

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

KLIPP TOPPEN AV SKATTEN!



Nå kan vi tilby
skattefri
banksparing

Kontakt oss for
nærmere
opplysninger

A Fiskernes Bank

— Kystens Forretningsbank —

TROMSØ—TRONDHEIM—BERGEN—SVOLVÆR—HONNINGSVÅG—BÅTSFJORD—VARDØ—MEHAMN

13. FEBRUAR 1969

7

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning:	
Reguleringsbestemmelser for sel- fangst i 1969	104
Toktprogram 1969	109

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 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 8. februar 1969.

Også i uken som endte 8 februar var værforholdene urolige og dette var særskilt merkbart i Finnmark, Lofoten og langs vestkysten. Skreifisket gir for tiden best utbytte i Vesterålen, hvor det i sær fiskes bra for Øksnes og Bø, tildels også for Andøya. Lofotfisket var rammet av uheldige værforhold, og det er ennå for tidlig å si noe nærmere om utsiktene. Under ugunstige forhold ble det tatt enkelte gode seifangster med garn på Tampen og ved Færøyane. På Vestlandet og sørpå merker en seg forøvrig et bra rekefiske utfor Jæren og på Revet. På det pelagiske fiskes område ble det tatt omlag 30.000 hl makrell med snurpenot i Nordsjøen, og forøvrig var loddefisket på Torsvågfeltet ganske livlig med utbytte på 243.000 hl. Såvidt vites dreier det seg fremdeles ikke om det ordinære loddeinnsig.

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

Finnmark: Det meldes om en del værhindring og hemmende frost fra Honningsvåg og østover. På Breiviksfjorden er torskefisket bra, især for juksa. Ukefangsten 1 607,7 tonn fisk og 8,2 tonn reke mot 2 213 og 4,6 tonn uken før. I fisket deltok 311 båter, hvorav 24 trålere, 286 dekkete andre båter og 1 åpen båt med i alt 1 186 mann. Uken før deltok 432 båter med tilsammen 1 577 mann. Trålere landet 949,2 tonn fisk, med garn og not ble det tatt 161,2 tonn, med line 273,4 tonn og med snøre 223,8 tonn. Ukefangsten fordelte seg således: Torsk 1 357,2 tonn, hyse 138,4 tonn, sei 78,1 tonn, brosme 5 tonn, kveite 1 tonn, steinbit 1,9 tonn, uer 21,3 tonn, blåkveite 4,7 tonn. En hadde 355 hl lever og det ble produsert 154 hl tran. Av rogn ble det iset 23 hl.

Torskepartiet i Finnmark utgjør nå 7 784 tonn, hvorav hengt 374 tonn, saltet 1 125 tonn, iset m. m. 838 tonn og filetert 5 447 tonn mot i fjor henholdsvis: 5 235 — 285 — 1 193 — 592 — 3 165.

Skrei og annen fisk: I Troms var det under ukens skreifiske i de fleste distrikter 3 til 5 hele sjøværsgdager. Fisket var en del ujevnt, og er alt i alt ikke så godt som i fjor. Ukefangsten ble på i alt 895 tonn og totalutbyttet utgjør 4 800 tonn, hvorav hengt 549 tonn, saltet 2 232 tonn, iset 169 tonn og filetert 1 850 tonn mot i fjor: 5 645 — 426 — 3 792 — 246 — 1 181.

Av annen fisk ble det i henhold til oppgave fra Fiskerinspektøren landet i Troms 450 tonn mot 1 314 tonn uken før. Partiet besto av 85,6 tonn annen torsk, 23,3 tonn sei, 142,2 tonn brosme, 136,3 tonn hyse, 0,8 tonn kveite,

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 8. februar 1969.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmåling
		Rund	Filet				
Skrei.....	2 778 ^a	838	5 447	1 125	374	—	—
Loddetorsk..	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk..	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	1 948	427	1 506	—	15	—	—
Sei.....	389	4	342	24	19	—	—
Brosme.....	113	—	—	—	113	—	—
Kveite.....	22	22	—	—	—	—	—
Blåkveite...	50	50	—	—	—	—	—
Flyndre....	2	2	—	—	—	—	—
Uer.....	62	62	—	—	—	—	—
Steinbit....	17	17	—	—	—	—	—
Reke.....	34	34	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	110 421	1 456	7 295	1 149	521	—	—
« pr. 10/2-68	8 259	1 303	5 125	1 334	496	—	1
« pr. 11/2-67	5 114	983	3 252	444	434	—	1

^a Lever 2186 hl. Rogn 75 hl. Tran 771 hl.

5,8 tonn blåkveite, 0,1 tonn flyndre, 1 tonn lange, 17,6 tonn uer, 0,2 tonn steinbit og 37 tonn reke.

Skreifisket i Vesterålen beskrives som bra, med gode fangster særlig for Øksnes og Bø. Andøya melder om jevnt bra driftsforhold om ikke så særlig store fangster. Ukefangsten for Andøya ble 462 tonn, Øksnes 558 tonn, Bø 307 tonn, Borge 105 tonn og Gimsøy 107 tonn. Hele distriktet hadde 1 540 tonn i ukefangst og har i alt 5 406 tonn mot 4 426 tonn i fjor. Det er hengt 1 076 tonn, saltet 3 134 tonn, iset 241 tonn og filetert 955 tonn mot i fjor: 393 — 3 359 — 140 — 534.

Andenes hadde av fisk utenom skrei 20 tonn hyse, 7 tonn sei og 1 tonn uer.

Lofoten: Vær- og strømforholdene hindret fisket en del og i Vest-Lofoten hadde en brukstap. Mindre og spredte skreiregistreringer ble gjort langs Eggakanten og til dels innover bankene langs hele Lofoten og alle bruksklasser hadde mindre, delvis brukbare fangster. Avsetningsforholdene var vanskelige i enkelte Østlofotvær. Ukefangsten ble 2 294 tonn mot 2 719 tonn samme uke i fjor og i alt er det landet 4 484 tonn skrei mot 5 700 tonn i fjor. Det er blitt hengt 1 656 tonn, saltet 1 785 tonn, iset m. m.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 8. februar 1969.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	1 480	169	1 850	2 232	549	—	—
Annen torsk..	2 007	149	1 194	513	151	—	—
Sei.....	131	—	108	4	19	—	—
Lange.....	2	—	—	2	—	—	—
Brosme.....	509	—	—	—	509	—	—
Hyse.....	1 275	217	1 026	—	32	—	—
Kveite.....	13	13	—	—	—	—	—
Blåkveite...	27	—	27	—	—	—	—
Flyndre....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	66	5	61	—	—	—	—
Steinbit....	1	—	—	1	—	—	—
Annen.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	103	100	—	—	—	3	—
I alt	8 934	653	4 266	2 752	1 260	3	—
« pr. 10/2-68	8 113	438	2 195	4 222	1 252	6	—
« pr. 11/2-67	5 614	571	1 595	2 443	962	35	8

¹ Tran[#]1618 hl. Lever 500 hl. Rogn 1165 hl, hvorav saltet 158 hl, fersk 1007 hl.

485 tonn og filetert 558 tonn mot i fjor: 1 584 — 3 232 — 536 — 348. Tranpartiet er på 8 473 hl og rognpartiet 2 119 hl, hvorav sukkersaltet 1 238 hl.

Helgeland, hvor der fiskes for Gildeskål, Myken og Herøy har skreiparti på 128 tonn mot 171 tonn i fjor, Sør-Trøndelag 7 tonn mot intet i fjor og Møre 193 tonn mot 455 tonn i fjor.

Av skrei og Finnmarkstorsk er det tilsammen tatt 22 802 tonn, hvorav hengt 3 713 tonn, saltet 8 338 tonn, iset m. m. 1 940 tonn, filetert 8 811 tonn, damptran 8 473 hl, saltet av rogn 253 hl, sukkersaltet 1 583 samt iset og hermetisert 3 544 hl mot i fjor henholdsvis: 21 632 — 2 725 — 11 656 — 1 962 — 5 829 — 8 683 — 273 — 1 616 — 4 372.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I dette distrikt ble det i uken som endte 1. februar landet 249 tonn fisk, hvorav 100 tonn torsk, 130 tonn sei, 2 tonn lyr, 2 tonn lange, 2 tonn brosmes, 7 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 1 tonn annen flyndre, 1 tonn uer. Seien er fra Haltenbanken, men været har hindret en videre utvikling av fisket der.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken tilført Trondheim 25 tonn levende torsk og

Fisk brakt i land i Vesterålen – Nord-Helgeland i tiden 1. januar – 25. januar 1969.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
Uken til 25/1 1969	4 340	546	1 443	1 487	842	—	22
I alt pr. 18/1 1969	4 102	835	1 292	1 281	652	—	42
I alt pr. 25/1 1969	² 8 442	1 381	2 768	2 768	1 494	—	64
I alt pr. 27/1 1968	7 730	989	1 764	3 428	1 508	—	41

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. ¹⁸/₁ 29 tonn tørrfisk, 12 tonn saltfisk. Pr. ²⁵/₁ 37 tonn tørrfisk, 12 tonn saltfisk.

Bergen/Hordaland 7 tonn. Sistnevnte mottok fra Sogn og Fjordane 7,5 tonn levende torsk og innen Hordaland ble det tatt 8 tonn levende torsk og 1 tonn levende småsei. Rogaland hadde av levende fisk 20 tonn.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken ferskfisktilgang på 286 tonn og saltfisktilgang på 240 tonn. I ferskfisken inngikk 22,7 tonn torsk, 236,3 tonn sei, 0,7 tonn lyr, 6,4 tonn lange, 13,1 tonn brosme, 2,2 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 0,6 tonn rødspette, 0,9 tonn uer, 1,2 tonn hå og mindre mengder av andre sorter. Om fisket i beretningsuken meldes at det for det meste var værhindret. Det ble tatt to seinotfangster på 10 og 15 tonn. Småtrålerne, som fisker sei på Eggakanten, fisket ikke, da det er misnøye med seiprisen til salting. Sunnmøre og Romsdal melder om ukeparti (ekskl. skrei) på 264 tonn, nemlig 253 tonn sei (med garn), 2 tonn hyse, 8 tonn hå og 1 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det meldes om ukeparti på 609,3 tonn. Heri inngår 275,3 tonn torsk, som stammet fra en Grønlandsbåt, som leverte saltfisk (som er omregnet til fersk). For øvrig ble det landet 94,4 tonn sei, 20,8 tonn lange, 82,9 tonn brosme, 2,3 tonn hyse, 6,3 tonn lyr, 0,8 tonn kveite, 0,4 tonn flyndre, 0,9 tonn skate, 0,1 tonn havål, 11,9 tonn diverse fisk og 113,1 tonn pigghå.

