

IS- OG BESEJLINGSFORHOLDENE I DE DANSKE FARVANDE

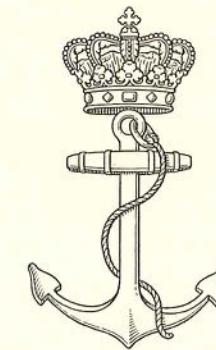
I VINTEREN 1932—1933

THE STATE OF THE ICE AND THE NAVIGATIONAL CONDITIONS
IN THE DANISH WATERS DURING THE WINTER

1932—1933

STATSBIBLIOTEKET
AARHUS

UDGIVET AF
MINISTERIET FOR SØFART OG FISKERI
(SØFARTSMINISTERIET)



KØBENHAVN

TRYKT HOS J. H. SCHULTZ A/S
1934

Is- og Besejlingsforholdene i de danske Farvande i Vinteren 1932—1933.

Nærværende Beretning er affattet efter samme Fremgangsmaade og paa Grundlag af tilsvarende Materiale som det, der anvendtes ved Udarbejdelsen af Beretningen for 1931—32.

Almindelig Oversigt

Vinteren 1932—33 var mild. Ifølge Oplysninger fra det Danske Meteorologiske Institut var den gennemsnitlige Middeltemperatur for Landet som Helhed:

| | | |
|----------|--------|--------------------|
| December | 3,0° | , mod normalt 1,6° |
| Januar | ÷ 0,4° | , — — 0,1° |
| Februar | 0,1° | , — — ÷ 0,1° |
| Marts | 3,2° | , — — 1,6° |

saaledes, at kun Januar fik lavere Middeltemperatur end normalt.

Nærmere Oplysninger om Middeltemperaturen og dens Afvigelser fra det normale findes anført i *Tabel 1* for 6 forskellige Stationers Vedkommende.

I *Tabel 2* er der redegjort for Frostdagenes Fordeling. Selv om Frostdagene i flere Tilfælde kan betegnes som Frostperioder for de enkelte Steder, kan der ikke for hele Landets Vedkommende tales om udprægede Frostperioder.

I December forekom der kun Nattefrost, undtagen paa Dagene d. 8. og 10., da adskillige jydske Stationer havde Frost hele Døgnet. Temperaturen svingede meget betydelig i denne Maaned.

Januar begyndte mildt, men henimod Maanedens Midte faldt Temperaturen, og Vinterens haardeste Frost faldt for de fleste Steders Vedkommende i Tiden d. 13.—25. Som det fremgaar af *Tabel 3* var det inden for denne Periode, at den første Isdannelse indtraadte ved en Række Stationer. Navnlig i Dagene d. 24. og 25. var Isdannelsen fremtrædende — ogsaa i de aabne Farvande, idet der fra store Strækninger af det sydlige Kattegat og ned gennem Sundet og Store-Bælt meldtes Nyis. Da der imidlertid indtraadte pludselig Mildning i Vejret, fik Isen ikke Lejlighed til at udvikle sig til Hindring for Skibsfarten i de aabne Farvande. Derimod gav Isdannelsen Anledning til enkelte Fyrskibes Inddragning i nogle faa Dage.

Den i Januar begyndte Mildning fortsatte ind i Februar men afløstes i Maanedens sidste Del af Frost, der enkelte Dage var ret betydelig. Følgen var, at der indtraadte en ny, om end ret uvæsentlig Isdannelse i indre Farvande.

Nogle faa Dage ind i Marts noteredes endnu Frost, men derefter indtraadte varig Mildning og Isresterne forsvandt.

Udover Oplysningerne over stedlige Forhold kan det have sin Interesse at fremdrage følgende fra *Tabel 3*: den absolut første Ismelding fra de observerende Stationer forekom d. 9. December (Norre Sundby) og den absolut seneste Ismelding faldt paa d. 13. Marts (Ringkøbing Fjord, Hals Barre Fyr, Graasten og Præstø), medens adskillige Stationer havde beholdt Is en Ugestid ind i Marts.

Det største Antal Dage med Is (47) havde Præstø. Inden for disse 47 Dage var Skibsfarten samme Steds paavirket af Isen i 44 Dage. De højeste Dageantal for Isens Paavirkning af Dampsksibfarten er Præstø 41 og Roskilde 40.

I *Tabel 4* findes Oversigt over de Tider, da Fyrskibe har været inddraget paa Grund af Isforhold. I 1932—33 har saaledes Fyrskibene Anholt Knob, Gilleleje Flak N., Lappegrund og Drogden været inddraget, men de blev genudlagt efter faa Dages Fraværelse fra Station.

Tabel 5 tjener til Sammenligning mellem Forholdene i alle Vintrene siden 1906—07. Ligesom de 3 foregaaende Vintre er Vinteren 1932—33 »isfattig«.

Tabel 6 giver Oversigt over Stats-Isbrydernes Virksomhed siden Anskaffelsen af den første af disse (»Isbjørn« 1923). I 1932—33 var kun de mindre Isbrydere i Virksomhed, da der udelukkende var Tale om Isvanskelligheder i indre Farvande. »Stærkodder« Arbejde faldt som sædvanligt i Limfjorden og stod paa fra d. 25. Januar til d. 4. Februar, hvorefter Skibet henlaa indtil d. 21. Februar, da det efter 2 Dages Tjeneste paa Isefjord atter gik til Limfjorden. Efter endt Arbejde her begav »Stærkodder« sig til København d. 7. Marts for at lægge op.

