

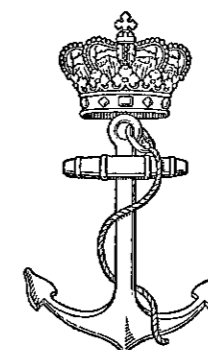
Isa-T

# IS- OG BESEJLINGSFORHOLDENE I DE DANSKE FARVANDE

## I VINTEREN 1981—82

ICE AND NAVIGATIONAL CONDITIONS  
IN THE DANISH WATERS DURING THE WINTER  
1981—82

UDGIVET AF  
STATENS ISTJENESTE



## Is- og besejlingsforhold i de danske farvande i vinteren 1981-82.

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

På det XI BALTISKE HAVISMØDE, som holdtes i NORRKÖPING i oktober 1977, blev en ændring af »ØSTERSØKODEN« foreslået.

På det XII BALTISKE HAVISMØDE, som holdtes i GDANSK i maj 1979, blev den nye »ØSTERSØKODE« vedtaget og det blev besluttet, at denne kode skulle anvendes fra begyndelsen af vintersæsonen 1981/82.

Indberetningerne fra danske isobservationer er derfor i 1981/82 sket efter denne kode.

Af hensyn til statistikken er tabel 3 i denne beretning ført som tidligere ved omskrivning af indberetningerne.

### Almindelig oversigt

Luftens middeltemperatur i vintermånederne 1981/82 var for hele landet i henhold til oplysninger fra Meteorologisk Institut, som følger:

|          |                                       |               |
|----------|---------------------------------------|---------------|
| November | + 4.9                                 | normalt + 4.9 |
|          | (antal dage med frost 6, normalt 6)   |               |
| December | + 4.3                                 | normalt + 2.1 |
|          | (antal dage med frost 27, normalt 14) |               |
| Januar   | + 3.8                                 | normalt + 0.1 |
|          | (antal dage med frost 27, normalt 21) |               |
| Februar  | + 0.6                                 | normalt + 0.4 |
|          | (antal dage med frost 21, normalt 19) |               |
| Marts    | + 3.6                                 | normalt + 1.6 |
|          | (antal dage med frost 8, normalt 19)  |               |

Vinteren 1981-82 begyndte ved månedskiftet november-december, da der fra Skandinavien førtes kold luft ind over landet ledsaget af lettere nedbør, mest som sne. Derefter indtraf en periode, hvor »Polar-lavtryk« gik over landet ledsaget af kraftigt snefald. Imellem lavtrykspassagerne klarede det op og der indtraf natte temperaturer ned til + 20°. Midt i december stabiliseredes vejret med streng kulde også i dagtimerne.

Der rapporteredes om isdannelse, først fra de østjyske fjorde; men derefter fra forskellige områder i hele landet.

Den 17. december registreredes + 25°6 i Jylland, hvilket var kulderekord for en decemernat.

Og herefter forekom der isdannelse overalt ved de danske kyster. I Kattegat forekom isdannelse også i de åbne farvande fra Hals Barre fyr til Aalborg Bugt fyr og fra Paternoster fyr til Anholt Knob fyrskib, samt fra Store Middelgrund til Kullen.

Den 22. december indsattes »GOLIATH CARL« til assistance for skibsfarten på Limfjorden vest for Aalborg.

Den 23. december oprettedes »Iskontor« i Nykøbing Mors til vejledning for skibsfarten på Limfjorden vest for Aalborg.

Den 25. december indsattes »GOLIATH GJØL« til assistance for skibsfarten på Hals Barre.

Den 28. december afsejlede statsisbryderen »THORBJØRN« fra Frederikshavn til Hals Barre for at afløse »GOLIATH GJØL«.

Den 28. december udsendtes den første trykte »Isberetning«.

De første dage af januar var vejret regnfuldt og temperaturen gennemgående lidt over frysepunktet. Den 4. januar var der + 8° på Lolland-Falster og Als, medens der var + 9° ved Skagen. Kulden i nord trængte dog hurtigt syd på over hele landet.

Den 5.-6. var der mange steder + 20° midt på dagen.

På grund af den strenge frost i januar dannedes svær is i farvandet. Isen skabte mange steder vanskeligheder for skibsfarten.

Fra den 8. januar udsendtes isberetning over Danmarks Radio.

Den 8.-9. var temperaturene nu + 27° og + 28°, med absolut minimum + 29° i Dybvad den 9. januar.

Den 9. januar afsejlede statsisbryderen »DANBJØRN« fra Frederikshavn til Hals Barre til afløsning af »THORBJØRN«, der afsejlede til assistance på Kattegat.

En kortvarig temperaturstigning den 10. januar afløstes af koldt vejr frem til den 22. januar.

Den 19. januar afsejlede statsisbryderen »ISBJØRN« fra Frederikshavn til Kattegats nordlige del.

Den 22. januar afsejlede statsisbryderen »ELBJØRN« fra Frederikshavn til assistance i Smålandsfarvandet.

Efter den 22. januar trængte et frontsystem ind over landet fra vest med let tøj og nedbør. Denne vejrtype holdt sig måneden ud.

Den 27. januar returnerede statsisbryderen »DANBJØRN« til Frederikshavn.

»GOLIATH CARL« assisterede hele måneden skibsfarten på Limfjorden vest for Aalborg efter aftale.

Februar måneds vejr var overvejende bestemt af højt lufttryk over eller umiddelbart nær Sydsandinavien. Vejret var ofte gråt med tåge og rimtåge. Februar havde ringe nedbør med mildt vejr omkring midten af måneden, men ellers gennemgående let nattefrost. I begyndelsen af februar aftog isdannelserne. Men i tiden fra den 20. til den 27. dannedes atter tynd nyis mange steder, dog uden væsentlig hindring for skibsfarten og denne nyis forsvandt hurtigt.

Den 7. februar blev statsisbryderen »DANBJØRN« oplagt i Frederikshavn.

Den 10. februar blev statsisbryderen »ISBJØRN« oplagt i Frederikshavn.

Den 18. februar blev statsisbryderen »ELBJØRN« oplagt i Frederikshavn.

I februar måned assisterede »GOLIATH CARL« efter aftale skibsfarten vest for Aalborg, når det var nødvendigt.

I de første dage af marts var vejret ustadigt og mildt. Fra den 5. til den 10. stabiliseredes vejret og det blev tørt og solrigt; men med nattefrost. Derefter blev vejret regnfuldt, ustadigt, men mildt. Efter den 21. bedredes vejret atter og det blev forsigtigt med op til +15° mange steder i dagtimerne.

Den 3. marts udsendtes isperiodens sidste isberetning over Danmarks Radio.

Den 5. marts udsendtes isperiodens sidste trykte »Isberetning«.

Den 8. marts blev statsisbryderen »THORBJØRN« oplagt i Frederikshavn.

»GOLIATH CARL« assisterede skibsfarten på Limfjorden vest for Aalborg, når det var nødvendigt efter aftale, indtil 11. marts.

I løbet af marts måned ophørte indberetningerne om is fra isobservatorerne. Sidste indberetning indløb fra Hobro Havn den 23. marts.

De første svenske ismeldinger blev modtaget 30. november og første finske ismelding blev modtaget 2. december. Den sidste indløb fra Sverige den 1. juni og den sidste fra Finland indløb den 4. juni.

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 396,1 mod en middelvinters 115,5.

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 vintre.

Tabel 6. Statsisbrydernes virksomhed fra 1953/54.

Tabel 7. En skematisk oversigt over is- og besejlingsforholdene på strækningen Skagen-Gedser, henholdsvis gennem Storebælt og Øresund, såvel som ruterne til Fredericia, Kalundborg og Stigsnæs, samt strækningen Hals Barre - Thyborøn og Esbjerg i perioden 1929/30 til 1981/82.

Tabel 8. Kurver over overfladevandets middeltemperatur i gennemsejlingsfarvandene.

## Ice and Navigational Conditions in Danish Waters During the Winter 1981-82.

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

On the XI Baltic Sea Ice Meeting, which took place in Norrkøbing in October 1977, a change of the Baltic sea ice code was proposed.

On the XII Baltic Sea Ice Meeting in Gdansk in May 1979, the new Baltic sea ice code was accepted, and it was decided that this code should be used from the beginning of the season 1981/82.

The Danish observers have used the new code in 1981/82. Due to statistical reasons has table 3 in this publication been continued as usual by a 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 1981-82 was as follows:

|          |                                 |              |
|----------|---------------------------------|--------------|
| November | + 4.9                           | normal + 4.9 |
|          | (days with frost 6, normal 6)   |              |
| December | + 4.3                           | normal + 2.1 |
|          | (days with frost 27, normal 14) |              |
| January  | + 3.8                           | normal + 0.1 |
|          | (days with frost 27, normal 21) |              |
| February | + 0.6                           | normal + 0.4 |
|          | (days with frost 21, normal 19) |              |
| March    | + 3.6                           | normal + 1.6 |
|          | (days with frost 8, normal 19)  |              |

The winter 1981-82 started in the last days in November when cold weather from Scandinavia pushed down over the Danish waters with light precipitation, mostly as snow. After that came a period where Polar depressions passed over the country accompanied by heavy snowfall. In between the passing depressions the weather cleared up with night temperatures down to minus 20 degrees centigrade. In the middle of December the weather stabilized with severe frost, also in the daytime.

New ice formations were reported at first from the fjords of Eastjutland, and then from different areas all over the country.

On 17 December minus 25.6 degrees centigrade was observed in Jutland - a cold record for a December night.

From then on ice formations occurred at all the Danish coast areas. In Kattegat also in open water from Hals Barre Lighthouse to Aalborg Bugt Lighthouse, from Paternoster Lighthouse to Anholt Knob Lighthouse and from Store Middelfjordgrund to Kullen.

On 22 December »Goliath Carl« started assistance for navigation on Limfjorden west of Aalborg. On 23 December an ice-office was established in Nykøbing Mors.

On 25 December »Goliath Gjø« started assistance for navigation on Hals Barre, and on 28 december it was replaced by the icebreaker »Thorbjørn«.

On 28 December the first printed »Ice bulletin« was issued.

The weather in the first days of January was rainy with temperatures generally just above the freezing point. On 4 January plus 8 degrees centigrade was reported in Lolland-Falster and Als, while minus 9 degrees centigrade was reported in Skagen. The northern cold soon pushed southwards over the rest of the country, and on 5 and 6 January minus 20 degrees centigrade was reported many place in the middle of the day.

Because of the severe frost in January heavy ice occurred in the Danish waters, causing difficulties for navigation at many places.

From 8 January the daily ice report was issued over Danmarks Radio.

On the 8-9 January the temperature reached minus 27-28 degrees centigrade, with an absolute minimum of minus 29 degrees in Dybvad on 9 January.

On 9 January »Danbjørn« replaced »Thorbjørn« at Hals Barre, and »Thorbjørn« departed for assistance in Kattegat.

A short rise in temperature on 10 January was followed by cold weather until 22 January.

On 19 January »Isbjørn« departed from Frøderikshavn to Kattegat northern part, and on 22 January »Elbjørn« left for assistance in Smaalandsfarvandet.

From 22 January a front system advanced from west with light thaw and precipitation. This kind of weather remained for the rest of the month.

On 27 January »Danbjørn« returned to Frederikshavn.

On Limfjorden west of Aalborg »Goliath Carl« assisted navigation the whole of January.

The weather in February was mainly dominated by high pressure over or near South Scandinavia. The weather was often grey with fog and frosty mist. February had little precipitation with mild weather in the middle of the month, but generally with light night frost. In the beginning of February the ice formations decreased, but from 20-27 February new ice forma-

ons was again formed many places, however without essential difficulties for navigation, and this new ice quickly disappeared.

On 7 February »Danbjørn« was layed up in Frederikshavn followed by »Isbjørn« on 10 February and »Elbjørn« on 18 February.

In February »Goliath Carl« assisted navigation on Limfjorden west of Aalborg when necessary.

In the first days of March the weather was changeable and mild. From 5-10 March the weather stabilized and it became dry and sunny, but with night frost. From then on the weather became rainy, changeable and mild.

From 21 March the weather improved with up to plus 15 degrees centigrade many places in the daytime.

On 3 March the last ice report was issued over Danmarks Radio, and on 5 March the last printed »Ice bulletin« was issued.

On 8 March »Thorbjørn« was layed up in Frederikshavn. »Goliath Carl« assisted when necessary on Limfjorden west of Aalborg until 11 March.

During the month of March the Danish ice reports ceased. The last report came from Hobro Harbour on 23 March.

The first Swedish and Finnish reports were received on 30 November and 2 December 1981 respectively. The last reports were received from Sweden on 1 June and from Finland on 4 June 1982.

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 396,1 against the mean amount of a normal winter of 115,5.
- Table 3. List of observation stations which submit reports about ice formations.
- Table 4. Danish lighthvessels 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 Stignæs and also from Hals Barre to Thyborøn and Esbjerg in the period 1929-30 to 1981-82.
- Table 8. Curve showing the mean temperature of surface water in through passages.

Tab. 1.

Luftens middeltemperatur samt afvigelserne fra normalen i vinteren 1981-82.

The mean-temperature of the air and the variations from the normal temperature during the winter 1981-82.

|                  | Dokkedal *) | Fanø | Hesselø **) | København | Næsgård | Hammer-<br>odde ***) |
|------------------|-------------|------|-------------|-----------|---------|----------------------|
| November .....   | 4.5         | 6.1  | 5.9         | 5.3       | 5.4     | 5.9                  |
| middeltemp. .... | 0.3         | 0.5  | 0.0         | -0.1      | 0.1     | 0.2                  |
| afvigelse .....  |             |      |             |           |         |                      |
| December .....   | -4.1        | -3.1 | -1.0        | -1.9      | -2.1    | -0.5                 |
| middeltemp. .... | -5.9        | -6.0 | -4.1        | -4.4      | -4.4    | -3.4                 |
| afvigelse .....  |             |      |             |           |         |                      |
| Januar .....     | -4.2        | -2.4 | -2.3        | -2.4      | -2.6    | -1.5                 |
| middeltemp. .... | -3.7        | -3.0 | -3.0        | -2.5      | -2.6    | -2.0                 |
| afvigelse .....  |             |      |             |           |         |                      |
| Februar .....    | -0.7        | -0.3 | -1.2        | -0.7      | -0.7    | -0.8                 |
| middeltemp. .... | 0.1         | -0.5 | -1.0        | -0.6      | -0.5    | -0.8                 |
| afvigelse .....  |             |      |             |           |         |                      |
| Marts .....      | 3.4         | 3.6  | 3.0         | 4.2       | 3.4     | 2.7                  |
| middeltemp. .... | 2.3         | 1.3  | 1.5         | 2.3       | 1.5     | 1.4                  |
| afvigelse .....  |             |      |             |           |         |                      |

\*) Normaler fra Ll. Vildmose

\*\*) Hesselø ophørt 28.2.1982, observationerne for marts er fra Læsø.

\*\*\*) Normaler fra Sandvig



## Forholdene ved observationsstederne enkeltvis i vinteren 1981—82.

The conditions at the observation stations taken separately during the winter 1981—82.

