

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



29. JANUAR 1976

5

FISKETS GANG

29. januar 1976. — 62. ÅRGANG

5

AV INNHOLDET I DETTE NR.

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ...	63
Tallet på fiskere i 1974	63
Undersøkelser på lodde og torsk i Barentshavet vinteren 1975	69

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 postgiro-konto 69181, på konto nr. 0616.05.7189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 60.00 pr. år. Til Danmark, Finland, Island og Sverige kr. 60.00 pr. år. Øvrige utland kr. 75.00 pr. år. Pristarif for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 25. januar 1976.

Det var forholdsvis bra værforhold i Nord-Norge, heller dårlige langs vestkysten fra Trøndelag og sørover. Det blir landet gode trålfangster nordpå og de tas på bankene langt øst, hvor lodden gjør seg gjeldende. Det øvrige fisket sørover til Lofoten var det så som så med, forholdsvis best på line. Noe storsefiske av betydning ble det heller ikke denne uke. I den pelagiske sektor er det havbrislingen og lodden som dominerer.

Bunnfisk.

Østfinnmark: Vadsø melder at 1 tråler landet 850 kasser fisk og at forsøk med garn ga små resultater. I Vardø leverte 1 tråler 64 tonn og det meldes om linefangster på 2 til 4 tonn (ca. 1 1/2 kasse pr. stamp). I Båtsfjord leverte 3 trålere 60,5, 73 og 78 tonn. Linefangstene i bakken lå på 5 til 9 tonn, på banken opptil 14 tonn på 100 stamper line. På garn ble det tatt 2,8, 7 og 3 tonn og på juksa 250 kg pr. snøre. Til Berlevåg kom det 1 tråler med 80 tonn, linefangstene i bakken lå på 70 til 75 kasser pr. stamp og fra banken på opptil 120 kasser (102 stamper). I Gamvik hadde man på line 2 kasser fisk på stampen og på juksa 150 kg pr. snøre. Mehamn hadde 1 tråler med 58 tonn, linefangster på 80—90 kg pr. stamp og juksafangster på 250 til 300 kg pr. snøre. Kjøllefjord melder om 1 tråler med 80 tonn, linefangster opptil 100 kg pr. stamp og garnfangster opptil 3 tonn (fjordfisk).

Vestfinnmark—Troms: For Skarsvåg tok 3 garnbåter 0,8, 3 og 1,7 tonn, mest torsk, og 9 linebåter 90 til 150 kg pr. stamp, derav 50 prosent hyse, for øvrig torsk og brosme. Det kom 2 trålere til Honningsvåg med 55 og 65 tonn, og 5 linebåter dro 125 kg pr. stamp av torsk, hyse og brosme. Havøysund melder om 7 garnbåter med fangster på 2—5 tonn på 1 à 2 netters bruk og linefangster på gjennomsnittlig 110 kg pr. stamp hyse og torsk. 8 trålere leverte fangster på 50—85 gjennomsnittlig 65 tonn i Hammerfest, og i Sørvær leverte 2 trålere 48 og 70 tonn. Samme sted hadde 7 garnbåter 0,5—1,5 tonn på 2-netters bruk og 13 linebåter 1—2 tonn (70—100 kg pr. stamp), mest hyse. For Årviksand, Troms, meldes det om 3 garnbåter med 700 til 900 kg på nattstått bruk. For Vannvåg driftet 7 linebåter og tok gjennomsnittlig 100 kg hyse pr. stamp. For Torsvåg tok 6 linebåter 125—150 kg pr. stamp av hyse, torsk og brosme. Til Tromsø kom det 4 trålere med til sammen ca. 320 tonn og dessuten en linestubber fra banken med 70 tonn tatt i 15 halinger med opptil 70 stamper. Vengsøy melder om garnfangster på 0,5—1,5 tonn på 2 netters bruk og linefangster på 65 kg pr. stamp. Fra Fugløybanken kom det 1 linebåt med 11 tonn tatt på

**llandbrakt fisk
i Norges Råfisklags distrikt
i tiden 1. januar—
4. januar 1976
etter innkomne sluttsedler.
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Her- metikk for	Dyre- maling	Opp-
<i>Priszone 1, Vardø¹</i>									
Torsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2 000	2 000	2 000	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 000	2 000	2 000	—	—	—	—	—	—
<i>Priszone 2—3, Tromsø²</i>									
Torsk	106	106	19	18	35	34	—	—	—
Sei	89	89	2	3	19	65	—	—	—
Brosme	2	2	—	—	1	—	—	—	—
Hyse	11	11	5	5	—	1	—	—	—
Kveite	11	11	11	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	3	3	2	1	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	222	222	39	27	55	101	—	—	—
<i>Priszone 4, 5, 6, Svolvær³</i>									
Torsk	155	155	96	8	20	31	—	—	—
Sei	80	80	29	5	25	20	1	—	—
Brosme	18	18	1	—	5	12	—	—	—
Hyse	39	39	36	2	—	1	—	—	—
Kveite	19	19	19	—	—	—	—	—	—
Rødspette	5	5	5	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	10	10	10	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	17	17	4	1	4	1	—	—	7
I alt	343	343	200	16	54	65	1	—	7
<i>Priszone 7—8, Trondheim⁴</i>									
Torsk	12	12	—	—	1	—	—	—	—
Sei	6	6	—	—	3	—	—	—	—
Lange	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Brosme	4	4	—	3	1	—	—	—	—
Hyse	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Uer	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	3	—	—	—	—	—	—	—
I alt	31	31	—	4	5	—	—	—	—
<i>Priszone 9, Kristiansund⁵</i>									
Torsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	1	1	—	—	—	—	—	—
I alt	5	5	5	—	—	—	—	—	—
Råfisklaget i alt	2 601	2 601	2 266	43	113	171	1	—	7
« pr. 5/1-75	434	434	158	81	134	61	—	—	—

¹ Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (priszone 1).

² Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (priszone 2—3).

³ Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (priszone 4, 5, 6).

⁴ Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (priszone 7—8).

⁵ Nordmøre (priszone 9).

**Fisk brakt i land i tiden
1. jan.—18. jan. 1975
i distriktene til følgende
salgslag.**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn	Herme- tikk Tonn	Opp- maling Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>								
<i>fiskesalslag</i>								
Torsk	40	60	60	—	—	—	—	—
Sei	400	500	160	140	100	100	—	—
Lange	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	10	10	10	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	450	570	230	140	100	100	—	—
<i>Sogn og Fjordane</i>								
<i>Fiskesalslag</i>								
Torsk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lange .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	..	—	—	—	—	—	—	—
<i>Sj/L Hordafisk</i>								
Torsk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lange .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Blålange .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	..	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rogaland</i>								
<i>fiskesalgslag Sj/L</i>								
Torsk	8	17	14	—	3	—	—	—
Sei	104	163	39	124	—	—	—	—
Lyr	4	12	12	—	—	—	—	—
Lange	1	1	1	—	—	—	—	—
Brosme	1	1	1	—	—	—	—	—
Hyse	4	9	9	—	—	—	—	—
Flyndre	1	2	2	—	—	—	—	—
Pigghå	11	22	22	—	—	—	—	—
Skate	1	1	1	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	4	4	—	—	—	—	—
I alt	137	232	105	124	3	—	—	—

Skagerakfisk Sj/L til 11/1—76.

Fiskesort	Siste uke Tonn	Anvendt til						Oppmaling Tonn
		I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn	Hermetikk Tonn	
<i>Skagerakfisk S/L</i>								
Torsk	19	30	30	—	—	—	—	—
Sei	6	8	6	2	—	—	—	—
Lyr	4	5	5	—	—	—	—	—
Lange	2	4	4	—	—	—	—	—
Hyse	3	5	5	—	—	—	—	—
Pigghå	3	7	7	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	25	35	8	—	—	—	27	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	2	2	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	13	18	18	—	—	—	—	—
I alt	77	114	85	2	—	—	27	—
<i>Fjordfisk S/L</i>								
Torsk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lange .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	..	—	—	—	—	—	—	—

97 stamper. Sommarøy melder om 5 garnbåter med 800—900 kg på 2 netters bruk fra det lokale felt og med 1—3,5 tonn også på 2 netter fra Mulegga. For Husøy hadde 11 garnbåter 2—7 tonn på 2 netter, for Mefjordvær og Senjahopen 6 garnbåter 1—3 tonn på 2 netter og 2 linebåter med 100 kg pr. stamp. Gryllefjord melder om garnfangster på 2—3 tonn på 2 netters bruk og om linefangster på gjennomsnittlig 100 kg pr. stamp av hyse, torsk og brosme. For Senjaværene var det skrei båtene fikk.

Vesterålen—Nord-Helgeland: Det var brukbare værforhold, men overveiende lite fisk på lokale felt. Andenes melder om 1 tråler med 100 tonn, for øvrig dårlig lokalt fiske. Til Myre kom det 3 trålere med 75 til 105 tonn. For øvrig ble det på hyseline trukket 1,5 til 2 tonn og på garn på Eggakanten ujevnt, men opptil 3 tonn skrei. Alsvåg melder om smått fiske. 1 tråler leverte 80 tonn i Bø. På line ble det tatt opptil 1 000 kg og på garn 800 kg blandingsfisk. Nordmjele melder om opptil 2 tonn på hyseliner og opptil 2,2 tonn skrei og torsk på 2 netters garn. Til Melbu kom det 5 trålere med 76 til 90 tonn. Fra Lofotområdet meldes det om noen små fangster av torsk og skrei på garn og line. Å melder om opptil 100 kg skrei og torsk på line og 1 000 kg torsk på snurrevad. Balstad melder om 200 til 1 100 kg skrei på line fra Yttersiden, garn smått og innersiden smått. Stamsund hadde intet å melde, mens Fredvang

melder om gjennomsnittlig 800 kg skrei og torsk på line, dårlig på garn. Fra Støtt, Nord-Helgeland, meldes det om torskefiske med not — 3 fangster på 2 til 9 tonn, garnfangster 400 til 800 kg sei og torsk og 4 seinotfangster på 10 til 60 tonn. Notsien var meget småfallende, opplyses det.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Det er ingen større fart i fisket i området og været var delvis dårlig. Solfjellsjøen melder eksempelvis om 30 garnbåter med fangster gjennomsnittlig 150 kg på 2 netter. Til Stoksund kom 2 seigarnbåter fra Haltenbanken med 4 og 7 tonn storsei. Mausundvær melder om 5 båter med hyselinefangster på 100 til 350 kg, Sula om 1 hyselinefangst 120 kg og 9 juksafangster, hver 80 kg torsk. Fra Inntian ble det låssatt 5 seinotfangster på i alt 60 tonn.

Nordmøre: En linebåt, som ble drevet inn av værforholdene, leverte 10 tonn brosme og lange, for øvrig var det lokale fiske ubetydelig.

Sunnmøre og Romsdal: Uken var preget av uvær. Det ble levert 9 tonn torsk, 332 tonn sei, mesteparten levende småsei, 0,5 tonn lange og 1,7 tonn hyse.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 314 tonn fisk. Mesteparten var sei, nemlig 40 tonn storsei og 260 tonn småsei, sistnevnte til filetfrysing. Bankbåter ventes nå inn med bra fangster av pigghå.

Hordaland: Av levende fisk hadde Hordafisk 67 tonn småsei og 1 tonn torsk fra Hordaland, fikk til-

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk i uken 19/1—25/1 og pr. 25/1 1976

	I uken	I alt		Kvanta 1976 brukt til							
		1975	1976	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
				Eksport	innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i> (Nord for Stad)											
Feit- og småsild	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild	—	—	239	—	—	239	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	211	—	—	—	—	—	—	—	211
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	20 181	—	22 508	—	—	—	—	—	—	—	22 508
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	135	205	149	—	—	—	—	—	—	11	138
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	20 315	227	23 108	—	—	239	—	—	—	11	22 858
<i>Noregs sildesalgslag</i> (Sør for Stad)											
Vintersild (hele landet)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild	302	—	3 260	—	—	3 255	—	—	—	—	6
Kystbrisling	91	69	148	—	—	—	—	111	114	—	23
Havbrisling	17 967	19 125	36 746	—	—	—	—	—	—	109	36 637
Vinterlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	421	2 185	726	—	—	—	—	—	—	—	726
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	18 781	21 382	40 880	—	—	3 255	—	11	114	109	37 391
<i>Norges Makrellag S/L</i> (Sør for Stad)											
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta:</i>											
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild	302	—	3 500	—	—	3 494	—	—	—	—	6
Kystbrisling	91	74	148	—	—	—	—	11	114	—	23
Havbrisling	17 967	19 125	36 957	—	—	—	—	—	—	109	36 848
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	20 181	—	22 508	—	—	—	—	—	—	—	22 508
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	556	2 391	875	—	—	—	—	—	—	11	864
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	39 097	21 609	63 988	—	—	3 494	—	11	114	120	60 249

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 32 tonn, og pr. 25/1—76, 134 tonn. ¹ Til ansjos.

Omregningsfaktorer	kg	Conversion factors.	kg
1 hl fersk sild	93	1 hectolitre fresh herring ..	93
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh capelin ..	93
1 hl fersk polartorsk	97	1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hl fersk øyepål	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100
1 hl fersk tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel ..	100
1 hl fersk brisling ..	85	1 hectolitre fresh sprat	85
1 skjepp brisling ..	17	1 skjepp fresh sprat	17

ført 2 tonn fra Nordmøre, mens utbyttet av sløyet fisk innen Hordaland ble bare 3 tonn.

Rogaland: Det ble tatt opp 60 tonn levende småsei og landet 25 tonn sløyet fisk.

Skagerrakkysten: Værforholdene var mindre bra og ukeutbyttet nådde bare 5 tonn kokte og 8 tonn rå reke samt 40 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om utbytte av rekefisket på 2,5 tonn kokte og 6,2 tonn rå, ennvidere om

Tallet på fiskere 1974.
The number of fishermen 1974.

Fylker County	Eneste yrke Sole occupation		Hovedyrke Main occupation		Biyrke Secondary occupation		I alt Total	
	Antall Number	%	Antall Number	%	Antall Number	%	Antall Number	%
Østfold	279	2	44	1	106	1	429	1
Akershus	26	0	7	0	2	0	35	0
Oslo	5	0	—	—	7	0	12	0
Buskerud	31	0	2	0	4	0	37	0
Vestfold	50	0	32	1	90	1	172	0
Telemark	107	1	25	0	53	1	185	1
Aust-Agder	160	1	54	1	90	1	304	1
Vest-Agder	439	2	86	1	237	2	762	2
Rogaland	813	4	381	5	913	9	2 107	6
Hordaland	1 096	6	575	7	949	9	2 620	7
Sogn og Fjordane	1 282	7	294	4	683	7	2 259	6
Møre og Romsdal	3 139	17	891	12	1 256	13	5 286	15
Sør-Trøndelag	884	5	486	6	665	7	2 035	6
Nord-Trøndelag	387	2	305	4	434	4	1 126	3
Nordland	4 604	25	2 311	29	2 570	26	9 485	26
Troms	3 413	18	1 259	16	1 245	12	5 917	16
Finmark	1 952	10	973	13	710	7	3 635	10
I alt Total	18 667	100	7 725	100	10 014	100	36 406	100
Prosent Percentages		51		21		28		100
I alt 1973 Total 1973	16 582		10 356		10 599		37 537	
Prosent Percentages		44		28		28		100

¹ Ifølge oppgaver fra de kommunale fiskerikommisjonene pr. 31/12—1974. According to information from the municipal fishery committees per 31/12—1974.

8 tonn vanlig konsumfisk, 4,3 tonn hå og 1 tonn forfisk.

Pelagiske sorter.

Nordsjøsild: Det ble landet 3 242 hl til frysing sør for Stad.

Fjordsild: Ukeutbyttet ble 31 tonn i Fjordfisks og 1 tonn i Skagerakfisks distrikt. Av førstnevnte ble 12,1 tonn iset for eksport.

Brisling: På kysten ble det tatt 5 372 skjepper, det meste til hermetikk. Av havbrisling ble det landet 211 378 hl, hvorav 1 282 hl til dyre- og fiskefor, 210 096 hl til olje og mel.

Øyepål: Det ble utbyttet nord og sør for Stad på henholdsvis 1 349 og 4 214 hl.

Loddefisket: Det foregikk kasting på 2 felter, nemlig på et felt omkring 72° N 45° O, og et felt på 72° N 20° O, og fra disse ble det innmeldt fangster på til sammen 295 400 hl.



**MELDINGER FRA
FISKERIDIREKTØREN**

Regulering av fiske etter havbrisling 1976.

I medhold av § 1, 3. ledd, i Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1975 om regulering av fisket etter havbrisling i 1976 har Fiskeridirektøren den 19. januar 1976 bestemt:

I.

Fiske etter havbrisling for oppmaling stoppes tirsdag 20. januar 1976 kl. 2400.

II.

Fra fredag 23. januar kl. 0000 er det tillatt å fiske inntil 30.000 tonn havbrisling for produksjon av matmel og andre spesialkvaliteter av mel.

III.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter
Fryse- og kjølelager

T'gr. **Norwis** · Telex 53112 · Tel. North Shields 71416

Fartøyer som skal delta i dette fiske må rengjøres i samsvar med gjeldende bestemmelser.

Forskrifter om regulering av nordsjøsildfisket i 1976.

I medhold av § 1, tredje ledd, i Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1975 om regulering av nordsjøsildfisket 1976 har Fiskeridirektøren den 16. januar 1976 bestemt:

Da det fastsatte kvantum på 3 000 tonn nordsjøsild som kunne fiskes til konsum og agn i perioden 1. januar til 31. mai 1976 nå er oppfisket, stoppes nordsjøsildfisket øst for 4^o v.l. fredag 16. januar 1976 kl. 2400.

Regulering av fisket ved Færøyane i 1976.

Av Fiskeridirektørens melding J. 81/75 går det fram at det i henhold til avtalen om regulering av fisket ved Færøyane er fastsatt en årlig felleskvote av torsk og hyse på 2 000 tonn (rund vekt) som Belgia, Danmark, Forbundsrepublikken Tyskland, Frankrike, Norge og Polen kan fiske på i fellesskap. Denne kvote er ikke oppdelt på de enkelte land. Bortsett fra Polen er det forutsetningen at de øvrige 5 land ikke skal drive direkte fiske etter torsk og hyse i området. For disse land tillates torsk og hyse kun tatt som bifangster ved fiske etter andre fiske-slag.

For Norges vedkommende er det således ikke tillatt å drive direkte fiske etter torsk og hyse innenfor området, dog tillates tatt mindre kvanta av disse fiskearter som bifangster ved fiske etter annen bunnfisk, så som sei, uer, lange, brosme o.l. fiskeslag og som det er fastsatt en norsk totalkvote for på 10 271 tonn (rund vekt).

Forbud mot bruk av notredskaper i Lindåspollene.

I medhold av §§ 2 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 16. januar 1976 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å bruke notredskaper i Lindåspollene i området innenfor Lindåsstraumen og Lurestraumen (Straumsosen, Spjeldnesosen og Fjellangervågen) i Lindås kommune, Hordaland fylke. Fra og med 1. mars til og med 15. april er det forbudt å fange sild med et hvert redskap i området.

Unntatt fra forbudet er Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt's bruk av snurpenot til vitenskapelige undersøkelser og praktiske fiskeforsøk.

§ 2.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil 31. desember 1981.

English Translation of some Norwegian key words used in Fiskets Gang

agn	— bait
anlegg	— plant
anvendelse	— disposition, end-use
bestand	— stock
bestemmelse	— provision
bruk	— use (disposition, end-use)
båt	— boat
deltaking	— participation
dyrefor	— animal feedingstuff
farkost	— boat, vessel
fartøy	— boat, vessel
fabrikkråler	— factory trawler
fangst	— catch
faststående redskap	— anchored gear
felt (fiskefelt)	— ground (fishing ground)
fersk	— fresh
fiskerigrænse	— fishery limit
fiskesorter	— fish species
forbud	— prohibition, ban
forby	— prohibit
forekomst	— occurrence
forhold	— conditions
forskrift	— provision
forurensning	— pollution
frossen (frost)	— frozen
fylke	— county
gjennomsnitt	— average
gyte	— spawn
grunnlinje	— base line
henging	— drying
hermetisering	— canning
hoder	— heads
i alt	— total
ilandbrakt	— landed
industrifisk	— fish for the meal and oil industry
innenlands	— domestic
innmelde	— register
innførsel	— import
ising og fersk bruk	— iced for fresh consumption
kassere	— scrap, discard
koke	— boil
kvote	— quota
kuling	— gail
kunngjøre	— publish
levende	— live
lever	— liver
leveranse	— delivery
line	— long line
lås	— lock net
låssatt	— locked (in net)
maskevidde	— mesh size
melding	— information
melke	— soft roe
mengde	— quantity
menneskeføde	— human consumption
minke	— decrease
mussa (musse)	— herring in first year (0-group)
myndighet	— authority
måned	— month
nord	— north
opplysning	— information
oppmaling	— reduction
opptak (fra lås)	— take out from (empty) the lock net
oppsyn	— fishery inspection
overensstemmende med	— in agreement (accordance, conformity) with

overskudd	— surplus	trål	— trawl
overtrede (lov)	— break, infringe (law)	trålpose	— cod end
redskap	— gear	uke	— week
regel, regler	— rule(s)	ulovlig	— illegal
regulering	— regulation	undersøkelse	— investigation
rogn	— roe	unntak	— exception
rå	— raw	utførsel	— export
salgslag	— sales organization (cooperative)	utgytt	— spent
snurpenot	— purse seine	verdi	— value
snøre	— hand line	vest	— west
sorter	— species	vurdere	— estimate, appraise
straffbart	— punishable	vær	— weather
sør	— south	værforhold	— weather conditions
tillatelse	— allowance, permission	øst	— east
tokt	— cruise	år	— year

S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ
Sentralbord 81 084 Telex 64110

Fryselager for agn:

BUGØYNES, VADSØ, YARDØ, BÅTSFJORD,
BERLEVÅG, GAMVIK, MEHAMN, KJØLLE-
FJORD, HONNINGSVÅG, HAVØYSUND,
HAMMERFEST, SØRVÆR, SKJERVØY,
TROMSØ, GRYLLEFJORD, HÅRSTAD, NORD-
MELA, STØ, MYRE, STEINESJØEN, SVOLVÆR,
BALLSTAD, VÆRØY, RØST, STØTT, SOL-
FJELLSJØEN, HUSVÆR, STORTORGNES,
ABELVÆR, DYRVIK

Kunstisanlegg:

YARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD
HONNINGVÅG

Norke Fina bunkersanlegg: TROMSØ

Tillitsmann i fiskeværene

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning



**Fiskerinytt fra
utlandet**

Fangsten mindre, kostnadene større.

Herring Board Report 1975.

Landingene av sild i United Kingdom falt med om lag 20 prosent i 1975, fiskernes inntekter gikk tilbake med 19 prosent og deres driftskostnader steg 18 prosent. Dette var hva Herring Industry Board's formann Dr. W. J. Lyon Dean,

meddelte under en pressekonferanse i Edinburgh ved årets utgang.

«Fishing News» (9. januar) fortsetter sitt referat fra konferansen slik:

Kvotene i konserveringsøyemed hadde vært «skuffende» mindre enn ventet, sa Dr. Lyon Dean.

Trass i det dårlige år og de i øyeblikket dystre utsikter, finnes det i nye og nylig foretatte investeringer bevisligheter for fiskernes tillit på lang sikt til næringsgrenen, og dessuten en klarere offentlig forståelse av dens betydning for økonomien.

Næringen hadde vist sin vilje til å overleve gjennom politiske krafttak, men Dr. Lyon Dean påkalte «noe mere håndgripelig» enn offentlig verbal anerkjennelse, hvor sympatisk den enn var.

Han uttalte: «Jeg mente i fjor på denne tid, at 1975 ville få betydning som året under hvilket planleggingen av formålstjenlige og synbare tiltak fra regjeringens side ville bli foretatt med hensyn til påtrengende og nødvendige endringer i deres politikk, med sikte på trygging av næringens fremtid. Det er beklageligvis lite av faste beviser herpå til nå».

Til tross for deklarasjoner om hensikt og ønskelighet fra praktisk talt alle fiskerinasjoner har to sesjoner av FN's Havrettskonferanse unnlatt å produsere håndgripelige resultater. Demonstrasjonen av «Islands egenhendig opptreden» kunne øve et visst trykk på og gi overveielene et støt fremover, men hvor meget må man gjette seg til.

Dr. Lyon Dean uttalte at UK og landets europeiske partnere burde opprette en North Atlantic Mutual Pact, med 200 miles fiskerigrenser, hvis vårens Havrettskonferanse mislyktes i å nå frem til avtale om slike restriksjoner.

Han fremsatte planen som del av «to nødvendigheters», som fiskerieringen vil anbefale. Den annen bestod av en ny-

omforenet EEC felles fiskeripolitikk innbefattende adekvat beskyttelse for kyststatenes kystfiskeflåter og gjennomtvungne konserveringsregler for truede bestander.

Nøk en post som måtte plasseres høyt på dagsordenen for en ny-omforenet EEC pakt ville måtte bli «industrifisket især i Nordsjøen. Danmark med en fiskemell- industri var en hoved-synder».

Dr. Lyon Dean la til: «HIB's mening er at den slags fiske må utfases hurtigst i alle farvann i hvilke UK har sildeinteresser, for dermed å oppnå at bestander av genuine sorter for menneskelig konsum, som er blitt så kraftig utplyndret av visse europeiske nasjoner, skal få anledning til å regenereres og tilby en fast og stabil proteinkilde til evig berikelse for verdensbefolkningen».

Nasjonalplan som kunne gjenskape fiskerierne i USA.

Etterfølgende artikkel er skrevet for «National Fisherman» (desemberutg.) av Bruce J. Cole:

National Marine Fisheries Service har offentliggjort sitt endelige utkast til Nasjonalplanen for Saltvannsfiskerierne, og tilrådingene den inneholder kunne endre kursen for US fiskerierne i tiår fremover.

Planen tilrår blant annet en ny forvaltningsplan, som ville gi federalregjeringen myndighet til å kontrollere de fleste fiskebestander fra den territoriale 3-milsgrense ut til den ventede 200 miles fiskerigrense.

For bestridelse av den økte utgift med forvaltningen av fiskeforekomstene til 200 miles grensen foreslår planen lisensiering av fiskerifartøyer for å tilveiebringe de

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. 60 for the Scandinavian countries incl. Finland and Iceland. All other countries Nkr. 75. 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:

Address:

nødvendige midler. Planen slår også til lyd for begrenset adgang og obligatorisk inspeksjon.

Måldatoen for planens iverksettelse er 1985, opplyser NMFS direktør Robert W. Schoning i forordet. Dokumentet inneholder den avkreftelse at det «ikke forplikter det offentlige til å utføre eller forfølge noen av tilrådingene det inneholder», og dessuten at iverksettelsen overveiende vil bero på kongressens og administrasjonens aksjoner.

To års arbeide, medvirkning fra hundrer av talsmenn for fiskere og næringsgrenen for øvrig, samt over 100 offentlige møter på 50 steder ligger bakom utarbeidingen av det endelige utkast.

Tilrådingene trekkes opp detaljert på de 85 sidene. Fem hovedmål stilles imidlertid i fokus og er:

Å gjenreise og forsøke fiskeforekomstene innen US jurisdiksjon, garantere rettferdig allokering av forekomstene og deltakelse i bevaringen av bestander av betydning for US utenfor amerikanske farvann.

Å forsøke, gjenreise og beskytte oppvekstområder for fisk.

Å styrke US kommersielle industri for å sette den i stand til å skaffe økte forsyninger til konkurransedyktige priser.

Å bedre mulighetene for deltakelse i rekreasjonsmessig sjøfiske.

Å trygge tilgjengeligheten for amerikanske konsumenter av fiskeforsyninger fra amerikanske kilder med sikte på en prosjektert konsumøkning. I den siste tilråding forutsetter planen at landinger i US av konsumfisk skal økes med 2,3 milliarder lbs. innen 1985.

Problemer som har omgitt nasjonens fiskere har vært dokumentert atter og atter igjen, men kanskje tåler noen av planens statistiske oppgaver å bli gjen tatt.

US landinger har holdt seg relativt statiske på omlag 5 milliarder pund i de siste 15 år, mens verdenslandinger har økt sterkt; de er blitt triplet siden 1948.

«Trass i økende etterspørsel i US på fiskeriprodukter», fremholdes det i planen, «har flåtene i US med unntakelse hovedsakelig av flåtene for reke-, tunfisk-, king crab, lakse- og menhadenfiske overveiende forblitt uten utvikling og er blitt forringet. Tilvirkerne har mere

og mere måttet stole på import for å dekke den økende etterspørsel.»

I mellomtiden, bemerk rapporten, har utenlandske flåter tatt større og større fangst innen 200 miles av US kyster, og tok i 1973 anslagsvis 7,9 milliarder pund og hjalp til med ytterligere å redusere størrelsen av noen av de 20 bestander, som betraktes som uttynnete.

Nasjonalplanen påkaller visse meget grunnleggende endringer av fiskeripolitikken, hvilket representanter for administrasjonen håper vil hjelpe industrien til å utnytte mere av de 20 til 40 milliarder pund fisk, som ifølge NMFS-beregninger kunne bli fanget årlig innenfor 200 mil av US kyster. Med hensyn til administrering anbefaler planen at myndigheten mellom 3 og 200 miles blir gitt federalregjeringen med rådgivende innslag fra regionale fiskeriforeninger, hvilket vil innbefatte ledere for enkeltstatens fiskerikontorer og regionale NMFS-direktører.

Disse regionale organisasjoner ville få styrende myndighet over fiskebestander som regulært bebør farvannene til to eller flere stater innenfor 3-miles sonen. De statlige fiskeridepartementer ville

beholde styringen over bestander som først og fremst forekommer i statens farvann.

Disponeringen, sier planen, burde baseres på forestillingen om maksimal opprettholdelig fangst, og på den forutsetning at når en 200 miles grense er opprettet, vil fiskere fra US bli gitt fortrinnsrett til å fiske innenfor sonen, mens utenlandske flåter får ta bare det som er til overs.

Før å hjelpe til med finansieringen av de økte styringskostnader burde alle kommersielle saltvannsfiskere og sportsfiskere bli lisensierte, og intradene burde alløkeres til statlige og federale kontorer som har med styringen å gjøre. Som en annen mulig kilde til midler for øyemedet oppfordrer planen enkeltstatene til å overveie passende prosentvise avgifter for innenrikske kommersielle landinger.

Utenlandske flåter som tillates innenfor US jurisdiksjon bør også bli avgiftsbelastet, fremholder planen. Avgifter som fremmede land pålegges borger fra US for fiske i sine farvann tas i betraktning her.

Det påkalles også fortsatt anledning for US-fiskere å delta i fiskerier etter meget vandrende fiskesorter, som tunfisk, bluefish og haier, samt adgang for amerikanere til å drive fiske innenfor andre lands jurisdiksjon med bakgrunn i historisk rett.

Med hensyn til laks og andre sorter, som deles med tilstøtende nasjoner, påkaller planen styrkelse av de internasjonale ordninger. Den anbefaler også godkjenning av oppfatningen, som gir opprinnelseslandet styringen over salmonide bestander innenfor hele deres vandringsområde.

Med hensyn til styrkelse av US kommersielle fiskerinæring krever planen opprettingen av et fiskeri-utviklingsprogram. Det bemerkes at nasjonenes anstrengelser for stimulering av produksjon av seafood har vært liten i sammenlikning med den betraktelige og vedvarende investering i landbruket.

Programmet skulle innbefatte vurdering av ressurser, redskapsutvikling, prøvning og demonstrering, produkt og tilvirkningsundersøkelser, tjenesteytelser forbundet med omsetning, faglig utdanning og forbrukerundervisning samt økonomiske analyser.

Planen er ikke tydelig med hensyn til hvem som skulle finansiere fiskeritvillingen, men påkaller heller «felles aksjon mellom regjering og næring». Den uttaler imidlertid også, at til sist vil industriens

investering langt overstige statsanbringelsene.»

Det kreves en omfattende gjennomgåelse av tolltariffen for fiskeimport innbefattet tilrådinger om tollendringer til næringens beste. Tollsatsene på importerte fiskeprodukter er gjennomsnittlig tre ganger lavere enn tollsatsene for all annen import til US.

Før tiden går 70 prosent av bruttoinntkomstene fra tollavgifter på fiskeriprodukter til US Dept. of Agriculture, mens 30 prosent går til Handelsdepartementet til programmer med sikte på støtte av fiskerinæringen. Planen tilrår at samtlige 100 prosent av intradene på fiskeriprodukter går til Handelsdepartementet for bruk i fiskeriprogrammene.

Hvis disse tilrådinger ble iverksatt, ville midlene øke fra \$ 8 å 10 millioner årlig til ca. \$ 25 å 30 millioner.

Planen krever også et obligatorisk inspeksjonsprogram for både utenlandske og hjemlige produksjonsanlegg for å trygge «produkt gagnligheten» samt for av hensyn til konsumentene å fastlegge «ensartede og tydelig tilkjennegivne nivåer av produkt-kvalitet».

Embargo på spansk Yellowfin i USA.

Det er «Fishing Gazette» (desember) som melder om dette forbud, som gjelder alle former av yellowfin enten mottaket i US skjer direkte eller indirekte. Imidlertid tillates import, hvis en av den spanske regjering bemyndiget embetsmann sertifiserer at den importerte tunfisk ikke er blitt tatt i området, hvor fisket reguleres av Inter-American Tropical Tuna Commission. Sertifikatet må være ledsaget av en bekreftelse på ektiteten fra et av USA's konsulater.

Forbudet ble satt i verk etter at undersøkelser, som NMFS foretok, viste at Spania hadde drevet fiske med farøyer, som hadde gjort en betydelig fiskerininnsats i forhold til totalkvantummet av yellowfinfangsten i det regulerte område. Det skal ha vært tatt 2 500 tonn i det kontrollerte område i motstrid med IATTC's tilrådinger etter sesongens slutt 13. mars. Det gis også uttrykk for at Spania ikke har satt i verk passende kontrollforholdsregler og heller ikke tar forholdsregler for å kontrollere egne og fremmede fiskeres landinger fra området.

Det opplyses ennvidere at US fortsatt etterspør andre krenkelser av konserveringsbestemmelsene og at embargo kan

bli lagt på andre lands import, hvis tilstrekkelig beviser for manglende etterleving av kommisjonens tilrådinger foreligger.

Amerikanske «vilkårs-fiskerier».

Av US handelsdepartement er fisket etter amerikansk hummer i Gulf of Maine, laksefisket i Washington, Oregon og California samt fisket etter King crab i Alaska blitt erklært å være såkalte «Conditional Fisheries».

Handelsdepartementet anser et Conditional Fishery som ett, hvori det deltar tilstrekkelig av båter til å høste den tilgjengelige fangst. Dette vil samtidig si at NMFS's finansielle støtteprogram ikke kan benyttes til å foye flere båter til flåten i vedkommende fiske, derimot kan det fortsatt ytes støtte til modernisering eller til erstatning av båter, som trekkes ut av fisket.

NMFS kan nå yte længivere god service i ly av et Fishing Vessel Guarantee Programme, nemlig ved å påta seg full lånegaranti for forpliktelser som fiskere har pådratt seg for finansiering av opp- til 75 prosent av kostnaden ved bygging, ombygging eller hovedoverhaling av kommersielle fiskefartøyer.

Trues engelsk vestkystmakrell også av nordmenn?

Nordmennene har planer om å bevege seg inn på britiske makrellfelter, sies det i en artikkel i «Fishing News» (9. januar), som oppgir den norske fiskeriavisen «Fiskeren» som kilde.

Etter at det ble kjent at British Trawlers' Federation aktet å protestere til MAFF over de norske planene, har også Les Cunningham fra Brixham, som er formann for South-West Fisherman's Association, gitt uttrykk for dyp bekymring.

Mr. Cunningham sa at vestkystfiskerne hadde hatt mistanke herom en tid. Han hadde erfart at et norsk undersøkelsesfartøy de to siste år hadde vært i Kanalen for å vurdere forekomstene.

Nordmennene hadde overfisket sin egen makrell — og makrell har stor betydning for Westcountry-fiskernes økonomi.

Men faren, sa han, kommer ikke fra nordmennene alene, men også fra russiske, belgiske, franske og skotske båter.

«Russerne tar ca. 200 000 tonn årlig», sa Mr. Cunningham. «Vi er bange for, at

dersom vi blir holdt utenfor islandske farvann, og hvis 200 mils grenser blir vanlige, hvilket godt kan skje i forbindelse med Havrettskonferansen, da kommer regjeringen til å forhandle med russerne og gi dem tillatelse til å fiske i Kanalen i bytte med britisk adgang til å ta Murmansk-torsk. Hvis makrellforekomstene blir uttømt i likhet med Nordsjøild og norsk makrell, betyr det sannsynligvis slutten på Westcountry-fisket. Vi mener at regjeringen bør gå til aksjon nå».

Generaldirektør Austen Laing i BTF uttalte følgende i Hull: «Norsk videreføring av planen, må betraktes som en grov krenkelse, og vår protest mot landets hensikter er blitt meddelt MAFF. Fiskerne i Devon og Cornwall er blitt sta-

dig sterkere avhengige av forekomstene og har bygget opp et godt eksportmarked på kontinentet. Forutsatt at forekomstene blir passende beskyttet vil den bli en verdifull ressurs både for dem og andre deler av den britiske flåte, hvis valgmuligheter andre steder blir økende begrenset av kvoterestriksjoner».

Kvitsjøfangst verdt £ 72 092.

En bruttoverdi på £ 72 092 ble oppnådd i Hull av Newington's «Hammond Innes» og dette salgsbeløp lå bare £ 1 124 lavere enn den nasjonale rekorden, beretter «Fishing News» den 9. januar. Re-

korden innehas for øvrig av samme skip og skipper — Bill Brettell. Fangsten utgjorde 3 340 kits etter en 24 døgns tur til feltene i Kvitsjøen. Dagsinntekten ble dermed £ 3 004. Tråleren var den eneste som leverte i Hull tirsdag 6. januar.

Den store fangsten, som hovedsakelig bestod av torsk og småtorsk, innbefattet også 585 kits hyse. Gjennomsnittsprisen pr. 10 stone kit ble £ 22,57 for torsken og £ 25,09 for hysen (henholdsvis ca. kr. 4,00 og kr. 4,28 pr. kg).

Det var den 5. februar 1974 at «Hammond Innes» noterte seg for rekordfangsten på £ 73 216 for landing av 4 501 kits fra en 25 døgns tur til Norskekysten.

Det hadde vært omtrent tomt for fisk mellom jul og nyttår, da den store fangsten ble levert tirsdag.

UNDERSØKELSER PÅ LODDE OG TORSK I BARENTSHAVET VINTEREN 1975

[Investigations on capelin and cod in the Barents Sea during the winter of 1975]

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

ANON. 1975. Undersøkelser på lodde og torsk i Barentshavet vinteren 1975. [Investigations on capelin and cod in the Barents Sea during the winter of 1975]. *Fiskets Gang*, 62: 69—73.

From 7 January to 15 March a joint investigation on the distribution of capelin and cod was carried out by three vessels. During the first 2/3 of the period the spawning migration of capelin was the main research object, and during the last part observations were made mainly on the distribution, abundance and size composition of cod.

The migration of capelin started in the middle of February from an accumulating area northeast of the Skolpen Bank. The main part of the spawning population migrated southwards toward the Murman Coast. After this the influx followed the coast northwest toward the Vardø-Kiberg area where spawning took place during the last 2—3 weeks of March.

The spawning population was dominated by the 1972 year-class.

INNLEDNING

Vinteren 1975 deltok 3 fartøyer i loddeundersøkelser i Barentshavet. Dessuten utførte man undersøkelser på bunnfisk fra ett fartøy. I Tabell 1 vises hvilke arbeidsoppgaver de respektive fartøyene hadde, og i Fig. 1 og 2 vises kurser og fiskestasjon for undersøkelsestidsrommet. Fartøyene hadde daglig kontakt med hverandre. Undersøkelsene hadde som mål:

- Observere fordeling av lodde og innsigsruter for gytelodde.
- Foreta miljøobservasjon (temperatur, saltholdighet, etc.).
- Samle inn prøver av lodde og torsk.
- Veilede fiskeflåten.
- Merke gytelodde.
- Observere fordeling, mengde og størrelsessammensetning av torsk.
- Utføre seleksjonsforsøk og merkeforsøk på torsk.

Tabell 2. Aldersfordeling (%) og gjennomsnittslengder (l) for lodde som ble tatt vinteren 1975. Beregnet på grunnlag av aldersprøver fra Fiskeridirektoratets fartøyer og lengdefordelinger fra fabrikkene.

[Age distribution (percents) and mean lengths (l) for capelin taken during the winter 1975. Calculated from age samples from the research vessels and length distributions from the reduction plants].

Kjønn	Antall år							
	1		2		3		4	
	%	l	%	l	%	l	%	l
♀ + ♂	1,9	10,9	17,1	15,0	73,4	16,6	7,6	17,6



Fig. 1. Kurser og fiskestasjoner 7. januar—15. februar 1975. 1) Pelagisk trål, «G. O. Sars», 2) bunntål, «G. O. Sars», 3) pelagisk trål, «Havdrøn» og «M. Ytterstad».

[Survey routes and fishing stations 7 January—15 February 1975. 1) Pelagic trawl, «G. O. Sars», 2) bottom trawl, «G. O. Sars», 3) pelagic trawl, «Havdrøn» and «M. Ytterstad»].

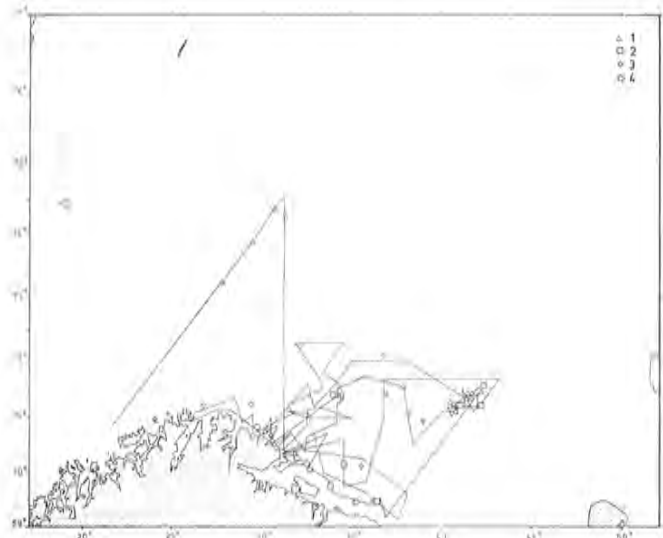


Fig. 2. Kurser og fiskestasjoner 17. februar—16. mars 1975. 1) Pelagisk trål, «G. O. Sars», 2) bunntål, «G. O. Sars», 3) pelagisk trål, «Havdrøn» og «M. Ytterstad», 4) snurpenot, «M. Ytterstad».

[Survey routes and fishing stations 17 February—16 March 1975. 1) Pelagic trawl, «G. O. Sars», 2) bottom trawl, «G. O. Sars», 3) pelagic trawl, «Havdrøn» and «M. Ytterstad», 4) purse seine, «M. Ytterstad»].

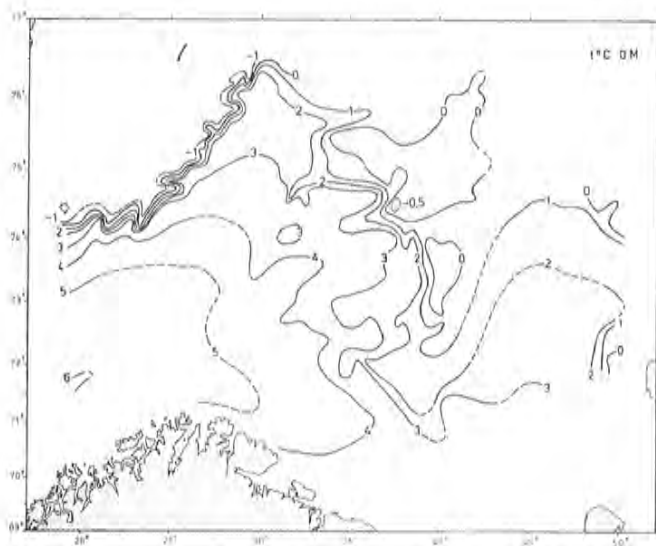


Fig. 3. Temperaturfordelingen i 0 m 11. januar—15. februar 1975.
[Distribution of temperature at 0 m 11 January—15 February 1975].

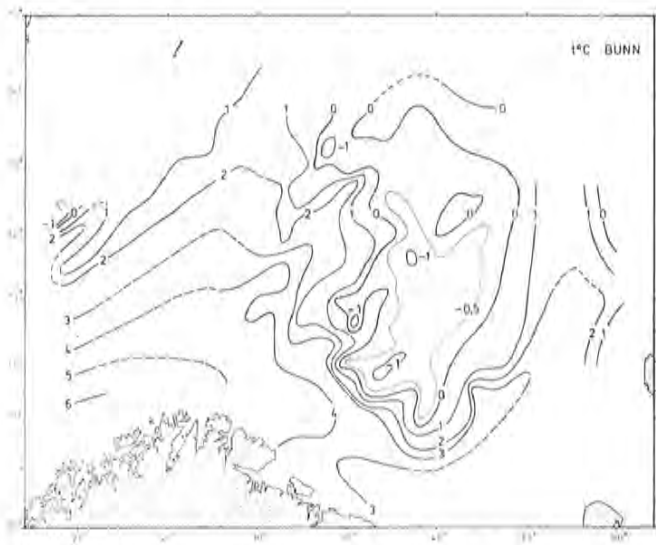


Fig. 4. Temperaturfordelingen ved bunn 11. januar—15. februar 1975.
[Distribution of temperature at bottom 11. January—15 February 1975].

HYDROGRAFI

Fig. 3 viser overflatetemperaturen etter observasjoner foretatt i perioden 11. januar—15. februar. *Polarfronten* kalles grenseområdet mellom de relativt varme vannmasser som strømmer inn i Barentshavet fra vest og de kalde polare vannmasser i nord. Polarfronten er skarp i området øst for Bjørnøya og Hopen der temperaturen faller over kort distanse fra over 2° til under 1° C. Det videre forløp av fronten er noe mer utvisket, men den kan sies å følge langs 2° C isoterme. Fra øst av Hopen går fronten stort

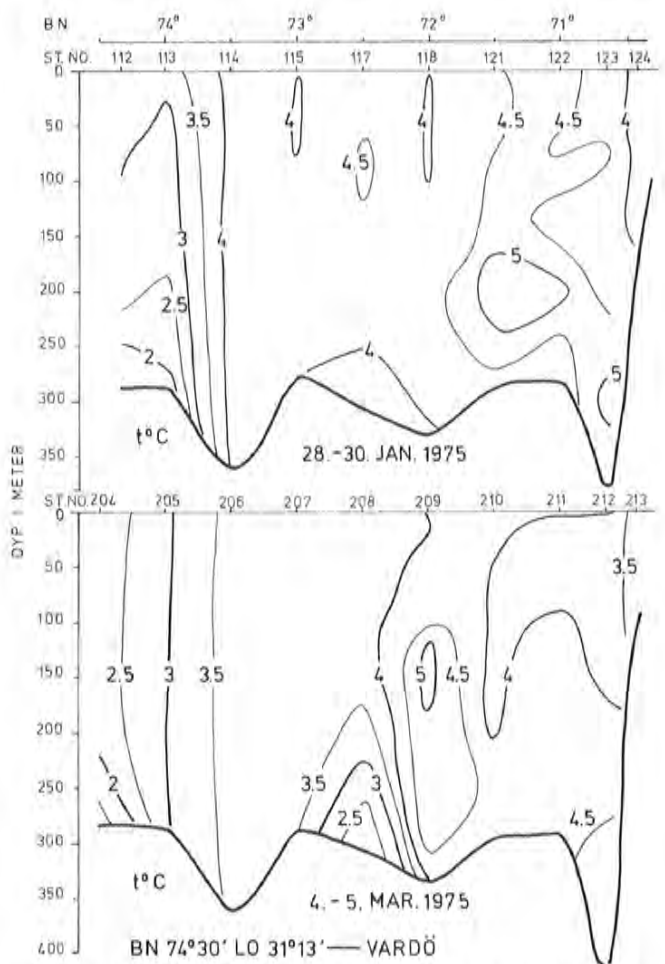


Fig. 5. Temperaturfordelingen i et vertikalsnitt langs BN $74^{\circ}30'$ LØ $31^{\circ}13'$ — Vardø 28.—30. januar og 4.—5. mars 1975.
[Distribution of temperature in a vertical section along BN $74^{\circ}30'$ LE $31^{\circ}13'$ — Vardø 28—30 January and 4—5 March 1975].

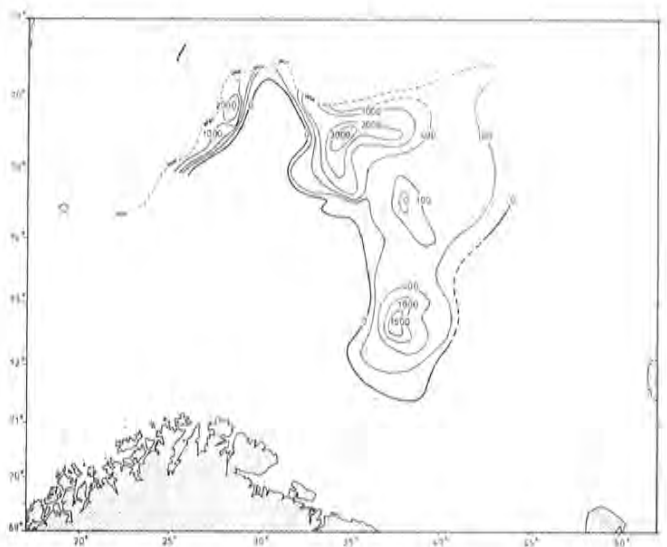


Fig. 6. Ekkomengde av lodde 11.—30. januar 1975.
[Echo abundance of capelin 11—30 January 1975].

Tabell 1. Fartøyer og arbeidsfordeling vinteren 1975. [Vessels and tasks during the winter 1975].

Fartøy	Tidsrom	Arbeidsoppgaver	Tomtleder
«M. Ytterstad»	7/1—10/2	Fiskefordeling, lodde	K. Sellevold
«	12/2—19/3	Fiskefordeling, merking, lodde	K. Lauvås
«Havdrøn»	6/1—1/3	Fiskefordeling, lodde	A. Strøm
«G. O. Sars»	7/1—14/2	Fiskefordeling, lodde og torsk, miljøstudier	L. Midttun
«	17/2—28/2	Fiskefordeling, merking, torsk, miljøstudier	O. M. Smedstad
«	2/3—16/3	Fiskefordeling, lodde og torsk, seleksjonsforsøk, torsk, miljøstudier	A. Dommasnes

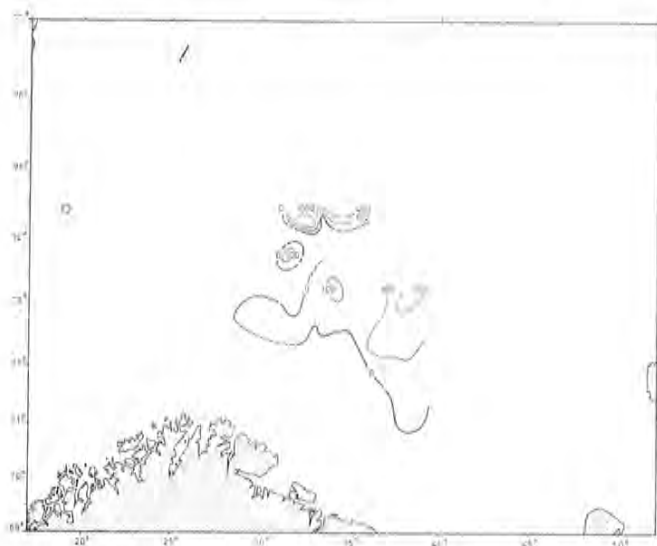


Fig. 7. Ekkomengde av lodde 2.—15. februar 1975. [Echo abundance of capelin 2—15 February 1975].

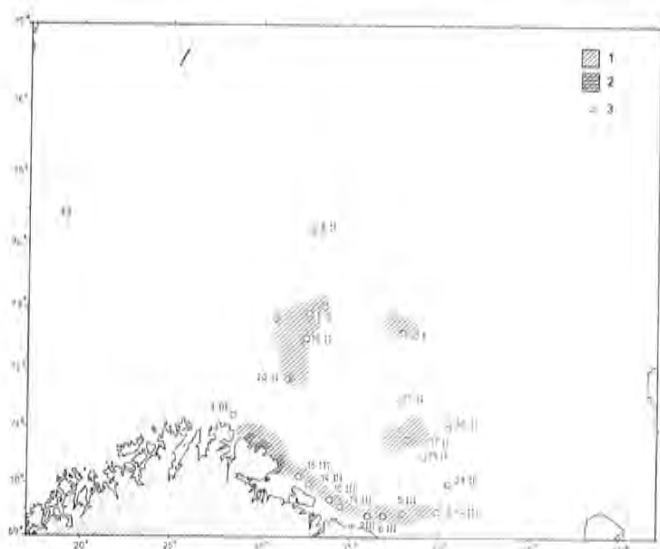


Fig. 8. 1) Områder for betydelig fangsting, 2) gyteområder basert på GJOSÆTER og MARTINSEN 1976, 3) dato- og posisjonsmarkeringer for betydelig fangsting 30. januar—15. mars 1975. [1) Areas of essential catching, 2) spawning areas based on GJOSÆTER og MARTINSEN 1976, 3) markings of dates and positions of essential catching 30 January—15 March 1975].

sett mot syd-sydøst langs vestkanten av Sentralbanken og videre langs Sentralryggen mot Skolpen hvor den svinger mot nordøst. Dette skyldes effekten av det innstrømmende relativt varme vann fra vest som går østover i ca. 71° N og svinger nordover i omkring 45° Ø. Denne østgående strømmen kommer også frem på et kart over bunntemperaturen (Fig. 4) som tungeformede utbuktninger av isothermene, for eksempel av 2° og 3° C isothermene. I år med sterk innstrømning vil temperaturen være høy i disse områdene. 1975 viser seg således å være et slikt «varmt» år, og temperaturen i varmtvannstungen er nesten 1° C høyere enn året før (ANON, 1974). Kartet over bunntemperaturen viser ellers temperatur under 0° C i det sentrale området mellom ca. 35° Ø og ca. 45° Ø nord for ca. 71° N.

Snittet Vardø-Nord ble tatt både i januar og i mars (Fig. 5). Vannmassene er avkjølt ca. 0,5° i perioden. En skal også merke seg den lave temperaturen ved bunnen i området omkring ca. 72°30' N. Her skjer tydeligvis en utstrømning av kaldt bunnvann mot vest.

LODDE

Fig. 6 viser loddefordelingen før selve gyteinnsiget observert i perioden 11.—30. januar. Kartet angir relativ fisketetthet og er basert på ekkoloddmålinger. Sammenligner vi med temperaturkartene i Fig. 3 og 4, finner vi at lodda er lokalisert langs hele polarfrontområdet. De tetteste konsentrasjonene finnes sydvest av Hopen og over Sentralbanken, samt i et område mellom 72° og 73° N og ca. 37° Ø. Lodda ble for det meste registrert som slør som tildels sto dypt og endog helt nede ved bunnen.

Sløret var noe grunnere i det nordlige området. Om morgenen hadde sløret tendens til å heve seg og slå seg noe sammen i tettere slør og stimer. I området nord for ca. 74° N var det vesentlig umoden lodde en registrerte mens det sydlige området inneholdt vesentlig modnende lodde, noe oppblandet med smålodde. Fig. 7 viser fordelingen i det sentrale om-



Fig. 9. Ekkomengde av bunnfisk, vesentlig torsk 2.—28. februar 1975.
[Echo abundance of demersal fish, mainly cod, 2—28 February 1975].

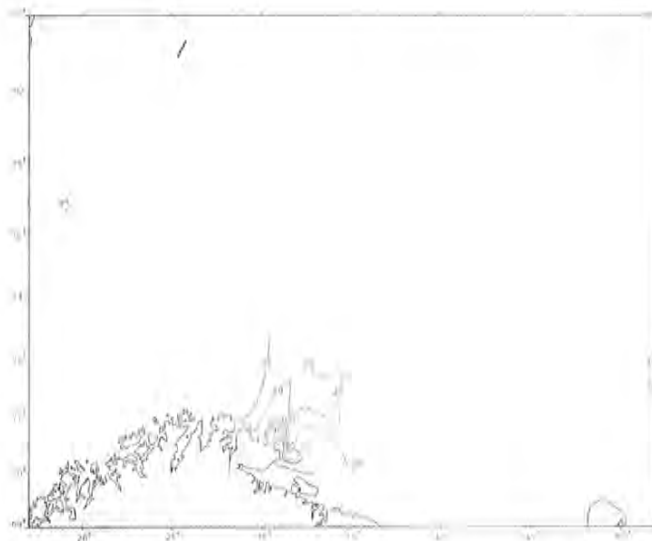


Fig. 10. Ekkomengde av bunnfisk, vesentlig torsk 2.—17. mars 1975.
[Echo abundance of demersal fish, mainly cod, 2—17 March 1975].

rådet kartlagt i perioden 2.—15. februar. En gren hadde nå beveget seg vestover ved va. 72°50' N. Ser en igjen på temperaturkartene i Fig. 3 og 4, finner en at det gikk kaldtvannstunger mot vest i dette området, noe som kan antyde en sammenheng. I mer beskjeden grad hadde det også funnet sted en viss bevegelse mot SSØ mot Kolakysten. Også i dette området fantes kaldtvannstunger (Fig. 3 og 4).

Loddeflåtenes bevegelser under innsiget er illustrert i Fig. 8 og viser utviklingen i bevegelsen mot gytefeltene. Det vestlige innsiget som er omtalt ovenfor,

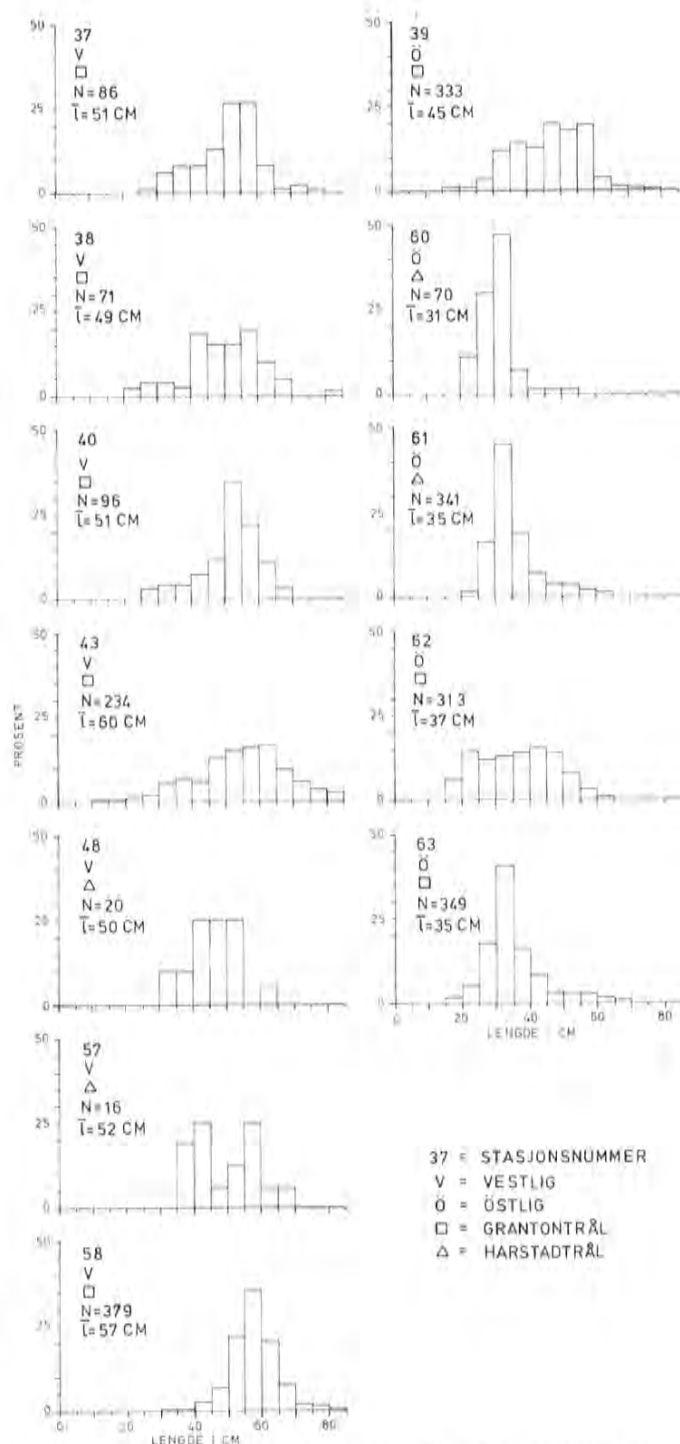


Fig. 11. Lengdefordeling (%) av torsk splittet på to områder, vestlig og østlig.
[Length distribution (%) of cod separated on two regions, western and eastern].

svinger inn mot Nordkyn. Det var antagelig relativt beskjedne mengder som kom denne veien. Hovedinnsiget kom inn mot Kolakysten og seg derfra videre langs kysten vestover mot Finnmark.

I Tabell 2 er gitt aldersfordeling og gjennomsnittslengder for lodda vinteren 1975.

BUNNFISK

Siden 1970 har man foretatt årlige undersøkelser for å finne det gunstigste tidspunkt for å benytte akustiske målemetoder på bunnfiskbestandene (HYLEN *et al.* 1972, HYLEN, GJØSÆTER og SMEDSTAD 1972 og HYLEN og SMEDSTAD 1972). Fisken bør ikke stå altfor tett ned til bunnen, og forekomstene bør helst være oppløst i slør. I januar—februar synes det som om disse krav til en viss grad er tilfredsstillende (JAKOBSEN og NAKKEN 1973, MØNSTAD og MIDTTUN 1973, ANON. 1974).

I tida 17. februar—16. mars ble det med F/F «G. O. Sars» gjort spesielle undersøkelser på bunnfisk — vesentlig torsk. Fig. 2 viser hvilke kurser man har gått og posisjoner og type av fiskestasjoner som er utført i undersøkelsesperioden.

I første del av perioden, 17.—28. februar, arbeidet man for å skaffe seg viten om mengdefordelingen av bunnfisk (Fig. 9), utføre merkeforsøk på torsk med akustiske merker (DALEN 1975) og dessuten utsetting av vanlige merker (Lea-merker). I siste del av undersøkelsene, 3.—16. mars, ble det utført seleksjonsforsøk med trål på torsk, og man fulgte gyteinnsiget av lodde langs Murmanskysten.

Fig. 9 viser utbredelse og ekkomengde av bunnfisk i undersøkelsesområdet mellom 69°30' N—75°00' N og 29°00' Ø—44°00' Ø i februar. Forekomstene var vesentlig torsk. Bare i den sørligste delen av området fant man noe hyse — maksimalt 70 prosent (antallsprosent) i en trålprøve i posisjon 70°11' N og 34°34' Ø.

Torsken ble for det meste registrert som slør av variabel tetthet og tykkelse fra bunnen og oppover. Om dagen stod den tettere ved bunnen enn om natten da den kunne stå i tynne slør opptil 50—150 m fra bunnen, avhengig av bunnbyrde, matforhold og hydrografiske forhold.

Vurderer man bunnfiskfordelingen (Fig. 9 mot loddefordelingene (Fig. 6 og 7) gir det inntrykk av at bunnfisken følger med og står i frontene av loddeinnsiget. Over hele undersøkelsesområdet i siste halvdel av februar og første halvdel av mars — var mageinnholdet hos torsken vesentlig lodde.

Fra midten av februar vandrer store mengder torsk inn mot Finnmarkskysten. Fig. 10 viser denne for-
tetningen av torsk inn mot kysten i første halvdel av mars.

Lengdefordelingen av torsk i undersøkelsesområdet viser en markert todeling. Man har et vestlig og et østlig område med en skillelinje som tilnærmet kan trekkes fra Fiskerhalvøya og i retning 50°. I det vestlige området har man observert fiskens middellengde til vesentlig å være større enn 50 cm (Fig.11) mens i det østlige området observeres den til vesentlig å være mindre enn 40 cm (Fig.11).

Fra Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt deltok følgende personale: O. Annaniassen, O. Bostrøm, B. Brynildsen, J. Dalen, I. Didriksen, A. Dommasnes, J. Foldøy, B. Isaksen, H. Kismul, J. Klæt, O. Martinsen, L. Midttun, Ø. Nævdal, A. Nødvedt, F. Olsen, A. Raknes, O. Smedstad og H. Solli.

Figurene er tegnet av H. Kismul og A. Raknes.

LITTERATUR

- ANON. 1974. Gyteinnsiget av lodde vinteren 1974. *Fiskets Gang*, 60: 713—718.
- DALEN, J. 1975. Forsøk med akustiske merker i Barentshavet vinteren 1975. *Fiskets Gang*, 61: 422—425.
- GJØSÆTER, J. og MARTINSEN, O. 1976. Undersøkelser på loddas gytefelt i 1975. *Fiskets Gang*, 62: 30—32.
- HYLEN, A., JAKOBSEN, T., LAHN-JOHANNESSEN, J., SMEDSTAD, O. M. og SÆTRE, R. 1972. Bunnfiskundersøkelser ved Bjørnøya, Spitsbergen og i Barentshavet med F/F «G. O. Sars» 3. —20. november 1970. *Fiskets Gang*, 58: 189—202.
- HYLEN, A., GJØSÆTER, J. og SMEDSTAD, O. M. 1972. Fiskeriundersøkelser ved Bjørnøya, Spitsbergen og i Barentshavet 1.—27. juni 1971. *Fiskets Gang*, 58: 257—265.
- HYLEN, A. og SMEDSTAD, O. M. 1972. Norwegian investigations on young cod, haddock and redfish in the Barents Sea and adjacent waters 1970—1972. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea*, 1972 (F 38): 1—12 (Mimeo.)
- JAKOBSEN, T. og NAKKEN, O. 1973. Loddeundersøkelser med F/F «G. O. Sars» i Barentshavet i februar—mars 1973. *Fiskets Gang*, 59: 916—919.
- MØNSTAD, T. og MIDTTUN, L. 1973. Loddeundersøkelser med F/F «Johan Hjort» i Barentshavet i januar—februar 1973. *Fiskets Gang*, 59: 817—821.

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Spesialbe-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltede fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisintran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103
	Stat. nr. 9302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303-307 308,1605 211, 210	Stat. nr. 1404. 601
01 Oslo	79	6	—	16	—	27	3	45	—	1	3	—	2	1	2	1	4	—	13	46
30 Kristiansand	404	33	—	1	—	7	17	25	3	—	2	—	79	3	1	—	30	40	936	—
40 Stavanger	232	—	—	949	—	196	297	1 442	—	1	—	—	—	—	—	1	2	16	34	—
42 Haugesund	967	59	—	381	19	435	813	1 649	133	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—	—
43 Egersund	732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—
44 Kopervik	26	—	—	3	—	—	203	206	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	347	87	—	1 466	—	320	1 916	3 701	—	2 244	1 177	1 681	120	—	—	133	85	42	27	291
52 Florø	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	3 433	34	—	—	—	4	—	4	—	—	2	97	1 031	476	1 334	—	4	—	—	—
56 Trondheim	12 779	48	—	10	—	590	29	629	—	1 416	658	1 171	—	—	—	—	594	—	48	—
58 Ålesund	9 150	5 388	—	7	—	104	144	256	102	521	449	121	14 669	6 178	19 109	552	464	—	3 608	553
60 Molde	548	—	—	179	—	213	152	544	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62 Kristiansund	3 640	881	—	—	—	—	—	—	—	461	629	208	3 335	1 543	5 193	—	—	—	5	—
70 Bodø	2 189	34	—	10	—	585	151	746	2	317	—	8	387	82	566	—	86	—	44	—
75 Svolvev	5 726	366	—	2	—	212	—	214	—	1 789	185	301	—	—	2	—	935	—	—	—
76 Melbu	7 835	—	—	—	—	20	—	20	—	99	127	98	—	—	—	—	—	—	3	—
82 Tromsø	10 272	255	—	—	—	132	—	132	—	1 435	820	487	620	40	225	—	678	—	1 736	—
84 Hammerfest	5 335	219	—	3	—	—	—	—	3	757	318	131	—	—	—	—	389	—	72	—
86 Vadso, Vardø	16 457	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	12 615	38	15	6	—	795	55	871	2	248	91	175	48	2	—	—	61	7	1 735	—
I alt...	92 863	7 449	15	3 031	20	3 640	3 781	10 487	241	9 290	4 461	4 479	20 292	8 325	26 432	686	3 429	105	8 346	890
I uken	691	90	—	—	—	42	—	43	—	28	5	—	166	14	118	16	82	11	177	25

TOLLSTEDER	Veterinærtran	Industri-tran bl. og avl. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild og fiskeolje	Hermestisk brisling	Hermestisk småsild	Kippers	Annen sild-hermetikk	Melke	Middagshermetikk	Innl. herm. rogn	Annen fiskehermetikk	Fiskehermetikk i alt	Andre fiskeprodukter	Sukkersaltet og annen salt rogn	Skaldyrhermetikk	Silde og fiskemel	Tang og taremel	Rogn utjenlig til menneskeføde	Rå sel-skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1505. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 601	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 006	Stat. nr. 4301. 601-609
01 Oslo	104	1 666	28	1 844	29	11	85	—	—	3	42	63	205	63	1	10	36	—	—	—	15
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	46	43	—	1	—	3	173	266	—	—	10	—	105	—	—	—
40 Stavanger	—	1	—	1	—	1 567	6 041	165	108	—	54	533	8 469	1	1	39	—	—	—	—	—
42 Haugesund	49	—	—	49	2 665	—	—	—	26	—	—	—	26	70	—	—	29 819	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	19 400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33 583	—	—	—	—
44 Kopervik	—	24	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 842	—	—	—	—
48 Bergen	1 871	3 018	—	5 180	13 921	711	3 226	180	4	77	61	13	4 272	3	477	47	20 515	10	20	148	—
52 Florø	—	—	—	—	7 856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 129	—	—	—	—
53 Måløy	319	93	—	413	—	22	83	9	—	—	53	2	168	—	—	—	13 728	—	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	1	317	—	3	9	112	13	456	7 995	9	5	10 740	1 987	—	—	—
58 Ålesund	954	810	4	2 321	268	16	103	14	—	44	60	3	239	553	9	44	24 485	—	—	—	48
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 886	—	—	—	—
62 Kristiansund	880	453	—	1 334	25	4	55	—	—	19	—	—	78	119	—	49	15 741	4 905	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	710	—	—	—	—	—	—	—	—	268	60	—	12 793	—	—	—	—
75 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	71	74	31	547	—	4 263	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	317	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	7 264	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	854	—	—	—	—	—	—	—	—	69	143	—	37 161	—	—	—	3
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	3 725	—	—	10 165	—	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144	—	—	34 528	—	—	—	—
99 Andre	141	160	—	300	45 825	2	57	—	123	—	137	273	592	2 539	188	19	45 579	—	—	—	—
I alt...	4 318	6 224	33	11 465	91 869	2 381	10 010	368	269	149	535	1 143	14 854	15 580	1 510	224	324 255	7 007	20	215	—
I uken	78	3	—	106	1 355	29	215	4	3	—	9	11	271	96	3	—	6 709	105	—	—	—

John Griegs Boktrykkeri, Bergen