»Lillebjørn« Virksomhed faldt i Smaalandsfarvandet i Tiden 25. Januar til 4. Februar, da den gik til København og oplagedes midlertidigt. I Slutningen af Februar blev der Brug for Isbryderhjælp paa Isefjorden og »Lillebjørn« blev dirigeret derhen d. 24. Februar. Den 5. Marts var Isforholdene saaledes, at Skibet kunde kaldes hjem til Oplægning.

Da — som nævnt — Forholdene under Vinterens første Isperiode, der indtraf efter Midten af Januar, kun stillede Krav til Isbryderhjælp i Smaafarvande, var der ingen

Grund til at udruste de større Isbrydere, men paa den anden Side stilledes der samtidigt Krav fra flere Steder, hvorfor Søfartsministeriet lejede D. F. D. S.'s Isbryder »Bryderen«. Den gjorde Tjeneste paa Isefjorden fra d. 25. Januar til d. 3. Februar.

Søfartsministeriet benytter Lejligheden til at takke de forskellige Observatorer m. fl., hvis Bidrag har muliggjort Affattelsen af nærværende Beretning.

Summary.

The present statement has been compiled on the same principles as its predecessor for the winter 1931—32.

A general view of the state of the ice in the Danish waters during the winter 1932—33.

The winter 1932—33 must be designated a mild one. Formation of ice took place in two short periods, the

first of which commenced about the 20th of January and culminated 5 or 6 days later; still som ice was found in several places until a week into February. After a fortnight of mild weather ice formed again about the 20th of February. The last spoils of the ice were met with 10—12 days into March.

The said formation of ice was mainly confined to the inner waters. Only on the 25th and 26th of January a slight indication of ice formation was noted in extended areas of the southern Kattegat, in the Sound and in the Store-Bælt. A sudden change of weather stopped a further development. For sake of caution some of the light vessels were withdrawn from their stations for a few days in the later part of January.

Only the two smallest of the Government ice-breakers and one chartered ice-breaker were commissioned as stated in Tab. 6.

Tab. 1.

Luftens Middeltemperatur samt Afvigelserne fra Normalen i Vinteren 1932—1933.
The mean-temperature of the air and the variations from the normal temperature in winter 1932—1933.

| | | Fanø (Nordby) | Hals | Hesselø (Fyret) | Bogø (Navigationssk.) |
|---------------|----------------------------------|------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| December..... | Middeltemp.... Afvigelsen.... | 3.2 + 1.0 | 3.2 + 2.0 | 3.5 + 1.3 | + |
| Januar..... | Middeltemp.... Afvigelsen.... | ÷ 0.2 ÷ 0.9 | 0.3 + 0.3 | 0.1 ÷ 0.4 | ÷ |
| Februar..... | Middeltemp.... Afvigelsen.... | 0.7 + 0.2 | ÷ 0.4 ÷ 0.1 | 0.2 + 0.3 | + |
| Marts..... | Middeltemp.... Afvigelsen.... | 3.4 + 1.3 | 3.0 + 1.7 | 2.7 + 1.5 | + |

Tab. 2.

Frostdagene i Vinteren 1932—1933.
The frosty days during the winter 1932—1933.

| | Frostdage frosty days | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------|-------|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | a | 8/12—9/12 | 11/12 | 13/12 | 29/12—30/12 | 13/1—26/1 | 30/1 | 16/2 | 18/2—2/3 |
| Fanø (Nordby) | a | 8/12—9/12 | 11/12 | 13/12 | 29/12—30/12 | 13/1—26/1 | 30/1 | 16/2 | 18/2—2/3 |
| | b | 2 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 13 |
| | c | ÷ 3.8 | ÷ 0.5 | ÷ 0.2 | ÷ 0.9 | ÷ 57.3 | ÷ 1.0 | ÷ 1.7 | ÷ 28.8 |
| Hals | a | 8/12—11/12 | | | | 13/1—15/1 | 17/1—25/1 | | 11/2 |
| | b | 4 | | | | 3 | 9 | | 1 |
| | c | ÷ 5.6 | | | | ÷ 5.4 | ÷ 29.7 | | ÷ 0.3 |
| Hesselø (Fyret) | a | | | | | 30/12 | 13/1—26/1 | 30/1 | 16/2—28/2 |
| | b | | | | | 1 | 14 | 1 | 13 |
| | c | | | | | ÷ 0.8 | ÷ 39.5 | ÷ 0.2 | ÷ 26.0 |
| Bogø (Navigationssk.) | a | 8/12—10/12 | | | | 30/12 | 12/1—27/1 | 30/1 | 14/2 |
| | b | 3 | | | | 1 | 16 | 1 | 1 |
| | c | ÷ 2.5 | | | | ÷ 1.5 | ÷ 65.3 | ÷ 1.5 | ÷ 0.2 |
| København (Trekroner) | a | | | | | 12/1—26/1 | | 16/2—28/2 | |
| | b | | | | | 15 | | 13 | |
| | c | | | | | ÷ 46.6 | | ÷ 31.0 | |
| Hammershus (Sandvig) | a | | | | | 12/1—26/1 | 30/1 | 15/2—24/2 | |
| | b | | | | | 15 | 1 | 10 | |
| | c | | | | | ÷ 42.3 | ÷ 0.5 | ÷ 27.0 | |