|                              | Antal dage med |    |    |   |   |    |   |    |    | Ialt antal dage med is | CM | Isens største tykkelse | Antal dage med     |  |   |  |  |  |   |                                 | Dage                               | Første ismelding | Sidste ismelding |   |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|----|----|---|---|----|---|----|----|------------------------|----|------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|---|---------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|---|--|--|--|--|
|                              | 1              | 2  | 3  | 4 | 5 | 6  | 7 | 8  | 9  |                        |    |                        | 0                  | 1  | 2   | 3  | 4  | 5  | 6   | 7                               |                                    |                  |                  | 8 |  |  |  |  |
| <i>Jyllands Vestkyst</i>     |                |    |    |   |   |    |   |    |    |                        |    |                        | Skibsfart uhindret | Skibsfart uhindret f. maskindr. skibe af jern eller stål, risikabel for træskibe uden isforhudning | Uden isbryderhj. er skibsfart besværl. f. skibe m. lille maskindr. risikabel f. svagt byggede skibe | Uden isbryderhj. er skibsfart kan mulig for stærkt byggede skibe med god maskinkraft | Isbrydere assisterer skibsfarten efter behov | Sejladis foregår i rende uden isbryderhj. al | Sejladis kan mulig med direkte isbryderhj. al | Kun isforstærkede skibe hjælpes | Skibsfart indstillet indtil videre |                  |                  |   |  |  |  |  |
| Esbjerg, havnen              |                |    | 57 |   |   | 12 |   |    |    | 69                     | 15 | 64                     | 5                  |  |   |  |  |  |   |                                 | 5                                  | 17/12            | 23/2             |   |  |  |  |  |
| Esbjerg, farv. t. Grådyb     |                |    | 48 |   |   | 20 |   | 1  |    | 69                     | 15 | 51                     | 18                 |  |   |  |  |  |   | 18                              | 17/12                              | 23/2             |                  |   |  |  |  |  |
| Grådyb                       |                |    | 59 |   |   | 9  |   | 1  |    | 69                     | 15 | 60                     | 9                  |  |   |  |  |  |   | 9                               | 17/12                              | 23/2             |                  |   |  |  |  |  |
| Ringkøbing havn              | 1              | 4  | 7  |   |   | 79 |   | 6  |    | 97                     | 50 | 12                     | 12                 |  |   |  |  |  |   | 73                              | 85                                 | 9/12             |                  |   |  |  |  |  |
| Ringkøbing fjord, nordl. del |                | 4  | 13 |   |   | 77 |   | 5  |    | 99                     | 50 | 11                     | 14                 |  |   |  |  |  |   | 74                              | 88                                 | 9/12             |                  |   |  |  |  |  |
| <i>Limfjorden</i>            |                |    |    |   |   |    |   |    |    |                        |    |                        |                    |  |   |  |  |  |   |                                 |                                    |                  |                  |   |  |  |  |  |
| Thyborøn, kanalen            |                |    | 15 |   |   | 5  |   |    |    | 20                     | 15 | 16                     | 4                  |  |   |  |  |  |   | 4                               | 21/12                              | 7/2              |                  |   |  |  |  |  |
| Thyborøn, havnen             | 2              |    | 32 |   |   | 14 |   | 13 |    | 61                     | 30 | 57                     | 4                  |  |   |  |  |  |   | 4                               | 17/12                              | 23/2             |                  |   |  |  |  |  |
| Lemvig havn og Lem Vig       | 3              | 2  |    |   |   | 56 |   |    | 2  | 63                     | 30 | 2                      | 5                  | 8  | 46  | 2  |  |  |   | 61                              | 14/12                              | 14/2             |                  |   |  |  |  |  |
| Nissum bredning              |                | 21 |    |   |   | 31 |   |    | 2  | 52                     | 50 |                        |                    | 21   | 31  |  |  |  |   | 52                              | 22/12                              | 11/2             |                  |   |  |  |  |  |
| Sælhundeholmsløb             |                |    |    |   |   | 44 |   |    |    | 44                     | 15 |                        |                    | 44   |   |  |  |  |   | 44                              | 30/12                              | 11/2             |                  |   |  |  |  |  |
| Struer, havnen               |                |    | 17 |   |   | 16 |   | 59 | 2  | 94                     | 30 | 14                     | 18                 | 58   | 4   |  |  |  |   | 40                              | 7/12                               | 10/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Struer, Venø sund            |                |    | 7  |   |   | 13 |   | 4  | 3  | 39                     | 76 | 30                     | 2                  | 1  | 42  | 13   |  |  |   | 76                              | 18/12                              | 3/3              |                  |   |  |  |  |  |
| Nykøbing M., havnen          |                |    | 15 |   |   | 59 |   | 4  | 11 | 89                     | 50 | 3                      | 5                  | 18   | 22  | 40   |  |  |   | 86                              | 16/12                              | 14/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Nykøbing M., Sallingsund     |                |    | 17 |   |   | 11 |   | 11 | 19 | 69                     | 50 |                        | 3                  | 21   | 12  | 33   |  |  |   | 69                              | 16/12                              | 1/3              |                  |   |  |  |  |  |
| Feggesund                    |                |    | 4  |   |   | 8  |   | 75 |    | 87                     | 30 |                        | 5                  | 5  | 12  | 65   |  |  |   | 87                              | 17/12                              | 13/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Thisted, havnen              | 1              | 23 | 3  |   |   | 36 |   | 7  | 3  | 73                     | 50 | 13                     | 16                 | 12   | 12  | 20   |  |  |   | 60                              | 15/12                              | 9/3              |                  |   |  |  |  |  |
| Thisted, bredning            | 1              | 17 | 4  |   |   | 58 |   |    | 4  | 85                     | 50 | 4                      | 4                  | 17   | 7   | 53   |  |  |   | 81                              | 16/12                              | 10/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Skive, havnen                | 13             | 1  |    |   |   | 72 |   | 1  |    | 89                     | 30 | 13                     | 2                  | 4  |   |  |  |  |   | 70                              | 15/12                              | 13/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Skive, fjorden til Lundehage | 1              | 12 |    |   |   | 70 |   |    |    | 88                     | 30 |                        | 2                  | 4  |   |  |  |  |   | 70                              | 88                                 | 15/12            |                  |   |  |  |  |  |
| Livø bredning                |                |    | 2  |   |   | 74 |   |    |    | 86                     | 50 |                        | 2                  |  | 19  | 65   |  |  |   | 86                              | 16/12                              | 11/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Løgstør bredning             |                |    | 2  |   |   | 74 |   |    |    | 87                     | 50 |                        | 2                  |  | 20  | 65   |  |  |   | 87                              | 16/12                              | 15/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Løgstør, farv. mod Vest      |                |    | 31 |   |   | 12 |   |    | 38 | 85                     | 50 | 3                      | 17                 | 26   | 20  | 16   | 3  |  |   | 82                              | 16/12                              | 15/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Løgstør, farv. mod Øst       |                |    | 32 |   |   | 15 |   |    | 37 | 87                     | 50 |                        | 23                 | 28   | 18  | 16   | 2  |  |   | 87                              | 16/12                              | 15/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Aggersund                    | 7              |    | 37 |   |   | 45 |   | 13 | 5  | 107                    | 50 | 36                     | 8                  | 10   | 33  | 20   |  |  |   | 71                              | 6/12                               | 22/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Aalborg, fjorden mod Vest    |                |    | 11 |   |   | 11 |   | 3  | 2  | 62                     | 89 | 50                     | 1                  | 2  | 10  | 1  | 55   | 20   |   | 88                              | 12/12                              | 10/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Draget                       |                |    | 1  |   |   | 1  |   | 1  |    | 4                      | 50 |                        | 1                  | 1  |   |  |  |  |   | 4                               | 16/12                              | 21/2             |                  |   |  |  |  |  |
| Aalborg, fjorden udfor byen  | 18             |    | 19 |   |   | 6  |   |    | 30 | 73                     | 50 | 33                     | 5                  | 16   | 5   | 14   |  |  |   | 40                              | 15/12                              | 10/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Aalborg, Aalborg - Hals      |                |    | 26 |   |   | 25 |   | 27 |    | 89                     | 50 | 14                     | 32                 | 16   | 2   | 25   |  |  |   | 75                              | 12/12                              | 10/3             |                  |   |  |  |  |  |
| Hals, indløb over barren     | 9              |    | 30 |   |   | 5  |   |    | 7  | 77                     | 50 | 35                     | 4                  | 15   | 23  |  |  |  |   | 42                              | 15/12                              | 2/3              |                  |   |  |  |  |  |
| <i>Kattegat</i>              |                |    |    |   |   |    |   |    |    |                        |    |                        |                    |  |   |  |  |  |   |                                 |                                    |                  |                  |   |  |  |  |  |
| Skagen fyr, farv. mod Nord   |                |    | 6  |   |   |    |   |    |    | 6                      | 10 | 2                      | 4                  |  |   |  |  |  |   | 4                               | 5/1                                | 10/1             |                  |   |  |  |  |  |
| Skagen fyr, farv. mod Syd    |                |    | 4  |   |   | 4  |   | 4  |    | 12                     | 10 | 3                      | 9                  |  |   |  |  |  |   | 9                               | 5/1                                | 21/1             |                  |   |  |  |  |  |
| Skagen, havnen               |                |    | 19 |   |   | 1  |   |    |    | 20                     | 15 | 9                      | 11                 |  |   |  |  |  |   | 11                              | 5/1                                | 27/1             |                  |   |  |  |  |  |
| Skagen, farvandet udfor      |                |    | 6  |   |   | 2  |   |    |    | 8                      | 15 | 3                      | 5                  |  |   |  |  |  |   | 5                               | 5/1                                | 25/1             |                  |   |  |  |  |  |
| Hirsholm fyr, farv.          |                |    | 6  |   |   | 1  |   |    | 3  | 10                     | 15 |                        | 9                  | 1  |   |  |  |  |   | 10                              | 6/1                                | 24/1             |                  |   |  |  |  |  |