Hordaland: Ukefangsten inkl. levendefisk ble på 28 tonn. Av død fisk hadde en 5 tonn torsk, 5 tonn

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland – Sør-Trøndelag i tiden 1. januar – 1. februar 1969.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	500	386	24	66	24	—	—
Sei	227	57	5	165	—	—	—
Lyr	9	8	—	1	—	—	—
Lange	10	—	7	3	—	—	—
Blålange	2	—	—	2	—	—	—
Brosme.....	34	—	—	34	—	—	—
Hyse.....	35	35	—	—	—	—	—
Kveite	34	34	—	—	—	—	—
Rødspette	2	2	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	2	2	—	—	—	—	—
Uer	7	7	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	1	1	—	—	—	—	—
I alt.....	² 863	532	36	271	24	—	—
« 3/2 1968	776	549	38	175	14	—	—
« 4/2 1967	1 059	543	48	460	6	2	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 132 hl. Rogn 43 hl.

sei og lyr, 1 tonn lange og brosme, 1,5 tonn diverse fisk og 4,5 tonn pigghå samt 2 tonn reke.

Rogaland: Det meldes om landinger av fisk på 70 tonn død og 20 tonn levende konsumvare.

Skagerakkysten: Her ble det landet 75 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk mottok 22 tonn fisk, mesteparten fra trålere som drev fiske etter sjøkreps.

Makrellfisket: På Siraholet og enkelte andre plasser ble det tatt en del snurpefangster. Av disse ble 835 tonn benyttet til bedre anvendelse og 21 500 hl til mel og olje. Kvantumet til mel og olje er kommet opp i 39 350 hl, som bare er en brøkdel av leveransen i fjor samtidig.

Skalldyr: Fjordfisk melder om utbytte på 2 tonn kokte og 3 tonn rå sjøkreps. Av reke hadde laget 3,5 tonn kokte og 1 tonn rå. Skagerakfisk hadde 25 og 2 tonn og Rogaland Fiskesalslag 41 og 1,5 tonn.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 1. februar 1969.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	70	37	7	—	26	—
Annen torsk....	4 436	869	7 336	15	176	—
Sei	1 783	979	667	117	20	—
Lyr	8	8	—	—	—	—
Lange	224	1	223	—	—	—
Blålange.....	—	—	—	—	—	—
Brosme	192	—	151	41	—	—
Hyse	78	78	—	—	—	—
Kveite.....	19	19	—	—	—	—
Rødspette.....	1	1	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Uer	12	12	—	—	—	—
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	2	2	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	45	45	—	—	—	—
Makrellstørje...	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	17	17	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—
I alt	² 6 887	2 068	4 424	173	222	—
Herav:						
Nordmøre	2 226	1 058	⁴ 993	173	2	—
Sunnmøre og Romsdal.....	4 661	1 010	³ 3 431	—	220	—
I alt 3/2 1968	5 215	1 293	3 247	229	340	106
« 4/2 1967	6 433	2 078	3 131	1 084	140	—

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 72%. ² Lever 94 hl. Rogn 23 hl. ³ Herav 1550 t. saltfisk, 3: 2666 t. råfisk. ⁴ Herav 407 t. saltfisk 3: 699 t. råfisk.

Det er nå bra med reke på Revet og utfor Jæren, opplyses det. Hordaland melder om 2 tonn reke, Troms om 37 tonn og Finnmark om 8,2 tonn.

Sild, brisling, lodde og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket ga i Nord-Norge 1 242 hl blandingssild på Malangen i Troms og 600 hl feitsild på Sjømen i Nordland.

Buholmsråsa—Stad: Her ble det av feitsild tatt 406 hl, hvorav 20 hl til mel og olje, 292 hl til agn

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 1. februar 1969.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	65	65	—	—	—	—
Sei	201	201	—	—	—	—
Lyr	33	33	—	—	—	—
Lange.....	20	—	20	—	—	—
Brosme	49	—	49	—	—	—
Hyse	5	5	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—
Kveite	3	3	—	—	—	—
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—
Skate	1	1	—	—	—	—
Pigghå	2 298	2 298	—	—	—	—
Ål	1	1	—	—	—	—
Havål.....	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	2	2	—	—	—	—
Flyndre	2	2	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	21	—	—	—	—	21
I alt	2 701	2 611	69	—	—	21
« pr. 3/2-68	1 687	1 130	557	—	—	—
« pr. 4/2-67	2 293	1 821	472	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

og 94 hl til innenlandsbruk. Av småsild ble det levert 106 hl til hermetikk.

Fjordsild: Det meldes om 13 tonn i Fjordfisks og 8 tonn i Skagerakfisks distrikt, og at alt ble solgt fersk innenlands.

Nordsjøisild: Det ble landet 30 hl til salting. Dessuten ble det i Nordsjøen tatt 835 tonn makrell til bedre anvendelser og 21 500 hl til mel og olje.

Vintersild: De sildestimer som er observert til havs synes stort sett å holde seg i ro, og det tør være tvilsomt om noe fiske ved land kommer til å begynne før mot slutten av måneden.

Brisling: På Trondheimsfjorden ble det tatt 643 hl brisling, som ble levert til hermetikk. I Oslofjorden ble det tatt 36 hl til ansjos.

Øyepål: Nord for Stad ble det landet 472 hl til mel og olje og sør for Stad landet 2 200 hl til mel og 160 hl til fôr.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 1/2—8/2 og pr. 8/2 1969.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fisketør	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	2 162	2 749	—	—	—	263	135	74	—	2 277
Småsild	1 240	1 240	—	—	—	—	—	1 240	—	—
Lodde	219 026	248 470	—	—	—	—	—	—	—	248 470
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	222 428	252 459	—	—	—	263	135	1 314	—	250 747
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	406	3 223	—	124	160	454	139	—	—	2 346
Småsild	106	2 249	—	—	—	—	—	2 249	—	—
Øyepål	472	4 775	—	—	—	—	—	—	332	4 443
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	984	10 247	—	124	160	454	139	2 249	332	6 789
<i>Noregs Sildesalslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild	30	29 278	19 477	—	714	—	51	650	—	8 386
Feitsild	—	48	—	48	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	1 300	—	—	—	—	—	1 300	—	—
Øyepål	2 360	11 604	—	—	—	—	—	—	436	11 168
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 390	42 230	19 477	48	714	—	51	1 950	436	19 554
I alt:										
Nordsjøsild	30	29 278	19 477	—	714	—	51	650	—	8 386
Feitsild	2 568	6 020	—	172	160	717	274	74	—	4 623
Småsild	1 346	4 789	—	—	—	—	—	4 789	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	226	1 158	—	1 158	—	—	—	—	—	—
Sild i alt ¹	4 170	41 245	19 477	1 330	874	717	325	5 513	—	13 009
» » pr. 10/2—68	—	81 886	15 270	1 005	618	1 406	325	12 216	88	50 958
Lodde	219 026	248 470	—	—	—	—	—	—	—	248 470
Øyepål	2 832	16 379	—	—	—	—	—	—	768	15 611
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	221 858	264 849	—	—	—	—	—	—	768	264 081
» pr. 10/2—68	—	3 210	—	—	—	—	—	—	830	2 380
Brisling, skjepper ..	3 395	29 910	100	—	—	—	—	29 810	—	—
» pr. 10/2—68	—	44 980	1 730	—	—	—	1 000	42 250	—	—
Makrell, tonn ²	174	2 965	25	9	797	312	168	39	—	1 615
» pr. 3/2—68	—	53 694	—	7	373	278	14	53	11	52 958

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Pr. 1/2-69. ³ Herav 780 skj. til ansjos.

Loddefisket på Torsvågfeltet har samlet atskillig deltakelse og vært forholdsvis vellykket. Ukefangsten nådde opp i 243 470 hl. Dessuten ble det for Hjelmøy/Sørøy tatt 1 800 hl lodde. Et undersøkelsesfartøy hadde uken gjennom avsøkt de forskjellige felt etter det ordinære innsig av gytestimene, men har ingen funnet. Vanligvis blir de første loddefangster under de ordinære innsig tatt på Varangerfjorden.

Summary.

It was reported of partly inconvenient weather conditions also during the week ending February 8th.

The wet fish landings amounted to 1 357 tons of cod and 250 tons of other species in Finnmark. Exclusive of spawning cod, Troms had landings of 450 tons of other species.

