

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

22. NOVEMBER 1973

47

FISKETS GANG

22. NOVEMBER 1973—59. ÅRGANG

47

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger	829
Fisterilovgivning	831
Nye fiskefartøyer	831
Foreløpige oppgaver over fisk og skalldyr omsatt av Norges Rå- fisklag pr. 28. okt. 1973	833
Fiskeriundersøkelser i irske far- vann, utenfor Hebridene og i det sørlige Norskehav i juni-juli 1973	834

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 kassa-kontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 pr. år. 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 18. november 1973.

Nordpå var værforholdene noe bedre i uken til 18. november enn i de to foregående uker. Langs vest- og sørkysten og på tilstøtende havområder var det imidlertid ingen bedring. Finnmark og Troms hadde større tilgang på dypvannsfisk enn ukene før, mens det de fleste andre steder var tilbakegang. Noe pelagisk havfiske foregikk det ikke.

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

Finnmark: Ukens landinger kom opp i 1 634,9 tonn mot 1 405 og 1 212 tonn de to foregående uker. Det deltok 332 fartøyer i fisket, hvorav 20 trålere, 308 motorfartøyer og 4 åpne båter med til sammen 1 094 manns besetning. Forrige uke deltok 319 fartøyer med 1 114 mann. Av fiskefangsten ble 628,6 tonn landet av trålere, 193,2 tonn ble tatt med garn og not, 743,1 tonn med line og 70 tonn med snøre. Fangstfordelingen var denne: Torsk 457,4 tonn, hyse 798,2 tonn, sei 247,3 tonn, brosme 39,9 tonn, kveite 4,8 tonn, flyndre 6 tonn, steinbit 4,6 tonn, uer 30,7 tonn og blåkveite 46 tonn.

Troms: Fiskerikontoret i Troms opplyser at ukens landinger beløp seg til 948 tonn fisk og reke mot 708 tonn uken før. Dette gjelder fylkets kystkommuner. Av de enkelte sorter var landingene disse: Torsk 263,4 tonn, sei 170,5 tonn, brosme 84,4 tonn, hyse 367,7 tonn, kveite 4,4 tonn, blåkveite 7,1 tonn, uer 36,5 tonn, steinbit 3 tonn og reke 9 tonn.

Andenes: To trålere kom fra Bjørnøyfeltet med 100 og 105 tonn blåkveite. Det lokale, noe værhindrete fiske ga: 1 200/3 000 kg på seigarnsbruk, 100/200 kg sei på juksa og 800/1 600 kg blandingsfisk på line.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette område hadde i uken til 11. november landinger på 184 tonn inkl. skalldyr, for øvrig det minste ukeresultat på langt tid. Fangsten bestod av 32 tonn torsk, 48 tonn sei, 2 tonn lyr, 6 tonn lange, 4 tonn brosme, 6 tonn hyse, 6 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 2 tonn uer, 1 tonn annen fisk, 0,2 tonn hummer, 4,2 tonn reke og 72 tonn krabbe.

Levendefisk: Fra Råfisklagets distrikt ble det denne uke ført til Trondheim 25 tonn levende torsk, mens Hordafisk, Bergen, hadde mottak fra samme kilde på 10 tonn. Innen Hordaland ble levendefiskfangsten 1 tonn torsk og 20 tonn småsei. Rogaland hadde ingen tilgang på levende fisk.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken til 11. november tilgang på 402 tonn fisk og skalldyr, nemlig

**Handbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar—
17. november 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	210 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Loddetorsk . .	18 577	582	14 269	1 394	2 332	—	—
Annen torsk . .	12 633	751	10 467	1 020	395	—	—
Hyse	32 517	1 934	30 064	162	357	—	—
Sei	28 863	950	15 445	9 503	2 964	—	1
Brosme	599	—	—	—	599	—	—
Kveite	149	149	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	2 530	2 530	—	—	—	—	—
Flyndre	153	153	—	—	—	—	—
Uer	961	961	—	—	—	—	—
Steinbit	1 074	1 074	—	—	—	—	—
Reke	697	697	—	—	—	—	—
Annen fisk . . .	197	—	—	—	—	—	197
I alt	109 572	10 240	77 032	14 696	47 406	—	198
« pr.18/11-72	103 991	15 511	65 815	16 479	6 177	—	9
« pr.20/11-71	118 278	12 713	78 424	22 317	4 824	—	—

¹ Lever 15 340 hl.

² Rogn 1 000 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

³ Damptran 3 154 hl. ⁴ Herav 89 tonn rotskjær.

18 tonn torsk, 35 tonn sei, 62 tonn lange, 3 tonn blålange, 221 tonn brosme, 2 tonn hyse, 3 tonn uer, 1 tonn annen fisk, 0,2 tonn hummer og 48,8 tonn krabbe. I uken til 18. meldes det å ha vært låssatt 2 seinotfangster på 8 og 12 tonn samt håvet en fangst på 6—7 tonn. Fire linebåter kom inn med fangst fra Egga og Sklinna/Haltenbankene og hadde 13, 17, 55 og 65 tonn brosme og lange. Det meldes om høye auksjonspriser i uken, nemlig kr. 3,70 for brosme og og kr. 4,80 å 5,— for lange pr. kg.

Sunnmøre og Romsdal: Relativt få bankbåter er i drift på feltene nå. Det ble landet 303,7 tonn fisk denne uke, nemlig 38 tonn torsk, 88 tonn sei, 26 tonn lange, 92 tonn blålange, 55 tonn brosme, 1,6 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 0,5 tonn skate, 2 tonn diverse fisk og 0,1 tonn hummer.

Sogn og Fjordane: Ukens landinger utgjorde til sammen 143 tonn og innbefattet 4 tonn torsk, 30 tonn sei, 6 tonn lange, 8 tonn brosme, 1 tonn hyse, 3 tonn lyr, 15 tonn hå og 74 tonn blålange samt 2 tonn diverse fisk.

Hordaland: Det ble av levende fisk landet 1 tonn torsk og 20 tonn småsei samt av død fisk landet 6

**Handbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—
17. november 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	116 808	585	4 174	11 362	687	—	—
Annen torsk . .	11 240	464	7 416	2 814	546	—	—
Sei	19 565	4	6 057	11 242	2 262	—	—
Lange	36	—	5	31	—	—	—
Brosme	1 284	13	4	820	447	—	—
Hyse	4 394	720	3 595	1	78	—	—
Kveite	49	49	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	2 532	870	1 662	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer	782	125	657	—	—	—	—
Steinbit	510	30	480	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke	2 796	2 755	—	—	—	41	—
I alt	59 997	5 616	24 050	26 270	4 020	41	—
« pr.18/11-72	77 436	6 284	32 460	34 980	3 686	26	—
« pr.20/11-71	74 453	5 320	31 137	35 052	2 888	56	—

¹ Tran 8 775 hl. Rogn 8 361 hl, hvorav sukkersaltet 5 014 hl, fersk 1627 hl og dyrefor 1720 hl.

tonn av vanlig konsumarter og 25 tonn lokalfanget hå.