Tab. 3 fortsat

|                                 | Antal dage med |    |    |   |   |   |   |   |   | Ialt antal dage med is | CM | Isens største tykkelse | Antal dage med |    |    |    |    |   |   |    | Dage  | Første ismelding | Sidste ismelding |
|---------------------------------|----------------|----|----|---|---|---|---|---|---|------------------------|----|------------------------|----------------|----|----|----|----|---|---|----|-------|------------------|------------------|
|                                 | 1              | 2  | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |                        |    |                        | 0              | 1  | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 | 7  |       |                  |                  |
| Frederikshavn, farv. mod Øst    | 1              |    |    |   |   |   |   |   |   | 11                     | 30 | 5                      | 3              | 3  |    |    |    |   |   | 6  | 29/12 | 21/1             |                  |
| Frederikshavn, farv. mod Syd    | 1              |    |    |   |   |   |   |   |   | 12                     | 30 | 6                      | 3              | 3  |    |    |    |   |   | 6  | 29/12 | 21/1             |                  |
| Frederikshavn, havnen           |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 24                     | 30 | 13                     | 11             |    |    |    |    |   |   | 11 | 28/12 | 25/1             |                  |
| Sæby, havnen                    |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 44                     | 50 | 24                     | 12             | 6  |    |    |    |   |   | 20 | 30/12 | 15/2             |                  |
| Sæby, farvandet udfor           | 1              |    |    |   |   |   |   |   |   | 24                     | 70 | 9                      | 8              | 7  |    |    |    |   |   | 15 | 29/12 | 25/1             |                  |
| Mariager yderfjord              |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 51                     | 70 |                        | 1              | 15 | 34 |    |    |   |   | 51 | 4/12  | 2/2              |                  |
| Læsø Østerby, farv. mod Øst     |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 25                     | 30 |                        | 5              | 20 |    |    |    |   |   | 25 | 7/1   | 31/1             |                  |
| Hals barre, farv.               |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 28                     | 50 | 6                      | 5              | 4  | 13 |    |    |   |   | 22 | 27/12 | 2/2              |                  |
| Alsodde, farv. mod Øst          |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 51                     | 70 | 21                     | 6              | 5  | 11 |    |    |   |   | 30 | 14/12 | 2/2              |                  |
| Alsodde, indl. t. Mariager fj.  |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 44                     | 70 |                        |                |    | 7  | 37 |    |   |   | 44 | 21/12 | 2/2              |                  |
| Had Sund, fjorden               |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 76                     | 50 | 8                      |                |    | 9  | 36 | 23 |   |   | 68 | 12/12 | 28/2             |                  |
| Mariager, havn og fjord         | 2              | 2  |    |   |   |   |   |   |   | 91                     | 50 | 2                      | 8              | 1  | 80 |    |    |   |   | 89 | 15/12 | 15/3             |                  |
| Hobro, havn og inderfjord       | 5              | 20 |    |   |   |   |   |   |   | 100                    | 50 | 7                      | 28             | 16 | 49 |    |    |   |   | 93 | 14/12 | 23/3             |                  |
| Udbyhøj, farv. mod Øst          |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 83                     | 50 | 7                      | 18             | 22 | 19 |    |    |   |   | 76 | 9/12  | 4/3              |                  |
| Udbyhøj, indløb t. Randers fj.  |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 85                     | 70 | 5                      | 16             | 5  | 39 | 1  | 19 |   |   | 80 | 9/12  | 4/3              |                  |
| Randers, havnen                 |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 71                     | 32 |                        | 18             | 20 | 29 |    | 1  | 3 |   | 71 | 8/12  | 1/3              |                  |
| Randers, fjorden                |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 84                     | 32 |                        | 26             | 18 | 29 |    | 8  | 3 |   | 84 | 9/12  | 1/3              |                  |
| Anholt Havn, havnen             |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 68                     | 70 | 4                      | 20             | 26 | 1  |    |    |   |   | 17 | 64    | 5/1              |                  |
| Anholt Havn, farv. mod Øst      | 5              |    |    |   |   |   |   |   |   | 41                     | 75 | 8                      | 5              | 11 | 4  |    |    |   |   | 13 | 33    | 5/1              |                  |
| Anholt fyr, farv. mod Nordøst   | 6              | 8  | 19 |   |   |   |   |   |   | 45                     | 30 | 9                      | 18             | 6  | 12 |    |    |   |   | 36 | 6/1   | 2/3              |                  |
| Anholt fyr, farv. mod Sydøst    | 6              | 6  | 27 |   |   |   |   |   |   | 44                     | 30 | 19                     | 17             | 5  | 3  |    |    |   |   | 25 | 6/1   | 2/3              |                  |
| Anholt Knob Fyrskib             | 2              |    |    |   |   |   |   |   |   | 4                      | 15 | 4                      |                |    |    |    |    |   |   | 0  | 17/12 | 6/1              |                  |
| Fornæs fyr, farvandet           |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 22                     | 50 | 3                      | 14             | 5  |    |    |    |   |   | 19 | 7/1   | 28/1             |                  |
| Grenå, havnen                   | 4              | 1  | 8  |   |   |   |   |   |   | 24                     | 30 | 9                      | 12             | 3  |    |    |    |   |   | 15 | 27/1  | 26/2             |                  |
| Grenå, farvandet                | 4              |    |    |   |   |   |   |   |   | 19                     | 30 | 8                      | 4              | 6  | 1  |    |    |   |   | 11 | 27/1  | 26/2             |                  |
| Ebeltoft, havnen                |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 79                     | 50 |                        | 35             | 7  | 3  |    |    |   |   | 79 | 22/12 | 10/3             |                  |
| Ebeltoft, vigen                 |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 61                     | 30 |                        | 18             | 3  | 10 | 3  |    |   |   | 61 | 6/12  | 7/3              |                  |
| Sletterhage, fyr, farvandet     | 4              |    |    |   |   |   |   |   |   | 25                     | 50 | 10                     | 13             | 3  |    |    |    |   |   | 16 | 28/12 | 28/1             |                  |
| Århus, havnen                   |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 22                     | 30 | 3                      | 11             | 8  |    |    |    |   |   | 19 | 28/12 | 28/1             |                  |
| Århus, bugtens vestlige del     |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 23                     | 30 | 2                      | 7              | 10 | 4  |    |    |   |   | 21 | 28/12 | 28/1             |                  |
| Århusbugt                       | 2              |    |    |   |   |   |   |   |   | 23                     | 50 | 5                      | 15             | 3  |    |    |    |   |   | 18 | 7/12  | 26/2             |                  |
| Hjarnæs, adgang til Horsens fj. | 4              | 2  |    |   |   |   |   |   |   | 19                     | 30 |                        | 3              | 16 |    |    |    |   |   | 19 | 7/1   | 4/2              |                  |
| Horsens, havn og inderfjord     |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 76                     | 30 | 2                      | 46             | 28 |    |    |    |   |   | 74 | 16/12 | 1/3              |                  |
| Tunø, farvandet mod Nord        |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 17                     | 30 | 7                      | 7              | 3  |    |    |    |   |   | 10 | 8/1   | 25/1             |                  |
| Tunø, farvandet mod Syd         |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 21                     | 30 | 2                      | 5              | 9  | 5  |    |    |   |   | 19 | 8/1   | 28/1             |                  |
| Koldby Kås, havnen              |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 26                     | 30 |                        |                |    | 10 | 16 |    |   |   | 26 | 9/1   | 3/2              |                  |
| Koldby Kås, farvandet           |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 25                     | 30 | 2                      | 3              | 8  | 11 |    | 1  |   |   | 23 | 9/1   | 2/2              |                  |
| Vesborg fyr, farv. mod Vest     |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 26                     | 30 | 2                      | 4              | 9  | 10 |    |    |   |   | 24 | 8/1   | 2/2              |                  |
| Vesborg fyr, farv. mod Syd      |                |    |    |   |   |   |   |   |   | 23                     | 30 | 2                      | 4              | 8  |    |    |    |   |   | 21 | 8/1   | 2/2              |                  |