The landings of spawning cod amounted during

Rapport nr. 3. om skreifisaket pr. 8. februar 1969.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tranprosent	Antall fiskefarkoster	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse				Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filetering tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	1 357	—	—	311	1 186	7 784	374	1 125	838	5 447	771	—	10	65
Troms	895	800-1200	48-50	228	1 088	4 800	549	2 232	169	1 850	1 618	500	158	1 007
Lofoten opps.d. . . .	2 294	770-1200	51	953	3 152	4 484	1 656	1 785	485	558	2 334	8	1 242	877
Lofoten for øvrig. } Vesterålen }	1 540	750-900	50-55	263	1 365	5 406	1 076	3 134	241	955	3 709	—	376	1 447
Helgeland, Salten. . .	59	—	—	24	87	128	58	45	25	—	—	46	11	48
Nord-Trøndelag. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sør-Trøndelag	7	—	—	—	—	7	—	—	7	—	—	7	—	2
Møre og Romsdal . . .	123	920-1000	50	212	485	193	—	17	² 175	1	41	—	39	98
	6 275			1 991	7 363	22 802	3 713	8 338	¹ 1 940	8 811	8 473	⁵ 561	³ 1 836	⁴ 3 544

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vesterålen	Helgeland Salten	Nord-Trøndelag	Sør-Trøndelag	Møre og Romsdal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filetering tonn
	Vinterfiske	Vårfiske												
1969 til ⁸ / ₂	7 784	—	4 800	4 484	5 406	128	—	7	193	22 802	3 713	8 338	1 940	8 811
1968 - ¹⁰ / ₂	5 235	—	5 645	5 700	4 426	171	—	—	455	21 632	2 725	11 656	1 962	5 289
1967 - ¹¹ / ₂	2 708	—	3 039	2 321	3 934	151	—	—	323	12 476	1 864	5 762	1 726	3 124
1966 - ⁵ / ₂	3 491	—	3 357	1 844	4 040	27	—	—	153	12 912	1 907	5 656	1 443	3 906
1965 - ⁶ / ₂	3 478	—	1 529	1 322	2 439	37	—	—	186	8 991	1 136	2 453	2 116	3 286
1964 - ⁸ / ₂	2 233	—	664	694	699	16	—	—	197	4 503	766	1 017	1 242	1 478
1963 - ⁹ / ₂	2 216	—	1 256	955	1 226	19	—	—	284	5 956	1 260	1 172	1 652	1 872
1962 - ¹⁰ / ₂	5 067	—	2 380	1 069	2 174	21	—	—	118	10 829	1 367	3 205	2 659	3 598
1961 - ¹¹ / ₂	6 274	—	2 159	2 841	3 684	134	—	—	307	15 399	2 547	6 964	4 399	1 489
1960 - ⁶ / ₂	3 440	—	1 533	1 743	1 772	109	—	—	164	8 761	1 349	3 632	3 780	—

¹ Herav rundfrosset 559 tonn, hvorav Finnmark 520 tonn, Lofoten 34 tonn og Møre 5 tonn. ² Herav til Hermetikk 45 tonn. ³ Herav sukkersaltet 1583 hl, hvorav Lofoten 1238 hl, Vesterålen 345 hl. ⁴ Herav til hermetikk 1317 hl, hvorav Lofoten 360 hl, Vesterålen 895 hl og Møre 62 hl. For Troms er nærmere fordeling ikke oppgitt. ⁵ Leveren er oppgitt å være anvendt fersk.

the week to 4 918 tons and gave after addition of Finnmark cod a total for the season of 22 802 tons of which 3 713 tons have been sold for drying, 8 338 tons for salting, 1 940 tons for fresh purposes and 8 811 tons for filleting. The corresponding figures of last year were: 21 632 — 2 725 — 11 656 — 1 962 — 5 289.

The wet fish landings were on a small or moderate level in Møre and Vestland ports. Some saithe taken by nets on deep sea grounds, some dogfish and ling and cusk were landed.

South western ports report of good landings of deep water prawn.

Pelagic landings of importance comprised about 30 000 hectolitres of mackerel from the North Sea and about 245 000 hectolitres of capelin from waters off western Finnmark. The latter landings consist of young, small sized fish. The ordinary schools of spawners have yet not appeared.

Makrellfisaket.¹

Anvendelse	1969		1968
	i tiden 25/1-1/2	i alt pr. 1/2	i alt pr. 3/2
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	4	9	7
Fersk eksport.	2	25	—
Frysing, rund	6	307	6
Frysing, filetert.	—	—	—
Frysing, sløyd	62	490	367
Salting	74	168	14
Hermetikk	16	39	53
Agn	10	294	278
Dyre- og fiskefôr	—	—	11
Røking	—	—	—
Mei og ølje	—	² 1 607	52 958
Diverse	—	8	—
I alt	174	2 947	53 694

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.



FISKERILOVGIVNING

Reguleringsbestemmelser for selfangst i 1969.

Ved kongelig resolusjon av 31. januar d. å. er bestemt:

I medhold av lov av 14. desember 1951 om fangst av sel fastsettes sålydende bestemmelser om fangst av sel og klappmyss i 1969:

I

På *Newfoundlandsfeltet* er det i sesongen 1969 forbudt å fange eller drepe grønlandssel og klappmyss i tiden før 12. mars kl. 6.00 lokal tid og etter 25. april kl. 24.00 lokal tid.

II

I de nordlige farvann øst for Kap Farvel:

I *Danmarksstredet*, *Vesterisen* og *Nordisen* er det i sesongen 1969 forbudt å fange grønlandssel og klappmyss før 20. mars kl. 07.00 GMT og etter 5. mai kl. 24.00 GMT.

I *Østisen* er det i sesongen 1969 forbudt å fange grønlandssel og klappmyss før 20. mars kl. 07.00 GMT og etter 30. april kl. 24.00 GMT.

Det er i sesongen 1969 forbudt for norske fartøyer som skal drive selfangst i *Vesterisen* å avgå fra Norge før 13. mars kl. 08.00 norsk tid. Med *Vesterisen* forstås i disse bestemmelser drivisområdet utenfor *Øst-Grønlands* kyst mellom 77° nordlig bredde og en linje trukket fra Kap Nord (Horn) på Island rettvisende vest til et punkt 66°28' nordlig bredde og 30° vestlig lengde og herfra i en rett linje til midt i *Storfjordens* munning (Grønland).

III

Øst for 20° østlig lengde (*Østisen*) er i sesongen 1969 fangst av grønlandssel og klappmyss tillatt bare for personer og selskaper med fartøyer på 100 br.tonn og under, som har deltatt i selfangst i området i 1966. Fiskeridepartementet kan, når særlige forhold er til stede, dispensere fra denne bestemmelse. Fangsttillatelse fra Fiskeridirektøren skal foreligge om bord på fangstfartøyet og skal forevises ved utklarering fra norsk havn.

Søknad om fangsttillatelse med nødvendige opplysninger må innsendes til Fiskeridirektøren gjennom fiskeriinspektøren.

Fartøyer som driver fangst i *Vesterisen* har ikke adgang til å delta i *Østisen* i samme sesong.

IV

Det er i sesongen 1969 forbudt å foreta flere enn en fangsttur til fangstfeltene i *Vesterisen* og *Østisen*.

Fiskeridepartementet kan dispensere fra denne bestemmelse. Slik dispensasjon kan bare gis i de tilfelle et fartøy på grunn av tvingende omstendighet må forlate fangstfeltet uten å ha oppnådd tilfredsstillende fangstresultat.

V

Følgende bestemmelser om utøvelse av selfangst gjelder for alle fangstfelt:

1. Det er forbudt å fange eller drepe voksen grønlandssel i ungelegrene. Så vidt mulig må det også unngås å drepe voksne klappmysshunner i ungelegrene.
2. Det er forbudt å bruke fly eller helikopter til fangstformål. Fly eller helikopter kan dog nyttes fra land for speidingsformål på fangstfeltene ved *Newfoundland*.
3. Selfangerne må under fangsten utvise den største hensynsfullhet og anvende humane fangstmetoder for å hindre unødvendige lidelser for dyrene.
4. Det er forbudt å fange eller drepe sel ved bruk av line, garn, saks, ruse eller annen form for felle.

Kun følgende våpen er tillatt:

- a. Rifle med kaliber 6,5 mm eller større og med ammunisjon med ekspanderende kule og anslagsenergi på minst 200 kgm på 100 m hold.
- b. Kølle (klubbe) laget av hardved, 60—70 cm lang. Minst halve klubbens lengde skal ha en diameter på 5 cm eller mer.
- c. «Hakapik» med treskaft som er fra 110 cm til 150 cm lang og har en diameter på 3 cm til 5 cm. «Hakapiken» må ha en jernsko, som veier minst 400 g og er forsynt med en 12—18 cm lang svakt bøyet pigg og en 2—5 cm lang butt tapp. Jernskoen skal være forsvarlig festet til skaftet.

Ved anvendelse av kølle eller «hakapik» skal selen slås bare i forreste del av hodeskallen (pannen). Det er forbudt å slå dyr på andre deler av kroppen. Slaget skal være kraftig nok til å knuse hodeskallen.

5. a. Ved bruk av kølle skal selen slås i hodeskallen med slik kraft at skalletaket knuses.
b. Ved bruk av «hakapik» skal selen først slås med jernskoen slik at skalletaket knuses. Deretter skal redskapets pigg slås dypt ned i hjernen.
c. Deretter skal dyret straks blodtappes ved over-skjæring av blodårene som går til sveivene.
6. Det er forbudt å feste krok eller renne-løkke i sel før dyret med sikkerhet er drept.
7. Skinn av drepte grønlandssel og klappmyss skal så vidt mulig bringes til fangstskuten innen 24 timer fra den dag selen ble drept. Fangsten skal ikke gjenopptas før det er foretatt hva som er mulig for å bringe skinnene om bord eller med mindre fartøyet eller en del av besetningen er i arbeid med å samle inn skinn.
8. Skipperen på selfangstfartøyet skal påse at fangerne overholder foranstående bestemmelser om fangstredskaper, fangst og avliving av sel.

VI

For å påse at bestemmelsene i denne resolusjon overholdes, kan Fiskeridepartementet oppnevne inspektører. Inspektørene skal ha rett til å foreta inspeksjon av fartøy og redskaper og på feltet kontrollere bruken av fangstredskapene og ellers foreta det som er nødvendig for å påse overholdelsen av de gjeldende reguleringsbestemmelser.

På grunnlag av internasjonal avtale kan Fiskeridepartementet i medhold av § 7 i lov av 17. juni 1966 om Norges fiskerigrense også gi utenlandske inspektører bemyndigelse til å foreta slik inspeksjon av norske fangstskuter og fangstmetoder og dessuten pålegge norske inspektører å inspisere utenlandske fartøyer og fangstmetoder.

Skipperen eller annen ansvarshavende om bord i fartøyer som deltar i selfangst skal gi inspektøren adgang til fartøyet og ellers være behjelpelig med at inspeksjon kan bli utført tilfredsstillende. Nærmere instruks for inspektørene fastsettes av Fiskeridepartementet.

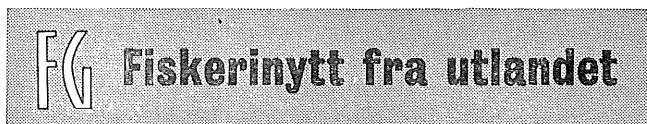
VII

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer bestemmelsene i denne resolusjon eller medvirker hertil, straffes overensstemmende med § 6 i lov av 14. desember 1951 om fangst av sel med bøter eller fengsel inntil 3 måneder.