Rogaland: Det var uvær og lite fiske. Det ble landet 25 tonn sløyet konsumfisk og 10 tonn pigghå.

Skagerrakkysten: Også her var det smått med fiskelandingene, som utgjorde 25 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om mottak av fisk på 8,5 tonn. Av forfisk hadde man 100 kasser.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 1 tonn kokte og 2,5 tonn rå, Skagerakfisk 3 og 4 tonn og Rogaland Fiskesalslag 1 tonn kokte. Troms hadde 9 tonn reke, og området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag 4,2 tonn i uken til 11. november. Hummer denne uke oppgis fra Sogn og Fjordane til 0,2 tonn og Sunnmøre og Romsdal 0,1 tonn, mens Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag og Nordmøre hadde hver sine 0,2 tonn forrige uke. Krabbepartiene økte for de to sistnevnte distrikter i uken til 18. med henholdsvis 72,0 og 48,8 tonn, hvorav 63,5 og 48,8 tonn til hermetikk. Hordaland

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden
1. januar—3. november 1973.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Sal-ting	Heng-ing	Her-me-tikk	Opp-mal-ing
Uken 3/11	1 646	218	1 056	284	57	9	22
I alt pr. 27/10	139 102	11 438	45 537	54 175	27 138	72	742
I alt pr. 3/11	² 140 748	11 656	46 593	54 459	27 195	81	764
I alt pr. 4/11 1972	168 209	12 341	49 549	86 051	19 851	—	417

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 27/10— 173 tonn saltfisk, 356 tonn tørrfisk.

pr. 3/11— 173 tonn saltfisk, 358 tonn tørrfisk.

pr. 3/11— 817 tonn reke, 81 tonn krabbe.

melder at slutt-tallet for krabbe til hermetikk utgjør 242 490 kg.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild og småsild: Harstadkontoret melder om følgende fangstutbytter denne uke: Nordland i Tysfjord 30 hl gruppe 1, Lofoten 5 hl gruppe 1, Helgeland 113 hl gruppe 1 og 96 hl gruppe 4. I Nord-Trøndelag ble det i Vikna—Flatanger tatt 362 hl musa (og 1220 hl brisling).

I distriktet Buholmsråsa—Stad viser oppgavene økning for feitsild på 294 hl og småsild 316 hl.

Sør for Stad ble det tatt 16 hl feitsild.

Fjordsild: Det var smått denne uke med fangst i Fjordfisks distrikt på 3 tonn og Skagerakfisks på 1 tonn fjordsild. Alt ble solgt innenlands.

Brisling: Det er for tiden størst tilgang på brisling. Der ble det i uken i Vikna—Flatanger tatt 6 100 skjegger. Vesentlig på Trondheimsfjorden ble det opptatt 17 495 skjegger, alt til hermetikk. Sør for Stad utgjorde opptaket 2 137 skjegger, hvorav anvendt til ansjos 1 029 og hermetikk 1 028 skjegger.

Øyepål: Man hadde landinger nord for Stad denne uke på 541 hl øyepål, hvorav 503 hl til mel og 38 hl til fiskefor. Sør for Stad hadde man ingen landinger av øyepål. Industrirålerne lå i havn under uværet.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar—10. november 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske-mel og dy-re-for
		Ising og fry-sing	Sal-ting	Heng-ing	Her-me-tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	2 590	1 731	403	422	34	—	—
Sei	³ 8 121	4 813	1 597	1 656	55	—	—
Lyr	109	106	3	—	—	—	—
Lange	486	18	274	194	—	—	—
Blålange	39	3	31	5	—	—	—
Brosme	746	31	250	465	—	—	—
Hyse	483	479	—	3	1	—	—
Kveite	121	121	—	—	—	—	—
Rødspette	23	23	—	—	—	—	—
Mareflyndre	32	32	—	—	—	—	—
Uer	133	133	—	—	—	—	—
Steinbit	7	7	—	—	—	—	—
Skate og rokke	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	5	—	—	—	—	—
Reke	321	321	—	—	—	—	—
Krabbe	1 479	1 220	—	—	259	—	—
Annen fisk	58	55	—	3	—	—	—
I alt 10/11 1973	² 14 756	9 101	2 558	2 748	349	—	—
« 11/11 1972	14 624	8 921	2 998	2 665	40	—	—
« 13/11 1971	15 187	7 866	4 771	2 369	181	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 154 hl, rogn 100 hl. ³ Herav 46 tonn levende sei.

Summary.

The weather conditions were adverse also in the week ending November 18th. However, there was some improvement in North-Norway, where 1 635 tons demersal fish were landed in Finnmark and 948 tons in Troms. The preceding week's landings were 1405 and 708 tons in these districts. The most productive species are now haddock and cod. In the western and southern districts the fish landings were small. There was no offshore pelagic fishing.

WISNESS & COMPANY LTD.

Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

T'gr. Norewis · Telex 53112 · Tel. 71 416

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—10. november 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 4 276	1 710	1 813	—	753	—	—
Annen torsk	21 161	10 451	10 490	—	220	—	—
Sei	22 033	7 723	⁶ 11 885	1 985	440	—	—
Lyr	213	203	—	—	10	—	—
Lange	12 267	1 633	8 950	1 684	—	—	—
Blålange	3 128	—	3 128	—	—	—	—
Brosme	9 334	3	8 819	512	—	—	—
Hyse	3 236	3 132	74	—	30	—	—
Kveite	412	412	—	—	—	—	—
Blåkveite	343	343	—	—	—	—	—
Rødspette	131	131	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	5	5	—	—	—	—	—
Ål	48	48	—	—	—	—	—
Uer	290	290	—	—	—	—	—
Steinbit	10	10	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	156	156	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	205	205	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	149	149	—	—	—	—	—
Hummer	2	2	—	—	—	—	—
Reke	1 506	1 506	—	—	—	—	—
Krabbe	422	4	—	—	418	—	—
I alt	² 79 327	⁷ 28 116	45 159	4 181	1 871	—	—
Herav:							
Nordmøre	18 983	6 363	³ 10 471	1 821	328	—	—
Sunnmøre og Romsdal	60 344	21 753	⁴ 34 688	2 360	1 543	—	—
I alt 11/11 1972	84 222	34 386	43 825	4 421	1 511	79	
« 13/11 1971	75 076	22 749	47 547	1 766	1 966	48	

¹ 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%. ²Lever 1196 hl. ³Herav 435 tonn saltfisk o: 912 tonn råfisk. ⁴Herav 4 679 tonn saltfisk o: 9 826 tonn råfisk. ⁵Tran 1 699 hl. Rogn 3 122 hl, herav til hermetikk 1 236 hl. ⁶Herav tilvirket 4 178 tonn som ryggsei på Nordmøre. ⁷Herav 10 934 tonn til filet.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden
1. januar—17. november 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	326	272	—	54	—	—	—
Sei	4 067	1 024	1 691	1 050	302	—	—
Lyr	137	137	—	—	—	—	—
Lange	2 465	—	—	1 915	550	—	—
Blålange	124	—	—	124	—	—	—
Brosme	1 096	—	—	1 096	—	—	—
Hyse	122	122	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	23	23	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	12 145	12 145	—	—	—	—	—
Lysing	6	6	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	4	4	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	36	—	—	—	—	36	—
Annen fisk	226	—	—	—	—	—	226
I alt 17/11 ..	20 777	13 733	1 691	4 239	852	36	226
«pr. 18/11-72	23 262	14 711	3 085	4 607	657	28	174
«pr. 20/11-71	19 771	16 198	3 204	181	82	106	

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.



selvsagt

**DYPFRYST MAT FRA
DET GODE MATHUS**

Velg fra FINDUS store utvalg

FG MELDINGER

Prisindekser pr. 15. september 1973 Statistisk Sentralbyrå.

