

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

14. SEPTEMBER 1972

37

FISKETS GANG

14. SEPTEMBER 1972—58. ÅRGANG

37

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Den 4. norske fiskerimesse-72	727
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger. 2. kvartal Møre og Trøndelag.....	728
Verdi av utførsel jan.-juli.....	729
Vintersildundersøkelser i 1972	732

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 8301/08/01474 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 9. september 1972.

Det meldes om ganske bra vær på Finnmarkskysten, men fremdeles om noe værhindring lenger sørover på kysten. I Finnmark var deltakelsen i fisket, og likeledes fangstkvantumet noe mindre enn uken før. I Troms var fisket omtrent som i uken før med mest sei. Sei utgjorde også de største kvanta for Trøndelag og Nordmøre. Ukefangsten for Sogn og Fjordane ble adskillig mindre denne uken, det var pigghåfangstene som svikter på grunn av dårlig vær i Shetland/Hebridene-området. Det var lite fart i makrellfisket, og størjefisket ga ingen fangst. Nordsjøsildefisket ga et litt bedre resultat. På sør østkysten er det bra med fjordsild. Loddefisket foregår på Hopenfeltet, og ga 421 200 hl, i uken.

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

Finnmark: Ukefangsten ble 2 160 tonn fisk og 4,4 tonn reke, mot 2 423 tonn fisk og 5,8 tonn reke uken før. I fisket deltok det 440 båter med i alt 1 447 mann. Uken før 579 båter med 1 892 mann. Av båtene var det denne uken 409 med motor og 31 trålere. Trålerne landet 502,9 tonn, garn og not 1 163,2 tonn, line 349,7 tonn og håndsnøre 144,4 tonn. Fangsten fordelte seg slik: torsk 334,5 tonn, hyse 425,7 tonn, sei 1 331,6 tonn, brosme 1,6 tonn, kveite 0,6 tonn, flyndre 3,6 tonn, steinbit 5,8 tonn, uer 23,2 tonn og blåkveite 33,5 tonn. Av lever ble det landet 340 hl og det ble produsert 38 hl tran.

Troms: Landingene i fylkets kystkommuner utgjorde i henhold til Fiskeriinspektørens oppgave 1 296,5 tonn mot uken før 1 358 tonn. Det ble landet 46,6 tonn torsk, 1 139,4 tonn sei, brosme 7,2 tonn, hyse 18,8 tonn, kveite 0,5 tonn, blåkveite 63,7 tonn, uer 8,5 tonn, steinbit 0,1 tonn og reke 11,5 tonn.

Andenes: Det ble her en bra uke. Det meldes om 2 trålfangster fra Finnmarksfeltet med 35 og 60 tonn torsk. På «hjemmefisket» hadde garnbåtene fra 1 800—3 000 kg blåkveite og fra 800—1 200 kg sei. På juksa ble det tatt fra 250—700 kg sei pr. snøre. *Bleik* hadde fra 2 000—3 200 kg blåkveite og 800—1 000 kg sei på garn og juksabåtene, 200—400 kg sei pr. snøre. *Nordmela* 1 000—1 800 kg bl.fisk, mest hyse og litt brosme og lange fra linebåter. Det ventes nå på storseien.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 9. september 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	217726	2 018	7 945	7 308	455	—	—
Loddetorsk	22698	1 563	14 409	4 844	1 882	—	—
Annen torsk	7 018	988	5 232	624	174	—	—
Hyse	14 401	854	13 449	25	68	—	5
Sei	17 749	1 971	12 063	2 202	1 510	—	3
Brosme	373	—	—	—	373	—	—
Kveite	158	158	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 106	2 106	—	—	—	—	—
Flyndre	92	92	—	—	—	—	—
Uer	961	961	—	—	—	—	—
Steinbit	915	915	—	—	—	—	—
Reke	853	853	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—
I alt	185 050	12 479	53 098	15 003	44 462	—	8
«pr. 11/9-71	97 413	9 315	65 370	18 154	4 574	—	—
«pr. 12/9-70	105873	9 777	77 177	10 276	8 643	—	—

¹ Lever 26671 hl. ² Rogn 633 hl, hvorav 260 hl saltet, 373 hl fersk. ³ Damptran 7085 hl. ⁴ Herav 227 tonn rotskjær.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken til 2. september ble det i dette distrikt landet 180,7 tonn hvorav 29,2 tonn torsk, 125,8 tonn sei, 0,5 tonn lyr, 3,5 tonn lange, 4,2 tonn brosmes, 3,3 tonn hyse, 5,2 tonn kveite, 0,9 tonn rødspette, 7,4 tonn uer, 0,1 tonn steinbit og 0,6 tonn diverse annen fisk. Det foregår fortsatt en del seinotfiske og i beretningsuken ble det låssatt fangster på tilsammen 70 tonn i Sør-Trøndelag.

Levendefisk: Trondheim fikk denne uke tilført 5 tonn småsei og 6 tonn torsk. Bergen/Hordaland mottok fra Levendefisklagets distrikt 5,5 tonn torsk mens det innen Hordaland av levende fisk ble ilandført 25 tonn småsei og 6 tonn ål. I Rogaland var levendefisktilgangen 5 tonn.

Størjefisket: Det ble ikke meldt om fangster av størje i uken.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 2. september landet 595,3 tonn fisk, hvorav sei utgjorde det største kvantum, nemlig 431,6 tonn. Av torsk ble det landet 7,7 tonn, lange 10 tonn, blålange 23,3 tonn, brosmes 111,1 tonn, hyse 2,3 tonn, kveite 0,8 tonn, rødspette 0,4 tonn, uer

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 9. september 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	135 705	962	7 488	26 593	662	—	—
Annen torsk	14 466	804	9 349	3 434	879	—	—
Sei	9 284	7	6 548	1 805	924	—	—
Lange	161	—	—	161	—	—	—
Brosme	865	—	—	860	5	—	—
Hyse	1 374	75	1 296	—	3	—	—
Kveite	49	49	—	—	—	—	—
Blåkveite	1 908	1 116	792	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer	1 223	56	1 167	—	—	—	—
Steinbit	417	17	400	—	—	—	—
Annen	3	3	—	—	—	—	—
Reke	1 886	1 861	—	—	—	25	—
I alt	67 342	4 951	27 040	32 853	2 473	25	—
«pr. 11/9-71	64 758	4 479	27 710	29 681	2 842	46	—
«pr. 12/9-70	59 558	7 062	32 375	15 956	4 150	15	—

¹ Tran 19763 hl. Rogn 10834 hl, hvorav saltet 2310 hl, fersk 3340 hl, dyrefor 5184 hl.

5,7 tonn, steinbit 0,5 tonn og diverse annen fisk 1,9 tonn.

I uken til 9. september ble det låssatt 11 fangster, fra 5—20 tonn, i alt 100 tonn sei. Dessuten ble det landet 13 tonn brosmes fra Haltenbanken (linefangst).

Sunnmøre og Romsdal: Det ble en bra uke med ilandbrakte fangster på 676 tonn. Det meldes fremdeles om dårlig vær på kysten, men bedre på bankene. Av ukefangsten utgjorde lange det største kvantum med 352 tonn, av torsk ble det landet 8,1 tonn, sei 1,4 tonn, blålange 97,2 tonn, brosmes 201 tonn, hyse 2 tonn, kveite 10,6 tonn, gullflyndre 0,2 tonn, skate 3 tonn og diverse fisk 0,5 tonn.

Fjerne farvann: Til Ålesund kom det inn en kveitebåt fra Labrador med full last som utgjorde 140 tonn frossen blåkveite.

Sogn og Fjordane: Pigghåfisket sviktet på grunn av dårlige værforhold, og ukefangsten ble derfor bare 293 tonn. Av pigghå ble det bare landet 198 tonn og av de andre sorter 2 tonn torsk, 45 tonn sei, 22 tonn lange, 18 tonn brosmes, 2,5 tonn hyse, 1,5 tonn lyr, 0,5 tonn flyndre og diverse annen fisk 3,5 tonn.

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 2. september 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	3 302	1 992	802	477	31	—	
Sei	7 376	49 61	1 416	992	7	—	
Lyr	36	36	—	—	—	—	
Lange	450	7	279	164	—	—	
Blålange	27	2	21	4	—	—	
Brosme	933	15	236	680	2	—	
Hyse	296	294	—	2	—	—	
Kveite	98	98	—	—	—	—	
Rødspette	30	27	3	—	—	—	
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	
Uer	146	142	4	—	—	—	
Steinbit	9	9	—	—	—	—	
Skate og rokke	5	5	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	55	51	1	3	—	—	
I alt	2 12 763	7 639	2 762	2 322	40	—	
« 4/9 1971	13 946	7 073	4 591	2 101	181	—	
« 5/9 1970	10 772	7 051	1 819	1 518	215	—	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 119 hl. Rogn 55 hl.

Hordaland: Ukefangsten ble 141,5 tonn, inkl. de for omtalte 36,5 tonn levende fisk, og ga enn videre 15 tonn sløyd rund fisk, 90 tonn pigghå og 0,5 tonn reke.

Rogaland: Det meldes om dårlig vær og mye landligge. Ukefangsten ble 70 tonn sløyd fisk, 5 tonn levende, 3 tonn ål og 3 tonn saltkokte reke.

Skagerakkysten: Det ble landet 35 tonn fisk.

Oslofjorden: Ukefangsten ble 4 tonn fisk og 11 tonn ål i Fjordfisks distrikt. Ålen blir eksportert til Danmark.

Makrellfisket: Til konsum ble det sør for Stad landet 585 tonn på dorg og harp og 886 tonn fra snurpere, i alt 1 471 tonn. Nord for Stad ble det landet i alt 5 988 hl nordsjømakrell hvorav til agn 1 380 hl, til konsum 1 407 hl og til olje og mel 3 201 hl. Norges Makrellag oppga det totale kvantum makrell til mel og olje pr. 9. september til 627 863 hl.

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 26. august 1972.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Frøst	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 26/8	1131	138	804	158	10	—	21
I alt pr. 19/8	154 625	9 989	40 961	84 154	19 244	—	277
I alt pr. 26/8	2 155 756	10 127	41 765	84 314	19 254	—	298
I alt pr. 28/8 1971	131 152	8 375	38 636	53 513	30 400	—	228

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltvirket fisk:

pr. 19/8— 293 tonn saltfisk, 320 tonn tørrfisk.

pr. 26/8— 293 tonn saltfisk, 359 tonn tørrfisk.

Skalldyr: Av reke hadde Skagerakfisk 6 tonn kokte og 3 tonn rå reke. Fjordfisk 4,5 tonn kokte og 4 tonn rå, Rogaland Fiskesalslag 3 tonn kokte, Hordaland 0,5 tonn, Troms 11,5 tonn og Finnmark 4,4 tonn.

Sild, brisling, øyepål og lodde.

Feitsild- og småsildfisket: I Troms og Nordland ble i uken opptatt 522 hl feitsild i gruppe 1 og 20 hl i gruppe 2, hvorav på Ulsfjord 12 hl, Malangen 70 hl, Kvefjord 14 hl, Raftsundet 203 hl, Nord-Folla 53 hl og Helgeland 170 hl gr. 1 og 20 hl gr. 2.

Nord-Trøndelag: I Rørvikdistriktet ble det i uken tatt opp 142 hl gr. 1.

Buholmsråsa—Stad: Av feitsild ble det her tatt opp 1 115 hl som gikk til salting og 406 hl til småsild som ble levert til hermetikk. *Sør for Stad* ble det tatt 41 hl feitsild som gikk til fersk innenlands forbruk og 800 hl småsild som ble levert til hermetikk.

Fjordsild: Det fiskes bra med fjordsild i Skagerakfisks distrikt. Ukefangsten utgjorde 235 tonn, hvorav det ble eksportert 194 tonn, saltet 33 tonn og brukt fersk innenlands 8 tonn.

I Fjordfisks distrikt ble det tatt 38 tonn, 1—12 sild, og av denne ble 14 tonn eksportert og 24 tonn levert til innenlands bruk.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar — 2. september 1972.¹

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	⁵ 5 398	2 320	2 110	—	968	—	—
Annen torsk....	19 975	9 003	10 814	38	120	—	—
Sei	27 837	14 503	11 454	1 506	320	54	—
Lyr.....	55	45	—	—	10	—	—
Lange	11 169	1 835	8 443	891	—	—	—
Blålange	458	—	458	—	—	—	—
Brosme.....	5 045	2	4 219	824	—	—	—
Hyse.....	1 005	992	1	2	10	—	—
Blåkveite	22	22	—	—	—	—	—
Kveite	395	389	6	—	—	—	—
Rødspette	21	21	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer	389	389	—	—	—	—	—
Steinbit	8	8	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	163	163	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	194	194	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	215	215	—	—	—	—	—
Hummer	10	10	—	—	—	—	—
Reke	230	230	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	² 72 589	⁶ 30 341	37 505	3 261	1 428	54	—
Herav:							
Nordmøre	21 051	10 398	⁸ 8 690	1 721	188	54	—
Sunnmøre og Romsdal	51 538	19 943	42 815	1 540	1 240	—	—
I alt 4/9 1971	63 355	17 809	42 222	1 465	1 811	48	—
« 5/9 1970	70 773	22 042	46 034	1 821	820	56	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 110 %. ² Lever 1774 hl, rogn 994 hl. ³ Herav 501 tonn salfisk o: 1052 tonn råfisk. ⁴ Herav 4774 tonn salfisk, o: 10025 tonn råfisk. ⁵ Tran 3913 hl, rogn 3138, herav 1353 hl til hermetikk. ⁶ Herav 7 400 tonn til filet.

Nordsjøsild: Sør for Stad ble det landet 1 523 hl nordsjøsild, hvorav 700 hl ble eksportert, 400 hl saltet, 383 hl til konsum og 40 hl til mel og olje. Nord for Stad ble det landet 675 hl hvorav 342 hl gikk til salting og 333 hl til olje og mel.

Brisling: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det tatt opp 1 382 skjegger som alt gikk til hermetikk. Sør for Stad ble det tatt opp 11 300 skjegger som også gikk til hermetikk.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar— 9. september 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 285	373	—	912	—	—	—
Sei	5 554	347	2 985	1 841	380	—	—
Lyr.....	85	85	—	—	—	—	—
Lange.....	1 434	—	—	1 161	273	—	—
Brosme.....	424	—	—	420	4	—	—
Hyse.....	83	83	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	1	1	—	—	—	—	—
Kveite	6	6	—	—	—	—	—
Flyndre	14	14	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	60	60	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	7 355	7 355	—	—	—	—	—
Lysing	4	4	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	20	20	—	—	—	—	—
Hummer ...	6	6	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	141	5	—	—	—	—	136
I alt	16 472	8 360	2 985	² 4 334	657	—	136
«pr. 11/9-71	13 518	10 248	—	3 027	181	—	62
«pr. 12/9-70	15 948	13 207	—	2 606	—	—	135

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 488 tonn salfisk, c: 1 025 tonn råfisk.

Øyepål: Nord for Stad ble det landinger på 6 109 hl som alt gikk til olje og mel og sør for Stad landinger på 43 539 hl hvorav 42 948 hl gikk til olje og mel og 591 til dyre- og fiskefor.

Lodde: Fisket foregår på Hopenfeltet og ga fangster på tilsammen 421 200 hl.

Summary.

During the week ending September 9th Finnmark had a total catch of 2 164 tons, a little less than in the previous week. Saithe was the main item with 1 331,6 tons. Troms had landings of 1 296,5 tons, about the same as in the week before. Further along the coast the was rather bad, and the quantities landed was smaller compared with the previous week, especially for Dogfish. No Tuna was landed. Of North Sea herring 2 198 hectolitres were landed. The Capelin fishery from Hopen gave 421 200 hectolitres.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 3/9—9/9 og pr. 9/9 1972

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksp.ort	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	745	49 154	—	5 602	3 840	9 178	30 274	190	—	70
Småsilid	81	262	—	—	—	—	—	262	—	—
Lodde	392 192	13073 320	36 887	—	—	36	—	—	5 667	13030 730
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	3 998	—	—	—	—	—	—	—	3 998
I alt.....	393 018	13126 734	36 887	5 602	3 840	9 214	30 274	452	5 667	13034 798
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsilid	675	246 196	—	—	6 892	2 510	8 296	—	—	228 498
Feitsild	1 115	15 548	120	3 191	992	1 673	8 356	1 057	—	159
Småsilid	406	10 422	—	279	414	117	—	9 472	—	140
Øyepål	6 109	121 216	—	—	—	—	—	—	—	121 216
Tobis	—	2 116	—	—	—	—	—	—	—	2 116
Kolmule	—	397	—	—	—	—	—	—	—	397
I alt.....	8 305	395 895	120	3 470	8 298	4 300	16 652	10 529	—	352 526
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilid	1 523	1 105 945	26 990	12	73 999	960	24 510	—	—	979 474
Feitsild	41	478	—	286	—	—	161	—	—	31
Småsilid	800	8 807	—	439	13	—	—	8 280	—	75
Øyepål	43 539	1 078 035	—	—	—	—	—	—	8 012	1 070 023
Lodde	16 307	1 137 613	—	—	—	—	—	—	1 800	1 135 813
Tobis	—	190 235	—	—	—	—	—	—	—	190 235
I alt.....	62 210	3 521 113	26 990	737	74 012	960	24 671	8 280	9 887	3 375 576
Nordsjøsilid	2 198	1 352 141	26 990	12	80 891	3 470	32 806	—	—	1 207 972
Feitsild	1 901	65 180	120	9 079	4 832	10 851	38 791	1 247	—	260
Småsilid	1 287	19 491	—	718	427	117	—	18 014	75	140
Vintersilid	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandsilid	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilid	2 935	25 765	13 775	9 732	—	—	2 258	—	—	—
Silid i alt ¹	8 321	1 462 577	40 885	19 541	86 150	14 438	73 855	19 261	75	1 208 372
» » pr. 11/9—71	—	2 031 596	55 289	21 091	95 226	12 165	100 829	17 409	—	1 729 587
Lodde	408 499	14210 933	36 887	—	—	36	—	—	7 467	14166 543
Øyepål	49 648	1 199 251	—	—	—	—	—	—	8 012	1 191 239
Tobis	—	192 351	—	—	—	—	—	—	—	192 351
Polartorsk	—	3 998	—	—	—	—	—	—	—	3 998
Kolmule	—	397	—	—	—	—	—	—	—	397
I alt.....	458 147	15606 930	36 887	—	—	36	—	—	15 479	15554 528
» pr. 11/9—71	—	15522 731	26 589	—	—	1 562	—	—	8 557	15486 023
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L, pr. 2/9 —72</i>	3 459	75 810	1 951	2 556	13 505	819	821	792	209	² 55 157
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	539	16 076	—	139	605	871	—	—	—	⁵ 14 461
Makrell i alt	3 998	91 886	1 951	2 695	14 110	1 690	821	792	209	69 618
« « « pr. 11/9—71	—	201 160	1 730	2 666	9 896	1 011	232	718	39	184 868
<i>Brisling (skjepper)</i>										
Sør for Stad	11 300	688 783	1 020	47	—	—	⁴ 1 399	607 577	2 070	76 670
Nord for Stad	1 382	220 975	—	—	—	—	55	220 245	150	525
Brisling i alt	12 682	909 758	1 020	47	—	—	1 454	827 822	2 220	77 195
« « pr. 11/9—71	—	399 157	—	—	—	20	2 234	396 753	—	150

¹ Herav 322 368 skjepper havbrisling. ² Herav matmel 2 364 tonn. ³ Herav 14 hl til røking. ⁴ Til ansjos. ⁵ Herav 519 tonn hestemakrell.



4 Den fjerde norske fiskerimesse -72

30 nasjoner besøkte Fiskerimesen i Trondheim

Sterkere faglig preg ga gode resultater for utstillerne

Den 4. Norske Fiskerimesse -72 i Trondheim ble en suksess, skal man dømme etter de foreløpige kommentarer fra utstillere og besøkende. Messen ble besøkt av mer enn 34 000 personer fra i alt 30 nasjoner, og det store innslag av fagfolk bekreftet at årets messe ble et møtested for alle grener av fiskerieringen.

Enkelte av de utenlandske fagfolk mente at Fiskerimesen var den mest betydningsfulle fagmesse i sitt slag på internasjonal basis. Oppslutningen om årets messe demonstrerer i hvert fall klart den internasjonale bredde, også på utstillersiden: I alt deltok 183 utstillere fra 8 land. En rekke av de norske deltakere representerte imidlertid flere utenlandske leverandører, slik at Fiskerimesen i alt omfattet utstyr fra hele 336 produsenter i 19 land. Flest var det naturlig nok fra Norge, som mønstret i alt 110 produsenter.

Størst av utlendingene var Vest-Tyskland, som var representert ved 48 produsenter. Deretter fulgte Storbritannia med 43, Sverige med 33, USA med 26, Danmark med 22 og Japan med 10 produsenter. De øvrige land som var representert var: Nederland (9), Italia (8), Frankrike (6), Sveits (5) og Østerrike (4). Canada, Finland og Portugal mønstret 2 produsenter hver, mens Australia, Belgia, Island og Spania var representert med en produsent hver.

Messen omfattet utstyr for alle grener av fiskerieringen, selv om tyngden av de utstilte varer ikke var jevnt fordelt. Motorer var den produktgruppe som ble vist på de fleste stands, i alt 22. Deretter fulgte strømforsyningsanlegg (18), emballasje (16), tilvirkningsmaskiner/utstyr (14), elektroniske instrumenter (13), transportutstyr (12), pumper (11), vinsjer (9), propeller (8) og fiskefartøyer (8). Utstyr som tauverk, båtutstyr, gear, kjøle- og fryseanlegg ble utstilt på 7 stands hver.

I tilknytning til messen ble det arrangert et faglig program. Studiekonferansen «Ekkolodd og sonar i forskning og fiske» ble avviklet den 15. og 16. august med internasjonal deltagelse. Konferansen ble arrangert i samarbeid med Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt.

Den 17. august var viet spørsmål som knytter seg til markedsføring av fisk overfor forbrukerne.

49 kokker fra 7 forskjellige land deltok i den internasjonale kokekonkurransen, som ble avviklet under messen. Formålet med konkurransen var å demonstrere de kulinariske muligheter som havets grøde byr på.

Messens nest siste dag var fiskernes egen dag, der Norges Fiskarlag sto for et omfattende dagsprogram. Høydepunktet på dagen var defilering av fiskeflåten utenfor Trondheim havn.

Beretning for 2. kvartal 1972

fra fiskeriinspektøren for Møre og Trøndelag, R. Dybos.

Det var gode værforhold for fisket ved kysten og bankene utenfor, mens linebåtene ved New-Foundland og Vest-Grønland tildels var hindret av dårlige vær- og isforhold.

Bankfisket på kystbankene og ved Island og Shetland ga bra utbytte, og det var etter forholdene god avsetning for bankfisken.

Seinotfisket for filetproduksjon var dårlig i april og første del av mai, men ble senere i kvartalet betydelig bedre, og fiskens størrelse var bedre for slik produksjon enn tidligere. Deltakelsen i dette fiske var tilnærmet som før.

For saltfiskproduksjon av sei har småtrålerne tilført tilvirkerne de kvanta som etterhvert kunne produseres. Det var omkring 30 trålere som deltok i dette fiske, og de fisket etter en tønordning med begrenset kvantum for hver tur.

Det var også noen av notbrukene som leverte sei for saltfiskproduksjon. Det ble noe større kvanta sei produsert til filet og saltfisk enn tilsvarende tid forrige år, — men omsetningen av levende sei til konsum gjennom Norges Levendefisklag ble noe mindre.

Rekefisket var etter forholdene bra i distriktet, men avtaksforholdene er lite tilfredsstillende for fiskerne for Nordmøre. Sammenliknet med tilsvarende tid forrige år kan det konstateres bedring i etterspørselen etter norske reker.

Laksefisket med drivgarn var også i år meget godt på kysten i dette distrikt og er nå en viktig del av kystfiskernes inntektsmuligheter.

Sildefisket på kysten begrenset seg til små og spredte fangster på forskjellige steder i distriktet.

Vinterloddefisket var praktisk talt avviklet i forrige kvartal, og sommerloddefisket ble forbudt til sist i juli.

Det var en tid bra brislingfiske på mørekysten og brukbart avtak. Ordningen med frysebåter som avtar brislingfangstene direkte på fiskefeltet synes å ha virket bra.

Noen sildefangster fra Nordsjøen måtte i juni omsettes til oljeproduksjon.

Annonser 71. ÅRGANG

1. **Norsk Fiskaralmanakk** er den eneste publikasjon som årlig og samlet gir ajourførte og systematiserte sammendrag av de mange lover og bestemmelser som vedrører fartøyet og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

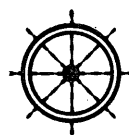
2. **De årlige utgaver** av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3. **Opplegg og utstyr** er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Sol- og månetider. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag. Egen del (Seksjon «D») med oppslagsstoff av almen interesse.

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1973 er 71. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

A.S. NORDANGER-BERGEN & PARK FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN. TELEFON 51—215 777



**NORSK
FISKAR
ALMANAKK
1973**

*Annonsebestillinger mottas
nå for 1973-utgaven.*

Det var gode trålfangster med øyepål og litt tobis for industriproduksjon.

Trålfisket etter torsk og hyse foregikk i det vesentligste i Barentshavet, der også norske fabrikktrålere tok det meste av sine fangster. Driftsforholdene for Vest-Grønland og New-Foundland var dårlige på grunn av vær- og isforholdene i disse farvann.

Driftsforholdene i Barentshavet var bedre, selv om fiskeforekomstene var spredt over store områder. Fangstmulighetene var derfor meget varierende.

Fiskerioppsynet for Viknaværene, Frøyaværene, Valsfjord, Osen, Roan og Åfjord ble hevet lørdag 22. april.

Det var tilsammen 88 båter med 172 mann som drev vinterfiske for Viknaværene. Av disse var det 80 båter med 150 mann fra Vikna, 3 fra Nærøy, 1 fra Namsos, 3 fra Åfjord og 1 fra Bjugn. Det var noe mindre deltakelse enn forrige år.

Det var gode driftsforhold, men lite skrei, og 4 båter avbrøt fisket for disse værene for å fortsette i Lofoten.

De fleste av de som deltok i fisket for Viknaværene fisket med garn. Mer enn halvparten av fangsten ble anvendt til henging og salting. Det økonomiske utbytte av dette fiske var dårlig.

Det var 188 båter med 248 mann som deltok i vinterfisket for Frøyaværene. De fleste var bosatt i Frøya.

Det ble fisket 291 tonn skrei. Ca. 100 tonn ble omsatt til fersk anvendelse og et tilsvarende kvantum til salting, og resten til frysing, hermetikk og til henging. Det meste av fisken ble tatt på garn.

Det var bra værforhold under fisket, men særdeles små forekomster av skrei, og det økonomiske utbytte ble dårlig også for disse værene.

Vinterfisket for de andre stedene i Sør-Trøndelag, der oppsyn var satt, var også dårlig. Det deltok i

disse områder 86 båter med 150 mann, og det ble fisket ca. 250 tonn.

Det var praktisk talt ikke forekomster av skrei i disse områdene denne vinter, og det oppfiskede kvantum var vesentlig kysttorsk som årvisst gyter i disse farvann.

Fiskersamvirket.

Sula Fiskersamvirkeleg har i gang utbyggingsarbeide etter tidligere planer for etablering av filetanlegg for småsei.

De innkomne regnskapsoppgaver fra fiskersamvirkelegene viser tildels gode driftsresultater for 1971, men enkelte lag har dessverre hatt betydelige tap — sannsynligvis på grunn av mislykket saltfiskproduksjon av småsei.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, sel-fangst- og hvalfangstprodukter jan.-juli 1972.

	jan.-juni 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter :</i>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr	826 530
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	206 456
Sildolje	36 495
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	25 061
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	71 979
Mjøl av fisk, krepsdyr og bløtdyr	258 512
Tang- og taremjøl	2 260
Andre fiskeprodukter	8 340
	I alt 1 435 633
Mot i alt jan.-juli 1971	1 304 751

Hvalfangstprodukter :

Hvalkjøtt	294
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	916
Hvalkjøttekstrakt	312
Kjøttmjøl	134
Andre hvalfangstprodukter	513
	I alt 2 169
Mot i alt jan.-juni 1971	11 774

Selfangstprodukter :

Selolje	146
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe og klappmyss	21 200
	I alt 21 346
Mot i alt jan.-juli 1971	26 076

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

•
ALT I SKIPSREPARASJONER
•

VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK



FINNMARKFISK A/L

9601 HAMMERFEST

Telegramadresse
FINNMARKFISK

Telefon nr. 084/ 11 811
Telex nr. 64159 f f f n

FG Fiskerinytt fra utlandet

Planmessig framgang for Portugals fiskerinæring.

«World Fishing» (juliutg.) er kilden til etterfølgende artikkel:

Ingen som farter omkring på Portugals vest- og sørkyst kan unngå å bli imponert av det antall fiskefartøyer man ser. De fleste steder med en havn som fortjener sådant navn danner støttepunkter for flåter på et hundre sardinbåter eller der omkring, vanligvis på 25—40 fot, men flere og flere 75—90 fotere blir bygget. Bildet endrer seg raskt. Sardinbestandene som i hundrer av år har holdt seg utfor vestkysten, har i de senere år beveget seg lenger sør og krever båter med større fart, lenger rekkevidde og større mannskapsbequemmeligheter. Fiske-søke-utstyr kommer mere og mere i skuddet, og da majoriteten av båtene ikke er slik utrustet, er markedet for elektronisk utstyr stort. Radar hører ennå ikke til «normalen».

Statsdeltakelsen i portugisiske fiskerier har vært betydelig gjennom flere år. Den tredje «femårs plan», påbegynt i 1968, har gjennomløpt sin fulle periode neste år, men som alle langtidspaner blir den periodisk revidert, og tallene som oppgis i den siste slike revisjon er interessant lesning. Eksempelvis vil flere skip bli tillagt flåten enn opprinnelig planlagt og et 1 000 br.r. tonns forskningsskip er nå i emning.

Ved 1968—73-planens begynnelse viste den portugisiske flåtetelling langt flere båter uten enn med maskin (3 439 med og 7 378 uten), og bekreftet at landets fiskeriinnsats storlig avhang av en hær av små båter. Dette noe romantiske bilde blir endret i ly av statsplanens forføyninger, og ved slutten av 1970 talte flåten bl.a. fem store hekktrålere, 45 moderne sidetrålere, 77 gode kysttrålere på

om lag 150 br.r.t. og 16 spesialbåter for skalldyr. Noen av disse var ombyggete eldre, men fremdeles gode fartøyer, men et antall var ganske nye, velutstyrte, helt gjennom effektive enheter.

Planperioden fra 1971 og utover treffer forføyninger for 32 nye fartøyer ved ervervelse eller bygging, enn videre ombygging av åtte trålere gjennom installasjon av frysekapasitet og ombygging av et ikke nærmere angitt antall linebåter til tråling. Det finansielle utlegg, som forutsettes for denne periode, er på over £ 14 mill., mesteparten til de foran nevnte fartøyer. Det som ikke er allokert til fangstnæringen innbefatter litt over £ 1 mill. til fryserinstallasjoner i landfaste anlegg i Portugal og landets oversjøiske besittelser samt noe omkring £ 1,5 mill. til forskjellige tilvirkingsinstallasjoner på land. Disse siste er inkludert i et generelt fremme av skjelldrift og nærmere lokaliserte fiskeriaktiviteter.

Det er ikke tvil om at de fleste nye skip vil bli bygget av portugisiske verft, men utstyrsforlangendene vil hovedsakelig bli dekket utenfra, og ordrene kommer uten tvil til å gå til fabrikanter som ikke bare kan tilby utstyr som ligger nærmest opp til portugisiske spesifikasjoner, men som også selger overbevisende og kan levere tidsnok. Den store styrke i portugisiske verft er, at hvis en noensinne skulle trenge et ekstra skift, så lar dette seg ordne uten vansker. De venter derfor også at redskaps- og utstyrsleverandørene overholder sine tidsfrister. Et portugisisk verft averterer «vi er aldri for sene» — noe det skal mot til.

Hva får man så for en investering på £ 14 millioner? Fortegnelsen er imponerende:

Den fortsatte bygging av en gruppe på sju fryseritrålere på 1 000 br.r. tonn og 350 tonns kapasitet, hvorav tre ble bygget i 1969 og 1970.

Tre fabrikkhekktrålere på 2 800 br.r. tonn og 1 200 tonns kapasitet til torskefiske.

Ti nye mindre båter til sardinfiske.

To fryseriskip på 1 000 br.r. tonn og 600 tonns kapasitet for størjefiske.

Fem kysttrålere og to skalldyrfangere hver på 200 br.r. tonn.

To føringsfartøyer med kjøleanlegg hvert med 1 000 tonns kapasitet.

Et forskningsskip på 1 000 br.r. tonn, hvis type og oppgaver ikke er nærmere spesifisert, dessuten fartøysombygginger, installasjoner og tilvirkingsanlegg på land etc.

Vurderer man flåtetallene for 1970 nærmere, finner man at 567 skip av samlet bruttotonnasje på 129 142 skiller seg ut. Om lag 36 trålere og 24 lineskip fisket ved Nyfundland og Grønland, men siden den gang er antallet av lineskip blitt redusert og trålerne tilsvarende økt i antall gjennom planlagte ombygginger og bygging av nye store hekktrålere.

Torskbehovet er stort og det later til at Portugal aldri kan fiske nok torsk. Importen i 1969 utgjorde 26 560 tonn saltet torsk og 13 229 tonn klippfisk, mesteparten fra Norge, Danmark, Spania og Island. I 1970 lå imidlertid Spania først som leverandør med 12 662 tonn og Island på annen plass med 11 534 tonn av alle slag torsk — tørket, våtsaltet, frossen og fersk.

Portugisiske fiskere tar selvsagt del i den store fangst av lysing utfor Sør-Afrika, men ikke destomindre har landet importert om lag 2 700 tonn pr. år. En lang rekke fartøyer fisker i farvann utfor Nordvest-Afrika, hvor oftest ca. 45 portugisiske trålere opererer. 1970-tallene for sardinflåten inkluderte 364 maskindrevne fartøyer på i alt 17 044 br.r. tonn. Etter noen svake år steg sardinfangsten i 1970 til 158 735 tonn. Det skyldtes hovedsakelig bedre utstyr og bedre trening i å bruke det. Det foreligger insentiver hvorved fiskeriselskaper kan forbedre deres utstyr og metoder; der er stort behov for fiskesøkeutstyr, radar og navigasjons-hjelpemidler av alle typer.

Den største gruppen i fangstnæringen er SNAPA (Sociedade Nacional dos Armadores da Pesca de Arrasto SARL), som eier 40 prosent av flåten for fjerne farvann, 33 prosent av mellomdistansefartøylene. Selskapet har basis i Lisboa. Hovedstaden har dessuten 18 andre store fiskeriselskaper. Eksempelvis driver Companhia Portuguesa de Pesca ca. 25 fartøyer. I Aveiro er der 7 selskaper, i Matosinhos og Oporto 11, i Figueira da Foz et par.

«World Fishing» besøkte havnen Peniche, 50 miles nord for Lisboa. Utstrakte moloer beskyttet havnen mot Atlanter-

havet. Ved anledningen rommet den 100 sardinbåter. De større båtene viste seg å være utstyrt med et variert halingsutstyr, som kraftblokker, Triplex notvinsjer og interessant nok også en lokalbygget notvinsj med tre ruller, som ble sagt å være mest skånsom mot noten. Den lot til å være temmelig massiv og plasskrevende, gikk under navn «Duplo V» og ble fabrikkert av Victor Learasgeira, og ble drevet enten hydraulisk eller mekanisk.

I Peniche, hvor været er solfylt, ble båtbygging drevet så å si på stranden uten mere fremmelige slippanordninger. Det håndverksmessige arbeide var ufeilbart og de kravellbygde skrog var en fryd for øyet. Portugiserne har også en forkjærlighet for båter med markert spring. Disse noe større sardinbåtene, hvortil det utelukkende ble brukt furu, tar det et år å bygge for en mesterbygger med fem mann. De portugisiske fiskerne holder sine båter meget godt.

Algarvekysten er fremdeles rik på mindre båter, men også her gikk tendensen mot å spendere mere på rorhusutstyr, nye maskiner, hydraulisk styring — utstyr som i stor utstrekning importeres. Det lot til at man tvilte på de finansielle fordelene man ville oppnå ved å prøve å ta opp konkurransen med den tekniske utvikling i Norge, England, Frankrike og Tyskland.

Mot denne bakgrunn av kystfiskefartøyer er Portugal i ferd med å bygge opp en flåte av trålere for å fiske i fjerne farvann, som etterhvert må formodes å ville erstatte den forholdsvis store flåte av sidetrålere av varierende alder. Portugisiske verft er inne i en rik utviklingsperiode, som setter dem i stand til å rå med en tilstrømning av bestillinger til landets egen flåte og for eksport. Ved Estaleiros Navais Viano do Costello nærmet to 200 fotere seg levering til SNAPA, Lisboa — vakre skip med rorhus og overbygning kanskje noe lenger forut enn vanlig i Storbritannia.

Fra verftet kommer fryserihekktrålerne av den såkalte Elisabeth-typen. To er blitt levert og tre er under bygging. De utstyres med Fairbanks Morse hovedmaskiner med 2 910 akselhestekrefters ytelse, og med Clark Chapman vinsjer. Dimensjonene er 84,8 m. o.a., bredde 14 m og tonnasje 2 404 br.r. tonn.

Dansk fiskeriforeningsformann vil antakelig foreslå forbud mot snurpenotfiske i Nordsjøen.

«Dansk Fiskeritidende» (27. juli) innleder en artikkel om ovennevnte på følgende måte: «Regjeringens behandling av laksesaken vil sannsynligvis medføre en endring i dansk fiskeris holdning til det norske notfiske. Hittil har det ikke fra dansk side vært gjort noen direkte innsigelse i mot det norske fiskeri, som ellers

normalt betraktes som så effektivt at det nærmest er skadelig.»

Lenger ute i artikkelen opplyses det at Esbjerg fiskeriforenings formann, Laur. Tørnæs, akter å stille forslag i Danmarks havfiskeriforenings hovedledelse om at de norske notfiskeres aktiviteter begrenses — kanskje gjennom en særlig kvoteringsordning for skip med spesielt kraftblokkutstyr.

Laur. Tørnæs, som har følt seg frem i saken, har fått det inntrykk at det er utbredt stemning i styret for ideen. Herr Tørnæs kan ikke se, hvorfor man ikke skulle gå inn for en oppdemning for notfisket i Nordsjøen. Danske industrifiskere vender hjem og forteller at en stor sovjetisk fiskeflåte og adskillige norske notbåter driver et meget hårdt fiske etter sild i Nordsjøen etter at sildefredningen utløp for en måned siden.

Meksikansk eksport av klippfisk.

Ifølge den engelsksproglige avisen «The News» skal Mexico nylig ha eksportert 1 000 tonn klippfisk til en verdi av 8 millioner pesos. Eksportør var Cia. International de Pesca, S.A., som nylig har solgt 1 000 tonn klippfisk til Spania. Det dreier seg om et halvforedlet produkt og skal videretørkes i Spania. Selskapet har to havgående fiskebåter som driver torskefiske nær Nova Scotia. Hver fiskebåt er på 500 tonn. Cia. International de Pesca er et privat selskap og er en underavdeling av det store omsetnings-selskap Organización Pando.

Forhenværende dansk fiskeriminister Knut Røe er død.

Forhenværende fiskeriminister, redaktør Knud Røe, er død 77 år gammel.

Knud Røe var fiskeriminister i ministeriet Erik Eriksen fra 1950 til 1953.

FISKERE

Skal dere ut på tråling eller med ringnot?

Kontakt Egersund Trawlverksted og la oss få diskutere med dere. Kanskje vi i fellesskap kan komme frem til det mest effektive redskap for Deres båt.

Egersund Trawlverksted

Telf. verksted 91 695—91 520
Telf. kontor 91 219

**FRYSERI
KJØLELAGER
ISFABRIKK
RØKERI**

SUNNMØRE FISKEINDUSTRI A/S

Ålesund

Telefon: 23 144 — Telegr: Frostprodukt

Rogaland Fiskesalgslag S/L

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord (045) 29 029

Telegramadresse Rogalandfisk

Telex: 33 069 Fonn

Avd. Haugesund
» Åkrehamn
» Egersund

telf. (047) 23 971
» (047) 55 400
» (044) 91 496

VINTERSILDUNDERSØKELSER I 1972

[Winter herring investigations in 1972]

Av

OLAV DRAGESUND, OLE BJERKE og GUNNLEIV SANGOLT

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

DRAGESUND, O., BJERKE, O. and SANGOLT, G. 1972. Vintersildundersøkelser i 1972. [Winter herring investigations in 1972.] *Fiskets Gang*, 59: 732—744.

Agreement was reached at an extraordinary NEAFC meeting in Moscow in December 1971 by Island, Norway and USSR of a total ban for 1972 on fishing for adult Norwegian spring spawning herring, except for a restricted fishery in connection with scientific investigations.

In order to trace the distribution and migration of winter herring R.V. «Johan Hjort» (6 January—2 February and 2—13 March) and M.S. «Havdrøn» (10—20 January) were used. In addition five commercial purse seiners were chartered from 17 January to 11 March by the Norwegian government.

Observers from the Institute of marine research were on board two of the purse seiners and joint surveys were carried out throughout the season. During the surveys radio communication between ships was maintained twice a day to report the observations made. The purse seiners were allowed to fish for biological sampling according to instruction given by the Director of fisheries.

However, no herring were recorded with sonar and echo sounder, and the purse seiners did not catch any herring. It was concluded that only insignificant number of adult herring approached the Norwegian coast for spawning in 1972. Occasionally spawning herring were caught by set nets at different places along the coast from Stad to Lofoten. They were mainly herring of the Norwegian spring spawning type. The investigations indicate that the spawning stock is at a very low level.

INNLEDNING

I samsvar med uttalelse fra Havforskningsinstituttet gikk Fiskeridirektøren inn for at det skulle etableres et totalforbud mot fangst av vintersild i 1972, men med adgang til å dispensere for et mindre kvantum for å gjennomføre nødvendige vitenskapelige undersøkelser for å få en oversikt over bestanden og dens vandringer.

Spørsmålet om regulering av vintersildfisket ble drøftet med fiskernes organisasjoner som anbefalte at en burde innføre et generelt forbud mot fangst av vintersild i 1972.

Etter initiativ fra norsk side ble det under et ekstraordinært møte i Kommissjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC) i Moskva, desember 1971, oppnådd enighet mellom Norge, Island og Sovjetunionen om regulering av fisket av Atlantiskandisk sild i 1972. Ifølge *artikkel I* skulle fiske av den kjønnsmodne del av norsk vårgytende sild være

forbudt med unntak for fiske i forbindelse med vitenskapelige undersøkelser.

I samråd med Havforskningsinstituttet foreslo Fiskeridirektøren at fem ringnotsnurpere skulle leies til et forsøksfiske under vintersildsesongen, og at snurperne skulle få anledning til å fiske et kvantum på inntil ca. 10000 hl for prøvetaking fordelt over sesongen etter nærmere instruks. Havforskningsinstituttet skulle ha observatører ombord i to av fartøyene, og alle fartøyenes leite- og fangstvirksomhet skulle ledes fra et hovedfartøy (F/F «Johan Hjort», så lenge den var på feltet), og som de skulle stå i kontakt med daglig. Det var også planen at M/S «Havdrøn» skulle være med i undersøkelsene i første del av perioden.

UNDERSØKELSENE

De opplysninger en hadde om gyteinnsiget i 1971 (Devold, personlig meddelelse) tydet på at silda vandret sørover fra beiteområdet vest for Spitsbergen—Bjørnøya mot norskekysten og fulgte eggakanten videre sørover til Mørefeltene. Allerede første dagene av januar kom det melding fra hjemmefiskere på Smøla at de hadde fått storsild i garn ved Veidholmen. Da «Johan Hjort» kom til feltet 6. januar og «Havdrøn» den 10. januar, var oppgaven først å undersøke om det var kommet storsild inn til kysten på strekningen Stad—Træna (Fig. 1). F/F «G. O. Sars»s kurs nordover langs eggakanten på vei til loddefeltet (10.—12. januar) er også satt av på Fig. 1. Undersøkelsene viste at det ikke var kommet sild inn til kysten 6.—16. januar.

De fem snurperne som ble tatt ut til å drive forsøksfiske etter vintersild var: «Krossfjord», «Sjannøy», «Rødving», «Viknabuen» og «Trænabanken». Båtene kom til Kristiansund N. den 17. januar, og det ble holdt møte med skipperne og basene fra snurperne. Tilstede fra Fiskeridirektoratet var: Olav Dragesund, Vermund Dahl, Gunnleiv Sangolt og Ole Bjerke. Opplegget for undersøkelsene ble diskutert, og det ble bestemt at fartøyene skulle avseke hver sin del av kysten etter følgende plan: «Sjanøy»: Ona-Storbåen, «Rødving»: Skalmen—Vingleia, «Trænabanken»: Haugjegla—Halten, «Viknabuen»: Kya-Træna og «Krossfjord»: Ytre område mellom Bøfølgingen—Halten.

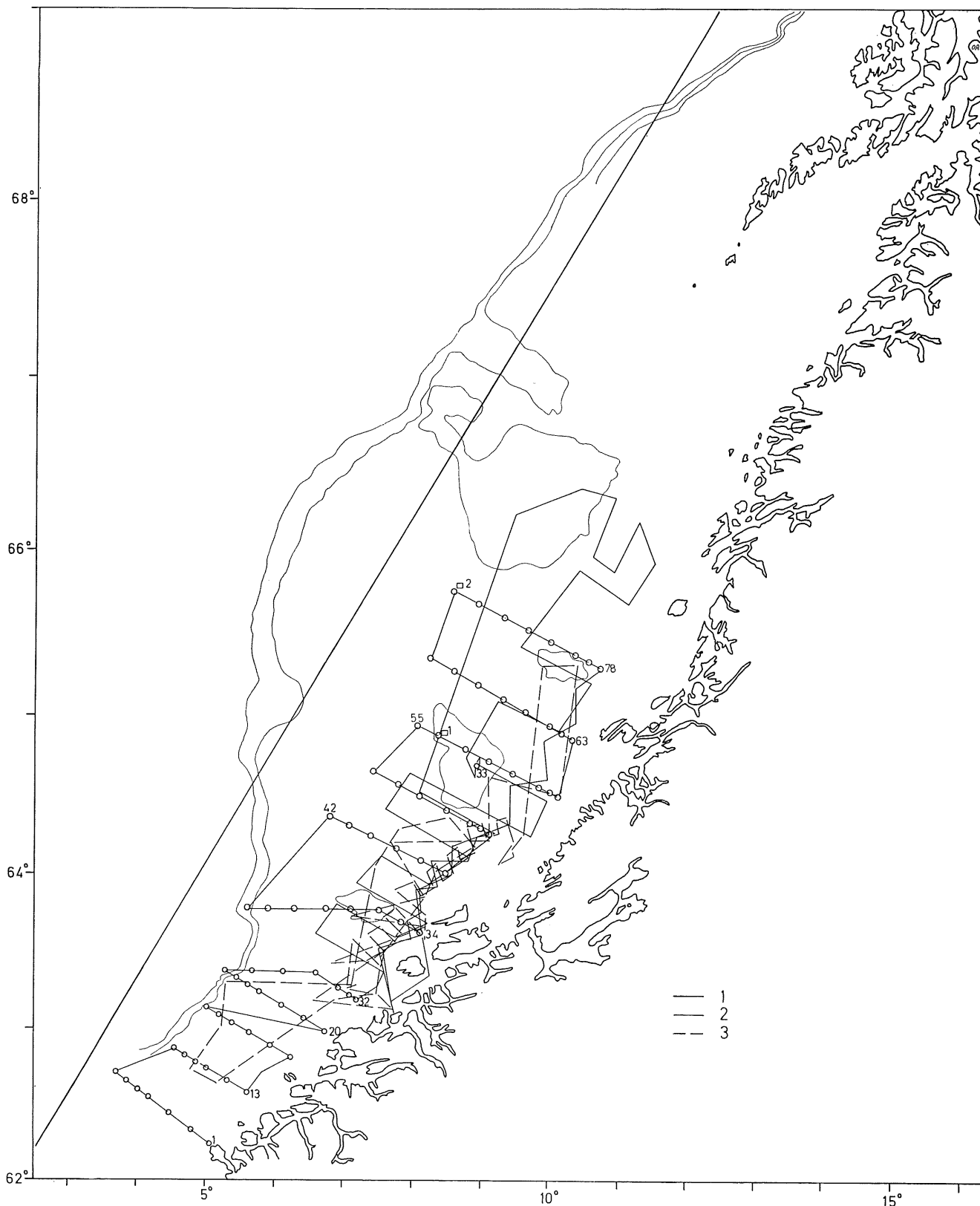


Fig. 1. Kurser og stasjoner. 1) «G. O. Sars» 10.—12. januar, 2) «Johan Hjort» 6.—16. januar, 3) «Havdrøn» 10.—16. januar. Åpne sirkler angir hydrografiske stasjoner og åpne firkanter bruntrålstasjoner. [Survey routes and grid of stations. 1) «G. O. Sars» 10—12 January, 2) «Johan Hjort» 6—16 January, 3) «Havdrøn» 10—16 January. Open circles indicate hydrographic stations and open squares bottom trawl stations].

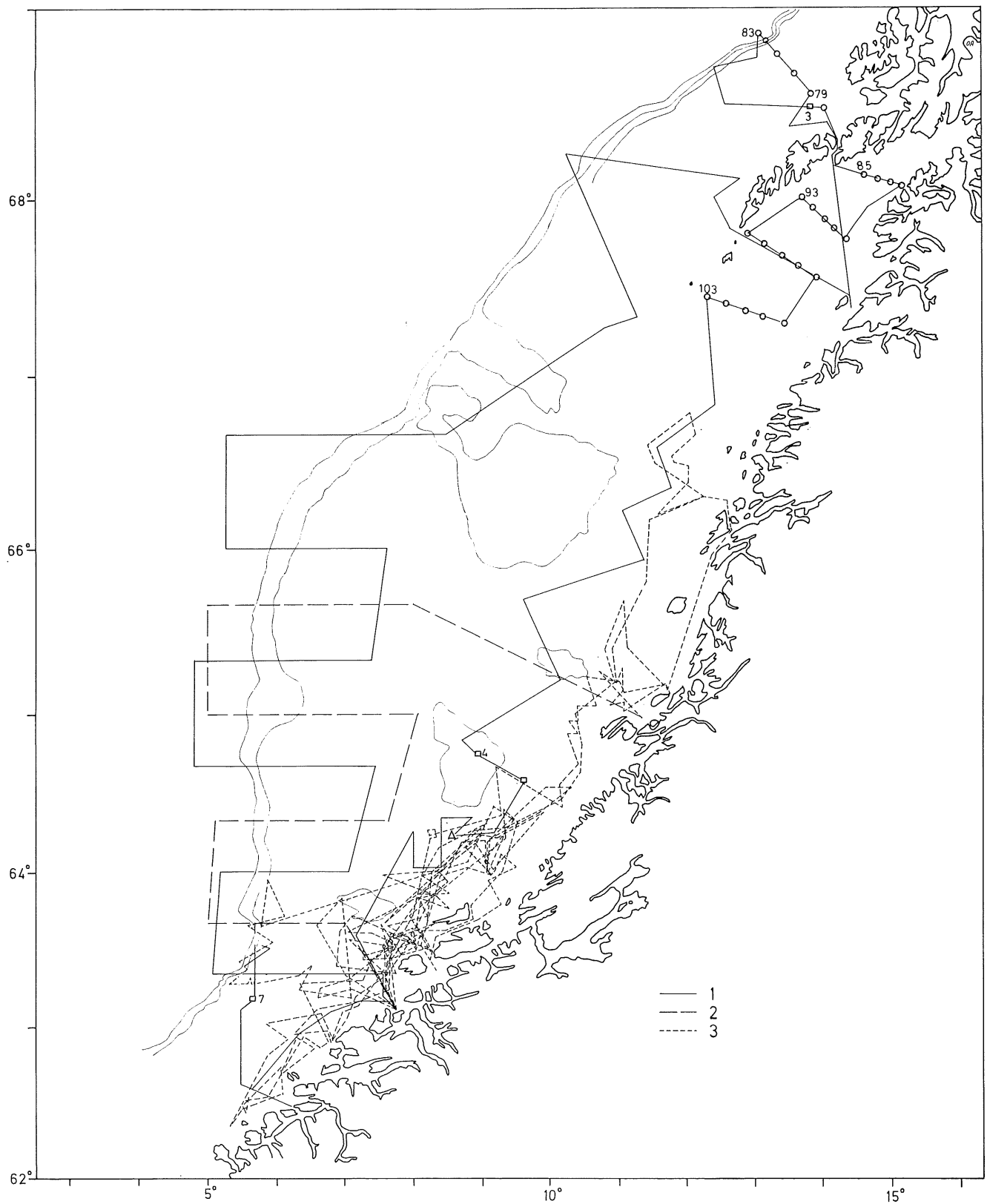


Fig. 2. Kurser og stasjoner. 1) «Johan Hjort» 17.—30. januar. 2) «Havdrøn» 17.—20. januar, 3) snurpefartøyene 17.—30. januar. Åpne firkanter angir bunntrålstasjoner. [Survey routes and grid of stations, 1) «Johan Hjort» 17—30 January, 2) «Havdrøn» 17—20 January, 3) the purse seiners 17—30 January. Open squares indicate bottom trawl stations].

G. Sangolt gikk ombord i «Krossfjord» og O. Bjerke ombord i «Vikanbuen». De var begge med de samme fartøyene under hele forsøket. V. Dahl var ombord i «Havdrøn» som avsluttet undersøkelsene 20. januar. De utgatte kurser i tiden 17. — 29. januar er vist på Fig. 2. Heller ikke i denne perioden ble det observert sild. Temperaturen i 4 og 50 m er vist på Fig. 3 og 4.

På to møter i Kristiansund N., først den 29. januar og senere den 28. februar, der skipperne og basene fra samtlige snurpere og representantene fra Havforskningsinstituttet var tilstede, ble søkeprogrammet diskutert på nytt og justert noe. En ble enig om å utvide undersøkelsene til å gjelde hele strekningen fra Svinøy til Bremsteinen. Dette området ble praktisk talt daglig avsøkt helt frem til den 11. mars uten at det ble registrert sild (Fig. 5, 6 og 7). Også Sklinnabanken, Haltenbanken, Frøyabanken og Storegga var ofte undersøkt. På møtet den 28. februar ble det bestemt at «Viknabuen» skulle gå lenger nordover langs kysten, og fra 2. til 10. mars undersøkte den strekningen Sklinna—Vesterålen (Fig. 8). «Krossfjord» fikk i oppdrag å gå til Færøybanken, men dårlig værforhold i første halvdel av mars gjorde at den ikke kunne gå dit, og det ble til at «Krossfjord» arbeidet på de samme feltene som tidligere i sesongen. «Johan Hjort» avsluttet foreløpig sine undersøkelser den 2. februar, men kom ut på et nytt tokt den 2. mars (Jakobsen og Smestad, personlig meddelelse) og bankområdene mellom Stad og Lofoten ble igjen undersøkt (Fig. 8).

Været var særdeles godt sør for Sula hele sesongen, mens det for Namdalskysten var heller dårlige forhold i lange perioder. Tilsammen hadde båtene bare tre dager landligge på grunn av uvær. Leitefartøyene avsluttet sine undersøkelser den 11. mars.

RESULTATER OG DISKUSJON

På grunnlag av de undersøkelser som er gjort synes det å være klart at det ikke kom driv-

verdige forekomster av vintersild inn til kysten i 1972. Ingen av snurperne hadde kontakt med sild, og det ble ikke tatt fangst til tross for at snurperne var lokalkjent på de feltene de var tatt ut til å avsøke. En kan ikke utelukke at det kom sild inn til andre felter, for eks. til Færøyplatået, men meldinger fra fiskere herfra tyder ikke på at det kan ha vært sild i dette området. Heller ikke er det sannsynlig at det kom drivverdige forekomster til feltene utenfor Vesterålen og Lofoten. Det synes som om de meget små forekomster som kom inn til kysten, var spredt over et relativt stort område helt inne ved land. En av snurperne forsøkte å gå helt inn til kysten ved skjærene og fallene utenfor Smøla—Frøya for å undersøke om silda kunne stå mere konsentrert der, men det syntes ikke å være tilfellet.

Som vanlig på denne tid av året gikk det rykter om at andre fiskere hadde registrert sild på forskjellige steder. Det ble vist ved flere anledninger at disse meldingene ikke kunne være riktige. I andre tilfeller lot det seg ikke gjøre å få dem kontrollert.

Det er siden den 1. februar fanget noen få sild av industrifisktrålere og seigarnfiskere på Steinmaren, i Onarenna, ved Mebotn, ved Griptaren, på Nyegga, nordvest av Frøyabanken og ved Bremsteinen. En fangst på én hl ble tatt i Onarenna den 24. februar. I fjordene fra Måløystriktet til Bremsteinen er det tatt små fangster av kjønnsmoden sild på garn. Det er samlet inn fem prøver, en fra Onarenna og fire fra forskjellige steder helt inne ved kysten (Tabell 1, 2, 3 og 4).

Samtlige prøver viser at det hovedsakelig var norsk vårgytende sild som ble fanget. Det var særlig 1969- og 1968-årsklassene som dominerte, men en fant også eksemplarer av 1959-, 1960- og 1961-årsklassene. Det var et relativt stort innslag av sild av sydlig type i prøvene og en annen hurtigvoksende sild med et tilsynelatende litt annet vekstpreg enn den sydlige type. En har foreløpig valgt å kalle dem «vestlandsk» vårgytende sild (Tabell 3). Mesteparten av silda var i

Tabell 1. Prosentvis aldersfordeling av vintersild i 1972. [Age composition (in %) of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Alder										
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Onarenna	24.2	98	14,3	15,3	15,3	12,2	7,1	9,2	3,1	—	9,2	4,1	10,2
Smøla	28.2	96	17,7	30,2	15,6	17,7	6,3	10,4	—	—	1,0	1,0	—
Hitra	1.3	74	35,1	24,3	17,6	9,9	2,7	5,4	—	—	2,7	4,1	—
Hitra	7.3	99	24,2	22,2	21,2	18,2	3,0	4,0	3,0	—	1,0	1,0	2,0
Veidholmen	13.3	99	50,5	21,2	9,1	7,1	1,0	4,0	1,0	—	2,0	2,0	2,0
Total		466	28,1	22,5	15,7	12,9	4,1	6,7	1,5	—	3,2	2,4	3,0

stadium V og VI, og gytingen foregikk sannsynligvis i løpet av mars måned.

Ved avsluttet tokt ble alle skipperne bedt om å

skrive en kort rapport om det inntrykk de satt igjen med etter endt undersøkelse. Disse er redigert og gjengitt nedenfor.

Tabell 2. Prosentvis lengdefordeling av vintersild i 1972. [Length composition (in %) of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Lengde (i cm)										
			27	-5	28	-5	29	-5	30	-5	31	-5	32
Onarenna	24.2	100			1,0	—	2,0	3,0	1,0	3,0	5,0	3,0	6,0
Smøla	28.2	100	—	—	—	1,0	2,0	—	5,0	6,0	7,0	5,0	9,0
Hitra	1.3	76	—	—	5,3	—	6,6	7,9	5,3	1,3	11,8	1,3	22,4
Hitra	7.3	100		1,0	—	—	1,0	2,0	10,0	6,0	5,0	7,0	9,0
Veidholmen	13.3	100	1,0		2,0	1,0	9,0	9,0	16,0	14,0	6,0	6,0	10,0
Total		476	0,2	0,2	1,5	0,4	4,0	4,2	7,6	6,3	6,7	4,6	10,7

2. HALVPART !!!

Sted	Dato	Antall	Lengde (i cm)									
			-5	33	-5	34	-5	35	-5	36	-5	37
Onarenna	24.2	100	11,0	10,0	15,0	9,0	4,0	4,0	6,0	10,0	5,0	2,0
Smøla	28.2	100	14,0	20,0	12,0	11,0	4,0	2,0	2,0	—	—	—
Hitra	1.3	76	9,3	5,3	6,6	9,2	—	2,7	—	1,3	2,7	
Hitra	7.3	100	13,0	10,0	11,0	7,0	6,0	8,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Veidholmen	13.3	100	5,0	3,0	4,0	2,0	1,0	3,0	5,0	2,0	1,0	
Total		476	10,7	9,9	9,9	7,6	3,2	4,0	2,9	2,9	1,9	0,6

Tabell 3. Prosentvis fordeling av veksttyper i vintersildprøvene 1972. [Composition (in %) of growth types of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Type		
			Nordlig	Sydlig	«Vestlandsk vårgyter»
Onarenna ...	24.2	100	35,0	32,0	33,0
Smøla	28.2	100	27,0	36,0	37,0
Hitra	1.3	76	17,1	35,5	47,4
Hitra	7.3	100	15,0	25,0	60,0
Veidholmen ..	13.3	100	17,0	30,0	53,0
Total		476	22,8	31,5	46,0

Tabell 4. Prosentvis stadiefordeling av vintersild i 1972. [Composition (in %) of maturity stages of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Stadium							
			2	3	4	5	6	7	8	
Onarenna ...	24.2	100				31,0	67,0	2,0		
Smøla	28.2	100		1,0	4,0	90,0	4,0	1,0		
Hitra	1.3	76		9,2	64,5	18,4	3,9	1,3	2,6	
Hitra	7.3	100		1,0		47,0	47,0	3,0	2,0	
Veidholmen ..	13.3	100	1,0	3,0		4,0	86,0	6,0		
Total		476	0,2	2,5	11,1	39,1	43,5	2,7	0,8	

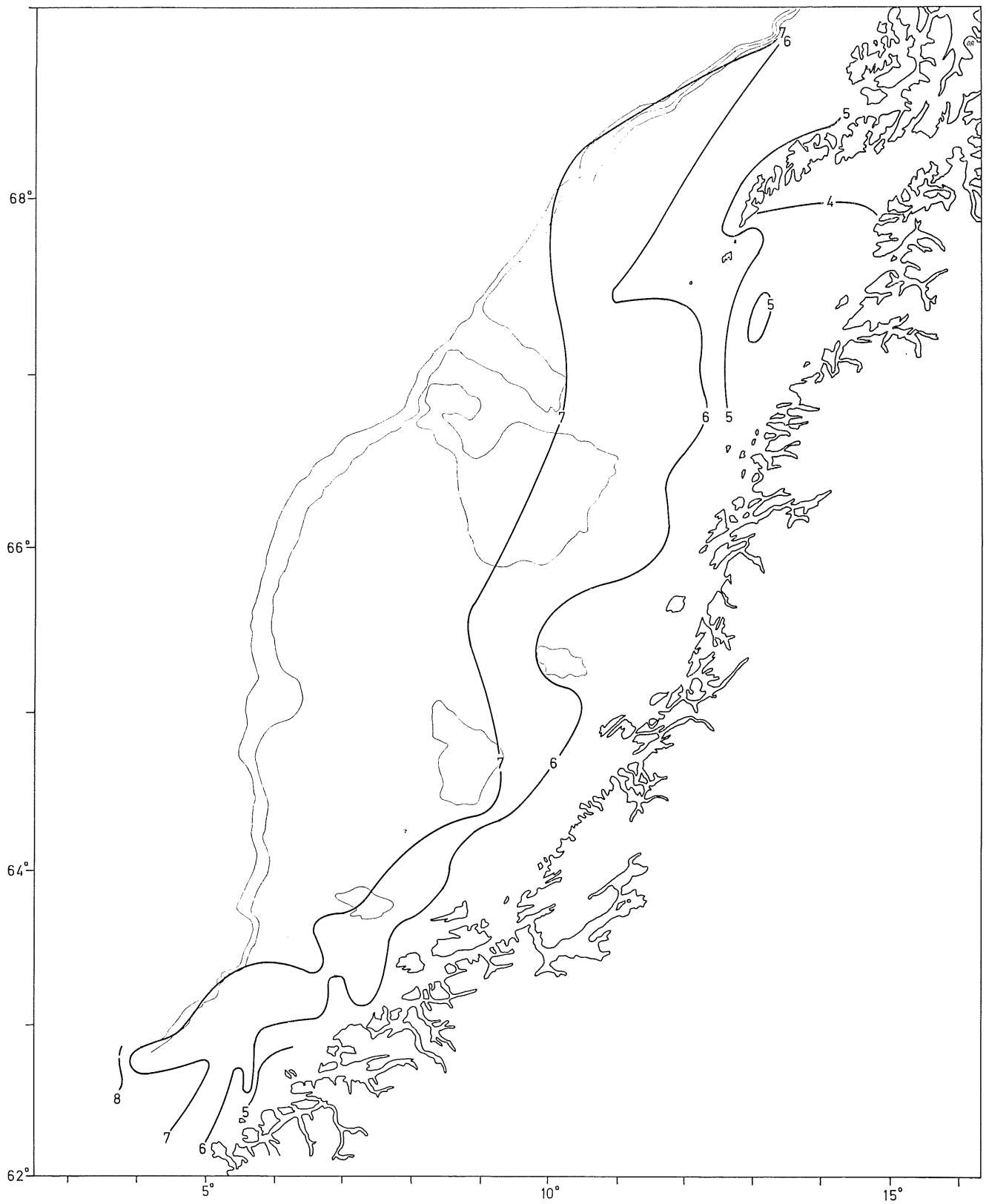


Fig. 3. Temperaturfordeling i 4 m 6.—27. januar. [Isotherms at 4 m depth 6—27 January].

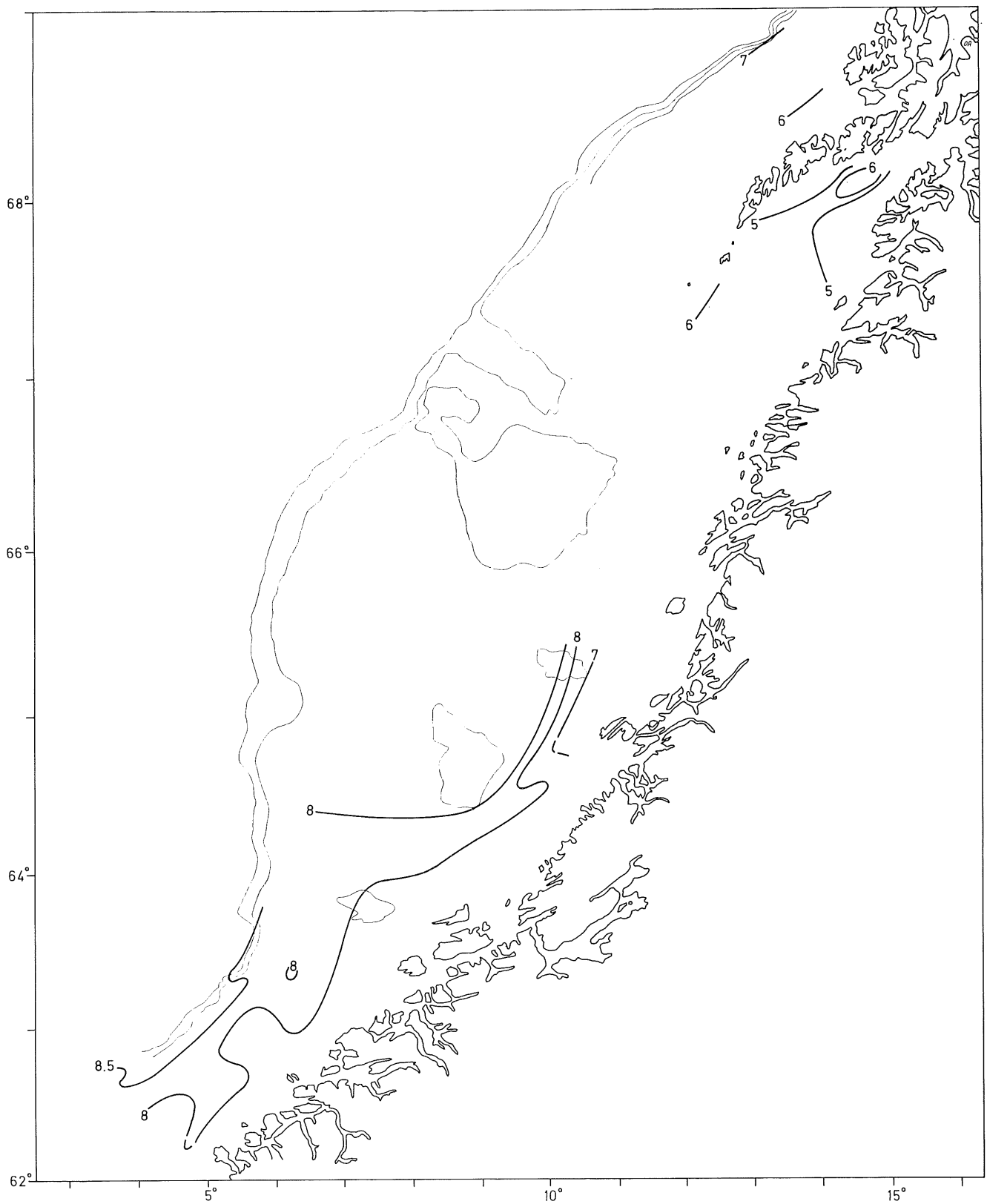


Fig. 4. Temperaturfordeling i 50 m 6.—27. januar. [Isotherms at 50 m depth 6—27 January].

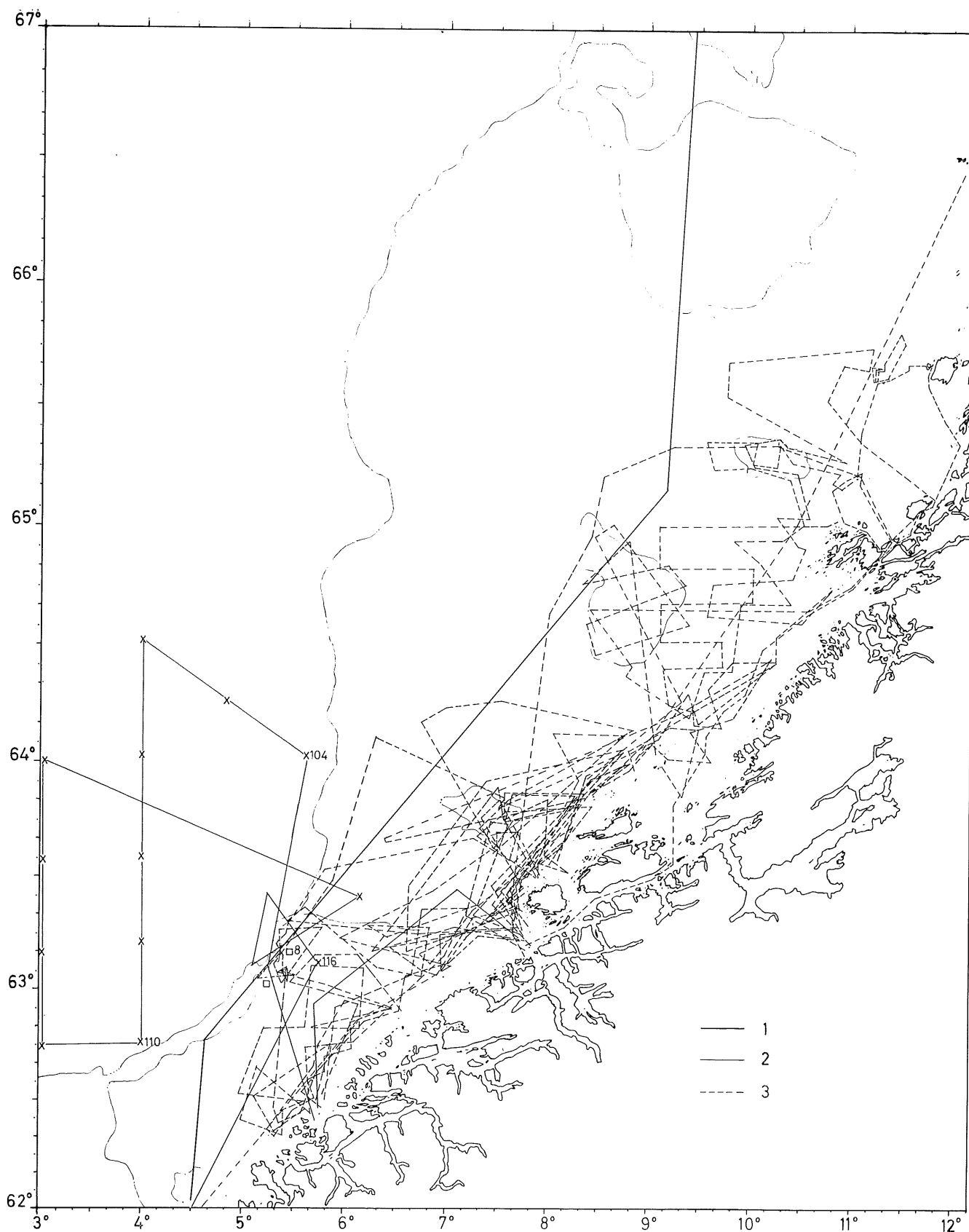


Fig. 5. Utgatte kurser. 1) «G. O. Sars» 1.—3. februar, 2) «Johan Hjord» 31. januar—2. februar, 3) snurpetartøyene 31. januar—13. februar. [Survey routes. 1) «G. O. Sars» 1—3 February, 2) «Johan Hjord» 31 January—2 February, 3) the purse seiners 31 January—13 February].

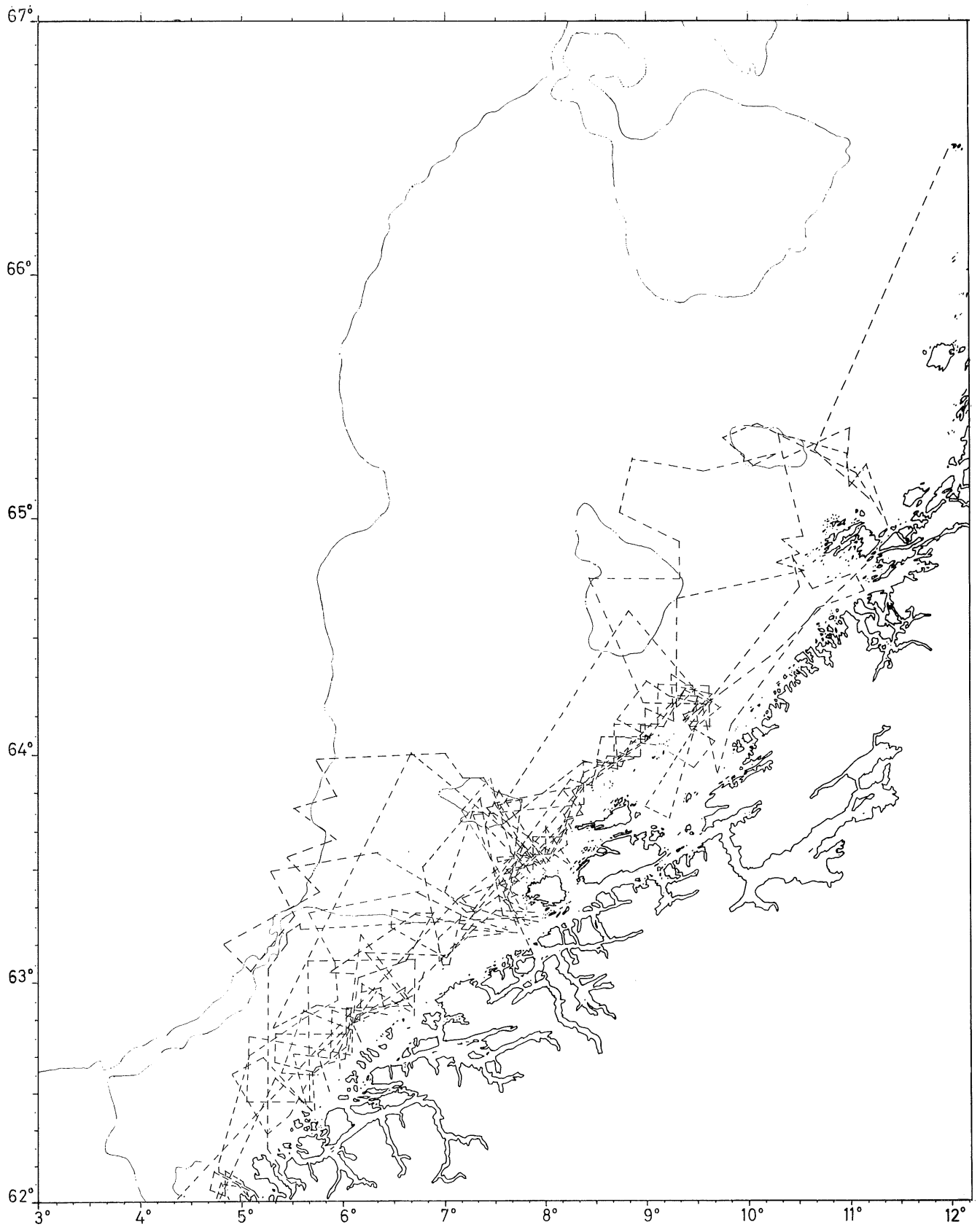


Fig. 6. Snurpefartøyenes kurser 14.—26. februar. [The survey routes of the purse seiners 14—26 February].

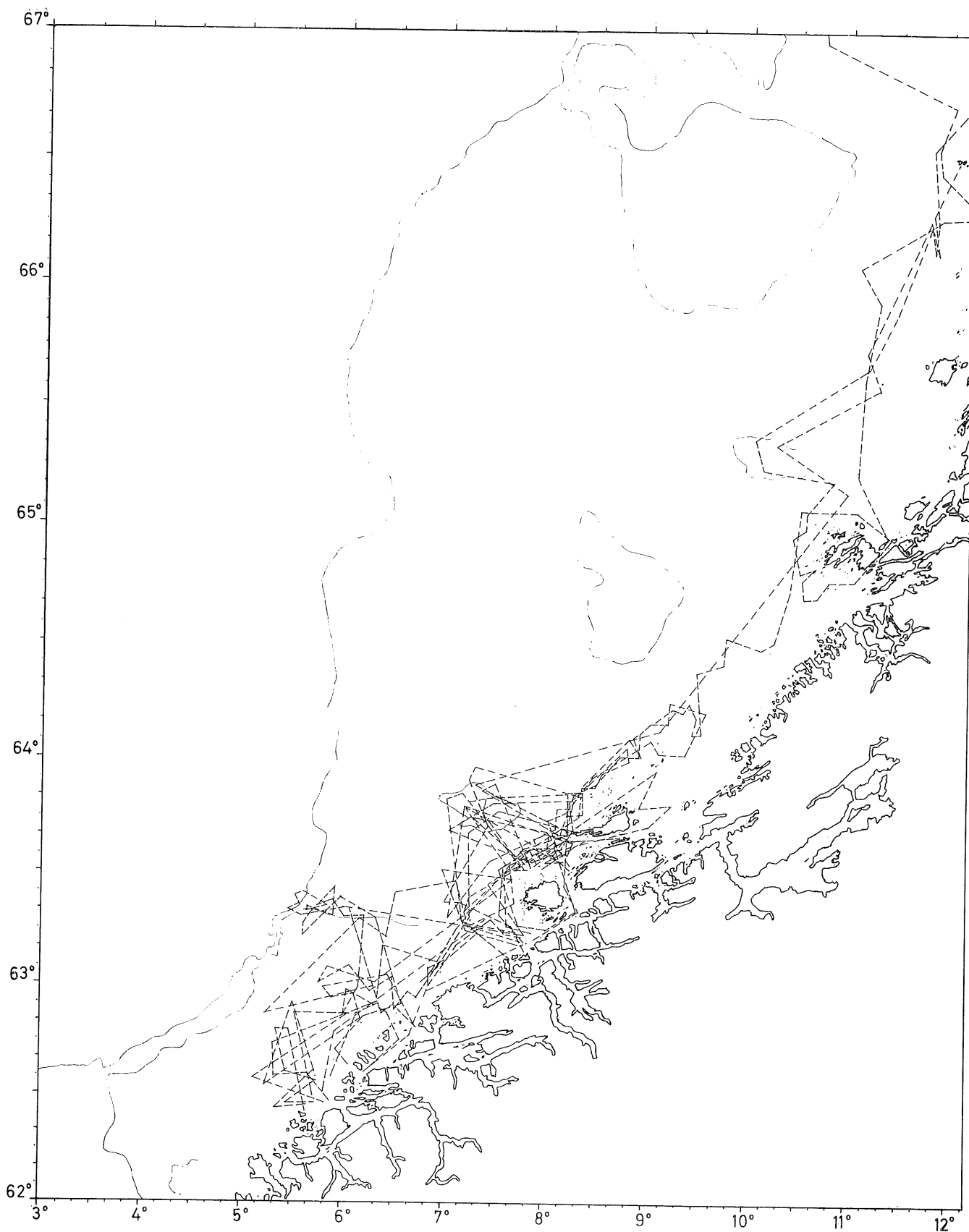


Fig. 7. Snurpefartøyenes kurser 27. februar—10. mars. [The survey routes of the purse seiners 27 February—10 March.]

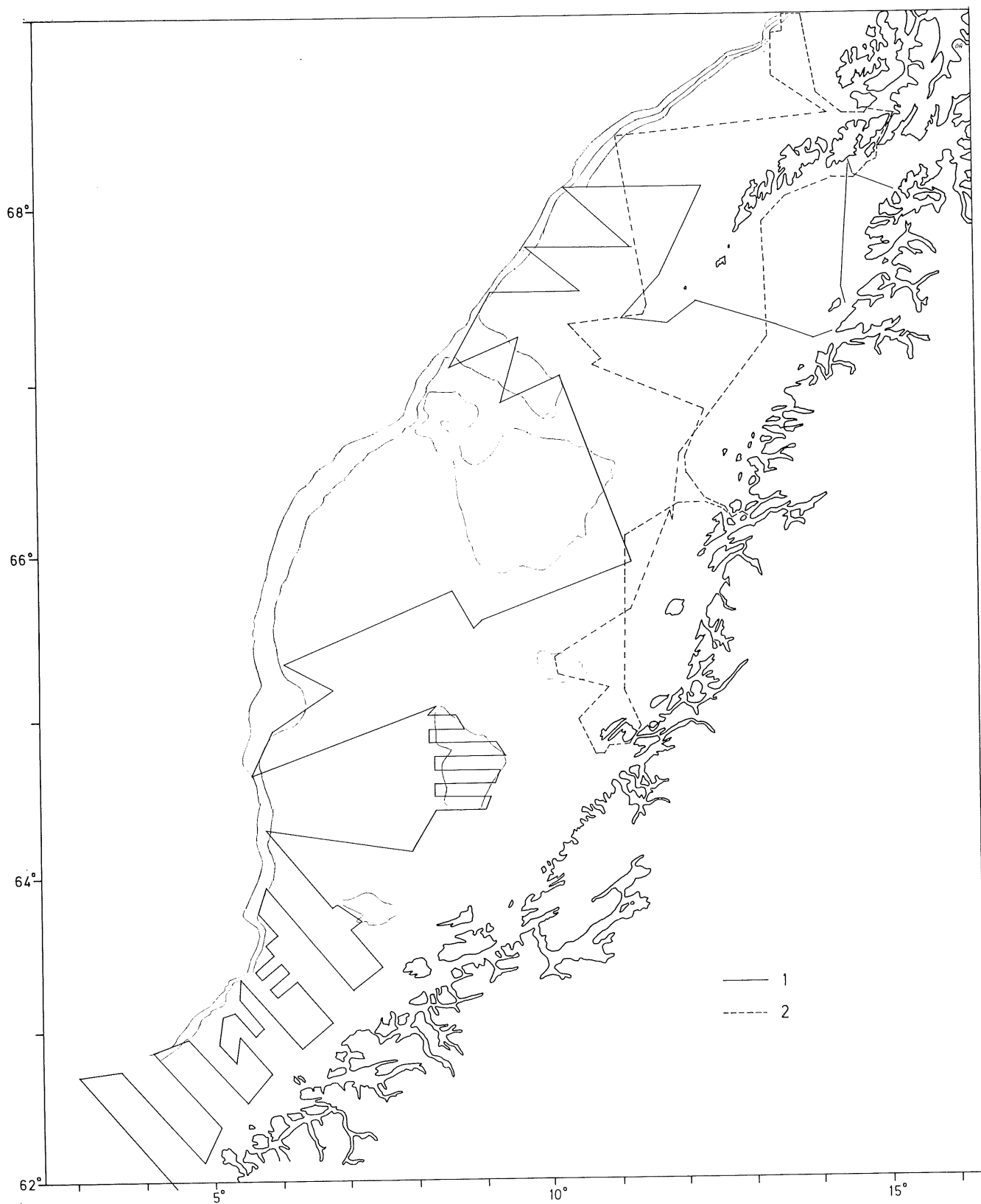


Fig. 8. Utgätte kurser. 1) «Johan Hjort» 2.—13. mars, 2) snurpefartøyet «Viknabuen» 2.—10. mars. [Survey routes. 1) «Johan Hjort» 2—13 March, 2) the purse seiner «Viknabuen» 2—10 March].

M/S «KROSSFJORD»

«Krossfjord» gikk fra Kristiansund den 18. januar kl. 0600. Den første uken var det delvis dårlig vær på de nordligste feltene når en kom et stykke ut mot eggakanten. Vi måtte derfor lete rundt på de tradisjonelle feltene fra Bøfølningen—Frøyabanken nordover til Vingleia—Halten. Men havet var «dødt», uten fugl eller andre sildesyner. Vi hadde kontakt med de andre båtene som meldte det samme. I begynnelsen av den andre uken var heller ikke værforholdene gode, men bedret seg etter hvert. Vi lette i området Haltenbanken—Halten, Vingleia—Frøya-banken til Steinmaren i sør uten å finne noe.

Tirsdag den 1. februar rapporterte en linebåt om registreringer på ekkoloddet på Steinmaren. Vi gikk til den oppgitte posisjon, var ombord i linebåten og fikk ekkogrammet av registreringene. Det var ganske svake registreringer, men vi utelukket ikke at det kunne være sild. Vi lette rundt i området uten å finne noe. Kl. 2230 var vi igjen i den oppgitte posisjon. Vi fikk noen ganske svake registreringer på ekkoloddet, men ingen asdickontakt. Vi satte ut lettboat, men registreringene var av en slik art at vi regnet ikke med at det kunne være sild. Vi gjorde et kast og kunne konstatere at det var laksesild.

De to første ukene av februar ble de vanlige feltene fra Runde til Sklinna undersøkt, men resultatet var negativt. Vi hadde god kontakt med garn-, line- og trålfiskere i området, men det var ingen som meldte om sild.

Andre halvdel av februar var mer preget av silde-rykter. Det meldtes om sild i fisken ved Fausken og sild ved Kråkenes. Vi undersøkte de nevnte felt en hel uke, helt sør til Hellefjorden, men uten resultat og uten å se sildesyner av noe slag. Det viste seg at registreringene var småsei. Seiregistreringer hadde vi på Frøyabanken, ved Ona, Fausken og Havfruskallen.

Den 28. februar var vi igjen samlet til møte i Kristiansund sammen med havforsker O. Dragesund for videre opplegg av programmet. Vi fikk da anledning å gå til Færøybankene hvis været tillot det. Det ble også bestemt at toktet skulle avsluttes den 11. mars.

Den første uken av mars var været på Færøybankene og ellers vest i Norskehavet dårlig så det ble ikke anledning å gå vestover. Vi ble derfor liggende på de samme feltene uten å merke sild.

Konklusjon

Opplegget for letetjenesten var god. Kommunikasjonen mellom båtene var god, og alle gikk inn for å dekke så stort område som mulig. Et stort pluss i opplegget var at båtene som var hjemmehørende på kysten der letetjenesten skulle foregå, fikk sine leteområder i hjemlig farvann. Dermed fikk de god forbindelse med fiskere som drev med andre redskaper i samme område. Dette hadde også betydning for oss som hadde det ytre bankområde å dekke, og som skulle dirigeres til de områder hvor det eventuelt kunne bli meldt om sild.

Etter de inntrykk en sitter igjen med etter en slik letesesong, er jeg overbevist om at det ikke er kommet inn drivverdige, for ikke å si registrerbare forekomster av storsild vinteren 1972.

Jeg hadde inntrykk av at garn-, line- og trålfiskerne, som drev på storsildfeltet i vinter, var av samme mening.

Skal vi i vår tid få oppleve nevneverdig storsild ved kysten, må det drastiske tiltak til. Det er ikke nok med totalfredning av stor- og vårsild, men også totalfredning av småsild.

Bergen, den 15. mars 1972

Knut Hamre

M/S «SJANNØY»

Som det vil fremgå av dagbokutdrag fra vår sildeleting med *M/S «Sjannøy»* i tidsrommet fra 17. januar til 10. mars d.å., har vi avsøkt de områder vi var pålagt å undersøke uten å registrere noe som kan tilsa at det har vært forekomster av vintersild på feltene. Etter vår mening kan der, mens letebåtene var ute, ikke ha kommet innsig av vintersild til feltene som er registrerbare.

Vinteren 1971 var «Sjannøy» også hele tiden på sildefeltene, og det var vi som tok den siste vintersildfangsten den sesongen. Ved sammenlikning av vårt fartøys registreringer under de tre siste vintersildsesonger må vår konklusjon bli at det nå ikke er noen stamme av vintersild igjen på disse feltene.

Garnesgrend, den 15. mars 1972

Ole Garnes

M/S «RØDVIING»

Forsøksfisket skulle begynne tirsdag den 18. januar. Da vi gikk fra Kristiansund N. kl. 1600 mandag, fikk vi høre over radio at det var sett staurkval ved Storbåen. Vi gikk ut Griphølen for kanskje var det en

sjanse å finne sild allerede på kvelden den 17. januar. Vi lette noen timer ved Storbåen, men fant ikke noe.

Tirsdag den 18. januar ble feltet Storbåen—Skalmen grundig undersøkt uten noe resultat. Selvsagt trodde vi på sild så det var bare å lete; den var sikkert her snart.

Dagene og ukene gikk. Vi trodde på nymåne og fullmåne, men nei, vi lette på alle de plasser som det er fått sild de siste to årene, og det ble grundig lett både om dagen og etter at det ble mørkt. På dette feltet var vi lokalkjent så vi kunne gå helt opp under fallgarden selv om det var mørkt. Vi hadde fint vær hele tiden fra Ramsøyfjorden og sørover så ingen muligheter gikk bort der. Den 2. februar hadde vi en kontakt på Frøyabanken, det var lite, og jeg tror det var sild, men vi fant den ikke igjen.

Den silda som er fanget på garn ved Dolmøya, og likeens den som er fått i trål ved Steinmaren—Bua-grunnen, tror jeg er av vintersilda, men det er så små forekomster at det er svært vanskelig å oppdage den selv hvor mye en leter.

Min kokklusjon til slutt er: Det har ikke vært så store forekomster av vintersild at det kunne blitt noe fiske selv med en stor flåte.

Veidholmen, den 14 mars 1972

Petter Kristiansen

M/S «VIKNABUEN»

Etter at M/S «Vikanbuen», som en av de fem båter var utatt til å drive leting og forsøksfiske etter vintersild 1972, gikk båten til Kristiansund N. den 17. januar.

Undertegnede var på forhånd klar over at man gikk til et betydelig redusert storsildfiske, men at fisket skulle bli i den grad redusert, trodde jeg ikke på forhånd. Etter at forsøket nå er over, må jeg dog si at jeg fremdeles er optimist og tror ikke at sildebestanden er desimert i den grad som forsøkene ga uttrykk for. Men hvor silda har tatt veien, skal jeg ikke gi meg ut på å spå noe om.

Men jeg håper og tror at våre havforskere i samarbeid med andre interesserte lands forskere vil være i stand til eventuelt å lokalisere den reduserte storsildstamme.

Storsildfisket er for oss fiskere en så viktig faktor at en må ikke slappe av når det gjelder undersøkelser av dette fisket. Dette både på norskekysten og andre var uttatt til å drive leting og forsøksfiske etter vinterkenkelige områder. Kontakten mellom forsøksbåtene samt de båter som har drevet fiske med garn og liner,

skulle helt sikkert ha muliggjort registreringer. Videre har det jo tidligere vært storsild å finne i mageinnholdet på torsk og sei, men som ikke har forekommet denne vinteren.

I det området som vi har operert i, er det funnet en del sild i magen på fisk, men dette har vært vanlig feitsild eller fjordsild av blandet størrelse.

De felter M/S «Vikanbuen» har undersøkt i vinter, har jo tidligere vært de mest aktuelle når det gjelder innsig og fangsting, men etter min mening ble det kanskje vel mye konsentrert leting på samme felter uke etter uke. Det er et spørsmål om ikke letingen burde ha vært spredt over et større område, og at det nordlige felt fra Sklinna og til og med Lofoten skulle ha vært vist større oppmerksomhet. Det kan i den sammenheng nevnes at det bl.a. ved Grøna på Helgeland har vært sildesyner uten at jeg dermed vil si at det var storsild. Denne meldingen kom etter at vi hadde avsluttet undersøkelsene.

Likeså vil jeg antyde at en også kunne tatt et kryss langs eggakanten fra Skjoldryggen og nordover til Røstbanken, kanskje flere kryss i nevnte område i løpet av undersøkelsesperioden. Dette er tanker jeg har gjort meg opp etter endt tokt.

Rørvik, den 22. mars 1972

Steiner Kvalø

M/S «TRÆNABANKEN»

Vårt leteområde var mellom Haugjegla og Halten. Vi kan ikke si å ha sett sild i dette området. Vi har snakket med torsk- og seigarnfiskere i hele vårt leteområde, både mens vi var under land og ute på sjøen, men ingen har merket sild i fisken. Det eneste vi vet om er noen få sild fått i seinot ved Sula, men det var bare 4—5 stk. For Træna ble det de første dagene av mars merket sild i fisk, men det var bare noen få.

Vi har undersøkt forskjellige rykter, men det eneste vi har funnet er småsei. Når vi har sett noe som vi har vært i tvil om kunne være sild, har vi prøvet med seisnik, og hver gang fått småsei. Det har forresten vært uvanlig mye småsei å se til denne årstid å være.

Vår mening er at det ikke har vært innsig av storsild i det hele tatt. Det har vært svært lite fugl å se også. Vi har kun sett noen få staurkval.

Værforholdene har vært fine, bortsett fra de første fjorten dager da det blåste opp til stiv sydost kuling fra Vingleia til Kya.

Træna, den 11. mars 1972

Rolf Holmen

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter januar—juni 1972 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Juni Tonn	Jan. — Juni Tonn	Vare og land	Juni Tonn	Jan. — Juni Tonn	Vare og land	Juni Tonn	Jan. — Juni Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			Tsjekkoslovakia	—	234	<i>Krepsdyr og bløtdyr</i>		
Danmark	1 383	3 482	Vest-Tyskland	—	9	<i>ikke hermetiske</i>		
Sverige	143	245	Israel	—	25	Danmark	95	227
Belgia, Luxembourg . .	10	272	U. S. A.	—	10	Sverige	66	545
Nederland	191	573	Andre land	15	108	Belgia, Luxembourg . .	1	13
Storbrit. og N.-Irland .	33	1 581	<i>I alt</i>	49	1 461	Frankrike	4	27
Vest-Tyskland	129	1 003				Nederland	4	19
Andre land	—	486	<i>Saltet fisk ellers</i>			Storbrit. og N.-Irland .	49	296
<i>I alt</i>	1 889	7 641	Sverige	2	74	Vest-Tyskland	5	28
			Belgia, Luxembourg . .	—	642	Andre land	0	5
<i>Fersk fisk ellers</i>			Frankrike	2 747	7 261	<i>I alt</i>	223	1 160
Danmark	327	606	Hellas	20	1 005	<i>Fisk, tilberedt eller konser</i>		
Sverige	917	2 029	Italia	1 364	4 054	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Belgia, Luxembourg . .	22	286	Spania	1 244	14 524	<i>kaviaretterlign. i lufttet</i>		
Frankrike	110	1 665	Storbrit. og N.-Irland .	—	251	<i>lukte kar</i>		
Italia	53	451	Vest-Tyskland	1	4	Finland	11	48
Nederland	18	166	Jamaica	18	88	Sverige	201	946
Storbrit. og N.-Irland .	756	3 700	U. S. A.	10	108	Belgia, Luxembourg . .	60	284
Vest-Tyskland	164	924	Andre land	2 774	3 729	Frankrike	7	29
Andre land	14	80	<i>I alt</i>	8 180	31 740	Nederland	11	93
<i>I alt</i>	2 382	9 907				Storbrit. og N.-Irland .	222	1 275
			<i>Tørrfisk</i>			Vest-Tyskland	37	223
<i>Fryst fisk ellers,</i>			Sverige	52	326	Sudan	—	—
<i>unntatt fileter</i>			Italia	372	1 670	Sør-Afrika	31	392
Danmark	61	631	Jugoslavia	—	98	Japan	10	108
Finland	20	222	Nederland	1	30	Canada	17	328
Sverige	97	197	Storbrit. og N.-Irland .	9	43	U. S. A.	1 108	7 402
Belgia, Luxembourg . .	84	269	Vest-Tyskland	0	22	Austral-Sambandet . .	240	1 035
Frankrike	56	659	Elfenbenskysten	—	107	New Zealand	52	123
Italia	67	69	Kamerun	115	671	Andre land	128	719
Nederland	44	594	Liberia	11	49	<i>I alt</i>	2 134	13 004
Storbrit. og N.-Irland .	355	1 252	Nigeria	41	344			
Vest-Tyskland	434	2 051	Spanske bes. i Afrika . .	—	42	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Japan	—	2 889	India	—	—	<i>redt eller konservert</i>		
U.S.A.	—	—	Pakistan	—	—	Sverige	2	16
Andre land	103	301	Mexico	—	200	Frankrike	0	3
<i>I alt</i>	1 321	9 133	Austral-Sambandet . . .	—	29	Storbrit. og N.-Irland .	25	123
			Andre land	158	553	Sør-Afrika	0	2
<i>Fryste fileter av fisk</i>			<i>I alt</i>	760	4 183	U. S. A.	—	14
<i>unntatt sild</i>						Andre land	5	25
Finland	276	2 796	<i>Klippfisk</i>			<i>I alt</i>	33	182
Sverige	651	4 125	Belgia, Luxembourg . .	13	103	<i>Sild- og fiskemel</i>		
Frankrike	142	791	Italia	35	513	Danmark	667	6 803
Italia	0	282	Portugal	1 273	6 847	Finland	1 097	7 244
Nederland	117	380	Spania	94	264	Sverige	3 119	20 350
Sovjetunionen	—	—	Vest-Tyskland	73	469	Belgia, Luxembourg . .	2 338	13 155
Storbrit. og N.-Irland .	1 886	12 829	Kongo, Dem. Rep.	81	717	Frankrike	2 995	16 010
Sveits	33	455	Port. Vest-Afrika	23	1 170	Hellas	730	3 476
Tsjekkoslovakia	774	2 320	Port. Øst-Afrika	79	286	Irland	—	0
Vest-Tyskland	151	512	Sør-Afrika	1	65	Italia	—	2 963
Ungarn	78	657	Canada	6	130	Nederland	345	762
Østerrike	94	737	Domingo-Republikken . .	299	1 929	Polen	1 520	15 987
Israel	—	156	Jamaica	375	2 394	Storbrit. og N.-Irland .	5 057	45 908
U. S. A.	1 740	19 364	Panama	11	140	Vest-Tyskland	4 544	16 873
Austral-Sambandet . . .	82	451	Trinidad og Tobago . . .	—	125	Øst-Tyskland	529	1 762
Andre land	14	117	U. S. A.	152	670	Ungarn	2 180	9 515
<i>I alt</i>	6 039	45 972	Argentina	—	423	Østerrike	100	469
			Brasil	768	9 813	Israel	—	700
<i>Saltet sild</i>			Venezuela	18	118	Andre land	1 080	14 856
Danmark	4	56	Andre land	167	880	<i>I alt</i>	26 300	176 832
Sverige	31	716	<i>I alt</i>	3 468	27 056			
Polen	—	303						

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 × 1	Tørrfisk torsk 19 × 2	Tørrfisk sei 19 × 3	Tørrfisk ellers 19 × 4	Klippfisk torsk 19 × 5	Klippfisk lange 19 × 6	Klippfisk ellers 19 × 7	Røykt sild 19 × 8	Hummer 20 × 1	Reker 20 × 2	Selolje 20 × 3	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. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 308.1605 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 239	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	2	36	—	20	22	296
27 Kristiansand	—	—	—	87	87	77	—	—	—	27	—	—	—	12	338	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—
33 Stavanger	—	56	—	6	62	—	—	—	—	1	—	—	—	12	396	—	—	—	—
35 Kopervik	—	1	—	59	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	170	4	295	470	119	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	4
38 Bergen	—	439	—	124	562	48	1 249	115	289	49	51	2	73	56	140	—	11	347	2 048
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	23	—	—	9	32	18	40	232	56	14 127	2 306	8 378	343	—	201	80	6	467	1 787
41 Molde	—	40	—	26	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	122	179	103	4 214	616	1 717	—	—	17	—	—	—	949
43 Trondheim	—	—	—	441	441	—	394	31	656	—	—	—	—	—	172	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	47	47	—	318	—	—	657	—	4	—	—	16	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	14	14	—	1 365	3	95	—	—	—	—	—	3	—	—	591	—
55 Tromsø	—	—	—	17	17	—	84	62	21	162	34	26	—	—	958	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	13	13	—	257	17	17	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	15	866	113	361	—	—	—	—	—	—	62
64 Andre	—	39	—	113	153	1	58	3	15	35	—	—	—	4	201	2	—	—	—
I alt	24	745	4	1 251	2 024	265	3 887	642	1 168	20 140	3 121	10 487	417	87	2 625	82	38	1 428	5 146
I uken	—	5	—	21	26	—	328	20	95	973	5	127	13	1	52	—	—	35	99

TOLLSTEDER	Industri- tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske- olje 22 × 1	Herme- tisk bristling 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- produk- ter 24 × 1	Spesial- be- handlet sild 25 × 1	Sukker- saltet og annen salt rogn 25 × 2	Skaldyr- herme- tikk 25 × 3	Silde- og fiskemel 25 × 4	Tang- og taremel 25 × 7	Rogn utjenlig til men- neske- føde 25 × 8	Rå sei- skinn 25 × 9
	Stat. nr. 1504. 701-702	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 709	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. 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. 0302.700 401-409 606-609	Stat. nr. 1605. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	1 773	2 112	1	1	28	—	33	—	47	11	121	67	—	7	6	34	10	—	3
27 Kristiansand	—	—	—	—	7	—	—	—	19	98	123	—	33	—	—	16	—	—	—
31 Egersund	—	—	5 655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	237	—	—	8 902	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 018	6 173	456	98	—	135	445	9 325	2	254	1	44	65	42	—	—
35 Kopervik	—	—	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	6 025	40	—	—
36 Haugesund	615	618	18 287	—	28	4	—	—	—	33	56	641	—	—	—	13 374	—	—	—
38 Bergen	3 209	5 614	9 132	740	3 184	512	14	24	34	6	4 513	89	1 120	328	53	16 443	—	24	71
39 Florø	—	—	1 359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 828	—	—	—
40 Ålesund	1 145	3 405	1 304	33	68	—	—	78	310	2	492	141	20	91	39	34 192	—	—	25
41 Molde	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8	—	70	—	—	12 089	—	—	—
42 Kristiansund	2 867	3 816	—	10	304	6	—	8	—	—	328	140	—	—	45	19 757	2 095	—	—
43 Trondheim	—	—	—	152	33	6	2	2	108	11	314	3 258	147	19	27	4 919	693	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	19	—	—	10 378	—	—	—
53 Svolvær	—	591	—	—	—	—	—	37	—	37	—	—	—	687	—	13 527	125	—	—
55 Tromsø	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	96	19	246	—	—	18 191	—	11	6
56 Hammerfest	—	—	1 217	—	—	—	—	—	42	26	68	4 193	34	—	—	19 883	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 393	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 434	—	—	—
61 Måløy	20	82	1 334	19	48	—	—	16	131	—	214	—	—	—	—	11 285	—	—	—
64 Andre	320	320	1 726	1	23	—	99	—	413	38	573	4	148	11	8	19 117	100	—	—
I alt	9 948	16 559	40 769	2 974	9 897	985	258	127	1 294	646	16 180	8 049	2 756	1 400	225	236 851	3 105	35	104
I uken	69	203	13	188	330	32	7	—	21	25	604	259	188	12	6	6 104	48	—	—

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen