

IS- OG BESEJLINGSFORHOLDENE I DE DANSKE FARVANDE

I VINTEREN 1995-96

ICE AND NAVIGATIONAL CONDITIONS
IN DANISH WATERS DURING THE WINTER
1995-96



UDGIVET AF
SØVÆRNETS OPERATIVE KOMMANDO
ISTJENESTEN

ISSN 0106-5076
 SATS OG LAYOUT: IVER C. WEILBACH & CO. A/S
 TRYK: SØVÆRNETS OPERATIVE KOMMANDO
 TRYKT I DANMARK, 1996

IS- OG BESEJLINGSFORHOLDENE I DE DANSKE FARVANDE I VINTEREN 1995-96

Oplysningerne til denne beretning om is- og besejlingsforholdene i de danske farvande i vinteren 1995-96 er indsamlet og bearbejdet som i tidligere år.

Almindelig oversigt

Luftens middeltemperatur og antallet af frostdøgn i efterårs- og vintermånederne var for hele landet, ifølge oplysninger modtaget fra Danmarks Meteorologiske Institut, som følger:

November

+3°7 mod normalt +4°7 – afv. -1°
 ant. døgn med frost 14,2 mod normalt 7,3 (afv. +6,9)

December

-2°2 mod normalt +1°6 – afv. -3°8
 ant. døgn med frost 28,0 mod normalt 15,0 (afv. +13,0)

Januar

-1°8 mod normalt 0°0 – afv. -1°8
 ant. døgn med frost 25,9 mod normalt 19,0 (afv. +6,9)

Februar

-2°9 mod normalt 0°0 – afv. -2°9
 ant. døgn med frost 27,0 mod normalt 19,0 (afv. +8,0)

Marts

0°0 mod normalt +2°1 – afv. -2°1
 ant. døgn med frost 29,4 mod normalt 15,0 (afv. +14,4)

Overfladevandets temperatur var i begyndelsen af december sammenfaldende med normalen (gennemsnitstemperaturen gennem 35 år), men faldt hurtigt til ca. 1,5° under denne.

I begyndelsen af januar steg temperaturen til omkring normalen, for derefter sidst på måneden atter at falde til lidt under frysepunktet.

I februar var temperaturen i hele måneden omkring eller lidt under frysepunktet.

I marts holdt temperaturen sig fortsat ca. 1° under normalen.

De første ismeldinger indløb den 9/12 1995 fra Ringkøbing og Haderslev Fjord. De sidste ismeldinger indløb 9/4 1996 fra Bogense og Fåborg.

Der modtages i alt ca. 14.000 ismeldinger i denne isperiode.

For første gang siden vinteren 1986/87 var isbryderne i aktion. GOLIATH opererede på Limfjorden vest for Aalborg, og endvidere var isbrydende slæbebåde indchartret for kortere eller længere perioder.

Iskampagnen blev indledt 30/1 1996 og afsluttet 29/3, og i alt 815 skibe blev assisteret i isen.

Første ismelding modtages fra Sverige 20/11 1995 og fra Finland den 27/11 1995, og sidste ismeldinger modtages fra både Sverige og Finland den 30/5 1996.

Fra Tyskland meldtes om isforekomster i samme periode som for Danmark.

Således viser:

Tabel 1: Luftens middeltemperatur og afvigelser fra normalen fra seks vidt forskellige steder i landet.

Tabel 2: Vinterens frostdøgn. Middeltallet for vinterens kuldesum er beregnet til -183,2 mod middelvinterens godt -98.

Tabel 3: Grafisk oversigt over middeletal af kuldesummer for vintrene fra 1906-07 til dato.

Tabel 4: Forholdene ved observationssteder, hvorfra isforekomster er rapporteret.

Tabel 5: Sammenligning mellem forskellige vintre.

Tabel 6: Statsisbrydernes virksomhed i de sidste 30 år

Tabel 7: Skematisk oversigt over is- og besejlingsforholdene på strækningen Skagen-Gedser henholdsvis gennem Storebælt og gennem Øresund, endvidere løbene til Fredericia, Kalundborg, og Stigsnæs samt Limfjorden og Esbjerg i perioden 1929/30 til 1995/96

Tabel 8: Kurver over overfladevandets gennemsnitstemperatur i gennemsejlingsfarvandene, normaltemperaturen samt lufttemperaturen.

ICE AND NAVIGATIONAL CONDITIONS IN DANISH WATERS DURING THE WINTER 1995-96

Information for this 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 Danish Meteorological Institute the mean air temperatures and amount of days with frost for the whole country in the winter months of 1995-96 (given in centigrade) were as follows:

November

+3.7, normal +4.7 (div. -1.0)

Days with frost 14.2, normal 7.3 (div. +6.9)

December

-2.2, normal +1.6 (div. -3.8)

Days with frost 28.0, normal 15.0 (div. +13.0)

January

-1.8, normal 0.0 (div. -1.8)

Days with frost 25.9, normal 19.0 (div. +6.9)

February

-2.9, normal 0.0 (div. -2.9)

Days with frost 27.0, normal 19.0 (div. +8.0)

March

0.0, normal +2.1 (div. -2.1)

Days with frost 29.4, normal 15.0 (div. +14.4)

The sea surface temperature was in December about the normal (mean temperature in a 35 year period) but fell rapidly to approx. 1.5° below normal.

In the beginning of January the sea temperature rose to about the normal, but fell to just below freezing point in the end of the month.

During February, surface temperature was still near or a little below freezing point.

In March, the temperature was approx. 1° below the normal.

The first reports of ice were received 9 December 1995 from Ringkøbing and Haderslev. The last reports were received 9 April 1996 from Bogense and Faaborg.

Alltogether, 14,000 reports of ice were received in this season.

For the first time since 1986/87 the icebreakers were in action. The icebreaking tugboat GOLIATH operated on the Limfjord west of Aalborg and several icebreaking tugs were chartered during the season.

The icecampaign was initiated 30 January 1996 and terminated 29 March and altogether 815 ships were assisted in the ice.

The first ice report was received from Sweden 20 November 1995 and from Finland 27 November 1995, and the last ice report was received from both Sweden and Finland 30 May 1996.

From Germany ice formations were reported in the period as for Denmark.

The tables on the following pages contain detailed information about temperatures and ice conditions at selected ice observation stations as follows:

Table 1: Mean air temperatures and the variations from the normal from 6 widely separated places in the country.

Table 2: Days with frost during the winter. The mean amount of cold has been calculated at -183.2 against the mean amount of a normal winter of about -100.

Table 3: Graphic summary of mean amounts of cold for the winters 1906-07 to date.

Table 4: Conditions at stations from where reports of ice formations have been submitted.

Table 5: A comparison between winters.

Table 6: The activity of the government icebreakers over a period of 30 years.

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, Stigsnes and Esbjerg, and through Limfjorden in the period from 1929/30 to 1995/96.

Table 8: Graphic curves showing the average temperature of surface water in main through passages, the normal sea temperature and air temperature.

Tab. 1.

