

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

4. MARS 1971

9

FISKETS GANG

4. MARS 1971—57. ÅRGANG

9

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	163
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	164
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger, Finnmark 4. kvartal....	164
Fiskeriundersøkelser med F/F «G. O. Sars» i Irmingersjøen og Norskehavet 28. juli—21. aug. 1970.....	168

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 462 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

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

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 27. februar 1971.

Det var forholdsvis bra vær- og driftsforhold i uken som endte 27. februar. Torsk og skreifiskeriene ga meget gode utbytter i Nord-Norge. På Møre hadde mann betydelige landinger av storsei, likedan en del storseilandinger i Sogn og Fjordane, som hadde bra utbytte også av sitt øvrige fiske. Det er fortsatt godt med reker for Rogaland og Agder. Noe feltsild og fjordsild taes det, men i den pelagiske sektor er det loddefisket som dominerer — nå også med fangstfordeling sørover til Bergskanten.

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

Finnmark: Det ble landet 2 434,8 tonn fisk og 13,7 tonn reker mot 2 722 og 5 tonn uken før. I fisket deltok det 432 båter, hvorav 403 motorfarkoster og 29 trålere med i alt 1 634 mann eller noen færre enn foregående uke. Av fisken ble 1 270,5 tonn tatt med trål, 727,4 tonn med garn, 88,1 tonn med liner og 348,8 tonn med snøre. Torskeutbyttet ble på 2 178 tonn, som bringer totalutbyttet opp i 12 778 tonn mot 8 025 og 11 378 tonn samtidig de to foregående år. Det er blitt hengt 572, saltet 4 058, iset m.m. 1 014 og filetert 7 134 tonn.

Av fisk forøvrig ble det landet 104 tonn hyse, 129,1 tonn sei, 2,9 tonn brosme, 2,1 tonn kveite, 0,6 tonn flyndre, 10,7 tonn uer og 7,3 tonn steinbit. Leverutbyttet utgjorde 401 hl og tranutbyttet 282 hl. Av rogn hadde man 327 hl.

Skreifisket: Troms: Det ble tatt tildes meget gode garnfangster. Fylkets ukefangst kom opp i 2 613 tonn fordelt slik: Skjervøy 241, Karlsøy 98, Tromsøysund 484, Tromsø 154, Øy fjord og Hillesøy 989 samt Berg og Torsken 647 tonn. Totalutbyttet utgjør 14 775 tonn mot 8 399 tonn i fjor. Det er hengt 1 156, saltet 9 925, iset 573 og filetert 3 121 tonn. I de forskjellige distriktene veier fisken nå 3 til 4 kg, mest alminnelig 3,5 til 4 kg pr. stk. sløyet og kappet.

Lofoten: Ukefangsten på 5 729 tonn ble litt mindre enn foregående uke, men større enn fjorårets, som var på 4 578 tonn. I alt er det i Lofoten landet 20 611 tonn skrei mot 16 335 tonn i fjor og 13 670 tonn i 1969 samtidig. Avkastningen ligger på et meget høyt nivå for såvidt tidlig i sesongen å være. I fisket deltok det 1 741 båter med 4 963 mann mot 1 646 båter og 5 054 mann i fjor samtidig. Fisken veier 3,5 til 4 kg. Leverinnholdet er 1 hl pr. 780 til 970 kg fisk og av leveren fåes 51 % tran. Det er blitt hengt 1 324, saltet 14 068, iset m.m. 1 841 og filetert 3 428 tonn. Damptranpartiet utgjør 12 642 hl og

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 27. februar 1971.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	12 778	1 014	7 134	4 058	572	—	—
Loddetorsk	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1 140	212	908	8	12	—	—
Sei	486	5	361	113	7	—	—
Brosme	56	—	—	—	56	—	—
Kveite	22	22	—	—	—	—	—
Blåkveite	25	25	—	—	—	—	—
Flyndre	10	10	—	—	—	—	—
Uer	86	86	—	—	—	—	—
Steinbit	37	37	—	—	—	—	—
Reke	19	19	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—
I alt	14 659	1 430	8 403	4 179	647	—	—
«pr. 28/2-70	11 179	1 380	7 171	1 858	770	—	—
«pr. 1/3-69	14 946	1 871	10 506	1 537	1 032	—	—

¹Lever 7776 hl. ²Rogn 2042 hl, hvorav 381 hl saltet, 1661 hl fersk. Tran 1973 hl.

det er av rogn blitt saltet 11 samt sukkersaltet 8 474 hl. Til ising m.m. er det brukt 3 294 hl rogn.

Vesterålen—Yttersiden: Her hadde Andøya 494, Øksnes 965, Bø 266, Borge 211 og Gimsøy 80 tonn, tilsammen i uken 2 016 tonn, som gir totalfangst på 11 619 tonn mot 9 133 tonn i fjor. Det er hengt 770, saltet 7 866, iset 662 og filetert 2 321 tonn.

På *Helgeland* er det i uken tatt 216 tonn og er i alt blitt landet 672 tonn skrei mot 481 tonn i fjor. For *Vikna* er fisket fortsatt heller lite. Ukefangsten ble 37 tonn og samlet utbytte er på 77 tonn mot 79 tonn i fjor. På *Møre* ble det tatt meget gode fangster på ytre felt, men nordøstkuling hemmet en del. Ukefangsten ble 404 og totalfangsten er 1 407 tonn mot 1 218 tonn i fjor. Det er bl.a. saltet 328 tonn og benyttet til ferske formål 1 077 tonn, hvorav 443 tonn til hermetikk.

Totalutbyttet av Finnmarkstorsk og skrei har nådd 62 060 tonn mot 43 725 og 43 471 tonn i fjor og i 1969. Det er hengt 3 942 (i fjor 3 596) tonn, saltet 36 441 (20 928) tonn, iset m.m. 5 585 (5 560) tonn, filetert 16 092 (13 641) tonn, produsert damptran 33 332 (19 865) hl, saltet av rogn 4 693 (1 945) hl,

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 27. februar 1971.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	14 775	573	3 121	9 925	1 156	—	—
Annen torsk	5 268	1	2 717	2 447	103	—	—
Sei	212	—	108	90	14	—	—
Lange	14	—	—	14	—	—	—
Brosme	545	—	10	479	56	—	—
Hyse	637	35	602	—	—	—	—
Kveite	26	26	—	—	—	—	—
Blåkveite	4	—	4	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer	103	4	99	—	—	—	—
Steinbit	3	—	3	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke	160	159	—	—	—	1	—
I alt	21 747	798	6 664	12 955	1 329	1	—
«pr. 28/2-70	15 896	1 218	6 500	7 168	1 009	1	—
«pr. 1/3-69	14 693	1 311	7 162	3 856	2 357	7	—

¹Tran 9135 hl. Rogn 6067 hl, hvorav saltet 4011 hl, fersk 2056 hl. Lever 850 hl.

sukkersaltet 9 431 (6 104) hl og annerledes behandlet 12 759 (9 847) hl.

Annet fiske: Det øvrige fiske i *Troms* ga landinger på 1 071,3 tonn mot 1 265 tonn uken før, opplyser Fiskeriinspektøren. I partiet inngikk 888,5 tonn annen torsk, 42,3 tonn sei, 5,4 tonn brosmes, 44,1 tonn hyse, 0,7 tonn kveite, 28,4 tonn uer, 0,8 tonn steinbit, 4,5 tonn lange og 56,6 tonn reker.

Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag: I dette distrikt ble det i uken som endte 20. februar landet 200 tonn fisk, hvorav 130 tonn torsk, 34 tonn sei, 3 tonn lyr, 5 tonn lange, 14 tonn brosmes, 9 tonn hyse, 1 tonn kveite, 2 tonn uer og 1 tonn annen fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført 18 tonn levende torsk til Trondheim og 10 tonn til Bergen/Hordaland. Dette distrikt mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 3 tonn levende torsk og 0,5 tonn levende flyndre. Innen Hordaland ble levendefiskutbyttet 10 tonn torsk, 14 tonn småsei og 1 tonn flyndre. Fra Rogaland meldes det om levendefisktilgang på 20 tonn. Sogn og Fjordane melder forøvrig om tilgang på 89 tonn levende småsei, som ble filetert.

Fisk brakt i land i Vesterålen – Nord-Helgeland i tiden 1. januar – 13. februar 1971.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 13/2	7 455	389	1 812	4 483	756	—	15
I alt pr. 6/2	16 237	1 457	3 910	10 194	650	—	26
I alt pr. 13/2	^a 23 692	1 846	5 722	14 677	1 406	—	41
I alt pr. 14/2 1970	19 694	2 302	6 270	9 395	1 673	—	54

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

^a Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 6/2 26 tonn saltfisk, 5 tonn tørrfisk.

pr. 13/2 26 tonn saltfisk, 6 tonn tørrfisk.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 20. februar landet 533 tonn fisk, hvorav 73 tonn torsk, 419 tonn sei, 2 tonn lyr, 12 tonn lange, 11 tonn brosme, 12 tonn hyse, 2 tonn uer, 1 tonn skate og 1 tonn diverse fisk. I beretningsuken var fisket noe hemmet av nordøstkuling. Det kom inn fire linebåter etter korte turer med tilsammen 20 tonn. Det ble dessuten landet en del trålfanget storsei og tatt opp noen mindre fangster av notfanget småsei til salting.

Sunnmøre og Romsdal: Utenom skrei ble det landet 1 328,8 tonn annen fisk, hvorav 1 198 tonn storsei, 0,4 tonn lyr, 57,4 tonn lange, 2 tonn blålange, 40 tonn brosme, 4 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 4,5 tonn hå, 0,3 tonn skate og 22 tonn diverse fisk.