Tab. 3 fortsat

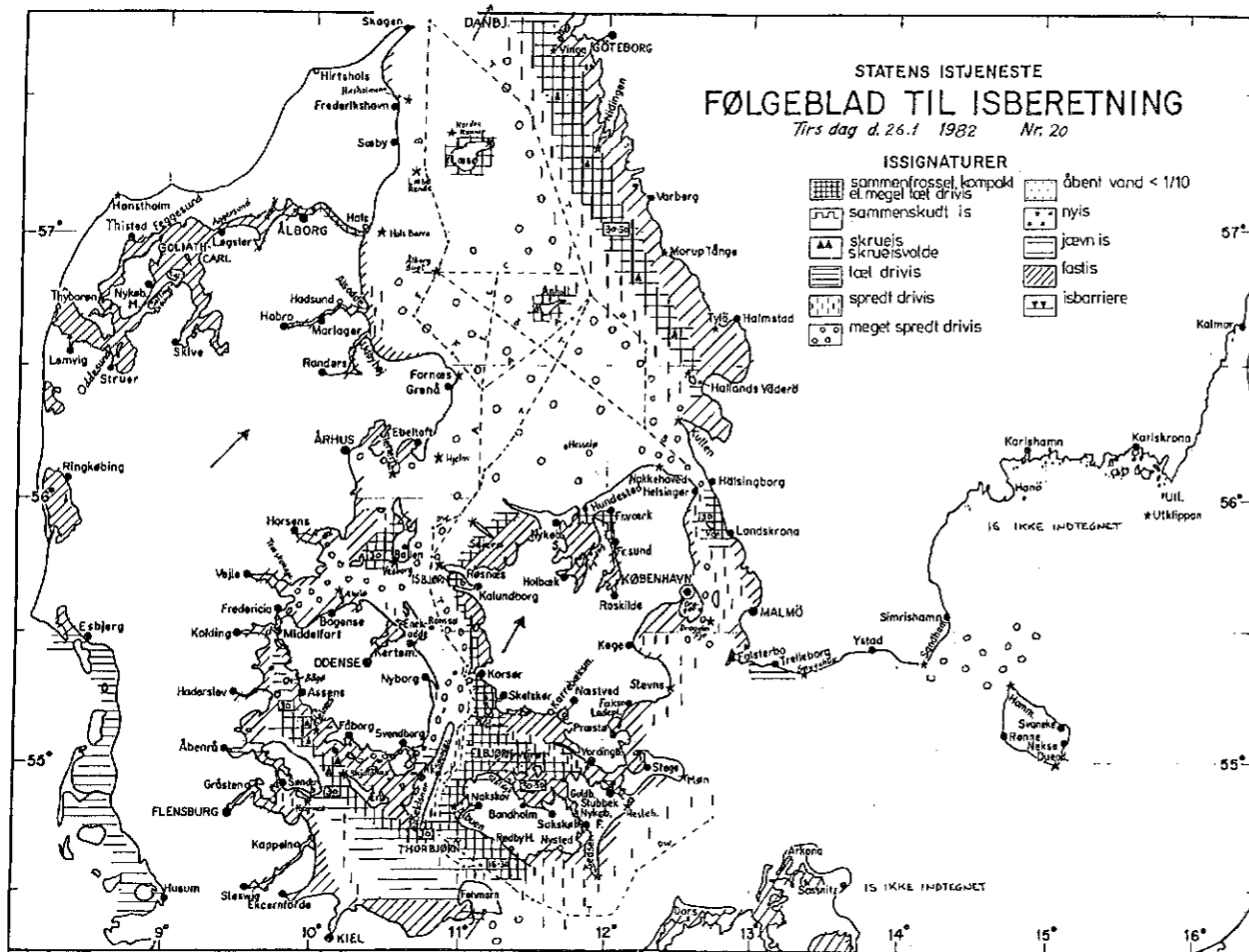
|                                  | Antal dage med |    |    |    |    |    |   |    |    | Ialt antal dage med is | cm | Isens største tykkelse | Antal dage med |    |    |    |    |   |   |    | Dage  | Første ismelding | Sidste ismelding |
|----------------------------------|----------------|----|----|----|----|----|---|----|----|------------------------|----|------------------------|----------------|----|----|----|----|---|---|----|-------|------------------|------------------|
|                                  | 1              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  |                        |    |                        | 0              | 1  | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 | 7  |       |                  |                  |
| Enebærøde fyr, farv. mod N...    |                |    | 31 |    |    | 1  |   | 6  |    | 38                     | 50 | 4                      | 15             | 13 | 6  |    |    |   |   | 34 | 8/1   | 15/2             |                  |
| Enebærøde fyr, Gabet             |                |    | 26 |    |    | 8  |   |    |    | 34                     | 50 | 4                      | 23             | 7  |    |    |    |   |   | 30 | 8/1   | 10/2             |                  |
| Odense fjord                     |                |    | 25 |    | 31 | 6  |   | 14 |    | 76                     | 50 | 15                     | 14             | 31 |    |    | 16 |   |   | 61 | 17/12 | 2/3              |                  |
| Odense, havn og kanal            |                |    | 24 | 28 |    | 4  |   |    |    | 56                     | 50 | 15                     | 26             | 10 |    |    | 7  |   |   | 43 | 15/12 | 12/2             |                  |
| Ballen, havn og kanal            | 8              |    |    |    | 11 | 10 |   |    |    | 29                     | 30 | 8                      | 10             | 11 |    |    |    |   |   | 21 | 7/1   | 4/2              |                  |
| Ballen, farv.                    | 14             |    | 3  |    | 9  | 3  |   |    |    | 29                     | 30 | 14                     | 3              | 12 |    |    |    |   |   | 15 | 7/1   | 4/2              |                  |
| Sejersø fyr, farv. mod V og SV   |                |    | 20 |    | 1  |    |   | 3  |    | 24                     | 30 |                        | 21             | 3  |    |    |    |   |   | 24 | 9/1   | 9/2              |                  |
| Sejersø fyr, farv. mod N         |                |    | 14 |    | 1  |    |   |    |    | 15                     | 30 |                        | 1              | 13 | 1  |    |    |   |   | 15 | 9/1   | 9/2              |                  |
| <i>Isefjorden</i>                |                |    |    |    |    |    |   |    |    |                        |    |                        |                |    |    |    |    |   |   |    |       |                  |                  |
| Hundested, farv. mod Nord        | 1              |    | 25 |    |    | 8  |   | 7  |    | 41                     | 30 | 3                      | 11             | 12 | 15 |    |    |   |   | 38 | 17/12 | 6/3              |                  |
| Hundested, incl. til Isefjord    |                |    | 19 |    |    | 6  |   | 27 | 1  | 61                     | 30 | 3                      | 7              | 16 | 35 |    |    |   |   | 58 | 17/12 | 8/3              |                  |
| Nykøbing S., havn og bugt        | 5              | 13 |    |    | 8  |    |   | 1  |    | 91                     | 50 | 5                      | 17             | 6  | 65 |    |    |   |   | 86 | 16/12 | 16/3             |                  |
| Holbæk, havn og fjord            |                | 7  | 3  |    | 48 | 10 |   | 22 | 90 | 50                     | 3  | 7                      | 31             | 49 |    |    |    |   |   | 87 | 15/12 | 14/3             |                  |
| Kongsøre, adgang t. Holbæk fj.   |                | 3  | 6  |    | 52 |    |   | 18 | 79 | 50                     | 1  | 8                      |                | 62 |    | 8  |    |   |   | 78 | 17/12 | 5/3              |                  |
| Kyndbyværket, havnen             |                | 12 |    |    | 66 |    |   |    | 78 | 50                     |    | 20                     | 22             | 36 |    |    |    |   |   | 58 | 17/12 | 4/3              |                  |
| Kyndbyværket, farv. mod Nord     |                | 5  | 7  |    | 37 | 2  |   | 12 | 63 | 50                     | 5  | 6                      | 16             | 36 |    |    |    |   |   | 78 | 17/12 | 4/3              |                  |
| Frederiksværk, Stålværkshvn.     | 1              |    | 34 |    | 12 |    |   | 42 | 89 | 30                     | 22 | 25                     | 42             |    |    |    |    |   |   | 67 | 15/12 | 18/3             |                  |
| Frederiksværk, adgang til hvn.   | 1              |    | 2  |    | 54 |    |   | 34 | 91 | 50                     | 3  | 3                      | 6              | 11 |    | 71 |    |   |   | 88 | 15/12 | 15/3             |                  |
| Frederikssund, havnen            |                | 1  | 1  |    | 76 |    |   | 8  | 4  | 89                     | 30 |                        | 2              | 25 | 1  | 61 |    |   |   | 89 | 15/12 | 15/3             |                  |
| Frederikssund, fj. N-f. Fr.sund. |                |    | 3  |    | 76 |    |   | 8  | 4  | 91                     | 30 |                        | 4              | 25 | 1  | 61 |    |   |   | 91 | 15/12 | 15/3             |                  |
| <i>Sundet</i>                    |                |    |    |    |    |    |   |    |    |                        |    |                        |                |    |    |    |    |   |   |    |       |                  |                  |
| Nakkehoved fyr, farv.            | 2              | 2  | 25 |    | 1  | 15 |   |    | 1  | 46                     | 30 | 27                     | 3              | 16 |    |    |    |   |   | 19 | 8/1   | 28/2             |                  |
| Helsingør, havnen                | 2              |    | 17 |    |    | 20 |   |    |    | 39                     | 50 | 14                     | 15             | 10 |    |    |    |   |   | 25 | 7/1   | 28/2             |                  |
| Helsingør, farvandet             | 5              |    | 24 |    |    | 7  |   |    |    | 36                     | 50 | 18                     | 13             | 5  |    |    |    |   |   | 18 | 7/1   | 28/2             |                  |
| København, Middelgrunden         | 1              |    | 9  |    | 2  | 4  |   |    | 9  | 25                     | 50 | 1                      | 6              | 6  | 12 |    |    |   |   | 24 | 7/1   | 6/2              |                  |
| København, adg. til havnen       | 1              |    | 14 |    |    |    |   | 10 |    | 25                     | 30 | 12                     | 3              | 2  | 8  |    |    |   |   | 13 | 7/1   | 28/2             |                  |
| København, yderhavnen            | 14             |    | 20 |    |    | 2  |   | 12 |    | 48                     | 30 | 28                     | 3              | 9  | 8  |    |    |   |   | 20 | 22/12 | 28/2             |                  |
| Prøvestenen, farv. udfor         | 2              |    | 38 | 4  |    |    |   | 5  |    | 49                     | 30 | 23                     | 22             | 7  | 8  |    |    |   |   | 26 | 5/1   | 1/3              |                  |
| Kastrup, havnen                  |                |    | 8  |    | 27 | 3  |   | 3  |    | 41                     | 30 | 12                     | 3              | 26 |    |    |    |   |   | 29 | 28/12 | 25/2             |                  |
| Kastrup, farv. udfor             |                |    | 6  |    | 25 | 4  |   | 3  |    | 38                     | 30 | 7                      | 5              | 26 |    |    |    |   |   | 31 | 28/12 | 24/2             |                  |
| Dragør, Drogden                  | 9              |    | 16 |    |    | 1  |   |    |    | 26                     | 10 | 18                     | 8              |    |    |    |    |   |   | 8  | 7/1   | 28/2             |                  |
| Drogden fyr, Køge Bugt N-del     |                |    | 20 |    | 2  |    |   | 9  |    | 31                     | 50 | 11                     | 15             | 5  |    |    |    |   |   | 20 | 7/1   | 2/3              |                  |
| Drogden fyr, Flinterenden        |                |    | 18 |    | 2  |    |   | 7  |    | 27                     | 50 | 11                     | 11             | 5  |    |    |    |   |   | 16 | 9/1   | 2/3              |                  |
| Køge, havnen                     | 3              |    | 10 |    |    | 5  |   |    | 9  | 27                     | 30 | 6                      | 21             |    |    |    |    |   |   | 21 | 29/12 | 23/2             |                  |
| Køge, bugten                     | 2              |    | 10 |    | 10 |    |   | 5  |    | 11                     | 38 | 30                     | 8              | 14 | 9  | 7  |    |   |   | 30 | 30/12 | 28/2             |                  |
| Stevens fyr, farvandet           | 12             |    | 15 |    | 4  | 2  |   |    |    | 33                     | 30 | 22                     | 6              | 5  |    |    |    |   |   | 11 | 9/1   | 11/2             |                  |

Tab. 3 fortsat

|  | Antal dage med |    |    |    |   |    |    |    |    | Ialt antal dage med is | cm | Isens største tykkelse | Antal dage med |    |    |    |   |   |   |    | Dage  | Første ismelding | Sidste ismelding |
|--|----------------|----|----|----|---|----|----|----|----|------------------------|----|------------------------|----------------|----|----|----|---|---|---|----|-------|------------------|------------------|
|  | 1              | 2  | 3  | 4  | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  |                        |    |                        | 0              | 1  | 2  | 3  | 4 | 5 | 6 | 7  |       |                  |                  |
| <i>Storebælt</i>                       |                |    |    |    |   |    |    |    |    |                        |    |                        |                |    |    |    |   |   |   |    |       |                  |                  |
| Røsnæs fyr, farv. mod Vest             |                |    | 24 |    |   |    |    | 9  |    | 33                     | 50 | 16                     | 4              | 11 | 2  |    |   |   |   | 17 | 8/1   | 28/2             |                  |
| Røsnæs fyr, Kalundborg yderfj.         | 2              |    | 19 |    |   |    |    | 8  |    | 38                     | 50 | 19                     | 4              | 10 | 5  |    |   |   |   | 19 | 6/1   | 28/2             |                  |
| Kalundborg, inderfjorden               |                |    | 14 |    |   |    |    | 12 |    | 28                     | 30 |                        | 8              | 20 |    |    |   |   |   | 28 | 13/1  | 10/2             |                  |
| Kalundborg, havn og inderfor Gisseløre |                |    | 8  |    |   |    |    | 20 | 30 |                        |    |                        | 9              | 19 |    |    |   |   |   | 28 | 13/1  | 10/2             |                  |
| Romsø fyr, farvand mod Øst             |                |    | 14 |    |   |    |    | 6  |    | 20                     | 30 | 3                      | 8              | 9  |    |    |   |   |   | 17 | 13/1  | 1/3              |                  |
| Kerteminde, havnen                     |                |    | 31 |    |   |    |    |    |    | 31                     | 15 | 11                     |                | 20 |    |    |   |   |   | 20 | 7/1   | 28/2             |                  |
| Kerteminde, bugten                     |                |    | 12 |    |   |    |    | 12 |    | 32                     | 30 | 12                     |                |    | 20 |    |   |   |   | 20 | 7/1   | 1/3              |                  |
| Nyborg, havnen                         |                | 1  | 23 |    |   |    |    | 25 |    | 49                     | 30 | 24                     | 21             | 4  |    |    |   |   |   | 25 | 9/1   | 3/3              |                  |
| Nyborg, fjorden                        |                | 1  | 11 |    |   |    |    | 16 |    | 28                     | 30 | 8                      | 15             | 5  |    |    |   |   |   | 20 | 9/1   | 1/3              |                  |
| Korsør, havnen                         | 8              |    | 29 | 11 |   |    |    | 14 |    | 62                     | 30 | 34                     | 23             | 5  |    |    |   |   |   | 28 | 17/12 | 4/3              |                  |
| Korsør, adgang til havnen              | 1              |    | 32 | 8  |   |    |    | 7  |    | 54                     | 30 | 22                     | 24             | 10 |    |    |   |   |   | 34 | 23/12 | 2/3              |                  |
| Overfarten, østlige del                | 1              |    | 24 |    |   |    |    | 7  |    | 33                     | 30 | 19                     | 4              | 10 |    |    |   |   |   | 14 | 24/12 | 1/3              |                  |
| Overfarten, vestlige del               | 1              |    | 20 |    |   |    |    | 8  |    | 29                     | 30 | 15                     | 5              | 9  |    |    |   |   |   | 14 | 24/12 | 1/3              |                  |
| Omø fyr, farv. mod Vest                |                |    | 30 |    | 1 |    |    | 9  |    | 45                     | 30 | 9                      | 20             | 16 |    |    |   |   |   | 36 | 7/1   | 1/3              |                  |
| Spodsbjerg, farvandet udfor            |                |    | 8  |    |   |    |    | 2  |    | 10                     | 30 |                        | 10             |    |    |    |   |   |   | 10 | 18/1  | 27/1             |                  |
| Albuen, farvandet mod Vest             |                |    | 14 |    |   |    |    | 13 |    | 29                     | 50 | 4                      | 11             | 10 | 4  |    |   |   |   | 25 | 7/1   | 26/2             |                  |
| Albuen, Nakskov yderfjord              |                |    | 7  |    |   |    |    | 31 | 1  | 41                     | 50 | 1                      | 8              | 18 | 13 | 1  |   |   |   | 40 | 7/1   | 27/2             |                  |
| Nakskov, havnen                        | 1              | 21 |    |    |   |    |    | 30 |    | 18                     | 70 | 30                     | 8              | 8  | 34 | 20 |   |   |   | 62 | 9/12  | 10/3             |                  |
| Nakskov, inderfjorden                  | 1              | 16 |    |    |   |    |    | 30 |    | 17                     | 64 | 30                     | 2              | 8  | 34 | 20 |   |   |   | 62 | 18/12 | 10/3             |                  |
| Keldsør fyr, Langelandsbæltet          | 3              |    | 23 |    |   |    |    | 5  |    | 31                     | 30 | 17                     | 5              | 9  |    |    |   |   |   | 14 | 9/1   | 26/2             |                  |
| <i>Lillebælt</i>                       |                |    |    |    |   |    |    |    |    |                        |    |                        |                |    |    |    |   |   |   |    |       |                  |                  |
| Æbelø fyr, farvandet                   | 4              | 2  | 4  |    |   |    |    | 9  |    | 19                     | 30 |                        | 3              | 16 |    |    |   |   |   | 19 | 7/1   | 4/2              |                  |
| Bogense, havnen                        |                | 10 |    |    |   |    |    | 23 |    | 54                     | 50 |                        | 21             | 25 | 8  |    |   |   |   | 54 | 17/12 | 8/2              |                  |
| Bogense, farvandet                     |                | 1  |    |    |   |    |    | 6  |    | 34                     | 50 |                        | 1              | 25 | 8  |    |   |   |   | 34 | 17/12 | 8/2              |                  |
| Vejle fjord, udfor Træskohage          | 1              | 7  | 21 |    |   | 24 | 1  |    |    | 58                     | 15 | 15                     | 43             |    |    |    |   |   |   | 43 | 5/1   | 3/3              |                  |
| Vejle, havn og inderfjord              |                | 9  | 7  |    |   | 53 | 8  |    |    | 83                     | 30 | 7                      | 37             | 39 |    |    |   |   |   | 76 | 10/12 | 2/3              |                  |
| Fredericia, havnen                     |                |    | 22 |    |   |    |    | 10 |    | 32                     | 15 | 20                     | 9              | 3  |    |    |   |   |   | 12 | 7/1   | 15/2             |                  |
| Fredericia, bæltet                     |                |    | 25 |    |   |    |    | 8  |    | 33                     | 15 | 18                     | 7              | 8  |    |    |   |   |   | 15 | 7/1   | 15/2             |                  |
| Middelfart, havnen                     | 3              |    | 25 |    |   |    |    | 3  |    | 31                     | 15 | 28                     | 3              |    |    |    |   |   |   | 3  | 9/1   | 12/2             |                  |
| Middelfart, bæltet                     | 2              |    | 27 |    |   |    |    | 2  |    | 31                     | 15 | 23                     | 4              |    |    |    |   |   |   | 8  | 9/1   | 15/2             |                  |
| Drejens Odde, Kolding yderfj.          | 7              | 10 | 27 |    |   | 30 | 3  |    |    | 81                     | 30 | 6                      | 52             | 23 |    |    |   |   |   | 75 | 18/12 | 8/3              |                  |
| Kolding, havn og inderfjord            |                | 21 | 15 |    |   | 43 |    |    |    | 88                     | 30 |                        | 52             | 36 |    |    |   |   |   | 88 | 8/12  | 5/3              |                  |
| Haderslev fjord                        | 2              | 1  | 12 |    |   | 19 | 9  |    |    | 37                     | 7  | 26                     | 7              | 24 |    |    |   |   |   | 86 | 9/12  | 9/3              |                  |
| Årø sund                               |                | 2  | 23 |    |   | 2  | 6  |    |    | 38                     | 30 | 7                      | 25             | 6  |    |    |   |   |   | 31 | 8/1   | 28/2             |                  |
| Assens, havnen                         |                | 6  |    |    |   | 7  |    |    |    | 34                     | 15 | 6                      | 20             | 8  |    |    |   |   |   | 28 | 7/1   | 9/2              |                  |
| Assens, bæltet                         |                |    | 33 |    |   | 7  | 9  |    |    | 54                     | 30 | 21                     | 9              | 24 |    |    |   |   |   | 33 | 8/1   | 2/3              |                  |
| Boge fyr, fyrrenden                    |                |    | 33 |    |   | 7  | 10 |    |    | 54                     | 30 | 21                     | 10             | 23 |    |    |   |   |   | 33 | 8/1   | 2/3              |                  |