Anm.: a er Frostperiodens Varighed (the duration of the frosty period).

b er Antal af Dage, hvis Middeltemperatur var under 0° (number of days with a mean

c er Kuldesummen (Produktet af Frostperiodens Middeltemperatur og Dageantallet)

temperature of the frosty period and the number of days of the period).

udruste de større Isbrydere, men paa den
lledes der samtidigt Krav fra flere Steder,
sministeriet lejede D. F. D. S.'s Isbryder
en gjorde Tjeneste paa Isefjorden fra d.
d. 3. Februar.

teriet benytter Lejligheden til at takke
Observatorer m. fl., hvis Bidrag har mulig-
ten af nærværende Beretning.

Summary.

ment has been compiled on the same principles as
the winter 1931—32.
of the state of the ice in the Danish waters
during the winter 1932—33.

1932—33 must be designated a mild one.
ice took place in two short periods, the

first of which commenced about the 20th of January
and culminated 5 or 6 days later; still som ice was found
in several places until a week into February. After a
fortnight of mild weather ice formed again about the
20th of February. The last spoils of the ice were met
with 10—12 days into March.

The said formation of ice was mainly confined to
the inner waters. Only on the 25th and 26th of January
a slight indication of ice formation was noted in extended
areas of the southern Kattegat, in the Sound and in the
Store-Bælt. A sudden change of weather stopped a further
development. For sake of caution some of the light vessels
were withdrawn from their stations for a few days in the
later part of January.

Only the two smallest of the Government ice-breakers
and one chartered ice-breaker were commissioned as
stated in Tab. 6.

Tab. 1.

Luftens Middeltemperatur samt Afvigelserne fra Normalen i Vinteren 1932—1933.

The mean-temperature of the air and the variations from the normal temperature during the winter 1932—1933.

| | | Fanø (Nordby) | Hals | Hesselø (Fyret) | Bogø (Navigationssk.) | København (Trekroner) | Hammershus (Sandvig) |
|---------------|----------------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| December..... | Middeltemp.... | 3.2 | 3.2 | 3.5 | 2.6 | 3.5 | 3.5 |
| | Afvigelsen.... | + 1.0 | + 2.0 | + 1.3 | + 0.9 | + 1.6 | + 1.2 |
| Januar..... | Middeltemp.... | ÷ 0.2 | 0.3 | 0.1 | ÷ 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| | Afvigelsen.... | ÷ 0.9 | + 0.3 | ÷ 0.4 | ÷ 1.1 | ÷ 0.2 | ÷ 0.5 |
| Februar..... | Middeltemp.... | 0.7 | ÷ 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| | Afvigelsen.... | + 0.2 | ÷ 0.1 | + 0.3 | + 0.2 | + 0.6 | 0.0 |
| Marts..... | Middeltemp.... | 3.4 | 3.0 | 2.7 | 3.4 | 3.3 | 2.8 |
| | Afvigelsen.... | + 1.3 | + 1.7 | + 1.5 | + 1.4 | + 2.0 | + 1.3 |

Tab. 2.

Frostdagene i Vinteren 1932—1933.

The frosty days during the winter 1932—1933.

| | | Frostdage frosty days | | | | | | | | | | Samlet Kulde- sum Total amount of cold | |
|--------------------------|---|--------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|---|-------|
| Fanø (Nordby) | a | 8/12 | 9/12 | 11/12 | 13/12 | 29/12 | 30/12 | 13/1 | 26/1 | 30/1 | 16/2 | 18/2 | 2/3 |
| | b | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 94.2 |
| | c | ÷ 3.8 | ÷ 0.5 | ÷ 0.2 | ÷ 0.9 | ÷ 57.3 | ÷ 1.0 | ÷ 1.7 | ÷ 28.8 | | | | |
| Hals | a | 8/12 | 11/12 | | | 13/1 | 15/1 | 17/1 | 25/1 | 11/2 | 14/2 | 16/2 | 25/2 |
| | b | 4 | | | | 3 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 2 |
| | c | ÷ 5.6 | | | | ÷ 5.4 | ÷ 29.7 | ÷ 0.3 | ÷ 0.7 | ÷ 34.4 | ÷ 1.5 | | 77.6 |
| Hesselø (Fyret) | a | | | | | 30/12 | 13/1 | 30/1 | | 16/2 | 28/2 | 2/3 | |
| | b | | | | | 1 | 14 | 1 | | 13 | | 1 | |
| | c | | | | | ÷ 0.8 | ÷ 39.5 | ÷ 0.2 | | ÷ 26.0 | | ÷ 0.4 | 66.9 |
| Bogø (Navigationssk.) | a | 8/12 | 10/12 | | | 30/12 | 12/1 | 30/1 | | 14/2 | | 16/2 | 2/3 |
| | b | 3 | | | | 1 | 16 | 1 | | 1 | | 15 | |
| | c | ÷ 2.5 | | | | ÷ 1.5 | ÷ 65.3 | ÷ 1.5 | | ÷ 0.2 | | ÷ 38.0 | 109.0 |
| København (Trekroner) | a | | | | | 12/1 | 26/1 | | | 16/2 | 28/2 | 2/3 | |
| | b | | | | | 15 | | | | 13 | | 1 | |
| | c | | | | | ÷ 46.6 | | | | ÷ 31.0 | | ÷ 1.1 | ÷ 0.3 |
| Hammershus (Sandvig) | a | | | | | 12/1 | 26/1 | 30/1 | | 15/2 | 24/2 | 26/2 | 7/3 |
| | b | | | | | 15 | 1 | | | 10 | 5 | 1 | |
| | c | | | | | ÷ 42.3 | ÷ 0.5 | | | ÷ 27.0 | ÷ 6.7 | ÷ 0.8 | 77.3 |

