

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

21. MARS 1974

**12**

# FISKETS GANG

21. MARS 1974.—60. ÅRGANG

12

## AV INNHOLDET I DETTE NR. 1

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	227
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprod. januar 1974.....	228
Meldinger .....	229
Publikasjoner utgitt av Fiskeridirektøren .....	230
Loddeundersøkelse i Barentshavet i mai-juni 1973 .....	231

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 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementprisen 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. 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 17. mars 1974.

Skreipartiet i uken gikk opp fra uken før, fra 5 988 tonn til 7 384 tonn. Dette skyldes vesentlig bedre fiske i Finnmark, hvor torskekvantumet økte med om lag 1 000 tonn sammenliknet med uken tidligere. Fra og med 18. mars ble for øvrig satt punktum for skreistatistikken i dette fylke, idet oppsynet for vårfisket tok til da. Lofotfisket hadde en moderat bedring, ellers gikk skreifisket tilbake. I Møre tok derimot torskefisket et kraftig oppsving. Ellers er det ikke noe særlig å melde om fisket. I Fjordfisks distrikt lakker det med sildefisket, idet silden snart er gyteferdig.

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

*Finnmark:* Fisket bedret seg betraktelig i uken til 17. mars, spesielt for garnfiskets vedkommende. Det ble landet i alt 2 975 tonn, ganske nøyaktig 1 000 tonn mere enn uken før. Deltakingen gikk opp til 653 båter med 1 854 mann. Båtene fordelte seg slik: 542 båter med motor, 33 trålere og 78 åpne båter. Trålerne tok 1 590 tonn, garnbåtene 1 024 tonn, linebåtene 109 tonn og på snøre ble det tatt 251 tonn. Av de ulike fiskesorter ble det landet: Hyse 204 tonn, sei 34 tonn, brosme 23 tonn, kveite 16 tonn, flyndre 0,3 tonn, steinbit 15 tonn, uer 30 tonn, blåkveite 17 tonn og reke 8 tonn.

*Troms:* Både skreiparti og deltakelse gikk noe tilbake sammenliknet med uken før. Ukefangsten på 501 tonn fordelte seg slik på distriktene: Skjervøy 19 tonn, Kristofervalen 14 tonn, Øyfjord—Hillesøy—Tromsøysund 273 tonn og Berg-Torsken 195 tonn.

*Vesterålen—Yttersiden:* Også her gikk ilandbrakt mengde skrei tilbake i forhold til forrige uke, 602 tonn mot 696 tonn. Omlag det samme antall mann deltok i fisket, men med et øket båtantal.

*Lofoten:* Gjennom hele uken var der gode vær- og driftsforhold. Garn- og snurrevadfisket tok seg opp mellom Stamsund og Risvær, men ellers labert fiske. Det ser ut til at skreien samler seg mere. Deltakingen var noe større enn uken før, men det ventes at deltakingen nå har nådd toppen. Ukekvantumet på 2 803 tonn var noe større enn uken før. I fjor til samme tid hadde Lofoten fått et samlet skreikvantum på 33 435 tonn. I år ved ukesslutt var kvantumet 11 046 tonn.

*Helgeland—Salten og Trøndelag:* Der er ikke noe spesielt å si om fisket etter skrei i disse distrikter i uken som gikk. Skreipartiet og deltaking gikk stort sett noe tilbake.

Handbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar—  
17. mars 1974.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	10 878	306	7 247	3 244	81	—	—
Loddetorsk . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Hyse . . . . .	4 391	255	4 117	18	1	—	—
Sei . . . . .	674	2	597	66	9	—	—
Brosme . . . . .	292	—	—	—	292	—	—
Kveite . . . . .	63	63	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	96	96	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	17	17	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	172	172	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	77	77	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	39	39	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	14	14	—	—	—	—	—
I alt	116 713	1 041	11 961	3 328	383	—	—
« pr. 17/3-73	13 709	1 243	8 843	2 681	941	—	1
« pr. 18/3-72	20 837	2 691	10 139	7 491	516	—	—

<sup>1</sup> Lever 2 614 hl. <sup>2</sup> Rogn 1 178 hl, herav saltet 381 hl, fersk 797 hl.

*Møre:* Forholdene for torskefisket her var betraktelig bedre enn i forrige uke, og uken til 17.3. må karakteriseres som meget god. Det ble fisket 699 tonn mot 218 tonn uken før. Fisken har denne sesongen vært sjelden stor, så stor at en vanskelig kan huske å ha sett den større. Totalkvantum torsk i Møre ligger dog godt tilbake for fjorårets til samme tid, 1 376 tonn mot 2 188 tonn.

*Skreifisken* totalt hadde kommet opp i 37 957 tonn eller omlag 50 % av kvantumet i 1973 til samme tid. Deltakingen pr. 17.3. var også mindre enn i fjor, omlag 1000 mann mindre.

*Fisken ellers i Troms:* Holdes skreipartiet utenfor ble det i alt landet 603 tonn fisk i fylket. Av dette var 383 tonn torsk, 42 tonn sei, 27 tonn brosme, 77 tonn hyse, 1 tonn blåkveite, 22 tonn uer, 1 tonn steinbit og 50 tonn reke.

*Andenes:* I uken kom det inn to trålere med full fangst, 98 og 113 tonn. Hjemmefisket ble karakterisert som «ikke verre enn før». Stort sett kan det sies at båtene går ut annen hver dag.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken 4.—10. mars fikk dette distriktet inn i alt 1 038 tonn fisk og reke, hvorav 157 tonn var torsk, 794 tonn sei, 5 tonn

Handbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—  
17. mars 1974.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	17 305	129	293	6 847	36	—	—
Annen torsk . . . . .	3 838	77	1 826	1 784	151	—	—
Sei . . . . .	728	—	264	447	17	—	—
Lange . . . . .	13	—	—	13	—	—	—
Brosme . . . . .	746	3	14	722	7	—	—
Hyse . . . . .	1 960	211	1 737	—	12	—	—
Kveite . . . . .	27	27	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	15	4	11	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	260	23	237	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	8	—	8	—	—	—	—
Annen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	294	274	—	—	—	20	—
I alt	15 194	748	4 390	9 813	223	20	—
« pr. 17/3-73	21 041	1 365	6 374	12 297	993	12	—
« pr. 18/3-72	37 443	1 855	10 889	23 578	1 110	11	—

<sup>1</sup> Tran 4 092 hl. Rogn 3 529 hl, herav saltet 1 951 hl, iset 1 361 hl, dyrefor 217 hl.

lyr, 21 tonn lange, 30 tonn brosme, 15 tonn hyse, 3 tonn kveite, 2 tonn rødspette, 7 tonn uer, 1 tonn steinbit, 3 tonn annen fisk og 31 tonn reke. I uken til 17. mars ble det låssatt 80 tonn småsei og landet 60 tonn garnsei.

*Levende fisk:* Det kom bare inn 9 tonn levende torsk til Trondheim. Fisket er «på tampen». Hordaland fikk 5 tonn levende pale og 1 tonn levende torsk fra Sogn og Fjordane. Fra eget distrikt kom det inn 4,5 tonn levende fisk. Ellers meldte Rogaland om 3 tonn levende fisk.

*Møre og Romsdal:* I uken 4.—10. mars fikk Nordmøre inn 40 tonn torsk, 576 tonn sei, 1 tonn lyr, 60 tonn lange, 9 tonn blålange, 209 tonn brosme, 34 tonn hyse, 1 tonn rødspette, 10 tonn uer, 1 tonn steinbit, 1 tonn skate, 1 tonn pigghå og 2 tonn annen fisk. I uken til 17. mars ble det låssatt 150 tonn levende sei fra 12 notfangster. Fra 26 lås ble det håvet 360 tonn sei til salting. Det kom inn tre trålfangster sei med i alt 80 tonn. Videre fikk en inn 6 linebåter med til sammen 140 tonn brosme, lange og hyse.

Sunnmøre og Romsdal fikk inn 930 tonn sei, 155 tonn lange, 30 tonn blålange, 210 tonn brosme, 30 tonn hyse, 1 tonn kveite og 1 tonn diverse fisk, i alt

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden  
1. januar—3. mars 1974.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til						
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning	Reke
Uken 3/3	4 047	209	944	2 337	383	—	155	19
I alt pr. 24/2	18 109	2 082	5 665	9 634	498	—	69	161
I alt pr. 3/3	22 156	2 291	6 609	11 971	881	—	224	180
I alt pr. 3/3 1973	42 219	5 344	8 078	23 160	5 397	—	128	112

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

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 3/3—12 tonn saltfisk, 18 tonn tørrfisk.

I 357 tonn som må karakteriseres som meget bra, om enn seifisket dabbet betraktelig av. Fiskerne som har drevet Færøy-feltene gjør seg nå klar for bankfiske.

**Sogn og Fjordane:** Lange-, brosme- og pigghåkvantaene økte noe i siste uke. Det kom inn 12 tonn torsk, 200 tonn sei, 6 tonn lyr, 120 tonn lange, 100 tonn brosme, 3 tonn hyse, 470 tonn pigghå og 8 tonn annen fisk.

**Hordaland:** Det var en ganske god fiskeuke. Foruten de kvanta levende fisk som er nevnt tidligere kom det inn 75 tonn død fisk, mest sei og lange samt 150 tonn pigghå. Det ble også registrert 0,5 tonn reke.

**Rogaland** var derimot ikke videre fornøyd med ukens fiske. Der var ruskevær i den sørlige delen av fylket med sør-aust kuling. Foruten det tidligere nevnte kvantum levende fisk fikk distriktet inn 220 tonn død fisk. Noe bedre var været langs *Skagerrak-kysten*. Her kom det inn 80 tonn diverse fisk. I *Fjordfisks* distrikt ble det landet 21,3 tonn fisk og 7 tonn hå. Det ble meldt om 930 kasser (à 20 kg) med dyrefor.

**Skalldyr:** Finnmark meldte om 8 tonn reke, Troms hadde 50 tonn, Sør-Helgeland—Trøndelag 31 tonn, Hordaland 0,5 tonn, Rogaland 40 tonn saltkokt- og 5 tonn produksjonsreke, Skagerakfisk 25 tonn kokt

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—10. mars 1974.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	660	493	148	15	4	—
Sei .....	2 091	863	901	323	4	—
Lyr .....	28	28	—	—	—	—
Lange .....	93	2	87	4	—	—
Blålange .....	4	—	4	—	—	—
Brosme .....	123	6	115	2	—	—
Hyse .....	145	144	—	—	1	—
Kveite .....	24	24	—	—	—	—
Rødspette .....	9	9	—	—	—	—
Mareflyndre .....	—	—	—	—	—	—
Uer .....	37	37	—	—	—	—
Steinbit .....	6	6	—	—	—	—
Skate og rolke .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	89	89	—	—	—	—
Krabbe .....	1	1	—	—	—	—
Annen fisk .....	18	17	—	—	1	—
I alt .....	* 3 328	1 719	1 255	344	10	—
« 10/3 1973	2 593	1 061	656	853	23	—
« 11/3 1972	3 738	1 791	1 240	684	23	—

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

<sup>2</sup> Lever 56 hl, røgn 34 hl. Dessuten 174 tonn rund levende torsk.

reke og 12 tonn rå reke. Fjordfisk hadde 3,1 tonn stor kokt reke og 0,6 tonn småreke, ennvidere 3,4 tonn rå reke. Distriktet fikk også 6,8 tonn kokt kreps.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

**Småsild:** Nordenfor Stad ble det landet 27 hl som gikk til hermetikk. Distriktet sør for Stad fikk inn 13 hl som ble solgt til fersk innenlandsbruk.

Noregs Sildeslagslag meldte om 537 hl *vårsild* som ble saltet. Nordenfor Stad kom det inn 1 316 skjegger *brisling* som gikk til hermetikk. Av *øyepål* fikk distriktet nord for Stad 2 945 hl, hvorav 2 738 hl gikk til mel og olje og 207 hl til dyre- og fiskefor. Sør om Stad var øyepålkvantumet 45 418 hl som gikk til mel og olje med 45 210 hl og til dyre- og fiskefor med 208 hl Noregs Sildeslagslag meldte videre om 3 600 hl *nordsjøsild*.