Fjerne farvann: En av de vanlige Grønlandslinebåtene har fisket sei ved Færøyane og returnerte derfra til Ålesund med 100 tonn saltet storsei i rommet. Flere båter deltar i liknende drift.

Sogn og Fjordane: Det ble en bra uke med tilgang på 678 tonn fisk. Torskefisket har tatt seg opp og ga 58,6 tonn. Forøvrig ble det landet 186,2 tonn storsei, 89 tonn levende småsei, 4,9 tonn lyr, 12,6 tonn lange, 22,4 tonn brosme, 1,1 tonn lysing, 2,4 tonn hyse, 0,3 tonn kveite, 0,7 tonn flyndre, 0,7 tonn skate, 297,9 tonn pigghå, 0,1 tonn havål og 1,2 tonn diverse fisk.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland – Sør-Trøndelag i tiden 1. januar – 20. februar 1971.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiske- mel og Dyre- for	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei
Annen torsk ...	604	484	51	56	13	—	—
Sei	197	52	110	35	—	—	—
Lyr	13	13	—	—	—	—	—
Lange	18	4	3	6	—	—	—
Blålange	1	1	—	—	—	—	—
Brosme	30	3	26	1	—	—	—
Hyse	41	41	—	—	—	—	—
Kveite	26	26	—	—	—	—	—
Rødspette	5	5	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer	13	13	—	—	—	—	—
Steinbit	2	2	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	9	8	—	1	—	—	—
I alt	^a 960	653	195	99	13	—	—
« 21/2 1970	1 576	1 087	246	148	22	73	—
» 22/2 1969	1 481	863	72	505	40	1	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

^a Lever 41 hl. Rogn 40 hl.

Hordaland: Av levende fisk ble det landet 25 tonn og av død fisk 8 tonn torsk, 2 tonn sei og lyr, 3 tonn lange og brosme, 2 tonn hyse, 2 tonn hå og 3 tonn diverse fisk. Ukefangsten inklusiv 1 tonn reker ble 46 tonn.

Rogaland: Det meldes om fiskelandinger i ukens løp på tilsammen 20 tonn levende og 60 tonn død fisk.

Skagerakkysten: Det ble landet 80 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde tilgang på 18 tonn fisk.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 4,8 tonn kokte og 3,6 tonn rå, Skagerakfisk 25 og 10 tonn, Rogaland fiskesalslag 40 og 8 tonn. Ennvidere melder Hordaland om 1 tonn reker, Troms om 56,6 tonn og Finnmark om 13,7 tonn. Sogn og Fjordane hadde 241 kg hummer og Fjordfisk 2,3 tonn kokte sjøkreps. Fra Skagerakkysten og Rogaland meldes det om godt rekefiske og økende deltakelse i dette.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 20. februar 1971.¹

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	
Skrei	⁵ 1 003	468	227	—	308	—	
Annen torsk....	1 651	791	828	32	—	—	
Sei	5 036	1 000	3 580	216	240	—	
Lyr.....	30	30	—	—	—	—	
Lange	338	—	314	24	—	—	
Blålange	64	—	64	—	—	—	
Brosme.....	401	2	399	—	—	—	
Hyse.....	250	240	—	—	10	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	
Kveite	8	8	—	—	—	—	
Rødspette	2	2	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	2	2	—	—	—	—	
Ål.....	—	—	—	—	—	—	
Uer	63	62	1	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke .	17	17	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	31	31	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	40	40	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 8 936	⁶ 2 693	⁵ 4 113	272	558	—	
Herav:							
Nordmøre	2 392	348	³ 1 864	122	58	—	
Sunnmøre og Romsdal	6 544	2 345	⁴ 3 549	150	500	—	
I alt 21/2 1970	11 822	3 354	7 503	578	380	7	
« 22/2 1969	10 099	3 254	5 945	486	424	—	

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%. ² Lever 219 hl. ³ Herav 360 tonn saltfisk o: 756 tonn råfisk. ⁴ Herav 40 tonn saltfisk, o: 84 tonn råfisk. ⁵ Tran 282 hl. Rogn 815 hl, herav saltet 15 hl, fersk 800 hl. ⁶ Herav 233 tonn filet.

Sild, øyepål og lodde.

Feitsild- og småsildfisket: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det tatt opp 1 105 hl feitsild, hvorav 294 hl til filetering, 728 hl til agn og 83 hl til innenlandsbruk. Av småsild ble det tatt opp 158 hl (1-lags vare) til hermetikk. Fangstene ble tatt i ytre Sør-Trøndelag.

Sør for Stad ble det tatt opp 54 hl småsild til hermetikk.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 27. februar 1971.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til					Fiske- mel
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Torsk	130	130	—	—	—	—	
Sei	1 665	983	682	—	—	—	
Lyr.....	29	29	—	—	—	—	
Lange.....	99	—	99	—	—	—	
Brosme.....	218	—	218	—	—	—	
Hyse.....	16	16	—	—	—	—	
Uer	—	—	—	—	—	—	
Kveite	4	4	—	—	—	—	
Flyndre	1	1	—	—	—	—	
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	
Skate	6	6	—	—	—	—	
Pigghå	2 238	2 238	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	
Ål.....	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Hummer ...	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk ..	9	8	—	—	—	1	
I alt	4 415	3 415	999	—	—	1	
« pr. 28/2-70	5 864	5 194	647	—	—	23	
« pr. 1/3-69	6 732	6 428	261	—	—	43	

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Fjordsild: Skagerakfisk melder om ukeutbytte på 15 tonn, alt til innenlandsbruk. Fjordfisk hadde 55 tonn, hvorav 18 til eksport, resten innenlands.

Øyepål: Det ble henholdsvis nord og sør for Stad landet 684 og 8 355 hl, alt til olje og mel.

Loddefisket: Dette foregikk i uken på strekningen Sørøya—Nordkyn og det ble innmeldt fangster på i alt 1 279 500 hl. Ved fabrikkene melder Feitsildfiskernes Salslag i Harstad at det pr. 27. februar var levert 4 903 646 hl. Dette inkluderer også lodde skipet pr. fraktestartøy sør for Stad, men ikke lodde som fiskefartøyene selv har landet der. Dette kvantum beløper seg til 152 356 hl, som bringer fabrikkpartiet opp i 5 056 002 hl. I tillegg til dette melder Harstad om leveranser til eksport på 949 hl. I fjor samtidig var det ved fabrikk utlosset 2 527 210 hl.

Summary.

The operational conditions were mostly good in the week ending February 27th. The good cod fishing continues and 13 193 tons were landed during

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 21/2—27/2 og pr. 27/2 1971

	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</i> (Grense Jakobselv—Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	606	3 608	—	302	—	1 262	1 059	985	—	—
Småsild	155	525	—	—	—	—	—	525	—	—
Lodde	1 150 938	4 904 595	949	—	—	—	—	—	—	4 903 646
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 151 699	4 908 728	949	302	—	1 262	1 059	1 510	—	4 903 646
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	1 105	2 863	—	233	932	1 282	408	8	—	—
Småsild	158	436	—	—	156	—	18	262	—	—
Øyepål	684	7 637	—	—	—	—	—	—	133	7 504
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 947	10 936	—	233	1 088	1 282	426	270	133	7 504
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	—	19 266	15 383	—	2 348	—	—	—	—	1 535
Feitsild	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—
Småsild	54	429	—	—	—	—	429	—	—	—
Øyepål	8 355	55 528	—	—	—	—	—	—	867	54 661
Lodde	152 356	152 356	—	—	—	—	—	—	—	152 356
I alt	160 765	227 582	15 383	3	2 348	—	—	429	867	208 552
I alt:										
Nordsjøsild	—	19 266	15 383	—	2 348	—	—	—	—	1 535
Feitsild	1 711	6 474	—	538	932	2 544	1 467	993	—	—
Småsild	367	1 390	—	—	156	—	18	1 216	—	—
Vintersild	—	73 893	—	7 300	—	—	66 593	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	752	8 857	4 815	4 042	—	—	—	—	—	—
Sild i alt ¹	2 830	109 880	20 198	11 880	3 436	2 544	68 078	2 209	—	1 535
» » pr. 28/2-70 ..	—	492 561	70 900	822	229 621	2 446	3 364	11 202	—	174 206
Lodde	1 303 294	5 056 951	949	—	—	—	—	—	—	5 056 002
Øyepål	9 039	63 165	—	—	—	—	—	—	1 000	62 165
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 312 333	5 120 116	949	—	—	—	—	—	1 000	5 118 167
» pr. 28/2-70 ..	—	2 589 253	—	—	—	—	—	—	1 531	2 587 722
Brisling, skjegger ..	—	5 003	—	—	—	—	2785	4 218	—	—
» pr. 28/2-70 ..	—	20 070	—	—	—	875	—	19 195	—	—
Makrell, tonn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Til ansjos.

the week. The total landings amount to 62 060 tons compared with 43 725 tons and 43 471 tons in 1970 and 1969 at the same time. The fish was disposed of in this way: Dried 3 942 tons (last year 3 596), salted 36 441 tons (20 928), sold for fresh purposes 5 585 tons (5 560) and for fileting 16 092 tons (13 641).

Good catfish of saithe (mature) are landed from

grounds off Møre and from Faroe grounds. These landings amounted to about 1 500 tons this week. Also the dogfish landings and other fish landings are satisfying in Western Norway.

The capelin fishery is very productive. About 1,3 million hectolitres were taken during the week and the unloaded quantity has reached 5 056 000 hectolitres compared with 2 527 000 hectolitres last year.