	Aug. 1972	Sept. 1972	Aug. 1973	Sept. 1973
Konsumprisindeks	131,0	132,1	139,8	141,0
Engrosprisindeks	138	139	150	151

fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 11/11—17/11 og pr. 17/11 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	831	34 578	—	360	192	1 203	32 823	—	—	—
Småsilde	—	177	—	—	—	99	—	78	—	—
Lodde	—	12 941	373	—	—	249 412	—	—	23 018	12668 943
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	831	13004 953	—	360	249 604	1 302	32 823	78	23 018	12697 768
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa — Stad)</i>										
Nordsjøsild	—	257 482	343	—	47 153	3 019	1 773	—	—	205 194
Feitsild	294	21 228	—	2 600	—	2 038	16 590	—	—	—
Småsilde	316	2 782	—	42	—	184	1 127	1 429	—	—
Øyepål	541	130 346	—	—	—	—	—	—	127	130 219
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 151	411 838	343	2 642	47 153	5 241	19 490	1 429	127	335 413
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild	—	1111 801	—	—	165 229	—	51 932	469	—	894 171
Feitsild	16	3 551	—	2 662	—	—	871	—	18	—
Småsilde	—	12 897	—	352	—	50	—	12 495	—	—
Øyepål	—	1 531 323	—	—	—	—	—	—	3 185	1 528 138
Lodde	—	396 489	—	—	1 693	—	—	—	3 336	391 460
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt	16	3 241 110	—	3 014	166 922	50	52 803	12 964	6 539	2998 818
I alt Nordsjøsild	—	1369 283	343	—	212 382	3 019	53 705	469	—	1099 365
Feitsild	1 141	59 357	—	5 622	192	3 241	50 284	—	18	—
Småsilde	316	15 856	—	394	—	333	1 127	14 002	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	43	17 207	6 933	8 381	86	—	1 807	—	—	—
Sild i alt	1 500	1461 703	7 276	14 397	212 660	6 593	106 923	14 471	18	1099 365
» » pr. 18/11—72	—	1550 470	53 636	25 934	88 498	15 088	107 097	33 639	285	1226 293
Lodde	—	13337 862	—	—	251 105	—	—	—	26 354	13060 403
Øyepål	541	1661 669	—	—	—	—	—	—	3 312	1658 357
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt	541	15213 405	—	—	251 105	—	—	—	29 666	14932 634
« pr. 18/11—72	—	17947 139	—	—	36 887	36	—	—	16 563	17893 653
<i>Makrell (tonn) Norges Makrellag S/L, pr. 10/11</i>	—	281 399	1 227	2 625	17 701	2 334	496	776	73	256 167
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	79 271	—	311	2 771	2 570	—	—	—	73 619
Makrell i alt	—	360 670	1 227	2 936	20 472	4 904	496	776	73	329 786
« « « pr. 18/11—72	—	157 043	2 253	3 182	20 445	2 822	1 160	1 394	210	125 577
<i>Brisling (skjepper) Sør for Stad</i>	2 137	1786 906	11 860	—	—	60	21 016	631 488	8 124	114 358
<i>Nord for Stad</i>	18 435	175 646	—	—	—	—	2 390	173 256	—	—
Brisling i alt	20 572	962 552	11 860	—	—	60	23 406	804 744	8 124	114 358
« « pr. 18/11—72	—	1016 517	1 020	47	—	—	10 478	925 557	2 220	77 195

¹ Herav 199 809 skjepper havbrisling, 587 292 skj. kystbrisling. ² Fryst til eksport. ³ Herav 4 755 tonn hestmakrell.

⁴ Krydret. ⁵ Herav sommerlodde 2 132 613 hl.

Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 med senere endringer, § 11. Bestemmelse om maskevidde i fiskeredskaper.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 18. oktober 1973 foretatt endringer i ovennevnte resolusjon, § 11.

Etter dette skal § 11 i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 lyde:

Det er forbudt å bruke eller ha ombord i fiskefartøyer snurrevad, trål eler annen not som slepes gjennom sjøen (bunntrål og flytetrål) hvis det i noen del av noten er mindre maskevidde enn fastsatt nedenfor:

1. I farvann Barentshavet, Spitsbergen, Bjørnøya, Norskehavet, Færøyane, Island, Øst-Grønland, Vest-Grønland, Labrador, Newfoundland, Nova Scotia og USA's østkyst begrenset mot sør av følgende linje: Breddegraden på 64° n.br. vestover til 4° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60°30' n.br., derfra vestover langs breddegraden til 5° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 18° v.l., derfra sørover langs meridianen til 48° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 42° v.l., derfra sørover langs meridianen til 39° n.br., og derfra vestover langs denne breddegrad til fastlandet.

- 120 mm i trål av hamp, bomull, polyester og polyamid.
- 130 mm i trål av annet materiale enn nevnt under a).
- 110 mm i snurrevad.

2. I farvann Norskehavet sønnenfor 64° n.br., Nordsjøen og området vest av De Britiske Øyer nordfor 48° n.br. og østenfor 18° v.l. 80 mm i trål og snurrevad, uansett materiale.

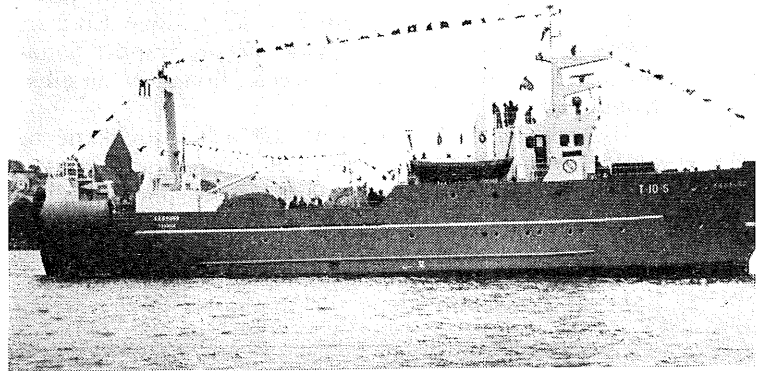
Minste maskevidde skal være slik at når masken er strukket diagonalt i notens lengderetning, skal et flatt mål som er 2 mm tykt og som har den bredde som er nevnt ovenfor, lett kunne føres gjennom masken når noten er våt.