**Fjordsild:** Skagerakfisk hadde 16 tonn sild, hvorav 3,5 tonn gikk til eksport og 12,5 tonn innenlands. Fjordfisk meldte om 50 tonn sild som gikk med 34,5 tonn til eksport og 15,5 tonn til innenlands konsum.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar—10. mars 1974.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	6 677	473	204	—	—	—
Annen torsk ...	2 147	1 845	202	—	100	—
Sei .....	10 819	2 133	7 881	465	340	—
Lyr .....	27	27	—	—	—	—
Lange .....	895	2	893	—	—	—
Blålange .....	202	—	202	—	—	—
Brosme .....	1 574	—	1 569	5	—	—
Hyse .....	994	994	—	—	—	—
Kveite .....	17	17	—	—	—	—
Blåkveite .....	25	25	—	—	—	—
Rødspette .....	6	6	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—
Uer .....	33	33	—	—	—	—
Steinbit .....	7	7	—	—	—	—
Skate og røkke .	6	6	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	49	49	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	24	24	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	480	480	—	—	—	—
Krabbe .....	9	—	—	—	9	—
I alt .....	2 17 991	6 6 121	10 951	470	449	—
Herav:						
Nordmøre: ....	3 898	821	2 888	170	19	—
Sunnmøre og Romsdal ....	14 093	5 300	8 063	300	430	—
I alt 10/3 1973	12 721	3 301	7 182	1 522	716	—
« 11/3 1972	23 337	10 917	10 033	1 419	965	3

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110%. <sup>2</sup> Lever 35 hl. <sup>3</sup> Herav 2,5 tonn saltfisk, 5 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 130 tonn saltfisk, 273 tonn råfisk. <sup>5</sup> Tran 152 hl, rogn fersk 430 hl, herav 117 hl. hermetikk. <sup>6</sup> Herav 2 515 tonn til filet.

*Lodde:* Ved ukesslutt var det totalt oppløst 3 894 816 hl fabrikklodde og 74 208 hl til konsum, i alt 3 969 024 hl. I løpet av uken til 17. mars ble det innmeldt fra Vardø—Kiberg—Ekerøy 2 131 900 hl.

### Summary.

With the exceptions of the northern- and southernmost skrei-districts the fishing for spawning cod declined. Finnmark county had a marked increase in

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden  
1. januar—17. mars 1974.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	64	64	—	—	—	—	—
Sei .....	2 371	25	370	1 901	75	—	—
Lyr .....	32	32	—	—	—	—	—
Lange .....	412	—	—	412	—	—	—
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	385	—	—	385	—	—	—
Hyse .....	23	23	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	2 112	1 822	290	—	—	—	—
Lysing .....	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	53	—	—	—	—	—	53
I alt .....	5 452	1 966	660	2 698	75	—	53
«pr. 17/3-73	6 775	4 317	865	1 171	377	—	45
«pr. 18/3-72	6 863	2 622	2 094	1 731	380	—	36

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

landed cod quantities, especially as regards the catches taken by gill nets. Also Møre county had a good fishing week. In this district the size of the cod has been remarkably big, from 4,5 to 5,2 kg.

Nothing of special importance can be mentioned about the other fisheries. Partly, the fisherman are preparing for new fishery seasons.

In Finnmark the season for the spring cod fishery started on 18 March.

Fisket etter sild og Industrifisk samt brisling og makrell i uken 11/3-17/3 og pr. 17/3 1974

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hårstad (Grense Jacobselv—Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde .....	1 793 917	3 969 024	—	—	74 208	—	—	—	—	—
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 894 816
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 793 917	3 969 024	—	—	74 208	—	—	—	—	3 894 816
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimkontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	84	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	27	478	—	27	—	—	16	41	—	—
Øyepål .....	2 945	12 764	—	—	—	—	—	346	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	277	132
I alt .....	2 972	13 326	—	27	—	—	16	387	277	12 619
<i>Noregs Sildesalgslag (sør for stad)</i>										
Nordsjøisild .....	3 600	19 369	—	—	17 669	—	—	—	—	951
Feitsild .....	—	46	—	—	—	—	749	—	—	—
Småsild .....	13	120	—	46	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	45 418	181 188	—	120	—	—	—	—	—	—
Lodde .....	7 225	7 255	—	—	—	—	—	—	1 674	179 514
Vintersild .....	537	*1 348	—	—	—	—	—	—	3 604	3 651
I alt .....	56 823	209 326	—	166	17 669	—	2 097	—	5 278	184 116
I alt										
Nordsjøisild .....	3 600	19 369	—	—	17 669	—	—	—	—	951
Feitsild .....	—	130	—	—	—	—	749	—	—	—
Småsild .....	40	598	—	73	—	—	16	41	—	—
Vintersild .....	537	1 348	—	120	—	—	—	346	—	132
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	1 348	—	—	—
Fjordsild .....	710	6 490	3 081	3 409	—	—	—	—	—	—
Sild i alt .....	4 887	27 935	3 081	3 602	17 669	—	—	—	—	—
—»— pr. 17/3—73 ..	—	35 280	5 299	2 978	23 149	—	2 113	387	—	1 083
Lodde .....	1 801 172	3 976 279	—	—	74 208	—	—	—	—	—
Øyepål .....	48 363	193 952	—	—	—	—	—	—	3 604	3 898 467
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1 951	192 001
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 849 535	4 170 231	—	—	74 208	—	—	—	—	—
» pr. 17/3—73 ..	—	7 149 263	122 225	—	—	—	—	—	5 555	4 090 468
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell i alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—»— pr. 17/3—73 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	6 988	7 020 050
<i>Brisling (skjepper)</i>										
<i>Sør for Stad</i> .....	—	<sup>1</sup> 431 572	3 342	—	—	—	—	—	—	—
<i>Nord for Stad</i> .....	1 316	14 516	—	—	—	—	950	248 549	20 965	157 766
Brisling i alt .....	1 316	446 088	3 342	—	—	—	—	13 391	1 125	—
—»— pr. 17/3—73 ..	—	200 126	—	—	—	—	950	261 940	22 090	157 766
							100	82 091	4 647	113 288

<sup>1</sup> Herav 415 857 skj. havbrisling, 15 715 skj. kystbrisling. \* Herav 811 hl storsild, 537 hl vørsild.

Rapport nr. 7 om skreifisket pr. 17. mars 1974.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen anv. hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	2 635	—	—	653	1 854	10 878	81	3 244	306	7 247	729	1 062	381	797
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	501	800-1100	45-50	151	668	7 305	36	6 847	129	293	4 092	17	1 951	1 578
Lofoten opps.d.	2 803	850-1175	51	1 688	5 020	11 046	1 592	8 158	662	634	4 505	417	5 940	2 213
Lofoten for øvrig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen	602	850-1000	45-50	236	1 110	6 779	113	5 554	593	519	3 326	302	806	2 495
Helgeland, Salten	53	—	—	59	109	345	24	162	137	22	—	276	13	126
Nord-Trøndelag	69	—	—	73	136	148	7	81	32	—	—	91	34	108
Sor-Trøndelag	22	—	—	161	268	80	2	31	41	6	—	33	—	19
Møre og Romsdal	699	1000-1400	45-50	439	778	1 376	—	604	772	—	357	—	50	836
	7 384			3 460	9 943	37 957	1 855	24 681	2 672	8 749	13 009	2 198	9 175	8 172

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sor- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1974 til 17/3	10 878	—	7 305	11 046	6 779	345	148	80	1 376	37 957	1 855	24 681	2 672	8 749
1973 - 17/3	10 622	—	15 901	33 435	13 943	494	112	77	2 188	76 772	9 902	44 015	6 779	16 076
1972 - 18/3	17 726	—	28 608	58 623	22 046	1 125	208	147	4 578	133 061	7 980	85 516	13 370	26 195
1971 - 20/3	19 284	4 265	21 102	44 649	17 242	1 407	406	302	4 101	112 758	13 032	61 562	9 903	28 261
1970 - 14/3	15 132	—	10 583	27 309	11 243	565	194	240	1 788	67 054	8 132	28 021	8 665	22 236
1969 - 16/3	14 799	—	10 079	21 806	10 927	555	183	154	1 607	60 110	19 532	17 357	4 872	18 349
1968 - 16/3	9 970	—	9 927	25 079	7 941	524	208	89	1 370	54 408	15 643	22 974	4 617	11 174
1967 - 18/3	8 557	—	4 947	14 726	6 901	495	194	147	1 274	37 241	13 284	12 862	4 155	6 940
1966 - 19/3	9 600	—	7 583	14 272	8 194	568	221	—	1 745	42 183	10 038	16 230	4 838	11 077
1965 - 20/3	6 423	—	3 319	10 006	6 007	763	421	94	1 290	28 323	6 923	8 244	5 891	7 265

<sup>1</sup> Herav rundfrosset 147 tonn, hvorav Finnmark 103 tonn, Lofoten 10 tonn og Møre 34 tonn, samt hermetisert 282 tonn, hvorav Lofoten 85 tonn og Møre 197 tonn. <sup>2</sup> Herav sukkersaltet 6 413 hl, hvorav Lofoten 5 858 hl, Vesterålen-Yttersiden 555 hl. <sup>3</sup> Herav til hermetik 2 119 hl, hvorav Vesterålen-Yttersiden 1317 hl, Lofoten 609 hl, og Møre 193 hl, samt frosset 1440 hl, hvorav Lofoten 1040 hl, og Møre 400 hl. Enn videre i Troms til dyrefor 217 hl og i Helgeland 1 hl. <sup>4</sup> Herav saltet som filet 165 tonn.

**FG MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN**

*Ulovlig dumping i sjøen av kasserte fiskeredskaper m.v.*

Spørsmålet om ulovlig dumping i sjøen av kasserte fiskeredskaper er behandlet i tidligere meldinger fra Fiskeridirektøren. Likevel kommer det stadig meldinger om funn av drivende eller ilanddrevne rester av fiskeredskaper m.v. Dette gjelder spesielt trålnett av kunstfibre som ikke synker, men også tauverk og folie av syntetiske materialer. Disse gjenstander er farlige for fartøyer idet de kan vikle seg rundt propellen eller feste seg til styreinnretningene. I en rekke tilfelle har fiskerfartøyer av denne grunn måttet avbryte fisket, for å slepes i land. I noen tilfeller har slike skader ført til forlis.

Med den store fare disse drivende gjenstander representerer, finner Fiskeridirektøren å måtte innskjerpe følgende:

1. Ifølge § 20 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene er det forbudt unødig å hemme fisket

og fangstmuligheter, bl.a. ved at gjenstander kastes i sjøen.

2. I medhold av lov av 26. juni 1970 om vern mot vannforurensning, og forskrift av 14. juli 1972 er det i norske territorialfarvann og i internasjonale farvann forbudt å dumpe i sjøen bl.a. plastmaterialer og andre bestandige syntetiske materialer som kan flyte eller som ikke synker til bunns og som alvorlig kan forstyrre fisket og skipsfart.

Overtredelse av disse bestemmelser medfører straffansvar.

Dersom fiskeredskaper mistes i sjøen, må de tas opp igjen snarest. Er dette ikke gjørlig, må en så snart forholdene tillater det melde fra til nærmeste politimyndighet eller lensmann.

Fiskeridirektøren henstiller for øvrig til fiskere og andre om å være behjelpelig med å få fjernet fra sjøen gjenstander av denne art som påtreffes under fiske m.v. Så langt det er råd bør slike gjenstander tas opp og bringes i land, eventuelt bør det gis melding til politimyndighetene som nevnt foran.

**Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter januar 1974**

	Januar 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	159 580
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert .....	33 278
Sildolje og annen fiskeolje .....	9 790
Tran (herunder hai tran og høyvitaminholdig tran og olje) .....	4 237
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .....	19 121
Mel og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	87 984
Tang- og taremjøl .....	439
Andre fiskeprodukter .....	739
	<u>I alt 315 168</u>
Mot i alt januar 1973	<u>211 372</u>
<i>Hvalfangstprodukter:</i>	
Hvalkjøtt .....	36
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoseolje .....	197
Hvalkjøttekstrakt .....	146
Kjøttmjøl .....	—
Andre hvalfangstprodukter .....	69
	<u>I alt 448</u>
Mot i alt januar 1973	<u>856</u>
<i>Selfangstprodukter:</i>	
Selolje .....	—
Rå og beredte pelsskinn av sel,	
Kobbe eller klappmyss .....	5 018
	<u>I alt 5 018</u>
Mot i alt januar 1973	<u>4 620</u>

*Dumping av lodde.*

Fiskeridirektøren er blitt gjort oppmerksom på at det som følge av montering av loddesorteringsmaskiner om bord kan være fare for at den frasorterte lodde vil bli dumpet i sjøen under sorteringsarbeidet.

