

This paper not to be cited without prior reference to the author.

International Council for
the Exploration of the Sea.

C.M. 1971/C:25
Hydrography Committee.

Long term observation series on surface tem-
perature and salinity in Norwegian coastal waters.

by

Lars Midttun
Institute of Marine Research,
Bergen, Norway.

PREFACE

When Dr. Jens Eggvin in 1969 retired from his profession as head of Division of Oceanography at the Institute of Marine Research, Bergen, he had completed almost 40 years of service. Already in the mid-thirties Eggvin started several observation series which are still running. One of these series includes sea surface temperature and salinity observations along the whole Norwegian coast between Oslo and Kirkenes. The observations are carried out by coastal liners. The material was together with materiale from other sources used by Eggvin for the purpose of watching the current situation in the hydrographic condition of the coastal water of Norway. (Eggvin 1940). When including the observations as far as 1970, there is a 35 years serie completed which now has been used for computation of means and deviations for 25 localities along the coast. It is a pleasure to present these valuable informations, but the honour should be given to dr. Jens Eggvin and to the many observers onboard the coastal liners involved.

Bergen, in August 1971.

Lars Midttun.

1. THE OBSERVATIONS.

Coastal liners between Oslo and Bergen and between Bergen and Kirkenes are equipped with Sea thermographs. At certain localities on the ships routes marks are entered on the recording sheets at the same time as thermometer control readings are made and water samples taken. Log sheets, recordings and samples are collected onboard after each trip and brought to the institute for further treatment.

Fig. 1 shows the positions of 25 localities where observations are undertaken. Every station is observed about twice a week. Conditions at seven of these stations are presented in this paper; they are shown in Fig. 1 with their names underlined.

2. TEMPERATURE.

2.1 10 days means.

The observed values from each locality are plotted in a temperature versus time diagramme and connected by straight lines. 10 days means are taken from the diagrammes and listed in the tables behind.

2.2 35 Years Normals.

The mean value of all the observations within each 10 days periode from the 35 years have been calculated and are introduced as 10 days Normals for each locality. In order to get some idea of the variability the standard deviations have also been computed. Both the normals and the standard deviations are listed in the tables behind.

2.3 Surface temperature 1936-1970.

The conditions have also been illustrated with figures. Fig. 2 shows all observed values through 1936-1970. Fig. 3 gives the normals and the standard deviations. Long term fluctuations are illustrated by curves showing the consecutive annual means. (Fig. 4). Temperature conditions during the coldest season February, March and April might be of particular interest and the mean temperature for those three months are shown in Fig. 5.

3. SALINITY

3.1 Monthly means.

The salinity values are treated nearly in the same way as the temperatures, only it was not found necessary to divide into 10 days periods; periods of one month have been used and the monthly means are found arithmetically. They are listed in tables behind.

3.2 35 Years Normals.

The mean value of all observations within each month from the 35 years have been calculated and introduced as Monthly Normals for each locality. The standard deviations have also been calculated. Both Normals and standard deviations are listed in the tables behind.

3.3 Surface salinity 1936-1970.

Fig. 6 gives the salinity values observed. In Fig. 7 are the normals and the standard deviations. The consecutive annual means are shown in Fig. 8.

REFERENCE.

Eggvin. J. (1940) The movements of a cold water front. Rep. Norw. Fishery mar. Invest 7, (5), 151 pp.

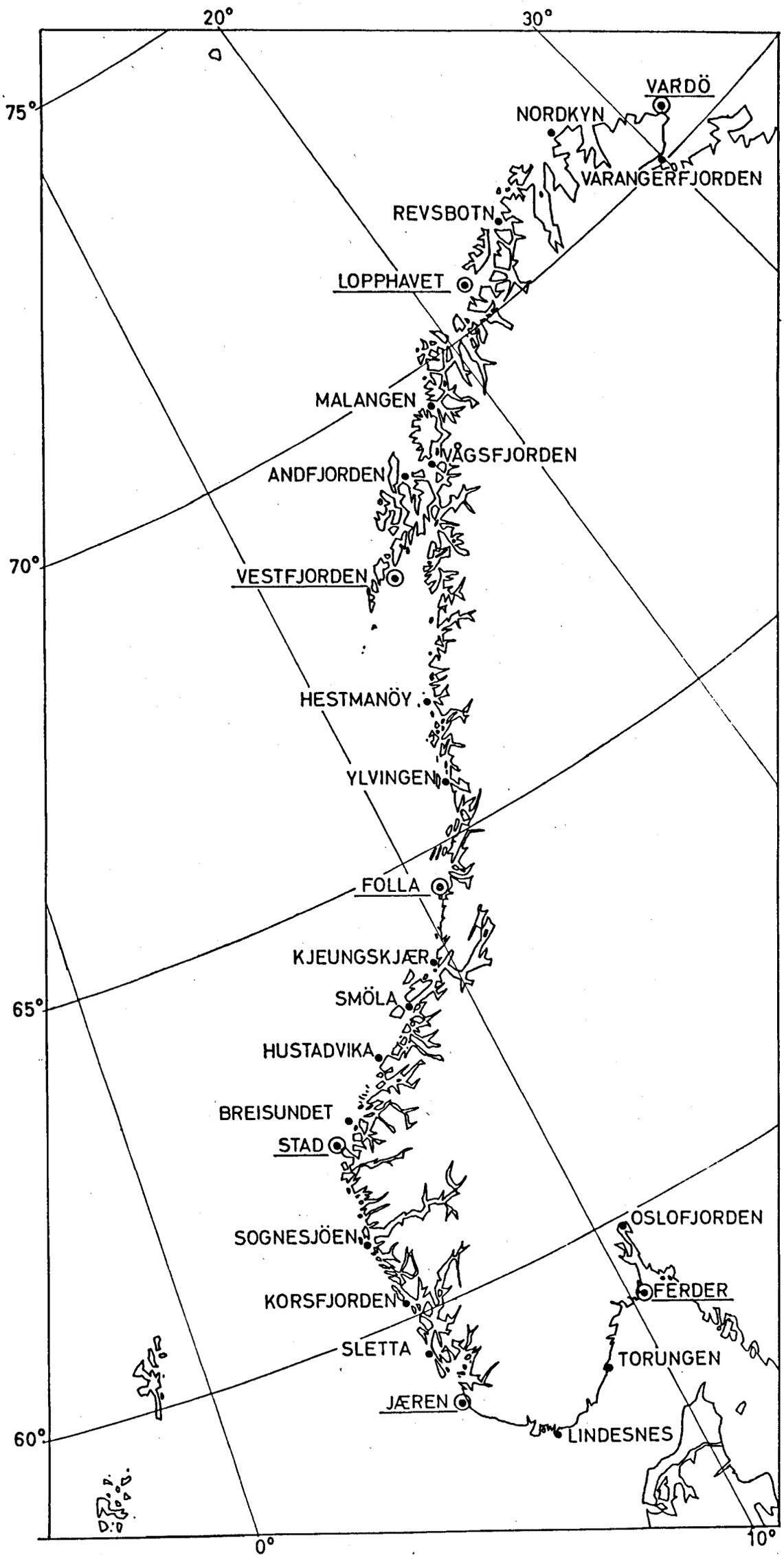


Fig. 1 Localities of Observations.

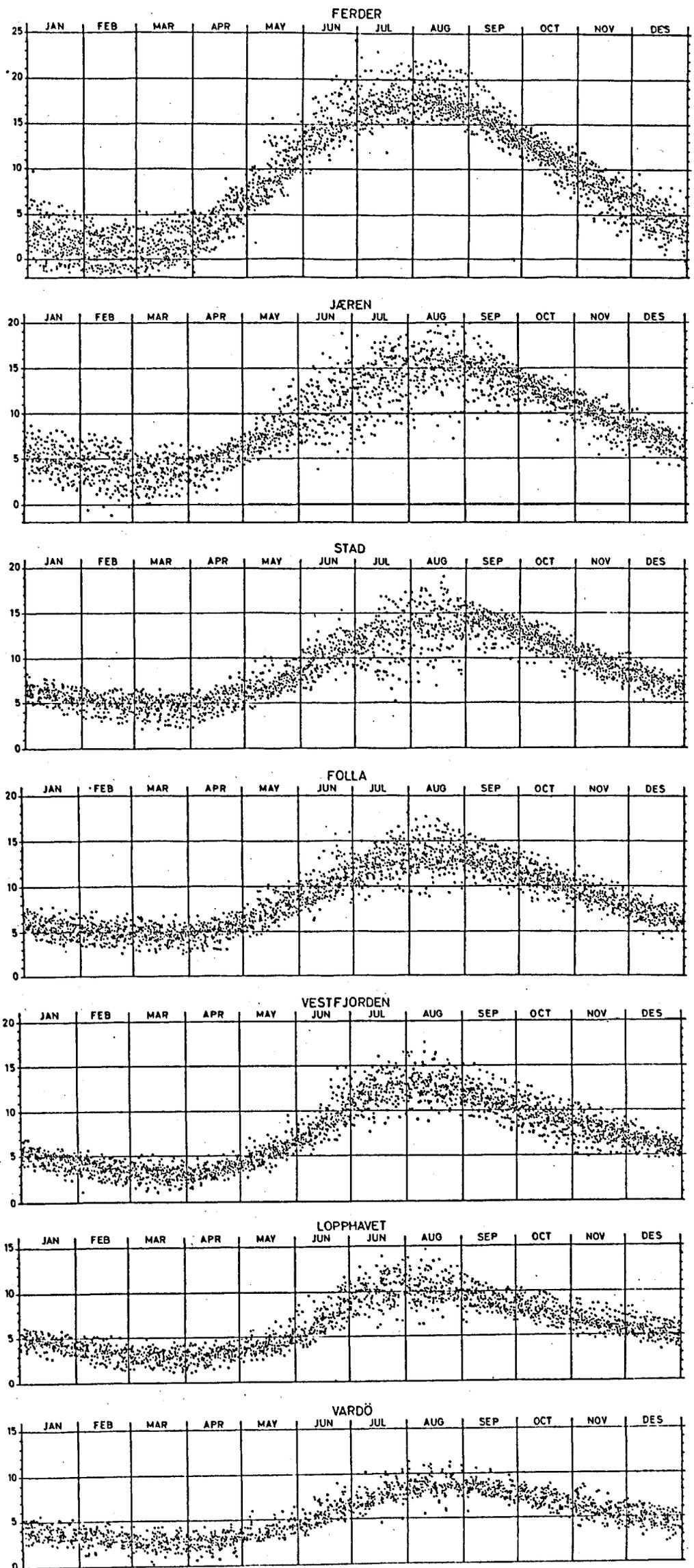


Fig. 2. Temperature Observations 1936-1970.

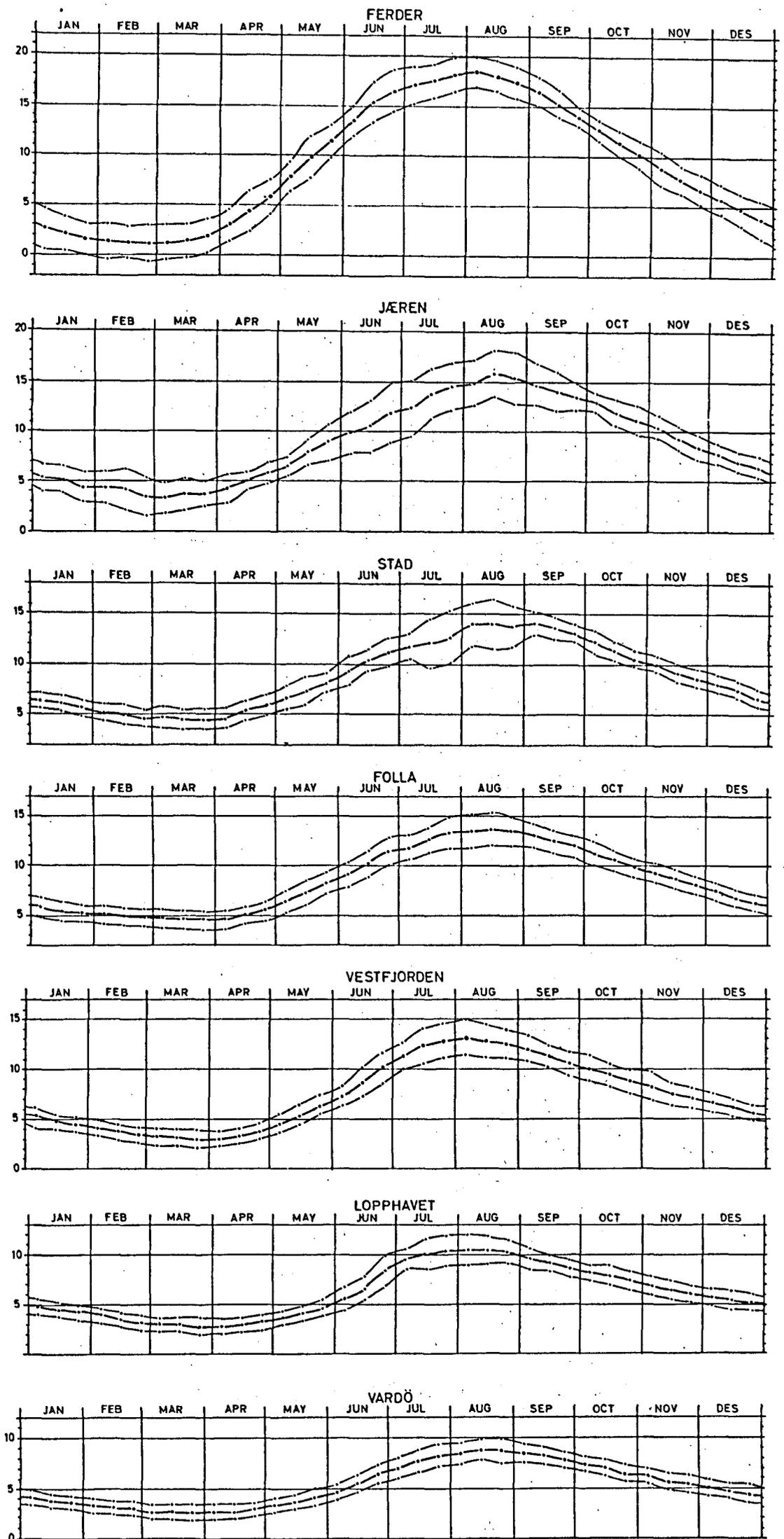


Fig. 3 Temperature Normals and Standard Deviations.

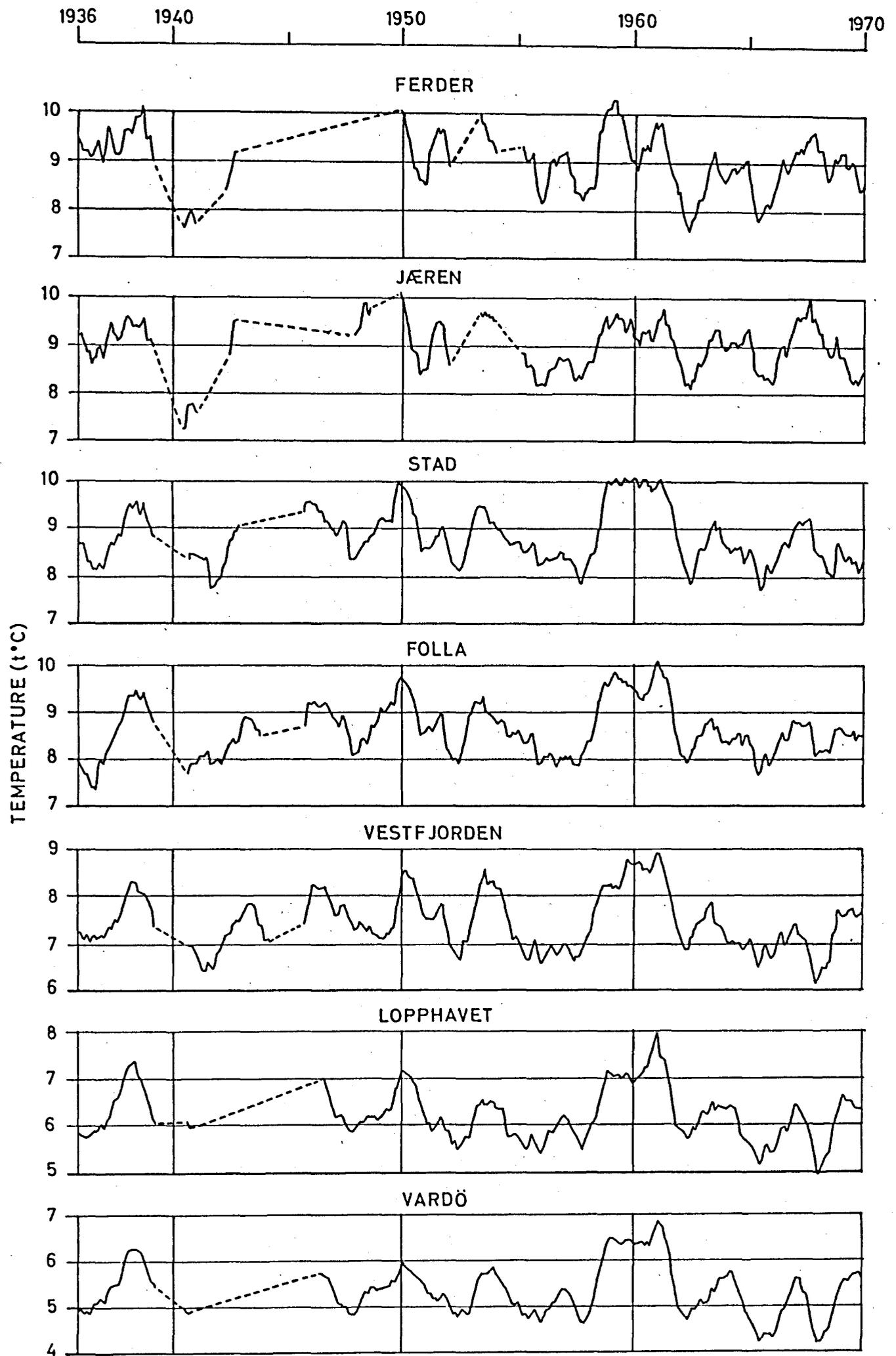


Fig. 4 Consecutive ^{annual} ~~Animal~~-mean temperature.