Luftens middeltemperatur samt afvigelserne fra normalen i vinteren 1995-96
Mean temperature of the air and variations from normal during the winter 1995-96

Måned Month	Middeltemp./afv. Mean temp./var.	Fornæs	Nordby	Skagen	København	Gedser	Hammerodde*
November	Middeltemperatur . Afvigelse	4,4 -1,3	4,8 -0,8	4,5 -1,0	3,4 -2,1	4,2 -1,4	4,9 -0,8
December	Middeltemperatur . Afvigelse	-0,8 -3,7	-1,8 -4,7	-0,2 -3,2	-1,7 -4,2	-0,6 -3,1	0,8 -2,1
Januar	Middeltemperatur . Afvigelse	-0,9 -1,4	-1,5 -2,1	-1,2 -1,6	-1,7 -1,7	-1,9 -2,1	-0,1 -0,6
Februar	Middeltemperatur . Afvigelse	-2,1 -2,1	-2,5 -2,7	-2,1 -1,9	-2,9 -2,7	-3,4 -3,1	-1,5 -1,5
Marts	Middeltemperatur . Afvigelse	0,3 -1,3	0,6 -1,7	0,7 -0,7	-0,3 -2,1	-0,5 -2,3	0,0 -1,3
April	Middeltemperatur . Afvigelse	5,8 0,1	6,7 0,2	5,3 0,1	6,4 0,4	4,8 -1,0	5,6 0,5

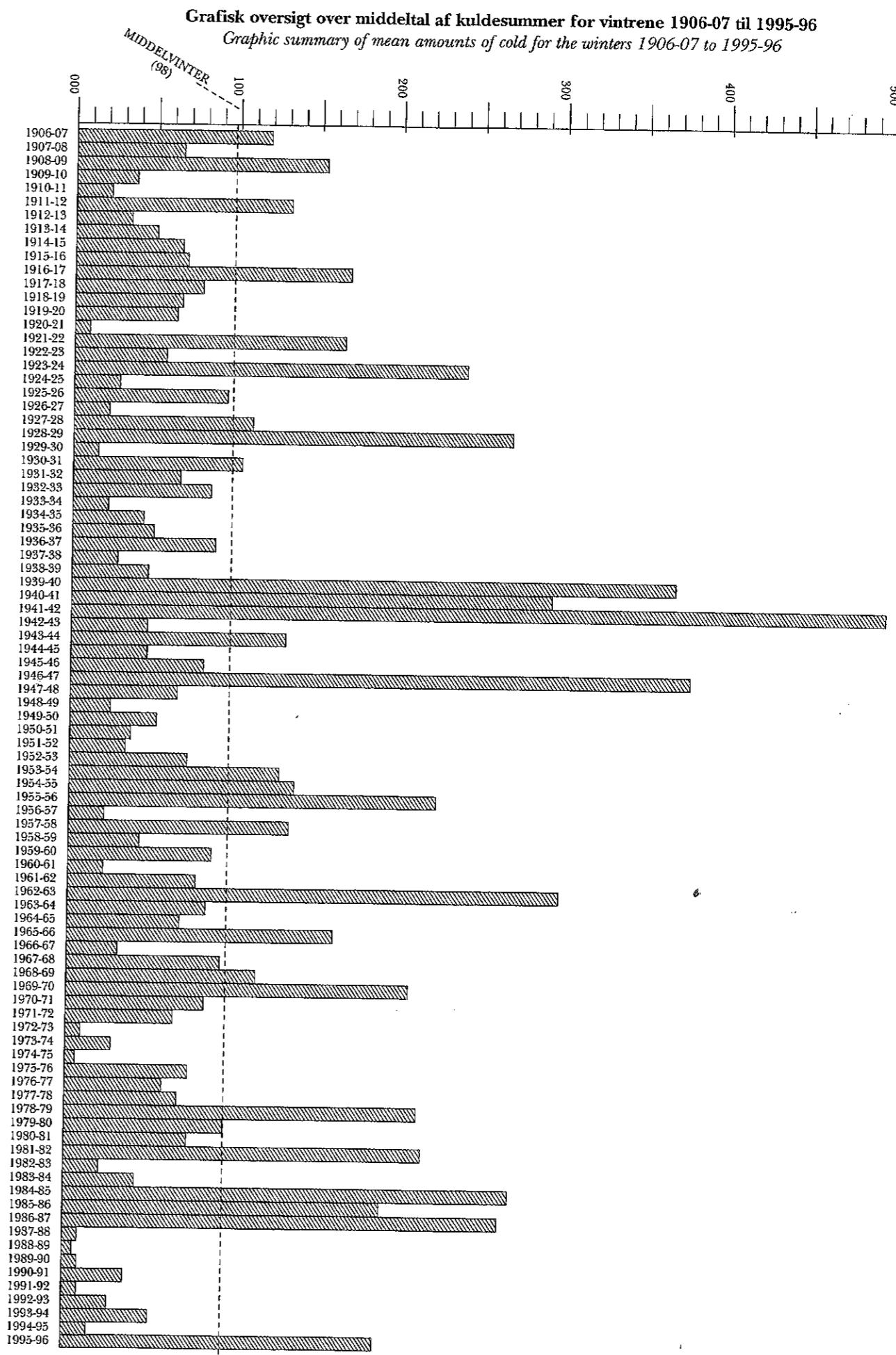
*) Normaler fra Sandvig.

Kuldedøgn i vinteren 1995-96
Days with frost during the winter 1995-96

Skagen	Fornæs			Nordby			Gedser Odde			København			Hammer Odde			
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	
17/11	1	-1,2		17/11	1	0,2	04/11	1	-0,1	17/11	1	-0,1	07/11	1	-0,5	
21/12-06/01	17	-56,3		09/12	1	-1,2	17/11	1	-0,4	30/11	1	-0,1	17/11	1	-1,6	
20/01-14/02	26	-77,7		14/12	1	0,1	02/12	1	-0,4	06-07/12	2	-3,3	04-05/12	2	-0,4	
17-22/02	6	-24,4		16/12-05/01	21	-65,6	05/12	1	-0,4	16-17/12	2	-1,9	07/12	1	-0,2	
24/02	1	-1,4		15/01-18/01	4	-1,8	07-09/12	3	-6,4	20-22/12	3	-3,2	14/12-06/01	24	-86,9	
02/03	1	-0,1		20/01-14/02	26	-61,3	14-17/12	4	-9,3	24/12-07/01	15	-55,7	15-18/01	4	-3,8	
07-08/03	2	-2,0		17-24/02	8	-27,0	20/12-07/01	19	-80,1	14-18/01	5	-3,9	20/01-12/02	24	-83,4	
10/03	1	-0,3		28/02	1	-0,5	16/01-11/02	27	-86,4	20/01-15/02	27	-97,2	14/02	1	-3,8	
12/03	1	-0,5		02-03/03	2	-0,3	13-14/02	2	-3,9	18-24/02	7	-26,3	17-25/02	9	-33,2	
19/03	1	-0,2		07-08/03	2	-0,3	18-24/02	7	-23,0	27-29/02	3	-5,4	27-29/02	3	-2,5	
				11-14/03	4	-2,3	28/02	1	-2,8	02-21/03	20	-20,4	02-15/03	14	-17,3	
				18-19/03	2	-0,4	03-04/03	2	-1,6	25-26/03	2	-0,3	17-18/03	2	-0,8	
					09/03	1	-0,6	01/04	1	-0,4	25/03	1	-0,2	08/03	1	-0,5
				11-14/03	4	-3,6				31/03-01/04	2	-1,0	10-14/03	5	-4,2	
Samlet kuldesum Amount of cold			Samlet kuldesum Amount of cold			Samlet kuldesum Amount of cold			Samlet kuldesum Amount of cold			Samlet kuldesum Amount of cold				
-164,1			-219,0			-218,2			-235,6			-101,2				

NB:
 a = frostperioder = perioder med daglig middeltemperatur under 0°
 periods with frost = periods with daily mean temperature below 0°
 b = antal dage i perioden
 number of days in the period
 kuldesum = summten af frostperiodens daglige middeltemperatur
 amount of cold = sum of daily mean temperature in the period with frost

Tab. 3.