Fiskeridirektøren må på det mest innstendige anmode fiskerne om å unngå den slags spill av verdifullt råstoff.

Ifølge forskrifter fastsatt av Fiskeridepartementet 25. januar 1974 i medhold av kongelig resolusjon av 8. april 1960 om kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer, skal utkast fra sorterte loddefangster oppbevares om bord i samsvar med de regler som gjelder for den aktuelle anvendelse.

En vil samtidig også be om at fartøyene ved eventuell fangst som er større enn den fartøyet selv kan ta om bord, søker å få andre fartøyer til å overta den del av fangsten som fangstfartøyet ikke kan bringe i land.

*Forskrifter om adgangen til å delta i snurpenotfiske etter sei.*

Gitt ved kgl. resolusjon av 8. mars 1974.

I medhold av §§ 3 og 6 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket bestemmes:

§ 1.

Fartøy på 90 fot eller mer som tidligere ikke har vært nyttet i snurpenotfiske etter sei, må ikke nyttes til slikt fiske uten tillatelse av Fiskeridepartementet. Ved måling av fartøyet nyttes lengste lengde målt i engelske fot.

§ 2.

Fartøy på 90 fot eller mer som har vært nyttet til snurpenotfiske etter sei og som fortsatt skal nyttes i dette fiske, må vedkommende eier registrere hos Fiskeridirektøren innen 1. mai 1974. Uten slik registrering vil et fartøy etter denne dato ikke kunne nyttes i snurpenotfiske etter sei. Registrering skal skje på fastsatt skjema som fåes ved henvendelse til Fiskeridirektøren, Fiskeridirektøren utferdiger deretter en tillatelse.

§ 3.

Tillatelse etter §§ 1 og 2 gjelder bestemt fartøy, slik at ny tillatelse må innhentes hvis et annet fartøy ønskes nyttet.

§ 4.

Fartøy som må ha tillatelse etter § 1 eller § 2 og seinotfartøyer som ved ombygging blir over 90 fot kan ikke ombygges eller endres på annen måte med sikte på å øke brutto drektighet eller lastekapasitet uten etter samtykke fra Fiskeridepartementet.

Bestemmelsen i denne paragraf kommer ikke til anvendelse på fartøy som har påbegynt ombygging eller annen endring av fartøyet før den 8. mars 1974.

§ 5.

Fiskeridepartementet kan gi nærmere forskrifter om gjennomføringen av denne resolusjon.

§ 6.

Disse forskrifter trer i kraft 8. mars 1974.

*Tap av oseanografiske måleinstrumenter.*

Fiskeridirektøren har fått melding fra de britiske myndigheter om at det i løpet av de siste uværperiodene i Nordsjøen er tapt en del oseanografiske måleinstrumenter.

Da de britiske myndigheter er sterkt interessert i at instrumentene blir gjenfunnet, anmodes fiskerne om å holde utkikk etter og foreta eventuell berging av instrumentene.

Instrumentene er merket med påskriften:

Marine Exploration Limited eller MAREX og dessuten kan de ha følgende nummer: 6 247, 173, 119, 128, 122 og 123.



## Fisheries project in West Africa

Well established Fisheries Company seek Norwegian Fishing Company to take Part in Joint Fishing Projects in West Africa. Will also welcome Charter of Fishing Trawlers With Cold Storage. *Please Contact*

**Mrs. Grace A. Darteh, c/o 49 Frognal, London, N. W. 3.**

### WISNESS & COMPANY LTD.

Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

T'gr. Norewis • Telex 53112 • Tel. 71,416

Et av instrumentene er en orangefarget bøye, 2 1/2 fot i diameter og utstyrt med blinklys.

Meldinger om eventuelle funn sendes Fiskeridirektøren, Bergen.

FG

### MELDINGER

*Oransje sjøhyre kan redde ditt liv!*

Gi redningsfolkene en sjanse!

— Ja, slik lyder vårens parole, og måtte den bare bli fulgt. En kunne kanskje føye til at «dermed gir du også deg selv en sjanse til å overleve», sier politimesteren i Stavanger, Oscar Wergeland Franck, som har ansvaret for land- og sjøredningstjenesten i Sør-Norge.

Det er en kjennsgjerning at oransje er den fargen som er best synbar på sjøen. Det vil derfor være en god investering for fiskere, sjøfolk og andre som bruker sjøhyre til sjøs snarest å anskaffe seg et oransje reflekterende utstyr. Alt som gjør det lettere å kunne redde mennesker i nød er selvsagt av det gode, og oransje sjøhyrer er i så måte et av de beste hjelpemidler.

Ansvarsområdet for land- og sjøredningstjenesten i Sør-Norge strekker seg opp til 65 grader nord. I Nordsjøen går skillet mellom f.eks. Storbritannia og Norge omtrent midt i Nordsjøen. Det er store områder å fare over når man er ute og leter etter folk i nød. Ikke minst på grunn av de enorme avstander bør det være en selvfølgelig ting for folk som risi-

kerer å komme i havnsnød at noe av det viktigste er å bli sett. Hvis ikke redningsfolkene får denne sjansen, er så godt som alt håp ute. Selv fra helikopter er det nesten umulig å oppdage en person som ligger i sjøen iført mørk sjøhyre. Med oransje reflekterende sjøhyre er sjansene meget gode for å bli oppdaget selv på forholdvis langt hold. Etter mitt skjønn må det derfor være en relativt billig livsforsikring å anskaffe seg reflekterende utstyr, sier politimester Wergeland Franck.

*Oransje sjøhyrer — den beste livsforsikring på sjøen.*

Av kapteinløytnant Knut Kristiansen.

Din beste livsforsikring på sjøen kan være sterkt oransje farget yttertøy. Under leting etter saknede personer på sjøen vil nemlig et heldig utfall i dårlig vær være fullstendig avhengig av om den som faller overbord bruker klær/regntøy med sterk oransje farge. Det gjelder for øvrig for alt redningsmaterieell.

Som eksempel vil jeg vise til to øvelser som ble foretatt i fjor høst og som klart viser hvilken enorm fordel det er å bruke en sterk oransje farge. Øvelsene ble gjennomført i fjorder på Vestlandet.

Forholdene ved første øvelse var slik: Fjorden var ca. 1 000 meter bred, og lengden på ettersøkningsområdet var 2,5 nautiske mil. En høstdag kl. 12.00. Det blåste full storm i området. Tre mann med nødvendig sikringsutstyr ble lagt ut i vannet. Utenpå hadde de oljehyre med disse fargene:

1. Skarp gul.
2. Mørkegrønn.
3. Sterk oransje.

To fartøyer fikk ordre om å gjennomsoke området der de tre var saknet. Personen med sterk oransje-farget sjøhyre ble funnet på første passering. Ved tredje passering ble personen med gul sjøhyre funnet. Han med grønn sjøhyre ble ikke funnet av letefartøyene, men måtte berges av øvelseslederen.

En annen øvelse viser hvilken enorm fordel bruken av sterk oransje farge gir, når det gjelder å bli oppdaget fra luften.

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

ALT I SKIPSREPARASJONER

VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK



Et lite sjøfly skulle delta i en øvelse på Bømlo og lande på et angitt sted for nærmere briefing. Det ble på forhånd sagt fra til flygeren at stedet hvor flyet kunne taxte inn til land ville bli tydelig markert.

Vi var 10-15 personer som sto og ventet og speidet etter flyet. Undertegnede var iført sterkt oransjefarget sjøhyre. De to fargene som er nevnt ovenfor var også representert. Plutselig oppdaget vi flyet med kurs direkte mot oss. Etter at flyet var fortøyet, ble flygeren spurt om plassen var godt nok markert.

Svaret skulle tale for seg selv:

— Det var ingen problemer. I det antrekket der (mitt oransje sjøhyre) er man synlig milevis.

Med andre ord, flygeren oppdaget oss på grunn av min oransje sjøhyre lenge før vi så flyet. Det var lavt skydekke og moderat sikt i området.

**FINDUS**

*selvsagt.....*

**DYPFRYST MAT FRA  
DET GODE MATHUS**

**A/S NESTLÉ - FINDUS**

Postboks 5250 Majorstua - Oslo 3

**FG**

**PUBLIKASJONER UTGITT AV  
FISKERIDIREKTØREN**

<sup>6)</sup> Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt.

— 1974. Særnummer. Ressursoversikt for 1974.

(Denne rapport er ikke tidligere trykket i Fiskets Gang).

<sup>7)</sup> Fiskeridirektoratets småskrifter,

— 1973, nr. 3. Fiskerilovgivning. Særtrykk fra Fiskets Gang juli-september 1973.

Bergen 1973.

<sup>8)</sup> Utsendes av: Fiskeridirektoratet, Biblioteket, Nordnesparken 2, 5000 Bergen.

## **FG Fiskerinytt fra utlandet**

### **Fiskeriminister Kofoed overveier ny finansieringsform for det danske fiske.**

Fiskeriminister Niels Anker Kofoed, som i et introduksjonsintervju i Dansk Fiskeritidende etterlyste en dansk fiskeripolitikk, er nå på veg med et forslag som hovedsakelig dreier seg om finansieringen av kutterflåten. Finansieringspolitikken går ut på garantier fra staten på finansloven, men det er mulig at dette skal endres, sier ministeren.

Når jeg ønsker at vi skal se nærmere på finansieringspolitikken hensiktsmessighet, må det ses på bakgrunn av hele den tekniske utvikling, uttaler ministeren. Fisket har, som alle andre erverv, behov for ytterligere kapital til utbygging av flåten. I mitt opplegg til fiskeripolitikk på dette område legges det dog ikke opp til en subsidiepolitikk, uttaler Niels Anker Kofoed. Det er nemlig min klare oppfatning at det danske fiskeerhverv har

klart seg best i motsetning til fiskeriervervingen i andre land som har subsidier.

Et annet spørsmål som ministeren ønsker besvart dreier seg om fartøystørrel-

sene. Anvender vi de mest hensiktsmessige fartøystørrelser? Og er det riktige fangster vi tar hjem? Er vi fleksible nok til i et gitt fall å omstille oss til andre former for fiske? Det er noen av de spørsmål ministeren ønsker å få besvart.

Disse spørsmål kan bli særs aktuelle i forbindelse med NEAFC-forhandlingene om sildefredningen i Nordsjøen. Representanter for de to hovedorganisasjoner vil antakelig ha vært til stede i møte med ministeren hvor de uten tvil har fått anledning til å drøfte disse problemer nærmere.

(Dansk Fiskeritidende, 7. mars)

## **S/L FISKERNES AGNFORSYNING**

Hovedkontor : TROMSØ  
Sentralbord 81084 Telex 641 10

### **Fryselager for agn**

VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG  
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG  
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY  
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMELA  
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST  
VÆRØY - ABELVÆR - DYRVIK

### **Kunstisanlegg:**

VARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskevervene

Spesialbygde båter for transport  
av frose varer.

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning.

### **Indonesisk eksport av fiskeprodukter.**

Fiskeridirektøren i Indonesia har i et foredrag nylig opplyst at verdien av den indonesiske eksport av fiskeprodukter i 1973 utgjorde US \$ 60 millioner. Eksportverdien er i løpet av 5 år femdoblet, siden 1968 var US \$ 12 millioner.

# LODDEUNDERSØKELSER BARENTSHAVET I MAI-JUNI 1973

[Capelin investigations in the Barents Sea in May—June 1973]

Av

ANDERS HAUG OG TERJE MONSTAD

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

HAUG, A. and MONSTAD, T. 1974. Loddeundersøkelser i Barentshavet i mai—juni 1973. [Capelin investigations in the Barents Sea in May—June 1973]. *Fiskets Gang* 60: 231—241.