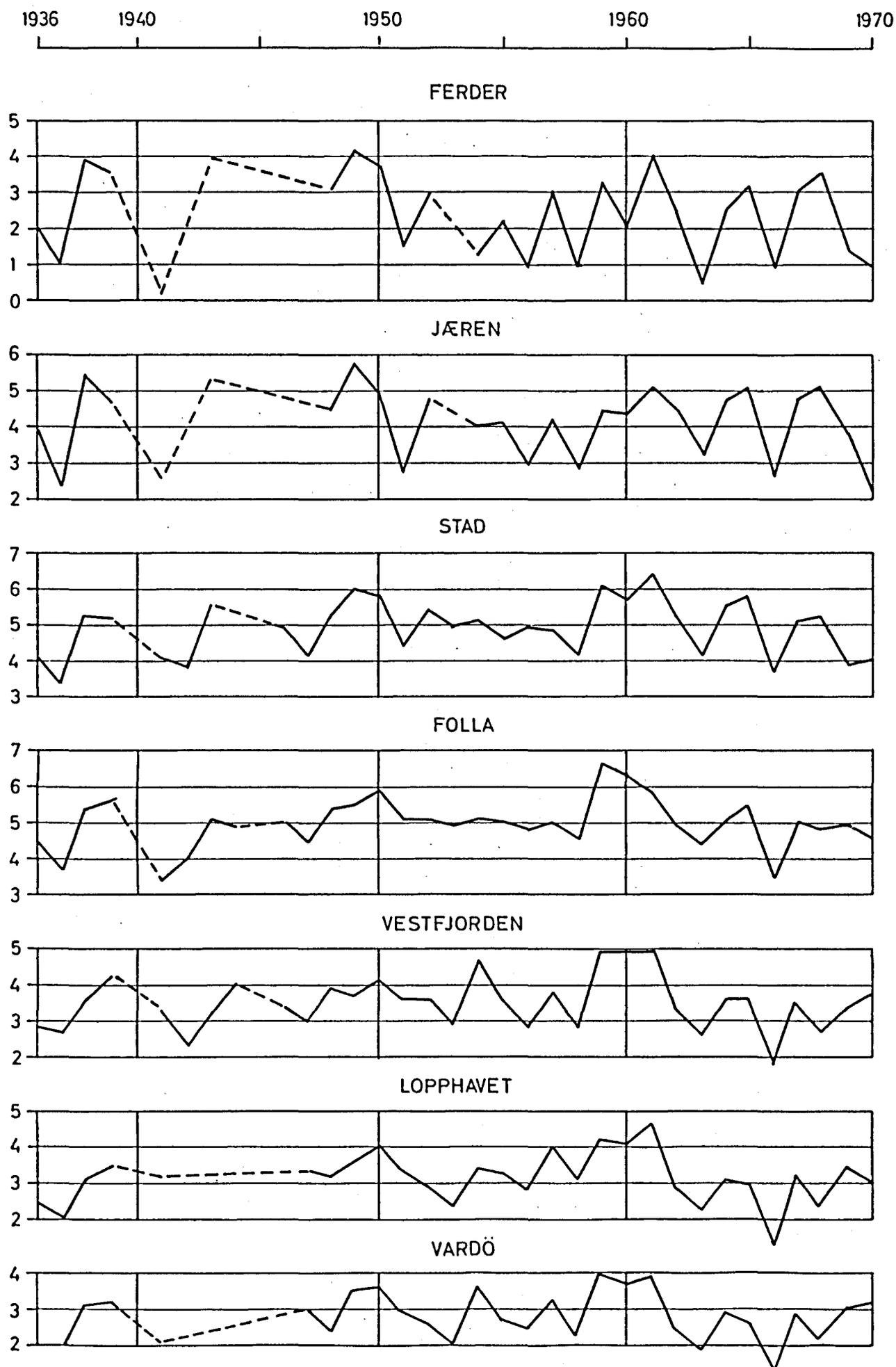


Fig. 5 Mean temperature for season: February, March and April.

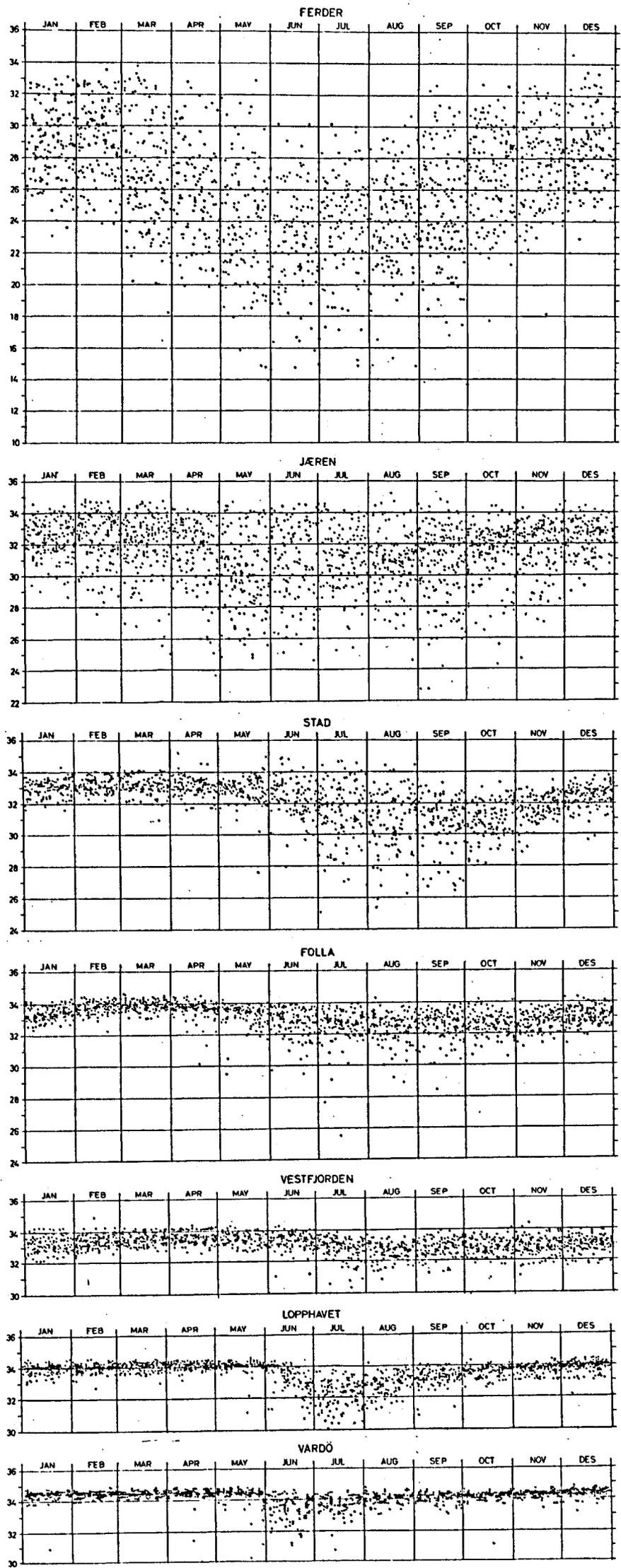


Fig. 6 Salinity observations 1936-1970.

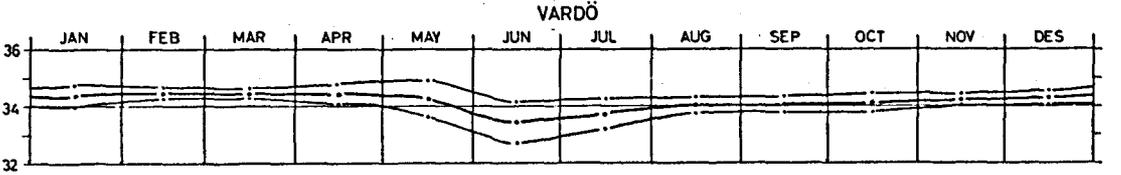
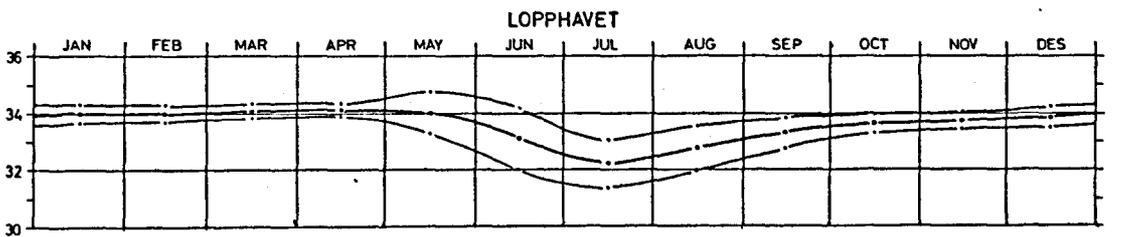
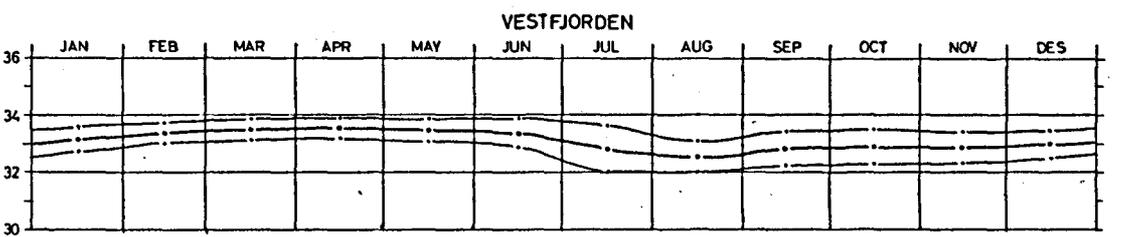
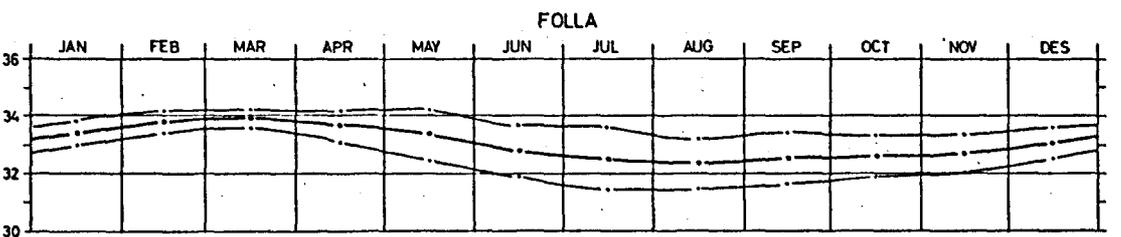
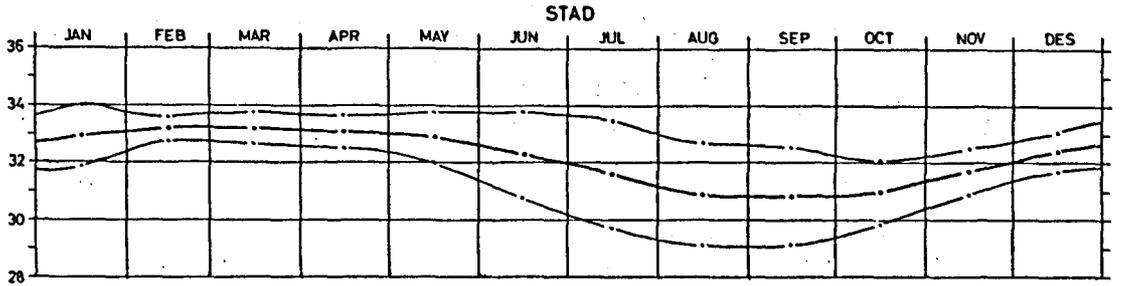
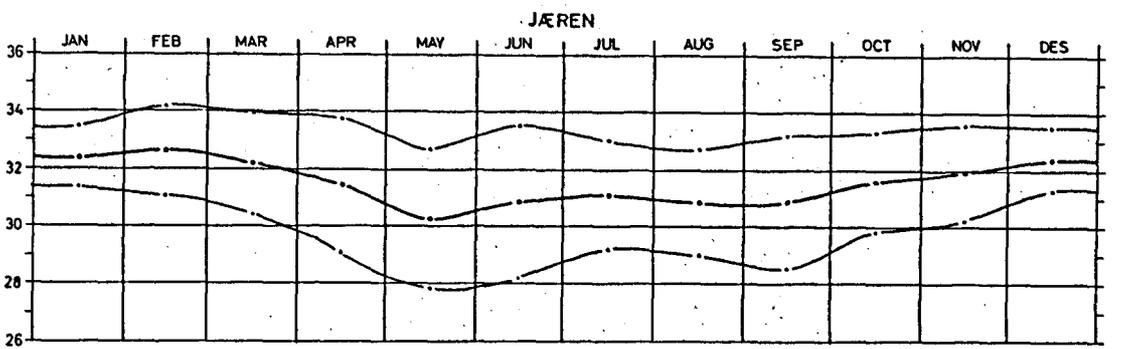
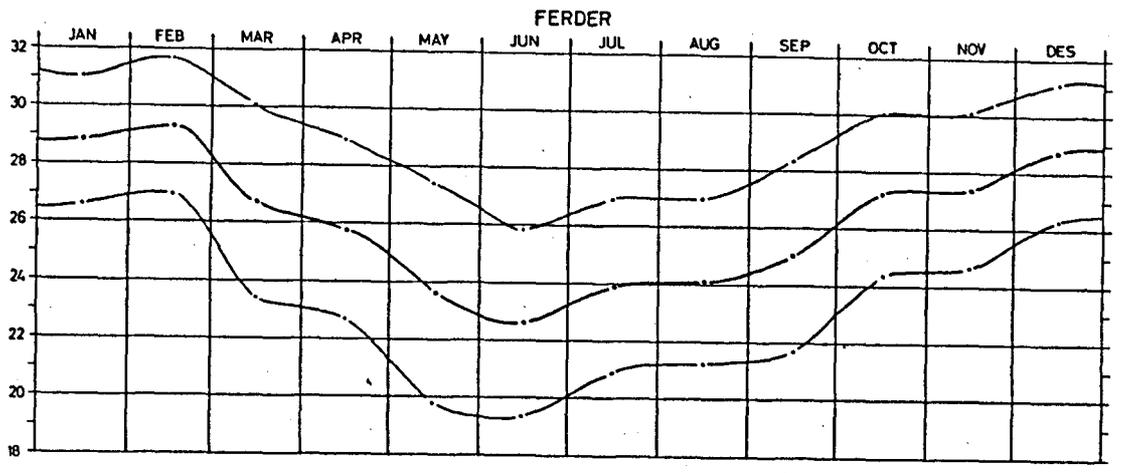


Fig. 7. Salinity Normals and Standard Diviations.

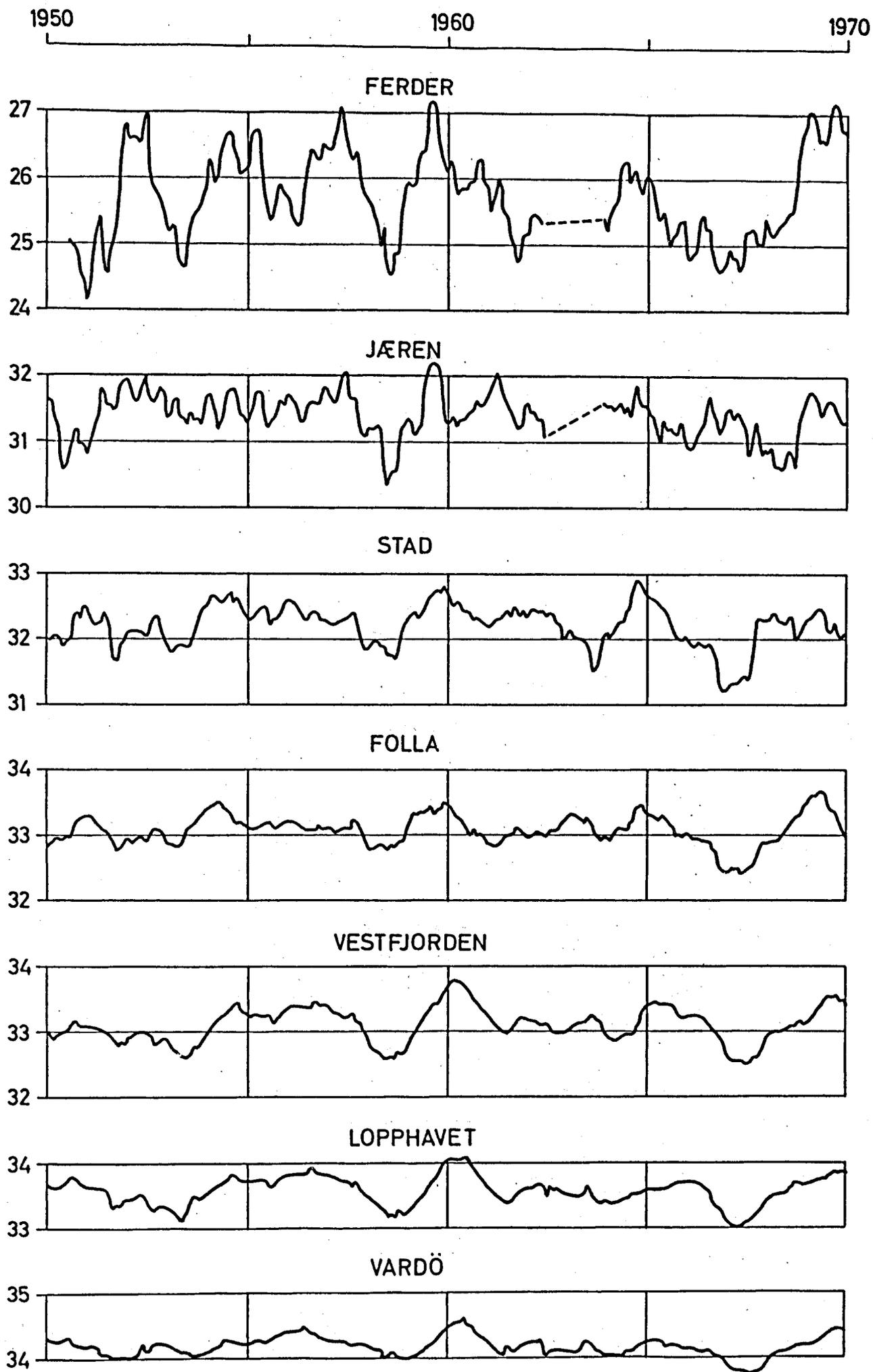


Fig. 8 Consecutive ~~Annual~~ *annual* mean Salinity.