Anm.: a er Frostperiodens Varighed (the duration of the frosty period).

b er Antal af Dage, 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 frosty period and the number of days of the period]).

Tabel 3 fortsat.

Tab. 3.

Forholdene ved Observationsstederne enkeltvis i Vinteren 1932—1933.

The conditions at the observation stations taken separately during the winter 1932—1933.

| Bem. Hosstaaende Betegnelser for Is og Besælling svarer til de Be- tegnelser, som anvendes af sam- lige Lande rundt om Østersøen, samt Norge. | Antal Dage med | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|--|--|------------------|------------------|------------|--------------------------|
| | Antal Dage med | | | | | | | | |
| | 1 Løs Sjæl- og Kvædderis eller Nyis | 2 Fastis | 3 Drivis | 4 Sammensvævet Sjæl- eller Kvædderis eller tætte Isrevier | 5 Åben Rende i Kystens Rætning (Væger) | 6 Svær Fastis | 7 Svær Drivis | 8 Pakis | 9 Isskruning (Skruis) |
| Ialt Antal Dage med Is | | | | | | | | | |
| Jyllands Vestkyst. | | | | | | | | | |
| Esbjærg Havn | 13 | .. | .. | 13 | .. | 13 | .. | 18/1 | 25/2 |
| Esbjærg til Graadyb | 10 | .. | 8 | .. | .. | 9 | 9 | 16/1 | 25/2 |
| Graadyb | 7 | .. | 10 | 8 | .. | 5 | 10 | 10 | 16/1 |
| Ringkøbing Fjord sydlige Del.. | 15 | 12 | 5 | .. | .. | .. | 21 | 11 | 4/3 |
| — — nordlige — | 4 | 13 | 7 | 8 | .. | 3 | 2 | .. | 15/1 |
| — — Havn | 5 | 8 | 5 | 3 | .. | 12 | .. | 39 | 39 |
| Limfjorden. | | | | | | | | | |
| Tyborøn Kanal | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | 25/1 | 25/1 |
| Løbet til Krik | 3 | 29 | 1 | .. | .. | 33 | 10 | 1 | 8 |
| Lemvig Havn og Lem Vig | 5 | 3 | .. | .. | .. | 8 | 2 | .. | 12 |
| Nissum Bredning | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| Oddesund | 5 | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | 3 | 2 |
| Struer Havn | .. | 7 | .. | .. | .. | 7 | 10 | .. | 7 |
| Veno Bugt | .. | 3 | .. | .. | .. | 3 | .. | .. | 3 |
| Sallingsund | 3 | 2 | 5 | .. | .. | 10 | .. | 8 | 2 |
| Nykøb. M. Havn og Klosterbugt | 17 | 9 | 1 | .. | .. | 27 | .. | 13 | 8 |
| Tisted Havn | 11 | 6 | .. | .. | .. | 17 | 5 | 13 | 4 |
| Tisted Bredning og Feggesund .. | 20 | 1 | 1 | .. | .. | 22 | .. | 20 | 2 |
| Skive Havn | .. | 26 | .. | 1 | .. | 27 | 12 | 13 | 14 |
| Skive Fjord til Lundø Hage .. | 2 | 24 | .. | .. | .. | 27 | 15 | 15 | 11 |
| Livø Bredning | 4 | .. | 4 | .. | .. | 8 | .. | 8 | .. |
| Løgstør Bredning | 4 | .. | 2 | 2 | .. | 8 | .. | 8 | .. |
| Løgstør, Farv. mod V. | 8 | .. | 2 | 6 | .. | 16 | 5 | 5 | 4 |
| — — — Ø | 11 | .. | 9 | 13 | .. | 33 | 8 | 9 | 5 |
| Agersund | 10 | .. | 11 | 8 | .. | 31 | 10 | 11 | 5 |
| Nibe Havn og nærm. Farv. | 6 | 16 | 4 | 12 | .. | 38 | 15 | .. | .. |
| Nørre Sundby, Farv. mod V. | 23 | .. | 1 | 7 | .. | 31 | .. | 3 | 20 |
| Nørre Sundby og Aalb. Fj. udf. | 15 | .. | 1 | 8 | .. | 24 | .. | 1 | 14 |
| Aalborg til Hals | 14 | .. | .. | .. | .. | 14 | .. | 14 | .. |
| Kattegat. | | | | | | | | | |
| Frederikshavn Havn | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 2 | 25/1 |
| Sæby Havn | 22 | .. | .. | .. | .. | 22 | .. | 22 | 6/2 |
| Lesø Østerby, nærm. Farv. | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 | .. | 1 | 24/1 |
| Farv. ved Hals Barre Fyr | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | 3 | 24/1 |
| — — Østre Flak Fyrsk. | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 2 | 24/1 |
| — tæt Ø. for Anholt | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 2 | 24/1 |
| — tæt V. for Anholt | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | 2 | 13/3 |
| Anholt Havn | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | 4 | 2 | 25/1 |
| Indløbet til Mariager Fjord | 6 | 7 | .. | .. | .. | 13 | .. | 6 | 7 |
| Mariager Fjord | 4 | 4 | 1 | .. | .. | 9 | .. | 4 | 1 |
| Hobro Havn og Inderfjord | .. | 4 | 4 | .. | .. | 8 | 13 | 4 | 4 |
| Indløbet til Randers Fjord | 4 | 4 | 19 | .. | .. | 27 | .. | 22 | 5 |
| Randers Fjord | 12 | 15 | 4 | .. | .. | 31 | 10 | 3 | 10 |
| Randers Havn | 7 | 20 | 1 | .. | .. | 28 | .. | 3 | 25 |
| Grenaa Havn | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 2 | .. |
| Farv. Ø. for Hjelm | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| Æbeltoft Havn | 8 | 3 | .. | .. | .. | 11 | .. | 8 | 3 |
| Æbeltoft Vig | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | 3 | .. |
| Aarhus Bugts Adgang N. om Samsø | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | 2 | 1 |
| Aarhus Bugt | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | 3 | .. |
| Aarhus Havn | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | 3 | .. |