Forholdene ved observationsstederne i vinteren 1995-96 i henhold til Østersøkoden
Conditions at observation posts during the winter 1995-96, according to the Baltic Sea Ice Code

Sted Place	A: Koncentration										S: Isykkelse/Art										T: Isens udsende										K: Besejlingsforhold		Ismedling												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Skibsfart påv.	første 95/96	sistre 1996									
Jylland Vestkyst	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X												
Esbjerg Havn	1	5	17	15	17	12		2	10		3	48		1	44		22		1	55	12			12	23/12	08/03																			
Esbjerg til Grådyb	1	22	15	17	12		2	8		3	53	1	35	9		22		1	42	25			25	23/12	08/03																				
Grådyb	1	24	19	22		2	8		3	53	1	37	13		16		1	46	21			21	23/12	08/03																					
Ringkøbing Havn	1	13	2	11	16		79	17	16	28	50		14	2	95		16	16	40	39			95	09/12	29/03																				
Ringkøbing Fjord	1	4	4	16	4		81	6	16	31	57		1	7	1	39		1	7	14	45			1	103	09/12	29/03																		
Hirtshals Fyr	35	32					35					32	25				35		35	35				32	07/01	16/03																			
Hirtshals Havn	35																																												
Limfjorden																																													
Thyborøen Kanal	7	6	12	8			10	16	7			726								25	8			8	02/01	25/02																			
Thyborøen Havn	16	8					1	17	11	3		16								27	5			5	02/01	25/02																			
Lenvig Havn og Vig	2	12	36	8	26	3	4	20	25	27		4	11	17	20	42	2		7	50	11	12	16			89	15/12	01/04																	
Nissum Bredning	1528	16	5	25			15	14	20	40		29	24	11	25				30	23	31	5			59	31/12	29/03																		
Sælhundeholmøb	1724	2	24	5	17			17	20	12	40		29	32	11	10	7			33	27	23	5			55	31/12	29/03																	
Struer Havn	14	3	33	15	24	5	1	3	11	58	10		12	24	2			30	1	24	13	4	33	14			47	25/12	29/03																
Venø Sund	4	27	12	4	12	14		22		12	22	42	15		43	14	12	2		21	17	26	27			53	25/12	29/03																	
Nykøbing Mors Havn	3	1	8	2	4	48	40	3	18	47	38		1	3	1	19	29	54			7	44	55			106	22/12	06/04																	
Sallinglund	5	3	4	2	4	48	40	11	39	45		17	10	19	29	20			17	13	10	55			78	22/12	06/04																		
Oddsund	10	6	1	1	58		11	11	32	21		16		33	16	1			11	7	16	17	1		51	26/12	08/03																		
Feggsgaard	9	3	5	1	20	39	29		1	11	19	47	30		1	8	2	78	8			15	14	68			97	27/12	11/04																
Thisted Havn		9	4	10		73		12	38	24	21		9	6	33	28			12	7	9	20	5	61			86	22/12	26/03																
Thisted Bredning		11	12	2	10	6	45	5	12	29	17	28		5	10	15	9	34		11	7	15	16	12	39			75	27/12	26/03															
Skive Havn	5	10	13	27	4	19	21	13	22	8	35	42		5	34	11	13	21	16	10	5	29	5	45	32			82	15/12	04/04															
Skive Fjord til Lundershage		5	33	1	24	25	23	2	16	39	54		25	8	12	2	25	3	16	20			27	47	35			109	15/12	03/04															
Livø Bredning		2	9	6	13	6	17	37	2	49	39		2	9	41	34	3	1		2	9	33	46			88	28/12	27/03																	
Løgstør, farvandet mod vest	8	17	4	5	11	25	4	17	14	12	21	44	6	28	4	1	6	3	35	14	5	1	8	12	12	52			86	21/12	27/03														
Løgstør, farvandet mod øst	13	21	4	6	2	9	24	2	17	11	10	16	53	8	26	3	1	4	30	16	4	1	4	13	15	46			84	21/12	27/03														
Aggersund	12	10	11	12	16	16	18	1	13	15	13	16	34		19	3		56	7	6		18	9	8	18	3	10	25			63	12/12</													

Tab. 4. (cont'd.)

Forholdene ved observationstederne i vinteren 1995-96 i henhold til Østersøkoden *Conditions at observation posts during the winter 1995-96, according to the Baltic Sea Ice Code*

Sted Place	A: Koncentration	S: Isykkelse/Art	Antal dage – Number of days												Ismelding	
			T: Isens udseende						K: Besejlingsforhold							
Kyndbyværkets Havn	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X															
Kyndbyværket, farvandet mod nord	14 4 3 3220	3016 9							18 2 5	45		318392 19 4			34	01/01 14/03
Frederiksverk, Stålhaven	2032 4 13	17 3							49 3 4	13		485210 3 3			16	04/01 12/03
Frederiksverk, adgangen til																
Frederiksund Havn	5 9 6 3 1	53	8 2346						11 6 6 1 55		141647				63	22/12 08/03
Frederiksund, farvandet mod nord	9 12 4 1	5328	102372 2						5 202755		3 5747				104	22/12 07/04
Oresund																
Nakkeløved Fyr	12 1 4		17						6 11		17					29/01 15/02
Helsingør Havn	3012 8 510 3 4		504 8 3						69 1	2		5415 3				18 05/01 16/03
Helsingør, farvandet udfor	3723 6 2 2 1 1	50 3 10 1							8 575 1			9 64 4 4				8 05/01 16/03
København, Middelgrund	6 10 15		15 15						1 30			1 1021				21 29/01 29/02
København, Adgangen til havnen	1512 3 3 2 2 8	14 5 8 6 4							8 20 5	11 1		8 31 3 4 7				14 05/01 11/03
København, yderhavnen	1711 2 9 11 4 1	16 4 17 5 5							8 30 4	10 3		8 3118 3 3				24 05/01 25/03
Prøvestenen, farvandet udfor	8 14 18 1 5 7 6	36 3 6 8 6							37 5 5 8 9			37 5 7 9				21 26/01 25/03
Kastrup Havn	2 131617	6	32						10	48		6 14 7 21				42 26/01 23/03
Kastrup, farvandet udfor	6 15 4 17	4 5 29	4						14	28		4 5 12 21				38 28/01 20/03
Dragør - Drogden	10 7 9 7 2 4	1312 8 6							2613			23 3 13				16 30/01 09/03
Køge Bugt, nordlige del	8 16 6 7 4	2113 2							5 42 2 1			5 36 5				5 28/01 09/03
Flinterenden	1214 4 7 4	2210 2							7 31 2 1			7 36 5				5 28/01 09/03
Køge Havn	2 18 5 6 131454	7 23251816	7 15									222262 5				89 22/12 12/04
Køge Bugt, vestlige del	3210 8 10 122511	6	3 25 2 2939 4						2 2911 5 3 28 4 177			261922 3 6				50 30/12 12/04
Stevns Fyr, farvandet udfor	2712 2 5 7 1 2 2	2 1 4 2							5319 3 5 4	2		2739 5 5 5				6 15 02/01 02/04
Storebælt																
Røsnæs Fyr, farvandet mod vest	2 7 2 3		6 1 4 1						2 10 1 1			2 12 2				2 30/01 13/02
Kalundborg Yderfjord	4 1 6 3	5 3 3							3 7 3 1			3 13 1				1 30/01 13/02
Kalundborg Indersfjord	2 1	3							2 1			3				07/02 15/02
Kalundborg/Gisseløre	9 5 1	:	13 2						12 3			15				29/01 18/02
Romsø Fyr, farvandet mod øst																
Kerteminde Havn	3115 3	15	16 3 15						2634			2645				15 28/01 01/04
Kerteminde Bugt	264 2	1013 6	115						9691 10 7			9690 0				15 28/01 01/04