Det er forbudt å bruke noen som helst innretning som snører sammen eller på annen måte innsnevrer maskene. Det er dog adgang til å feste til undersiden av fiskeposen seilduk, nett eller annet materiale for å hindre slitasje.

Videre er det tillatt for trålnøter med maskevidde på 120 mm eller mer å feste et stykke not til fiskeposen for å hindre slitasje når:

- dette notstykke ikke har mindre maskevidde enn det dobbelte av den som er fastsatt for selve trålnoten.

forts. n. s.



Den 3. november overleverte Sterkoder — Mek. Verksted A/S sitt byggenummer 35, hekktråleren «Kågsund», til Skjervøy Havfiskeselskap A/S, som fartøy nummer to i en serie på tre kontraheringer av ny konstruksjon som verftet har utviklet. Denne adskiller seg fra verftets ellers så kjente Findus-serie ved at nykonstruksjonens lengde er mindre, men bredden større. Den nye tråleren er konstruert med lang bakk og med disse dimensjoner: lengde o.a. 41,67 m, lengde mellom pp. 35 m, bredde på spant 9,2 m, høyde til hoveddekk 4,22 m og høyde til shelterdekk 6,4 m. Bruttotonnasjen er 299,94.

Fartøyet har foroverhellige forstevn med knekk i vannlinjen og rett stevn under for å oppnå mindre bølgemotstand, dets konstruksjon er helsveist og det er bygget seksjonsvis i hall. Tverrskippsspant er anvendt over hele lengden.

Det er lagt vekt på det rasjonelle, bl.a. gjennom en lettvent og god fiskebehandling. På arbeidsdekket er det installert 4 hydraulisk opererte blødebinger med kapasitet 25 m³. Der er ennvidere fiskevaskemaskin, transportbånd og aluminiumsrenner ned til lasterommet. Dette er velisolert og utstyrt med kjøle-ribber. Kjøleanlegget av fabrikat Finsam er beregnet for nedkjøling av 15 tonn fisk pr. 24 timer. Skipet har to losseluker, en forut og en akterut i rommet for innkorting av lossetid.

På tråldekk akterut har skipet bipodmast for arbeid med trål og trålutstyr, samt trålgalge, hvor sondevinsj er plassert. På bakkdekket foran forreste lasteluke er det montert en lossekran.

For fremdrift er «Kågsund» utstyrt med en 2-takts enkeltvirkende Wichmann, dieselmaskin, type 5 AX, som ved 375 o./min. utvikler 1 200 hk og gir skipet fart av 12,5 knop. Der er montert fast propelldyse. Det er installert to hjelpemaskiner hver på 180 hk ved 1 500 o./min. og disse driver hver en 125 KVA, 3 x 220 V 50 HZ generator. Videre er det montert sentralvarmekjel, brennoljeseparatører, lastekjøleanlegg m.m.

Med kraftuttak fra forkant av hovedmotor er det montert et Hytek fordelingsgear for drift av 4 hydrauliske pumper for vinsjanlegget, som innbefatter to trålvinsjer med gilsontromler, kombinert anker og

sveipevinsj samt capstan. Vinsjene er Hydraulikk-fabrikater.

I det elektroniske utstyr inngår Decca «Sirius» gyrokompass, 2 stk. Kelvin Hughes Radar, Simrad 100 W radiotelefonianlegg og 2 VHF anlegg. Simrad ekkolodd EK 33 og EK 50, Simrad tråloye FB 2 og trålskop CB 2, Simrad trålvakt FI og Simrad Sonar SK 3. Det er også installert Decca Navigator og elektromagnetisk fartslogg m.m.

Innredning er lagt til trål- og arbeidsdekkene og består av rommelige 1- og 2-mannslugarer.

Plastfiberarmert plast livbåt under patentdaviter er plassert på styrbord side i akterkant av styrhus. To oppblåsbare redningsflåter hver med plass til 15 mann og annet redningsutstyr og forefinnes i henhold til skipskontrollens forlangender.

Fiskerilovgivning forts.

b) dette notstykket er festet til fiskeposen maske for maske rundt alle fire sider og langs midtlinjen (posens lengdeakse) og diagonalt.

Nøter med mindre maskevidde enn bestemt i punkt

1 og 2 kan brukes og has ombord under fiske etter makrell, sild, sildartet fisk, lodde, sil, øyepål, smelt, ål, fjesing, kolmule, hestmakrell (taggmakrell), polartorsk (ismort), makrellgjedde, strandreker, dypvannsreker, sjøkreps (bokstavhummer), muslinger eller andre skalldyr på betingelse av at maskevidden i fiskeposen ikke er større enn 50 mm, at redskapene ikke brukes til fangst av andre fiskearter og at fisk som er under fastsatt minstemål, jfr. § 3, og som måtte komme med i fangsten, straks kastes overbord. I fangster tatt i områder sønnafor 64° n.br. kan likevel inntil 10 % i vekt av hver total landing eller del derav som ikke er bestemt til menneskeføde, bestå av undermåls fisk. Hvitting mellom 20 og 23 cm anses ikke som undermåls fisk i denne forbindelse.

Bestemmelsene i denne paragraf kommer ikke til anvendelse på fiskeriundersøkelser som iverksettes av staten i forskningsøyemed.

Endringene trer i kraft fra 1. januar 1974.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Færre danske fiskere, men større fangster.

I en artikkel i «Dansk Fiskeritidende» (8. nov.) oppgis antallet av danske fiskere i 1971 til 15 120, hvorav 11 419 yrkesfiskere og 3 701 leilighets fiskere. I 1972 var de tilsvarende tall henholdsvis 14 691, 10 988 og 3 703.

Det materielle utstyr — fartøyer og redskaper, hadde verdi i 1971 av 1 154,3 mill. kroner, i 1972 av 1 191,6 mill. kr.

Fangstmengden (utenlandske fangster ikke medregnet) var i 1971 1 380 947 tonn og dens førstehandsverdi 871,6 mill. kr. I 1972 var mengden 1 418 622 tonn og verdien 987,5 mill. kr.

Inklusive utenlandske landinger utgjorde kvantiteten i 1971 i alt 1 572 302 tonn og verdien 1 160,2 mill. kr. I 1972 var tallene henholdsvis 1 594 022 tonn og 1 285,2 mill. kr.

Eksport av fisk og fiskeprodukter hadde i 1971 verdi av 1 487,4 mill. kr. og i 1972 av 1 814,6 mill. kr.

I Danmark ventes kravene til oppbevaring av industrifisk skjerpet.

«Dansk Fiskeritidende» (8. nov.) opplyser at kommunale representanter fra sju vestjydske fiskeribyer skal møtes i

Hanstholm 8. november med representanter for fiskeriforeningene, fabrikkforeningene, sunnhetskommisjonen, miljøstyrelsen og fiskeriministeriet for å diskutere en mere effektiv bekjempelse av luktene fra fiskemel- og fiskeoljeindustrien. Man håper å finne frem til felles regler, slik at ikke industrikutterne går til havner med lemfeldige regler.

