

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

3. FEBRUAR 1972

5

# FISKETS GANG

3. FEBRUAR 1972 — 58. ÅRGANG

5

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

|   | Side |
|---|------|
| Fiskerilovgivning.....  | 87   |
| Meldinger .....   | 91   |
| Stortingstrykksaker mottatt i jan. 1972 .....                               | 91   |
| Fiskeriinspektørens kvartalsberetning 4. kvartal for Møre og Trøndelag..... | 92   |
| Bunnfiskundersøkelser i Nord-Norge og Barentshavet første halvår 1970 ..... | 97   |

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Postboks 185/86  
5001 Bergen  
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40,00 pr. år. Øvrige utland kr. 50,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 29. januar 1972.

Fiskeforholdene i uken til 29. januar var delvis dårlige i Finnmark, bra i Troms, Vesterålen og Lofoten. Til havs utfor de øvrige områder og i Nordsjøområdet var det kuling og mindre bra forhold. Det går godt med skreifisket. Av storsei fiskes det en del på bankene utfor Møre og av småsei en del fra Trøndelag sørover til Vestlandet. Av pelagiske sorter har man litt fjordsild sør og østpå, forøvrig ingen sild. Imidlertid ble det i uken tatt brislingfangster i skotske farvann og disse ble hjemført i god forfatning. Loddefisket var delvis hemmet av været, og flåten av mindre fartøyer fikk ikke utrettet noe vesentlig. De totale loddelandinger ligger imidlertid ca. 2 mill. hl over fjorårets samtidige.

### Fisk m. v. utenom sild, brisling, øyepål og lodde.

*Finnmark:* Som nevnt var værforholdene delvis dårlige, dårligst i Østfinnmark. Det tas bra med torsk på garn i Vestfinnmark, ennvidere landes det tildels bra med trålfisk, lite line- og juksafisk. Ukefangsten var på 1 589,9 tonn mot 2 397 tonn uken før. I fisket deltok 196 fartøyer, hvorav 19 trålere og 179 motorfarkoster med i alt 1 030 mann. Av ukefangsten ble 703,3 tonn tatt med trål, 774,3 tonn med garn og not, 94,2 tonn med line og 18,1 tonn med snøre.

Av torsk ble det landet 1 443 tonn og torskeutbyttet har i alt nådd 5 146 tonn mot 4 957 tonn i fjor. Det er hengt 22, saltet 2 001, iset m.m. 474 og filetert 2 649 tonn.

Av fisk forøvrig ble det landet 94,9 tonn hyse, 33,4 tonn sei, 4,4, tonn brosme, 1,7 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 2,2 tonn steinbit, 9,1 tonn uer og 0,5 tonn blåkveite. Leverutbyttet i uken var på 924 hl og det ble produsert 242 hl tran, saltet av rogn 80 hl og iset 81 hl.

*Skreifisket:* Det meldes om gode driftsforhold i Troms, hvor fisket slår godt til tildels med meget store garnfangster, dessuten en del line- og juksafiske. Skreien er stor og veier 3,5 til 4,5 kg, har stort leverinnhold og lever som holder 50/55 prosent tran. I uken ble det landet 3 718 tonn skrei i fylket, hvis kvantum nå har nådd 9 878 tonn mot 6 974 og 4 838 tonn henholdsvis i 1971 og 1970. Det er hengt 89, saltet 7 207, iset 424 og filetert 2 158 tonn.

*Vesterålen—Yttersiden:* Også her går det meget bra med fisket, især for Vesterålen, hvor Andøy denne uke hadde 838, Øksnes 1 015 og Bø 341 tonn fisk. Distriktets

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 29. januar 1972.**

| Fiskesort             | Mengde        | Anvendt til      |              |              |           |           |            |
|-----------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|------------|
|                       |               | Ising og frysing |              | Salting      | Henging   | Hermetikk | Oppmalning |
|                       |               | Rund             | Filet        |              |           |           |            |
| Skrei . . . . .       | 2 5 146       | 474              | 2 649        | 2 001        | 22        | —         | —          |
| Loddetorsk . . . . .  | —             | —                | —            | —            | —         | —         | —          |
| Annen torsk . . . . . | —             | —                | —            | —            | —         | —         | —          |
| Hyse . . . . .        | 642           | 126              | 503          | 10           | 3         | —         | —          |
| Sei . . . . .         | 124           | 3                | 55           | 66           | —         | —         | —          |
| Brosme . . . . .      | 28            | —                | —            | —            | 28        | —         | —          |
| Kveite . . . . .      | 40            | 40               | —            | —            | —         | —         | —          |
| Blåkveite . . . . .   | 11            | 11               | —            | —            | —         | —         | —          |
| Flyndre . . . . .     | 5             | 5                | —            | —            | —         | —         | —          |
| Uer . . . . .         | 23            | 23               | —            | —            | —         | —         | —          |
| Steinbit . . . . .    | 8             | 8                | —            | —            | —         | —         | —          |
| Reke . . . . .        | —             | —                | —            | —            | —         | —         | —          |
| Annen fisk . . . . .  | —             | —                | —            | —            | —         | —         | —          |
| <b>I alt</b>          | <b>16 027</b> | <b>690</b>       | <b>3 207</b> | <b>2 077</b> | <b>53</b> | <b>—</b>  | <b>—</b>   |
| «pr. 30/1-71          | 6 057         | 884              | 3 428        | 1 486        | 259       | —         | —          |
| «pr. 31/1-70          | 5 974         | 778              | 3 545        | 1 024        | 627       | —         | —          |

<sup>1</sup> Lever 1561 hl. <sup>2</sup> Rogn 268 hl, hvorav 98 hl saltet, 170 hl fersk.

fangst hittil er på 5 869 tonn mot 4 551 tonn i fjor, og ligger meget bra an i forhold til tidligere år slik tilfellet også er i Troms. Det er hengt 108, saltet 3 984, iset 663 og filetert 1 114 tonn.

*Helgeland:* Her er det for Herøy og Dønna fisket 102 tonn, hvorav hengt 19, saltet 5, iset 76 og filetert 2 tonn.

*Lofoten:* Her ble oppsyn satt 28. januar mot 26. januar i fjor. Fangstoppgever, som hittil er kommet, viser lovende resultater, men noen opptelling av kvantum har man foreløpig ikke hatt.

*Det totale utbytte av skrei og Finnmarkstorsk* utgjør 20 995 tonn (i fjor 19 702), hvorav hengt 238 (i fjor 898) tonn, saltet 13 197 (11 889) tonn, iset m.m. 1 637 (1 732) tonn, filetert 5 923 (5 183) tonn, produsert av damptran 9 940 (9 970) hl, saltet 2 228 og iset samt hermetisert 3 936 hl rogn.

*Fisket forøvrig i Troms:* Utenom skrei ble det i Troms denne uke landet 340,8 tonn fisk og reke. Etter Fiskeriinspektørens oppgave fordeler dette seg slik: Annen torsk 242,7 tonn, sei 23,6 tonn, brosme 20,6 tonn, hyse 23,8 tonn, uer 6,8 tonn, reke 23,1 tonn.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 29. januar 1972.**

| Fiskesort             | Mengde        | Anvendt til      |              |              |            |           |          |
|-----------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------|
|                       |               | Ising og frysing |              | Salting      | Henging    | Hermetikk | Dyrefor  |
|                       |               | Rund             | Filet        |              |            |           |          |
| Skrei . . . . .       | 19 878        | 424              | 2 158        | 7 207        | 89         | —         | —        |
| Annen torsk . . . . . | 1 411         | 46               | 546          | 521          | 298        | —         | —        |
| Sei . . . . .         | 99            | 1                | 36           | 59           | 3          | —         | —        |
| Lange . . . . .       | 2             | —                | —            | 2            | —          | —         | —        |
| Brosme . . . . .      | 214           | —                | —            | 214          | —          | —         | —        |
| Hyse . . . . .        | 288           | 23               | 265          | —            | —          | —         | —        |
| Kveite . . . . .      | 25            | 25               | —            | —            | —          | —         | —        |
| Blåkveite . . . . .   | —             | —                | —            | —            | —          | —         | —        |
| Flyndre . . . . .     | —             | —                | —            | —            | —          | —         | —        |
| Uer . . . . .         | 54            | 4                | 50           | —            | —          | —         | —        |
| Steinbit . . . . .    | 4             | 4                | —            | —            | —          | —         | —        |
| Annen . . . . .       | —             | —                | —            | —            | —          | —         | —        |
| Reke . . . . .        | 33            | 33               | —            | —            | —          | —         | —        |
| <b>I alt</b>          | <b>12 008</b> | <b>560</b>       | <b>3 055</b> | <b>8 003</b> | <b>390</b> | <b>—</b>  | <b>—</b> |
| «pr. 30/1-71          | 10 062        | 345              | 2 566        | 6 618        | 533        | —         | —        |
| «pr. 31/1-70          | 8 444         | 573              | 2 638        | 4 755        | 478        | —         | —        |

<sup>1</sup> Tran 5663 hl. Rogn 4271 hl, hvorav saltet 1791 hl, fersk 1744 hl, dyrefor 736 hl. Lever 5 hl.

*Andenes:* Utenom skreitilgangen fra det lokale område ble det i uken også landet to trålfangster på tilsammen 103 tonn fra Finnmarkskysten, hvor trålfisket er godt.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken til 22. januar ble det landet 354 tonn fisk i området, nemlig 128 tonn torsk, 189 tonn sei, 2 tonn lyr, 2 tonn lange, 7 tonn brosme, 12 tonn hyse, 7 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 3 tonn uer, 3 tonn annen fisk. Også i uken til 29. januar hadde man litt seifiske. Det ble låsatt 20 tonn og håvet 30 tonn.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 35 tonn levende torsk og til Hordafisk, Bergen, 11,5 tonn. Hordaland melder om levendefiskutbytte i fylket på 2 tonn torsk og 139 tonn småsei. I Rogaland hadde man 40 tonn levende fisk.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken til 22. januar landet 463 tonn fisk, hvorav 42 tonn torsk, 331 tonn sei, 1 tonn lyr, 27 tonn lange, 9 tonn blålange, 24 tonn brosme, 21 tonn hyse, 2 tonn kveite, 3 tonn uer, 1 tonn skate og 2 tonn annen fisk. I uken til 29. januar ga seifisket med not på kysten 6 fangster på 2—15, i alt 30 tonn, som ble låsatt, og 5 fangster på 4—25, i alt 70 tonn, som

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 15. januar 1972.<sup>1</sup>**

|                     | Mengde             | Anvendt til |       |         |         |           |            |
|---------------------|--------------------|-------------|-------|---------|---------|-----------|------------|
|                     |                    | Fersk       | Fryst | Salting | Henging | Hermetikk | Oppmalting |
| Uken 15/1           | 3 095              | 427         | 602   | 2 034   | 27      | —         | 5          |
| I alt pr. 8/1       | 1 259              | 255         | 200   | 787     | 13      | —         | 4          |
| I alt pr. 15/1      | <sup>2</sup> 4 354 | 682         | 802   | 2 821   | 40      | —         | 9          |
| I alt pr. 16/1 1971 | 4 269              | 497         | 983   | 2 676   | 108     | —         | 5          |

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk:  
pr. 8/1— 2 tonn saltfisk, 29 tonn tørrfisk.  
pr. 15/1— 2 tonn saltfisk, 35 tonn tørrfisk.

ble håvet. Filetindustrien på Nordmøre tilføres nå levende småsei også fra Sunnmøre, hvor flere fangster ble låssatt siste uke.

**Sunnmøre og Romsdal:** Det var dårlig vær først i uken, senere tildels bra seifangster på bankene med opptil 2—3 000 stykker. Større mengder torsk er foreløpig ikke kommet under land. Ukefangsten ble 655,7 tonn, hvorav 75 tonn torsk, 520 tonn storsei, 30 tonn lange, 20 tonn brosme, 6 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 4 tonn hå og 0,5 tonn diverse fisk.

**Sogn og Fjordane:** Ukefangsten ble på 383,1 tonn, hvorav 10 tonn torsk, 300 tonn småsei, 50 tonn storsei, 2,8 tonn hyse, 1,6 tonn lyr, 4,5 tonn lange, 1,7 tonn brosme, 8 tonn hå og 4,5 tonn diverse fisk.

**Hordaland:** Ukefangsten utgjorde 197 tonn og innbefattet 139 tonn levende småsei, 2 tonn levende torsk, 5 tonn diverse sløyet fisk og 50 tonn hå.

**Rogaland:** Fiskeforholdene var vanskelige og det ble landet 40 tonn levende og 75 tonn sløyet fisk.

**Skagerakkysten:** Ukeutbyttet av fisk ble her 40 tonn.

**Oslofjorden:** Fjordfisk melder om fiskeutbytte på 8 tonn og dessuten 126 kasser forfisk.

**Skalldyr:** Av reke hadde Fjordfisk 2 tonn kokte og 1 tonn rå, Skagerakfisk 8 og 3 tonn, Rogaland

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 22. januar 1972.<sup>1</sup>**

| Fiskesort        | Mengde           | Anvendt til              |              |              |                     |      | Fiske-<br>mel og<br>Dyre-<br>for |
|------------------|------------------|--------------------------|--------------|--------------|---------------------|------|----------------------------------|
|                  |                  | Ising<br>og fry-<br>sing | Sal-<br>ting | Hen-<br>ging | Her-<br>me-<br>tikk |      |                                  |
|                  | tonn             | tonn                     | tonn         | tonn         | tonn                | tonn | tonn                             |
| Anner torsk ...  | 279              | 200                      | 16           | 61           | 2                   | —    | —                                |
| Sei .....        | 588              | 414                      | 145          | 29           | —                   | —    | —                                |
| Lyr .....        | 4                | 4                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Lange .....      | 16               | 1                        | 14           | 1            | —                   | —    | —                                |
| Blålange .....   | 1                | —                        | 1            | —            | —                   | —    | —                                |
| Brosme .....     | 25               | 4                        | 19           | —            | 2                   | —    | —                                |
| Hyse .....       | 50               | 50                       | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Kveite .....     | 16               | 16                       | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Rødspette .....  | 2                | 2                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Mareflyndre ...  | —                | —                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Uer .....        | 8                | 8                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Steinbit .....   | —                | —                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Skate og rokke . | —                | —                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Håbrann .....    | —                | —                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Pigghå .....     | —                | —                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Makrellstørje .. | —                | —                        | —            | —            | —                   | —    | —                                |
| Annen fisk ..... | 7                | 6                        | 1            | —            | —                   | —    | —                                |
| I alt .....      | <sup>2</sup> 996 | 705                      | 196          | 91           | 4                   | —    | —                                |
| « 23/1 1971      | 442              | 305                      | 95           | 39           | 3                   | —    | —                                |
| « 24/1 1970      | 625              | 442                      | 51           | 104          | 5                   | 23   | —                                |

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

<sup>2</sup> Lever 3 hl. Rogn 2 hl.

Fiskesalslag 4 tonn kokte. Troms hadde 23,1 tonn reke. Fra Finnmark meldes at de første rekefangster i det nye år ble landet i Varangerområdet den 1. februar.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

**Fjordsild:** Det ble i Fjordfisks område tatt 50 tonn fjordsild og i Skagerakfisks tatt 20 tonn. Av ukefangsten på 70 tonn ble 10 tonn saltet, 25 tonn eksportert iset og 35 tonn solgt fersk innenlands.

**Brisling:** Fra skotskekysten ble det landet 26 950 skjegger brisling, hvorav til hermetikk 26 450 skjegger og til mel og olje 500 skjegger.

**Øyepål:** Det ble landet 615 hl nord for Stad og 812 hl sør for Stad, alt til mel og olje.

**Loddefisket:** Man har hittil ikke hatt noe lodde østenfor Nordkyn, og i siste uke bredte forekomstene seg mere vest og sørover. Det ble fisket 10 til 30 mil av land på strekningen Nygrunden—Ingedjupet—Fruholmen. Været var urolig og hovedsakelig var

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 22. januar 1972.<sup>1</sup>

| Fiskesort                   | Mengde             | Anvendt til              |                  |              |                     |      | Fiske-<br>mel og<br>dyre-<br>for |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------|---------------------|------|----------------------------------|
|                             |                    | Ising<br>og fry-<br>sing | Sal-<br>ting     | Heng-<br>ing | Her-<br>me-<br>tikk |      |                                  |
|                             | tonn               | tonn                     | tonn             | tonn         | tonn                | tonn | tonn                             |
| Skrei .....                 | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Annen torsk. ....           | 1 915              | 1 863                    | 22               | —            | 30                  | —    | —                                |
| Sei .....                   | 3 813              | 2 349                    | 1 207            | 177          | 80                  | —    | —                                |
| Lyr .....                   | 2                  | 2                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Lange .....                 | 234                | 3                        | 231              | —            | —                   | —    | —                                |
| Blålange .....              | 53                 | —                        | 53               | —            | —                   | —    | —                                |
| Brosme .....                | 220                | —                        | 219              | 1            | —                   | —    | —                                |
| Hyse .....                  | 151                | 151                      | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Blåkveite .....             | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Kveite .....                | 4                  | 4                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Rødspette .....             | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Mareflyndre ...             | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Ål .....                    | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Uer .....                   | 28                 | 28                       | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Steinbit .....              | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Skate og rokke .            | 22                 | 22                       | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Håbrann .....               | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Pigghå .....                | 51                 | 51                       | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Makrellstørje ..            | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Annen fisk .....            | 23                 | 23                       | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Hummer .....                | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Reke .....                  | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| Krabbe .....                | —                  | —                        | —                | —            | —                   | —    | —                                |
| I alt .....                 | <sup>2</sup> 6 516 | <sup>6</sup> 4 496       | 1 732            | 178          | 110                 | —    | —                                |
| Herav:                      |                    |                          |                  |              |                     |      |                                  |
| Nordmøre .....              | 1 366              | 526                      | <sup>3</sup> 742 | 98           | —                   | —    | —                                |
| Sunnmøre og<br>Romsdal .... | 5 150              | 3 970                    | 990              | 80           | 110                 | —    | —                                |
| I alt 23/1 1971             | 2 670              | 782                      | 1 672            | 56           | 160                 | —    | —                                |
| « 24/1 1970                 | 3 245              | 1 181                    | 1 781            | 158          | 125                 | —    | —                                |

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110 %. <sup>2</sup> Lever 34 hl, rogn 39 hl. <sup>3</sup> Herav 1 tonn saltfisk o: 2 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 1 680 tonn til filet.

det bare de større snurperne som kunne arbeide. De innmeldte fangster beløp seg til 855 000 hl, og innmeldt totalt til litt over 3 mill. hl. Det leverte totalutbytte er på 2 923 569 hl sammenliknet med 1 041 881 hl i fjor samtidig. Mandag 31. januar og tirsdag 1. februar ble det fisket meget godt på strekningen Sørøya—Torsvåg 10 til 20 mil av.