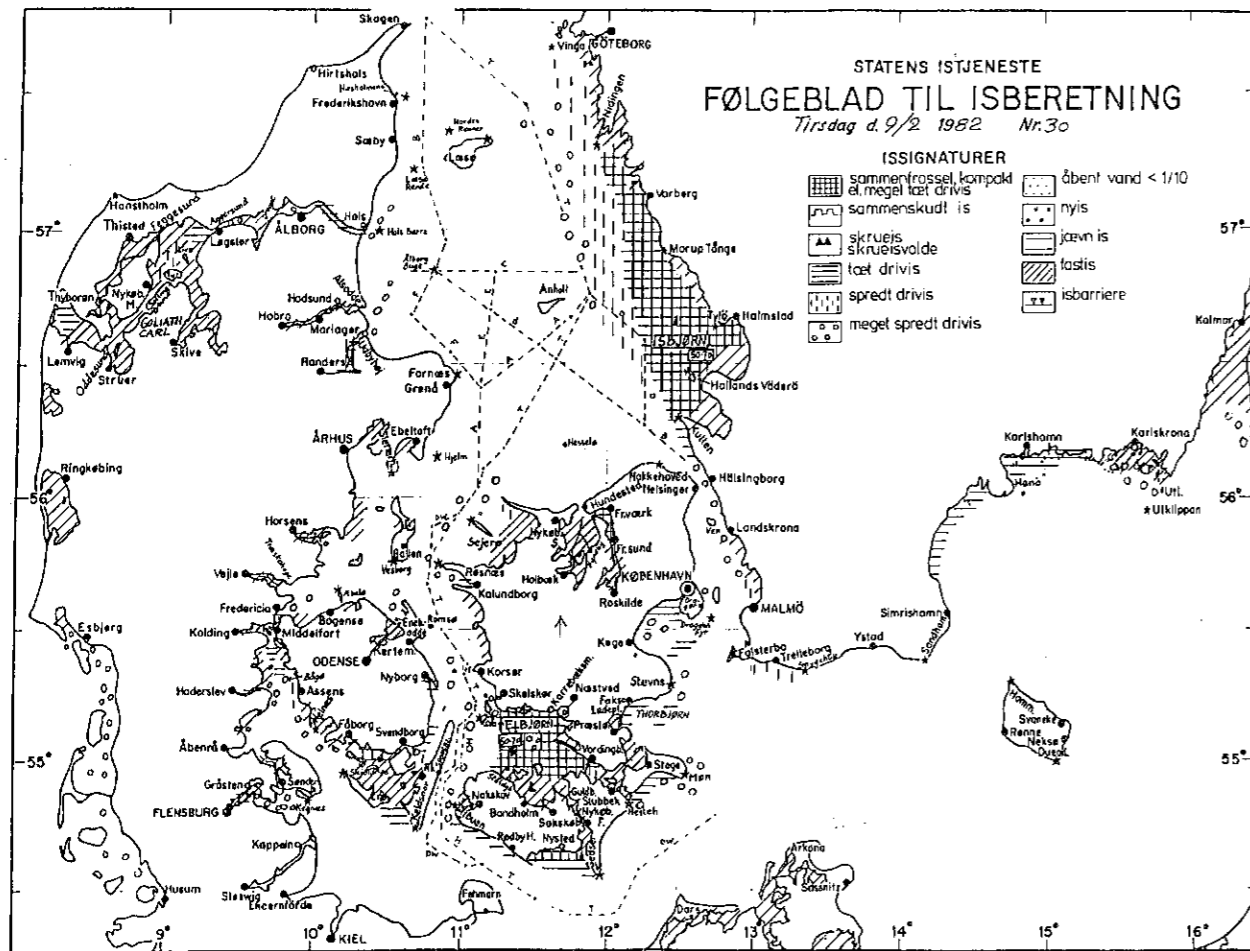


Tab. 4.

**Oversigt over inddragning af danske fyrskibe under isforhold.**  
**Oplysningerne begynder 1879.**

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

| Fyrskibene<br><i>The light vessels</i> | Vinteren 1981-82<br><i>The winter 1981-82</i> | Inddragning siden 1879<br><i>Withdrawing since 1879</i> |   | Fyrskibene<br>udlagt<br><i>Lightvessel<br/>placed</i> |
|--|---|---|---|---|
|  | Inddraget<br><i>Withdrawn</i>                 | Antal vintre<br><i>Number of<br/>winters</i>            | I alt dage<br><i>Total number<br/>of days</i> |   |
| Møn SE .....                           | 19/1 — 22/3                                   | 1   | 62  | 1979  |
| Anholt Knob .....                      | 7/1 — 16/3                                    | 28  | 1180  | 1842  |



Tab. 5.

Sammenligning mellem  
Comparison between

| Antal dage med is for:<br>Number of days with ice in:   | 1906<br>—07 | 1907<br>—08 | 1908<br>—09 | 1909<br>—10 | 1910<br>—11 | 1911<br>—12 | 1912<br>—13 | 1913<br>—14 | 1914<br>—15 | 1915<br>—16 | 1916<br>—17 | 1917<br>—18 | 1918<br>—19 | 1919<br>—20 | 1920<br>—21 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Åbne farvande.....<br>(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.....<br>(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.....<br>(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.....<br>(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.....<br>(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.....<br>(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.....<br>(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        |

| 1941<br>—42 | 1942<br>—43 | 1943<br>—44 | 1944<br>—45 | 1945<br>—46 | 1946<br>—47 | 1947<br>—48 | 1948<br>—49 | 1949<br>—50 | 1950<br>—51 | 1951<br>—52 | 1952<br>—53 | 1953<br>—54 | 1954<br>—55 | 1955<br>—56 | 1956<br>—57 | 1957<br>—58 | 1958<br>—59 | 1959<br>—60 | 1960<br>—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        |

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

de forskellige vintre.  
the various winters.

| 1921<br>—22 | 1922<br>—23 | 1923<br>—24 | 1924<br>—25 | 1925<br>—26 | 1926<br>—27 | 1927<br>—28 | 1928<br>—29 | 1929<br>—30 | 1930<br>—31 | 1931<br>—32 | 1932<br>—33 | 1933<br>—34 | 1934<br>—35 | 1935<br>—36 | 1936<br>—37 | 1937<br>—38 | 1938<br>—39 | 1939<br>—40 | 1940<br>—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       |

| 1961<br>—62 | 1962<br>—63 | 1963<br>—64 | 1964<br>—65 | 1965<br>—66 | 1966<br>—67 | 1967<br>—68 | 1968<br>—69 | 1969<br>—70 | 1970<br>—71 | 1971<br>—72 | 1972<br>—73 | 1973<br>—74 | 1974<br>—75 | 1975<br>—76 | 1976<br>—77 | 1977<br>—78 | 1978<br>—79 | 1979<br>—80 | 1980<br>—81 | 1981<br>—82 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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         | 26.1        |
| 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         | 31.7        |
| 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         | 45.5        |
| 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         | 67.6        |
| 21.1        | 98.6        | 27.4        | 21.0        | 53.5        | 5.7         | 23.5        | 53.3        | 95.3        | 22.3        | 38.7        | 3.8         | 3.2         | 1.0         | 17.3        | 26.0        | 18.0        | 83.3        | 42.9        | 10.7        | 77.3        |
| 8.7         | 81.7        | 12.4        | 11.3        | 34.4        | 1.9         | 11.7        | 26.9        | 65.2        | 11.7        | 24.0        | 1.7         | 1.3         | 3.4         | 7.8         | 12.0        | 10.0        | 61.4        | 21.3        | 5.2         | 53.5        |
| 78.9        | 300.3       | 82.9        | 67.9        | 163.0       | 31.5        | 94.1        | 116.2       | 208.4       | 83.9        | 132.9       | 58.8        | 64.1        | 57.7        | 212.8       | 177.9       | 173.8       | 217.1       | 252.4       | 198.3       | 396.1       |

Statsisbrydernes virksomhed.  
Activity of the Government icebreakers.

Tab. 6.

|              | Elbjørn<br>bygget 1953<br>built 1953 | Danbjørn<br>bygget 1965<br>built 1965 | Isbjørn<br>bygget 1966<br>built 1966 | Thorbjørn<br>bygget 1980<br>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 .... | 9/1—13/4                             | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 1963—64 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 1964—65 .... | 3/3—17/3                             | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 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 søværnet som opmålingsskib.<br>fra 23/3—13/10 1972.   |
| 1970—71 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 1971—72 .... | 2/2—17/2                             | —                                     | —                                    | —                                      | fra 14/4—10/10 1974.   |
| 1972—73 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      | fra 14/4—10/10 1975.   |
| 1973—74 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      | fra 14/4—13/10 1976.   |
| 1974—75 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      | fra 14/4—15/10 1977.   |
| 1975—76 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 1976—77 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 1977—78 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 1978—79 .... | 20/2—3/4                             | 26/1—27/3                             | 4/1—28/3                             | —                                      | »Danbjørn« udlånt til søværnet som opmålingsskib<br>fra 12/4—29/9 1978.<br>fra 1/5—14/10 1979.<br>fra 16/4—17/10 1980. |
| 1979—80 .... | —                                    | —                                     | —                                    | —                                      |  |
| 1980—81 .... | —                                    | —                                     | —                                    | 2/3—9/3                                | Isbrydning på Ångermanelven, Sverige.<br>»Thorbjørn« udlånt til søværnet som opmålingsskib.<br>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 søværnet som opmålingsskib.<br>fra 4/5—15/10 1982.  |

Tab. 7.

| 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 1981/82 samt Hals Barre til Thyborøn og Esbjerg | Antal vintre med observationer | Antal vintre med is | Forhold under vintre med is           |                                   |                                      | Besejlingsforhold                      |                                  |                    |            |
|---|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------|------------|
|   |                                |                     | Tilslutningsbegyndelse Tidligste dato | Isperiodens slutning Seneste dato | Antal dage med is Højeste antal dage | Skibsarten påvirket Højeste antal dage | Isbryderhjælp Højeste antal dage | Sejlads indstillet |            |
|   |                                |                     |                                       |                                   |                                      |  |                                  | Antal vintre       | I alt dage |
| 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 udfør .....   | 51                             | 17                  | 3-1                                   | 6-4                               | 63                                   | 54                                     | 4                                | 5                  | 104        |
| Sejrø fyr, farvandet mod V og SV .....  | 50                             | 14                  | 9-1                                   | 9-4                               | 80                                   | 65                                     | 15                               | 4                  | 80         |
| Ballen, farvandet udfør .....   | 42                             | 12                  | 4-1                                   | 4-4                               | 85                                   | 76                                     | 6                                | 6                  | 120        |
| Rønæs 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        |
| Sprogø, Østerrenden .....   | 52                             | 23                  | 24-12                                 | 21-4                              | 92                                   | 77                                     | 13                               | 2                  | 69         |
| Sprogø, Vesterrenden .....  | 51                             | 19                  | 24-12                                 | 21-4                              | 87                                   | 75                                     | 12                               | 2                  | 82         |
| Omø fyr, farvandet mod vest .....   | 52                             | 21                  | 1-1                                   | 17-4                              | 89                                   | 80                                     | 15                               | 4                  | 158        |
| Spødsbjerg, farvandet udfør .....   | 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 udfør .....  | 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>   |                                |                     |                                       |                                   |                                      |  |                                  |                    |            |
| Agersøund .....   | 47                             | 35                  | 16-12                                 | 17-4                              | 95                                   | 83                                     | 32                               | 5                  | 220        |
| <i>Øresund:</i>   |                                |                     |                                       |                                   |                                      |  |                                  |                    |            |
| Nakkehoved fyr, farvandet udfør .....   | 50                             | 19                  | 4-1                                   | 29-4                              | 75                                   | 60                                     | 17                               | 1                  | 2          |
| Helsingør, farvandet udfør .....  | 52                             | 27                  | 4-1                                   | 3-5                               | 94                                   | 84                                     | 15                               | 3                  | 43         |
| København, sundet udfør .....   | 51                             | 27                  | 27-12                                 | 4-5                               | 100                                  | 79                                     | 66                               | 0                  | 0          |
| Kastrup, farvandet udfør .....  | 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 udfør .....   | 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 .....  | 53                             | 42                  | 30-11                                 | 15-4                              | 100                                  | 95                                     | 27                               | 5                  | 166        |
| Aalborg, fjorden ud for byen .....  | 53                             | 46                  | 30-11                                 | 15-4                              | 84                                   | 82                                     | 17                               | 5                  | 153        |
| Aalborg, fjorden mod vest .....   | 53                             | 47                  | 30-11                                 | 15-4                              | 103                                  | 103                                    | 69                               | 8                  | 342        |
| Draget .....  | 22                             | 21                  | 28-11                                 | 8-4                               | 106                                  | 104                                    | 56                               | 4                  | 63         |
| Aggersund .....   | 52                             | 50                  | 24-11                                 | 23-4                              | 134                                  | 95                                     | 62                               | 10                 | 399        |
| Løgster, farvandet mod øst .....  | 53                             | 47                  | 17-11                                 | 12-4                              | 109                                  | 103                                    | 73                               | 8                  | 329        |
| Løgster, farvandet mod vest .....   | 53                             | 47                  | 12-12                                 | 22-4                              | 112                                  | 102                                    | 62                               | 7                  | 343        |
| Løgster 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 .....   | 53                             | 52                  | 4-11                                  | 14-4                              | 106                                  | 103                                    | 83                               | 7                  | 329        |
| Skive, fjorden til Lundshage .....  | 53                             | 52                  | 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 .....  | 52                             | 40                  | 10-12                                 | 14-4                              | 96                                   | 91                                     | 21                               | 8                  | 340        |
| Nykøbing Mors, havnen .....   | 52                             | 48                  | 22-11                                 | 14-4                              | 101                                  | 90                                     | 74                               | 6                  | 219        |
| Nykøbing Mors, Sallingsund .....  | 52                             | 39                  | 11-12                                 | 16-4                              | 100                                  | 89                                     | 68                               | 7                  | 281        |
| Struer, Venø Sund .....   | 52                             | 38                  | 1-12                                  | 13-4                              | 102                                  | 102                                    | 88                               | 7                  | 260        |
| Struer, havnen .....  | 53                             | 47                  | 30-11                                 | 9-4                               | 113                                  | 111                                    | 93                               | 7                  | 265        |
| Oddesundbroen, Oddesund .....   | 51                             | 36                  | 11-12                                 | 15-4                              | 107                                  | 102                                    | 60                               | 4                  | 156        |
| Nissvig bredning .....  | 52                             | 26                  | 22-12                                 | 8-4                               | 96                                   | 86                                     | 30                               | 4                  | 262        |
| Lemvig havn og Lem Vig .....  | 52                             | 46                  | 28-11                                 | 8-4                               | 106                                  | 104                                    | 69                               | 6                  | 280        |
| Tyborøn, Sælhundeholmløbet .....  | 27                             | 13                  | 22-12                                 | 22-3                              | 51                                   | 30                                     | 22                               | 0                  | 0          |
| Tyborøn, havnen .....   | 28                             | 13                  | 17-12                                 | 26-3                              | 70                                   | 8                                      | 0                                | 0                  | 0          |
| Tyborøn, kanalen .....  | 52                             | 19                  | 21-12                                 | 12-4                              | 56                                   | 29                                     | 3                                | 1                  | 2          |
| Esbjerg, havnen .....   | 52                             | 34                  | 16-12                                 | 4-4                               | 84                                   | 35                                     | 0                                | 0                  | 0          |

Tab. 8.