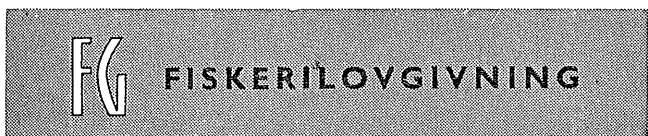
Rapport nr. 6 om skreifisket pr. 27. februar 1971.

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 tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	2 178	—	—	432	1 634	12 778	572	4 058	1 014	7 134	1 973	—	381	1 661
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	2 613	700-1100	45-50	187	879	14 775	1 156	9 925	573	3 121	9 135	850	4 011	2 056
Lofoten opps.d. ...	5 729	780-970	51	1 741	4 963	20 661	1 324	14 068	1 841	3 428	12 642	188	8 485	3 294
Lofoten for øvrig ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen	2 016	700-1100	50-55	250	1 212	11 619	770	7 866	662	2 321	7 193	—	1 035	4 422
Helgeland, Salten	216	—	—	26	73	672	118	180	348	26	—	735	56	239
Nord-Trøndelag	37	—	—	68	128	77	1	5	37	34	25	13	—	49
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	71	1	11	33	26	—	52	—	29
Møre og Romsdal	404	900-1000	50	349	716	1 407	—	328	1 077	2	391	—	156	1 009
	13 193			3 053	9 605	62 060	3 942	36 441	15 585	16 092	33 332	1 838	14 124	12 759

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	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1971 til 27/2	2 178	—	2 613	5 729	2 016	216	37	—	404	12 977	3 942	36 441	5 585	16 092
1970 - 28/2	8 025	—	8 399	16 335	9 133	481	79	55	1 218	43 725	3 596	20 928	5 560	13 641
1969 - 1/3	11 378	—	7 774	13 670	8 906	420	69	93	1 161	43 471	11 049	14 419	4 062	13 941
1968 - 2/3	7 067	—	7 410	14 837	6 791	433	114	48	978	37 678	7 134	19 367	3 246	7 931
1967 - 25/2	3 588	—	3 961	6 893	5 643	400	82	30	799	21 396	5 521	8 995	2 908	3 972
1966 - 26/2	6 301	—	5 962	6 635	6 573	292	59	—	660	26 482	4 399	11 457	3 091	7 535
1965 - 27/2	4 807	—	2 847	5 409	4 844	105	91	39	624	18 766	3 346	6 242	3 838	5 340
1964 - 29/2	3 885	—	1 810	5 186	5 047	122	104	86	1 142	17 382	4 034	6 716	—	6 632
1963 - 2/3	5 055	—	3 714	6 064	4 403	144	104	69	800	19 353	5 862	4 973	3 402	5 126
1962 - 24/2	6 525	—	3 848	6 217	4 074	143	24	43	561	21 435	3 752	7 595	4 630	5 558

¹ Herav rundfrosset 475 tonn, hvorav Finnmark 293 tonn, Lofoten 140 tonn og Møre 42 tonn, samt hermetisert 445 tonn, hvorav Sør-Trøndelag 2 tonn og Møre 443 tonn. ² Leveren er brukt på forskjellige måter, til dels fersk. ³ Herav sukker-saltet 9 431 hl, hvorav Lofoten 8 474 hl, og Vesterålen-Yttersiden 957 hl. ⁴ Herav til hermetikk 5 829 hl, hvorav Lofoten 1 910 hl, Vesterålen-Yttersiden 3 584 hl, Vikna 17 hl og Møre 318 hl.



Forskrifter om minsteeksportpriser og salgsvilkår for frossen filet til Finland.

I medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer § 2, siste ledd, fastsatte Fiskeridepartementet den 22. januar 1971 nye minsteeksportpriser for frossen filet til Finland.

Forskrifter om snurrevadfiske i Lofoten oppsynsdistrikt.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 20. februar 1971 bestemt:

I.

I Lofoten oppsynsdistrikt skal i 1971 for den tid

som Lofotoppsynet er satt følgende forskrifter for snurrevadfisket gjelde:

1. Det er forbudt å nytte snurrevad som er lenger enn 130 m fra vingespiss til vingespiss målt langs fellingen, og dypere enn 75 m på vinger, målt inne ved kvartene, strukket lin.
2. Under fiske er det forbudt å bruke snurrevad til annet enn bunnredskap. Bruk av blåser eller andre innretninger til å fløyte redskaper for å hindre det i å synke til bunns er og forbudt.
3. Ved fiske med snurrevad settes første tauarm (første drott) fra blåse. Utsettingen skal foregå mot styrbord. Selve snurrevadet markeres ved at 5 av redskapets vanlige fløyt (kavler) på midten av noten gjøres lysreflekterende (røde), og ved at det i havflaten plasseres en blåse festet til en line fra redskapets belg. Linen skal være av materiale som synker. Begge blåser skal være røde og lysreflekterende, og skal være merket med båtens registreringsmerke.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder i den tid Lofotoppsynet er satt i 1971.

FG**MELDINGER**

Sotra bro sjøkart nr. 21 fartsrestriksjoner.

«På Sotra bro mellom Stongi lykt og Knarrevik, vil det i tidsrommet 22.2. 71 til ca. 1.7.71 foregå monteringsarbeider, til dels fra arbeidsflåte som fører foreskrevne signaler. Fartøyer må ved passering vise særlig forsiktighet og redusere farten mest mulig.»

FG**MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN**

Fiske- og ankringsforbud i Ramsundet, Nordland fylke.

En har ved brev av 19.2 d.å. fra Havnedirektoratet mottatt følgende kunngjøring om forbud mot fiske og ankring:

I Ramsundet, sjøkart nr. 77, er alt fiske og ankring forbudt i et område begrenset av følgende posisjoner:

- a. 68°28'08" N 16°30'57" Ø
- b. 68°28'10" N 16°31'42" Ø
- c. 68°28'24" N 16°31'44" Ø
- d. 68°28'24" N 16°30'51" Ø

Varselskilt er oppsatt på kaien på vestsiden av sundet, og fiske eller ankring må ikke foregå innenfor 250 meter på hver side av skiltet.

Forankret havforskningsbøye vest av Utsira.

Bøyen med vitenskapelige instrumenter utenfor Utsira er 18.2 d.å. flyttet til posisjon 59°20' NB 04°47' LE ca. 2,8 n.m. fra Utsira.

Bøyen er sigarformet, orangerfarget med hvite striper og merket: Ocean eng., forankret observa-

sjonsbøye, Havforskningsinstituttet, Bergen telf.: 17760. Den har lys som gir et blink hvert 3.sek.

Bøyen vil bli liggende inntil videre. Vi ber om at sjøfarende holder seg minst 2 kabellengder av bøyen.

FG**FISKERIINSPEKTØRENES KVARTALSBERETNINGER****Beretning for 4. kvartal**

fra fiskeriinspektøren i Finnmark, R. Olsen.

Årets siste kvartal begynte med forholdsvis lagelige vind- og værforhold slik at mulighetene for en normal drift for flåten skulle være tilstede.

Det viste seg imidlertid at fangstene den første tid nærmest var beskjedne, både ved kysten og på bankene. For sistnevnte felt bedret det seg noe mens fangstresultatene i bakken og nært land var særdeles dårlige. Det var bare de gode priser på råfisken som såvidt fikk drifta til å balansere — og resultatet ble at endel fartøyer fra andre fylker sluttet av drifta noe tidligere før jul enn vanlig.

Ved kysten har driftsforholdene for halingsflåten vært ganske bra idet det har vært liten trålvirksomhet her, mens det på bankene har vært meget stor trålvirksomhet til sine tider. Her har imidlertid Marinebåtene stadig vært på patrulje og dermed vært til stor nytte for halingsflåten.

Avsetningsforholdene for råfisken har i hele høst vært meget god, og de fleste fryserier har vel kunnet produsere langt mere filet om tilførselene hadde vært bedre. Det ble i årets siste kvartal ført i land 24 488,4 tonn fisk i Finnmark mot 28 609 tonn tilsvarende tid i 1969.

Som nevnt i beretningen for 1. kvartal begynte årets loddefiske uvanlig tidlig idet de første loddefangster ble tatt allerede den 23. januar ganske langt

Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse
FELLESSALG

Telefon nr. 084/ 11 811
Telex nr. 64159

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

●
ALT I SKIPSREPARASJONER

●
VRIPROPELLERE FRA 300–35000 HK



til havs. Loddefisket i Finnmark i år kan vel best betegnes som eventyrlig, og det ga vel sikkert mange eiere av snurpefartøyer en nye økonomisk giv, hvilket sikkert mange trengte. Etter oppgaver en har fått fra de forskjellige sildoljefabrikker her ble det til fabrikkene i Finnmark ført i land 3 690 311 hl. lodde og 83 653 hl. polartorsk. Sild: 1 724 hl.

Vårtorskefisket 1970 ble begunstiget av meget gode værforhold, og med rikelige fiskemengder tilstede ble det nødvendig for Norges Råfisklag å etablere fangstdirigering og fangstregulering, men heldigvis for en kortere tid av sesongen.

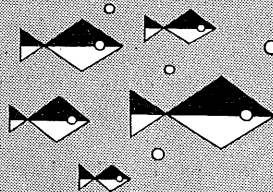
Sommerfisket ble også avviklet under meget gode vind- og værforhold, men det ble i år fisket mindre hyse enn tilsvarende tid de senere år. Seifisket har til gjengjeld vært meget bra. Omsetningen likeså, og for filetindustrien kom dette råstoffet meget beleilig, da det på den tid var begynt å bli mindre med råstoff av annen fisk.