## Summary.

Reports for the week ending January 29th tell of poor weather conditions in the North Sea and on

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 29. januar 1972.<sup>1</sup>

| Fiskesort     | Mengde | Anvendt til         |       |              |              |                |               |
|---------------|--------|---------------------|-------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|               |        | Ising og<br>frysing |       | Sal-<br>ting | Heng-<br>ing | Her-<br>metikk | Fiske-<br>mel |
|               |        | Rund                | Filet |              |              |                |               |
|               | tonn   | tonn                | tonn  | tonn         | tonn         | tonn           | tonn          |
| Torsk .....   | 39     | 32                  | —     | 7            | —            | —              | —             |
| Sei .....     | 1 522  | 15                  | 1 174 | 333          | —            | —              | —             |
| Lyr .....     | 9      | 9                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Lange .....   | 18     | —                   | —     | 18           | —            | —              | —             |
| Brosme .....  | 12     | —                   | —     | 12           | —            | —              | —             |
| Hyse .....    | 15     | 15                  | —     | —            | —            | —              | —             |
| Uer .....     | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Ål .....      | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Kveite .....  | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Flyndre ....  | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Blåkveite ... | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Skate .....   | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Pigghå .....  | 338    | 338                 | —     | —            | —            | —              | —             |
| Lysing .....  | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Kolmule....   | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Steinbit .... | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Makrellstørje | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Hummer ...    | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Reke .....    | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Krabbe ....   | —      | —                   | —     | —            | —            | —              | —             |
| Annen fisk .. | 15     | —                   | —     | —            | —            | —              | 15            |
| I alt .....   | 1 968  | 409                 | 1 174 | 370          | —            | —              | 15            |
| «pr. 30/1-71  | 1 794  | 1 155               | 639   | —            | —            | —              | —             |
| «pr. 31/1-70  | 2 307  | 2 004               | 295   | —            | —            | —              | 8             |

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

adjoining deep sea grounds further north. Nordland and Troms had good weather conditions, Finnmark partly adverse weather.

In Finnmark 1 590 tons white fish were landed compared with 2 397 tons last week. The landings included 1 443 tons cod and 147 tons other species.

The spawning cod fishery is good off Troms and Vesteraalen and promising catches have been landed also in the Lofoten area. The total landings in Troms amounts so far to 9 878 tons compared with 6 974 tons last year and in Vesteraalen to 5 869 tons compared with 4 551 tons. The combined landings of spawning cod and Finnmark cod amounts to 20 995 tons (last year 19 702 tons) and have been disposed of in this way: Sold for drying 238 (898), salting 13 197 (11 889) tons, fresh purposes 1 637 (1 732) tons and filleting 5 923 (5 183) tons.

The capelin fishery took place 10 to 30 n.m. off the coast between Fruholmen and Torsvåg. The weather conditions hampered the smaller vessels from operating. During the week 885 000 hectolitres were reported caught. The landed quantity amounts to 2 923 569 hectolitres compared with 1 041 881 hectolitres last year.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 23/1 — 29/1 og pr. 29/1 1972.

|  | I uken   | I alt    | Brukt til    |         |         |       |         |           |                   |             |
|--|----------|----------|--------------|---------|---------|-------|---------|-----------|-------------------|-------------|
|  |          |          | Fersk, ising |         | Frysing |       | Salting | Hermetikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
|  |          |          | Eksp.ort     | Innenl. | Konsum  | Agn   |         |           |                   |             |
| <i>Feitsildfiskernes Salgslag<br/>Harstadkontoret<br/>(Grense Jakobselv —<br/>Buholmsråsa)</i> | Hl       | Hl       | Hl           | Hl      | H.      | Hl    | Hl      | H.        | Hl                | Hl          |
| Feitsild .....   | —        | 480      | —            | —       | —       | —     | 480     | —         | —                 | —           |
| Småsild .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Lodde .....  | 1079 765 | 2892 085 | —            | —       | —       | —     | —       | —         | 160               | 2891 925    |
| Øyepål .....   | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Polartorsk .....   | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| I alt .....  | 1079 765 | 2892 565 | —            | —       | —       | —     | 480     | —         | 160               | 2891 925    |
| <i>Feitsildfiskernes Salgslag,<br/>Trondheimskontoret<br/>(Buholmsråsa — Stad)</i>             |          |          |              |         |         |       |         |           |                   |             |
| Nordsjøsild .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Feitsild .....   | —        | 5        | —            | 3       | —       | —     | 2       | —         | —                 | —           |
| Småsild .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Øyepål .....   | 615      | 8 725    | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | 8 725       |
| Tobis .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Kolmule .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| I alt .....  | 615      | 8 730    | —            | 3       | —       | —     | 2       | —         | —                 | 8 725       |
| <i>Norges Sildesalgslag<br/>(Sør for Stad)</i>   |          |          |              |         |         |       |         |           |                   |             |
| Nordsjøsild .....  | —        | 16 469   | 2 966        | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | 13 503      |
| Feitsild .....   | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Småsild .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Øyepål .....   | 812      | 27 590   | —            | —       | —       | —     | —       | —         | 11                | 27 579      |
| Lodde .....  | —        | 31 484   | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | 31 484      |
| Tobis .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| I alt .....  | 812      | 75 543   | 2 966        | —       | —       | —     | —       | —         | 11                | 72 566      |
| Nordsjøsild .....  | —        | 16 469   | 2 966        | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | 13 503      |
| Feitsild .....   | —        | 485      | —            | 3       | —       | —     | 482     | —         | —                 | —           |
| Småsild .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Vintersild .....   | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Islandssild .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Fjordsild .....  | 753      | 3 924    | 2 064        | 1 472   | —       | —     | 388     | —         | —                 | —           |
| Sild i alt .....   | 753      | 20 878   | 5 030        | 1 475   | —       | —     | 870     | —         | —                 | 13 503      |
| » » pr. 30/1—71 ..   | —        | 102 957  | 18 995       | 10 064  | 2 621   | 1 262 | 66 784  | 1 696     | —                 | 1 535       |
| Lodde .....  | 1079 765 | 2923 569 | —            | —       | —       | —     | —       | —         | 160               | 2923 409    |
| Øyepål .....   | 1 427    | 36 315   | —            | —       | —       | —     | —       | —         | 11                | 36 304      |
| Tobis .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Polartorsk .....   | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| Kolmule .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| I alt .....  | 1081 192 | 2959 884 | —            | —       | —       | —     | —       | —         | 171               | 2959 713    |
| » » pr. 30/1—71 ..   | —        | 1080 191 | —            | —       | —       | —     | —       | —         | 850               | 1079 341    |
| <i>Makrell (tonn)<br/>Norges Makrellag S/L,<br/>Feitsildfiskernes Salgslag</i>                 |          |          |              |         |         |       |         |           |                   |             |
| Makrell i alt .....  | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| » » » pr. 30/1 1971.   | —        | —        | —            | —       | —       | —     | —       | —         | —                 | —           |
| <i>Brisling (skjepper)</i>   |          |          |              |         |         |       |         |           |                   |             |
| Sør for Stad .....   | 26 950   | 159 812  | 370          | —       | —       | —     | 769     | 107 293   | —                 | 51 380      |
| Nord for Stad .....  | —        | 4 525    | —            | —       | —       | —     | —       | 4 525     | —                 | —           |
| Brisling i alt .....   | 26 950   | 164 337  | 370          | —       | —       | —     | 769     | 111 818   | —                 | 51 380      |
| » » pr. 30/1 1971  | —        | 4 295    | —            | —       | —       | —     | 77      | 4 218     | —                 | —           |

<sup>1</sup> Herav 150 456 skjepper havbrisling.

Rapport nr. 2 om skreifisket pr. 29. januar 1972.

| Distrikt              | Ukefangst<br>tonn | Kg fisk pr.<br>hl lever | Tran-<br>prosent | Antall<br>fiske-<br>farkos-<br>ter | Antall<br>maon | Total-<br>fangst<br>tonn | Anvendelse           |                      |                    |                         | Damp-<br>tran<br>hl | Lever<br>til<br>annen-<br>tran<br>hl | Rogn               |                     |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|
|                       |                   |                         |                  |                                    |                |                          | Heng-<br>ing<br>tonn | Sal-<br>ting<br>tonn | Fersk<br>tonn      | Filete-<br>ring<br>tonn |                     |                                      | Sal-<br>ting<br>hl | Fersk<br>m.m.<br>hl |
| Finnmark, vinterf.    | 1 443             | —                       | —                | 196                                | 1 030          | 5 146                    | 22                   | 2 001                | 474                | 2 649                   | 487                 | —                                    | 98                 | 170                 |
| Finnmark, vårfiske    | —                 | —                       | —                | —                                  | —              | —                        | —                    | —                    | —                  | —                       | —                   | —                                    | —                  | —                   |
| Troms . . . . .       | 3 717             | 600-1000                | 50-55            | 170                                | 970            | 9 878                    | 89                   | 7 207                | 424                | 2 158                   | 5 663               | 5                                    | 1 791              | 1 740               |
| Lofoten opps.d. . . . | —                 | —                       | —                | —                                  | —              | —                        | —                    | —                    | —                  | —                       | —                   | —                                    | —                  | —                   |
| Lofoten for øvrig . . | —                 | —                       | —                | —                                  | —              | —                        | —                    | —                    | —                  | —                       | —                   | —                                    | —                  | —                   |
| Vesterålen . . . . .  | 2 446             | 690-1000                | 50-55            | 245                                | 1 167          | 5 869                    | 108                  | 3 984                | 663                | 1 114                   | 3 790               | —                                    | 333                | 2 003               |
| Helgeland, Salten . . | 33                | —                       | —                | 20                                 | 40             | 102                      | 19                   | 5                    | 76                 | 2                       | —                   | 47                                   | 6                  | 19                  |
| Nord-Trøndelag . . .  | —                 | —                       | —                | —                                  | —              | —                        | —                    | —                    | —                  | —                       | —                   | —                                    | —                  | —                   |
| Sør-Trøndelag . . . . | —                 | —                       | —                | —                                  | —              | —                        | —                    | —                    | —                  | —                       | —                   | —                                    | —                  | —                   |
| Møre og Romsdal . .   | —                 | —                       | —                | —                                  | —              | —                        | —                    | —                    | —                  | —                       | —                   | —                                    | —                  | —                   |
|                       | 7 639             |                         |                  | 631                                | 3 207          | 20 995                   | 238                  | 13 197               | <sup>1</sup> 1 637 | 5 923                   | 9 940               | 52                                   | <sup>2</sup> 2 228 | <sup>3</sup> 3 936  |

Sammenlikning med tidligere år

| År                                    | Tonn sløyd torsk      |               |       |                     |  |                          |                         |                        |                            | Anvendelse torsk |                 |                 |               |                         |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------|-------|---------------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|                                       | Finnmark              |               | Troms | Lofotens<br>opps.d. | Lofoten<br>for øvrig<br>og Vester-<br>ålen | Helge-<br>land<br>Salten | Nord-<br>Trøn-<br>delag | Sør-<br>Trøn-<br>delag | Møre<br>og<br>Roms-<br>dal | Tils.            | Henging<br>tonn | Salting<br>tonn | Fersk<br>tonn | Filete-<br>ring<br>tonn |
|                                       | Vin-<br>ter-<br>fiske | Vår-<br>fiske |       |                     |  |                          |                         |                        |                            |                  |                 |                 |               |                         |
| 1972 til <sup>29</sup> / <sub>1</sub> | 5 146                 | —             | 9 878 | —                   | 5 869                                      | 102                      | —                       | —                      | —                          | 20 995           | 238             | 13 179          | 1 637         | 5 923                   |
| 1971 - <sup>30</sup> / <sub>1</sub>   | 4 957                 | —             | 6 974 | 2 970               | 4 551                                      | 119                      | —                       | —                      | 131                        | 19 702           | 898             | 11 889          | 1 732         | 5 183                   |
| 1970 - <sup>31</sup> / <sub>1</sub>   | 3 501                 | —             | 4 838 | 2 391               | 3 856                                      | 147                      | —                       | —                      | 98                         | 14 831           | 1 175           | 7 396           | 1 483         | 4 777                   |
| 1969 - <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 6 427                 | —             | 3 905 | 2 190               | 3 866                                      | 69                       | —                       | —                      | 70                         | 16 527           | 1 910           | 6 222           | 1 394         | 7 001                   |
| 1968 - <sup>27</sup> / <sub>1</sub>   | 3 684                 | —             | 3 741 | 1 319               | 2 259                                      | 54                       | —                       | —                      | —                          | 11 057           | 985             | 5 913           | 947           | 3 212                   |
| 1967 - <sup>28</sup> / <sub>1</sub>   | 1 567                 | —             | 1 576 | —                   | 1 821                                      | —                        | —                       | —                      | —                          | 4 964            | 351             | 2 277           | 556           | 1 780                   |
| 1966 - <sup>29</sup> / <sub>1</sub>   | 2 665                 | —             | 1 511 | —                   | 2 730                                      | —                        | —                       | —                      | —                          | 6 906            | 1 124           | 2 664           | 781           | 2 337                   |
| 1965 - <sup>30</sup> / <sub>1</sub>   | 2 935                 | —             | 1 071 | —                   | 1 643                                      | 31                       | —                       | —                      | 80                         | 5 760            | 459             | 1 366           | 1 357         | 2 578                   |
| 1964 - <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 1 537                 | —             | 348   | —                   | 256  | —                        | —                       | —                      | 119                        | 2 260            | 314             | 388             | 466           | 1 095                   |
| 1963 - <sup>28</sup> / <sub>1</sub>   | 837                   | —             | 139   | —                   | 334  | —                        | —                       | —                      | —                          | 1 310            | 219             | 135             | 293           | 663                     |

<sup>1</sup> Herav rundfrosset 226 tonn, alt i Finnmark. <sup>2</sup> Herav sukkersaltet 217 hl, alt i Vesterålen-Yttersiden. <sup>3</sup> Herav til hermetikk 930 hl, alt i Vesterålen-Yttersiden. Obs. I Troms er det også levert 736 hl rogn til dyrefor.

**FG FISKERILOVGIVNING**

Forskrifter for produksjon av fiskeproteinkonsentrater til menneskeføde.

Det er fastsatt følgende forskrifter for fiskeråstoff som skal anvendes til fremstilling av proteinkonsentrater til menneskeføde:

1. Fiskeridepartementets forskrifter av 14.1.1972.

I medhold av Kgl. res. av 8. april 1960 om kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer har Fiskeridepartementet den 14. januar 1972 bestemt:

§ 1.

Fiskeråstoff som skal anvendes til fremstilling av proteinkonsentrater til menneskeføde må være friskt og velegnet til dette formål.

§ 2.

Oppbevaring, transport og behandling av råstoffet om bord i fangst- og føringsfartøyer må skje på

kvalitetsmessig forsvarlig måte og under tilfredsstillende hygieniske forhold. Det er forbudt å bruke andre konserveringsmidler eller tilsetningsstoffer enn de som til enhver tid er godkjent av Fiskeridirektøren. Fartøyer som nyttes til fangst, oppbevaring og transport av fiskeråstoff til denne anvendelse, må være rengjort og godkjent til dette formål i henhold til de spesielle regler for rengjøring og godkjenning av fangst- og føringsfartøyer, fastsatt av Fiskeridirektøren 1. januar 1968.

§ 3.

Fiskeridirektøren fastsetter nærmere krav til råstoffets kvalitet og behandling om bord i fangst- og føringsfartøyer og gjennomfører den nødvendige kontroll.

§ 4.

Mottak og lagring av fiskeråstoff til produksjon av proteinkonsentrater og lagring av slike produkter kan kun skje ved anlegg som er godkjent av Silde- og fiskeridirektøren og registrert hos Fiskeridirektøren som produsent av proteinkonsentrater. Grunnlaget for godkjenning skal være at forholdene med hensyn til teknisk hygienisk standard m.v. er tilfredsstillende for fremstilling av proteinkonsentrater.

Anlegget skal tilfredsstillende følgende hovedkrav:

- a) Anlegget skal være forsynt med egnet utstyr for mottak, lagring og intern transport av fiskeråstoff til produksjon av proteinkonsentrater og for fremstilling og lagring av slike produkter.
- b) Lagring av råstoffet skal foregå i beholdere, binger eller tanker som er tette og godt beskyttet mot forurensninger.
- c) Lokaler, innretninger og utstyr som nyttes til mottak, lagring, transport av råstoff og til fremstilling og lagring av proteinkonsentrater skal, når slik virksomhet foregår, være grundig rengjort, eventuelt desinfisert med godkjent desinfeksjonsmiddel.
- d) Fabrikken skal være forsynt med opplegg for rengjøring og spyling av alle produksjonsinnretninger med varmt og kaldt vann, samt ha godkjent utstyr for desinfisering.
- e) Fabrikken skal være utstyrt med laboratorium og ha kjemiker som kan forestå den påbudte råstoff- og produksjonskontroll.

#### § 5.

Det er forbudt å bruke andre konserveringsmidler eller tilsetningsstoffer enn de som til enhver tid er godkjent av Fiskeridirektøren.

#### § 6.

Sildemelkontrollen kan fastsette nærmere krav til anlegg, rengjøring og desinfisering, lagring og in-

tern transport av råstoff og ferdigvarer, samt til produksjon, ferdigvarer, emballering, merking, prøvetrekking, analyser, journalføring m.v., og gjennomfører den nødvendige kontroll under hensyn til de generelle bestemmelser som er gitt i medhold av næringsmiddelovgivningen.

#### § 7.

Produktet skal være sunt og friskt og egnet til menneskeføde. Sildemelkontrollen fastsetter nærmere krav til varens kvalitet og merking m.v. og gjennomfører den nødvendige kontroll.

#### § 8.

Disse bestemmelser trer i kraft straks. Fra samme tid oppheves Fiskeridepartementets midlertidige bestemmelser av 27. desember 1971 vedrørende produksjon av sild- og fiskemel til menneskeføde (matmel).

#### 2. Fiskeridirektørens forskrifter av 19.1.1972.


I medhold av § 3 i Fiskeridepartementets forskrifter av 14. januar 1972 om produksjon av fiskeproteinkonsentrater til menneskeføde har Fiskeridirektøren den 19. januar 1972 fastsatt følgende forskrifter om krav til fiskeråstoffets kvalitet og behandling om bord i fartøyer m.v.:

Behandling og oppbevaring av råstoffet om bord i fiskebåt.

- I. Råstoff som skal anvendes til dette formål, skal oppbevares — transporteres i nedkjølt stand i kasser eller tank e.l.
- II. Fiskeridirektøren kan dog for bestemte fiskerier/fiskeslag eller perioder av året tillate at bulkførte, ikke nedkjølte laster eller deler av slike laster blir anvendt til dette formål. For slik oppbevaring/føring m.v. gjelder følgende særvilkår:
  - a) Fartøyet må være forsynt med effektiv, godkjent avsilingsanordning.
  - b) Innlasting (håving, pumping) av den enkelte fangst må skje over avsilingsanordning på en slik måte og i et slikt tempo, avpasset etter avsilingskapasitet, at råstoffet er grundig avsilt og så tørt som mulig når det går i rommet.
  - c) Fangsten/lasten må være levert til fabrikk innen begrenset tid, under hensyn til råstoffets art, holdbarhet, årstid og temperaturforhold.

Kvalitetskrav, journalføring og kontroll m.v.

- III. Råstoffet må ved mottak og opparbeidelse være sunt og friskt, ha frisk lukt og naturlig friskt utseende og for øvrig være egnet til dette formål. Bulkført råstoff som ikke er iset eller nedkjølt i væske, skal dessuten være godt avsilt.
- IV. Råstoff som skal leveres/mottas til dette formål, må ikke blandes sammen med annet, ikke forskriftsmessig råstoff.



## KVALITETSMASKINER

### FOR HERMETIKKINDUSTRIEN



**VÅRT PROGRAM OMFATTER:**

- Maskinelt utstyr for konserverindustrien
- Maskinelt utstyr for fiskebearbeiding
- Helautomatiske båndmatingsanlegg for emballasje
- Spesialoppdrag innen mekanisk industri
- Planlegging og utrustning, samt komplett oppbygging av fiskeforedlingsanlegg

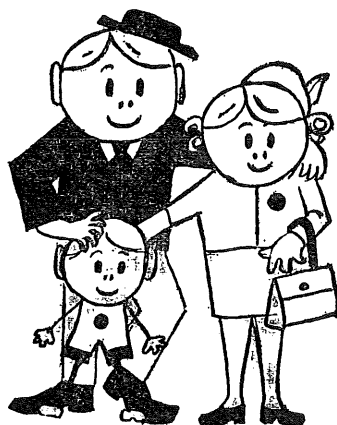
## TRIO MASKININDUSTRI

4033 FORUS · POSTBOKS 38 · TLF. 75 550 · TELEX: 33158



Vi bruker  
PRIVATBANKEN  
vi. Hele  
familien.

Akkurat nå  
bygger vi hus.  
Privatbanken  
har ordnet  
finansieringen  
og hjulpet oss  
på andre måter.



Er det noe vi kan gjøre for Dem,  
så er De velkommen hos oss!

PRIVATBANKEN A/S  
ÅLESUND

Sykkylven — Spjelkavik



*-Symbol på Service*

- V. Fabrikkene skal føre løpende råstoffjournal over alle mottatte råstoffpartier til dette formål med alle nødvendige opplysninger, herunder fartøyets navn, fangst dato, fiskesort, fangstens størrelse, føringsmåte, lossedato og produksjonsdato.
- VI. De offentlige inspektører og autoriserte kontrollører fører kontroll med at disse forskrifter blir overholdt.
- VII. Over all utført råstoffkontroll utstedes rapport på fastsatt skjema. Fisker og mottaker (fabrikk) utleveres hver sin kopi av rapporten. 2 eksemplarer av alle rapporter sendes Fiskeridirektøren som holder Sildemelkontrollen underrettet.
- Ikrafttreden m.v.
- VIII. Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

For øvrig henvises til produksjons- og ferdigvareforskrifter, fastsatt av Rådet for Sildemelkontrollen.

*Reguleringsbestemmelser for fangst av sel og klappmyss i 1972. — Bestemmelser om utøvelse av selfangst.*

Ved kgl. resolusjon av 21. januar 1972 er det i medhold av lov av 14. desember 1951 om fangst av sel fastsatt følgende bestemmelser om fangst av sel og klappmyss i 1972:

#### I.

På *Newfoundlandsfeltet* er det i sesongen 1972 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel og klappmyss i tiden før 12. mars kl. 06.00 lokal tid og etter 24. april kl. 24.00 lokal tid.

I henhold til overenskomst av 15. juli 1971 mellom Norge og Canada har norske fartøyer som driver selfangst på dette felt rett til å fange sel

- i de ytre 9 mil av sjøterritoriet på Canadas Atlanterhavskyst mellom 48°00' nordlig bredde og 55°20' nordlig bredde, og
- opp til, men ikke nærmere enn 3 mil fra nærmeste land, i alle farvann i Notre Dame Bay og i Belle Isle-stredet nordøst for en rett linje trukket fra fyret på Amour Point til fyret på Flowers Island i Flowers Cove, Newfoundland. Norsk selfangst er ellers ikke tillatt i Gulf of St. Lawrence.

#### II.

I de nordlige farvann øst for Kap Farvel:

I *Danmarkstredet*, *Østerisen* og *Nordisen* er det i sesongen 1972 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel og klappmyss før 23. mars kl. 07.00 GMT og etter 5. mai kl. 24.00 GMT.

I *Østisen* er det i sesongen 1972 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel eller klappmyss før 23. mars kl. 07.00 GMT og etter 30. april kl. 24.00 GMT.

Det er i sesongen 1972 forbudt for norske fartøyer som skal drive selfangst i *Vesterisen* å avgå fra Norge før 16. mars kl. 08.00 norsk tid. Med *Vesterisen* forståes i disse bestemmelser drivisområdet utenfor *Øst-Grønlands* kyst mellom 77° nordlig bredde og en linje trukket fra Kap Nord (Horn) på Island rettvise vest til et punkt 66°28' nordlig bredde og 30° vestlig lengde og herfra i en rett linje til midt i *Storfjordens* munning (Grønland).

#### III.

På *Newfoundlandsfeltet* tillates i sesongen 1972 fanget maksimum 60 000 grønlandssel.

I *Østerisen* tillates i sesongen 1972 fanget maksimum 15 000 unger av grønlandssel og maksimum 30 000 klappmyss, i alt 45 000 dyr. Fangst av ett år gamle og eldre grønlandssel er forbudt.

I *Østisen* (øst for 20° østlig lengde) tillates i sesongen 1972 fanget maksimum 14 000 grønlandssel.

Storkobbe er inntil videre totalfredet i *Østisen*, øst for 37° østlig lengde i området nord for 75° nordlig bredde, og øst for 20° østlig lengde i området sør for 75° nordlig bredde.

Fordelingen av fangstkvotene foretas etter nærmere bestemmelse av Fiskeridepartementet.

#### IV.

Det er i sesongen 1972 forbudt å foreta mer enn en fangsttur til fangstfeltene i Vesterisen og Østisen.

Fiskeridepartementet kan dispensere fra denne bestemmelse. Slik dispensasjon kan bare gis i de tilfelle et fartøy på grunn av tvingende omstendigheter må forlate fangstfeltet uten å ha oppnådd tilfredsstillende fangstresultat.

#### V.

For å påse at bestemmelsene i denne resolusjon overholdes, kan Fiskeridepartementet oppnevne inspektører. Inspektørene skal ha rett til å foreta inspeksjon av fartøy og redskaper og på feltet kontrollere bruken av fangstredskapene og ellers foreta det som er nødvendig for å påse overholdelsen av de gjeldende reguleringsbestemmelser.

På grunnlag av internasjonal avtale kan Fiskeridepartementet i medhold av § 7 i lov av 17. juni 1966 om Norges fiskerigrense også gi utenlandske inspektører bemyndigelse til å foreta slik inspeksjon av norske fangstskuter og fangstmetoder og dessuten pålegge norske inspektører å inspisere utenlandske fartøyer og fangstmetoder.

Skipperen eller annen ansvarshavende om bord i fartøyer som deltar i selfangst skal gi inspektøren adgang til fartøyet og ellers være behjelpelig med at inspeksjonen kan bli utført tilfredsstillende.

Nærmere instruks for inspektørene fastsettes av Fiskeridepartementet.

#### VI.

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer bestemmelsene i denne resolusjon eller medvirker hertil, straffes overensstemmende med § 6 i lov av 14. desember 1951 om fangst av sel, med bøter eller fengsel inntil 3 måneder.

Ulovlig fanget sel kan inndras ved dom uten at straffesak behøver å være reist eller å kunne reises mot noen. Fartøy og fangstutstyr kan på samme måte inndras når rederen, skipsføreren eller fangstlederen er straffeskyldig etter denne bestemmelse. I stedet for fangst, fartøy eller utstyr kan verdien av samme helt eller delvis inndras.

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

●  
ALT I SKIPSREPARASJONER  
●

VRIPROPELLERE FRA 300–35000 HK



#### Bestemmelser om utøvelse av selfangst.

I medhold av lov av 14. desember 1951 om fangst av sel og kgl. resolusjon av 29. januar 1971 har Fiskeridepartementet 21. januar 1972 fastsatt følgende bestemmelser om utøvelse av selfangst:

1. Fangstfolkene må under fangsten utvise den største hensynsfullhet og anvende humane fangstmetoder for å hindre unødige lidelser for dyrene.
2. Det er forbudt å fange eller drepe voksen grønlandssel og klappmyss i ungelegrene. Voksne klappmyssshunner i ungelegrene kan dog avlives dersom det er tvingende nødvendig av sikkerhetsmessige grunner.
3. Det er forbudt å fange eller å drepe unger av grønlandssel som forsvarer av sine mødre.
4. Det er forbudt å fange eller å drepe sel som oppholder seg i sjøen.
5. Det er forbudt å bruke fly eller helikopter til fangstformål. Fly eller helikopter kan dog nyttes fra land for speidingsformål på fangstfeltene ved Newfoundland.
6. Det er forbudt å fange eller å drepe sel ved bruk av line, garn, saks, ruse eller annen form for felle. Det er forbudt å bruke skytevåpen med glatt løp. Det er forbudt å bruke hakapik eller slagkrok til avliving av voksne dyr.
7. For fangst av *voksne* dyr er kun følgende våpen tillatt:
  - a) Skytevåpen med riflet løp kaliber 5,6 mm eller større, og med ammunisjon med ekspanderende kule og anslagsenergi på minst 200 kgm på 100 meters hold.  
For fangst av *unger* er kun følgende våpen tillatt:
  - b) Skytevåpen med riflet løp kaliber 5,6 mm eller større, og med ammunisjon med ekspanderende kule og anslagsenergi på minst 100 kgm på 100 meters hold.
  - c) Hakapik med rett treskaft av bjerk som er fra 110 cm til 150 cm langt og som har en diameter fra 3 cm til 5 cm. Hakapiken skal ha en jernsko som veier minst 400 gr. og som er forsynt med en 12–18 cm lang, svakt bøyet pigg. Den butte ende av jernskoen kan ha en hammertapp som ikke skal være mer enn 4 cm lang. Jernskoen skal være forsvarlig festet til skaftet.
  - d) «Slagkrok» av lengde 50 cm, tykkelse 1/2 tomme, vekt minst 800 gr. av godkjent type materiale.  
Hakapikens og slagkrokens form og materiale skal være i samsvar med Selfangstrådets vedtak av 4. november 1970 og tegninger av samme dato.
8. a) Når sel er skutt, skal skalletaket på dyret snarest mulig knuses ved hjelp av hakapik eller slagkrok.  
b) Ved bruk av hakapik eller slagkrok skal selen slås i hodeskallen. Det er forbudt å slå dyret på andre deler av kroppen. Først skal selen slås med redskapets butte ende

eller hammer slik at skalletaket knuses. Deretter skal redskapets pigg slåes dypt ned i hjernen.

- c) Dyret skal deretter straks blodtappes ved overskjæring av blodårene som går til sveivene.
9. Det er forbudt å feste krok eller renneløkke i sel før dyret med sikkerhet er drept.
10. Skinn av drepte grønlandssel og klappmyss skal så vidt mulig bringes til fangstskuten innen 24 timer fra det tidspunkt selen blir drept. Fangsten skal ikke gjenopptas før det er foretatt hva som er mulig for å bringe skinnene om bord eller uten at fartøyet eller en del av besetningen er i arbeid med å samle inn skinnene.
11. Skipperen på selfangstfartøyet skal påse at fangerne overholder foranstående bestemmelser om fangstredskaper, fangst og om avliving av sel.
12. Disse forskrifter gjelder inntil videre, og gjelder for samtlige fangstfelt.

#### Forskrifter om fiske og taretråling.

Det er fastsatt følgende forskrifter om fiske og taretråling:

#### 1. Kongelig resolusjon av 21.1.1972 om bemyndigelse for Fiskeridepartementet.

I medhold av lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene er det ved kongelig resolusjon av 21. januar 1972 bestemt:

##### I.

Fiskeridepartementet bemyndiges til å fastsette regulerende bestemmelser i medhold av § 3 a i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene.

##### II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

#### 2. Fiskeridepartementets forskrift av 21.1.1972 om fiske og taretråling som foregår på samme område i Rogaland.

I medhold av § 3 a i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 21. januar 1972 har Fiskeridepartementet den 21. januar 1972 bestemt:

##### I.

I nedenfor nevnte områder kan Fiskeridirektøren i medhold av § 3 a i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene fastsette regulerende bestemmelser for fiske og taretråling:

1. I området på nordsiden av Karmøy innenfor en linje trukket fra Tømmerhammer på fastlandet til posisjon 59°22,8' N og 5°7' O og derfra til

Helganeset på Karmøy. I Karmsundet begrenses området mot sør av en linje trukket fra Osnesgavlen lykt til Møllerodden og fra midten av Gardøya over Killingøy og langs moloen til Haugaklubben på fastlandet.

2. I området fra 58°52' N til 59°10' N mellom 5°20' O og 5°40' O.

##### II.

Denne forskrift trer i kraft straks.

FG

## MELDINGER

Prisindekser pr. 15. desember 1971 Statistisk Sentralbyrå.

|                            | Nov.<br>1970 | Des.<br>1970 | Nov.<br>1971 | Des.<br>1971 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Konsumprisindeks . . . . . | 117,0        | 118,4        | 123,7        | 124,2        |
| Engrosprisindeks . . . . . | 130          | 131          | 135          | 135          |

FG

## STORTINGSTRYKKSAKER

### mottatt i januar 1972.

St.meld. nr. 18.

(1971/72)

Om virksomheten til Distriktenes utbyggingsfond i 1970. (s. 47 Fiskerinæringen).

St.prp. nr. 66.

(1971/72)

Om samtykke til undertegning av en avtale mellom Norge, Island og Sovjetunionen om regulering av fisket av atlantiskandisk sild.

Budsjett-innst. s. III.

(1971/72)

Innst. fra finanskomitéen om statsbudsjettet for budsjettterminen 1. januar til 31. desember 1972.

Forhandlinger i Stortinget nr. 151.

Sak nr. 3.

Tilråding frå sjøfarts- og fiskerinemnda om årsmelding for 1970 frå A/S Fi-No-Tro (innst. S. nr. 38, jfr. St.meld. nr. 11).

Forhandlinger i Stortinget nr. 185.

Spm. 6

fra repr. Martin Buvik til fiskeriministeren om det mangel-

fulle vakthold som synes å ha ført til sviktende deltakelse i høstfisket utenfor Nord-Norge. Hva akter departementet å gjøre for å styrke vaktholdet i 1972?

*Forhandlinger i Stortinget nr. 212.*

Sak nr. 6.

Innst. fra sosialkomiteén om produktavgiften m.v. i fiskerier næringen til delvis dekning av avgift til folketrygden for året 1972 (innst. S. nr. 81, jfr. St.prp. nr. 57).

*Forhandlinger i Stortinget nr. 214.*

Sak nr. 1.

Innst. fra utenriks- og konstitusjonskomiteén om samtykke til ratifikasjon av en overenskomst mellom Norge og Canada om selfangst og bevaring av selbestanden i det nordvestlige Atlanterhav (innst. S. nr. 45, jfr. St.prp. nr. 21).

## FG FISKERIINSPEKTØRENE'S KVARTALSBERETNINGER

### Beretning for 4. kvartal 1971

fra fiskeriinspektøren for Møre og Trøndelag, R. Dybos.

Værforholdene var særdeles vanskelige i dette kvartal, og de fleste fiskerier ble av den grunn betydelig hindret ved kysten og de nærmeste kystbankene.

#### *Fisket i fjerne farvann.*

Deltakelsen i fisket ved New-Foundland og Vest-Grønland er betydelig redusert i forhold til tidligere år, og det var bare 16 line- og garnbåter som deltok i fisket i disse farvann på 2. fisketur. Det var en tid bra garnfiske ved Vest-Grønland, mens de fleste linebåtene fisket best ved New-Foundland.

Det var særdeles gode saltfiskpriser på fisk fra disse farvann, og linefisk ble betalt med opptil kr. 5,55 pr. kg på sortement. Garnfisk ble betalt med opptil kr. 4,85 pr. kg samfengt.

Det var 9 norske båter som fisket laks på drivgarn ved Grønland, og det ble fisket tilsammen ca. 340 tonn laks som ble solgt frosset til Danmark og i Norge. Gjennomsnittsprisen var ca. kr. 15,— pr. kg.

De norske båtene som fisket reke ved Grønland i dette kvartal ble meget værhindret, og ingen av disse fikk full last slik som de båtene som fisket reke i disse farvann tidligere på året. De 5 norske båtene hadde tilsammen 250 tonn reke som ble betalt med ca. kr. 10,— pr. kg.

Ved Vest-Grønland ble det oppdaget nye og rikholdige rekefelter.

3 norske båter har forsøkt etter blåkveite på feltene ved Labrador og med godt resultat.

*Bankfisket* ved kysten og i områdene ved Færøyane, Shetland og Island var i stor utstrekning værhindret. De båtene som trosset uværet fikk bra fangster, og det var gode priser på bankfisken.

*Seinotfisket* var også betydelig redusert på grunn av de dårlige værforholdene. Det er vanskelig å drive notfiske på feltene utenfor kysten når værforholdene er dårlige, og det var få brukbare driftsdager på disse seifeltene. Seiforekomstene innenfor øyene besto av småfisk som ga lite lønnsom filéproduksjon og var som regel for små for saltfiskproduksjon.

Værforholdene hindret også seitrålerne fra kontinuerlig fiske, og det ble derfor ikke tilstrekkelig tilførsel av råstoff av sei til saltfiskproduksjon. Filéproduksjonen ble holdt i gang med tilførsel av tidligere låssatt sei på Nordmøre og noen gode fangster av sei av brukbar størrelse fra Follaområdet, der det den siste tiden før jul ble tatt noen fangster med større sei.

*Krabbefisket* dominerer som regel kystfisket for Trøndelag og Møre i oktober/november. Deltakelsen var stort sett den samme som foregående år, mens det har vært betydelig økning av redskaper også i år. Mottaket av levende krabbe for eksport ble avsluttet allerede sist i oktober, mens det ble omsatt krabbe for hermetikkproduksjon også i november og de første dagene av desember. Det oppfiskede kvantum av krabbe ble noe mindre enn forrige år, og det var lavere priser, så fiskernes utbytte av dette fiske ble betydelig dårligere enn nærmest foregående år.

*Hummerfisket* ble hindret av dårlige værforhold og ga derfor dårlig utbytte til tross for stor etterspørsel og høye priser.

*Rekefisket* er fortsatt ubetydelig i dette distrikt, og pris- og omsetningsforhold er blitt dårligere for de rekefiskere som driver fiske i Nord-Norge.

*Sild- og brislingfisket* var ubetydelig i distriktet. Noe brisling ble tatt i Trondheimsfjorden, men ikke tilnærmedesvis så store kvanta som forrige år.

Fra Nordsjøen ble det ilandført noen fangster av makrell til Møre.

*Torskfisket* med ruser har også vært hindret av dårlige værforhold, og det var ikke mulig å dekke behovet for levende torsk til jul.

Det var noe snørefiske etter torsk og sei, og litt linefiske etter hyse, men værforholdene hindret også disse fiskerier.

#### *Fiskersamvirket.*

Vanskelige driftsforhold for fiskerne har også påvirket råstofftilførselen til fiskersamvirkelagene. Usedvanlig høye priser på bankfisken har ikke fristet til mottak av brosme og lange fra andre enn medlemmene. Det var god etterspørsel etter fisk og fiskeprodukter, og det er beskjedne beholdninger usolgt på lager ved årsskiftet, bortsett fra krabbehermetikk som vanligvis selges ut over våren og sommeren.

Regnskapsoppgavene for 1970 fra fiskesamvirkelagene i distriktet er gjennomgått, og er for de fleste oppgavens vedkommene ikke funnet å være vesentlig å bemerke til.

# FG Fiskerinytt fra utlandet

## Alle gikk inn for minstepris på sild i Skagen og Hirtshals.

To vesentlig ting av stor betydning for fiskerne og fiskeeksportørene i Hirtshals og Skagen ble forleden vedtatt på et møte, hvor representanter for begge erverv deltok, opplyser «Dansk Fiskeritidende». Det ble vedtatt at innmelding av konsumsild fra Nordsjøen til fellesauksjonene måtte være skjedd senest kl. 18 dagen før salget, likesom eksportørene ikke så noen annen utvei på problemet med de lave sildepriser enn at Fiskeriministeriets minsteprisutvalg fikk fastsatt en minstepris på konsumsild.

## Portugals fiskerier i 1970.

Den portugisiske fiskeristatistikk for 1970, som nettopp er utkommet, viser at det i Portugal (det kontinentale Portugal og øygruppene Azorene og Madeira) ble fisket til en samlet verdi av 2 087,4

millioner escudos, en økning fra 1969 på 97 millioner escudos. Det samlede fangstkvantum var på 355 148 tonn, mot 317 828 tonn året før.

Vedrørende fordeling på fiskesorter, finner man følgende:

|                            | 1969      |         | 1970      |         |
|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
|                            | 1000 esc. | Tonn    | 1000 esc. | Tonn    |
| Samlet . . . . .           | 1 990 246 | 317 828 | 2 087 390 | 355 148 |
| Tunfisk o.l. . . . .       | 35 989    | 8 072   | 34 175    | 7 045   |
| Torsk . . . . .            | 488 822   | 62 699  | 559 543   | 66 256  |
| Hestemakrell . . . . .     | 128 081   | 49 142  | 200 833   | 63 066  |
| Lysing (pescada) . . . . . | 245 669   | 16 594  | 405 879   | 34 378  |
| Sardiner . . . . .         | 387 441   | 64 133  | 346 702   | 69 214  |

Antallet fiskere gikk i 1970 ned. I det kontinentale Portugal og øyene gikk antallet ned fra 38 186 registrerte fiskere i 1969 til 35 309 i 1970. Det statistiske materialet viser nedgang i alle kategorier, og i alle deler av landet.

Fiskeristatistikken viser også at antallet fiskebåter er gått noe ned, mens tonnasjen er gått opp. Pr. 31.12.1969 var det 17 685 fiskebåter med en samlet tonnasje på 189 343, mens de tilsvarende tall for 1970 var 17 583 og 193 623. Naturlig nok var det blant de små fartøyer og dem uten motor man fant nedgangen fra året før.

Selv om det i 1970 var en økning i

fangstkvantum, viste eksporten en ganske betydelig nedgang, som riktignok nesten ble oppveidd av prisoppgang på eksportmarkedene. Det ble i 1970 eksportert 78 022,3 tonn fiskeprodukter til en verdi av 1 393,7 millioner escudos, mens Portugal året før eksporterte 87 309,2 tonn til en verdi av 1 404,7 millioner escudos. Den langt største delen av denne eksporten bestod av fiskehermetikk, som i verdi svarte for 77 prosent av Portugals eksport av fiskeprodukter i 1970.

Landet hadde i 1970 en betydelig importøkning av fiskevarer. Kvantumet steg fra 69 178,3 i 1969 til 84 126,1 tonn i 1970, og importverdien fra 715,6 til 939,8

# FISKETS GANG

PUBLISHED BY  
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,  
N - 5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 52 issues is Nkr. 40 for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 50. Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published weekly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find weekly reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise weekly and monthly information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian provisions as regards the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Marine Research Institute are published frequently. Likewise, you will be able to study the results from the investigations on costs and earnings in the industry. Other articles of special interest are also published.

Translated "cuttings" from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources are also given under this heading.

The text is in Norwegian. Articles, however, have summaries in English. Key words in English to understand the text in table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries, P.O. Box 185/186, N-5001 Bergen, Norway.

Please add my/our name and address to your subscription list.

Please forward advertisement rates and necessary information on technical details.

Name: .....

Adress: .....

millioner escudos. De to viktigste gruppene er saltfisk, hvorav det ble importert 18 660,9 tonn til en verdi av 244,4 millioner escudos, og klippfisk, som stod for 19 164 tonn til en verdi av 367,3 millioner escudos.

### Meksikanske fiskerier. Økede fangstmengder.

Meksikansk fiskeproduksjon øket i 1971 med 12 prosent opplyser fiskeriavdelingen innen det meksikanske handel- og industriministerium. Den totale oppfiskede mengde for 1971 utgjorde 285 000 tonn.

Rekefangsten øket med 9,6 prosent og sardinfangsten med 41,6 prosent. Mengden av oppfisket tunfisk øket med 23,4 prosent.

Produksjonen av fiskemel kom opp i 25 000 tonn — en økning på 28,8 prosent fra forrige år.

### Hvor skal vi fiske neste gang? Samtale med fryseritrålerskipper om slakt fiske.

«Fishing News» (21. januar) hadde denne samtalen og er kilden til etterfølgende:

Det er en kjennsgjerning at fryseritrålerne har hatt en tynn tid i det siste og dette blir nå understreket av de små fangstene som tre fryseritrålere fra Grimsby, tilhørende BUT, hadde da de nylig leverte en etter en: «Victory» 360 tonn, «Ross Valiant» 300 tonn og «Defiance» 300 tonn. De to sistnevnte hadde hatt turer på 80 døgn.

Fallet i britiske fryseritrålerlandinger fremgår av de offisielle tall som er offentliggjort av MAFF. I de første 9 måneder av 1970 landet fryseritrålerne 68 485 tonn. I samme periode i fjor falt landingene til 51 901 tonn. Innenfor disse totaler forekom det en enda skarpere nedgang i forsyningene av torsk frosset på feltet, nemlig fra 62 819 til 39 831 tonn.

Skipper Tommy Spall på «Victory», som «Fishing News» hadde en samtale med forrige uke, var simpelthen bekymret over dette lange tidsrom med slakt fiske og de magre utsikter til fremtidig bedring.

«Etter min mening begynte dårligheten fra den dato 12-mils grensen ble innført — med særskilt henvisning for vårt vedkommende til Norskekysten.

En annen negativ faktor er den aktivitet tyskere, franskmenn og portugisere utøver året rundt i Kvitsjøen. De har tatt og tar fremdeles alt som kommer i deres vei, inklusive store mengder småfisk, med pelagisk trål. Følgene er at bestander av middels-voksen torsk av noe omfang praktisk talt ikke finnes mere.

Dertil har været vært mot oss i år. Tre store høytrykksområder — et ved Grønland, et i Sør-Atlanteren og et i Biskayabukten — har holdt seg mere og mindre stasjonære i månedsvis og har sendt en stadig rekke av lavtrykk nordøstover tvers over Atlanteren og opp til Norskekysten.

Denne værtypen sammen med det nesten uavbrutte vintermørke har resultert i uttrettete skipper og mannskaper, og det får etter hvert innvirkning både på effektivitet og moral. Denne siste turen var hva værforholdene angår den verste jeg har opplevet».

Tommy Spall fortsatte med å si at når Norskekysten og Kvitsjøen viser truende tegn til å bli utfisket for torsk vil fryseritrålere og skipperes tanker gå til Islandsfeltene. Men der — bortsett fra den antydte massive utvidelse av grensen — har man også noe annet meget viktig å ta i betraktning, nemlig økte utgifter.

Han fortsatte: «Kvitsjøområdet har god, jevn bunn for fiske. Der er ytterst få «fester» og de som finnes er velkjente og kartlagte. Men på Islandsbankene er tilbudet et annet. Hvis vi beslutter å dra til Island, må rederne ta i betraktning en sterk økning i utgiftene på grunn av redskapsskader — det er nesten uunn-gåelig».

«Og hvis og når 50-mils grensen blir innført?

«Da øyner jeg bare en løsning. Vi skal alle — fryseritrålere og sidetrålere — måtte gå vestover til Newfoundland og Labrador. Jeg ser foran meg i dette tilfelle muligheten av en tilbakevenden til den gamle «fører og fanger fremgangsmåte» med mange sidetrålere ledsagende en fryseritråler. Sidetråleren arbeider et fastsatt antall dager for fryseriskipet med overføring av fangstene, dernest et antall

### Legg merke til dette!

Fraktfritt for kr. 188.— sender jeg Dem en sengetøypakke med dette gode innhold:

En halvdunnsdyne, garantert duntett, et kokeekte, mønstret dynetrekk, et Arne laken og et Arne putevar 60 × 80 cm. I hver pakke en liten gave.

Full returrett. Oppkrav.

**Trond Stevik, 7974 Foldereid.**

dager for seg selv og hjemreise, — forhåpentlig med utgiftene dekket og en fortjenestemargin».

Om dagens problemer sa han til slutt: «Inntil nylig, når jeg begynte på en tur, var jeg aldri i tvil om det nøyaktige område hvor jeg ville fiske. Men nå er jeg før avseilingen sterkt i tvil om hvor til turen skal gå».

### Britisk team rapporterer om forhandlinger i Island.

Nok et forsøk ble gjort forrige uke på å bygge bro over kløften som skiller mellom britisk og islandsk holdning til fiskerigrensene. Det første offisielle forsøk fant sted i november, da delegasjoner fra de to land tok del i drøftelser i London, beretter «Fishing News» (21. januar) og fortsetter:

Forrige uke dro en britisk delegasjon på ni med fly til Reykjavik for møter over to dager, som hvis de overhode produserte noe annet, ihvertfall ga deltakerne fra UK en «meget klarere idé om Islands prioritetsliste».

Begge parter rapporterer nå til sine regjeringer, som vil måtte avgjøre om det finnes noe område for enighet som vil gjøre formelle forhandlinger mulige.

Den britiske delegasjon til Reykjavik ble ledet av Mr. Curtis Keeble fra Foreign and Commonwealth Office og innbefattet Mr. Charles Hudson, British Trawlers' Federation's formann, Mr. John Graham og Mr. Peter Pooley fra MAFF's fiskeriavdeling og Mr. David Garrod fra Fisheries Laboratory, Lowestoft. Blant islendere som deltok i drøftelsene var Mr. Hans G. Andersen, Mr. Mar Elisson og representanter for landets fem politiske partier.

For begge sider i tvisten blir det stadig viktigere å finne felles synspunkter om hvilke det kan forhandles. Men slike viser seg å være meget sjeldne. Den islandske regjering er fast bestemt på og offentlig betrodde å utstrekke landets krav

**GIERTSEN & CO. A/S BERGEN**  
Telefonsentral 21 41 80 Telegramadr.: «GECO» Telex no. 42237  
**\*J\*G\*** FERSKSILD — SALTSILD — LAKS  
SILDOLJE — SILDEMEL

om fiskerifarvann til 50 miles i september. Dette må bestrides av UK, og etter bestemmelsene i avtalen av 1961 må tvisten henvises til den Internasjonale Domstol. Tidsplanen for dette må bli i løpet av seks måneders perioden fra 1. mars.

Hvis domstolen skulle finne seg kompetent til å dømme i saken, kunne Island kanskje måtte ta den, for et lite og ufor-  
svart land, farlige kurs å handle utenfor internasjonal lov. For å forebygge dette ville landet sannsynligvis samtykke i å innrømme historiske rettigheter og en lang overgangsperiode til britiske trålere forutsatt at landets jurisdiksjon over 50 miles ble anerkjent.

For UK ville imidlertid dette være en kortsiktig løsning på problemet og ville kreve en fundamental endring av vår politikk m.h.t. fiskerigrænser og fiskeriene i internasjonale farvann. Dette land er fast bunnet til den for tiden bredt anerkjente 12 miles oppfatning av fiskerijurisdiksjon. En handel med Island ville skape presedens, som ikke ville bli ignorert av andre kyststater, og kunne stille andre viktige fiskeriområder i Nordatlanten i faresonen.

Det ville heller ikke være noen garanti for at jurisdiksjon innrømmet til Island ikke ville bli brukt til å beskytte Islands fiskerinæring mot alt utenlandsk fiske. En kvote kunne man bli enig om, men Island kunne da innføre størrelsesbegrensninger på fartøyer for å avblokke visse områder og dermed gjøre det umulig for distant water skip å operere innefor grensene.

Dersom delegasjonen ga Island en viss forståelse av disse vanskeligheter, kan drøftelsene ha hatt verdi.

### Det hollandske sildefiske.

Den siste oppgave for dette fiske gjelder tiden 27.12—1.1 og setter punktum for sesongen. Produksjonsøkningen i dette tidsrom var på 1 314 tønner og bringer totalen opp i 221 612 tønner, hvorav

71 334 tønner matjessild, 47 777 tønner fullsild, 101 409 tønner rundsaltet sild og 1 092 tønner tomsild. I 1970-sesongen var totalen 256 023 tønner.

### Det islandske torskefiske.

Fra Fiskifjelag Islands foreligger nå oppgave for torskefiskeriene frem til 31. august 1971. Totalutbyttet ble 349 623 tonn (samme periode av 1970 391 900 tonn). Det er blitt iset for eksport 10 553 (26 030) tonn, filetert og frosset 228 191 (236 796) tonn, hengt 3 108 (30 252) tonn, saltet 95 222 (88 427) tonn, hermetisert 60 (315) tonn, levert til fabrikker 8 638 (6 840) tonn og brukt på andre måter 3 851 (3 240) tonn.

### Laksegarn tok livet av 820 000 lomvier ved Grønland i 1970.

«Dansk Fiskeritidende» (20. jan.) refererer fra en artikkel som Dr. phil. Finn Salomonsen har skrevet i Berlingske Tidende, at undersøkelser som ble drevet ved Grønland i 1970 gir grunn til å anta at 820 000 lomvier druknet i laksegarn nevnte år. Fangsten av laks var på sin side 600 000 stkr. Antallet av druknete lomvier i 1971 var 370 000 stk. Medregner man tallet for lomviedrap i 1969, kommer man til et gjennomsnitt på en halv million i året. Da det ved Vestgrønland aller høyest fødes 1,5 million lomvieunger om året, og da det ifølge ringmerking skytes ca. 200 000, behøves det ingen høyere statistikk for å se at dette vil føre til bestandens utryddelse i løpet av noen år.

Bortsett fra det sørgelige i dette, må det taes i betraktning at lomvien som kjøttkilde betyr meget for den grønlandske befolkning. Ved hjelp av omfattende ringmerking er det mulig å si at om lag 825 tonn kjøtt tilveiebringes årlig i Grønland gjennom lomviejakt. Av sel tilføres det på sin side det grønlandske samfunn 1 500 tonn kjøtt pr. år.

Dr. phil. Finn Salomonsen mener at det beste botemiddel ville være å forby laksefangst i drivgarn, og heller gå over igjen til den tradisjonelle fangst med settegarn. De døde garnfangete lomvier ble for det meste kastet overbord.

### Italias innførsel av enkelte fiskevarer, 3. kvartal 1971.

Som utdrag av den offisielle utenriks-handelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk, klippfisk og saltfisk i tiden januar—september 1971.

|  | 1.1.71—30.9.71 | 100 kg    | 1000 L |
|--|----------------|-----------|--------|
| Tørrfisk (Merluzzi)  |                |           |        |
| total . . . . .  | 53 160         | 4 107 445 |        |
| herav: Island . . . . .  | 17 955         | 1 103 240 |        |
| Irland . . . . .   | 2 604          | 159 449   |        |
| Norge . . . . .  | 31 436         | 2 763 390 |        |
| Annen tørket eller saltet fisk (Merluzzi) herunder klippfisk og saltfisk total . . . . . | 203 475        | 9 339 128 |        |
| herav: Norge . . . . .   | 96 266         | 4 895 365 |        |
| Danmark . . . . .  | 48 991         | 1 867 179 |        |
| Spania . . . . .   | 15 460         | 725 781   |        |
| V.Tyskland . . . . .   | 12 076         | 634 330   |        |
| Fileter av tørket eller saltet fisk (Merluzzi) total . . . . .                           | 8 610          | 444 448   |        |
| herav: V.Tyskland . . . . .  | 2 572          | 142 981   |        |
| Norge . . . . .  | 4 631          | 223 767   |        |

### Argentinas fiskerier. Spørsmål om importrestriksjoner for fisk.

Ifølge «La Prensa» for 13. januar 1972 har en av understatssekretærene for utviklingssekretariatet uttalt at man nå må sette i gang en kampanje for å blåse nytt liv i Argentinas fiskerinæring. Hovedmålet må være å øke landets eksport av fisk og fiskeprodukter. Inntil nå har Argentinas eksport av fisk vært 2,5 mill. dollar årlig. Målet må være å komme opp i en eksportverdi på 9 millioner.

Videre må importen av fisk reduseres og det lokale forbruk må dekkes av argentinske fangster. For å utarbeide nye utviklingsplaner er det nedsatt en spesiell kommisjon, ledet av økonomidirektør Antonio Malàret som tilhører Landbruksministeriet hvorunder fiskeriene sorteres. Malàret holder nå til ved FAO's hovedkvarter i Mar del Plata. Han uttaler at man vil utarbeide lovendringer etter samråd med fiskebåtrederne og fiskerne. Man må fjerne de hindringer som står i

*Unngå ergrelser—Reduser kostnadene*

*Bruk tette, kontrollerte*

**SILDETØNNER**

**O. C. AXELSENS FABRIKKER A/s**

Telef. sentral 22555 • FLEKKEFJORD

veien for utviklingen av fiskerinæringen og komme fram til resultater som betyr noe i internasjonal målestokk. Med de fiskerikdommer som finnes i Argentinas farvann skulle dette ikke være noen umulig oppgave, heter det.

Som tidligere innberettet anslår FAO en maksimums årsfangst til mellom 1 og 2 millioner tonn. Også fiskeridirektør Sciarano har nylig uttalt at man tidligere har anslått fangstmulighetene for høyt. Regjeringen håper å øke fangstene fra 200 000 tonn i 1971 til 500 000 tonn i 1975.

Direktør Malåret uttaler videre at man f.eks. må redusere importen av *klippfisk*, som nå beløper seg til 2 millioner dollar årlig. Istedet må man bruke argentinsk råstoff, «Salmón» — en slags sjølaks — til dette formål. Produksjonen av frossen fisk må også økes for eksport. Med en eksport på 9 millioner dollar og en reduksjon av importen på 2 millioner dollar vil landet i virkeligheten tjene 11 millioner i valuta.

En av de norske klippfisk-importører har forespurgt i Handelsministeriet om man vil legge restriksjoner på importen av klippfisk. Ministeriets talsmann uttalte at spørsmålet er under utredning og at man antakelig vil begrense importen av all slags fisk. Fra norsk side må man derfor være forberedt på restriksjoner på importen av fisk til Argentina og da i første rekke for klippfiskens vedkommende. Imidlertid vil det nok ta tid før kommisjonen kan avgi sin innstilling.

Siden 21. desember 1971 har det vært streik blant fiskerne i Mar del Plata, som er blitt fulgt opp med «lock out» fra redernes side som følge av en ny lovbestemmelse om at ethvert havgående fiskefartøy må ha to skipper og to maskinister. Streiken berører ca. 1 000 fiskere og i alt 10 000 mann innen tilsluttede næringer.

Alle foredlingsbedrifter har forlenget stanset.

I en artikkel i «El Territorio» for 10. desember 1971 heter det bl.a. at det fiskeslag som har vært brukt til framstilling av argentinsk klippfisk står i fare for å bli utryddet etter det utenlandske rovfiske som har funnet sted i de siste år. Dette vil føre til øket import og reduksjon av de argentinske foretaks muligheter til å utnytte de naturressurser som finnes.

### **Argentinas fiskerier.**

Ifølge «La Nación» for 5. januar 1972 har Sentralbanken fastsatt spesielle kredittbestemmelser for fiskerinæringen. Kre-

ditene skal brukes til anskaffelser av nødvendige utstyr til fiskeflåten som navigasjonsutstyr, primærutstyr, emballasje etc.. Lån vil bli gitt til finansiering av den havgående flåte. Disse lån vil bli gitt til alle fiskebåtrederne og maksimumsgrensen er satt til 70 prosent med en årlig rente på 16 prosent.

Det er ikke nevnt om kredittene og lånene kan brukes til anskaffelser fra utlandet eller om de bare ytes til innkjøp lokalt.

### **Utbygging av det chilenske konsumfiske. Samarbeid med USSR og Polen.**

Det chilenske regjeringsmedlem Humberto Martones, som for tiden bestyrer departementet for jordbruk og nyrødning, men som er utsett til å overta et nyopprettet departement for sjøfart og fiske, er nylig kommet tilbake fra besøk i Sovjet og Polen der han har truffet avtaler om bistand til utbygging av det chilenske konsumfiske mot kreditter etc. som tidligere er stillet i utsikt av nevnte land. Sovjet skal bl.a. selge et havforskningsfartøy til Chile og stille tekniske eksperter på marin-biologi til tjeneste for samtidig oppbygging av et vitenskapelig institutt innen dette felt. Videre har Sovjet tilbudt 3 fartøyer av type «Atlante», størrelse 3 000 register tonn, til chilensk kystfiske og disse er allerede i bruk sammen med 4 cubanske fartøyer. Chile vil også få teknisk bistand til å utbygge 6 sentra langs kysten for lagring, frysing etc. av fisken med tanke på opprettelse av salgslag under offentlig ledelse. Målet er å oppnå et betydelig større tilbud av konsumfiske til befolkningen for bl.a. å kunne redusere den kostbare kjøttimport fra Argentina og Uruguay.

### **Europa trenger et silde-styre.**

Det er Herring Industry Board's nye formann, eller sjef, Dr. Lyon Dean, som gjør seg til talsmann for tanken om et europeisk silde-styre. Et slikt finner han nødvendig i et utvidet Fellesmarked. En av dette styrende organs hovedfunksjoner måtte bli «å stoppe den massive utbygging av silden til mel», sa han.

Fordi britene hadde bevart bestandene tidligere og vist seg som gode fiskeriadministratører, vil andre Fellesmarkedslans se hen til oss som foregangsmenn. Han uttalte dette til pressen under London International Catering Exhibition —

Hotelympia «72». HIB lanserer på denne messe et nytt sildeprodukt, som Torry Research Station har utviklet og som nå frembys på markedet under navnet «Kiplets». Produktet er skinn- og benfritt, tiltalende i smak, utseende, konsistens og lukt. Mr. Dean sidestiller det med «fish fingers» og anbefaler det til skolemåltider. («Fishing News», 14. januar).

### **Skotsk linebåt gjorde det godt i 1971.**

I et år med rekordartede inntekter for trålere og snurrevadbåter viser det seg at også Skotlands få gjenværende linebåter har hatt betraktelig suksess. Den eneste Aberdeen-registrerte linebåt, som fisket gjennom hele fjoråret, var den 97 fot store «Radiation». Med 294 driftsdøgn oppnådde fartøyet bruttoinntekt på £ 77 238.

«Radiation», som ble bygget i 1957, har alltid fisket bra, men 1971 ble det beste året. Det ble foretatt flere gode turer. I september ble det oppnådd £ 6 012 for en 19-døgns tur og i slutten av november for en 11-døgns tur £ 4 052. Mannskapet er på 9 mann og fartøyet fisker oftest i farvann ved Færøyane, bruker 46 sisal-liner, hver av 300 favners lengde, utstyrt med 110 krok på polypropylen forsyn. Det egnes med sild og sprut oftest, og mesteparten av fangsten i 1971 bestod av torsk og skate. («Fishing News», 14. januar).

### **Skral sildesesong for Dunmore East.**

Sildesesongen for Dunmore East utfor Irlands sørvestkyst har hittil vært meget skuffende, skriver «Fishing News» (14. januar). Stimer ble iaktatt i en kortere periode før jul og høye priser ble oppnådd, men nå synes silden å ha trukket bort fra feltet. Vitenskapsmenn har i en tid fremholdt at bestanden ble for hårdt beskattet og nå ser det ut til at de får rett. Utenfor territorialfarvannet meldtes det imidlertid at utenlandske fartøyer hadde gjort det ganske bra.

På nordvestkysten lå sildelandingene i november tilbake for fjorårsutbyttet, men i desember tok fisket seg opp, og fangstene var hele måneden gode, og så gode sammenliknet med Dunmore, at en dags landinger i Killybegs oversteg totalfangsten for hele måneden i Dunmore. Prisene var imidlertid mindre enn i Dunmore og gikk enkelte ganger ned på minimumsnivået, £ 4.



# BUNNFISKUNDERSØKELSER I NORD-NORGE OG BARENTSHAVET FØRSTE HALVÅR 1970

[Investigations on demersal fish species in northern Norway and the Barents Sea, January—May 1970]

Av

ARVID HYLEN, JOHN H. LAHN-JOHANNESSEN og GUNNAR NÆVDAL.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

HYLEN, A., LAHN-JOHANNESSEN, J. H. og NÆVDAL, G. 1972. Bunnfiskundersøkelser i Nord-Norge og Barentshavet første halvår 1970. [Investigations on demersal fish species in northern Norway and the Barents Sea, January—May 1970]. *Fiskets Gang*, 58: 97—107.

In the present report is given an account of field work with preliminary results of investigations on demersal fish species during the first months of 1970 in northern Norway and in the Barents Sea. The report is primarily concerned with the spawning migration of Arctic cod to the Lofoten area, the distribution of cod, haddock and redfish during spring in the Barents Sea, length and age distributions of bottom trawl catches by research vessels and commercial long line catches.

The migration of Arctic cod to the Lofoten area and the distribution of cod in the spawning area were investigated by several echo surveys from the middle of January to the end of April. Cod occurred in the spawning area in the first days of February, spawned during March and April, and disappeared in the second half of April. Higher abundance of spawning cod was recorded in 1970 than in the previous years. The 1963 year-class, which spawned for the first time in 1970, dominated the commercial long line catches in the Lofoten area, while both the 1964 and the 1963 year-classes were strongly represented in the commercial catches along the coast off Troms and western Finnmark. Commercial catches of coastal cod from the same areas were dominated by the 1963 and 1964 year-classes.

Demersal fish species were concentrated in May off the Finnmark coast. Bottom trawl catches taken by R.V. «Johan Hjort» in these areas were composed of cod, haddock, coalfish, redfish and long rough dab. The relative quantities of the different species varied greatly between hauls. However, cod, coalfish and redfish made up the main part of the catches from the western area while cod and haddock were the dominating species in catches from the coastal areas. A great part of the cod were more than 50 cm, and the 1964 year-class was dominating. The 1969 year-class was fairly well represented in trawl catches from eastern Finnmark and the southern Barents Sea while the year-classes 1966—1968 were only represented by smaller numbers. The experimental trawl catches of haddock from the Finnmark coast and the Barents Sea were dominated by the 1969, the 1967 and 1964 year-classes.

## INNLEDNING

I tiden 7. januar til 22. mai 1970 ble det utført bunnfiskundersøkelser på en rekke tokt i Nord-Norge og i Barentshavet. I denne artikkelen er gitt en oversikt over de foreløpige resultatene av disse undersøkelser. Hovedvekten er lagt på skreiinnsiget til

Lofoten, fordelingen av bunnfisk om våren i Barentshavet og langs Finnmarkskysten, samt størrelses- og aldersfordelingen av de enkelte arter i fangstene fra de nevnte tokter og fra en del kommersielle fangster.

## MATERIALE OG METODER

Som basis for vurderingen av mengde fisk tilstede i områdene ble brukt registreringene med Simrad EH ekkolodd (38 kHz). Loddene ombord i F/F «G. O. Sars», F/F «Johan Hjort» og F/F «Peder Rønnestad» ble kjørt med en forsterkerinnstilling på henholdsvis 4—6, 6—8 og 5. Mengden av fisk ble angitt som antall enkeltfisk registrert pr. nautisk mil (SÆTTERSDAL og HYLEN 1959).

Under Lofotesongen ble temperaturen målt i standard djup på stasjonene i de faste hydrografiske snittene i Vestfjorden, Skrova—Øksnesodden, Ballstad—Måløy—Skarholmen og Røst—Tennholmen. I tillegg ble temperaturen målt i standard djup på stasjoner hvor det ble tatt planktontrekk i området fra Vestfjorden til Torsvåg. Under toktene i Barentshavet ble temperaturen for det meste observert med bathytermograf. Vendetermometre ble brukt på stasjonene i det hydrografiske snittet fra Vardø og nordover. På de fleste toktene ble temperaturen også kontinuerlig registrert nær overflaten ved hjelp av sjøtermograf.

I Lofoten ble det merket 2652 torsk, tatt otolithprøver av 630 og lengdemålt ca. 10600, alt notfanget torsk. Dessuten ble det tatt otolithprøver av 250 og lengdemålt ca. 3800 torsk fra kommersielle fangster. På toktet til Barentshavet i mai ble det trålt på 23 lokaliteter med en liten Granton bunntrål laget av polypropylen med en maskevidde på 130 mm. Trålposen var kledd innvendig med et nylon nett med en maskevidde på 13 mm. I alt ble merket 1400 torsk, og otolitter for aldersbestemmelse ble samlet fra ca. 1000 torsk, 800 hyse, 200 sei, 400 uer og 400 gapeflyndre. Praktisk talt all torsk, hyse og sei i fangstene og et antatt representativt utvalg av uer og gapeflyndre ble lengdemålt. Ved siden av materialet fra toktene ble det i 1. halvår 1970 også samlet inn alders- og lengdemateriale fra kommersielle landinger av torsk og hyse på strekningen Lofoten—Vardø.

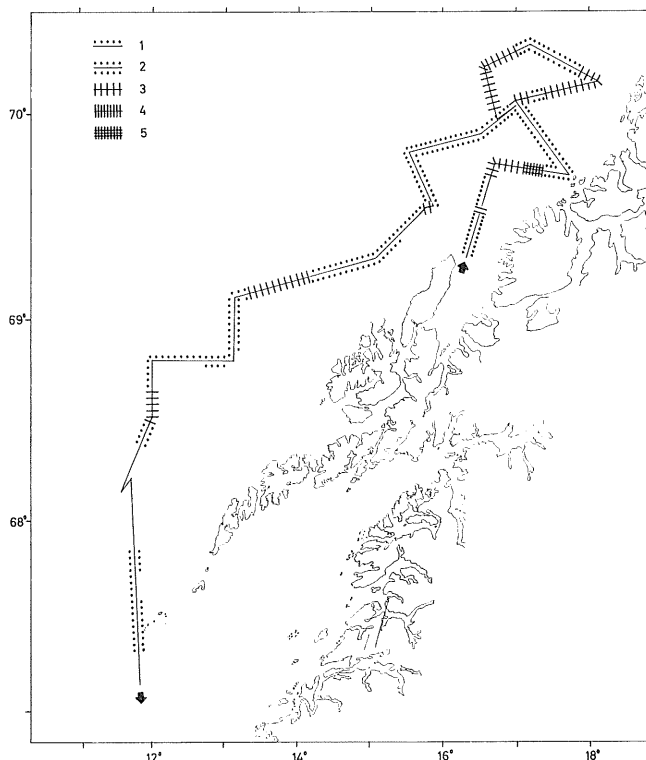


Fig. 1. Fordeling av fisk i Lofoten og Vesterålen basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Johan Hjort» 26.—27. januar 1970. Antall pr. nautisk mil. 1) 1—10 fisk, 2) 11—50 fisk, 3) 51—100 fisk, 4) 101—200 fisk, 5) mer enn 200 fisk. [Distribution of fish in the Lofoten and Vesterålen areas based on echo records by R. V. «Johan Hjort» 26—27 January 1970. 1) 1—10 fish, 2) 11—50 fish, 3) 51—100 fish, 4) 101—200 fish, 5) more than 200 fish recorded per nautical mile].

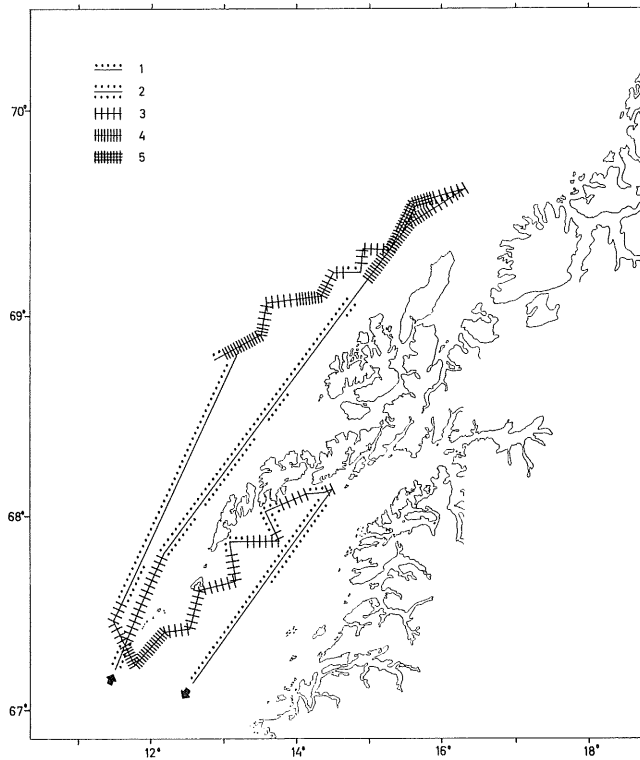


Fig. 2. Fordeling av fisk i Lofoten og Vesterålen basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Johan Hjort» 14.—16. februar 1970. Tegnforklaring som i Fig. 1. [Distribution of fish in the Lofoten and Vesterålen areas based on echo records by R. V. «Johan Hjort» 14—16 February 1970. Legend as in Fig. 1].

## RESULTATER

### SKREIINNSIGET TIL LOFOTEN

Da «G. O. Sars» d.e. krysset nordover utenfor Lofoten og Vesterålen i tida 7.—10. januar, ble bare ubetydelige mengder bunnfisk registrert på Røstbanken og Vesterålsbankene, men nordover fra Malangsgrunnen var forekomstene noe større. Et trålhal i dette området ga vesentlig sei. Da «G. O. Sars» kom sørover igjen 2.—4. februar var forekomstene en del større, også på de sørligste bankene. Da «Johan Hjort» i dagene 26.—27. januar og 14.—16. februar krysset utenfor Vesterålen og Lofoten, ble det registrert tildels meget gode forekomster av skrei (Fig. 1 og 2).

«Peder Rønnestad» krysset Vestfjorden og delvis yttersida av Lofoten fire ganger i løpet av februar og mars. Allerede de første dagene av februar var det ankommet mye fisk til Lofoten, og store forekomster ble observert i Lofoten gjennom hele den undersøkte perioden (Fig. 3—6). Ved siden av skrei ble det også

registrert en del sei, men utbredelses- og mengdekartene ble utarbeidet bare for skrei. Grunnlaget for adskillelsen av de to arter var formen på registreringene av enkeltfisk på ekkoloddpapiret. De tetteste forekomstene ble registrert innenfor overgangslaget mellom det kalde kystvann og det varmere Atlanterhavsvann. Overgangslaget ble dette året observert i 75—100 m.

Under «G. O. Sars»'s tokt i dagene 17.—21. mars ble det registrert gode skreiforekomster i Lofoten sør

TABELL 1. ANTALL GJENFANGSTER I 1970 AV TORSK MERKET FØR 1970.

[Numbers of returns in 1970 of cod tagged earlier than 1970].

| Utslippsområder | Antall Gjenfangster | Gjenfangstområder |         |           |      |
|-----------------|---------------------|-------------------|---------|-----------|------|
|                 |                     | Røst—Nordkapp     | Lofoten | Helgeland | Møre |
| Lofoten         | 343                 | 79                | 261     | 1         | 2    |
| Røst-Nordkapp   | 98                  | 87                | 11      |           |      |
| Finnmarkskysten | 25                  | 15                | 10      |           |      |
| Total           | 466                 | 181               | 282     | 1         | 2    |

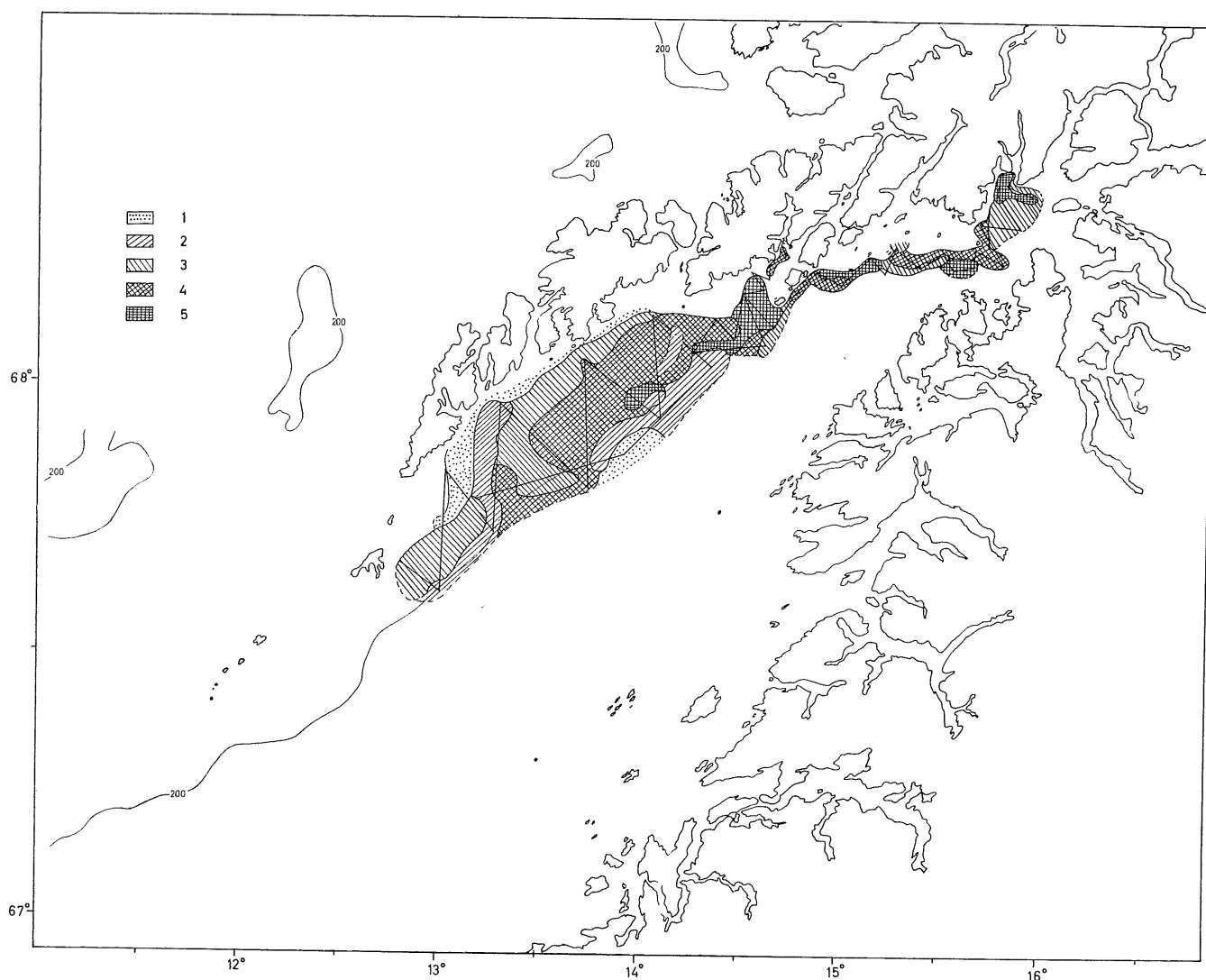


Fig. 3. Fordeling av torsk i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 8.—11. februar 1970. Antall pr. nautisk mil. 1) 1—20 fisk, 2) 21—50 fisk, 3) 51—100 fisk, 4) 101—200 fisk, 5) mer enn 200 fisk. [Distribution of cod in the Lofoten area based on echo records by R.V. «Peder Rønnestad» 8.—11. February 1970. 1) 1—20 fish, 2) 21—50 fish, 3) 51—100 fish, 4) 101—200 fish, 5) more than 200 fish recorded per nautical mile].

for Gimsøystraumen og langs eggakanten vest av Austvågøy. Fisken i eggakanten sto for en stor del pelagisk og på grunnlag av typen av registreringer ble forekomstene antatt å være skrei. Under egg- og yngeltoktene i april ble det registrert mye fisk i eggakanten utenfor Vesterålen (Fig. 7 og 8). Dette kunne være skrei som var på tilbakevandring fra Lofoten til Barentshavet, Bjørnøya og Spitsbergen. Det ble ikke gjort forsøk på å identifisere disse registreringene.

Det har hvert år etter 1946 blitt merket torsk i Lofoten og langs kysten fra Røst til Vardø. Merkeforsøkene i Lofoten de senere år har vært konsentrert i mars og langs kysten fra Lofoten til Vardø i august/september. Fordelingen av gjenfangstene i 1970 langs kysten viser at meget få torsk merket fra Lofoten og nordover, er gjenfanget sør for Lofoten (Tabell 1).

#### STØRRELSES- OG ALDERSFORDELING AV SKREIEN

I området Sørvær—Svensgrunnen utgjorde hovedparten av den linefangete skreiens fisk fra 60 til 84 cm (Fig. 9). Ifølge aldersfordelingene var dette 6—8 år gammel fisk (Fig. 10). Fangstene i Lofoten var sammensatt av de samme lengde- og aldersgruppene. Forekomstene i Lofoten var dominert av 1963 årsklassen.

Sammen med skreiens, kjønnsmoden norsk arktisk torsk, blir det også fanget kysttorsk. I fangstene både fra området Nordkapp—Røst og fra Lofoten dominerte årsklassene 1963 og 1965 (Fig. 10). I linefangstene fra området Røst—Nordkapp utgjorde kysttorskens 10% i antall og 8% i vekt, mens 6,6% av antallet, tilsvarende 5,5% i vekt av linefangstene fra Lofoten, var kysttorsk.

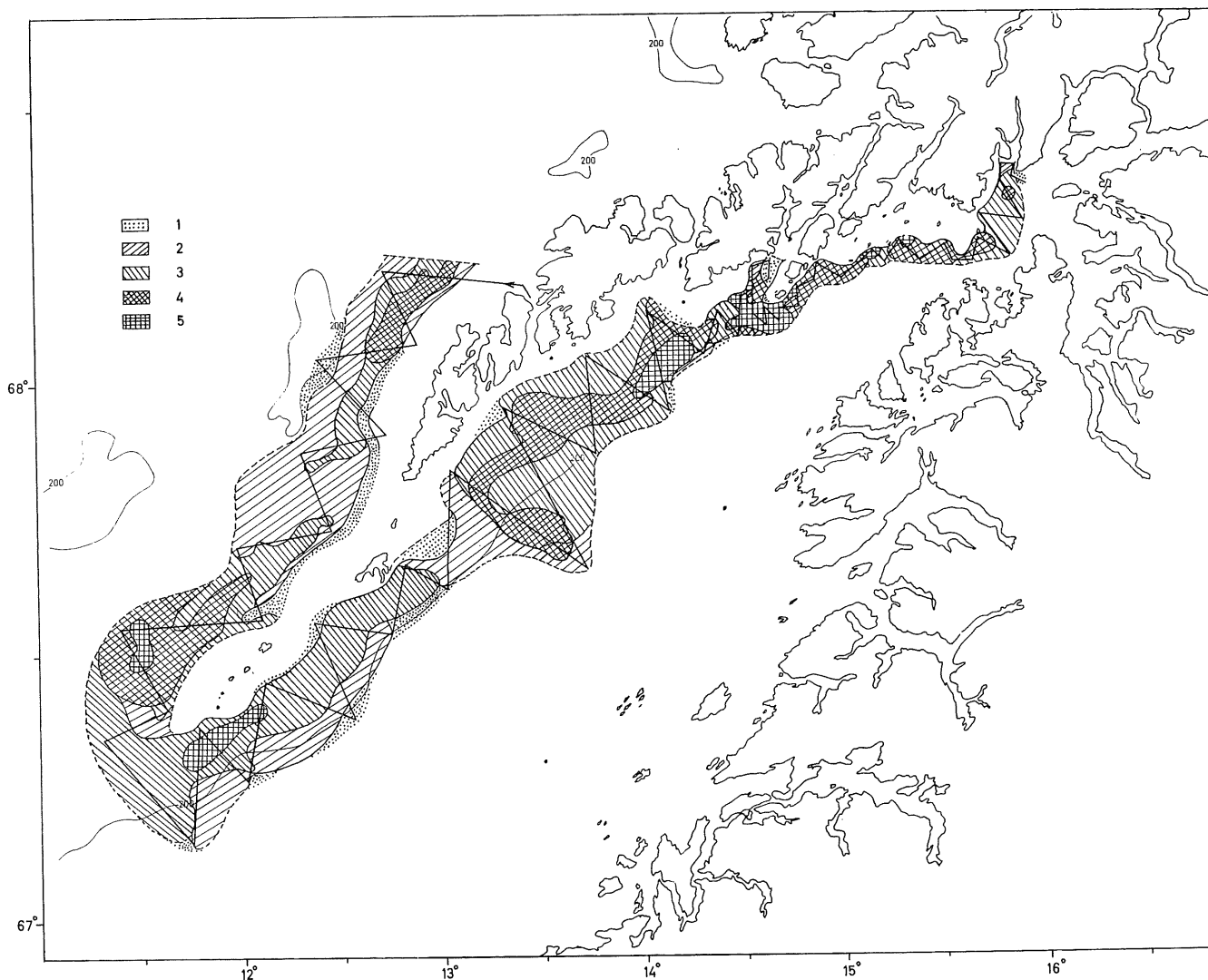


Fig. 4. Fordeling av torsk i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 15.—19. februar 1970. Antall pr. nautisk mil. Tegnforklaring som i Fig. 3. [Distribution of cod in the Lofoten area based on echo records by R.V. «Peder Rønnestad» 15—19 February 1970. Legend as in Fig. 3].

#### REGISTRERINGER OG FISKEFOREKOMSTER I BARENTSHAVET

Under toktet med «G. O. Sars» til Barentshavet 11. januar—1. februar ble det registrert forholdsvis gode forekomster av bunnfisk (torsk, hyse, uer) langs kysten av Vest-Finnmark, mens registreringene i Barentshavet var ubetydelige. Under et tokt i tida 2.—15. mai med «Johan Hjort» ble de beste registreringene av bunnfisk også observert langs kysten av Finnmark (Fig. 11). Spesielt gode forekomster ble registrert i områdene ved Sleppen, Tanasnaget, Makkaur—Slettnes og i ytre del av Varangerfjorden. Øst for Skolpenbanken og mer enn ca. 50 nautiske mil fra kysten var registreringene ubetydelige. Sammenholdes registreringene og temperaturen i 150 m viser det seg at forekomstene var ubetydelige i vann kaldere enn 3,5° C (Fig. 12).

Trålforsøkene viste at artssammensetningen i forekomstene nær bunnen varierte til dels sterkt. På de vestligste stasjonene besto fangstene vesentlig av torsk, sei og uer, på den sørligste stasjon også en del kolmule (Fig. 12). Øst for Nordkapp var det lite sei i fangstene, men i stedet var hysa tallrik, særlig på stasjonene nær kysten. På noen trålstasjoner på bløt bunn utenfor kysten av Øst-Finnmark ble det tatt en del gapeflyndre.

#### STØRRELSES- OG ALDERSFORDELINGEN AV FISKEN I BARENTSHAVET

Torsk i fangstene tatt i mai med bunntål langs Finnmarkskysten var for størstedelen over 50 cm (Fig. 13). Etter aldersbestemmelsene å dømme var dette hovedsaklig fisk av 1964 årsklassen (Fig. 14).

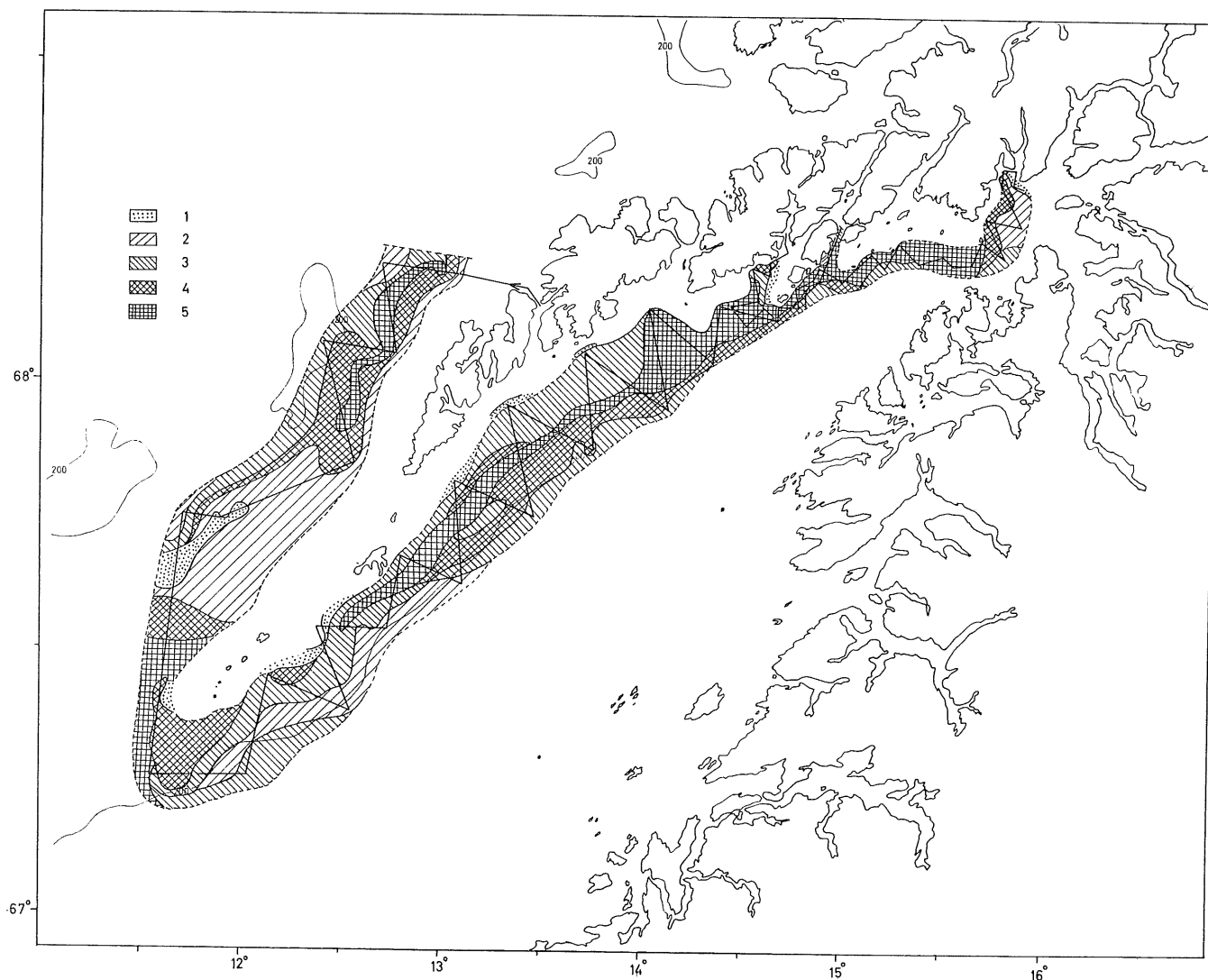


Fig. 5. Fordeling av torsk i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 24.—28. februar 1970. Antall pr. nautisk mil. Tegnforklaring som i Fig. 3. [Distribution of cod in the Lofoten area based on echo records by R.V. «Peder Rønnestad» 24—28 February 1970. Legend as in Fig. 3].

Både langs kysten av Øst-Finnmark og lenger øst ble det tatt en del torsk mellom 30 og 50 cm, representert ved årsklassene 1966—1968. Størstedelen av fangstene av torsk fra Barentshavet var imidlertid fisk større enn 50 cm, tilhørende årsklassene 1963 og 1964.

Hovedparten av den linefangete torsken under vårtorskefisket i Finnmark var fra 50—74 cm, hovedsaklig 6 og 7 år gammel norsk arktisk torsk (Fig. 15 og 16). Disse aldersgruppene var noe svakere representert blant kysttorsken i fangstene, men i stedet var 3, 4 og 5 år gammel fisk sterkere representert. Totalt inneholdt prøvene 6,6% kysttorsk i antall og 4,8% i vekt.

Lengdefordelingen av hyse fanget i mai av «Johan Hjort» er karakterisert ved 3 lengdegrupper (Fig. 17). Den ene representerer hyse fra 12—27 cm, den

andre, som er mest markert i fangstene fra Øst-Finnmark, representerer hyse fra 28—47 cm, og den tredje og minst fremtredende gruppen representerer hyse fra 55—65 cm. Alderssammensetningen i fangstene fra de respektive områdene viser at de tre lengdegruppene, fra den minste til den største, representerer henholdsvis årsklassene 1969, 1967 og 1964 (Fig. 18).

Under vårtorskefisket i 1970 ble det også fanget en del hyse på line langs kysten av Finnmark. Hovedparten av denne fisken var fra 50 til 64 cm, tilhørende 1964 og 1963 årsklassene, men også 1967 årsklassen utgjorde en betydelig del av antallet (Fig. 19 og 20).

Under toktet i mai med «Johan Hjort» ble det observert sei i betydelige forekomster bare langs kysten av Vest-Finnmark. Lengden av seien i bunntål-

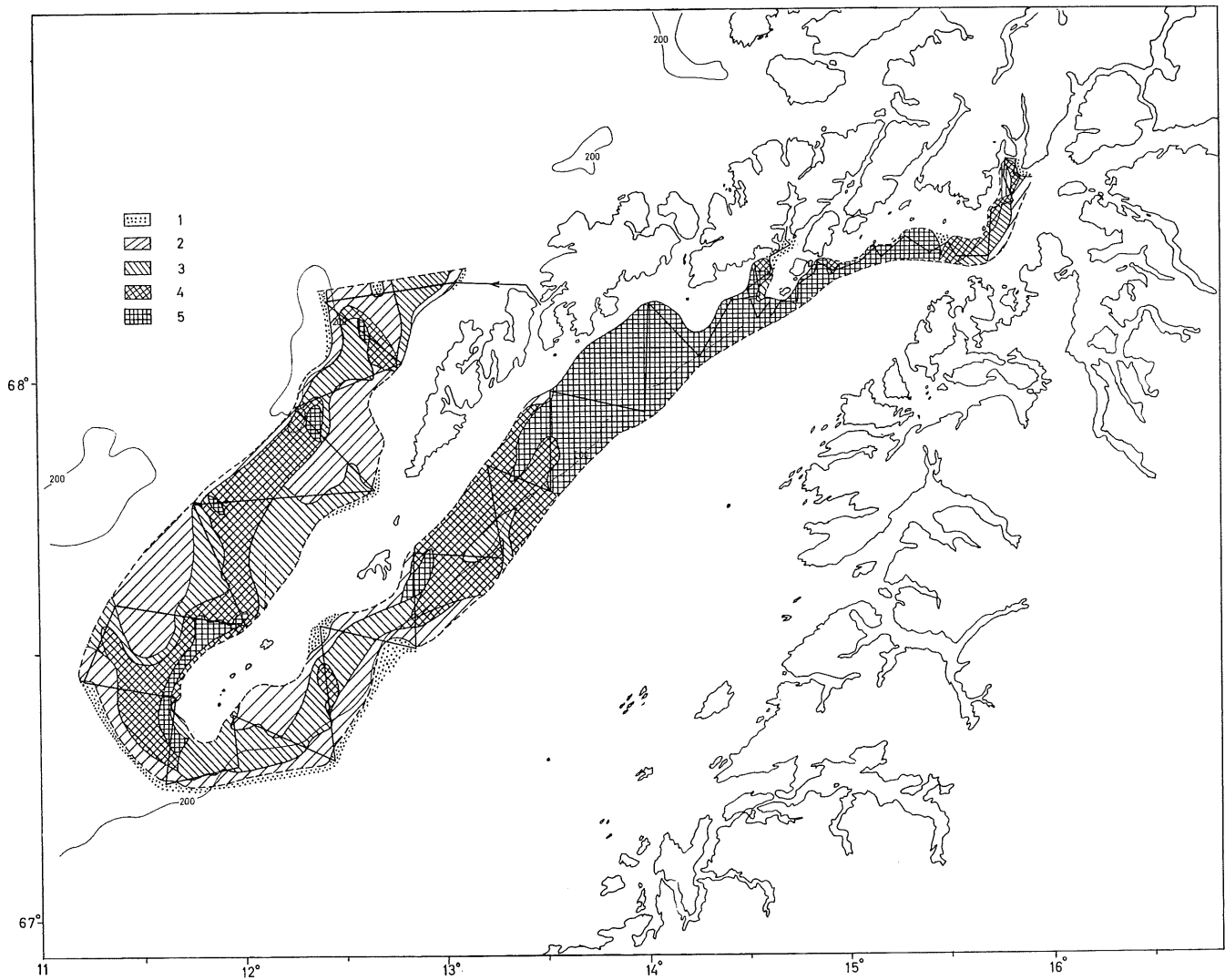


Fig. 6. Fordeling av torsk i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønne-  
stad» 8.—12. mars 1970. Antall pr.  
nautisk mil. Tegnforklaring som i Fig. 3. [Distribution of cod in the Lofoten area based on echo records by R.V. «Peder Rønne-  
stad» 8—12 March 1970. Legend as in Fig. 3].

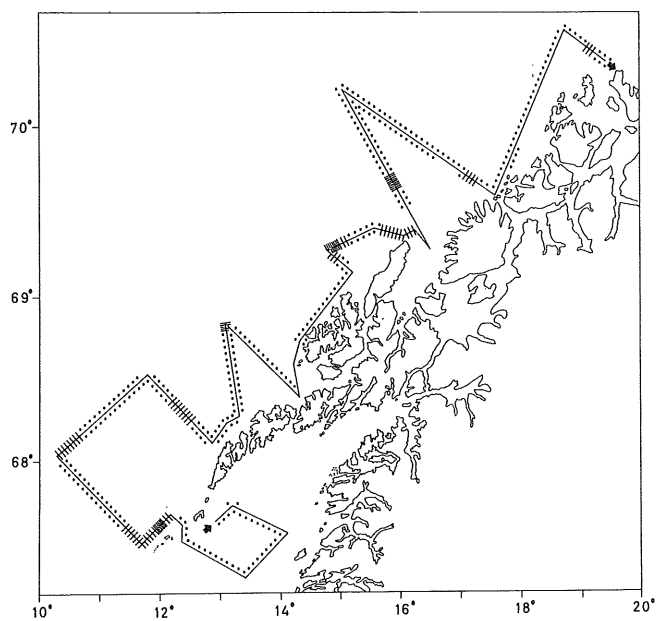


Fig. 7. Fordeling av fisk i Lofoten og Vesterålen basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Johan Hjort» 13.—16. april 1970. Tegnforklaring som i Fig. 1. [Distribution of fish in the Lofoten and Vesterålen area based on echo records by R. V. «Johan Hjort» 13—16 April 1970. Legend as in Fig. 1].

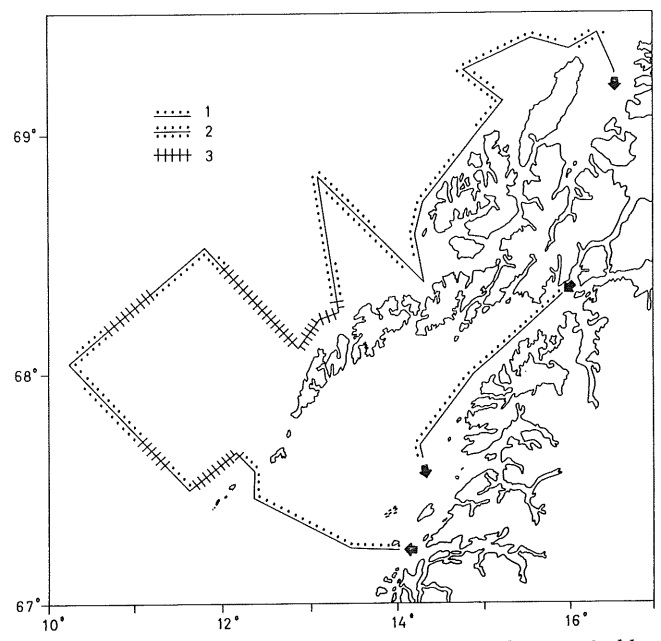


Fig. 8. Fordeling av fisk i Lofoten og Vesterålen basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Johan Hjort» 24.—29. april 1970. Tegnforklaring som i Fig. 1. [Distribution of fish in the Lofoten and Vesterålen areas based on echo records by R.V. «Johan Hjort» 24—29 April 1970. Legend as in Fig. 1].

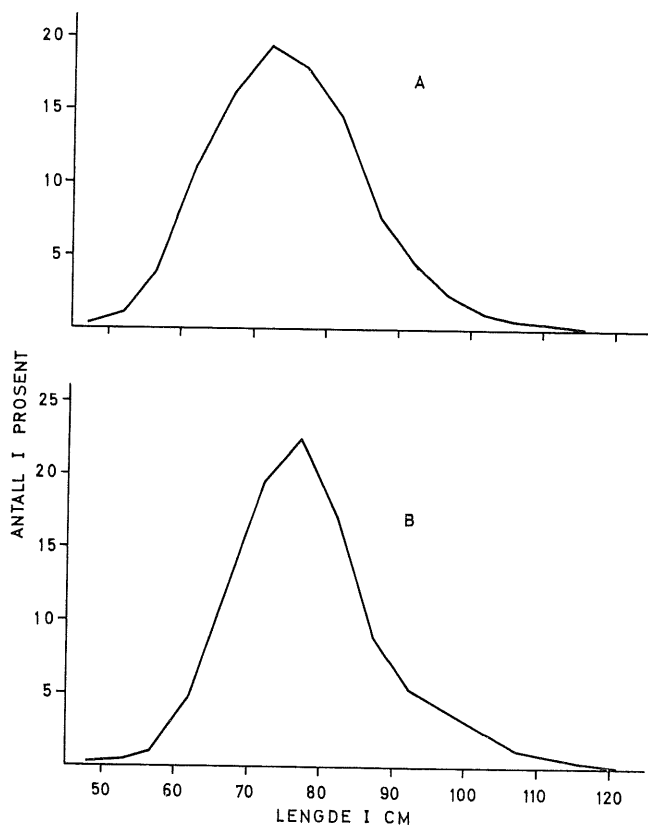


Fig. 9. Lengdefordelinger av torsk fanget med line i februar–mars 1970 langs Norskekysten fra Røst til Nordkapp (A) og i Lofoten (B). [Length distributions of cod caught on long line in February–March 1970 along the coast from Røst to North Cape (A) and in Lofoten (B)].

fangstene fra dette området var fra 45–75 cm (Fig. 21).

Ueren i fangstene fra Finnmarkskysten var for en stor del 25–45 cm, men fisk fra 5 til 25 cm var også representert (Fig. 21).

Gapeflyndre var representert i de fleste trålhal i mai. Den forekom i høyest antall i halene fra bløt bunn. Det meste av gapeflyndra var fra 15–40 cm lang (Fig. 21). Både ikke kjønnsmoden og kjønnsmoden fisk forekom i de samme fangstene.

#### DISKUSJON

Skreiinnsiget til Lofoten syntes å følge det vanlige mønsteret. Hovedinnsiget foregikk trolig i slutten av januar og begynnelsen av februar. I Lofoten ble en vesentlig del av gytefisken observert i overgangslaget mellom det varme Atlanterhavsvann og det kalde kystvann. Overgangslaget med en temperatur på ca. 5° C lå dette året på ca. 75 m, hvilket var en del grunnere enn i 1969 (MONSTAD, NAKKEN og NÆVDAL 1969).

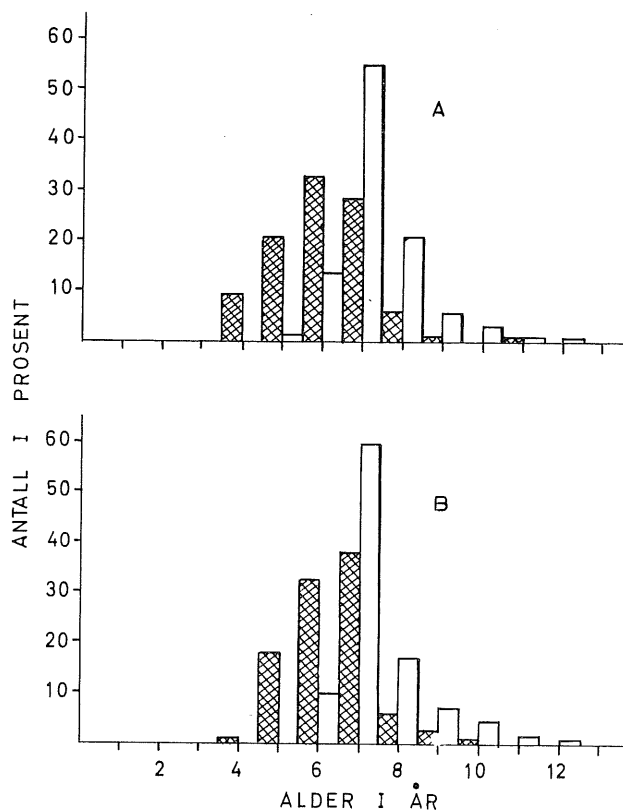


Fig. 10. Aldersfordelinger av torsk fanget med line i februar–mars 1970 langs kysten fra Røst til Nordkapp (A) og i Lofoten (B). Skraverte søyler er kysttorsk, åpne er skrei. [Age distributions of cod caught on long line in February–March 1970 along the coast from Røst to North Cape (A) and in Lofoten (B). Hatched columns mature Arctic cod, open columns coastal cod].

En sammenligning av registreringene fra Lofoten i 1970 og i 1969 (MONSTAD *et al* 1969) tyder på at mengden av fisk i Lofoten var større siste år enn foregående. Økningen i utbytte pr. fiskerdagsverk i Lofoten kan tydes i samme retning. En vesentlig årsak til økningen i gytebestanden var det store innslag av den sterke 1963 årsklassen. Den var tilstede i Lofoten som 1. gangsgyter i 1970, og dette gjorde sitt til at andelen av 1. gangsgytere i skreibestanden økte fra 89% i 1969 (HYLEN 1970) til 97% i 1970 (HYLEN 1971). Mindre enn 1% gyttte for 3. gang eller mer. Blant kysttorsk i Lofoten utgjorde 1. gangs gyterne 86% og ca. 3% gyttte for 3. gang eller mer. Det relative antall kysttorsk i linefangstene i Lofoten avtok fra 11,5% i 1969 til 6,6% i 1970 (HYLEN 1970). I vekt ble kysttorskens andel redusert fra 7,8% i 1969 til 5,5% i 1970.

Den fisken som ble observert i slutten av april og delvis også i slutten av mai på relativt djupt vann utenfor Vesterålen, kan etter typen av registreringene å dømme ha vært utgytt fisk på tilbakevandring fra

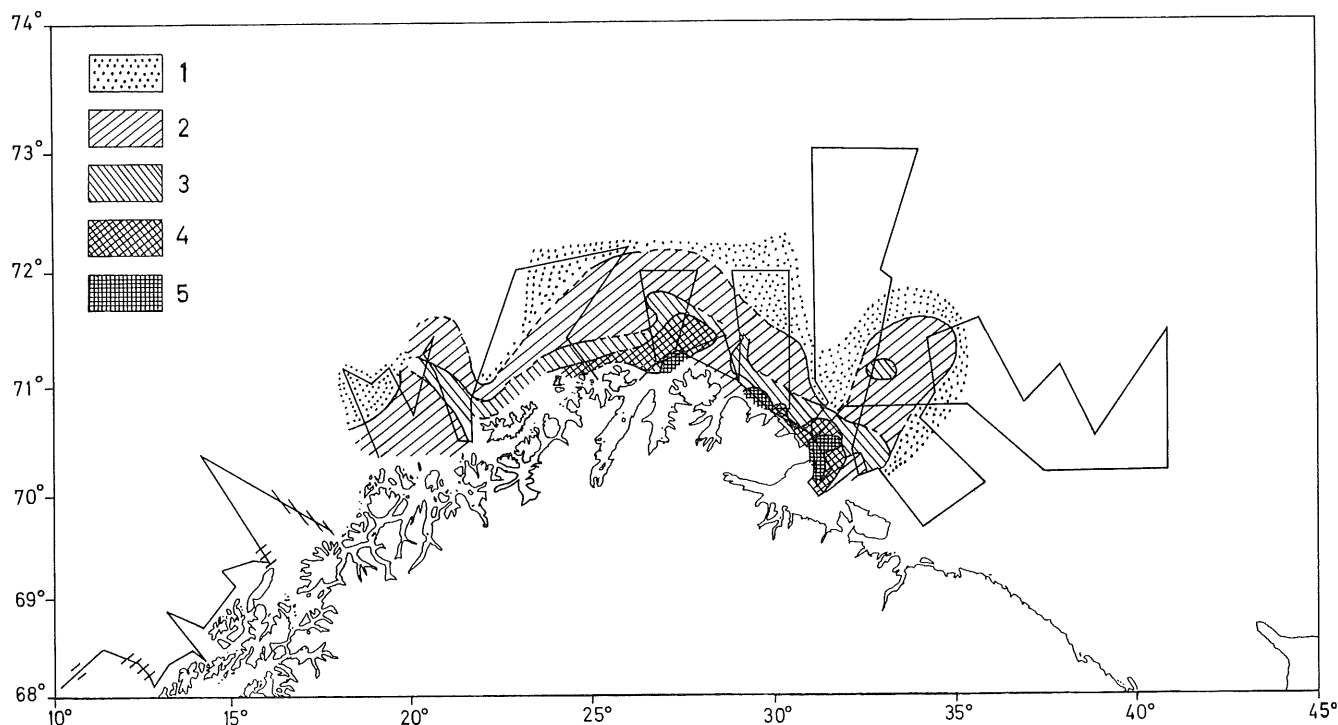


Fig. 11. Fordeling av fisk langs kysten fra Lofoten til Øst-Finnmark og i det sørøstlige Barentshavet 2.—22. mai 1970. Antall pr. nautisk mil. 1) 1—10 fisk, 2) 11—40 fisk, 3) 41—100 fisk, 4) 101—200 fisk, 5) mer enn 200 fisk. [Distribution of fish along the coast from Lofoten to eastern Finnmark and in the southeastern Barents Sea 2—22 May 1970. 1) 1—10 fish, 2) 11—40 fish, 3) 41—100 fish, 4) 101—200 fish, 5) more than 200 fish recorded per nautical mile].

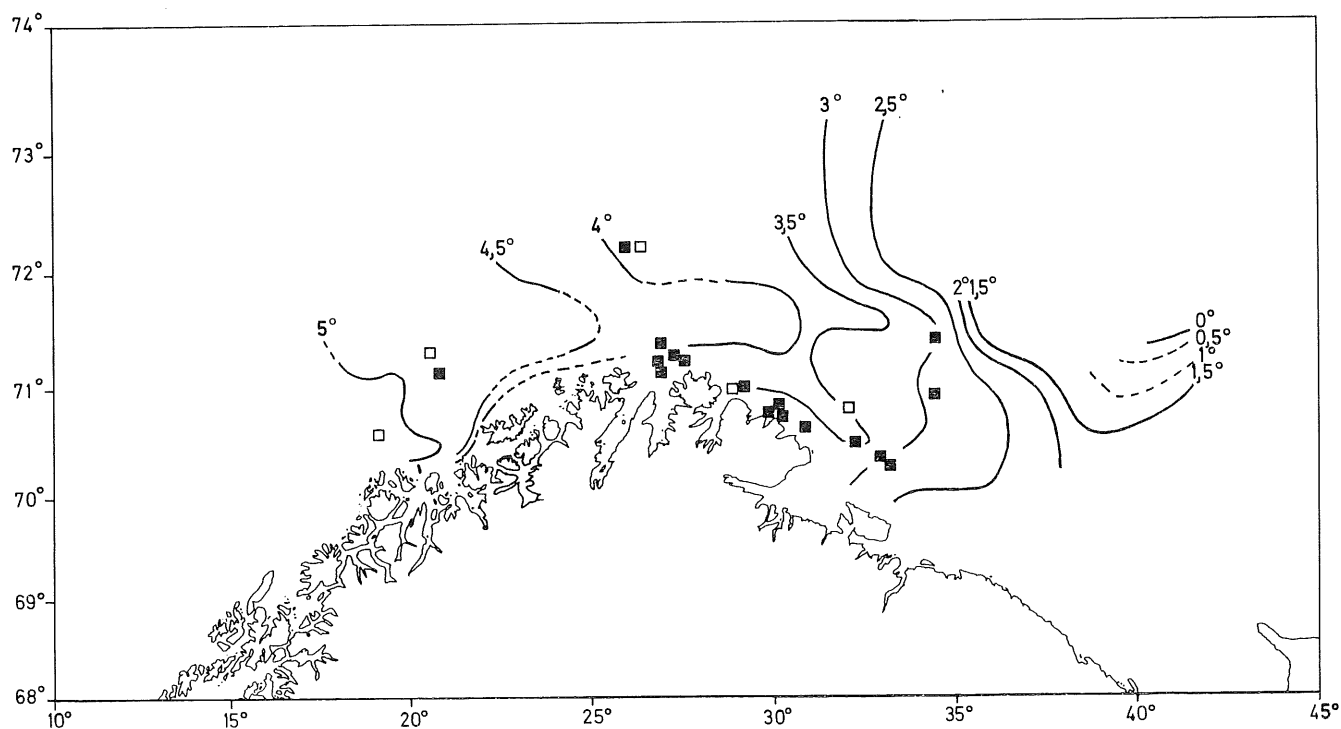


Fig. 12. Temperaturfordeling i 150 m eller ved bunnen vesentlig basert på registreringer med bathytermograf under tokt med F/F «Johan Hjort» 2.—15. mai 1970 og bunntålstasjoner fra samme toktet. Fylte kvadrater viser de stasjonene hvor det ble merket torsk. [Temperatures in 150 m depth or at the bottom mainly based on recordings by bathythermograph on board R/V «Johan Hjort» 2—15 May 1970 and bottom trawl stations during the same cruise. Filled symbols indicate trawl stations where tagging of cod were carried out].



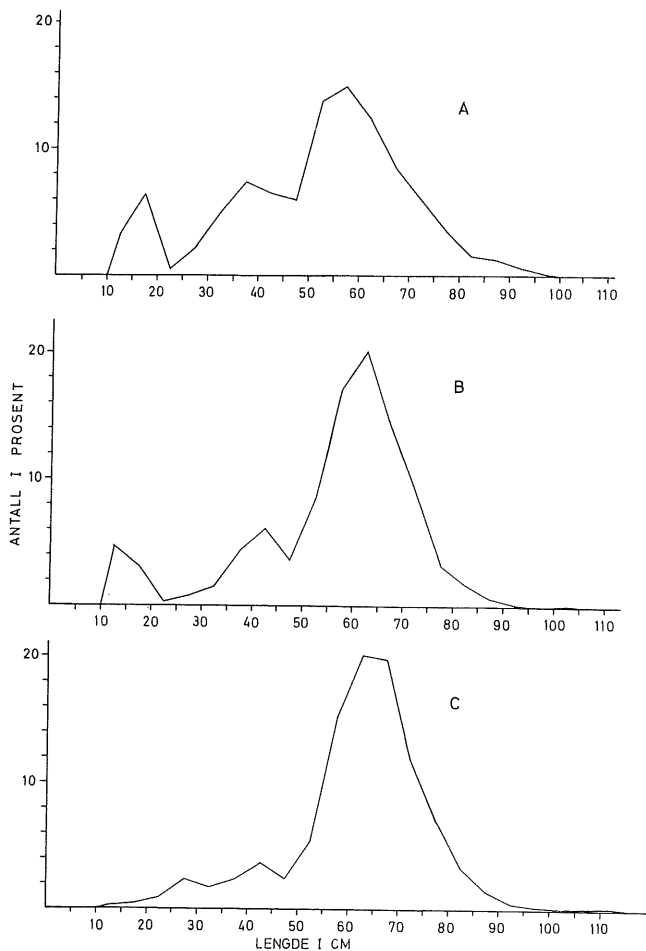


Fig. 13. Lengdefordelinger av torsk fra trålstasjoner langs kysten av Vest-Finnmark (A), Øst-Finnmark (B) og i det sørøstlige Barentshavet (C) 2.—15. mai 1970. [Length distributions of cod from trawl stations along the coast of West Finnmark (A), East Finnmark (B) and in the southeastern Barents Sea (C) 2—15 May 1970].

Lofoten. Utsiget fra Lofoten kan følgelig ha tatt til i første del av april.

Torsken i Barentshavet var gjennomgående stor i 1970, noe som igjen bekrefter at årsklassene fra og med 1965 til og med 1968 er svake (BENKO *et al.* 1970, HYLEN og DRAGESUND 1970). I mai ble det riktignok funnet en del torsk som representerer disse årsklassene. I den østligste delen av det undersøkte området Årsklassen 1969 syntes derimot å være sterkere enn de foregående, hvilket også ble observert under undersøkelsene av 0-gruppene høsten 1969 (ANON. 1970). Torsk av denne årsklassen ble fanget i betydelig antall langs kysten av Øst-Finnmark og på bankene utenfor, men de manglet i fangstene fra områdene utenfor Vest-Finnmark.

Årsklassen 1969 av hyse var sterkt representert i de eksperimentelle trålfangstene i mai fra Vest- og Øst-Finnmark og fra Barentshavet. Dette bekrefter

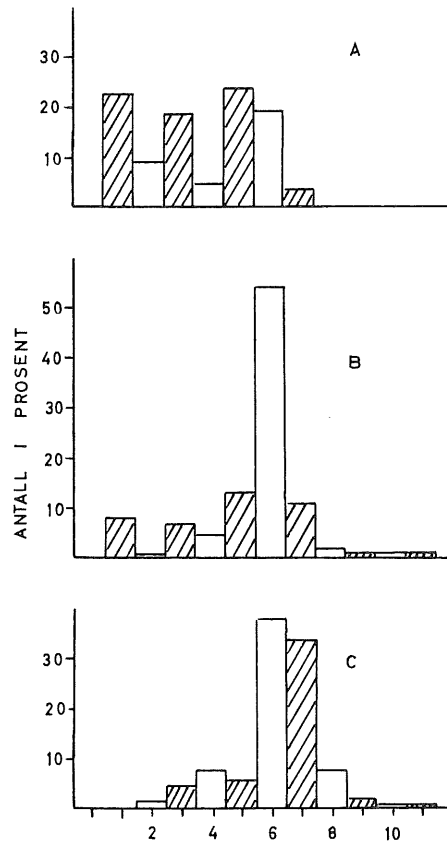


Fig. 14. Aldersfordelinger av torsk fra trålstasjoner langs kysten av Vest-Finnmark (A), Øst-Finnmark (B) og i det sørøstlige Barentshavet (C) 2.—15. mai 1970. [Age distributions of cod from trawl stations along the coast of western Finnmark (A), eastern Finnmark (B) and in the southeastern Barents Sea (C) 2—15 May 1970].

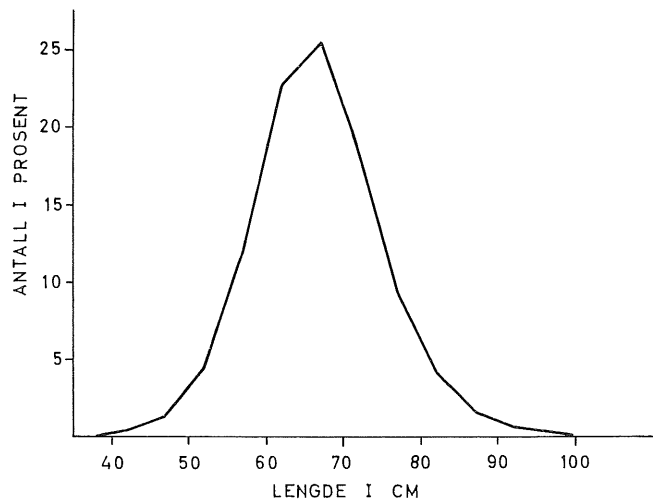


Fig. 15. Lengdefordeling av torsk fanget med line i april—juni 1970 langs kysten av Finnmark. [Length distribution of cod caught on long line in April-June 1970 along the Finnmark coast].

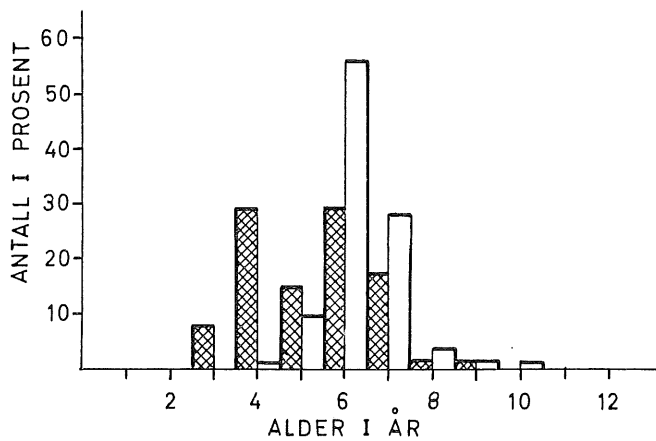


Fig. 16. Aldersfordeling av torsk fanget med line langs kysten av Finnmark. Skraverte søyer) Arktisk torsk, uskraverte) kyst-torsk. [Age distribution of cod caught by long line in April—June 1970 along the Finnmark coast. Hatched columns) Arctic cod, open columns coastal cod].

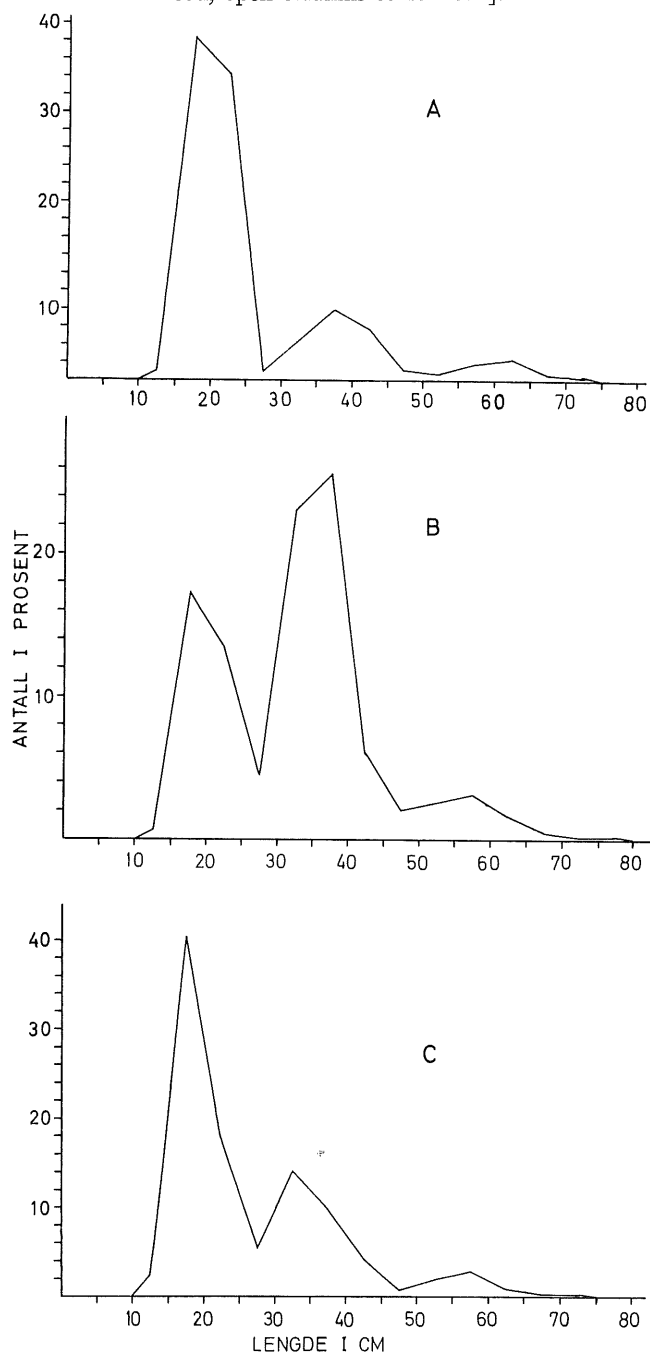


Fig. 17. Lengdefordelinger av hyse fanget med trål 2.—15. mai 1970. Inndeling i områder som i Fig. 13. [Length distributions of haddock caught by trawl 2—15 May 1970, divided into areas as in Fig. 13].

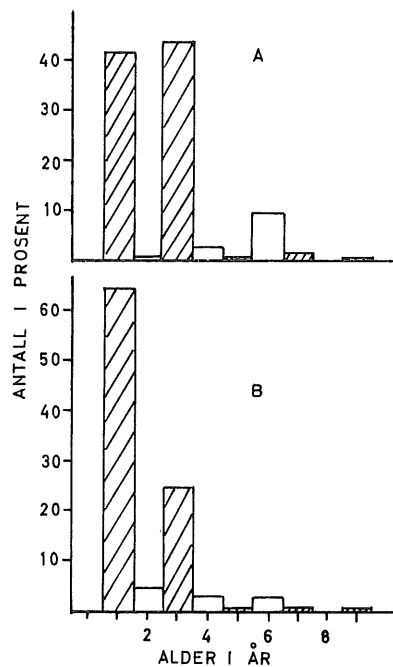


Fig. 18. Aldersfordelinger av hyse fanget med trål 2.—15. mai 1970. Inndeling i områder som for torsk i Fig. 13. [Age distributions of haddock caught by trawl 2—15 May 1970, divided into areas as in Fig. 13].

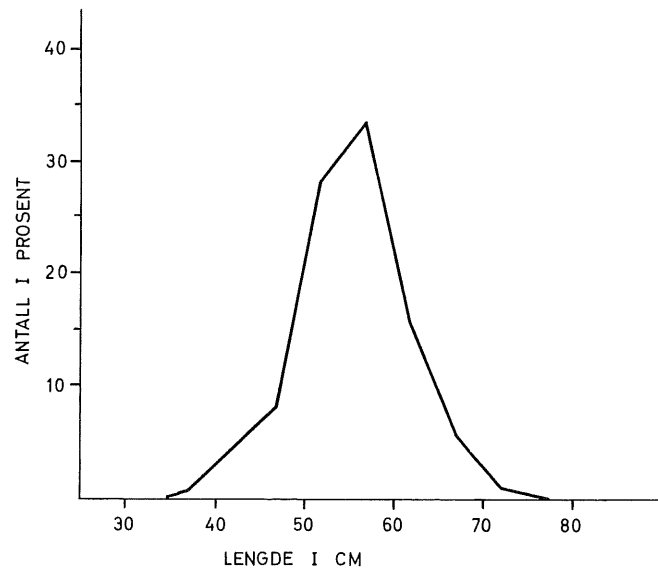


Fig. 19. Lengdefordeling av hyse fanget med line i april—juni 1970 langs kysten av Finnmark. [Length distribution of haddock caught by long line in April—June 1970 along the Finnmark coast].

Fig. 17. Lengdefordelinger av hyse fanget med trål 2.—15. mai 1970. Inndeling i områder som i Fig. 13. [Length distributions of haddock caught by trawl 2—15 May 1970, divided into areas as in Fig. 13].

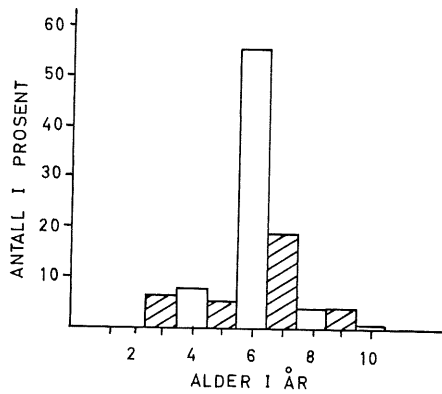


Fig. 20. Aldersfordeling av hyse fanget med line i april–juni 1970 langs kysten av Finnmark. [Age distribution of haddock caught by long line in April–June 1970 along the Finnmark coast].

inntrykket fra 0-gruppeundersøkelsene høsten 1969 at denne årsklassen er sterk (ANON. 1970). I fangstene fra Øst-Finnmark gjorde også 1967 årsklassen seg gjeldende. Ifølge yngelundersøkelsene høsten 1967 skulle denne årsklassen være av middels styrke (BENKO *et al.* 1970, HYLEN og DRAGESUND 1970).

#### LITTERATUR

- ANON. 1970. Report of the O-group fish survey in the Barents Sea and adjacent waters in August–September 1969. *Annl. biol., Copenh.*, 26: 287–300.
- BENKO, YU. K., DRAGESUND, O., HOGNESTAD, P., JONES, B. W., MONSTAD, T., NIZOVSTEV, G. P., OLSEN, S., and SELIVERSTOV, A. S. 1970. Distribution and abundance of O-group fish in the Barents Sea in August–September 1965–1968, *Coop. Res. Rep. Int. Coun. Explor. Sea. Ser. A*, 18: 35–76.
- HYLEN, A. 1970. Gadoid Fish. Cod. Introduction. *Annl. biol., Copenh.*, 26: 116–118.
- 1971. Gadoid Fish. Cod. Introduction. *Annl. biol., Copenh.*, 27: [In press.]
- HYLEN, A. and DRAGESUND, O. 1970. Recruitment of young Arcto-Norwegian cod and haddock in relation to parent stock size. *Stock and Recruitment. Int. Coun. Explor. Sea. Symp. Aarhus, 1970* (19): 1–13, 21 fig. [Mimeo.]

MONSTAD, T., NAKKEN, O. og NÆVDAL, G. 1969. Skreiinnsiget 1969. *Fiskets Gang*, 55: 571–573.

SÆTERSDAL, G. og HYLEN, A. 1959. Skreiundersøkelsene og skreifisken i 1959. *Fisken og Havet, 1959* (1): 1–20.

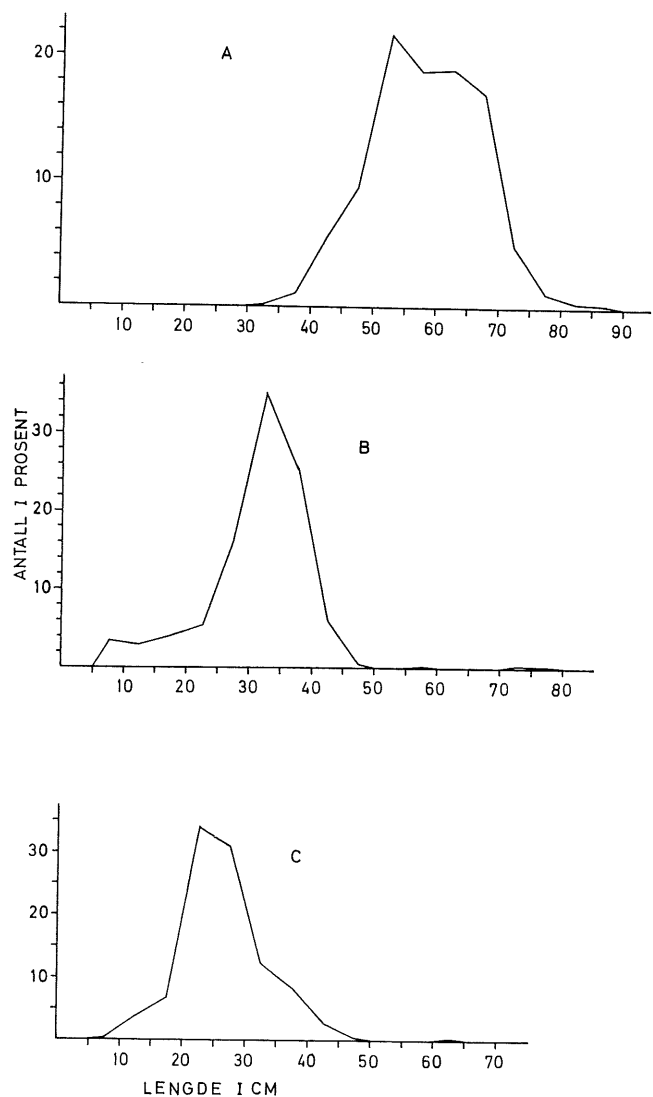


Fig. 21. Lengdefordelinger av sei (A), uer (B) og gapeflyndre (C), samlet for alle stasjonene 2.–15. mai. [Length distributions of coalfish (A), redfish (B) and long rough dab (C) along the coast of Finnmark and in the Barents Sea 2–15 May].

