

IS- OG BESEJLINGSFORHOLDENE
I DE DANSKE FARVANDE
I VINTEREN 1974—75

ICE AND NAVIGATIONAL CONDITIONS
IN THE DANISH WATERS DURING THE WINTER
1974—75

UDGIVET AF
STATENS ISTJENESTE



HØRSHOLM BOGTRYKKERI
1975

Is- og besejlingsforholdene i de danske farvande i vinteren 1974-75.

Oplysninger til beretning om is- og besejlingsforholdene i de danske farvande i den forløbne vinter er indsamlet og bearbejdet på lignende måde som i de foregående år.

Den første svenske isberetning kom den 4/12 1974, og den første finske isberetning kom den 18/12 1974.

De sidste israpporter fra Sverige og Finland indløb henholdsvis den 13. og 19. maj 1975.

Is- og besejlingsforholdene i den Botniske Bugt var lige som vinteren 1973/74 præget af den meget milde vinter, men Sverige havde alligevel 3 isbrydere og Finland 7 isbrydere i fart i den nordlige del af den Botniske Bugt.

De på de følgende sider viste tabeller angiver specialoplysninger om temperaturer og isforhold ved særlige observationssteder m. v.

Således viser:

Tabel 1. Luftens middeltemperatur og afvigelser fra normalen fra 6 vidt adskilte steder i landet.

Tabel 2. Vinterens frostdøgn. Middelsummen er beregnet til 57,7 mod en middelvinters 101,0.

Tabel 3. Fortegnelse over observationssteder, hvorfra isforekomster rapporteres.

Tabel 4. Oversigt over inddragning af danske fyrskibe. Som det fremgår, blev intet fyrskib inddraget på grund af is under vinteren 1974/75.

Tabel 5. Sammenligning mellem de forskellige vintrer.

Tabel 6. Statsisbrydernes virksomhed fra 1923/24.

Tabel 7. En skematisk oversigt over is- og besejlingsforholdene på strækningen Skagen-Gedser, henholdsvis gennem Storebælt og Øresund, såvel som ruterne til Fredericia, Kalundborg og Stigsnæs samt stærkningen Hals Barre, Thyborøn og Esbjerg i perioden 1929/30 til 1974/75.

Tabel 8. Kurver over overfladenvandets middeltemperaturer i gennemsejlingsfarvandene.

Som det fremgår af ovennævnte månedlige gennemsnits-temperaturer, lå disse væsentligt over normalen med undtagelse af februar måned, der lå normalt med 19 frostdøgn.

Der var overvejende milde SV. og V.-lige vinde for hele vinterperioden, og som følge heraf blev vinteren 1974/75 lige som foregående vinter uden ishindring for skibsfarten.

Den første melding om is i de danske farvande kom fra Roskilde fjord og Draget den 16. februar, og den sidste ismelding kom fra Kolding den 27. februar.

For gennemsejlingsfarvandene Kattegat, Storebælt og Øresunds vedkommende var overfladenvandets temperaturer ikke under 2°6 for hele vinterperioden.

Almindelig oversigt

Luftens middeltemperatur i vintermånederne 1974/75 var for hele landet i henhold til oplysninger fra Meteorologisk Institut som følger:

November	5°2 mod normalt 4°9
	(Antal dage med frost 2, mod normalt 6,1)
December	4°5 mod normalt 2°1
	(Antal dage med frost 5, mod normalt 14)
Januar	4°5 mod normalt -0°1
	(Antal dage med frost 2, mod normalt 21)
Februar	1°5 mod normalt -0°4
	(Antal dage med frost 19, mod normalt 19)
Marts	2°8 mod normalt 1°6
	(Antal dage med frost 17, mod normalt 19)

Ice and Navigational Conditions in Danish Waters During the Winter 1974-75.

Information for the report about ice and navigational conditions in Danish waters during the recent winter has been obtained and prepared in the same manner as in previous years.

General survey

According to information from the Meteorological Institute the mean air temperature for the whole country in the winter months 1974-75 was as follows:

November	5°2, normal 4°9
	(days with frost 2, normal 6,1)
December	4°5, normal 2°1
	(days with frost 5, normal 14)
January	4°5, normal -0°1
	(days with frost 2, normal 21)
February	1°5, normal -0°4
	(days with frost 19, normal 19)
March	2°8, normal 1°6
	(days with frost 17, normal 19)

As it appears from the figures above, the mean temperatures for the winter months were considerably above normal, with the exception of February, which was normal with 19 days of frost.

Mainly mild southwest and westerly winds dominated the winter period, and because of this the winter 1974-75 was—as the winter before—without any obstructions for navigation.

The first report of ice in Danish waters came from Roskilde Fjord and Draget on February 16th, and the last icereport came from Kolding on February 27th.

For the through passages in Kattegat, Great Belt and The Sound the temperature of the surface water at no time during the winter period fell below 2°6.

The first Swedish icereport was received on December 4th and the first Finnish icereport on December 18th.

The last icereports from Sweden and Finland were received on respectively May 13th and May 19th.

The ice and navigational conditions in the Bay of Bothnia were just as in the winter of 1973-74 characterized by the mild winter, but Sweden had nevertheless 3 icebreakers and Finland 7 icebreakers in service in the northern part of the Bay of Bothnia.

The tables on the following pages provide detailed information about temperatures and ice conditions at special ice observation stations etc. as follows:

Table 1. Mean air temperature and variations from the normal at six widely separated places in the country.

Table 2. Days with frost during the winter. The mean cold amount has been calculated at 57,7 against the mean amount of a normal winter of 102,0.

Table 3. List of observation stations which submit reports about ice formations.

Table 4. Danish lightvessels withdrawn from stations. As the table shows, no lightvessel was withdrawn because of ice during the winter 1974-75.

Table 5. A comparison between various winters.

Table 6. The activity of the State Icebreakers as from 1923-24.

Table 7. Information in tabular form of ice and navigational conditions from the Skaw to Gedser through the Great Belt and The Sound respectively and in the approaches to Fredericia, Kalundborg and Stignæs and also from Hals Barre to Thyborøn and Esbjerg in the period 1929-30 to 1974-75.

Table 8. Curve showing the mean temperatures of the surface water in through passages.

Tab. 1. Luftens middeltemperatur samt afvigelsene fra normalen i vinteren 1974—75.
The mean-temperature of the air and the variations from the normal temperature during the winter 1974—75.

		Dokkedal*)	Fans	Hesselo	København	Nesgaard	Hammerodde**)
December	middeltemp..... afvigelse	4.0 2.2	5.8 2.9	5.2 2.1	5.2 2.7	4.7 2.4	5.0 2.1
Januar	middeltemp..... afvigelse	4.4 4.9	5.7 5.1	5.1 4.4	5.0 4.9	4.7 4.7	4.9 4.4
Februar	middeltemp..... afvigelse	1.0 1.8	1.9 1.7	2.2 2.4	2.3 2.4	1.4 1.6	2.4 2.4
Marts	middeltemp..... afvigelse	2.4 1.3	3.1 0.8	2.9 1.4	3.4 1.5	2.7 0.8	3.0 1.7

*) Normaler fra L.L. Vildmose

**) Normaler fra Sandvig

Tab. 2. Kuldedøgn i vinteren 1974—75.
The frosty days during the winter 1974—75.

	Frostdøgn og frostperioder						Samlet kuldesum	
Dokkedal	a b c	12.14/12 2 -5.4	12.14/12 3 -24.5	16.19/12 4 -2.6	31/12 1 -1.4	32/1 2 -4.7	3.4/2 1 -0.4	7.-10/2 4 -0.9
	a b c	14.18/12 5 -29.0	20.24/12 5 -13.9	26.28/12 3 -11.3	1.9/3 3 -4.3	16.22/3 1 -0.2	26.31/3 7 -11.3	7 -25.5
Fans	a b c	12.14/12 3 -8.5	9/1 1 -0.5	8.9/2 2 -4.0	11.12/2 2 -3.0	14.17/2 4 -17.0	20.24/2 5 -5.2	26.-27/2 2 -4.6
	a b c	13/12 1 -0.2	16.-23/3 8 -11.3	26/3 1 -0.3	27.28/3 2 -2.4	31/3 1 -2.4		
Hesselo	a b c	9/1 1 -3.0	8.-9/2 2 -2.6	14.18/2 5 -13.0	26/2 1 -1.4	27/3 1 -1.4	28/3 1 -2.5	59.5
	a b c	13.14/12 2 -1.5	9/1 1 -4.0	8.10/2 3 -6.5	14.18/2 5 -6.5	16.-20/3 1 -1.4	17/3 1 -3.4	27.4
Landbohøjskola	a b c	13.14/12 2 -1.5	9/1 1 -4.0	8.10/2 3 -6.5	14.18/2 5 -6.5	20/2 1 -1.4	23/2 1 -0.7	27/2 1 -0.2
	a b c	2/12 1 -0.2	17.19/3 3 -4.5	9/1 1 -0.5	26.-30/3 5 -3.6	26/2 1 -0.7	27/2 1 -0.8	27/2 1 -0.6
Nesgaard	a b c	13.14/12 2 -3.8	9/1 1 -1.7	20/1 1 -0.1	7.-12/2 6 -8.5	20.-27/2 4 -18.9	28/2 1 -1.4	28/2 3 -0.6
	a b c	12.13/12 2 -1.4	17.19/3 3 -3.5	9/1 1 -8.0	15.-19/2 6 -8.0	20.-27/2 2 -1.4	28/2 1 -0.6	28/2 3 -3.1
Hammerodde	a b c	1/12 1 -1.8	31/12 1 -1.1	9.10/1 2 -1.4	15.-18/2 4 -5.2	28/3 1 -10.2	27/3 1 -0.4	27/3 1 -0.3
								Middeletal Mean amount 57.7

Anm.: a er frostperiodens varighed (the duration of the frosty period).
 b er antal af døgn, hvis middeltemperatur var under 0° (number of days with a mean temperature below 0°).
 c er kuldesummen (Produktet af frostperiodens middeltemperatur og dageantallet) (the amount of cold [the product of the mean temperature of the frost period and the number of days of the period]).

Tab. 3.

Forholdene ved observationsstederne enkeltvis i vinteren 1974—75.

The conditions at the observation stations taken separately during the winter 1974-75.

	Antal dage med									Antal dage med									Dage			
	1 Nyis	2 Svag landfast is	3 Sprett drivis	4 Sammenstuvet grodtis	5 Svær landfast is	6 Tæt drivis	7 Sammenhængende isleter	8 Sammenstuvet is, pakis eller fejler med svær is	9 Åben rende langs kysten	10 Ialt antal dage med is	11 em Isens største tykkelse	12 Skibsfart uhindret	13 Skibsfart uhindret f. maskindr. skibe af jern eller stål, risikabel for træssibe uden isfortidning	14 Uden isbryderhj. er skibsfart b-svær. f. skibe m. ille maskinikr., risikabel f. svagt byggede skibe	15 Uden isbryderhj. er skibsfart kun mulig for sterkt byggede skibe med god maskinkraft	16 Isbrydere assisterer skibstarten efter behov	17 Sejlaads foregår i rende uden isbryderhj. hj.	18 Sejlaads kun mulig med direkte isbryderhj. hj.	19 Kun isforsærkede skibe fås ejes	20 Skibsfart indstillet indtil videre	21 Skibstarten påvirket	22 Første ismedning	23 Sidste ismedning
<i>Vestkysten</i>																						
Ringkøbing, havnen.....	4	...	...	2	...	...	...	...	6	...	6	...	...	...	...	...	...	...	0	13/12	19/12
Ringkøbing Fjord, nordlige del	4	...	...	2	...	...	...	...	4	...	4	...	...	...	...	...	...	...	0	13/12	17/2
Ringkøbing Fjord, sydlige del	7	...	...	2	...	...	...	...	7	...	7	...	...	...	...	...	...	...	0	14/2	21/2
<i>Limfjorden</i>																						
Lemvig havn og Lem Vig	5	...	...	2	...	...	...	...	5	...	5	...	...	...	...	...	...	...	0	8/2	20/3
Nykøbing M. havn.....	2	...	...	2	...	...	...	...	2	...	2	...	...	...	...	...	...	...	0	14/2	17/2
Aggersund.....	8	...	...	3	...	...	...	...	8	...	8	...	...	...	...	...	...	...	0	20/11	17/2
Draget.....	2	...	2	3	...	...	...	...	5	...	5	...	...	...	...	...	...	...	0	16/2	20/2
<i>Kattegat</i>																						
Hobro havn og inderfjord.....	3	...	1	1	...	...	...	...	4	...	5	...	4	...	...	...	...	...	0	16/2	24/2
Ebeltoft havn.....	1	2	1	1	...	...	...	...	4	...	4	...	4	...	...	...	...	...	0	16/2	20/2
<i>Iseffjord</i>																						
Roskilde havn og nærmeste farv...	2	...	...	2	...	...	...	...	2	...	3	...	2	...	...	...	...	...	2	16/2	18/2
<i>Lillebælt</i>																						
Kolding yderfjord, Drejens Odde	6	...	...	2	...	...	...	...	6	...	2	...	6	...	...	...	...	...	0	15/2	27/2
Kolding havn og inderfjord.....	7	...	...	2	...	...	...	...	7	...	3	...	4	...	...	...	...	...	4	8/2	20/2
<i>Sjællandsfarvandet</i>																						
Skaelskør, Agersøsund.....	1	...	...	1	...	...	...	...	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	0	15/2	15/2
Oreby, adgang til Sakskøbing fj.	6	...	...	2	...	...	...	...	6	...	6	...	...	...	...	...	...	...	0	10/2	17/2
Løbet til Næstved.....	2	...	...	2	...	...	...	...	2	...	2	...	...	...	...	...	...	...	0	15/2	18/2
Vordingborg, havn og fjord.....	13	...	...	2	...	...	...	...	13	...	13	...	...	...	...	...	...	...	0	8/2	28/2
<i>Østersøen</i>																						
Preste, havn og indsejling.....	6	3	...	2	...	...	...	...	9	...	9	...	...	...	...	...	...	...	0	17/2	20/2

Tab. 4

Oversigt over inddragning af danske fyrskibe under isforhold.

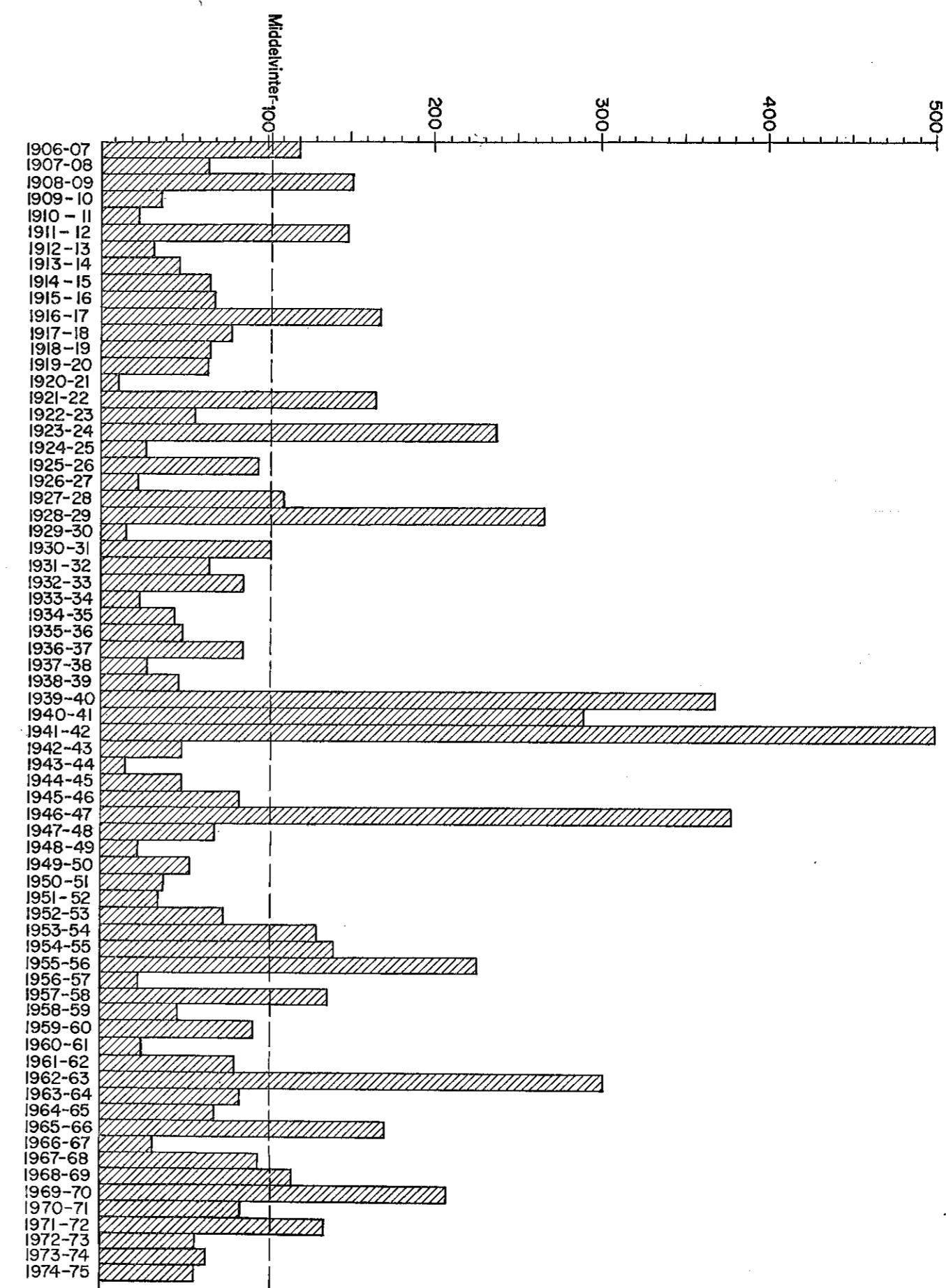
Oplysningerne begynder 1879.

*Withdrawal of danish light-vessels because of ice.
The informations commence 1879.*

Fyrskibene <i>The light-vessels</i>	Vinteren 1974-75 <i>The winter 1974-75</i>	Inddragning siden 1879 <i>Withdrawing since 1879</i>			
	Inddraget <i>Withdrawn</i>	Antal vintre <i>Number of winters</i>	I alt dage <i>Total number of days</i>	Fyrskibene udlagt <i>Lightvessel placed</i>	Fyrskibene permanent inddraget <i>Lightvessel permanent withdrawn</i>
Vyl	ikke inddraget	3	64	1888	1975
Skagens rev	på grund af is	28	903	1878	
Læsø N		8	290	1953	1975
Anholt N	<i>not withdrawn because of ice</i>	6	241	1953	1975
Kattegat S		7	278	1945	1975
Gedser rev		32	1073	1878	
Horns rev		2	21	1878	1940
E. R.		-	-	1953	1969
Grådyb		3	42	1906	1940
Læso trindel		20	664	1829	
Læso rende		27	937	1852	1965
Østre flak		11	315	1908	1940
Aalborg bugt		7	216	1953	1973
Anholt knob		25	1011	1842	1940
Schultz grund		21	997	1869	
Kattegat SW		5	162	1953	1971
Gilleleje flak		10	508	1916	1940
Lappegrund		35	1253	1882	1969
Halskov rev		16	771	1921	1973
Drogden		19	757	1838	1937

Fyrskibene Horns rev, Læsø trindel og Anholt knob er genudlagt i 1975.
The lightvessels Horns rev, Læsø trindel and Anholt knob replaced 1975.

Skematisk oversigt over middeltal af kuldesummer for vintrene 1906-07 til 1974-75.



Tab. 5.

Sammenligning mellem de forskellige vintre.

Comparison between the various winters.

Antal dage med is for: Number of days with ice in:	1906 —07	1907 —08	1908 —09	1909 —10	1910 —11	1911 —12	1912 —13	1913 —14	1914 —15	1915 —16	1916 —17	1917 —18	1918 —19	1919 —20	1920 —21
Åbne farvande (The fairways)	6.6	0.2	18.6	0.1	0.0	17.7	0.3	0.1	0.0	0.1	21.4	1.2	0.7	0.0	0.0
Havne ved åbent farvand (Harbours at the fairways)	17.4	2.9	28.4	2.2	0.5	20.4	3.2	2.1	0.5	2.7	33.5	6.1	4.4	2.7	0.0
Tildels lukkede farvande (Partly closed waters)	24.2	6.7	41.0	2.1	0.2	35.1	6.2	4.6	2.7	3.7	50.7	9.1	8.5	6.9	0.1
Havne ved lukkede farvande (Harbours in closed waters)	52.8	25.5	69.2	14.2	9.6	49.1	18.4	15.0	16.9	18.1	71.6	34.3	28.6	24.8	1.5
Lukkede farvande (Closed waters)	57.9	32.2	66.3	20.7	5.6	52.9	19.1	16.6	19.3	22.1	78.5	48.1	31.1	41.0	4.1
Alle stationer (All stations)	30.3	10.1	38.8	5.7	2.4	31.5	7.4	6.0	6.1	7.3	44.0	15.3	11.6	11.9	0.9
Middeltal af kuldesum for stat. i tab. 2 . . . (Mean amount of cold for stations in Tab. 2)	121.1	65.8	151.6	37.9	23.9	128.6	31.9	49.2	66.3	68.2	169.5	79.4	65.2	64.3	11.3

1921 —22	1922 —23	1923 —24	1924 —25	1925 —26	1926 —27	1927 —28	1928 —29	1929 —30	1930 —31	1931 —32	1932 —33	1933 —34	1934 —35	1935 —36	1936 —37	1937 —38	1938 —39	1939 —40	1940 —41
30.6	2.5	40.3	0.0	0.4	0.0	7.0	48.4	0.2	1.0	0.3	1.3	0.0	0.0	0.5	8.5	0.0	0.3	56.5	47.1
34.4	10.1	51.2	0.2	5.8	0.0	17.8	49.3	0.0	4.1	1.3	5.1	0.3	0.0	2.7	17.7	0.0	1.3	61.6	58.2
37.5	8.2	71.3	0.0	10.7	0.3	19.9	61.2	0.7	8.3	2.1	7.6	0.7	0.8	3.0	21.2	0.7	3.2	74.7	60.5
52.7	20.5	97.6	1.3	36.9	6.3	47.6	79.5	7.0	27.1	12.7	21.5	6.5	7.9	15.5	33.4	7.0	14.2	84.1	74.3
52.9	23.8	111.3	2.0	53.2	4.3	57.5	87.1	8.5	37.1	15.2	26.8	9.5	11.0	22.6	43.9	9.4	20.1	97.3	84.7
89.4	11.0	68.0	0.5	16.9	1.7	25.4	62.3	2.9	12.9	6.3	12.2	3.4	4.0	9.6	26.4	3.8	8.6	78.5	67.3
165.4	57.5	238.8	27.9	94.4	21.8	110.3	266.7	16.6	101.8	67.1	84.0	23.2	44.6	49.7	86.3	28.7	47.5	368.5	290.7

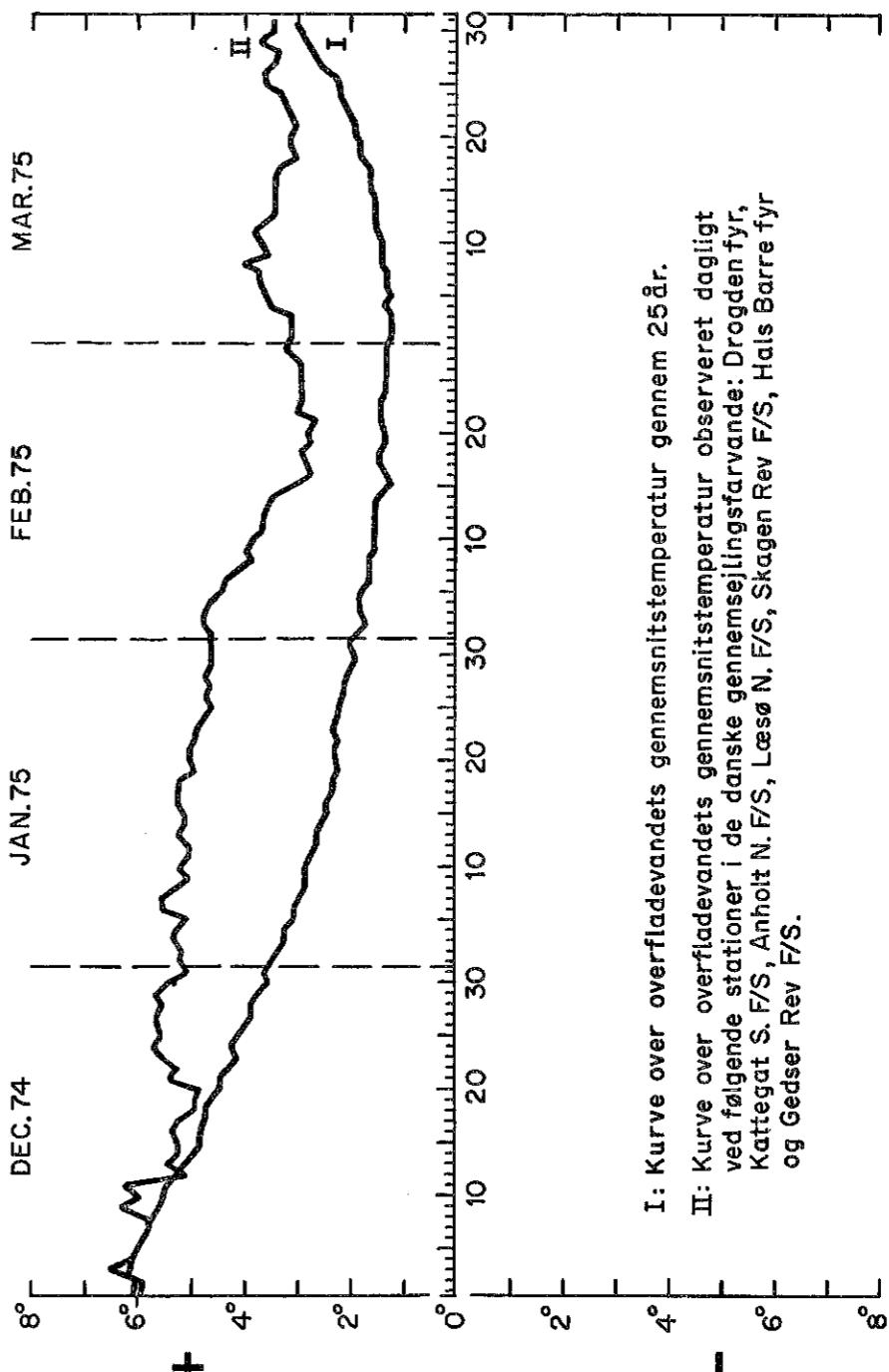
1941 —42	1942 —43	1943 —44	1944 —45	1945 —46	1946 —47	1947 —48	1948 —49	1949 —50	1950 —51	1951 —52	1952 —53	1953 —54	1954 —55	1955 —56	1956 —57	1957 —58	1958 —59	1959 —60	1960 —61
71.1	0.0	0.0	1.0	0.3	65.0	0.6	0.0	0.2	0.0	0.1	1.9	13.6	9.0	29.6	0.1	5.5	0.2	1.8	0.0
72.5	3.3	0.0	2.0	2.2	70.0	0.8	0.0	2.9	1.3	0.5	4.3	25.1	13.4	29.8	0.2	9.5	0.3	5.0	1.4
82.4	2.1	0.0	3.4	1.4	78.0	2.8	0.0	2.8	1.9	0.6	4.6	32.0	18.8	87.7	0.2	7.2	1.3	7.7	1.3
85.7	11.9	1.3	16.7	15.3	85.6	15.1	0.5	11.7	11.0	4.7	16.3	45.5	42.3	48.0	2.2	28.8	9.2	24.1	7.4
93.6	14.6	1.5	20.7	17.8	97.3	20.4	1.5	15.2	16.3	6.1	21.5	52.0	51.8	56.8	8.5	44.9	12.5	36.2	11.3
83.6	7.1	0.7	9.8	8.2	82.0	9.1	0.5	7.2	7.0	2.7	10.7	35.7	30.2	42.7	1.4	21.1	5.6	17.2	4.9
497.5	49.4	16.0	49.5	82.5	378.0	67.0	(23.8)	53.7	38.4	34.4	72.9	129.3	139.2	226.0	22.4	135.1	43.9	87.6	23.9

1961 —62	1962 —63	1963 —64	1964 —65	1965 —66	1966 —67	1967 —68	1968 —69	1969 —70	1970 —71	1971 —72	1972 —73	1973 —74	1974 —75
0.0	60.0	0.0	1.8	16.9	0.0	1.0	4.8	29.4	1.6	5.8	0.0	0.0	0.0
0.4	63.6	1.2	3.2	24.3	0.0	2.3	13.8	42.1	4.2	12.3	0.0	0.0	0.0
2.1	79.8	2.9	6.4	23.6	0.3	4.2	9.6	53.7	5.0	16.7	0.2	0.2	0.0
13.6	85.7	21.0	16.1	41.9	3.6	17.7	39.1	76.3	17.3	32.0	3.0	2.0	0.8
21.1	98.6	27.4	21.0	53.5	5.7	23.5	53.3	95.3	22.3	38.7	3.8	3.2	1.0
8.7	81.7	12.4	11.3	34.4	1.9	11.7	26.9	65.2	11.7	24.0	1.7	1.3	3.4
78.9	300.3	82.9	67.9	163.0	31.5	94.1	116.2	208.4	83.0	132.9	58.8	64.1	57.7

Tab. 7

	Antal vinter med observationer	Antal vinter med is	Forhold under vinter med is			Besejlingsforhold			
			Tilslimningens begyndelse Tidligste dato		Isperiodens slutning Seneste dato	Antal dage med is Højeste antal dage	Sejlads indstillet		
			Tidligste dato	Seneste dato			Skibsfarten påvirket Højeste antal dage	Antal vinter	
Skagen fyr, farvandet mod S	46	17	4-1	30-3	62	57	13	3	69
Læsø Østerby, farvandet mod Ø	46	16	7-1	4-4	72	68	17	4	88
Anholt fyr, farvandet mod Ø	46	17	7-1	6-4	72	67	13	2	12
Fornæs fyr, farvandet udfor	46	14	11-1	6-4	63	54	4	5	104
Hesselø, farvandet (nedlagt 1964/65)	35	10	3-1	7-4	68	55	16	3	61
Hjelmsfyr, farvandet mod Ø (nedlagt 69/70)	41	11	9-1	5-4	69	61	5	4	72
Sejre fyr, farvandet mod V og SV	46	12	10-1	9-4	80	65	15	4	80
Ballen, farvandet udfor	38	10	4-1	4-4	85	76	6	6	120
Røsnæs fyr, farvandet mod V	38	11	9-1	13-4	81	66	21	4	73
Romsø fyr, farvandet mod Ø	46	13	8-1	8-4	79	69	7	2	106
Sproge, Østerrenden	46	20	2-1	21-4	92	77	13	2	69
Sproge, Vesterrenden	46	16	8-1	21-4	87	75	12	2	82
Omsø fyr, farvandet mod vest	46	17	6-1	17-4	89	80	15	4	158
Tranekær fyr, farvandet udfor	46	16	7-1	22-4	93	83	8	2	84
Albuen, farvandet mod vest	46	24	23-12	20-4	98	77	14	3	72
Keldsnor fyr, Langelandsbælt	46	14	8-1	22-4	93	80	22	3	86
Keldsnor fyr, farvandet mod SØ	46	13	8-1	22-4	93	81	27	3	78
Gedser fyr, farvandet V for revet	46	24	22-12	4-5	104	91	15	2	44
Gedser fyr, farvandet Ø for revet	46	23	22-12	5-5	105	103	14	1	44
<i>Til Fredericia:</i>									
Vesborg fyr, farvandet mod S	46	12	9-1	6-4	75	63	11	2	25
Æbelø fyr, farvandet	46	15	5-1	10-4	79	77	26	4	202
Fredericia, Bæltet udfor	45	11	10-1	8-4	68	54	10	4	98
<i>Til Kalundborg:</i>									
Kalundborg yderfjord	46	14	9-1	12-4	81	66	1	4	72
Kalundborg inderfjord	46	14	7-1	12-4	87	69	20	3	59
<i>Til Stigsnæs:</i>									
Agerssund	40	28	17-12	17-4	95	83	32	5	220
<i>Øresund:</i>									
Nakkehoved fyr, farvandet udfor	45	16	4-1	29-4	75	60	17	1	2
Helsingør, farvandet udfor	46	23	4-1	3-5	94	84	15	3	43
København, sundet udfor	45	23	27-12	4-5	100	79	66	0	0
Kastrup, farvandet udfor	35	21	24-12	4-5	112	110	25	4	145
Drogden fyr, Drogden	45	22	22-11	2-5	114	96	42	3	87
Drogden fyr, Køge bugt N-del	46	25	27-12	5-5	105	100	8	2	60
Flinterenden	46	22	7-1	4-5	97	89	20	2	39
Stevns fyr, farvandet udfor	46	21	7-1	5-5	105	103	54	2	46
<i>Limfjorden:</i>									
Hals Barre fyr, farvandet	46	24	4-1	6-4	68	57	17	6	159
Hals, indløb over barren	46	30	19-12	13-4	90	84	22	5	176
Aalborg-Hals	46	35	30-11	15-4	100	95	27	5	166
Aalborg, fjorden ud for byen	46	39	30-11	15-4	84	82	17	5	153
Aalborg, fjorden mod vest	46	40	30-11	15-4	103	103	69	7	291
Draget	15	14	28-11	8-4	106	104	56	3	59
Nibe, havn og nærmeste farvand	45	42	21-11	15-4	123	118	56	8	373
Aggersund	45	43	24-11	23-4	134	95	62	9	348
Legstør, farvandet mod øst	46	40	17-11	12-4	109	103	73	8	329
Legstør, farvandet mod vest	46	40	12-12	22-4	112	102	62	7	343
Legstør bredning	46	37	11-12	20-4	118	117	109	6	332
Livø bredning	46	37	11-12	18-4	116	113	105	6	329
Skive, havnen	46	45	4-11	14-4	106	103	83	6	265
Skive, fjorden til Lundshage	46	45	4-11	15-4	139	125	97	6	267
Foggesund	46	38	10-12	20-4	122	122	109	5	267
Tisted bredning	46	32	10-12	19-4	114	112	51	8	388
Tisted, havnen	46	34	10-12	14-4	96	91	21	8	340
Nykøbing Mors, havnen	46	42	22-11	14-4	101	90	74	6	219
Nykøbing Mors, Sallingsund	46	34	11-12	18-4	100	89	68	7	281
Struer, Vens Sund	46	33	1-12	13-4	102	102	88	7	260
Struer, havnen	46	40	30-11	9-4	113	111	93	7	265
Oddsundbroen, Oddesund	46	31	11-12	15-4	107	102	60	4	156
Nissum bredning	46	20	22-12	12-4	96	86	30	4	262
Lemvig havn og Lem Vig	46	40	28-11	8-4	106	104	69	6	280
Tyborøn, Sælhundeholmløbet	22	9	22-12	22-3	51	30	22	0	0
Tyborøn, havnen	22	9	2-1	15-3	40	8	0	0	0
Tyborøn, kanalen	46	15	2-1	12-4	56	29	3	1	2
Esbjerg, havnen	46	30	16-12	4-4	84	35	0	0	0

Tab. 8



I: Kurve over overfladevandets gennemsnitsstemperatur gennem 25 år.

II: Kurve over overfladevandets gennemsnitsstemperatur observeret dagligt ved følgende stationer i de danske gennemsejlingsfarvande: Drogden fyr, Kattegat S. F/S, Anholt N. F/S, Læsø N. F/S, Skagen Rev F/S, og Gedser Rev F/S.