| Løs Sjæl- og Kvædderis eller Nyis | Antal Dage med | | | | | | | | | Antal Dage med | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------------------|----|
| | 1 Fastis | 2 Drivis | 3 Sammensvævet Sjæl- eller Kvædderis eller tætte Isrevier | 4 Åben Rende i Kystsens Rætning (Væger) | 5 Svær Fastis | 6 Svær Drivis | 7 Pakis | 8 Isskruning (Skruis) | 9 Svær Fastis | 10 Pakis | 11 Isskruning (Skruis) | 12 Svær Drivis | 13 Pakis | 14 Isskruning (Skruis) | 15 Svær Fastis | 16 Pakis | 17 Isskruning (Skruis) | |
| | 1 Skibst. ubndr. f. Dampe- men vansk. f. Sejskile | 2 Skibst. vansk. f. Sejskile Damp.; ulukket f. Sejskile | 3 Svær Fastis med Isforstærke- | 4 Aaben Rende i Kystsens Rætning (Væger) | 5 Svær Fastis | 6 Svær Drivis | 7 Pakis | 8 Isskruning (Skruis) | 9 Svær Fastis | 10 Pakis | 11 Isskruning (Skruis) | 12 Svær Drivis | 13 Pakis | 14 Isskruning (Skruis) | 15 Svær Fastis | 16 Pakis | 17 Isskruning (Skruis) | |
| Ialt Antal Dage med Is | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Horsens Havn og Inderfjord | 16 | 17 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 33 | 10 | 18 |
| Odense Fjord | 21 | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 32 | .. | 21 |
| Odense Havn og Kanal | 18 | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 25 | 7 | 18 |
| Farv. V. for Rosnæs | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | .. |
| — ved Schultz's Gr. Fyrsk. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | .. |
| — ved Hesselø | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Sundet. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Farv. ved Gilleleje Flak N. Fyr- skib | .. | .. | .. | .. | .. | | | | | | | | | | | | | |

Tabel 3 fortsat.

Forholdene ved Observationsstederne enkeltvis i Vinteren 1932—1933.

The conditions at the observation stations taken separately during the winter 1932—1933.

Tabel 3 fortsat.