The main aim of the investigation was to find the status of the capelin stock in the Barents Sea before the start of the summer fishery. The abundance was measured by acoustic means. The total distribution of the stock was found and also the relationship between the different year-classes. The main part of the stock was located along the polar front between Bear Island and Hope Island. The 1971 year-class dominated and was found to be rather rich, making together with the 1972 year-class more than 80 % of the stock. Adult capelin was mostly found in mixture with young capelin and only exceptionally recorded as catchable shoals.

## INNLEDNING

Før 1973 ble minstemålet for lodde hevet fra 13 til 14 cm. Dette betydde at årets sommerfiske ville bli basert på den voksne del av bestanden, d.v.s. vesentlig 1970-årsklassen. Denne årsklassen har imidlertid gitt dårlige utsikter for beskatning da den allerede på 0-gruppe stadiet ble funnet å være svak (ANON. 1970). Resultatet etter undersøkelser høsten 1972 viste at 1970- og 1969-årsklassene til sammen bare utgjorde 13 % av den umodne bestanden (GJØSÆTER *et al.* 1972). Dette ble bekreftet på et tokt i november—desember samme år da det ble funnet at den umodne loddebestanden hovedsakelig besto

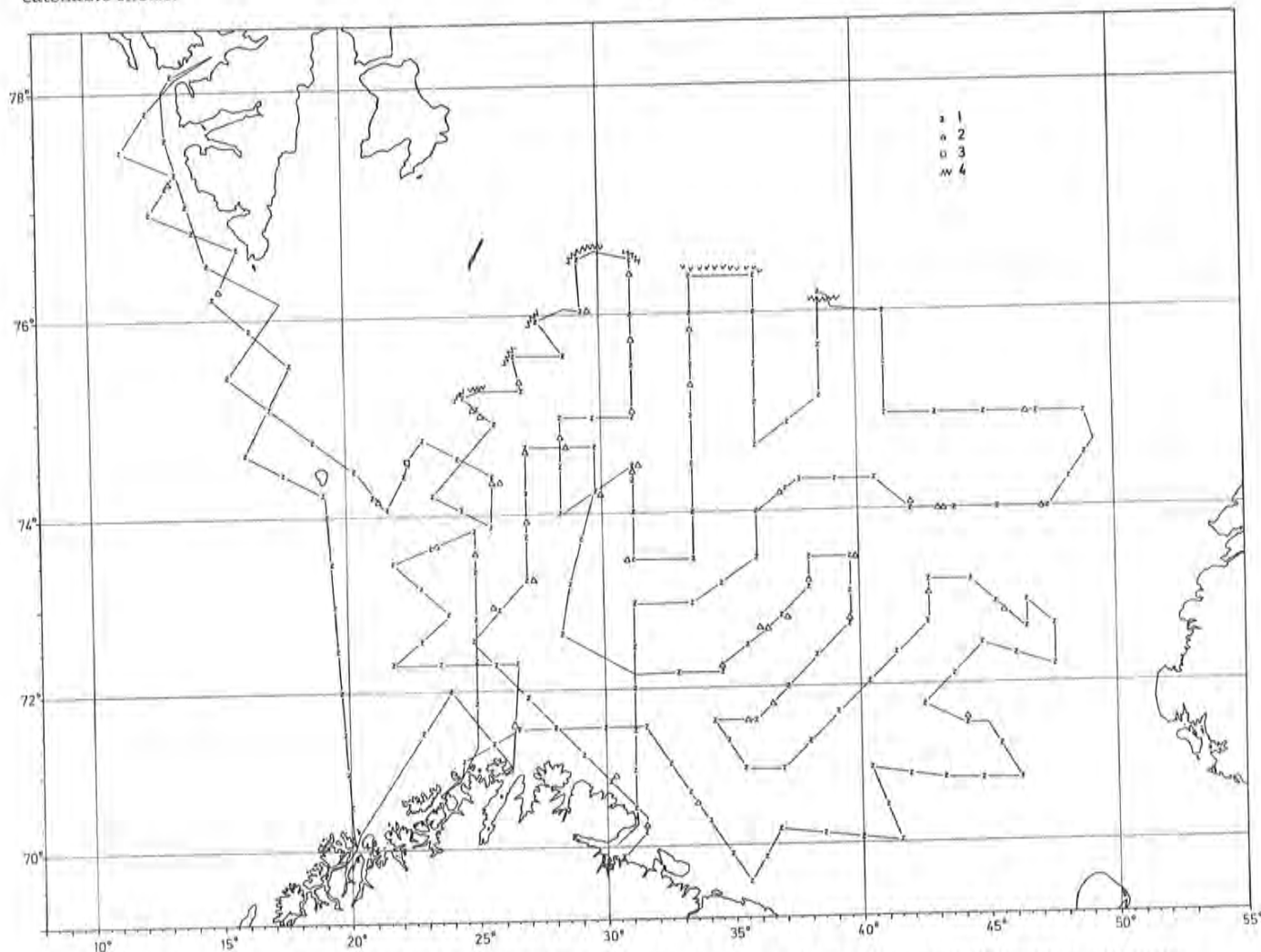


Fig. 1. Kurser og stasjonsnett, F/F «G. O. Sars» mai—juni 1973. 1) STD-sonde, 2) pelagisk trål, 3) bunntål, 4) isgrense.  
[Courses and net of stations, R.V. «G. O. Sars» May—June 1973. 1) STD-sonde, 2) pelagic trawl, 3) bottom trawl, 4) ice border]

av yngre fisk, d.v.s. 1971- og 1972-årsklassene (MONSTAD og KOVALYOV 1973).

I tiden 25. mai til 25. juni gjennomførte F/F «G. O. Sars» loddeundersøkelser ved Spitsbergen og i Barentshavet med sikte på å klarlegge bestandens status for at en på grunnlag av disse undersøkelser eventuelt skulle kunne komme med forslag til reguleringer før sommerfisket tok til.

Fra havforskningsinstituttet deltok følgende personale: O. Alvheim, B. Brynildsen, A. Haug, J. Klæt, H. P. Knutsen, S. Konglevoll, T. Monstad, A. Raknes og B. Skarsten.

#### MATERIALE OG METODER

Til søking og registrering ble sonar og ekkolodd brukt kontinuerlig. Sonaren ble brukt med automatisk søkeprogram i området fra 0—1 750 m. Ekkoloddet

38kHz ble kjørt i grunnområdet fra 0—250 m med ekstra skriver etter behov. Sendereffekt var 10/1, pulslengde 0,6 ms og båndbredde 3kHz. Mottakerforsterkning var  $\log R + 2 \quad R - 20$  db. De tre ekkointegratorene var alle tilkopleet 38 kHz-ekkoloddet. Fem kanaler dekket dybdeintervaller på 50 m hver fra overflaten til 250 m dyp mens kanal 6 ble kjørt i «Mode 4» i dybdeområder som varierte med bunn-dypet. Forsterkningen på integratorene var konstant 30 db og terskelverdien satt til 1,5. Gjennomsnittlige integratorverdier for hver 5. nautiske mil ble avlest fra regnemaskinen og glidende middel beregnet for hver 25. nautiske mil.

For identifisering og prøveinnsamling for biologiske analyser ble det benyttet pelagisk trål med finmasket nett i posen. Ut fra prøvematerialet ble det etablert alder-lengdenøkler for beregning av bestandens alderssammensetning.

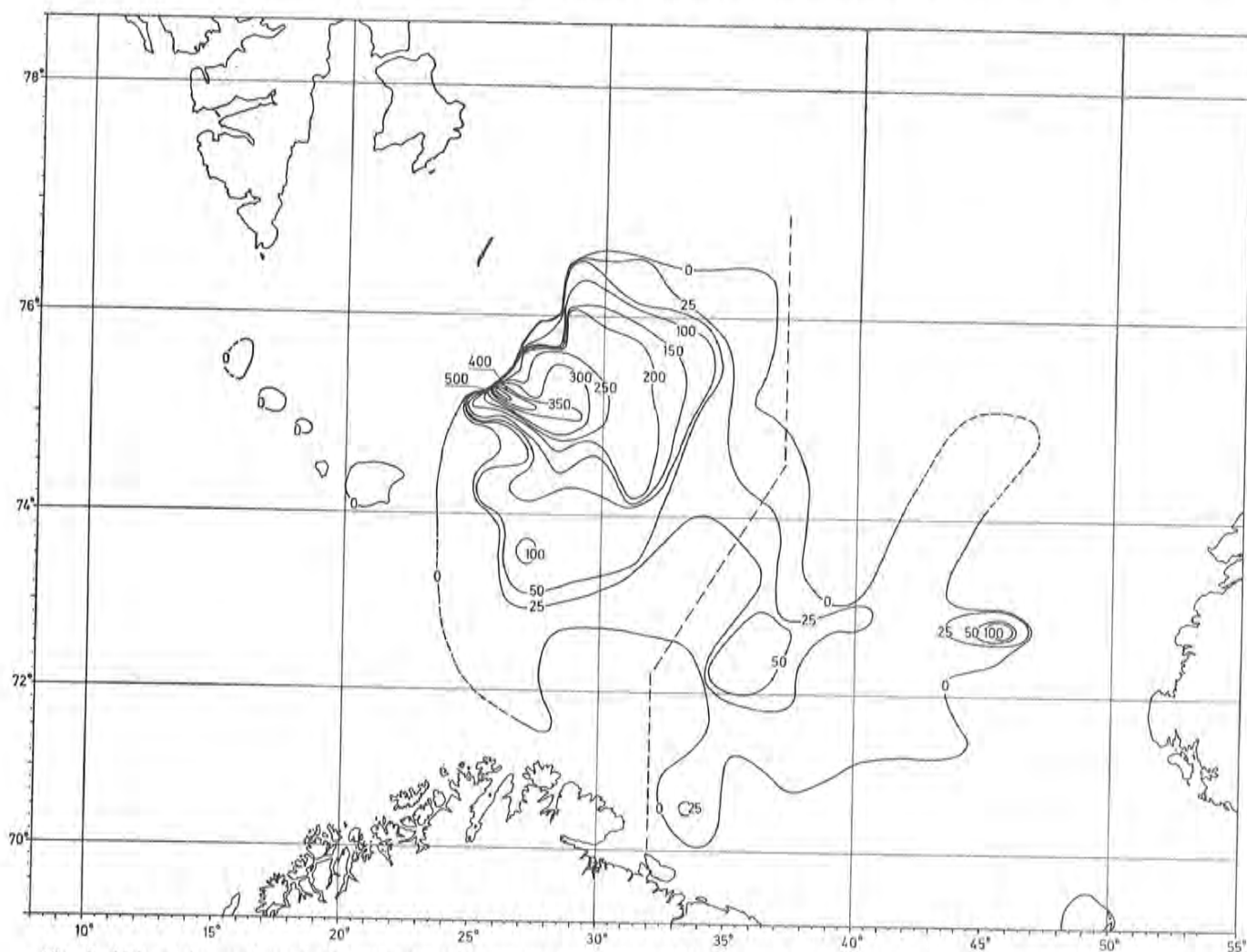


Fig. 2. Utbredelse med total ekkomengde (mm utslag integratorverdi) av lodde. Stiplet strek markerer skille mellom det nordvestlige og sydøstlige området.

[Distribution of echointegrator values (mm deflection) of capelin. Dotted line indicate border between the northwestern and southeastern area].