Problemet er ikke bare fabrikkenes, men også fiskernes. Det kan bli tale om en skjerpelse av kravene til oppbevaring av industrifisk ombord i fartøyene, bl.a. annet også for å bedre arbeidsbetingelsene for lossegjengene. Det er utsikt til en ytterligere skjerping av isingsreglene om bord i industrikutterne.

Dessuten overveies skjerpete krav for transport av fisk og oppbevaring på fabrikkene. Såvel transport som oppbevaring skal foregå i lukkede beholdere.

Optimistisk britisk «deep sea» talsmann.

Oktoberutgaven av «World Fishing» har følgende redaksjonelle lederartikkel:

Med adskillig å tape og lite å vinne ved en alminnelig utvidelse av fiskerigrensene vil en kunne unnskyldte den britiske distant water trålnærings for en viss pessimisme, mens konferansen om Havets Folkerett rykker nærmere. Men det var ikke en slik sinnstemning Sir Basil Parkes, styreformannen i Boston Deep Sea Fisheries Ltd., la for dagen, da

han talte på en pressekonferanse under World Fishing Exhibition i Vigo.

Når det erindres at hans selskap er den største uavhengige trålergruppe i Europa, og at han nettopp hadde deltatt i fiskerikonferansen i La Toja, må man formode at hans syn er representativt for den britiske distant water fiskerierings i sin helhet.

Han imøteså ingen alvorlig nedskjæring av UK's distant water tråler flåte og, forutsatt at gode fangstreguleringer ble formulert — og etterlevet, — var han sikker på at fryseritrålerne ville fortsette å levere fisk. Han foreså imidlertid bredere operasjonsområder, enskjønt ikke utenfor Nordøstatlanteren, og han visste ikke om noen umiddelbare planer om fellesforetakender (joint ventures).

Det ville måtte bli bredere utnyttelse av mindre kjente fiskesorter og i denne henseende måtte omsetnings- og tilvirkingsgrenene gjøre sitt for å få konsumentene til å godta dem. Fisket måtte utstrekkes til dypere vann, sannsynligvis 500—600 favner. Når det gjaldt de tradisjonelle fiskesorter, mente han at knapphet ville skape høyere priser, som med tiden ville redusere etterspørselen.

En hardere konserveringslinje ble forutsagt, og fullt støttet av Sir Basil, som understreket at ethvert nytt system for ressurs-disponering måtte innsiktes mot fullstendig konservering og måtte ikke være bedrag — blott og bart ved å bestemme hvem skulle få hva. Kyststatene ville få større ansvar, og i denne henseende siterte han FAO med å si at kyst-

Foreløpige oppgaver over fisk og skalldyr omsatt av Norges Råfisklag pr. 28. oktober 1973.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 28/10 1973						Råfisk pr. 29/10 1972	Sjøtilvirket fisk pr. 28/10 1973		Småkvalkjøtt	Reke og krabbe
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn		tonn	tonn		
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	1 125	53 730	2 591	2 435	218	60 099	51 757	76	1	—	343
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	3 517	51 077	10 548	38 591	262	103 995	126 840	726	1	—	5 068
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6-)	11 413	44 885	27 138	54 174	742	138 352	166 801	371	183	850	836
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	3 029	4 542	2 411	2 596	248	12 826	14 035	86	1	1	1 517
Nordmøre (prissone 9)	1 212	4 689	2 734	8 147	10	16 792	22 239	3	438	351	543
I alt pr. 28/10 1973	20 296	158 923	45 422	105 943	2 148	332 064	×	1 262	624	1 202	³ 8 307
I alt pr. 29/10 1972	20 099	175 122	34 022	151 636	793	×	381 672	1 367	962	446	—

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

² Herav 611 tonn dyrefor. ³ Herav 1453 tonn krabbe og 1 tonn hummer.

statenes konserveringshistorie slett ikke var bedre — og ofte værre — enn de internasjonale organisasjoners.

Alle organer med ansvar for konservering måtte ha adekvate fullmakter til håndhevelsen, pluss hurtig data-tilgjengelighet på hvilke beslutninger om fangstbegrensninger kunne baseres. Slike beslutninger måtte tas fort, og det måtte tas fort, og det måtte derfor handles på grunnlag av flertallsbeslutninger — enstemmige beslutninger tar det for lenge å oppnå. Internasjonale organisasjoner hadde fortsatt en viktig rolle å spille fordi fiskebestander ikke kan studeres i isolasjon, men iverksettelsen må være uniform og streng.

Dette var et problem innen EEC hvor bestemmelsene var ensartede, men håndhevelsen varierte fra land til land. Ingen tvil om at EEC-landene — hvilke innbefatter Storbritannia — vil dra fordel av enhver omfattende endring i grensepolitikken som blir resultat av konferansen om Havets Folkerett. UK's grenser vil sannsynligvis bli strammere, mens det innenfor EEC vil bli anvendt resiproke avtaler.

Storbritannia bygget fortsatt nye skip, men trykket beveget seg mot en klasse mindre skip, som for tiden skapte et verdifullt bidrag til fisket. Sir Basil forutså innføringen av nye fiskemetoder til UK,

hvilken bemerkning, sett i forbindelse med hans tidligere henvisning til verdien av øyepål og kolmule (blue whiting), antyder at den britiske fiskerinærings fremtidsplaner innbefatter en utvidelse av fiskemelindustrien.

Den britiske distans water flåte er fremdeles en kraftfull enhet innen næringen, sa Sir Basil, og gjennom tilpasning til endrete omstendigheter vil den bli enda sterkere.

Tragisk forlis for irsk fiskefartøy.

Fire mann døde av utmattelse etter at Howth-tråleren «St. Ibar» sank utfor Dublinkysten en av de siste dagene i oktober, beretter «Fishing News» (2. nov.). Den eneste overlevende var skipperen og eieren Brian Lonergan fra Co. Dublin, som tilbrakte 16 timer i sjøen, som klynget seg til en planke.

Forliset skjedde mandagen, og tirsdag morgen kl. 9 ble han oppdaget seks mil av Skerriars av en av mennene ombord i tråleren «Josette Luc Carole». Man løftet ham ombord, og han kunne fortelle sine redningsmenn at det hadde vært fire mann til ombord i «St. Ibar». Søking ble straks satt igang, og etter en time var alle blitt funnet døde i samme område.

Skipper Lonergan fortalte at et tau fra trålnoten hadde viklet seg inn i «St. Ibar»'s propell under fisket. Mens båten krenget mot tauet brakk propellakslingen og vann strømmet inn. Båten gikk ned meget hurtig. Det ble sendt opp 12 nødløys, som imidlertid ikke ble oppdaget. I mørket og kulden drev mennene fra hinannen. Skipper Lonergan ble funnet ved et lykketreff. Hodet hans ble holdt over vannet av redningsvesten og han var ytterst utmattet og sterkt sjokkert.