Tab. 4. (fortsat)

Forholdene ved observationsstederne i vinteren 1995-96 i henhold til Østersøkoden
 Conditions at observation posts during the winter 1995-96, according to the Baltic Sea Ice Code

Sted Place	A: Koncentration	Antal dage – Number of days																		Ismelding
		S: Isykkelse/Art									T: Isens udseende									
Nyborg Havn	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	Skibsfart påv.
Nyborg Bugt	17 2 9 1 5 3 3 5	2 9 5 11	18 8 2 4 6 3 2	20 28 5	4 8	17	06/02	31/03												
Korsør Havn	19 2 8 4 5 3 3 5	2 12 7 9	19 8 5 4 8 3	21 29	8 4 8	20	30/01	31/03												
Korsør Havn, adgangen til	9 15 9 2 2 3 1	13 2 12 5	9 30 1	1	9 34 6	1														
Storebælt, overfarten østlige del	6 17 5 1 3	12 2 8 4	6 26	6 27 4	4	28/01	29/02													
Storebælt, overfarten vestlige del	12 13 4 3 1 1	14 2 7	11 19 1 1 1	11 29 3	2	5	26/01	29/02												
Omø Fyr, farvandet mod vest	21 7 6 5 12 4 4 1	7 2 8 18 4	21 27 2	1 1 6 2	21 35 4	9 8 4	25	29/01	29/03											
Spoesbjerg Fyr	9 10 10 12 4	11 14 10	10 38 3	9 33 10	2	12	27/01	12/03												
Albuen, farvandet mod vest	2 8 12 9 16 18	11 11 19 22	2 18 11 10	2 22	2 14 42	4 5	51	04/01	27/03											
Nakskov Yderfjord	17 9 13 3 10 4	2 4 13 3 11 8	19 8 13	8	19 27	3 10 6	2	29	06/01	04/03										
Nakskov Havn	21 4 27 10 11 7	12 18 11 21 3	15 28 28	1 1	15 29	28 21 4	53	02/01	22/03											
Nakskov Inderfjord	13 8 27 20 10	3	6 22 22 23	15 15 16	3 4 12 17	11 28 34 9	71	15/12	08/03											
Kejdsnor, farvandet mod øst	4 11 12 11 4 1	42	25 19 29 30	26 10 20	9 1 14 15	1 17 41 32 6	79	15/02	29/03											
Lillebælt	1 7 18 2 15 3 8	7 12 17 6 4 8	20 19 4	5 6	5 14 24 11	49	04/01	26/03												
Æbelø Fyr																				
Bogense Havn	21	5 14 18	21 13 24	21 5	32	6	6	05/02	11/02											
Bogense, farvandet udfor	57 4 1 5 5 10 13 1 1	58 6 13 20	61 15	1 19 2	62 12 17 6	37	30/12	26/02												
Vejle Fjord, adgangen til	2 9 18 9 20 13	17 52	2 5 9 4	42 9	2 18 10 13 30	35	04/01	11/04												
Vejle Havn/inderfjorden	35	44	79	35	44	32 47	53	26/01	06/04											
Fredericia Havn	4 5 17 7	3 7 4 14 14	1	33		79	29/12	16/03												
Fredericia, bæltet	4 5 17 7	3 10 1 4 14 1	1	22 11		33	29/01	01/03												
Middelfart Havn	1 6 5 6 5 1 5 15	8 26 6 3	1 6 1	3	3 4 7	4 1	33	29/01	01/03											
Middelfart, bæltet	9 15 13 4	1 4 4 19	10 21 20		4 14 21 2		37	28/01	13/03											
Kolding Ydersfjord	1		1	1		1	1	29/12	29/12											
Kolding Havn og inderfjord	13 1 4 12 31 48	16 25 10 39 16	3 40 3 1	44 18	3 27 20 22 13 27	82	21/12	09/04												
Haderslev Fjord	1 6 8 4 11 6 1 9 69	8 14 30 35 14 2	10 2	3 2 6 30 55 6	10 13 11 39 39	13	102	08/12	03/04											
Årsund	15 11 4 15 15 3 17 4 3 1	30 2 2 5	10 29	27 6 18	19 5	13	30 11 31 16													
Assens Havn	5 3	7	6 9	6 9		6 9	58	01/01	29/03											
Assens, bæltet	3 1 2 1 1 2	3 3 1	3	3 3 1	3	3 4 3	9	01/02	07/03											
Fyrrenden	2 3 1 1 7	1 2 4	8	3 4 1	7	3 3 9	7	01/02	07/03											
							12	01/02	07/03											

Tab. 4. (fortsat)

Forholdene ved observationsstederne i vinteren 1995-96 i henhold til Østersøkoden
 Conditions at observation posts during the winter 1995-96, according to the Baltic Sea Ice Code

