

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

20. JANUAR 1972

**3**

# FISKETS GANG

20. JANUAR 1972 — 58. ÅRGANG

3

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 31. desember 1971 .....	43
Fiskerilovgivning .....	43
Nye fiskefartøyer .....	45
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	46
Publikasjoner utgitt av Fiskeridirektøren .....	46
Loddeundersøkelser .....	49
Kveitemerking i Davidsstredet i 1958	58

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 8301/08/01474 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 15. januar 1972.

I uken som endte 15. januar var det dårlig vær på sørvestkysten og i Nordsjøen samt på Nordsjøbankene, forøvrig gode forhold. Finnmark hadde bra fiske, mest torsk, og i Troms og Nordland inntil Lofotens ytterside gir skreifisken bra resultater. Det er hittil blitt landet mere torsk på strekningen Yttersiden — Finnmark enn i fjor. Lenger sør merker en seg en del seisnurpefiske for Trøndelag og Møre og storseifiske på banker utfor Sunnmøre. Rogaland og Vest-Agder hadde smått fiske. I Nordsjøen hadde snurpeflåten enkelte dager driftsmuligheter i Doggerbankområdet hvor det ble tatt et antall sildefangster, samt i skotske farvann hvor det ble tatt brisling. I nord er loddefiske igang på Thor Iversen- og Nordkappbankene, og innmeldte fangster har passert den første million hektoliter.

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

*Finnmark:* Ukens fiske var ujevnt fordelt over fylket, størst fisketilgang hadde Hammerfest, Måsøy og Vardø. Ukefangsten ble på 1 914,2 tonn. I fisket deltok 147 farkoster, hvorav 17 trålere og 157 motorfarkoster med samlet besetning på 788. Av fangsten ble 713,2 tonn tatt med trål, 639,1 tonn med garn og not, 549 tonn med line og 12,9 tonn med snøre. Det ble landet 1 570,3 tonn torsk, 283,6 tonn hyse, 32,1 tonn sei, 10,9 tonn brosme, 4,8 tonn kveite, 3,2 tonn flyndre, 2,5 tonn steinbit, 4,2 tonn uer og 2,5 tonn blåkveite. Leverutbyttet var på 181 hl. Det ble produsert 40 hl tran.

*Skreifisken:* Fisket er i gang i alle distrikter i Troms, med bra, men en del ujevne fangster for redskapsgruppene. I uken hadde Skjervøy 110 tonn, Karlsøy 291 tonn, Tromsø 17 tonn, Øyfjord og Hillesøy (40 garnbåter — 272 mann) 799 tonn og Berg og Torsken 416 tonn. I fylket er det landet i alt 2 471 tonn skrei mot 2 479 tonn i fjor.

I Nordland er fisket i gang for Andøy, Øksnes, Bø og Borge, hvor ukeutbyttene ble henholdsvis 419, 414, 218,7 og 224 tonn. Skreien er forholdsvis stor; det oppgis fra 3,9 til 5,5 kg. Hittil i år er det i disse fire distrikter blitt landet 1 708 tonn skrei mot 1 328 tonn i fjor.

*Samlet utbytte av skrei* inkl. vinterfisken i Finnmark utgjør 5 829 tonn, hvorav hengt 54 tonn, saltet 3 710 tonn, iset 483 tonn, filetert 1 442 tonn og rundfrosset 140 tonn mot i fjor henholdsvis: 5 397 — 360 — 3 253 — 494 — 1 290 — 0.

*Annet fiske i Troms:* Utenom skrei melder Fiskeriinspektøren om landinger av 317,2 tonn fisk for øvrig og

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 15. januar 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	—	—	—	—	—	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	1 650	341	815	491	3	—	—
Hyse.....	298	74	223	1	—	—	—
Sei.....	60	3	24	33	—	—	—
Brosme.....	12	—	—	—	12	—	—
Kveite.....	8	8	—	—	—	—	—
Blåkveite...	3	3	—	—	—	—	—
Flyndre.....	3	3	—	—	—	—	—
Uer.....	5	5	—	—	—	—	—
Steinbit.....	2	2	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>1 2041</b>	<b>440</b>	<b>1 062</b>	<b>525</b>	<b>15</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
«pr. 16/1-71	2 024	402	1 116	430	76	—	—
«pr. 17/1-70	3 012	405	1 709	418	480	—	—

<sup>1</sup> Lever 181 hl.

reke. Heri inngår 245,3 tonn annen torsk, 15,6 tonn skrei, 13,3 tonn brosmes, 25 tonn hyse, 7,4 tonn kveite, 5,3 tonn uer og 5,3 tonn reke.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* Dette område hadde i uken som endte 8. januar fangst på tilsammen 160 tonn fisk, hvorav 63 tonn torsk, 68 tonn sei, 1 tonn lyr, 3 tonn lange, 3 tonn brosmes, 15 tonn hyse, 3 tonn kveite, 3 tonn uer, 1 tonn annen fisk. I uken til 15. foregikk det en del seisnurping i Trøndelag. Det ble håvet fra not 60 tonn og låssatt 400 tonn.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 34 tonn levende ruse-torsk samt til Hordafisk, Bergen, 21 tonn. Innen Hordaland ble det av levendefisk landet 3 tonn torsk og 116 tonn småsei. I Rogaland var levendefiskutbyttet 30 tonn.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken som endte 8. januar landet 440 tonn fisk, hvorav 21 tonn torsk, 365 tonn sei, 17 tonn lange, 1 tonn blå-lange, 15 tonn brosmes, 16 tonn hyse, 2 tonn uer, 1 tonn skate, 1 tonn hå og 1 tonn annen fisk. I uken til 15. januar ble det låssatt 13 snurpefangster på 9 til 50, i alt ca. 200 tonn småsei samt håvet 7 not-fangster på 6—25, i alt 90 tonn sei. Trålfisket på

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 15. januar 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	12 471	36	356	2 037	42	—	—
Annen torsk.	255	12	55	151	37	—	—
Sei.....	29	—	1	27	1	—	—
Lange.....	—	—	—	—	—	—	—
Brosme.....	21	—	—	21	—	—	—
Hyse.....	32	1	31	—	—	—	—
Kveite.....	17	17	—	—	—	—	—
Blåkveite...	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	20	2	18	—	—	—	—
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	—
Annen.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	5	5	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>2 850</b>	<b>73</b>	<b>461</b>	<b>2 236</b>	<b>80</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
«pr. 16/1-71	2 990	160	519	2 037	274	—	—
«pr. 17/1-70	1 675	111	533	907	124	—	—

<sup>1</sup> Tran 1 412 hl. Rogn 883 hl, hvorav saltet 368 hl, fersk 433 hl, dyrefor 82 hl. Lever 2 hl.

Egga etter sei var heller smått. For øvrig ble det landet to linefangster på 7 og 8 tonn, mest lange og brosmes.

*Sunnmøre og Romsdal:* Det foregikk seigarnfiske på Longgrundssøyla, Longgrundsbanken og Tungane, mens været hindret fisket på Tampenbanken. Fiskeutbyttet i uken ble på 736,6 tonn og bestod av 106 tonn torsk, 530 tonn storsei, 1,5 tonn lyr, 55 tonn lange, 3 tonn blålange, 23 tonn brosmes, 7,5 tonn hyse, 0,8 tonn kveite, 8 tonn hå, 0,3 tonn skate og 1,5 tonn diverse fisk.

*Sogn og Fjordane:* Det ble landet 696,3 tonn fisk i uken, derav 7 tonn torsk, 500 tonn sei, 2,5 tonn hyse, 1,6 tonn lyr, 3,8 tonn lange, 2,4 tonn brosmes, 175 tonn hå og 4 tonn diverse fisk. Seipartiet inkluderer 225 tonn storsei, som ble saltet, og 275 tonn småsei, som ble filetert. En del av håen ble tatt med line ved Shetland, en del på trål ved kysten.

*Hordaland:* Ukefangsten ble 194 tonn, hvorav de allerede omtalte 119 tonn levende fisk samt, 20 tonn død fisk sløyet og 55 tonn pigghå.

*Rogaland:* Fisket var sterkt hemmet av vedvarende kuling. Det ble landet 30 tonn levende og 30 tonn død fisk.

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 31. desember 1971.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 31/12	425	260	39	109	13	—	4
I alt pr. 25/12	149 720	11 111	48 188	59 190	30 803	—	428
I alt pr. 31/12	<sup>2</sup> 150 145	11 371	48 227	59 299	30 816	—	432
I alt pr. 31/12 1970	116 074	11 753	50 525	33 781	19 623	—	392

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

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk:  
pr. 25/12 323 tonn saltfisk, 737 tonn tørrfisk.  
pr. 31/12 323 tonn saltfisk, 756 tonn tørrfisk.

*Skagerakkysten:* Det foregikk en del fiske i den østlige, lite i områdets vestlige del. Det ble landet 45 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Her hadde Fjordfisk mottak på 10 tonn konsumfisk og 260 kasser (à 20 kg) forfisk.

*Skalldyr:* Av reke hadde fjordfisk 7 tonn kokte og 9 tonn rå, Skagerakfisk 4 og 2 tonn. Ennvidere melder Troms om 5,3 tonn reke — de første etter innstilling i mørketiden. Skagerakfisk hadde også 1 tonn hummer.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Alt som det er blitt meldt om denne uke er 280 hl feitsild, som ble tatt på Kanstadfjorden i Nordland.

*Fjordsild:* Det ble i uken tatt opp 60 tonn fjordsild i Fjordfisks distrikt og 40 tonn i Skagerakfisks. Av den samlede ukefangst på 100 tonn ble 66 tonn iset for eksport, 8 tonn saltet og 26 tonn solgt fersk innenlands.

*Nordsjøsild:* Under et par dager med rimelige værforhold ble det tatt 9 979 hl nordsjøsild på Døggerbank. Silden var av ujevn størrelse og for det meste småfallen. Det ble levert 433 hl til eksport og 9 546 hl til mel og olje.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 8. januar 1972.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Annen torsk ...	63	47	4	12	—	—	
Sei .....	68	19	44	5	—	—	
Lyr .....	1	1	—	—	—	—	
Lange .....	3	1	2	—	—	—	
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	
Brosme .....	3	—	3	—	—	—	
Hyse .....	15	15	—	—	—	—	
Kveite .....	3	3	—	—	—	—	
Rødspette .....	—	—	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	3	3	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke .	—	—	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	1	1	—	—	—	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 160	90	53	17	—	—	
« 9/1 1971	65	34	—	31	—	—	
« 10/1 1970	266	189	10	54	2	11	

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

<sup>2</sup> Lever 1 hl. Rogn 1 hl.

*Brisling:* Under skotskekysten ble det denne uke tatt 36 196 skjeeper brisling, hvorav 25 570 skjeeper, grunnet stormfullt vær og meget uheldige transportforhold, ble levert til mel og olje. Inklusive brisling fra kysten ble ukefangsten 42 285 skjeeper, hvorav 100 skjeeper ble benyttet til ansjos og 16 615 skjeeper til hermetikk, det øvrige (som nevnt) til mel og olje.

*Øyepål:* Det ble i distriktet Buholmsråsa—Stad landet 4 166 hl øyepål og sør for Stad landet 1 554 hl, alt til mel og olje.

*Loddefisket:* De viktigste fangststeder for lodde i uken var Thor Iversenbanken og Nordkappbanken og fra disse felter er det til mandag 17. innmeldt fangster på tilsammen over 1 mill. hektoliter. Pr. 15. januar var loddekvantummet ved fabrikkene 716 300 hl. I fjor samtidig lå landingene på 70 000 hl. Det var heller dårlig med været i januar i fjor på loddefeltene.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 8. januar 1972.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyre-for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	—	—	—	—	—	—
Annen torsk....	81	80	1	—	—	—
Sei .....	1 965	1 327	567	41	30	—
Lyr.....	—	—	—	—	—	—
Lange .....	27	—	27	—	—	—
Blålange .....	1	—	1	—	—	—
Brosme.....	25	—	25	—	—	—
Hyse.....	46	46	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—
Rødspette .....	—	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—
Uer .....	2	2	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	1	1	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	31	31	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	11	11	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>a</sup> 2 190	<sup>b</sup> 1498	621	41	30	—
Herav:						
Nordmøre .....	440	98 <sup>c</sup>	331	11	—	—
Sunnmøre og Romsdal .....	1 750	1 400 <sup>d</sup>	290	30	30	—
I alt 9/1 1971	727	179	518	—	30	—
« 10/1 1970	1 006	426	553	27	—	—

<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 %.