Forsøksbåtene som Fiskeridirektoratet hadde leiet for leting etter nye rekefelt har etter det opplyste gjort flere gode funn og en må derfor regne med at endel av den høvelige flåte vil legge om drifta fra linedrift til rekefiske, i alle fall periodevis. Dette

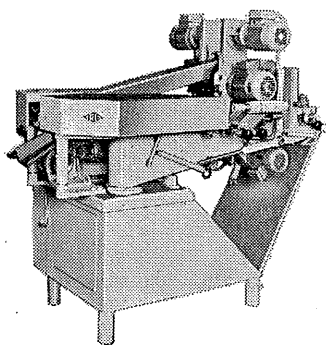
kan dessverre komme til å slå ut i mindre tilførsel av vanlig råstoff til filetindustrien fra endel av den nåværende halingsflåte.

Det er også i 1970 anskaffet endel fartøyer til Finnmark, en vesentlig del nye, men også noen brukte fra andre fylker. Dessverre utgjør størstet av anskaffelsene sjarker, men det er og anskaffet endel fartøyer i størrelsen 75' til 55' som jo er meget anvendelig til nært kystfiske over store deler av året. I forannevnte anskaffelse inngår 8 fartøyer i størrelsen 80 til 160 fot.

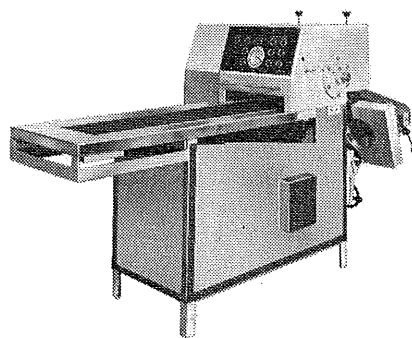
Etter mottatte oppgaver er det i Finnmark i 1970 fisket opp og ført i land i alt 138 283 tonn fisk, alle vanlige fiskesorter medregnet, mot 137 528 tonn i 1969. Fordeling på de forskjellige bruksarter: Trål: ca. 41 803 tonn, line ca. 24 786 tonn, garn og not ca. 25 295 tonn og håndsnøre ca. 46 347 tonn. En må vel av dette kunne slutte at også 1970 ble et meget godt år hva fiske angår. Omsetningen av de ferdige fiskeprodukter har gått greit og hurtig unna, og for en vesentlig del til meget gode priser. Omsetningshastigheten har da også medført at mange tilvirkere ikke har vært nødt til å trekke ut på langt nær sin innvilgede driftskreditt, hvilket må kunne



**KVALITETS-
MASKINER FOR
KONSERVES-
INDUSTRIEN**



Trio filleteringsmaskin FMS



Trio skinnemaskin FDS

VÅRT PROGRAM OMFATTER:

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

TRIO MASKININDUSTRI

4033 FORUS · POSTBOKS 38 · TLF. 75 550 · TELEX: 33 158

tas som et bra tegn på rimelige gode forhold for tilvirkerleddet.

I Finnmark har det hittil nærmest vært en laber interesse for anskaffelse av trålere, men i dette året har synet snudd ganske betraktelig og interessen for bygging av nye trålere har i løpet av høsten blitt påtagelig stor. Det er mest sammenslutninger av tilvirkere sammen med de enkelte kommuner som hittil har vist størst interesse for saken, og en må gå ut fra at det er hensynet til å skaffe filetanleggene en mere sikker tilførsel av råstoff som er utslagsgivende her, idet tilførslene fra halingsflåten er blitt merkbart mindre den senere tid, og her er vel svikten størst fra den tilreisende fiskerflåte. Ved en forespørsel rettet til en rekke tilvirkere i Finnmark, samt til agnforsyningens lokalkontorer har en fått bekreftelse for at deltakelsen

av halingsbåter i høstfisket i 1970 i Finnmark er langt mindre enn høsten 1969.

Å finne en helt riktig forklaring på det kan være vanskelig nok, men etter hva en har forstått på svært mange aktive fiskere synes de at halingsdrifta de senere år er blitt for kostbar, og de får for lite netto igjen for et hardt slit og et risikobetont yrke. Hertil kommer usikkerheten for brukstap i forbindelse med den utstrakte tråldriften de senere år, praktisk talt på alle felter. Skal en tilslutt si noe generelt om året 1970, må det vel heldigvis kunne sies at fiskerierne har for Finnmarks vedkommende gitt gode økonomiske resultater både for fiskerne og trolig også for produsentene og en antar at en må kunne si at den økonomiske stilling for alle i denne sektoren av næringslivet for tiden er meget bra.

FG Fiskerinytt fra utlandet

U. S. betrakter de fleste hvalar-å være i faresonen.

Følgende artikkel av John Bunker i National Fisherman januarutgave gjør rede for US' syn på hvalartene, hvis eksistens sees som truet. Det skrives:

Åtte hvalsorarter regnes nå sammen med det store antall av andre dyr, fugler, fisk og krypdyr, som befinner seg på United States fortegnelse over skapninger hvis eksistens er i fare.

Innenriksminister Walter J. Hickel har nylig bekjentgjort tilførselen av finnhval, spermhval, grønlandshval, blåhval, knølhval, nordkaper og gråhval på regjeringens fortegnelse over «wildlife» som står i faresonen.

At disse er blitt inkludert betyr at olje, kjøtt og andre produkter fra disse sorter ikke kan importeres for salg i USA.

Hickel uttalte at han hadde vært under press for ikke å inkludere finnhval, sei-hval og spermhval, som fremdeles etterstrebes kommersielt. Noen av partene, sa han, ønsker fremlagt ytterligere statistikk som viser at disse dyr faktisk befinner seg på randen av utryddelse. Ministeren pekte på at slikt prat allerede hadde kostet verden flere av naturens sjeldne leveformers endelighet, derunder både fugler, dyr, fisk og krypdyr.

«Vi vil ikke gå og vente til disse sorter er på randen av utryddelse før vi tar positive forholdsregler», sa han.

Han gjorde også kjent at det ville bli innkalt et symposium av verdens ledende

eksperter på hvaler av Innenriksdepartementet og Smithsonian Institution for å se hva som kan gjøres for å redde disse havets store dyr.

USA vil også anspore Den internasjonale Hvalfangstkommissjon, som har vært forholdsvis ineffektiv med hensyn til konservering av bestandene, til å utvikle mere effektive måter til finn-, sei- og spermhvalenes beskyttelse.

Selv om US ikke lenger har noen hvalflåte av betydning, er landet dypt involvert i hvalbestandens bevaring, fordi det er et av de viktigste markedene i verden for hvalolje og andre produkter.

Hvalolje og fett brukes til fabrikasjon av sepe, margarin, kosmetisk krem, maskinolje og pet food, men som ministeren uttrykte seg: «dette krever ikke at man setter disse verdens mektigste veseners fortsatte levnet i fare».

Produkter av sei- og finnhval blir i USA først og fremst brukt til kattenmat. Spermhvalolje anvendes i forskjellige produkter, men det lar seg gjøre å finne substitutter, fremholder representanter for Innenriksdepartementet.

En av verdens største konsumenter av spermhvalolje til nå er firmaet Archen-Daniels-Midland Co., Minneapolis, som leverer olje til smøring av motorer med høyt dreietall, samt olje til behandling av lær og garn, som smøring for tinn- og stålplater, og som rensmiddel og spermasetisk voks — grunnlagsbestanddel i mange slags kosmetika.

Den internasjonale konvensjon for regulering av hvalfangsten har avfattet flere høytlydende resolusjoner om konserveringen, men disse har ikke på effektiv måte forhindret at overbeskatning har foregått i slik utstrekning at hvalforekomstene er blitt uttømte; bare to nasjo-

ner har fremdeles hvalflåter av noen størrelse.

I innledningen til den internasjonale konvensjon av 1948 gis det en bedrøvelig kommentar om behovet for fredning og om hvalfangstselskaper og deltakende nasjoners villighet til å ignorere hensikten med konvensjonen.

Den internasjonale hvalfangstkonvensjon sier at verdens nasjoner erkjenner behovet for «å trygge for fremtidige generasjoner de store naturressursene som hvalbestandene representerer», og at hvalfangstens historie har vært en kontinuerlig beretning om overbeskatning og uttømming samt at «det er av vesentlig betydning å beskytte alle hvalsorarter mot overbeskatning».

Visse autoriteter på området legger skylden for den nåværende situasjon på flere faktorer, såsom en inadekvat formel for bestemmelse av antallet av hvaler som kan taes av hver nasjon, mangel på straffeforfølgning av nasjoner og fartøyer som med vitende og vilje omgår loven, og behovet for en uhildet hvalfangstinspeksjon. For tiden blir inspektørene på hvalkokeriene utnevnt av, og lønnet av staten i det land under hvis jurisdiksjon skipet befinner seg, hvilket neppe kan sies å være et adekvat system for opprettholding av et propert regnskap over type, antall og størrelser av hval, som blir tatt.

Dr. John L. McHugh, den amerikanske stats ekspert på hvaler siden 1961 har vært som US medlem i den Internasjonale Hvalfangstkommissjon, er en kraftig talsmann for et internasjonalt inspeksjonssystem som kan gi upartiske rapporter om hvalfangsten. Det er av grunnleggende betydning for effektiv fredning, sier han.

Sikringstiltak for gassfyrte anlegg om bord i fartøyer

Det har skjedd flere ulykker med propanbrennere om bord i fiskebåter, og Sjøfartsdirektoratet vil derfor minne om forskriftene av 1. juni 1964 om sikringstiltak for gassfyrte anlegg om bord i fartøyer. Forskriftene gjelder alle gassfyrte anlegg m. m. som drives av propan eller andre kullvannstoffer og som brukes om bord i fartøyer av alle størrelser – også lystfartøyer og lektere.