Årsaken til anchoveta-krisen.

Bundesministerium für Ernährungs publikasjon «Information über die Fischwirtschaft des Auslandes» gjengir følgende fra «Pesca», Lima:

Arbeidsgruppen for populasjonsdynamikk er gjennom sine studier kommet til det resultat, at den enorme tilbakegang i anchovetautbyttet ikke bare kan tilbakeføres til den varme «El Nino»-strøms opptreden, men også til overbeskatning. Årgangen 1972 var på grunn derav blitt sterkt redusert og bare få fisk trådte inn i fisket 1973. Mortaliteten på grunn av fiske var blitt overordentlig høy. Voksenbestanden består ennå egentlig bare av en enkel årgang, og denne produserer tilsvarende mindre rogn enn om flere voksne hadde vært i live.

FISKERIUNDERSØKELSER I IRSKE FARVANN, UTENFOR HEBRIDENE OG I DET SØRLIGE NORSKEHAV I JUNI—JULI 1973

[Fisheries investigations in Irish waters, off the Hebrides and in the southern Norwegian Sea in June—July 1973]

Av

ARNE REVHEIM

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

REVHEIM, A. 1973. Fiskeriundersøkelser i irske farvann, utenfor Hebridene og i det sørlige Norskehav i juni—juli 1973.

[Fisheries investigations in Irish waters, off the Hebrides and in the southern Norwegian Sea in June—July 1973]. *Fiskets Gang* 59: 834—837.

In June mackerel taggings were carried out south and west of Ireland. In total 8 214 mackerel were tagged. More than 71 % were released within the area between ca. 50°50' N to 51°00' N and ca. 10°00' W to 10°15' W. Only mackerel longer than 30 cm were tagged. Individual length measurements of the tagged fish were taken. From ultimo June to primo July blue whiting investigations were carried out off the Hebrides, the Faeroe Islands, Iceland and in the northern part of the Norwegian Channel. Good or fishable concentrations of blue whiting were not recorded. Mostly very scattered echo recordings were obtained. Three trawl stations were taken.

INNLEDNING

Undersøkelsene ble utført innenfor tidsrommet 4. juni—3. juli med F/F «Havdrøn». Under første del av toktet var formålet å merke makrell i irske farvann, særlig utenfor Sørvest- og Vest-Irland. Dette merkeprogrammet kom således igang ca. en måned senere enn i 1972. Dessuten skulle det samles inn makrellprøver, særlig av pir, for senere spesielle undersøkelser. Da en fra tidligere erfaringer visste at pir eller ungmakrell på denne årstiden opptrer utenfor Sørøst-Irland, begynte en undersøkelsene i dette område og arbeidet deretter nordover mot Hebridene (Fig. 1).

Undr andre del av toktet skulle en kartlegge utbredelse og mengde av kolmule i området vest for Hebridene, hvor en også håpet på fangst av årsyngel, nordover i Færøy-Shetlandsrenna og i den sørlige delen av Norskehavet til et område utenfor Sørøst-Island med henblikk på muligheter for trålfiske. Videre skulle et bestemt område i den nordlige Norskerenna undersøkes (Fig. 2).

F/F «Havdrøn» ble ført av M. Taranger og fra Instituttet deltok V. Mæland, A. Revheim og K. Strømsnes.

MATERIALE OG METODER

Makrellen ble fisket med harp, merket med innvendige stålmerker og lengdemålt ned til nærmeste hele cm. Det ble bare merket makrell som målte over 30 cm. En del utkast- og dødfisk ble lengdemålt og

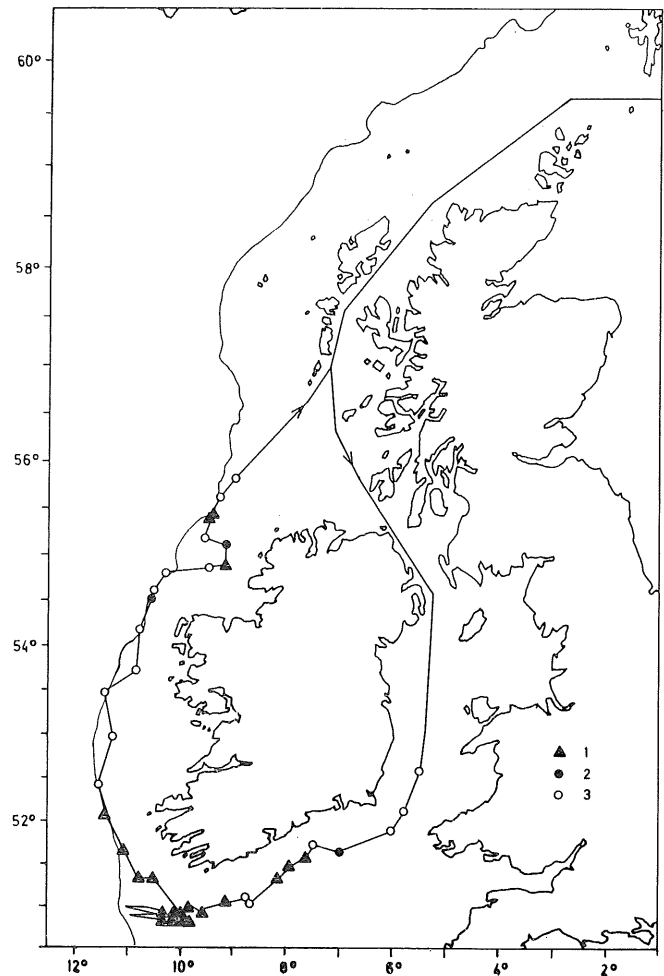


Fig. 1. Makrell. Kurser og fiskestasjoner. 1) Merkelokaliteter, 2) positive harpeforsøk, 3) negative harpeforsøk.

[Mackerel. Survey routes and fishing stations. 1) Tagging localities, 2) positive jig fishing, 3) negative jig fishing].

undersøkt m.h.t. gonadestadier, og noen prøver ble frosset ned for senere bearbeidelse. EK-loddet ble kjørt kontinuerlig under hele merkeprogrammet.

For kolmuleregistreringer ble brukt EK-lodd og sonar. Vanlig Engeltrål ble brukt under tråling, men på de to sørligste trålstasjoner ble trålposen kledd med finmasket not for å holde tilbake eventuell kolmuleyngel i fangsten. Prøver av kolmule ble tatt fra trålfangstene for lengdemåling og andre analyser.

Sjøtermografen ble brukt kontinuerlig for å regi-

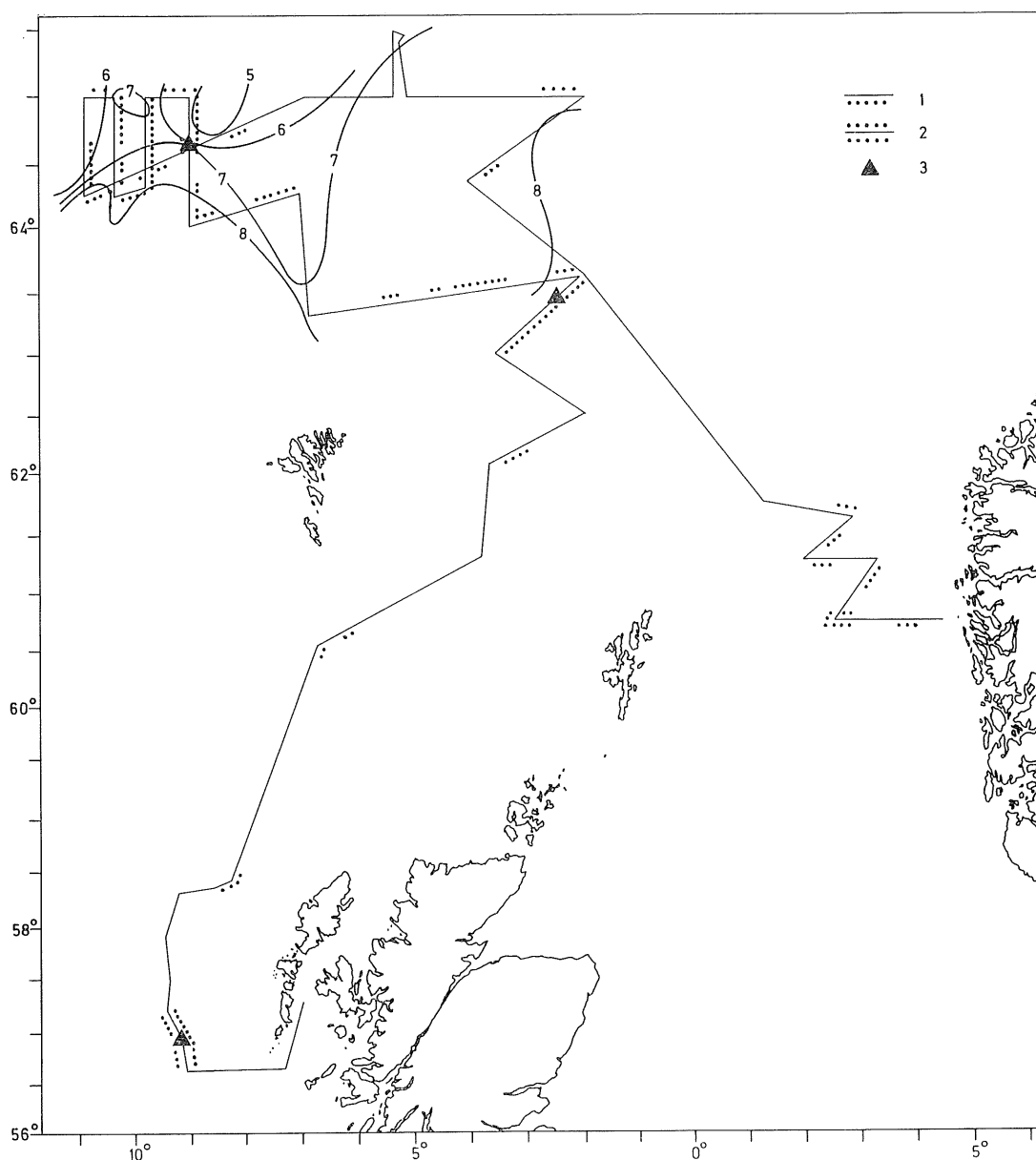


Fig. 2. Kolmule. Kurser, ekkoregistreringer, trålstasjoner og overflatetemperaturer (i 4 m) i det nordvestlige undersøkelsesområdet. 1) Meget spredte registreringer, 2) spredte registreringer, 3) trålstasjoner.

[Blue whiting. Survey routes, echo recordings, trawl stations and surface temperatures (in 4 m) in the northwestern investigated area. 1) Very scattered recordings, 2) scattered recordings, 3) trawl stations].

strere temperaturen i overflatelaget (i 4 m). Dessuten ble det tatt en del bathystasjoner i den nordvestlige delen av undersøkelsesområdet.

RESULTATER

MAKRELL

Forsøk med harp ble begynt i den sørlige delen av Irskesjøen, i St. Georgskanalen, men med negativt resultat. Først utenfor Sørøst-Irland, omkring 7° V (Fig. 1), var forsøkene positive. Her fikk en litt makrell, men iblandet mye ungfisk. Videre vestover inntil en nærmet seg 10° V, fikk en også litt makrell med

relativt mye pirinnblanding. Piren målte fra 25 cm til 30 cm. Omkring 10° V fant en de beste forekomster med mest stor fisk (litt lenger øst enn i 1972). En fikk også noe pir i dette området, av og til tildels mye blant storfisken.

Det hang sammen med at piren til sine tider stod over den store makrellen og «tok» kvikkere. I eggakanten på ca. 51° N, 11° V fant en i år lite makrell sammenlignet med i fjor (REVHEIM 1973). En fikk en blanding av noe pir og stor makrell. Utenfor Sørvest-Irland, mot egga og mellom ca. 51°20' N, og ca. 52°00' N, fant en relativt bra makrellforekomster og

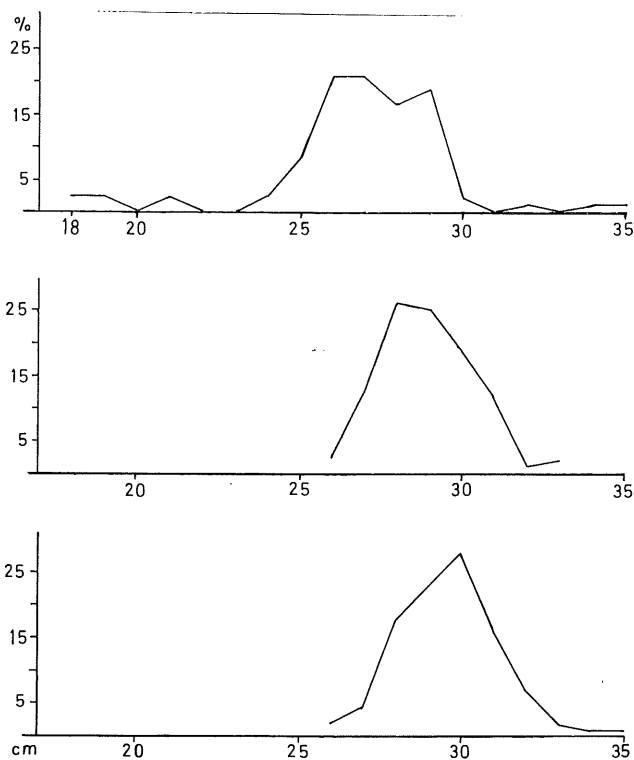


Fig. 3. Lengdefordeling av kolmule fra tre stasjoner fisket med Engeltrål. Øverst) trålstasjon 1 ($57^{\circ}02' N$, $09^{\circ}12' V$), 26. juni 1973, fangst 10–12 hl, gjennomsnittslengde 26,84 cm, i midten) trålstasjon 2 ($63^{\circ}25' N$, $02^{\circ}40' V$), 28. juni 1973, fangst 98 kolmuler, gjennomsnittslengde 28,96 cm, nederst) trålstasjon 3 ($64^{\circ}41' N$, $09^{\circ}03' V$), 29. juni 1973, fangst ca. 1 hl, gjennomsnittslengde 29,65 cm.