Sted Place	A: Koncentration	Antal dage – Number of days																		Ismelding		
		S: Isykkelse/Art									T: Isens udseende											
Hehnæs Fyr	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X	Skibsfart påv.			
Åbenrå Havn/Fjord	4 13 8 4 16 10	2 6 7 23 13	4 7 4 7 3 25	5	36 19	8 11 41														41	06/01	01/04
Skjoldnæs Fyr, farvandet mod vest	2 1 1 3 53	8 18 34																		60	28/01	28/03
Regnæs Fyr, farvandet mod øst	47	47																		30/01	16/03	
Regnæs Fyr, farvandet mod syd	4 7 22 6 5 13 1	3 2 4 8 10 5	19 4	9 1 18 9 11 16	5 4 22 22 10	3	54	30/01	31/03													
Alsund	1 5 10 4 4 20 18 1	3 1 5 5 9 5	12 19	10 1 13 3 4 6 33 1	4 8 6 20 29	3	55	30/01	05/04													
Sønderborg, farvandet mod syd	2 14 12 14 6 20 3	4 3 36 24	4	34 3 17	17	15 56	56	25/01	05/04													
Egensund	3 2 4 11 7 35	7 3 17 25	-9 4	1 9 4 16	34 2	1 8 12 45	1	57	25/01	31/03												
Egensund, fjorden mod syd	31 1 35	48 19	67		32 35		35	03/01	25/03													
Gristen	3 8 22 11 42	3 29 53	43 42	4 7 45	29	81	37	03/01	25/03													
Farvandet syd for Fyn																			04/01	29/03		
Adgangen til Fåborg Fjord	15 35 1 18 1 1 9 8	17 23 37 11	17 28 14 12 10 7	20 54	14														68	02/01	30/03	
Fåborg Havn	8 8 10 21 42 10	38 14 47	26	46 27	46 43 10		53	01/01	09/04													
Fåborg Fjord	16 10 1 35 16 21	38 14 47	16 10	73	46 43 10		53	01/01	09/04													
Skjoldnæs Fyr, farvandet mod nord	47 1	47																	29/01	16/03		
Ærskøbing Havn	6 14 7 11																					

Tab. 4. (fortsat)

Forholdene ved observationsstederne i vinteren 1995-96 i henhold til Østersøkoden
Conditions at observation posts during the winter 1995-96, according to the Baltic Sea Ice Code

Sted Place	A: Koncentration										S: Isytkelse/Art										T: Isens udseende										K: Besjælingsforhold										Antal dage – Number of days	Ismelding
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Skibsfart påv.	Forstie 95/96	sidste 1996						
Smålandsfarvandet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	4259	101	20/12	30/03					
Sælsør Havn/Fjord	6	12			76	7	6	7	88			1312		76			234	26	27					231832												40	05/01	16/03				
Agersund	8	1	27	2	3	24	6		1521	33		2	24	2	9	3	7		1	3	2022	7											29	01/01	02/03							
Stigernes, farvandet udfor	10	3	15	6	1	3	10	1	1315	17		3	24	2	9	3	7		1	3	2022	7											10	27	09/02	16/03						
Ømøsund	6	21			10		27					10		27																						35	23/01	03/04				
Karrebækminde Havn	14	9	14	13					3	5	25	3		141125																					95	24/12	03/04					
Løbet til Næstved	1	2			93	21410	24	5				1	2		79																			106	16/12	31/03						
Karrebækminde, farvandet udfor	10	4	8	4	4	7	10		1115	24	4			10145	12	11	14															44	01/01	08/03								
Fejø, Ståldybet	25	6	87		25	6	3		34			25	6	37																			68	05/01	14/03							
Bandholm Havn	5	1828	55		5	1046	11		3	31		51		55			151150																105	17/12	31/03							
Bandholm, farvandet udfor	4	5	26		2549	14	8	5	43	11		731		4	4	3	94															106	16/12	06/04								
Saksøbing Fjord, adgangen til	2	3	8	6	5	84	4	9	7	3721		430		4	1	12	689														103	18/12	04/04									
Saksøbing Havn/Fjord	3	927	11	1	53	4135	3721		430		4	3	7	1876			4	135951													105	17/12	31/03									
Guldborg, farvandet mod nord	525	7	6	5	11	41		133322	27		51813	8	1244			5	231938														77	17/12	26/03									
Guldborg, farvandet mod syd	324	3	1	6	12	3	48		14213428			31914	4	449	3	4		3	162064												84	17/12	26/03									
Nykøbing Falster Havn	3	1218	1		8	446	3	1026	25	30		1	3	317		16	38		3	222248											3	70	17/12	24/03								
Nykøbing Falster, farvandet nordpå	2	9	12	1	1	59	8	3	8222	3130		1	3	183	5	5313			3	151760										3	77	17/12	24/03									
Marsnedsund, adgangen fra øst	2	2	4	2	3	1	2	4		5	7	2	5		1	85		51		1	3152										17	27/12	07/03									
Marsnedsund, sundet mod vest	1	1	3	1	6	5	16		5	5	1	2	5		1	33		25		1	455										10	27/12	07/03									
Siege Havn	10	25	69		3	157	69		7			1025		69			3152462														101	22/12	04/04									
Siege, farvandet mod vest	10	524	62		3	5	1479					10586					15779														102	18/12	03/04									
Marsnedø, Storstrøm	1	2	6	2	1				3	3	1	4		1	461	1															11	29/12	07/03									
Færøbroen	7	1414	1		10		93	21	6			727		8	11																46	28/01	14/03									
Stubbekøbing Havn	1	8	25	4	13	12		24		17106	2232		534114		24			53547												82	26/12	05/04										
Stubbekøbing, farvandet udfor	1	9	1612	9	5	416		42	8	14377			13714	3	9	8		13336											69	08/01	05/04											
Grensund, adgangen fra øst	1	1	4	1					2	3	1				3	1	2	2												5	24/02	25/03										
Grensund, sundet mod vest	1	1	3	1				1	1	3	1		1	3	1	1		1	2	1	3								4	24/02	25/03											
Gedser Havn	10	25	69																													101	22/12	01/04								
Gedser, farvandet mod øst	10	524	62																													101	22/12	01/04								
Gedser, løbene til	1911	8	7	5	5				373	14	4	2			49131															46	25/12	07/03										
Gedser, farvandet Rate T	1	7	5	6	1				2126			911																		28	31/12	17/03										
Gedser Fyr, farvandet mod vest	7	12</td																																								

Sammenligning mellem de forskellige vintrer
Comparison between the various winters

Tab. 5.

Gennemsnitlige antal dage med is for: Average 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 <i>Open waters</i>		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 <i>Harbours at open waters</i>		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 <i>Partly closed waters</i>		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 <i>Harbours in closed waters</i>		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 <i>Closed waters</i>		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 <i>All stations</i>		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 <i>Mean amount of cold for stations in tab. 2</i>		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
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
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	18.6	37.7	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	3.5	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	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	

Tab. 5. (fortsat)

Sammenligning mellem de forskellige vintrer
Comparison between the various winters

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	1975 -76	1976 -77	1977 -78	1978 -79	1979 -80	1980 -81
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	0.8	1.4	2.1	36.5	4.4	0.7
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	0.5	2.8	3.8	49.7	6.6	0.8
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	3.6	6.8	7.2	62.8	12.3	2.0
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	13.8	18.9	15.6	74.6	33.0	9.5
21.1	98.6	27.4	21.0	53.5	5.7	23.5	53.3	95.3	22.										

Tab. 6.

Statsisbrydernes virksomhed

Activity of the government icebreakers

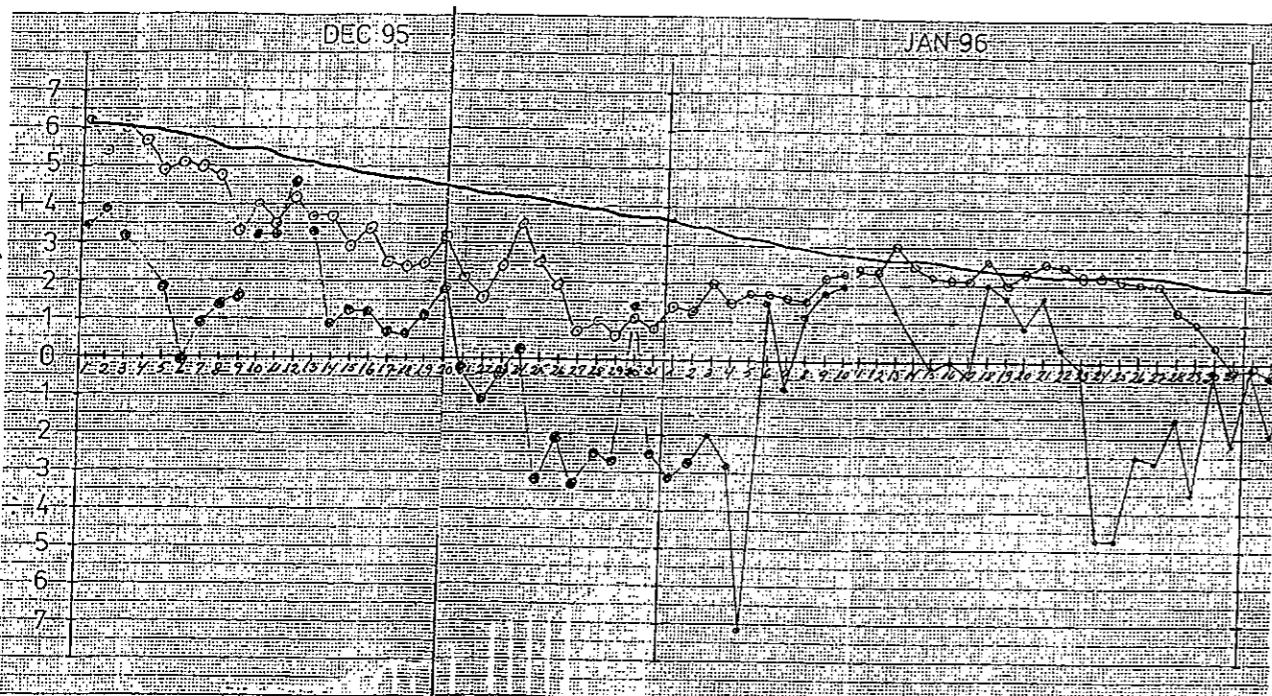
År Year	Lillebjørn bygget <i>built</i> 1926	Storebjørn bygget <i>built</i> 1931	Elbjørn bygget <i>built</i> 1953	Danbjørn bygget <i>built</i> 1965	Isbjørn bygget <i>built</i> 1966	I alt dage <i>No. of days</i>	Benyttelse af fremmed hjælp <i>Chartered-in vessel</i>
1966-67	—	—	—	—	—	0	Goliath 1 dag
1967-68	udgået	—	13/1-27/1	—	—	15	Goliath 38 og Ymer 43 dage
1968-69		1/3-9/3	20/2-11/3	—	—	29	Goliath, Ymer og Frigga i alt 122 dage
1969-70		31/1-17/3	26/1-24/3	17/2-21/3	9/2-10/3	167	Goliath 115 dage og Ymer 4 dage
1970-71			—	—	—	0	
1971-72			2/2-17/2	—	—	16	Goliath 21 dage
1972-73			—	—	—	0	
1973-74			—	—	—	0	
1974-75			—	—	—	0	
1975-76			—	—	—	0	
1976-77		Thorbjørn bygget <i>built</i> 1980	—	—	—	0	
1977-78			—	—	—	0	
1978-79			20/2-3/4	26/1-27/3	4/1-28/3	188	Goliath 40 dage
1979-80			—	—	—	0	Goliath 18 dage
1980-81		2/3-9/3 Ångerm. Elv	—	—	—	0	
1981-82		28/12-8/3	22/1-18/2	9/1-7/2	19/1-10/2	152	Goliath 49 dage
1982-83		—	—	—	—	0	
1983-84		—	—	—	—	0	Goliath 8 dage
1984-85		9/1-31/3	13/1-15/3	21/1-6/3	15/1-21/1 14/2-23/3	231	Goliath 58, Svitzer 3 og andre 6 dage
1985-86		15/2-13/3	19/2-18/3	—	21/2-20/3	83	Goliath 49, Svitzer 3 og andre 3 dage
1986-87		12/1-29/3	{ 15/1-16/2 10/3-2/4	13/1-16/2	13/1-26/3	237	{ Goliath 47, Svitzer 7 og andre 16 dage Farvandsvæsenet 5 dage
1987-88		—	—	—	—	0	
1988-89		—	—	—	—	0	
1989-90		—	—	—	—	0	
1990-91		—	—	—	—	0	Goliath 1 dag
1991-92		—	—	—	—	0	
1992-93		—	—	—	—	0	
1993-94		—	—	—	—	0	Goliath 7 dage
1994-95		—	—	—	—	0	
1995-96		31/1-27/3	9/2-12/2	9/2-1/3	6/2-22/3	129	{ Goliath 93, Rauni som erstatning for Elbjørn 16 og andre 88 dage

Tab. 7.

Is- og besejlingsforholdene i hovedfarvandene i vintrene 1929/30 til 1995/96 *Ice and navigational conditions in the main waters during the winters 1929/30 to 1995/96*

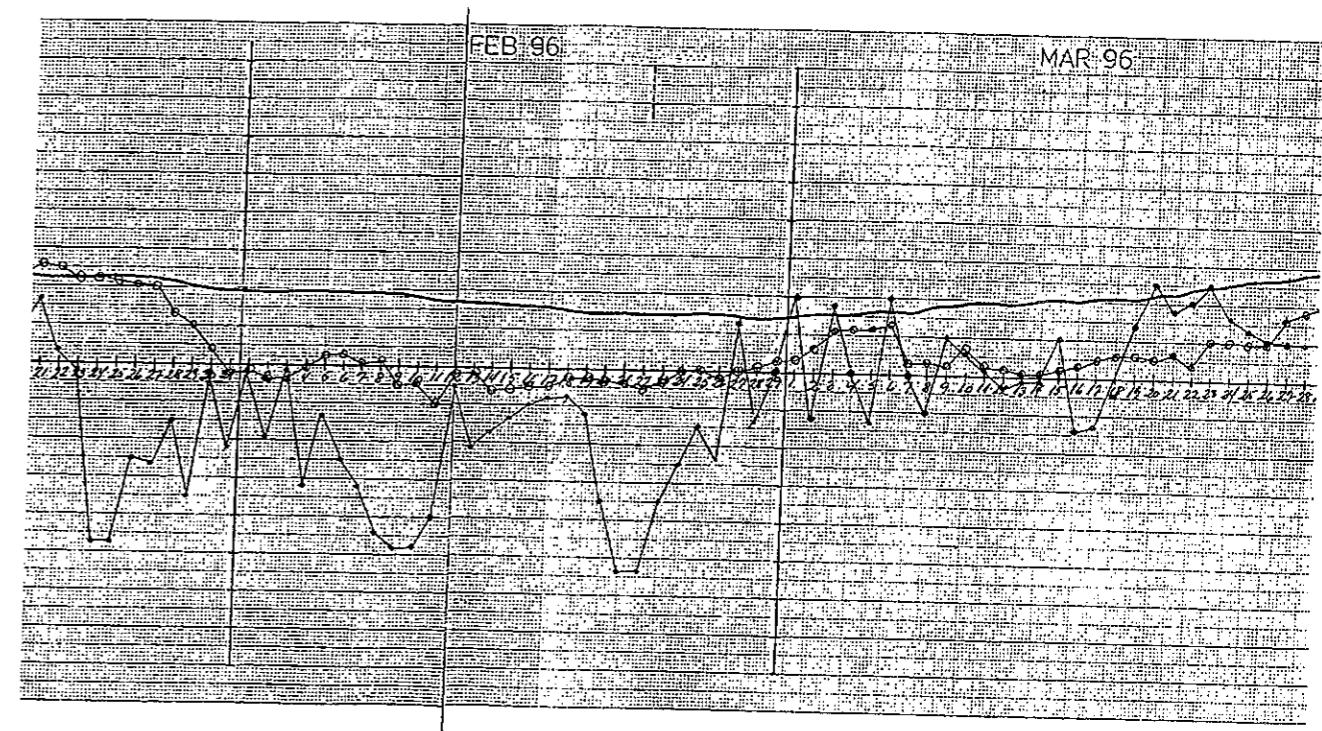
	Antal vintré observeret No. of winters observed	Antal af vintré med is No. of winters with ice	Forholdene under vintré med is Conditions during icewinters			Besejlingsforhold Navigational conditions			
			Tidligste dato for dilsmingers begyndelse Earliest date of beginning ice formation	Seneske dato for isperiodens slutning Latest date of end of ice period	Højeste antal dage med is Max. No. of days with ice	Højeste antal dage isbry- derhjælp nødvendig Max. No. of days icebreaker assistance required	Antal vintré No. of winters	Sejlads indstillet Navigation closed	
a Skagen til Gedser gennem Øresund eller orebælt, endvidere løbene til Fredericia, Kalundborg og Stigsnæs samt Limfjorden og bjerg.									
om the Skaw to Gedser through The Sound or Great belt, and approaches to Fredericia, Kalun- borg and Stigsnæs, furthermore the Limfjorden and bjerg.									
agen Fyr, farvandet mod S.....	67	25	3-1	30-3	62	57	13	3	69
øsø, Østerby, farvandet mod Ø.....	67	24	29-12	4-4	72	68	20	4	88
holt Fyr, farvandet mod Ø.....	65	23	4-1	6-4	72	67	31	2	12
rnes Fyr, farvandet udfør.....	67	21	3-1	6-4	63	54	4	5	104
re Fyr, farvandet mod V og SV.....	66	17	9-1	9-4	80	65	27	5	81
llen, farvandet udfør.....	56	15	4-1	4-4	85	76	19	6	120
næs Fyr, farvandet mod V.....	58	18	8-1	13-4	81	66	21	4	73
nsø Fyr, farvandet mod Ø.....	64	17	8-1	8-4	79	69	18	4	106
rog, Østerrenden.....	67	28	24-12	21-4	92	77	13	2	69
rog, Vesterrenden.....	67	23	24-12	21-4	87	75	13	2	82
odsbjerg, farvandet udfør.....	67	25	1-1	17-4	89	80	15	4	158
uen, farvandet mod V.....	67	23	4-1	22-4	93	83	13	2	84
ldsnor Fyr, Langelandsbælt.....	67	34	28-12	20-4	98	77	20	3	72
ldsnor Fyr, farvandet mod SØ.....	67	20	4-1	22-4	93	80	22	3	86
dser Fyr, farvandet V for revet.....	67	18	5-1	22-4	93	81	27	3	78
dser Fyr, farvandet Ø for revet.....	66	32	22-12	4-5	104	91	15	2	44
dser Fyr, farvandet Ø for revet.....	66	31	22-12	5-5	105	103	14	2	44
<i>Fredericia:</i>									
borg Fyr, farvandet mod S.....	66	17	6-1	6-4	75	63	14	2	25
elø Fyr, farvandet.....	67	16	2-1	10-4	79	77	26	4	202
dericia, Bæltet udfør.....	66	18	2-1	8-4	68	54	10	4	98
<i>Kalundborg:</i>									
undborg Yderfjord.....	66	20	5-1	12-4	81	66	3	4	72
undborg Inderfjord.....	67	20	5-1	12-4	87	69	20	3	59
<i>Stigsnæs:</i>									
ersøsund.....	61	39	16-12	17-4	95	83	32	5	220
<i>sund:</i>									
løkshoved Fyr, farvandet udfør.....	66	23	4-1	29-4	76	60	38	1	2
singør, farvandet udfør.....	67	31	4-1	3-5	94	84	15	3	43
ncnhavn, Sundet udfør.....	66	31	27-12	4-5	100	79	66	0	0
strup, farvandet udfør.....	56	30	24-12	4-5	112	110	30	4	145
gden Fyr, Dragøen.....	66	30	22-11	2-5	114	96	42	3	87
gden Fyr, Køge Bugt N-del.....	67	33	27-12	5-5	105	100	14	2	60
terrenden.....	67	29	2-1	4-5	97	89	20	2	39
ns Fyr, farvandet udfør.....	67	27	2-1	5-5	105	103	54	2	46
<i>fjorden:</i>									
ss Barre, farvandet.....	66	33	27-12	6-4	68	57	31	7	161
ss, indløb over barren.....	67	40	1-12	13-4	90	84	33	6	178
borg-Hals.....	67	49	30-11	15-4	100	95	42	5	166
borg, fjorden ud for byen.....	67	53	30-11	15-4	84	82	17	5	153
borg, fjorden mod V.....	66	53	30-11	15-4	103	103	69	8	342
get.....	33	24	28-11	8-4	106	104	56	4	63
ersund.....	66	61	22-11	23-4	134	95	62	11	421
stør, farvandet mod Ø.....	67	55	17-11	12-4	109	103	73	8	329
stør, farvandet mod V.....	67	55	12-12	22-4	112	102	66	7	343
Bredning.....	65	47	11-12	20-4	118	117	109	6	332
Bredning.....	65	46	11-12	18-4	116	113	105	6	329
te, Havnene.....	67	60	4-11	14-4	106	103	83	8	391
te, fjorden til Lundshage.....	67	60	4-11	15-4	139	125	97	8	393
gesund.....	67	50	10-12	20-4	122	122	109	5	267
ted Bredning.....	67	44	10-12	19-4	114	112	72	8	388
ted, havnen.....	67	49	10-12	14-4	96	91	23	8	340
ring Mors, havnen.....	67	56	22-11	14-4	101	90	74	6	219
ngsund.....	67	46	11-12	16-4	100	89	68	7	281
er, Venø Sund.....	67	43	1-12	13-4	102	102	88	7	260
er, havnen.....	67	55	30-11	9-4	113	111	93	7	265
esund.....	67	42	11-12	15-4	107	102	60	4	156
am Bredning.....	67	31	22-12	12-4	96	86	43	4	262
rig Havn og Lem Vig.....	67	52	28-11	8-4	106	104	69	6	280
orøen, Sælhundholmøb.....	43	18	22-12	29-3	72	30	22	0	0
orøen, havnen.....	43	17	17-12	26-3	70	17	0	0	0
orøen, kanalen.....	67	23	21-12	12-4	56	29	3	1	2
rg, havnen.....	67	41	16-12	4-4	84	35	0	0	0

Overfladevandets gennemsnitstemperatur i gennemsejlingsfarvandene
Average temperature of surface water in main through passages



- Overfladevandets gennemsnitstemperatur gennem 35 år
Average temperature of sea surface water through 35 years
- o — Overfladevandets gennemsnitstemperatur målt forskellige steder i danske gennemsejlingsfarvande
Average temperature of sea surface water measured at different places in Danish main waters
- • — Luftens temperatur målt kl. 08 ved Drogden Fyr
Air temperature measured at 8 am at Drogden Lighthouse

Overfladevandets gennemsnitstemperatur i gennemsejlingsfarvandene
Average temperature of surface water in main through passages



ØSTERSØKODEN
(ASTK)

Første tal i koden:

A:	Koncentration af is
0	Isfrit
1	Åbent vand - mindre end 1/10
2	Spredt drivis - 1/10 til mindre end 4/10
3	Åben drivis - 4/10 til 6/10
4	Tæt drivis - 7/10 til 8/10
5	Meget tæt drivis - 9/10 til 9 ⁺ /10*)
6	Kompakt drivis, inklusive sammenfrosset drivis - koncentrationen 10/10
7	Fastis med drivis udenfor
8	Fastis
9	Åben rende i meget tæt eller kompakt drivis eller rende langs den faste iskant
X	Ukendt

*) 9⁺/10 betyder 10/10 iskoncentration med åbninger**Tredie tal i koden:**

T:	Isens udseende, flagstørrelse eller topografi
0	Tallerkenis, isskosse, isskive, kvadderis - mindre end 20 m i tværmål
1	Isflager 20 til 100 m i tværmål - små isflager
2	Isflager 100 til 500 m i tværmål - mellemstore isflager
3	Isflager 500 til 2000 m i tværmål - store isflager
4	Kæmpe isflager - mere end 2000 m i tværmål - eller jaevn is
5	Overlappende is (pakkis)
6	Kompakt snesjap eller isklumper, eller kompakt kvadderis
7	Skrueis eller skruveisvolde
8	Smeltevandshuller (våger) eller mange smeltevandsprytter på overfladen
9	Radden is
X	Ukendt

Andet tal i koden:

S:	Istykkelse og art
0	Is mindre end 5 cm tyk - nys eller mørk tyndis
1	Is 5 til 10 cm tyk - lys tyndis eller isskorpe
2	Is 10 til 15 cm tyk
3	Is 15 til 30 cm tyk
4	Is 30 til 50 cm tyk
5	Is 50 til 70 cm tyk
6	Is 70 til 120 cm tyk
7	Is overvejende tyndere end 15 cm med forkomst af tykkere is
8	Is overvejende 15-30 cm tyk med forkomst af is tykkere end 30 cm
9	Is overvejende tykkere end 30 cm med forkomst af tyndere is
X	Ukendt

Fjerde tal i koden :

K:	Besjellingsforhold
0	Skibs fart uhindret
1	Sejlads vanskelig eller farlig for træskibe uden isforhundning
2	Sejlads vanskelig for stålskibe, der er svagt bygget eller har ringe maskinkraft. Sejlads for træskibe selv med isforhundning ikke tilrådelig
3	Sejlads uden isbryderhjælp er kun mulig for stærkt byggede skibe egnet for sejlads i is og med god maskinkraft
4	Sejlads foregår i rende uden isbryderhjælp
5	Isbryderhjælp gives kun til skibe egnet for sejlads i is og af speciel størrelse
6	Isbryderhjælp gives kun til skibe af særlig isklasse og speciel størrelse *)
7	Isbryderhjælp givs kun til skibe efter særlig aftale
8	Sejladsen indstillet indtil videre
9	Sejladsen ophørt
X	Ukendt

*) Særlig isklasse er i Østersøområdet defineret som den gældende svensk - finske isklasse

THE BALTIC SEA ICE CODE
(ASTK)

First digit:

A:	Amount and arrangement of sea ice
0	Ice free
1	Open water - concentration less than 1/10
2	Very open drift ice - concentration 1/10 to less than 4/10
3	Open drift ice - concentration 4/10 to 6/10
4	Close drift ice - concentration 7/10 to 8/10
5	Very close drift ice - concentration 9/10 to 9 ⁺ /10*)
6	Compact drift ice, including consolidated drift ice - concentration 10/10
7	Fast ice with drift ice outside
8	Fast ice
9	Lead in very close or compact drift ice or along the fast ice edge
X	Unable to report

*) 9⁺/10 means 10/10 ice concentration with openings**Second digit:**

S:	Stage of ice development
0	New ice or dark nilas (less than 5 cm thick)
1	Light nilas (5-10 cm thick) or ice rind
2	10-15 cm thick ice
3	15-30 cm thick ice
4	30-50 cm thick ice
5	50-70 cm thick ice
6	70-120 cm thick ice
7	Ice predominantly thinner than 15 cm with some thicker ice
8	Ice predominantly 15-30 cm thick with some ice thicker than 30 cm
9	Ice predominantly thicker than 30 cm with some thinner ice
X	No information or unable to report

Third digit:

T:	Topography or form of ice
0	Pancake ice, ice cakes, brash ice - less than 20 m across
1	Small ice floes - 20-100 m across
2	Medium ice floes - 100-500 m across
3	Big ice floes - 500-2000 m across
4	Vast or giant ice floes - more than 2000 m across - or level ice
5	Rafted ice
6	Compacted slush or shuga, or compacted brash ice
7	Hummocked or ridged ice
8	Thaw holes or many puddles on the ice
9	Rotten ice
X	No information or unable to report

Fourth digit:

K:	Navigation conditions in ice
0	Navigation unobstructed
1	Navigation difficult or dangerous for wooden vessels without ice sheating
2	Navigation difficult for unstrengthened or low-powered vessels built of iron or steel. Navigation for wooden vessels even with ice sheating not advisable
3	Navigation without icebreaker assistance possible only for high-powered vessels of strong construction and suitable for navigation in ice
4	Navigation proceeds in lead or broken ice-channel without the assistance of an icebreaker
5	Icebreaker assistance can only be given to vessels suitable for navigation in ice and of special size
6	Icebreaker assistance can only be given to vessels of special ice class and special size*)
7	Icebreaker assistance can only be given to vessels after special permission
8	Navigation temporarily closed
9	Navigation has ceased
X	Unknown

*) Swedish-Finnish ice class