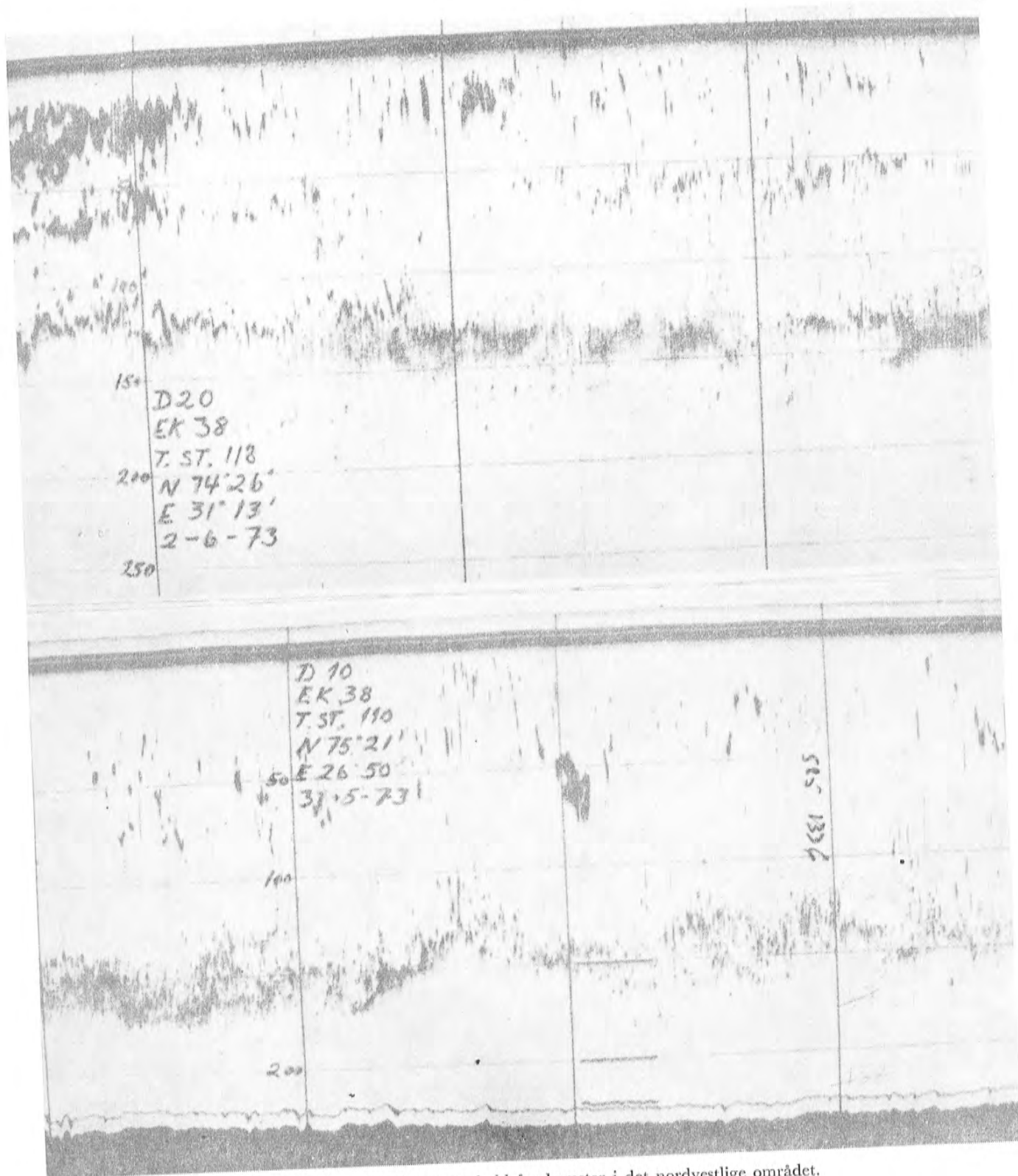


Fig. 3. Ekkoregistreringer av loddeforekomster i det nordvestlige området.  
 [Echo recordings of capelin in the northwestern area].

Fordelingen av saltholdighet og temperatur ble kartlagt med et nett av STD-sondestasjoner, og sjøtermografen ble brukt kontinuerlig for målinger i overflaten.

#### RESULTATER

Undersøkelsene startet opp med et snitt fra Fugløyen til Bjørnøya og videre kryssinger i området nord til Isfjorden. Deretter undersøkte en langs bakkekant-

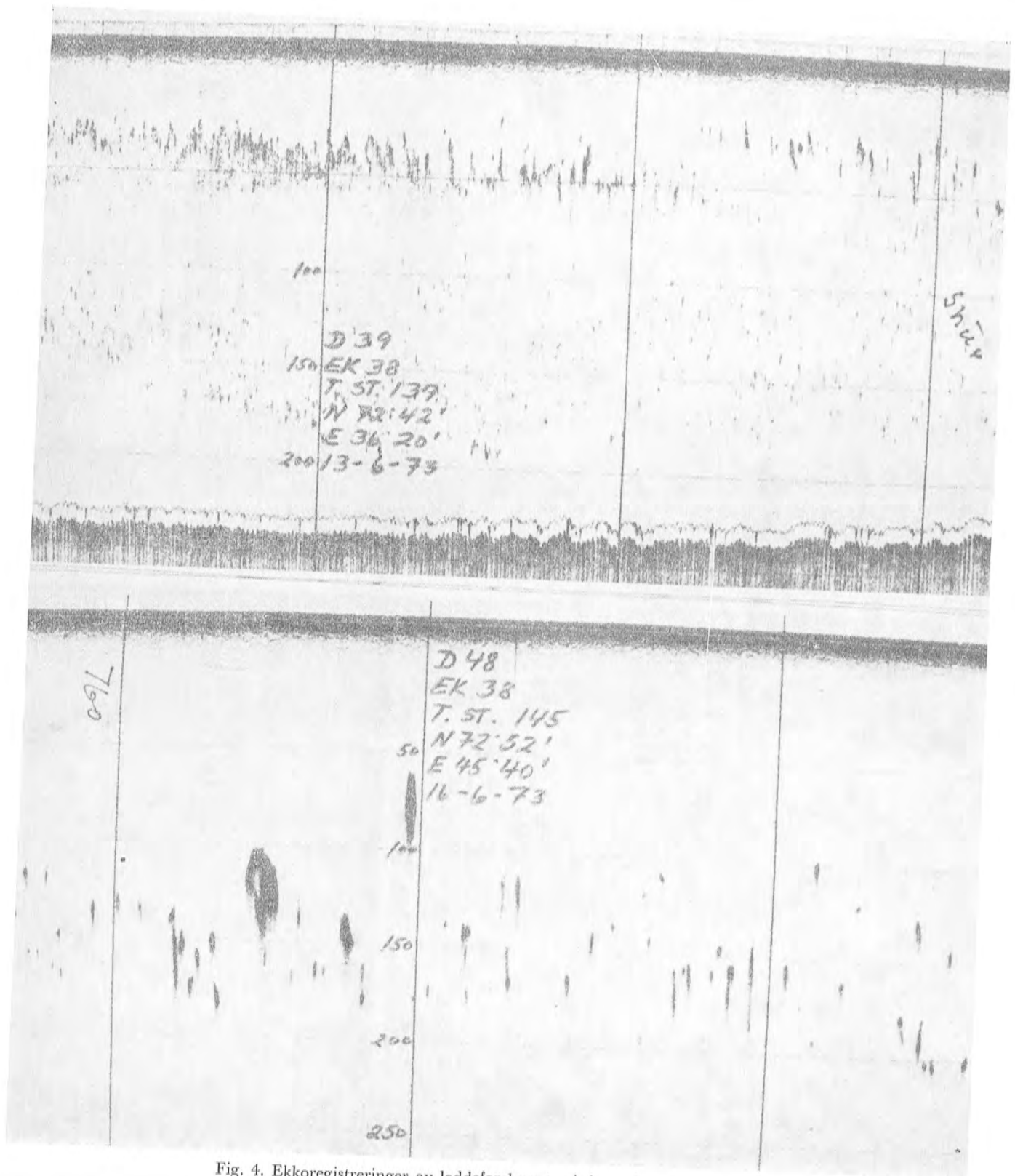


Fig. 4. Ekkoregistreringer av loddeforekomster i det sydøstlige området.  
[Echo recordings of capelin in the southeastern area].

ten mellom Bjørnøya og Hopen og dekket så Barentshavet øst til  $49^{\circ}00'$  Ø mellom  $70^{\circ}00'$  N og  $76^{\circ}30'$  N (Fig. 1).

Loddas utbredelse er vist på Fig. 2. Forekomstene

er holdt atskilt i en nordvestlig og en sydøstlig del, markert på figuren med stiplet strek. De største mengdene lodde ble funnet i det nordvestlige området langs isgrensen syd og sydøst av Hopen. Lodda

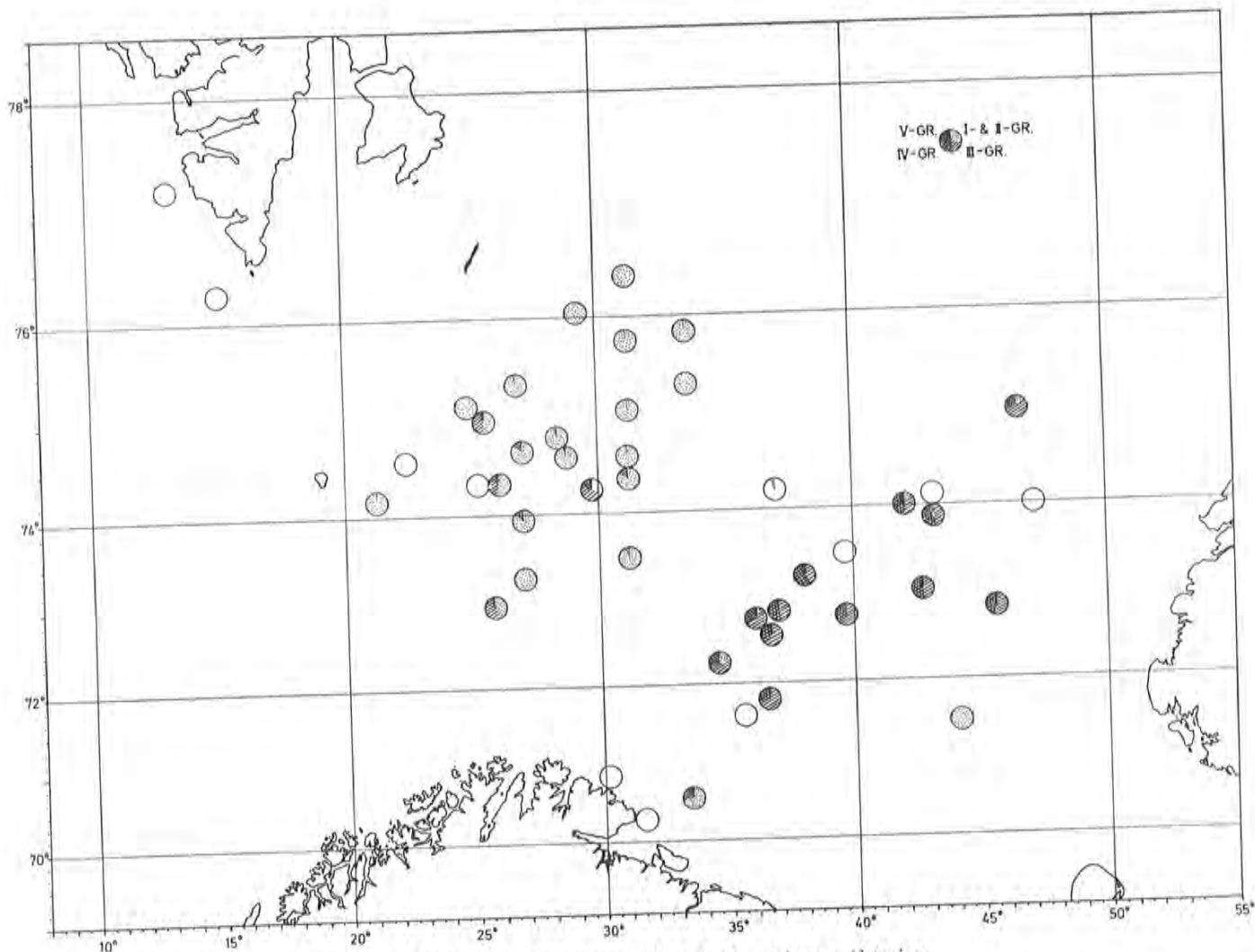


Fig. 5. Alderssammensetning (%) av lodde på hver trålstasjon.  
[Age composition (per cent) of capelin on each trawl station].

Tabell 1. Alderssammensetning (%) av lodde i Barentshavet i mai–juni 1973. [Age composition (per cent) of capelin in the Barents Sea in May–June 1973].