Ulovlig fanget sel kan inndras ved dom uten at straffesak behøver å være reist eller å kunne reises mot noen. Fartøy og fangstutstyr kan på samme måte inndras, når rederen, skipsføreren eller fangstlederen er straffskyldig etter denne bestemmelse. I stedet for fangst, fartøy eller utstyr kan verdien av samme helt eller delvis inndras.

VIII

Denne resolusjon trer i kraft straks.



Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i desember 1968.

Nedenunder gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i desember 1968 og i tiden januar/ desember 1968:

	Desember		Januar—desember	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge	36,1	90 294	816,2	1 970 723
Norge 1967	88,8	212 892	864,7	2 146 023
Danmark	337,7	1 161 386	4 248,0	13 572 933
Vest-Tyskland	37,2	114 235	419,7	1 312 305
Frankrike	12,0	55 457	154,3	738 557
Italia	18,5	59 551	355,8	870 865
Nederland	96,1	539 654	714,1	3 757 941
Storbritannia	0,9	2 834	9,2	48 137
Portugal	9,0	19 245	43,6	99 821
Tunisia	0,1	1 900	0,7	55 990
Marokko	0,6	4 829	7,2	45 271
Etiopia	0,01	1 010	0,06	9 437
Kenya	0,01	1 013	0,02	34 626
Øst-Arabia	0,01	1 361	0,04	10 868
Ceylon	0,01	3 273	0,03	39 687
Singapore	0,01	3 072	0,06	13 114
Japan	4,0	14 200	6,0	21 942
Filippinene	0,01	4 000	0,02	6 577
Canada	1,7	6 800	40,6	210 106
Brasil	0,01	3 504	0,01	3 504

	Desember		Januar—desember	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Brit. Ozean	0,01	1 862	0,02	3 416
Island	—	—	18,6	66 984
Senegal	—	—	16,9	86 908
Hellas	—	—	5,4	23 867
Nederl. Antil	—	—	0,02	4 414
Saud-Arabia	—	—	0,01	1 433
Elfenbenkysten	—	—	0,2	1 302
USA	—	—	5,2	43 292
Spania	—	—	1,0	5 621
Australia	—	—	0,01	1 642
Belg./Lux.	—	—	1,5	9 518
Diverse land	0,1	672	2,8	13 987
Total 1968	554,1	2 090 152	6 859,7	23 083 794
Total 1967	505,7	1 651 573	6 262,6	21 674 676

Dessuten kom det fra Norge i desember 1968 4 655 kilo annen fisk og andre skalldyr til en samlet verdi av 34 210 sv.frs.

Fisket i England og Wales jan.-sept. 1968.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr):

	September		Januar—september	
	1968	1967	1968	1967
I alt	38 940	42 584	386 656	380 181
Av dette tatt i:				
Barentshavet	9 162	3 969	41 882	26 345
Bjørnøya og Spitsbergen	2 791	888	7 438	5 524
Norskekysten	224	—	50 888	40 781
Islandske farvann	9 976	14 786	110 051	127 685
Torsk i alt i disse farvann	18 345	15 175	125 954	136 890

Fisket i England og Wales jan.-oktober 1968.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr):

	Oktober		Januar—oktober	
	1968	1967	1968	1967
I alt	39 248	34 744	425 903	414 925
Av dette tatt i:				
Barentshavet	10 657	3 917	52 539	30 262
Bjørnøya og Spitsbergen	4 304	3 354	11 742	8 379
Norskekysten	1 327	467	52 214	41 248
Islandske farvann	9 542	11 735	119 593	139 420
Torsk i alt i disse farvann	21 038	12 752	146 992	149 642

Fisket i England og Wales jan.-november 1968.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr):

	November		Januar—november	
	1968	1967	1968	1967
I alt	37 569	37 375	463 473	452 300
Av dette tatt i:				
Barentshavet	18 549	14 627	71 089	44 890
Bjørnøya og Spitsbergen	1 937	615	13 679	9 493
Norskekysten	681	119	52 895	41 366
Islandske farvann	5 027	5 908	124 620	145 327
Torsk i alt i disse farvann	19 994	15 781	166 986	165 423

Et fremgangsrikt år for det skotske kystfisket.

Den voldsomme utvidelsen i fisket etter skalldyr, øket silde- og ferskfisfangst på vestkysten, veksten av fiskeoppdrett og gjenopplivingen av fiskeindustri på the Western Isles er noe av de tingene som har gjort sitt til at det i løpet av det siste året har funnet sted en rivende utvikling. Aldri før har det vært gjort slike fremskritt i et så begrenset tidsrom og det er ikke tvil om at 1968 vil bli husket i den skotske fiskeri-industris historie.

Når en ser tilbake på resultatene, drar en nesten den slutning at det endelig går fremover med den skotske fiskeindustri. Det som kanskje er det mest forbausende trekk, er at de største fremskrittene både teknisk og økonomisk ble gjort av småbåtfiskerne, med deres snurrevadbåter, snurpere og småtrålere. Skottlands fiskeflåte av mindre fartøyer spiller en stadig større rolle for landets økonomi og skaffer en økende del av totale fiskelandingene, som år for år blir høyere og er av stor verdi.

Med hensyn til skalldyrfisket, overrasker det både folk som har sitt arbeid i fiskeindustrien og dem utenfor. Helt til for et par år tilbake utgjorde landingene av skalldyr i Skottland en meget liten del av produksjonen. Dette til tross for at det i hundreder av år har vært store rikdommer av skalldyr i sjøen langs hele den skotske kyst. Selv i dag finnes det flere uberørte områder som fiskerne overser. Imidlertid ble både fiskere og forhandlere oppmerksom på betydningen av skalldyr, og da det ble kjent at der var et åpent marked på Kontinentet begynte tingene å rulle. Introduksjonen av scampi — et produkt laget av sjøkreps — gjorde også sitt. En oppdaget snart at der var en stigende etterspørsel på denne luksuset, ikke bare i London og ellers i Europa, men også i Amerika. Flere fiskere fikk støtte til å konsentrere seg om reke-tråling, også forhandlerne viste stor interesse for dette tiltaket.

I tillegg til etterspørselen på sjøkreps er det også stor etterspørsel på hummer og krabbe. En del grossister vier sin oppmerksomhet til kammusling, østers og strandsnegl.

Nye fabrikker er blitt bygget for å ta imot de stadig større fangstene. I august ble et scampi-anlegg til en pris av £ 200 000, åpnet i Aberdeen, av mr. Byron S. Bellamy, mens andre fabrikker er blitt bygget forskjellige steder langs hele den skotske kyst, på Shetland, Orkenøyene og

Western Isles. I 1969 skal to nye fabrikker bygges på Shetland, Yell, den ene av norske interesser og den andre av et britisk firma.

Viktigheten av fisket i dag etter skalldyr, går frem av det faktum at i løpet av ti måneder til slutten av oktober 1968, utgjorde landingene i Skottland 247 407 cwt. og £ 592 935, sammenliknet med den samme perioden året før, som også viste vesentlig økning av tallene fra de foregående år. Det er the Highlands og Islands Delevopment Board's fortjeneste at fiskeindustrien på the Western Isles gjenopplives. Selv om det bare er tre år siden the Highland Board ble startet har det utrettet meget i de skotske høylands- og øydistrikter tross i en skarp og ofte urettferdig kritikk. Da the Board ble dannet sto fisket på Hebridene meget svakt. Flåten i Stornoway, hovedhavnen på the Western Isles, var gått sterkt tilbake, og mange fisketilvirkere hadde måttet gi opp. Resultatet var at mange av fiskerne reiste andre steder, mens andre med tilknytning til fiskeindustrien mer eller mindre tapte interessen. Sant nok kunne en ha henvendt seg til the White Fish Authority og the Herring Industry Board etter assistanse, men da disse skal stå til disposisjon for hele landet blir de derfor ikke i stand til å vise høylandet og øyene spesiell oppmerksomhet. Etter å ha tatt et overblikk la the Highland Board opp en plan som ville tilveiebringe 25 nye båter mellom 50 og 80 fot til the Western Isles. Dette antallet ble senere forhøyet til 35 for også å assistere fiskerne på Orkenøyene, Shetland og fastlandet. Planen ble bifalt av the Secretary of State for Scotland. Til nå er 17 båter blitt tildelt the Western Isles, og 13 av disse er allerede i drift. I tillegg til dette har the Board vært behjelpelig angående kjøp av brukte båter, fra hummer-båter til en snurper. De nye båtene som er anskaffet til the Western Isles innbefatter snurrevad og noen av de siste typer av små hekktrålere.

I tillegg til båter har the Board også bistått med hjelp til flere fiskerforedlingsfabrikker på Shetland, Orkenøyene og Hebridene, og i juni overtok det en stor fiskeforedlingsfabrikk i Stornoway, tidligere eier var the Herring Industry Board. The Board fortsatte med andre prosjekter i samband med fiske, blant annet små skipsverft, maskinverksted, en isfabrikk og fiskefarmer.

Veksten av fiskefarmer i Skottland har vært bemerkelsesverdig og man går ut fra at nye farmer vil bli opprettet i år. I sydvest Skottland er det funnet mulig å

kultivere rødspette, og forsøk er nå i gang med andre sorter av spiselig fisk.

I fjor ga Secretary of State for Scotland, mr. William Ross, startsignalet til byggingen av en fiskefarm til oppdrett av ørret ved Loch Ness, mens en annen farm skal konsentrere seg om å produsere regnbueørret ved Stromloch på Shetland. Et annet interessant prosjekt man har innlatt seg på er en hummerfarm i Kinlochbervie.

Andre fiskefarmer er blitt bygget forskjellige steder på Hebridene, hvor østers, muslinger, sandskjell etc. skal kultiveres, og som prosjektet i Kinlochbervie har disse også mottatt støtte fra the Highlands og Islands Development Board. Noen av disse prosjektene er selvfølgelig ennå på forsøksstadiet, men en tjenestemann fremholdt at en stor del av landets fiskebehov innen åtte—ni år kom til å bli dekket fra fiskefarmer.

I generasjoner har de britiske fiskere konsentrert seg om Nordsjøen som sildefelt, og landet fangstene i østkysthavnene. På vestkysten ble det bare drevet vinterfiske. Alt dette har forandret seg, i dag blir størstedelen av silden tatt på vestkysten og landet blant annet i havnene Ullapool, Mallaig, Oban, Campbeltown Ayr. Det faktum at sildefisken på vestkysten har fått en stor betydning viser totalkvantumet av sild landet på den skotske østkyst i løpet av året frem til 23. november 1968. Det utgjorde 104 002 crans, til en verdi av £ 682 857. Kvantumet som i samme periode ble landet i vestkysthavnene Stornoway, Ullapool, Mallaig, Oban, Campbeltown og Ayr, utgjorde på sin side 280 427 crans til verdi av £ 1 164 845.

Så å si all silden som ble landet på vestkysten var tatt av småbåter utstyrt med ringnot, småtrål eller drivgarn, selv om sistnevnte viser seg å gå ut av bruk. Snurperne måtte trekke seg tilbake fra Minchgrunnene på grunn av den lille dybden og den steinete bunnen.

Etterspørselen på sild avtok uheldigvis i årets første måneder i de par siste årene, og fiskerne hadde da vanskeligheter med å bli av med fangstene sine. Somme tider gikk store deler av sildefangstene til fiskemel. Dette betydde at lasten måtte transporteres til fabrikkene på østkysten, hvilket innebar store transportutlegg for fiskerne. Et forsøk på å få opprettet et fiskemelanlegg i Avoch, på the Black Isle, mislyktes, men det er nå håp om at det vil bli bygget en fabrikk i nærheten av Mallaig. Forutsatt at dette er mulig, vil det være en stor fordel for båtene som fisker i vestkystfarvann.

Økningen av fisket i vest har resultert i et behov for bedre havnemuligheter i visse havner. Store forandringer ventes i nærmeste fremtid i Mallag. Planer om utbedring av havnen i Oban, som inkluderer et nytt fiskemarked til £ 200 000, er blitt lagt på hyllen.

Det er ikke bare innen sildefisket at det totale utbytte øker, også ferskfiskproduksjonen er inne i en utviklingsperiode, særlig i Lochinver og Kinlochbervie, skjønt det gjøres bra landinger også i Ayr og Girvan i sørvest.

Det fiskes også brisling i skotske farvann. Hittil har dette for det meste foregått i Moray og Beaully Firths, men mot slutten av 1968 ble også meget store fangster tatt i nærheten av Loch Ness og Loch Hourne. Da mesteparten av brislingen blir oppkjøpt av norske hermetikfabrikker, skal det bygges et fryserianlegg i Inverness for å ta seg av fisken.

Noe nytt de siste ukene har vært islandske snurpefiskere som ankommer til Buchan-havnene, Peterhead og Fraserburgh, med sine sildefangster. I begynnelsen var kvaliteten god og fisken ble kjøpt opp av firmaer som drev med salting og røking av sild. Senere fangster var imidlertid av en dårligere kvalitet og mesteparten av disse gikk til fiskemel eller dyrefôr. Som tidligere nevnt, er så å si alle fartøyene som driver fiske på vestkysten etter White Fish, sild, brisling og skalldyr mindre båter, hvilket viser kystflåtens betydning for landet. Helt frem til i fjor var størrelsen av denne flåten mer eller mindre statisk, men etter at bestemmelsene om bevilgninger og lån til kystfartøyer ble gitt, vil flåten sannsynligvis øke. En talsmann for et ledende båtverft i nordøst Skottland, uttalte at for øyeblikket arbeider praktisk talt alle treskipsverft for full kapasitet, og han ventet at man ville motta enda flere ordre.

Imidlertid synes det som om en del småbåteiere vender oppmerksomheten mot stålbyggede båter til bruk i kystfiske, og man antar at med tiden vil disse fartøyene bli mer populære.

Angående fiskeindustrien i Aberdeen har en forsøkt å finne en løsning på den bitre fortøyningsstriden på havnen. Denne striden var havnens såre punkt noen år, og en tid så det ut som om transportministeren måtte intervensjon. Til alt hell ble det fremsatt en akseptabel plan til redere, fiskekjøpmenn og andre som benyttet seg av havnen, og ble til slutt bifalt av Aberdeen Fishing Industry Joint Committee. I løpet av 1968 ble flere nye maskiner tatt i bruk for å øke effektiv-

teten. Det tyske firmaet Baader lanserte en ny blakk-fileteringsmaskin, mens en ny type skinningsmaskin ble demonstrert. En Shetlandsfarmer, mr. James Smith, Berry Farm, Scalloway, har laget en sløyemaskin både til bruk om bord og på land. Den ble videre utviklet av White Fish Authority og produseres nå av et ingeniørfirma i Aberdeen. The White Fish Authority har også utviklet en varpbelastningsmåler for sidetrålere, mens hydrauliske kraftblokker ble tatt i bruk av andre skotske båter. En annen interessant oppfinnelse som kom i løpet av året er en fiskevaskemaskin for snurrevadbåter og mindre fartøyer. Den ble oppfunnet av Scrabster-skipperen, mr. Ian Simpson.

Til tross for restriksjonene mot laksefiske med drivgarn, ble forsøk gjort i mai på å lande danskfanget laks i Skottland. Fisken ble losset i Soneshaven, men kvaliteten var mindre bra, og som et resultat av dette og de lave prisene man oppnådde, har det ikke vært ilandført flere laster. («Fishing News», 3. januar 1969).

God start for norskbyggede lomme-melfabrikkskip.

«Trass i mindre gode værforhold og at vi ennå har meget å lære, er jeg meget tilfreds med driften til nå,» uttalte direktør Tony Ellwood i Fishing International (som eier de to lomme-fiskemel-fabrikkskipene «Warwick Bay» og «Devonshire Bay») i et intervju som «South African Shipping News and Fishing Industry Review» (desemberutg.) hadde med ham i Walvis Bay.

Begge disse fartøyer, som i 1968 ble levert fra Trondheim Mek. Verksted, driver nå snurpefiske og melproduksjon utfor Sørvest-Afrikas kyst. I november anløp de Walvis Bay for omskiping av sin første mel- og oljeproduksjon i disse farvann.

Mr. Ellwood sa at han var meget tilfreds med driften hittil. Fiskemelets proteininnhold motsvarte den forlangte standard og fartøyene arbeidet meget effektivt. Han sa at det var rikelig av fisk, og at fartøyenes norske mannskaper hadde sagt at de faktisk aldri hadde sett så meget fisk før. Fisket ut i dyp-havet hadde voldt problemer, men de var overvunnet.

Mr. Ellwood roste den service som var blitt ytet og de hjelpemidler som var for hånden i Walvis Bay. De var meget bedre enn ventet. Han håpet på å kunne benytte Walvis Bay som base for driften

og antak at de to fartøyene ville ha uttelling på Rand 250 000 årlig på stedet.

De to fabrikkskip seiler under britisk flagg skjønt foretaket er finansiert av kapitalinteresser på Bermuda.

De to skip er snurpefartøyer av 170 fots lengde og er utstyrt med Stord Atlas fabrikkannlegg for produksjon av fiskemel og olje. Hvert av dem har lastekapasitet for ca. 600 tonn fiskemel. Begge skip er utstyrt med Wichmann diesel maskiner, som utviklet 1 280 h.k. ved 375 r.p.m.

Stort fall i spanske lysingfangster utfor Sørvest-Afrika.

Skarp nedgang i ferskfiskutbyttet på bankene utfor Sørvest-Afrika, nemlig fra gjennomsnittlig 20 tonn pr. dag til bare 5 tonn, har bevirket at mange spanske trålere søker til andre felt. Spania har hatt opptil 60 trålere i fisket utfor Sørvest-Afrika, men tallet er nå redusert til 25.

Mengden av frossenfisk som blir omskipet i Walvis Bay av utenlandske trålere har falt betraktelig, til om lag 1 600 tonn månedlig.

De store spanske trålere tar nå rundturer til fiskefeltene og fører selv sin frossenfangst hjem til Spania. Bare mindre trålere anløper Walvis Bay for omskiping. («South African Shipping News and Fishing Review» (desember).

Nordsjøsislden i fare for å bli overbeskattet.

Nordsjøsislden er i fare, skrives det i en artikkel i «Dansk Fiskeritidende» (31. januar), hvori det videre uttales at de siste års forøket fangstinnsetts har nedskåret bestanden slik at en i virkeligheten står overfor en gjentakelse av historien om silden i den sørlige Nordsjø, som er så godt som forsvunnet. Nordsjøsislden oppfiskes hurtigere enn den formerer seg, og bestanden viser voldsom nedgang i de siste år.

Representanter for Skottland, England, Frankrike, Holland, Tyskland, Danmark, Sverige, Norge og Sovjet har hatt møter i København i januar, hvorfra endelig rapport ennå ikke foreligger. Magister K. Popp Madsen i Danmarks fiskeri- og havundersøkelser forteller imidlertid at en er enig om at noe må skje og at det må skje snart.

Gjennomsnittsalderen på silden er nå lavere enn rekruttgytternes alder, hvilket betyr at silden fiskes før den gyter,

hvilket igjen vil si at det ikke kommer ny sild i stedet for den som fiskes, sier magisteren.

På møtet i København hadde en materiale fra 1963 til 1968. Det fremgikk derav at bestanden er blitt forminsket år for år.

I årene fra 1963 til 1965 ble det fisket om lag 800 000 tonn sild i Nordsjøen årlig. I 1965 kom ringnotfisket og det ble landet 1 500 000 tonn sild, men så gikk det tilbake i 1966, 1967 og 1968, hvor en nå igjen ligger på «normalen» — 800 000 tonn. Det er bare det at fangsttinsatsen er blitt om lag fordoblet. Den fangete sild er samtidig mindre og yngre enn tidligere.

På spørsmål om silden skal fredes sier magister Popp Madsen, at det formodentlig blir en kvotaordning. Det er ingen tvil om at den må fastsettes et godt stykke under 800 000 tonn, for at silden skal få tid til å formere seg så meget at den tåler en belastning omkring dette «normalnivå». Det blir et spørsmål som må avgjøres av North East Atlantic Fisheries Commission, i hvilket møte skal holdes i mai.

De «mekaniske haier» . . .

De «mekaniske haier», som «South Africa Shipping News and Fishing Industry Review» (desemberutg.) sikter til i etterfølgende redaksjonelle lederartikkel, er fabrikkskipene «Suiderkruis» og «Willem Barentz»:

«To år har forløpt siden vi pekte på at lisensiering av to kraftige fabrikkskip for drift utfor Sørvest-Afrika innebar «et åpenbart brudd på det opprettede konserveringssystem»: To år i hvilke disse pilchard-slukende monstere har overvunnet sine barnesykdommer og har utviklet en nesten fryktinngytende appetitt på fisk.

Akkurat hvor hurtig de egentlig ville komme til å male det «yrende sølv» til høy-proteinholdig mel fattet selv ikke

deres mest entusiastiske talsmenn: 615 000 tonn gjennom en åtte og en halv måneders 1968-sesong, en totalsum som enda til kan forbedres neste år som følge av tekniske modifikasjoner, som nå kan settes inn.

En trenger ikke å forbauses over at Oceana-gruppen — næringsgrenens største kystfiskeri-kompleks — i en interim-rapport spør: «Hvorhen med konserveringen?»

For å innse hvilket forbløffende og ulogisk brudd på tidligere politikk skipene var, trenger en bare å huske den omhyggelige trinn for trinn utviklete fiskeripolitikk som gikk forut for deres igangsettelse. Advart av de magre år i republikkens vestkystfiske og under påtrykk av sammenbruddet i det kaliforniske pilchardfiske (angivelig som følge av overbeskatning) sørget «the Administration» for at den forbausende rike forekomst utfor Walvis Bay ble avhøstet med forsiktighet. Både antallet av og råstoffinntaket i landfaste fabrikker ble rigorøst kontrollert og utvidet i så små steg at utenlandske fiskere tok høylydt tvilende til orde ved synet av en industri, som hadde en av verdens rikeste fiskerikdommer til nærmeste nabo, men ble holdt tilbake i den grad at den individuelle båt ble allokert det kvantum den hadde adgang til å lande.

I dette skjermete fiskeriparadis slapp en løs de to «mekaniske haiene». I forløpne sesong alene har de slukt et kvantum tilsvarende 90 prosent av den kvotatotal som tidligere ble delt mellom samtlige landfaste fabrikker.

Når de nå engang hadde fått lisens og var ombygget måtte en logisk godta fabrikkskipene, skjønt det var innlysende at deres komme gjorde det gjeldende konserveringssystem til en parodi. Deres 1968-total viser hvor parodisk det hele er, idet fangsten ble tatt (selv om utenfor 12-milssonen) fra akkurat samme bestand som den stramt tøylete kystindustri ut-

nyttet. Var det rimelig å slippe fabrikkskipene løs med en hånd og holde landfabrikkene i stramme tøyer med den andre? Kan en slik politikk forsvares?

Forutsigelig nok satte S.W.A.-administrasjonen seg resolutt imot driften av de to skip. Og dens motstand må ha vært rammende, fordi den for et par måneder siden førte til en kompromisløsning. Den Sør-Afrikanske regjering samtykket i å fastfryse fremtidige fabrikkskipssøknader, og til gjengjeld sluttet S.W.A.-administrasjonen med å straffe de fabrikker i Walvis Bay og Lüderitz som sto i forbindelse med de to.

Men dette var i beste fall en temporær våpenhvile og enhver som tror at situasjonen automatisk vil ordne seg når de to fiskerier kommer under felles jurisdiksjon, befinner seg i en «såpeboble verden». Heller ikke ville det være fornuftig å innta en defaitistisk holdning og slippe både den land- og havbaserte industri løs i fritt fiske «så lenge som fisken varer». En slik politikk ville smake av barnekammer.

Det som behøves er et «crash»-program for å oppnå det en har forsøkt før under mindre gunstige omstendigheter — en fellesdirigert og koordinert vurdering av Sør- og Sørvest-Afrikas beslektete pelagiske ressurser.

Straks den maksimalt opprettholdelige ytelse er fastslått, kan den hele fangststyrke kontrolleres og utfoldes ved hjelp av en hovedplan som justeres periodisk overensstemmende med resultatene av fortsatte undersøkelser.

Når de to fiskerier snart kommer under samme jurisdiksjon blir det enklere å oppnå rasjonell konservering, og slike anomalier som eksisterer nå i anledning av driften av fabrikkskip og kontrollen av anchovy-fisket kan bli fjernet. Da, etter å ha feiet for vår egen dør, kan vi med større sikkerhet delta i forhandlinger for planlegging av Sørøst-Atlanterens konservering».

TOKTPROGRAM 1969

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

<i>Tid — Fartøy</i>	<i>Område — Undersøkelser</i>	<i>Toktleder</i>
«Johan Hjort»		
6. jan./28. febr.	Norskehavet, kysten Stad-Finnmark. Sildeundersøkelser, lokalisering av innsig, hydrografi	DEVOLD
3. mars/25. mars	Møre—Trøndelag, kyst- og bankfarvann. Lokalisering av gytefelt, studier av egg og yngel, hydrografi, strømmåling, plankton	DRAGESUND
31. mars/15. mai	Stad—Vesterålen. Larvefordeling, hydrografi, strømmåling, produktivitetsmåling, plankton	BERGE/HYLEN/ NAKKEN/BJØRKE
10. juni/10. juli	Nord-Norge, Jan Mayen. Sildeundersøkelser, lokalisering, hydrografi, fellesundersøkelser med Island og Sovjet	DEVOLD
17. aug./15. sept.	Barentshavet—Vestspitsbergen. Kartlegging av fiskeyngel, ekkolodding, hydrografi. Britisk—norsk—sovjetisk samarbeid	DRAGESUND/HOGNESTAD
21. sept./27. sept.	Vestlandet—Møre. Lokalisering av brislingyngel	BAKKEN
20. okt./20. nov.	Barentshavet. Loddeundersøkelser (Toktskifte Tromsø)	MONSTAD
20. nov./10. des.	Nord-Norge. Sildeundersøkelser, lokalisering, hydrografi	DEVOLD
«G. O. Sars»		
jan./febr.	Reparasjon.	
25. febr./29. mars	Lofoten—Vesterålen. Skrei-innsiget, torske- og hyseundersøkelser	NÆVDAL
	Internasjonalt kurs i akustisk fiskeleting i Svolve. Yngelundersøkelser.	MIDTTUN/NAKKEN
8. april/16. mai	Øst- og Vest-Grønland. Torskeundersøkelser. Egg- og plankton, hydrografi, dybde-lodding	BRATBERG
19. mai/6. juni	Banker, egg og dyphavet utenfor Møre, Troms. Strømmåling, hydrografi	EGGVIN
9. juni/9. juli	Norskekysten—Nordsjøen—Skagerak. Sild, makrell, plankton, hydrografi	HAMRE/LJØEN/ HARALDSVIK
	Ferie, vedlikehold	
10. aug./15. aug.	Internasjonalt hydrokjemisk kurs i Drøbak	PALMORK
15. aug./15. sept.	Barentshavet—Vestspitsbergen. Kartlegging av fiskeyngel, ekkolodding, hydrografi. Britisk—norsk—sovjetisk samarbeid	HYLEN/MIDTTUN
15. sept./27. sept.	Spitsbergen—Barentshavet. Kartlegging av skjellfelter.	WIBORG
13. okt./1. nov.	Nordsjøen—Skagerak—Kattegat. Yngel- sildmerking. Hydrografi	HARALDSVIK
10. nov./15. nov.	Vestlandet—Møre. Lokalisering av brislingyngel	BAKKEN
17. nov./20. des.	Norskehavet. Sildeundersøkelser, hydrografi	VESTNES
«Peder Rønnestad»		
27. jan/1. febr.	Vestlandet. Lokalisering av brisling. Hummerundersøkelser	BAKKEN
6. febr./2. april	Lofoten. Torsk- og hyseundersøkelser. Merking og prøvetaking i samarbeid med not-bruk.	NÆVDAL/KALVENES
10. april/26. april	Skagerak—Nordsjøen. Lokalisering av makrellinnsig for drivgarnsfiske	REVHEIM
5. mai/16. mai	Vestlandet. Lokalisering og prøvetaking av rauåte.	WIBORG/BJØRKE
24. juni/19. juli	Norskekysten—Skagerak. Egg-yngel-merkeforsøk.	REVHEIM/HAMRE
4. aug./23. aug.	Norskekysten. Haifisk, størje	REVHEIM/HAMRE
20. aug./10. sept.	Sørlandet—Vestlandet. Undersøkelser av lysefangster	ØYNES
28. sept./11. okt.	Ryfylke—Hardanger. Brislingundersøkelser.	BAKKEN
20. okt./8. nov.	Skagerak—Nordsjøen. Merking av makrell	REVHEIM
M/B «Krill»		
27. mai/14. juli	Hordaland. Hummerundersøkelser, forsøksfiske, merking, måling	GUNDERSEN
14. juli/30. juli	Hordaland. Hummerundersøkelser. Gjenfangst av merket hummer	GUNDERSEN
1. aug./25. aug.	Hardanger. Merking av ål	GUNDERSEN
Nov./des.	Hjeltefjorden. Måling og merking av krabbe	GUNDERSEN
«Havdrøn»		
6. jan./20. mars	Barentshavet—Finnmark. Loddeundersøkelser. Lokalisering av loddeinnsig	Strøm/Monstad
3. aug./16. aug.	Bjørnøfeltet. Adferdsundersøkelser hos sild i forbindelse med støypåvirkning fra fartøyer	K. OLSEN

«Havdrøn»

13. okt./20. okt.	Nordsjøen/Skagerak/Kattegat. Sildeundersøkelser, merking, lokalisering og mengdebestemmelser	HARALDSVIK
og 28. okt./5. nov.		
1. des./18. des.	Blødengrund. Kartlegging av sildeforekomster i forbindelse med internasjonalt merkeprosjekt	HARALDSVIK
Leiete fartøyer:		
125 døgn	«Asterias». — Nord-Norge. Sildeundersøkelser i kyst- og bankfarvann	HOGNESTAD
En måned vår og høst	Fiskefartøy — Finnmark, Troms, Nord-Trøndelag, Hordaland. Parasittundersøkelser på torsk	SUNDNES/SOLEMDAL
10. mars/2. april	Notfartøy — Lofoten. Merking og prøvetaking av skrei	KALVENES
10. mars/15. april	Brønnbåt — Lofoten. Fysiologiske undersøkelser av skrei og fiskeegg	SUNDNES
24. mars/2. april og 9. april/15. april	«Asterias» — Lofoten. Egg- og yngelundersøkelser, fordeling av larver	HYLEN/ANNANIASSEN
8. april/3. mai	«Helland Hansen». — Stad—Lofoten. Egg- og yngelundersøkelser, fordeling av larver	BJØRKE/NAKKEN
9. mars/29. mars	Notfartøy. — Ytre Hardanger, Bømmelfjorden. Merking av brisling	BAKKEN
4 uker april/mai	Reketråler — Sør- og Vestlandet. Førsek med Simrad forskningsekkolodd EK 38 for registrering av reker og bunnforhold	VESTNES
13. okt./8. nov.	Leiet fartøy — Hjeltefjorden—Austevoll, Glesvær. Hummerundersøkelser	GUNDERSEN
10. nov./29. nov.	Leiet fartøy — Møre. Krabbeundersøkelser, merking	ØYNES
11. aug./6. sept.	Leiet fartøy — Lofoten—Nordkapp. Prøvetaking og merking av torsk og hyse	ANNANIASSEN
22. sept./11. okt.	«Asterias» — Lofoten—Porsanger. Innsamling av torsk og hysemateriale fra reketrålfelter, og torskemateriale fra strandregionen	KALVENES
3 uker i oktober	Leiet fartøy — Nord-Norge. Undersøkelser av fangster tatt med kunstig lys	ØYNES
15. mars/10. mai	Hjelpeskjip — Vesterisen. Merking, kartlegging av selforekomster og isgrenser	FRÖLAND
febr./mai	Selfangstskute — New Foundland. Selundersøkelser, merking	BERGFLÖDT

EGG- OG YNGELUNDERSØKELSER

De siste års yngelundersøkelser har vist at det allerede på sensommeren og høsten er mulig å få et godt inntrykk av tallrikheten av årsyngelen for flere av de viktigste fiskearter, sild, torsk, hyse, uer, lodde m. fl., ved en kombinasjon av ekkolodding og fiskeforsøk. En videreføring av disse undersøkelser med tanke på mer eksakte kvantitative beregninger av yngelmengden vil fortsette. Slike beregninger synes å være mulig ved utvikling av spesielle akustiske instrumenter.

Hittil har disse yngelundersøkelser bekreftet tidligere antakelser om at en årsklasses styrke er bestemt på et tidlig stadium i fiskens liv. Årsakene til årsklassevekslingene må derfor søkes i tiden under og like etter gytingen. Det er spesielt viktig i denne forbindelse å studere dødeligheten under de forskjellige trinn i larvens utvikling fra egg og frem til metamorfosestadiet.

For å analysere årsaken til forandringen i mengden av larver, er det nødvendig samtidig å måle de miljøfaktorer som kan ventes å ha betydning for dødeligheten: hydrografiske og meteorologiske forhold, næringsbetingelser, optiske forhold, mekaniske påvirkninger, snyltere og beitere. Undersøkelsene er ledd i et fem års prosjekt, og vil i 1969 bli utført for tredje gang fra flere fartøyer samtidig.

«Johan Hjort», 3. mars — 25. mars.

Formålet er å kartlegge storsildas gytefelt for å finne en egnet gytelokalitet hvor nærmere studier av eggutviklingen kan foretaes. Fartøyet vil bli ankret i denne gytelokaliteten, og det vil daglig bli tatt eggprøver fra bunnen for å studere lagdeling, befruktningshyppighet og dødelighet av sildeegg. Samtidig vil det bli foretatt planktonundersøkelser, strømmålinger og hydrografi.

«Johan Hjort», 31. mars — 15. mai.

«Helland Hansen», 8. april — 3. mai.

Etter at larvene er klekket vil en følge med i larvenes drift bort fra gytelokaliteten. Under driften observerer man spredning og mengde av sildelarver samtidig som man undersøker miljøfaktorer som kan tenkes å ha betydning for larvenes skjebne. Med «Johan Hjort» vil en kartlegge utbredelse og mengde av egg og yngel fra Møre til Torsvåg, mens «Helland Hansen» dekker den del av kystområdet hvor sildelarvene blir å finne. I et tett nett av stasjoner vil det bli foretatt målinger av yngelmengden samtidig med observasjoner av de hydrografiske, optiske og næringsmessige forhold i sjøen. Det er hensikten å gjenta observasjonene i samme område 5 ganger og sammenholde eventuelle endringer i yngelforekomstene med de registrerte miljøfaktorene.

«*Asterias*», mars—april og september—oktober.

Som et ledd i egg- og yngelundersøkelsene vil det under skreiens gyting i Lofoten bli foretatt studier av spredningen av egg fra gyteområdet og dødeligheten på eggstadiet. Utover sommeren og høsten vil en kartlegge mengden og utbredelsen av årets yngel i kystområdene fra Lofoten og nordover.

«G. O. Sars» og «Johan Hjort», 15. august — 15. september.

I samarbeid med engelske og sovjetiske forskere har en i årene 1966—1968 foretatt større undersøkelser av utbredelse og mengde av fisk på 0-gruppestadiet i Barentshavet, ved Bjørnøya, langs kysten av Vest-Spitsbergen og langs kysten av Nord-Norge. Disse undersøkelser vil bli fortsatt i kommende år, og undersøkelsene vil dekke de samme områder som i tidligere år.

TORSKEFISK

Man vil forsøke å kartlegge skreiforekomstene fra Nordkapp til Lofoten, men ellers vil arbeidet bli konsentrert i skreidistriktene. I Lofoten vil det i samarbeid med et notbruk bli merket fisk og tatt prøver. I mars skal «G. O. Sars» sammen med tre utenlandske havforskningsfartøyer delta i et internasjonalt kurs i bruk av ekkolodd og asdic i Lofoten.

Med en leiet snurrevad-båt vil en i august fortsette merking og innsamling av alder- og lengdemateriale av torsk, hyse og sei i kystområdene fra Lofoten til Vardø. Hovedvekten vil imidlertid bli viet området Lofoten—Tromsø.

På slutten av et av toktene med «Johan Hjort» eller «G. O. Sars» i vårmånedene vil en forsøke å avsette en uke til kartlegging av torsk/hyse-forekomstene langs Finnmarkskysten. Samtidig vil en foreta innsamling av alder/lengdemateriale til belysning av beskatningsspørsmål. Dette vil også bli fortsatt på yngeltoktene i august—september med «Johan Hjort» og «G. O. Sars» til det nord-østlige Atlanterhav.

Innsamling av alder- og lengdemateriale av torsk, hyse og sei vil som tidligere år bli foretatt av 3 engasjerte prøvetakere. De vil i første rekke dekke kysten fra Vestfjorden til Vadsø. Under skreifisket og vårtorskefisket vil de konsentrere sitt arbeid i henholdsvis Lofoten og i Finnmark.

På «G. O. Sars» tokt 8. april — 16. mai vil en undersøke torskeforekomstene ved Øst- og Vest-Grønland, samtidig som det vil bli foretatt egg- og planktonundersøkelser og hydrografi.

LODDE, SILD, MAKRELL OG BRISLING

Lokalisering av loddeforekomster og loddeinnsiget vil bli utført med «Havdrøn» i tiden januar—mars. Dessuten vil det bli innsamlet biologisk materiale ved fabrikkene. Under yngeltoktene i Barentshavet i august—september vil en forsøke å få en oversikt over forekomstene av yngre lodde. Dessuten er det i oktober—november planlagt et tokt med «Johan Hjort» for å få oversikt over den modnende lodde i Barentshavet. Vi regner også med å utveksle opplysninger med havforskningsinstituttet PINRO i Murmansk som utfører liknende undersøkelser over loddeforekomstene.

I januar—februar vil en med «Johan Hjort» kartlegge forekomstene av storsild i Norskehavet og følge innsiget til kysten. I juni—juli vil forekomstene av sild i området mellom Nord-Norge og Jan Mayen bli undersøkt i samarbeid med et islandsk og et sovjetisk havforskningsfartøy. Dessuten vil situasjonen utenfor kysten av Nord-Norge bli undersøkt i tiden november—desember.

På sommertoktet med «G. O. Sars» vil en kartlegge sildeforekomstene i Skagerak, nordlige del av Nordsjøen og farvannene rundt Shetland ved hjelp av ekkolodd og sonar. Det vil i likhet med tidligere år bli gjennomført et større program med innsamling av plankton-prøver og hydrografiske observasjoner for å kunne belyse eventuell sammenheng mellom sildas fordeling og enkelte miljøfaktorer.

På toktet med «G. O. Sars» i tiden 13. oktober til 1. november vil en foreta sildeundersøkelser i nordlige Nordsjøen, Skagerak og Kattegat. En tar spesielt sikte på en nærmere undersøkelse av småsildforekomstene i Skagerak. Det vil bli samlet inn materiale for alders- og typebestemmelser. Et annet formål med «G. O. Sars» tokt i oktober er å foreta undersøkelser av sildelarver i Skagerak og Kattegat. Disse undersøkelsene, som er et ledd i et større internasjonalt samarbeid, har til oppgave å kartlegge gytefeltet og beregne produksjon av sildelarver i de forskjellige deler av Nordsjøen, Skagerak og Kattegat. «Havdrøn» vil på toktene i januar og oktober bli benyttet til å skaffe sild til merking og prøver for biologisk statistikk. I desember skal «Havdrøn» delta i et internasjonalt merkeprosjekt på Bløden-grund og skal i den forbindelse kartlegge sildeforekomstene i området og foreta detaljstudier av merket sild.

En undersøkelse av utbredelse og tetthet av egg og yngel av makrell vil bli gjennomført i juni—juli. Undersøkelsen vil dekke de kystnære farvann fra Stad til Jomfruland, den nordlige del av Nordsjøen og ytre Skagerak. Undersøkelsen vil inngå

som et ledd i «G. O. Sars» programmer for tidsrommet 9. juni — 9. juli (kombinert med sildeundersøkelser og hydrografi), og vil utgjøre en del av programmet for «Peder Rønnestad»s tokt 24. juli — 19. juli.

Merkeforsøk med makrell i fjorder og kystnære farvann vil bli gjennomført med «Peder Rønnestad» i tiden 24. juni — 19. juli. «Havdrøn» vil i tiden 28. april — 16. mai bli benyttet for merking av makrell i Nordsjøen. Dette forsøk er planlagt fortsatt med «Peder Rønnestad» i tiden 20. oktober — 8. november.

I likhet med tidligere år vil en lokalisere makrellinnsiget før drivgarnsfisket tar til — og få en oversikt over de hydrografiske forhold på de vanlige feltene i Nordsjøen og Skagerak. Undersøkelsene vil bli foretatt med «Peder Rønnestad» i tiden 10. april — 26. april.

Under toktene og fra stasjoner i land, vil en foreta innsamling av materiale for bio-statistiske undersøkelser av bestandens størrelse og sammensetning.

I tiden 4. august — 23. august er «Peder Rønnestad» stillet til rådighet for størje- og brugdeundersøkelser på kysten av Vestlandet. Undersøkelsene vil omfatte innsamling av biologiske data fra fangster levert til kyststasjonene (størje) og merking (brugde).

Forekomstene av brislingeegg og -yngel og deres drift med havstrømmene synes å tyde på at hovedgytefeltet for brisling i våre farvann finnes i Skagerak og Kattegat. Eldre teorier og antakelser går da ut på at brisling i våre farvann vandrer til disse gytefeltet når de er kommet til skjels år og alder. De planlagte merkeforsøk på 2-års og eldre brisling i de ytre fjordstrøk i siste halvdel av mars tar sikte på å belyse disse spørsmål.

I løpet av 1968 kom en i gang med lokalisering av brislingyngelen ved hjelp av akustiske instrumenter på samme måte som det tidligere er gjort for sild, torsk osv. Disse undersøkelser er et forsøk på å kunne angi mulighetene for brislingfisket ca. et halvt år før det tar til. For å skaffe sammenliknbart materiale vil det bli foretatt et tokt med «Johan Hjort» i september i området Vestlandet—Møre.

SKALLDYR

Hummerundersøkelsene vil stort sett bli utført etter de samme retningslinjer som tidligere. I mai og juni vil der bli fisket etter hummer på de lokaliteter hvor merket hummer tidligere er utsatt. Fisket foregår med ruser og teiner av forskjellige slag og en vurdering av fangstevnen for de ulike redskap inngår i undersøkelsen. Dessuten regner en med å undersøke samfengte fangster av hummer i hummerparken

på Glesvær blant annet for å få rede på hvilke lengdegrupper som dominerer i fangstene. Dessuten blir det her samlet hummer som ligger like ved det nåværende minstemål på 22 cm. Disse blir merket og satt ut igjen for å skaffe materiale til vurdering av det mest hensiktsmessige minstemål. Hummerundersøkelsene vil bli utført i omtrent samme målestokk i fisketiden om våren, i fredningstiden om sommeren og i fisketiden om høsten.

Målsettingen i krabbeundersøkelsene er stort sett den samme som for hummer, og den vil bli utført i november—desember i Bergensområdet og i oktober—november på Møre.

SKJELL

Dyrkningsforsøkene med blåskjell fortsetter med laboratorie-eksperimenter, samt praktiske forsøk i feltet. En vil følge opp resultatene av fjernsynsprogrammene om blåskjell dyrking i 1968 med råd og bistand til folk som forsøker å dyrke skjell i større eller mindre målestokk. Kartleggingen av haneskjell i Bjørnøy—Hopenområdet vil bli fortsatt med «G. O. Sars» i september. Etter erfaringene fra 1968 vil en konsentrere undersøkelsene om steder med sterk strøm og hard bunn.

ÅL

Merkeforsøkene på ål som ble startet for noen år siden har hittil vist at ålen synes å være stasjonær før den vandrer ut for godt. Det innvendige stålmerke med farget gut hengende ut ser ut til å være egnet til dette bruk.

Gjenfangster av merket ål har imidlertid vært beskjeden, men hva grunnen til dette kan være er det ikke mulig å si. Samme merkemethode i akvarieforsøk ser ikke ut til å sjenere ålen, og noe vesentlig tap av merket finner heller ikke sted. Merkeforsøkene vil bli fortsatt i august.

PLANKTON

I tillegg til de rutinemessige undersøkelser av plankton på havforskningsfartøyene og faste landstasjoner, vil en i mai med «Peder Rønnestad» studere forekomster av rau-åte i kystfarvann på Vestlandet i relasjon til topografiske og hydrografiske forhold. Redskaper for fangst av større mengder åte vil bli prøvet.

FYSIOLOGISKE UNDERSØKELSER

I 1969 vil en utføre de avsluttende feltundersøkelser vedrørende det parasittiske forhold mellom *Lerneacera branchialis* (torskens gjelleorm) og torsk. En har da klarlagt den effekt denne parasitten har

på den fangbare del av torskebestanden i norske farvann. Arbeidet vil bli utført med leiede fartøyer på forskjellige områder av kysten.

En vil fortsette de fysiologiske undersøkelser av torskeegget og da spesielt i Lofoten. Torskeeggets overleving er direkte avhengig av de indre osmotiske og dynamiske forhold. Disse er igjen predestinert i gonaden (roggen). Samvirke mellom disse indre faktorer og de kjemiske og dynamiske faktorer i sjøen, bestemmer eggets videre liv. Til dette arbeid vil bli nyttet en brønnbåt hvor gytefisken kan holdes levende under modningen, og som stamfiskbestand til det eksperimentelle arbeid.

I 1968 ble det satt i gang eksperimentelle undersøkelser av lydoppfatning hos fisk på et feltlaboratorium i Fjellspollen. Disse undersøkelser vil bli fortsatt i 1969. Dessuten vil det bli foretatt atferdsundersøkelser hos sild i forbindelse med støypåvirkning fra fartøyer på Bjørnøfeltet med «Havdrøn» i august måned.

OSEANOGRAFISKE UNDERSØKELSER

På de fleste av instituttets tokt og fra faste stasjoner langs kysten, vil det bli innsamlet oseanografisk materiale. Dessuten vil det utenfor kysten fra

Møre til Troms bli utført et hydrografisk tokt med «G. O. Sars» i tiden 9. juni — 9. juli, hvor en særlig vil undersøke strømforholdene.

AKUSTISKE UNDERSØKELSER

Det vil bli utført eksperimentelle undersøkelser med henblikk på videreutvikling av metoder for mengdebestemmelse og identifikasjon av fiskebestander. Instituttet vil også delta i et internasjonalt treningskurs i Lofoten i mars som er arrangert av Det Internasjonale Havforskningsråd når det gjelder akustiske metoder for fiskeleting.

Videre vil det i tiden april—mai bli foretatt eksperimentelle undersøkelser om bord i en reketråler med sikte på å komme frem til et ekkolodd som spesielt er egnet for rekefiskere.

SEL

Undersøkelser av selforekomstene i Vesterisen vil bli utført fra hjelpeskipet i tiden 15. mars — 10. mai, samtidig vil det bli foretatt merking av sel og kartlegging av isgrenser.

Undersøkelser av selforekomstene ved Newfoundland vil bli foretatt fra en selfangstskute i tiden februar—mai, samtidig med merkeforsøk.

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 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje, rå 20 x 3	Sildolje, 20 x 4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	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. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307, 308,1605, 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	99
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	19	16	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	496	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	27	543	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	1	89	3	92	71	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	2 101	—	—	—
38 Bergen	21	7	165	10	203	—	356	125	1	2	—	—	3	17	7	—	—	28	6	62
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—	475	319	599	32	—	1	1	1 065	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	12	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	35	35	1	11	54	—	—	57	78	90	—	—	—	—	—	—	10
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	15	26	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	18	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	1	1	—	—	—	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	6	41	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	71	—	2	73	—	—	—	1	—	—	—	—	1	12	—	60	—	—	—
I alt	21	79	255	53	407	72	399	250	9	627	418	757	54	44	76	2	4 266	55	29	324
I uken	15	71	35	17	138	26	362	216	8	300	109	323	20	12	31	1	2 405	28	14	166

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm. rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn. 25 x 2	Skalldyr herme-tikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150, 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390, 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909, 510,590, 802,809	Stat. nr. 1604. 401-409, 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	81	180	—	—	—	—	4	—	2	6	12	5	—	—	1	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	450	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 321	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	53	270	19	9	—	7	23	381	—	4	—	4	20	—	—	20	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 118	52	—	—	1	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	42	—	7 002	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	147	244	125	8	83	9	1	—	4	16	121	—	59	16	3 204	—	—	—	—	—	12
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	150	50	—	1	—	—	—	39	—	40	—	—	—	1 482	—	—	—	—	—	1
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	60	70	—	—	18	—	—	—	—	—	18	2	—	—	3 743	—	—	172	557	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	6	28	—	—	65	—	—	20	360	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	428	—	—	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	720	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	53	—	—	1 666	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	51	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	920	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	1	—	16	—	26	2	44	1	—	—	1 554	—	—	—	—	—	—
I alt	288	696	175	61	380	28	31	—	84	48	632	90	105	—	26	24 543	52	479	938	—	13
I uken	219	428	43	1	110	14	13	—	28	20	188	15	78	—	7	10 341	—	152	452	—	10

BRØDR. AARSÆTHER A/S
AALESUND

Telefon 23237
Telex 2333
Telegram BAARS

Produsent og eksportør av:

Tran	Filet
Saltfisk	Reker
Klippfisk	Hermetikk
Tørrfisk	Rogn
	Sild

SABB DIESEL

fiskerimotoren fremfor noen . .

Riktig drivkraft for norske fiskebåter
mellom 17 og 30 fot

Damsgård Motorfabrik, Bergen



TRONDHEIM

Ledende meglerfirma i fersk fisk
Eksport av frossen laks

Telefoner: Sentralbord 28547 (4 linjer) - Rikstelefon 27 328
Korsnes bolig 23230 - Lehn bolig 27715
Telegramadresse: OKEY, Trondheim



Velg fra FINDUS store utvalg

Finnmark Fiskeprodusenters
Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse
FELLESSALG

Telefon nr. 11811
Telex nr. 4159

LEIRVIK SVEIS
SKIBSBYGGERI

ODD P. BJELLAND & CO.

TELEFON: 363 STORD