| | Antal Dage med | | | | | | | | | Antal Dage med | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Los Sjæl- eller Nyis eller Kvæderis | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Los Sjæl- eller Nyis eller Kvæderis | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Gedser-Warnemünde Rutens nordl. Del..... | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | 1 | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Gedser-Warnemünde Rutens sydl. Del..... | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Gedser Havn..... | 9 | 1 | 1 | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 17 | .. | 11 | 3 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Lobene til Gedser..... | 6 | .. | 2 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | .. | 6 | 1 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Fakse Havn..... | 6 | 16 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 22 | 18 | 2 | 20 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Fakse Bugts underste Del..... | 7 | .. | .. | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 12 | .. | 3 | 4 | 5 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Præstø Havn og Indsejling..... | 11 | 31 | 2 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 47 | .. | 3 | 14 | 13 | .. | .. | 7 | 15 | 10 |
| Bornholm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nekse Havn..... | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Isefjord. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nykøb. S. Havn og Bugt..... | 2 | 17 | .. | 7 | .. | 7 | .. | .. | .. | .. | 33 | 15 | .. | 2 | 5 | 22 | .. | 4 | .. | .. |
| Holbæk Havn og Fjord..... | 2 | 22 | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 30 | 16 | .. | 17 | 3 | 2 | 8 | .. | 7 | .. |
| Fjorden N. for Frederikssund.. | 2 | 26 | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 38 | 10 | .. | 8 | 5 | 3 | .. | 22 | 18 | .. |
| Frederikssund Havn..... | 2 | 26 | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 38 | 10 | 4 | 3 | 6 | 3 | .. | 34 | 31 | .. |
| Roskilde Havn og nærm. Farv., | 39 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 41 | 11 | .. | 1 | 15 | 15 | 10 | .. | 41 | 40 |
| Smaalandsfarvandet. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skælskor Havn og Fjord..... | 10 | 22 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 34 | 17 | 7 | 21 | 6 | .. | .. | 27 | .. | 27 |
| Karrebæksminde Havn..... | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Karrebæksminde, Farv. udfør.. | 1 | 9 | 2 | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 16 | .. | 2 | 4 | 10 | .. | .. | 14 | 10 | .. |
| Farv. N. for Vejøs..... | 1 | 2 | 3 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | .. | 4 | 2 | 1 | .. | .. | 7 | 3 | .. |
| Staaldybet til Skælo..... | 3 | 2 | 2 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | .. | 5 | 1 | 2 | .. | .. | 9 | 4 | .. |
| Farv. ved Bandholm..... | 10 | 25 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 35 | 14 | 7 | 16 | .. | 12 | .. | .. | 28 | 12 |
| Bandholm Havn..... | 10 | 14 | .. | 11 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 35 | 18 | 2 | 8 | 13 | 12 | .. | .. | 33 | 25 |
| Sakskøbing Havn og Fjord..... | 6 | 21 | 1 | 1 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | 32 | 12 | .. | 7 | 5 | 3 | .. | 32 | 25 | .. |
| Farv. N. f. Guldborg..... | 6 | 10 | 2 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 19 | 9 | 5 | 1 | 11 | 1 | .. | 1 | 7 | .. |
| Guldborgsund..... | 6 | 14 | 16 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 39 | 13 | 4 | 15 | 13 | 6 | .. | 1 | 17 | .. |
| Nykøbing F. Havn og nærm. Farv..... | 21 | 16 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 37 | .. | 7 | 16 | 14 | .. | .. | 16 | .. | 30 |
| Storstrommen..... | 3 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | 1 | 4 | .. | .. | .. | 4 | .. | .. |
| Stubbekøbing Havn..... | 8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | .. | 8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Masnedsund Havn og Adg. V. fra Farv. Ø. f. Masnedsund..... | 5 | 5 | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 14 | 10 | 5 | 2 | 6 | 1 | .. | .. | 9 | 7 |
| Vordingborg Havn og Fjord .. | 35 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 30 | .. | 6 | 3 | 20 | 1 | .. | 22 | 35 | .. |
| Kalvehave—Stege..... | 2 | 15 | 11 | .. | .. | 8 | .. | .. | .. | .. | 36 | 21 | .. | 34 | 2 | .. | .. | 23 | .. | 36 |
| Stege Havn..... | .. | 8 | 2 | .. | .. | 9 | .. | .. | .. | .. | 19 | 20 | .. | 18 | 1 | .. | .. | 9 | 19 | .. |
| Bøgestrømmen..... | .. | 28 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 30 | 11 | .. | 9 | 21 | .. | .. | .. | 30 | 30 |
| Farvandet Syd for Fyn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Faaborg Havn..... | 6 | .. | 2 | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 14 | .. | 3 | 11 | .. | .. | .. | 11 | .. | .. |
| Faaborg Fjord..... | .. | 1 | 9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | 7 | 1 | 4 | 5 | .. | .. | 8 | .. | 9 |
| Farv. N. f. Årø..... | 8 | 2 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 12 | 6 | 7 | 3 | 2 | .. | .. | 5 | 2 | .. |
| Årøskøbing Havn..... | 1 | 3 | .. | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | 5 | 4 | 6 | .. | .. | .. | 6 | .. | .. |
| Svendborg Havn..... | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | .. | 5 | .. | .. | .. | 5 | .. | .. |
| Svendborg Sund østl. Del .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. |
| Rudkøbing Havn..... | .. | 7 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | 12 | .. | 2 | 7 | .. | .. | .. | 9 | 7 |
| Rudkøbing N.-Løb..... | .. | .. | 13 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 13 | .. | 2 | 3 | 8 | .. | .. | .. | 11 | 8 |
| Marstal Havn..... | 16 | 11 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 30 | 10 | 18 | 12 | .. | .. | .. | 12 | .. | .. |
| Marstal Bredning..... | 5 | 11 | 2 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 19 | 10 | 5 | 14 | .. | .. | .. | 14 | .. | .. |

Tabel 3 fortsat.

Isfri Steder.

Stations which were free of ice.

Jyllands Vestkyst.

Farv. ved Horns Rev Fyrskib.
— — Vyl Fyrskib.
— — Graadyb Barre Fyrskib.

Kattegat.

N. og S. for Skagen.
Skagen Havn.
Hirsholmene.
Frederikshavn, Farv.

Lille-Bælt.

Farv. ved Æbelø.
— — Bogense.
Fredericia Havn og Bælte
Middelfart Havn og Bælte
Assens Havn og Bælte.Enebærøde, Gabet.
Farv. V. for Sejersø.
Kattegat ud for Isefjord.

Tab. 4.

Oversigt over Inddragningen af danske Fyrskibe under Oplysningerne begynder 1879*).

Withdrawal of Danish light-ships during ice.
The reports commence 1879*)
| | Vinteren 1932—1933 | | Antal Dage fra Station paa Grund af Is Number of days off the station on account of ice | Har siden 1879 været inddraget Withdrawn since 1879 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Inddraget withdrawn |

Tabel 3 fortsat.

| Les Sjæl- og Kvædderis | Antal Dage med | | | | | | | | | Isens største mælte Tykkelse |
|--|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Fastis | | | | | | | | | | |
| Drivis | | | | | | | | | | |
| Sammenstuet Sjæl- eller Kvædderis eller tætte Isrevler | | | | | | | | | | |
| Aaben Rende i Kystsens Reining (Vaager) | | | | | | | | | | |
| Swar Fastis | | | | | | | | | | |
| Swar Drivis | | | | | | | | | | |
| Pakis | | | | | | | | | | |
| Iskrunning (Skrueis) | | | | | | | | | | |
| Alt. Antal Dage med Is | | | | | | | | | | |
| 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 |
| 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 |
| 9 | 1 | 1 | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 17 |
| 6 | .. | 2 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 |
| 6 | 16 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 22 |
| 7 | .. | .. | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 12 |
| 11 | 31 | 2 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 47 |
| 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 |
| Bugt | 2 | 17 | .. | 7 | .. | 7 | .. | .. | .. | 33 |
| ord. | 2 | 22 | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 30 |
| erikssund.. | 2 | 26 | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 38 |
| erm. Farv. | 2 | 26 | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 38 |
| andet. | 39 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 41 |
| Fjord | 10 | 22 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 34 |
| vn..... | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 |
| rv. udfor.. | 1 | 9 | 2 | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | 16 |
| ..... | 1 | 2 | 3 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | 7 |
| ..... | 3 | 2 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 |
| ..... | 10 | 25 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 35 |
| ..... | 10 | 14 | .. | 11 | .. | .. | .. | .. | .. | 35 |
| og Fjord .. | 6 | 21 | 1 | 1 | 3 | .. | .. | .. | .. | 32 |
| g | 6 | 10 | 2 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | 19 |
| og nærm. | 6 | 14 | 16 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | 39 |
| ..... | 21 | 16 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 37 |
| ..... | 3 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 |
| Adg. V. fra | 8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 |
| und..... | 5 | 5 | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | 14 |
| og Fjord .. | 6 | 17 | 4 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | 30 |
| ..... | 35 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 35 |
| or Fyn. | 6 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 14 |
| ..... | .. | 1 | 9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 |
| ..... | 8 | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 12 |
| ..... | 1 | 3 | .. | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | 5 |
| 1. Del | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 |
| ..... | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 |
| ..... | 7 | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 12 |
| ..... | .. | 13 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 13 |
| ..... | 16 | 11 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 30 |
| ..... | 5 | 11 | 2 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | 10 |

Isfri Steder.
Stations which were free of ice.

Jylland's Vestkyst.
Farv. ved Horns Rev Fyrskib.
— — Vyl Fyrskib.
— — Graadyb Barre Fyrskib.

Limfjorden.
Hals Barre.

Kattegat.
N. og S. for Skagen.
Skagen Havn.
Hirsholmene.
Frederikshavn, Farv.

Frederikshavn—Göteborg Overfarten.
Farv. ved Læsø Trindel Fyrskib.
Læsø Vesterø, Farv.
Sæby, Farv.
Læsø Rende.
Farv. ud for Mariager Fjord.
— ud for Randers Fjord.
— ud for Fornes.
— ud for Grenaa.
— N. for Tunø.
— V. for Samsø.
— S. for Samsø.
— N. for Indl. til Odense Fjord.
Enebærøde, Gabet.
Farv. V. for Sejero.
Kattegat ud for Isefjord.

Store-Bælt.
Farv. Ø. for Romso.
Kerteminde Havn og Bugt.
Vesterrenden.
Nyborg.
Korsør.
Bæltet ved Albuen.

Lille-Bælt.
Farv. ved Ebelø.
— Bogense.

Middelfart Havn og Bæltet.
Assens Havn og Bæltet.
Aabenraa Havn og Fjord.

Isefjord.
Indløbet ved Hundested.

Østersøen.
Farv. SØ. f. Keldsnor
— ud for Rødby Havn.
— ved Møn Fyr.

Bornholm.
Rønne Havn og Farv. ud for.
Farv. ved Hammeren.
— — Christiansø.
— — Nekso.
— — Dueodde.

Smaalandsfarvandet.
Omø Sund.
Farv. ved Stubbekøbing.
Grønsund.

Tab. 4.

Oversigt over Inddragningen af danske Fyrskibe under Isforhold.

Oplysningerne begynder 1879*).

Withdrawal of Danish light-ships during ice.

The reports commence 1879*)

| | Vinteren 1932—1933 | | Antal Dage fra Station paa Grund af Is | Har siden 1879 været inddraget Withdrawn since 1879 | | | Bemærkninger Remarks |
|----------------------|---------------------|-----------------|--|---|----------------------|---|--|
| | Inddraget withdrawn | Udlagt replaced | | i Antal Vintre Number of winters | Total number of days | Antal Dage pr. Vinter med Inddragning Number of days per winter with withdrawal | |
| Horns Rev. | | | | — | 2 | 21 | 10 |
| Vyl. | | | | — | 2 | 36 | 18 |
| Graadyb*). | | | | — | 3 | 42 | 14 |
| Skagens Rev. | | | | — | 17 | 496 | 29 |
| Læsø Trindel. | | | | — | 18 | 583 | 32 |
| Læsø Rende. | | | | — | 18 | 578 | 32 |
| Østre Flak*). | | | | — | 9 | 238 | 26 |
| Anholt Knob. | 25/1 | 29/1 | 5 | 20 | 680 | 34 | *) { Udlagt i Juli 1908. Established in July 1908. |
| Schultz's Grund. | | | — | 17 | 669 | 39 | |
| Gilleleje Flak N.*). | 24/1 | 27/1 | 4 | 6 | 242 | 40 | *) { Udlagt i 1916. Established in 1916. |
| Lappegrund*). | 23/1 | 25/1 | 3 | 21 | 563 | 22 | |
| Drogden. | 24/1 | 28/1 | 5 | 19 | 757 | 40 | *) { Oplysningerne begynder 1883. The reports commence 1883. |
| Gedser Rev. | | | — | 15 | 694 | 46 | |
| Halskov Rev*). | | | — | 5 | 182 | 36 | *) { Udlagt i Juni 1921. Established in June 1921. |
| | | | | | | | |

Tab. 5.

Sammenligning mellem de forskellige Vintre.

Comparison between the various winters.

| Antal Dage med Is for: Number of days with ice in: | 1906 | 1907 | 1908 | 1909 | 1910 | 1911 | 1912 | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 |
|---|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| Aabne Farvande..... <i>(The fairways)</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 | 30.6 | 2.5 | 40.3 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 7.0 | 48.4 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 1.3 |
| Havne ved aabent Farvand <i>(Harbours at the fairways)</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 | 34.4 | 10.1 | 51.2 | 0.2 | 5.8 | 0.0 | 17.8 | 49.3 | 0.0 | 4.1 | 1.3 | 5.1 |
| 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 | 37.5 | 8.2 | 71.3 | 0.0 | 10.7 | 0.3 | 19.9 | 61.2 | 0.7 | 8.3 | 2.1 | 7.6 |
| Havne ved lukkede Farv. <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 | 52.7 | 20.5 | 97.6 | 1.3 | 36.9 | 6.3 | 47.6 | 79.5 | 7.0 | 27.1 | 12.7 | 21.5 |
| 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 | 52.9 | 23.8 | 111.3 | 2.0 | 53.2 | 4.3 | 57.5 | 87.1 | 8.5 | 37.1 | 15.2 | 26.8 |
| 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 | 39.4 | 11.0 | 68.0 | 0.5 | 16.9 | 1.7 | 25.4 | 62.3 | 2.9 | 12.9 | 6.3 | 12.2 |
| 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 | 165.4 | 57.5 | 238.8 | 27.9 | 94.4 | 21.8 | 110.3 | 266.7 | 16.6 | 101.8 | 67.1 | 84.0 |

Tab. 6.

Stats-Isbrydernes Virksomhed.

Activity of the Government ice-breakers.

| | Isbjørn (bygget 1923) built 1923 | Lillebjørn (bygget 1926) built 1926 | Stærkodder (anskaffet 1928) bought 1928 | Storebjørn (bygget 1931) built 1931 | |
|---------------|--|---|---|---|--|
| 1923–24 | 4/1-30/3 | — | — | — | — |
| 1924–25 | — | — | — | — | — |
| 1925–26 | — | — | — | — | — |
| 1926–27 | — | — | — | — | — |
| 1927–28 | 29/12-6/1 (11/2)* | 18/12-1/2 (23/2)* | 6/1-1/4 (17/4)* | 24/1-29/3 (5/4)* | — |
| 1928–29 | 18/1-1/4 | — | — | — | — |
| 1929–30 | — | — | — | — | — |
| 1930–31 | — | 6/2-22/3 (1/4)* | 7/2-30/3 | — | D. F. D. S.'s Isbryder „Bryderen“ var lejet af Sofartsministeriet og virkede 12/1-18/3. The D. F. D. S. ice-breaker „Bryderen“ was chartered by the Ministry of Shipping and rendered assistance 12/1-18/3. |
| 1931–32 | — | — | — | — | D. F. D. S.'s Isbryder „Bryderen“ var lejet af Sofartsministeriet og virkede 24/1-4/2. |
| 1932–33 | — | { 22/1-5/2 21/2-5/3 | { 22/1-4/2 21/2-8/3 | — | The D. F. D. S. ice-breaker „Bryderen“ was chartered by the Ministry of Shipping and rendered assistance 24/1-3/2. |

*) efter endt Virksomhed henlaa Skibet klar til ny Udrykning indtil den i () nævnte Dato.

dates in () mark the time, when the ship was finally laid up after a period of inactive preparedness.

**) jfr. den senere fremkomme Bekendtgørelse om en mellem Danmark og Sverige afslutted Overenskomst om Samarbejde mellem de to Lande

angaaende Isbrydningsjeneste i Øresund og visse tilgrænsende Farvande (af 27. Febr. 1931).

see the notification relating to an arrangement as to collaboration between Denmark and Sweden about ice-breaking service in the Sound and certain waters adjacent thereto (Febr. 27. 1931).