FERDER. t°C

	JAN. MAR			FEB			MAR			APR			MAY			JUN			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
1936	2,3	1,8	1,5	1,7	1,2	0,8	±0,1	0,6	1,8	3,4	3,3	5,8	8,9	13,4	12,0	13,0	17,0	18,5	
37	5,1	3,1	1,1	±0,7	±1,0	±1,3	0,0	±0,6	0,6	1,3	4,0	7,2	10,4	10,7	12,8	13,7	14,9	16,0	
38	±0,1	1,2	2,1	3,0	1,7	1,6	2,4	3,8	5,0	4,9	5,8	7,1	8,0	8,3	10,2	11,9	13,0	14,1	
39	1,7	1,8	0,8	1,5	2,6	2,9	3,0	3,0	3,1	3,5	5,6	6,1	8,4	10,7	13,1	14,4	15,1	16,7	
1940	2,9	1,7	2,4	±0,2	±1,2	±1,1	±0,8	1,0	0,2	1,4	-	-	-	-	-	14,0	15,5	18,2	
41	±0,2	±0,8	±1,0	±1,2	±0,9	±1,0	±1,3	±0,6	0,1	0,7	1,8	3,9	6,0	7,7	10,6	13,8	14,0	15,4	
42	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	±0,4	2,1	4,6	6,8	8,0	10,0	12,0	13,2	13,7	
43	2,5	1,2	0,2	0,2	1,8	3,0	4,8	4,3	4,2	4,7	5,6	7,2	9,0	9,8	12,7	14,7	15,6	15,7	
44	1,1 4,1	4,8	4,9	4,7	2,4	1,1	1,4	-	-	-	-	-	-	8,3	10,1	12,0	14,2	15,2	
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	4,8	3,0	2,6	2,1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	
47	3,2	1,3	0,5	±0,4	±1,3	±1,7	-	-	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	19,2	
48	3,0	3,0	1,8	1,9	0,8	0,1	0,4	1,2	3,4	5,2	7,3	7,6	8,5	12,3	10,5	-	-	-	
49	5,8	4,4	4,0	3,8	3,5	4,0	3,6	3,0	3,2	4,4	5,1	6,6	8,6	10,6	12,3	13,2	14,4	16,1	
1950	4,2	2,6	1,4	1,0	1,4	3,3	2,8	2,6	3,9	5,1	6,2	7,4	9,4	12,3	13,1	14,6	14,2	15,6	
51	0,6	0,1	0,9	1,2	0,6	0,7	0,7	±0,6	0,8	2,7	3,2	4,3	6,8	9,3	12,4	14,2	14,2	15,7	
52	6,4	5,4	4,7	2,5	2,0	1,9	2,2	2,1	1,8	2,4	4,8	7,1	9,8	10,7	10,9	11,6	14,3	14,2	
53	-	-	-	-	-	-	-	2,9	3,6	4,4	5,2	7,6	9,2	10,1	11,4	13,4	16,8	21,4	
54	8,4	6,1	3,7	2,6	±0,3	±1,0	±0,9	±0,2	0,8	2,4	2,8	5,2	7,0	10,5	13,0	14,6	14,8	15,0	
55	-	2,2	2,1	2,5	1,3	2,3	1,0	±0,2	1,4	2,8	3,6	5,1	7,2	7,7	9,3	12,5	13,3	14,4	
56	3,3	2,3	0,2	±0,7	±0,9	±1,0	±1,1	±0,9	0,5	1,5	3,7	6,8	7,6	8,1	12,1	12,8	14,4	15,2	
57	4,7	4,4	4,0	2,9	2,0	2,3	2,3	2,3	1,5	4,0	4,1	6,3	6,9	7,7	10,4	12,5	13,8	15,1	
58	2,6	1,8	1,5	0,8	0,9	0,1	0,2	0,0	0,3	0,2	2,5	4,2	6,0	7,5	9,0	11,0	13,5	16,6	
59	1,0 1,6	7,2 8,2	3,1 4	0,0	1,3	1,8	2,7	2,9	3,9	4,9	5,6	6,7	9,3	13,4	13,4	15,0	16,8	18,3	
1950	±0,9	3,8	3,4 4,0	3,6	0,7	±0,9	0,6	0,5	2,4	3,0	3,6	5,3	7,5	13,3	13,2	16,2	14,2	17,8	
4 61	0,1 3,8	1,2 0,3	8,0 6	1,5	2,9	2,4	3,1	3,8	4,6	4,8	5,9	7,7	10,3	11,1	11,3	15,8	16,6	15,0	
62	3,4	3,7	3,2	2,8	2,7	3,1	1,1	0,2	0,8	1,8	3,5	5,9	6,9	8,2	10,8	12,6	12,8	14,8	
63	±0,2	±0,5	0,4	0,8	±1,3	±1,1	±1,1	±0,7	±0,6	0,5	2,9	5,2	6,5	8,0	10,4	15,3	18,0	16,0	
64	3,7	2,0	3,3	3,3	2,2	1,2	1,2	1,0	0,9	2,3	3,8	6,4	7,9	9,7	13,7	12,8	13,7	13,3	
65	3,5	4,0	2,8	2,0	3,2	3,8	3,2	2,0	1,6	3,3	4,0	5,2	7,8	9,1	10,7	14,1	13,8	14,8	
66	±0,4	0,0	±0,9	±1,0	±1,0	±1,0	±0,1	1,0	1,8	2,4	2,6	2,9	6,0	9,3	10,8	11,2	18,6	17,4	
67	3,0	2,4	1,4	0,1	0,0	1,7	2,3	3,4	4,0	4,6	5,1	6,4	7,0	7,6	10,3	12,7	15,5	13,8	
68	1,6	2,1	2,2	2,9	1,3	0,0	0,5	3,6	3,7	3,9	5,7	8,8	9,3	8,7	10,8	13,4	13,2	16,8	
69	3,3	1,1	1,2	0,2	1,3	0,7	±0,3	±0,2	0,4	1,9	3,3	5,0	6,0	4,3	11,5	13,6	17,4	19,6	
1970	0,9	±0,6	±0,8	±1,1	±0,9	±0,7	±0,8	0,0	1,0	2,2	4,5	4,3	7,5	10,2	11,0	15,4	16,7	17,7	
Normal	1,3	0,1	2,3	1,9	1,4	0,9	1,0	1,1	1,4	2,0	2,9	4,2	6,0	7,9	9,7	11,4	13,5	14,9	16,1
Div.	1,8	2,0	1,8	1,6	1,7	1,5	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	2,1	1,7	1,6	2,0	2,1	

FERDER t°C

	JUL.			AUG.			SEP.			OCT.			NOV.			DEC.		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III									
1936	20,0	20,0	18,5	18,3	19,7	18,4	15,6	14,8	13,9	11,6	9,3	8,8	8,9	7,2	6,5	6,3	5,7	5,2
37	17,4	19,8	20,1	20,5	19,7	20,2	18,1	15,3	13,9	12,5	11,6	11,1	9,9	7,6	6,2	4,0	1,8	1,0
38	15,0	17,0	20,2	20,1	21,0	17,8	16,3	15,0	14,7	13,9	12,7	11,1	9,5	10,3	9,4	8,2	6,7	3,2
39	17,0	16,9	17,9	19,0	20,1	20,6	19,8	17,6	15,2	12,7	9,8	9,2	7,0	7,0	5,6	4,6	2,3	2,3
1940	17,6	17,4	18,1	17,6	17,4	16,0	14,3	13,0	12,2	11,6	10,6	7,9	7,7	6,2	6,2	4,4	2,2	4,0
41	17,1	20,1	20,0	20,2	17,0	17,0	15,8	14,6	13,7	13,0	10,7	9,0	4,7	6,0	4,4	2,9	1,2	0,7
42	15,0	17,5	17,2	16,8	16,3	16,8	16,2	14,8	13,0	12,8	10,8	8,5	6,6	5,5	4,2	4,0	5,2	6,0
43	16,0	16,7	20,4	19,8	16,6	15,6	15,4	14,7	14,2	12,1	-	-	-	-	5,1	6,1	6,5	4,3
44	17,6	19,2	19,0	18,5	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	17,0	16,5	14,8	13,3	11,9	10,6	10,2	8,6	8,0	6,4	5,2	4,3
46	16,8	18,7	18,3	17,8	16,9	17,5	17,2	15,3	14,0	12,1	11,2	9,2	8,2	7,2	7,3	6,0	4,4	4,1
47	20,4	19,3	20,7	10,2	10,8	10,9	19,4	17,8	-	-	-	-	10,3	7,5	7,4	6,3	6,4	5,0
48	-	-	16,8	18,5	18,8	16,8	16,6	15,7	13,4	12,7	12,1	11,7	10,9	9,8	7,3	7,8	5,8	5,4
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	10,6	9,8	8,4	8,0	6,0	7,5	6,0
1950	17,7	18,0	18,3	19,4	18,8	17,9	16,6	15,6	13,8	13,5	13,8	13,5	11,3	7,6	5,1	4,6	4,0	2,6
51	14,9	16,2	17,0	18,6	17,3	17,0	16,7	15,9	14,0	13,9	12,6	10,8	9,3	7,8	7,5	7,1	6,2	7,7
52	17,7	16,9	17,0	17,0	17,4	15,9	14,0	13,0	11,8	11,0	9,0	8,2	6,6	4,7	3,9	-	-	-
53	19,0	18,3	17,7	17,1	17,9	17,1	15,8	14,7	14,0	14,2	12,5	11,8	10,9	10,1	9,2	8,0	6,8	6,8
54	16,0	17,8	16,3	16,5	17,3	16,8	16,3	15,2	13,5	12,2	12,0	10,9	8,9	8,8	7,8	-	-	-
55	17,6	21,1	20,4	20,1	19,9	20,8	19,6	16,8	15,0	13,6	13,0	10,7	8,3	8,6	7,5	6,2	4,6	3,5
56	15,4	18,4	16,8	17,6	15,9	15,4	14,3	13,8	13,2	11,8	11,4	10,0	8,2	7,0	6,2	6,5	6,8	5,2
57	16,6	17,6	20,5	18,2	17,2	16,4	15,5	14,4	12,7	12,6	11,4	10,3	9,2	6,9	6,6	5,4	4,8	5,6
58	19,3	16,8	17,1	15,9	11,3	15,8	16,8	16,4	14,7	13,1	11,1	10,6	10,9	7,9	6,7	8,2	5,1	3,7
59	15,6	17,8	21,1	20,6	19,8	19,0	17,3	16,6	14,9	13,1	12,1	12,0	9,8	9,7	8,1	6,6	4,4	4,3
1960	15,7	15,2	17,4	19,2	17,3	16,4	14,8	15,1	14,4	12,1	9,9	8,3	7,6	5,8	5,3	6,4	5,0	4,7
61	16,7	17,8	16,9	17,4	16,0	16,2	15,6	15,5	15,1	14,4	13,2	12,3	10,8	9,1	7,7	4,6	5,0	2,6
62	14,6	16,2	16,8	15,9	13,8	15,5	14,9	14,1	13,3	12,7	11,2	11,4	9,6	7,6	5,0	5,2	3,9	2,0
63	17,2	16,8	17,0	18,1	18,0	16,6	15,8	15,0	14,5	13,0	12,1	11,0	8,5	8,3	7,0	4,4	4,0	5,0
64	14,4	15,6	15,8	16,7	17,2	16,0	15,1	14,0	13,2	12,7	10,2	10,2	7,3	8,5	7,1	6,9	6,2	4,1
65	15,7	16,1	17,3	15,8	16,7	16,5	16,0	14,5	13,8	12,9	11,8	11,3	9,7	6,7	3,9	3,9	2,8	0,8
66	17,4	18,0	18,4	17,7	16,6	16,3	16,4	14,9	13,2	12,0	11,0	10,2	8,4	8,0	6,9	5,8	4,6	3,6
67	16,2	16,6	17,5	18,2	17,5	17,3	16,5	16,2	14,9	14,0	12,3	9,8	11,0	9,1	9,0	7,1	4,4	3,7
68	17,0	17,2	18,0	15,7	18,7	18,6	18,6	17,0	14,3	12,4	11,4	10,6	8,9	6,6	5,0	4,0	3,2	3,2
69	19,3	19,4	19,8	20,4	20,9	18,7	16,8	15,9	14,6	12,8	12,0	11,2	9,5	8,9	6,1	5,5	4,0	2,3
1970	17,8	16,5	15,5	17,5	17,8	16,9	15,8	14,8	13,9	12,9	11,7	10,3	8,9	8,8	7,9	6,0	5,7	4,2
Normal	16,9	17,7	18,2	18,0	17,6	17,0	16,4	15,3	14,0	12,8	11,5	10,4	9,0	7,8	6,6	5,8	4,8	4,0
"		17,6			17,6			15,2			11,6			7,8			4,8	
Div.	1,9	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,3	1,0	1,0	1,4	1,4	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,9

	JAN.			FEB.			MAR.			APR.			MAY			JUNE		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1936	4,6	5,5	3,4	4,2	3,0	2,8	2,7	2,7	3,3	5,2	4,8	5,7	7,0	9,2	9,5	9,0	10,8	14,4
37	6,3	5,1	4,1	3,8	2,0	0,2	1,2	2,2	2,4	1,9	3,6	4,5	6,6	8,8	8,6	8,8	13,6	12,7
38	3,5	2,9	4,5	5,3	5,1	4,4	4,8	5,6	5,5	6,0	6,4	6,5	6,7	7,0	8,9	10,4	9,2	9,7
39	4,7	4,6	3,0	3,4	5,5	5,1	4,7	4,3	3,6	4,1	5,3	6,3	6,5	8,4	8,6	8,9	8,8	11,0
1940	5,4	4,7	4,3	3,4	4,3	2,8	4,0	3,6	3,0	-	-	-	-	-	-	8,0	8,8	9,0
41	3,3	4,0	1,8	3,0	2,6	2,0	1,2	1,5	3,8	1,6	3,2	4,1	4,8	5,4	8,3	8,2	9,5	9,0
42	4,5	2,5	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	5,0	6,9	8,3	8,6	6,8	6,5
43	4,8	4,5	4,6	3,2	5,6	5,2	5,4	5,2	5,0	5,5	6,0	6,5	7,3	7,5	9,4	12,4	12,5	19,8
44	7,9	7,2	6,5	6,5	6,0	4,6	4,8	5,2	-	-	-	-	-	7,9	7,7	8,6	8,6	12,6
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	6,0	5,4	4,4	4,3	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	5,2	5,7	2,8	2,5	3,3	2,4	0,5	1,8	2,8	3,6	-	-	-	-	-	-	-	13,4
48	5,7	4,2	3,8	4,5	2,1	2,1	3,1	4,5	5,4	5,3	6,1	7,3	8,0	11,8	12,6	8,4	8,4	10,0
49	6,5	7,2	7,4	6,9	5,7	6,0	5,4	5,8	5,3	4,8	5,4	6,3	7,0	8,4	10,0	11,6	9,0	11,8
1950	7,4	6,6	4,8	4,5	4,6	5,2	3,9	4,4	4,3	5,7	5,4	6,5	7,7	8,2	12,1	10,1	10,8	12,7
51	4,1	5,2	2,1	3,0	2,4	1,8	1,1	2,1	2,9	2,5	3,9	5,0	5,6	7,2	10,5	9,6	10,4	11,8
52	7,1	7,1	5,6	5,3	4,7	5,2	4,5	4,8	3,0	3,2	5,3	6,4	8,0	9,5	8,3	9,6	9,4	10,3
53	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5,4	5,2	6,1	6,9	8,2	8,6	7,9	15,8	17,4
54	8,1	7,8	6,6	5,7	5,0	3,2	1,3	3,2	3,3	3,6	5,0	5,9	6,9	8,3	12,0	12,4	13,3	11,5
55	-	5,6	4,3	3,9	2,9	1,9	4,0	4,9	3,1	4,4	5,8	6,2	6,6	6,5	7,0	9,5	7,8	13,7
56	5,6	5,1	5,0	3,3	2,7	1,3	2,4	0,8	1,4	3,3	4,9	5,9	6,6	6,7	7,7	9,8	11,0	8,0
57	5,5	4,9	4,3	4,3	4,2	3,4	2,8	3,2	3,4	4,4	5,0	6,8	6,0	7,5	8,3	8,6	10,4	11,4
58	5,2	3,9	3,4	3,4	3,1	2,4	2,1	1,6	1,0	2,4	4,6	4,8	5,8	6,8	3,1	10,3	10,4	13,0
59	6,0	3,7	3,2	3,3	2,6	4,7	5,0	4,0	4,0	4,5	5,5	6,3	7,1	8,8	11,1	11,3	11,4	12,3
1960	5,2	5,0	4,9	4,5	5,5	3,6	2,2	2,6	4,2	4,9	5,4	6,4	7,1	9,1	8,8	12,1	11,9	8,9
61	6,1	5,0	3,0	3,1	3,6	4,1	4,7	5,8	6,6	5,8	5,6	6,5	8,0	7,9	8,1	11,0	12,6	11,5
62	5,6	5,2	5,3	5,2	6,3	5,9	3,9	3,2	2,8	3,5	4,2	5,2	6,9	8,3	8,1	8,0	8,8	9,5
63	3,7	3,8	4,1	2,8	1,6	2,4	3,0	3,1	3,7	2,9	4,5	4,7	6,2	7,0	8,5	13,4	9,2	10,6
64	6,0	5,3	6,2	7,0	6,3	3,9	4,0	2,8	2,9	4,1	5,4	6,4	7,4	8,1	10,2	9,0	11,4	12,1
65	7,5	5,9	4,8	6,9	7,4	5,7	3,0	3,4	4,2	4,5	4,4	5,9	6,6	7,5	8,4	10,4	13,1	11,9
66	3,7	2,8	2,4	2,5	±0,4	1,0	1,4	2,8	4,4	4,0	3,5	4,0	6,2	7,6	8,7	8,1	13,2	14,7
67	5,2	6,2	5,0	5,1	4,4	3,7	4,0	4,5	4,8	4,9	5,4	5,8	6,4	7,7	8,7	9,1	8,9	11,1
68	4,6	3,1	6,1	5,9	5,6	4,4	2,6	5,7	4,9	4,9	5,0	6,7	7,6	7,9	10,4	12,4	10,8	14,2
9	4,2	4,4	4,6	3,0	1,2	1,8	3,0	5,6	4,9	5,1	5,4	4,2	5,5	6,2	8,7	11,2	10,1	15,9
1970	4,9	3,3	3,8	3,8	0,2	±0,2	1,6	1,7	2,9	2,1	2,9	4,6	5,6	7,2	6,7	9,5	10,4	14,5
Normal	5,4	5,0	4,3	4,4	3,9	3,3	3,2	3,7	3,8	4,2	4,9	5,7	6,7	7,9	9,1	9,9	10,5	11,8
"		4,9			3,9			3,6			5,0			7,9			10,7	
Div.	1,4	1,4	1,3	1,6	2,1	1,8	1,5	1,5	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0	1,2	1,7	2,1	2,6	2,9

	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC		
	I	II	III	I	II	III												
1936	17,7	17,6	17,2	16,5	17,5	14,9	12,0	15,4	14,2	12,3	8,2	9,7	9,8	8,8	9,0	8,0	7,4	7,4
37	13,4	13,2	15,8	18,1	18,9	17,7	15,2	13,6	13,5	13,3	11,7	11,7	10,8	9,1	3,3	6,6	5,8	5,3
38	12,0	13,8	15,4	17,3	18,0	14,3	15,4	12,7	14,4	13,9	13,4	12,5	11,8	11,0	10,4	9,4	8,6	6,8
39	11,3	12,8	15,9	16,2	16,9	19,1	18,6	16,3	13,0	12,7	11,6	10,3	9,4	8,8	7,8	6,8	6,2	6,6
1940	8,4	15,1	12,6	12,4	11,9	9,8	12,0	11,6	12,0	11,5	11,2	10,2	8,8	7,3	3,0	7,7	6,7	6,1
41	9,6	16,7	18,1	12,6	15,3	15,4	14,0	10,7	12,8	13,2	11,1	8,3	8,0	7,2	5,9	6,4	5,6	4,5
42	10,0	10,7	12,1	13,5	15,0	15,6	15,3	14,2	13,4	13,1	11,8	11,2	10,4	9,2	9,5	8,7	7,5	7,1
43	12,5	13,8	16,2	16,6	14,8	15,6	15,5	15,2	13,5	12,7	12,3	-	-	-	9,3	7,4	6,4	7,1
44	15,0	13,4	13,8	15,8	15,0	11,2	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	14,8	14,6	15,9	14,8	13,8	11,2	12,6	12,0	10,3	9,6	8,3	6,6	6,6
46	14,4	16,5	17,1	15,0	15,8	16,4	15,9	15,2	14,1	13,6	12,0	10,7	9,6	8,8	8,7	7,5	6,7	6,3
47	15,2	15,2	15,1	13,8	17,2	19,2	19,1	16,1	15,6	-	-	-	11,1	8,6	7,4	7,2	7,9	7,0
48	12,0	16,0	15,5	15,0	15,8	14,2	16,0	14,3	13,3	12,5	12,7	12,4	11,4	10,1	8,7	8,1	8,6	7,2
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	12,3	11,1	11,5	10,3	9,6	8,4	7,9
1950	13,5	16,4	16,6	17,4	17,2	17,2	14,4	14,4	14,4	13,8	13,6	12,3	10,4	8,7	7,3	6,6	5,6	5,4
51	8,4	13,2	14,5	16,6	15,3	16,0	16,0	15,8	14,6	14,1	13,2	11,9	10,6	9,6	8,7	8,2	8,3	7,8
52	13,6	13,1	10,0	15,9	16,1	10,4	12,3	12,6	12,3	11,3	9,4	9,0	8,5	6,3	5,8	-	-	-
53	10,0	14,2	16,0	15,4	16,8	15,7	14,4	13,6	14,3	13,3	12,8	12,1	11,2	9,9	9,0	8,4	8,1	8,2
54	13,3	13,4	14,4	15,2	15,6	15,4	14,8	14,0	12,8	12,7	12,2	11,6	10,9	10,0	8,7	-	-	-
55	10,8	15,0	12,2	9,0	18,9	18,7	16,7	15,5	14,7	13,1	12,0	11,2	9,6	9,0	8,1	7,2	6,7	6,8
56	12,1	12,8	11,7	12,6	13,6	14,4	14,6	13,0	13,6	13,4	11,6	11,2	10,5	9,4	7,7	7,3	7,4	6,4
57	12,2	13,5	14,5	13,0	15,7	14,5	14,0	13,6	13,0	11,6	11,9	11,4	10,0	8,9	8,8	7,8	6,9	7,1
58	15,0	11,0	12,4	14,3	14,5	14,7	15,6	14,4	14,5	13,4	12,4	12,1	11,8	10,1	9,3	8,8	7,2	6,6
59	15,0	14,8	16,0	16,5	18,4	14,6	13,6	11,7	11,0	13,9	13,2	12,5	11,7	10,6	10,4	8,8	8,3	6,8
1960	11,9	14,7	14,3	17,0	16,8	16,0	14,3	15,4	14,6	13,1	11,5	10,2	10,1	8,0	5,6	7,6	7,4	7,1
61	12,6	13,2	13,4	13,9	15,0	14,8	14,9	14,6	14,7	14,4	13,0	12,2	11,4	11,4	10,3	9,0	7,8	7,3
62	10,3	15,3	13,0	14,8	13,4	13,3	13,0	12,9	12,9	12,9	12,3	11,7	10,9	9,8	7,9	7,1	7,1	4,7
63	13,1	11,6	13,4	16,6	16,4	16,2	15,6	14,7	13,2	11,7	11,5	11,6	11,1	10,1	8,8	8,3	7,5	6,0
64	12,5	13,1	13,6	12,6	14,6	12,6	12,7	13,2	13,0	12,3	11,8	10,7	9,9	9,3	9,3	8,2	7,8	7,2
65	13,0	11,9	14,6	13,5	14,5	15,3	14,9	14,3	13,8	13,7	12,8	11,9	11,0	9,6	8,1	6,8	6,3	5,0
66	12,0	11,5	13,0	15,2	14,2	14,8	15,1	13,0	12,5	12,8	12,2	11,2	10,0	9,0	8,2	7,6	6,6	7,0
67	13,3	14,1	15,7	15,5	16,2	15,0	15,1	15,8	15,2	14,2	13,3	12,3	11,7	11,3	10,4	9,8	7,7	6,6
68	13,6	10,8	12,7	12,0	11,0	15,4	18,3	17,2	15,2	13,2	11,7	11,8	10,9	9,2	8,5	8,4	6,0	5,7
9	12,4	13,4	15,0	17,0	18,5	15,3	11,0	14,3	12,4	11,2	11,9	10,9	9,6	9,2	8,5	7,5	6,6	5,7
1970	14,0	14,4	14,7	15,1	15,6	16,0	13,7	14,0	13,9	13,2	12,6	11,3	10,3	9,2	9,0	8,3	8,2	7,6
Normal	12,6	13,8	14,4	15,0	15,8	15,1	14,8	14,2	13,7	13,0	12,1	11,3	10,5	9,4	8,6	7,9	7,2	6,6
"		13,6			15,3			14,2			12,1			9,5			7,2	
Div.	2,8	2,5	2,4	2,4	2,2	2,5	2,1	1,9	1,3	0,9	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1

	JAN.			FEB			MAR.			APR			MAY			JUN		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1936	6,1	5,6	4,6	4,2	4,0	3,1	3,0	3,1	3,3	3,8	5,2	6,8	8,9	10,0	9,2	8,6	10,4	11,7
37	5,5	5,1	4,5	4,3	4,0	3,6	3,5	2,9	2,4	2,5	3,3	4,2	4,6	6,4	8,3	9,7	11,0	10,7
38	5,0	4,7	5,1	5,2	5,0	4,7	5,0	5,1	5,3	5,4	5,7	6,1	6,9	6,5	8,0	9,7	10,1	11,0
39	7,2	6,5	6,2	5,9	5,9	4,9	4,9	4,9	5,2	5,3	4,3	5,4	6,6	8,2	9,3	9,6	10,1	10,8
1940	5,8	5,2	4,5	3,9	3,8	4,2	4,3	4,7	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	5,0	4,6	4,3	4,2	3,8	3,5	3,9	4,0	4,0	3,7	4,3	5,2	6,4	6,0	8,4	6,8	9,0	10,6
42	5,9	4,4	3,6	3,6	3,8	3,8	3,4	3,6	3,5	3,2	4,0	5,6	4,9	6,0	8,2	8,1	9,2	9,9
43	5,8	5,0	5,2	5,5	5,2	5,4	5,6	5,7	5,8	5,5	5,6	6,0	6,9	7,2	9,5	10,8	11,9	12,0
44	-	-	-	-	-	-	6,3	6,0	6,0	5,9	6,2	6,4	6,4	6,9	7,8	9,2	10,6	11,0
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	6,8	6,0	5,8	5,2	4,9	4,7	4,5	4,4	4,4	4,8	5,3	5,9	6,9	7,4	9,2	10,7	10,8	12,5
47	7,0	6,2	5,3	4,8	4,4	4,0	4,0	3,4	3,5	3,9	4,2	4,7	6,7	9,1	8,3	7,2	9,2	11,8
48	5,8	5,3	5,1	5,6	5,3	5,1	4,9	5,0	4,7	5,1	5,2	6,4	7,8	8,4	7,2	8,4	9,2	9,2
49	7,1	7,0	6,8	6,4	6,3	6,3	5,6	4,9	5,8	5,8	6,3	6,4	6,7	7,8	8,8	10,3	10,4	9,9
1950	7,0	7,0	6,6	5,9	5,5	5,9	5,9	5,6	5,1	5,6	6,3	6,6	6,5	7,2	8,2	9,0	10,5	12,3
51	6,4	5,9	5,8	5,1	4,9	4,6	4,6	4,3	4,1	3,9	4,0	4,3	5,7	6,6	7,6	8,0	8,0	9,5
52	7,1	6,3	5,2	5,2	5,1	5,4	5,4	5,0	5,0	5,3	5,8	6,3	6,5	6,7	7,4	8,7	9,8	10,4
53	5,2	5,7	5,4	5,0	4,3	4,9	5,2	4,9	4,9	4,7	5,2	5,8	6,5	7,5	7,2	7,5	11,9	12,9
54	7,7	7,5	6,6	5,8	5,1	5,1	5,3	5,3	4,5	4,5	4,7	5,5	6,7	7,5	8,1	8,2	10,2	11,2
55	6,4	6,0	5,6	5,5	4,6	4,2	4,4	4,3	4,5	4,6	4,5	4,9	5,5	6,0	7,0	8,6	8,4	10,2
56	5,1	4,7	5,1	5,1	5,1	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,9	5,2	6,0	6,8	8,2	9,2	9,7	10,3
57	6,0	6,5	5,9	5,7	5,0	4,4	4,4	4,5	4,6	4,9	5,2	5,7	5,9	6,8	8,3	9,2	10,4	9,5
58	6,0	5,6	5,5	5,5	4,8	4,3	4,0	3,8	3,7	3,6	3,7	4,4	4,8	5,8	7,2	8,3	8,3	8,7
59	6,9	6,1	6,4	6,0	5,6	5,6	5,7	5,7	5,9	6,4	6,7	7,0	7,7	9,5	9,6	10,2	10,6	10,5
1960	8,0	7,2	6,9	6,2	5,4	4,7	5,1	5,3	5,6	6,0	6,3	7,0	8,3	9,5	9,0	11,8	12,3	12,9
61	6,2	6,1	5,8	6,0	6,3	6,5	6,2	6,3	5,8	5,6	6,5	8,2	9,4	8,1	9,6	10,2	9,6	11,3
62	6,6	6,0	6,2	5,9	5,4	5,3	5,0	4,6	4,7	4,6	5,4	6,0	6,2	6,7	7,6	9,1	9,5	10,9
63	5,8	5,4	4,6	3,8	3,4	3,4	3,4	3,7	3,9	4,5	5,0	5,7	6,0	6,2	3,2	10,3	12,2	12,8
64	6,8	6,3	6,1	5,9	5,2	5,2	5,1	5,1	5,3	5,7	5,8	6,1	7,0	7,1	8,9	8,6	9,6	10,4
65	6,4	6,3	5,5	5,4	5,8	5,8	5,9	5,5	5,3	5,5	5,5	7,0	8,0	6,7	7,2	9,4	9,5	10,7
66	5,2	4,8	4,0	3,6	3,2	3,0	3,2	3,3	3,4	4,1	4,2	4,8	5,6	6,6	7,3	8,2	11,8	13,0
67	6,4	6,0	5,5	5,3	5,1	4,5	5,4	5,6	4,7	4,8	5,3	5,2	5,8	6,9	8,1	9,6	10,4	10,5
68	5,9	6,1	6,1	5,3	4,8	4,5	4,2	4,6	5,6	5,3	5,6	6,7	6,2	6,4	7,8	10,6	11,8	12,3
69	6,8	5,9	5,3	4,9	3,9	3,5	2,6	2,3	2,6	3,6	4,9	6,5	7,0	6,9	7,4	7,3	10,7	11,9
1970	5,5	5,3	5,0	5,1	4,8	4,5	4,1	2,8	2,7	3,0	4,3	4,6	5,3	5,9	6,8	9,6	10,6	11,2
NORMAL	6,3	5,8	5,5	5,2	4,8	4,7	4,7	4,6	4,6	4,7	5,1	5,8	6,5	7,2	8,2	9,1	10,2	11,1
"		5,9			4,9			4,6			5,2			7,3			10,1	
DIV.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	1,2	1,2	0,9	1,4	1,1	1,4

STADT t°C

	JUL.			AUG.			SEP.			OCT.			NOV.			DEC.		
	I	II	III	I	II	III												
1936	12,6	14,4	15,2	15,1	15,4	15,2	14,4	13,5	12,9	11,2	9,8	9,0	8,8	8,1	7,8	6,9	6,3	6,6
37	11,4	12,3	13,5	13,1	14,7	16,2	15,3	13,3	11,6	11,3	11,2	10,5	10,3	8,9	8,0	6,4	5,3	5,4
38	11,8	13,0	14,6	15,3	17,8	15,1	14,0	12,3	12,1	12,8	12,4	11,6	11,0	10,8	9,9	9,1	8,8	7,9
39	10,8	10,6	13,0	14,5	15,4	16,4	17,3	16,4	14,2	12,1	10,7	10,1	9,1	8,8	7,9	7,1	6,9	6,5
1940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	9,8	8,8	8,0	8,0	8,3	7,5	6,1	5,4
41	12,3	14,5	16,8	16,2	15,5	15,6	14,6	13,4	12,8	12,4	10,9	9,3	8,2	7,7	7,5	5,7	6,6	6,2
42	10,8	10,9	11,0	9,2	13,2	14,2	14,4	13,6	12,9	12,5	11,3	9,9	9,7	9,5	8,6	6,7	6,2	6,6
43	11,8	12,6	10,5	13,5	12,8	13,6	14,3	14,6	13,6	12,4	11,5	11,5	11,2	10,3	9,7	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	9,2	11,9	12,6	12,8	13,2	11,6	10,7	10,7	8,8	9,4	9,6	7,9	7,2
46	13,2	15,1	16,3	15,8	15,5	15,4	15,5	14,9	13,8	12,9	11,8	11,6	10,7	10,0	8,9	7,9	7,3	7,3
47	13,5	14,0	14,8	15,9	16,5	15,8	14,9	13,4	13,6	11,3	11,2	10,6	9,6	8,6	8,1	7,4	7,6	7,2
48	8,5	8,6	12,7	12,2	9,9	12,4	13,9	14,4	13,0	12,0	11,3	9,6	9,3	9,0	8,3	8,6	8,0	7,3
49	11,6	8,5	10,7	11,2	12,1	12,9	14,6	14,4	14,6	13,5	12,9	11,6	11,0	9,4	8,9	9,1	8,5	8,0
1950	12,9	16,2	16,0	16,4	16,2	16,5	15,7	14,8	13,9	12,8	11,9	10,4	9,5	9,7	9,6	8,6	8,0	7,1
51	9,8	11,4	12,4	13,7	13,1	13,8	14,5	14,4	13,0	13,1	12,6	11,4	10,4	9,5	9,6	8,4	7,7	7,0
52	12,1	13,1	12,9	13,5	12,8	12,4	12,4	11,2	9,9	9,8	10,1	8,6	9,1	8,0	7,4	6,8	6,5	5,8
53	13,4	15,2	15,0	14,5	14,9	14,6	14,2	13,7	13,2	12,5	11,8	11,1	10,8	10,4	9,6	8,8	7,6	7,7
54	12,2	11,9	11,6	14,0	14,2	13,9	14,7	14,6	12,8	11,4	11,6	11,0	9,8	9,2	8,9	8,8	8,0	7,8
55	10,2	13,0	13,3	13,7	14,1	14,6	14,6	14,3	13,5	12,5	11,3	10,6	9,5	9,4	8,9	8,1	6,0	6,2
56	11,8	9,3	10,7	12,1	11,9	9,1	13,2	13,8	12,8	12,4	12,0	10,5	10,2	9,6	8,8	8,4	7,2	5,5
57	10,8	11,8	10,8	12,3	11,8	13,1	13,8	13,5	12,4	11,5	10,7	10,1	8,8	7,7	8,4	7,8	7,0	7,0
58	9,6	9,5	9,7	10,7	14,8	15,4	15,5	14,6	13,8	13,2	12,2	11,5	10,4	9,8	10,0	9,7	7,9	7,0
59	11,8	14,1	15,4	16,0	17,1	16,6	15,4	14,8	13,4	12,5	11,8	11,8	11,0	9,6	9,4	9,3	8,6	8,5
1960	10,7	13,2	14,8	17,3	17,0	14,3	14,4	14,1	14,3	13,5	13,2	11,8	11,1	10,0	9,5	8,8	7,5	7,0
61	12,2	12,9	13,3	14,4	15,8	16,3	15,9	15,2	14,3	13,8	13,5	12,6	11,8	10,5	10,2	9,2	7,8	7,3
62	9,0	7,7	9,8	12,5	13,0	13,7	13,1	12,4	11,8	11,8	11,3	10,8	9,1	8,7	7,6	7,4	7,1	6,3
63	10,6	10,7	12,4	13,7	15,3	15,7	15,0	14,2	13,2	12,0	11,0	9,5	9,4	9,4	9,0	8,7	7,9	7,0
64	11,1	11,9	12,6	12,8	13,8	10,5	12,8	11,3	11,2	10,9	10,1	10,3	9,5	9,1	8,6	7,7	7,4	6,7
65	10,9	8,9	7,8	7,9	12,3	13,7	14,0	13,7	13,2	12,9	12,2	11,3	10,6	8,7	7,2	6,4	6,0	5,7
66	12,4	13,5	14,1	13,1	10,9	12,7	13,7	13,3	12,2	11,2	10,7	10,6	10,2	9,4	8,5	7,7	6,8	6,3
67	11,4	12,8	13,5	13,4	14,4	15,3	14,7	14,1	14,3	13,8	12,5	11,0	10,1	9,7	9,7	8,9	8,1	6,6
68	12,6	11,5	9,0	10,3	8,7	10,2	11,4	11,9	13,2	12,7	11,6	11,3	9,9	8,1	8,6	8,0	7,9	7,3
69	12,9	12,3	13,1	15,9	18,1	14,5	13,0	12,3	11,8	10,9	10,5	10,1	9,0	7,5	7,2	6,7	6,1	5,4
1970	12,4	12,7	12,7	13,7	14,2	13,9	13,9	13,7	12,9	12,4	12,0	9,8	9,0	7,9	8,0	7,5	7,6	7,0
NORMAL	11,5	12,1	12,8	13,6	14,1	14,0	14,3	13,7	13,0	12,2	11,5	10,6	9,9	9,1	8,7	8,0	7,3	6,8
"		12,2			13,9			13,7			11,4			9,2			7,4	
DIV.	1,3	2,3	2,6	2,1	2,5	2,0	1,2	1,2	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8

	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
	I	II	III	I	II	III												
1936	6,0	5,8	5,6	5,2	5,2	4,6	4,4	4,2	4,0	3,7	3,8	5,4	7,0	8,7	8,4	9,8	11,8	13,0
37	5,4	5,2	4,3	4,0	3,4	3,2	3,2	3,2	3,0	4,0	4,4	4,7	5,8	5,7	6,6	8,1	10,0	10,9
38	5,2	4,6	5,6	5,4	5,6	5,4	5,3	5,5	5,6	4,9	5,1	5,6	6,0	6,2	8,2	9,6	10,9	10,9
39	6,7	6,2	6,3	6,5	6,0	6,0	5,7	5,7	5,1	4,8	5,0	5,3	6,5	8,2	9,6	8,4	9,6	11,4
1940	5,8	5,3	4,4	4,0	4,4	4,5	4,8	4,4	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	5,5	4,7	4,7	3,6	3,4	2,9	2,9	3,1	2,9	3,2	4,2	4,7	5,7	5,8	8,5	8,9	8,7	10,3
42	5,4	4,9	5,1	4,5	4,3	4,3	4,0	3,7	3,2	3,2	3,8	4,7	5,0	5,4	7,3	8,5	11,0	12,0
43	4,9	4,1	4,2	4,3	4,8	5,6	5,4	5,0	4,6	5,3	5,0	5,5	6,0	6,8	8,3	10,3	12,0	12,6
44	6,8	6,4	6,0	5,0	4,9	4,7	5,0	4,4	4,6	4,7	5,0	5,5	6,0	6,8	7,5	8,6	10,2	11,3
45	5,1	4,4	4,2	3,4	3,7	4,5	4,2	4,0	4,6	5,3	-	-	-	-	8,0	7,7	9,2	10,8
46	6,0	5,2	5,2	5,3	5,7	4,8	4,5	4,6	4,6	5,2	4,8	5,7	7,3	7,6	8,6	8,6	10,0	11,0
47	6,8	6,3	5,7	5,3	5,3	4,8	4,8	4,0	3,8	4,0	4,2	4,8	6,8	9,7	8,2	8,2	9,8	12,2
48	4,8	5,0	4,6	4,7	4,4	4,7	5,6	5,2	5,0	5,5	6,4	6,8	7,0	6,8	7,4	8,1	8,8	8,4
49	7,2	6,5	6,4	6,3	5,8	5,6	4,9	4,8	5,2	5,2	5,6	6,2	6,5	7,0	8,5	10,0	10,2	11,2
1950	6,8	6,1	6,0	6,5	5,4	5,9	6,0	5,7	5,5	5,9	6,2	6,4	7,4	9,0	8,6	8,7	9,7	12,2
51	5,4	5,8	5,6	5,7	5,4	5,2	5,3	5,2	4,9	4,8	4,8	5,1	5,8	6,7	6,9	7,8	8,6	9,6
52	6,4	6,2	6,2	5,2	4,8	5,0	4,8	4,8	4,4	5,0	5,5	6,2	7,2	7,7	7,8	9,0	10,1	11,0
53	5,6	6,3	5,0	4,3	4,3	4,4	5,0	5,5	5,2	4,8	4,8	5,8	6,8	7,8	7,8	8,8	13,4	15,0
54	7,0	6,5	5,5	4,7	4,1	5,1	4,5	5,6	4,8	5,3	6,0	5,9	6,7	8,8	10,0	8,6	9,1	10,6
55	6,6	6,0	5,8	5,5	5,4	4,6	4,8	5,0	5,0	4,7	5,1	5,4	5,5	5,9	7,2	7,8	8,6	10,0
56	5,8	5,3	4,2	4,8	4,6	4,3	5,1	4,4	4,7	4,7	5,2	5,6	6,4	6,8	8,1	9,7	10,1	10,4
57	5,7	6,2	5,2	5,1	4,6	4,3	5,1	3,9	4,5	5,4	6,0	5,9	5,6	6,6	7,4	8,7	9,5	9,4
58	5,2	5,1	5,2	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,8	3,7	4,6	5,2	5,5	5,9	7,3	7,5	8,5	11,4
59	5,4	5,3	5,8	6,8	6,3	6,7	6,5	6,7	6,8	6,5	6,5	7,1	8,3	9,7	9,6	10,6	10,4	10,7
1960	7,5	7,6	7,1	6,9	6,1	6,4	6,3	5,7	6,0	6,1	6,7	6,8	7,4	8,3	9,0	9,7	11,3	10,4
61	6,7	6,7	5,9	5,6	5,7	6,1	5,6	6,0	5,7	5,5	5,4	6,7	8,2	9,0	10,0	10,4	10,8	10,9
62	5,5	5,1	4,9	5,2	4,2	4,9	4,5	4,7	4,7	5,0	5,2	5,6	6,6	7,8	8,7	8,6	10,0	10,5
63	5,2	4,9	4,8	3,9	4,1	4,7	4,1	3,3	4,1	4,5	5,0	5,9	7,2	8,9	9,9	10,0	11,4	13,2
64	6,7	6,5	6,3	5,3	4,2	4,8	5,5	4,2	4,6	5,0	5,5	6,1	7,1	7,9	9,1	8,5	9,1	10,3
65	6,5	5,9	6,3	5,9	5,6	5,0	5,2	5,3	5,0	5,0	5,8	6,5	7,1	7,3	8,8	10,3	10,2	11,3
66	5,1	4,5	4,1	3,4	3,4	3,5	3,6	3,3	3,6	3,3	3,1	4,4	4,9	6,0	6,7	8,2	12,2	13,2
67	5,3	5,8	4,4	5,3	5,0	4,1	5,1	5,3	5,0	5,0	5,1	4,9	5,9	7,4	8,6	10,8	10,5	10,1
68	5,2	4,4	5,0	4,4	5,2	5,0	4,8	4,4	5,1	4,6	4,5	5,4	5,9	6,8	8,0	10,5	10,2	12,3
69	6,1	5,3	5,0	4,3	5,2	5,0	5,2	4,4	5,1	4,7	4,9	5,1	6,0	7,3	7,5	8,1	10,2	13,7
1970	5,1	5,0	4,8	4,5	4,2	4,5	4,8	4,6	4,4	4,6	5,0	5,0	6,5	7,7	7,3	10,2	11,5	12,2
NORMAL	5,9	5,6	5,3	5,1	4,9	4,9	4,9	4,7	4,7	4,8	5,1	5,6	6,5	7,4	8,2	9,0	10,2	11,3
"		5,6			4,9			4,7						7,4			10,2	
DIV.	0,9	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,1	2,0	1,5	1,5

	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC.		
	I	II	III	I	II	III												
1936	12,0	13,8	13,2	13,2	14,4	14,1	13,2	12,4	12,2	10,4	9,0	8,7	8,0	6,8	5,8	6,3	6,3	6,4
37	11,2	13,8	13,8	13,8	13,3	14,8	13,3	12,2	10,9	10,8	10,2	10,0	9,4	8,0	7,6	6,6	5,6	4,9
38	11,4	14,0	15,1	15,2	16,0	14,5	14,0	12,7	12,1	11,6	11,6	11,3	11,2	10,2	9,5	8,9	8,6	6,6
39	11,7	12,5	14,3	14,4	15,1	14,8	15,2	14,4	13,7	12,2	10,4	9,5	9,1	8,6	8,1	7,1	6,8	6,4
1940	-	-	-	-	12,6	12,1	10,9	10,4	10,0	9,4	8,9	8,3	7,8	6,8	6,6	6,2	5,7	5,5
41	11,4	15,2	16,8	15,2	13,3	14,3	12,8	11,6	11,3	11,3	9,9	8,8	8,2	7,4	6,5	6,2	6,1	5,2
42	11,0	12,9	12,5	13,2	14,1	14,2	13,0	12,0	11,3	11,4	10,5	9,6	8,7	8,0	6,8	5,6	6,0	5,7
43	11,9	12,2	13,5	13,3	12,9	13,0	12,8	12,2	12,3	11,9	11,1	10,7	10,4	9,3	8,3	7,8	7,7	7,4
44	11,0	12,5	11,5	12,7	12,6	12,6	12,0	11,3	11,2	10,2	10,0	-	-	-	7,5	6,6	6,5	5,9
45	12,3	-	-	-	-	-	11,3	11,6	11,2	11,0	9,5	8,3	8,8	8,4	9,2	8,0	7,1	6,1
46	11,8	14,0	14,5	15,1	15,4	15,8	15,5	14,6	13,8	12,6	11,9	10,8	10,2	9,2	8,2	7,5	6,7	6,5
47	13,0	14,0	15,6	14,0	15,5	14,4	15,0	13,8	12,6	11,1	10,4	9,6	8,9	8,1	7,7	7,0	6,2	6,4
48	10,6	12,3	11,5	12,3	12,3	12,0	12,0	12,0	11,2	11,1	10,5	9,8	9,0	8,0	7,6	7,6	7,0	6,6
49	14,1	12,7	12,7	12,6	12,0	12,2	12,6	12,5	12,6	11,2	11,6	10,6	10,7	9,9	9,3	8,3	7,8	7,6
1950	12,8	13,6	14,2	17,0	16,0	15,9	15,3	14,6	13,9	12,9	11,8	10,2	9,4	9,6	8,0	8,0	7,4	6,6
51	9,6	10,9	13,4	12,8	13,3	13,9	13,6	13,4	13,1	12,9	12,3	11,4	10,2	9,0	8,4	8,2	7,7	7,9
52	13,0	11,4	12,7	12,3	12,2	12,0	11,5	11,1	9,8	9,1	8,2	7,6	8,5	8,2	7,4	6,6	5,8	6,0
53	12,0	14,4	14,4	14,1	14,6	14,8	13,9	12,9	12,4	11,4	11,2	10,8	10,0	9,0	7,5	8,8	7,6	7,5
54	11,9	13,9	13,0	13,8	14,2	13,0	12,9	13,8	13,0	11,6	10,7	9,7	8,8	8,4	7,6	7,1	6,9	6,6
55	12,0	14,3	13,1	13,0	15,0	14,9	13,0	13,4	12,5	11,9	11,4	9,9	8,7	8,7	8,4	7,2	5,2	4,8
56	12,8	12,6	12,3	11,7	11,4	9,9	10,4	10,2	10,2	10,0	10,4	9,8	9,4	8,8	8,0	7,5	6,6	6,0
57	10,2	11,8	12,4	11,8	10,8	11,8	12,2	11,5	11,0	10,6	10,0	9,6	9,1	8,5	8,3	7,0	7,1	6,5
58	12,4	10,4	11,2	11,8	12,9	14,2	14,2	13,4	13,1	12,6	11,5	11,0	10,0	9,8	8,8	8,4	6,6	6,3
59	11,4	13,2	15,1	14,9	15,8	15,0	14,0	13,0	12,7	12,6	11,3	10,6	10,1	9,3	8,8	8,5	8,4	7,7
1960	11,1	13,1	15,1	15,3	13,3	14,1	13,3	13,9	13,4	11,7	11,1	9,9	8,9	8,8	8,4	8,5	7,8	7,5
61	12,2	15,2	15,6	15,8	16,5	15,9	16,7	14,1	13,9	13,6	12,9	12,0	11,8	10,8	10,2	9,0	7,9	7,5
62	11,3	10,4	10,6	11,9	11,9	12,5	12,4	11,7	11,5	11,3	10,8	10,0	8,8	8,1	7,2	7,4	5,9	6,0
63	9,6	11,3	12,6	14,1	14,5	14,0	14,0	12,8	12,2	11,4	10,7	10,2	9,0	8,5	7,6	7,0	6,8	7,1
64	11,2	11,7	12,6	13,1	13,4	12,5	12,4	10,8	11,4	10,1	9,7	9,1	9,1	8,7	8,1	7,4	6,8	6,9
65	10,9	12,0	10,4	9,4	11,2	12,5	12,5	12,5	12,1	11,8	11,3	11,0	10,5	8,1	7,2	6,3	5,5	5,7
66	12,9	12,9	13,6	14,2	13,5	13,1	12,3	11,3	10,5	10,0	9,8	9,6	8,9	8,6	8,0	7,5	6,5	6,1
67	11,4	12,2	13,3	13,1	13,5	14,0	13,9	13,6	13,2	12,6	12,0	10,6	9,7	8,8	9,3	7,9	6,6	6,3
68	12,5	12,6	12,6	12,4	12,0	11,0	12,0	11,6	10,0	8,8	9,7	10,2	8,2	7,4	7,1	7,6	7,2	7,0
69	13,3	12,0	13,2	16,1	17,0	15,0	13,2	12,3	11,6	10,2	9,9	9,5	8,7	8,1	7,4	6,9	6,1	5,1
1970	12,9	12,9	13,2	14,5	14,1	13,9	12,9	12,8	12,3	11,5	11,4	9,9	8,7	7,7	7,1	7,6	6,9	5,6
NORMAL	11,8	12,8	13,3	13,6	13,7	13,6	13,2	12,5	12,0	11,3	10,7	10,0	9,3	8,6	3,0	7,4	6,8	6,4
"		12,6			13,6			12,6			10,6			8,6			6,9	
DIV.	1,4	1,3	1,7	1,7	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9

	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
	I	II	III	I	II	III												
1936	6,0	5,6	4,6	4,3	3,8	3,4	2,8	2,3	2,0	1,9	1,7	2,8	5,7	7,6	5,4	7,3	9,0	9,2
37	4,6	4,4	3,7	2,9	2,7	2,3	2,5	2,6	1,9	2,9	3,7	2,7	4,7	5,7	5,3	7,0	7,7	9,3
38	4,5	3,9	4,0	4,0	3,9	3,5	3,5	3,2	3,3	3,8	3,7	3,9	4,8	4,9	5,0	8,8	9,9	10,5
39	6,4	5,7	5,1	5,2	4,8	4,7	4,7	4,4	4,1	3,6	3,5	3,8	4,4	5,5	6,1	6,0	8,0	9,8
1940	5,0	4,5	3,7	3,3	3,4	2,8	2,4	2,5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	5,5	5,2	4,7	4,3	3,7	3,4	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	3,2	3,4	3,5	5,5	5,5	6,8	8,0
42	4,0	3,6	3,0	2,1	2,2	2,3	1,9	1,8	1,8	2,3	2,9	3,4	3,9	5,2	6,5	7,0	8,0	8,6
43	4,9	4,2	3,9	3,5	3,3	3,2	3,3	3,0	3,2	2,8	3,0	3,9	4,5	4,7	7,9	7,5	8,4	10,3
44	6,1	5,2	4,9	4,6	4,6	4,5	4,3	3,5	3,6	3,2	3,4	3,8	4,0	5,1	6,0	7,1	8,5	9,0
45	5,8	5,6	5,2	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,5	3,6	-	-	-	-	6,0	7,0	8,4	10,7
46	5,1	4,9	4,5	4,3	3,7	3,5	3,2	2,8	2,8	3,2	3,2	3,9	4,2	4,7	6,1	7,2	9,2	10,0
47	5,8	4,8	4,2	4,2	3,3	3,0	2,3	2,7	2,3	2,4	3,0	4,0	4,7	5,7	6,5	7,0	8,3	11,3
48	5,2	4,9	4,7	3,9	4,0	3,8	4,2	4,1	3,5	3,6	3,8	4,1	4,9	6,3	5,4	6,9	7,5	8,4
49	6,4	5,4	4,8	4,6	4,5	4,1	3,8	2,5	2,9	3,3	3,5	3,7	3,8	4,6	6,0	7,5	9,0	10,0
1950	6,1	5,3	5,4	5,2	4,7	4,3	4,1	3,8	3,4	3,2	3,9	4,4	5,6	5,5	6,1	6,3	8,9	12,0
51	5,5	4,9	4,6	4,7	3,9	3,0	4,0	3,3	3,2	3,5	3,1	3,5	4,3	5,2	5,9	6,1	7,2	9,1
52	5,5	5,2	4,7	3,8	3,8	3,4	3,2	3,4	3,4	3,2	3,8	4,5	5,4	6,1	6,3	7,5	9,2	10,6
53	4,0	4,1	3,5	3,3	2,3	2,1	2,4	2,9	3,0	3,1	3,1	3,8	4,6	5,8	5,6	8,2	11,0	15,6
54	6,5	5,4	4,8	5,1	4,6	4,5	4,1	4,8	4,7	4,7	5,0	5,2	6,2	8,0	9,0	7,4	8,0	9,9
55	6,2	5,7	5,1	4,5	4,2	3,7	3,8	3,8	3,2	2,8	3,2	3,0	3,7	4,3	4,8	6,0	6,6	7,2
56	5,0	4,5	4,0	3,4	3,0	2,8	2,4	2,4	2,6	2,5	2,6	2,6	3,5	4,6	5,6	6,0	9,1	9,1
57	5,8	5,6	5,3	4,5	4,2	4,0	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,7	3,9	4,8	5,7	7,3	7,3	7,3
58	5,5	5,0	4,0	4,1	3,5	2,9	2,5	2,3	2,1	2,0	2,5	2,9	3,7	4,5	5,5	6,3	7,5	10,4
59	5,5	5,0	5,4	5,4	5,2	4,9	4,8	4,8	4,7	4,6	4,4	4,8	5,8	5,3	7,4	9,2	9,1	9,6
1960	5,5	5,3	5,6	5,2	4,9	4,6	4,4	4,6	4,6	5,0	5,2	5,4	6,5	7,3	8,4	9,4	10,2	11,4
61	5,7	6,0	5,7	5,4	5,1	5,0	5,3	5,1	4,8	4,2	4,4	4,8	5,3	6,5	7,4	9,7	10,0	10,5
62	5,6	5,3	4,7	4,4	3,7	3,2	2,9	3,0	2,6	2,8	3,0	4,0	5,1	5,9	6,0	6,2	8,0	9,5
63	4,6	3,7	3,4	3,0	2,6	2,4	2,6	2,5	1,8	1,9	2,7	3,5	4,5	5,7	8,2	9,7	10,8	12,3
64	5,7	5,4	4,7	4,4	3,6	2,7	2,7	3,3	3,7	3,7	4,1	4,2	5,1	5,7	7,3	7,2	8,1	8,6
65	4,5	4,3	3,4	3,4	3,6	3,4	3,2	3,7	3,6	3,3	3,5	4,5	5,2	5,4	5,0	6,9	6,7	9,8
66	5,3	4,3	3,7	2,8	2,3	1,8	1,1	1,1	1,5	1,8	2,1	1,7	3,0	3,8	5,2	7,3	11,2	11,8
67	5,0	4,8	4,8	4,5	3,7	3,5	3,5	3,4	2,9	3,0	3,4	3,2	4,2	5,5	5,0	7,9	8,4	9,1
68	4,2	3,5	3,7	3,1	2,5	2,5	3,0	2,3	2,3	2,4	2,6	3,7	4,1	4,0	5,5	7,6	7,1	9,4
69	5,7	5,1	4,5	4,2	4,0	3,6	3,7	2,9	3,0	3,2	3,1	3,3	3,8	5,3	5,4	6,9	7,1	11,4
1970	5,0	4,6	4,1	4,3	3,9	3,7	3,7	3,5	3,3	3,2	3,4	4,1	5,4	6,5	5,5	7,6	8,6	10,5
NORMAL	5,4	4,9	4,5	4,1	3,8	3,5	3,3	3,2	3,1	3,2	3,3	3,8	4,6	5,4	6,3	7,3	8,5	10,0
"		4,9			3,8			3,2			3,4			5,5			8,6	
DIV.	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6

	JULY			AUG			SEP.			OCTOCT			NOV			DEC		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1936	11,0	13,0	13,2	13,4	13,4	13,0	11,7	11,4	10,9	10,5	9,2	8,5	8,0	6,9	6,5	5,9	5,8	5,1
37	11,5	14,0	14,5	14,8	12,8	13,0	11,6	10,5	9,9	9,9	9,6	9,0	8,5	7,5	6,8	5,9	5,1	4,9
38	12,4	13,4	15,0	13,2	13,4	13,2	13,4	11,9	11,6	11,3	10,4	10,1	9,4	8,4	8,5	8,4	7,5	6,4
39	10,5	13,0	14,9	14,3	11,9	12,5	12,9	12,6	11,5	10,3	9,2	8,8	8,5	8,0	7,7	6,9	6,5	5,8
1940	-	-	-	-	11,9	11,0	10,5	10,1	9,8	9,5	8,7	8,1	7,8	7,1	6,8	6,6	6,4	6,0
41	9,9	12,2	16,0	14,9	13,3	12,4	11,7	9,7	8,3	8,2	7,9	7,7	6,7	6,2	5,9	5,7	5,4	4,5
42	11,1	12,1	12,9	12,6	12,8	12,3	11,5	10,8	10,6	10,1	10,0	9,0	7,9	8,1	7,2	6,8	5,8	5,5
43	12,7	13,8	13,4	13,3	13,1	12,5	12,5	11,9	10,6	9,9	9,4	9,0	9,3	8,5	7,9	6,9	6,2	6,5
44	10,4	10,6	12,3	12,3	11,5	10,4	10,4	10,3	10,4	9,8	9,0	8,4	7,0	6,3	5,5	5,8	6,3	6,0
45	11,9	-	-	-	-	-	10,9	10,5	10,2	9,5	8,3	7,5	6,9	7,0	7,2	6,0	6,2	5,5
46	12,0	15,0	14,2	14,3	14,1	15,0	15,0	13,9	13,0	11,8	11,0	10,3	10,1	9,2	8,9	7,1	7,1	6,9
47	11,9	14,0	13,9	12,2	13,9	13,0	13,2	12,5	11,8	10,9	10,2	9,2	8,5	7,1	6,5	6,4	6,0	5,5
48	12,6	13,6	12,0	11,0	11,9	12,4	12,3	11,0	9,9	8,8	8,6	8,7	8,2	7,7	7,5	6,5	6,3	5,9
49	12,6	9,5	11,3	12,4	11,0	10,9	10,9	10,8	10,6	9,3	8,8	7,9	8,1	7,8	6,5	5,2	5,4	5,4
1950	12,8	12,8	13,6	15,1	14,6	13,6	13,1	13,3	13,3	12,7	11,7	11,2	10,4	9,5	8,8	8,0	7,1	6,6
51	8,9	11,2	11,8	11,8	12,4	13,3	13,0	11,5	11,6	11,7	11,3	10,8	9,9	8,7	7,5	6,8	6,1	6,0
52	10,6	11,5	13,1	13,4	12,7	11,3	10,8	10,1	9,3	8,5	7,4	6,7	6,2	5,8	6,0	5,4	4,8	3,9
53	13,0	14,0	14,7	13,5	11,7	12,2	11,4	9,9	9,9	10,6	10,3	9,9	9,6	8,7	8,3	7,5	7,5	7,3
54	11,2	14,0	13,6	14,5	13,5	11,9	10,8	10,5	10,2	10,2	10,2	9,6	8,8	8,1	7,7	7,3	6,8	6,6
55	9,4	9,6	10,8	11,0	11,9	11,7	11,4	11,2	11,2	11,4	10,9	9,0	7,4	6,9	6,8	6,2	5,2	5,0
56	11,8	11,1	13,2	14,6	12,9	11,1	9,8	8,9	8,4	7,5	7,2	7,4	7,0	6,0	5,5	6,0	6,2	5,9
57	9,0	11,2	12,5	12,7	11,5	12,2	11,0	10,0	8,9	8,4	8,3	8,2	7,9	7,7	7,5	6,0	5,4	5,4
58	11,8	13,0	10,6	11,6	12,5	13,3	12,0	10,7	10,9	11,1	10,3	9,6	9,2	8,7	8,7	8,1	7,3	6,6
59	11,1	12,6	13,4	13,4	14,0	12,9	12,1	11,4	10,9	10,8	10,4	10,2	9,1	8,5	8,2	7,5	6,3	6,5
1960	12,4	14,0	15,5	17,0	16,4	14,8	12,5	11,9	11,6	10,4	9,6	9,0	8,2	7,7	7,1	5,8	6,4	6,1
61	11,6	15,0	15,7	15,1	16,1	14,3	12,3	12,2	11,4	11,4	10,8	11,2	10,7	10,2	9,5	8,6	7,6	7,2
62	12,3	11,2	10,9	11,5	11,7	12,0	11,8	10,2	9,0	9,4	9,7	9,3	8,8	8,4	7,2	6,8	6,3	5,4
63	11,9	12,3	11,5	13,0	13,8	13,5	12,2	10,7	10,5	10,2	9,8	9,9	9,2	7,8	7,5	7,2	6,7	6,2
64	9,5	11,0	11,0	12,8	12,2	11,7	11,2	10,3	10,5	9,7	9,2	8,9	8,2	7,3	6,5	5,6	5,9	5,2
65	10,0	10,9	10,6	11,1	10,9	11,5	11,1	10,5	9,9	9,5	9,2	9,7	9,7	8,8	7,9	7,2	6,3	5,5
66	11,8	12,7	12,3	13,1	12,7	11,8	11,5	10,5	9,2	7,9	7,8	7,4	7,4	7,3	7,1	6,4	5,8	5,7
67	10,0	11,3	11,7	12,3	12,4	13,4	13,0	11,8	11,6	11,0	9,8	9,1	8,8	7,9	7,6	7,0	6,3	4,9
68	10,3	9,8	10,8	9,6	10,0	10,4	10,6	11,1	9,9	8,6	6,7	6,1	5,0	5,2	5,7	6,9	6,8	6,4
69	12,1	12,7	13,3	14,5	15,1	14,6	13,3	11,5	10,9	10,2	10,0	9,1	7,9	7,5	6,1	6,3	5,6	5,2
1970	11,4	12,3	13,0	12,9	13,1	13,5	12,2	11,9	11,1	10,6	10,6	9,4	8,3	7,6	6,9	6,3	6,2	5,6
NORMAL	11,3	12,3	13,0	13,1	12,9	12,6	11,9	11,1	10,6	10,1	9,5	9,0	8,3	7,7	7,2	6,7	6,3	5,8
"		12,2			12,9			11,2			9,5		8,3	7,8			6,3	
DIV.	1,3	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,3	1,0	1,2	1,3	1,1	1,2	1,3	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7

LOPPHAVET t°C

	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
	I	II	III															
1936	4,9	4,3	3,9	4,1	3,2	2,5	2,0	1,7	1,6	1,7	1,9	2,6	3,1	4,6	4,7	5,8	6,9	7,3
37	4,0	3,6	3,6	2,7	1,8	1,9	2,5	1,6	1,7	1,6	2,3	2,7	3,0	3,4	4,4	5,5	6,2	8,7
38	4,4	3,8	3,5	3,8	3,6	3,5	3,1	2,9	2,5	2,5	2,9	3,2	3,6	4,1	4,6	7,4	9,6	11,0
39	6,3	5,4	5,3	4,6	4,0	3,9	3,6	3,4	3,1	2,7	2,7	2,9	3,6	3,9	4,6	5,3	6,2	7,8
1940	4,1	3,8	3,5	3,5	3,9	3,5	2,5	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	4,4	4,4	3,4	3,0	3,1	2,5	3,4	3,4	3,7	3,1	3,0	3,6	3,5	3,1	4,0	4,1	5,4	8,1
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	3,3	3,7	4,5	5,2	6,6	10,2
47	5,6	5,0	4,6	4,2	3,8	3,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	3,8	4,3	5,0	7,2	9,1
48	4,5	4,3	4,0	3,1	3,4	3,4	3,6	2,6	2,5	2,9	3,3	3,7	3,9	3,7	3,9	5,6	5,8	6,1
49	5,2	4,8	4,1	4,5	4,1	3,6	3,3	3,2	2,9	3,7	3,2	3,5	3,5	4,3	5,0	5,4	6,4	8,2
1950	5,6	5,5	5,1	4,9	4,8	3,9	3,8	3,7	3,5	3,8	3,4	4,0	4,5	4,4	4,8	5,5	7,4	10,3
51	5,4	4,6	4,7	3,8	3,7	3,5	3,7	3,6	3,1	2,8	3,0	3,4	3,7	4,1	4,6	5,1	5,5	6,7
52	5,1	4,9	4,4	3,3	3,1	2,5	2,3	2,4	2,4	2,8	3,4	3,8	3,8	4,3	4,7	5,6	7,2	8,7
53	3,3	3,6	3,4	2,7	1,8	1,8	2,5	2,7	2,8	2,2	2,3	2,7	3,5	4,1	4,3	4,9	8,6	12,7
54	5,7	5,1	4,7	4,2	3,8	3,5	2,7	2,7	3,4	3,2	3,3	3,6	4,0	4,8	5,8	6,3	7,7	9,0
55	5,8	5,2	4,4	3,9	3,2	3,2	3,2	2,9	2,8	3,6	3,6	3,0	2,7	3,3	3,9	4,4	5,5	5,7
56	4,8	4,4	4,0	3,7	2,9	3,4	2,7	2,7	2,7	2,5	2,1	2,3	2,7	3,8	4,1	4,8	7,5	8,2
57	5,4	5,4	4,6	4,7	4,3	4,3	3,8	3,5	3,6	4,1	4,2	4,1	3,9	4,6	4,8	5,5	6,0	7,0
58	4,0	4,4	4,4	3,8	3,4	3,1	3,0	2,9	2,8	3,9	2,4	3,1	3,2	3,5	4,1	4,1	5,8	7,4
59	5,5	5,2	4,6	4,9	4,8	4,2	4,0	4,0	4,5	3,8	3,7	4,0	5,2	6,0	5,8	7,1	8,7	9,1
1960	5,4	5,0	4,6	4,4	4,0	3,9	3,9	4,0	4,3	3,7	4,4	4,4	4,9	4,3	5,3	7,5	7,8	8,8
61	5,6	5,2	5,4	5,0	5,0	5,0	4,3	5,0	4,6	4,5	4,7	4,6	4,8	5,3	5,0	9,0	8,7	10,1
62	4,6	4,8	4,1	3,8	3,5	3,2	3,1	2,3	2,1	2,2	2,8	3,4	4,0	4,6	4,9	4,9	6,4	8,2
63	4,9	4,3	3,7	3,7	2,8	2,1	2,1	2,1	1,6	1,9	2,3	2,5	3,1	5,8	6,8	8,1	8,6	9,8
64	4,6	4,5	4,0	3,1	2,4	2,7	3,3	3,4	3,3	3,3	3,3	3,6	4,1	4,9	6,3	6,5	6,9	7,8
65	5,0	4,3	3,7	3,4	3,3	3,1	2,7	2,8	2,5	2,6	2,7	3,5	3,8	4,2	4,4	4,9	6,0	8,1
66	4,5	4,1	3,5	3,0	2,3	1,9	1,7	1,7	1,2	1,3	1,7	1,9	2,3	2,9	3,4	4,6	7,4	7,7
67	4,3	4,1	4,1	3,3	3,5	3,0	3,2	3,4	3,0	3,1	3,3	3,1	3,4	4,3	5,2	6,6	6,9	7,4
68	3,9	3,0	3,4	3,3	2,6	2,4	2,3	1,9	1,7	2,0	2,7	2,8	3,0	3,4	4,1	5,3	5,5	7,3
69	4,1	4,2	4,2	4,3	3,8	3,9	3,7	3,5	3,1	3,0	3,0	3,5	3,6	3,9	4,5	5,2	6,4	9,3
1970	4,2	4,1	4,2	3,7	3,3	2,9	3,3	2,7	2,8	3,0	2,8	2,7	3,4	4,3	4,4	5,6	6,4	7,9
NORMAL	4,8	4,5	4,2	3,3	3,4	3,2	3,1	2,9	2,8	2,9	3,1	3,3	3,6	4,2	4,8	5,7	6,9	8,5
"		4,5			3,5			2,9			3,1			4,2			7,0	
DIV.	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1,3	1,1	1,7

	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC.		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1936	8,3	8,8	10,3	10,8	11,0	10,6	10,0	9,0	8,6	8,2	6,7	6,5	6,9	6,0	5,9	5,4	5,1	4,9
37	9,6	11,2	11,5	10,7	10,2	10,8	10,7	9,3	8,5	8,8	8,2	7,7	7,3	6,6	5,9	5,3	4,7	4,2
38	10,8	11,5	12,4	11,0	11,0	11,7	11,4	10,3	9,8	9,8	9,3	9,0	8,7	8,1	7,6	7,0	6,9	6,9
39	9,6	10,2	11,7	10,0	11,0	10,1	10,0	9,4	8,8	7,3	7,4	7,0	7,0	6,5	6,0	5,7	5,7	5,2
1940	-	-	-	-	9,6	9,1	8,6	8,3	8,3	7,8	7,5	7,1	6,4	5,9	5,6	5,1	5,1	5,2
41	9,3	10,4	12,4	11,5	12,0	10,1	8,4	7,2	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	10,7	11,7	12,2	12,0	12,1	12,4	11,5	10,3	10,2	10,1	9,6	8,8	8,4	7,8	6,6	5,9	5,6	6,1
47	10,6	10,5	10,8	11,1	10,8	9,4	9,8	9,3	8,7	8,7	7,9	7,4	6,5	6,0	5,3	5,1	5,0	5,1
48	9,4	10,7	9,8	9,2	9,5	9,6	9,7	9,2	8,8	8,0	7,4	7,0	6,4	6,1	6,0	5,6	6,0	5,7
49	11,0	9,1	9,3	9,6	9,4	9,6	9,6	9,0	8,8	7,6	7,2	7,1	6,4	5,9	6,0	5,6	6,5	6,0
1950	10,6	10,0	11,7	12,0	12,3	10,7	10,1	9,9	9,3	9,6	9,8	9,2	9,0	8,5	7,0	7,0	6,7	6,2
51	7,5	8,6	9,2	10,9	10,4	10,3	9,7	8,4	8,0	7,9	8,3	7,9	7,3	6,5	6,0	5,7	5,8	5,6
52	9,8	10,2	9,6	9,5	9,9	9,1	8,6	8,0	7,6	7,4	7,0	6,5	6,3	6,1	5,6	5,3	4,3	4,0
53	10,5	11,6	10,0	9,0	10,5	8,9	8,4	8,3	8,0	7,5	7,6	7,4	7,6	7,8	7,6	7,0	6,5	6,3
54	9,0	11,1	10,6	9,8	10,0	9,0	9,0	8,6	8,3	7,8	7,7	7,8	6,8	6,5	6,4	5,9	6,4	5,9
55	6,9	8,3	8,6	8,6	9,4	9,5	9,4	8,9	8,9	8,4	8,2	7,6	6,8	6,1	5,4	4,8	5,2	4,8
56	9,4	10,4	8,7	9,3	9,2	8,6	7,6	7,6	6,9	6,4	6,4	6,0	5,5	6,1	5,4	4,7	4,8	4,4
57	8,0	10,4	12,0	11,0	10,0	10,1	10,0	8,6	7,7	7,3	6,8	6,7	6,3	6,2	5,7	5,1	4,5	4,5
58	8,3	7,8	8,8	10,0	9,0	9,3	8,8	8,1	7,8	7,2	7,0	6,9	7,3	7,9	7,7	7,4	6,5	5,4
59	10,0	11,8	11,6	10,9	12,0	11,0	10,0	10,0	8,9	9,2	8,7	8,2	7,7	7,0	6,7	6,0	5,7	5,8
1960	10,4	12,7	13,0	12,8	11,4	10,9	10,0	9,4	9,4	7,5	7,6	7,5	6,8	6,4	6,2	5,8	5,7	5,4
61	11,0	13,0	13,3	14,0	14,3	12,1	11,2	10,6	9,8	9,4	9,2	8,8	8,5	8,5	8,4	8,0	7,4	6,7
62	9,9	9,6	9,4	9,8	9,9	9,5	8,6	8,1	7,5	7,5	7,2	6,3	6,4	5,7	5,5	5,9	5,7	5,7
63	8,8	9,4	9,3	10,2	10,7	10,1	9,7	9,6	9,1	8,7	8,0	8,2	7,5	6,8	6,1	5,9	6,0	5,0
64	9,3	9,7	11,4	10,9	10,8	10,1	9,5	9,2	9,6	8,3	8,0	7,9	7,4	6,3	5,7	5,2	5,7	5,2
65	8,1	8,0	8,3	8,2	8,0	8,9	9,4	8,6	8,2	7,9	7,7	7,3	6,1	6,0	5,3	4,7	4,0	4,5
66	8,7	10,6	11,4	11,3	10,8	9,5	9,5	8,5	7,7	7,2	6,7	6,2	6,1	5,4	5,1	4,8	4,5	4,2
67	9,0	9,5	10,0	10,3	10,2	11,7	11,1	10,2	9,8	9,7	9,2	8,3	7,6	6,7	5,3	6,3	5,8	4,6
68	8,9	7,4	7,6	7,9	7,8	7,9	7,6	8,5	7,8	7,4	6,3	5,8	5,1	4,9	4,9	5,0	4,0	4,3
69	10,5	10,9	11,8	11,5	12,1	11,4	11,1	10,1	9,2	8,8	8,5	8,0	7,0	6,6	6,1	6,4	5,3	4,8
1970	9,7	9,9	10,9	11,5	11,7	11,2	10,1	9,8	9,3	8,9	8,3	7,8	7,0	6,0	5,8	5,6	5,5	5,4
NORMAL	9,5	10,2	10,6	10,5	10,6	10,1	9,7	9,0	8,6	8,2	7,9	7,5	7,0	6,6	6,1	5,8	5,6	5,3
"		10,1			10,4			9,1			7,8			6,6			5,5	
DIV.	1,1	1,7	1,5	1,6	1,4	1,1	1,1	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8

	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
	I	II	III															
1936	3,8	3,7	3,3	3,2	2,7	2,3	1,9	1,7	1,3	0,5	1,6	2,6	3,4	4,1	4,5	4,8	5,3	5,7
37	4,0	3,7	3,5	2,8	2,0	2,0	1,6	1,1	1,8	1,9	2,0	2,3	2,6	3,2	3,7	4,6	6,2	7,0
38	3,7	3,4	3,3	3,5	3,8	3,6	3,1	2,8	2,9	2,7	2,6	3,2	3,3	3,7	4,2	5,1	6,2	7,4
39	5,4	5,1	4,6	4,0	3,6	3,5	3,4	3,1	3,1	2,8	2,8	2,8	3,4	3,6	4,7	4,9	6,4	6,5
1940	3,9	3,4	3,3	3,8	3,6	2,9	2,6	2,0	1,6	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
41	3,8	3,2	2,7	1,7	2,5	2,5	2,0	1,8	2,0	2,1	2,3	2,6	2,8	3,3	3,9	4,3	4,9	(7,1)
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,4	3,8	4,0	4,5	5,3	6,4
47	5,2	4,6	4,3	4,0	2,9	3,5	2,6	1,9	2,6	3,0	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	4,3	4,7	6,0
48	3,7	3,2	3,0	2,5	2,7	2,5	2,6	1,8	2,3	2,4	2,1	2,9	2,7	2,6	3,9	4,4	4,8	5,6
49	5,0	4,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,4	3,2	3,4	3,5	3,0	3,7	3,9	4,1	4,1	4,2	5,0	5,4
1950	4,3	4,1	4,8	4,5	4,0	3,6	3,2	3,4	3,3	3,2	3,4	4,0	4,4	4,3	4,4	5,1	5,8	6,7
51	4,9	4,3	3,3	3,4	3,6	3,0	3,0	2,9	2,9	3,0	2,8	2,9	3,6	4,0	4,1	4,8	5,5	6,2
52	4,5	4,1	3,8	3,4	3,3	2,4	2,0	1,9	2,1	2,3	3,0	3,3	3,2	3,3	3,5	4,6	5,0	6,6
53	3,7	3,0	2,8	1,9	2,0	2,1	2,0	2,6	2,1	1,8	1,9	2,3	2,9	3,4	4,1	5,4	6,0	7,6
54	5,1	5,2	4,6	4,3	4,6	3,7	3,1	3,0	3,4	3,2	3,4	3,4	4,0	4,5	5,0	5,8	6,8	6,3
55	5,1	4,6	3,6	3,6	3,0	2,4	2,2	2,5	2,6	3,1	2,7	2,6	3,0	3,4	3,8	4,4	5,0	5,4
56	3,4	3,4	3,2	2,8	2,3	2,2	2,4	2,7	2,6	2,3	2,3	2,6	3,0	3,5	4,0	4,9	5,9	6,7
57	4,0	4,1	4,0	3,7	3,6	3,4	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1	3,4	3,8	4,0	4,5	5,5	6,0	6,1
58	3,8	3,5	3,4	2,8	2,6	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,3	2,7	2,9	3,1	3,3	4,9	5,7
59	5,3	4,4	4,4	3,8	4,2	3,4	4,3	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	5,4	5,4	5,8	6,6	7,4	8,0
1960	4,6	4,1	4,1	4,1	3,6	3,5	3,6	3,7	3,8	3,5	3,6	4,4	4,8	5,3	6,0	6,8	7,0	8,1
61	4,7	4,6	4,2	3,8	3,8	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4,2	4,4	5,2	6,7	8,2	8,9
62	4,2	3,7	3,5	3,4	3,5	2,9	2,3	1,6	2,1	2,0	2,2	2,7	2,9	3,1	3,2	4,0	4,4	4,8
63	4,3	3,5	3,2	3,1	2,7	2,1	1,8	1,6	1,7	1,3	1,8	1,9	2,4	4,3	6,0	6,2	6,3	6,5
64	3,6	3,7	3,7	3,2	2,6	2,5	2,7	2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,4	4,1	5,0	5,2	6,0	7,3
65	4,5	4,2	4,1	3,2	2,6	3,2	2,7	2,2	2,4	2,0	2,0	2,8	2,9	3,4	3,4	4,0	4,7	6,1
66	2,7	2,9	2,4	1,7	2,1	1,7	1,3	0,8	1,2	0,9	0,9	1,1	1,7	2,2	2,9	3,7	6,6	6,2
67	2,9	3,1	3,2	2,9	2,8	2,6	2,9	3,4	2,9	2,8	3,0	2,9	3,2	3,8	4,3	3,2	5,8	6,5
68	3,3	2,8	3,0	2,9	3,1	2,3	2,3	1,9	1,5	2,0	2,0	2,2	2,2	2,7	3,0	3,8	4,5	5,2
69	3,2	3,2	3,5	2,9	2,7	3,1	3,5	3,4	3,0	3,1	2,9	2,9	3,3	3,2	3,6	4,3	5,6	6,0
1970	4,2	4,2	4,5	3,2	3,8	3,5	2,9	2,6	3,0	3,1	3,0	2,9	3,5	4,0	4,1	5,8	5,9	6,3
NORMAL	4,2	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,6	2,5	2,6	2,9	3,3	3,7	4,2	4,9	5,7	6,5
"		3,9			3,1			2,6			2,7			3,7			5,7	
DIV.	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	1,0

	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC.		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1936	6,1	6,6	7,6	8,4	8,7	9,2	8,8	8,0	7,6	7,1	6,4	6,1	5,6	6,2	5,2	5,2	5,1	4,7
37	7,8	7,8	8,0	8,8	9,7	9,9	8,9	8,5	7,5	7,2	7,4	6,9	6,4	5,6	5,4	5,0	4,1	3,9
38	7,7	8,2	9,9	9,7	9,5	9,7	10,1	9,9	9,3	8,9	8,8	8,3	8,3	7,4	7,3	6,9	6,1	5,6
39	7,5	8,2	8,6	9,2	9,5	9,5	9,1	8,7	8,1	7,5	7,0	6,5	6,0	6,1	5,6	5,0	4,8	4,4
1940	-	-	-	-	8,5	8,5	8,2	7,8	7,5	7,4	7,1	6,6	5,7	5,2	4,6	4,4	4,5	4,0
41	7,8	8,4	9,0	8,4	7,6	7,6	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	6,8	7,8	8,9	9,0	9,3	8,8	8,9	8,7	8,5	8,3	7,8	8,0	7,3	6,6	6,3	6,3	6,1	5,3
47	6,8	7,6	8,3	8,4	9,0	8,4	8,7	8,3	7,9	7,7	7,1	6,6	6,1	5,8	5,0	4,5	4,2	3,6
48	5,3	6,8	7,3	8,0	8,3	8,2	8,3	8,5	8,0	7,3	7,1	6,4	6,0	5,4	5,0	4,7	4,6	4,9
49	6,6	8,0	7,9	8,0	8,4	8,6	8,6	8,0	7,8	7,0	6,4	5,8	5,9	5,5	5,9	4,8	4,8	4,8
1950	6,8	7,2	7,8	8,1	8,8	9,6	8,9	8,4	8,3	8,1	7,6	7,5	8,2	7,6	6,6	6,1	5,7	5,4
51	6,6	6,7	6,9	7,4	8,5	8,7	8,2	7,4	7,1	6,9	7,1	7,2	6,8	6,5	6,0	4,9	4,6	4,8
52	6,6	7,8	8,6	8,5	8,2	8,3	8,2	8,0	7,5	7,0	6,7	6,2	5,2	4,6	4,9	4,1	4,1	3,8
53	8,0	7,5	8,6	8,3	8,8	7,4	7,7	7,4	7,1	6,8	6,3	6,3	6,1	6,3	6,3	6,5	6,0	5,4
54	6,8	8,2	9,4	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	7,4	7,1	7,0	6,9	6,0	5,2	5,1	5,2	5,2	5,3
55	5,9	6,5	7,1	7,3	7,6	7,9	7,8	8,1	8,0	7,7	7,2	6,5	6,2	5,7	4,2	3,7	3,4	3,4
56	6,8	7,2	7,7	7,9	7,9	7,6	7,3	7,2	6,8	6,4	6,0	5,5	4,8	4,5	4,9	4,6	4,5	4,6
57	6,6	8,3	9,2	9,2	8,8	8,4	8,3	8,2	7,3	6,6	6,2	6,1	5,7	5,3	5,0	4,5	4,2	3,9
58	5,4	7,3	7,5	7,5	7,9	8,0	7,7	7,3	7,1	6,8	6,2	5,8	6,2	6,7	6,0	6,1	5,7	5,1
59	8,4	9,7	9,8	10,0	10,4	9,9	9,4	9,0	8,4	8,0	7,9	7,3	6,7	6,4	6,1	5,6	5,6	5,4
1960	9,8	10,1	10,2	10,9	10,6	9,4	8,9	8,9	8,7	8,4	8,1	6,6	6,0	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8
61	8,6	9,5	10,0	10,3	11,2	11,0	10,6	10,2	9,2	8,9	8,8	8,7	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,7
62	6,2	7,7	8,1	7,9	8,0	8,2	7,9	7,5	7,3	6,9	6,1	5,8	5,4	5,4	5,2	5,0	4,7	4,6
63	6,8	7,0	7,6	8,1	7,9	8,3	8,5	8,2	7,9	7,8	7,6	7,0	6,2	5,4	5,1	4,8	4,3	3,5
64	7,8	8,5	9,2	9,7	9,9	10,1	8,5	7,9	9,0	7,8	7,6	7,0	6,6	6,0	5,6	5,2	4,2	4,0
65	6,4	7,0	7,2	7,8	7,5	7,1	8,1	7,6	6,8	6,4	6,1	5,8	5,4	5,1	4,3	4,5	4,0	3,6
66	6,7	7,7	8,4	8,5	8,6	8,2	8,1	7,4	6,8	6,6	6,2	5,8	5,4	4,5	4,1	4,2	3,6	2,7
67	7,3	7,6	8,6	9,1	9,1	10,1	9,2	9,2	8,9	8,1	8,0	7,3	7,0	5,9	4,9	6,0	5,0	4,3
68	6,4	5,4	6,0	6,6	6,7	6,6	6,5	7,5	7,0	6,5	5,8	5,1	4,7	4,2	4,2	4,2	4,1	3,9
69	6,2	7,4	8,1	8,8	9,7	9,4	9,0	8,5	8,2	8,0	7,6	7,2	6,6	6,7	5,7	5,1	4,8	4,4
1970	7,2	7,5	7,9	9,2	9,9	9,6	9,0	8,8	8,5	7,5	7,5	6,9	6,1	5,2	4,9	4,7	4,7	4,8
NORMAL	7,0	7,7	8,3	8,6	8,8	8,8	8,5	8,2	7,9	7,4	7,1	6,7	6,2	5,8	5,4	5,1	4,8	4,5
"		7,7			8,7			8,2			7,1			5,8			4,8	
DIV.	1,0	1,2	1,1	1,0	1,0	1,2	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	1,1	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8

FERDER

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1937			26,63			14,95						
38												26,41
39	25,90	27,83			22,15						29,17	
1940	32,41	32,17	31,51	30,55	23,36	23,24	25,47	27,86	29,12	28,06	25,11	28,77
41	28,16	28,87	27,42	27,79	26,89	23,46	23,24	24,66	25,38	26,48	30,54	28,26
42	30,99	30,87	27,50	24,08	25,20	26,24	25,96	25,11	24,88	27,94	28,70	32,53
43	27,15	28,27	30,64	29,35	27,29			30,39	23,45	27,10	27,50	28,72
44	31,88	28,64	26,79	27,30	27,84	21,53	18,69	21,59	22,65	23,78	25,03	26,35
45								26,14	24,61	28,00	29,27	31,21
46	30,10	27,22						25,02	23,11	23,22	27,42	25,79
47											30,65	33,38
48	31,67	25,95	23,45	27,00	22,00	23,02	22,35	22,66	25,49	28,74	31,46	29,78
49	30,64	31,71	28,57							24,37	27,63	29,46
1950	29,77		27,39	26,13			24,75	22,36	20,87	23,34	28,11	27,57
51	25,49	25,32	25,07	29,91	23,75	23,90	24,05	21,00	18,08	21,29	24,52	30,32
52	30,94	30,29	27,01	24,17	18,91	27,79	26,30	25,18	25,53	29,67	25,55	28,00
53	30,60	30,40	26,58	25,25	22,85	19,52	21,92	22,99	24,54	27,17	23,81	26,80
54	32,03	27,16	22,47	24,70	26,06	23,57	23,90	23,60	25,91	29,10	28,78	28,20
55	27,72	28,38	26,57	26,68	27,43	23,91	20,72	22,24	23,06	29,62	29,03	32,85
56	29,62	28,80	22,68	20,63	22,84	22,47	22,59	25,05	24,85	27,63	28,36	30,12
57	28,70	27,26	23,46	25,37	28,22	25,20	22,17	23,62	25,66	29,90	27,29	29,94
58	29,54	30,08	28,04	22,30	25,38	22,18	21,70	24,60	21,59	26,21	26,66	28,89
59	28,83	27,26	24,25	25,67	17,36	21,40	25,48	24,70	29,37	29,23	28,88	28,08
1960	28,85	30,43	27,25	25,48	23,89	24,54	25,17	21,91	25,20	26,68	26,08	29,59
61	26,82	26,73	27,47	26,15	23,80	25,63	25,28	25,68	25,50	22,91	25,10	25,14
62	28,98	30,39	25,35	22,32	22,82	21,54	24,46	22,78	27,39	25,63	25,42	27,61
63	29,83	29,71	24,54					23,19			26,03	26,09
64	28,29	30,29	23,92	21,11	22,23	26,26	22,89	24,84	25,85	26,71	24,42	29,58
65	29,30	31,05	28,74	23,24	22,30	22,65	24,43	25,13	22,94	25,40	27,84	29,02
66	28,29	27,61	25,71	24,49	19,60	19,61	25,91	25,60	25,00	25,86	23,68	26,23
67	29,08	28,38	30,05	26,41	17,29	19,49	21,84	23,02	23,70	26,10	25,18	28,89
68	27,31	28,31	28,06	27,33	23,32	19,60	22,32	21,71	21,89	27,18	29,22	26,02
69	27,13	28,77	28,88	28,18	24,07	20,67	22,50	24,40	29,42	30,24	31,16	29,10
1970	26,85	26,77	25,32	29,05	23,01	23,14	26,59	25,32	27,69	26,99	31,14	28,48
NORMAL	28,85	29,30	26,71	25,74	23,59	22,60	23,85	24,09	25,00	27,22	27,40	28,75
DIV.	2,21	2,37	3,32	3,11	3,83	3,26	3,02	2,88	3,34	2,84	2,78	2,41

JÆREN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1937			28,80			28,96						
38												32,68
39	30,37	29,92			29,51						32,77	
1940	33,56	33,85	33,94	33,73	29,31	30,95	30,23	33,65	32,59	32,27	31,27	32,55
41	31,58	31,92	34,78	32,15	31,62	32,34	30,27	31,28	33,22	32,32	33,02	32,45
42	32,86			28,03		32,52	32,70	29,21	30,74	32,12	33,61	33,29
43	31,76	31,81	33,77	33,32	32,01			31,38	30,91	31,91	29,76	31,68
44	34,16	34,02	33,68	33,10	32,56	30,69	29,43	31,59	31,90	30,40	31,61	30,93
45								31,79	29,79	32,70	33,22	32,79
46	32,61	32,70						30,22	27,76	32,11	30,77	29,88
47											31,35	33,54
48	33,35	33,37	33,24	31,75	29,52	29,36	30,20	31,09	30,91	32,72	33,38	33,30
49	33,39	33,79	34,05							31,98	31,72	32,73
1950	33,57	33,00	32,44	33,06	30,50	30,15	29,83	28,69	32,48	31,62	31,63	32,35
51	31,55	30,98	27,23	30,03	31,27	32,43	32,71	30,00	29,75	31,47	30,32	33,51
52	33,53	33,67	32,50	29,76	29,13	32,08	32,23	31,28	32,96	32,22	30,49	31,35
53	32,18	33,22	33,67	31,73	30,38	28,26	31,83	31,39	31,75	31,90	29,05	31,75
54	33,94	34,14	30,38	31,28	29,36	30,37	30,70	31,35	31,27	32,63	32,78	32,20
55	31,70	30,35	31,77	33,17	32,36	30,98	30,75	29,56	28,78	32,18	31,86	33,25
56	33,42	33,02	31,62	29,91	29,42	32,00	31,20	31,31	30,36	31,46	33,14	33,10
57	32,45	31,79	29,64	30,22	31,82	32,85	31,05	31,11	31,91	32,83	32,61	31,62
58	31,98	32,29	31,86	32,65	32,04	27,78	31,24	29,52	27,67	32,22	32,05	32,99
59	32,24	32,67	31,40	26,00	28,50	30,15	31,19	31,00	33,88	32,97	33,37	32,06
1960	30,30	33,36	32,21	32,69	30,95	32,03	31,33	30,51	32,02	27,92	30,08	31,92
61	31,65	31,71	33,22	32,76	31,38	33,00	31,88	31,55	31,49	28,72	31,43	33,08
62	32,48	33,52	31,85	29,94	29,58	32,20	30,49	29,78	32,01	31,89	32,20	31,57
63	32,30	32,50	31,84					29,61			32,58	32,96
64	32,56	33,79	32,61	30,31	28,57	31,78	30,00	28,54	32,84	32,44	32,04	33,14
65	32,29	34,28	32,74	29,24	29,34	30,18	32,58	31,04	30,01	31,57	32,10	31,81
66	32,15	31,22	31,58	32,58	27,28	30,41	31,94	31,06	31,85	29,63	29,65	31,44
67	33,02	32,89	32,52	33,69	29,94	32,51	29,13	29,10	30,15	31,30	31,75	31,79
68	31,15	33,76	33,17	32,31	28,39	27,83	32,08	32,22	25,88	29,57	32,50	31,18
69	31,89	30,62	33,05	31,87	30,50	29,16	30,20	31,26	33,05	32,77	33,31	33,05
1970	32,48	29,79	30,99	30,17	31,62	30,56	30,47	30,41	31,51	31,64	32,83	33,50
NORMAL	32,41	32,62	32,20	31,46	30,26	30,87	31,11	30,86	30,88	31,60	31,91	32,38
DIV.	1,13	1,55	1,74	2,34	2,43	2,66	1,93	1,88	2,33	1,75	1,69	1,10