Forskriftene går bl. a. ut på: FASTMONTERTE ANLEGG

Utstyret og veiledningen skal være godkjent. Installasjonen skal være utført av kvalifisert installatør.

Det skal utstedes installasjonsbevis hvor installatøren blant annet skriver under på at han er kjent med forskriftene og at anlegget er i samsvar med reglene.

Anlegget skal prøves og kontrolleres av en kvalifisert installatør minst én gang hvert fjerde år.

TRANSPORTABLE GASSFYRTE APPARATER

Transportable gassfyrte apparater med utstyr – også campingapparater – må bare brukes i den åpne del om bord på udekkede fartøyer. Det er ikke tillatt å ha slike apparater fastmontert ombord – verken helt eller delvis.

Når en skal bruke transportable gassfyrte apparater om bord, må utstyret være godkjent. Beholderen må ikke inneholde over 2 kg lette kullvannstoffer (propan, propylen eller blandinger av disse), og den må bare være koblet til ett apparat. Slangen må ligge fritt, og lengden må ikke være over 1,5 meter. Etter bruk skal apparatet oppbevares i den åpne del om bord.

Eiere og førere av fartøyer som bruker gassfyrte anlegg og transportable gassfyrte apparater, plikter å følge disse forskriftene. Forskriftene er tatt inn i Skipskontrollens regler, del I. Nærmere opplysninger får en hos Skipskontrollen.

STATENS INFORMASJONSTJENESTE

30k/71

En dramatisk indikasjon på uttømmingen av hvalbestanden er en vurdering som går ut på at bare 1500 blåhval fortsatt er i live i Antarktis og maksimalt 3000 på verdensbasis. Hvalfangere tok 30 000 av disse mektige dyr i 1930-31 sesongen. Tidlig på 1900-tallet befant det seg anslagsvis 100 000 blåhval i verdenshavene.

Uttømmingen av bestandene har tvunget alle hvalfangstnasjoner ut av drift, unntatt Russland og Japan, som tilsammen driver ca. sju fabrikkskip. Med den nåværende uttømmingshastighet, sier biologene, vil disse fartøyer hurtig feie bort alle de hvalene som er igjen.

«Effektiv verdensomspennende administrering er den eneste måte som kan redde hvalene. Vi vil gjøre hva vi kan for å få det til å virke», erklærte Hickel.

Pristendensen for japansk saury.

Sauryprisene i Japan har steget meget sterkt i de senere år, noe som skyldes nedgang i fangstene. Sauryen som en gang ble betraktet som fattigmannskost, blir nå regnet som en av de mer ettertraktete fiskesorter. I 1969 da landingen gikk tilbake med 60 prosent fra foregående år, og nådde et minimum av 52 200 metric tons, gikk gjennomsnittsprisen opp til det tredobbelte. Til tross for de små fangstene, ble ikke fartøyeiernes inntekter så redusert som man hadde ventet. Men selv om sauryfiskerne er kommet i en gunstig stilling på grunn av økningen i fiskeprisene, ønsker de å øke fangstene slik at fisken igjen kan bli tilgjengelig for massene, og en løsning av problemet, som ble satt frem, og som fikk stor tilslutning på fiskeskippermøtet den 25. januar, var å tillate en tidligere start av saury-sesongen.

Nedenfor viser en tabell tendensene i fangster og priser:

År	M.tonn	Gj.pr. US \$-short ton
1963	365 800	73,7
1964	209 700	73,7
1965	229 800	103,8
1966	237 800	104,8
1967	217 300	106,3
1968	130 200	127,8
1969	52 200	417,9
1970	86 600	298,0

(Shin Suisan Shimbuñ, 1. febr. 1971).

FISKERIUNDERSØKELSER MED F/F «G. O. SARS» I IRMINGERSJØEN OG NORSKEHAVET 28. JULI—21. AUGUST 1970

[Fisheries investigations with R. V. «G. O. Sars» in the Irminger Sea and Norwegian Sea 28 July—21 August 1970]

Av

JOHAN BLINDHEIM, ERLING BRATBERG OG OLAV DRAGESUND

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

BLINDHEIM, J., BRATBERG, E og DRAGESUND, O. Fiskeriundersøkelser med F/F «G. O. Sars» i Irmingersjøen og Norskehavet 28. juli—21. august 1970. [Fisheries investigations with R. V. «G. O. Sars» in the Irminger Sea and Norwegian Sea 28 July—21 August 1970]. *Fiskets Gang*, 57: 168—173.

On the cruise R. V. «G. O. Sars» carried out an echo survey combined with trawling applying a technique described by DRAGESUND, MIDTTUN and OLSEN (1970).

During the days 1—11 August a joint Icelandic—Norwegian survey was accomplished in the Irminger Sea and Denmark Strait. The primary aim was to investigate the distribution and abundance of 0-group fishes. Preliminary results of these investigations were presented at the ICES meeting in Copenhagen in October 1970 (ANON. 1970 a).

Prior to and after the joint survey «G. O. Sars» worked in the Norwegian Sea and in the area from Iceland—Jan Mayen to Spitsbergen in order to investigate if pelagic fishes were available for commercial purposes. Scattered shoals of blue whiting were observed over a wide area except in the northwestern part. The observed concentrations, however, were too scarce for utilizing them commercially.

INNLEDNING

I tiden fra 1. til 11. august ble det gjennomført et islandsk—norsk samarbeid i Irmingersjøen og Dan-

markstredet. Undersøkelsene i dette området tok sikte på å kartlegge utbredelsen av pelagiske fiskeforekomster, i første rekke 0-gruppe fisk. Detaljerte planer for undersøkelsene ble utarbeidet på et møte i Reykjavik den 11. august. Etter at samarbeidet var avsluttet, ble det arrangert et møte i Akureyri for å samordne observasjonene. Det ble da utarbeidet en rapport som ble lagt fram på ICES-møtet i København i oktober 1970 (ANON. 1970 a).

I tiden 12.—21. august fortsatte «G. O. Sars» undersøkelsene i den vestlige delen av Norskehavet for å undersøke utbredelse og mengde av pelagiske fisk. I begynnelsen av toktet, på vei fra Bergen til Island, ble det også foretatt undersøkelser i området øst av Island der det i juni ble observert forekomster av kolumule (BLINDHEIM *et al.* 1971 a).

Kurser og stasjonsnett fra toktet er vist i Fig. 1.

Den vitenskapelige og tekniske stab på F/F «G. O. Sars» bestod av S. Agdestein, O. Alvheim, J. Blindheim, E. Bratberg, O. Dragesund (toktleder), P. Eide, I. Hoff, I. Huse, T. Jakobsen, F. Kjelstrup-

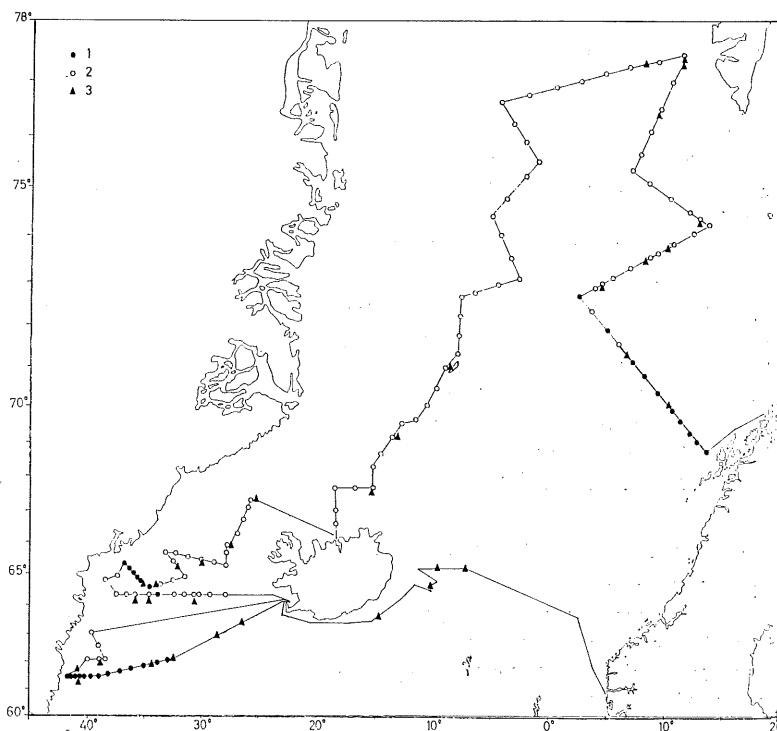


Fig. 1. Kurser og stasjoner. 1) Hydrografisk stasjon, 2) bathystasjon, 3) trålstasjon. [Courses and stations, 1) Hydrographic station, 2) bathystation, 3) trawl station].

Tabell 1. Aldersfordeling av lodde fanget med Engeltrål 10. august 1970 i posisjon 67°20'N, 25°27'Ø. [Age composition of capelin caught with Engeltrawl 10 August 1970 in position 67°20'N, 25°27'E].

Årsklasse	Antall	Prosent
1969.	8	6,9
1968.	91	78,4
1967.	116	14,7
Total	215	100,0

Olsen, S. Lygren, B. Myrseth, A. Storler og Ø. Torgersen. Fartøyet ble ført av H. Østervold.

