
23	18	1	42	43	41	51	52	53	53	56	57	57	58	54	55	59	56	55	55	56	53	53	39	48	48,5	56		
24	44	34	51	49	51	54	51	50	51	54	56	58	58	60	56	55	54	54	50	53	54	47	49	44	51,5	44		
25	50	34	51	51	50	51	50	50	51	53	54	56	56	56	54	54	53	53	53	53	53	53	51	52	51,8	33		
26	53	52	52	51	50	50	50	49	50	52	54	55	57	56	54	53	53	52	52	50	53	53	53	53	52,4	16		
27	52	51	51	51	50	49	49	49	51	53	55	56	58	58	56	56	56	58	59	58	53	54	53	49	53,5	21		
28	38	17	10	28	48	47	48	51	53	56	57	64	68	73	66	83	64	72	75	63	59	37	48	45	52,0	95		
29	0	-60	21	48	50	51	51	51	51	59	58	53	60	55	56	56	57	61	60	75	42	48	44	32	45,0	142		
30	33	27	43	45	44	40	62	65	56	51	56	55	62	68	68	69	64	45	30	53	53	53	59	3	50,2	240		
31	33	-18	3	30	41	36	47	52	53	54	54	51	58	59	51	53	54	52	69	17	14	38	45	29	40,6	157		
M	42,1	32,6	38,6	44,8	49,5	51,2	52,5	53,2	53,1	54,1	56,1	57,1	58,6	59,0	58,3	57,8	54,5	54,5	53,3	48,7	47,1	45,7	44,9	39,3	50,3	99		
CM	53,2	52,6	52,6	52,3	52,0	52,0	52,0	52,0	52,6	53,8	55,2	56,4	57,0	56,7	56,1	55,2	54,7	53,8	53,5	53,8	53,5	53,5	53,5	53,5	53,8			

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

JANUARY 1932 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	-78	-40	-14	-6	8	10	6	6	-8	3	7	2	-2	7	-10	-3	7	18	8	-3	30	-55	-28	12	-6	112	259	371
2	-20	0	-3	-7	17	1	-1	6	3	-8	12	-1	3	5	11	-21	13	0	0	-6	2	-31	-80	-110	-9	73	288	361
3	-115	-22	-6	-9	5	18	18	5	5	-5	-1	-1	2	-10	-6	3	0	8	-31	-23	-12	-10	-9	-15	-9	64	275	339
4	-19	-19	-14	-8	-5	-1	-2	-3	-4	-4	-2	-1	-2	-3	-1	-2	2	0	4	-30	-26	-10	-10	-1	-7	8	165	173
5	2	0	0	0	0	0	-2	-4	-2	1	-2	-2	-3	-1	1	-1	7	-20	-22	14	7	-60	-49	-13	-6	32	181	213
6	-9	4	1	5	7	4	7	6	6	1	4	12	10	9	5	5	7	14	5	1	0	-8	-23	0	3	113	40	153
7	8	3	-2	-2	0	0	2	2	6	6	5	2	4	4	8	6	10	8	12	10	-30	-140	-85	-17	-8	96	276	372
8	5	-2	-2	-1	-1	8	15	1	13	0	6	11	26	15	28	34	31	32	25	15	10	-13	-40	35	10	310	59	369
9	-42	-44	-4	-7	-12	19	-3	6	3	-1	0	-35	-1	5	3	-55	-38	-40	-33	-15	-8	-5	-11	23	-12	59	354	413
10	-60	-72	-26	-22	-5	-4	-1	-7	1	5	-8	-1	6	2	13	-75	-37	-2	20	-4	6	-2	-9	-11	-12	53	346	399
11	-6	-9	0	-10	-11	-14	5	11	28	3	4	-6	-1	14	4	0	7	-10	-170	-75	2	-27	-5	-20	-11	101	364	465
12	7	-18	-13	-12	-3	-7	-3	7	22	18	11	5	3	12	-13	-15	-2	0	-15	-1	1	-8	-20	-10	-2	86	140	226
13	-5	4	-36	-15	-20	-14	4	5	3	4	1	-6	-5	-2	9	3	-20	10	2	-4	-10	0	-1	-30	-5	45	168	213
14	-31	-40	-11	-25	-20	-13	-8	-9	-5	0	6	0	11	12	12	15	0	-2	4	-5	-6	-11	15	5	-4	80	186	266
15	-6	-3	-7	-7	-2	-6	-6	-6	6	39	4	2	1	0	-3	-5	0	6	5	-40	-18	-2	2	1	-1	72	105	177
16	-1	0	-7	-1	-8	-3	-2	2	5	5	2	1	-1	1	3	12	7	-8	13	2	1	-36	-31	-57	-4	54	155	209
17	-33	2	-11	-12	-9	-4	-5	-4	5	-2	-8	0	-1	-2	4	-36	-17	-8	-9	-3	-6	0	-4	0	-7	11	174	185
18	1	-1	-3	-3	-1	2	-1	2	0	3	4	0	-3	-6	-6	1	-4	-5	-2	-10	-10	-2	-8	-7	-2	13	72	85
19	-4	-1	-4	-3	-4	-6	-6	-7	-6	-2	-2	-3	1	-2	-2	-3	-1	-2	0	-2	-11	1	-7	-9	-4	2	87	89
20	-10	-6	-12	0	-1	-1	-3	-4	-5	-5	0	4	6	13	23	35	13	4	-2	-2	-1	2	-10	-9	1	100	71	171
21	-7	-1	-1	0	0	-1	0	-1	-3	-1	0	2	3	2	3	2	2	1	1	0	-8	1	-9	-17	-1	17	49	66
22	-3	1	0	1	1	-3	1	-2	-6	-6	-6	-4	1	1	3	3	3	2	2	0	2	-6	-8	-9	-1	21	53	74
23	0	13	0	1	5	0	0	-1	-3	-3	-1	-8	2	1	2	2	4	3	3	4	1	-31	-8	-7	-1	41	62	103
24	2	5	0	-2	1	7	6	8	9	5	-1	-9	-2	0	13	16	28	7	18	16	2	3	-50	-144	-2	146	208	354
25	-15	-1	-4	-6	24	17	10	6	1	-3	8	0	6	6	3	-81	-5	-29	-12	-15	-10	-8	-19	-32	-7	81	240	321
26	-19	-23	-16	15	4	9	30	17	9	-14	-8	-7	3	3	0	4	-14	-17	-8	0	-7	-48	-185	-84	-15	102	440	42
27	-133	-148	-10	5	4	8	10	14	7	5	-1	-9	5	14	-10	-16	5	15	-12	-6	-49	-10	2	-184	-15	94	588	682
28	-10	-168	-30	-18	-2	8	2	4	-5	-3	-7	-1	-59	-29	15	13	20	15	-172	-10	38	-26	12	-37	-19	125	577	702
29	-66	-50	-10	-4	1	6	18	4	4	-7	-8	-7	0	-7	-7	0	-2	-1	3	0				-44	-8	36	213	249
30	-9	-18	-6	-1	-4	6	4	-5	-8	-8	1	1	-8	-2	-3	-2	-1	-15	-2	3	-2	-6	-21	-59	-7	15	180	195
31	-53	-13	-28	-23	-5	9	9	-8	-6	-4	-9	0	6	-3	4	4	-50	-7	-1	0	-3	-4	-8	-24	-9	32	249	281
M	-24	-21	-9	-6	-1	2	4	2	2	1	0	-2	0	2	3	-5	-1	-1	-12	-6	-3	-18	-23	-29	-5,9	71	213	284
MPS	1	1	0	1	3	4	5	4	4	4	3	2	4	4	5	5	6	4	4	2	4	0	1	2				
MNS	25	22	9	7	4	2	1	2	2	3	3	4	4	2	2	10	7	5	16	8	7	18	24	31				

FEBRUARY

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	-11	3	-8	0	0	0	0	0	0	-3	0	2	2	4	2	5	4	3	1	0	-8	-34	-39	-36	-5	26	139	165
2	-10	-6	-2	-2	-2	-2	1	6	9	2	0	-1	-3	-2	-4	-4	-2	-1	-11	-4	0	-5	-14	-3	18	78	96
3	1	-1	-8	-6	-6	-10	5	25	8	-10	6	31	65	61	37	42	-14	22	34	9	5	-17	-189	-238	-16	351	499	850
4	-89	-83	-58	-46	-6	-5	0	9	18	8	3	8	5	6	7	-49	-29	-5	-21	44	-16	-1	-21	-34	-15	108	463	571
5	-17	-16	1	-10	-3	2	18	22	13	0	-2	3	-1	3	7	6	-34	-47	14	9	25	3	-19	-23	-2	127	171	298
6	-46	-13	4	-17	-9	-5	0	2	10	6	6	7	9	8	-3	9	7	-8	26	9	1	4	17	48	-6	76	198	274
7	-32	-18	-3	-21	-8	-2	2	12	-1	-2	5	5	2	1	23	-3	6	9	21	51	10	25	34	38	-9	56	278	334
8	-86	-78	-7	-27	-13	-15	-10	-3	-1	0	-2	6	7	1	-3	-14	-39	25	-11	-34	15	9	8	18	-13	59	373	432
9	-10	-10	-3	0	-1	-5	-8	-3	-1	-3	8	-4	1	2	4	3	-2	0	25	25	1	12	11	45	-6	18	169	187
10	-26	-34	-38	-6	-4	-1	2	2	21	18	13	-2	10	5	26	-54	-79	-10	23	8	31	10	46	51	-13	107	413	520
11	-58	-29	0	-7	-4	-1	-6	1	9	-3	3	8	8	16	8	11	6	-27	-56	-9	-10	-37	-26	-173	-16	70	446	516
12	-78	-50	-29	-31	-41	-26	-10	7	5	13	11	1	6	14	7	16	-54	-44	9	-1	0	1	-49	2	-13	92	413	505
13	7	-6	-10	-8	1	-2	1	8	8	5	12	-4	15	19	40	16	6	-51	-6	16	12	11	11	-21	3	188	108	296
14	-18	-49	-98	-68	-25	-17	-6	-5	-5	7	10	6	10	16	4	12	3	-1	9	19	-45	3	0	-30	-11	99	367	466
15	-47	-58	-24	-16	-10	-8	-1	3	0	2	3	1	5	16	12	9	7	10	9	1	-1	-4	-38	-27	-7	78	234	312
16	-20	-11	-5	-2	0	-1	0	0	-2	-3	0	4	2	2	2	5	3	2	-6	-11	-3	-1	-20	-27	-4	20	112	132
17	-15	-10	-8	-8	-4	-3	-4	-3	-1	1	-1	3	1	1	-2	-2	-1	-2	-1	-1	-1	-4	-8	-8	-3	6	88	94
18	-3	1	1	1	4	2	3	3	4	4	3	2	-2	-2	0	4	6	7	8	-1	-20	-79	-71	-40	-7	53	218	271
19	-39	-79	-64	-83	-19	-7	6	-3	5	10	10	8	8	12	8	12	13	8	17	13	10	10	2	-1	-6	134	313	437
20	-8	-9	-10	-10	-4	27	34	15	14	28	5	4	7	7	18	32	7	2	-42	-10	-21	-7	-16	-14	2	200	147	347
21	-7	-6	-4	0	6	5	3	7	13	13	-1	-1	9	8	-5	2	-5	-8	-10	-16	-10	-7	-6	-10	-1	66	96	162
22	0	0	-3	1	9	15	18	26	15	13	10	16	29	24	-2	12	-25	-63	-10	1	1	-2	2	-73	1	192	178	370
23	-110	-69	-44	-18	-16	-11	-3	3	5	5	1	-1	0	1	3	2	7	17	26	-59	-140	-4	-20	-18	-18	70	513	583
24	-10	-11	-22	-10	4	14	11	16	7	15	8	-4	16	-8	3	4	-5	-31	-43	-12	8	-9	-6	-19	-4	106	190	296
25	-39	-24	-19	-14	-34	10	8	6	15	13	7	3	1	12	-2	-8	-33	-4	-8	-6	-14	-7	-4	2	-6	77	216	293
26	-4	-4	-11	-16	6	-2	0	3	0	6	3	3	-1	2	0	-13	-13	0	-3	-1	-7	-9	-5	-2	-3	23	91	114
27	-2	-3	-3	-2	-1	0	0	2	2	1	-2	-1	1	-1	-2	1	-1	2	-12	1	0	0	0	-1	-1	10	31	41
28	0	-1	-2	-1	5	1	1	-1	0	1	-2	-2	3	-2	-1	2	2	0	1	-5	-5	-1	0	0	0	16	23	39
29	0	0	1	1	4	0	-2	-3	-3	-2	-1	-3	-1	0	-3	-3	-4	0	2	2	3	-1	-4	-4	-1	13	34	47
M	-27	-24	-16	-15	-6	-1	2	5	6	5	4	3	7	8	6	2	-9	-8	-6	-3	-10	-9	-22	-35	-5,9	85	228	312
MPS	0	0	0	0	1	3	4	6	6	6	4	4	7	8	7	7	2	3	5	5	2	1	1	0				
MNS	27	24	16	15	7	4	2	1	0	1	0	1	0	1	1	5	11	11	11	8	12	10	23	35				

MARCH

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	-3	-3	0	0	0	-1	-1	0	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-3	0	-1	1	19	20
2	1	3	-5	-2	0	0	1	0	0	0	0	5	10	12	20	9	14	36	64	14	21	48	-41	-24	8	258	72	330
3	-16	-49	-101	-88	-7	3	3	6	-6	-31	-4	-37	5	4	-3	-10	-16	-18	-41	-51	-71	-35	-19	-109	-29	21	712	733
4	-38	-17	-92	-64	-70	3	7	11	-1	1	4	-2	45	1	15	9	-17	-3	-51	9	-63	-21	-25	-29	-14	105	443	544
5	-58	-92	-15	-6	-2	-7	1	-1	9	-1	-2	1	-5	-2	10	7	5	-5	4	9	-1	10	-94	-77	-13	56	368	424
6	-18	-127	-65	-28	-7	-3	3	4	-10	1	-5	18	-5	5	9	6	-70	-11	17	-11	-9	-28	-35	-64	-18	63	496	559
7	-35	-26	-7	-1	2	0	0	2	4	-4	10	8	8	5	-1	-13	40	25	-11	-21	9	-10	1	119	4	233	129	362
8	-38	-19	-123	-31	13	28	13	10	2	7	8	-4	3	3	2	7	-12	-25	-23	-26	-11	-40	-67	-38	-15	96	457	553
9	-36	-47	-77	-31	-20	-17	2	9	-1	1	6	13	0	28	32	24	-5	-61	-21	24	-106	-190	-94	-161	-30	139	867	1006
10	-54	-127	-122	-54	-19	-9	-7	-7	-1	-7	10	7	4	5	2	7	-105	-23	-1	-11	-31	-130	-139	-129	-39	35	976	1011
11	-114	-192	-202	-96	-47	2	-7	2	1	-6	14	10	-4	7	2	-24	0	-35	-27	-9	4	-8	-37	-69	-35	42	877	919
12	-26	-7	-7	-19	-5	1	-1	-6	-5	6	8	6	0	0	0	8	3	-4	-19	-12	-16	-20	-26	-27	-8	24	208	232
13	-30	-25	-18	3	15	-5	-7	-3	-2	-1	1	4	6	0	10	12	20	29	31	31	-26	-45	-28	-11	-2	162	201	363
14	-10	-23	-16	-21	-20	3	0	0	-1	3	0	-4	4	18	24	11	14	16	1	-1	-28	-29	-28	-4	-4	94	180	274
15	-10	5	-1	-3	1	1	-4	-6	-2	4	6	5	9	6	0	5	7	-1	1	-2	-5	-3	-9	-6	0	50	52	102
16	-1	3	2	2	2	3	5	3	4	3	6	2	0	-2	-1	0	3	11	-16	-17	-24	-5	-1	0	-1	49	67	116
17	0	0	-2	-1	1	2	3	0	0	0	0	3	3	5	2	2	3	14	-16	-37	-45	-9	-3	-12	-4	38	125	163
18	-8	-65	-31	-13	-19	10	11	22	8	16	13	25	16	23	18	25	8	28	-86	-157	-35	-3	-18	-19	-10	223	454	677
19	-34	-21	-22	-13	-2	0	5	-1	-3	4	4	5	4	-2	2	-5	4	3	-21	-45	-24	-7	-17	-1	-8	31	218	249
20	-2	0	-2	-1	0	6	11	10	12	6	5	1	-4	12	13	13	13	-2	-16	-25	-7	-2	-5	-17	1	102	83	185
21	-61	-118	-13	-26	-15	2	15	20	17	4	8	6	-4	6	45	25	-24	15	6	-6	-50	-95	-37	-97	-16	169	546	715
22	-44	-21	-51	-46	-3	42	13	12	10	3	-15	24	2	17	6	8	-6	-3	12	-6	-53	-53	-52	-12	-10	119	365	484
23	-116	-168	-33	-27	-33	2	5	6	6	12	6	2	4	-8	-2	18	6	8	7	9	2	2	-46	-17	-15	95	450	545
24	-31	-60	-7	-7	0	13	3	-2	1	3	3	4	3	12	0	4	2	4	-9	2	5	-20	-15	-32	-5	59	183	242
25	-9	-59	-3	0	-3	2	0	-3	0	-2	-4	-3	-2	-3	-5	-1	-2	0	0	1	0	2	-7	-3	-4	5	109	114
26	2	0	-1	-1	-2	-1	-2	-6	-3	-4	-4	-5	0	-2	-4	-3	-2	-1	-4	-8	2	0	0	-1	-2	4	54	58
27	-2	-2	-2	-2	-3	-5	-5	-5	0	0	-2	-1	3	4	3	7	8	17	22	16	0	6	-2	-14	2	86	45	131
28	-51	-118	-138	-79	-10	-13	-6	1	5	9	6	25	38	54	35	90	36	65	74	33	25	-53	-17	-27	-1	494	512	1006
29	-176	-375	-103	-11	-3	1	3	1	-1	19	8	-10	10	-6	2	5	11	28	24	73	-35	-15	-32	-72	-27	185	837	1022
30	-66	-83	-31	-21	-5	-36	41	49	17	-7	3	-6	16	40	43	50	33	-25	-76	-2	0	0	18	-167	-9	310	525	835
31	-66	-235	-163	-71	-15	-48	-12	3	5	4	-5	-18	4	-7	-15	-3	2	-3	54	-122	-130	-50	-27	-82	-42	72	1070	1142
M	-37	-67	-47	-25	-7	-2	3	4	2	1	3	3	5	7	8	9	-1	-3	-3	-11	-22	-26	-29	-40	-11,1	110	377	488
MPS	0	0	0	0	1	3	5	6	3	3	4	6	6	8	9	12	7	10	11	7	2	2	1	4				
MNS	37	67	47	25	8	5	2	1	1	2	1	3	1	1	1	2	8	7	14	18	24	28	30	44				

Tromsö. Declination. D = 3° W + Tabular Quantities expressed in Minutes. *Gr. M. T.*

APRIL 1932 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	34	44	37	48	51	49	49	50	49	54	57	56	57	57	60	66	53	52	46	58	57	38	44	50,3	127
2	57	12	-57	42	48	50	50	55	59	53	56	59	56	64	60	59	48	56	60	36	52	48	38	43	46,0	207
3	33	42	24	36	50	48	50	50	53	56	58	57	60	58	55	53	54	59	54	53	45	47	48	31	48,3	104
4	39	37	32	47	50	47	47	51	51	55	59	60	63	66	60	57	59	54	58	51	39	43	54	24	50,1	148
5	41	12	32	44	44	40	48	53	56	54	57	61	60	56	55	56	53	55	59	57	53	43	37	38	48,6	98
6	45	40	48	48	30	40	46	49	51	54	58	60	59	60	59	59	56	56	67	57	55	29	36	29	49,6	95
7	20	12	6	33	42	47	47	51	54	53	54	60	54	60	45	63	59	62	51	48	54	56	44	15	45,4	136
8	-75	-3	38	47	50	53	51	51	52	52	57	57	61	53	42	56	56	57	52	54	48	46	51	44,1	268
9	44	48	32	45	47	46	45	51	51	53	55	57	57	56	59	59	57	57	57	21	48	51	51	42	49.5	77
10	40	39	48	50	46	51	49	51	52	53	54	58	57	58	57	56	55	54	53	54	53	36	42	44	50,4	62
11	40	45	50	48	48	49	50	50	51	52	54	56	57	57	56	55	52	54	54	53	50	43	38	21	49,3	68
12	34	44	47	46	51	49	49	50	51	28	55	59	57	57	55	55	55	55	57	55	60	12	48	50	49,1	37
13	50	49	50	50	49	49	50	51	53	56	57	59	60	59	59	62	82	64	62	59	60	12	42	33	53,2	182
14	37	36	29	29	48	49	51	53	50	54	55	56	61	60	64	61	59	66	51	53	55	56	48	48	51,2	62
15	43	31	39	39	47	47	51	50	51	52	56	57	59	57	56	55	54	54	55	59	52	47	46	44	50,0	86
16	50	47	49	46	48	50	50	48	51	52	54	54	57	58	58	59	55	57	56	53	52	51	50	48	52,2	50
17	46	37	48	48	48	51	51	50	50	53	58	58	57	56	56	57	62	57	54	47	50	48	30	41	50,5	65
18	27	50	30	31	45	49	54	53	56	50	49	51	59	60	58	59	60	60	52	47	50	7	26	1	45,2	178
19	26	26	45	47	48	50	50	51	52	53	55	56	57	57	58	57	55	55	56	57	53	47	45	47	50,1	41
20	51	49	49	48	48	49	50	51	52	54	55	56	55	55	53	52	52	52	53	52	50	49	51	50	51,5	9
21	50	50	49	48	48	48	48	[illegible]	51	52	54	56	56	54	54	53	52	50	53	53	52	51	51	50	51,3	6
22	50	50	50	49	49	48	47	48	52	54	59	61	65	65	48	40	72	61	56	56	55	50	52	39	53,2	86
23	42	51	42	30	40	47	50	51	50	50	48	51	56	61	55	61	64	72	53	63	66	48	15	17	49,3	154
24	-15	-63	-15	26	43	48	52	54	53	48	54	57	61	64	59	66	64	68	76	47	50	51	61	62	44,6	237
25	0	30	24	42	45	49	48	48	48	54	54	57	60	63	54	65	68	51	53	55	57	45	0	14	45,0	151
26	30	29	7	29	42	41	48	52	48	52	58	64	64	66	60	62	66	42	60	57	55	46	36	30	47,7	192
27	15	12	33	46	43	43	48	48	52	54	54	55	54	59	58	59	58	56	46	45	48	48	48	27	46,2	167
28	35	18	32	46	50	52	51	51	51	51	54	56	58	63	57	60	59	57	59	58	48	36	27	30	48,7	89
29	29	19	41	48	47	48	48	50	53	54	53	54	57	57	57	56	56	58	53	42	51	51	36	46	48,5	47
30	47	47	40	45	47	50	51	53	52	53	55	58	55	56	55	54	55	62	59	56	50	48	49	48	51,9	30
M	32,2	31,3	32,6	42,7	46,4	44,6	46,0	50,8	51,8	52,1	55,0	55,8	58,2	59,3	56,4	57,3	58,3	57,1	56,0	52 1	52,5	42,8	41,3	36,8	49,0	108
QM	50,4	50,1	49 6	49,0	48,7	48,7	49,9	50,4	51,6	53,5	55,2	56,1	56,4	56,7	55,2	54,1	53,5	53,2	53,2	52,6	52,3	51,6	51,0	50,4	52,3	

MAY

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	48	42	42	45	45	47	47	50	52	51	57	58	58	57	57	57	58	56	57	54	54	50	52	32	51,1	56
2	32	15	26	85	39	46	48	49	49	53	56	60	61	53	60	57	56	58	59	54	44	45	26	27	48,3	107
3	17	15	17	18	42	45	50	48	50	50	54	56	56	59	58	59	60	52	60	60	53	43	45	42	46,2	108
4	30	33	43	43	44	47	45	47	49	52	61	58	56	60	59	58	65	75	76	56	44	42	33	32	50,3	173
5	12	15	45	46	46	46	47	49	50	54	57	61	53	68	73	82	88	67	48	57	62	21	-8	39	49,5	238
6	39	43	34	41	33	42	49	50	50	53	54	58	57	57	55	56	53	54	45	33	40	45	45	36	46,8	50
7	42	36	38	47	39	45	48	47	51	53	56	58	57	56	53	52	51	52	53	53	47	44	37	40	48,1	37
8	42	47	45	43	45	45	46	49	50	53	55	58	57	56	53	49	52	55	56	54	53	45	47	44	50,0	25
9	47	50	47	46	46	46	47	50	53	56	58	58	57	56	54	53	53	53	56	55	53	53	51	50	52,0	14
10	49	47	44	44	44	44	45	47	51	53	55	56	57	60	56	54	53	53	57	55	48	41	39	21	48,3	73
11	18	27	33	38	47	46	48	51	52	58	58	59	60	60	62	64	58	60	62	60	54	49	48	42	50,6	95
12	43	41	39	42	44	48	50	50	53	54	54	55	54	54	55	56	56	56	57	56	54	51	48	47	50,7	31
13	48	47	40	24	51	53	51	53	53	54	54	56	56	57	57	56	60	63	63	63	53	48	48	45	52,2	73
14	38	34	27	39	45	47	48	51	48	53	56	56	56	55	56	56	56	58	58	59	53	47	38	30	48,5	49
15	14	36	38	48	47	47	47	48	42	47	47	50	42	52	55	54	56	57	69	58	54	51	50	47	48,2	133
16	42	42	45	41	27	48	45	55	54	55	53	54	55	53	53	53	56	59	60	56	53	52	52	45	50,3	55
17	39	39	43	44	45	47	52	53	54	52	56	59	55	54	53	53	53	55	54	55	56	51	50	50	50,9	26
18	49	48	48	49	49	50	46	47	49	51	54	55	54	55	53	51	56	54	56	56	56	54	53	50	51,8	15
19	51	49	46	46	46	45	47	48	53	54	54	56	57	55	54	53	52	52	53	53	53	52	52	51	51,3	16
20	49	49	48	48	47	46	46	47	48	51	53	57	56	55	54	53	53	56	56	56	56	53	52	51	51,7	28
21	50	48	46	42	44	44	44	47	46	50	53	58	61	66	59	64	64	66	65	54	57	56	42	46	53,0	53
22	36	24	40	42	41	40	44	52	57	56	55	54	60	62	65	65	66	60	59	58	56	53	51	50	51,9	62
23	47	46	46	45	45	45	47	50	53	56	58	59	62	65	59	63	67	69	69	72	57	44	51	42	54,9	69
24	44	44	42	43	43	45	45	48	49	50	53	57	62	57	56	54	54	56	56	56	53	51	51	41	50,4	54
25	-3	11	37	39	45	45	57	51	51	53	56	56	53	54	53	59	60	66	69	63	57	51	45	39	48,6	123
26	-9	27	29	44	47	47	46	44	47	51	53	56	57	56	55	55	54	57	60	48	56	53	39	33	46,0	75
27	36	41	45	44	45	51	47	48	50	52	52	54	59	59	58	59	57	57	62	61	66	48	48	33	51,3	81
28	14	6	33	32	39	47	47	48	51	52	53	55	84	57	56	54	59	59	60	63	51	52	36	38	47,8	182
29	30	32	30	26	34	45	50	53	54	59	59	65	72	81	90	113	11	67	60	69	69	15	-3	33	51,4	246
30	24	63	12	36	0	-30	-15	32	41	45	53	59	56	56	56	53	56	59	60	53	57	50	50	41	40,3	204
31	30	29	30	32	36	44	43	46	48	48	51	53	54	54	54	53	57	56	57	64	53	52	48	42	47,3	50
M	33,8	36,3	38,0	42,0	41,6	43,6	45,4	48,7	50,3	52,6	54,8	56,9	58,2	58,0	57,8	58,7	56,5	59,3	59,1	56,9	53,9	47,2	42,5	40,6	49,7	84
QM	48,4	47,2	46,0	45,5	45,5	45,2	45,7	47,2	49,0	51,6	53,8	55,5	56,3	55,2	54,1	53,5	53,2	53,8	54,1	54,4	53,8	52,9	51,3	49,9	51,0	

JUNE

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	42	42	44	45	45	45	46	46	51	51	53	54	56	53	53	52	52	52	52	52	52	51	45	46	49,2	20
2	47	45	42	41	47	47	48	47	51	53	56	56	56	54	53	52	55	56	59	59	58	51	50	48	51,3	35
3	48	45	43	44	43	42	44	47	50	53	56	55	54	52	52	53	53	56	57	56	53	51	50	48	50,2	20
4	47	47	46	45	45	45	46	48	52	55	56	57	57	54	53	52	53	54	55	55	53	54	53	51	51,4	15
5	49	45	45	44	43	43	44	47	51	54	57	57	56	56	56	55	56	59	58	57	52	50	48	48	51,3	28
6	47	47	45	45	44	44	44	48	50	54	56	57	57	56	56	56	56	57	58	57	54	52	51	51	51,8	22
7	47	47	46	45	44	43	44	43	48	53	55	57	59	58	59	59	59	61	58	59	56	55	39	32	51,1	33
8	27	27	30	47	44	47	48	52	47	53	55	56	53	59	59	62	62	64	62	63	33	33	47	41	48,8	160
9	51	24	9	39	44	44	48	47	47	52	54	56	58	54	56	57	57	59	60	59	52	45	40	41	48,0	189
10	41	29	36	49	44	48	51	49	48	51	47	60	57	59	57	59	59	62	60	65	51	46	26	33	49,5	81
11	27	32	42	45	46	43	45	46	46	48	54	56	57	60	59	63	58	59	60	57	57	54	48	47	50,4	62
12	30	29	39	45	45	44	45	46	52	51	54	55	56	56	58	57	59	57	57	58	54	51	54	55	50,3	64
13	42	39	40	45	47	42	43	47	47	51	50	51	51	56	56	58	55	56	56	55	54	54	52	52	50,0	22
14	47	45	46	44	44	45	45	46	48	51	51	54	56	56	55	54	54	55	58	56	48	50	48	47	50.1	23
15	46	46	45	45	44	44	45	46	48	50	54	57	56	56	54	55	55	56	57	55	54	53	52	47	50,8	22
16	47	46	45	45	44	44	44	45	50	54	54	56	55	56	55	55	54	56	57	56	56	54	56	51	51,5	22
17	52	49	48	45	45	46	45	47	52	54	54	56	55	59	57	55	55	56	56	56	56	54	53	49	52,3	20
18	48	47	45	43	42	42	45	48	50	53	54	57	57	58	59	56	55	54	55	56	56	54	50	47	51,3	20
19	47	47	48	47	47	45	46	46	48	50	54	60	61	61	59	55	55	55	57	57	61	51	41	43	51,7	20
20	37	40	42	45	45	44	45	45	48	49	51	54	62	68	81	83	95	78	71	77	59	51	47	46	56,8	84
21	45	47	44	42	45	46	46	47	50	53	56	56	59	59	58	59	58	57	56	53	54	51	49	36	51.1	58
22	32	29	35	35	42	45	53	53	51	53	56	54	53	53	54	56	62	63	66	56	59	55	48	42	50,2	48
23	32	45	42	42	45	44	44	45	50	51	54	56	57	57	57	54	54	55	56	56	54	53	53	50	50,3	49
24	47	45	47	45	46	46	46	48	49	51	53	56	58	56	56	58	60	59	63	63	56	49	49	47	52,2	25
25	47	48	47	47	45	45	44	43	45	48	54	57	57	56	56	58	62	64	60	56	56	52	50	50	52,0	26
26	48	44	43	42	42	43	44	46	51	55	57	62	62	61	57	58	58	57	59	53	58	56	51	49	52,3	28
27	43	44	44	44	45	47	47	47	50	53	56	58	55	55	51	52	51	54	55	54	54	53	51	46	50,4	18
28	42	43	42	44	45	46	48	50	51	52	55	57	57	56	56	55	54	56	56	54	53	51	49	48	50.8	20
29	47	47	47	47	48	46	45	48	51	53	56	56	57	57	56	56	56	55	55	56	55	54	50	44	51,7	20
30	45	45	44	44	45	47	47	47	49	52	54	56	59	58	57	60	59	59	59	56	54	53	49	48	52,3	23
M	43,3	41,8	42,0	44,2	44,9	48,1	45,8	47,0	49,3	52,0	54,2	56,3	56,7	57,0	56,8	57,3	57,7	58,0	58,3	57,4	54,1	51,4	48,3	46,1	51,0	43
QM	47,8	46,0	45,5	45 2	44,6	44,9	46.0	47,5	50.4	53,2	54,9	55.8	56.1	55.5	54,9	54,7	54,7	54,7	54,7	54,1	53,8	52,3	50,1	48.4	51,0	

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

APRIL 1932 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	-56	-21	-44	-5	9	-1	-4	0	-10	2	6	3	0	0	13	37	-6	-8	-24	17	15	-48	-26	-63	-9	102	316	418
2	22	-128	-356	-17	-2	5	2	14	26	-3	3	13	-5	22	13	12	-21	6	25	-57	-3	-13	-16	-24	-21	161	675	836
3	-58	-28	-86	-45	5	-3	-1	-2	3	-9	7	5	10	2	-5	-5	-1	15	2	-2	-25	-16	-11	-66	-13	49	363	412
4	-32	-44	-61	-8	3	-5	-8	2	-3	6	10	14	21	30	13	6	14	1	15	-7	-45	-31	9	-88	-8	144	332	476
5	-33	-128	-61	-20	-17	-31	-5	-7	-14	3	5	18	9	25	-4	3	-6	2	17	14	2	-31	-49	-43	-15	98	449	547
6	-18	-36	-6	-15	-62	-29	-12	1	-2	3	8	15	7	10	8	15	7	7	47	13	7	-74	-53	-73	-10	148	380	528
7	-103	-128	-146	-55	-12	-5	-9	2	9	-2	-5	15	-9	10	-36	27	14	28	-8	16	5	12	-26	-118	-22	138	662	800
8	-418	-172	-41	-10	6	12	3	2	0	-4	-13	6	0	12	-12	-41	4	5	12	-3	5	-14	-17	2	-28	69	745	814
9	-23	-7	-61	-15	-4	-10	-16	1	-2	-3	-2	5	0	-3	8	12	9	10	12	-107	-14	-3	-1	-27	-10	57	298	355
10	-35	-28	-5	0	-8	6	-4	2	1	-3	-5	7	-1	2	3	-1	1	0	-3	3	0	-53	-31	-23	-7	25	200	225
11	-36	-18	-1	-4	-3	-1	2	-1	-2	-4	-5	0	-1	0	1	-1	-8	-1	2	-2	-8	-21	-46	-96	-10	5	259	264
12	-54	-23	-8	-12	8	0	-2	0	-2	-4	-1	10	1	0	-5	1	1	3	11	5	2	-7	-10	0	-3	42	128	170
13	-3	-5	0	0	2	1	2	1	4	9	6	13	10	8	11	25	94	33	30	20	25	-137	-31	-60	3	294	236	530
14	-46	-62	-46	-70	-30	-2	3	9	-4	2	-3	2	15	9	25	22	15	40	-8	1	8	14	-8	-8	-5	165	287	452
15	-24	-58	-64	-35	-4	-5	4	-2	-1	-6	0	5	6	0	-2	-1	-1	0	6	18	-3	-16	-19	-21	-9	39	264	303
16	0	-9	-2	-7	-1	4	2	-7	-2	-5	-3	-7	4	6	-11	18	8	15	6	3	1	-1	-3	-8	0	67	66	133
17	-15	-42	-5	-1	0	9	4	-2	-7	1	11	6	3	-1	-7	14	32	17	4	16	-7	-11	-69	-33	-3	117	200	317
18	-78	-1	-64	-59	-11	3	13	8	15	-9	-21	-16	9	12	13	18	24	26	-4	-19	-6	-116	-84	-163	-21	141	653	794
19	-83	-78	-14	-3	-1	4	2	2	0	1	-1	0	3	2	11	12	7	9	11	16	2	-16	-20	-10	-6	82	226	308
20	1	-2	-1	0	0	1	2	2	2	3	0	0	-2	-6	-3	-3	-4	0	0	0	-8	-7	1	0	-1	12	36	48
21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-4	-2	-3	-3	0	-1	-8	-1	-5	-3	-6	1	1	0	0	0	0	-2	2	45	47
22	0	2	2	2	1	-2	-9	-8	0	3	15	14	32	32	-21	-43	64	31	12	11	9	-6	3	-38	5	233	127	360
23	-28	4	-24	-61	-29	-5	-1	1	-4	-13	-23	-18	-1	14	1	28	39	66	-1	36	47	-11	-119	-113	-9	236	451	687
24	-218	-276	-214	-86	-19	-2	8	13	3	-17	-3	1	17	27	17	43	37	54	79	-9	15	-1	33	40	-19	387	845	1232
25	-168	-66	-84	-23	-11	1	-6	-8	-12	3	-3	8	14	22	-1	41	42	-4	-1	8	18	-21	-169	-120	-24	157	697	854
26	-62	-71	-142	-63	-21	-26	-6	-4	-12	-5	11	24	26	40	19	30	44	-34	24	16	9	-17	-49	-68	-14	243	580	823
27	-118	-126	-54	-9	-19	-19	-5	-8	1	3	-3	-5	-5	8	12	20	16	15	-25	-24	-13	-11	-9	-78	-19	73	529	602
28	-51	-106	-57	-7	5	13	10	3	-2	-7	-4	-2	7	22	9	23	20	16	19	54	-13	-50	-79	-68	-10	201	446	647
29	-70	-96	-29	-29	-6	-1	-1	0	6	1	-6	-7	4	2	8	11	11	19	-1	-33	-3	-1	-48	-16	-12	82	347	409
30	-10	-9	-11	-11	-3	4	8	-9	2	-3	1	4	4	-1	3	3	7	32	22	13	-7	-11	-6	-8	1	103	89	192
M	-61	-59	-56	-22	-8	-3	-1	0	0	-2	-1	4	6	10	3	11	15	13	9	1	1	-24	-33	-46	-10,1	121	364	486
MPS	1	0	0	0	1	2	2	2	3	1	3	6	7	11	6	14	17	15	12	10	6	1	2	1				
MNS	62	60	56	22	9	5	3	2	3	3	4	2	1	1	3	3	2	2	3	9	5	25	34	47				

MAY

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	-1	-15	-11	0	2	9	6	8	7	-5	7	4	2	6	10	12	15	9	9	2	1	-10	2	-50	0	111	102	213
2	-55	-105	-86	-34	-19	5	7	6	-2	0	2	12	14	-8	20	11	9	15	15	1	-33	-25	-85	-75	-16	117	507	624
3	-105	-105	-96	-89	-9	1	13	3	1	-10	-3	-3	-3	13	14	18	23	-7	20	21	-3	-33	-20	-27	-16	127	513	640
4	-60	-45	-7	-7	-4	6	-2	-2	-2	-3	19	5	-2	14	18	16	39	71	75	7	-33	-35	-60	-60	-2	270	322	592
5	-120	-105	-3	4	3	5	6	5	1	4	7	10	21	43	65	97	118	46	-20	10	27	-105	-195	-36	-4	472	584	1056
6	-30	-14	-38	-13	-39	-9	11	9	1	3	-3	4	1	4	4	8	-2	1	-30	-69	-44	-25	-21	-45	-14	46	382	428
7	-22	-35	-26	6	-29	-1	7	-1	6	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	-2	-23	-30	-48	-33	-9	26	250	276
8	-19	2	-3	-5	-1	0	2	0	0	0	0	0	-1	0	-5	0	0	0	7	1	-3	-24	-15	-18	-3	12	94	106
9	-3	10	4	2	5	4	3	10	10	10	9	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	3	78	3	81
10	0	0	-4	-4	-3	-4	-2	0	3	0	0	0	0	15	6	0	0	0	10	5	-19	-40	-40	-95	-7	30	211	250
11	-100	-65	-41	-22	6	5	9	14	9	17	9	7	10	16	25	34	16	21	28	21	2	-12	-9	-25	-1	249	274	523
12	-16	-20	-22	-9	-4	12	13	5	5	2	-2	-2	0	-2	1	4	6	9	9	6	2	-4	-11	-9	-1	74	101	175
13	0	3	-19	-69	21	29	18	18	13	6	-3	-2	-2	4	10	8	24	31	30	30	-2	-15	-11	-14	4	245	137	382
14	-35	-43	-61	-21	1	6	8	13	-5	3	4	-2	-3	-3	7	10	11	14	14	19	0	-19	-45	-65	-8	110	300	410
15	-115	-35	-26	9	7	9	3	3	-25	-17	-27	-23	-52	-13	2	2	8	12	50	15	2	-5	-2	-9	-9	122	349	471
16	-23	-18	-7	-16	-62	8	-4	26	19	14	1	-2	-1	-4	-5	-4	8	18	19	5	-3	-2	0	-17	-2	118	168	286
17	-35	-30	-11	-9	-4	4	20	22	20	5	11	13	-1	-3	-5	-4	0	0	-2	1	6	-7	-7	-2	-1	102	120	222
18	0	1	1	6	7	11	0	0	0	0	0	0	-4	0	-3	-9	2	0	0	0	7	2	2	0	1	39	16	55
19	7	0	-1	-1	1	-1	0	5	13	10	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	45	3	48
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	6	5	1	0	0	1	20	0	20
21	2	2	-3	-15	-6	-7	-7	-1	-9	0	2	11	10	37	15	33	35	41	34	-1	11	11	-31	-15	7	253	95	348
22	-43	-78	-22	-14	-16	-19	-5	18	28	19	6	-2	17	26	38	37	47	21	17	12	9	0	0	0	4	295	199	494
23	-5	-4	-3	-5	-3	-1	-6	9	14	17	17	16	23	36	17	32	46	52	50	58	11	-31	-2	-27	13	398	87	485
24	-18	-13	-14	-10	-10	-2	-3	0	0	-2	0	7	22	9	5	0	0	0	7	5	-1	-6	-2	-32	-2	55	113	168
25	-173	-123	-33	-24	-2	-4	38	14	8	7	9	4	-6	-2	-2	19	22	41	49	28	11	-6	-22	-37	-18	250	434	684
26	-193	-68	-60	-9	4	3	0	-8	-5	2	2	3	7	5	2	2	1	11	19	-22	7	1	-42	-57	-16	69	465	534
27	-43	-23	-7	-8	-3	17	3	5	4	6	4	3	12	16	12	16	12	11	26	20	41	-16	-12	-57	2	208	169	377
28	-83	-138	-45	-47	-22	6	3	3	9	4	0	0	97	8	5	0	17	19	19	28	-9	-4	-54	-42	-9	218	444	662
29	-63	-53	-55	-69	-40	-18	16	22	18	27	19	33	57	88	120	196	192	111	19	48	51	-126	-182	-57	15	1017	663	1680
30	-83	52	-116	-34	-152	-252	-202	-51	-26	-17	2	13	4	6	5	-2	10	16	19	-7	11	-11	-7	-31	-35	138	990	1128
31	-63	-63	-55	-49	-32	-7	-8	-4	-1	-8	-6	-6	-1	-1	0	-4	11	6	9	32	-2	-2	-13	-27	-12	58	352	410
M	-48	-36	-27	-18	-13	-6	-2	5	4	3	3	4	8	10	12	17	22	18	17	9	1	-19	-30	-31	-4,1	174	272	446
MPS	0	2	0	1	2	5	6	7	6	5	4	6	10	11	13	18	22	18	19	12	7	0	0	0				
MNS	48	38	27	19	15	11	8	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0	2	3	6	19	30	31				

JUNE

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	-18	-15	-6	0	0	0	0	-5	0	-9	-7	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-20	-9	-4	0	98	98
2	-2	-5	-12	-13	8	7	7	-1	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	6	15	19	18	0	0	0	2	80	35	115
3	2	-5	-10	-4	-5	-9	-6	-4	-3	-5	0	0	0	0	0	0	-4	6	9	6	1	-2	0	0	-1	24	57	81
4	0	0	0	0	0	0	-3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	3	9
5	2	-4	0	0	0	0	-4	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	6	15	12	12	1	0	0	0	2	48	9	57
6	0	0	0	0	0	0	-5	2	-2	0	2	3	0	0	0	0	2	10	12	11	3	-1	2	6	2	53	8	61
7	0	0	0	0	0	-6	-5	-17	-9	-5	-3	3	12	9	17	19	17	24	12	19	8	9	-38	-58	0	149	141	290
8	-103	-100	-52	6	0	7	8	14	-15	-2	-3	-2	-8	12	14	26	28	32	25	31	-67	-63	-13	-28	-10	203	456	659
9	12	-75	-122	-19	-2	-3	7	-2	-12	-6	-5	-1	8	-3	-4	12	10	15	20	19	-5	-23	-34	-28	-10	103	344	447
10	-23	-60	-32	14	-2	12	19	3	-10	-9	-27	13	4	12	8	19	19	25	20	36	-7	-21	-83	-53	-5	204	327	531
11	-68	-50	-12	1	5	-5	-4	-6	-17	-20	-5	-1	4	17	17	31	15	15	19	11	14	7	-8	-5	-2	156	201	357
12	-58	-60	-22	1	1	-3	-1	-5	3	-11	-5	-3	0	3	13	12	16	9	10	13	3	-13	-16	-14	-5	94	211	305
13	-19	-25	-19	-1	8	-10	-13	-4	-15	-10	-20	-17	-16	4	4	13	4	6	7	3	3	8	6	9	-4	75	166	241
14	0	0	4	0	0	0	0	-5	-5	-5	-10	-6	0	0	0	0	0	0	10	4	-21	-9	-6	-5	-2	18	72	90
15	0	0	0	0	-1	-1	0	0	-4	-6	-1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	-2	0	12	15	27
16	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	-4	-2	-2	-1	-4	1	7	4	5	4	18	10	1	49	16	65
17	17	11	9	2	1	2	3	1	8	6	-1	-3	-11	0	0	0	0	0	2	2	0	0	7	4	2	72	18	90
18	4	3	-2	-7	-9	-1	-3	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-3	-1	14	27	41
19	0	5	10	6	8	0	0	0	0	0	0	15	14	15	11	0	0	0	7	7	22	-4	-31	-18	3	123	53	176
20	-31	-20	-10	1	2	0	0	0	0	0	-2	0	19	38	84	90	131	66	52	73	15	-5	-10	-8	20	571	86	657
21	-5	3	-4	-9	0	0	0	0	0	0	3	-3	0	0	0	0	0	0	1	-8	0	-5	-5	-40	-3	7	79	86
22	-49	-55	-33	-32	-8	0	22	18	6	4	4	-4	-13	-10	-7	0	21	26	37	5	15	9	-6	-22	-3	157	239	406
23	-48	-2	-10	-6	2	-5	-8	6	0	-3	-2	0	2	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	13	92	105
24	-3	-2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	8	16	11	26	28	7	-11	0	0	4	107	16	123
25	0	5	0	0	0	0	-7	-15	-17	-14	0	0	0	0	0	6	21	27	14	2	0	0	0	0	1	75	53	128
26	2	-5	-8	-8	-9	-7	-6	-3	5	8	8	23	20	17	4	9	8	6	13	-7	12	13	4	9	5	161	53	214
27	0	0	0	0	0	0	-1	-2	3	0	0	0	0	0	-8	-6	-3	-3	-3	-2	1	1	2	-5	-1	7	33	40
28	-8	-5	-5	-1	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	19	28
29	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-13	-1	0	23	23
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	5	15	14	12	15	6	0	0	0	0	0	3	81	0	81
M	-13	-15	-11	-2	0	-1	0	-1	-3	-5	-2	1	1	4	5	8	11	10	11	10	1	-4	-8	-9	-0.4	89	98	188
MPS	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	5	6	9	11	10	11	11	4	2	2	1				
MNS	14	16	12	3	1	2	2	2	4	4	3	1	2	1	1	0	0	0	0	1	3	5	9	10				