Område	Årsklasse				N
	1971 (+1972)	1970	1969	1968	
Nordvest	88,1	9,7	2,2	—	3274
Sydøst	32,0	38,7	28,5	0,8	2133
Total	81,9	12,9	5,1	0,1	—

ble registrert både som småstimer og som slørforekomster med forskjellig tetthet i varierende dyp fra overflaten til bunnen. Registreringene tok slutt et stykke fra iskanten.

I det sydøstlige området var registreringene svakere, og loddene ble vesentlig funnet som spredte småstimer i forskjellige dyp mellom 50 og 200 m. De beste forekomstene av lodde i denne delen ble funnet innenfor et begrenset område nord for Gåsebanken ved posisjon 72°50' N 45°40' Ø. Her var det til dels

Tabell 2. Gjennomsnittslengder (cm) av lodde i Barentshavet i mai–juni 1973. [Mean length (cm) of capelin in the Barents Sea in May–June 1973].

Område	Årsklasser	
	1971–1972	1968–1969–1970
Nordvest	9,6	13,9
Sydøst	8,5	14,8
		15,3

gode og fangtbare stimer. Gode konsentrasjoner ble også funnet i området sydøst av Thor Iversenbank. Disse gikk delvis i blanding med polartorsk. I forekomstene 50 nautiske mil øst av Vardø (Fig. 2) var det innslag av lodde som hadde gytt tidligere i vår. I Fig. 3 og 4 er det vist eksempler av ekkoregistreringer fra begge områdene.

Loddas alderssammensetning i hver trållfangst er vist på Fig. 5. I-gruppe lodde, som i det vesentligste var fordelt i de øvre vannlag, kunne ikke skilles

Tabell 3. Lengdefordeling (%) av lodde i hver trållfangst i det nordvestlige området i mai-juni 1973.  
 [Length composition (per cent) of capelin in each trawl catch in the northwestern area in May-June 1973].

Dato	1.6	31.5	3.6	1.6	31.5	3.6	1.6	31.5	31.5	2.6	11.6	11.6	2.6	2.6	30.5	2.6	29.5	11.6	3.6	10.6	10.6	
Nord. br.	7621	7602	7550	7546	7521	7519	7503	7507	7501	7449	7442	7440	7430	7426	7424	7415	7410	7355	7331	7318	7258	
Østl. lgd.	3113	2915	3330	3113	2650	3303	3113	2502	2521	2820	2832	2700	3113	3113	2543	2945	2115	2700	3113	2700	2549	
Tr.dyp cm	185	200	170	175	150	135	150	20	150	225	110	280	45	135	250	150	270	100	115	80		
4																						
5		0,3							0,6						0,9		0,8					
6									2,4				0,6		4,5		2,3					
7		0,9	3,8						10,1						0,9		11,5					
8		3,1	6,0	0,7		4,4			17,3		2,6			3,9		9,0		25,4				
9		5,1	8,8	0,7		13,1			31,0		9,9	1,4	2,8	3,4	3,4	8,1		11,5	0,7	1,6		
10	2,0	8,8	7,7	1,4	2,4	10,6	0,6		20,8		7,9	3,4	3,9	7,3		5,4		7,7	0,7	0,8		
11	7,5	9,3	6,6	4,2	3,2	24,4	2,3		11,3		9,2	12,2	2,2	8,4		4,5		10,8		4,0		
12	8,8	13,6	7,1	7,0	1,6	20,0	4,0		3,0		5,9	8,1	5,1	5,6	1,8	4,5		10,0	1,4	3,2	1,4	
13	11,6	13,0	9,3	8,5	12,7	18,8	6,9		1,8		13,2	15,5	6,2	13,4	3,7	4,5		10,0	3,5	3,2	2,1	
14	24,5	14,7	9,3	9,9	18,3	8,1	14,4		0,6	0,7	10,5	6,8	15,7	13,4	8,3	1,8		4,6	9,9	10,4	5,5	
15	18,4	17,3	9,3	18,3	14,3	0,6	23,6		1,2	1,9	11,2	9,5	12,4	19,0	14,7			3,1	12,1	12,0	13,0	
16	13,6	7,9	12,6	16,2	21,4		19,5			3,9	6,6	16,9	9,6	11,7	15,6	2,7	0,7	1,5	14,2	20,8	28,8	
17	8,2	4,8	8,8	13,4	9,5		13,8			7,8	5,9	14,9	6,7	3,9	14,7	3,6	2,1	0,8	10,6	8,0	22,6	
18	2,0	0,9	3,3	8,5	11,1		11,5			12,3	3,9	4,1	7,9	3,9	14,7	3,6	2,1		5,7	13,6	15,8	
19	2,0	0,3	5,0	8,5	0,8		2,9			8,4	1,3	4,1	3,4	1,1	5,5		6,2		12,8	8,8	8,9	1,0
20	0,7			2,1	1,6					12,3	2,6	1,4	2,2		4,6	3,6	6,9		11,3	2,4	1,4	4,9
21					0,8		0,6			14,3	2,0	0,7	4,5		3,7	6,3	8,9		3,5	4,0	0,7	28,4
22			0,6	0,7	1,6					11,7	0,7	1,4	7,3		7,3	7,2	11,6		5,0	1,6		18,6
23			1,1							11,0	1,3		1,7	0,6	2,8	7,2	9,6		2,1	0,8		22,5
24			0,6							5,2	0,7		3,4		0,9	4,5	18,5		2,1	0,8		15,7
25					0,8					3,2			1,1		0,9	7,2	11,6	0,8	2,1	2,4		5,9
26										3,2	0,7		0,6		0,9	7,2	11,6		0,7	0,8		1,0
27										2,6	1,4				0,9	5,4	5,5		0,7	0,8		1,0
28										0,7						2,7	2,7		0,7			1,0
29										0,7						0,9						
Antall	147	353	182	142	126	160	174	168	154	152	148	178	179	109	111	146	131	141	125	146	102	
Gjennomsn.l.	9,9	9,2	9,4	10,4	10,4	8,4	10,4	7,3	13,1	9,6	10,0	10,7	9,3	11,3	11,0	13,9	7,2	11,1	10,5	10,5	13,4	



Tabell 4. Lengdefordeling (%) av lodde i hver trålfangst i det sydøstlige området i mai – juni 1973. [Length composition (per cent) of capelin in each trawl catch in the southeastern area in May – June 1973].

Dato	5.6	6.6	6.6	7.6	13.6	15.6	16.6	13.6	14.6	13.6	13.6	13.6	14.6	14.6	19.6	17.6
Nordlig bredde	7500	7400	7400	7412	7314	7304	7252	7250	7246	7242	7242	7213	7149	7138	7033	7132
Østlig lengde	4538	4311	4200	3658	3800	4240	4540	3650	3940	3620	3620	3455	3631	3536	3330	4410
Tr.dyp	80	80	125	25	90	50	140	90	80	40	125	75	100	200	40	
cm.																
4				0,4												
				0,4												
5				9,0												0,9
				25,7												
6				19,8											1,9	3,5
	8,3			4,7											3,8	8,8
7	2,8			1,2											4,2	20,4
															8,0	24,3
8	2,8		9,1	4,3											2,8	20,4
				5,8											2,3	9,7
9				7,0								1,5			0,9	4,4
				5,8								0,7	2,2	0,6	1,4	2,2
10			9,1	4,3								0,7	5,2		2,8	1,7
				3,1								0,7	5,2		4,2	1,7
11				0,4							1,3		2,2		11,7	1,3
				1,6							1,3		3,0	2,5	12,2	
12		2,8		1,2							1,9	0,7	0,7	1,9	10,3	0,4
				1,2	0,7						1,9	0,7	3,0	2,5	8,5	
13				2,3	1,5			2,7	0,7	5,0	2,0	3,7	7,4		5,2	
	22,2				3,7	0,7	1,6	2,7	0,7	10,7	8,6	8,9	18,5		2,3	
14	16,7	13,9		1,9	14,1	5,9	8,8	9,6	13,0	20,1	16,6	16,3	25,3		3,8	
	27,8	22,2	9,1		10,4	19,0	26,4	11,0	23,2	27,7	21,9	19,4	24,1	33,3	5,2	
15	11,1	19,4	18,2		11,9	35,3	26,9	16,4	30,4	14,5	21,2	12,6	11,1		5,6	
		8,3	18,2		15,6	20,9	23,1	26,7	16,7	8,2	14,6	7,4	4,3		2,8	
16	2,8	16,7	18,2		12,6	13,7	8,2	13,7	7,2	3,8	7,3	4,4	0,6	33,3		
	2,8	13,9			12,6	2,6	2,2	9,6	3,6	1,3	2,6	3,7	0,6	33,3		
17	2,8	2,8	9,1		11,1	1,3	2,2	5,5		2,5	1,3	0,7	0,6			
			9,1		3,7	0,7	0,5	2,1	1,5		0,7					
18					2,2											
Antall	36	36	11	257	135	153	182	146	138	159	151	135	162	3	213	226
Gjennomsnittlig	13,6	15,3	14,7	7,5	15,7	15,4	15,2	15,5	15,1	14,5	14,8	13,9	14,2	15,9	11,3	7,9

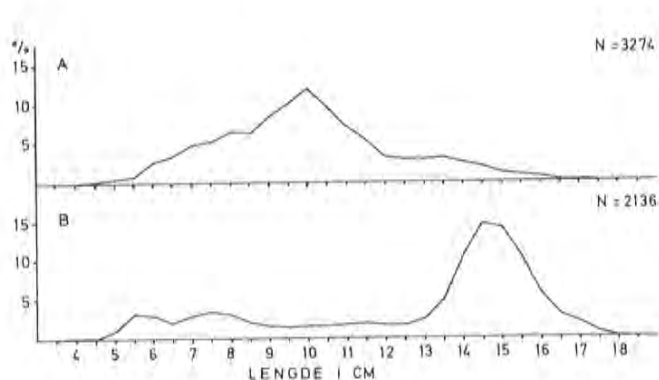


Fig. 6. Lengdefordeling (%) av lodde. A) Nordvestlige område, B) sydøstlige område. [Length composition (per cent) of capelin. A) Northwestern area, B) southeastern area].

ut representativt i fangstene. Det beskjedne innslaget i prøvene er derfor slått sammen med II-gruppe lodde. Figurene er basert på antall individer i prøvene og viser den geografiske fordeling av årsklassene. Alderssammensetning av bestanden henholdsvis i det nordvestlige og det sydøstlige området er vist i Tabell 1. Tabellene er vektet med hensyn på ekkomengde i de to områdene.

I det nordvestlige området dominerte unglodda. Årsklassen 1971 utgjorde sammen med et mindre innslag av 1972-årsklassen vel 88 % i trålfangstene. Resten var fordelt på 1970- og 1969-årsklassene. Voksen lodde i forekomster av noen betydning ble i dette området bare funnet i begrenset utstrekning

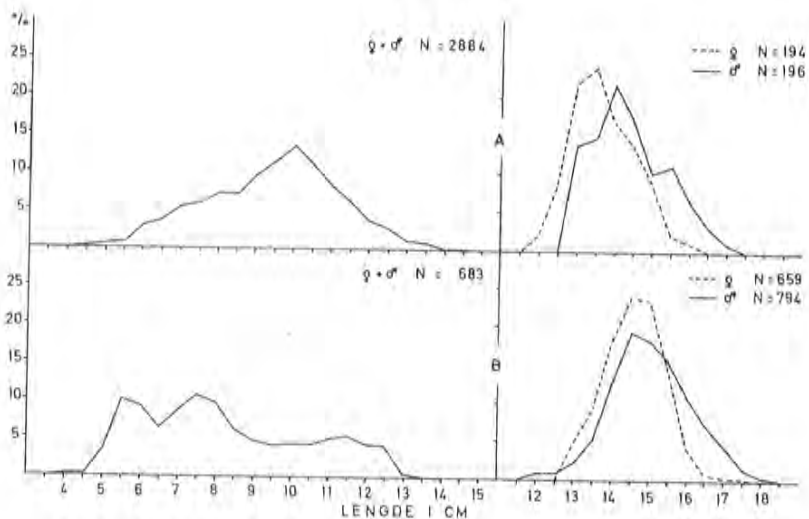


Fig. 7. Lengdefordeling (%). Venstre side) unglodde (1971- og 1972-årsklassene), høyre side) voksen lodde (1968-, 69- og 1970-årsklassene). A) Nordvestlige område, B) sydøstlige område. [Length distribution (per cent). Left) young capelin (1971- and 1972- year-class), right) adult capelin (1968-, 69- and 1970 year-classes), A) Northwest area, B) southeast area].

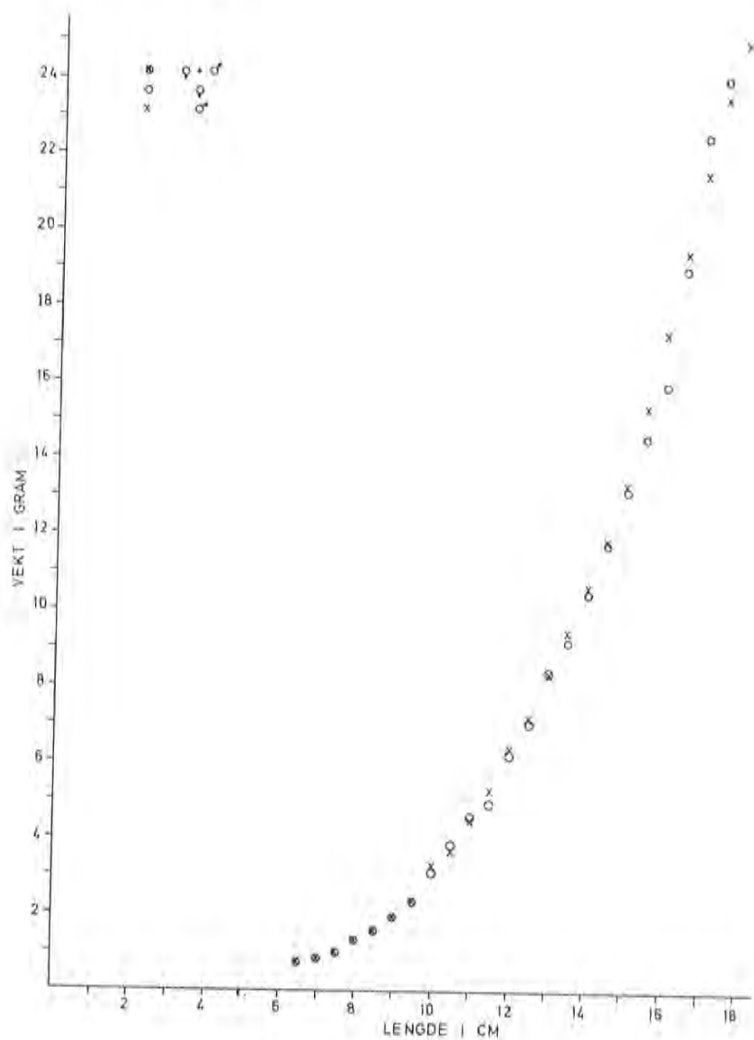


Fig. 8. Lengde-vekt relasjon av lodde. [Length-weight relation of capelin].

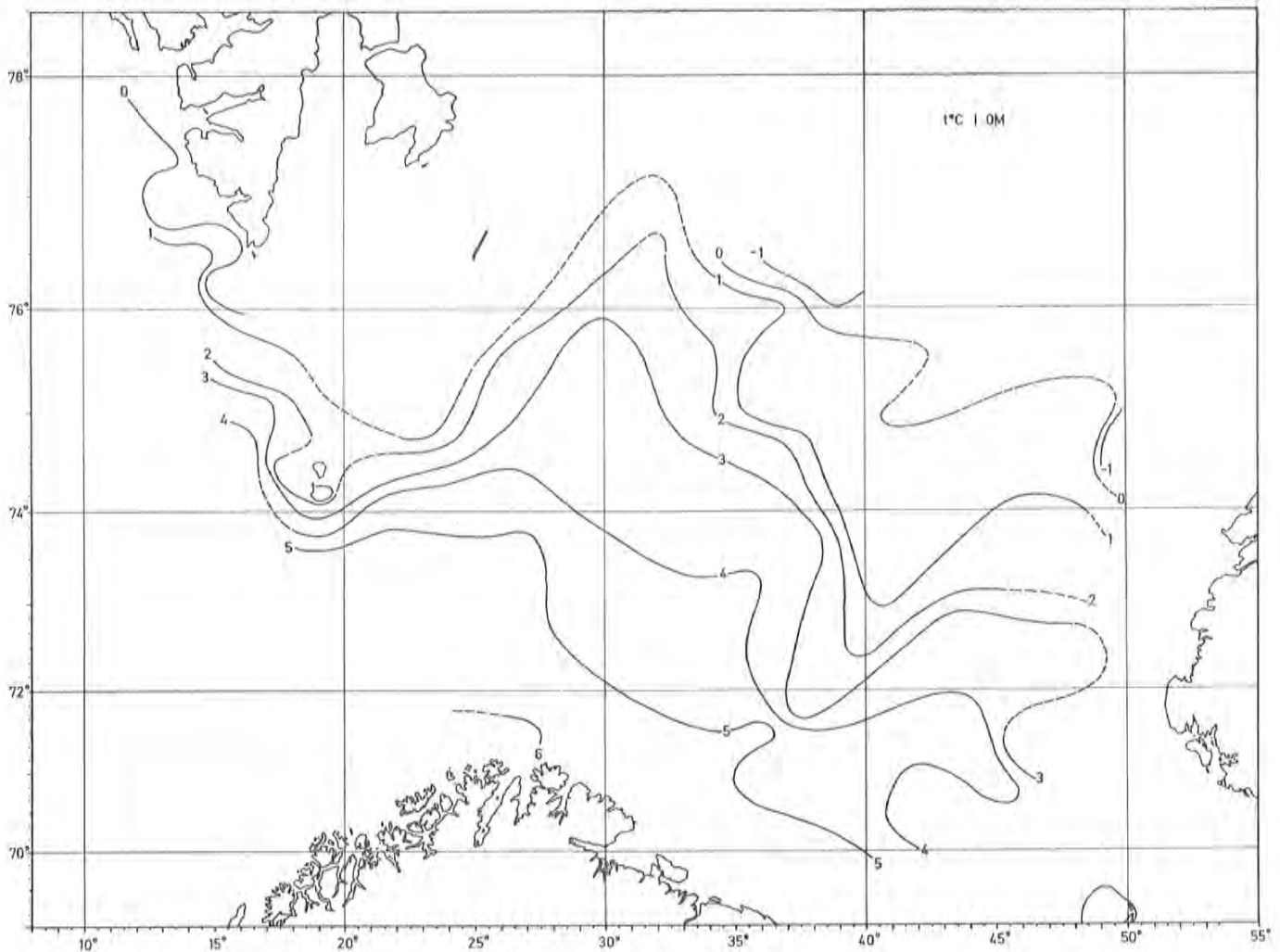


Fig. 9. Temperatur i overflaten. [Temperature at sea surface].

langs breddegraden  $74^{\circ}20'$  N mellom  $25^{\circ}00'$  og  $32^{\circ}00'$  Ø og da i blanding med yngre årsklasser.

I det sydøstlige området var forekomstene vesentlig voksen lodde. Bare ca. en tredjedel var unglodde mens tre- og fireåringer ble funnet å utgjøre henholdsvis 38,7 og 28,5 %/o. Femåringerne utgjorde mindre enn 1 prosent.

Den totale lengdefordelingen for hvert av områdene er vist på Fig. 6. På Fig. 7 er lengdematerialet presentert for hvert av de to områdene med én fordeling av unglodda atskilt fra den voksne lodda.

Den yngste lodda var i gjennomsnitt større i det nordvestlige området enn i det sydøstlige mens den voksne lodda var, for begge kjønn, størst i det sydøstlige området. Dette er vist i Tabell 2.

Lengdefordelingen av lodde på hver trålstasjon er vist i Tabell 3 og 4. For hvert området er rekkefølge satt opp med nordligste stasjon først.

Lengde-vekt relasjon er gitt i Fig. 8. Denne er basert på fangster fra hele undersøkelsesområdet.

Horisontal temperaturfordeling i overflaten og i 100 m er vist henholdsvis på Fig. 9 og 10 og vertikalfordelingen av temperaturforholdene henholdsvis på Fig. 11 og 12 for snittene Fugløya—Bjørnøya og Vardø-nord. Langs bakkekanten mellom Bjørnøya og Hopen var polarfronten mest markert. I den østlige delen av Barentshavet var det kalde polarvannet trent dypere ned, og polarfronten var mer utvisket i de øverste hundre meterne.

Registreringene av lodde ble gjort innenfor temperaturområdet fra 0 til  $5^{\circ}$  C. Unglodda lengst nord-vest ble funnet i temperaturer vesentlig fra 0 til  $3^{\circ}$  C mens den voksne lodda øst i Barentshavet holdt seg i vann med temperatur på rundt  $2^{\circ}$  C.

Forekomstene av lodde som ble registrert øst av Vardø sto imidlertid i vann med temperatur  $5^{\circ}$  C.

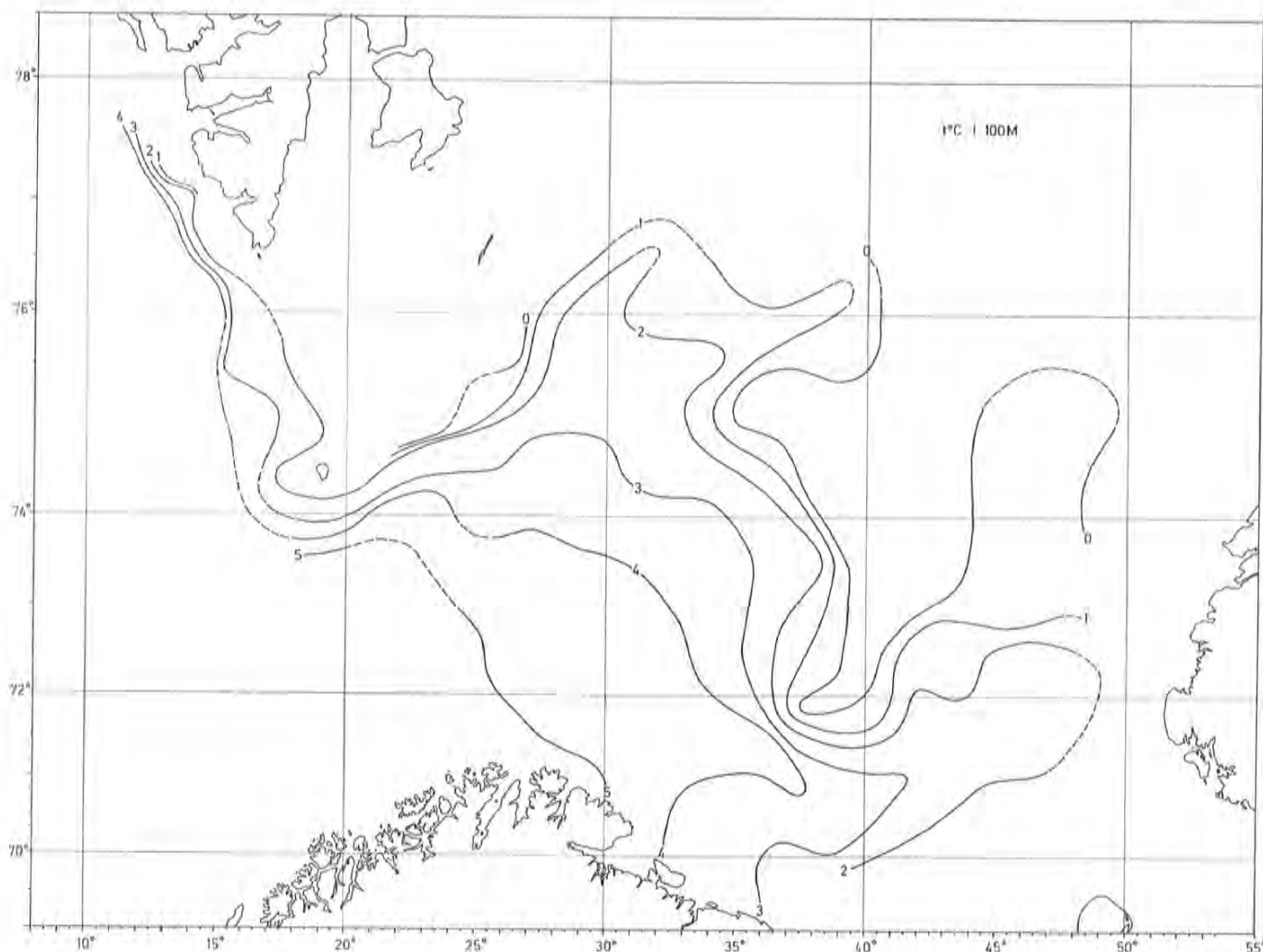


Fig. 10. Temperatur i 100 m. [Temperatur in 100 m].

Ved siden av lodde ble bunnfisk og polartorsk også registrert. Polartorskens utbredelsesområde ble funnet å være forholdsvis lite, men hele begrensningen ble ikke klarlagt. Hovedtyngden syntes å befinne seg rundt posisjon 74° N og 48° Ø.

Forekomster av bunnfisk ble vesentlig funnet ved Skolpenbanken, og dette var for det meste ungtorsk. Langs bakkekanten vest av Spitsbergen sto det også noe ung torsk. Ellers ble en del hyse registrert utfor Øst-Finnmark.

#### DISKUSJON

Det ble registrert lodde i størstedelen av det undersøkte havområdet. I den sydøstlige delen ble den nordlige begrensning av forekomstene funnet ved ca. 75° N. En trålstasjon her på meget svake registrerin-

ger (ekko av enkeltfisk) ga 8 liter polartorsk og 0,5 liter lodde etter to timers tauing.

De akustiske målingene viste at den totale loddebestanden lå på et forholdsvis høyt nivå. Den var dominert av unglodde, vesentlig 1971-årsklassen, og bare innenfor begrensede lokaliteter ble det funnet fangstbare stimer av voksen lodde.

Om sommeren er lodda i begynnelsen av sin modningsfase, og det var derfor ikke mulig å fastslå med sikkerhet hvor stor del av bestanden som ville gyte i 1974. Ved å betrakte lodde av 1970-årsklassen og eldre som potensielle gytere i 1974, ville man få begrep om gytebestandens størrelse. Resultatene viste at denne blir forholdsvis liten da bare 18,1 % av de registrerte forekomstene var tre år gammel lodde eller eldre. I tillegg kommer imidlertid også en del av 1971-årsklassen til å gyte i 1974.

Situasjonen foran sommerfisket 1973 tyder på at

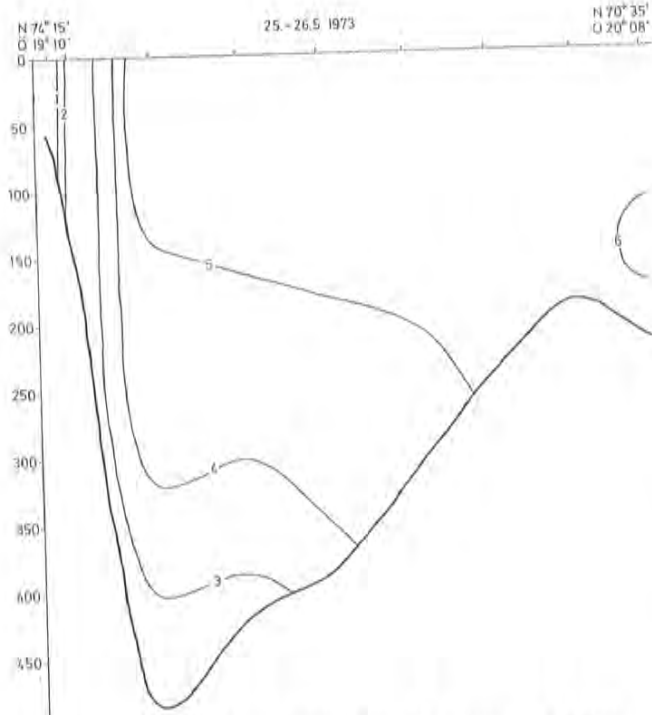


Fig. 11. Temperatur langs snittet Fugløya-Bjørnøya. [Temperature along the section Fugløya-Bjørnøya].

den voksne lodda ville være vanskelig å finne i rene forekomster. En geografisk atskillelse av voksen lodde fra yngre årsklasser kunne imidlertid skje senere på sommeren, og to leide fartøyer ble satt inn for å følge med i dette forholdet.

Den rike 1971-årsklassen som ble påvist, vil gi seg utslag i sommerfisket 1974 og også bidra sterkt til gytebestanden i 1975.

#### LITTERATUR

- ANON. 1970. Preliminary report of joint Soviet-Norwegian 0-group fish survey in the Barents Sea and adjacent waters in August-September 1970. *Coun.Meet.int. Coun. Explor. Sea, 1970* (H:34): 1-5, 16 fig. [Mimeo.]
- GJØSÆTER, J., MIDTTUN, L., MONSTAD, T., NAKKEN, O., SMEDSTAD, O. M., SÆTRE, R. og ULLTANG, Ø. 1972. Undersøkelser av fiskeforekomster i Barentshavet og ved Spitsbergen i august-september 1972. *Fiskets Gang, 58*: 1010-1021.
- MONSTAD, T. og KOVALYOV, S. M. 1973. Loddeundersøkelser i Barentshavet i november-desember 1972. *Fiskets Gang, 59*: 350-353.

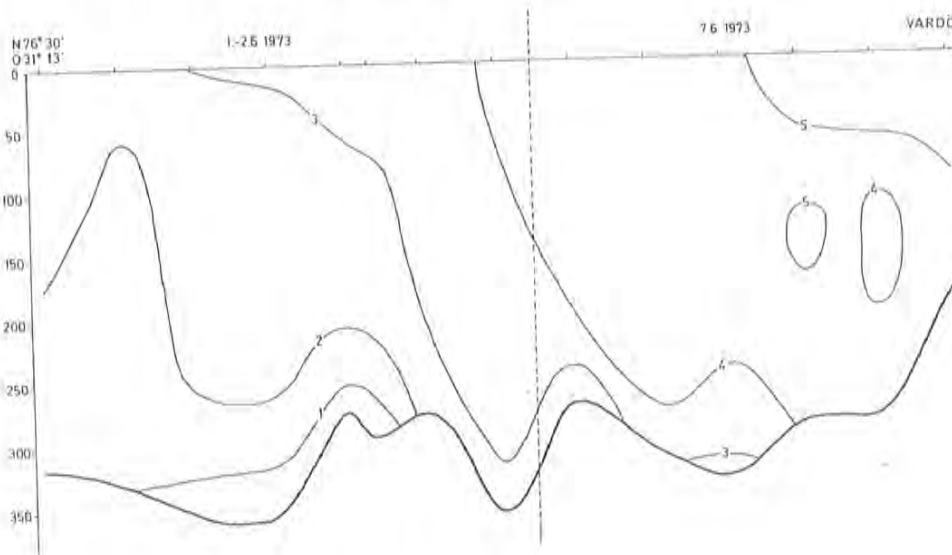


Fig. 12. Temperatur langs snittet Vardø-nord. [Temperature along the section Vardø-north].

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 24. februar og uken som endte 24. februar 1974. Tonn.

242 F. G. nr. 12, 21. mars 1974

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 lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	33	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—
31 Egersund	—	—	238	238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	58	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	26	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	6	6	26	—	4	24	6	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	1	—	7	92	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	10	2	4	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	—	1	—	3	70	95
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	2	31	19	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	2	—	192	12	—	—	—	—	—	—	—	—	13	268	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	5	3	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
61 Måløy	77	—	—	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt ..	77	—	2 136	2 136	1	1	—	—	—	—	1	32	—	185 114	1	1	—	5	193	—
I uken .....	3	—	998	1 001	3	3	18	18	2	1	—	—	—	89	—	4	—	644	1 479	95

MERK; På grunn av avrundning 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 tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	14	—	390	—	—	1	406	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	72	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	54
35 Kopervik	—	—	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
36 Haugesund	—	32	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	265	265	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	5	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	200	295	—	19	—	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	2	4	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	29	29	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	141	141	1	—	1 360	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt ..	—	738	833	36	34	1 845	428	17	1 376	3 736	54	14	4 822	4 735	2 689	64	162	411	1 097
I uken .....	—	97	192	2	8	418	16	—	62	506	—	2	789	1 039	291	1	7	90	164

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisintran	Veterinærtran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103	2104
	Stat. nr. 0302. 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. 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 211,219	Stat. nr. 1504 601	Stat. nr. 1504 602
06 Oslo	—	—	—	1	—	18	19	—	—	—	—	2	—	8	3	—	—	4	25	91
27 Kristiansand	33	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	12	59	—	—
31 Egersund	64	—	—	33	—	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	31	—	—
33 Stavanger	1	—	—	98	—	—	98	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	9	—	—
35 Kopervik	10	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—
36 Haugesund	15	—	—	84	4	126	213	38	—	—	—	5	—	—	17	7	14	—	59	582
38 Bergen	509	—	—	239	—	186	426	—	209	14	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	66	—	—	—	—	—	—	—	—	69	—	3 202	1 415	4 029	84	—	—	265	38	242
40 Ålesund	4 255	46	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103
41 Molde	465	—	—	6	—	18	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	485	14	—	—	—	—	—	—	132	31	41	1 232	460	844	—	105	—	7	—	—
43 Trondheim	2 188	—	—	—	—	15	15	—	126	2	6	142	—	—	2	—	—	23	—	—
51 Bodø	273	1	—	—	—	—	20	—	247	—	—	—	—	—	—	124	—	117	—	—
53 Svølvar	1 398	—	—	20	—	—	—	—	50	—	—	139	14	79	—	134	—	19	—	—
55 Tromsø	1 622	414	—	—	—	—	—	—	161	1	15	—	—	—	—	45	—	—	—	—
56 Hammerfest	656	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	105	323	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	841	8	—	—	—	120	120	—	—	—	—	12	—	—	—	—	1	114	—	—
64 Andre	118	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt ..	13 980	505	—	486	4	548	1 038	38	925	145	111	4 896	1 993	5 284	103	472	33	649	122	1 019
I uken ..	2 380	9	—	4	3	32	38	—	130	26	7	629	330	569	30	44	3	117	19	110

TOLLSTEDER	Industri- tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Annen tran 2106	Tran i alt 21	Sild- og fiske- olje 22x1	Herme- tisk brising 2301	Herme- tisk småsil 2302	Kippers 2304	Annen sild- herme- tisk 2305	Melke 2306	Middags- hermetikk inkl. herm. rogn 2307	Annen fiske- herme- tisk 2308	Fiske- herme- tisk i alt 23	Andre fiske- produk- ter 24x1	Spesial- be- handlet sild 25x1	Sukker- altet og annen salt rogn 25x2	Skaldyr- herme- tisk 25x3	Silde- og fiskemel 25x4	Tang- og taremél 25x7	Rogn utenlig til men- neske- føde 25x8	Rå sel- skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 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. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 1604 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
	06 Oslo	268	13	397	95	20	14	—	1	—	19	10	64	8	16	2	5	793	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	40	—	3	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	1 759	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	7	2 163	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	453	1 770	75	19	—	16	130	2 463	—	52	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	186	—	—	1 496	—	—	—
36 Haugesund	—	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	271	119	12	4 592	—	—	—
38 Bergen	226	—	868	1 307	118	965	54	7	1	25	2	1 172	—	—	—	—	6 055	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	4 943	—	—	—
40 Ålesund	137	1	417	184	5	18	—	—	—	1	—	24	97	11	—	—	3 140	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	3 141	637	—	—
42 Kristiansund	718	—	822	—	—	70	—	—	—	20	5	111	1 330	2	4	9	1 033	93	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	530	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 617	—	—	—
53 Svølvar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 250	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	3	3	1 297	—	—	—	3 243	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 130	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	18	—	—	—	—	2 805	—	—	—
61 Måløy	14	19	34	—	—	8	—	—	—	26	22	66	1	9	19	1	2 275	—	—	—
64 Andre	248	—	248	3 185	—	4	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt ..	1 611	42	2 793	6 549	597	2 934	129	41	1	117	212	4 031	2 816	592	186	81	48 412	730	—	14
I uken ..	108	1	237	744	192	702	33	1	—	14	30	973	451	121	17	10	7 095	1	—	6

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen