

Bra. T

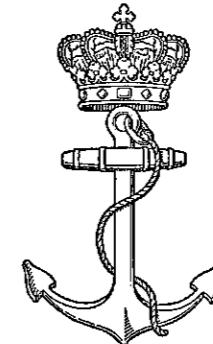
IS- OG BESEJLINGSFORHOLDENE I DE DANSKE FARVANDE

I VINTEREN 1982—83

ICE AND NAVIGATIONAL CONDITIONS
IN THE DANISH WATERS DURING THE WINTER

1982—83

UDGIVET AF
STATENS ISTJENESTE



IS- OG BESEJLINGSFORHOLD I DE DANSKE FARVANDE I VINTEREN 1982-83.

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

Indberetningerne fra danske isobservatorer sker efter den nye »Østersøkode«. Af hensyn til statistikken er tabel 3 i denne beretning ført som tidligere ved omskrivning af indberetningerne.

Almindelig oversigt

Air temperaturen i vintermånedene 1982/83 var for hele landet i henhold til oplysninger fra Meteorologisk Institut, som følger:

November	+ 6.3	normalt + 4.9
	(antal dage med frost 3, normalt 6)	
December	+ 2.5	normalt + 2.1
	(antal dage med frost 12, normalt 14)	
Januar	+ 4.4	normalt + 0.1
	(antal dage med frost 4, normalt 21)	
Februar	+ 1.0	normalt + 0.4
	(antal dage med frost 26, normalt 19)	
Marts	+ 3.5	normalt + 1.6
	(antal dage med frost 9, normalt 19)	

Efteråret var meget mildt i Danmark. Overfladenvandets temperatur i de danske farvande var derfor over normalen.

Første danske ismelding indløb den 13. december fra Skive, Havn og Fjord. I december var vejet overvejende ustadigt og mildt med vinde mest mellem sydvest og nordvest. Flere højtrykspassager gav nu og da opklaring med nattefrost.

Vejet i januar var usædvanlig mildt på grund af konstant tilførsel af mild luft fra Atlanterhavet. Vejet var ofte blæsende med en regulær vestenstorm, stedvis op til orkanstyrke, den 18. januar.

1. februar bevægede et meget dybt lavtryk sig fra mellemste Nordsø til nordlige Østersø ledsaget af uroligt vejr og megen nedbør, mest som regn.

Efter lavtrykspassagen trængte koldere og tørrere luft ned over landet fra nord og nordvest ledsaget af byger med sne og hagl.

Nattefrost var nu udbredt og natten til den 13. var der alment 10 til 15 frostgrader. Der blev nu dannet nyis ved kysterne i Smålandsfarvandet, de Østjyske fjorde, samt enkelte steder i Limfjorden.

Perioden med isdannelser der strakte sig over ca. 2 uger gav ikke anledning til vanskeligheder for skibsfarten, men de meget skiftende forhold med isdannelser om natten og opbrud om dagen gav en del arbejde med tilsyn af afmærkningen.

Den 28. trængte et lavtryk ind over landet fra vest ledsaget af nedbør, mest som regn, og temperaturstigning til over frysepunktet hele døgnet.

I hele marts måned var vejet usædvanlig ustadigt, men mildt og med megen nedbør. Den is, som var dannet i februar måned forsvandt hurtigt og vinterens sidste danske ismelding indløb fra Sakskøbing, Havn og Fjord den 7. marts 1983.

Hovedfarvandene var isfrie i hele vinterperioden, og isbryderassistance var på intet tidspunkt påkrævet. Ligesom der ikke blev udsendt daglig »Isberetning«.

Vinterens første ismelding fra Sverige indløb den 3. december 1982 og sidste svenske ismelding indløb den 13. maj 1983.

Første ismelding fra Finland indløb den 14. december 1982 og sidste finske ismelding indløb den 13. maj 1983.

De på 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 23,9 mod en middelvinters 101,2.
- Tabel 3. Fortegnelse over observationssteder, hvorfra isforekomster rapporteres.
- Tabel 4. Oversigt over inddragning af danske fyrskibe på grund af is.
- Tabel 5. Sammenligning mellem de forskellige vintrer.
- Tabel 6. Statsisbrydernes virksomhed fra 1953/54.
- Tabel 7. En skematisk oversigt over is- og besejlingsforholde ne på strækningen Skagen-Gedser, henholdsvis gennem Storebælt og Øresund, såvel som ruterne til Fredericia, Kalundborg og Stigsnæs, samt strækningen Hals Barre - Thyborøn og Esbjerg i perioden 1929/30 til 1982/83.
- Tabel 8. Kurver over overfladenvandets middeltemperatur i gennemsejlingsfarvandene.

ICE AND NAVIGATIONAL CONDITIONS IN DANISH WATERS DURING THE WINTER 1982-83.

Informations 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.

The reports from the Danish ice observers have been made in accordance with the new »Baltic sea ice code«. In consideration of the statistics table 3 in this report has been prepared as usual by rewriting of the reports.

General survey

According to information from the Meteorological Institute the mean air temperature for the whole country in the winter months 1982-83 was as follows:

November	+ 6.3	normal + 4.9
	(days with frost 3, normal 6)	
December	+ 2.5	normal + 2.1
	(days with frost 12, normal 14)	
January	+ 4.4	normal + 0.1
	(days with frost 4, normal 21)	
February	+ 1.0	normal + 0.4
	(days with frost 26, normal 19)	
March	+ 3.5	normal + 1.6
	(days with frost 9, normal 19)	

The autumn 1982 in Denmark was very mild. Consequently the surface temperatures in the Danish waters were above normal.

The first Danish ice report was received on 13 December from Skive harbour and fjord.

In December the weather was mainly unsettled and mild with mostly soutwesterly and northwesterly winds. Several passing high pressure areas resulted now and then in clear weather with night frost.

In January the weather was unusual mild because of a constant admission of mild air from the Atlantic. The weather was often windy, on the 18 January with a regular western storm - in places with hurricane force.

On 1 February a very deep depression moved from the middle of the North Sea to the northern part of the Baltic accompanied by rough weather and a lot of precipitation, mostly as rain.

After the passage of this depression colder and more dry air moved in over Denmark from north and northwest accompanied by squalls of snow and hail.

Nightfrost now became more widespread and the night of 13 February had minus 10-15 degrees centigrade in general. New

ice formed along the coasts in Smaalandsfarvandet, the fjords of Eastjutland and in a few places in the Limfjord.

This period with ice formations lasted about 2 weeks and caused no difficulties for navigation, but the very changing conditions with ice formation at nighttime and the breaking up of the ice in the daytime caused some local employment with tending of the buoys.

On the 28 February a depression from west moved in over Denmark accompanied by precipitation, mostly as rain, and with rising temperatures to above the freezing point day and night.

In the whole month of March the weather was exceptional unsettled, but mild and with much precipitation. The ice which had formed in February disappeared rapidly and the last Danish ice report was received from Sakskøbing harbour and fjord on 7 March 1983.

The main waters were icefree the whole period, and icebreaker assistance was at no time necessary. As well as no daily »Ice-report« was published.

The first Swedish ice report was received 3 December 1982 and the last report was received on 13 May 1983. The first report from Finland was received 14 December 1982 and the last on 13 May 1983.

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 6 widely separated places in the country.

Table 2. Days with frost during the winter. The mean cold amount has been calculated at 23,9 against the mean amount of a normal winter of 101,2.

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

Table 4. Danish lighthouses withdrawn from stations because of ice.

Table 5. A comparison between winters.

Table 6. The activity of the State Icebreakers as from 1953-54.

Table 7. Informations 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 Stigsnæs and also from Hals Barre to Thyborøn and Esbjerg in the period 1929-30 to 1982-83.

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

Tab. 1.

Luftens middeltemperatur samt afvigelsene fra normalen i vinteren 1982—83.

The mean-temperature of the air and the variations from the normal temperature during the winter 1982—83.

		Dokkedal*)	Fanø	Læsø**)	København	Næstegård	Hammerodde ***)
November	middeltemp.....	6.0	7.4	7.0	6.9	6.5	7.4
	afvigelse	1.8	1.8	1.1	1.5	1.2	1.7
December	middeltemp.....	2.3	4.1	3.1	3.3	3.0	3.9
	afvigelse	0.5	1.2	0.0	0.8	0.7	1.0
Januar	middeltemp.....	4.4	5.5	4.6	4.9	4.7	4.6
	afvigelse	4.9	4.9	3.9	4.8	4.7	4.1
Februar	middeltemp.....	-1.2	0.3	-0.8	0.2	-0.4	0.7
	afvigelse	-0.4	0.1	-0.6	0.3	-0.2	0.7
Marts	middeltemp.....	3.6	3.8	3.2	4.3	3.8	3.4
	afvigelse	2.5	1.5	1.7	2.4	1.9	2.3

*) Normaler fra Ll. Vildmose

**) Normaler fra Læsø

***) Normaler fra Sandvig

Tab. 2

Kuldedøgn i vinteren 1982—83.

The frosty days during the winter 1982—83.

	Frostdøgn og frostperioder			Sarnet kuldesum				
Dokkedal	a 13/12 b 1 c -1.5	17-18/12 2 -3.1	19/1 1 -0.3	2-5/2 4 -1.5	7-14/2 8 -20.0	16-21/2 6 -12.0	23-26/2 4 -5.0	-43.4
Fanø	a 8-13/2 b 6 c -15.4	16-17/2 2 -1.8	21/2 1 -1.6	23/2 1 -0.8				
Læsø	a 13/12 b 1 c -1.0	7-19/2 7 -23.8	16-22/2 7 -4.5	24-27/2 4 -4.1				-19.6
Landbohøjsk. a	b 7-13/2 c -12.6	15/2 1 -0.9						-33.4
Næstegård	a 5/2 b 1 c -0.2	5/2 1 -0.4	8-17/2 10 -19.7	21-23/2 3 -5.7				-13.5
Hammerodde a	b 19/1 c -0.7	5/2 1 -0.2	8/2 1 -0.3	12-13/2 2 -3.4	15/2 1 -0.5	18/2 1 -0.5	21/2 1 -1.7	-26.0
								-7.3

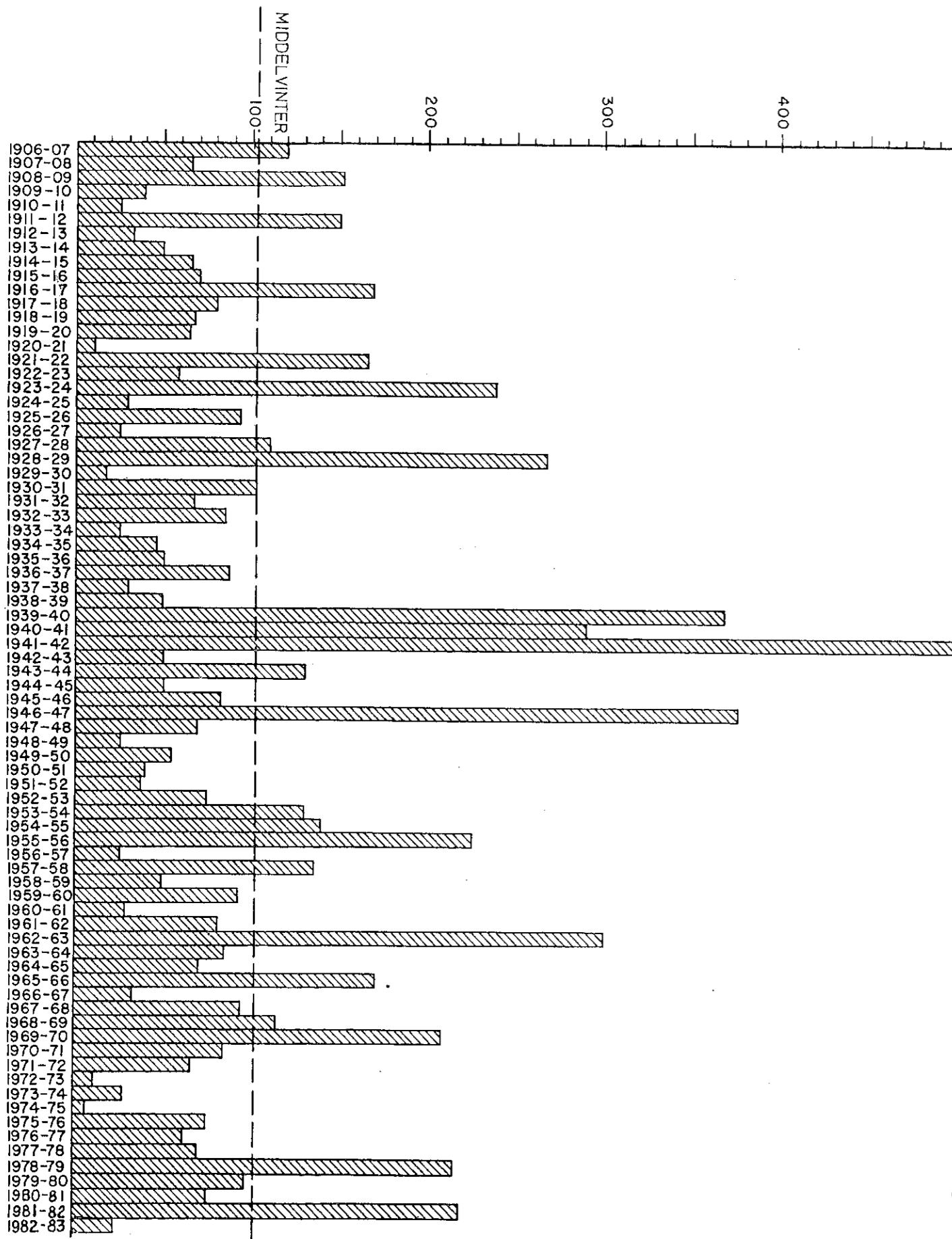
a = dato

b = antal dage

c = kuldesum

Middelal
Mean amount—23.9

Skematisk oversigt over middeltal af kuldesummer for vintrene 1906-1907 til 1982-1983.



Tab. 3.

Forholdene ved observationsstederne enkeltvis i vinteren 1982-83.

The conditions at the observation stations taken separately during the winter 1982-83.

	Nivis	Antal dage med									Antal dage med									Dage
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
<i>Jyllands Vestkyst</i>																				
Ringkøbing havn	2	17	1	*	3						21	10	11	10						10
Ringkøbing fjord, nordl. del			9	10							21	10	13	8						8
<i>Limfjorden</i>																				
Struer, havnen	1				6						21	10	21							13/12
Thisted, havnen	21										21	4	21							28/2
Skive, havnen	1		20								21	4	21							28/2
Skive, fjorden til Lundøhage	1		22								23	4	23							3/3
Aggersund	4	11									15	10	10	5						13/12
Aalborg, fjorden mod Vest	5		5								5	10		5						12/12
Aalborg, fjorden udfor byen	5										5	4	5							16/2
Aalborg, Aalborg - Hals		9									9	10	7	2						20/2
<i>Kattegat</i>																				
Mariager yderfjord	8		11								15	10	15							11/2
Alsodde, indl. til Mariager fj.	8	4									12	10	12							25/2
Hobro, havn og inderfjord		15	6								21	10		21						12/2
Udbyhøj, farvandet mod øst	1	7									11	10	8	3						4/3
Udbyhøj, indl. til Randers fj.	3	9									18	10	12	6						18/2
Horsens, havn og inderfjord	6										6	10		6						28/2
<i>Isefjorden</i>																				
Nykøbing S., havnen og bugten	20										20	4	20							11/2
<i>Lillebælt</i>																				
Vejle, havn og inderfjord	16										16	5	16							12/2
Kolding, havn og inderfjord	10	12									22	10	1	21						13/2
Haderslev fjord	34										34	5	19	15						6/3
																			15	7/12
																				3/3

Tab. 3 fortsat

	Antal dage med									Sammenhængende isfelter	Antal dage med												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Nyis	Svag landfast is	Spredt drivis	Sammenstuvet grødis	Svær landfast is	Tæt drivis					Ialt antal dage med is	c m	Isens største tykkelse	Skibsfart umindret	Skibsfart, uindret f. maskindr. skibe af jern eller stål, risikabel for træsskibe uden isforudning	Uden isbrydehi. et skibsfart besvært, i. skibe m. lille maskinkr., risikabel f. svagt byggede skibe	Uden isbrydehi. er skibsfart kun mulig for stærkt byggede skibe med god maskinkraft	Sejlaads foregår i rende uden isbryderhælp	Sejlaads kun mulig med direkte isbryderhælp	Kun isforstørrede skibe hjælpes	Skibsfart indstillet indtil videre	Dage	Første ismedding	Sidste ismedding
<i>Smålandsfarvandet</i>																							
Karrebæksminde, havnen	7	6	9	10	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
Karrebæksm., løbet t. Næstved	3	.....	.....	.....	.....	3	10	10	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Karrebæksm., farvandet udfor .....	.....	3	.....	.....	.....	3	10	10	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bandholm, havnen .....	.....	9	.....	11	.....	20	10	10	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Bandholm, farvandet .....	.....	13	.....	7	.....	20	10	10	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Adg. til Sakskøbing fjord	7	7	.....	7	.....	21	10	10	21	21	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Sakskøbing, havn og fjord	14	7	.....	.....	.....	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	
Guldborg, farvandet mod Nord .....	.....	4	.....	.....	.....	1	5	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Guldborg, farvandet sydøst .....	.....	4	.....	.....	.....	1	5	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Masnedsund, havn og adg. V.f.	1	.....	.....	.....	.....	19	5	19	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Masnedsund, farv. mod Øst	1	.....	.....	.....	.....	2	10	10	2	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Vordingborg, Nordhavn og fj.	19	.....	.....	2	.....	6	10	10	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Stege, havnen .....	.....	4	.....	2	.....	2	10	10	2	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Stege, farvandet til Kalvehave .....	.....	.....	.....	2	.....	2	10	10	2	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<i>Østersøen</i>						20	20	5	20	21	10	10	17	4	4	21	11/2	1/3					
Nysted, havnen	7	7	7	7	7	20	20	5	20	21	10	10	17	4	4	21	14/2	6/3					
Præstø, havn og indsejling	7	7	7	7	7	21	10	10	17	4	4	4	4	4	4	4	21	14/2	6/3				

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 The light vessels	Vinteren 1982-83 The winter 1982-83	Inddragning siden 1879 -Withdrawing since 1879		Fyrskibene udlagt Lightvessel placed
		Inddraget Withdrawn	Antal vintré Number of winters	
Møn SE	Ikke inddraget p. g. a. is	1	62	1979
Anholt Knob	Not withdrawn due to ice	28	1180	1842

Tab. 5.

Sammenligning mellem

Comparison between

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	44.9	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

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	1961 —62
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	0.0
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	0.4
2.1	0.0	3.4	1.4	78.0	2.8	0.0	2.8	1.9	0.6	4.6	32.0	18.6	37.7	0.2	7.2	1.3	7.7	1.3	2.1
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	13.6
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	3.5	44.9	12.5	36.2	11.3	21.1
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	8.7
49.4	131.1*	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	78.9

* Ifølge oplysninger fra Meteorologisk Institut har middeltallet af kuldesummen for 1943—44 fejlagtigt været angivet til 16.0 i stedet for 131.1. Berigtingse er foretaget fra og med 1975—76.

de forskellige vintrer.

the various winters.

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	1941 —42
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	71.1
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	72.5
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	82.4
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	85.7
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	93.6
39.4	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	83.6
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	497.5

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	1975 —76	1976 —77	1977 —78	1978 —79	1979 —80	1980 —81	1981 —82	1982 —83
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	0.8	1.4	2.1	36.5	4.4	0.7	26.1	0.3
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	0.5	2.8	3.8	49.7	6.6	0.8	31.7	0.0
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	3.6	6.8	7.2	62.8	12.3	2.0	45.5	0.7
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	13.8	18.9	15					

Tab. 6.

Statsisbrydernes virksomhed.
Activity of the Government icebreakers.

	Elbjørn bygget 1953 built 1953	Danbjørn bygget 1965 built 1965	Isbjørn bygget 1966 built 1966	Thorbjørn bygget 1980 built 1980	
1953–54	30/1–27/3	—	—	—	
1954–55	22/2–15/3	—	—	—	
1955–56	1/2–28/3	—	—	—	
1956–57	—	—	—	—	
1957–58	—	—	—	—	
1958–59	—	—	—	—	
1959–60	22/1–11/2	—	—	—	
1960–61	—	—	—	—	
1961–62	—	—	—	—	
1962–63	8/1–13/4	—	—	—	
1963–64	—	—	—	—	
1964–65	3/3–17/3	12/2–26/2	16/2–28/2	—	
1965–66	15/1–27/2	12/2–26/2	16/2–28/2	—	
1966–67	—	—	—	—	
1967–68	13/1–27/1	—	—	—	
1968–69	20/2–11/3	—	—	—	
1969–70	26/2–24/3	17/1–21/3	9/2–10/3	—	»Elbjørn« udlånt til søværet som opmålingsskib. fra 23/3–13/10 1972.
1970–71	—	—	—	—	fra 14/4–10/10 1974.
1971–72	2/2–17/2	—	—	—	fra 14/4–10/10 1975.
1972–73	—	—	—	—	fra 14/4–13/10 1976.
1973–74	—	—	—	—	fra 14/4–15/10 1977.
1974–75	—	—	—	—	
1975–76	—	—	—	—	
1976–77	—	—	—	—	
1977–78	—	—	—	—	
1978–79	20/2–3/4	26/1–27/3	4/1–28/3	—	»Danbjørn« udlånt til søværet som opmålingsskib fra 12/4–29/9 1978.
1979–80	—	—	—	—	fra 1/5–14/10 1979.
				—	fra 16/4–17/10 1980.
1980–81	—	—	—	2/3–9/3	Isbrydning på Ångermanälven, Sverige, »Thorbjørn« udlånt til søværet som opmålingsskib. fra 21/4–30/9 1981.
1981–82	22/1–18/2	9/1–7/2	19/1–10/2	28/12–8/3	»Thorbjørn« udlånt til søværet som opmålingsskib. fra 4/5–15/10 1982.
1982–83	—	—	—	—	

Tab. 7.

	Antal vinter med observationer	Antal vinter med is	Forhold under vinter med is			Besejlingsforhold			Sejlads indstillet
			Til isningens begyndelse Tidligste dato	I periodens slutning Seneste dato	Antal dage med is Højeste antal dage	Skibsfarten påvirket Højeste antal dage	Ibryderhjælp Højeste antal dage		
Skematisk oversigt over is- og besejlingsforhold på strækningen Skagen-Gedser, gennem Øresund eller Storebælt, samt løbene til Fredericia, Kalundborg og Stignæs i perioden fra 1929/30 til 1982/83 samt Hals Barre til Thyborøn og Esbjerg									
Skagen fyr, farvandet mod S	51	20	3-1	30-3	62	57	13	3	69
Læsø Østerby, farvandet mod Ø	52	20	29-12	4-4	72	68	17	4	88
Anholt fyr, farvandet mod Ø	51	20	4-1	6-4	72	67	13	2	12
Fornæs fyr, farvandet udfor	51	17	3-1	6-4	63	54	4	5	104
Sejro fyr, farvandet mod V og SV	50	14	9-1	9-4	80	65	15	4	80
Ballen, farvandet udfor	42	12	4-1	4-4	85	76	6	6	120
Røsnæs fyr, farvandet mod V	43	14	8-1	13-4	81	66	21	4	73
Romsø fyr, farvandet mod Ø	50	15	8-1	8-4	79	69	7	4	106
Sproge, Østerrenden	52	23	24-12	21-4	92	77	13	2	69
Sproge, Vesterrenden	51	19	24-12	21-4	87	75	12	2	82
Oma fyr, farvandet mod vest	52	21	1-1	17-4	89	80	15	4	158
Spodsbjerg, farvandet udfor	51	18	7-1	22-4	93	83	8	2	84
Albuen, farvandet mod vest	51	28	23-12	20-4	98	77	14	3	72
Keldsnor fyr, Langelandsbælt	50	16	8-1	22-4	93	80	22	3	86
Keldsnor fyr, farvandet mod SØ	50	15	8-1	22-4	93	81	27	3	78
Gedser fyr, farvandet V for revet	52	28	22-12	4-5	104	91	15	2	44
Gedser fyr, farvandet Ø for revet	52	27	22-12	5-5	105	103	14	2	44
<i>Til Fredericia:</i>									
Vesborg fyr, farvandet mod S	51	14	6-1	6-4	75	63	11	2	25
Æbelø fyr, farvandet	51	12	2-1	10-4	79	77	26	4	202
Fredericia, Bæltet udfor	50	14	2-1	8-4	68	54	10	4	98
<i>Til Kalundborg:</i>									
Kalundborg yderfjord	51	17	5-1	12-4	81	66	1	4	72
Kalundborg inderfjord	50	16	5-1	12-4	87	69	20	3	59
<i>Til Stignæs:</i>									
Agersøsund	47	35	16-12	17-4	95	83	32	5	220
<i>Øresund:</i>									
Nakkehoved fyr, farvandet udfor	50	19	4-1	29-4	75	60	17	1	2
Helsingør, farvandet udfor	52	27	4-1	3-5	94	84	15	3	43
København, sundet udfor	51	27	27-12	4-5	100	79	66	0	0
Kastrup, farvandet udfor	41	26	24-12	4-5	112	110	25	4	145
Drogden fyr, Drogden	51	26	22-11	2-5	114	96	42	3	87
Drogden fyr, Køge bugt N-del	52	29	27-12	5-5	105	100	8	2	60
Flinterenden	51	25	2-1	4-5	97	89	20	2	39
Stevns fyr, farvandet udfor	50	23	3-1	5-5	105	103	54	2	46
<i>Limfjorden:</i>									
Hals Barre fyr, farvandet	52	29	27-12	6-4	68	57	17	6	159
Hals, indløb over barren	52	35	1-12	13-4	90	84	22	5	176
Aalborg-Hals	54	43	30-11	15-4	100	95	27	5	166
Aalborg, fjordes ud for byen	54	47	30-11	15-4	84	82	17	5	153
Aalborg, fjorden mod vest	54	48	30-11	15-4	103	103	8	342	
Draget	22	21	28-11	8-4	106	104	56	4	63
Aggersund	53	51	24-11	23-4	134	95	62	10	399
Lægster, farvandet mod øst	53	47	17-11	12-4	109	103	73	8	329
Lægster, farvandet mod vest	53	47	12-12	22-4	112	102	62	7	343
Lægster bredning	52	43	11-12	20-4	118	117	109	6	332
Livø bredning	52	43	11-12	18-4	116	113	105	6	329
Skive, havnen	54	53	4-11	14-4	106	103	83	7	329
Skive, fjorden til Lundhøgåe	54	53	4-11	15-4	139	125	97	7	331
Feggesund	52	44	10-12	20-4	122	122	109	5	267
Tisted, bredning	52	38	10-12	19-4	114	112	51	8	388
Tisted, havnen	53								

Tab. 8.