Tromsö. **Declination. D = 3° W + Tabular Quantities expressed in Minutes.** *Gr. M. T.*

JULY 1932 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	48	47	45	47	46	47	46	47	51	52	54	57	55	56	53	53	53	53	54	54	54	53	51	50	51,1	16
2	50	48	46	45	42	44	42	45	50	53	54	56	57	57	56	55	52	52	53	53	54	53	51	49	50,7	17
3	47	46	47	45	43	44	44	45	47	50	55	57	59	58	55	53	51	51	50	51	51	50	50	50	50,0	17
4	48	46	45	44	42	42	46	46	48	54	59	61	62	60	61	60	60	60	62	57	51	52	53	52	53,0	29
5	45	46	48	49	47	47	47	49	52	56	55	61	62	64	63	60	60	71	72	68	53	50	47	39	54,6	62
6	29	35	44	44	50	50	49	53	42	53	52	60	62	63	59	57	57	57	57	55	53	51	44	33	50,4	90
7	9	36	27	29	39	46	45	48	49	50	50	56	59	56	55	53	54	57	59	56	53	54	45	44	47,0	78
8	43	40	39	45	46	46	45	50	50	52	54	57	55	57	55	56	56	66	63	64	59	26	45	29	49,9	103
9	39	41	43	43	44	42	45	47	49	50	51	53	53	56	55	54	56	64	61	59	59	51	32	27	48,9	73
10	39	34	38	42	41	42	44	45	46	47	50	52	54	56	55	56	55	53	59	58	56	53	46	47	48,7	39
11	46	46	46	44	47	47	47	47	48	50	54	57	57	57	56	54	55	55	55	56	55	54	51	48	51,3	17
12	45	43	44	44	45	48	47	47	50	48	52	54	54	54	54	53	53	54	57	60	42	48	49	48	49,7	45
13	47	47	45	45	44	43	45	47	45	48	51	53	54	54	53	51	51	52	53	53	53	52	51	49	49,4	13
14	48	47	46	45	42	41	44	46	50	53	55	56	56	55	54	53	53	55	55	55	55	53	52	51	50,8	20
15	45	45	45	44	44	42	43	44	47	52	54	56	56	55	55	53	53	54	58	59	57	56	42	43	50,1	29
16	43	45	43	45	44	43	42	45	60	59	57	59	56	57	54	61	61	57	58	58	48	54	41	38	51,2	83
17	21	26	23	36	42	45	45	47	47	51	54	55	54	55	57	56	54	54	54	54	53	52	48	47	47,1	54
18	44	42	43	45	45	44	45	47	49	52	54	57	57	55	54	55	57	62	56	59	56	54	50	48	51,3	46
19	45	45	45	45	46	46	45	46	53	53	54	54	55	56	58	57	56	56	57	57	56	56	60	45	51,8	58
20	45	42	44	45	43	44	44	47	49	53	54	56	57	56	55	54	54	53	54	53	54	51	47	42	49,8	22
21	39	39	40	45	45	45	45	47	48	49	53	57	59	59	59	57	56	56	55	54	55	23	46	46	49,0	70
22	50	46	47	46	44	42	45	45	48	53	55	57	57	56	56	56	55	56	55	55	53	50	37	44	50,3	33
23	45	45	46	46	45	45	45	47	50	51	53	56	58	59	61	59	58	59	58	55	53	52	49	48	51,8	22
24	47	47	46	46	45	45	45	45	48	50	54	56	56	56	57	56	56	59	57	54	47	50	47	45	50,6	20
25	45	44	45	45	44	44	44	45	47	51	53	56	56	55	54	53	53	53	53	53	54	53	50	49	50,0	16
26	50	48	39	44	45	45	45	45	50	53	54	55	58	56	56	57	56	56	55	56	54	51	45	45	50,7	29
27	45	44	45	46	46	44	44	47	50	53	56	58	57	57	57	57	55	55	57	56	54	50	45	48	51,1	20
28	46	45	44	42	42	45	47	49	51	50	54	56	56	54	53	54	54	55	55	54	53	51	50	49	50,4	17
29	48	48	47	45	44	44	44	46	48	52	56	55	57	56	55	54	53	53	54	55	55	53	53	51	51,1	16
30	50	48	47	45	43	42	44	45	48	53	54	56	56	55	53	52	53	54	55	57	61	50	49	32	50,1	71
31	40	42	45	45	41	46	45	45	49	56	53	58	62	59	59	66	58	54	56	56	53	51	50	47	51,5	49
M	42,9	43,3	43,1	44,1	44,1	44,5	44,9	46,6	49,0	51,8	53,8	56,3	57,0	56,7	56,0	55,6	55,1	56,3	56,7	56,3	53,7	50,2	47,6	44,8	50,4	41
CM	46,6	46,0	45,5	44,9	44,3	44,6	44,9	46,0	48,4	50,7	53,5	55,5	55,5	55,2	54,4	53,8	53,2	53,2	53,8	53,8	53,2	52,0	50,4	49,3	50,5	

AUGUST

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	44	38	27	43	42	43	45	48	50	52	55	56	59	59	56	59	65	72	66	60	53	50	60	32	51,4	106
2	30	35	15	35	43	49	45	50	50	50	55	57	58	59	61	64	59	65	60	51	53	47	11	23	46,9	118
3	29	30	38	42	44	44	47	45	50	54	49	48	60	60	57	57	51	51	56	57	48	54	39	-15	45,6	155
4	15	30	38	41	39	49	51	50	49	53	54	54														
5													60	56	54	53	52	52	51	53	50	39	29	33		
6	45	41	41	41	42	43	43	44	47	50	52	56	57													
7												56	59	59	55	54	53	53	53	52	49	48	46	45		
8	47	46	47	45	46	49	46	42	51	52	55	57	59	60	58	56	54	54	55	52	54	51	50	48	51,4	19
9	47	45	45	45	46	49	46	42	51	55	56	57	57	56	51	48	48	50	51	51	51	49	48	49	49,7	19
10	48	46	46	43	44	45	45	47	49	50	53	56	55	54	53	52	52	51	53	53	52	50	49	49	49,8	17
11	48	47	47	45	45	46	46	48	50	52	53	56	56	55	54	54	53	53	56	55	52	50	52	39	50,5	39
12	15	-15	-12	18	46	47	48	49	50	53	59	62	62	64	63	64	56	54	53	54	54	50	47	41	45,1	122
13	39	32	33	41	41	44	42	45	53	54	54	55	55	56	56	54	55	56	50	50	51	48	30	30	46,8	64
14	38	42	45	45	44	43	45	46	50	53	55	57	56	55	50	51	52	52	52	53	53	48	45	46	49,0	29
15	45	45	42	42	42	43	46	48	51	53	55	58	57	57	56	54	53	54	56	56	54	53	47	45	50,5	17
16	39	36	44	46	45	46	47	48	50	52	54	56	56	54	53	52	51	52	51	52	52	50	48	47	49,2	28
17	47	45	45	44	45	45	45	47	49	52	54	57	56	56	53	53	53	55	56	57	54	50	48	47	50,5	23
18	45	45	45	45	45	43	45	47	51	55	59	59	59	56	55	54	51	52	51	53	53	52	46	43	50,4	22
19	45	42	42	42	42	41	44	47	50	52	53	54	56	56	55	54	53	53	53	52	50	47	46	47	49,0	15
20	46	46	45	45	45	44	45	47	50	52	54	55	56	56	55	53	54	53	52	52	53	51	50	45	50,2	15
21	47	43	47	47	47	47	51	47	48	52	53	58	57	59	60	64	59	61	60	59	58	51	43	39	52,4	36
22	35	36	42	42	41	41	42	46	48	52	55	58	60	59	51	54	61	60	41	45	51	47	48	45	48,3	78
23	46	45	43	44	44	46	46	45	47	50	50	54	56	54	54	53	50	51	50	50	50	49	48	50	49,0	16
24	47	45	45	44	44	45	47	47	47	49	51	53	53	52	50	50	50	49	47	51	52	52	48	42	48,3	16
25	43	42	42	45	44	44	44	45	48	51	52	52	54	54	52	50	50	51	51	51	50	45	46	48	48,1	19
26	45	45	41	43	45	44	45	45	48	49	51	52	53	53	50	52	51	51	48	51	50	51	45	47	48,1	20
27	50	44	42	45	45	48	53	47	48	60	62	56	56	57	59	75	75	72	75	48	51	50	38	-33	51,0	203
28	0	-8	0	30	42	39	45	60	45	33	45	54	56	62	56	58	74	72	48	53	52	50	48	60	44,8	145
29	50	12	27	36	39	44	47	42	45	44	50	54	56	45	56	60	63	51	63	65	50	48	41	38	46,9	139
30	26	24	18	35	44	46	45	46	47	51	52	54	50	55	53	56	54	56	59	51	30	29	39	39	44,1	112
31	27	40	37	39	43	47	48	47	50	50	52	54	53	51	50	53	50	47	49	53	51	46	41	45	46,8	44
M	38,8	36,0	36,4	41,3	43,6	45,0	46,0	46,8	49,0	51,2	53,5	55,5	56,6	56,2	54,7	55,6	55,2	55,3	54,0	53,1	51,1	48,4	44,0	38,4	48,6	61
CM	47,2	45,7	45,2	44,6	44,9	45,5	46,0	47,5	49,3	51,0	53,5	54,9	55,2	54,4	53,5	52,6	52,0	51,3	51,6	52,0	51,6	50,7	49,6	49,0	50,1	

SEPTEMBER

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	45	45	44	44	46	48	52	52	51	52	54	55	56	52	51	51	56	47	53	51	50	47	47	42	49,6	44
2	27	30	36	36	43	44	50	50	52	52	53	55	57	56	55	54	53	52	52	51	51	45	42	41	47,4	77
3	41	45	44	44	45	45	46	47	51	53	54	54	54	53	53	51	52	51	52	52	51	48	45	46	49,0	22
4	42	43	43	45	45	46	46	48	51	53	54	53	52	50	48	49	48	48	54	53	47	30	41	37	46,9	52
5	45	44	44	44	44	45	45	45	47	50	52	54	54	54	57	48	48	54	54	53	50	50	43	35	48,3	42
6	39	42	45	42	44	45	44	55	54	55	56	57	53	35	65	74	80	59	60	56	48	18	32	45	50,1	138
7	45	45	45	45	45	45	46	47	50	50	49	53	53	52	49	49	50	51	48	45	44	60	36	39	47,5	80
8	39	43	27	-3	16	42	50	52	50	51	53	54	54	53	52	52	56	58	46	57	50	39	45	39	44,8	128
9	39	24	15	15	40	44	47	48	47	50	52	54	54	53	52	53	50	45	51	49	41	36	39	42	43,3	88
10	42	43	43	44	45	45	45	45	47	50	51	52	53	51	50	49	48	48	48	51	49	45	45	45	47,3	16
11	44	42	31	42	42	42	44	46	48	49	52	53	53	52	52	51	50	51	51	50	48	41	46	46	46,9	33
12	47	45	47	46	46	45	46	46	47	48	51	53	52	52	51	51	50	50	50	51	50	45	39	46	48,1	26
13	47	45	46	46	47	47	48	48	50	52	54	54	56	54	53	51	51	53	52	51	49	45	47	46	49,7	13
14	45	46	46	46	44	44	46	49	52	53	53	53	54	53	52	52	52	51	51	51	48	39	42	46	48,7	23
15	46	44	45	45	45	44	44	46	46	48	51	54	54	55	54	53	51	51	50	50	49	48	38	39	47,9	29
16	45	45	45	45	45	44	44	45	48	52	54	56	54	52	50	48	49	50	50	50	50	50	49	49	48,7	13
17	47	47	47	46	45	45	46	50	53	54	53	53	52	50	50	49	51	52	52	47	50	50	46	45	49 2	15
18	43	43	44	45	46	47	48	48	50	51	54	54	56	57	55	55	53	51	50	50	47	43	28	-20	49,9	120
19	12	27	30	39	44	45	49	51	52	51	55	59	56	53	59	64	53	54	54	53	51	47	30	37	46,9	94
20	39	35	26	44	52	48	53	51	46	50	52	52	53	54	56	50	53	52	51	48	45	42	40	35	47,0	41
21	42	35	39	45	45	48	51	47	49	50	49	51	52	53	53	51	50	48	45	46	41	39	41	39	46,2	29
22	39	44	44	42	42	56	56	45	47	50	53	54	59	56	53	45	44	45	56	47	45	20	17	30	45,4	81
23	39	23	35	44	43	50	51	53	50	47	54	57	58	60	58	81	53	67	60	53	42	6	21	27	48,0	155
24	9	15	39	42	50	47	54	51	50	51	50	54	59	63	71	54	59	59	51	30	65	48	35	14	46,7	186
25	37		27	38	48	47	50	50	53	50	50	53	53	56	66	68	56	51	47	63	54	17	-2	27	44,4	180
26	24	36	42	44	47	48	53	53	51	50	52	53	53	53	51	50	50	50	49	32	38	30	30	32	44,6	100
27	24	23	26	41	47	45	48	47	49	51	51	52	51	50	53	48	44	42	48	36	36	43	46	44	43,5	120
28	42	38	41	39	44	46	48	49	52	51	52	54	53	52	52	53	54	52	50	48	49	45	44	46	48,1	32
29	32	36	36	42	44	45	47	48	49	51	50	52	50	50	50	49	48	49	51	36	18	30	38	18	42,5	100
30	20	33	33	39	42	46	48	47	50	53	54	54	54	53	54	52	50	47	47	50	48	23	33	42	44,7	91
M	37,6	37,1	38,5	40,5	44,0	45,9	48,2	48,6	49,7	50,9	52,4	53,9	54,1	51,9	54,2	53,5	52,1	51,9	51,1	48,7	46,8	39,0	37,4	36,6	46,9	72
CM	46,6	45,7	45,2	44,9	44,6	44,6	45,2	46,0	48,1	49,9	52,6	53,2	53,5	52,9	52,3	51,3	50,4	50,7	50,4	49,9	49,3	48,7	48,1	47,5	49,0	

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

JULY 1932 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	0	0	-1	5	5	6	2	5	8	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	37	1	38
2	0	0	0	-2	-8	-5	-10	-3	3	4	0	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	-1	15	28	43
3	0	0	4	1	0	-3	-2	-3	-6	-2	4	7	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	35	16	51
4	0	0	0	0	-9	-9	4	0	-2	9	17	18	21	15	21	23	25	29	37	22	10	5	9	10	271	20	291
5	-9	-3	9	12	8	5	5	10	11	15	5	18	23	29	29	24	25	63	63	47	1	-7	-9	14	402	62	464
6	-62	-38	-5	-5	19	18	13	22	-22	5	-5	15	20	26	14	12	14	16	13	5	2	-2	-22	0	214	215	429
7	-127	-35	-62	-55	-19	2	0	7	1	-5	-13	1	15	4	3	-1	5	16	21	7	0	8	-16	-11	90	351	441
8	-14	-21	-22	-2	3	3	0	12	5	2	1	6	-2	5	1	8	13	45	33	35	19	-87	-16	-2	191	233	424
9	-29	-18	-8	-7	-4	-10	-2	3	1	-4	-8	-9	-8	1	3	3	12	37	27	17	22	-2	-62	-5	245	126	371
10	-27	-43	-27	-10	-12	-10	-5	-3	-8	-13	-10	-12	-5	1	1	8	9	2	19	15	12	6	-15	-6	73	208	281
11	-3	0	0	-3	6	7	7	0	0	0	0	6	5	6	4	3	7	8	6	7	8	7	3	3	90	10	100
12	-7	-12	-7	-5	1	9	7	2	4	-8	-6	0	0	0	0	0	0	3	12	25	-33	-8	-3	-1	63	91	154
13	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
14	0	0	0	0	-5	-12	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	3	4	0	0	0	22	22	44
15	-7	-3	0	-2	-3	-7	-6	-5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	15	17	15	14	-28	-20	0	69	81	150
16	-10	-2	-7	1	-1	-4	-8	-3	39	26	11	10	-1	6	-1	23	23	9	13	13	-17	7	-32	-39	2	181	125	306
17	-84	-67	-75	-27	-6	2	0	5	-3	0	0	-3	-4	0	7	4	0	0	0	0	0	1	-5	-2	-11	19	276	295
18	-6	-11	-5	0	0	-1	0	4	1	1	0	3	3	0	0	0	11	28	4	16	11	4	0	0	3	86	23	109
19	0	0	0	0	4	4	0	0	13	5	0	-3	0	7	11	11	11	7	11	11	9	12	32	14	7	162	3	165
20	-3	-12	-3	0	-3	-2	-3	1	2	6	2	1	2	0	0	0	1	-3	0	0	1	-3	-10	-24	-2	16	66	82
21	-26	-21	-17	0	3	0	0	0	0	0	0	3	11	13	15	10	8	5	1	2	5	-98	-16	-12	-5	76	190	266
22	11	2	3	0	0	-7	0	0	0	0	0	3	4	2	5	6	5	6	1	3	0	-8	-46	-17	-1	51	78	129
23	-5	-1	1	3	1	2	2	3	0	0	0	1	7	14	22	18	14	15	11	5	0	0	0	0	5	119	6	125
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	6	9	18	8	1	-19	-8	-11	-15	0	56	53	109
25	-6	-8	-1	0	0	0	-4	-4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	2	23	25
26	12	8	-21	-2	5	2	-1	-3	7	9	2	-2	6	4	3	11	7	8	3	8	4	-2	-20	-13	1	99	64	163
27	-6	-5	-2	3	5	-3	-5	0	4	0	6	8	4	5	9	10	4	2	8	9	4	-8	-18	-5	1	81	52	133
28	-2	-4	-5	-10	-6	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	8	27	35
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	4	3	0	0	0	-3	0	5	6	5	7	6	1	36	5	41
30	10	8	5	0	-4	-4	-1	0	0	0	0	2	1	-2	-4	-8	-3	0	2	12	25	-5	-6	-59	-1	65	96	161
31	-20	-12	0	2	-10	4	-1	-1	1	16	-3	8	19	13	17	40	14	1	7	9	1	-4	-3	-9	4	152	64	216
M	-14	-10	-8	-3	-1	0	0	2	2	2	0	3	4	6	6	7	7	10	10	9	3	-6	-9	-14	0,2	94	88	182
MPS	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	4	5	6	6	7	7	10	10	10	5	2	2	1				
MNS	15	10	9	4	3	2	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	8	11	15				

AUGUST

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	-12	-27	-60	-5	-8	-8	-1	1	6	4	4	5	12	16	12	22	43	70	47	27	3	-1	35	-57	5	307	179	486
2	-57	-37	-100	-32	-6	12	-1	9	3	-2	4	7	11	16	26	40	26	48	27	-3	4	-14	-130	-87	-10	233	469	702
3	-62	-52	-25	-7	-3	-5	5	-10	3	12	-14	-22	17	20	14	17	-2	0	15	17	-12	11	-35	-212	-14	131	461	592
4	-107	-52	-25	-12	-19	12	19	7	2	7	3	-3																
5													17	8	3	3	0	2	-3	5	-5	-39	-70	-44				
6	-7	-17	-14	-10	-8	-6	-9	-11	-4	-1	-5	4	7															
7												2	12	15	7	8	4	6	4	1	-8	-9	-12	-14				
8	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	7	12	-20	16	12	9	11	9	0	0	0	0	0	3	85	20	105
9	1	0	0	0	3	14	1	-19	9	14	7	7	6	0	-5	-12	-12	-3	0	0	0	-4	-2	0	0	62	57	119
10	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	4	0	4
11	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	13	9	2	-1	7	-32	1	49	33	82
12	-107	-202	-190	-87	4	8	9	6	4	9	17	22	24	32	34	39	13	10	5	7	8	-1	-9	-27	-15	251	623	874
13	-27	-47	-40	-12	-12	-5	-13	-10	16	12	2	0	1	5	11	7	12	18	-8	-8	-2	-9	-65	-63	-10	84	321	405
14	-32	-12	-2	3	-2	-8	-3	-6	4	7	4	8	5	2	-8	-3	1	4	0	4	3	-9	-15	-10	-3	45	110	155
15	0	0	5	-7	-9	-8	0	0	0	0	0	9	7	11	9	6	5	10	13	15	8	6	-10	-14	2	99	53	152
16	-29	-32	-5	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	7	66	73
17	0	-3	0	0	1	0	-3	-2	-2	1	2	6	3	3	-1	-1	3	12	16	17	8	-4	-6	-5	2	72	27	99
18	0	0	0	0	-1	-9	0	0	0	12	17	14	11	2	0	2	-2	1	-2	2	4	3	-13	-20	1	68	47	115
19	-9	-12	-9	-8	-8	-9	-3	0	0	0	0	0	1	3	3	3	1	2	2	0	-6	-13	-8	-4	-3	15	89	104
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	-4	-2	6	0	0	-13	0	11	19	30
21	-2	-8	8	8	6	7	16	0	-4	0	0	9	7	13	21	36	24	30	28	23	21	2	-23	-33	-2	259	70	329
22	-42	-34	-11	-10	-12	-14	-14	-6	-4	0	4	11	16	13	-9	4	28	28	-37	-23	-2	-11	-5	-12	-6	104	246	350
23	-5	-3	-6	-2	-4	1	-1	-8	-7	-5	-13	-4	1	-2	1	-1	-7	-4	-3	-7	-7	-8	-6	5	-4	8	103	111
24	-2	-3	-3	-3	-4	-3	1	-2	-4	-4	-5	-5	-3	-6	-7	-6	-2	-4	-11	0	1	3	-5	-22	-4	5	104	109
25	-15	-14	-12	0	0	-3	-4	-4	-1	1	-3	-3	0	1	-4	-6	-4	-1	-1	-1	-3	-21	-13	-3	-5	2	116	118
26	-8	-2	-13	-6	-1	-5	-5	-7	-5	-6	-4	-5	-4	-3	-9	-2	-2	0	-11	-2	-5	1	-15	-8	-6	1	128	129
27	8	-7	-12	3	1	9	21	-3	-5	28	27	2	2	8	16	74	76	68	78	-13	-2	-1	-40	-273	3	421	356	777
28	-157	-177	-150	-48	-9	-21	-4	42	-15	-62	-28	-3	1	23	6	16	71	68	-12	2	0	-3	-5	37	-18	266	694	960
29	8	-112	-60	-28	-19	-6	4	-18	-15	-27	-13	-3	4	-32	6	24	36	-2	38	45	-7	-9	-30	-38	-11	165	419	584
30	-72	-72	-90	-33	-4	1	-3	-4	-7	-2	-4	-3	-19	0	-3	11	6	13	23	-3	-72	-74	-35	-33	-20	54	533	587
31	-67	-20	-26	-20	-5	5	5	-1	0	-7	-6	-4	-9	-12	-14	0	-8	-15	-10	4	-2	-15	-30	-12	-11	14	283	297
M	-26	-31	-27	-10	-4	-2	0	-2	-1	0	0	2	5	4	4	10	10	12	7	4	-2	-7	-17	-32	-6,3	105	208	313
MPS	1	0	0	1	0	2	3	2	2	4	3	4	6	6	6	11	11	13	10	6	2	1	1	1				
MNS	27	31	27	11	4	4	3	4	3	4	3	2	1	2	2	1	1	1	3	2	4	8	18	33				

SEPTEMBER

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	-5	-3	-5	-4	4	10	21	19	11	6	5	7	8	-4	-5	-3	19	-14	8	4	2	-4	-4	-18	2	124	69	193
2	-65	-53	-29	-28	-7	-3	14	12	13	7	3	7	14	9	9	7	8	4	3	4	6	-14	-22	-21	-5	120	242	362
3	-20	-1	-1	-1	0	1	1	1	0	0	3	1	3	0	1	-3	4	1	3	5	6	-2	-12	-6	-1	30	46	76
4	-15	-8	-7	0	0	0	1	5	0	0	1	-3	-3	-8	-13	-10	-7	-9	11	11	-8	-62	-25	-36	-8	29	214	243
5	-7	-7	-3	-3	-2	1	-1	-3	-4	-1	-2	5	3	4	16	-12	-8	11	10	9	4	6	-18	-42	-2	69	113	182
6	-25	-15	-2	-9	-4	2	-6	29	20	16	12	14	-2	-61	41	63	97	26	31	18	-4	-102	-55	-8	3	369	293	662
7	-4	-5	-1	-1	-1	1	3	2	5	0	-12	-1	-2	-4	-9	-9	-3	2	-8	-17	-19	38	-40	-28	-4	51	164	215
8	-25	-11	-60	-159	-94	-9	14	19	8	4	1	4	3	2	-1	2	20	13	-17	23	1	-32	-11	-28	-14	114	447	561
9	-25	-73	-100	-99	-17	-4	4	7	-2	0	0	5	3	0	-2	3	-2	-19	2	-5	-29	-42	-30	-20	-18	24	469	493
10	-15	-11	-8	-3	1	1	-3	-3	-3	-1	-3	-3	-2	-5	-6	0	-7	-8	-9	3	-2	-12	-10	-10	-5	5	124	129
11	-10	-15	-48	-11	-9	-9	-5	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-26	-7	-8	-6	0	154	154
12	0	-2	4	2	2	0	2	0	-3	-1	-2	1	-5	-3	-4	-2	0	-4	-1	3	1	-12	-30	-6	-3	15	75	90
13	0	-1	0	2	9	9	8	8	8	6	6	5	9	5	4	-3	1	6	5	3	-1	-12	-5	-6	3	94	28	122
14	-5	-1	-2	-2	-4	-4	1	9	12	7	2	2	3	2	-2	0	4	1	1	2	-4	-32	-20	-6	-1	46	82	128
15	-4	-6	0	1	2	-1	-2	-2	-7	-6	-5	2	2	6	6	7	3	2	0	-1	-2	-2	-35	-28	-3	31	101	132
16	-5	-2	-1	0	0	-1	-3	-4	0	6	3	8	2	-3	-7	-10	-3	-4	-3	-1	2	4	3	2	-1	30	47	77
17	3	4	4	3	3	-1	0	10	14	9	0	-2	-5	-8	-9	-8	1	2	4	-11	1	3	-7	-10	0	61	61	122
18	-14	-11	-5	-1	4	7	11	6	4	5	5	4	8	14	8	11	7	1	-1	-1	-9	-20	-65	-223	-11	95	350	445
19	-116	-62	-51	-19	-2	3	14	17	13	4	6	18	7	0	-21	41	7	11	11	12	5	-4	-60	-36	-9	169	371	540
20	-28	-37	-63	-4	24	13	26	15	-7	1	-4	-4	-3	4	11	-6	8	3	1	-5	-14	-22	-27	-43	-7	106	267	373
21	-16	-35	-21	-1	2	12	21	4	2	-1	-14	-7	-6	-1	1	-2	-1	-8	-17	-14	-29	-32	-25	-28	-9	42	258	300
22	-36	-7	-6	-9	-8	-37	-36	-4	-5	-1	-1	4	17	12	3	6	-10	-11	19	-10	-14	-127	-105	-58	-18	61	485	546
23	-28	-77	-36	-2	-5	0	21	21	5	-9	4	13	14	24	18	99	7	121	32	9	-24	-142	-90	-68	-4	388	481	869
24	-161	-102	-21	-9	20	10	31	16	4	5	-11	3	20	34	61	9	27	26	2	-66	51	-2	-45	-113	-9	319	530	849
25	-34	-162	-61	-24	12	7	16	11	14	2	-8	-2	-3	9	46	54	17	1	-13	44	16	-107	-165	-68	-17	249	647	896
26	-76	-32	-11	-4	7	13	26	21	9	-1	-4	-1	0	-1	-3	-6	-3	-4	-5	-61	-39	-62	-60	-53	-15	76	426	502
27	-76	-77	-66	-14	7	3	11	2	1	4	4	-4	-8	-8	1	-11	-23	-29	-8	-46	-44	-20	-8	-13	-17	33	455	488
28	-16	-28	-17	-20	-2	2	9	7	9	4	-2	1	-3	-5	-2	4	11	5	-3	-5	-3	-13	-16	-5	-4	52	140	192
29	-51	-32	-31	-9	-2	3	6	6	2	4	-8	-5	-10	-11	-9	-9	-8	-6	2	-46	-104	-62	-35	-98	-21	23	536	559
30	-91	-42	-41	-21	-8	4	11	4	4	10	4	3	2	2	6	1	0	-14	-13	2	-4	-87	-50	-18	-14	53	389	442
M	-32	-31	-23	-15	-2	-1	7	8	4	2	-1	3	2	0	5	7	6	4	2	-5	-9	-33	-36	-37	-7,2	96	269	365
MPS	0	0	0	0	3	2	9	8	5	3	2	4	4	4	8	10	8	8	5	5	3	2	0	0				
MNS	32	31	23	15	5	3	2	0	1	1	3	1	2	4	3	3	2	4	3	10	12	35	36	37				

Tromsö. Declination. D = 3° W + Tabular Quantities expressed in Minutes. *Gr. M. T.*

HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1932

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	42	45	43	43	44	44	47	48	50	52	52	52	53	50													
2					47	46	45	47	47	50	50	48	48	41	51	52	50	51	47	48	45	43	45	44		38	
3	32	33	41	42	45	47	48	48	49	52	52	52	50	48	52	50	51	48	49	48	47	47	45	43	46,6	29	
4	42	39	41	45	46	46	44	47	51	51	52	53	50	50	51	51	53	51	53	52	49	48	39	40	47,7	28	
5	42	45	39	46	46	46	46	46	47	50	51	53	54	52	51	47	50	49	53	45	46	44	39	38	46,9	26	
6	42	42	42	44	45	45	46	47	47	48	50	52	52	53	53	52	51	50	51	50	45	43	42	42	47,3	17	
7	39	41	42	44	45	45	46	46	46	47	49	50	50	51	51	50	50	51	50	49	48	47	46	47	47,1	17	
8	45	43	43	44	44	46	46	47	48	50	51	52	53	53	51	50	52	52	56	54	39	36	43	42	47,5	64	
9	44	39	46	46	46	46	47	47	48	49	51	52	52	52	56	57	53	51	48	51	51	44	40	32	47,8	46	
10	26	42	42	33	49	48	48	47	47	49	50	52	53	51	50	33	36	49	49	45	54	42	42	43	45,0	67	
11	45	45	44	42	44	46	46	47	47	48	50	51	51	50	50	48	48	49	47	45	42	41	42	37	46,0	22	
12	38	40	42	45	45	46	45	45	45	46	48	51	51	51	50	49	49	50	50	50	38	39	42	44	45,8	23	
13	44	47	46	45	45	45	45	45	47	46	48	51	51	52	49	48	50	48	50	47	46	46	46	47	47,3	12	
14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	47	47	48	49	49	48	48	48	48	49	49	48	47	45	43	46,6	13	
15	39	36	36	32	50	53	50	49	45	46	51	51	53	69	63	38	90	74	51	51	46	41	41	42	49,9	110	
16	18	8	21	35	42	44	44	47	42	42	43	42	44	47	47	46	41	41	49	47	47	46	44	41	40,3	86	
17	39	39	38	43	44	45	46	47	45	45	48	51	52	51	45	50	41	39	54	48	39	35	29	18	43,0	84	
18	36	33	44	43	44	44	44	45	46	48	49	49	48	49	48	47	47	39	46	45	44	41	39	45	44,3	48	
19	43	42	44	45	46	47	51	51	49	48	49	51	52	49	50	51	52	51	46	47	45	44	44	41	47,4	13	
20	42	44	46	46	46	45	46	47	47	48	49	53	54	57	57	69	69	65	66	51	48	-6	-16	-5	44,4	204	
21	-12	-27	-9	-9	33	47	51	5	49	49	50	54	54	50	46	49	50	47	44	43	42	45	45	45	37,1	197	
22	45	45	45	45	45	44	44	44	47	47	49	50	50	48	51	53	54	63	56	54	48	29	38	37	47,2	74	
23	26	13	40	43	44	48	46	46	47	52	48	54	56	57	59	45	53	48	47	54	29	30	27	33	43.6	91	
24	43	44	45	45	46	50	50	49	48	50	50	51	55	47	50	48	47	41	54	33	26	30	23	38	44,3	86	
25	43	44	45	44	45	45	47	48	48	45	48	49	53	60	57	48	47	47	47	41	39	40	37	45	46,3	33	
26	46	47	45	44	44	46	46	45	45	45	46	49	49	48	48	47	46	46	47	45	42	42	42	45	45,6	6	
27	45	45	46	45	46	46	46	47	48	51	51	56	52	57	60	54	49	48	47	39	42	39	42	39	47,5	45	
28	39	45	44	44	46	48	46	45	45	48	47	48	48	47	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45,7	28	
29	46	46	46	46	46	47	46	47	47	47	50	50	50	49	48	48	48	49	49	47	47	45	18	20	45,1	52	
30	30	30	32	42	43	46	46	51	50	48	53	57	54	52	43	47	50	48	47	41	47	40	40	39	44,8	36	
31	39	38	42	45	45	46	48	45	47	49	49	51	51	51	56	50	46	46	46	46	45	44	44	44	46,4	32	
M	37,8	37,3	40,2	41,4	44,9	46,2	46,5	47,1	47,1	48,2	49,4	51,1	51,4	51,4	51,3	49,0	50,6	49,5	49,8	47,0	43,0	39,9	37,9	38,5	45,7	54	
CM	45,7	45,5	45,2	44,9	45,2	45,5	45,7	46,0	46,6	47,5	49,9	50,4	50,7	50,1	49,6	49,0	49,3	49,6	49,0	48,4	47,5	47,9	46,0	45,7	47,5		

NOVEMBER

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	45	47	36	38	36	37	39	49	51	53	54	56	60	56	56	52	51	50	49	48	43	49	42	40	47,4	55	
2	27	30	32	36	42	48	45	47	45	45	48	48	50	50	49	48	48	49	39	42	45	45	46	46	43,8	57	
3	43	45	45	46	46	47	48	47	47	45	48	50	49	50	50	48	49	48	47	45	44	45	45	47	46,8	10	
4	45	44	45	43	43	45	44	45	49	47	49	47	47	48	48	49	51	45	45	41	59	27	26	39	44,6	129	
5	42	29	39	43	42	45	45	45	47	50	50	51	53	53	53	51	46	45	51	50	45	39	42	38	45.6	42	
6	44	47	45	46	45	45	47	45	46	50	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	42	42	43	45	46,0	16	
7	48	45	44	43	44	45	45	46	46	46	48	48	50	51	51	50	38	33	42	44	45	45	46	45	45.3	29	
8	45	45	44	44	43	44	45	45	44	46	47	50	49	50	48	48	47	47	46	43	45	38	41	45	45.4	36	
9	46	45	45	45	46	45	45	45	45	45	47	48	48	47	47	48	49	50	48	48	47	42	45	47	46,4	15	
10	46	46	46	45	45	46	45	45	46	46	48	48	51	51	50	48	48	47	47	45	44	41	45	43	46.3	13	
11	46	47	46	46	46	46	47	46	47	48	49	50	50	49	50	49	48	49	48	36	46	46	45	46	46.9	30	
12	45	47	46	45	45	45	45	46	46	50	52	54	51	53	50	57	49	48	36	36	38	42	45	46	46.5	52	
13	46	45	45	48	49	47	48	48	47	47	49	50	54	53	54	50	57	47	44	47	41	40	36	43	47,3	38	
14	46	46	46	45	46	47	51	51	46	51	49	53	48	47	53	50	51	41	46	45	43	42	39	20	45,9	75	
15	41	44	45	45	46	50	51	49	49	46	47	47	47	45	46	47	47	39	36	43	50	45	33	35	44.8	42	
16	42	37	24	20	57	52	58	53	53	51	47	50	52	51	44	39	48	41	24	51	42	11	0	33	40,8	128	
17	44	43	43	42	44	48	48	47	45	46	47	45	48	48	42	48	45	45	45	50	50	41	38	35	44,9	50	
18	39	45	43	44	46	47	45	46	50	49	51	52	51	52	51	35	38	45	42	48	43	38	41	46	45,3	46	
19	45	45	46	46	47	47	46	47	46	46	47	50	52	51	50	48	47	47	42	36	44	39	36	36	48,3	30	
20	42	43	42	44	45	45	47	47	45	46	46	47	48	47	48	36	47	45	44	45	44	44	42	43	44,7	41	
21	43	43	46	45	46	47	47	47	47	48	47	48	47	47	47	45	44	45	46	45	44	39	41	44	45,2	19	
22	45	45	45	44	45	45	46	47	46	45	47	47	46	48	48	49	43	42	45	45	45	45	45	45	45.5	12	
23	45	45	46	46	45	45	46	45	45	47	49	51	52	51	50	50	49	49	48	48	47	47	47	48	47.5	10	
24	48	48	49	50	49	48	48	48	49	49	49	49	48	47	47	47	47	47	46	46	44	45	45	45	47,4	6	
25	46	46	47	47	47	47	47	47	47	48	49	48	48	46	51	55	50	53	49	48	46	45	39	29	47,0	28	
26	35	45	46	46	46	46	46	47	48	47	49	48	47	50	50	50	48	47	47	47	45	45	46	46	46.5	28	
27	47	46	46	46	47	49	46	46	45	45	46	46	46	47	47	47	47	45	45	44	43	44	45	45	45,8	15	
28	38	45	45	45	46	46	50	52	50	49	49	49	50	54	53	50	49	42	46	46	46	45	45	45	47,3	25	
29	42	45	46	42	42	45	47	44	48	48	48	50	50	51	54	35	41	51	48	45	47	45	41	45	45.8	32	
30	45	41	45	46	47	46	46	47	48	50	50	47	48	48	47	47	47	47	42	46	46	45	44	45	46,3	20	
M	43,4	43,8	43,6	43,7	45,4	46,2	46,8	46,9	47,1	47,6	48,4	49,1	49,7	49,6	49,5	47,2	47,5	45,9	44,7	45,0	45,0	41,4	40,3	41,9	45,8	37	
CM	46,0	45,7	45 5	45,5	45,5	45,5	45,7	46,0	46 6	47,2	49,0	49 6	49,9	49,3	48,7	48,0	48,4	48,1	47,8	47,2	46,6	46,0	45,7	45,7	47.2		

DECEMBER

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	45	45	43	45	45	46	45	47	46	46	48	50	48	49	49	48	44	42	32	41	39	42	44	42	44,6	45	
2	42	42	45	45	45	45	46	46	46	47	51	50	50	48	48	48	48	49	50	36	36	41	45	45	45.6	45	
3	45	44	44	47	45	45	46	46	46	48	48	48	48	47	47	47	46	46	46	47	45	38	42	36	45.3	48	
4	33	26	36	39	45	45	46	45	47	47	47	48	50	50	49	47	45	45	45	47	45	45	42	44	44,1	32	
5	45	46	45	45	46	47	46	45	46	45	47	47	47	47	47	46	46	46	44	42	45	41	41	34	44.8	20	
6	39	45	45	45	45	46	47	47	47	48	50	50	48	48	47	47	47	48	47	46	45	45	45	48	45,9	39	
7	39	45	44	43	43	45	45	45	47	47	47	48	47	48	47	47	47	47	47	46	45	45	45	45	45.4	19	
8	44	44	45	41	42	47	48	47	46	47	48	50	51	51	51	50	51	50	50	47	47	42	36	27	45,9	45	
9	21	18	36	39	45	51	51	48	45	46	47	47	45	50	47	38	45	46	46	45	24	24	43	42	41,2	74	
10	41	42	45	45	45	46	46	46	46	48	47	48	48	44	48	47	46	41	39	34	36	33	35	43	43,3	38	
11	46	46	45	46	46	46	45	45	45	45	46	45	44	45	45	46	44	42	45	44	39	35	38	43	44,0	17	
12	45	45	46	47	48	49	48	48	48	46	47	46	46	45	45	45	45	44	44	44	45	45	45	45	45,9	7	
13	45	45	46	47	47	46	47	47	45	46	46	47	51	53	57	56	63	48	51	45	48	36	38	35	47,3	67	
14	39	44	44	44	46	47	47	47	47	48	48	50	47	50	54	59	54	90	60	42	45	12	21	-27	44,1	245	
15	-21	6	21	26	41	42	46	47	46	48	48	47	48	48	42	52	53	51	67	53	41	42	24	27	39.4	198	
16	20	23	27	30	36	48	53	51	48	47	47	46	48	50	48	53	53	29	69	66	54	35	35	37	43,9	115	
17	33	41	41	44	46	51	51	48	47	46	46	50	45	50	53	51	33	45	48	20	41	41	38	38	43,6	80	
18	38	42	42	39	46	41	45	45	46	47	47	48	48	39	44	46	45	46	42	42	42	44	42	43	43,7	19	
19	44	44	45	46	44	44	45	45	45	45	45	47	48	48	45	45	36	47	47	42	30	33	42	44	43,7	78	
20	45	47	44	44	44	45	46	46	46	44	44	46	46	45	45	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45,2	10	
21	45	46	45	44	45	45	45	45	45	46	46	46	46	44	44	45	45	45	45	45	45	43	43	44	44,9	10	
22	45	45	45	46	45	45	45	45	46	47	47	47	47	48	48	48	49	44	44	39	38	42	45	45	45,2	29	
23	46	46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	48	48	47	46	46	47	46	45	46	47	45	43	44	46.0	10	
24	46	44	44	45	45	45	45	45	45	46	47	47	47	47	46	46	47	47	45	42	44	44	45	45,4	15		
25	46	46	45	45	46	46	46	47	47	47	47	47	47	50	52	48	49	50	48	53	33	38	41	36	45,9	83	
26	27	15	39	47	45	47	47	47	45	45	46	47	49	50	50	51	49	50	36	45	64	48	48	47	45.2	133	
27	45	21	23	35	44	43	43	45	45	50	47	47	47	50	47	47	47	48	47	54	45	45	44	44	43,9	84	
28	45	42	41	41	45	44	47	47	45	44	45	46	50	50	47	48	47	53	39	42	56	39	32	36	44,6	112	
29	44	47	46	45	45	45	45	46	46	46	48	48	50	48	50	47	45	45	45	42	44	41	44	45	45.8	30	
30	45	44	44	45	43	45	47	46	48	47	47	47	48	50	52	51	48	48	45	39	45	50	33	21	44,9	90	
31	30	42	41	42	45	45	49	48	51	48	48	48	46	48	50	45	50	52	41	57	33	39	45	60	46,0	90	
M	38,5	39.3	41.5	42,8	44.6	45.7	46.6	46,4	46,4	46.5	47,0	47.6	47.6	48 0	48 0	48 0	47 2	47.5	46.6	44.6	42.8	40.0	40,3	38.2	44,7	62	
CM	45,5	45,2	45,2	45,2	44.9	44.9	45.2	45.5	45.7	46,0	46 3	46.6	47,9	46.6	46,3	46,0	45.7	45.5	45,2	44.9	44.9	44.9	44.9	44.9	45.6		

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

HOURLY MEAN VALUES

OCTOBER 1932

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	FS	NS	AS
1	-11	-2	-8	-6	-5	-3	4	8	14	14	8	6	6	-3													
2					5	2	0	3	3	7	1	-7	-9	-33	4	8	0	4	-6	-2	-9	-14	-3	-6	-3	37	89	126
3	-46	-40	-13	-9	0	5	9	8	9	14	8	4	-1	-8	6	3	4	-5	-2	-2	-1	1	-2	-10	-3	71	139	210
4	-11	-20	-15	-1	2	4	-4	3	17	12	9	8	-3	-1	5	6	13	4	14	10	9	3	-23	-21	1	119	99	218
5	-13	0	-20	3	2	2	1	2	2	7	6	7	11	5	4	-6	3	-4	-22	-14	-7	-10	-23	-26	-4	55	145	200
6	-13	-9	-10	-3	0	0	0	0	0	0	2	2	3	7	9	10	6	2	5	3	-9	-14	-13	-13	-2	49	84	133
7	-21	-13	-10	-2	0	0	0	0	0	0	-2	-1	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0	-1	4	-2	9	50	59
8	0	-6	-7	-4	-4	0	0	0	3	4	4	3	7	7	4	4	7	7	21	17	-29	-38	-11	-15	-1	88	114	202
9	-6	-20	2	3	3	4	4	6	5	5	7	4	3	4	20	26	10	4	-4	8	11	-9	-21	-48	1	129	108	237
10	-66	-10	-12	-39	12	10	9	3	2	4	1	4	9	2	0	-54	-45	-3	-1	-12	21	-16	-15	-11	-9	77	284	361
11	-1	0	-4	-8	-3	2	2	3	1	2	1	2	1	-2	0	-4	-5	-4	-9	-12	-19	-21	-15	-30	-5	14	137	151
12	-26	-18	-10	-1	1	2	-1	-2	-6	-5	-3	2	1	2	-1	-1	-3	0	1	3	-34	-28	-15	-8	-6	12	162	174
13	-4	5	2	0	0	0	0	0	0	-2	-4	2	1	4	-4	-3	0	-6	2	-4	-7	-4	-1	3	-1	-19	39	58
14	0	0	0	0	0	0	0	-1	-4	-3	-7	-8	-7	-5	-5	-3	-5	-6	0	0	1	1	-3	-10	-3	2	67	69
15	-21	-32	-30	-44	18	25	17	10	-4	-6	6	2	6	62	44	-39	135	79	6	8	-6	-21	-16	-13	-8	416	234	652
16	-92	-126	-81	-35	-13	-6	-7	3	-15	-16	-22	-29	-23	-11	-7	-11	-28	-30	-1	-4	-3	-5	-6	-16	-24	3	586	589
17	-22	-21	-25	-8	-5	-1	0	2	-4	-6	-6	2	4	4	-14	2	-28	-35	-17	-1	-28	-41	-58	-92	-17	14	412	426
18	-32	-41	-5	-6	-4	-6	-7	-5	-3	2	-1	-6	-8	-4	-4	-7	-6	-35	-10	-13	-13	-21	-23	-3	-11	2	263	265
19	-10	-11	-6	0	2	3	18	18	7	4	2	3	4	-2	3	15	10	-14	-11	-5	-8	-9	-7	-15	0	89	98	187
20	-11	-4	1	2	1	-2	1	5	2	4	-1	8	12	24	25	67	67	50	57	9	2	-176	-213	-167	-10	337	574	911
21	-192	-241	-180	-180	-41	3	18	22	7	5	0	12	12	2	-5	-1	2	-7	-18	-19	-18	-6	-2	-1	-34	83	911	994
22	-3	-3	-3	0	0	-4	-6	-2	0	0	-3	0	0	-6	5	12	17	45	22	19	2	-61	-28	-30	-1	122	149	271
23	-67	-76	-16	-8	-6	8	0	-1	2	15	-5	11	20	24	30	-13	12	-5	-8	19	-65	-56	-63	-42	-12	141	429	570
24	-10	-6	-1	0	2	13	16	9	6	8	1	2	14	-11	0	-3	-7	-30	17	-51	-73	-56	-78	-27	-11	88	353	441
25	-10	-5	-1	-4	-1	-1	6	8	5	-6	-5	-5	7	34	25	-3	-5	-8	-8	-26	-28	-24	-11	-1	-3	85	152	237
26	0	5	0	-4	-4	0	1	-2	-5	-7	-13	-6	-6	-6	-10	-7	-9	-13	-8	-10	-18	-15	-13	-2	-6	6	158	164
27	-2	-1	1	1	1	0	0	3	6	13	6	17	4	24	35	17	3	-4	-8	-31	-18	-26	-13	-22	0	131	125	256
28	-22	0	-5	-5	3	8	0	-3	-5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	14	40	54
29	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-3	-1	-8	-93	-87	-8	3	193	196
30	-52	-51	-46	-9	-9	0	1	18	13	4	10	21	13	6	10	-8	2	-5	-6	-26	-2	-23	-21	-22	-8	98	280	378
31	-22	-25	-11	-1	-3	1	7	-3	2	7	-2	2	2	5	20	2	-9	-12	-11	-9	-10	-11	-8	-7	-4	48	144	192
M	-26	-26	-17	-12	-1	2	3	4	2	3	0	2	3	4	6	0	4	1	0	-5	-12	-24	-27	-25	-5,8	79	221	299
MPS	0	0	0	0	2	3	4	4	3	4	2	4	5	7	8	5	9	6	5	3	2	0	0	0				
MNS	26	26	17	12	3	1	1	0	1	2	2	2	2	3	2	5	5	7	5	8	14	24	27	25				

NOVEMBER

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	5	-29	-24	-30	-26	-21	12	19	19	19	19	33	23	21	12	8	4	3	2	-13	9	-12	-20	1	208	179	387
2	-62	-50	-44	-29	-8	10	-1	5	-4	-6	-2	-5	1	0	-1	-2	-3	1	-31	-17	-4	-4	1	0	-11	18	273	291
3	-9	0	1	3	4	8	9	8	6	-7	-3	1	-3	0	2	-2	-1	-2	-5	-8	-8	-3	-3	-7	-1	42	61	103
4	-1	-4	-1	-6	-5	1	-5	0	11	0	1	-8	-9	-5	-4	2	7	-12	-13	-23	40	-63	-67	-22	-8	62	248	310
5	-12	-55	-19	-7	-7	1	-3	1	6	8	4	5	8	10	11	8	-11	-12	9	10	-5	-23	-12	-27	-5	81	193	274
6	-7	5	1	3	3	2	4	0	0	-2	-3	-5	-7	-7	-7	-5	-5	-5	-5	-3	-16	-12	-8	-2	-3	18	99	117
7	8	0	-3	-5	-2	2	0	2	0	-3	-2	-4	-2	5	6	3	-38	-52	-20	-12	-5	-5	0	-1	-5	26	154	180
8	-1	-2	-2	-3	-4	-3	-3	-2	-5	-3	-4	0	-3	0	-3	-3	-5	-7	-8	-16	-5	-28	-17	-4	-6	0	131	131
9	0	1	1	-1	4	2	-1	-1	-4	-6	-7	-6	-7	-7	-6	-3	0	3	0	2	0	-14	-1	4	-2	17	64	81
10	1	3	3	2	3	3	0	1	0	-4	-2	-4	2	5	1	-1	-2	-4	-5	-8	-10	-17	-4	-9	-2	24	70	94
11	1	8	4	5	3	4	3	3	6	2	1	0	0	-2	2	0	-3	2	-1	-38	-2	-1	-1	0	0	44	48	92
12	-1	8	3	2	2	1	-1	0	0	-3	3	9	14	5	11	3	27	1	-1	-38	-35	-28	-13	-1	-1	89	121	210
13	0	-2	1	12	15	6	10	9	6	1	0	1	13	13	16	6	27	-4	-16	0	-18	-21	-34	-8	1	136	103	239
14	1	4	4	2	4	6	19	20	0	13	0	10	-7	-10	14	4	8	-27	-9	-7	-12	-14	-24	-87	-4	109	197	306
15	-16	-5	0	1	5	16	19	12	12	4	-5	-10	-12	-16	-12	-6	-5	-32	-41	-16	10	-3	-42	-35	-7	79	256	335
16	-13	-31	-74	-90	36	20	39	19	20	12	9	0	7	7	-16	-28	1	-23	-77	15	-14	-117	-152	-42	-20	185	677	862
17	-7	-11	-12	-17	-8	7	7	2	-10	-6	-9	-15	-6	-3	-21	2	-9	-7	-6	10	11	-17	-27	-37	-8	39	228	267
18	-23	-3	-12	-8	0	3	-3	-4	8	6	6	7	6	9	10	-43	-34	-8	-17	5	-12	-25	-17	0	-6	60	209	260
19	-3	-2	-2	-2	1	3	1	0	-4	-5	-6	0	9	7	4	2	-4	-2	-17	-35	-9	-22	-32	-27	-6	27	172	199
20	-13	-11	-16	-10	-3	-2	4	0	-8	-6	-11	-10	-6	-7	0	-38	-2	-8	-12	-5	-7	-7	-12	-8	-8	4	202	206
21	-9	-11	-2	-4	-2	2	3	0	-1	2	-6	-6	-8	-8	-6	-7	-14	-10	-5	-4	-9	-24	-17	-5	-6	7	158	165
22	-2	-2	-3	-7	-8	-3	0	-1	-6	-7	-8	-10	-11	-3	-1	4	-16	-18	-6	-5	-4	-1	-1	-1	-5	4	124	128
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	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	3	3
25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-4	-4	-3	9	24	9	17	5	4	-2	-2	-22	-57	-1	69	94	163
26	-38	-5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	2	-2	-2	-4	-7	3	4	8	0	0	0	0	0	0	0	-2	17	65	82
27	0	0	0	4	9	-1	-4	-7	-8	-12	-11	-12	-7	-3	-1	-3	-7	-9	-10	-12	-7	-4	-1	-5	13	119	132
28	7	-3	-4	-4	-2	1	12	16	8	5	-2	-3	0	17	14	7	3	-18	-5	-3	-2	-3	-2	-1	1	90	52	142
29	-12	-3	-2	-17	-13	-5	2	-11	3	2	-4	0	0	8	18	-45	-24	8	3	-5	3	-2	-16	-2	-5	47	159	206
30	-5	-18	-4	-3	1	0	1	0	2	10	4	-9	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-16	-1	-1	-2	-3	-2	-2	18	74	92
M	-7	-6	-7	-7	0	2	3	3	2	0	-1	-2	0	1	2	-3	-3	-8	-10	-7	-5	-15	-18	-13	-4,2	51	151	202
MPS	1	1	1	1	3	3	4	4	4	3	2	2	3	4	5	3	3	1	1	2	2	0	0	0				
MNS	8	7	8	8	3	1	1	1	2	3	3	4	3	3	3	6	6	9	11	9	7	15	18	13				

DECEMBER

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	-1	0	-6	-2	0	3	1	5	1	1	6	10	4	7	10	7	-5	-11	-45	-12	-19	-9	-4	-8	-3	55	122	177
2	-13	-10	0	0	1	2	2	1	1	3	16	10	9	5	5	7	9	12	15	-29	-29	-14	1	2	0	101	95	196
3	0	-3	-4	6	1	1	2	1	1	7	7	4	4	0	2	2	2	3	3	6	1	-24	-9	-29	-1	53	69	122
4	-41	-65	-30	-20	2	2	2	-1	3	2	1	5	9	10	8	5	-2	0	1	7	2	1	-9	-3	-5	60	171	231
5	-1	2	1	-1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-4	-9	-1	-14	-14	-36	-3	12	80	92
6	-20	1	0	0	2	5	5	4	3	7	11	13	5	5	4	5	7	7	4	2	0	0	11	-39	2	101	59	160
7	-23	-2	-4	-6	-5	1	0	0	2	2	2	2	0	4	2	3	3	3	1	1	1	0	0	-6	-1	27	46	73
8	-6	-5	0	-15	-11	6	10	4	0	2	6	13	15	14	16	14	17	14	15	8	6	-9	-29	-59	1	160	134	294
9	-81	-90	-30	-20	1	16	20	9	-2	-1	3	0	-8	10	1	-28	-2	2	3	1	-69	-69	-7	-9	-14	66	416	482
10	-16	-10	0	-2	1	5	2	2	1	7	1	4	5	-8	6	2	1	-16	-20	-34	-29	-39	-34	-7	-8	37	215	252
11	2	3	0	1	3	2	0	0	-1	-3	-1	-3	-11	-5	-3	-1	-5	-11	1	-4	-19	-34	-24	-7	-5	12	132	144
12	0	0	4	5	12	15	11	9	8	-1	3	-3	-2	-3	-3	-2	-2	-1	-2	0	0	0	0	2	67	21	88
13	0	0	1	3	3	3	3	2	-1	0	-1	0	13	20	36	32	58	9	20	-1	11	-29	-24	-34	5	214	90	304
14	-23	-5	-5	-5	3	9	5	4	3	7	6	13	-1	10	28	42	28	149	50	-9	1	-109	-79	-239	-5	356	475	831
15	-221	-130	-80	-65	-14	-9	2	6	0	7	6	0	5	5	-14	19	23	19	75	26	-14	-9	-69	-59	-21	193	684	877
16	-86	-75	-60	-50	-29	11	25	19	8	3	3	-3	4	10	6	22	23	-56	80	71	31	-34	-34	-26	-6	316	453	769
17	-41	-15	-15	-5	3	22	20	9	3	-1	-1	10	-6	10	21	17	-42	-1	10	-84	-12	-14	-24	-24	-7	125	285	410
18	-26	-10	-10	-20	3	-14	0	-1	0	2	1	5	4	-25	-9	-1	-4	2	-10	-9	-11	-4	-8	-5	-6	17	167	184
19	-5	-3	1	2	4	4	0	0	-2	-3	-3	1	4	5	-4	-3	-32	4	5	-9	-49	-39	-9	-4	-6	30	165	195
20	-1	2	0	-3	0	1	0	-1	-3	0	0	-1	-3	-10	-9	-3	-2	-1	-1	2	-2	-5	-7	-3	-2	5	55	60
21	-1	1	0	-2	0	0	0	-1	-3	0	0	-1	-1	-8	-7	0	0	0	0	0	-1	-5	-6	-2	-2	1	38	39
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	8	10	-6	-5	-19	-24	-9	-1	1	-1	32	64	96
23	0	0	0	3	2	1	1	0	3	1	0	5	4	0	0	1	4	2	-1	3	6	-1	-7	-4	1	36	13	49
24	2	-4	-5	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	3	3	1	1	4	5	-1	-9	-4	-3	-1	0	19	28	47
25	1	2	1	1	5	4	4	5	5	2	1	1	1	10	18	7	10	14	10	26	-39	-24	-14	-29	1	128	106	234
26	-61	-100	-20	6	1	6	5	4	-1	-2	0	1	6	13	14	17	10	14	-30	1	66	11	11	6	-1	192	214	406
27	-1	-80	-75	-35	-4	-7	-8	-3	-2	12	1	0	-1	13	4	5	4	9	5	31	1	1	-4	-2	-6	86	222	308
28	-1	-10	-15	-13	-1	-4	5	7	-2	-7	-4	-3	9	10	1	8	4	26	-20	-9	36	-19	-44	-29	-3	106	181	287
29	-6	8	4	0	2	1	1	2	0	1	-2	5	4	10	6	15	3	-1	0	1	-9	-4	-14	-4	1	63	40	103
30	-3	-5	-5	1	-7	-1	8	1	7	4	2	3	5	10	18	18	8	10	0	-19	1	16	-39	-79	-2	112	158	270
31	-51	-10	-15	-10	1	1	12	9	19	6	7	5	-2	5	11	-3	13	22	-15	41	-39	-19	1	51	2	204	164	368
M	-23	-20	-12	-8	-1	3	5	3	1	2	2	3	3	4	6	7	5	7	5	-1	-7	-17	-16	-22	-2,9	96	167	263
MPS	0	1	0	1	2	4	5	3	2	3	3	4	4	6	7	8	8	11	10	7	5	1	1	2				
MNS	23	21	12	9	3	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	3	4	5	8	12	18	17	24				

Tromsö. Horizontal Intensity. H = 11 500 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

JANUARY 1932 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	-265	-60	-5	45	50	43	60	55	52	60	65	40	45	55	130	70	50	70	75	-5	-110	-65	10	18	20	650
2	-60	-180	-80	37	10	0	40	35	50	60	90	50	60	52	90	100	130	120	190	115	-20	-50	-420	-280	6	940
3	-240	-5	75	32	28	42	40	50	38	42	35	35	45	32	58	52	47	50	-50	30	43	32	8	-10	21	545
4	-15	-10	30	45	43	42	47	41	40	40	41	42	48	43	43	41	42	40	52	60	30	27	18	10	35	175
5	38	37	40	42	43	43	42	42	41	40	39	39	40	42	40	40	50	70	75	100	85	35	-60	10	42	290
6	42	50	45	45	48	48	49	48	46	43	46	46	48	50	53	52	52	60	53	58	60	-5	0	42	45	160
7	47	40	40	41	43	43	43	48	48	46	43	42	43	47	49	49	60	72	75	90	30	-280	-95	32	29	530
8	63	47	40	38	35	50	30	55	40	40	80	60	80	73	80	170	170	180	195	130	50	60	-110	-310	56	685
9	-80	-20	40	-25	-40	30	60	60	50	50	50	90	68	70	80	80	90	95	60	65	-20	-160	-120	-180	16	580
10	-150	-120	-5	45	60	65	60	55	50	45	40	70	75	80	90	90	100	105	50	60	35	-25	-50	-5	34	515
11	35	15	-20	-70	40	45	38	75	50	65	60	70	55	80	80	60	55	80	80	110	-90	-50	35	-30	36	670
12	-95	50	35	45	50	50	53	45	12	50	50	60	75	90	100	190	150	60	70	70	10	-170	-120	-40	37	730
13	-25	-170	-30	28	25	55	40	50	65	60	40	52	52	60	55	95	80	70	50	45	50	45	-110	15	29	495
14	-50	-170	-45	-20	35	43	43	42	41	41	40	40	68	85	130	100	32	30	37	45	41	40	-30	-120	21	460
15	35	42	38	38	33	30	40	25	25	0	25	55	50	42	35	33	40	65	50	-30	50	65	75	45	38	400
16	32	32	23	20	30	40	41	40	38	37	35	38	50	50	50	60	120	110	130	75	-150	-270	-290	-150	8	750
17	-140	-25	37	40	43	50	50	50	65	40	42	43	43	43	42	58	110	90	55	50	50	42	33	30	39	455
18	35	37	38	39	40	40	38	37	36	38	38	38	38	38	40	47	40	40	41	40	42	38	40	38	39	45
19	36	38	38	39	39	40	40	39	39	37	36	38	40	40	40	41	43	43	48	75	85	70	40	28	44	115
20	12	10	23	41	41	43	42	41	41	39	39	39	42	48	55	92	72	58	40	40	40	38	20	30	41	137
21	32	40	40	40	41	43	41	40	40	40	39	40	40	40	40	40	42	42	45	45	50	38	8	10	38	105
22	40	42	42	43	44	44	44	43	41	40	40	40	40	40	41	41	43	43	48	62	58	50	32	35	43	50
23	38	22	32	50	50	48	47	44	43	40	40	40	40	40	41	42	43	43	48	52	-10	-30	33	20	36	215
24	30	35	39	49	52	50	48	45	40	40	40	40	35	38	50	90	145	125	130	80	70	30	-140	-210	40	660
25	-50	25	40	30	32	57	60	50	33	42	38	38	40	55	95	90	130	130	40	-120	-20	-20	-25	-160	26	500
26	-170	-100	-70	20	30	32	8	22	32	40	60	25	38	33	38	65	80	90	75	95	30	-150	-310	-330	-13	690
27	-370	-310	10	45	45	43	35	45	40	35	45	70	70	115	150	50	170	-40	110	20	-230	-80	-170	-410	-21	990
28	-250	-200	-20	0	35	55	50	40	40	35	50	60	140	170	50	50	115	70	50	75	-50	-190	-350	-200	-7	750
29	-120	-170	5	45	45	48	40	50	47	45	47	48	40	40	42	42	40	40	45	40				-90	15	440
30	-60	25	33	25	20	30	45	48	40	37	35	37	33	43	40	48	50	55	60	47	60	-10	-140	-200	17	485
31	-105	20	20	-30	28	50	40	45	25	45	58	60	40	48	53	100	80	52	28	37	30	25	-5	-20	30	380
M	-56	-30	17	28	36	43	44	45	42	42	46	48	52	58	64	70	80	70	66	53	10	-31	-73	-77	27.2	471
QM	39	40	40	41	42	42	41	41	40	40	39	40	40	41	41	42	42	43	42	42	41	40	40	40	41	

FEBRUARY

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	20	-3	22	33	35	38	38	36	34	32	30	27	30	33	35	39	40	40	42	65	55	20	-42	-15	29	152
2	-45	20	38	40	42	40	40	37	33	32	28	30	30	32	35	37	39	39	40	40	40	38	-10	5	29	150
3	27	47	40	33	32	32	45	40	22	25	60	105	160	220	240	240	170	20	-10	-140	-100	-80	-300	-290	27	1010
4	-165	-175	-200	-55	60	40	45	80	20	45	100	100	65	110	180	85	135	-60	-180	-80	-340	55	-35	-210	-16	990
5	-160	-10	20	-10	10	10	20	50	75	45	60	60	52	50	50	62	155	20	50	115	-25	-260	-70	-120	10	495
6	-120	-105	-25	5	50	50	43	38	20	42	45	105	70	140	120	45	60	70	60	130	50	-130	-300	-150	13	700
7	-80	-25	25	10	30	20	30	35	42	35	35	37	40	52	63	62	52	43	40	-120	-90	-70	-80	-320	-6	590
8	-160	-140	-110	10	45	43	48	55	50	40	40	70	68	110	85	87	105	70	0	-160	-190	-35	-5	12	5	625
9	-25	28	43	42	40	39	38	36	22	38	42	30	52	38	37	48	45	80	80	95	40	-20	-160	-80	26	420
10	-42	-65	-80	18	40	22	8	0	23	23	0	10	60	62	120	160	35	50	-140	-55	-170	-190	-75	-240	-18	710
11	-230	-30	62	40	40	48	45	43	40	39	37	42	40	65	70	75	140	-115	-130	50	-70	-195	-310	-490	-29	950
12	-210	-100	-20	-30	-30	30	80	85	40	42	35	80	40	90	110	120	125	110	115	80	35	-115	-170	-380	7	930
13	-165	42	55	50	47	25	50	55	35	28	50	62	78	85	170	97	62	65	125	90	40	10	-95	-25	43	555
14	-50	-270	-170	-90	-20	43	63	58	40	40	40	75	55	65	100	60	42	35	47	90	60	60	12	-130	11	560
15	-320	-90	-35	13	45	50	45	35	30	40	32	30	60	52	60	58	62	80	67	10	40	-5	-50	-70	10	510
16	-42	10	25	40	45	40	38	33	28	27	26	30	34	37	40	42	40	40	45	48	45	25	15	8	30	150
17	15	28	33	30	35	47	38	32	28	24	20	25	30	32	35	38	40	40	40	37	40	18	5	20	30	90
18	22	33	39	40	41	42	42	38	32	30	30	29	33	38	41	43	47	43	60	78	30	-90	-140	-60	23	340
19	-100	-145	-50	-130	0	50	40	48	48	32	32	33	35	40	40	42	48	48	60	80	80	63	50	33	20	355
20	12	-50	-50	32	42	10	22	40	28	50	30	40	42	37	80	200	145	135	30	-20	10	0	-60	-25	33	365
21	10	22	32	35	38	40	37	35	28	27	28	42	62	77	80	38	40	42	38	52	28	3	13	20	36	110
22	28	10	13	32	30	33	32	30	30	52	38	37	80	150	210	195	120	0	50	82	55	18	-120	-240	40	685
23	-270	-300	-110	-5	22	35	40	38	35	32	30	30	30	30	32	35	60	70	58	-150	-280	-20	-10	0	-24	655
24	12	-20	-95	20	40	28	40	30	60	50	62	65	95	125	50	45	60	80	60	40	20	-125	-85	-85	24	340
25	-80	-75	-10	-17	-60	30	60	50	30	30	28	40	35	70	60	82	95	75	62	-50	8	25	22	-55	19	355
26	-22	20	-8	-5	35	37	40	37	32	28	22	25	48	35	40	42	48	43	53	30	10	12	20	18	27	175
27	5	12	33	35	37	38	38	35	28	20	23	28	30	32	33	35	43	50	50	40	38	36	35	34	33	80
28	34	35	36	37	37	38	35	32	29	25	20	22	28	30	33	37	38	40	40	40	37	34	33	32	33	30
29	32	30	25	28	37	37	37	35	30	25	22	24	30	37	39	38	39	41	40	40	47	40	22	20	33	80
M	-72	-44	-15	10	29	36	41	41	34	34	36	46	51	68	79	75	73	45	31	19	-16	-30	-65	-96	17,1	454
QM	35	36	37	38	38	39	38	36	32	28	26	28	31	34	37	39	40	40	40	40	39	37	35	34	36	

MARCH

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	22	37	38	38	39	40	40	38	33	30	30	32	32	32	35	37	38	40	40	45	52	43	43	38	37	80
2	35	27	32	37	40	40	40	39	36	32	30	33	40	50	52	50	60	92	52	-10	25	-130	-200	-140	15	580
3	-310	-190	-190	-120	40	70	75	70	48	140	150	95	230	110	90	55	55	60	60	50	-170	-200	-280	-410	-20	865
4	-170	25	-130	-240	-60	20	30	5	45	50	40	87	175	85	60	65	100	105	-300	-500	-250	-110	-200	-170	-61	1080
5	-230	-310	0	30	25	30	30	30	60	40	55	28	32	50	80	160	120	80	50	-150	-250	-560	-350	-130	-44	890
6	-580	-430	-60	40	70	40	80	50	45	50	45	95	150	100	65	85	80	48	30	-160	-60	-50	-330	-250	-35	1065
7	-22	12	40	43	40	38	25	23	23	40	68	52	70	45	62	82	95	130	50	0	-120	-220	-250	-440	-5	975
8	-250	5	-300	-200	-10	-15	20	35	50	30	75	65	37	40	33	70	90	105	-25	-30	-120	-310	-230	-60	-37	780
9	-125	-180	-310	-85	-10	50	45	40	43	25	30	50	60	100	140	100	140	30	-20	70	-170	-620	-390	-140	-47	1155
10	-115	-380	-350	-105	-90	0	50	60	60	50	80	185	62	53	97	120	135	20	-30	-250	-600	-240	-360	-420	-82	1230
11	-450	-350	-320	-160	-150	5	60	75	55	70	85	75	90	70	75	110	52	68	50	20	-110	-260	-90	-130	-44	750
12	-110	-55	20	30	33	42	42	40	30	20	22	30	42	73	70	110	38	38	65	10	-15	-20	-40	-65	19	340
13	-30	-10	8	0	10	20	35	30	27	28	30	32	33	35	50	83	110	150	130	83	20	-75	-25	3	32	375
14	-30	-40	40	40	42	42	40	40	42	37	22	40	38	52	62	102	110	100	93	60	50	35	-25	8	42	240
15	30	40	38	33	37	38	38	37	32	30	30	25	47	45	60	62	70	57	48	38	33	28	23	23	39	85
16	25	40	37	35	37	39	34	30	23	20	25	20	27	30	35	36	40	46	80	50	5	22	30	28	33	220
17	30	29	30	35	36	33	32	27	20	16	14	18	25	32	38	42	40	50	70	-30	-90	40	42	10	25	285
18	-70	-125	-70	32	55	50	40	22	12	37	5	28	40	90	110	160	180	80	-240	-260	-120	40	-15	-30	2	775
19	-100	-45	-5	-5	10	40	40	32	28	22	20	25	38	45	50	48	53	55	52	40	-5	18	23	22	21	295
20	20	32	37	33	35	33	30	27	22	12	15	30	30	50	60	72	110	105	10	-10	18	32	18	-30	33	335
21	-260	-470	-210	-75	40	30	28	20	-10	25	40	55	95	180	135	140	125	140	60	30	-190	-380	-350	-180	-41	955
22	-105	0	-100	-140	-50	40	30	28	42	40	110	120	160	200	65	120	95	55	10	-20	-130	-220	-370	-260	-12	850
23	-500	-370	-70	30	50	50	60	40	18	32	15	30	60	42	57	72	50	60	62	50	47	25	-200	-160	-19	1015
24	-90	-110	-32	25	33	30	38	33	30	25	20	25	33	62	37	57	57	60	53	42	25	-95	-280	-70	0	500
25	-22	-60	28	35	38	37	33	29	23	17	12	17	23	29	30	32	35	37	38	39	42	25	13	28	23	190
26	28	30	33	35	37	35	33	28	20	11	11	17	23	28	30	31	38	43	40	38	37	39	38	33	31	45
27	33	33	33	37	38	36	30	23	15	10	11	18	27	30	33	40	47	72	82	78	60	70	38	8	38	190
28	-250	-400	-340	-70	65	50	40	35	25	28	35	92	68	120	190	140	55	-110	-50	-80	-90	-180	-90	-50	-32	720
29	-350	-520	-280	-20	77	60	43	32	23	28	100	72	190	200	100	210	110	70	-40	-30	-550	-155	-130	-200	-40	1420
30	-180	-300	-80	20	20	-130	-10	5	20	40	40	30	80	210	190	190	170	130	-110	-55	-360	-190	-430	-650	-56	1200
31	-430	-260	-200	0	-35	-110	0	-15	70	70	95	180	140	90	130	110	130	-20	-140	-250	-320	-80	-170	-350	-57	860
M	-147	-139	-85	-20	18	25	37	33	33	36	44	56	71	77	75	90	85	64	9	-35	-107	-118	-146	-133	-7,5	656
QM	31	32	33	35	37	36	33	29	24	18	16	20	25	30	33	36	38	39	40	39	38	36	33	31	32	

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

JANUARY 1932 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	C
1	-305	-100	-46	3	7	0	18	13	11	20	25	-1	4	13	88	28	7	27	33	-47	-151	-106	-30	-22	-21	297	808	1105	1
2	-100	-220	-121	-5	-33	-43	-2	-7	9	20	50	9	19	10	48	58	87	77	148	73	-61	-91	-460	-320	-36	608	1463	2071	2
3	-280	-45	34	-10	-15	-1	-2	8	-3	2	-5	-6	4	-10	16	10	4	7	-92	-12	2	-9	-32	-50	-20	87	572	659	1
4	-55	-51	-13	0	0	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	12	20	-10	-12	-21	-28	-6	45	190	233	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	28	33	58	43	-7	-102	-32	1	171	141	312	0
6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	14	-48	-40	2	-2	39	88	127	0
7	7	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	29	33	48	-11	-321	-135	-8	-14	132	477	609	1
8	23	7	-1	-4	-8	7	-12	13	-1	0	40	19	39	31	38	128	127	137	153	88	9	19	-160	-350	15	878	526	1404	2
9	-120	-60	-1	-67	-83	-13	18	18	9	10	10	49	27	28	38	38	47	52	18	23	-61	-201	-160	-220	-25	385	986	1371	2
10	-190	-160	-46	3	17	22	18	13	9	5	0	29	34	38	48	48	57	62	8	18	-6	-66	-90	-45	-7	429	603	1032	1
11	-5	-25	-61	-112	-3	2	-4	33	9	25	20	29	14	38	38	18	12	37	38	68	-131	-91	-5	-70	-5	381	507	888	1
12	-135	10	-6	3	7	7	11	3	-29	10	10	19	34	48	58	148	107	17	28	28	-31	-201	-160	-80	-4	548	642	1190	1
13	-65	-210	-71	-14	-18	12	-2	8	24	20	0	11	11	18	13	53	37	27	8	3	9	4	-150	-25	-12	258	555	813	1
14	-90	-210	-86	-62	-8	0	0	0	0	0	0	0	27	43	88	58	-11	-13	-7	0	0	0	-70	-160	-21	216	717	933	1
15	-5	2	-3	-4	-10	-13	-2	-17	-16	-40	-15	14	9	0	-7	-9	-3	22	8	-72	9	24	35	5	-4	128	216	344	0
16	-6	-7	-16	-20	-10	0	0	0	0	0	0	0	10	10	9	19	78	68	88	34	-191	-310	-330	-190	-32	316	1080	1396	2
17	-178	-63	0	0	0	8	9	10	25	0	0	0	0	0	0	16	68	48	13	9	10	2	-7	-9	-2	218	257	475	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	2	-2	0	0	0	9	2	11	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	34	44	30	0	-10	4	114	10	124	0
20	26	29	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	14	51	30	16	0	0	0	-2	-20	-10	7	191	32	223	0
21	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	-2	-32	-30	-3	8	70	78	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	17	10	-8	-5	2	52	13	65	0
23	0	-20	-13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	-51	-70	-7	-20	-7	19	181	200	0
24	-8	-4	0	9	11	8	7	5	0	0	0	0	-5	-2	9	49	103	83	88	39	29	-10	-180	-250	-1	440	459	899	1
25	-88	-14	1	-10	-9	15	19	10	-7	3	0	-1	0	15	51	49	88	88	-2	-161	-61	-60	-65	-200	-14	339	678	1017	1
26	-208	-139	-109	-20	-11	-10	-33	-18	-8	1	-22	-14	-2	-7	-3	24	38	48	33	54	-11	-190	-350	-370	-55	198	1525	1723	2
27	-408	-350	-29	5	4	1	-6	5	0	-4	7	31	30	75	109	9	128	-82	68	-21	-271	-120	-210	-450	-62	472	1951	2423	2
28	-288	-240	-59	-40	-6	13	9	0	0	-4	12	21	100	130	9	9	73	28	8	34	-91	-230	-390	-240	-48	446	1588	2034	2
29	-158	-209	-34	5	4	6	-1	10	7	6	9	9	0	0	0	0	0	0	5	0				-130		61	532	593	1
30	-98	-14	-6	-15	-21	-12	4	8	0	-2	-3	-2	-7	3	-1	7	8	13	18	6	19	-50	-180	-240	-24	86	651	737	1
31	-143	-19	-19	-70	-13	8	-1	5	-15	6	20	21	0	8	12	59	38	10	-14	-4	-11	-15	-45	-60	-10	187	429	616	1
M	-93	-68	-22	-14	-6	1	2	4	1	3	5	8	11	16	22	28	37	27	24	12	-31	-71	-113	-117	-14	250	580	830	0.9
MPS	2	2	2	1	2	4	4	5	3	4	7	8	12	17	22	29	38	30	28	22	7	3	1	0					
MNS	95	70	24	15	8	3	2	1	3	2	2	1	1	1	0	0	1	3	4	10	38	74	114	117					

FEBRUARY

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	C
1	-10	-34	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	16	-18	-79	-51	-7	41	202	243	0
2	-81	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-47	-31	-7	0	176	176	0
3	-9	10	2	-7	-8	-8	6	3	-12	-7	30	75	128	185	202	200	130	-20	-51	-180	-139	-118	-337	-326	-10	971	1222	2193	2
4	-200	-212	-238	-95	20	0	6	43	-14	13	70	70	33	75	142	45	95	-100	-220	-120	-379	17	-72	-246	-53	629	1896	2525	2
5	-196	-47	-18	-50	-30	-30	-19	13	41	33	30	30	20	15	12	22	115	20	9	75	-64	-298	-107	-156	-24	435	1015	1450	2
6	-156	-142	-63	-35	10	10	4	1	-14	10	15	75	38	105	82	5	20	30	19	90	11	-168	-337	-186	-24	525	1101	1626	2
7	-116	-62	-13	-30	-10	-20	-9	-2	8	3	5	7	8	17	25	22	12	3	-1	-160	-129	-108	-117	-256	-43	110	1133	1243	2
8	-216	-177	-148	-30	5	3	9	18	16	8	10	40	26	75	47	47	65	30	-41	-200	-229	-73	-42	-24	-33	399	1180	1579	2
9	-61	-12	0	0	0	0	0	0	-12	6	12	0	20	3	-1	8	5	40	39	55	1	-58	-197	-116	-11	189	457	646	1
10	-78	-102	-118	-22	0	-18	-31	-37	-11	-9	-30	-20	28	27	82	120	-5	10	-181	-95	-209	-228	-112	-276	-54	267	1582	1849	2
11	-266	-67	24	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	30	32	25	100	-155	-171	10	-109	-233	-347	-526	-68	246	1874	2120	2
12	-246	-137	-58	-70	-70	-10	41	48	6	10	5	50	8	55	72	80	85	70	74	40	-4	-153	-207	-416	-30	644	1371	2015	2
13	-200	5	17	10	7	-15	11	18	1	-4	20	32	46	50	132	57	22	25	84	50	1	-28	-132	-61	6	588	440	1028	1
14	-86	-307	-208	-130	-60	3	23	18	0	0	0	40	23	30	62	20	2	-5	6	50	21	22	-25	-166	-28	320	987	1307	2
15	-356	-127	-73	-27	5	10	8	0	-3	8	0	0	28	17	22	18	22	40	26	-30	1	-43	-87	-106	-27	205	852	1057	1
16	-78	-27	-13	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	6	-13	-22	-28	-7	23	181	204	0
17	-21	-9	-5	-10	-5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-20	-32	-16	-5	7	118	125	0
18	-14	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	19	38	-9	-128	-177	-96	-15	61	428	489	1
19	-136	-182	-88	-170	-40	10	1	9	14	0	0	0	0	0	0	6	6	19	40	41	25	13	-3	-18	184	619	803	1
20	-24	-87	-88	-8	2	-30	-17	3	-6	18	0	10	10	2	42	160	105	95	-11	-60	-29	-38	-97	-61	-5	447	556	1003	1
21	-25	-12	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	14	23	44	44	0	0	0	0	14	-10	-33	-21	-13	1	139	117	256	0
22	-5	-24	-22	-4	-7	-5	-5	-5	0	27	16	12	51	117	174	157	80	-41	10	42	17	-19	-154	-273	6	703	563	1266	2
23	-303	-334	-145	-41	-15	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	29	18	-190	-318	-56	-44	-33	-59	69	1482	1551	2
24	-21	-54	-130	-16	3	-10	3	-5	30	25	40	40	66	92	14	7	20	39	20	0	-18	-161	-119	-118	-11	399	652	1051	1
25	-113	-109	-45	-53	-97	-8	23	15	0	5	6	15	6	37	24	44	55	34	22	-90	-30	-11	-12	-88	-15	286	656	942	1
26	-55	-14	-43	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	6	0	13	-10	-28	-24	-14	-15	-9	37	243	280	0
27	-28	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	10	0	0	0	0	0	-1	25	49	74	0
28	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
29	0	-4	-10	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	-12	-13	-1	13	47	60	0
M	-107	-80	-52	-29	-10	-4	2	5	2	5	8	17	20	34	42	36	34	6	-10	-21	-55	-68	-101	-131	-19	275	731	1006	1.1
MPS	0	1	2	0	2	2	5	7	4	6	9	18	20	34	42	36	34	17	14	19	4	2	0	0					
MNS	107	80	53	29	12	5	3	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	11	23	39	59	70	102	131					

MARCH

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	C
1	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	0	0	0	0	17	13	30	0
2	0	-8	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	7	17	18	14	22	52	12	-50	-13	-166	-234	-172	-21	142	647	789	1
3	-332	-223	-224	-155	3	34	41	40	17	120	132	74	203	79	56	19	17	20	20	10	-208	-236	-314	-442	-52	885	2134	3019	2
4	-202	-8	-164	-275	-87	-16	-4	-25	20	30	22	66	148	54	26	29	62	65	-340	-540	-288	-146	-234	-202	-83	522	2531	3053	2
5	-262	-343	-34	-5	-12	-6	-4	0	55	20	37	7	5	19	46	124	82	40	10	-190	-288	-596	-384	-162	-77	445	2286	2731	2
6	-612	-463	-94	5	33	4	46	20	20	30	27	74	123	69	31	49	42	8	-10	-200	-98	-86	-364	-282	-68	581	2209	2790	2
7	-54	-21	6	8	3	2	-9	-7	-3	20	50	31	43	14	28	46	57	90	10	-40	-158	-256	-284	-472	-37	408	1303	1711	2
8	-282	-28	-334	-235	-47	-51	-14	5	25	10	57	44	10	9	-1	34	52	65	-65	-70	-158	-346	-248	-98	-70	311	1987	2298	2
9	-157	-213	-344	-120	-47	14	11	10	18	5	12	29	33	69	106	64	102	-10	-60	30	-208	-656	-424	-172	-80	503	2411	2914	2
10	-147	-413	-384	-140	-127	-36	16	30	35	30	62	164	35	22	63	84	97	-20	-70	-290	-638	-276	-394	-452	-115	638	3387	4025	2
11	-482	-383	-354	-195	-187	-31	26	45	30	50	67	54	63	39	41	74	14	28	10	-20	-148	-296	-124	-162	-77	541	2382	2923	2
12	-142	-88	-14	-5	-4	6	8	10	5	0	4	9	15	42	36	74	0	-2	25	-30	-53	-56	-74	-97	-14	234	565	799	1
13	-62	-43	-26	-35	-27	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	15	47	72	110	90	43	-18	-111	-59	-29	-2	377	426	803	1
14	-62	-73	6	5	5	6	6	10	17	17	4	19	11	21	28	66	72	60	53	20	12	-1	-59	-24	9	438	219	657	1
15	-5	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	-3	20	14	26	26	32	17	8	-2	-5	-8	-11	-9	4	143	48	191	0
16	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	6	40	10	-33	-12	0	0	0	56	60	116	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	11	31	-68	-127	5	10	-20	-7	60	215	275	0
18	-100	-157	-103	-3	18	14	7	-6	-10	21	-8	10	16	61	77	124	142	42	-279	-300	-157	5	-47	-60	-29	537	1230	1767	2
19	-130	-77	-38	-40	-27	4	6	0	0	0	0	0	11	16	17	12	15	17	13	2	-42	-17	-9	-8	-12	113	388	501	1
20	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	2	12	6	21	27	36	72	67	-29	-48	-19	-3	-14	-60	2	243	187	430	1
21	-290	-502	-243	-110	3	-6	-5	-8	-32	9	27	37	71	151	102	104	87	102	21	-8	-227	-415	-382	-210	-72	714	2438	3152	2
22	-135	-32	-133	-175	-87	4	-3	0	20	24	97	102	136	181	32	84	57	17	-29	-58	-167	-255	-402	-290	-42	754	1766	2520	2
23	-530	-402	-103	-5	13	14	27	12	-4	-16	2	12	36	13	24	36	12	22	23	12	10	-10	-232	-190	-51	268	1492	1760	2
24	-120	-142	-65	-10	-4	-6	4	0	0	0	0	0	6	33	4	21	19	22	14	4	-12	-130	-312	-100	-32	127	901	1028	1
25	-52	-92	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-10	-19	0	-7	5	178	183	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	4	0	0	0	4	4	0	0	12	2	14	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	34	43	40	23	35	6	-22	7	194	22	216	0
28	-280	-432	-373	-105	28	14	7	7	3	12	22	74	44	91	157	104	17	-148	-89	-118	-127	-215	-122	-80	-63	580	2089	2669	2
29	-380	-552	-313	-55	40	24	10	4	1	12	87	54	166	181	67	174	72	32	-79	-68	-587	-190	-162	-230	-71	924	2616	3540	2
30	-210	-332	-115	-15	-17	-166	-43	-23	-2	24	27	12	56	161	157	154	132	92	-149	-93	-397	-225	-462	-680	-87	835	2927	3762	2
31	-460	-292	-233	-35	-72	-146	-33	-43	48	54	82	162	116	61	97	74	92	-58	-179	-288	-357	-115	-202	-380	-88	786	2893	3679	2
M	-178	-172	-119	-55	-19	-11	3	3	9	15	26	34	45	47	41	54	47	25	-31	-74	-144	-154	-180	-165	-40	400	1353	1753	1.3
MPS	0	0	0	1	5	5	7	6	10	16	27	34	45	47	41	54	47	33	14	6	2	2	1	0					
MNS	178	172	119	57	24	16	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8	45	80	146	156	180	165					

Tromsö. Horizontal Intensity. H = 11 500 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

APRIL 1932 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	-170	-10	-100	-30	-25	30	30	22	20	8	0	8	30	33	80	200	190	105	82	45	-100	-270	10	-170	1	850
2	-820	-490	-480	-170	30	35	-10	30	-10	40	120	110	280	240	100	160	90	30	30	-10	-30	-190	-660	-390	-82	1215
3	-220	-5	-100	-70	-20	30	30	30	30	50	120	100	60	105	70	22	70	-50	-5	-260	-200	-140	-210	-23	695
4	-200	-80	-110	0	-5	30	30	20	10	0	18	20	90	160	50	30	105	95	83	25	-20	-150	-140	-360	-13	825
5	-280	-380	-280	0	-130	-165	20	70	20	25	25	70	50	80	210	130	120	85	80	20	-70	-450	-160	-250	-48	1030
6	-160	90	-15	0	-125	-15	40	20	10	5	5	20	35	35	60	90	140	100	-20	-190	-40	-160	-240	-185	-21	525
7	-410	-430	-350	-70	-25	20	-50	15	10	50	90	140	110	260	220	125	100	135	-20	-70	-20	-40	-150	-600	-40	1190
8	-830	-310	0	30	20	30	20	35	45	30	45	60	50	60	150	160	80	47	37	-80	-50	-60	-65	-175	-28	1125
9	-60	-130	-100	-40	20	28	30	25	12	20	52	50	90	90	70	70	110	0	-80	-150	25	28	10	-100	3	460
10	-130	-85	-25	5	-10	35	40	25	18	10	40	30	10	40	48	52	65	68	78	40	-230	-220	-60	-110	-11	580
11	-120	-22	32	37	32	30	33	27	20	18	15	13	25	40	40	41	43	50	57	-40	-50	-110	-215	-330	-14	505
12	-130	-10	30	18	10	37	27	22	12	12	10	20	10	30	28	50	67	90	80	30	38	0	-5	40	22	330
13	35	33	40	40	40	35	30	27	20	12	9	18	18	30	52	125	200	140	120	60	-30	-310	-330	-200	9	770
14	-55	-105	-60	-140	-60	30	15	75	0	15	30	65	20	38	140	220	115	150	20	18	30	18	-30	-20	22	480
15	-70	-280	-350	-140	0	80	0	55	22	10	30	10	30	20	32	52	70	55	55	-10	-250	-90	23	-23	-28	605
16	30	38	30	12	35	30	35	27	23	15	20	28	50	40	40	110	78	60	65	40	25	25	-20	-120	30	530
17	-210	-105	-10	10	40	40	30	18	20	50	0	5	28	65	58	60	105	95	90	15	-38	-200	-330	-85	-10	710
18	-250	-290	-155	-105	-40	10	20	25	10	50	120	125	128	130	160	145	130	-50	-160	-10	-120	-280	-325	-340	-45	860
19	-120	-70	30	47	50	48	42	32	25	18	18	22	27	32	40	42	42	45	70	80	38	-22	-92	-30	17	450
20	27	32	40	40	40	38	33	20	10	0	10	12	25	30	40	40	40	40	48	40	37	25	30	30	30	60
21	30	33	35	35	35	32	28	20	12	9	5	10	30	33	45	50	60	78	58	42	35	33	32	33	34	85
22	35	36	37	38	38	38	35	22	7	10	32	-5	60	140	230	275	180	120	70	42	-15	-30	-240	-170	41	700
23	-30	40	-20	-110	-30	25	27	0	48	40	62	210	200	180	190	130	100	-20	-25	60	-200	-500	-330	-380	-14	1125
24	-500	-490	-330	-80	40	32	20	18	28	80	130	50	50	80	28	95	145	120	-75	-170	-20	0	-410	-470	-68	970
25	-350	-240	-60	33	30	40	0	0	70	47	0	20	42	70	130	93	140	80	-100	-70	-10	-110	-420	-310	-37	780
26	-430	-320	-260	-110	-80	10	50	20	49	80	160	160	80	100	120	75	135	90	70	30	-10	-100	-230	-200	-21	1040
27	-240	-400	-160	10	-50	-70	50	40	60	100	65	0	0	60	70	110	105	90	90	-10	-110	10	-20	-320	-22	740
28	-120	-190	-110	-50	-30	37	20	60	42	35	30	20	18	73	130	102	100	80	60	-230	-310	-210	-150	-150	-31	530
29	-165	-160	-210	-20	50	50	8	-5	-5	0	15	10	17	32	40	72	72	80	82	-50	-10	-90	-270	-10	-20	490
30	37	28	18	-3	-28	15	22	12	20	12	20	12	13	18	22	32	60	100	93	28	20	-10	10	30	24	170
M	-196	-142	-100	-26	-5	22	24	27	22	27	41	48	57	77	91	100	100	74	33	-16	-58	-122	-164	-186	-11,4	681
QM	30	32	35	37	37	34	30	22	15	12	10	17	25	30	35	38	40	40	40	38	35	33	32	30	30	

MAY

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	-115	-70	10	30	27	23	18	0	20	42	5	12	32	35	37	62	62	62	60	30	25	30	-160	12	375
2	-410	-270	-260	-20	40	40	38	30	28	15	32	28	80	140	78	40	32	53	90	30	-90	-140	-320	-230	-39	720
3	-330	-400	-330	-230	-90	-75	40	37	80	70	80	90	80	25	38	85	140	105	75	35	-90	-205	-70	-40	-37	730
4	-210	-150	18	35	40	35	30	22	10	10	10	20	40	42	38	60	100	-130	-200	-40	-190	-240	-150	-410	-50	690
5	-450	-260	50	43	42	33	0	10	18	20	22	20	40	90	200	225	150	95	-40	20	-120	-270	-410	-140	-26	910
6	-70	10	-80	-100	-200	-160	0	65	40	60	50	30	32	52	78	70	50	57	20	-60	-130	-30	-65	-140	-18	460
7	-80	-52	-30	0	-30	35	40	18	10	12	10	10	13	20	30	35	42	43	53	50	-15	-95	-90	-100	-3	265
8	-48	-15	10	33	33	30	23	13	5	3	5	12	20	30	28	37	37	50	58	32	-50	-70	-40	-28	9	220
9	28	40	37	35	30	23	18	10	3	2	2	7	17	25	37	47	60	70	68	50	38	32	30	33	31	80
10	42	42	47	42	35	28	20	10	2	0	5	12	20	60	42	40	38	43	60	70	0	-100	-150	-200	9	435
11	-430	-120	-18	-3	50	42	28	25	27	12	40	10	10	85	170	240	125	75	60	80	-80	-50	-20	-50	13	1010
12	-110	-85	10	47	30	0	32	30	15	12	25	22	18	62	80	50	52	50	70	50	52	5	-65	0	19	255
13	10	20	-40	-110	-50	-40	22	30	22	10	22	37	10	62	80	97	95	118	90	-110	40	-50	-32	-18	13	490
14	-170	-115	-220	-60	10	40	35	13	15	-8	0	42	40	30	50	100	130	90	90	60	30	-160	-250	-200	-17	625
15	-270	-148	-125	-10	32	40	30	17	38	30	80	175	240	220	160	120	70	100	-90	-10	0	-10	-50	0	27	740
16	-38	-20	30	0	-130	-90	-100	20	10	0	40	25	30	100	80	80	88	80	90	30	28	25	5	-140	10	450
17	-110	-80	30	40	22	28	2	12	5	20	30	13	20	35	60	50	50	50	65	40	20	-10	-95	-3	12	320
18	17	30	28	12	20	28	20	8	5	3	12	28	45	65	52	90	88	70	43	37	22	10	-3	0	30	130
19	-50	2	10	30	25	20	12	5	0	12	27	30	18	52	50	45	42	38	39	35	28	10	7	5	21	135
20	22	27	29	25	21	20	19	16	10	2	7	12	12	20	22	30	52	63	62	58	40	40	40	38	29	70
21	38	35	35	23	20	25	25	20	10	10	30	20	72	150	98	130	180	150	80	38	30	10	-100	-70	44	415
22	-73	-150	-20	35	30	12	-2	-10	-7	10	68	108	135	133	160	225	170	82	43	22	8	0	18	10	42	440
23	20	28	32	30	25	17	10	3	3	-7	5	40	63	95	120	150	180	130	80	65	-100	-220	-500	-40	10	875
24	25	43	28	-20	-30	-5	20	20	12	8	37	115	90	5	10	12	30	35	35	35	30	25	17	-140	18	495
25	-520	-230	20	50	-15	-40	-40	30	38	22	10	20	33	92	108	103	140	22	100	90	-5	-50	-150	-180	-15	925
26	-330	-230	-15	40	28	20	20	8	32	15	10	38	60	70	70	22	30	65	88	70	-15	3	-190	-195	-12	600
27	-170	-50	32	8	-5	-20	15	12	17	12	22	75	70	108	70	90	120	95	60	53	13	-230	-180	-180	2	505
28	-230	-140	-30	-70	-50	48	40	27	17	10	20	20	55	40	75	65	80	130	40	-50	-200	20	-310	-120	-21	585
29	-165	-50	-80	-100	-30	-15	10	25	27	20	15	175	300	360	190	140	0	-210	-80	-150	-250	-250	-300	-190	-25	915
30	-120	-610	-950	-850	-250	-500	-220	70	52	42	35	30	60	38	40	52	57	78	90	-70	10	-65	-30	-75	-129	1350
31	-110	-50	-28	-40	5	28	20	20	2	-10	-13	0	23	25	40	60	52	60	42	38	22	70	12	-48	9	230
M	-138	-99	-60	-35	-10	-11	7	21	18	14	25	41	57	76	77	85	82	59	43	21	-29	-64	-110	-97	-1,0	530
QM	28	30	32	32	28	23	16	8	3	2	5	10	17	24	30	33	35	36	35	34	32	30	28	27	25	

JUNE

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	-38	20	37	35	28	20	12	7	0	5	15	8	25	28	30	30	36	38	40	35	27	0	-12	20	19	95
2	27	15	-5	-13	-20	10	22	22	12	10	10	10	18	20	27	42	60	72	72	68	-10	20	18	20	22	140
3	-2	-30	-8	27	20	20	17	5	2	10	8	10	18	28	32	45	70	88	70	50	28	-10	12	20	22	135
4	30	31	31	28	26	23	20	15	5	-3	0	9	20	28	32	40	40	40	43	48	47	38	30	28	27	60
5	27	8	15	20	27	23	21	20	18	5	10	25	12	38	40	43	52	75	100	75	20	28	25	35	32	170
6	35	35	30	30	25	13	5	0	-2	-10	8	2	15	30	25	35	47	73	100	55	35	3	22	13	26	150
7	23	35	33	38	40	35	30	18	7	20	18	40	30	50	100	110	102	108	90	88	25	-10	-80	-230	30	500
8	-345	-210	-50	22	30	20	5	15	15	-8	40	40	100	140	145	200	130	95	95	35	-210	-300	-80	-400	-20	910
9	-560	-270	-270	-40	32	30	18	15	33	15	40	40	65	115	100	47	87	112	112	80	-40	-250	-100	-10	-25	780
10	-130	-260	-100	-30	-70	10	20	10	60	35	90	190	80	48	80	155	120	120	85	-30	-60	-120	-260	-320	-12	600
11	-150	-70	10	25	10	30	30	25	32	35	40	75	190	140	85	100	110	70	25	25	10	-65	-43	-68	28	525
12	-230	-180	-20	20	50	35	20	10	3	15	5	20	45	25	42	102	125	82	50	33	25	10	10	12	13	500
13	-12	-20	-20	-10	5	15	15	20	18	-2	23	40	125	78	105	100	42	58	53	30	-28	-70	5	12	24	240
14	20	30	30	35	30	25	18	12	0	-3	10	8	10	20	32	32	48	53	72	40	-30	-33	-28	20	19	280
15	35	37	39	38	32	25	20	13	5	5	2	3	10	20	25	35	53	60	58	52	30	23	5	-8	26	75
16	-28	25	33	30	28	20	12	5	0	0	10	10	20	42	60	70	77	70	52	50	42	33	30	20	30	145
17	30	20	15	30	23	18	10	5	5	12	10	0	-10	20	32	38	40	62	70	65	42	35	10	10	25	80
18	32	35	30	30	30	25	15	10	8	3	30	25	38	40	47	43	53	52	48	43	33	17	10	-32	28	135
19	-63	-42	10	28	30	27	20	8	-5	-3	5	-8	18	28	30	32	35	40	50	50	43	-35	-80	0	9	180
20	-28	-2	-10	0	28	30	28	23	20	32	13	15	112	150	330	260	160	160	25	20	15	-12	-18	10	57	525
21	40	50	40	41	41	35	25	20	15	10	3	7	18	28	35	53	70	80	85	75	32	-20	-190	-150	19	405
22	-100	-50	8	10	-5	-35	-20	8	12	-10	20	5	40	22	15	25	80	85	115	90	58	22	-5	-95	12	305
23	-160	-110	-23	-17	12	20	8	25	12	27	18	32	75	90	58	50	50	43	40	32	20	15	3	2	13	385
24	2	-5	-18	20	28	25	20	10	0	-5	0	10	33	40	45	60	78	80	90	50	0	-35	27	30	24	180
25	32	33	30	30	28	23	19	15	10	10	2	0	2	12	30	40	100	152	128	52	53	28	20	28	37	220
26	-10	-10	20	25	20	18	20	20	10	-10	22	-10	40	72	80	52	48	53	80	70	45	28	22	18	30	180
27	-30	-28	-8	25	33	32	27	21	12	8	5	18	40	30	32	35	38	48	55	50	32	20	5	-2	21	115
28	2	20	32	33	30	28	12	2	-10	-12	-10	2	20	32	40	40	35	30	40	40	42	45	35	35	23	70
29	40	40	37	32	28	22	19	15	15	18	15	28	28	22	42	47	40	40	40	40	37	30	10	-27	27	95
30	20	28	23	25	21	19	17	15	10	10	18	28	40	32	20	72	93	95	78	32	37	33	30	30	34	110
M	-40	-28	-1	19	21	21	17	14	11	7	16	23	43	49	60	68	72	75	69	48	13	-18	-19	-33	20,6	276
QM	28	30	30	30	25	20	15	8	3	0	2	8	15	22	28	32	35	37	37	37	35	33	30	28	24	

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

APRIL 1932 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	MS	AS	C
1	-200	-42	-135	-67	-62	-4	0	0	5	-4	-10	-9	5	3	45	162	150	65	42	7	-135	-303	-22	-200	-30	484	1193	1677	2
2	-850	-522	-515	-207	-7	1	-40	8	-25	28	110	93	255	210	65	122	50	-10	-10	-48	-65	-223	-692	-420	-112	942	3634	4576	2
3	-250	-37	-135	-107	-57	-4	0	-2	15	8	40	103	75	30	70	32	-18	30	-90	-43	-295	-233	-172	-240	-53	403	1683	2086	2
4	-230	-112	-145	-37	-42	-4	0	-2	-5	-12	8	3	65	130	15	-8	65	55	43	-13	-55	-183	-172	-390	-43	384	1410	1794	2
5	-310	-412	-315	-37	-157	-200	-10	48	5	13	15	53	25	50	175	92	80	45	40	-19	-105	-483	-192	-280	-79	641	2529	3170	2
6	-190	58	-50	-37	-152	-49	10	-2	-5	-7	-5	3	10	5	25	52	100	60	-60	-228	-75	-193	-272	-215	-51	323	1550	1873	2
7	-440	-462	-385	-107	-62	-14	-80	-7	-5	38	80	123	85	230	185	87	60	95	-60	-100	-55	-73	-182	-630	-70	983	2670	3653	2
8	-860	-342	-35	-7	-17	-14	-10	13	30	16	35	43	25	30	115	122	40	7	-3	-116	-85	-93	-97	-205	-59	478	1886	2364	2
9	-90	-162	-135	-77	-17	-6	0	3	-3	8	42	33	65	60	35	32	70	-40	-120	-188	-10	-5	-22	-130	-27	348	1005	1353	2
10	-160	-117	-60	-32	-47	1	10	3	3	-2	30	13	-15	10	13	14	25	28	38	2	-265	-253	-92	-140	-41	190	1183	1373	2
11	-150	-52	2	7	0	0	3	0	0	0	0	0	0	10	5	3	3	10	17	-78	-85	-143	-247	-360	-44	60	1115	1175	1
12	-160	-42	-5	-19	-27	5	0	0	-3	0	-5	0	-15	0	-7	12	27	50	40	-8	3	-33	-37	9	-9	146	361	507	1
13	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	17	87	160	100	80	22	-65	-343	-362	-230	-23	466	1012	1478	2
14	-85	-137	-95	-177	-97	-4	-15	53	-15	3	20	48	-5	8	105	182	75	110	-20	-20	-5	-15	-62	-50	-8	604	802	1406	2
15	-100	-212	-385	-177	-37	46	-30	33	7	-2	20	-7	5	-10	-3	14	30	15	15	-48	-295	-123	-9	-53	-54	185	1481	1666	2
16	0	6	-5	-25	-2	-4	5	5	8	3	10	11	25	10	5	72	38	20	25	2	-10	-8	-52	-150	-1	245	256	501	1
17	-240	-137	-45	-27	3	6	0	-4	5	38	-10	-12	3	35	23	22	65	55	50	-23	-73	-233	-362	-115	-41	305	1281	1586	2
18	-280	-332	-190	-142	-77	-24	-10	3	-5	38	110	108	103	100	125	107	90	-90	-200	-46	-156	-315	-357	-370	-75	784	2593	3377	2
19	-150	-105	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	42	3	-56	-124	-60	-18	80	504	584	1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	2	-8	0	0	0	12	18	30	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	10	12	20	38	18	4	0	0	0	0	5	115	0	115	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-2	22	-22	35	110	195	237	140	90	30	4	-50	-63	-272	-200	10	853	617	1470	2
23	-60	8	-55	-147	-67	-9	-3	-22	33	28	52	193	175	150	155	92	60	-60	-65	22	-235	-533	-362	-410	-44	968	2028	2996	2
24	-530	-522	-365	-117	3	-2	-10	-4	13	68	120	33	25	50	-7	57	105	80	-115	-208	-55	-33	-442	-500	-98	554	2910	3464	2
25	-380	-272	-95	-4	-7	6	-30	-22	55	35	-10	3	17	40	95	55	100	40	-140	-108	-45	-143	-453	-340	-67	446	2048	2494	2
26	-460	-352	-295	-147	-117	-24	20	-2	33	68	150	143	55	70	85	37	95	50	30	-8	-45	-133	-262	-230	-52	836	2075	2911	2
27	-270	-432	-195	-27	-87	-104	20	18	45	88	55	-17	-25	30	35	72	65	50	50	-48	-145	-23	-52	-350	-52	528	1775	2303	2
28	-150	-222	-145	-87	-67	3	-10	38	27	23	20	3	-7	43	95	64	60	40	20	-268	-345	-243	-182	-180	-61	436	1906	2342	2
29	-195	-192	-245	-57	13	16	-22	-27	-20	-12	5	-7	-8	2	5	34	32	40	42	-88	-45	-123	-302	-40	-50	189	1383	1572	2
30	7	-4	-17	-40	-65	-19	-8	-10	5	0	10	-5	-12	-12	-13	-6	20	60	53	-10	-15	-43	-22	0	-6	155	301	456	1
M	-226	-172	-135	-63	-42	-13	-7	4	7	15	31	31	32	47	56	62	60	34	-7	-54	-93	-155	-196	-216	-42	438	1440	1878	1.7
MPS	0	2	0	0	1	3	2	8	10	17	32	34	35	47	57	63	61	41	22	4	0	0	0	0					
MNS	226	174	135	64	43	16	9	4	3	2	1	3	3	1	1	1	1	7	29	58	93	155	196	216					

MAY

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	MS	AS	C
1	-15	-147	-104	-25	0	0	0	0	-12	16	38	-5	-6	7	4	2	25	25	26	25	-4	-7	0	-190	-15	168	515	683	1
2	-440	-302	-294	-55	8	13	18	18	24	13	28	18	62	115	47	5	-5	16	54	-5	-124	-172	-350	-260	-65	439	2007	2446	2
3	-360	-432	-364	-265	-122	-102	20	25	76	68	76	80	62	0	7	50	103	68	39	0	-124	-237	-100	-70	-63	674	2176	2850	2
4	-240	-162	-16	0	8	8	10	10	6	8	6	10	22	17	7	25	63	-167	-236	-75	-224	-272	-180	-440	-76	200	2032	2232	2
5	-480	-292	16	8	10	6	-20	-2	14	18	18	10	22	65	169	190	113	58	-76	-15	-154	-302	-440	-170	-51	717	1951	2668	2
6	-100	-22	-114	-135	-232	-187	-20	53	36	58	46	20	14	27	47	35	13	20	-16	-95	-164	-62	-95	-170	-44	369	1412	1781	2
7	-110	-84	-64	-35	-62	8	20	6	6	10	6	0	-5	-5	-1	0	5	6	17	15	-49	-127	-120	-130	-29	99	792	891	1
8	-78	-47	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	22	-3	-84	-102	-70	-58	-18	35	465	500	1
9	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	23	33	32	15	4	0	0	0	5	125	7	132	0
10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	11	5	1	6	24	35	-34	-123	-180	-230	-19	121	576	697	1
11	-460	-152	-52	-38	18	15	8	13	23	10	36	0	-8	60	139	205	88	38	24	45	-114	-82	-50	-80	-13	722	1036	1758	2
12	-140	-117	-24	12	-2	-27	12	18	11	10	21	12	0	37	49	15	15	13	34	15	18	-27	-95	-30	-7	292	462	754	1
13	-20	-12	-74	-145	-82	-67	2	18	18	8	18	27	-8	37	49	62	58	81	54	-145	6	-82	-62	-42	-13	438	739	1177	1
14	-260	-147	-254	-95	-22	13	15	1	11	-10	-4	32	22	5	19	65	93	53	54	25	-4	-192	-280	-230	-43	408	1438	1846	2
15	-300	-180	-159	-45	0	13	10	5	34	28	76	165	222	195	129	85	33	63	-126	-45	-34	-42	-80	-30	1	1058	1041	2099	2
16	-64	-48	0	-30	-155	-109	-112	15	7	-3	35	15	14	77	52	48	54	45	55	-3	-2	-3	-21	-165	-12	417	715	1132	1
17	-136	-108	0	10	-3	9	-10	7	2	17	25	3	4	12	32	18	16	15	30	7	-10	-38	-121	-28	-10	207	454	661	1
18	-9	2	-2	-18	-5	9	8	3	2	0	7	18	29	42	24	58	54	35	8	4	-8	-18	-29	-25	8	303	114	417	1
19	-76	-26	-20	0	0	0	0	0	0	9	22	20	2	29	22	13	8	3	4	2	-2	-18	-19	-20	-2	134	181	315	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-3	-6	-2	18	28	26	20	0	0	0	0	3	92	15	107	0
21	3	3	5	-7	-5	6	13	15	7	7	25	10	56	127	70	98	146	115	45	5	0	-18	-126	-95	21	756	251	1007	1
22	-100	-178	-50	5	5	-7	-14	-15	-10	7	63	98	119	110	132	193	136	47	8	-11	-22	-28	-8	-15	19	923	458	1381	2
23	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	30	47	72	92	118	146	95	45	32	-130	-248	-526	-65	-13	677	985	1662	2
24	-1	15	-2	-50	-55	-25	0	5	0	0	32	105	74	-18	-18	-20	-4	0	0	2	0	0	-8	-165	-6	233	366	599	1
25	-546	-258	-10	20	-40	-59	-52	25	35	19	5	10	17	69	80	71	106	-13	65	57	-35	-78	-176	-205	-37	579	1472	2051	2
26	-356	-258	-45	10	3	1	8	3	29	12	5	28	44	47	42	-10	-4	30	53	37	-45	-25	-216	-220	-35	352	1179	1531	2
27	-196	-78	2	-22	-30	-39	3	7	14	9	17	65	54	85	42	58	86	60	25	20	-17	-258	-206	-205	-21	547	1051	1598	2
28	-256	-168	-60	-100	-75	29	28	22	14	7	15	10	39	17	47	33	46	95	5	-83	-230	-8	-336	-145	-44	407	1461	1868	2
29	-190	-78	-110	-130	-55	-34	-2	20	24	17	10	165	284	337	162	108	-34	-245	-115	-183	-280	-278	-326	-215	-48	1127	2275	3402	2
30	-146	-638	-980	-880	-275	-520	-232	65	49	39	30	20	44	15	12	20	23	43	45	-103	-20	-93	-56	-100	-152	405	4043	4448	2
31	-136	-78	-58	-70	-20	9	8	15	-1	-13	-16	-10	7	2	12	26	18	25	7	5	-8	42	-14	-73	-13	176	499	677	1
M	-167	-129	-92	-67	-38	-34	-9	11	14	11	21	31	40	52	48	51	47	23	8	-13	-61	-94	-138	-125	-26	426	1036	1464	1.4
MPS	0	1	1	2	2	5	6	12	14	13	21	31	41	53	49	52	48	36	26	12	1	1	0	0					
MNS	167	130	93	69	40	38	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	14	18	25	62	95	138	125					

JUNE

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	MS	AS	C
1	-68	-15	0	0	0	0	0	0	0	5	10	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-33	-42	-8	-7	15	181	196	0
2	0	-15	-35	-43	-45	-10	7	14	9	10	8	0	0	0	0	10	25	35	35	31	-45	-13	-12	-8	-2	184	226	410	1
3	-30	-60	-38	0	-3	0	2	-3	-3	5	1	0	0	0	0	12	35	51	33	13	-7	-43	-18	-8	-3	152	213	365	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	12	5	0	0	1	34	0	34	0
5	0	-22	-15	-10	0	0	0	5	8	5	8	17	-3	16	12	11	17	38	63	38	-15	-5	-5	0	7	238	75	313	0
6	0	0	0	0	0	-7	-10	-8	-5	-10	6	-6	0	8	-3	3	12	36	63	18	0	-30	-8	-15	2	146	102	248	0
7	-5	5	3	8	15	15	15	10	4	20	16	32	15	28	72	78	67	71	53	51	-10	-43	-110	-258	6	578	426	1004	1
8	-373	-240	-80	-8	5	0	-10	7	12	-8	38	32	85	118	117	168	95	58	58	-2	-245	-333	-110	-428	-44	793	1837	2630	2
9	-588	-300	-300	-70	7	12	3	7	30	15	38	32	50	93	72	15	52	75	75	43	-75	-283	-130	-38	-49	619	1784	2403	2
10	-158	-290	-130	-60	-95	-10	5	2	57	35	88	182	65	25	52	123	85	83	48	-67	-95	-153	-290	-348	-35	851	1696	2547	2
11	-178	-100	-20	-5	-15	10	15	17	29	35	38	67	175	118	57	68	75	33	-12	-12	-25	-98	-73	-96	4	737	634	1371	2
12	-258	-210	-50	-10	25	15	5	2	0	15	3	12	30	3	14	70	90	45	13	-4	-10	-23	-20	-16	-11	342	601	943	1
13	-40	-50	-50	-40	-20	-5	0	12	15	-2	21	32	110	56	77	68	7	21	16	-7	-63	-103	-25	-16	1	435	421	856	1
14	-8	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	7	0	-5	-5	0	0	13	16	35	3	-65	-66	-58	-10	-6	74	222	296	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	23	21	17	0	-7	-25	-36	1	79	68	147	0
16	-56	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	20	32	38	42	33	15	13	7	0	0	-8	6	210	69	279	0
17	2	-10	-15	0	0	0	0	0	2	12	8	-8	-25	-2	4	6	5	25	33	28	7	2	-20	-20	1	134	100	234	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	17	23	18	19	11	18	15	11	6	-2	-16	-20	-60	3	166	98	264	0
19	-91	-72	-20	0	0	0	0	0	-6	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	13	13	8	-68	-110	-28	-16	34	415	449	1
20	-56	-32	-40	-30	3	10	13	15	17	32	11	7	97	128	302	228	125	123	-12	-17	-20	-45	-48	-18	33	1111	318	1429	2
21	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35	43	48	38	-3	-53	-220	-178	-10	207	454	661	1
22	-128	-80	-22	-20	-30	-55	-35	0	9	-10	18	-3	25	0	-13	-7	45	48	78	53	23	-11	-35	-123	-11	299	572	871	1
23	-188	-140	-53	-47	-13	0	-7	17	9	27	16	24	60	68	30	18	15	6	3	-5	-15	-18	-27	-26	-10	293	539	832	1
24	-26	-35	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	17	28	43	43	53	13	-35	-68	-3	0	1	233	210	443	1
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-8	-13	-10	2	8	65	115	91	15	18	-5	-10	0	11	319	46	365	0
26	-38	-40	-10	-5	-5	-2	5	12	7	-10	20	-18	25	50	52	20	13	16	43	33	10	-5	-8	-10	7	306	151	457	1
27	-58	-58	-38	-5	0	0	0	0	0	0	0	8	20	0	0	0	0	11	16	13	-3	-13	-25	-30	-7	70	230	300	0
28	-26	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	-2	0	43	43	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	20	13	0	14	12	0	0	0	0	0	0	-20	-55	0	85	75	160	0
30	-8	2	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	7	-10	40	58	58	41	-5	0	0	0	0	9	236	30	266	0
M	-79	-59	-32	-12	-6	-1	0	4	6	7	13	14	26	25	31	35	35	37	31	11	-22	-51	-49	-61	-4	299	395	694	0.7
MPS	0	1	0	0	2	2	2	4	7	8	13	16	28	26	32	35	35	37	32	15	3	0	0	0					
MNS	79	60	32	12	8	3	2	0	1	1	0	2	2	1	1	0	0	0	1	4	25	51	49	61					

Tromsö. Horizontal Intensity. H = 11500 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

JULY 1932 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	26	22	15	17	20	27	28	23	15	7	7	7	5	17	27	40	45	38	43	42	37	30	32	25	55
2	27	25	33	33	28	23	15	-3	10	20	22	18	18	27	35	43	47	43	42	40	35	30	23	27	80
3	25	25	25	23	23	25	25	18	3	-12	-8	-13	15	23	37	38	35	36	37	37	35	35	33	23	60
4	30	32	33	30	20	13	7	7	13	7	8	8	20	27	85	120	125	85	65	58	42	32	52	30	140
5	27	45	25	17	20	25	25	22	8	2	2	5	15	40	60	95	105	145	120	100	55	-130	-100	-130	380
6	-110	-10	0	10	-45	-10	-50	-36	30	70	90	10	30	165	310	105	70	90	80	40	-10	-30	-115	-350	1065
7	-345	-90	-50	-70	-30	-10	-5	5	-10	55	60	60	20	40	25	48	90	140	102	15	-50	-70	-80	-130	840
8	-200	-60	-55	10	-5	10	22	10	-7	-10	20	-5	25	70	110	125	180	80	95	65	-60	-280	-210	-150	745
9	-30	-40	10	30	20	23	20	20	20	10	40	80	120	100	75	70	110	110	70	40	10	-80	-250	-180	615
10	-90	-200	-160	-40	12	-10	30	13	2	10	13	20	35	22	42	100	130	130	50	45	-30	-320	-60	30	645
11	30	25	23	28	18	10	12	17	8	6	2	18	30	20	52	52	58	70	55	40	30	5	-12	-110	230
12	-50	10	22	18	5	-2	0	5	-2	3	10	47	40	47	25	28	45	50	55	-45	-45	7	23	25	280
13	20	18	13	5	15	13	10	-2	-3	-5	-5	-5	-3	15	18	30	35	35	45	41	32	27	25	22	60
14	20	15	15	15	22	20	16	12	5	0	5	7	18	10	50	60	52	58	53	40	30	15	8	-50	210
15	-28	22	30	28	20	8	-3	-10	-8	-13	-10	-5	-10	10	30	48	53	55	50	40	20	-55	-160	-70	295
16	-20	22	38	28	17	-5	-38	-30	0	30	-20	50	100	320	210	75	70	50	10	5	-55	-200	-90	-190	775
17	-230	-140	-95	10	5	5	22	5	2	12	10	15	38	65	32	18	15	28	25	22	15	0	10	-10	480
18	-10	-10	12	17	15	15	8	0	-2	-7	0	5	-2	10	30	72	63	93	90	40	42	20	8	12	165
19	12	15	2	-8	-5	0	3	-2	-13	-10	-3	3	5	28	22	40	67	60	70	52	25	-40	-170	2	435
20	10	10	12	18	15	10	5	0	-10	-17	-10	-5	0	20	32	43	48	48	32	27	22	-5	-50	-85	180
21	-140	-22	10	32	30	28	25	18	3	5	8	5	8	25	40	53	82	60	37	30	5	-70	-12	-10	270
22	-20	0	28	25	20	13	8	5	7	-10	-8	3	-5	12	23	25	42	60	100	73	60	-100	-180	-40	485
23	18	30	20	13	8	10	8	5	-7	-8	-3	10	7	32	70	87	75	65	55	42	32	20	20	30	105
24	18	18	18	20	17	12	5	5	3	2	0	0	5	0	20	25	32	72	100	35	-20	12	-10	-15	190
25	-20	20	22	20	18	13	10	5	0	-2	0	7	10	10	12	17	17	23	30	38	40	42	27	23	105
26	20	-8	-72	-70	10	17	15	12	0	2	12	-2	-10	2	42	78	95	80	68	50	28	3	-60	-17	260
27	3	8	20	12	8	18	12	5	2	-5	2	5	12	40	60	80	93	68	57	40	5	-90	-130	-27	280
28	-25	-18	10	17	22	20	17	8	-2	-3	-5	0	10	28	37	48	40	42	40	40	27	18	15	13	80
29	10	10	13	20	20	15	13	10	8	3	-2	0	5	12	25	32	40	52	60	38	25	20	17	12	75
30	12	17	18	18	20	18	13	5	0	-8	-3	7	18	30	43	58	42	42	43	48	-20	-50	-100	-220	2	415
31	-75	-50	-60	-42	18	18	-10	-8	17	8	45	32	35	63	110	230	150	75	83	37	-47	-3	25	0	27	405
M	-35	-8	-1	9	12	12	9	5	3	5	9	13	20	43	58	64	69	67	60	39	10	-39	-47	-49	13,6	334
CM	22	23	24	25	22	18	13	8	3	0	0	7	12	17	22	25	28	32	34	35	32	28	25	22	20	

AUGUST

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	-38	-135	-120	18	37	30	20	0	0	0	-2	0	-3	42	70	200	190	195	100	5	-55	-150	-430	-270	-12	775
2	-130	-120	-230	-30	30	0	-5	25	30	15	15	70	60	50	80	225	190	120	80	-35	-30	-370	-330	-160	-19	870
3	-235	-180	-35	5	20	20	-10	-50	0	-10	85	120	220	75	35	52	120	85	60	30	-80	-290	-350	-480	-33	900
4	-240	-115	-20	-25	-75	-10	-8	30	10	30	-5	52														
5													-10	5	30	27	40	68	70	20	-200	-195	-205	-195		
6	-235	-110	0	15	27	30	25	17	9	0	3	0														
7													28	23	30	38	40	42	43	38	0	-22	-60	-60		
8	-15	13	0	10	10	8	2	0	-3	0	-5	13	18	52	68	60	58	63	78	48	32	18	10	7	23	155
9	8	12	20	15	0	-8	0	-2	8	-13	30	45	8	2	10	13	13	28	33	30	30	10	-3	8	12	95
10	5	0	10	20	20	15	9	5	0	0	5	8	15	20	18	18	23	30	31	28	23	20	20	20	15	45
11	15	17	18	20	18	13	10	5	0	-2	-7	3	20	30	30	32	35	23	42	47	25	22	18	-240	8	480
12	-360	-400	-305	-140	-60	60	60	25	10	0	5	10	20	52	58	150	80	40	40	40	35	20	5	-100	-27	640
13	-65	-118	-40	-20	23	35	18	-28	-8	15	-3	10	-5	25	70	50	70	100	60	18	22	-60	-190	-160	-8	395
14	-20	13	32	38	25	18	0	20	10	2	-8	0	15	32	60	48	23	23	25	33	27	7	-30	-8	16	165
15	3	20	12	27	20	15	10	8	2	0	-3	22	25	60	80	70	48	30	35	40	50	-10	-13	-22	22	175
16	-70	-22	12	15	18	17	12	7	0	0	5	10	12	17	22	23	25	28	28	30	27	21	20	17	11	170
17	0	12	20	20	20	17	10	0	0					2	20	30	42	55	70	52	43	10	20	18		95
18	7	8	17	20	15	8	-2	-3	-7	-5	7	15	25	20	15	25	37	43	48	32	27	15	-40	-42	12	170
19	5	18	22	22	17	12	9	2	-3	-5	-2	0	5	30	30	40	27	30	32	33	30	20	12	15	17	70
20	17	18	18	17	14	10	0	-8	-13	-12	-5	0	10	18	25	25	38	50	65	42	42	42	28	5	19	95
21	-3	8	10	2	20	-2	-12	-18	-10	0	-8	23	55	120	128	162	100	110	50	50	12	-25	-140	-410	9	705
22	-220	-28	32	28	25	18	12	5	-5	-8	0	38	22	110	240	50	110	125	-25	-160	-90	-22	5	-20	10	800
23	7	15	15	13	10	-8	20	8	-7	0	10	20	5	22	90	132	30	2	0	2	5	7	10	-20	16	255
24	-50	2	10	17	13	8	0	-2	-3	-8	-10	-7	0	10	12	18	28	42	55	32	15	-10	-48	-82	2	205
25	-60	-20	10	18	15	12	10	0	5	-12	-3	2	22	32	10	40	38	27	30	28	30	-50	13	-23	7	200
26	0	3	20	25	20	15	2	-8	-17	-10	-7	0	25	40	32	30	30	30	30	23	23	20	-72	-30	9	215
27	7	0	0	20	8	10	-2	-22	0	0	-10	0	10	35	240	280	200	-30	-260	70	10	-20	-600	-550	-25	1330
28	-270	-360	-610	-200	35	-85	-60	-60	20	90	120	30	40	95	175	210	110	-30	-80	22	-10	-8	-85	-560	-70	1380
29	-260	-150	-30	-15	-33	35	15	-10	20	50	65	80	150	250	210	240	60	-130	-40	-50	-90	-110	-350	-180	-11	980
30	-210	-180	-380	-110	8	0	12	3	10	32	20	70	100	125	110	170	125	60	-110	-100	-410	-240	-120	-180	-49	800
31	-250	-125	0	-8	-10	18	23	0	30	10	17	10	20	70	60	50	60	75	45	15	-50	-215	-120	2	-11	410
M	-92	-66	-58	-5	10	11	6	-2	3	6	11	23	33	51	71	87	69	46	22	16	-18	-54	-104	-128	-2,8	466
CM	17	18	19	18	16	13	7	2	-1	-3	-1	4	10	16	20	23	26	28	30	28	25	21	18	16	15	

SEPTEMBER

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	0	8	-20	-12	10	-10	-20	-8	-10	-13	5	10	37	92	137	58	110	90	30	10	5	7	-2	-140	16	525
2	-430	-130	-10	-30	2	18	0	0	-10	-7	8	10	60	90	110	80	28	30	30	27	10	-80	-130	-90	-17	660
3	-25	12	18	10	10	13	10	0	-7	-8	-3	4	20	20	38	50	90	60	40	23	20	-30	-30	-20	13	175
4	-17	3	10	10	12	10	7	0	-5	-8	-3	10	23	18	20	30	32	47	50	-20	-90	-230	-215	-90	-17	440
5	30	20	17	17	12	8	5	0	-5	-5	-25	10	15	50	80	180	80	53	38	18	23	23	-30	-67	23	345
6	-38	5	28	20	12	0	0	-2	18	0	2	70	170	210	380	230	175	130	80	-60	-160	-350	-170	0	31	995
7	12	12	12	11	8	-3	0	-2	-8	-12	5	-12	18	22	10	8	25	32	30	22	0	-230	-280	-70	-16	495
8	-47	-5	-105	-450	-210	-20	-25	-30	-15	10	0	8	10	12	12	20	60	110	80	10	-100	-60	0	-110	-35	960
9	-250	-70	-170	-90	0	10	0	0	-5	-5	0	20	5	10	30	40	80	60	35	20	-60	-30	-40	-60	-20	610
10	-40	5	5	10	13	10	3	-5	-10	-12	-12	-8	3	5	10	12	20	20	20	17	8	-70	-60	-42	-4	165
11	-28	-53	10	10	7	5	5	0	0	0	0	2	5	10	10	12	13	15	19	21	20	20	12	8	5	175
12	8	10	10	8	7	5	3	0	-7	-9	-8	-3	2	7	2	12	15	20	20	18	15	-20	-100	18	1	215
13	15	12	10	10	2	8	5	-7	-10	-7	0	3	10	10	10	8	10	30	45	40	23	13	15	8	11	80
14	5	12	12	13	15	10	2	-5	-12	-15	-10	-5	12	15	10	10	18	32	33	-12	-50	-52	2	15	2	175
15	8	11	15	13	12	11	5	-3	-5	-2	-2	0	10	25	42	48	30	25	22	20	15	-5	-100	-12	8	205
16	10	20	22	20	18	12	0	-8	-13	-15	-10	0	5	7	9	10	10	13	17	20	23	22	20	19	10	45
17	18	17	15	12	10	6	0	-5	-7	-7	-2	0	5	7	10	13	17	20	30	35	32	28	8	-80	8	190
18	-85	3	13	15	17	15	10	-5	-8	-18	5	15	30	30	22	52	150	65	38	15	-20	-60	-450	-450	-25	950
19	-230	-290	-140	12	30	20	0	-15	-5	12	75	47	10	-8	55	185	190	92	110	72	22	-340	-300	-28	-18	1000
20	-20	-120	-310	-125	-65	-50	-48	40	15	0	-10	0	10	40	110	170	95	30	33	10	-60	-130	-110	-200	-29	585
21	-210	-115	-28	-22	-5	10	-3	8	18	-8	-8	3	10	20	20	20	17	20	23	8	-70	-68	-130	-155	-27	405
22	-35	-8	0	2	-30	-10	0	8	0	10	-5	22	10	55	33	40	120	-20	40	-95	-210	-450	-390	-200	-46	800
23	-40	-90	-65	10	15	10	10	5	-5	25	90	140	150	190	145	200	-10	-30	-140	-180	-300	-540	-330	-360	-46	1080
24	-300	-140	-40	0	30	-70	0	10	10	20	50	100	90	200	190	240	125	80	10	-200	-230	-110	-320	-580	-35	1240
25	-200	-410	-310	-120	-10	0	20	0	30	40	50	100	190	250	280	140	85	-100	-125	-80	-310	-650	-410	-140	-70	1350
26	-160	-130	-100	20	0	10	20	32	20	18	10	25	5	2	18	5	20	30	22	25	-170	-220	-280	-290	-45	615
27	-450	-310	-110	20	18	22	12	20	10	25	0	20	50	100	120	120	30	30	0	-80	-40	-7	-12	-70	-20	825
28	-90	-70	-15	-20	-15	5	0	-2	-3	8	10	20	30	40	90	60	73	40	20	50	0	-70	-38	0	5	260
29	-110	-330	-80	15	13	10	4	0	-7	18	0	-2	0	2	20	3	22	50	50	-110	-340	-140	-170	-310	-58	570
30	-270	-120	-70	-40	5	20	10	0	-8	0	-17	22	40	45	50	87	90	10	7	12	0	-240	-270	-30	-28	750
M	-99	-75	-46	-22	-2	3	2	1	-2	1	7	21	35	53	69	71	61	36	24	-12	-67	-136	-144	-118	-14,1	563
CM	12	13	14	13	11	8	3	-2	-7	-9	-4	1	6	10	13	16	18	20	22	21	20	17	14	11	10	

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

JULY 1932 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	C
1	0	0	-9	-8	-5	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	12	17	6	9	7	5	0	0	1	56	29	85	0
2	0	0	0	0	0	0	0	-15	0	15	22	11	6	10	13	18	19	11	8	5	3	0	0	5	141	15	156	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	-22	-18	-28	-5	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	90	90	0
4	0	0	0	0	0	0	-6	-6	0	0	0	0	8	10	63	95	97	53	31	23	10	4	27	17	429	12	441	1
5	5	25	7	0	0	0	0	0	-7	-8	2	-2	3	23	38	70	77	113	86	65	23	-158	-125	-152	4	537	452	989	1
6	-132	-33	-24	-15	-67	-28	-63	-38	27	70	90	3	18	148	288	80	42	58	46	5	-42	-58	-140	-372	-6	875	1012	1887	2
7	-367	-113	-74	-95	-52	-28	-18	-3	-13	55	60	53	8	23	3	23	62	108	68	-20	-82	-98	-105	-152	-32	463	1220	1683	2
8	-222	-83	-79	-15	-27	-8	9	2	-10	-10	20	-12	13	53	88	100	152	48	61	30	-92	-308	-235	-172	-29	576	1273	1849	2
9	-52	-63	-14	5	-2	5	7	12	17	10	40	73	108	83	53	45	82	78	36	5	-22	-108	-275	-202	-3	659	738	1397	2
10	-112	-223	-184	-65	-10	-28	17	5	-1	10	13	13	23	5	20	75	102	98	16	10	-62	-348	-85	8	-29	415	1118	1533	2
11	8	2	-1	3	-4	-8	-1	7	0	0	0	11	18	3	30	27	30	38	21	5	-2	-23	-37	-132	0	203	208	411	1
12	-72	-13	-2	-7	-17	-20	-13	-5	-5	3	10	40	28	30	3	3	17	18	21	-80	-77	-21	-2	3	-7	176	334	510	1
13	-2	-5	-11	-20	-7	-5	-3	-10	-6	-5	-5	-12	-15	-2	-7	0	0	0	10	7	0	0	0	0	-4	17	115	132	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	-7	28	38	24	26	19	5	-2	-13	-17	-72	1	143	111	254	0
15	-50	-1	6	3	-2	-10	-16	-18	-11	-13	-10	-12	-22	-7	8	23	25	23	16	5	-12	-63	-185	-92	-17	109	524	633	1
16	-42	-1	14	3	-5	-23	-51	-38	-3	30	-20	43	88	303	188	50	42	18	-24	-30	-87	-228	-115	-212	-4	779	879	1658	2
17	-252	-163	-119	-15	-17	-13	9	-3	-1	12	10	8	26	48	10	-7	-13	-4	-9	-13	-17	-28	-15	-32	-25	123	721	844	1
18	-30	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-14	-7	8	47	35	61	56	5	10	-8	-17	-10	4	222	113	335	0
19	-10	-8	-22	-33	-27	-18	-10	-10	-16	-10	-3	-4	-7	11	0	15	39	28	36	17	-7	-66	-190	-13	-13	146	454	600	1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	-17	-10	-12	-12	3	10	18	20	16	-2	-8	-10	-33	-75	-107	-10	67	296	363	0
21	-162	-47	-20	0	0	0	0	0	-10	-5	0	0	-4	8	18	28	54	28	3	-5	-27	-98	-37	-32	-13	139	447	586	1
22	-42	-25	0	0	0	0	0	0	4	-10	-8	-4	-17	-5	1	0	14	28	66	38	28	-128	-205	-62	-14	179	506	685	1
23	-4	7	-4	-12	-14	-8	-5	-3	-10	-8	-3	3	-5	15	48	62	47	33	21	7	0	-8	-5	0	6	243	89	332	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-15	-2	0	4	40	66	0	-52	-16	-35	-37	-2	110	157	267	0
25	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	3	8	14	2	0	-1	27	40	67	0
26	0	-31	-96	-95	-12	-1	2	4	-3	2	12	-9	-22	-15	20	53	67	48	34	15	-4	-25	-85	-39	-8	257	437	694	1
27	-19	-15	-4	-13	-14	0	-1	-3	-1	-5	2	-2	0	23	38	55	65	36	23	5	-27	-118	-155	-49	-8	247	426	673	1
28	-47	-41	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	30	98	128	0
29	0	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	0	0	0	0	0	1	32	10	42	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	0	6	10	15	23	0	0	8	-55	-78	-125	-242	-19	62	509	570	1
31	-97	-73	-84	-67	-4	0	-23	-16	14	8	45	25	23	46	88	205	122	43	49	2	-79	-31	0	-28	7	670	498	1168	
M	-56	-30	-24	-14	-9	-6	-5	-5	-2	3	8	6	8	26	35	38	40	34	25	4	-22	-66	-72	-71	-6	262	417	679	0.8
MPS	0	1	1	1	0	0	1	1	2	7	11	9	12	28	35	38	41	35	27	9	3	1	1	1					
MNS	57	31	25	15	9	6	7	5	4	4	3	3	4	2	0	0	0	0	1	5	25	67	73	71					

AUGUST

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	C
1	-55	-153	-139	-2	-19	15	10	-5	-1	2	-2	-7	-15	25	50	177	164	167	70	-25	-80	-172	-450	-288	-31	680	1411	2091	2
2	-147	-138	-249	-50	12	-15	-15	20	29	17	15	63	48	33	60	202	164	92	50	-63	-65	-392	-350	-178	-35	805	1632	2457	2
3	-252	-198	-84	-15	2	5	-20	-55	-1	-8	85	113	208	58	15	29	94	57	30	2	-105	-312	-370	-498	-50	698	1888	2586	2
4	-257	-133	-39	-40	-93	-25	-18	25	9	32	-5	45														111	610	721	1
5													-22	-12	10	4	14	40	40	-8	-225	-217	-225	-213		108	922	1030	1
6	-252	-128	-19	-5	9	15	15	12	8	2	3	-7																	
7													16	6	8	15	14	14	13	10	-25	-44	-80	-78		54	411	475	1
8	-32	-5	-19	-5	0	0	0	0	0	0	-10	0	0	33	48	37	32	35	48	20	7	-4	-10	-11	7	96	227	323	0
9	-9	-6	1	-5	-18	-23	-10	-7	7	-11	30	38	-4	-15	-10	-10	-13	0	0	0	0	-15	-23	-10	-5	260	96	356	0
10	-12	-18	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	76	189	265	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	0	-9	12	19	0	0	0	-258	-9	0	39	39	0
12	-377	-418	-324	-160	-78	45	50	20	9	2	5	3	8	36	38	127	54	12	10	12	10	-2	-15	-118	-44	43	267	310	0
13	-82	-136	-59	-40	5	20	8	-33	-9	17	-3	3	-17	8	50	27	44	72	30	-10	-3	-82	-210	-178	-44	440	1492	1932	2
14	-37	-5	13	18	7	3	-10	15	9	4	-8	-7	3	15	40	25	-3	-5	-5	5	2	-15	-50	-26	-24	284	862	1146	1
15	-14	2	-7	7	0	0	0	0	0	0	0	17	13	43	60	47	22	2	5	12	25	-32	-33	-40	-1	159	171	330	0
16	-87	-40	-7	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	255	126	381	0
17	-17	-6	0	0	0	0	0	0	0				-15	0	7	16	27	40	24	18	-12	0	0		-6	0	139	139	0
18	-10	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	-5	1	10	14	18	4	3	-5	-57	-57		132	50	182	0
19	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	10	16	0	0	0	0	2	0	-5	0	-3	65	143	208	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	45	17	62	0
21	-20	-10	-8	-15	5	-12	-16	-18	-7	5	-5	21	47	105	108	138	73	81	20	22	-12	-45	-157	-425	1	132	10	142	0
22	-237	-46	14	10	7	0	0	0	0	0	3	36	14	95	220	26	83	96	-55	-188	-114	-42	-12	-35	-5	625	750	1375	2
23	-8	0	0	0	0	-16	16	8	-4	5	13	18	-3	7	70	88	3	-27	-30	-26	-19	-13	-7	-36	-5	604	729	1333	2
24	-67	-16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	25	4	-9	-30	-65	-97	2	228	188	416	2
25	-77	-38	-8	0	0	0	3	0	8	-7	0	0	14	17	-10	16	11	-2	0	0	6	-70	-4	-38	-10	45	292	337	1
26	-17	-15	2	8	5	5	-2	-8	-14	-5	-4	-2	17	25	10	0	0	0	0	0	0	0	-89	-45	-8	75	254	329	0
27	-10	-18	-18	3	-7	0	-6	-22	3	5	-7	-2	2	20	220	256	173	-59	-290	-42	-14	-40	-617	-565	-5	72	201	273	0
28	-287	-378	-828	-217	20	-95	-64	-60	23	95	123	28	32	80	155	186	83	-59	-110	-6	-34	-28	-102	-575	-43	682	1717	2399	2
29	-277	-168	-48	-32	-48	25	11	-10	23	55	68	78	142	235	190	216	33	-159	-70	-78	-114	-130	-367	-195	-84	825	2843	3668	2
30	-227	-198	-398	-127	-7	-10	8	3	13	37	23	68	92	110	90	146	108	31	-140	-128	-434	-260	-137	-195	-26	1076	1696	2772	2
31	-267	-143	-18	-25	-25	8	19	0	33	15	20	8	12	55	40	26	33	46	15	-13	-74	-235	-137	-13	-64	729	2261	2990	2
M	-109	-84	-77	-24	-8	-2	-1	-4	5	9	12	18	22	34	51	62	42	17	-8	-15	-42	-75	-123	-144	-26	330	950	1280	2
																									-19	347	757	1104	0.9
MPS	0	0	1	2	3	5	5	4	6	11	14	19	24	36	51	63	43	28	16	5	3	1	0	0					
MNS	109	84	78	26	10	7	6	8	1	1	2	1	2	1	1	0	1	11	24	20	45	76	123	144					

SEPTEMBER

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	C
1	-13	-6	-35	-27	-2	-18	-24	-7	-4	-5	8	8	30	80	122	40	89	67	5	-13	-16	-11	-13	-152	4	449	346	795	1
2	-443	-144	-25	-45	-10	10	-4	1	-4	1	11	8	53	78	95	60	0	0	0	0	-12	-98	-145	-102	-30	317	1032	1349	2
3	-38	-3	0	-5	-4	0	0	0	0	0	0	0	13	8	23	32	69	37	15	0	-1	-48	-45	-32	1	197	176	373	0
4	-27	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	19	25	-43	-111	-248	-230	-102	-30	53	768	821	1
5	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-22	8	8	38	65	162	59	30	13	-5	2	5	-45	-79	11	412	151	563	1
6	-51	-9	13	5	0	-8	-4	-1	24	8	5	68	163	198	365	212	154	107	55	-83	-181	-368	-185	-12	20	1377	902	2279	2
7	0	0	0	0	0	-8	0	0	0	-4	8	-14	11	10	-5	-10	4	9	5	-1	-21	-248	-295	-82	-27	47	688	735	1
8	-60	-19	-120	-466	-222	-28	-29	-29	-9	19	3	6	3	0	-3	2	39	87	55	-13	-121	-78	-15	-122	-47	213	1333	1546	2
9	-263	-84	-185	-105	-12	2	-4	1	1	3	3	18	-2	-2	15	22	59	37	10	-3	-81	-48	-55	-72	-31	171	916	1087	1
10	-50	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-86	-75	-54	-12	0	284	284	0
11	-38	-63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	-4	5	101	106	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	0	0	0	0	-35	-112	8		-6	8	155	163	0
13	5	0	0	0	-8	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	-5	-6	12	25	20	5	-2	3	-2	2	70	27	97	0
14	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	0	-4	0	14	13	-32	-68	-77	-10	5	-6	54	196	250	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	3	0	6	18	32	35	14	7	2	0	-3	-20	-112	-22	-1	128	157	285	0
16	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
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	14	13	-4	-90	-2	52	94	146	0
18	-95	-8	1	3	7	12	7	-2	0	-8	10	15	26	23	12	39	134	47	18	-5	-38	-75	-462	-460	-33	354	1153	1507	2
19	-240	-301	-152	0	20	13	-3	-12	3	22	80	47	6	-15	45	172	174	74	90	52	4	-355	-312	-38	-26	802	1428	2230	2
20	-30	-131	-322	-137	-75	-57	-51	43	23	10	-5	0	6	33	100	157	79	12	13	-10	-78	-145	-122	-210	-37	476	1373	1849	2
21	-220	-126	-40	-34	-15	3	-6	11	26	2	-3	3	6	13	10	7	1	2	3	-12	-88	-83	-142	-165	-35	87	934	1021	1
22	-45	-19	-12	-10	-40	-17	-3	11	8	20	0	22	6	48	23	27	104	-38	20	-115	-228	-465	-402	-210	-55	289	1604	1893	2
23	-50	-101	-77	-2	5	3	7	8	3	35	95	140	146	183	135	187	-26	-48	-160	-200	-318	-555	-342	-270	-54	947	2249	3196	2
24	-310	-151	-52	-12	20	-77	-3	13	18	30	55	100	86	193	180	227	109	62	-10	-200	-248	-125	-332	-590	-43	1093	2130	3223	2
25	-210	-421	-332	-132	-20	-7	17	3	38	50	55	100	186	243	270	127	69	-118	-145	-100	-328	-665	-422	-150	-78	1158	3040	4198	2
26	-176	-141	-112	8	-10	3	17	36	28	28	15	25	1	-5	8	-8	4	12	2	5	-188	-235	-292	-300	-53	191	1467	1658	2
27	-460	-322	-122	8	8	15	9	23	18	35	5	20	46	93	110	107	14	12	-20	-100	-58	-22	-24	-80	-29	523	1208	1731	2
28	-100	-81	-27	-32	-25	-2	-3	1	5	18	15	20	26	43	80	47	57	22	0	30	-18	-85	-50	-10	-3	364	433	797	1
29	-120	-341	-92	0	0	0	0	0	0	28	5	-2	-4	-5	10	-10	6	32	30	-130	-358	-155	-182	-320	-67	111	1719	1830	2
30	-280	-131	-82	-52	-5	13	7	3	0	10	-12	22	36	38	40	74	74	-8	-13	-8	-18	-255	-282	-40	-36	317	1186	1503	2
M	-110	-87	-59	-35	-13	-5	-2	3	6	10	11	21	29	44	58	57	43	16	2	-32	-86	-152	-157	-128	-24	342	908	1250	1.2
MPS	1	0	1	1	2	3	2	5	7	11	13	21	30	45	58	58	44	23	14	4	1	1	0	0					
MNS	111	87	59	35	15	7	5	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	7	12	36	86	153	157	129					

Tromsö. Horizontal Intensity. H = 11500 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

OCTOBER 1932 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	-27	-70	0	17	13	10	0	0	0	-10	-12	2	12	25											
2				10	10	12	10	0	-8	-10	5	45	75	70	45	20	25	30	40	-3	-50	-32	-10	-55	
3	-215	-130	-40	-25	8	7	2	-5	-7	7	-5	-8	35	50	32	25	32	17	18	15	10	2	-10	-90	-12	355
4	-65	-90	-70	-10	10	12	12	7	0	-5	-3	8	0	3	20	38	95	110	118	98	50	0	-140	-100	4	325
5	-22	-30	-32	13	17	12	15	15	8	5	0	-8	-5	0	20	27	22	40	30	10	10	-30	-145	-175	-9	355
6	-80	-22	13	13	15	15	12	7	0	-3	-2	0	2					10	20	0	-50	-20	-10	-12		
7	-170	-70	10	10	9	8	5	1	-5	-10	-10	-8	-3	2	5	12	13	15	17	12	10	3	-3	-8	-7	345
8	-7	0	5	7	10	10	6	-1	-8	-10	-12	-8	0	0	5	13	28	60	50	-110	-30	-65	-22	-35	-5	355
9	-40	-60	17	17	18	10	5	-2	-12	-15	-13	-10	-7	0	43	190	70	22	30	20	22	-100	-160	-260	-9	645
10	-170	-10	0	-32	20	10	12	10	7	-8	-7	-5	10	10	40	95	120	32	40	23	-230	-90	-50	-20	-8	540
11	-10	-25	-5	5	18	18	20	10	0	-7	-7	-10	-2	0	5	10	10	10	20	-10	-150	-110	-100	-130	-18	250
12	-160	-70	-8	12	12	12	10	3	-3	-7	-8	-5	-3	0	2	8	12	42	53	60	-50	-60	-33	-18	-8	330
13	-10	5	8	10	10	10	7	5	0	-7	-12	-10	-7	0	5	10	13	20	27	23	8	-18	-40	-12	2	105
14	-2	7	5	7	8	9	8	3	-2	-10	-12	-11	-7	-2	0	3	7	10	13	15	20	0	-110	-30	-3	235
15	-17	-38	-75	-40	-3	18	20	3	-10	65	140	145	245	320	200	90	40	-50	-50	-125	-180	-120	-390	-600	-17	1125
16	-290	-190	-150	0	10	-80	5	-15	50	20	38	53	10	12	60	60	80	30	3	0	0	-3	-40	-48	-16	725
17	-310	-185	-150	-3	10	10	5	7	5	-8	0	0	10	90	70	35	80	20	-75	-140	-210	-270	-120	-200	-55	560
18	-315	-130	2	15	10	7	3	0	-5	-7	0	-10	-7	5	5	5	10	33	15	3	-18	-62	-100	-90	-26	455
19	-20	-2	10	5	0	-22	-13	-8	-10	-8	-3	0	20	50	25	52	45	42	40	22	10	-18	-52	-38	5	145
20	-38	-8	7	9	9	10	10	5	-5	-5	0	40	62	160	80	160	0	-80	-10	-70	-180	-450	-620	-520	-60	1045
21	-550	-750	-500	-360	-20	0	20	5	80	90	110	40	80	50	50	80	63	40	3	-20	-70	-40	0	0	-67	1435
22	0	-5	-3	0	3	5	2	0	-5	-8	-8	-8	12	40	48	100	140	140	42	-80	-480	-155	-90	-105	-17	940
23	-220	-160	-55	-20	-30	20	13	20	10	10	80	70	70	50	160	145	100	-10	42	-240	-230	-190	-370	-90	-34	760
24	-13	-10	-10	-12	-23	5	2	8	10	-15	-10	0	70	50	-3	28	10	10	-40	-110	-360	-125	-150	-40	-30	630
25	-17	-20	-15	-10	-3	5	-3	-3	-10	12	13	20	105	145	125	75	-8	-8	0	0	2	-22	-18	-23	14	230
26	-30	-12	-3	-5	-7	-5	0	-7	-10	-10	-8	0	5	-2	0	10	12	12	12	-2	-42	-20	-20	-5	-6	115
27	-3	-8	0	-2	10	22	10	-8	-18	-18	10	90	30	70	210	110	20	38	25	0	-30	-110	-82	-60	13	465
28	-87	-10	-10	-12	2	22	22	2	-7	-10	-12	-2	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	-4	150
29	2	1	0	2	5	8	7	1	-3	-7	-6	-2	0	0	3	8	112	15	17	25	8	-25	-190	-230	-15	370
30	-95	-55	-30	0	10	-7	-10	-32	-25	-10	22	-10	-5	12	60	120	50	2	-3	-2	-45	-100	-83	-80	-13	310
31	-67	-90	-20	5	10	10	-2	-5	-10	-7	-8	5	30	58	70	10	-8	-5	-7	-3	0	0	-15	-40	-4	210
M	-102	-75	-37	-12	6	6	7	1	0	0	8	13	27	42	48	53	38	22	16	-20	-75	-74	-106	-104	-13.2	483
QM	6	7	8	10	10	10	7	2	-5	-10	-12	-9	-5	0	5	10	12	14	15	15	12	10	8	7	5	

NOVEMBER

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	-20	-25	-48	-72	-160	-120	-70	20	-52	-20	22	40	70	20	28	27	18	50	57	60	40	15	-10	-50	-8	360
2	-225	-145	-90	-20	18	15	30	32	10	10	2	10	10	10	-2	0	5	15	10	12	10	0	0	-3	-12	365
3	-8	-2	-1	0	3	0	0	10	-7	-13	0	2	2	20	10	10	2	8	18	35	22	10	-8	-7	4	80
4	-22	-12	0	0	-12	-12	18	10	7	2	-3	-5	0	3	7	10	40	40	10	60	-40	-225	-410	-180	-30	650
5	-18	-90	-60	-50	10	20	20	15	5	-5	-8	0	5	3	10	20	50	22	80	70	10	-20	-50	-125	-4	300
6	-12	-2	-7	5	10	10	7	0	3	2	2	8	5	5	7	8	10	10	8	8	-10	-10	-3	-7	2	130
7	-30	-20	2	8	10	8	7	5	0	-1	-1	-2	0	7	10	45	43	28	60	25	22	-2	-2	0	9	140
8	5	3	2	7	12	13	10	5	0	-2	-4	0	2	0	3	7	9	25	15	12	-50	-110	-30	-23	-4	300
9	-40	-10	10	11	12	10	9	7	5	1	0	1	3	5	8	10	18	30	33	28	-10	-30	-3	0	5	135
10	5	5	2	12	18	20	15	12	3	0	-3	-3	3	5	9	12	13	13	20	18	-20	-15	0	3	6	100
11	2	4	10	10	12	11	10	5	1	-1	-2	0	3	8	10	12	15	25	30	10	22	10	5	2	9	45
12	0	-3	8	18	15	13	0	-3	-5	-12	-18	-13	-2	60	60	150	180	105	60	-20	-80	-40	-12	-5	19	360
13	-2	-5	-18	-25	-18	18	13	10	-2	-3	-5	2	20	68	100	130	142	50	30	5	-18	-80	-100	-10	13	375
14	3	3	5	2	7	5	-22	-20	18	20	12	15	70	30	110	150	160	10	-8	-10	-23	-180	-550	-220	-17	835
15	-8	3	5	5	0	0	8	5	-7	-8	-8	-3	-3	5	7	7	12	35	35	27	20	-60	-120	-110	-6	270
16	-38	-30	-180	-240	-80	-70	-135	-55	-50	45	45	80	60	150	190	130	85	-150	-110	30	-300	-590	-440	-120	-74	1150
17	20	10	0	-2	0	10	-2	-5	5	20	30	48	105	150	20	12	60	30	20	-90	-220	-270	-115	-160	-14	675
18	-50	2	-10	5	10	25	20	20	-3	-5	10	-2	5	8	40	100	50	45	55	22	-180	-250	-22	0	-4	655
19	-10	-30	-28	12	12	10	0	-3	-7	-12	0	10	12	35	100	112	55	30	0	-3	-10	-70	-175	-140	-4	345
20	-88	-2	1	3	7	7	-8	-10	0	0	0	3	8	0	20	50	12	37	30	0	-2	-10	-70	-120	-6	345
21	-30	-5	10	5	0	2	3	-2	-12	-10	-5	0	2	2	5	8	9	10	8	3	0	-50	-28	0	-3	115
22	-2	-5	-5	0	7	8	8	2	-5	0	-2	-3	0	1	2	7	23	28	15	10	5	0	0	0	4	50
23	0	0	0	-2	5	8	7	2	-1	-5	-5	2	10	7	10	11	11	11	9	8	7	7	8	10	5	20
24	12	14	18	20	20	18	17	13	10	9	9	7	3	0	0	1	1	2	3	5	2	2	0	0	8	25
25	0	2	5	8	10	12	13	12	10	9	9	5	3	5	12	90	180	70	20	30	8	-5	-70	-160	12	405
26	-90	-5	10	10	10	10	8	-3	-10	-5	0	-2	0	8	10	10	10	10	12	9	1	0	0	0	0	210
27	0	1	3	5	-3	2	12	3	-2	-3	-5	-3	-3	0	2	3	5	6	7	-8	-20	-18	-10	-12	-2	50
28	-20	-2	3	8	13	10	-3	-5	-5	-3	2	20	85	40	15	55	70	30	5	2	-10	-5	-12	12	145	
29	-33	-28	-35	3	12	15	0	-17	5	5	10	18	20	15	70	87	120	120	70	60	10	-70	-52	-85	13	290
30	-30	-40	-12	15	15	5	3	3	-5	-8	-8	2	7	5	8	5	12	20	22	12	8	3	2	1	2	125
M	-24	-14	-13	-8	-1	3	0	2	-3	0	2	7	15	24	30	41	47	27	22	14	-27	-69	-76	-51	-2,1	302
QM	2	4	6	8	10	10	8	4	0	-2	-4	0	2	5	5	10	11	10	9	7	5	4	3	2	4	

DECEMBER

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	0	-2	-3	-8	3	10	10	8	0	-5	-10	-8	-2	3	5	10	52	28	-10	-75	-68	-60	2	-12	-6	275
2	-20	-17	0	7	7	5	4	2	1	0	-2	-1	2	3	4	5	10	23	65	20	-50	-10	5	3	3	260
3	0	-8	-10	-22	5	6	3	2	1	1	0	-5	1	8	8	8	8	8	8	22	-40	-40	-18	-95	-6	205
4	-110	-120	-45	0	28	22	12	7	2	3	0	8	10	15	15	30	30	20	18	25	20	8	0	-10	-1	225
5	-45	0	3	8	2	3	10	10	3	1	0	1	2	2	2	3	5	7	8	10	7	3	-50	-75	-3	125
6	-45	-40	2	10	9	9	9	2	-2	-5	-7	-3	0	5	5	8	10	8	7	18	3	0	-160	-145	-12	420
7	-30	-3	-5	5	8	5	5	3	1	0	1	4	5	8	9	10	9	8	7	7	10	3	0	-10	3	110
8	-22	12	12	10	5	-12	-10	25	30	23	15	5	10	20	30	20	20	18	15	12	8	-50	-70	-240	-5	400
9	-290	-250	-35	-30	20	15	-5	0	20	30	25	10	5	40	27	40	62	18	12	-120	-280	-110	-13	-30	-35	480
10	-160	-100	-20	2	8	7	2	0	0	-2	-3	2	0	20	52	33	8	30	0	-30	-60	-50	-12	-28	-13	320
11	-8	0	0	3	4	5	4	3	1	-1	-3	-4	-5	0	2	3	5	7	7	5	-45	-90	-50	-30	-8	170
12	-16	0	3	1	0	8	3	-1	0	-5	-10	-8	-3	-2	0	0	0	1	1	1	1	0	0	-1	-1	30
13	-1	0	0	2	8	10	6	5	1	-1	-5	-3	5	0	50	130	135	-20	135	40	-50	-180	-80	-160	1	515
14	-42	-20	-10	30	30	20	13	10	10	17	2	35	160	210	70	60	-50	-170	0	-150	-270	-630	-410	-490	-66	1200
15	-650	-550	-360	-360	-240	-65	7	20	10	30	18	52	22	50	50	60	110	130	20	-320	-260	-230	-255	-230	-123	1240
16	-240	-330	-100	-110	-55	-10	5	10	10	10	3	20	30	15	13	60	80	20	30	-5	-110	-230	-60	-75	-43	720
17	-125	-170	-50	-30	-5	-5	0	3	-3	10	20	70	90	130	175	85	110	125	10	-180	-5	-30	-80	-160	-2	565
18	-35	-20	-50	-90	-5	-8	-2	12	0	12	12	30	33	50	32	2	-8	2	12	10	-18	-30	-10	-18	-4	260
19	-5	-7	-5	-10	13	10	3	2	-5	0	0	0	0	25	42	43	18	8	8	0	-130	-60	-12	-8	-3	360
20	-18	-30	-38	0	7	10	12	7	0	-5	2	5	3	2	5	8	7	5	3	2	2	0	-1	-5	-1	90
21	-10	-12	-2	0	3	5	5	1	-1	-7	-9	-5	0	-3	0	0	1	3	5	2	0	0	0	0	-1	30
22	-2	-2	-1	0	3	5	3	2	0	-3	-3	0	2	2	2	8	32	35	10	10	-20	3	2	0	4	125
23	0	0	0	0	3	5	5	3	1	-1	-2	-3	-5	0	3	7	2	2	13	20	10	0	-15	-20	1	85
24	-70	-30	2	8	10	10	10	7	5	5	0	5	8	12	8	5	18	30	30	20	5	2	-3	-3	4	165
25	-3	-3	0	3	5	8	12	12	10	5	2	8	10	20	23	20	25	55	78	0	-110	-60	-35	-110	-1	365
26	-190	-190	-70	-2	18	20	30	20	3	2	2	3	5	10	22	40	18	22	30	42	90	60	40	32	2	465
27	10	-270	-370	-70	12	0	2	13	0	-8	-5	2	43	40	2	15	10	20	12	-50	40	40	15	30	-20	660
28	-22	-10	-12	-8	-2	-5	-7	-7	-5	0	0	2	7	10	120	20	3	40	90	33	-20	-260	-120	-90	-10	630
29	12	12	0	-3	0	1	2	1	-3	-7	-2	-1	0	-2	3	3	-2	-3	0	13	30	-20	-5	-2	1	165
30	-3	-5	-8	-10	-2	8	5	-7	-2	-2	0	0	5	5	17	20	20	23	70	-5	40	0	-150	-170	-6	380
31	-55	15	-2	-2	0	20	5	-13	10	5	10	5	-2	15	12	23	20	82	-25	-20	0	0	-190	-180	-10	490
M	-71	-69	-39	-22	-3	4	5	5	3	3	2	7	14	23	26	25	25	19	22	-21	-41	-65	-56	-75	-11,6	372
QM	-1	0	2	3	4	5	4	2	0	-1	-2	-1	0	2	3	4	5	6	6	4	2	1	-1	-1	2	

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

OCTOBER 1932 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	C
1	-33	-77	-8	7	3	0	-7	-2	5	0	0	11	17	25											68	127	195	0
2			0	0	0	0	0	-5	-3	0	17	54	80	70	40	10	13	16	25	-18	-62	-42	-18	-62	325	210	535	1
3	-221	-137	-48	-35	0	0	0	0	0	17	7	1	40	50	27	15	20	0	0	0	-2	-8	-18	-97	-16	177	566	743	1
4	-71	-97	-78	-20	0	0	0	0	0	0	0	10	1	3	15	28	83	96	103	83	38	-10	-148	-107	-3	460	531	991	1
5	-28	-37	-40	3	7	2	8	13	13	15	12	1	0	0	15	17	10	26	15	-5	-2	-40	-153	-182	-14	157	487	644	1
6	-86	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					-4	5	-15	-62	-30	-18	-19		5	266	271	0
7	-176	-78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-11	-15	-12	0	287	287	0
8	-13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	46	35	-125	-42	-75	-30	-42	-10	100	332	432	1
9	-46	-67	9	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	180	58	8	15	5	10	-110	-168	-267	-13	338	658	996	1
10	-176	-17	-8	-42	10	0	5	8	12	2	5	4	15	10	35	85	108	18	25	8	-242	-100	-58	-27	-13	350	670	1020	1
11	-16	-32	-13	-5	8	8	13	8	5	3	5	-1	3	0	0	0	-2	-4	5	-25	-162	-120	-108	-137	-24	58	625	683	1
12	-166	-78	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	38	45	-62	-70	-41	-25	-15	111	460	571	1
13	-16	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	8	-4	-28	-48	-19	-4	26	117	143	0
14	-8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	-10	-118	-37	-7	10	173	183	0
15	-23	-45	-83	-50	-13	8	13	1	-5	75	152	154	250	320	195	80	28	-64	-65	-140	-192	-130	-398	-607	-23	1276	1815	3091	2
16	-296	-197	-158	-10	0	-90	-2	-17	55	30	50	62	15	12	55	50	68	16	-12	-15	-12	-13	-48	-55	-21	413	925	1338	2
17	-316	-192	-158	-13	0	0	-2	5	10	2	12	9	15	90	65	25	68	6	-90	-155	-222	-280	-128	-207	-61	307	1763	2070	2
18	-321	-137	-6	5	0	0	0	0	0	10	0	0	5	0	-5	-2	19	0	-12	-30	-72	-108	-97	-31	39	790	829	1
19	-26	-9	2	-5	-10	-32	-20	-10	-5	2	9	9	25	50	20	42	33	28	25	7	-2	-28	-60	-45	0	252	252	504	1
20	-44	-15	0	0	0	0	0	0	0	5	12	49	67	160	75	150	-12	-94	-25	-85	-192	-460	-628	-527	-65	518	2082	2600	2
21	-556	-757	-508	-370	-30	-10	13	3	85	100	122	49	85	50	45	70	51	26	-12	-35	-82	-50	-8	-7	-72	699	2425	3124	2
22	-6	-10	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	17	40	43	90	128	126	27	-95	-492	-165	-98	-112	-21	471	984	1455	2
23	-226	-167	-63	-30	-40	10	6	18	15	20	92	79	75	50	155	135	88	-24	-27	-255	-242	-200	-378	-97	-42	743	1749	2492	2
24	-19	-17	-18	-22	-33	-5	-5	6	15	-5	2	9	75	50	-8	18	-2	-4	-55	-125	-372	-135	-158	-47	-36	175	1030	1205	2
25	-23	-27	-23	-20	-13	-5	-10	-5	-5	22	25	29	110	145	120	65	-20	-22	-15	-16	-10	-32	-26	-30	9	516	301	817	1
26	-36	-19	-11	-15	-17	-10	0	0	0	0	0	0	0	-9	-8	0	0	0	0	-17	-54	-30	-28	-12	-11	00	266	266	0
27	-9	-15	-8	-12	0	12	3	-10	-13	-8	22	99	35	70	205	100	8	24	10	-15	-42	-120	-90	-67	8	588	409	997	1
28	-93	-17	-18	-22	-8	12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	27	158	185	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10	-4	-35	-198	-237	-19	13	474	487	1
30	-101	-62	-38	-10	0	-17	-17	-34	-20	0	34	-1	0	12	55	110	38	-12	-18	-17	-57	-110	-91	-87	-19	249	692	941	1
31	-73	-97	-28	-5	0	0	-9	-7	-5	3	4	14	35	58	65	0	-20	-19	-22	-18	-12	-10	-23	-47	-9	179	395	574	1
M	-108	-81	-44	-21	-4	-4	0	-1	5	9	19	21	31	42	43	44	26	8	0	-34	-87	-84	-114	-111	-18	286	730	1016	1.0
MPS	0	0	0	1	1	2	2	2	7	10	19	21	31	42	44	44	28	16	11	6	2	0	0	0					
MNS	108	81	45	22	5	6	2	3	2	0	0	0	0	0	1	0	2	8	11	40	89	84	114	111					

NOVEMBER

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	C
1	-25	-32	-56	-82	-172	-131	-79	15	-53	-19	25	40	67	14	20	17	6	39	47	51	32	8	-16	-55	-14	381	720	1101	1
2	-230	-152	-98	-30	6	4	21	27	9	11	5	10	7	4	-10	-10	-7	4	0	3	2	-7	-6	-8	-19	113	558	671	1
3	-10	0	0	0	0	0	0	10	-7	-12	3	2	-1	14	2	0	-10	-3	8	26	14	3	-14	-12	1	82	69	151	0
4	-27	-19	-8	-10	-24	-23	9	5	6	3	0	-5	-3	-3	-1	0	28	29	0	51	-48	-232	-416	-185	-36	131	1004	1135	1
5	-23	-97	-68	-60	-2	9	11	10	4	-4	-5	0	2	-3	2	10	38	11	70	61	2	-27	-56	-130	-10	230	475	705	1
6	-17	-9	-15	-5	-2	-1	-2	-5	2	3	5	8	2	0	0	0	0	0	0	0	-18	-17	-9	-12	-4	20	112	132	0
7	-35	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	31	17	50	16	14	-9	-8	-5	4	163	80	243	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5	3	-58	-117	-36	-28	-9	22	239	261	0
9	-45	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	23	19	-18	-37	-9	-5	-3	67	131	198	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9	-28	-22	-6	-2	-2	19	58	77	0
11	-3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	20	1	14	3	-1	-3	2	51	10	61	0
12	0	-5	4	12	7	4	-8	-6	-4	-8	-13	-12	-4	55	53	141	170	95	52	-25	-83	-42	-13	-5	15	593	228	821	1
13	-2	-7	-22	-31	-26	9	5	7	-1	1	0	3	18	63	93	121	132	40	28	0	-21	-82	-101	-10	9	520	303	823	1
14	3	1	1	-4	-1	-4	-30	-23	19	24	17	16	68	25	103	141	150	0	-16	-15	-26	-182	-551	-280	-21	568	1072	1640	2
15	-8	1	1	-1	-8	-9	0	2	-6	-4	-3	-2	-5	0	0	-2	2	25	27	22	17	-62	-121	-110	-10	97	341	438	1
16	-38	-32	-184	-246	-88	-79	-143	-68	-49	49	50	81	58	145	183	121	75	-160	-118	25	-303	-592	-441	-120	-78	787	2651	3438	2
17	20	8	-4	-8	-8	1	-10	-8	6	24	35	49	103	145	13	3	50	20	12	-95	-223	-272	-116	-160	-17	489	904	1393	2
18	-50	0	-14	-1	2	16	12	17	-2	-1	15	-1	3	3	33	91	40	35	47	17	-183	-252	-23	0	-8	331	527	858	1
19	-10	-32	-32	6	4	1	-8	-6	-6	-8	5	11	10	30	93	103	45	20	-8	-8	-13	-72	-176	-140	-8	328	519	847	1
20	-88	-4	-3	-3	-1	-2	-16	-13	1	4	5	4	6	-5	13	41	2	27	22	-5	-5	-12	-71	-120	-9	125	348	473	1
21	-30	-7	6	-1	-8	-7	-5	-5	-11	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-3	-52	-29	0	-7	6	166	172	0
22	-2	-7	-9	-6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	13	18	7	5	3	0	0	0	1	49	24	73	0
23	0	0	-2	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	12	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	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	81	170	60	12	25	5	-7	-71	-160	5	358	238	596	1
26	-90	-10	0	0	0	0	-6	-9	-1	5	-1	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	5	120	125	0
27	0	0	0	0	-11	-7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-13	-23	-20	-11	-12	-4	4	97	101	0
28	-20	-4	-1	2	5	1	-11	-8	-4	-1	2	3	18	80	33	6	45	60	22	0	-1	-12	-6	-12	8	277	80	357	0
29	-33	-30	-39	-3	4	6	-8	-20	6	9	15	19	18	10	63	78	110	110	62	55	7	-72	-53	-85	10	572	343	915	1
30	-30	-42	-16	9	7	-4	-5	0	-4	-4	-3	3	5	0	1	-4	2	10	14	7	4	0	0	0	-2	62	112	174	0
M	-26	-17	-19	-16	-11	-7	-9	-2	-3	2	5	8	13	19	23	32	37	17	13	8	-31	-73	-79	-53	-7	215	385	600	0.6
MPS	1	0	0	1	1	2	2	3	2	4	6	8	13	20	24	33	37	22	18	13	4	1	0	0					
MNS	27	18	19	17	12	9	11	5	5	2	1	1	1	0	0	1	1	5	5	5	35	73	79	53					

DECEMBER

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	C
1	1	-2	-5	-12	-3	4	6	6	-1	-5	-8	-7	-2	1	1	5	46	21	-17	-80	-71	-62	2	-11	-8	93	286	379	0
2	-19	-17	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	58	15	-53	-12	5	4	0	102	104	206	0
3	1	-8	-12	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	17	-43	-42	-18	-94	-9	22	243	265	0
4	-109	-120	-47	-4	22	16	8	5	1	3	2	9	10	13	11	25	24	13	11	20	17	6	0	-9	-3	216	289	505	1
5	-45	0	0	4	-4	-3	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-50	-74	-7	16	178	194	0
6	-44	-40	-3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	-2	-160	-140	-16	17	389	406	1
7	-29	-3	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	-9	-2	5	48	53	0
8	-21	12	10	6	-1	-18	-14	23	29	23	17	6	10	18	26	25	14	11	8	7	5	-52	-70	-240	-7	250	416	666	1
9	-290	-250	-37	-34	14	9	-9	-2	19	30	27	11	5	38	23	35	56	11	5	-125	-283	-112	-13	-29	-38	283	1184	1467	2
10	-160	-100	-22	-2	2	1	-2	-2	-1	-2	-1	3	0	18	48	28	2	23	-7	-35	-63	-52	-12	-27	-15	125	488	613	1
11	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-48	-92	-50	-29	-9	0	226	226	0
12	-16	0	0	-4	-6	0	-2	-3	0	-3	-7	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	46	46	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-2	47	126	130	-24	131	37	-52	-180	-80	-158	-1	476	496	972	1
14	-40	-19	-10	29	27	15	9	8	10	19	5	37	160	208	67	56	-55	-174	-4	-153	-272	-630	-410	-490	-67	650	2257	2907	2
15	-650	-550	-380	-360	-243	-70	3	18	10	28	21	54	22	48	47	56	105	126	16	-323	-262	-230	-255	-228	-125	554	3551	4105	2
16	-238	-330	-100	-110	-58	-15	1	8	10	12	6	22	30	13	10	56	75	16	26	-8	-112	-230	-59	-73	-44	285	1333	1618	2
17	-123	-170	-50	-31	-8	-10	-4	1	-3	12	23	72	90	128	172	81	105	121	6	-183	-7	-30	-80	-178	-3	811	877	1688	2
18	-33	-19	-50	-90	-8	-13	-6	10	0	14	15	32	33	48	29	-2	-13	-2	8	7	-20	-30	-9	-16	-5	196	311	507	1
19	-3	-6	-5	-11	10	5	-1	0	-5	2	3	2	0	23	39	39	13	4	4	-3	-132	-60	-11	-6	-4	144	243	387	0
20	-16	-29	-38	-1	4	5	8	5	0	-3	5	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	37	87	124	0
21	-8	-11	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	24	24	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	27	31	6	7	-23	0	0	0	2	75	23	98	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	17	8	0	-14	-18	0	0	34	32	66	0
24	-68	-30	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	10	5	1	13	26	26	17	3	0	0	0	1	116	101	217	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	18	20	16	20	51	74	-3	-112	-60	-34	-108	-4	217	317	534	1
26	-188	-190	-70	-3	15	15	26	16	3	4	5	5	5	8	19	36	13	18	26	39	88	60	41	34	1	478	451	929	1
27	12	-270	-370	-71	9	-5	-2	11	0	-6	-2	4	43	38	-1	11	5	16	8	-53	38	40	16	32	-21	283	780	1063	1
28	-20	-9	-12	-9	-5	-10	-11	-9	-5	2	3	4	7	8	117	16	-2	36	86	30	-22	-260	-120	-88	-11	309	582	891	1
29	14	13	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	-1	-7	-7	-4	10	28	-20	-4	0	1	65	50	115	0
30	-1	-4	-8	-11	-5	3	1	-9	-2	0	3	2	5	3	14	16	15	19	66	-8	38	0	-150	-168	-8	185	366	551	1
31	-53	16	-2	-3	-3	15	1	-15	10	7	13	7	-2	13	9	19	15	78	-29	-23	-2	0	-190	-158	-12	203	480	683	1
M	-70	-69	-40	-24	-8	-2	1	3	2	4	4	9	14	21	23	21	20	14	17	-25	-44	-66	-56	-74	-14	202	524	726	0.7
MPS	1	1	0	1	3	3	2	4	3	5	5	9	14	21	23	21	22	21	19	8	7	3	2	2					
MNS	70	70	40	25	11	5	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	3	7	2	32	51	70	58	76					

Tromsö. Vertical Intensity. V = 50100 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

HOURLY MEAN VALUES

JANUARY 1932

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	-15	75	70	85	96	106	112	130	121	106	118	105	105	148	130	95	90	35	60	55	-30	45	67	81	380
2	68	-12	-42	20	32	52	68	90	118	121	130	108	110	117	120	155	78	5	-15	83	55	120	170	80	76	590
3	35	10	75	70	65	68	95	95	102	105	97	99	100	135	110	110	105	95	-25	10	80	85	70	40	76	250
4	55	62	85	98	98	95	91	99	105	103	103	100	102	103	103	104	105	109	114	95	60	58	60	70	91	90
5	70	85	95	90	90	90	93	95	97	97	96	95	100	100	100	102	110	130	120	100	85	55	65	60	93	190
6	85	100	105	100	95	95	95	90	90	90	85	90	95	110	125	115	115	110	115	115	95	80	45	75	96	200
7	100	102	100	90	89	85	83	78	80	85	90	90	95	95	97	100	115	120	110	100	-30	-30	-20	20	77	330
8	75	95	95	95	89	90	89	110	105	100	105	90	90	120	90	100	75	70	50	45	40	65	170	65	88	440
9	40	60	80	70	60	35	70	85	100	103	120	150	130	105	115	130	125	115	50	90	110	110	90	-90	86	440
10	10	-30	20	80	80	95	98	90	90	90	115	110	110	105	90	155	90	100	0	85	75	80	60	60	77	390
11	85	85	45	15	50	80	90	90	105	118	108	110	105	100	140	110	105	90	10	-40	-100	10	70	-60	63	390
12	-25	50	90	92	103	95	95	98	80	90	110	125	115	110	140	60	100	20	60	115	85	100	50	45	84	335
13	60	40	0	60	70	90	95	85	95	110	100	105	103	100	115	130	140	120	115	110	100	65	-45	40	83	250
14	125	70	-25	25	62	85	95	100	100	95	100	115	118	135	140	150	120	102	100	110	110	110	0	-80	86	460
15	55	85	90	85	80	80	80	100	135	120	105	115	105	105	103	100	98	105	100	0	0	60	100	105	88	340
16	100	95	90	85	75	85	95	90	95	100	98	105	105	98	95	105	130	20	-40	60	140	100	65	30	84	305
17	70	10	55	73	80	85	95	100	108	100	100	100	105	105	115	100	90	115	115	105	102	100	95	95	92	110
18	98	96	94	90	91	89	95	95	94	94	95	97	99	100	100	100	102	102	103	100	90	95	100	100	97	70
19	95	94	94	92	94	93	94	95	92	92	95	95	95	95	95	95	94	95	100	90	70	88	94	87	93	70
20	85	68	70	88	92	92	93	90	90	92	93	95	95	100	110	150	160	135	115	95	96	100	80	70	98	136
21	75	90	90	90	90	90	89	91	90	90	90	90	92	95	97	97	95	95	97	100	90	80	60	45	88	90
22	70	85	90	88	86	86	83	85	86	86	88	90	95	95	95	97	98	100	105	113	108	95	85	84	91	68
23	85	78	70	80	85	89	87	87	87	89	89	90	90	90	91	92	92	95	96	96	60	30	55	69	82	95
24	70	80	75	74	70	75	83	83	81	83	86	88	100	98	99	120	115	110	45	60	110	100	190	60	90	355
25	0	40	70	55	70	60	86	95	96	95	110	125	110	108	125	0	-10	10	30	-90	35	30	65	90	59	380
26	25	15	15	20	52	65	66	85	100	115	125	115	95	90	95	105	135	90	40	90	110	160	20	200	84	565
27	180	220	25	55	80	82	90	95	102	100	110	140	120	145	100	-40	-50	-200	60	70	65	90	200	260	88	890
28	160	25	-25	40	55	70	85	95	110	115	115	120	130	110	120	90	110	100	50	30	140	60	10	-80	77	530
29	-30	90	60	70	80	90	85	95	105	109	119	109	110	120	110	100	100	100	107	110				75	91	210
30	30	55	68	69	60	51	70	85	95	97	95	100	115	105	100	94	102	129	114	103	90	35	150	50	86	390
31	-50	25	56	40	50	60	75	90	104	109	134	115	110	105	92	120	135	120	95	95	95	93	65	18	81	260
M	62	65	61	70	76	80	88	93	99	101	104	106	105	107	109	103	99	84	70	74	74	73	76	57	85	310
QM	97	92	93	90	91	91	92	92	92	92	93	93	95	96	96	98	96	97	96	96	96	95	98	98	94	

FEBRUARY

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	70	70	70	80	85	87	88	93	93	95	97	98	97	100	99	96	98	98	100	110	102	70	45	55	87	21
2	70	65	90	95	90	90	87	88	90	95	100	100	100	98	98	97	96	96	96	108	102	90	50	48	89	95
3	71	80	85	75	79	70	65	70	80	92	95	110	90	100	50	-20	-130	10	150	50	30	250	250	60	78	920
4	90	250	190	0	40	65	80	105	120	100	125	120	125	120	50	20	-80	-70	-10	-30	120	50	150	200	80	570
5	120	100	115	80	70	75	85	100	120	125	122	115	115	108	115	110	85	30	30	60	50	100	70	100	92	210
6	90	75	35	50	70	97	95	95	105	115	125	125	120	120	150	115	130	105	70	20	60	120	190	125	100	385
7	125	90	85	80	80	75	88	85	110	110	109	105	105	100	120	140	115	110	105	20	10	70	40	220	96	545
8	0	60	0	30	70	75	100	115	108	108	105	130	110	140	140	130	70	25	70	-30	40	80	90	89	77	300
9	75	60	100	100	98	95	93	105	110	99	105	120	130	118	105	105	120	80	30	40	90	145	50	-20	85	245
10	40	105	95	95	120	110	70	89	95	95	105	120	110	110	135	125					50	90	140	140	102	340
11	170	48	95	105	92	115	110	100	95	99	99	107	105	100	135	120	20	30	60	35	120	210	360	-50	103	545
12	120	40	60	80	25	20	80	115	115	110	102	25	125	118	135	30	75	50	80	120	115	170	260	80	95	645
13	-110	25	90	85	95	75	105	118	110	100	110	130	110	105	120	160	142	80	-10	50	40	75	50	70	80	320
14	80	0	-50	0	-20	30	98	100	105	100	112	125	125	125	125	128	120	97	93	65	50	100	115	200	84	355
15	70	60	60	60	60	75	82	85	92	100	112	108	105	125	125	120	125	115	105	40	90	85	65	70	89	150
16	80	85	88	90	97	100	97	97	100	102	100	100	105	103	103	101	100	102	120	113	110	90	65	55	96	102
17	88	80	85	90	85	86	91	95	97	95	96	98	100	100	100	96	95	96	100	102	104	105	60	70	91	82
18	85	95	95	95	95	92	95	95	96	95	95	95	95	95	95	93	95	105	92	105	20	-10	20	85	165
19	85	70	25	0	-20	30	35	50	68	78	80	85	87	90	90	90	90	99	80	70	70	98	95	88	68	190
20	75	75	5	38	45	45	20	60	100	170	115	110	105	100	95	40	110	75	-15	-35	60	70	55	42	65	340
21	60	75	85	85	85	85	85	85	90	92	115	110	110	145	170	120	110	110	100	90	70	60	65	73	95	135
22	82	83	80	90	85	79	85	87	100	128	108	100	100	130	80	75	20	-40	0	93	100	105	85	90	81	320
23	160	200	-20	10	50	65	75	85	93	95	95	94	94	96	95	95	105	100	100	130	-50	20	90	80	82	730
24	70	88	50	30	74	65	70	85	100	110	130	135	140	145	120	110	115	120	60	60	45	10	40	18	83	210
25	35	80	65	60	42	52	75	95	100	98	106	118	108	108	120	130	125	100	90	-10	50	77	68	60	81	240
26	40	75	73	80	80	85	87	88	93	94	100	105	130	110	105	120	105	105	108	70	65	62	70	78	89	115
27	70	75	80	85	92	92	92	93	95	95	92	92	95	95	98	95	95	105	128	100	97	95	93	90	93	80
28	90	90	90	90	87	87	88	92	90	90	94	92	93	96	95	95	100	98	98	99	93	91	90	91	92	55
29	90	90	85	76	79	90	90	92	92	94	94	95	93	93	93	94	92	91	96	98	105	92	80	90	91	35
M	75	82	70	67	70	76	83	92	99	103	105	106	108	110	109	98	84	75	76	62	74	93	99	80	87	291
QM	90	92	93	93	93	92	91	93	93	94	95	95	96	96	97	95	95	94	95	95	95	93	92	91	94	

MARCH

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	80	90	90	89	88	85	85	85	88	88	86	87	86	91	90	90	90	90	90	92	95	92	85	90	88	35
2	87	75	63	78	82	82	83	82	81	83	83	79	84	80	80	85	80	70	-15	50	115	80	-10	170	76	490
3	300	65	50	0	30	75	100	110	135	120	120	120	110	140	125	110	110	90	40	-10	50	90	130	-10	92	585
4	-20	35	110	100	20	25	65	70	80	100	110	125	100	120	118	130	120	80	-40	90	120	100	230	200	91	730
5	250	300	30	40	50	60	85	90	140	140	100	104	95	100	115	100	40	50	55	10	-80	-200	30	50	81	840
6	260	60	0	50	85	80	112	115	110	115	120	118	125	145	128	130	100	95	80	-30	35	100	130	15	95	590
7	25	50	75	87	88	85	83	80	85	105	118	118	110	110	125	135	75	80	35	20	100	180	200	370	106	728
8	-50	5	200	-20	-30	-10	60	75	105	110	108	125	102	98	100	110	122	80	70	60	220	200	150	170	90	715
9	200	50	70	5	10	55	85	80	90	93	92	110	140	110	130	140	105	-30	-110	20	30	0	-130	-30	55	545
10	130	260	40	-90	-135	-60	50	80	92	120	110	110	125	110	115	110	90	-20	-110	190	10	250	210	170	82	815
11	460	-20	-20	20	-20	-10	50	100	105	120	115	110	115	125	125	110	110	110	55	45	45	-10	-10	80	80	715
12	30	0	40	55	72	92	95	105	112	115	115	95	120	120	140	125	110	107	90	55	40	15	0	-15	76	195
13	3	10	30	20	10	38	65	80	88	93	98	104	105	115	110	120	130	95	90	105	90	10	60	85	73	215
14	65	35	50	75	68	72	70	78	85	95	96	100	95	100	110	130	115	112	110	108	108	70	90	40	87	140
15	70	82	89	80	85	80	90	99	95	95	100	102	100	120	128	125	145	135	120	102	95	90	89	94	100	90
16	80	85	92	92	90	94	92	92	95	94	92	96	97	97	97	98	95	95	90	50	40	78	85	88	88	150
17	87	88	88	90	90	90	88	92	93	92	91	95	95	95	95	96	96	93	94	60	70	70	90	92	89	170
18	65	90	20	25	42	55	75	90	94	90	114	100	125	115	150	115	80	10	20	-50	50	30	130	100	72	354
19	130	80	55	80	75	80	95	95	92	92	95	95	103	102	110	112	95	105	100	60	10	50	80	85	87	156
20	80	90	90	93	89	90	84	87	89	95	95	95	105	105	140	132	130	110	60	40	25	72	70	110	91	170
21	150	240	90	-80	10	40	78	100	95	90	100	120	140	130	128	130	115	80	75	40	80	260	270	-20	103	680
22	20	55	100	40	10	50	90	90	130	110	140	120	120	90	135	110	80	10	35	40	-30	210	210	60	84	460
23	300	-90	-140	0	50	85	110	110	105	100	110	100	100	130	115	103	123	115	110	105	98	80	60	10	83	795
24	-10	35	52	55	75	73	90	95	95	95	93	88	89	95	120	115	120	118	110	90	87	70	20	-20	77	195
25	30	10	50	73	68	88	94	95	95	95	95	92	93	95	100	100	100	104	100	96	87	60	55	79	82	108
26	80	85	90	92	92	92	92	95	100	100	95	97	95	94	92	93	92	104	105	100	90	89	90	85	93	60
27	89	90	90	91	93	95	95	96	96	95	94	90	90	95	94	95	102	108	90	40	85	85	98	95	91	156
28	250	160	0	-40	45	68	80	94	95	95	115	125	115	95	140	70	0	0	-30	130	290	230	240	210	107	640
29	450	150	-90	-80	65	90	100	105	120	125	130	115	90	70	95	20	90	80	10	50	190	65	210	260	105	840
30	330	290	20	20	70	45	40	50	95	115	105	103	100	130	100	80	80	10	-80	-20	230	220	370	310	117	780
31	370	120	50	50	70	40	40	80	105	85	120	100	110	120	110	100	45	30	170	70	70	30	48	190	97	600
M	142	86	51	38	50	62	81	90	100	102	105	105	106	108	115	107	96	75	52	58	82	89	109	104	88	443
QM	90	89	89	90	90	89	90	92	92	92	91	91	91	93	95	95	95	95	95	94	95	92	91	90	92	

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

JANUARY 1932 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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	-66	-107	-17	-20	-7	5	14	20	38	29	13	25	10	9	52	37	-1	-7	-61	-36	-41	-125	-52	-32	-13	252	572	824
2	-28	-104	-134	-70	-60	-39	-24	-2	26	29	37	15	15	21	24	58	-18	-92	-111	-13	-41	25	85	-17	-17	335	753	1088
3	-61	-82	-17	-20	-26	-23	3	3	10	13	4	6	5	39	14	13	9	-2	-121	-86	-16	-10	-27	-57	-18	119	548	667
4	-41	-30	-7	8	7	0	0	7	13	11	10	7	7	7	7	7	9	12	18	-1	-36	-37	-37	-27	-4	130	216	346
5	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	33	24	4	-11	-40	-32	-37	-3	75	146	221
6	-11	8	13	10	0	0	0	0	0	0	-8	-3	0	14	29	18	19	13	19	19	-1	-15	-52	-22	2	162	112	274
7	4	10	8	0	-2	-6	-9	-14	-12	-7	-3	0	0	0	0	0	19	23	14	4	-126	-125	-117	-77	-17	82	498	580
8	-21	3	3	5	-2	-1	-3	18	13	8	12	-3	-5	24	-6	3	-21	-27	-46	-51	-56	-30	73	-32	-6	162	304	466
9	-56	-32	-12	-20	-31	-56	-22	-7	8	11	27	57	35	9	19	33	29	18	-46	-6	14	15	-7	-187	-9	275	482	757
10	-86	-122	-72	-10	-11	4	6	-2	-2	-2	22	17	15	9	-6	58	-6	3	-96	-9	-21	-15	-37	-37	-17	134	534	668
11	-11	-7	-47	-65	-41	-11	-2	-2	13	26	15	17	10	4	44	13	9	-7	-86	-136	-196	-85	-27	-157	-30	151	880	1031
12	-121	-42	-2	2	12	4	3	6	-12	-2	17	32	20	14	44	-37	4	-77	-36	19	-11	5	-47	-52	-11	182	439	621
13	-36	-52	-92	-30	-21	-1	3	-7	3	18	7	13	8	4	19	33	44	23	19	14	4	-30	-142	-57	-11	212	468	680
14	29	-22	-117	-65	-29	-6	3	8	8	3	7	22	13	39	44	53	24	5	4	14	14	15	-97	-177	-9	305	513	818
15	-41	-7	-2	-5	-11	-11	-12	8	43	28	13	22	10	9	7	3	2	9	4	-96	-96	-35	3	8	-6	169	316	485
16	4	3	-2	-5	-16	-6	3	-2	3	8	5	13	10	2	-1	8	34	-77	-136	-36	44	5	-32	-67	-10	142	380	522
17	-26	-82	-37	-17	-11	-6	3	8	16	8	7	7	10	9	19	3	-6	18	19	9	6	5	9	0	-6	147	185	332
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	-6	0	0	0	0	11	6	17
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-6	-26	-7	-3	-10	-2	4	52	56
20	-11	-24	-22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	53	64	38	19	-1	0	5	-17	-27	4	197	104	301
21	-21	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	-6	-16	-37	-52	-5	5	133	138
22	-26	-7	0	0	0	0	-9	-7	-6	-6	0	0	0	0	0	0	0	4	9	17	12	0	-12	-13	-2	42	86	128
23	-11	-14	-22	-10	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-36	-65	-42	-28		-10	0	234	234
24	-26	-12	-17	-16	-21	-16	-9	-9	-11	-9	-8	-5	5	2	3	23	19	13	-51	-36	14	5	93	-37	-4	177	283	460
25	-96	-52	-22	-35	-21	-31	-7	3	4	3	17	32	15	12	29	-97	-106	-87	-66	-186	-61	-65	-32	-7	-36	115	971	1086
26	-71	-77	-77	-70	-39	-26	-26	-7	8	23	32	22	0	-6	-1	8	39	-7	-56	-6	14	65	-77	103	-10	314	546	860
27	84	128	-67	-35	-11	-9	-2	3	10	8	17	47	25	49	4	-137	-146	-297	-36	-26	-31	-5	103	163	-7	641	802	1443
28	64	-87	-117	-50	-36	-21	-7	3	18	23	18	27	35	14	24	-7	14	3	-46	-66	46	-35	-87	-117	-19	289	736	1025
29	-126	-2	-52	-20	-11	-1	-7	3	13	27	26	16	15	24	14	3	4	3	11	14				-22	-2	173	221	394
30	-66	-37	-24	-21	-31	-40	-22	-7	3	5	2	7	20	9	4	-3	6	32	18	7	-6	-60	53	-47	-8	166	364	530
31	-146	-67	-36	-50	-41	-31	-17	-2	12	17	41	18	15	9	-4	23	39	23	-1	-1	-1	-2	-32	-79	-13	197	510	707
M	-34	-30	-31	-20	-15	-11	-5	1	7	9	11	13	10	11	13	5	3	-13	-26	-22	-21	-21	-20	-41	-9,5	173	400	573
MPS	6	5	1	1	1	0	1	3	8	10	12	13	10	11	13	14	13	9	6	4	6	5	14	9				
MNS	40	35	32	21	16	11	6	2	1	1	1	0	0	0	1	9	10	22	32	26	27	26	34	50				

FEBRUARY

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	-20	-22	-22	-13	-7	-5	-3	0	0	0	0	0	1	4	2	1	3	4	5	15	7	-23	-47	-36	-7	42	198	240
2	-20	-27	-2	2	0	0	-4	-5	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	-3	-42	-53		-6	22	159	181
3	-19	-12	-7	-18	-13	-22	-26	-23	-13	-2	0	15	-6	4	-47	-115	-125	-84	55	-45	-65	157	158	-31	-12	389	673	1062
4	0	158	98	-93	-52	-17	-11	12	27	6	30	25	29	26	-47	-75	-175	-164	-105	-125	25	-43	58	109	-13	603	907	1510
5	30	8	17	-13	-22	-17	-6	7	27	31	27	20	19	12	18	15	-10	-64	-65	-35	-45	7	-22	9	-11	247	299	546
6	0	-17	57	-43	-22	5	4	-2	12	21	30	30	24	24	53	20	35	11	-25	-75	-35	27	98	34	11	485	219	704
7	35	-2	7	-13	-1	-17	-3	-8	17	16	14	10	9	4	23	45	20	16	10	-75	-85	-23	-52	129	3	355	279	634
8	-90	-32	-92	-63	-22	-18	9	22	15	14	10	35	14	44	43	35	-25	-69	-25	-125	-55	-13	-2	-2	-16	241	633	874
9	-15	-32	8	7	6	3	2	12	17	5	10	25	34	22	8	10	25	-14	-65	-55	-5	52	-42	-111	-4	246	339	585
10	-50	13	3	2	28	18	-21	-4	2	1	10	25	14	14	38	30						-7	48	49	9	295	82	377
11	80	-44	3	12	0	23	19	7	2	5	4	12	9	4	38	25	25	-64	-35	-60	25	113	268	-141	14	674	344	1018
12	30	-52	-12	-13	-67	-72	11	22	22	16	7	-70	29	22	38	-65	-20	-54	-15	25	20	77	168	-11	2	487	451	938
13	-200	-67	-2	-8	3	-18	14	25	17	6	15	35	14	9	23	65	47	-14	-105	-45	-55	-18	-42	-21	-13	273	595	868
14	-10	-92	-142	-93	-112	-62	7	7	12	6	17	30	29	29	28	33	25	3	-2	-30	-45	7	23	109	-9	365	588	953
15	-20	-28	-32	-33	-32	-18	-9	-8	-1	6	17	13	9	29	28	25	30	21	10	-55	-5	-8	-27	-21	-5	188	297	485
16	-10	-7	-4	-3	5	18	6	4	7	8	5	5	9	7	6	6	5	8	25	18	15	-3	-27	-36	3	157	90	247
17	-22	-12	-7	-3	-7	-6	0	2	4	1	1	3	0	0	0	0	0	0	5	7	9	12	-32	-21	-3	44	110	154
18	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	10	-3	10	-73	-102	-71	-10	20	255	275
19	-5	-22	-67	-93	-112	-62	-56	-43	-25	-16	-15	-10	-9	-6	-7	-5	-5	3	-15	-25	-25	5	3	-3	-26	11	626	637
20	-15	-18	-88	-55	-47	-47	-71	-33	7	76	20	15	9	4	-2	-55	15	-19	-110	-130	-35	-23	-37	-49	-29	146	834	980
21	-30	-18	-7	-8	-7	-7	-6	-8	-3	-2	20	15	14	49	73	25	15	14	5	-5	-25	-33	-37	-18	1	230	214	444
22	-8	-9	-12	-23	-7	-13	-6	5	7	34	13	5	4	34	-13	-20	-75	-134	-95	-2	5	13	-7	-1	-13	120	425	545
23	70	108	-112	-83	-42	-27	-16	7	0	1	0	-1	-2	0	-2	0	10	6	5	35	-145	-73	-2	-11	11	242	516	758
24	-20	-4	-42	-63	-18	-27	-21	-8	7	16	35	40	44	49	23	15	20	26	-35	-35	-50	-83	-52	-63	-10	275	531	796
25	-55	-12	-27	-33	-50	-50	-16	2	7	4	11	23	12	12	23	35	30	6	-5	-105	-45	-15	-24	-31	-13	165	468	633
26	-50	-17	-19	-13	-12	-7	-4	-5	0	0	5	10	34	14	8	25	10	11	13	-25	-30	-31	-22	-13	-5	130	248	378
27	-20	-17	-12	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	33	5	0	0	0	0	0	49	57	106
28	0	0	0	0	-5	-5	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	3	4	0	0	0	0	0	16	13	29
29	0	0	-7	-17	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	-1	-12	-1	-2	14	51	65
M	-15	-10	-18	-27	-22	-16	-7	0	6	9	10	11	12	14	12	3	-4	-19	-19	-33	-22	0	7	-10	-5,8	224	363	587
MPS	23	19	25	28	23	18	10	4	2	1	1	3	0	0	4	12	15	24	25	37	27	16	22	15				
MNS	8	9	7	1	1	2	3	4	8	10	11	14	12	14	16	1	11	5	6	4	5	16	29	25				

MARCH

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
2	-3	-14	-26	-12	-8	-7	-7	-9	-11	-9	-8	-12	-7	-13	-15	-10	-15	-25	-110	-44	20	-12	-101	80	-15	100	478	578
3	210	-24	-39	-90	-60	-14	10	19	43	28	29	29	19	47	30	15	15	-5	-55	-104	-45	-2	39	-100	0	534	538	1072
4	-110	-54	21	10	-70	-64	-25	-21	-12	8	19	34	9	27	23	35	25	-16	-135	-4	25	8	139	110	-1	493	510	1003
5	160	211	-59	-50	-40	-29	-5	-1	48	48	9	13	4	7	20	5	-55	-45	-40	-84	-175	-292	-61	-40	-19	525	976	1501
6	170	-29	-89	-40	-5	-9	22	24	18	23	29	27	34	52	33	35	5	0	-15	-124	-60	8	39	-75	3	519	446	965
7	-65	-39	-14	-3	-2	-4	-7	-11	-7	13	27	27	19	17	30	40	-20	-15	-60	-74	5	88	108	280	14	655	321	976
8	-140	-84	111	-110	-120	-99	-30	-16	13	18	17	34	11	5	5	15	27	-15	-25	-34	125	108	59	80	-2	628	673	1301
9	110	-39	-19	-85	-80	-34	-5	-11	-2	1	1	19	49	17	35	45	10	-125	-205	-74	-65	-92	-221	-120	-37	287	1177	1464
10	40	171	-49	-180	-225	-149	-40	-11	0	28	19	19	34	17	20	15	-5	-115	-295	96	-85	158	119	80	-14	816	1154	1970
11	370	-109	-109	-70	-70	-99	-40	9	13	28	24	19	24	32	30	15	15	15	-40	-49	-50	-102	-101	-10	-15	594	849	1443
12	-60	-89	-49	-35	-18	3	5	14	20	23	24	4	29	27	45	30	15	12	-5	-39	-50	-77	-91	-105	-15	251	618	869
13	-87	-79	-59	-70	-80	-61	-25	-11	-4	1	7	13	14	22	15	25	35	0	-5	11	-5	-82	-31	-5	-19	143	604	747
14	-25	-34	-39	-15	-22	-17	-20	-13	-7	3	5	9	4	7	15	35	20	17	15	14	13	-22	-1	-50	-4	157	265	422
15	-20	-7	0	-10	-7	-9	0	10	3	3	9	91	9	27	33	30	50	40	25	8	0	-2	-2	4	12	342	57	399
16	-10	-4	3	2	0	5	2	1	3	2	1	5	6	4	2	3	0	0	-5	-44	-55	-18	-6	-2	-4	39	140	179
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	-2	-1	-34	-25	-22	-1	2		-3	6	85	91
18	-25	1	-69	-65	-48	-34	-15	-1	2	-2	23	9	34	22	55	20	-15	-85	-75	-144	-45	-62	39	10	-20	215	685	900
19	40	-9	-34	-10	-17	-9	5	4	0	0	4	4	12	9	15	17	0	10	5	-34	-85	-42	-11	-5	-5	125	256	381
20	-10	1	1	3	-1	1	-6	-4	-3	3	4	4	14	12	45	37	35	15	-35	-54	-70	-20	-21	20	-1	195	224	419
21	60	151	1	-170	-80	-59	-12	9	3	-2	9	29	49	37	33	35	20	-15	-20	-54	-15	166	179	-110	10	783	537	1320
22	-70	-34	11	-50	-80	-49	0	-1	38	18	49	29	29	-3	40	15	-15	-85	-60	-54	-125	118	119	-20	-7	466	646	1112
23	210	-179	-229	-90	-40	-4	20	19	7	8	19	9	9	37	20	8	28	20	15	11	3	-12	-31	-80	-9	443	665	1108
24	-100	-54	-37	-35	-15	-16	0	4	3	3	2	-3	-2	2	25	20	25	23	15	-4	-8	-22	-71	-110	-15	122	477	599
25	-60	-79	-39	-17	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	-8	-32	-36	-11	-12	0	285	285
26	-10	-4	1	0	0	0	0	0	8	8	4	6	4	1	-3	-2	-3	9	10	6	-5	-3	-1	-5	1	57	36	93
27	-1	1	1	1	3	6	5	5	4	3	3	-1	-1	2	-1	0	7	13	-5	-54	-10	-7	7	5	-1	66	80	146
28	160	71	-89	-130	-45	-21	-10	3	3	3	24	34	24	2	45	-25	-95	-95	-125	36	195	138	149	120	16	1007	635	1642
29	360	61	-179	-170	-25	1	10	14	28	33	39	24	-1	-23	0	-75	-5	-15	-85	-44	95	-27	119	170	13	954	649	1603
30	240	201	-89	-70	-20	-44	-50	-41	3	23	14	12	9	37	5	-15	-15	-85	-175	-74	135	128	279	220	27	1306	658	1964
31	280	31	-39	-40	-20	-49	-50	-11	13	-7	29	9	19	27	15	5	-50	-65	75	-24	-25	-62	-53	100	5	603	495	1098
M	52	-2	-38	-52	-39	-28	-9	-1	7	10	14	16	15	15	20	12	1	-20	-46	-34	-13	-3	18	17	-3,7	401	488	889
MPS	78	30	5	0	0	0	2	4	9	11	14	17	15	16	21	16	11	6	5	6	19	29	45	41				
MNS	26	32	43	52	39	28	11	5	2	1	0	1	0	1	1	4	10	26	51	40	32	32	27	24				

Tromsö. **Vertical Intensity. V = 50100 + Tabular Quantities expressed in Gamma.** *Gr. M. T.*

APRIL 1932 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	23m	M	R		
1	20	60	38	40	35	50	80	102	120	125	115	108	110	100	90	20	90	100	100	105	170	-25	100	360	92	610	
2	550	280	200	-20	10	70	85	100	130	115	110	130	40	50	140	90	95	115	100	-30	40	220	350	80	127	870	
3	20	35	50	55	50	78	73	85	97	105	110	120	120	130	140	145	115	85	115	70	230	240	120	350	114	510	
4	170	25	90	80	35	70	105	100	112	117	108	120	100	150	135	125	95	100	95	75	0	50	70	300	101	595	
5	140	60	0	-10	15	25	30	85	100	100	95	100	135	105	80	100	60	60	105	110	130	220	20	150	84	625	
6	0	10	80	80	70	40	70	102	112	115	108	100	105	130	120	130	135	150	100	100	90	-80	-140	70	75	490	
7	175	170	200	0	-20	35	55	70	80	105	115	100	110	20	20	120	115	105	10	-20	75	95	300	400	102	775	
8	120	-90	-60	15	60	90	100	110	115	120	105	110	110	105	108	95	125	108	90	90	100	115	105	65	84	325	
9	40	40	0	90	70	70	90	95	95	95	95	120	130	125	120	120	115	-10	-25	-50	30	80	90	130	73	300	
10	115	70	70	65	75	85	105	115	118	114	115					125	115	112	110	95	150	25	35	90	95	330	
11	80	60	80	95	100	102	108	108	112	113	108	100	94	95	95	95	110	110	112	70	90	100	110	125	99	235	
12	0	5	55	75	60	78	85	90	90	90	95	95	100	92	103	100	118	125	115	90	92	80	80	90	83	155	
13	95	86	90	93	92	95	95	95	93	90	85	90	90	95	90	-100	60	120	122	300	360	190	115	110	110	690	
14	170	200	100	95	50	75	100	112	130	122	125	128	125	125	105	125	135	90	50	85	108	115	110	88	111	300	
15	130	180	10	-70	35	90	100	108	110	108	110	110	125	108	104	110	125	122	112	115	200	0	50	80	95	510	
16	80	80	100	90	90	89	85	95	97	100	110	145	130	120	120	105	145	115	120	110	100	98	65	160	106	200	
17	20	-15	60	80	85	90	95	102	118	135	130	115	125	125	125	120	110	117	90	70	73	230	50	23	95	475	
18	170	10	-60	5	40	65	102	120	105	120	155	150	130	120	100	40	45	40	-25	50	140	270	210	40	89	590	
19	20	30	70	100	100	100	102	104	104	104	103	103	100	100	105	115	115	108	97	80	85	45	22	15	85	130	
20	65	85	90	100	98	97	95	97	100	102	98	105	110	115	115	114	108	105	105	104	90	80	89	92	98	75	
21	99	103	105	104	103	104	100	10	98	98	97	98	105	110	115	120	125	115	110	104	103	100	100	100	105	45	
22	100	100	102	104	103	102	98	96	100	92	89	105	100	130	100	30	-10	170	155	130	110	160	180	50	104	600	
23	80	100	102	95	65	65	88	103	103	130	150	100	80	110	40	110	115	-30	-25	40	310	260	-50	-25	88	615	
24	120	100	80	-50	10	60	80	100	105	115	100	120	80	85	118	85	115	85	-30	-20	75	150	300	-130	77	790	
25	190	80	20	50	80	90	108	110	105	130	130	120	105	115	125	105	85	20	40	75	120	320	250	290	119	510	
26	300	-50	-180	-25	20	50	83	80	92	110	100	105	115	125	128	100	80	80	20	80	135	170	120	-120	72	670	
27	-65	80	-20	29	30	18	55	90	108	120	118	105	105	95	130	130	120	120	85	10	110	93	170	340	91	625	
28	60	115	55	45	42	55	100	118	114	123	120	108	102	92	135	128	118	90	93	90	-90	50	120	160	90	395	
29	170	85	70	70	80	100	115	108	108	105	95	95	95	108	110	130	120	100	70	10	60	130	160	50	98	260	
30	95	102	90	80	68	55	80	90	95	110	115	110	115	110	100	99	102	100	103	75	102	75	78	100	94	80	
M	111	73	56	52	58	73	89	99	106	111	111	111	107	106	108	104	98	93	77	68	111	128	115	121	95	446	
CM	100	102	104	102	101	101	99	99	101	101	100	102	105	105	106	107	106	105	103	104	103	100	100	100	102		

MAY

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	105	70	-5	28	65	85	102	105	110	105	110	110	90	95	108	102	105	123	115	108	110	100	100	115	94	180	
2	-5	-45	-30	5	60	70	88	92	94	95	90	98	115	150	130	125	110	100	90	85	110	260	460	440	116	710	
3	410	400	90	-50	-95	-60	45	82	100	120	135	140	110	115	110	110	105	90	90	100	135	90	70	100	106	710	
4	75	55	55	80	92	105	110	100	115	115	110	124	127	115	120	120	90	230	90	40	350	210	220	40	120	575	
5	150	110	55	80	85	100	100	90	100	95	110	120	120	120	85	-60	-70	40	30	70	115	180	190	250	94	640	
6	50	70	80	70	10	10	40	85	104	106	132	120	110	125	120	120	120	105	88	50	35	60	93	140	85	220	
7	40	35	50	70	65	80	100	108	115	107	97	95	100	100	109	110	115	114	103	105	80	0	0	8	79	135	
8	50	63	68	80	100	105	100	100	102	105	105	110	110	110	110	110	105	95	102	70	70	85	100	88	93	75	
9	83	100	108	110	114	114	110	108	105	105	103	105	105	108	110	118	120	118	110	110	108	98	100	103	107	40	
10	105	106	106	107	108	105	104	104	103	103	100	98	90	80	140	135	128	110	100	95	40	50	200	220	110	270	
11	350	20	30	15	80	95	90	85	90	92	95	118	135	130	145	120	140	135	100	45	90	100	120	120	106	510	
12	85	30	40	85	102	80	110	115	112	110	115	118	120	130	130	130	120	125	105	100	105	108	90	79	102	150	
13	80	88	75	40	30	30	70	97	105	115	115	115	130	120	130	150	130	110	90	-50	60	100	90	80	88	375	
14	180	90	70	30	30	85	105	108	115	115	100	115	105	112	115	130	130	120	100	120	130	155	60	90	105	250	
15	160	75	70	60	75	100	108	115	145	170	145	145	150	175	140	110	140	90	0	60	95	105	80	80	108	365	
16	100	95	95	100	80	50	90	105	100	100	130	140	120	110	162	150	105	115	110	105	100	107	105	160	110	200	
17	40	20	60	100	100	105	108	108	120	130	125	119	120	120	120	125	115	108	108	100	85	90	80	75	99	135	
18	89	105	110	103	90	94	102	104	100	100	95	98	130	145	150	138	110	122	112	105	100	95	92	94	108	80	
19	74	80	80	92	105	112	109	110	110	107	119	133	130	138	137	125	124	112	106	100	95	88	85	80	106	80	
20	100	105	107	109	108	108	107	108	105	104	100	95	97	105	112	114	114	115	108	102	100	100	100	102	105	30	
21	100	100	98	98	85	90	90	85	90	95	103	135	130	115	170	140	105	80	80	110	105	100	130	60	104	160	
22	60	130	60	80	100	102	98	90	90	98	110	140	130	148	130	95	70	95	115	100	98	102	98	94	101	180	
23	93	96	103	107	110	110	110	108	103	100	90	100	120	118	160	160	110	78	93	120	220	260	75	-30	113	570	
24	55	88	99	70	35	57	70	80	100	107	109	160	140	130	105	100	100	100	95	100	107	105	108	220	102	360	
25	140	-10	-40	75	65	72	85	70	122	110	93	93	102	108	140	110	50	-10	90	85	120	85	10	-5	73	290	
26	170	130	-40	50	85	90	95	107	118	108	93	90	115	130	132	115	108	92	102	65	40	90	200	90	99	380	
27	0	-20	60	78	62	60	80	105	104	105	105	129	130	115	125	120	115	55	80	108	90	220	250	230	104	350	
28	140	40	45	20	25	60	98	103	117	108	100	109	105	120	125	130	105	85	20	110	220	220	380	160	114	500	
29	180	80	70	50	15	20	45	95	110	115	115	90															
30													125	140	135	130	110	100	60	0	60	160	140	80			
31	55	30	55	68	60	80	110	106	104	100	105	105	102	115	125	135	120	122	110	82	98	95	112	170	99	180	
M	111	78	61	67	68	77	93	99	107	108	109	115	117	121	128	117	105	103	90	83	109	121	131	118	102	300	
CM	103	106	105	107	108	105	104	104	104	102	100	103	108	109	111	112	114	110	106	102	100	100	100	102	105		

JUNE

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	78	89	106	100	103	104	105	103	100	100	108	108	108	120	119	118	116	117	113	111	108	95	70	94	104	60	
2	108	106	95	73	52	68	93	102	106	100	94	99	108	116	117	120	120	128	106	105	105	109	108	108	102	82	
3	96	62	80	100	102	102	100	100	103	102	100	100	100	103	107	110	130	132	112	103	90	87	96	104	101	70	
4	108	110	110	111	110	108	107	108	110	108	106	109	111	127	137	144	136	121	107	107	106	101	109	109	113	50	
5	108	107	94	90	88	90	93	98	100	100	94	111	120	106	103	103	103	104	118	102	103	84	90	104	101	82	
6	106	108	108	107	108	106	101	102	106	108	98	108	106	115	113	115	119	105	100	104	104	90	82	87	104	50	
7	95	102	105	100	97	97	90	98	89	105	114	115	131	140	133	175	134	120	90	107	115	148	195	175	120	125	
8	245	162	12	53	73	97	106	103	124	131	118	112	130	150	138	130	146	128	133	126	50	110	210	455	135	600	
9	360	12	55	13	66	95	93	105	114	122	125	135	146	165	131	120	115	125	98	100	160	155	45	80	114	680	
10	166	0	-55	2	20	80	92	100	112	140	145	160	175	140	131	150	133	112	90	20	98	155	290	210	111	560	
11	22	40	66	100	98	102	110	112	110	128	140	80	105	130	124	105	135	80	106	105	110	106	58	26	96	160	
12	105	100	58	103	100	110	112	124	120	124	122	120	135	142	135	133	130	148	127	117	112	105	117	117	117	170	
13	115	112	79	80	74	102	108	114	118	115	106	145	155	174	148	110	131	121	112	108	64	71	78	86	109	130	
14	108	113	110	111	110	108	107	105	111	110	105	107	112	111	115	116	116	117	110	85	72	60	79	98	104	110	
15	107	107	106	108	107	106	104	100	99	97	97	96	104	110	120	118	120	127	121	121	113	108	106	97	108	50	
16	70	93	110	110	110	110	107	104	102	101	97	100	103	110	134	154	160	123	102	98	99	100	102	107	109	75	
17	112	110	94	98	100	100	103	101	100	99	107	120	110	100	104	117	116	119	118	103	107	104	96	89	105	50	
18	104	110	109	106	101	102	100	98	93	90	88	100	110	121	130	136	121	117	110	106	100	91	97	92	105	45	
19	70	50	68	92	108	110	108	109	106	102	106	110	110	108	105	105	100	98	97	99	100	125	60	75	97	160	
20	78	81	85	74	98	102	103	102	98	90	111	121	84	117	60	100	75	78	102	145	135	176	160	134	105	280	
21	115	120	118	107	109	113	110	106	104	103	103	100	105	106	103	103	110	100	106	102	97	98	90	25	102	240	
22	6	22	33	41	61	74	96	80	101	100	88	103	100	106	106	100	90	111	89	83	95	104	107	109	84	75	
23	148	72	50	40	63	102	120	138	129	127	128	127	119	113	120	130	127	116	107	100	88	79	79	89	105	210	
24	92	88	72	78	95	103	109	109	110	108	110	108	110	120	123	108	119	127	110	93	120	131	110	114	107	95	
25	115	114	110	112	117	116	115	112	110	108	106	103	104	108	103	102	103	111	89	108	115	108	100	108	108	45	
26	104	73	79	94	94	86	88	97	110	108	120	114	89	108	120	117	115	115	113	78	90	88	98	94	100	90	
27	82	69	62	78	98	108	117	115	113	115	111	111	120	124	119	110	105	103	103	106	97	99	95	93	102	90	
28	91	97	98	103	108	108	109	110	109	108	102	105	100	102	103	103	103	108	108	104	100	106	106	102	104	30	
29	104	108	109	107	107	106	107	100	100	105	107	108	122	126	120	110	107	102	99	100	100	99	90	50	104	90	
30	75	103	105	106	106	108	106	100	98	96	92	98	110	135	122	90	120	126	91	95	96	100	102	100	103	60	
M	110	88	81	87	93	101	104	105	107	108	108	112	115	122	118	118	119	115	106	101	102	106	108	111	106	154	
CM	106	109	109	107	107	106	106	105	104	103	102	102	100	103	104	105	110	115	107	105	100	100	104	102	105		

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

APRIL 1932 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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	-80	-42	-64	-62	-66	-51	-19	3	19	24	15	6	5	-5	-16	-87	-16	-5	-5	1	67	-125	0	260	-10	400	643	1043
2	450	178	97	-122	-91	-31	-14	1	29	14	10	28	-65	-55	34	-17	-11	10	-5	-134	-63	120	250	-20	25	1221	628	1849
3	-80	-67	-43	-47	-51	-23	-26	-14	-4	4	10	18	15	25	34	38	9	-20	10	-34	127	140	20	250	12	700	409	1109
4	70	-77	-13	-22	-66	-31	6	1	11	16	8	18	-5	45	19	18	-11	-5	-10	-29	-103	-50	-30	200	-2	412	452	864
5	40	-32	-103	-112	-86	-76	-69	-14	-1	-1	-5	-2	30	0	-26	-7	-46	-45	0	6	27	120	-80	50	-18	273	705	978
6	-100	-92	-23	-22	-31	-61	-29	3	11	14	8	-2	0	25	14	23	29	-45	-5	-4	-13	-180	-240	-30	-31	127	877	1004
7	75	68	98	-102	-121	-66	-44	-29	-21	4	15	-2	5	-85	-86	13	9	0	-96	-124	28	-5	200	300	2	815	778	1593
8	20	-192	-163	-87	-41	-11	1	11	14	19	5	8	5	0	2	-12	19	3	-15	-14	-3	15	5	-35	-19	127	573	700
9	-60	-52	-103	-12	-31	-31	-9	-4	-6	-6	-5	18	25	20	18	13	9	-115	-130	-154	-73	-20	-10	30	-29	133	821	954
10	15	-32	-33	-37	-26	-16	6	16	17	14	15					18	9	7	5	-9	47	-75	-65	-10	-6	169	303	472
11	-20	-42	-23	-7	-1	1	9	9	11	12	8	-2	-11	-10	-11	-12	4	5	7	-34	13	0	10	25	-2	114	173	287
12	-100	-97	-48	-27	-41	-23	-14	-9	-11	-11	-5	-7	-6	13	-3	-7	12	20	10	-14	11	-20	20	-10	-17	66	472	538
13	-5	-16	-13	-9	-9	-6	-4	-4	-7	-8	-10	-17	-15	-15	-11	-17	-206	-45	15	18	197	260	90	15	7	595	417	1012
14	70	98	-3	-7	-51	-26	1	13	29	21	25	26	20	20	-1	18	29	-15	-55	-19	5	15	10	-12	9	400	189	589
15	30	78	-93	-172	-66	-11	1	9	9	7	10	8	20	3	-2	3	19	17	7	11	97	-100	-50	-20	-8	329	514	843
16	-20	-22	-3	-12	-11	-12	-14	-4	-4	-1	10	43	25	15	-14	-2	39	10	15	6	-3	-2	-35	60	3	223	159	382
17	-80	-117	-43	-22	-16	-11	-4	3	17	34	30	13	20	20	19	13	4	12	-15	-34	-30	130	-50	-77	-8	315	499	814
18	70	-92	-163	-97	-61	-36	3	21	4	19	55	48	25	15	-6	-87	-61	-65	-130	-54	37	170	110	-60	-13	577	892	1469
19	-80	-72	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-1	8	9	3	-8	-24	-18	-55	-78	-85	-19	20	464	484
20	-35	-17	-13	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	5	10	-9	7	2	0	0	0	-13	-20	-11	-8	-4	24	128	152
21	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-9	13	19	10	5	0	0	0	0	0	2	52	10	62
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-11	3	5	25	-6	-77	-116	65	50	26	7	60	80	-50	2	321	269	590
23	-20	-2	-1	-7	-36	-36	-11	4	2	29	50	-2	-25	5	-66	3	9	-135	-130	-64	207	160	-150	-125	-14	469	810	1279
24	20	-2	-23	-152	-91	-41	-19	1	4	14	0	18	-25	-20	12	-22	9	-20	-75	-124	-28	50	200	-230	-23	328	872	1200
25	90	-22	-23	-52	-21	-11	9	11	4	29	30	18	0	10	9	-2	-21	-85	-65	-29	17	220	150	190	19	787	331	1118
26	200	-152	-283	-127	-81	-51	9	19	-9	9	0	3	10	20	12	-7	-26	-25	-85	-24	32	70	20	-220	-29	404	1100	1504
27	-165	-22	-123	-73	-71	-83	-44	-9	7	19	18	3	0	-10	26	-23	14	-15	-20	-94	7	-7	70	240	-15	404	759	1163
28	-40	13	-38	-57	-59	-46	1	19	13	12	20	6	-3	-13	19	-21	12	-15	-12	-14	-193	-50	20	60	-15	195	561	756
29	70	-17	-33	-32	-21	-1	16	9	7	4	-5	-7	-10	5	4	-23	14	-5	-35	-94	-43	30	60	-50	-7	217	376	593
30	-5	0	-13	-22	-31	-46	-19	-9	-6	9	15	8	10	5	-6	-8	-4	-5	-2	-29	-1	-25	-22	0	-9	47	253	300
M	11	-28	-44	-50	-43	-28	-9	2	4	10	10	8	2	2	-2	-7	-8	-17	-26	-36	11	28	15	21	-7,1	342	514	856
MPS	41	14	7	0	0	0	2	5	6	11	11	9	7	9	7	6	9	5	4	2	31	52	43	56				
MNS	30	42	51	50	43	28	11	3	2	1	1	1	5	7	9	13	17	22	30	38	20	24	28	35				

MAY

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	2	-35	-110	-76	-39	-19	-2	1	6	3	10	7	-17	-14	-3	-10	-9	13	9	6	10	0	0	13	-10	80	334	414
2	-108	-150	-135	-99	-44	-34	-14	-12	-10	-7	-10	-5	8	41	19	13	-4	-10	-16	-17	10	160	360	338	11	949	675	1624
3	307	295	-15	-154	-199	-164	-59	-22	-4	18	35	37	3	6	-1	-2	-9	-20	-16	-2	35	-10	-30	-2	1	736	709	1445
4	-28	-50	-50	-24	-12	1	6	-4	11	13	10	21	20	6	9	8	-24	120	-16	-62	250	110	120	-62	16	705	332	1037
5	47	5	-50	-24	-19	-4	-4	-14	-4	-7	10	17	13	11	27	-172	-184	-70	-76	-32	15	80	90	148	-8	463	660	1123
6	-53	-35	-25	-34	-94	-94	-64	-19	0	4	32	17	3	16	9	8	6	-5	-16	-52	-65	-40	-7	38	-20	133	603	736
7	-63	-70	-55	-34	-39	-24	-4	4	11	5	-3	-8	-7	-9	-2	-2	1	4	-3	3	-20	-100	-100	-94	-25	28	637	665
8	-53	-42	-37	-24	-4	1	-4	-4	-2	3	5	7	0	0	0	0	0	-15	-4	-32	-30	-15	0	-14	-11	16	280	296
9	-20	-5	3	6	10	10	6	4	1	3	3	2	0	0	0	6	6	8	4	8	8	-2	0	1	3	89	27	116
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-17	-29	29	23	14	0	-6	-7	-60	-50	100	118	5	284	174	458
11	247	-85	-75	-89	-24	-9	-14	-19	-14	-10	-5	15	28	21	34	8	126	25	-6	-57	-10	0	20	18	5	542	417	959
12	-18	-75	-65	-19	-2	-24	6	11	8	8	15	15	13	21	19	18	6	15	-1	-2	5	8	-10	-23	-3	168	239	407
13	-23	-17	-30	-64	-74	-74	-34	-7	1	13	15	12	23	19	19	38	16	0	-16	-152	-40	0	-10	-22	-17	156	563	719
14	77	-15	-35	-74	-74	-19	1	4	11	13	0	12	-2	3	4	18	16	10	-6	18	30	55	-40	-12	0	272	277	549
15	57	-30	-35	-44	-29	-4	4	11	41	68	45	42	43	66	29	-2	26	-20	-106	-42	-5	5	-20	-22	-1	437	359	796
16	-3	-10	-10	-4	-24	-54	-14	1	-4	-2	30	37	13	1	51	38	9	5	4	3	0	7	5	58	6	262	125	387
17	-63	-85	-45	-4	-4	1	4	4	16	28	25	16	13	11	9	13	1	-2	2	-2	-15	-10	-20	-27	-6	141	277	418
18	-14	0	5	-1	-14	-10	-2	0	-4	-2	-5	-5	23	36	39	26	6	12	6	3	0	-5	-8	-8	3	156	78	234
19	-29	-25	-25	-12	1	8	5	6	6	5	19	30	23	29	26	13	10	2	0	-2	-5	-12	-15	-22	1	183	147	330
20	-3	0	0	5	4	4	3	4	0	0		-8	-10	-4	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	27	25	52
21	-3	-5	-7	-6	-19	-14	-14	-19	-14	-7	3	32	23	6	59	28	-9	-30	-26	8	5	0	30	-42	-1	194	215	409
22	-43	25	-45	-24	-4	-2	-6	-14	-14	-4	10	37	23	39	19	-17	-34	-15	9	-2	-2	2	-2	-8	-3	164	236	400
23	-10	-9	0	3	6	6	6	4	0	0	-10	-3	13	9	49	48	-4	-12	-13	18	120	160	-25	-132	9	442	238	680
24	-48	-17	-6	-34	-69	-47	-34	-24	-4	5	9	57	33	21	-6	-12	-14	-10	-11	-2	7	5	8	-118	-13	145	454	599
25	37	-115	-145	-29	-39	-32	-19	-34	18	8	-7	-10	-5	-1	-29	-2	-64	-120	-16	-17	20	-15	-90	-107	-34	83	896	979
26	67	25	145	-54	-19	-14	-9	3	14	6	-7	-13	8	21	-21	3	-6	-18	-4	-37	-60	-10	100	-12	3	392	284	676
27	-103	-125	-45	-26	-42	-44	-24	1	0	3	5	17	23	6	-14	8	1	-55	-26	6	-10	120	150	128	-2	468	514	982
28	37	-65	-60	-84	-79	-44	-6	-1	13	6	0	6	-2	11	-14	18	-9	-25	-86	8	120	120	280	58	8	677	475	1152
29	77	-25	-35	-54	-89	-84	-59	-9	6	13	15	-13													-11	114	368	482
30													-17	31	-24	18	-4	-10	-46	-102	-40	60	40	-22	-5	149	265	414
31	-48	-75	-50	-36	-44	-24	6	2	0	-2	5	2	-5	6	-14	23	6	-12	4	-20	-2	-5	12	68	-8	134	337	471
M	7	-26	-33	-37	-36	-27	-11	-5	3	6	8	12	9	13	11	5	-4	-8	-16	-19	6	21	31	8	-3,8	294	373	667
MPS	31	11	5	0	1	1	2	2	5	7	10	14	11	15	15	12	8	7	1	2	21	30	43	33				
MNS	24	37	38	37	37	28	13	7	2	1	2	2	2	2	4	7	12	15	17	21	15	9	12	25				

JUNE

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	-28	-19	-3	-7	0	0	0	0	0	0	6	6	8	17	15	13	0	0	0	0	8	-5	-34	-9	-1	73	105	178
2	2	-2	-14	-34	-55	-38	-13	-3		-3	-8	-3	8	13	13	15	12	16	-1	0	5	9	0	0	-3	93	174	267
3	-10	-46	-29	-7	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	3	5	22	20	5	-2	-10	-13	-8	1	-3	56	127	183
4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	24	33	39	28	9	0	2	6	1	0	0	7	159	0	159
5	0	-1	-15	-17	-19	-16	-13	-7	0	0	-8	9	20	-3	-1	-2	-5	-8	11	-3	3	-16	-14	1	-4	47	145	192
6	0	0	0	0	0	0	0	-3		5	-4	6	6	12	9	10	11	-7	-7	-1	4	10	-22	-16	1	73	60	133
7	-11	-6	-4	-7	-10	-9	-16	-7	-15	2	12	13	31	37	29	70	26	8	-17	2	15	48	91	72	15	456	102	558
8	139	-54	-97	-54	-34	-9	0	-2	20	28	16	10	30	47	34	25	38	16	24	21	-50	10	106	352	26	916	300	1216
9	254	-96	-54	-94	-41	-11	-13	0	10	19	23	33	46	62	27	15	7	13	-9	-5	-60	55	-59	-23	4	564	465	1029
10	60	-106	-164	-105	-87	-26	-14	-5	8	37	43	58	75	37	27	45	25	0	-17	-85	-2	55	186	107	6	763	611	1374
11	-84	-68	-43	-7	-9	-4	4	7	6	25	38	-20	5	27	20	0	37	-32	-1	0	10	6	-46	-77	-9	185	371	556
12	-1	-8	-51	-4	-7	4	6	19	16	21	20	18	35	39	31	28	22	36	20	12	12	5	13	14	13	371	71	442
13	9	4	-30	-27	-33	-4	2	9	14	12	4	43	55	71	44	5	23	9	5	3	-36	-29	-26	-17	4	312	202	514
14	2	5	1	4	3	2	1	0	7	7	3	5	12	8	11	11	8	5	3	-20	-28	-40	-25	-5	-1	98	118	216
15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-5	-6	4	7	16	13	12	15	14	16	13	8	2	-6	4	121	23	144
16	-36	-15	1	0	0	0	0	0	0	0	-5	-2	3	7	30	49	52	11	-5	7	-1	0	-2	4	4	164	66	230
17	6	2	-15	-9	-7	-6	-3	0	0	0	5	18	10	-3	0	12	8	7	11	-2	7	4	-8	-14	1	90	67	157
18	-2	0	0	0	-6	-4	-6	-7	-11		-14	-2	10	18	26	31	13	0	0	1	0	-9	-7	-11	1	99	79	178
19	-36	-58		-15	1	4	0	0	0	0	4	8	10	5	1	0	-8	-14	-10	-6	0	25	-44	-28	-7	58	219	277
20	-28	-27	-24	-32	-9	0	-3	-3	-6	-13	9	19	-16	14	-44	-5	-33	-34	-5	40	35	76	56	31	0	280	272	552
21	9	12	9	0	2	7	4	1	0	0	1	-2	5	3	-1	-2	2	-12	-1	-3	-3	-2	-14	-78	-3	55	118	173
22	-100	-86	-76	-66	-46	-32	-10	-25	-3	-3	-14	1	0	3	2	-5	18	-1	-18	-28	-5	4	3	6	-20	37	518	555
23	42	-36	-59	-67	-44	-4	14	33	25	24	26	25	19	10	16	25	21	0	0	-5	-12	-21	-25	-14	0	280	287	567
24	-14	-20	-37	-29	-12	0	0	0	0	0	8	6	10	17	19	3	11	15	-3	-12	20	31	6	11	1	157	127	284
25	9	6	0	0	10	10	9	7	0	5	4	1	4	5	-1	-3	-5	-1	-18	3	15	8	-4	5	3	101	32	133
26	-2	-35	-30	-13	-13	-20	-18	-8	6	5	18	12	-11	5	16	12	7	3	-6	-27	-10	-12	-6	-9	-6	84	220	304
27	-24	-39	-47	-29	-9	2	11	10	9	12	9	9	20	21	15	5	-3	-9	-4	1	-3	0	0	0	-2	124	167	291
28	-15	-11	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	-1	9	37	46
29	0	0	0	0	0	0	1	-5	-4	2	5	6	22	23	16	5	-1	-10	0	0	0	0	-14	-53	0	80	87	167
30	-31	-5	-4	0	0	0	0	0	0	-7	-10	0	10	32	18	-15	12	14	-16	-10	-4	0	0	0	-1	86	102	188
M	4	-24	-27	-21	-14	-5	-2	0	3	6	6	9	15	19	14	13	12	2	-2	-3	-2	7	3	8	0,7	199	177	376
MPS	18	1	0	0	1	1	2	3	4	7	9	10	16	19	16	14	14	6	3	4	5	12	15	20				
MNS	14	25	27	21	15	6	4	3	1	1	3	1	1	0	2	1	2	4	5	7	7	5	12	12				

Tromsö. Vertical Intensity. V = 50100 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

JULY 1932 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	108	107	98	97	98	93	98	98	94	99	102	107	112	110	118	115	109	107	100	98	100	100	103	106	103	35	
2	109	109	109	110	108	107	107	103	89	94	84	81	90	97	100	108	123	122	110	100	98	100	100	103	103	30	
3	103	108	108	108	104	103	102	103	103	99	94	91	90	90	87	97	100	100	98	96	94	96	98	100	99	20	
4	101	103	107	108	107	104	93	86	87	79	70	74	74	83	85	130	149	123	93	94	98	91	86	96	97	110	
5	86	98	90	82	80	84	89	93	98	97	93	101	107	118	148	169	148	120	135	135	139	152	140	154	115	250	
6	122	76	90	75	78	76	150	135	160	130	160	145	100	118	100	147	128	124	112	88	82	100	200	220	122	380	
7	25	10	55	64	71	61	93	105	141	142	150	132	124	112	106	118	133	115	104	100	100	88	85	155	100	250	
8	92	68	70	69	70	86	110	116	118	122	128	132	119	118	47	130	90	45	116	110	192	225	0	-5	99	450	
9	69	91	83	88	87	108	110	107	114	128	142	130	142	132	156	140	130	75	118	121	120	150	165	136	118	220	
10	90	122	10	-10	55	95	126	120	118	125	128	137	125	121	122	108	132	100	108	108	92	0	5	186	97	210	
11	112	109	108	105	107	103	107	106	108	108	109	112	125	139	133	131	127	118	110	109	101	107	113	75	111	80	
12	50	68	97	89	91	88	89	98	105	125	118	115	136	151	136	118	116	110	102	80	55	75	100	108	101	110	
13	108	108	107	93	99	98	107	100	105	102	98	94	100	102	107	102	108	110	113	110	106	108	109	110	104	25	
14	111	105	101	98	98	104	100	100	100	100	104	105	124	126	110	136	131	113	112	110	107	108	101	73	107	50	
15	59	85	106	110	110	109	105	102	100	106	102	99	107	108	118	129	132	120	106	96	88	76	62	31	99	100	
16	55	77	90	100	94	95	102	100	88	110	98	80	110	-15	125	128	105	128	128	118	180	185	70	110	103	300	
17	115	52	18	25	78	100	94	102	98	103	93	98	122	135	120	96	90	92	97	94	99	96	87	88	91	280	
18	90	91	101	108	105	108	108	102	102	101	98	91	98	108	105	120	120	96	90	90	105	109	106	110	103	55	
19	111	109	109	100	99	99	100	102	98	93	98	94	91	95	107	110	120	121	108	108	115	125	152	69	105	320	
20	92	96	97	94	102	104	108	103	105	101	95	97	98	102	115	122	121	116	103	103	101	88	58	6	97	180	
21	-22	20	50	81	98	98	100	100	99	93	100	107	112	110	111	125	131	110	93	98	101	60	40	80	87	170	
22	76	74	97	103	108	110	107	104	100	100	98	90	95	92	90	98	103	112	111	91	78	108	38	30	92	180	
23	74	99	96	96	97	96	98	94	93	101	96	91	92	87	108	138	130	124	123	111	108	102	100	102	102	50	
24	106	104	102	105	108	102	99	98	97	98	97	92	100	95	92	102	106	108	105	84	72	92	89	77	97	105	
25	45	81	98	103	102	102	106	108	107	106	102	105	106	105	103	101	102	100	99	100	98	110	105	105	100	50	
26	103	100	82	28	52	70	88	97	106	112	119	120	126	119	120	133	150	125	137	120	111	113	90	70	104	165	
27	80	90	92	93	88	95	91	99	101	105	103	120	125	127	115	135	154	131	127	118	120	112	130	70	109	115	
28	86	84	84	78	76	90	92	96	98	102	107	107	109	132	123	110	110	108	110	108	109	104	104	107	101	55	
29	105	104	97	101	107	106	103	101	100	97	96	93	97	101	108	111	115	124	121	111	102	103	106	107	105	65	
30	108	106	108	103	102	100	99	98	98	102	100	99	95	101	125	147	150	118	112	100	50	40	70	76	100	140	
31	68	80	82	30	32	47	70	73	92	100	126	162	170	130	129	110	133	144	113	89	120	118	109	115	102	200	
M	85	88	89	85	91	95	102	102	104	106	107	107	110	108	112	121	123	112	110	103	105	105	94	96	102	153	
CM	107	107	107	105	106	104	102	100	99	100	96	97	96	101	106	107	107	104	104	105	102	101	102	104	103		

AUGUST

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	111	132	35	54	100	104	104	98	108	112	108	112	111	111	138	120	95	35	145	155	180	280	110	170	118	410	
2	54	175	154	-5	41	60	85	96	113	112	113	105	130	145	148	65	48	74	40	40	125	190	-25	135	92	570	
3	140	95	22	45	86	100	108	144	142	125	142	158	150	142	101	102	96	58	74	100	105	-20	92	230	106	300	
4	255	111	85	80	88	80	83	112	140	152	124	125															
5													99	98	107	110	113	125	110	120	120	65	120	110			
6	40	0	40	80	100	107	102	99	98	95	93	100	106														
7												97	100	108	130	138	135	125	120	106	72	54	60	52			
8	75	95	101	90	90	89	97	97	98	101	101	107	117	130	158	140	126	125	115	115	113	109	106	103	108	80	
9	102	102	105	106	98	85	86	108	122	140	121	151	151	126	110	117	116	109	104	102	102	81	76	92	109	110	
10	100	103	95	85	95	100	104	106	105	107	107	101	102	107	108	108	109	110	104	101	101	104	107	104	103	45	
11	103	101	100	100	103	104	105	100	97	96	98	97	100	110	118	110	110	110	110	111	93	94	110	150	105	160	
12	78	68	-90	-40	-20	50	94	103	107	100	98	92	100	120	121	108	138	121	109	100	96	106	109	128	83	320	
13	71	68	48	52	71	92	102	108	100	97	90	98	108	100	122	138	114	99	71	88	98	132	186	30	95	280	
14	33	62	88	101	110	103	112	124	116	111	112	115	106	115	141	125	109	99	98	101	100	87	110	83	103	80	
15	92	106	105	100	99	95	95	99	97	97	98	96	112	135	158	159	141	116	106	101	105	50	76	77	105	170	
16	61	52	73	81	91	97	99	99	97	91	94	98	104	97	96	98	99	97	99	98	98	96	96	98	92	60	
17	89	83	90	94	100	101	98	98	96					96	96	100	100	105	107	100	90	95	93	98	96	45	
18	96	88	88	96	102	100	99	96	95	95	95	96	94	104	103	100	105	113	95	99	96	99	103	67	97	70	
19	80	94	98	100	103	102	100	100	96	88	88	90	89	93	123	135	126	108	100	103	106	80	79	87	99	50	
20	102	101	102	103	100	99	99	97	96	96	97			99	97	97	85	96	116	101	97	100	95	89	98	45	
21	72	62	73	58	78	85	90	90	95	98	99	103	146	170	168	150	158	100	84	108	120	118	165	60	106	360	
22	-50	20	88	100	101	102	100	95	95	93	94	110	133	130	143	141	110	108	38	20	61	74	92	100	87	280	
23	90	104	107	106	103	102	113	110	107	111	135	151	120	105	112	145	142	110	97	94	97	98	90	63	109	85	
24	28	63	88	97	100	100	102	101	100	99	101	103	104	102	101	97	102	113	115	102	87	84	75	50	92	100	
25	49	50	65	88	95	98	104	110	108	110	91	91	97	112	122	123	111	100	98	94	100	80	78	65	93	70	
26	70	80	81	89	90	93	97	97	96	97	98	98	96	113	135	125	117	112	110	96	92	91	70	26	95	120	
27	65	79	72	77	82	76	70	80	115	140	142	102	100	142	125	45	10	-25	-5	30	125	205	420	45	96	780	
28	130	310	315	-205	-15	85	110	100	120	140	128	155	110	114	135	55	-15	60	100	98	124	128	235	355	120	850	
29	-5	35	62	75	75	120	115	130	135	142	150	155	155	160	130	120	53	-30	40	67	128	240	335	165	115	760	
30	178	205	110	22	60	80	101	103	130	114	128	130	154	150	153	80	28	82	93	115	335	25	85	215	120	530	
31	140	50	65	91	106	98	105	127	130	122	120	120	125	132	148	129	128	107	100	98	108	70	25	82	105	230	
M	84	93	89	66	84	93	99	104	109	111	110	113	113	120	125	113	100	92	93	95	113	104	116	108	102	258	
CM	103	101	101	101	101	100	100	98	97	94	97	100	102	104	104	109	105	102	98	98	99	99	100	100	101		

SEPTEMBER

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	99	100	96	81	96	101	101	101	103	108	103	107	107	140	154	155	120	101	114	113	108	102	102	75	108	160	
2	30	-73	44	51	80	97	98	101	100	107	105	102	110	154	150	159	142	135	130	111	106	30	0	26	87	250	
3	65	94	105	101	94	99	102	101	101	100	104	104	104	120	119	134	131	136	130	109	95	50	85	70	102	140	
4	71	89	97	98	93	98	103	106	104	104	102	105	112	122	120	114	124	108	103	86	115	125	98	28	101	110	
5	88	103	105	105	107	104	104	105	107	106	111	102	135	148	118	99	129	128	122	116	109	103	106	51	109	770	
6	34	74	90	84	75	60	74	84	102	112	108	120	132			-50	-195	112	111	255	355	310	104	64	101	320	
7	106	107	109	109	110	110	110	110	111	118	120	125	113	124	128	125	118	107	100		86	100	-10	148	104	480	
8	71	80	135	275	-105	-25	23	44	70	80	100	106	103	100	100	102	96	50	26	90	66	85	94	75	77	275	
9	28	20	96	26	45	110	87	91	102	107	106	102	118	116	118	118	120	119	106	90	35	105	40	80	86	170	
10	73	90	100	101	106	106	108	110	110	109	106	104	106	110	108	108	110	113	101	98	86	73	35	60	97	90	
11	67	62	68	81	87	93	98	98	101	98	98	98	97	103	108	109	113	103	98	99	102	94	94	97	94	50	
12	98	99	97	99	97	91	96	98	98	98	97	100	101	105	108	108	108	104	102	101	100	87	-6	65	94	150	
13	102	103	102	100	97	90	96	99	107	108	110	111	106	98	115	103	105	119	108	111	100	89	93	94	103	70	
14	93	99	102	108	105	100	103	94	92	94	97	94	95	106	109	108	108	113	108	101	45	24	50	85	93	120	
15	98	96	98	99	100	100	100	99	104	104	106	106		120	128	152	132	116	103	99	97	92	32	61	102	135	
16	81	97	104	106	106	107	108	107	101	100	99	102	108	108	110	107	98	97	97	98	100	102	101	100	102	50	
17	99	99	100	103	105	106	103	100	98	97	97	99	106	105	101	100	98	100	104	103	97	92	91	88	100	150	
18	-4	38	84	90	93	96	93	98	97	103	100			130	145	134	94	145	128	101	94	90	135	-10	94	405	
19	10	160	-32	25	73	81	88	98	115	141	132	110	148	120	100	50	50	133	103	86	112	268	80	2	91	550	
20	58	125	110	88	52	0	63	110	140	120	103	102	105	125	130	122	143	136	131	106	98	95	94	70	101	320	
21	40	15	5	-4	33	80	93	107	115	107	100	97	104	108	110	114	117	124	101	85	45	69	105	30	79	160	
22	28	63	67	48	10	0	43	77	88	100	132	152	140	129	138	128	105	30	70	110	245	150	55	50	90	380	
23	50	73	66	78	74	78	88	100	118	162	158	158		160	132	162	58	-28	40	220	250		230	245	116	470	
24	265	120	55	60	98	47	58	98	99	109	135	168	182	155	95	-115	35	115	120	70	250	195	380	405	132	800	
25	39	190	90	-88	-15	55	93	125	152	130	138	128	20	-20	-80	-95	65	80	100	105	280	350	240	50	89	660	
26	105	98	58	55	88	90	105	120	124	118	135	143	111	112	111	118	111	117	111	85	20	-98	-25	165	91	410	
27	255	70	-37	50	85	94	101	113	118	111	115	121	125	130	144	110	98	78	94	5	5	60	82	72	91	490	
28	46	40	50											147	178	158	144	148	120	110	99	88	87	93			
29	128	140	22	66	87	97	100	98	100	95	122	126	120	113	117	120	117	118	81	125	112	31	91	88	101	390	
30	158	24	0	8	41	77	82	112	120	116	104	108			130	151	148	132	110	106	103			25	93		
M	83	83	73	76	73	81	90	100	107	109	112	115	112	117	115	100	98	106	102	107	117	106	90	85	98	304	
CM	98	98	102	102	103	105	102	101	102	101	102	102	105	108	107	106	101	101	99	99	100	102	101	100	102		

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

JULY 1932 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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	0	0	-8	-8	-8	-11	-4	-2	-5	-1	6	10	16	9	12	8	0	0	-4	-6	-3	-1	0	0	0	61	61	122
2	0	2	3	5	2	3	5	3	-10	-6	-12	-16	0	0	-6	1	16	18	6	-6	0	0	0	0	0	64	56	120
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-11	-19	-10	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	46	46
4	-6	-4	0	0	1	0	-9	-14	-12	-21	-26	-23	-22		-21	23	42	19	-11	-10	-5	-10	-16	-8	-6	85	218	303
5	-21	-9	-16	-23	-26	-20	-13	-7	-1	-3	0	4	11	17	42	62	41	16	31	31	36	51	38	50	17	430	139	569
6	15	-31	-16	-30	-28	-26	48	35	61	30	64	48	4	17	-6	40	21	20	8	-16	-11	-1	98	116	19	625	165	790
7	-82	-97	-51	-41	-35	-43	-9	5	42	42	54	35	28	11	0	11	26	11	0	-4	-3	-13	-17	51	-3	316	395	711
8	-15	-39	-36	-36	-36	-16	8	16	19	22	32	35	23	17	-59	23	-17	-59	12	6	89	124	-102	-109	-4	426	524	950
9	-38	-16	-23	-18	-29	4	8	7	15	28	46	33	46	31	50	33	23	-29	14	17	17	49	63	32	15	516	153	669
10	-17	15	-96	-115	-51	-9	24	20	19	23	22	40	29	20	16	1	25	-4	4	4	-11	-101	-97	81	-17	343	501	844
11	5	0	0	0	1	0	5	6	9	8	13	15	29	38	27	24	20	14	6	3	-2	6	11	-29	9	240	31	271
12	-57	-39	-9	-16	-15	-16	-13	-2	6	25	22	18	40	50	30	11	9	4	-2	-24	-48	-26	-2	4	-2	219	269	478
13	0	0	0	-12	-7	-6	5	0	6	2	2	-3	4	1	1	-5	1	6	9	6	3	7	7	6	1	66	33	99
14	4	-2	-5	-7	-8	0	-2	0	1	0	8	8	28	25	4	29	24	9	8	6	4	7	-1	-31	5	165	56	221
15	-48	-22	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	11	7	12	22	25	16	2	-8	-15	-25	-40	-73	-5	107	231	338
16	-52	-30	-16	-5	-12	-9	0	0	-17	10	2	-17	14	-116	19	21	-2	24	24	14	77	81	-32	6	0	292	302	594
17	8	-55	-88	-80	-28	-4	-8	2	-1	3	-3	1	26	34	14	-11	-17	-12	-7	-10	-4	-5	-15	-16	-11	88	364	452
18	-17	-16	-5	3	-1	4	6	2	3	1	2	-6	2	7	-1	13	13	-8	-14	-14	1	8	4	6	0	75	82	157
19	4	2	3	-5	-7	-5	-2	2	-1	-7	2	-3	-5	-6	1	3	13	17	4	4	11	24	50	-35	3	140	76	216
20	-14	-10	-9	-11	-4	0	6	3	6	1	-1	0	2	1	9	15	14	12	-1	0	0	13	-42	-98	-4	82	190	272
21	-129	-67	-56	-24	-8	-6	0	0	0	-7	4	10	16	9	5	18	24	6	-11	-6	-2	-41	-62	-24	-15	92	463	555
22	-30	-32	-9	0	0	0	0	0	1	0	2	7	-1	-9	-16	-9	-4	8	7	-13	-25	7	-64	-74	-11	32	286	318
23	-33	-8	-10	-9	-9	-8		-6	-6	1	0	-6	0	-14	2	31	23	20	19	7	0	0	0	0	0	103	109	212
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	1	-5	4	-6	-14	-5	-1	4	1	-20	-31	-9	-13	-27	-5	10	133	143
25	-62	-26	-8	0	0	0	4	8	8	6	6	0	0	0	0	0	0	0	-5	-4	-5	9	3	1	-3	45	110	155
26	-4	-7	-24	-77	-54	-34	-14	3	7	12	23	23	30	18	14	26	43	21	33	16	8	12	-12	-24	1	286	253	539
27	-27	-17	-14	-12	-18	-9	-11	-1	0	5	7	23	29	26	9	28	47	27	23	14	17	11	25	-34	6	294	143	437
28	-21	-23	-22	-27	-30	-14	-10	0	0	0	11	10	13	31	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	82	147	229
29	0	0	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	17	0	0	0	0	0	1	37	9	46
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	19	40	43	14	8	-4	-53	-61	-32	-28	-2	124	179	303
31	-39	-27	-24	-75	-74	-57	-32	-27	-7	0	30	65	74	29	23	3	26	40	9	-15	17	17	7	11	-1	351	377	728
M	-22	-19	-18	-20	-16	-9	0	2	5	6	10	10	15	8	6	15	16	8	6	-1	2	4	-8	-8	-0.4	242	254	496
MPS	1	1	0	0	0	0	4	4	7	7	12	12	16	13	11	16	17	11	8	4	9	13	10	12				
MNS	23	20	18	20	16	9	4	2	2	1	2	2	1	5	5	1	1	3	2	5	7	9	18	20				

AUGUST

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	9	31	-66	-47	-1	4	4	0	11	18	11	12	9	7	34	11	-10	-67	47	57	81	181	10	70	17	607	191	798
2	-48	74	53	-106	-60	-40	-15	-2	16	18	16	5	28	41	44	-44	-57	-28	-58	-58	26	91	-125	35	-8	447	641	1088
3	38	-6	-79	-56	-15	0	8	46	45	31	45	58	48	38	-3	-7	-9	-44	-18	2	6	-119	-8	130	5	495	364	859
4	153	10	-16	-22	-13	-20	-17	14	43	58	27	25														(330)	(88)	(418)
5													-3	-6	3	1	8	23	12	22	21	-34	20	10		(120)	(43)	(163)
6	-62	-101	-61	-21	-1	7	2	0	0	0	-4	0	4													(13)	(250)	(263)
7												-3	-2	4	26	29	30	23	22	8	-27	-45	-40	-48		(142)	(165)	(307)
8	-27	-6	0	-11	-11	-11	-3	-1	1	7	4	7	15	26	54	31	21	23	17	17	14	10	6	3	8	256	70	326
9	0	1	4	5	-3	-15	-14	10	25	46	24	51	49	22	6	8	11	7	6	4	3	-18	-24	-8	8	282	82	364
10	-2	2	-6	-16	-6	0	4	8	8	13	10	0	0	0	0	0	4	8	6	0	0	0	7	0	2	70	30	100
11	0	0	0	0	0	4	5	2	0	2	0	-3	-2	6	14	0	0	8	8	9	-6	-5	10	50	4	118	16	134
12	-24	-31	-191	-141	-121	-50	-6	5	10	6	1	-8	-2	16	17	-1	33	19	7	-2	-3	7	9	28	-18	158	580	738
13	-31	-33	-53	-49	-30	-8	2	10	3	3	-7	-2	6	-4	18	29	9	-3	-27	-10	-1	33	85	-70	-5	198	328	526
14	-69	-39	-13	0	9	3	12	26	19	17	15	15	4	11	37	16	4	-3	0	3	1	-12	10	-17	2	202	153	355
15	-10	5	4	-1	0	-5	-5	0	0	3	1	-4	10	31	54	50	36	14	8	3	6	-49	-22	-23	4	225	119	344
16	-41	-41	-28	-20	-10	0	0	0	0	0	0	-2	2	-7	-8	-11	0	-5	0	0	0	0	0	0	-7	2	173	175
17	-14	-18	-11	-7	-1	0	0	0	-1					-8	-8	-9	-5	3	5	-2	-9	-4	-7	0		(8)	(104)	(112)
18	-6	-13	-13	-5	1	0	-1	-2	-2	-3	-4	-6	-6	0	0	-9	0	11	-3	1	-3	0	3	-33	-5	16	109	125
19	-22	-7	0	0	0	0	0	0	0	-6	-9	-10	-13	-11	19	26	21	6	2	5	7	-19	-21	-13	-2	86	131	217
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0			-4	-7	-12	-20	-6	18	3	-2	1	-5	-11	-2	(24)	(67)	(91)
21	-30	-39	-28	-43	-33	-16	-10	-8	-2	4	2	3	44	66	64	41	53	-2	-14	10	21	19	65	-40	5	392	264	656
22	-152	-81	-13	-1	0	2	0	-3	-2	-1	-3	10	31	26	39	32	5	6	-60	-78	-38	-25	-8	0	-13	151	465	616
23	-12	3	8	5	2	2	13	12	10	15	38	51	14	1	8	36	37	8	0	0	0	0	-10	-37	8	261	59	320
24	-74	-38	-13	-4	0	0	0	3	3	5	4	3	2	0	0	-12	-3	11	17	4	-12	-15	-25	-50	-8	52	246	298
25	-53	-51	-36	-13	-6	-2	4	12	11	14	-6	-9	-5	8	16	14	6	-2	0	-4	1	-19	-22	-35	-7	88	263	351
26	-32	-21	-20	-12	-11	-7	0	0	0	0	0	-4	9	31	16	11	10	12	-2	-6	-8	-30	-74	-6	89	227	316
27	-37	-22	-29	-24	-19	-24	-30	-18	18	46	45	2	0	38	21	-64	-95	-127	-103	-68	26	106	320	-55	-4	622	715	1337
28	28	209	214	-306	-106	-15	10	2	23	46	35	55	8	10	31	-54	-120	-42	2	0	25	29	135	255	19	1117	653	1770
29	-107	-66	-39	-26	-26	20	15	32	38	48	53	55	55	56	26	11	-52	-132	-58	-31	29	141	235	65	14	879	537	1416
30	76	104	9	-79	-41	-20	1	5	33	20	31	30	50	46	49	-29	-77	-20	-5	17	236	-76	-15	115	19	622	562	1184
31	38	-51	-36	-10	5	-2	5	29	33	26	23	20	23	28	44	20	23	5	2	0	9	-29	-75	-18	5	335	221	556
M	-17	-8	-16	-35	-17	-7	0	6	12	16	13	13	13	16	22	4	-4	-10	-5	-3	14	5	16	9	1,3	274	249	522
MPS	12	15	10	0	1	1	3	7	12	16	14	14	14	17	23	13	11	6	6	6	18	21	31	26				
MNS	29	23	26	35	18	8	3	1	0	0	1	1	1	1	1	1	15	16	11	9	14	16	15	18				

SEPTEMBER

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	1	1	-4	-21	-7	-3	-1	0	1	7	1	5	2	32	47	49	19	0	15	14	8	1	1	-25	6	204	61	265
2	-68	-172	-56	-51	-23	-7	-4	0	-2	6	3	0	5	46	43	53	41	34	31	12	6	-71	-101	-74	-10	280	629	909
3	-33	-5	5	-1	-7	-5	0	0	0	0	0	0	-1	12	12	28	30	35	31	10	-5	-51	-16	-30	0	158	154	312
4	-17	-10	-3	-4	-10	0	0	0	0	0	0	0	7	14	13	8	23	7	4	-13	15	24	-3	-72	-1	115	132	247
5	-10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	30	40	11	-7	28	27	23	17	9	2	5	-49	6	205	66	271
6	-54	-25	-10	-18	-28	-44	-26	-17	0	11	6	18	27			-156	-296	11	12	156	255	209	3	-36	0	708	710	1418
7	8	8	9	7	7	6	8	9	9	17	18	23	8	16	11	19	17	6	-1		-14	-1	-111	48	5	254	127	381
8	-27	-19	35	173	-208	-129	-79	-57	-32	-21	-2	4	-2	-8	-7	-4	-5	-51	-73	-11	-34	-16	-7	-25	-25	212	817	1029
9	-70	-79	-4	-76	-58	6	-15	-10	0	6	4	0	13	8	11	12	19	18	5	-11	-65	4	-61	-20	-15	106	467	573
10	-25	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	9	12	0	-3	-14	-28	-66	-40	-7	26	185	211
11	-31	-37	-32	-21	-13	-11	0	0	0	0	0	-4	-4	-8	-5	1	3	12	0	0	0	2	-7	-7	-3	-7	18	183	201
12	0	0	-3	0	0	-13	0	0	0	0	-5	-2	0	-3	1	0	0	0	0	0	0	-14	-107	-35	-8	1	182	183
13	4	4	0	0	0	-14	-6	0	5	7	8	9	1	-10	8	-3	4	18	7	10	0	-12	-8	-6	1	85	59	144
14	-5	0	0	6	2	-4	1	-7	-10	0	0	-8	-10	-2	0	0	7	12	7	0	-55	-77	-51	-15	-9	35	244	279
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		12	20	46	31	15	2	0	-3	-9	-69	-39	0	120	120	240
16	-17	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	17	17
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	2	-3	-9	-10	-12	-1	5	34	39
18	-102	-61	-16	-12	-9	-8	-8	0	0	2	-2			22	38	28	-7	44	27	0	-6	-11	34	-110	-11	195	352	547
19	-88	61	-132	-77	-30	-23	-14	9	13	40	30	8	43	12	-7	-56	-51	32	2	-13	12	167	-81	-98	-10	420	670	1090
20	-40	26	10	-14	-51	-104	-35	9	38	19	1	0	0	17	23	16	42	35	30	5	-2	-6	-7	-30	-1	271	289	546
21	-58	-84	-95	-106	-10	-24	-9	6	13	6	-2	-5	-1	0	3	8	16	23	0	-16	-55	-32	4	-70	-23	79	627	706
22	-70	-36	-33	-54	-93	-104	-59	-24	-14	-1	30	50	35	21	31	28	4	-70	-30	9	145	49	-46	-50	-12	402	684	1086
23	-48	-26	-34	-24	-29	-26	-14	-1	16	61	56	56		52	25	56	-43	-129	-61	109	150		129	-145	6	710	580	1290
24	167	21	-45	-42	-5	-57	-44	-3	-3	8	33	66	57	47	-12	-221	-66	14	19	-29	150	94	279	-305	5	955	832	1787
25	-59	91	-10	-190	-118	-49	-9	24	50	29	36	26	-85	-128	-187	-201	-36	-21	-1	4	180	249	139	-50	-13	828	1144	1972
26	7	-1	-42	-47	-15	-14	3	19	22	17	33	41	6	4	4	12	10	16	10	-16	-80	-199	-126	65	-11	269	540	809
27	157	-29	-137	-52	-18	-10	-1	12	16	10	13	19	20	22	37	4	-3	-23	-7	-96	-95	-41	-19	-28	-10	310	559	869
28	-52	-59	-50											39	71	52	43	47	19	9	-1	-13	-14	-7	6	280	196	476
29	30	41	-78	-46	-15	-7	0	0	-2	-6	20	24	0	5	10	14	16	17	-20	24	12	-70	-10	-12	-2	213	266	479
30	60	-75	-100	-94	-62	-27	-20	11	-18	15	2	6			23	45	47	31	9	5	3			-75	-10	257	471	728
M	-15	-16	-28	-26	-30	-23	-11	-1	3	8	10	12	6	9	9	6	3	5	2	6	18	5	-11	-45	-4.4	320	470	790
MPS	14	9	2	6	0	0	0	3	6	9	11	13	11	15	16	16	14	16	9	13	33	29	20	4				
MNS	29	25	30	32	30	23	11	4	3	1	1	1	5	6	7	22	17	10	6	7	15	24	31	49				

Tromsö. Vertical Intensity. V = 50100 + Tabular Quantities expressed in Gamma. *Gr. M. T.*

OCTOBER 1932 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	58	72	73	91	94	97	99	100	104	103	103	107	118	130											
2				95	99	97	96	99	101	102					142	151	128	110	80	47	57	76	84	108	84	
3	109	28	48	53	65	77	92	109	109	104	103	106		165	138	139	148	124	105	101	101	94	92	81	100	170
4	51	26	11	23	56	77	84	93	93	98	97	103		104	98	108	112	92	68	92	106	120	170	40	84	200
5	63	71	73	80	90	95	97	99	100	100	104	106	110	108	117	108	100	113	78	87	96	93	0	-5	87	170
6	428	6	52	83	91	92	94	96	97	97	96	96						94	98	50	45	10	21	67		150
7	95	28	75	89	92	93	94	97	98	99	99	99	98	97	96	98	110	112	110	105	102	94	96	84	94	80
8	70	79	88	87	87	91	91	93	95	97	98	98	100	104	107	108	105	100	54	150	95	75	68	80	92	130
9	74	38	75	89	87	91	90	92	97	94	95	98	103	105	93	95	156	118	103	90	96	138	145	28	96	220
10	3	16	64	55	60	90	95	110	109	102	101	108	111	115	125	170	122	130	114	100	51	19	48	68	87	230
11	83	81	90	89	93	99	100	98	98	100	107	106	103			112	104	104	108	68	32	42	44	42	87	110
12	21	-5	25	66	88	96	97	98	98	95	94	94	98	100	103	103	100	111	108	98	111	58	68	82	83	110
13	82	93	98	98	97	96	94	91	92	94	96	96	104	110	130	103	99	111	110	102	92	77	66	69	96	105
14	79	89	98	97	96	93	92	93	95	95	97	97	95	98	99	98	100	98	96	97	101	107	85	20	92	125
15	51	53	41	54	55	49	60	80	148	130	98	70	50	-75	-105	-170	-290	-25	85	101	80	210	85	20	36	550
16	-52	32	70	40	100	45	78	115	102	105	110	130	118	133	132	105	113	110	121	110	104	96	90	93	92	270
17	95	-21	10	55	86	88	96	91	110	137	110	102	170	145	158	130	100	35	105	135	165	5	31	100	91	420
18	140	-20	55	92	100	101	101	99	99	98	102	108	108	110	108	111	109	105	93	110	80	79	40	-5	88	390
19	43	80	91	89	88	90	97	95	102	102	110	117	140	135	130	146	163	148	130	110	96	91	77	75	106	230
20	72	85	97	99	99	100	99	99	103	105	114	134	126	175	173	72	-10	-15	85	195	355	360	350	50	130	580
21	370	-20	-95	-140	-50	35	90	130	105	125	122	131	130	130	142	151	148	158	122	98	124	87	105	109	96	500
22	111	107	104	105	101	101	105	109	107	109	107	110	119	140	148	132	18	32	52	130	320	100	158	130	115	650
23	132	138	98	91	78	80	97	101	111	145	171	172	158	170	88	102	45	30	110		30	105	130	32	105	350
24	60	76	79	80	64	70	73	90	95	126	145	125	115	140	115	117	121	111	80	50	30	-30	-35	5	81	
25	57	72	69	79	82	86	91	102	115	130	140	147	160	150	140	90	114	111	115	105	70	68	68	76	102	210
26	80	89	99	97	96	83	90	95	101	106	103	111	121	130	115	103	120	113	102	95	60	70	77	88	98	120
27	93	90	91	90	85	85	91	101	106	104	115	150	152	108	68	128	138	122	120	94	66	74	75	106	102	190
28	98	92	99	91	94	91	98	104	102	106	107	102	103	108	106	103	101	100	99	98	100	98	98	99	100	165
29	99	99	99	93	94	92	92	96	96	96	96	98	102	106	108	107	101	100	105	110	92	160	205	-5	102	360
30	18	28	38	51	50	55	83	90	89	98	114	132	120	115	120	120	145	128	110	80	60	48	50	44	83	135
31	65	70	60	76	81	87	92	106	105	102	104	114	125	150	165	165	118	100	100	101	104	91	87	80	102	140
M	76	56	66	72	81	85	92	99	103	107	109	112	113	118	113	107	95	96	99	99	98	91	89	62	93	237
CM	97	97	96	95	93	95	95	96	97	98	99	98	99	103	104	102	101	99	99	100	101	98	98	99	98	

NOVEMBER

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	74	68	39	13	31	20	68	80	88	95	81	110	94	123	127	138	116	85	75	82	55	78	106	150	84	240
2	128	48	32	38	78	82	102	111	108	105	106	130	128		105	106	103	102	115	109	108	100	96	92	96	135
3	89	89	91	91	88	89	88	105	108	118	106	98	91	98	113	120	101	104	108	123	117	105	92	75	100	75
4	71	76	87	81	63	39	73	93	95	101	104	102	99	100	97	103	110	83	40	0	95	175	180	30	87	450
5	55	91	65	25	53	83	108	112	106	107	104	107	108	110	116	120	135	108	113	111	76	78	103	79	95	140
6	65	95	96	98	102	92	94	101	103	103	106	107	103	99	97	95	95	98	101	100	55	58	76	83	93	75
7	68	62	84	89	89	89	90	91	92	95	96	98	98	107	112	130	125	35	70	106	100	92	88	91	92	150
8	92	96	91	89	89	90	90	91	94	95	97	99	100	106	105	102	97	108	109	104	55	48	30	34	88	120
9	49	59	85	92	91	90	91	92	92	94	95	95	96	95	94	91	93	111	118	98	78	61	68	83	88	140
10	89	90	88	90	91	90	90	89	90	91	94	95	92	97	103	101	100	101	107	91	58	58	55	65	88	100
11	80	84	90	93	91	89	88	89	90	90	90	91	92	91	90	93	101	100	109	106	96	91	88	87	92	60
12	90	84	86	91	83	80	89	92	97	98	98	101	125	145	137	147	110	115	118	68	43	57	60	76	95	150
13	90	90	82	64	50	56	68	80	88	91	98	110	128	130	141	152	118	128	92	88	92	11	18	68	89	180
14	90	96	95	97	90	89	98	104	125	148	111	98	150	135	145	105	102	82	98	81	88	127	40	-98	96	300
15	5	72	85	81	80	98	82	93	97	99	103	104	109	124	103	97	97	100	38	78	93	115	88	60	88	140
16	8	30	10	20	-70	38	38	42	52	100	124	110	110	122	65	41	-25	-40	-70	55	50	180	290	38	55	600
17	68	88	80	94	92	88	94	105	101	118	120	125	125	115	88	111	112	98	63	88	90	40	-25	25	88	240
18	-45	85	88	81	82	84	96	110	109	106	108	111	108	122	125	140	122	130	92	85	100	-8	40	79	90	230
19	79	80	88	79	91	90	98	97	106	112	113	113	114	145	162	145	138	116	88	102	70	76	98	48	102	170
20	13	48	83	87	88	93	96	104	100	98	98	97	100	110	104	139	106	115	126	108	100	90	72	8	91	125
21	26	55	83	90	88	91	96	100	98	100	102	100	101	100	101	113	117	112	100	100	92	58	28	65	88	160
22	77	91	91	88	86	86	87	92	97	96	100	103	105	103	110	118	116	113	109	105	94	92	92	91	98	40
23	91	92	90	79	76	79	82	89	95	94	93	92	108	118	105	101	98	95	91	91	94	92	90	91	93	60
24	92	91	93	90	90	90	88	90	90	91	92	94	95	93	92	91	90	90	98	98	95	92	91	92	92	30
25	91	90	90	89	86	82	82	84	86	84	87	92	94	91	90	75	65	126	104	100	98	98	88	74	89	130
26	22	52	82	89	88	86	88	92	91	88	97	103	110	110	120	108	101	98	100	95	87	87	88	89	91	125
27	89	90	90	89	86	77	83	86	87	89	90	92	98	97	97	101	109	112	98	71	68	63	76	80	88	70
28	73	81	91	90	86	82	82	78	86	88	93	107	135	167	168	132	108	92	114	101	95	86	80	81	100	110
29	78	80	35	48	68	75	75	80	78	92	100	98	97	94	103	155	104	112	110	84	92	75	61	62	86	80
30	60	67	80	92	93	86	89	93	89	88	93	97	93	95	93	94	91	105	112	91	93	91	87	89	90	115
M	65	77	79	78	79	80	89	92	95	96	97	103	107	109	110	112	102	98	92	91	84	82	82	66	90	158
CM	91	91	91	90	89	90	90	93	93	93	95	96	97	96	97	96	96	98	97	98	93	91	90	90	93	

DECEMBER

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	91	90	84	82	81	85	88	88	91	92	97	99	101	94	96	96	111	88	60	35	50	62	82	83	84	200
2	72	83	93	98	90	91	90	90	90	90	90	91	90	91	92	93	100	114	112	85	-22	45	88	90	85	175
3	89	85	77	68	72	84	89	90	90	90	95	97	95	92	91	91	90	92	97	104	60	45	50	70	83	160
4	55	70	50	58	88	105	100	95	95	94	97	97	110	116	108	115	111	104	102	112	103	98	98	97	95	65
5	74	82	92	88	88	89	95	94	91	92	94	96	94	91	90	90	89	90	98	93	94	74	25	36	84	100
6	52	67	77	83	84	84	85	90	95	94	96	98	99	92	93	95	94	91	92	98	97	89	80	-48	82	220
7	18	68	83	79	82	86	89	87	83	86	89	90	91	90	91	90	90	90	91	92	91	92	91	87	84	150
8	47	75	93	80	60	57	30	53	86	88	86	92	91	114	99	85	80	87	90	91	91	110	168	195	90	150
9	135	52	3	27	52	78	100	111	131	118	105	117	121	115	140	130	122	121	108	38	15	28	50	78	87	200
10	56	11	54	75	79	79	85	89	91	94	89	102	102	152	146	132	111	85	38	63	38	88	82	89	84	180
11	83	98	96	90	91	92	92	95	98	96	94	100	106	95	96	96	98	100	93	98	62	18	18	37	85	140
12	48	71	79	79	67	63	76	90	95	102	98	92	90	90	90	91	91	91	92	94	91	90	89	89	85	60
13	89	90	88	81	76	73	80	80	87	90	91	92	98	133	140	138	40	-15	38	123	125	130	110	228	96	310
14	70	75	91	87	95	97	96	91	91	91	106	126	205	105	140	98	-210	-220	-2	-5	315	295	175	225	93	800
15	405	-105	-270	-205	-120	-60	5	64	85	90	110	103	102	115	130	136	110	-15	-10	-5	235	220	290	205	70	660
16	245	150	20	26	13	31	61	88	94	105	111	123	131	121	110	105	70	-102	65	20	160	80	56	93	82	730
17	55	45	27	39	48	68	83	98	112	122	117	128	141	111	120	32	26	60	58	-30	52	100	88	115	76	370
18	60	70	62	73	45	55	70	84	111	117	120	120	130	134	138	102	106	104	104	84	71	76	88	88	92	150
19	93	89	91	81	85	91	94	95	101	103	109	109	110	150	167	130	77	108	109	108	-20	41	67	66	94	310
20	68	70	67	77	79	75	86	98	103	105	106	102	100	98	95	99	106	100	99	99	99	95	94	92	92	70
21	81	75	66	87	88	92	93	95	96	97	97	98	100	112	105	96	93	91	91	93	93	90	92	96	92	70
22	96	93	91	90	90	91	91	94	96	96	97	100	100	102	108	119	130	133	118	98	58	86	94	94	99	110
23	94	95	92	89	88	90	90	90	90	92	97	97	100	99	96	97	99	107	112	107	97	93	82	81	95	70
24	65	60	77	80	82	82	84	88	90	91	98	97	96	100	106	108	111	108	95	87	94	93	93	92	91	65
25	92	89	89	90	91	90	86	82	83	91	99	105	100	103	122	118	124	114	82	75	60	38	68	138	93	260
26	122	88	54	53	69	71	93	97	96	93	93	95	98	103	132	132	112	93	115	65	-40	100	95	105	89	340
27	114	122	-52	-32	73	81	80	92	91	97	102	104	132	85	110	102	110	113	102	30	98	96	95	78	84	400
28	72	90	92	102	98	91	82	78	85	90	91	91	112	128	138	120	90	96	103	87	88	68	52	60	92	260
29	65	102	107	100	98	97	94	90	91	90	88	89	91	103	109	108	104	100	98	105	93	73	87	93	95	80
30	93	91	88	86	77	78	80	90	87	89	91	92	104	104	107	126	110	99	102	-5	52	110	105	78	89	240
31	18	50	94	91	90	94	83	95	91	96	92	96	97	104	103	122	108	120	102	55	40	38	70	-25	80	270
M	91	74	63	65	71	77	82	89	94	96	98	101	108	108	113	106	87	76	86	71	82	89	91	94	88	236
CM	93	91	90	88	91	90	91	91	92	93	94	95	95	93	93	93	91	91	93	95	94	92	91	93	92	

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

OCTOBER 1932 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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	-39	-25	-23	-4	0	0	0	0	0	0	0	9	18	27											54	91	145
2				0	6	2	1	3	4						38	49	27	11	-19	-53	-43	-22	-14	10	0	155	151	306
3	12	-69	-48	-42	-26	-18	-3	13	12	6	4	8		62	34	37	47	25	6	0	0	-4	-6	-17	1	268	235	503
4	-46	-71	-85	-72	-37	-18	-11	-3	-4	0	-2	5		1	-6	6	11	-7	-31	-8	6	22	72	-58	-14	123	453	576
5	-34	-26	-23	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	13	6	-1	14	-21	-13	-4	-5	-98	-103	-12	58	342	400
6	-125	-91	-44	-12	0	0	0	0	0	0	0	0						-5	-1	-50	-55	-88	-77	-31	-29	0	579	579
7	-2	-69	-21	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-8	0	-9	13	11	5	2	-4	-2	-14	-5	31	141	172
8	-27	-18	0	0	-6	-4	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	4	1	-45	50	-5	-23	-30	-18	-5	65	178	243
9	-23	-59	-21	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	3	2	-11	-7	57	19	4	-10	-4	40	47	-70	-2	172	209	381
10	-94	-81	-32	-40	-33	-5	0	14	12	4	2	10	11	12	21	68	21	31	15	0	-49	-79	-50	-30	-11	221	493	714
11	-14	-16	-6	-6	0	4	5	2	1	2	8	8	3			10	3	5	9	-32	-68	-56	-54	-56	-11	68	308	376
12	-66	-102	-71	-29	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	-1	12	9	-2	11	-40	-30	-16	-14	33	363	396
13	-15	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-2	4	7	26	1	-2	12	11	2	-8	-21	-32	-29	-2	63	116	179
14	-18	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-3	-3	1	-9	-13	-78	-11	1	137	138
15	-46	-44	-55	-41	-38	-46	-35	-16	48	32	-1	-28	-50	-178	-209	-272	-391	-124	-14	1	-20	-112	-13	-78	-63	193	1699	1892
16	-149	-65	-26	-55	7	-50	-17	19	5	7	11	32	18	30	28	3	12	11	22	10	4	-2	-8	-5	-7	209	377	586
17	-2	-118	-86	-40	-7	-7	1	-5	13	39	11	4	20	42	54	28	-1	-64	6	35	65	-93	-67	2	-7	320	490	810
18	43	-117	-41	-3	7	0	0	0	0	0	3	10	8	7	4	9	8	6	-6	10	-20	-19	-58	-103	-11	115	367	482
19	-54	-17	-5	-6	-5	-5	2	-1	5	4	11	19	40	32	26	44	62	49	31	10	-4	-7	-21	-23	8	335	148	483
20	-25	-12	1	0	0	0	0	0	6	7	15	36	26	72	69	-30	-111	-114	-14	95	255	212	252	-48	31	1096	354	1450
21	273	-117	-191	-235	-143	-60	-5	34	8	27	23	33	30	27	38	49	47	59	23	-2	24	-11	7	11	-2	713	764	1477
22	14	10	8	10	8	6	10	13	10	11	8	12	19	37	44	30	-83	-67	-47	30	220	2	60	32	17	594	197	791
23	35	41	2	-4	-15	-15	2	5	14	47	72	74	58	67	-16	0	-56	-69	11		-70	7	32	-66	7	467	311	778
24	-37	-21	-17	-15	-29	-25	-22	-6	-2	28	46	27	15	37	11	15	20	12	-19	0	-70	-128	-133	-93	-16	211	617	828
25	-40	-25	-27	-16	-11	-9	-4	6	18	32	41	49	60	47	36	-12	13	12	16	5	-30	-30	-30	-22	3	335	268	603
26	-17	-8	0	0	0	-12	-5	0	0	8	4	13	21	27	11	1	19	14	3	-5	-40	-28	-21	-10	-1	121	146	267
27	-4	-7	-5	-5	-8	-10	-4	5	9	6	16	52	52	5	-36	26	37	23	21	-6	-34	-24	-23	8	4	260	166	426
28	1	-5	3	-4	1	-4	3	8	5	8	8	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	44	13	57
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	6	10	-8	62	107	-103	3	189	111	300
30	-79	-69	-58	-44	-43	-40	-12	-6	-8	0	5	34	16	12	16	18	44	29	11	-20	-40	-50	-48	-54	-16	185	571	756
31	-32	-27	-36	-19	-12	-8	-3	10	8	0	0	16	25	47	61	63	17	1	1	1	4	-7	-11	-18	3	254	173	427
M	-20	-41	-30	-23	-13	-11	-3	3	1	9	10	14	18	14	9	5	-7	-3	0	2	1	-8	-9	-36	-5,2	231	346	577
MPS	13	2	1	0	1	0	1	4	3	9	10	15	18	20	19	16	15	12	7	9	21	17	19	2				
MNS	33	43	31	23	14	11	4	1	4	0	0	1	0	6	10	11	22	15	7	7	20	25	28	38				

NOVEMBER

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	-17	-23	-52	-67	-58	-70	-22	-13	-5	2	-3	15	-3	27	30	42	20	-13	-22	-15	-38	-13	16	60	-9	212	434	646
2	37	-43	-59	-52	-11	-8	12	18	15	12	12	35	31	26	8	10	7	4	18	12	15	9	6	2	4	289	173	462
3	-2	-2	0	1	-1	-1	-2	12	15	25	12	3	-6	2	16	24	5	6	11	26	24	14	2	-15	7	198	29	227
4	-20	-15	-4	-9	-26	-51	-17	0	2	8	10	7	2	4	0	7	14	-15	-57	-97	2	84	90	-60	-2	230	371	601
5	-36	0	-26	-65	-36	-7	18	19	13	14	0	12	11	14	19	24	39	10	16	14	-17	13	13	-11	2	249	198	447
6	-26	4	5	8	13	0	0	0	10	10	12	12	6	0	0	0	0	0	0	3	-38	33	-14	-7	1	116	85	201
7	-23	-29	-7	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	15	34	29	-63	-27	9	3	1	-2	1	-2	103	152	255
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	10	12	7	-38	-43	-60	-56	-7	40	197	237
9	-42	-32	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	13	21	1	-15	-30	-22	-7	-5	35	157	192
10	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	6	5	0	0	10	-6	-35	-33	-35	-25	-5	22	137	159
11	-11	-7	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-7	-1	5	2	12	9	3	0	-2	-3	0	31	37	68
12	-1	-7	-5	1	-6	-10	0	-1	-4	5	4	6	28	49	40	51	14	17	21	-29	-50	-34	-30	-14	2	240	187	427
13	-1	-1	-9	-26	-39	-34	-22	-13	-5	-2	4	15	31	34	44	56	22	30	-5	-9	-1	-80	-62	-22	-4	236	331	567
14	-1	5	4	7	1	-1	8	11	32	55	17	3	53	39	48	9	6	-16	1	-16	-5	36	-50	-188	2	335	277	612
15	-86	-19	-6	-9	-9	8	-8	0	4	6	9	9	12	28	6	1	1	2	-59	-19	0	-24	-2	-30	-8	78	271	349
16	-83	-61	-81	-70	-159	-52	-52	-51	-41	7	30	15	13	26	-32	-55	-121	-138	-167	-42	-43	89	200	-52	-38	380	1300	1680
17	-23	-3	-11	4	3	-2	4	12	8	25	26	30	28	19	-9	15	16	0	-34	-9	-3	-51	-115	-65	-6	190	325	515
18	-136	-6	-3	-9	-7	-6	6	17	16	13	14	16	11	26	28	44	26	32	-5	-12	7	-99	-50	-11	-4	256	344	600
19	-12	-11	-3	-11	2	0	8	4	13	19	17	18	17	49	65	49	42	18	-9	5	-23	-13	8	-42	9	334	124	458
20	-78	-43	-8	-3	-1	3	6	11	7	5	4	2	3	14	7	43	10	17	29	11	7	-1	-8	-82	-2	179	224	403
21	-65	-56	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	17	21	14	0	0	-1	-33	-52	-25	-7	57	220	277
22	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	22	20	15	12	8	0	0	0	0	0	4	97	14	111
23	0	0	-1	-11	-13	-11	-8	-4	2	0	0	-3	11	22	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	51	94
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	1	1	0	0	0	0	0	2	8	10
25	0	0	0	0	0	-8	-8	-9	-7	-9	-7	0	0	0	-7	-21	-31	28	7	3	5	8	-2	-16	-3	51	125	176
26	-69	-39	-9	0	0	-4	-2	-1	0	-5	3	8	13	14	23	12	5	0	3	-2	0	0	0	0	-2	81	131	212
27	0	0	0	0	-3	-13	-7	-7	-6	0	0	0	1	1	0	5	13	14	1	-26	-25	-28	-14	-10	-4	34	139	173
28	-18	-10	0	0	0	-8	-8	-15	-7	0	-1	12	38	71	71	36	12	-6	17	4	2	-5	-10	-9	6	263	87	350
29	-13	-11	-56	-42	-21	-15	-15	-13	-15	-1	6	3	0	-2	6	59	8	14	13	-13	-1	-16	-29	-28	-8	109	291	400
30	-31	-23	-11	2	4	-4	-1	0	-4	-5	-1	2	-4	0	0	0	-5	7	15	-6	0	0	-3	0	-3	23	98	121
M	-26	-14	-12	-12	-12	-9	-4	-1	2	6	5	8	10	16	13	16	6	0	-6	-6	-9	-7	-8	-24	-2,8	188	272	460
MPS	1	0	0	1	1	1	2	3	5	7	6	8	10	16	15	19	11	8	7	4	2	10	11	2				
MNS	27	14	12	13	13	10	6	4	3	1	0	0	0	0	2	3	5	8	13	10	11	17	19	26				

DECEMBER

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	DIURNAL PS	DIURNAL NS	SUM AS
1	0	0	-6	0	-9	-5	0	0	0	0	0	4	6	1	3	4	20	-3	-33	-59	-44	-30	-9	-10	-7	38	208	246
2	-20	-8	3	10	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	23	19	-9	-116	-47	-3	0	-6	65	204	269
3	-3	-6	-13	-20	-18	-6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	10	-34	-47	-41	-23	-8	16	211	227
4	-37	-21	-40	-30	-2		9	4	-3	1	3	2	15	23	15	23	10	13	9	18	9	6	7	4	2	174	130	304
5	-18	-9	2	0	-2	-1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	5	-1	0	-18	-66	-67	-7	14	183	197
6	-40	-24	-13	-5	-6	-6	-5	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	4	3	-3	-11	-141	-10	16	254	270
7	-80	-23	-7	-9	-8	-4	-2	-4	-9	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-7	0	159	159
8	-45	-16	3	-8	-30	-33	-61	-38	-6	-5	-8	-3	-4	21	6	-7	-11	-4	-3	-3	-3	18	77	102	-2	227	288	515
9	43	-39	-87	-61	-38	-12	9	20	39	25	11	22	26	22	47	38	31	30	15	-56	-79	64	-41	15	2	457	413	870
10	-32	-80	-39	-13	-11	-11	-6	-2	-1	1	-5	7	7	59	53	40	20	-6	-55	-31	-56	-4	-9	4	-11	191	351	542
11	-9	7	6	2	0	0	0	0	6	3	0	5	11	0	0	0	7	9	0	4	-32	-74	73	56	3	189	115	304
12	-44	-20	-11	-9	-23	-27	-15	-1	3	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	16	150	166
13	0	0	-2	-7	-14	-17	-11	-11	-5	-4	0	0	3	40	47	46	-51	-106	-55	29	31	38	19	135	4	388	283	671
14	-22	-16	1	-1	5	7	5	0	-1	-2	12	31	110	12	47	6	-301	-311	-95	-99	221	203	-16	133	-2	793	864	1657
15	313	-196	-360	-293	-210	-150	-86	-27	-7	0	16	8	7	23	37	44	19	-106	-103	-99	141	128	199	112	-25	1047	1637	2684
16	153	59	-70	-62	-77	-59	-30	-3	2	12	17	28	36	24	17	13	-21	-193	-28	-74	66	-12	-35	0	-10	427	664	1091
17	-37	-46	-63	-59	-42	-22	-8	7	20	29	23	33	46	18	27	-60	-65	-31	-35	-124	-42	8	-2	22	-17	233	636	869
18	-32	-21	-28	-15	-45	-35	-21	-7	19	24	26	25	35		45	10	15	13	11	-10	-23	-16	-2	-5	-2	223	260	483
19	0	-2	1	-7	-5	1	0	0	9	10	15	14	15	57	64	35	-14	17	16	14	-114	-51	-24	-27	1	271	244	515
20	-24	-21	-23	-11	-11	-15	-5	7	11	12	12	7	0	0	0	7	15	9	0	0	0	3	0	-1	-1	83	111	194
21	-11	-16	-24	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	19	12	4	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	35	47	82
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	15	27	39	42	25	4	-36	-6	3	0	5	164	42	206
23	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	19	13	3	1	-9	-12	2	60	23	83
24	-27	-31	-13	-8	-8	-8	-7	0	0	0	4	0	1	7	13	16	20	17	2	-7	0	0	0	-1	-1	80	109	189
25	0	0	0	0	0	0	-5	-9	-9	-2	5	10	5	10	29	26	33	23	-9	-19	-34	-54	-23	45	1	186	164	350
26	30	-3	-36	-35	-21	-19	2	6	4	0	0	0	3	10	39	40	21	2	22	-29	-134	8	4	12	-3	203	277	480
27	22	31	-142	-120	-17	-9	-11	1	-1	4	8	9	37	-8	17	10	19	22	9	-64	4	4	4	-15	-8	201	387	588
28	-20	-1	2	14	8	1	-9	-13	-7	-3	-3	-4	17	35	45	28	-1	5	10	-7	-6	-24	-39	-33	0	165	170	335
29	-27	21	17	12	8	7	0	0	0	0	-6	-6	-4	10	16	16	13	9	5	11	-1	-19	-4	0	3	145	67	212
30	0	0	-2	-2	-13	-12	-11	-1	-5	-4	-3	-3	9	11	14	34	19	8	9	-99	-42	18	14	-15	-3	136	212	348
31	-74	-41	4	3	0	4	-8	4	-1	3	-2	1	2	11	10	30	17	29	9	-39	-54	-54	-21	-118	-12	127	412	439
M	-1	-17	-30	-24	-19	-14	-9	-2	2	3	4	6	13	13	20	14	-4	-15	-7	-24	-12	1	1	5	-4,0	265	386	651
MPS	18	4	1	1	1	1	1	2	4	4	5	7	0	0	0	2	11	9	6	3	15	16	13	21				
MNS	19	21	31	25	20	15	10	4	2	1	1	1	13	13	20	16	15	24	13	27	27	15	12	16				

Resuming Tables.

Diurnal Variation.
QUIET VALUES. LOCAL NOON = $10^h44.2^m$ Gr.M.T.

Declination. Unit Gamma. + West.

1932	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JANUARY	-4	-4	-3	-2	-1	-1	-1	0	1	2	4	5	5	4	2	2	1	0	-2	-3	-4	-4	-4	-4
FEBRUARY	-2	-3	-3	-3	-4	-3	-4	-4	-4	-1	1	4	6	5	4	3	2	1	1	0	-1	-2	-2	0
MARCH	-2	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-4	0	5	9	11	10	8	5	3	0	-1	0	-1	-1	-1	-1
APRIL	-6	-7	-9	-11	-12	-12	-8	-6	-2	4	10	13	14	15	10	6	4	3	3	1	0	-2	-4	-6
MAY	-8	-14	-17	-18	-19	-19	-18	-14	-7	2	10	15	17	14	10	9	8	9	10	10	9	6	1	-4
JUNE	-13	-16	-19	-21	-22	-21	-18	-12	-3	7	13	16	17	15	14	12	12	12	11	10	9	4	-2	-8
JULY	-13	-15	-17	-19	-21	-20	-19	-15	-7	1	10	17	17	16	13	11	9	9	11	11	9	5	0	-4
AUGUST	-10	-15	-17	-19	-18	-16	-14	-9	-3	3	11	16	17	14	11	8	6	4	5	6	5	2	-2	-4
SEPTEMBER	-8	-11	-13	-14	-15	-15	-13	-10	-3	3	12	14	15	13	11	8	5	6	5	3	1	-1	-3	-5
OCTOBER	-6	-7	-8	-9	-8	-7	-6	-5	-3	0	8	10	11	9	7	5	6	7	5	3	0	-2	-5	-6
NOVEMBER	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-2	2	6	8	9	7	5	3	4	3	2	0	-2	-4	-5	-5
DECEMBER	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3
MEAN	-6	-8	-10	-11	-11	-11	-9	-7	-3	2	8	11	11	10	8	6	5	4	4	3	2	0	-3	-4

Horizontal Intensity. Unit Gamma.

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

Vertical Intensity. Unit Gamma.

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

Monthly Means.

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
DECLINATION.													
DIRECT VALUES. D = 3° W + ...	53.8	52.6	50.2	49.0	49.7	51.0	50,4	48,6	46,9	45,7	45,8	44,7	49,0
QUIET VALUES. D_o = 3° W + ...	55,3	54,3	53,8	52,3	51,0	51,0	50,5	50,1	49,0	47,5	47,2	45,6	50,6
RANGE	72	54	99	108	84	43	41	61	72	54	37	62	61,2
QUIET RANGE	2,7	3.0	5,1	7,7	10,7	11,6	11,3	10,7	9,0	5,9	4,5	2,1	7,0
STORMINESS, MEAN (UNIT γ)	-6	-6	-11	-10	-4	0	0	-6	-7	-6	-4	-3	-5,3
DIURNAL SUM PS (UNIT γ)	71	85	110	121	174	89	94	105	96	79	51	96	98
NS	213	228	377	364	274	98	88	208	269	221	151	167	221
AS	284	312	488	486	446	188	182	313	365	299	202	263	319
HORIZONTAL INTENSITY.													
DIRECT VALUES. H= 11500 + ...	27	17	-8	-11	-1	21	14	-3	-14	-13	-2	-12	-1,2
QUIET VALUES. H_o= 11500 + ...	41	36	32	30	25	24	20	15	10	5	4	2	20,3
RANGE	471	454	656	681	530	276	334	466	563	483	302	372	466
QUIET RANGE	4	15	23	30	33	39	35	33	31	27	14	8	24,3
STORMINESS, MEAN (UNIT γ)	-14	-19	-40	-42	-26	-4	-6	-19	-24	-18	-7	-14	-19.4
DIURNAL SUM PS (UNIT γ)	250	275	400	438	426	299	262	347	342	286	215	202	311
NS	580	731	1353	1440	1038	395	417	757	908	730	385	524	772
AS	830	1006	1753	1878	1464	694	679	1104	1250	1016	600	726	1083
VERTICAL INTENSITY.													
DIRECT VALUES. V = 50100 + ...	85	87	88	95	102	106	102	102	98	93	90	88	94,7
QUIET VALUES. V_o= 50100 + ...	94	94	92	102	105	105	103	101	102	98	93	92	98,3
RANGE	310	291	443	446	300	154	153	258	304	237	158	236	274
QUIET RANGE	8	6	6	7	14	12	11	14	10	11	8	7	9,5
STORMINESS, MEAN (UNIT γ)	-9	-6	-4	-7	-4	1	0	1	-4	-5	-3	-4	-3,7
DIURNAL SUM PS (UNIT γ)	173	224	401	342	294	199	242	274	320	231	188	265	263
NS	400	363	488	514	373	177	254	249	470	346	272	386	358
AS	573	587	889	856	667	376	496	522	790	577	460	651	620

Resuming Tables.

Storminess.

LOCAL NOON = 10h44.2m Gr.M.T.

Declination. Unit Gamma. + West.

1932		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	3	4	5	4	4	4	3	2	4	4	5	5	6	4	4	2	4	0	1	2
FEB	MPS	0	0	0	0	1	3	4	6	6	6	4	4	7	8	7	7	2	3	5	5	2	1	1	0
MAR	MPS	0	0	0	0	1	3	5	6	3	3	4	6	6	8	9	12	7	10	11	7	2	2	1	4
APR	MPS	1	0	0	0	1	2	2	2	3	1	3	6	7	11	6	14	17	15	12	10	6	1	2	1
MAY	MPS	0	2	0	1	2	5	6	7	6	5	4	5	10	11	13	18	22	18	19	12	7	0	0	0
JUN	MPS	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	5	6	9	11	10	11	11	4	2	2	1
JUL	MPS	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	4	5	6	6	7	7	10	10	10	5	2	2	1
AUG	MPS	1	0	0	1	0	2	3	2	2	4	3	4	6	6	6	11	11	13	10	6	2	1	1	1
SEP	MPS	0	0	0	0	3	2	9	8	5	3	2	4	4	4	8	10	8	8	5	5	3	2	0	0
OCT	MPS	0	0	0	0	2	3	4	4	3	4	2	4	5	7	8	5	9	6	5	3	2	0	0	0
NOV	MPS	1	1	1	1	3	3	4	4	4	3	2	2	3	4	5	3	3	1	1	2	2	0	0	0
DEC	MPS	0	1	0	1	2	4	5	3	2	3	3	4	4	6	7	8	8	11	10	7	5	1	1	2
	MEAN	0	1	0	1	2	3	4	4	4	4	3	4	5	7	8	9	9	9	9	7	4	1	1	1
JAN	MNS	25	22	9	7	4	2	1	2	2	3	3	4	4	2	2	10	7	5	16	8	7	18	24	31
FEB	MNS	27	24	16	15	7	4	2	1	0	1	0	1	0	1	1	5	11	11	11	8	12	10	23	35
MAR	MNS	37	67	47	25	8	5	2	1	1	2	1	3	1	1	1	2	8	7	14	18	24	28	30	44
APR	MNS	62	60	56	22	9	5	3	2	3	3	4	2	1	1	3	3	2	2	3	9	5	25	34	47
MAY	MNS	48	38	27	19	15	11	8	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0	2	3	6	19	30	31
JUN	MNS	14	16	12	3	1	2	2	2	4	4	3	1	2	1	1	0	0	0	0	1	3	5	9	10
JUL	MNS	15	10	9	4	3	2	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	8	11	15
AUG	MNS	27	31	27	11	4	4	3	4	3	4	3	2	1	2	2	1	1	1	3	2	4	8	18	33
SEP	MNS	32	31	23	15	5	3	2	0	1	1	3	1	2	4	3	3	2	4	3	10	12	35	36	37
OCT	MNS	26	26	17	12	3	1	1	0	1	2	2	2	2	3	2	5	5	7	5	8	14	24	27	25
NOV	MNS	8	7	8	8	3	1	1	1	2	3	3	4	3	3	3	6	6	9	11	9	7	15	18	13
DEC	MNS	23	21	12	9	3	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	3	4	5	8	12	18	17	24
	MEAN	28	29	22	13	5	4	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	6	7	9	18	23	29
JAN	MPS - MNS	-24	-21	-9	-6	-1	2	4	2	2	1	0	-2	0	2	3	-5	-1	-1	-12	-6	-3	-18	-23	-29
FEB	MPS - MNS	-27	-24	-16	-15	-6	-1	2	5	6	5	4	3	7	8	6	2	-9	-8	-6	-3	-10	-9	-22	-35
MAR	MPS - MNS	-37	-67	-47	-25	-7	-2	3	4	2	1	3	3	5	7	8	9	-1	-3	-3	-11	-22	-26	-29	-40
APR	MPS - MNS	-61	-59	-56	-22	-8	-3	-1	0	0	-2	-1	4	6	10	3	11	15	13	9	1	1	-24	-33	-46
MAY	MPS - MNS	-48	-36	-27	-16	-13	-6	-2	5	4	3	3	4	8	10	12	17	22	18	17	9	1	-19	-30	-31
JUN	MPS - MNS	-13	-15	-11	-2	0	-1	0	-1	-3	-3	-2	1	1	4	5	8	11	10	11	10	1	-4	-8	-9
JUL	MPS - MNS	-14	-10	-8	-3	-1	0	0	2	2	2	0	3	4	6	6	7	7	10	10	9	3	-6	-9	-14
AUG	MPS - MNS	-26	-31	-27	-10	-4	-2	0	-2	-1	0	0	2	5	4	4	10	10	12	7	4	-2	-7	-17	-32
SEP	MPS - MNS	-32	-31	-23	-15	-2	-1	7	8	4	2	-1	3	2	0	5	7	6	4	2	-5	-9	-33	-36	-37
OCT	MPS - MNS	-26	-26	-17	-12	-1	2	3	4	2	3	0	2	3	4	6	0	4	1	0	-6	-12	-24	-27	-25
NOV	MPS - MNS	-7	-6	-7	-7	0	2	3	3	2	0	-1	-2	0	1	2	-3	-3	-8	-10	-7	-5	-15	-18	-13
DEC	MPS - MNS	-23	-20	-12	-8	-1	3	5	3	1	2	2	3	3	4	6	7	5	7	5	-1	-7	-17	-16	-22
	MEAN	-28	-29	-22	-12	-4	-1	2	3	2	1	1	2	4	5	6	6	6	5	3	0	-5	-17	-22	-28

Horizontal Intensity. Unit Gamma.

1932		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	2	2	2	1	2	4	4	5	3	4	7	8	12	17	22	29	38	30	28	22	7	3	1	0
FEB	MPS	0	1	2	0	2	2	5	7	4	6	9	18	20	34	42	36	34	17	14	19	4	2	0	0
MAR	MPS	0	0	0	1	5	5	7	6	10	16	27	34	45	47	41	54	47	33	14	6	2	2	1	0
APR	MPS	0	2	0	0	1	3	2	8	10	17	32	34	35	47	57	63	61	41	22	4	0	0	0	0
MAY	MPS	0	1	1	2	2	5	6	12	14	13	21	31	41	53	49	52	48	36	26	12	1	1	0	0
JUN	MPS	0	1	0	0	2	2	2	4	7	8	13	16	28	26	32	35	35	37	32	15	3	0	0	0
JUL	MPS	0	1	1	1	0	0	1	1	2	7	11	9	12	28	35	38	41	35	27	9	3	1	1	1
AUG	MPS	0	0	1	2	3	5	5	4	6	11	14	19	24	36	51	63	43	28	16	5	3	1	0	0
SEP	MPS	1	0	1	1	2	3	2	5	7	11	13	21	30	45	58	58	44	23	14	4	1	1	0	0
OCT	MPS	0	0	0	1	1	2	2	2	7	10	19	21	31	42	44	44	28	16	11	6	2	0	0	0
NOV	MPS	1	0	0	1	1	2	2	3	2	4	6	8	13	20	24	33	37	22	18	13	4	1	0	0
DEC	MPS	1	1	0	1	3	3	2	4	3	5	5	9	14	21	23	21	22	21	19	8	7	3	2	2
	MEAN	0	1	1	1	2	3	3	5	6	9	15	19	25	31	40	44	40	28	20	10	3	1	0	0
JAN	MNS	95	70	24	15	8	3	2	1	3	2	2	1	1	1	0	0	1	3	4	10	38	74	114	117
FEB	MNS	107	80	53	29	12	5	3	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	11	23	39	59	70	102	131
MAR	MNS	178	172	119	56	24	16	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8	45	80	146	156	180	165
APR	MNS	226	174	135	64	43	16	9	4	3	2	1	3	3	1	1	1	1	7	29	58	93	155	196	216
MAY	MNS	167	130	93	69	40	38	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	14	18	25	62	95	138	125
JUN	MNS	79	60	32	12	8	3	2	0	1	1	0	2	2	1	1	0	0	0	1	4	25	51	49	61

JUL	MNS	57	31	25	15	9	6	7	5	4	4	3	3	4	2	0	0	0	0	1	5	25	67	73	71
AUG	MNS	109	84	78	26	10	7	6	8	1	1	2	1	2	1	1	0	1	11	24	20	45	76	123	144
SEP	MNS	111	87	59	35	15	7	5	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	7	12	36	86	153	157	129
OCT	MNS	108	81	45	22	5	6	2	3	2	0	0	0	0	0	1	0	2	8	11	40	89	84	114	111
NOV	MNS	27	18	19	17	12	9	11	5	5	2	1	1	1	0	0	1	1	5	5	5	35	73	79	53
DEC	MNS	70	70	40	25	11	5	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	3	7	2	32	51	70	58	76
MEAN		111	88	60	32	16	10	6	3	2	1	1	1	1	1	1	0	1	7	15	30	62	94	115	117
JAN	MPS - MNS	-93	-68	-22	-14	-6	1	2	4	1	3	5	8	11	16	22	28	37	27	24	12	-31	-71	-113	-117
FEB	MPS - MNS	-107	-80	-52	-29	-10	-4	2	5	2	5	8	17	20	34	42	36	34	6	-10	-21	-55	-68	-101	-131
MAR	MPS - MNS	-178	-172	-119	-55	-19	-11	3	3	9	15	26	34	45	47	41	54	47	25	-31	-74	-144	-154	-180	-165
APR	MPS - MNS	-226	-172	-135	-63	-42	-13	-7	4	7	15	31	31	32	47	56	62	60	34	-7	-54	-93	-155	-196	-216
MAY	MPS - MNS	-167	-129	-92	-67	-38	-34	-9	11	14	11	21	31	40	52	48	51	47	23	8	-13	-61	-94	-138	-125
JUN	MPS - MNS	-79	-59	-32	-12	-6	-1	0	4	6	7	13	14	26	25	31	35	35	37	31	11	-22	-51	-49	-61
JUL	MPS - MNS	-56	-30	-24	-14	-9	-6	-5	-5	-2	3	8	6	8	26	35	38	40	34	25	4	-22	-66	-72	-71
AUG	MPS - MNS	-109	-84	-77	-24	-8	-2	-1	-4	5	9	12	18	22	34	51	62	42	17	-8	-15	-42	-75	-123	-144
SEP	MPS - MNS	-110	-87	-59	-35	-13	-5	-2	3	6	10	11	21	29	44	58	57	43	16	2	-32	-86	-152	-157	-128
OCT	MPS - MNS	-108	-81	-44	-21	-4	-4	0	-1	5	9	19	21	31	42	43	44	26	8	0	-34	-87	-84	-114	-111
NOV	MPS - MNS	-26	-17	-19	-16	-11	-7	-9	-2	-3	2	5	8	13	19	23	32	37	17	13	9	-31	-73	-79	-53
DEC	MPS - MNS	-70	-69	-40	-24	-8	-2	1	3	2	4	4	9	14	21	23	21	20	14	17	-25	-44	-66	-56	-74
MEAN		-111	-87	-60	-31	-15	-7	-2	2	4	8	14	18	24	34	39	43	39	22	5	-20	-60	-92	-115	-116

Vertical Intensity. Unit Gamma.

1932		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	6	5	1	1	1	0	1	3	8	10	12	13	10	11	13	14	13	9	6	4	6	5	14	9
FEB	MPS	23	19	25	28	23	18	10	4	2	1	1	3	0	0	4	12	15	24	25	37	27	16	22	15
MAR	MPS	78	30	5	0	0	0	2	4	9	11	14	17	15	16	21	16	11	6	5	6	19	29	45	41
APR	MPS	41	14	7	0	0	0	2	5	6	11	11	9	7	9	7	6	9	5	4	2	31	52	43	56
MAY	MPS	31	11	5	0	1	1	2	2	5	7	10	14	11	15	15	12	8	7	1	2	21	30	43	33
JUN	MPS	18	1	0	0	1	1	2	3	4	7	9	10	16	19	16	14	14	6	3	4	5	12	15	20
JUL	MPS	1	1	0	0	0	0	4	4	7	7	12	12	16	13	11	16	17	11	8	4	9	13	10	12
AUG	MPS	12	15	10	0	1	1	3	7	12	16	14	14	14	17	23	13	11	6	6	6	18	21	31	26
SEP	MPS	14	9	2	6	0	0	0	3	6	9	11	13	11	15	16	16	14	16	9	13	33	29	20	4
OCT	MPS	13	2	1	0	1	0	1	4	3	9	10	15	18	20	19	16	15	12	7	9	21	17	19	2
NOV	MPS	1	0	0	1	1	1	2	3	5	7	6	8	10	16	15	19	11	8	7	4	2	10	11	2
DEC	MPS	18	4	1	1	1	1	1	2	4	4	5	7	0	0	0	2	11	9	6	3	15	16	13	21
MEAN		21	93	5	3	3	2	3	4	6	8	10	11	11	13	13	13	12	10	7	8	17	21	24	20
JAN	MNS	40	35	32	21	16	11	6	2	1	1	1	0	0	0	1	9	10	22	32	26	27	26	34	50
FEB	MNS	8	9	7	1	1	2	3	4	8	10	11	14	12	14	16	1	11	5	6	4	5	16	29	25
MAR	MNS	26	32	43	52	39	28	11	5	2	1	0	1	0	1	1	4	10	26	51	40	32	32	27	24
APR	MNS	30	42	51	50	43	28	11	3	2	1	1	1	5	7	9	13	17	22	30	38	20	24	28	35
MAY	MNS	24	37	38	37	37	28	13	7	2	1	2	2	2	2	4	7	12	15	17	21	15	9	12	25
JUN	MNS	14	25	27	21	15	6	4	3	1	1	3	1	1	0	2	1	2	4	5	7	7	5	12	12
JUL	MNS	23	20	18	20	16	9	4	2	2	1	2	2	1	5	5	1	1	3	2	5	7	9	18	20
AUG	MNS	29	23	26	35	18	8	3	1	0	0	1	1	1	1	1	1	15	16	11	9	14	16	15	18
SEP	MNS	29	25	30	32	30	23	11	4	3	1	1	1	5	6	7	22	17	10	6	7	15	24	31	49
OCT	MNS	33	43	31	23	14	11	4	1	4	0	0	1	0	6	10	11	22	15	7	7	20	25	28	38
NOV	MNS	27	14	12	13	13	10	6	4	3	1	0	0	0	0	2	3	5	8	13	10	11	17	19	26
DEC	MNS	19	21	31	25	20	15	10	4	2	1	1	1	13	13	20	16	15	24	13	27	27	15	12	16
MEAN		25	27	29	28	22	15	7	3	3	2	2	2	3	5	6	7	11	14	16	17	17	18	22	45
JAN	MPS - MNS	-34	-30	-31	-20	-15	-11	-5	1	7	9	11	13	10	11	13	5	3	-13	-26	-22	-21	-21	-20	-41
FEB	MPS - MNS	-15	-10	-18	-27	-22	-16	-7	0	6	9	10	11	12	14	12	3	-4	-19	-19	-33	-22	0	7	-10
MAR	MPS - MNS	52	-2	-38	-52	-39	-28	-9	-1	7	10	14	16	15	15	20	12	1	-20	-46	-34	-13	-3	18	17
APR	MPS - MNS	11	-28	-44	-50	-43	-28	-9	2	4	10	10	8	2	2	-2	-7	-8	-17	-26	-36	11	28	15	21
MAY	MPS - MNS	7	-26	-33	-37	-36	-27	-11	-5	3	6	8	12	9	13	11	5	-4	-8	-16	-19	6	21	31	8
JUN	MPS - MNS	4	-24	-27	-21	-14	-5	-2	0	3	6	6	9	15	19	14	13	12	2	-2	-3	-2	7	3	8
JUL	MPS - MNS	-22	-19	-18	-20	-16	-9	0	2	5	6	10	10	15	8	6	15	16	8	6	-1	2	4	-8	-8
AUG	MPS - MNS	-17	-8	-16	-35	-17	-7	0	6	12	16	13	13	13	16	22	4	-4	-10	-5	-3	14	5	16	8
SEP	MPS - MNS	-15	-16	-28	-26	-30	-23	-11	-1	3	8	10	12	6	9	9	6	3	5	2	6	18	5	-11	-45
OCT	MPS - MNS	-20	-41	-30	-23	-13	-11	-3	3	1	9	10	14	18	14	9	5	-7	-3	0	2	1	-8	-9	-36
NOV	MPS - MNS	-26	-14	-12	-12	-12	-9	-4	-1	2	6	5	8	10	16	13	16	6	0	-6	-6	-9	-7	-8	-24
DEC	MPS - MNS	-1	-17	-30	-24	-19	-14	-9	-2	2	3	4	6	13	13	20	14	-4	-15	-7	-24	-12	1	1	5
MEAN		-7	-20	-27	-29	-22	-16	-7	0	5	8	9	11	11	13	12	8	1	-8	-12	-14	-2	3	3	-9

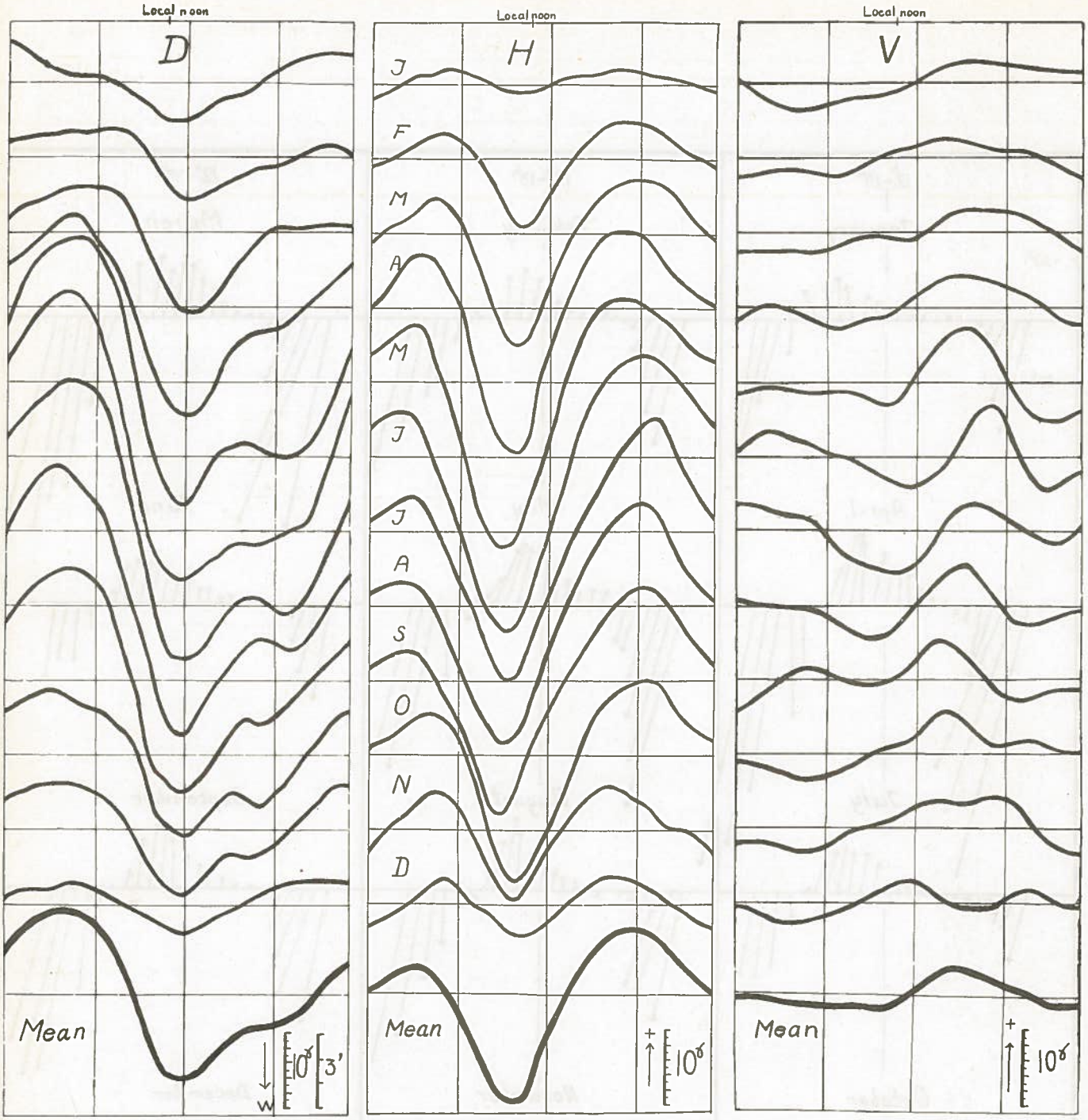

Fig. 1. The quiet Diurnal Variation, smoothed Values.

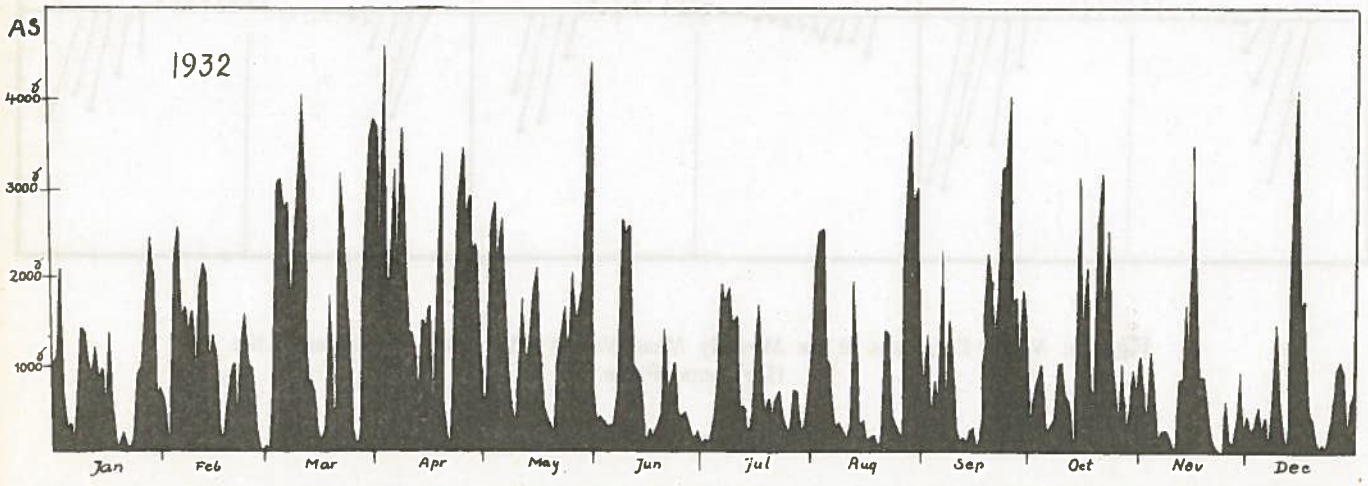

Fig. 2. Diagram of the Diurnal Sum of the Absolute Storminess in the Horisontal Intensity during 1932.

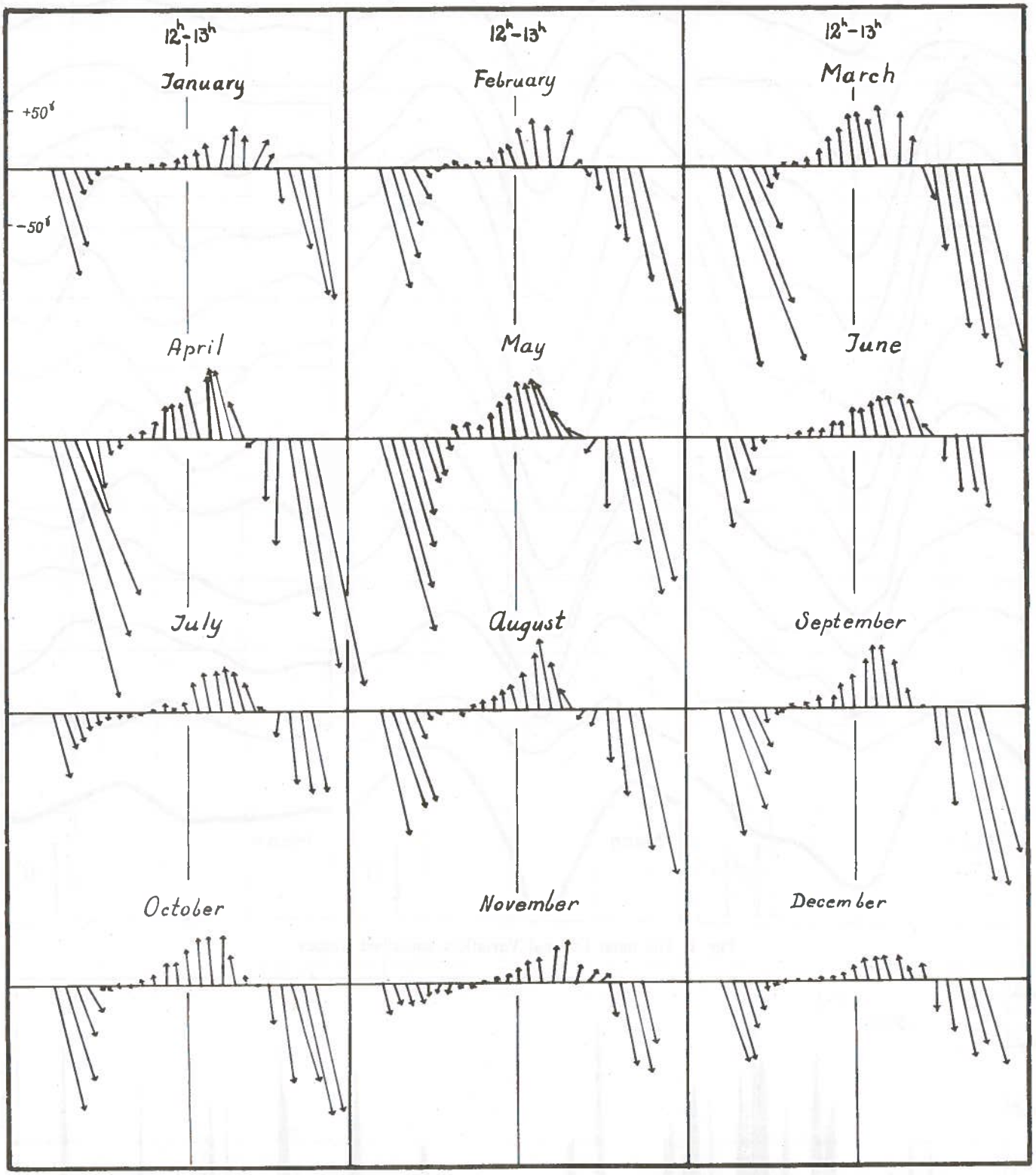

Fig. 3 a. Vector-Diagrams of the Monthly Mean Values (M) of the Storminess in the Horizontal Plane.

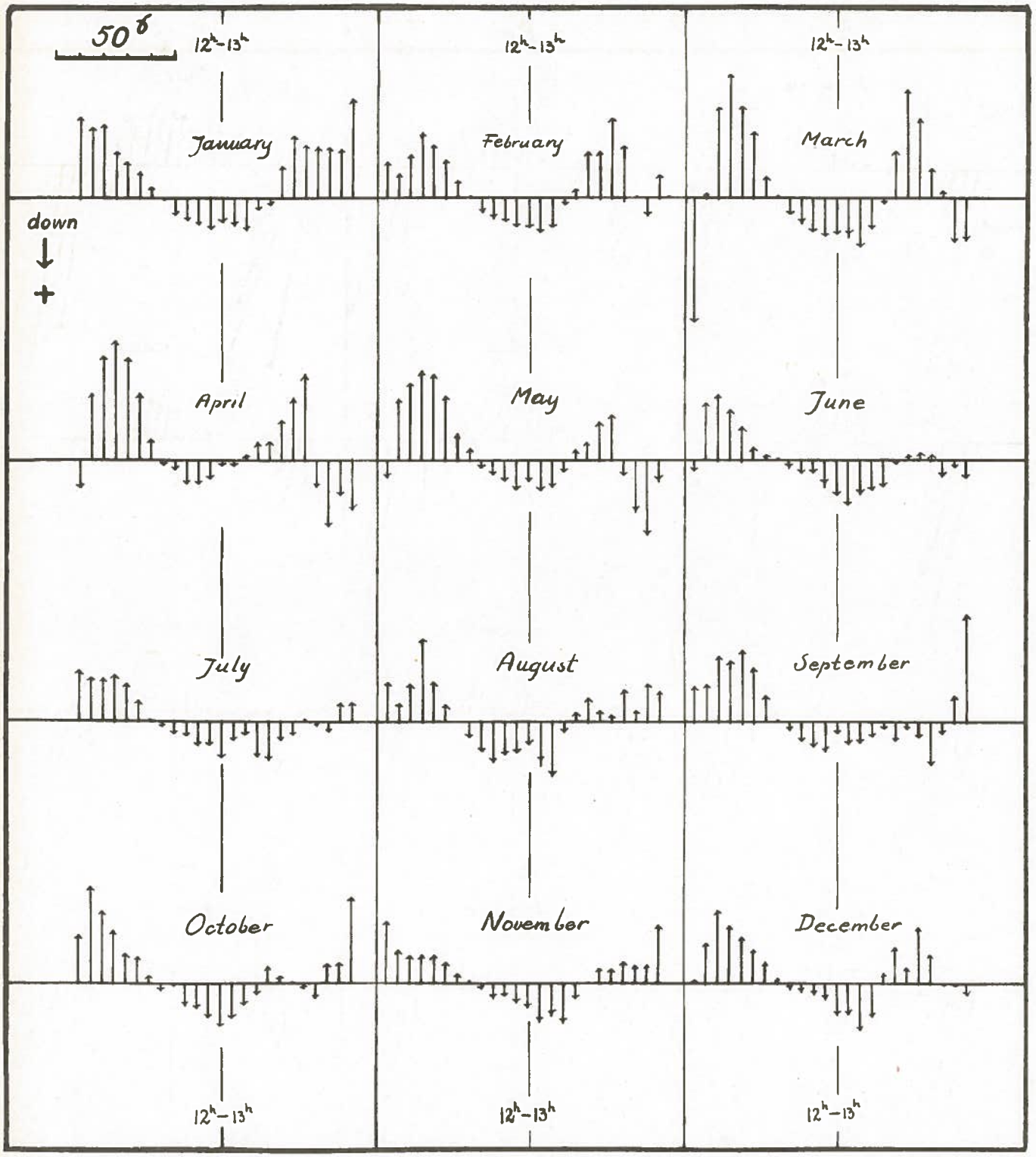

Fig. 3 b. Vector-Diagrams of the Monthly Mean Values (M) of the Storminess in the Vertical Intensity.