STADT

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1937		33,75	33,79			30,12						
38												32,42
39	33,17	33,07			33,12						32,38	33,30
1940		33,70	34,00	34,26				32,55		31,06	32,58	31,70
41		33,15									33,47	
42			33,52		33,06	32,91				31,51	32,05	
43			32,33		31,40	31,01	32,85			30,65		
44					33,97	33,71			31,88	30,44		
45												
46									30,29	30,12	32,49	32,48
47		32,89										33,45
48	33,64	33,94									32,54	
49		33,03									30,80	32,78
1950	33,12	33,20	33,58	33,06	33,73	33,91	28,86	29,51	30,26	29,03	32,62	33,33
51	33,48	33,11	33,11	31,92	34,59	34,17	33,19	29,77	29,57	31,39	31,26	32,26
52	32,45	33,37	33,26	33,38	33,49	30,09	29,71	29,83	32,34	32,50	32,57	32,51
53	32,46	33,23	33,37	33,97	33,11	32,68	30,44	30,39	29,70	30,79	31,39	31,11
54	32,94	33,83	33,60	33,82	32,90	33,55	32,46	31,94	31,19	31,65	32,29	32,78
55	32,93	32,87	33,30	33,36	33,41	33,97	31,20	32,27	30,37	30,14	31,44	32,35
56	33,10	33,88	33,93	33,74	32,99	31,38	31,95	32,41	31,88	31,51	31,88	32,22
57	32,95	33,22	32,82	32,72	32,67	32,28	32,53	32,37	30,66	31,29	31,17	32,30
58	32,64	33,52	33,53	33,17	32,95	32,65	33,25	29,46	28,25	29,99	30,91	32,69
59	33,17	33,54	32,80	32,74	31,70	32,51	32,58	31,01	31,51	30,86	32,61	33,30
1960	33,60	32,79	33,05	33,82	33,17	33,34	33,30	31,35	31,23	31,84	31,74	32,09
61	32,46	33,02	32,98	32,41	32,93	33,19	32,50	31,62	30,84	30,98	31,49	31,94
62	33,17	33,26	33,22	33,46	33,74	32,57	33,67	30,94	30,01	31,59	30,77	32,72
63	33,27	33,10	33,28	33,35	33,12	32,91	33,57	29,44	29,30	29,19	31,62	33,28
64	32,60	32,59	33,00	33,37	31,90	31,91	29,85	30,75	31,69	31,87	32,48	32,60
65	33,25	33,55	34,06	33,49	33,60	32,59	32,95	32,63	31,27	31,19	31,11	32,16
66	32,93	32,96	32,93	33,19	32,93	31,71	30,85	31,20	31,18	30,90	31,56	31,53
67	32,23	32,70	33,29	32,91	32,49	32,02	30,06	28,44	27,21	30,12	31,36	32,37
68	32,78	32,82	33,42	33,20	33,32	31,65	31,67	33,36	32,07	30,01	31,42	32,54
69	33,12	32,69	32,25	32,87	33,17	32,98	31,59	29,50	32,48	31,76	31,91	32,99
1970	33,54	33,84	32,87	32,62	32,28	30,01	31,80	31,06	30,38	31,43	32,14	32,74
NORMAL	32,94	33,21	33,21	33,07	32,91	32,28	31,63	30,93	30,86	30,98	31,71	32,41
DIV.	1,11	0,44	0,58	0,60	0,89	1,49	1,90	1,80	1,70	1,12	0,83	0,69

FOLLA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1937		33,91	33,93			32,97						
38												32,97
39	33,49	34,06			33,50						32,97	33,35
1940		34,17	34,31					28,91	32,23	32,59	33,00	33,00
41	33,39	33,49	33,52	33,72	33,89						33,40	33,91
42	33,92				33,84	33,21	33,10			32,34	32,42	32,72
43	33,24	33,51	33,72		32,72	31,68	32,19	32,09	32,52	32,92	32,79	33,06
44	33,25	33,44	33,37	33,42	33,65	33,74	33,77		33,40	33,22		
45												
46			33,65		32,55	32,87			31,55	31,61		32,18
47		33,30										33,53
48	33,58	34,06										32,46
49		32,26									32,93	33,04
1950	33,53	33,94	34,08	33,91	33,06	32,83	31,71	31,89	31,73	31,91	32,45	33,49
51	34,02	34,26	34,20	33,77	33,78	32,53	33,15	33,40	32,20	32,11	32,67	33,50
52	33,30	33,53	33,66	33,25	33,21	31,52	32,25	32,31	32,58	32,81	33,43	33,32
53	33,22	33,75	34,03	32,93	32,87	32,90	33,03	32,21	31,98	32,43	32,36	32,92
54	32,98	33,56	34,05	34,26	34,24	33,72	33,33	32,92	32,87	32,83	32,97	33,30
55	33,62	33,77	33,96	33,92	33,47	32,82	32,70	31,87	33,20	32,52	32,54	33,04
56	33,66	34,02	34,12	34,16	33,52	32,70	31,80	32,30	33,55	33,01	32,71	32,98
57	33,59	33,55	33,53	33,69	33,54	32,70	31,71	32,98	33,05	32,99	33,02	32,70
58	33,13	33,65	33,85	34,07	33,70	32,56	33,01	32,62	31,78	31,81	31,57	32,16
59	33,09	34,15	33,88	33,84	33,38	32,89	32,71	32,84	32,48	32,19	33,38	33,96
1960	34,16	34,22	34,05	33,78	33,76	33,73	31,48	33,23	32,85	33,11	33,45	33,17
61	33,28	33,43	33,47	33,16	32,75	32,50	32,79	32,14	32,85	32,42	32,64	32,92
62	33,11	33,38	33,92	33,87	33,31	32,67	33,22	33,16	32,07	32,04	32,11	33,16
63	33,38	33,71	33,58	33,78	32,85	33,37	33,61	33,09	33,10	32,69	33,01	33,62
64	33,29	33,08	33,49	33,44	33,36	32,87	32,52	31,53	32,41	32,73	33,31	33,54
65	33,70	34,00	33,35	33,14	33,63	33,62	33,26	33,50	32,79	32,95	32,11	33,04
66	33,50	33,79	33,57	33,59	33,01	32,61	32,70	32,32	33,02	32,56	32,57	32,66
67	32,96	33,63	33,58	33,28	32,77	32,59	31,64	31,75	30,67	31,54	32,28	32,71
68	33,20	33,65	33,98	33,42	33,03	33,01	31,83	32,15	33,24	33,07	32,11	32,83
69	33,37	33,96	33,94	33,60	33,51	33,71	33,29	32,67	33,27	33,76	33,61	33,72
1970	33,91	34,09	34,42	34,11	33,21	31,19	32,59	32,52	31,89	32,23	32,38	33,14
NORMAL	33,42	33,78	33,89	33,67	33,34	32,78	32,53	32,37	32,52	32,60	32,69	33,05
DIV.	0,42	0,39	0,33	0,56	0,91	0,91	1,12	0,89	0,91	0,71	0,67	0,54

VESTFJORDEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1937		33,37	33,35			33,87						
38												32,67
39	32,96	33,16									32,73	32,90
1940		33,45	33,81					33,53	33,21	33,81	33,73	33,70
41	33,68	33,77	33,76	33,79	33,85						33,01	33,35
42	33,31	33,48			34,03	33,02	33,35			33,26	33,16	32,78
43	33,11	33,08	33,42		33,46	33,18	31,09	32,46	31,77	32,49	32,97	32,82
44	33,21	33,73	33,60	33,13	33,43	33,52	33,03		33,13	33,02		
45												
46			33,68		33,57	32,91				32,23		31,63
47		32,95										33,58
48	33,76	33,92										33,14
49		33,27									32,63	32,78
1950	33,25	33,43	33,47	33,39	33,64	32,81	32,35	32,87	32,40	32,45	32,48	32,83
51	33,07	33,58	33,65	33,81	33,87	33,64	32,82	33,02	31,86	32,74	32,25	32,74
52	32,93	33,29	33,41	33,59	33,43	33,10	32,25	32,05	32,55	32,23	32,94	33,19
53	33,50	33,49	33,72	33,59	33,21	32,63	30,83	32,30	32,85	32,58	32,51	32,61
54	32,61	32,87	33,16	33,43	33,04	33,02	32,38	32,18	33,61	32,51	32,29	33,37
55	33,45	33,61	33,75	33,70	33,65	32,57	33,41	32,42	32,70	32,89	32,86	33,26
56	33,48	33,57	33,59	33,68	33,77	33,39	32,12	32,65	33,43	33,58	33,70	33,61
57	33,65	33,67	33,64	33,64	33,46	33,33	32,90	32,82	33,21	33,46	33,42	33,08
58	33,21	33,21	33,30	33,40	33,42	33,54	32,96	31,70	33,03	32,19	31,98	31,86
59	32,17	32,95	32,82	32,87	33,08	33,55	32,79	32,90	32,63	32,30	32,95	32,97
1960	33,61	33,81	34,04	34,17	34,08	33,99	33,33	33,16	33,49	33,68	33,84	33,93
61	33,68	33,87	33,90	33,58	33,37	33,29	32,32	32,31	32,67	33,18	33,12	32,93
62	32,97	33,15	33,47	33,33	33,30	33,42	33,25	33,18	33,18	33,15	32,96	32,74
63	32,75	32,92	33,16	33,34	33,46	32,61	32,82	32,95	33,06	33,11	33,07	33,40
64	33,39	32,97	33,27	33,32	33,63	33,49	33,26	32,06	32,71	31,45	32,36	32,70
65	32,81	33,25	33,66	33,76	33,75	33,72	33,33	33,31	33,75	33,45	33,16	33,01
66	33,19	33,33	33,44	33,74	33,76	33,43	33,37	32,73	32,62	32,99	33,22	33,24
67	33,23	33,27	33,22	33,21	33,19	32,97	32,67	32,00	32,18	31,87	31,85	32,08
68	32,48	32,91	33,09	33,28	32,91	32,88	32,91	32,95	32,13	32,83	33,55	33,16
69	33,01	33,17	33,29	33,27	33,20	33,29	33,32	32,84	32,85	33,24	32,88	33,43
1970	33,61	33,99	34,06	34,17	34,10	33,98	33,20	32,81	32,99	32,77	32,69	32,88
NORMAL	33,15	33,37	33,50	33,54	33,47	33,34	32,81	32,65	32,85	32,88	32,86	32,98
DIV.	0,44	0,37	0,34	0,36	0,39	0,52	0,81	0,55	0,58	0,60	0,57	0,50

LOPPHAVET

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1937		34,03	34,13			33,06						
38												33,62
39	33,78	33,92			34,01						33,47	33,90
1940		34,01	34,10					33,14	33,80	33,98	34,15	34,29
42	34,40	34,45	34,55	34,44	34,39							
42												
43												
44												
45												
46									33,73	33,50		33,26
47		33,59										34,15
48	34,24	34,30										33,99
49		33,98										33,93
1950	34,08	33,96	33,85	34,02	33,99	33,11	32,80	32,92	33,78	33,86	33,35	33,73
											33,65	
51	33,80	33,92	34,13	34,14	34,26	33,93	33,36	32,27	33,34	33,25	33,45	33,78
52	33,70	33,72	33,83	34,12	34,20	32,04	31,85	32,84	33,19	33,59	33,91	33,96
53	34,05	34,12	34,36	34,24	32,95	30,92	31,14	32,94	33,75	33,57	33,75	33,66
54	33,50	33,60	33,79	33,91	34,02	32,51	32,44	32,84	33,54	33,91	34,10	34,08
55	34,07	34,10	34,21	34,31	34,25	33,68	32,48	32,52	33,04	33,60	33,89	34,19
56	34,24	34,25	34,26	34,25	34,12	32,69	32,45	33,37	33,69	33,78	33,97	34,29
57	34,35	34,32	34,34	34,40	34,24	33,68	32,72	32,16	33,40	33,87	33,96	34,01
58	34,10	34,07	34,13	34,19	34,11	33,50	31,83	33,11	32,25	33,33	33,73	33,45
59	33,43	33,56	33,69	33,64	33,77	32,54	32,01	32,81	33,13	32,88	33,65	33,94
1960	34,20	34,07	34,42	34,34	34,13	33,70	32,97	33,66	34,02	34,21	34,33	34,37
61	34,52	34,53	34,44	34,42	34,40	33,29	31,44	32,60	33,24	33,23	33,66	33,77
62	33,78	33,82	33,93	33,84	34,07	33,23	31,76	33,47	33,64	33,79	33,86	34,06
63	34,00	33,97	33,97	34,11	33,37	31,93	33,23	33,08	33,71	33,54	33,19	34,03
64	33,95	33,82	34,08	34,07	34,09	33,11	31,63	32,23	33,12	33,27	33,41	33,74
65	33,86	33,97	34,16	34,24	34,33	33,34	31,84	33,08	33,11	33,22	33,57	34,02
66	34,07	34,16	34,17	34,24	34,15	33,40	32,37	33,35	33,26	33,45	33,83	34,07
67	34,18	34,12	33,94	33,88	33,82	32,84	31,94	31,53	32,48	33,12	33,09	33,08
68	33,25	33,57	33,69	33,92	34,03	33,47	31,84	32,29	32,94	33,65	33,99	33,83
69	34,12	34,08	34,08	34,08	34,08	33,46	31,36	33,07	33,37	33,79	33,76	34,02
1970	34,11	34,29	34,30	34,45	33,91	33,46	31,03	33,34	33,74	33,79	33,88	33,85
NORMAL	33,99	34,01	34,07	34,13	34,00	33,13	32,23	32,78	33,30	33,62	33,73	33,87
DIV.	0,31	0,30	0,27	0,23	0,73	1,09	0,85	0,80	0,54	0,34	0,30	0,36

VARDO

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1937		34,74			34,33	33,96						
38												
39	34,15	34,15		34,33							34,03	34,28
1940		34,42	34,43					34,09	34,59	34,03	34,60	34,54
41	34,69	34,80	34,77	34,81	34,71							
42												
43												
44												
45												
46										34,19		33,98
47												34,42
48	34,55	34,55										34,41
49		34,33									33,98	34,33
1950	34,45	34,48	34,44	34,45	33,90	33,95	34,19	34,29	34,31	34,33	34,13	34,50
51	34,18	34,30	34,40	34,45	34,43	34,09	33,54	33,82	34,16	34,14	34,29	34,23
52	34,25	34,18	34,32	33,11	34,48	34,01	33,16	33,85	33,95	34,13	34,21	34,33
53	34,43	34,57	34,54	34,63	33,52	33,87	34,10	34,12	33,98	34,31	34,28	33,90
54	34,14	34,20	34,27	34,28	33,55	33,60	33,71	34,10	34,29	34,17	34,42	34,42
55	34,41	34,41	34,53	34,65	34,60	33,39	33,69	33,83	34,17	34,18	34,29	34,46
56	34,60	34,60	34,50	34,63	34,23	33,82	34,20	34,34	34,35	34,39	34,42	34,57
57	34,63	34,66	34,53	34,67	34,55	33,52	33,67	34,09	34,07	34,18	34,22	34,29
58	34,53	34,55	34,57	34,59	34,57	33,05	33,48	34,13	34,12	34,23	34,16	34,19
59	34,18	34,26	34,22	34,31	33,74	33,56	33,84	33,87	33,72	33,76	34,07	34,30
1960	34,49	34,55	34,52	34,63	34,02	34,13	34,26	34,53	34,52	34,52	34,64	34,76
61	34,77	34,82	34,82	34,83	34,72	32,56	34,13	34,12	33,86	33,85	34,19	34,23
62	34,24	34,29	34,33	34,34	34,54	34,05	33,47	33,89	34,32	34,28	34,41	34,55
63	34,41	34,42	34,36	34,38	32,86	33,27	34,07	34,14	34,21	34,30	34,36	34,39
64	34,43	34,42	34,47	34,55	34,30	33,34	33,40	33,85	33,56	33,96	34,04	34,22
65	34,33	34,38	34,46	34,53	34,46	34,01	33,23	34,07	34,29	34,33	34,37	34,53
66	34,47	34,43	34,47	34,50	34,41	32,88	33,76	34,15	34,13	34,03	34,21	34,33
67	34,51	34,49	34,34	34,24	34,23	33,27	33,71	33,72	33,79	33,78	33,70	33,79
68	33,50	34,02	34,12	34,26	34,22	32,95	33,29	33,76	33,97	33,79	34,34	34,48
69	34,57	34,60	34,48	34,46	34,48	33,13	33,64	34,01	34,04	34,24	34,32	34,46
1970	34,61	34,63	34,72	34,75	34,68	33,71	34,37	34,43	34,38	34,26	34,27	34,30
NORMAL	34,38	34,45	34,44	34,44	34,28	33,45	33,72	34,06	34,07	34,13	34,21	34,33
DIV.	0,40	0,21	0,11	0,3	0,67	0,76	0,55	0,29	0,29	0,35	0,21	0,24