[Length distribution of blue whiting from three trawl stations. Caught with Engel trawl. Top) trawl station 1 ($57^{\circ}02' N$, $09^{\circ}12' W$), 26. June 1973, catch 10–12 hl, mean length 26,84 cm, middle) trawl station 2 ($63^{\circ}25' N$, $02^{\circ}40' W$), 28. June 1973, catch 98 blue whiting, mean length 28,96 cm, bottom) trawl station 3 ($64^{\circ}41' N$, $09^{\circ}03' W$), 29. June 1973, catch ca. 1 hl, mean length 29,65 cm].

med overveiende stor fisk i fangstene. Videre nordover langs egga og plataet opp til ca. $55^{\circ}00' N$ var det ingen forekomster, et forhold en også har registrert tidligere år. Over et mindre felt rundt posisjonen $55^{\circ}24' N$, $09^{\circ}23' V$ fant en i likhet med i 1972 bra makrellforekomster, mye stor fisk, men den spredte seg eller forsvant til andre felt etter et par dager. På den fortsatte kursen mot Hebridene registrerte en ikke makrell.

Ialt ble det merket 8 214 makrell. Det beste merkeområde hadde en innenfor posisjonene: ca. $50^{\circ}50' N$ – $51^{\circ}00' N$ og ca. $10^{\circ}00' V$ – $10^{\circ}15' V$. Her ble omtrent 71% av totalantallet merket og satt ut. Utenfor Sørvest-Irland mellom $51^{\circ}20' N$ og ca. $52^{\circ}00' N$ og ca. $10^{\circ}30' V$ og $11^{\circ}00' V$ fikk en satt ut

1 083 merket makrell, og ca. 1 000 makrell ble merket nordvest av Irland i posisjon $55^{\circ}24' N$, $09^{\circ}22' V$.

Gonadestadiene i en samfengt prøve, lengder fra 24 cm til 38 cm, tatt utenfor Sørvest-Irland viste at gonadeutviklingen varierte fra stadium 3 til stadium 5, d.v.s. fisk som skulle gyte. Utplukket pir fra det beste merkeområdet viste stadiene 2 og 3, overveiende stadium 2 som er umoden fisk. Utenfor Sørvest-Irland fant en makrell som var gyteferdige eller utgytt. Lignende forhold fant en utenfor det vestlige Sør-Irland hvor enkelte av den utgytte makrell hadde regenererte gonader. Nordvest av Irland viste en undersøkelse av utkastfisk at makrellen her dels var i forstadiet til gyting, dels gytt med tildels regenererte gonader.

Ekkoloddregistreringene var sparsomme i området hvor merkeforsøkene pågikk. Enkelte steder hadde en slørregistreringer, men en fikk ikke fangst på snørene. En måtte stort sett prøvofiske uten hjelp av ekkoloddet for å få fisk til merking. Imidlertid fikk en i området på og rundt posisjonen $50^{\circ}52' N$, $10^{\circ}12' V$ strekregistreringer som minnet om makrellregistreringer. Fra om morgenen og frem til middag hadde en disse i vekslende tetthet fra 10 til 30 meters dyp. En fikk en del makrell ved fising i dette dypet og fikk merket 594.

KOLMULE

Vest for de sørlige Hebrider langs eggakanten ble det registrert et tynt slør i 250 til 300 meters dyp (Fig. 2). Et trålforsøk, tauetid en time og førtifem minutter, ga 10–12 hl kolmule. Måleprøven viste en lengdefordeling hvor mesteparten målte fra 26 til 29 cm, minste eksemplar 18 cm, altså ingen årsyngel. Gjennomsnittslengden i prøven var 26,84 cm. Fra feltet vest for de nordlige Hebrider og videre nordover Færøy-Shetlandsrenna hadde en så godt som ingen kolmuleregistreringer. I det sørlige Norskehav mellom breddegradene $63^{\circ} N$ og $63^{\circ}30' N$ og mellom meridianene $2^{\circ} V$ til $6^{\circ} V$ fikk en tynne og spredte kolmuleregistreringer i vekslende dyp fra 20 til 60 meter (Fig. 2). I dette område ble det også tatt et trålhal i slørregistreringen, tauetid en time og tretti minutter. Fangsten ble 95 kolmuler som omfattet fisk fra 18 til 32 cm. Hovedtyngden lå på 28–29 cm og med en gjennomsnittslengde på 28,96 cm.

Mellom breddegradene $64^{\circ} N$ og $65^{\circ} N$ og fra $7^{\circ} V$ til $11^{\circ} V$ hadde en slørregistreringer som må karakteriseres som meget spredte. Fra $7^{\circ} V$ til $2^{\circ} V$ var registreringene helt ubetydelige (Fig. 2). Området mellom $8^{\circ} V$ og $11^{\circ} V$ ble nøyere undersøkt på bakgrunn av resultater fra disse farvann i juni 1970 da det ble funnet gode fiskbare kolmuleforekomster her

(BLINDHEIM ET AL. 1971). Nå registrerte en i store trekk temperaturfrontens forløp, men en fant ingen drivverdige konsentrasjoner av kolmule på den varmere siden av fronten (Fig. 2). Slørregistreringer hadde en over hele dette området i vekslende dyp fra 20 og ned til 220 m. Omkring posisjonen 64°41' N, 09°03' V fikk en små stimregistreringer i dyp fra 50 og ned til 75 m (Fig. 2). Det ble tatt et trålhal på disse småstimene med fangstresultat på ca. en hl kolmule; tauetid en time og femten minutter. Måleprøve av fisken viste en lengdefordeling fra 25 cm til 35 cm, flest omkring 29—30 cm og med en gjennomsnittslengde på 29,65 cm. En sammenligning

mellom måleprøvene fra de tre trålestasjoner viser altså at gjennomsnittslengden av fisken økte fra sør til nord (Fig. 3).

I den nordlige delen av Norskerenna fikk en noen meget spredte kolmuleregistreringer fra øst av Tampen og sørover langs egga (vestlige del av Renna) til vest av Fedje (Fig. 2).

LITTERATUR

- REVHIM, A. 1973. Makrellundersøkelser vest for de Britiske øyer i mai 1972. *Fiskets Gang*, 59: 244—245.
- BLINDHEIM, J., JAKUPSTOVU, H., MIDTUN, L. og VESTNES, G. 1971. Kolmuleundersøkelser med F/F «G. O. Sars» til Norskehavet 12.—29. juni 1970. *Fiskets Gang*, 57: 26—29.