## Summary.

The weather was good from Stad and northwards along the Norwegian coast, but poor in the North-Sea region, during the week ending January 15th.

Quite good cod catches were landed in Finnmark, Troms and Vesteraalen. In the two last mentioned districts the spawning cod fishery develops successfully. Finnmark had this week landings of 1 570 tons cod and 344 tons other groundfish. In Troms 1 633

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 15. januar 1972.<sup>1</sup>

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	22	22	—	—	—	—
Sei .....	759	534	225	—	—	—
Lyr.....	6	6	—	—	—	—
Lange.....	7	—	7	—	—	—
Brosme.....	7	—	7	—	—	—
Hyse.....	10	10	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	329	329	—	—	—	—
Lysing .....	—	—	—	—	—	—
Kolmule.....	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	6	—	—	—	—	6
I alt .....	1 146	901	239	—	—	6
«pr. 16/1-71	217	116	101	—	—	—
«pr. 17/1-70	798	581	215	—	—	2

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

tons of spawning cod and in Vesteraalen 1 275 tons were landed. So far the cod landings in these districts amount to 5 829 tons, compared with 5 397 tons last year.

The Trøndelag and Møre districts have at present some fishing for small saithe by purse seine nets and also some net fishing for mature saithe on deep sea grounds off the coast. Some 700 tons of mature saithe were landed this week.

In the pelagic sector the capelin fishery stands in focus of interest. The fishery takes place on the Thor Iversen Bank and the Nordkapp Bank. Per January 15th some 716 300 hectolitres had been landed at factories. Last year the fishery started somewhat later and no real productivity was realized sooner than in February, when the weather improved.

Almost 10 000 hectolitres North Sea herring was landed from Doggerbank this week. Most of the fish was small sized and was therefore delivered to fishmeal plants. From scotish waters, 36 000 «skjæpper» sprats were landed.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 9/1 — 15/1 og pr. 15/1 1972.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv— Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	H.	Hl	Hl	H.	Hl	Hl
Feitsild .....	480	480	—	—	—	—	480	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde .....	716 300	716 300	—	—	—	—	—	—	—	716 300
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	716 780	716 780	—	—	—	—	480	—	—	716 300
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	4 166	4 166	—	—	—	—	—	—	—	4 166
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	4 166	4 166	—	—	—	—	—	—	—	4 166
<i>Norges Sildesalslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild .....	9 979	16 469	2 966	—	—	—	—	—	—	13 503
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	1 554	25 916	—	—	—	—	—	—	11	25 905
Lodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	11 533	42 385	2 966	—	—	—	—	—	11	39 408
Nordsjøsild .....	9 979	16 469	2 966	—	—	—	—	—	—	13 503
Feitsild .....	480	480	—	—	—	—	480	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	1 075	2 440	1 645	612	—	—	183	—	—	—
Sild i alt .....	11 534	19 389	4 611	612	—	—	663	—	—	13 503
» » pr. 16/1—72	—	56 703	17 297	1 237	36 130	347	424	462	—	776
Lodde .....	716 300	716 300	—	—	—	—	—	—	—	716 300
Øyepål .....	5 720	30 082	—	—	—	—	—	—	11	30 071
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	722 020	746 382	—	—	—	—	—	—	11	746 371
» » pr. 16/1—71 ..	—	83 770	—	—	—	—	—	—	494	83 276
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell i alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » pr. 16/1 1971.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjeeper)</i> .....										
Sør for Stad .....	42 285	<sup>1</sup> 128 349	370	—	—	—	769	78 615	—	48 595
Nord for Stad .....	—	4 525	—	—	—	—	—	4 525	—	—
Brisling i alt .....	42 285	<sup>1</sup> 132 874	370	—	—	—	769	83 140	—	48 595
» » pr. 16/1 1971	—	2 677	—	—	—	—	77	2 600	—	—

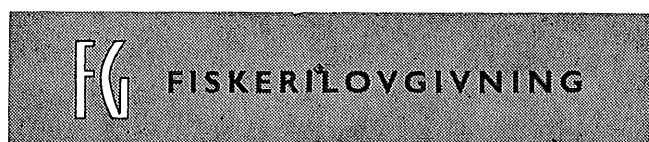
<sup>1</sup> Herav 121 221 skjeeper havbrisling.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 31. desember 1971.<sup>1</sup>

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 31/12 1971						Råfisk pr. 27/12 1970	Sjøltilvirket fisk pr. 31/12 1971		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1) .....	1 880	57 188	788	3 647	125	63 628	84 232	174	26	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3) .....	4 134	76 832	6 915	63 169	322	151 372	141 400	962	32	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6) .....	11 582	48 260	30 828	59 357	434	150 461	120 224	852	398	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8) .....	4 093	5 091	1 802	4 872	—	15 858	13 275	184	29	—
Nordmøre (prissone 9) .....	1 602	8 833	1 203	9 055	338	21 031	27 730	14	935	307
I alt pr. 31/12 1971 .....	23 291	196 204	41 536	140 100	<sup>a</sup> 1 219	402 350	×	2 186	1 420	307
I alt pr. 27/12 1970 .....	23 216	229 971	37 520	94 269	1 885	×	386 861	3 025	2 136	420

<sup>1</sup> Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgavene.

<sup>2</sup> Herav 496 tonn dyretør.



*Lov om rettledningstjenesten i fiskerinæringen — ikrafttreden.*

Gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 26. november 1971.

Lov om rettledningstjenesten i fiskerinæringen av 11. juni 1971 trer i kraft fra 1. januar 1972.

*Forskrifter om enerett til førstehåndsomsetning av råfisk.*

Gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 26. november 1971.

I medhold av lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk bestemmes:

I.

Den enerett Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 16. desember 1955 til førstehåndsomsetning av brosme, gullflyndre m.v. og den enerett Sogn og Fjordane Fiskesalslag er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 16. desember 1955 til førstehåndsomsetning av brei-flabb, brosme m.v. utvides til også å omfatte reker.

II.

1. Den enerett Norges Levendefisklag S/L er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 16. desember 1955 til førstehåndsomsetning av reker m.v. utvides

til også å omfatte bokstavhummer (sjøkreps) som bringes i land eller i havn på kyststrekningen fra og med Nordmøre til og med Finnmark.

2. Den enerett Norges Levendefisklag S/L er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 16. desember 1955 til førstehåndsomsetning av reker m.v., omfatter fisk og skalldyr som er ilandbrakt eller brakt i havn i lagets distrikt, uansett hvor fisken eller skalldyret er fanget.

III.

Norges Levendefisklag S/L, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Sogn og Fjordane Fiskesalslag, S/L Hordafisk, Rogaland Fiskesalslag S/L, Skagerakfisk S/L og Fjordfisk S/L kan i fellesskap fastsette fangstforbud og innskrenkninger i rekefisket på fjerne farvann når fangstene forutsettes levert i lagenes distrikter. Forbud og innskrenkninger kan gjøres gjeldende for alle redskapstyper.

IV.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

*Forskrifter om minsteeksportpriser for tørrfisk til Italia.*

I medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer § 2, siste ledd, fastsatte Fiskeridepartementet den 30. november 1971 minsteeksportpriser for underordnede kvaliteter av rundfisk torsk for levering til Italia.

*Forskrifter om minsteeksportpriser for frossenfilet til Finland.*

I medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om regu-

lering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer § 2, siste ledd, fastsatte *Fiskeridepartementet* den 8. desember 1971 nye minsteeksportpriser for frosen filet til Finland.

De nye minsteeksportpriser blir ved sirkulære fra Eksportutvalget for frossen fisk og filet sendt alle aktuelle eksportører.

#### *Forskrifter for prøvetaking og kontroll av loddefangster.*

I medhold av § 3 i Fiskeridepartementets forskrifter av 24 august 1971 om minstemål for lodde har Fiskeridirektøren den 10. januar 1972 fastsatt følgende forskrifter for prøvetaking og kontroll av fangstene:

##### § 1.

Av loddefangster som kan antas å inneholde vesentlige mengder lodde under 12 cm, skal det på et tidligst mulig tidspunkt under fangstingen tas en passende prøve med håv for kontroll av fangstens lovlighet. Fangster som ved kontrollprøve etter reglene i disse forskrifter (jfr. § 2, punkt b—e) inneholder mer enn 25 % fisk under 12 cm, skal straks slippes.

Det er ikke tillatt å blande lovlig og ulovlig fangst i samme rom.

##### § 2.

Loddefangster som inneholder vesentlige mengder fisk under 12 cm, er gjenstand for prøvetaking og kontroll under lossing etter følgende regler:

- Det tas 3 prøver av lasten, hver på minst 10 liter, fra henholdsvis topp, midten og bunn av lasten, tilsammen minst 30 liter.
- Antall fisk i 30-litersprøven, eventuelt også i hver 10-litersprøve (jfr. punkt f), telles.
- Hver fisk i prøven lengdemåles (over og under 12 cm) fra snutespissen til enden av halens ytterste stråler.
- Antall fisk under 12 cm telles.
- På grunnlag av det samlede antall fisk i prøven (punkt a) og antallet fisk under 12 cm (punkt d), utregnes prosenten av undermåls fisk.
- Hvis lasten består av flere enkeltfangster av forskjellig størelsessammensetning over og under minstemålet, skal det foretas telling, lengdemåling og prosentutregning av hver 10-litersprøve. Om nødvendig skal det i slike tilfelle uttas og kontrolleres flere og større prøver.

Ved kontroll på mottaksstedet gjelder en margin for feil og krymping av fisken på 5 % slik at fangster som er ankommet til leveringsstedet, kan anses som lovlig opptatt hvis de ikke inneholder mer enn 30 % fisk under 12 cm.

Hvis lasten består av flere enkeltfangster, og kontrollprøve viser at noen av disse har vært ulovlig ved opptak, kan hele lasten bli å betrakte som ulovlig selv om mindre enn 30 % av gjennomsnittsprøven er under 12 cm.

##### § 3.

Hvis kontrollprøve i henhold til § 2 viser at lasten eller deler av den er ulovlig, skal nærmeste offentlige inspektør eller politimyndighet (lensmann) under-

rettes/tilkalles. Det samme gjelder i tvils- og tvistetilfelle.

##### § 4.

Mottakere av loddefangster som inneholder vesentlige mengder lodde under 12 cm, plikter å føre journal over hver motatt fangst, med angivelse av fangstfartøyets navn, fangststed, fangstdato, redskap, losse-dato, fangstens/lastens størrelse og resultatet av foretatt kontrollprøve etter reglene i disse forskrifter. Journalen skal være tilgjengelig for den offentlige kontrollmyndighet.

##### § 5.

De offentlige inspektører og autoriserte kontrollører i Fiskeridirektoratets kontrollverk fører kontroll med gjennomføringen av disse forskrifter og avgir rapport til Fiskeridirektøren etter de vanlige regler.

##### § 6.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

#### *Midlertidige forskrifter for tankføring, frysing og lagring av brisling til hermetisk nedlegging.*

Det er fastsatt følgende forskrifter for tankføring, frysing og lagring av brisling til hermetisk nedlegging.

##### 1. *Fiskeridepartementets forskrifter av 3.1.1972.*

I medhold av lov av 28. mai 1959 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o.a. og kgl. resolusjon av 8. april 1960 har Fiskeridepartementet den 3. januar 1972 bestemt:

###### I.

Brisling som skal fryses for senere hermetikknedlegging må oppbevares, transporteres, fryses og lagres på en slik måte at råstoffet blir forskriftsmessig og velegnet til dette formål.

Fiskeridirektøren fastsetter nærmere forskrifter for tankføring, frysing og lagring av brisling til hermetisk nedlegging og kontrollforskrifter herfor.

###### II.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

##### 2. *Fiskeridirektørens forskrifter av 6.1.1972.*

I medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 3. januar 1972 har Fiskeridirektøren den 6. januar 1972 fastsatt følgende forskrifter for tankføring, frysing og lagring av brisling til hermetisk nedlegging:

###### I.

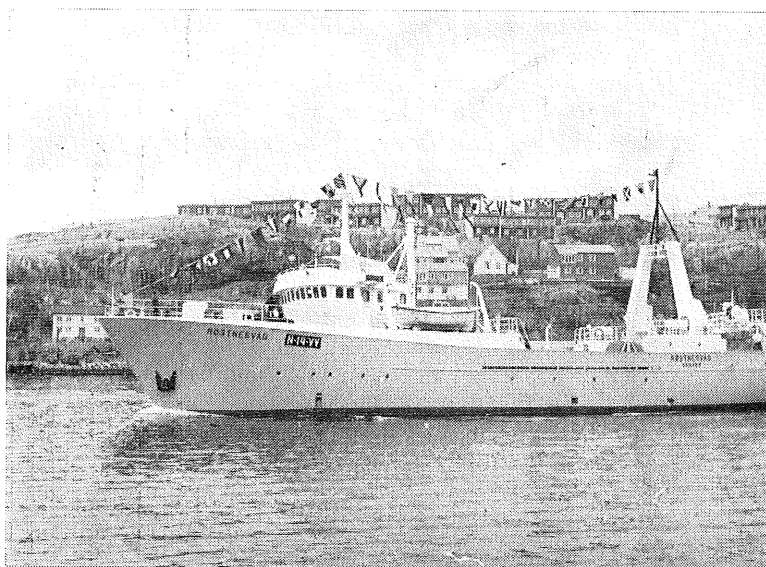
*Nedkjøling, temperaturkontroll m.v. og rengjøring.*

- Brisling må nedkjøles til  $\div 1^{\circ}$  C hurtigst mulig etter at den er kommet på tank. Nedkjølingen skjer med is eller med is + mekanisk kjøling. Væsken skal være nedkjølt til  $\div 1^{\circ}$  C før brislingen slippes i tanken. Når tanken er fylt opp, skal utjevningstemperaturen for væske/fisk være  $\div 1^{\circ}$  C. Det er ikke tillatt å tilsette væsken ekstra salt.
- En temperatur på  $\div 1^{\circ}$  C skal bibeholdes under innseiling og lossing. Dette kan skje med is, ved mekanisk kjøling, eller ved en kombinasjon av



disse metoder. Fartøyer uten mekanisk kjøling må ha en rikelig ismengde med på feltet til å sikre at temperaturkravene nevnt under 1 og 2 kan oppfylles. Hvis nødvendig må kompletteres med is ved landing før lossing finner sted. Lossing må skje hurtigst mulig og på skånsom måte.

3. Også etter lossing må råstoffet holdes forsvarlig nedkjølt ved 0° C inntil opparbeidelse/innfrysing finner sted. Innfrysing skal skje hurtigst mulig etter mottak.
4. Temperaturer i råstoffet på over + 2° C bør ikke forekomme på noe tidspunkt. Det foretas temperaturmålinger ved landing og under lossing. Måleresultatene anføres. Dessuten uttas prøver for analyse og kontroll av saltgehalt i væske og i fisken.
5. Tanker og utstyr må rengjøres straks etter hver fangsttur. Rengjøringen skal være omhyggelig med rikelig etterspyling med rent vann.



#### Kvalitetskrav, frysing, lagring.

6. Brislingen må være sunn og frisk, ha frisk lukt og friskt utseende, være åtefri, bukkel og fast i fisken og ikke skadet på en slik måte eller i et slikt omfang at partiet er utjenlig for frysing som hermetikkråstoff.
7. Det foretas kontroll av kvalitet og sortement av alle råstoffpartier før mottak/frysing finner sted. Dessuten uttas prøve for fettanalyse.
8. Over alle råstoffpartier som mottas og fryses til dette formål, føres råstoff- og produksjonsjournal med angivelse av fangstfartøyets navn, fangststed, fangstdato, fangsten/lastens størrelse, lossedato, losset/anvendt kvantum, sortement samt fettprosent når den foreligger. Videre anføres frysedato/frysenr., pakningsstørrelse (vekt), frysetemperatur, lagringstemperatur.
9. Råstoffet må fryses på forskriftsmessig måte i enheter/blokker av hensiktsmessig størrelse og fasong, med maks. tykkelse 7 cm, hvis ikke annet er avtalt med hermetikkprodusent.
10. Når ikke annet er avtalt med hermetikkprodusent eller kvalitetsmessige hensyn tilsier det skal råstoffet være gjennomfrosset til en temperatur av  $\div 15^{\circ}\text{C}$  eller kaldere midt i pakningen i løpet av en tid i timer som ikke overstiger blokkens tykkelse målt i centimeter.
11. Etter frysing skal blokkene ved glassering eller på annen tilfredsstillende måte beskyttes mot harskning og annen kvalitetsforringelse under lagring.
12. Den frosne vare lagres under jevn temperatur på  $\div 28^{\circ}\text{C}$  eller kaldere. Varen lagres på paller som forsynes med minst én merkelapp hvor alle nødvendige data, herunder fryseriets navn, fiskesort (brisling), sortement, frysedato og prod. nr. er anført, jfr. punkt 8.
13. Fisker henholdsvis kjøper (produsent/fryseri) er ansvarlig for at det ikke blir levert, henholdsvis produsert/frosset råstoff som ikke fyller kvalitetskravene.

Fortsettes side 46.

Den 8. januar overleverte A/S Storviks Mek. Verksted, Kristiansund, sitt byggenr. 35, motortråleren «Røstnesvåg» til eierne Lofoten Havfiskeselskap A/S, Stamsund. Fartøyet er av verkstedets type «R 155 A» og bygget som ren hekktråler til Det Norske Veritas klasse + 1.A.1. Hekktråler «C» og etter Skipskontrollens regler for fiske på fjerne farvann.

Hoveddimensjonene er disse: Lengde o.a. 46,45 m, lengde mellom pp. 40,00 m, bredde på spant 9,00 m, dybde i riss til hoveddekk 4,35 m og dybde i riss til tråldekk 6,50 m. Fartøyets bruttotonnasje er 299.

Skipet har to gjennomgående dekk, åpen bakk, hekk med trålslipp i senter, maskinrom akter, dekkshus og styrehus forut. Det er helsveiset og bygget med tverrskipsspant over hele lengden i forskipet.

Lasterommet for fisk er midtskips under hoveddekk. Dets kubikkapasitet er 280 m<sup>3</sup>, og det er utstyrt med isolasjon beregnet for romtemperatur av  $\div 25^{\circ}\text{C}$ . Det for tiden installerte maskineri holder imidlertid rommet kjølet for oppbevaring av ferskfisk innenfor  $+ 1^{\circ}/\div 1^{\circ}\text{C}$ .

Aktenfor innredningen på hoveddekk er det innredet arbeidsrom for fiskebehandlingen. Her er bl.a. installert 5 hydraulisk drevne transportbånd, ennvidere sløyemaskin av type Baader 165 samt fiskvaskemaskin. I lasterommet er det montert et elektrisk drevet transportbånd.

Dekksmaskineriet er hydraulisk drevet og i sin helhet produkter fra A/S Hydraulik, Brattvåg. To trålvinsjer, hver med hovedtrommel for 1 000 favner 3" wire, 2 stk. hjelpetromler og 2 stk. nokker er anbrakt aktenfor dekkshus og en kombinert anker og sveipevinsj under bakk. To 3 tonns capstans er plassert på akterdekk. På båtdekket er det plassert notrull drevet av to hydrauliske motorer, som står koblet i serie med de øvrige trålvinsjer. Notrullen er en arbeidssparende innretning under drift med flytetrål; den hiver både wire og flytetrålnoten inn i en operasjon. På denne rull lagres også flytetrålen, når bunntrål benyttes.

«Røstnesvåg» har Tenfjord elektro/hydraulisk styremaskin.

For offiserer og mannskap er det innredet 1- og 2 manns lugarer plassert på tanktopp, hoveddekk, tråldekk og i dekkshus. Det er installert hydroforanlegg for levering av varmt og kaldt vann til offiserslugarer samt bade- og vaskerom.

For navigasjon er skipet utstyrt med gyrokompass, helautomatisk peiler, 2 stk. radar, Decca Navigator og elektrisk logg, for kommunikasjon med radiotelefon, vaktmottaker, radiomottaker, VHF og livbåtsender samt kommandoanlegg, samt for fiskesøking med 2 stk ekkolodd, som kan kombineres med trålsonde og fiskelupe.

Fremdriftsmaskinen er en enkeltvirkende fire takts 8 cyl. Deutz dieselmotor av type SBV8M, med supercharge, som yter 1 500 HK ved 380 o/min. Den er direkte tilkoblet et Hjelset vripropelleranlegg av type 4 RKT/60. For produksjon av elektrisk kraft er det installert 2 stk. Deutz hjelpemotorer type BF6M 716 med kontinuerlig ytelse 200 HK ved 1 500 o/min. Disse er tilkoblet hver sin 165 KVA generator, hver sin hydrauliske pumpe, som i nødsituasjon kan drive samtlige vinsjer. Produksjon av varmt vann skjer ved hjelp av en Nordic fullautomatisk sentralvarmekjel. Samtlige pumper i maskinrom er elektrisk drevne.

#### Fiskerilovgivning fortsatt.

#### II.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

For øvrig henvises til de generelle og spesielle hermetikkforskrifter. Videre vises til tidligere utsendte veiledninger fra Fiskeridirektoratet angående tankføring, kvalitetsbedømmelse, frysing og lagring av brisling.

### MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

#### Regulering av makrellfisket.

Den 27. november 1971 ga Fiskeridirektøren dispensasjon fra forbudet av 28.10. f.å. mot snurpenotfiske etter makrell for fangst av inntil 50 000 hl makrell for fremstilling av matmel.

Fiskeridirektøren har nå bestemt at denne dispensasjon utløper 15. januar 1972 kl. 24.00 med mindre fangstkvantumet er nådd før dette tidspunkt.

### PUBLIKASJONER UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN

Arsberetning vedkommende Norges fiskerier,

— 1970, nr. 7. Fiskeflåten 1970.

Bergen 1971.

— 1971, nr. 8. Fiskeri-undervisningen 1970—1971.

Bergen 1971.

Fisken og Havet.

— 1971, nr. 2. Dragesund, Olav: The biological effects of upwelling in the sea with special regard to fisheries.

Bergen 1971.

Fiskeridirektoratets skrifter, serie Havundersøkelser,

— Vol. 16, 1971, no. 2, p. 49—76.

Pages

Dragesund, Olav: Comparative analysis of year-class strength among fish stocks in the North Atlantic . . . . . 49—64

Tveite, Stein: Fluctuations in year-class strength of cod and pollack in southeastern Norwegian coastal waters during 1920—1969 . . . . . 65—76

Fiskeridirektoratets småskrifter,

— 1971, nr. 4. Fiskerilovgivning. Særtrykk fra Fiskets Gang juli—september 1971.

Bergen 1971.

## NORSK FISKAR ALMANAKK 1972

Utgaven for 1972 er kommet — ajourført til siste dato, inkl. de nye værvarslingskartene. Alt om seilasen, fartøyet og fisket. Navigasjonstabellene for 1972. Off. kalender for 1972 med sol- og månetider. Høyvannstidene i 1972 kysten rundt «Sjøveireglene» med kommentarer — En mengde stoff ellers 360 sider Fargeplanser.

LIKE NØDVENDIG OMBORD SOM  
KOMPASSET OG MEDISINKISTAI

Nordanger, boks 731, 5001 Bergen  
 Send i oppkr. Fiskaralm 1972.  
Kr. 29,50 + porto.

Navn: .....

Adr.: .....

FG

## Fiskerinytt fra utlandet

### Den sovjetiske fiskeflåte.

Av en TASS-melding av 31. desember f.å. fremgår det at verdens største fabrikk-skip for foredling av fisk, «Vostok», med deplaseant på 43 000 tonn, vil gå ut på sin første regulære tur i 1972. Stasjoneringshavn er Ilyitsjevsk i nærheten av Odessa.

Skipet har større produksjonskapasitet enn de største foredlingsanleggene på den sovjetiske kyst, og «Vostok» kan tilfreds-stille det årlige behov til en by på ca. en million innbyggere for fiskeprodukter, heter det. Skipet kan bearbeide 300 tonn fisk pr. døgn.

Skipet kan oppholde seg i sjøen i fire måneder sammenhengende, det kan gjøre nærmere 20 knop og antallet ansatte ombord oppgis til 600.

En flåte på 14 fiskebåter vil levere fisk til «Vostok».

### Fiskeprisene på Island 1.1-31.5.72

Den islandske overprisnemnd for fiskerierne fastsatte i går nye minstepriser for fisk for tidsrommet 1.1.72 til 1.5.72. Gjennomsnittlig stiger prisene med 10 prosent — stor torsk 12,5 prosent, småtorsk 8 prosent, hyse 6 prosent, sei 7 prosent, lange 6 prosent, rognkjeks 8 prosent, uer 3 prosent, blåkveite 3 prosent, kveite og skate 5 prosent. De nøyaktige priser er ennå ikke offentliggjort, men vil bli inn-sendt så snart de er mottatt. (Jfr. F. G. nr. 30 s. 537 og nr. 6 s. 102 i fjor).

Vedtaket ble truffet mot fiskekjøpernes stemmer.

### Amerikansk fiskeri-kapitaloppbyggingsfond.

I «Fishing Gazette»s novemberutgave's Washington Bulletin, opplyses det fra Commerce Department's National Oceanic and Atmospheric Administration at eiere eller leiere av fiskefartøyer nå kan gjøre henvendelser om «Interim Capital Construction Fund Agreements».

Ifølge en endring av Merchant Marine Act kan dertil berettigete kommersielle fiskere nå slutte avtale med Department of Commerce om å foreta avsetninger til et fond for kjøp, bygging eller ombygging av kommersielle fiskefartøyer. Denne lov tillater skattebetalere som foretar slike avsetninger, å redusere skattbar inntekt som oppnås fra drift av fartøyer, som kommer inn under avtalene, med depositabeløpene.

Den nye ordning skal administreres av National Marine Fisheries Service.

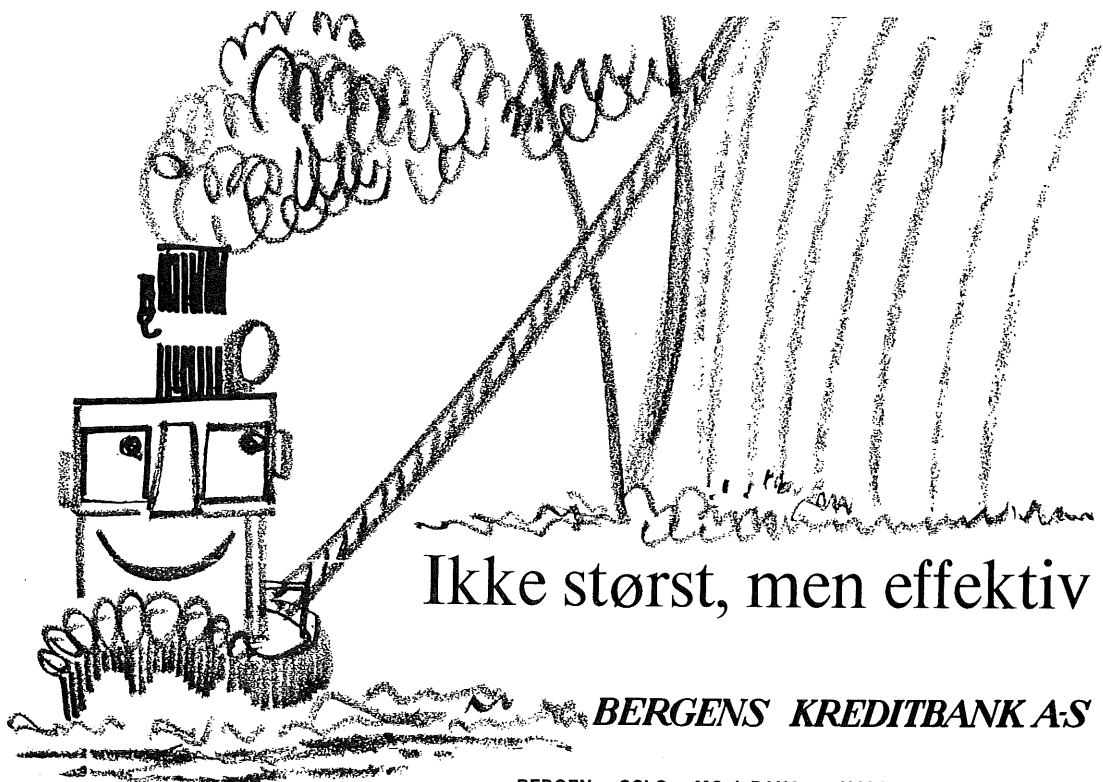
### Legg merke til dette!

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.**



Ikke størst, men effektiv

**BERGENS KREDITBANK A-S**

BERGEN OSLO MO I RANA NORDFJORDEID SAUDA

## Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i november 1971.

Nedenfor gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i november 1971 og i tiden januar/november 1971:

	november		januar/november	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge .....	66,2	192.950	794,7	2.445.822
« 1970	(129,7	352.617	772,3	1.980.900)
Danmark .....	351,9	1.641.563	3.459,5	15.521.611
Vest-Tyskland .....	16,5	87.220	212,3	1.066.237
Frankrike .....	34,5	194.990	339,6	1.946.351
Italia .....	60,8	170.713	594,6	1.337.435
Nederland .....	46,0	444.814	478,2	4.315.559
Storbritannia .....	2,4	11.555	30,0	184.524
Portugal .....	9,0	24.600	27,0	74.270
Marokko .....	0,3	2.099	2,5	15.500
Senegal .....	2,0	11.784	22,3	145.524
Mauretania .....	1,0	5.943	1,0	5.943
Etiopia .....	0,01	5.434	0,04	10.283
Kenya .....	0,03	6.148	0,08	17.825
Ceylon .....	0,01	2.776	0,08	20.916
Singapore .....	0,01	3.096	1,0	51.315
Kanada .....	7,2	28.912	22,4	138.095
USA .....	0,5	4.741	1,5	13.227
Belgia/Luxembourg .....	—	—	5,2	33.407
Island .....	—	—	21,5	77.305
Spania .....	—	—	8,8	21.218
Filippinene .....	—	—	0,4	33.960
Hellas .....	—	—	8,8	32.800
Diverse land .....	0,02	2.851	5,3	38.823
Total 1971 .....	598,4	2.842.189	5.941,9	27.548.022
Total 1970 .....	592,4	2.593.935	5.989,8	25.409.343

Dessuten kom det fra Norge i november 1971 45.156 kg annen fisk til en samlet verdi av sv.frs. 245.435,—.

## Amerikanske engrosprisindekser for fiskeprodukter.

Amerikanske fiskeprodukter for spisebruk viste i august 1971 141,7 prosent av gjennomsnittsberegningen for 1967. Indeksen steg 2 prosent i forhold til juli og lå 13,5 prosent over indekstallet for august 1970.

Indekstallet for ferske og frosne fiskeprodukter for august var 146,7 prosent — 2 prosent over jultallet og 14,6 prosent over august 1970.

Engrosprisindekstallet for hermetiske fiskeprodukter på 131,4 lå 1,9 prosent over tallet for de foregående to måneder og 10,3 prosent over tallet for august 1970. Maine sardiner lå 6,4 prosent over foregående måned og 17,5 prosent over august 1970.

## Stigende fiskepriser oppveiet høyere kostnader, sier BTF's Austen Laing.

I et tilbakeblikk på 1971, og i et blikk fremover på de internasjonale problemer

som trålerindustrien er konfrontert med, sier generaldirektør Austen Laing i British Trawler's Federation følgende til «Fishing News» (31. desember).

«Frykten ved begynnelsen av året over retningen kostnadene tok var på sin side berettiget, men ble på den annen side oppveiet ved at førstehandsprisene bibeholdt en oppgående bevegelse i hele verden. Følgelig dekket økningene i inntekt stort sett kostandsstigningene og tillot dermed at fangstkapasitet som ellers ville ha vært tatt ut av drift fortsatt kunne benyttes.

Imidlertid ble de fiskerivitenskapelige forutsigelser om nedgang i fiskeriavkastningen i nordost-arktiske farvann oppfylt noe forsinket på vårparten. Fangstratene mot slutten av 1971 var betraktelig lavere enn i 1970 og utsiktene for 1972 fremstiller seg i denne henseende som temmelig bleke.

Et begivenhetsrikt år har på den ene side vært dominert av Fellesmarkedet og av Islands erklæring om egenhendig utvidelse av grensen på den andre side. Drøftelsene mellom den britiske og islandske regjering fortsetter og næringen

føler seg oppmuntret av den alvorlige holdning Hennes Majestets regjering har tatt overfor denne ulovlige aksjon.

Med hensyn til Fellesmarkedsforhandlingene når det gjelder fiskerinæringen, har det for distant water industrien vært skuffende å se den politiske interesse konsentrert så sterkt om Fellesskapsfar-tøyers adgang til britiske farvann.

Middle og distant water industrienes interesse for fiske rundt de færøyske, grønlandske og norske kyster later til å ha vært ofret liten oppmerksomhet. Dessuten har faktisk ingen av pre-tilslutningsforhandlingene dreiet seg om Fellesfiskeripolitikkens omsetningsaspekter slik disse er formet av EEC.

## 554 anløp av norske fiskefartøyer i Lerwick i 1971.

I driftsmønsteret, som norske snurpe- og linefartøyer har dannet seg, er det ingen annen utenlandsk havn som ligger så beleilig til for anløp som Lerwick. I 1971 hadde havnen 554 anløp av norske fiskefartøyer, 45 færre enn året før. Denne nedgang formodes å ha vært en følge av den 70 dager lange sildefredningen i Nord-sjøen. Også mange andre utenlandske fiskefartøyer anløper. I fjor var totalantallet 1 607 mot 1 736 i 1970. Utenom de norske hadde havnen 377 danske, 246 færøyske, 216 islandske, 101 svenske, 58 russiske, 29 hollandske, 16 franske, 6 finske, 3 tyske og 1 polsk anløp. Av britiske anløp av alle slag (den shetlandske fiskeflåte ikke medregnet) hadde havnen 1 440 mot 755 i 1970. Disse sistnevnte inkluderte som nytt trekk i bildet også 79 anløp av forsyningskip for oljeboringsplattformer.

Havnekaptein W. S. Inkster, Lerwick, er opphavet til oppgaven over antall anløp.

## Det hollandske sildefiske.

I uken til 25. desember ble hollandske havner tilført 2 333 tønner fiskepakket saltsild, og tilgangen i sesongens løp kom opp i 220 298 tønner hvorav 71 334 tønner matjessild, 47 610 tønner fullsild, 100 262 tønner rundsaltet vare og 1 072 tønner tomsild. I 1970 samtidig lå totaltilgangen på 254 950 tønner.

LODDEUNDERSØKELSER  
ØST AV LABRADOR OG NEWFOUNDLAND  
I JULI—AUGUST 1971

[Capelin investigations east of Labrador and Newfoundland in July—August 1971]

Av

FINN DEVOLD, NILS DEVOLD og TERJE WESTERGAARD

Firskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

DEVOLD, F., DEVOLD, N. og WESTERGAARD, T. 1972. Loddeundersøkelser øst av Labrador og Newfoundland i juli—august 1971. [Capelin investigations east of Labrador and Newfoundland in July—August 1971] *Fiskets Gang*, 58: 49.

From 10 July to 5 August 1971 capelin investigations were carried out with the Norwegian R.V. «Johan Hjort» in the bank area east of Labrador and Newfoundland off the Canadian fishery border.

The recordings of capelin (*Mallotus villosus*) are correlated with the temperature in 4 m depth and with the temperature at the bottom.

It is concluded that in this wide area there are great resources of capelin which are not utilized.

INNLEDNING

Store mengder lodde søker hvert år til lands for å gyte ved Newfoundland og Labrador. Hovedgytingen foregår i juni måned, hovedsakelig på singel helt inne ved strandkanten (TEMPLEMAN 1948). Det foregår også gyting på Grand Banks idet det er funnet lodderogn i magen av hyse fanget i dette området. (TEMPLEMAN, personlig meddelelse).

Utnyttelsen av loddeforekomstene har imidlertid vært nokså beskjeden. Mindre kvanta blir spist eller nyttet som agn eller gjødsel av den fastboende befolkning. En er ennå ikke kommet i gang i de kanadiske områder med å nytte lodden som råstoff for fiskeolje- og fiskemelindustrien.

At det er betydelige uutnyttede forekomster der, fikk en klarlagt under et tokt med F/F «Havdrøn» høsten 1969 til disse områder. Det ble da registrert et praktisk talt sammenhengende slør av lodde på mere enn 100 n. mil fra Belle Islandstredet og østover. Prøver av lodden viste at det var mest stor lodde som holdt ca. 20 prosent fett (DEVOLD 1970 a).

Hvorvidt lodden kunne fanges i tilstrekkelige mengder og bringes til fabrikk på Vestlandet i brukbar forfatning, ble undersøkt høsten 1970 (DEVOLD 1970 b). Resultatet var så vidt oppmuntrende at F/F «Johan Hjort» i tiden 1. juli—15. august 1971 foretok en nærmere undersøkelse av mengden og utbredelsen av lodde over bankområdene utenfor den kanadiske fiskerigrensen av Labrador og Newfoundland. Til registrering av lodde- og andre fiskeforekomster ble det brukt ekkolodd, sonar og ekkointegrator. Prøver av lodden ble tatt med trål.

En hadde to pelagiske tråler til disposisjon; en mindre trål, «Abraham», beregnet til fangst av fiskeyngel og en «Harstadtrål» med åpning 12 x 12 fv. En hadde også en vanlig Granton bunntrawl utstyrt med bobbins og en reketrawl. Det ble tatt full hydrografisk stasjon alternerende med bathystasjoner for hver 20. nautiske mil i snittene. Håvtrekk for planktonundersøkelse ble tatt på samtlige stasjoner fra 50—0 m med en Hensen standardhåv uten lukkemekanisme.

Stikkprøver fra snittenes endestasjoner syntes å tyde på lite zooplankton under 50 m. Prøvene ble volummålt ved hjelp av målesylinder med planktonduk i bunnen og stempel. Prøvene fikk tid til å stabilisere seg med stemplets vekt som eneste kraft over planktonmassen før avlesning fant sted. De ble deretter konserverte i 2 prosent formalin. En relativt grov undersøkelse av prøvene ble foretatt i sjøen. De fleste planktonprøvene viste seg av forskjellige grunner vanskelig å undersøke etter «shortcut» metoden. Alle prøvene er imidlertid gjennomgått med hensyn til arter eller grupper og stadier av *Calanus finmarchicus*.

Sjøtermografen registrerte temperaturen i ca. 4 m dyp på hele toktet.

F/F «Johan Hjort» gikk fra Bergen den 1. juli og

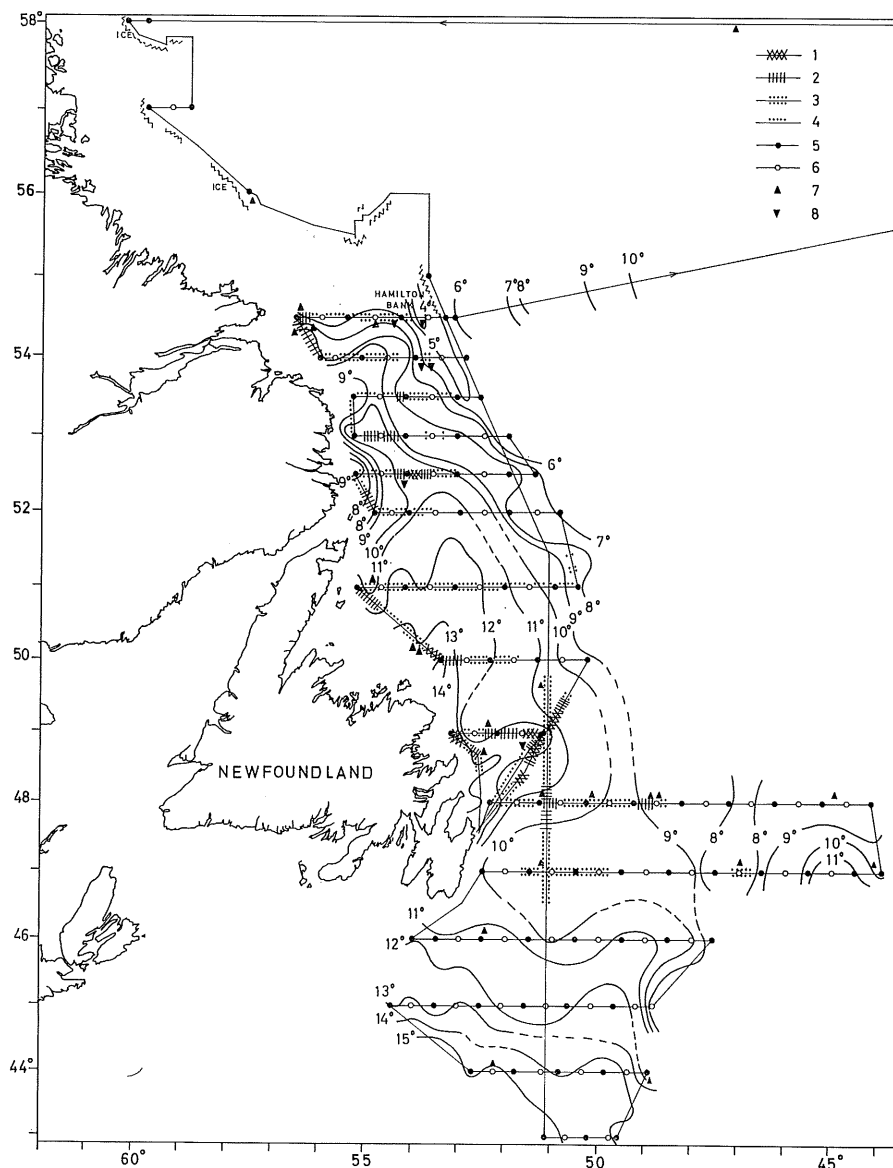


Fig. 1. F/F «Johan Hjort», Labrador—Newfoundland juli—august 1971. Rute og stasjonsnett, temperatur i 4 m. Lodde-registreringer: 1) Meget gode, 2) gode, 3) spredte, 4) meget spredte. 5) Hydrografisk stasjon, 6) bathytermografstasjon, 7) pelagisk trålstasjon, 8) bunntrålstasjon. [R.V. «Johan Hjort», Labrador—New-

ffoundland July—August 1971. Route and grid of stations, temperature in 4 m. Capelin recordings: 1) Very dense, 2) dense, 3) scattered, 4) very scattered. 5) Hydrographical station, 6) bathythermograph station, 7) pelagic trawl station, 8) bottom trawl station].

var tilbake i Bergen den 13. august. Skipet ble ført av S. Mork, og den vitenskapelige stab var F. Devold (leder), O. Bjerke, N. Devold, F. Framnes Hansen, J. E. Nygård, Ø. Torgersen og T. Westergaard..

#### UNDERSØKELSER OG RESULTATER

Arbeidet tok til på egga utenfor Labrador på 58. breddegrad, men allerede 20 mil lenger vest lå drivis som hindret videre arbeid vestover. Det vesentligste av bankområdet sydover til 54. breddegrad var dekket av drivis. Dette var uventet da østkanten

av drivisen, som normalt har maksimum av østlig utstrekning i februar, etter iskartene skulle ligge betydelig lenger vest. Temperaturen i sjøen var imidlertid så høy at isen sannsynligvis snart ville forsvinne. Kursen ble derfor satt for snittet langs den 43. breddegraden i håp om at isen ville være forsvunnet når en kom nordover igjen.

Fig. 1 og 2 viser skipets kurs og temperaturen i henholdsvis 4 m og ved bunnen. Loddeforekomstene og trålstasjonene er også vist på figurene.

Det ble registrert lodde over et meget stort område fra 46°30'N til 54°30'N. Sydgrensen for loddeforekomstene skulle være omtrent riktig for denne

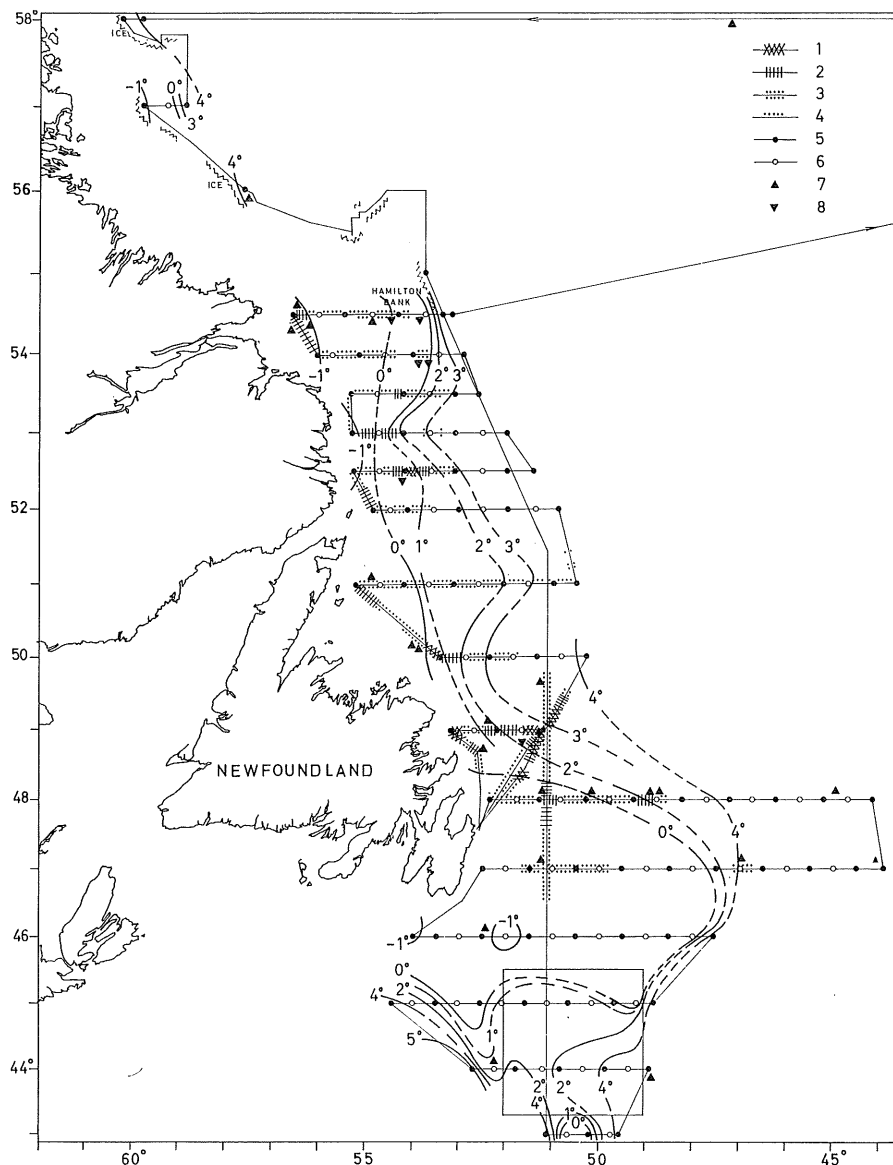


Fig. 2. F/F «Johan Hjort», Labrador—Newfoundland juli—august 1971. Rute og stasjonsnett, temperatur ved bunnen eller 500 m. Symboler som i Fig. 1. [R.V. «Johan Hjort», Labra-

dor—Newfoundland July—August 1971. Route and grid of stations, temperature at bottom or in 500 m. Symbols as in Fig. 1].

tiden mens nordgrensen er mere usikker da det nordligste området ikke kunne bli tilstrekkelig undersøkt.

Fig. 1 viser at det ble registrert meget gode forekomster av lodde til tross for at temperaturen i 4 m var mellom 12 og 13 og endog opp i 14° C inne over bankene. I disse områdene kommer lodden ikke opp til overflaten, men på vertikalvandringen mot overflaten når lyset svekkes mot kvelden, stopper den i overgangslaget i 40—50 m (Fig. 3). Lengere nord hvor temperaturen i overflatelaget er under 7—8° C, kan stimene derimot komme helt opp til overflaten om kvelden. Med det avtakende lyset sprer lodda seg og blir natten gjennom registrert som slør. Når lyset kommer igjen om morgenen, samler den seg igjen i stimer som snart søker ned

mot bunnen (Fig. 4). Denne vertikale døgnvandringen er mest utpreget for den største lodden. Stimer av I-gruppen kan holde seg i overflatelaget også om dagen.

De hydrografiske forhold utenfor østkysten av Labrador og Newfoundland karakteriseres hovedsakelig av Labradorstrømmen. Denne begrenser seg til kontinentalsokkelen hvor den rekker til bunns. Over eggakanten finner en relativt varmere og saltare atlantisk vann som også trenger inn langs en del av bunnen, og dette blander seg til en viss grad med det kalde og ferskere vannet av arktisk opprinnelse. Det dannes en markert vertikal temperaturfront langs eggakanten. Nullisotermen synes å indikere grensen mellom de to omtalte vannmasser.

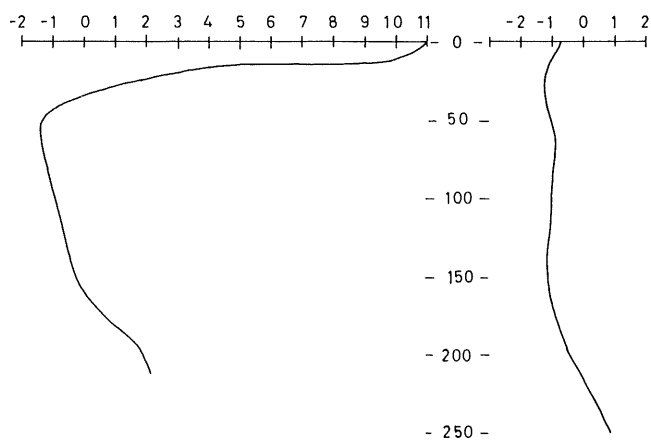


Fig. 3. Vertikal temperaturfordeling. Venstre) I posisjon 51°00'N og 51°59'V, høyre) i posisjon 58°00'N og 60°12'V. [Vertical temperature distribution. Left) in position 51°00'N and 51°59'W, right) in position 58°00'N and 60°12'W].

Labradorstrømmen begrenser seg da til de øvre 200 m. Inne på bankområdet er det en del groper og renner som går ned til 400—500 m. I disse finner en atlantisk vann. Bredden av Labradorstrømmen varierer parallelt med bredden av kontinentalsokkelen. Den laterale utstrekning varierer også meget med årstidene med maksimum i sommermånedene og minimum om vinteren.

Om sommeren varmes det relativt ferske overflatelaget opp. Det blir derfor sterkt skiktet med en utpreget termoklin mot de underliggende vannmasser (Fig. 3). Termoklinens beliggenhet og størrelse varierer en del meridionalt. I de nordlige områdene, hvor ismeltingen i stor grad regulerer overflatetemperaturen, er den ikke så utpreget; således er den ubetydelig ved isbarrieren lengst i nord (Fig. 3). Lenger syd, hvor overflatetemperaturen er høyere, blir termoklinen skarpere med temperaturgradienter på opp til 1,5°C/m. Termoklinen ligger i de nordligste områdene i ca. 10—25 m mens den i syd finnes i ca. 20—40 m. På de ytterste stasjoner i snittene hvor de underliggende vannmasser på forhånd har positiv temperatur, er termoklinen lite utpreget. Oppvarmingen i overflaten og det varmere atlantiske vannet ved bunnen resulterer i et intermediert temperaturminimum. På grunn av den sterke vertikale skiktningen blandes de overliggende og underliggende vannmasser lite, og derfor kan den intermediere kalde vannmassen spores langt mot syd. Således observertes en intermedier temperatur på  $-1,25^{\circ}\text{C}$  så langt syd som 43°N (Fig. 5).

Av Fig. 2 fremgår det tydelig at bankområdet er dekket av meget kalde vannmasser med temperatur under 0°C, bare helt på de sydlige bankområder

trenger noe varmere vann inn langs kontinentalskråningen.

Når ett fartøy skal dekke et så stort område alene, får en ikke et tidsuavhengig bilde av de hydrografiske forhold. Dette gjelder spesielt overflatelaget som er utsatt for store temperaturvariasjoner i observeringsperioden. For eks. viste sjøtermografen at temperaturen i 4 m i det nordlige området hadde steget omkring 4°C på 3 uker. Et horisontalkart for temperaturen i overflaten vil derfor være meget usikkert, spesielt i den meridionale retning.

Det syntes å være små forekomster av zooplankton i de undersøkte vannmassene sett i forhold til forekomstene i Norskehavet og Nordishavet ved samme årstid. De største konsentrasjonene syntes å stå nær kysten eller langs eggakanten med en noe tiltakende og jevnere fordeling i den nordlige delen av området (Fig. 6). Også de sørvestlige delene av det undersøkte området inneholdt en del zooplankton mens de midtre områdene med hoveddelen av den kalde Labradorstrømmen var svært fattig på plankton. Ved iskanten helt i nordenden av området syntes det å forekomme relativt store, men ujevnt utbredte forekomster av *Copepoda Calanoida*.

De største konsentrasjonene i den sørlige delen av området var dominert av *Calanus finmarchicus* med en del innslag av *Thysanoessa* sp. og en del *Chaetognatha*. For øvrig var farvannet temmelig artsfattig.

De kalde vannmassene med liten zooplanktonkonsentrasjon inneholdt for det meste *Chaetognata*, i særdeleshet *Sagitta* sp. Andre grupper, spesielt copepoder, forekom med stor artsvarians. *Metridia* sp., *Centropages typicus*, *Pareuchaeta norvegica* og *Temora longicornis* fant en ofte. Av *Cladocera* fantes både *Evadne* sp. og *Podon* sp. svært ofte i de samme prøvene. Ellers var det krabbe, fiske- og gastropodelarver og små *Ctenophora* spredt over hele området.

I de nordlige områdene begynte *Calanus* spp. igjen å dominere. Her mant en *Calanus finmarchicus*, *C. hyperboreus* og *C. finmarchicus glacialis* med den første arten som dominator. *Thysanoessa* sp. og *Themisto* sp. var også tallrike her.

*Oikopleura* sp. ble en økende bestanddel av planktonmassen etter hvert som en beveget seg nordover.

Kopepodittstadium III av *C. finmarchicus* dominerte i sør, videre nordover dominerte kopepodittstadiene IV og V mens voksne dominerte i den nordligste delen av området. Cirripedielarver fantes i en del av prøvene tatt langs Labrador. De forsvant i de nordligste prøvene.

For øvrig kan nevnes fangst av *Meganctiphanes norvegica* og *Clione limacina* i pelagisk trål.



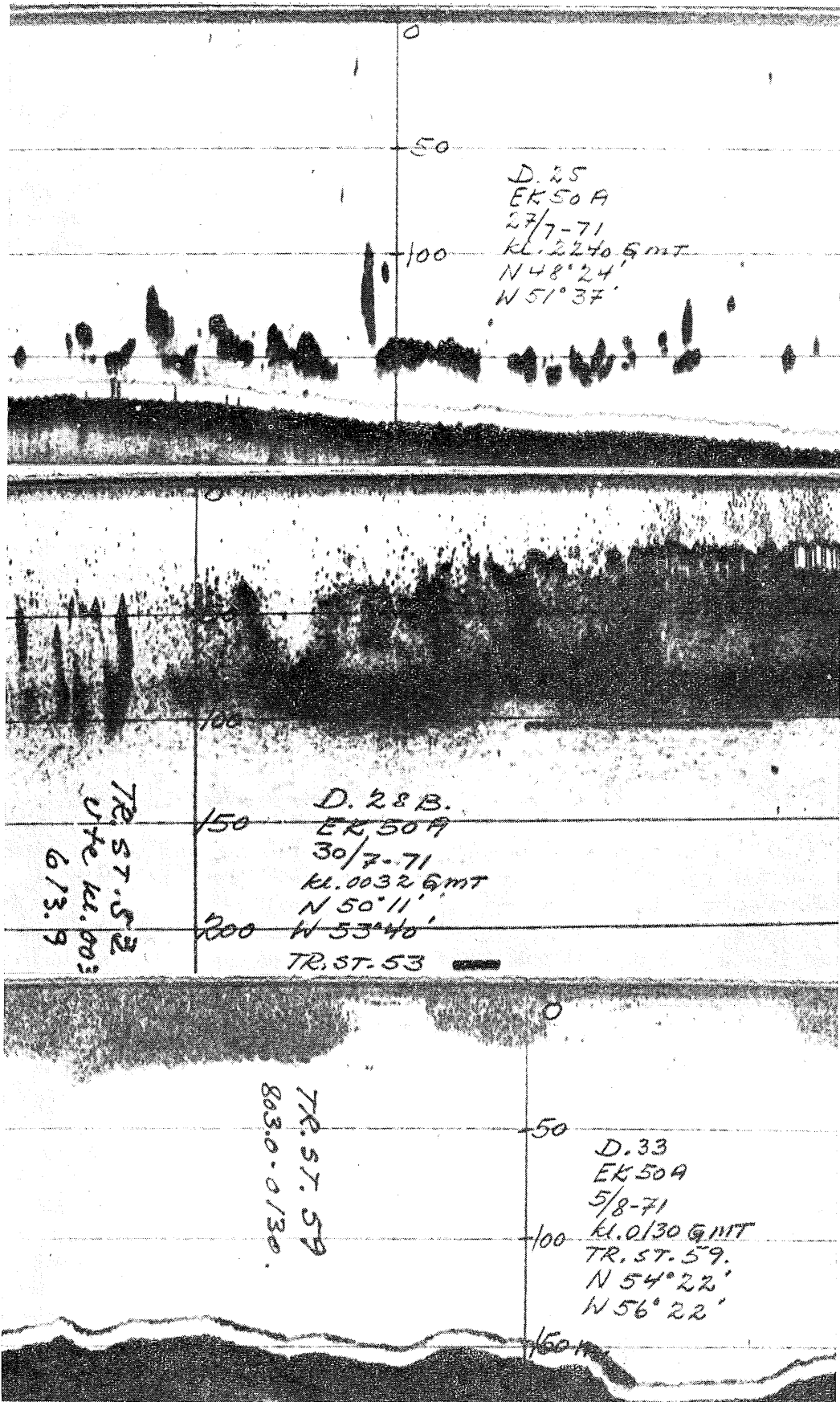


Fig. 4. Ekkogram som viser lodderegistrering utenfor Labrador—Newfoundland i juli—august 1971. Øverst) dagregistrering, midten) kveldsregistrering, overflatetemperatur 13° C, nederst) loddesslør i overflaten om natten, overflatetemperatur

6° C. [Echo recordings of capelin off Labrador—Newfoundland in July—August 1971. Top) Recordings during the day, center) recordings during the night, surface temperature 13° C, bottom) recordings during the night, surface temperature 6° C].

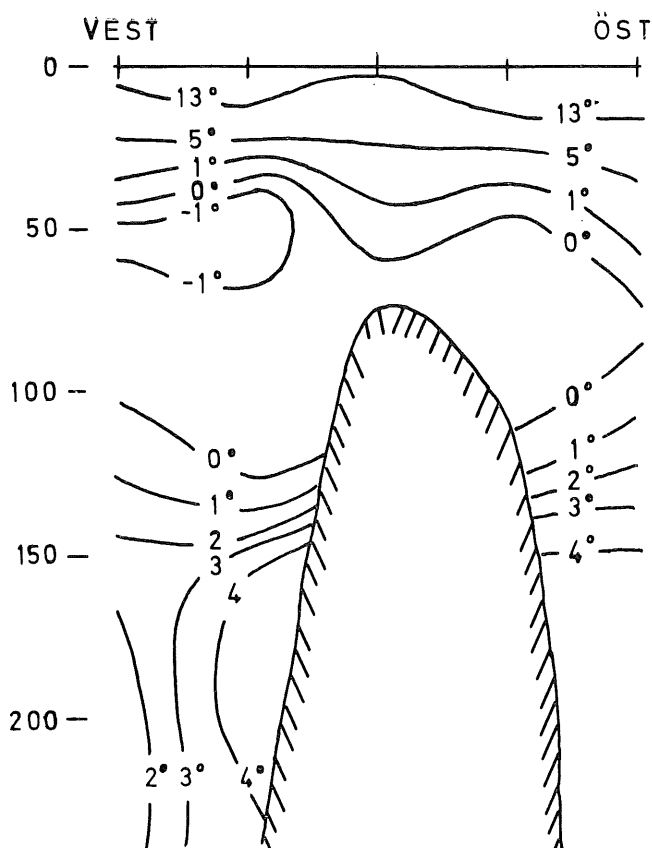


Fig. 5. Hydrografisk snitt mellom 51°07'V og 49°35' V langs 43°00'N. [Hydrographical section between 51°07'W and 49°35'W along 43°00'N].

#### DISKUSJON

Et sovjetrussisk forskningsfartøy (personlig meddelelse) undersøkte området mellom ca. 45°45'N og ca. 43°15'N mellom ca. 49°00' V og 52°00'V (Fig. 2) i tiden 21.—24. juni og 4.—7. juli. I den første perioden ble det registrert meget gode forekomster av stor kjønnsmoden lodde i området som hadde bunntemperaturer fra 2—4 °C. Annen gang var loddeforekomstene betydelig mindre. Da F/F «Johan Hjort» dekket det samme området i tiden 15.—18. juli, ble det ikke funnet lodde (Fig. 1 og 2). Grunnen til at det ikke ble funnet loddeforekomster med F/F «Johan Hjort» i dette området er at det her er et gyttefelt for lodde. Den kan ikke gyte i det kalde og næringsfattige området nordenfor. For å finne brukbar gytetemperatur i juni måned da hovedgytingen foregår, må den enten søke til land hvor sommeroppvarmingen allerede har hevet temperaturen i strandkanten tilstrekkelig, eller den må søke sydover hvor den finner ideell gytetemperatur på god bunn i rimelig dybde og gode matforhold for oppvekst av yngelen (Fig. 2 og 5). Da russerne dekket området annen gang, nærmet gytingen seg slutten, og da F/F «Johan Hjort» dekket feltet, var gy-

tingen avsluttet. Den lodden som hadde overlevet gytingen, var da vandret nordover igjen. Fangster av stor lodde som hadde et så lavt fettinnhold som 1,8 prosent den 23. juli (analyse av Hermetikkindustriens laboratorium), tyder på at en del lodde overlever gytingen. Prøvene av lodden en brakte frosset med til Bergen, er ennå ikke bearbeidet. Muligens kan disse gi et sikrere svar på spørsmålet om overleving.

Resultatene av undersøkelsene synes å vise at det på bankområdene øst for Labrador og Newfoundland er loddeforekomster som sannsynligvis er fullt på høyde med de en finner i Barentshavet. At en i det vestre Atlanterhav har en stor praktisk talt utnyttet loddebestand, er det ingen tvil om.

Det er ennå for tidlig å uttale seg om det kan etableres et lønnsomt fiske etter lodde i disse farvann med en norsk flåte med basis i Norge. Den lange avstanden lodden må fraktes før den kommer til fabrikk, vil selvsagt fordyre råstoffet fra Vest-atlanteren. Lodden i Barentshavet har ikke så utpregete vertikale vandring som lodden i vest-atlanteren. Det er lyset som forårsaker vertikale vandringen, og så lenge det er midnattsol over Barentshavet om sommeren eller mørketid om vinteren, får ikke lodden den nødvendige påvirkningen til å foreta vertikale vandring. I Barentshavet holder den seg konsentrert langs fronter hvor det er mat og passe temperatur. To stimer som møter hverandre vil slå seg sammen, og det kan derfor i Barentshavet bli bygget opp stimer som utgjør 1000 tonn lodde og mere.

Ved Labrador og Newfoundland må en stim på 50 tonn av stor lodde betraktes som en god stim. Årsaken er ikke at loddebestanden i Barentshavet er så meget større, men den har sammenheng med vertikale vandringen. Når lyset kommer om morgenen, samles lodda i stim før den søker mot bunnen, og det er bare den mengden lodde som har kontakt med hverandre som danner stimen. I det store området hvor en om natten kan registrere slør av lodde, vil lodden tidlig om morgenen slå seg sammen i mange mindre stimer. Stimene av stor lodde vil snart søke mot bunnen. Når lyset svekkes om kvelden, kommer den igjen opp mot overflaten, og stimene oppløses. Det blir på denne måten bare et par timer av døgnet lodden kan fanges med ringnot. Ved å kaste på loddsløret om natten, kan en nok fange lodde, men fangstene blir ikke mere enn ca. 10—20 tonn i kastet (DEVOLD 1970 b).

Den pelagiske trålen vil sannsynligvis være det beste redskap for utnyttelse av loddeforekomstene ved Newfoundland og Labrador. Den kan fange

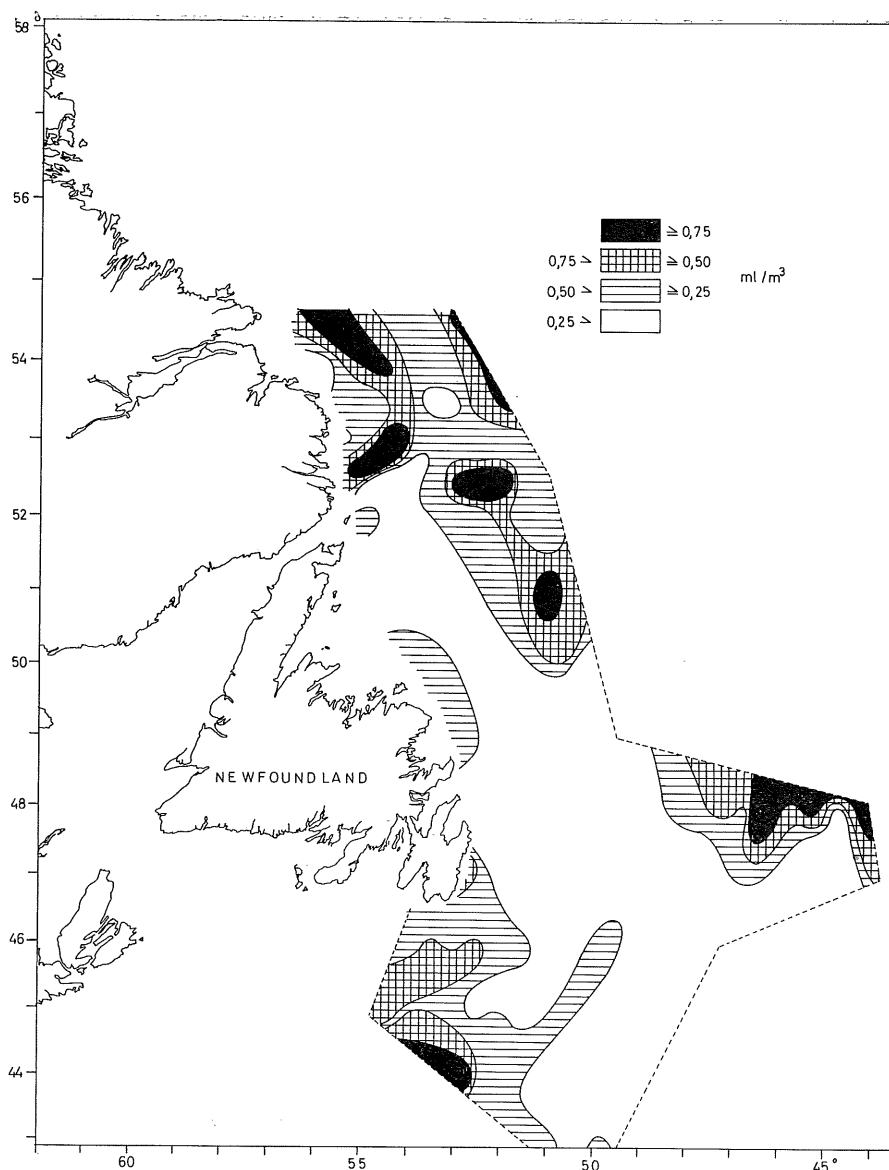


Fig. 6. Zooplanktonfordeling utenfor Labrador—Newfoundland i juli—august 1971. [Zooplankton distribution off Labrador—Newfoundland in July—August 1971].

lodden hele døgnet igjennom. Erfaringen fra sild- og loddefisket er at under vandringen til gytefeltet holder fisken sammen i store kompakte stimer, og på selve gytefeltet er den samlet fra svære områder. Det er derfor mulig at man i månedene mai—juni med fordel vil kunne nytte ringnot ved Newfoundland og Labrador, men dette kan bare fortsatte undersøkelser gi sikkert svar på.

#### LITTERATUR

- DEVOLD, F. 1970 a. Sildeundersøkelser i Vest Atlanteren. *Fiskets Gang*, 56: 144—147.  
 — 1970 b. Loddeundersøkelser ved Labrador 1970. *Fiskets Gang*, 56: 957—962.  
 TEMPLEMAN, W. 1948. The life history of the capelin (*Mallo-  
 tus villosus* O. F. Müller) in Newfoundland waters. *Bull.  
 Newfoundland Govt. Lab.*, 1948 (17): 1—151.

# KVEITEMERKING I DAVIDSSTREDET I 1958

[Halibut tagging in the Davis Strait in 1958]

Av  
PER KVAVIG

## ABSTRACT

KVAVIG, P. 1972. Kveitemerking i Davidsstredet i 1958. [Halibut tagging in the Davis Strait in 1958]. *Fiskets Gang*, 58: 56.

Between 1955 and 1969 tagging experiments on halibut were carried out in the Davis Strait by the Institute of Marine Research, Directorate of Fisheries, Bergen.

The most extensive tagging took place in the years 1958, 1959 and 1961.

In 1958, 127 individuals were tagged at three different localities and between 1958 and 1962, 13 were recaptured.

The results show that halibut migrated towards the coast of West Greenland.

## INNLEDNING

Fra Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt er det foretatt merking av kveite utenfor Vest-Grønland mellom årene 1955 og 1969. Det er vesentlig fisk under 1 m og med en vekt fra 5 til 10 kg som er blitt merket.

Av all fisk merket er det kommet rapport om 121 gjenfangster. Disse fordeler seg hovedsakelig på årene 1958, 1959 og 1961 da merkeforsøk ble foretatt i noe større målestokk. Til merkingen ble brukt gule plastknapper festet til gjellelokket.

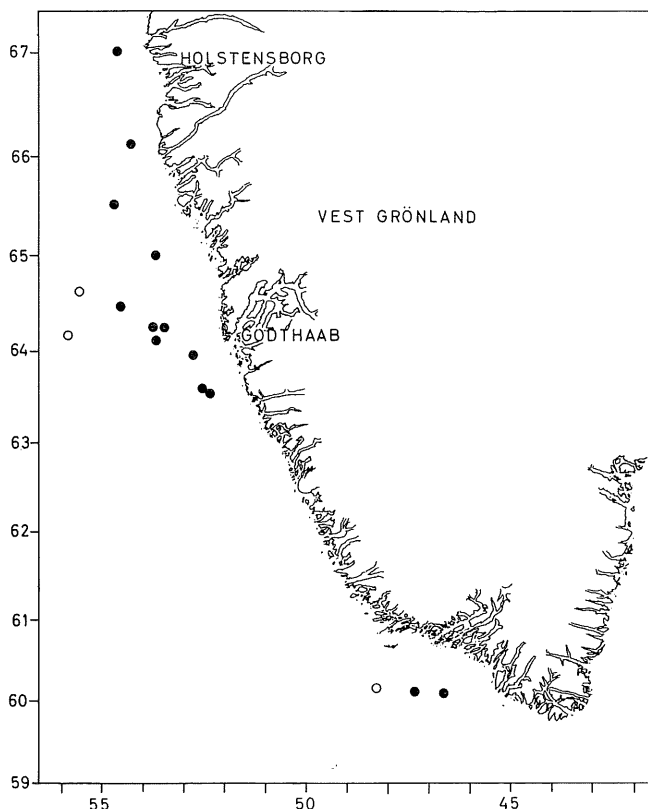


Fig. 1. Merke (åpne sirkler) og gjenfangststeder (fylte sirkler) for kveite merket i Davidsstredet i 1958. [Tagging (open circles) and recapture (filled in circles) localities for halibut tagged in the Davis Strait in 1958].

## MERKEFORSØKENE I 1958

Mellom den 21. mai og den 9. juni ble det i posisjon ca.  $64^{\circ}25'N$  og  $55^{\circ}20'V$  merket 100 kveiter som ga 9 gjenfangster. Lengden av den merkete fisken var mellom 64 og 118 cm og vekten mellom 2,9 og 18,2 kg (Tabell 1).

I tiden 20. til 23. juli ble det i posisjon  $60^{\circ}16'N$  og  $48^{\circ}10'V$  merket 24 individer, og dette ga 2 gjenfangster (Tabell 1).

Videre ble det i juli samme år merket 3 fisk i posisjon  $64^{\circ}40'N$  og  $55^{\circ}27'V$ . Dette ga 2 gjenfangster (Tabell 1).

## GJENFANGSTENE

Fig. 1 viser at samtlige av de merkete kveitene beveget seg mot kysten av Vest-Grønland.

En fisk merket den 3. juni ble gjenfanget den 17. april 1959 på Bananbanken utenfor Færingehavn som er det sydligste gjenfangststedet fra dette forsøket. Det nordligste gjenfangststedet er  $67^{\circ}13'N$  og  $54^{\circ}28'V$ . Den sistnevnte gjenfangst skriver seg fra den 24. august 1959.

I tid fordeler gjenfangstene seg på årene 1958, 1959, 1960 og 1962, og som Fig. 1 viser, er det stor spredning i retning nord—syd.

Tabell 1. Gjenfangster av kveite merket i Davisstredet i 1958.  
 [Recaptures of halibut tagged in the Davis Strait in 1958].

Dato merket	Merkelokalitet	Gjenfangst lokalitet	Lengde ved merking cm	Gjenfangstdato
21. mai 1958 . . . . .	64°26'N 55°18'V	65°45'N 54°55'V	77	12. oktober 1960
24. mai 1958 . . . . .	64°25'N 55°17'V	64°30'N 54°45'V	84	3. mai 1959
26. mai 1958 . . . . .	64°26'N 55°18'V	66°20'N 54°09'V	72	5. juli 1959
28. mai 1958 . . . . .	64°25'N 55°17'V	65°00'N 53°40'V	77	5. sept. 1958
28. mai 1958 . . . . .	64°25'N 55°17'V	64°28'N 53°34'V	67	28. august 1958
30. mai 1958 . . . . .	64°27'N 55°18'V	Fyllasbank	87	11. mai 1959
1. juni 1958 . . . . .	64°27'N 55°18'V	Bananbank	83	3. juni 1959
3. juni 1958 . . . . .	64°26'N 55°18'V	64°15'N 53°55'V	79	17. april 1959
3. juni 1958 . . . . .	64°26'N 55°18'N	67°13'N 54°28'V	85	24. august 1959
22. juli 1958 . . . . .	60°16'N 48°10'V	60°15'N 47°15'V	85	25. november 1958
22. juli 1958 . . . . .	60°16'N 48°10'V	60°10'N 46°50'V	75	2. april 1962
27. juli 1958 . . . . .	64°40'N 55°27'N	64°27'N 53°16'V	84	22. august 1958
28. juli 1958 . . . . .	64°40'N 55°27'V	Bananbank	89	1. mai 1959

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 25. desember og uken som endte 25. desember 1971. Tonn.

58 F. G. nr. 3. 20. januar 1972

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lys og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	17	—	1	18	71	12	2	7	11	—	—	—	4	—	—	—	—	7	113	—	—
27 Kristiansand	—	—	851	851	30	—	1	35	—	2	—	512	—	71	4	18	3	98	775	—	—
31 Egersund	—	180	1 946	2 126	—	—	—	—	—	—	—	71	—	1	—	—	34	—	106	—	—
33 Stavanger	41	—	96	136	4	—	2	2	33	1	—	33	—	424	10	46	28	333	916	—	—
35 Kopervik	—	—	213	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	7	—	5	—	32	70	—	—
38 Bergen	41	—	1 333	1 374	12	—	33	126	713	52	—	14	358	1 169	52	35	71	311	2 948	77	—
39 Florø	—	—	94	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	578	578	4	14	20	61	362	64	1 537	—	—	24	1	18	1	32	2 137	257	—
41 Molde	121	—	41	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	8	—	—
42 Kristiansund	60	—	—	60	—	—	—	—	6	4	—	—	—	2	—	15	26	190	243	—	—
43 Trondheim	—	—	41	41	122	164	47	407	54	—	—	—	—	—	—	—	—	13	808	—	—
51 Bodø	—	—	282	282	1	14	6	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	6	100	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	—	—
55 Tromsø	—	—	4	4	41	12	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	78	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	58	8	54	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	9	139	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	3	8	6	12	78	2	—	—	—	1 686	—	16	—	81	1 891	—	—
64 Andre	2	16	3 460	3 478	11	11	1	2	1	2	12	1 991	43	40	1	1	218	428	2 762	—	—
I alt	281	196	8 941	9 418	357	249	291	676	1 279	124	1 549	2 647	405	3 423	67	155	383	1 545	13 150	334	—
I uken	—	—	—	—	—	8	1	3	—	—	—	—	—	25	—	—	—	1	3	42	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrell-størje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	—	—	44	3	—	2	—	—	22	71	—	58	—	—	—	—	—	—	4	4	11
27 Kristiansand	120	120	57	—	1 804	—	2	—	13	1 876	—	—	—	—	—	—	—	—	71	71	74
31 Egersund	378	378	—	—	487	—	—	—	—	487	—	—	—	—	—	—	—	—	116	1	117
33 Stavanger	263	263	13	—	138	—	118	—	510	779	—	—	1	19	6	—	—	—	110	3	138
35 Kopervik	207	207	—	—	570	—	—	—	—	570	—	—	—	—	206	—	—	—	—	—	206
36 Haugesund	21	21	—	—	264	—	—	—	34	297	—	—	37	1 911	194	—	—	—	—	—	2 142
38 Bergen	2 710	2 787	72	—	1 225	10	551	4	196	2 058	5	23	887	1 845	162	—	2	73	17	2 986	246
39 Florø	74	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	139	396	1	263	—	5	199	106	1 147	1 720	34	24	1 732	6 378	999	102	26	1	468	9 706	9 158
41 Molde	—	—	—	—	—	—	96	—	—	97	—	—	10	245	17	—	—	1	—	274	—
42 Kristiansund	—	—	11	—	285	—	1	—	23	320	—	8	509	1 400	3 360	32	8	18	17	5 344	4 832
43 Trondheim	—	—	215	29	—	—	1	—	615	860	1	115	2 508	16 987	3 037	153	414	11	1 676	24 786	1 205
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	14	63	326	3	—	—	—	9	401	2 487
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	102	102	1	20	598	5 958	1 968	30	21	—	85	8 659	1 118
55 Tromsø	—	—	79	1	—	—	—	—	1 883	1 963	—	57	1 379	7 053	2 715	78	105	99	1 088	12 517	8 840
56 Hammerfest	—	—	7	1	—	—	—	—	349	357	—	20	793	10 242	3 044	26	39	—	22	14 165	1 399
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	—	—	398	334	148	9	—	—	2	892	—
58 Vardø	—	—	—	20	—	—	—	—	1 116	1 136	—	—	4 021	5 962	2 755	82	10	—	142	12 971	—
61 Måløy	761	761	3	6	829	—	2 649	—	260	3 748	—	12	1	568	1 016	—	—	772	30	2 387	283
64 Andre	501	501	15	2	1 419	30	—	—	154	1 620	27	535	49	3 116	211	7	4	109	32	3 527	5
I alt	5 175	5 509	516	325	7 022	47	3 618	111	6 446	18 085	69	888	12 985	62 344	19 843	520	627	1 309	3 667	101 295	29 664
I uken	70	70	3	1	71	—	25	20	23	144	—	—	65	879	278	—	2	5	—	1 229	85

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp-fisk torsk 19x5	Klipp-fisk lange 19x6	Klipp-fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje 20x3	Sild-olje 20x4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisin tran 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401. 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 201, 203	Stat. nr. 1504. 559	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo . . . . .	2	—	2	8	12	8	—	3	—	1	—	—	1	3	75	1	—	23	70	212
27 Kristiansand . . . . .	—	2	—	96	99	41	—	—	—	42	49	—	—	58	416	—	—	—	—	—
31 Egersund . . . . .	—	10	—	—	10	—	—	3	—	—	—	—	—	—	66	—	13 950	—	—	—
33 Stavanger . . . . .	83	100	3	1	187	12	—	—	—	6	—	—	—	47	416	—	1 251	16	—	—
35 Kopervik . . . . .	3	126	—	34	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—	3
36 Haugesund . . . . .	171	905	28	102	1 206	271	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	15 836	39	—	13
38 Bergen . . . . .	386	2 150	187	501	3 224	48	3 470	428	489	155	33	67	39	68	188	—	6 843	121	514	2 583
39 Florø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 005	—	—	—
40 Ålesund . . . . .	407	24	—	94	524	80	104	338	161	24 114	3 320	11 327	370	—	112	—	25	33	1 037	3 540
41 Molde . . . . .	7	189	—	26	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund . . . . .	309	—	—	—	309	—	260	345	84	7 079	919	3 118	—	—	14	—	5	—	—	1 203
43 Trondheim . . . . .	34	—	—	549	583	—	567	112	170	—	1	—	—	1	223	—	—	—	—	19
51 Bodø . . . . .	2	—	—	47	49	6	1 239	2	7	1 712	—	159	—	—	57	—	—	—	—	—
53 Svolvev . . . . .	—	—	—	—	—	55	2 639	19	85	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
55 Tromsø . . . . .	—	—	—	23	23	—	541	81	96	524	—	42	—	—	391	700	—	—	—	—
56 Hammerfest . . . . .	—	—	—	6	6	—	717	39	32	—	—	—	—	—	123	—	—	—	—	—
57 Vadsø . . . . .	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
58 Vardø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	6	34	1 606	197	715	—	—	1	—	—	84	—	110
64 Andre . . . . .	38	332	47	134	552	23	112	11	42	68	—	—	1	8	338	3	888	—	—	15
I alt . . . . .	1 441	3 840	267	1 622	7 170	549	9 648	1 386	1 200	35 306	4 519	15 428	411	186	2 436	704	42 832	316	1 621	7 699
I uken . . . . .	—	3	1	8	12	10	148	8	24	224	45	101	6	12	31	2	—	—	5	32

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avl. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm.-rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25x2	Skaldyr-herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-og tare-mel 25x7	Rogn utjenlig til men-eske-føde 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 503, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604.	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo . . . . .	3 105	3 411	—	20	89	—	68	—	99	28	304	45	4	6	26	—	—	—	—	—	2
27 Kristiansand . . . . .	—	—	—	—	5	4	—	—	12	204	225	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund . . . . .	25	25	1 365	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	23 004	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger . . . . .	—	16	—	4 326	9 056	624	226	1	220	749	15 203	3	387	2	88	958	—	—	25	—	—
35 Kopervik . . . . .	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	6 958	—	50	331	—	—	—
36 Haugesund . . . . .	574	625	—	3	36	—	2	—	—	40	88	1 083	—	—	27 872	—	633	—	—	—	—
38 Bergen . . . . .	5 495	8 713	624	1 077	4 205	705	3	24	49	6	6 070	13	1 424	559	57	26 267	135	806	6	—	143
39 Florø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	9 770	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund . . . . .	2 243	6 853	—	31	75	30	—	140	573	—	850	238	182	122	68	33 772	204	1 370	—	—	26
41 Molde . . . . .	—	—	—	2	—	—	8	—	—	—	10	—	285	—	10 131	—	1 340	140	—	—	—
42 Kristiansund . . . . .	2 431	3 634	—	16	462	16	—	53	—	—	547	18	1 126	—	47	23 085	—	2 153	5 956	—	—
43 Trondheim . . . . .	—	19	—	34	223	9	1	17	233	15	531	868	24	1	47	4 320	—	845	1 831	—	—
51 Bodø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	56	—	13 754	—	1 705	250	—	—
53 Svolvev . . . . .	240	240	—	—	—	—	—	—	27	—	27	12	10	696	—	8 446	574	4 687	504	—	—
55 Tromsø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	52	395	—	18 904	—	5 054	—	—	9
56 Hammerfest . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	76	1 196	11	—	3	17 721	—	8 349	—	—	—
57 Vadsø . . . . .	—	—	1 356	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 089	—	11 108	—	—	—
58 Vardø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	7 258	—	1 706	—	—	—
61 Måløy . . . . .	44	238	—	37	78	—	—	20	165	—	300	—	—	1	—	11 107	—	1 220	—	—	—
64 Andre . . . . .	992	1 007	560	1	28	—	219	—	811	179	1 238	69	36	35	22	16 052	—	875	—	—	—
I alt . . . . .	15 149	24 786	3 905	5 546	14 259	1 387	527	254	2 191	1 258	25 422	2 602	4 898	1 816	357	271 470	913	41 902	9 042	—	180
I uken . . . . .	446	483	—	103	605	39	2	—	31	1	781	5	99	6	—	5650	20	500	—	—	—