MATERIALE OG METODER

For innsamling av akustiske data ble det nyttet sonar og ekkolodd i tilknytning til ekkointegrator som beskrevet av BLINDHEIM *et al.* (1971 b). Disse

dataene ble sammenholdt med trålfangstene for å vurdere utbredelse og mengde av de forskjellige artene. Denne metoden er beskrevet av DRAGESUND, MIDTTUN og OLSEN (1970). Fiskeprøver ble tatt med pelagisk trål. For innsamling av hydrografiske data ble det nyttet vannhenter, bathytermograf og en termo-salinograf som gir kontinuerlige registreringer av temperatur og saltholdighet i overflatelaget.

RESULTATER

HYDROGRAFI

På toktet ble det tatt 2 hydrografiske snitt. Fig. 2 viser et snitt som ble tatt mellom Værskipsstasjon Alfa (62°00'N, 33°00'V) og Kapp Tordenskjold. Videre ble det tatt et snitt mot sørøst fra Kapp Dan. Fig. 3 viser temperaturfordelingen i 50 m dyp i området Irmingersjøen—Danmarkstredet.

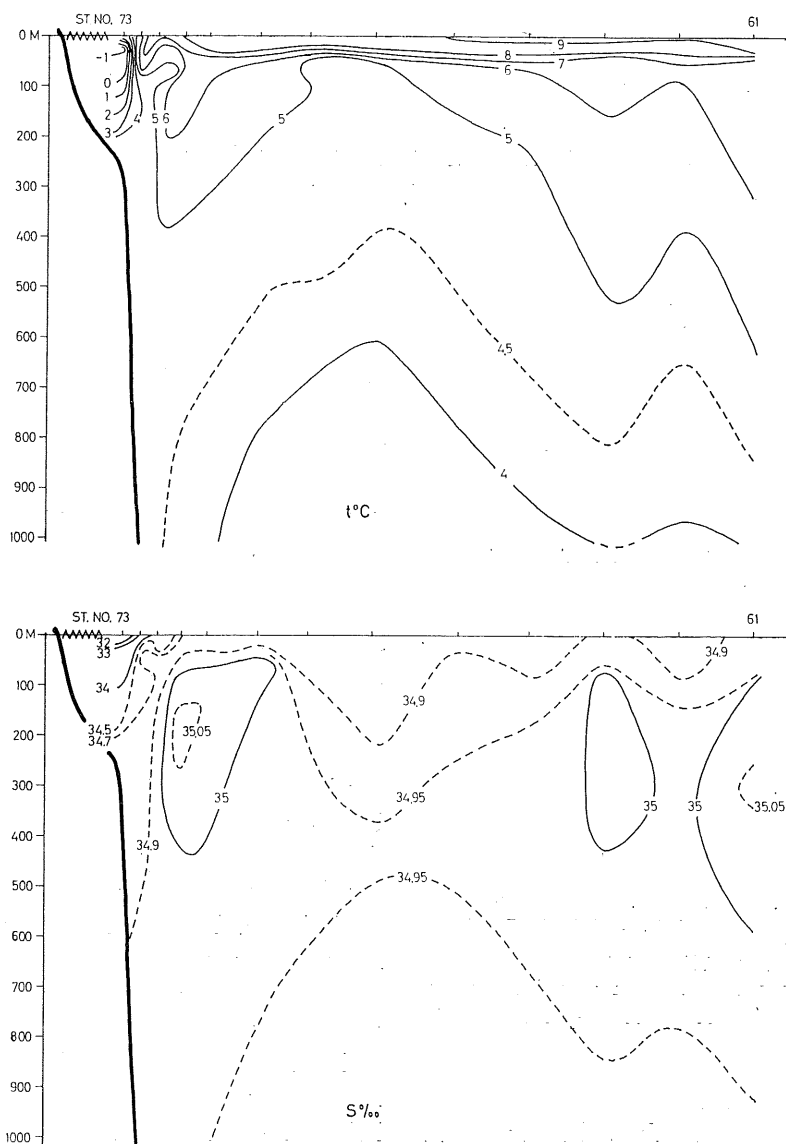


Fig. 2. Temperatur og saltholdighet i et snitt Værskipsstasjon Alfa—Kapp Tordenskjold. [Temperature and salinity in a section Ocean Weather Station Alfa—Cape Tordenskjold].

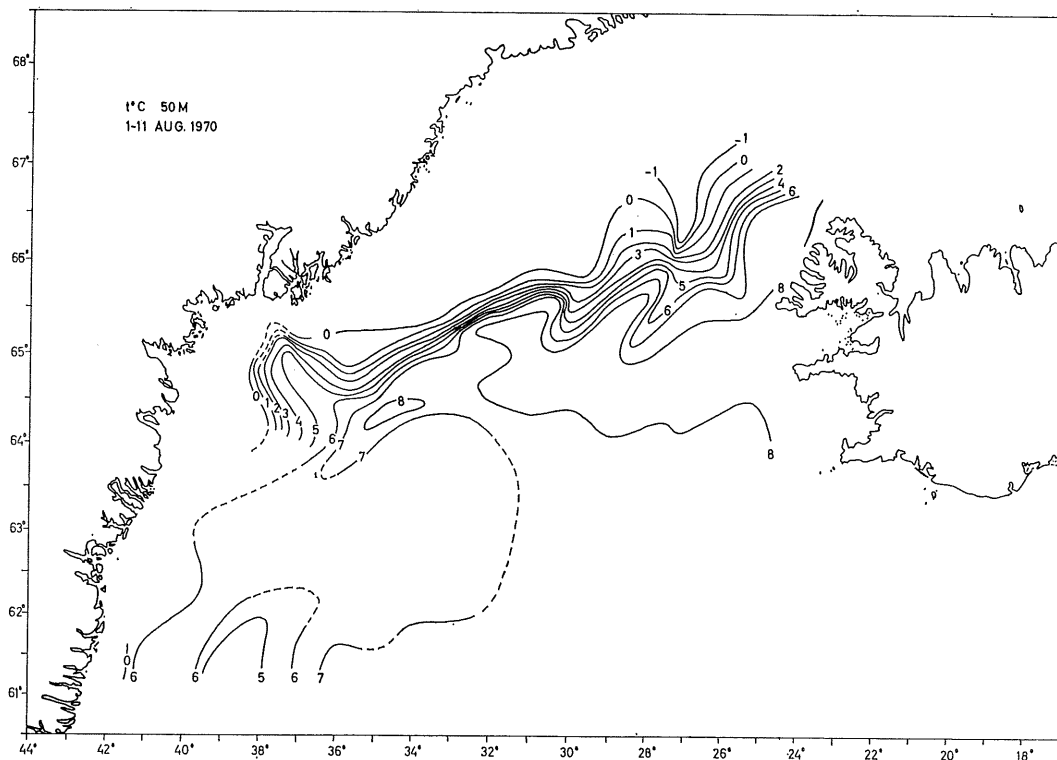


Fig. 3. Isothermer i 50 meters dyp. [Isotherms at 50 metres depth].

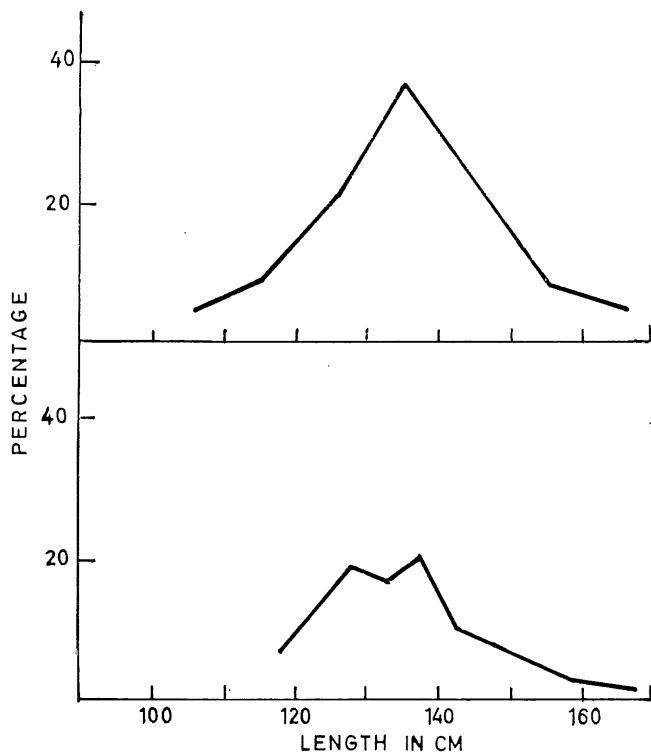


Fig. 4. Lengdefordeling av voksen lodde i området nordvest av Island. [Length distribution of mature capelin from the area northwest of Iceland].

BIOLOGISKE UNDERSØKELSER

Fig. 5 indikerer tettheten av ekkoregistreringene. I Irmingersjøen er dette hovedsaklig registreringer av 0-gruppe fisk, men maneter og andre planktoniske

arter har også gitt bidrag. I Danmarkstredet bestod de tetteste forekomstene av voksen lodde og tildels kolmule eller øyepål. Voksen lodde av alder varierende fra 1 til 3 år ble observert utenfor bankplatået nordvest av Island i et område rundt 67°N og 25° V (Fig. 4, Tabell 1). Registreringene som ble antatt å være kolmule eller øyepål, ble observert i et område fra 65°40' til 66°00'N og 27°30' til 28°30'V, men på grunn av vanskeligheter med trålen ble disse ikke identifisert.

Av 0-gruppe fisk ble det hovedsaklig registrert lodde og uer. Det ble fanget bare noen få eksemplarer av 0-gruppe torsk og hyse. Mer detaljert beskrivelse av undersøkelsene i Irmingersjøen—Danmarkstredet er gitt av ANON. (1970 b).

I den siste delen av toktet ble det foretatt undersøkelser i området fra Island til Jan Mayen og Svalbard og videre sørover til Vesterålen (Fig. 1). Som det fremgår av Fig. 5 var det for det meste svært spredte og tildels ingen ekkoregistreringer på denne strekningen. Mellom Island og Jan Mayen var det for det aller meste kolmule som ble registrert. På trålstasjon 48 sør av Jan Mayen ble det tatt en fangst på 22 hl pr. tråltid. Forekomstene stod her i et slør mellom 25 og 50 m dyp. Lengdefordelingen i denne fangsten er vist i Fig. 6 A. Gjennomsnittslengden av kolmula var 30,3 cm.

Langs kursen nordover fra Jan Mayen var det så å si ingen registreringer før en kom i mer Atlantisk

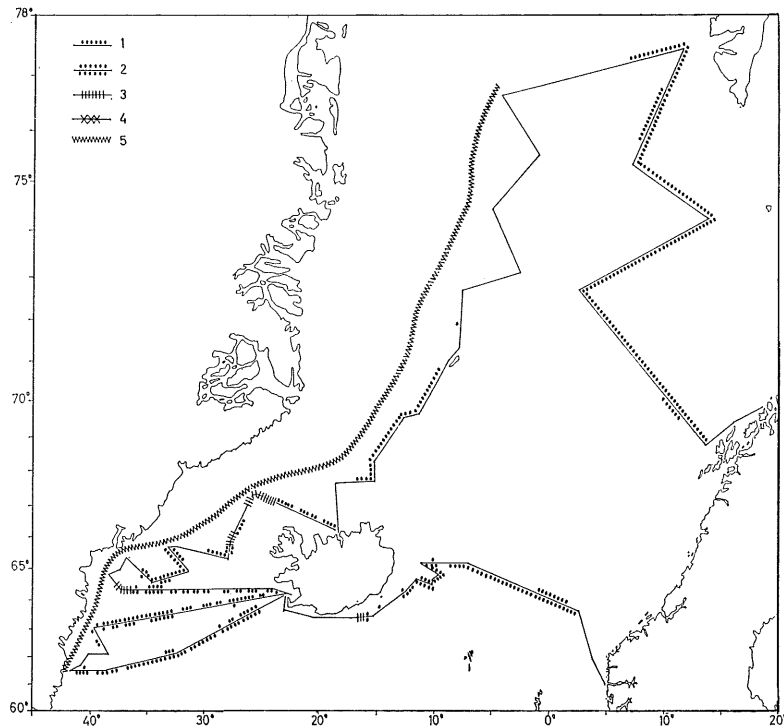


Fig. 5. Indikering av ekkomengde langs kursene. 1) Meget spredt, 2) spredt, 3) tett, 4) meget tett. 5) Isgrense. [Indication of echo abundance along the courses. 1) Very scattered, 2) scattered, 3) dense, 4) very dense. 5) Iceborder].

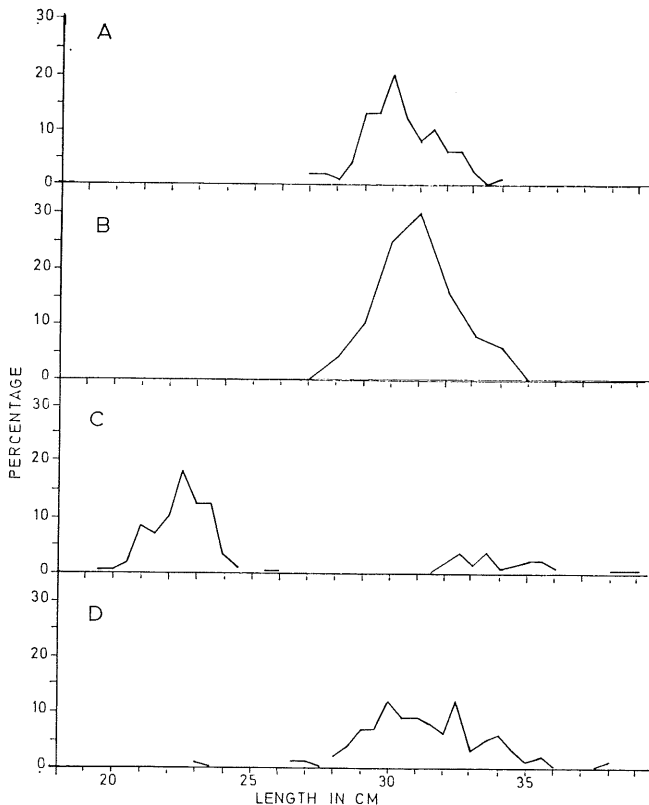


Fig. 6. Lengdefordeling av kolmule. A) Sør av Jan Mayen, B) vest av Svalbard, C) i Barentshavet og D) øst av Island. [Length distribution of blue whiting. A) South of Jan Mayen, B) west of Spitsbergen, C) in the Barents Sea and D) east of Iceland].

vann vest av Svalbard. Her var det igjen pelagiske forekomster av kolmule, men for det meste svært spredt. Trålfangstene varierte fra noen få stykker til ca. 19 hl pr. tråltime. Den største fangsten ble her tatt på trålstasjon 53 i posisjon $76^{\circ}22'N$, $09^{\circ}15'Ø$. Forekomstene stod i et slør fra 20 til 300 m dyp. Kolmula hadde her en gjennomsnittslengde på 30,9 cm med lengdefordeling som vist i Fig. 6 B.

I området vest av Spitsbergen ble det også observert forekomster av 0-gruppe fisk. På trålstasjon 52 i posisjon $77^{\circ}17'N$, $11^{\circ}13'Ø$ ble det således tatt 129 0-gruppe torsk og 87 0-gruppe hyse i blanding med yngel av en del andre arter.

I slutten av august og begynnelsen av september foretok F/F «Johan Hjort» 0-gruppe undersøkelser i den vestlige delen av Barentshavet og i området vest av Sørkapp—Bjørnøya (ANON. 1970). Her var det også en del kolmule i fangstene. Vest av Bjørnøya og Spitsbergen var lengdefordelingen den samme som i «G. O. Sars» sine observasjoner.

I Barentshavet var det en annen lengdefordeling idet ungfisken utgjorde en stor del av fangstene. Den voksne kolmula hadde der en større gjennomsnittslengde enn lengre vest. På stasjon 28 i posisjon $71^{\circ}32'N$, $27^{\circ}18'Ø$ var således 78% av fangsten ungfisk med en gjennomsnittslengde på 22,5 cm mens den voksne kolmula i fangsten var 34,0 cm i gjennomsnitt. Lengdefordelingen er vist i Fig. 6 C.

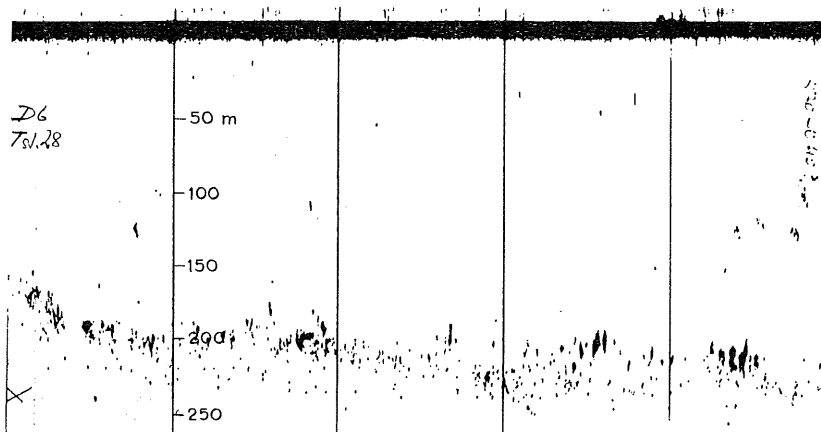


Fig. 7. Ekkogram som viser kolmuleslør i 200—250 m dyp. [Echo record showing shoals of blue whiting at depths between 200 and 250 m].

I området øst av Island var forekomstene i slutten av juli mere spredte enn i juni. De tetteste forekomstene stod i et slør mellom 200 og 250 m (Fig. 7). Dette ekkogrammet viser registreringene fra trålstasjon 28 der fangsten utgjorde ca. 7 hl kolmule pr. tråltid. Lengdefordelingen i fangsten er vist i Fig. 6 D. Gjennomsnittslengden var 31,2 cm.

Fig. 8 viser temperaturfordelingen langs kursen mellom Island og Jan Mayen (øverst) og på kursen inn mot Spitsbergen. Figuren viser hvordan kolmule unngår temperaturer under ca. 2°C.

KONKLUSJON

Utbredelsen av 0-gruppe lodde og uer vest av Island indikerer at 1970 årsklassen i dette området er

relativt tallrik. Forekomstene av 0-gruppe torsk og hyse var derimot små, og det er sannsynlig at 1970 årsklassen av disse artene er svak. Det må imidlertid tas i betraktning at dette var første gangen det ble foretatt 0-gruppe undersøkelser ved Island, og dette gjør bedømmelsen av observasjonene vanskelig idet grunnlag for sammenligning mangler.

Kolmuleundersøkelsene viser at denne arten stod spredt over store havområder på denne årstiden. Den opptrådte ikke i temperaturer under 2°C, og det ble således ikke registrert noen forekomster i den nordvestlige delen av Norskehavet (Grønlandsbasenget). Den totale mengde kolmule synes å være stor, men da forekomstene om sommeren står spredt, er det vanskelig å fange større mengder med de redskaper en til denne tid har brukt. Det er imidlertid mulig at

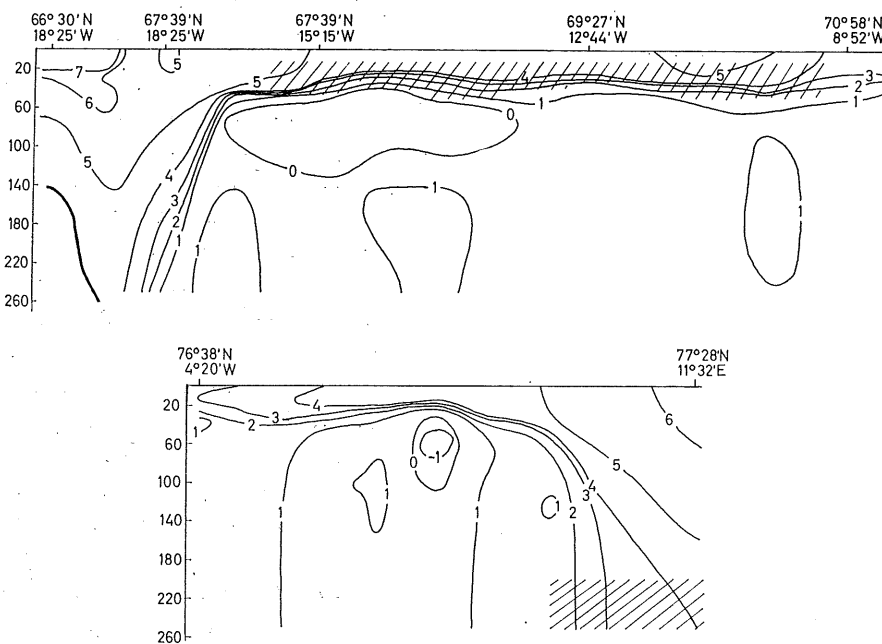


Fig. 8. Kolmuleregistreringer (skravert) i relasjon til temperaturfordeling. [Blue whiting records (hatched) in relation to temperature distribution].

kolmula i perioder opptrer i tettere konsentrasjoner i enkelte områder. Det er sannsynlig at forekomstene står tettere i gyte-tiden (mars—april), og muligheten for fangsting på denne tid av året bør undersøkes.

LITTERATUR

- ANON. 1970 a. Preliminary Report of joint Icelandic—Norwegian investigations in the area between Iceland and East Greenland in August 1970. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1970* (H 33): 1—4, 1 tab., 19 figs. [Mimeo.]
- ANON. 1970 b. 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 figs. [Mimeo.]
- BLINDHEIM, J., HAMRE, J., REVHEIM, A., VESTNES, G. og ØSTVEDT, O. J. 1971 a. Undersøkelser av fiskeforekomster i området vest av De britiske øyer i oktober 1970. *Fiskets Gang, 57*: 44—48.
- BLINDHEIM, J., JAKUPSTOVU, H., MIDTTUN, L. og VESTNES, G. 1971 b. Kolmuleundersøkelser med F/F «G. O. Sars» til Norskehavet 12.—29. juni 1970. *Fiskets Gang, 57*: 26—29.
- DRAGESUND, O., MIDTTUN, L. and OLSEN, S. 1970. Methods for estimating distribution and abundance of 0-group fish. *Coop. Res. Rep. Ser. A int. Coun. Explor. Sea, 18*: 25—34.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 6. februar og uken som endte 6. februar 1971. Tonn.

174 F. G. nr. 9. 4. mars 1971

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	1103-1104	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301. 12	Stat. nr. 0301. 1301. 351	Stat. nr. 0301. 1302. 352
06 Oslo	17	—	—	17	—	1	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—
27 Kristiansand	—	—	250	250	—	—	—	4	—	—	—	—	—	14	—	3	—	13	—	—	—
31 Egersund	—	—	500	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	41	—	—	41	—	—	1	1	—	1	—	—	—	63	—	8	—	48	123	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	4	8	—	—
38 Bergen	41	—	—	41	—	—	6	18	53	14	—	—	—	120	1	5	9	22	246	2	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	1	—	11	23	45	—	—	—	—	—	—	—	5	95	45	—
41 Molde	121	—	41	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	6	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	60	—	—	60	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	10	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	40	2	70	10	—	—	—	—	—	—	—	—	2	124	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	1	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
57 Vadse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	2	—	1	1	1	—	—	—	234	—	—	—	4	243	—	—
64 Andre	—	16	745	761	—	2	—	1	—	—	1	—	—	27	—	—	—	291	323	—	—
I alt ...	279	16	1 537	1 832	—	50	34	111	88	73	1	—	—	464	2	25	10	392	1 251	47	—
I uken	—	16	24	40	—	6	8	47	6	8	—	—	—	153	1	8	—	26	264	—	—

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 tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt	Rund- frossen laks	Rund- frossen kveite	Rund- frossen makrell	Rund- frossen makrell- størje	Rund- frossen pigghå	Rund- frossen håbrann	Annen rund- frossen fisk	Rund- frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hyse- filet	Frossen torse- filet	Frossen sei- filet	Frossen steinbit- filet	Frossen uer- filet	Frossen si d filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torse- fisk i alt
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301. 14	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 1601	Stat. nr. 1602	Stat. nr. 1603	Stat. nr. 1604	Stat. nr. 1605	Stat. nr. 1606	Stat. nr. 1607	Stat. nr. 16	Stat. nr. 17×1
06 Oslo	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	1	—	132	—	—	—	2	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	14	—	12	—	3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	47	—
36 Haugesund	—	—	—	—	80	—	—	—	28	108	—	—	16	241	23	—	—	—	—	280	—
38 Bergen	244	246	15	—	—	—	103	—	44	162	—	—	82	158	54	—	2	—	1	297	5
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	45	—	20	—	—	105	6	56	187	—	—	129	1 229	12	15	—	1	223	1 609	1 752
41 Molde	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	10	245	17	—	—	—	—	272	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	151	69	408	—	—	—	—	628	610
43 Trondheim	—	—	12	7	—	—	—	—	181	201	—	—	14	169	1 277	322	2	79	11	201	2 061
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	57	121	—	2	—	—	15	215
55 Tromsø	—	—	1	1	—	—	—	—	133	135	—	—	229	330	263	5	8	—	65	901	310
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	34	874	221	—	10	—	2	1 141	26
57 Vadse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	7	1	—	—	—	57	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	27	27	—	—	235	537	193	3	1	—	21	990	—
61 Måløy	6	6	—	—	—	—	335	—	16	351	—	—	—	—	230	—	—	—	20	250	4
64 Andre	—	—	—	—	195	—	—	—	10	206	—	2	14	255	—	—	—	—	—	270	—
I alt ...	250	297	30	28	421	—	556	6	506	1 547	—	78	1 114	5 296	1 923	27	102	32	533	9 027	2 888
I uken	53	53	2	2	32	—	141	3	73	252	—	4	32	818	290	—	24	1	72	1 236	1 105

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje, rå 20x3	Sild, olje, 2101 20x4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101 2103	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401. 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 559	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
	06 Oslo	2	—	—	1	2	—	—	—	—	3	3	—	—	9	2	—	—	—	6
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	2 669	—	—	—
33 Stavanger	—	7	1	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	—	12	15	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	38	—	35	73	131	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	9 465	—	—	3
38 Bergen	107	93	—	107	306	13	347	50	55	15	2	—	—	22	3	—	4 143	—	25	301
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 005	—	—	—
40 Ålesund	94	—	—	32	126	54	29	22	—	1 391	461	1 430	35	—	8	—	—	5	38	120
41 Molde	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	119	—	—	—	119	—	14	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	29	—	—	67	96	—	35	2	5	568	68	278	—	—	2	—	—	—	—	126
51 Bodø	—	—	—	20	20	—	60	—	—	161	—	—	—	—	22	—	—	—	—	19
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	235	1	38	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	15	3	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	5	5	—	148	2	10	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	12	108	—	—	—	—	—	—	—	10
64 Andre	—	—	7	13	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	4	—	—	—
I alt ...	352	138	8	312	810	203	882	108	108	2 283	546	1 817	35	43	136	—	20 285	5	70	597
I uken	11	—	—	23	35	6	126	6	17	192	52	335	19	4	33	—	5 110	—	1	87

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avt. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk Inkt, herm. rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25x2	Skalldyr herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-og taremel 25x7	Rogn-urjenlig til men-neske-føde 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 2307 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
	06 Oslo	118	142	—	—	1	—	20	—	6	1	28	6	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 070	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	569	929	30	27	—	14	119	1 688	—	32	—	7	210	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1 108	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 788	—	—	20	—	—
38 Bergen	559	884	50	132	485	76	—	—	4	—	697	7	176	—	11	1 788	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	39	11	2 722	75	158	5	—	24
40 Ålesund	125	289	—	2	6	—	—	—	97	—	104	—	15	—	9	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	950	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	158	284	—	—	48	—	—	—	—	—	48	1	11	—	1	4 177	—	963	482	—	—
43 Trondheim	—	19	—	—	24	—	—	—	—	—	27	76	6	—	9	503	—	—	530	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 523	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	3	—	—	—	1 988	—	175	270	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	41	18	—	4 323	—	296	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	87	10	—	—	5 126	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 052	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	1 780	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	10	—	3	9	—	—	—	16	—	28	—	—	—	—	700	—	100	—	—	—
64 Andre	143	143	3	—	1	—	27	—	100	2	129	1	5	2	1	2 466	—	198	—	—	—
I alt ...	1 103	1 774	53	706	1 505	106	73	—	244	150	2 784	196	563	60	38	39 760	85	1 939	1 307	—	24
I uken	96	184	51	144	296	21	11	—	45	25	541	86	27	22	29	6 280	—	218	15	—	—

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen