

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



## VÅRE FISKERIER

er under omstilling både teknisk, økonomisk og menneskelig.

Vår fiskeflåte har alltid hevdet seg på havet, på nære og fjerne fiskefelter, takket være et førsteklasses menneskemateriell.

Vi vil fortsatt forsvare denne «arbeidsplass» med alle våre resurser av menneskelig karakterstyrke, teknisk innsikt og økonomisk vindskibelihood.

Vår bank har gjennom årtier fulgt med i fiskerinæringens utvikling og vi vil fortsatt yte våre tjenester slik at fiskerinæringen fremdeles kan bli en hovednæringsveg for kystbefolkningen.

Vi innbyr til samarbeid med rederiene, fiskeriorganisasjonene og den enkelte fisker.



**SUNNMØRE KREDITBANK A/S**

Ålesund-Volda-Ørsta-Fosnavåg-Stranda-Brattvåg-Langevåg-Ulsteinvik-Stryn-Sjellkavik-Åse

9. MARS 1972

**10**

# FISKETS GANG

9. MARS 1972 — 58. ÅRGANG

10

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning .....	215
Stortingstrykksaker .....	216
Fordeling og mengde av brisling i okt. 1971 i Vestnorske fjorder ..	219

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 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 4. mars 1972.

Det var bra fiskeforhold i Nord-Norge og sørover til Møre i uken som endte 4. mars, men noe uroligere på Vestlandet og lenger sør. Nordpå har man hatt et meget godt torskefiske, hvor Troms og Lofoten lå fremst. Seifisket med garn gir gode fangster på Haltenbanken og på banker sørover til Aktivnesset. På det pelagiske området merker man seg sildefangster fra Nordsjøen fra nordøstre Tyneområdet og brisling fra samme felt, men fra sydligere posisjon. Loddefisket hadde en god uke på feltene fra Malangsgunden til Kjølnes.

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

*Finmark:* Fisket ble adskillig bedre enn foregående uke, men det er først og fremst Vestfinnmarksfeltene som teller, mens Østfinnmark har svært smått fiske. Ukefangsten kom opp i 2 332,4 tonn fisk og 26,4 tonn reke mot 1 011 og 12,3 tonn uken før. Det deltok 369 fartøyer, hvorav 25 trålere og 344 motorfarkoster i fisket, som på trål ga 814,6 tonn, garn og not 1 377,7 tonn, line 37,8 tonn og snøre 102,4 tonn.

Torskeutbyttet ble på 2 080 tonn og av torsk er det nå fisket i alt 13 653 tonn mot 15 626 tonn i fjor. Det er hengt 234, saltet 5 533, iset m.m. 1 584 og filetert 6 302 tonn. I fjor samtidig lå partiet til fileten på 8 925 tonn.

For øvrig ble det landet 46 tonn hyse, 167,8 tonn sei, 1,8 tonn brosme, 3 tonn kveite, 0,1 tonn flyndre, 13,3 tonn steinbit, 16,8 tonn uer og 3,9 tonn blåkveite.

*Skreifisket:* Troms hadde særdeles godt skreifiske; ukefangsten ble 4 876 tonn og er uten sin like. Fordelingen var denne: Skjervøy 362, Karlsøy 532, Tromsø 263, Tromsøysund og Hillesøy og Øyfjord 2 593 og Berg og Torsken 1 106 tonn. Det ble bl.a. tatt meget store garnfangster. I alt har Troms nå 23 771 tonn skrei (i fjor 17 334), hvorav det er hengt 348, saltet 17 278, iset 651 og filetert 5 464 tonn.

*Vesterålen—Yttersiden* hadde også en meget god uke, hvor særlig et ypperlig fiske i Bø fremheves. Ukeutbyttet i området ble på 1 900 tonn og i alt er det fisket 17 768 tonn (i fjor 13 304). Det er hengt 420, saltet 12 614, iset 1 606 og filetert 3 128 tonn.

*Lofoten* hadde også en ypperlig uke med 10 303 tonn mot 5 969 tonn samme uke i fjor. Det er nå ubetydelige registreringer med store skreikonsentrasjoner i Vest- og Østlofoten. Avsetningen går greit, Fisken er stor, veier 3,5 til 4,3 kg. Lofotpartiet har nådd 37 324 tonn mot 26 630 tonn i fjor, og 21 254 tonn samtidig i 1970. Det er hengt 2 904, saltet 26 278, iset m.m. 3 285 og filetert 4 857 tonn.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 4. mars 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	<sup>2</sup> 13653	1 584	6 302	5 533	234	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	965	138	809	13	5	—	—
Sei .....	1 070	26	904	133	7	—	—
Brosme.....	42	—	—	—	42	—	—
Kveite .....	73	73	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	19	19	—	—	—	—	—
Flyndre .....	19	19	—	—	—	—	—
Uer.....	100	100	—	—	—	—	—
Steinbit ....	43	43	—	—	—	—	—
Reke.....	74	74	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>16 058</b>	<b>2 076</b>	<b>8 015</b>	<b>5 679</b>	<b>288</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
«pr. 6/3-71	17 707	1 521	10 353	5 054	779	—	—
«pr. 7/3-70	14 790	1 841	9 598	2 428	923	—	—

<sup>1</sup> Lever 5195 hl. <sup>2</sup> Rogn 559 hl, hvorav 225 hl saltet, 334 hl fersk.

Damptranpartiet er på 19 190 hl, det er saltet 11 438 (derav sukkersaltet 9 247) hl rogn, iset m.m. 8 399 hl. I fisket deltok pr. 4. mars 1 992 båter med 6 031 mann (i fjor 1 807 — 5 135).

*Helgeland* har nå 949 (i fjor 876), *Vikna* 96 (i fjor 104), *Sør-Trøndelag* 105 (i fjor 106) tonn skrei.

På *Møre* ble det fisket bra i uken, og nå også nærmere kysten. Ukefangsten ble på 1 094 tonn og i alt er det tatt 2 845 tonn mot 2 008 tonn i fjor. Det er saltet 1 054 tonn og bl.a. frosset 278 og hermetisert 497 tonn.

*Totalutbyttet av Finnmarkstorsk og skrei* økte i uken med 20 500 tonn (samme uke i fjor 13 928) og har nådd 96 511 tonn, uten tvil rekordparti for tidspunktet å være, og 20 523 tonn større enn i fjor. Det er hengt 4 033 (i fjor 5 130), tonn, saltet 63 174 (44 070) tonn, iset m.m. 9 382 (6 650) tonn, filetert for frysing 19 922 (20 138) tonn, prod. av damptran 46 048 (36 626) hl, saltet av rogn 5 284 (5 902) hl, sukkersaltet 10 349 (12 467) hl og benyttet på andre måter 18 959 (16 064).

*Det øvrige fiske i Troms:* Utenom skrei ble det landet 884,5 tonn annen fisk og reke, opplyser Fiskeriinspektøren. Dette er omtrent som uken før. Partiet innbafatter 516,7 tonn annen torsk, 197,9 tonn sei, 12,1 tonn brosmes, 37 tonn hyse, 1,7 tonn kveite, 33,4 tonn uer, 1,1 tonn steinbit og 84,5 tonn reke.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 4. mars 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	<sup>1</sup> 23 771	681	5 464	17 278	348	—	—
Annen torsk.	3 919	444	1 744	1 256	475	—	—
Sei .....	841	1	675	136	29	—	—
Lange.....	74	—	—	74	—	—	—
Brosme.....	543	—	—	539	4	—	—
Hyse.....	632	41	591	—	—	—	—
Kveite .....	32	32	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	188	148	40	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	197	16	181	—	—	—	—
Steinbit ....	12	4	8	—	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	275	268	—	—	—	7	—
<b>I alt</b>	<b>30 484</b>	<b>1 635</b>	<b>8 703</b>	<b>19 283</b>	<b>856</b>	<b>7</b>	<b>—</b>
«pr. 6/3-71	25 587	911	8 048	15 110	1 516	2	—
«pr. 7/3-70	17 775	1 377	7 627	7 623	1 147	1	—

<sup>1</sup> Tran 13790 hl, Rogn 9538 hl, hvorav saltet 2300 hl, fersk 3234 hl, dyrefor 4004 hl. Lever 45 hl.

*Andenes:* Her landet tre trålere sine fangster på tilsammen 215 tonn fra felt utenfor Vestfinnmark. Av skrei hadde Andøy oppsynsdistrikt 656 tonn.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken som endte 26. februar ble det i området landet 456 tonn fisk, hvorav 140 tonn torsk, 269 tonn sei, 1 tonn lyr, 6 tonn lange, 5 tonn brosmes, 16 tonn hyse, 1 tonn kveite, 4 tonn rødspette, 2 tonn uer og 2 tonn annen fisk. I beretningsuken var tilgangen på sei forholdsvis omfattende. Garnbåter landet 240 tonn storsei fra Haltenbanken, mens det ved kysten av notfartøyer ble låssatt 205 tonn småsei og håvet 30 tonn.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 26 tonn levende torsk, til Hordafisk Bergen 17 tonn. Innen Hordaland ble levendefiskutbyttet 4,5 tonn torsk, 57 tonn småsei og 2 tonn flyndre. Rogaland hadde i uken 5 tonn levende fisk.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken til 26. mars landet 709 tonn fisk, hvorav 68 tonn torsk, 503 tonn sei, 1 tonn lyr, 11 tonn lange, 1 tonn blålange, 94 tonn brosmes, 15 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 10 tonn uer, 2 tonn skate og 2 tonn annen fisk. I uken til 4. mars ble det landet en linefangst på 20 tonn lange og brosmes. Garnbåter og trålere landet 300 tonn storsei fra Haltenbanken og Eggakanten, mens notbruk låssatte 24 småseifangster på 2—35, i alt ca. 320 tonn.

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 19. februar 1972.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 19/2	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
	9 383	677	1 966	6 048	686	—	6
I alt pr. 12/2	34 835	2 787	7 979	22 873	1 150	—	46
I alt pr. 19/2	<sup>2</sup> 44 218	3 464	9 945	28 921	1 836	—	52
I alt pr. 20/2 1971	32 824	2 407	8 545	19 617	2 212	—	43

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

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk:  
pr. 12/2— 3 tonn saltfisk, 42 tonn tørrfisk.  
pr. 19/2— 3 tonn saltfisk, 42 tonn tørrfisk.

Sunnmøre og Romsdal: Utenom skreifisket står garnfisket etter sei i brennpunktet. I uken ble det landet 965 tonn garnsei, 76 tonn lange, 22 tonn brosme og 15 tonn hyse — tilsammen 1 078 tonn.

Storseifisket vesentlig med garn i uken ga på strekningen Trøndelag—Sogn og Fjordane i alt ca. 1 650 tonn.

Sogn og Fjordane: Det meldes om landinger på 441,5 tonn, hvorav 12 tonn torsk, 144 tonn storsei, 40 tonn levende småsei, 2 tonn lyr, 8 tonn lange, 3 tonn brosme, 230 tonn hå og 2,5 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten ble på tilsammen 164 tonn. Dette inkluderer den allerede omtalte levende-fisk (63,5 tonn), dertil 30 tonn sløyd fisk og 70 tonn rund pigghå samt 0,5 tonn reke.

Rogaland: Det meldes om landing av levende fisk på 5 tonn og død fisk på 150 tonn.

Skagerakkysten: Her nådde ukens fiskelandinger opp i 80 tonn.

Oslofjorden: Her hadde Fjordfisk tilgang på 28 tonn fisk.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 9 tonn kokte og 5,5 tonn rå, Skagerakfisk 35 og 30 tonn og Rogaland Fiskesalslag 20 og 2 tonn. Ennvidere melder Hordaland om 0,5 tonn reke, Troms om 84,5 tonn og Finnmark om 26,4 tonn. Utenom reke hadde Fjordfisk 5 tonn kokt sjøkreps. Sogn og Fjordane hadde 150 kg hummer.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 26. februar 1972.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske-mel og Dyrce-for
		Ising og fry-sing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Annen torsk ...	747	525	132	85	5	—	—
Sei .....	1 459	566	530	363	—	—	—
Lyr .....	8	8	—	—	—	—	—
Lange .....	44	3	36	5	—	—	—
Blålange .....	7	—	7	—	—	—	—
Brosme .....	46	5	37	2	2	—	—
Hyse .....	100	100	—	—	—	—	—
Kveite .....	22	22	—	—	—	—	—
Rødspette .....	14	14	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	20	20	—	—	—	—	—
Steinbit .....	1	1	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	13	12	1	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 2 481	1 276	743	455	7	—	—
« 27/2 1971	1 221	829	248	122	22	—	—
« 28/2 1970	2 007	1 323	334	224	34	92	—

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

<sup>2</sup> Lever 22 hl. Rogn 14 hl.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det denne uke fisket og levert til agn 3 hl feitsild og til innenlandsbruk 18 hl.

*Fjordsildfisket:* I Skagerakfisks distrikt sies fisket å være avtakende og her ble ukeutbyttet 5 tonn. I Fjordfisk's distrikt fortsetter fisket og det ble tatt 128 tonn. Av den samlede ukefangst på 133 tonn ble 97 tonn iset for eksport og 36 tonn solgt fersk innenlands.

*Nordsjøisild:* Det er for tiden 5 snurpefartøyer som opererer i Nordsjøen. Noen av disse fant i uken sild i den nordøstlige del av Tyneområdet og førte hjem 9 203 hl, hvorav 3 118 ble solgt til ising for eksport, 2 745 hl til frysing og 3 340 hl til mel og olje. Silden var småfallen og ikke lett å plassere til konsumanvendelser.

*Brisling:* Fra Tyneområdet i Nordsjøen ble det ført hjem 20 972 skjegger brisling, hvorav 13 517 skjegger kunne benyttes til hermetikk, mens 7 455

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 26. februar 1972.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyre-for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>5</sup> 1 751	933	479	—	339	—
Annen torsk....	2 727	2 659	27	—	41	—
Sei .....	10 875	4 367	5 083	1 192	230	3
Lyr .....	16	6	—	—	10	—
Lange .....	689	9	679	1	—	—
Blålange .....	130	—	130	—	—	—
Brosme .....	658	—	595	63	—	—
Hyse .....	305	305	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	34	34	—	—	—	—
Rødspette .....	8	8	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—
Uer .....	97	97	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	32	32	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	132	132	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	71	71	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 17 525	<sup>6</sup> 8 653	6 993	1 256	620	3
Herav:						
Nordmøre .....	3 824	1 103	<sup>3</sup> 2 042	676	—	3
Sunnmøre og Romsdal ...	13 701	7 550	<sup>4</sup> 4 951	580	620	—
I alt 27/2 1971	11 100	3 105	6 932	331	732	—
« 28/2 1970	14 327	4 185	9 022	693	420	7

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110 %. <sup>2</sup> Lever 315 hl, rogn 339 hl. <sup>3</sup> Herav 2 tonn saltfisk o: 4 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 10 tonn saltfisk, o: 21 tonn råfisk. <sup>5</sup> Tran 628 hl, rogn 1240, herav 642 hl til hermetikk. <sup>6</sup> Herav 2 290 tonn til filet.

skjepper gikk til mel og olje. Det var dårlig vær under hjemføringen av fangstene.

*Øyepål:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det i uken landet 1 542 hl øyepål, alt til mel og olje. Sør for Stad beløp landingene seg til 11 944 hl, hvorav 596 hl ble levert til dyre- og fiskefor og 11 348 hl til mel og olje.

*Loddefisket:* Værforholdene bedret seg betraktelig og med dette også loddefisket. Det ble i ukens

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 4. mars 1972.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	106	82	—	24	—	—	—
Sei .....	3 817	15	2 019	1 403	380	—	—
Lyr .....	25	25	—	—	—	—	—
Lange .....	90	—	—	90	—	—	—
Brosme .....	122	—	—	122	—	—	—
Hyse .....	27	27	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	1 995	1 995	—	—	—	—	—
Lysing .....	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe ....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	34	—	—	—	—	—	34
I alt .....	6 216	2 144	2 019	1 639	380	—	34
«pr. 6/3-71	4 662	3 633	1 027	—	—	—	2
«pr. 7/3-70	6 808	6 062	718	—	—	—	28

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

løp fra området Malangsgrunden—Kjølnes innmeldt 2 093 815 hl. De bokførte eller leverte kvantiteter utgjør 8 818 927 hl til mel og olje og 3 778 hl til andre anvendelser, tilsammen 8 822 705 hl, mot i fjor samtidig 6 373 037 hl.

## Summary.

*The weather and the fishing in the week ending March 4th were good in North Norway and southwards to Møre.*

*Finnmark had with landings of 2 332 tons a better week than the last. Most of the fish was taken off West-Finnmark. The main part of the landings — 2 080 tons — consisted of cod. The spawning cod fishery had an excellent week in Troms, Vesteraalen and Lofoten Waters. In Lofoten more than 10 000 tons were landed, in Troms almost 5 000 tons. During the week 20 500 tons Finnmark cod and spawning cod were landed and brought the total up to 96 511 tons (last year 75 988 tons) of which 4 033 tons (5 130) are sold for drying, 63 174 (44 070) tons for salting, 9 382 (6 650) tons for fresh purposes and 19 922 (20 138) tons for filleting and freezing.*

*In ports between Trøndelag and Sogn og Fjor-*

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 27/2 — 4/3 og pr. 4/3 1972.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv— Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	H.	Hl	Hl	H.	Hl	Hl
Feitsild .....	1 320	1 800	—	23	230	15	1 462	—	—	70
Småsilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	827	—
Lodde .....	1778 538	8340 494	2 951	—	—	—	—	—	—	8336 716
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1779 858	8342 294	2 951	23	230	15	1 462	—	827	8336 786
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	21	58	—	53	—	3	2	—	—	—
Småsilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	1 542	20 185	—	—	—	—	—	—	—	20 185
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 563	20 243	—	53	—	3	2	—	—	20 185
<i>Norges Sildesalslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde .....	9 203	25 684	6 084	12	2 745	—	—	—	—	16 843
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	11 944	122 734	—	—	—	—	—	—	874	121 860
Lodde .....	—	482 211	—	—	—	—	—	—	—	482 211
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	21 147	630 629	6 084	12	2 745	—	—	—	874	620 914
Nordsjøsilde .....	9 203	25 684	6 084	12	2 745	—	—	—	—	16 843
Feitsild .....	1 341	1 858	—	76	230	18	1 464	—	—	16 843
Småsilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
Vintersilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde .....	1 430	11 503	6 735	4 380	—	—	388	—	—	—
Silde i alt .....	11 974	39 045	12 819	4 468	2 975	18	1 852	—	—	16 913
» » pr. 6/3—71 ..	—	111 024	20 725	12 307	3 436	2 717	68 078	2 226	—	1 535
Lodde .....	1778 538	8822 705	2 951	—	—	—	—	—	827	8818 927
Øyepål .....	13 486	142 919	—	—	—	—	—	—	874	142 045
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1792 024	8965 624	2 951	—	—	—	—	—	1 701	8960 972
» » pr. 6/3—71 ..	—	6479 906	949	—	—	—	—	—	3 706	6475 251
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell i alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » pr. 6/3 1971 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper)</i> ....										
Sør for Stad .....	20 972	331 724	870	—	—	—	769	251 545	1870	76 670
Nord for Stad .....	—	4 525	—	—	—	—	—	4 525	—	—
Brisling i alt .....	20 972	1 336 249	870	—	—	—	769	256 070	1870	76 670
» » pr. 6/3 1971 ..	—	5 003	—	—	—	—	785	4 218	—	—

<sup>1</sup> Herav 322 368 skjepper havbrisling.

dane about 1 650 tons of saithe were landed by gill-net boats coming from deep sea grounds.

The landings of deep water prawn are for the time being considerable.

Of pelagic fish, some 9 000 hectolitres herring were landed from the Tyne area. About 6 000 hectolitres of the fish, which was described as small in size,

were sold for consume purposes. Also from the Tyne area about 21 000 skjepper sprat were landed.

The capelin fishery was lively, and catches amounting to 2 093 815 hectolitres were reported. The landed quantity amounts to 8 822 705 hectolitres compared with 6 373 037 hectolitres last year at the same time.

Rapport nr. 7 om skreifisket pr. 4. mars 1972.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen- tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	2 080	—	—	369	1 577	13 653	234	5 533	1 584	6 302	1 428	—	225	334
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	4 876	800-1100	45-55	223	1 164	23 771	348	17 278	681	5 464	13 790	45	2 300	3 234
Lofoten opps.d. ...	10 303	800-1100	50	1 992	6 031	37 324	2 904	26 278	3 285	4 857	19 190	361	11 438	8 399
Lofoten for øvrig }	1 900	690-950	45-55	260	1 207	17 768	420	12 614	1 606	3 128	10 566	—	1 471	4 676
Vesterålen	153	—	—	57	134	949	116	322	393	118	—	777	69	365
Helgeland, Salten	48	—	—	82	155	96	11	47	11	27	31	9	—	58
Nord-Trøndelag	46	—	—	—	—	105	—	48	31	26	—	63	—	61
Sør-Trøndelag	1 094	1000-1100	45-50	423	966	2 845	—	1 054	1 791	—	1 043	—	130	1 832
Møre og Romsdal	20 500	—	—	3 406	11 234	96 511	4 033	163 174	2 9382	19 922	46 048	1 255	15 633	418 959

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1972 til 4/3	13 653	—	23 771	37 324	17 768	949	96	105	2 845	96 511	4 033	63 174	9 382	19 922
1971 - 6/3	15 626	—	17 334	26 630	13 304	876	104	106	2 008	75 988	5 130	44 070	6 650	20 138
1970 - 7/3	11 416	—	9 164	21 254	10 304	560	108	142	1 477	54 425	4 842	24 711	7 189	17 683
1969 - 1/3	11 378	—	7 774	13 670	8 906	420	69	93	1 161	43 471	11 049	14 419	4 062	13 941
1968 - 2/3	7 067	—	7 410	14 837	6 791	433	114	48	978	37 678	7 134	19 367	3 246	7 931
1967 - 4/3	4 594	—	4 360	9 577	6 286	424	112	72	947	26 372	7 768	10 560	3 275	4 769
1966 - 5/3	7 149	—	6 752	9 145	7 147	332	112	—	1 045	31 672	5 884	13 451	3 717	8 620
1965 - 6/3	5 320	—	3 115	7 074	5 405	383	156	59	826	22 338	4 561	7 100	4 616	6 061
1964 - 7/3	4 538	—	2 162	7 739	7 004	140	194	137	1 569	23 483	5 910	9 417	8 156	—
1963 - 2/3	5 055	—	3 714	6 064	4 403	144	104	69	800	19 353	5 862	4 973	3 402	5 126

<sup>1</sup> Herav saltet som filet 720 tonn, alt i Lofoten. <sup>2</sup> Herav rundfrosset 1311 tonn, hvorav Finnmark 934 tonn, Lofoten 99 tonn og Møre 278 tonn. Ennvidere til hermetikk 499 tonn, hvorav Sør-Trøndelag 2 tonn, Møre 497 tonn. <sup>3</sup> Herav sukkersaltet 10 349 hl, hvorav Lofoten 9 247 hl, Vesterålen-Yttersiden 1 102 hl. <sup>4</sup> Herav til hermetikk 6 027 hl, hvorav Lofoten 2 939 hl, Vesterålen-Yttersiden 2 182 hl, Møre 906 hl. I Troms er dessuten 4 004 hl rogn benyttet til dyrefor.



Forskrift om en prøveordning for fangst av vågehval og mindre tannhval.

Gitt ved kongelig resolusjon av 21. januar 1972.

Fangsttiden for vågehval og mindre tannhval fastsettes som en prøveordning for 1972 til:

- I farvannet nord av 65° nord bredde og øst av 15° vest lengde fra og med 15. mars til og med 15. juli.
- I øvrige farvann, såvel norsk territorium som utenfor dette, fra 15. mars til 15. september, med fredningstid (fangststopp) fra og med 1. juli til og med 21. juli.

II

Fiskeridepartementet bemyndiges til å fastsette fangsttiden for senere sesonger for vågehval og mindre tannhval.

Utvidet sentralisering av eksporten av rundfrossen blåkveite.

Gitt ved kongelig resolusjon av 25. februar 1972. I medhold av § 2, første ledd, i lov av 30 juni 1955 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer bestemmes:

I.

I Kronprinsregentens resolusjon av 4. mai 1956 med senere endringer om regulering av eksporten av frossen fisk og filet skal avsnitt III, punkt c), lyde:

- rundfrossen blåkveite til andre land i Europa enn de som er nevnt under I.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

Regulering av fisket etter lodde i 1972.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 29. februar 1972 bestemt:

### § 1.

Det er forbudt å fange lodde i området øst av 0-meridianen og vest av 26° o.l. i tiden fra og med 19. mars til og med 5. april 1972 og i området øst av 26° o.l. i tiden fra og med 26. mars til og med 9. april 1972.

### § 2.

Fra 1. mai 1972 og inntil videre er det forbudt å fange lodde i området øst av 0-meridianen.

### § 3.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra forbudet i § 1 for fangst av lodde til konsumformål. Videre kan Fiskeridirektøren tillate oppmaling av den del av en fangst tatt for konsumformål som av kvalitetsmessige grunner ikke egner seg til konsumformål.

### § 4.

Fiskeridirektøren kan stoppe loddefisket før 26. mars 1972 hvis samlet fangstkvantum fanget før denne dato (jfr. § 1) kommer opp i 15 millioner hl. Videre kan Fiskeridirektøren tillate fangst utover 26. mars 1972 hvis fangstkvantumet ligger vesentlig under 15 millioner hl.

### § 5.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

#### *Regulering av torskefisket i Bremangerpollen, Bremanger kommune, Sogn og Fjordane Fylke.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 22. februar 1972 bestemt:

#### I.

I tiden fra og med 1. mars til og med 10. april gjelder følgende bestemmelser for fiske etter torsk med garn og snøre i området innenfor en linje trukket fra Sleneset til Vissholmen i Bremangerpollen, Bremanger kommune, Sogn og Fjordane fylke:

1. Trekking av torskegarn skal ikke ta til før kl. 06.30. Trekkingen skal være avsluttet senest kl. 15.00. Setting av torskegarn skal ikke ta til før kl. 15.00. Settingen skal være avsluttet senest kl. 18.30.
2. Snørefiske skal ikke ta til før kl. 06.30. Snørefiskere skal være ute av setteriet senest kl. 15.00.

#### II.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder inntil 10. april 1973.

#### **mottatt i februar.**

Hovedkomitéen for norsk forskning.  
Melding nr. 4.  
Forskningens organisasjon i Norge.

*St.meld. nr. 24.*

(1971/72)

Statens Fiskeredskapsimports virksomhet i 1970.

*St.meld. nr. 34.*

(1971/72)

Om tilvirkerlovens gjennomføring i 1971.

*St.meld. nr. 37.*

(1971/72)

Regnskap for reguleringsfondene etter prisloven 1. januar—31. desember 1971.

*St.prp. nr. 80.*

(1971/72)

Avtale mellom Fiskeridepartementet og Norges Fiskarlag om garanti for avsetning fra tilvirker av tørrfisk av 1972-års produksjonen.

*Innstilling*

om den sentrale forvaltningsorganisasjon.

*Innst. nr. 2*

fra ressursutvalget.

*Innst. S. nr. 118.*

(1971/72)

Innst. fra den forsterkede utenriks- og konstitusjonskomité om samtykke til undertegning av en avtale mellom Norge, Island og Sovjetunionen om regulering av fiske av atlantiskandisk sild.

(St. prp. nr. 66.)

*Innst. S. nr. 137.*

(1971/72)

Innst. fra den forsterkede kirke- og undervisningskomité om høgre fiskeriundervisning.

(St. prp. nr. 133 for 1970—71.)

*Forh. i Stortinget nr. 232.*

Sak nr. 3.

Spm. fra repr. W. Wold til kirke- og undervisningsministeren om ny vurdering av forsøk med to-årig grunnkurs kombinert med fiskerifag ved Statens Fiskarfagskole i Gravdal.

*Forh. i Stortinget nr. 234.*

Spm. 1.

fra repr. E. Engan til handelsministeren om når planene om etablering av nødpeilersendere for fiske- og fraktestartøyer langs kysten kan bli realisert?

*Forh. i Stortinget nr. 270.*

Sak nr. 7.

Innst. fra den forsterkede utenriks- og konstitusjonskomité



om samtykke til undertegning av en avtale mellom Norge, Island og Sovjetunionen om regulering av fiske av atlantiskandisk sild (innst. S. nr. 118, jfr. St. prp. nr. 66).

Forh. i Stortinget nr. 275.

Spm. 2.

fra repr. A. Hagen til fiskeriministeren om når utbyggingsarbeidet av Statens Fiskerifagskole, Aukra, vil ta til?

Forh. i Stortinget nr. 276.

Sak nr. 3.

Grunnlagt spm. fra repr. E. Nordvik om grunnen til at departementet har fraveket Evensen-utvalgets forslag til sammenstilling av det rådgivende trålerutvalg?

**FRYSERI  
KJØLELAGER  
ISFABRIKK  
RØKERI**

**SUNNMØRE FISKEINDUSTRI A/S**

**Ålesund**

**Telefon: 23 144 — Telegr: Frostprodukt**

## FG Fiskerinytt fra utlandet

### Fisket i England og Wales jan.-des. 1971.

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

	Desember		Januar—desember	
	1971	1970	1971	1970
I alt . . . . .	30 756	35 636	438 300	476 587
Av dette tatt i:				
Barentshavet . . . . .	7 458	13 654	54 358	115 914
Bjørnøya og Spitsbergen . . . . .	249	647	3 067	21 933
Norskekysten . . . . .	476	1 779	41 915	52 443
Islandske farvann . . . . .	12 539	7 800	171 376	130 171
Torsk i alt i disse farvann . . . . .	15 037	18 335	197 172	253 909

### Britene fisket for £ 92 millioner i fjor.

Britenes fiskelandinger i fjor holdt seg med 960 000 tonn på omtrent samme nivå som i 1970, men fangstinntektene steg med £ 16,3 mill. til 92,6 mill.

Mengden av dypvannsfisk og skalldyr gikk tilbake, men dette ble utliknet ved høyere fangst av pelagiske sorter. Disse økte fra 185 000 tonn til verdi £ 5,5 mill. til 203 000 tonn til verdi £ 6,2 mill. Det var landingene av brisling som økte. Av sild ble det landet mere enn året før i Skotland, men mindre i England.

Landingene av dypvannsfisk på 704 000 tonn sammenlikner seg med 719 000 tonn i 1970. Det ble fisket mindre torsk. Verdien på £ 78,9 mill. lå 23 prosent høyere enn i 1970, idet først og fremst torsk- og hyseprisene steg.

Landingene av skalldyr på nesten 54 000 tonn til verdi av 7,5 mill. lå mengdemessig 3 prosent lavere, men verdimesig 11 prosent høyere enn i 1970.

Importen av all slags fersk, frossen og tilvirket fisk samt skalldyr utgjorde i alt

107 000 tonn sammenliknet med 122 000 tonn i 1970. Nedgangen skyldtes mindre import av frossen filet. Verdien av denne import ble £ 35,7 mill. sammenliknet med £ 34,1 mill. året før.

Importen av hermetisk og preservert fisk og skalldyr i 1971 beløp seg til 66 000 tonn, verdi £ 46,6 mill. sammenliknet med 62 000 tonn til verdi £ 39,4 mill i 1970. Økningen skyldtes hovedsakelig større import av hermetisk laks.

Fiskemelimporten falt i mengde og verdi til 297 000 tonn, verdi £ 25,5 mill. fra 362 000 tonn, verdi £ 31,6 mill. i 1970.

Importen av fiskeoljer utgjorde i alt 238 000 tonn, verdi £ 22,8 mill. sammenliknet med 220 000 tonn, verdi £ 21,4 mill. i 1970. («Fishing News», 25. februar).

### Advarsel til fremmede flåter, som fisker i Tyne-området.

«Fish Trades Gazette» (26. februar) opplyser at fremmede fiskefartøyer som opererer i Tyneområdet, hvor det for tiden er brislingforekomstene utenfor

Newcastle som interesserer, er blitt advart om at fiske innenfor 12-milsgrensen ikke vil bli tolerert. Tre vaktskip holder nøye oppsikt. En svensk tråler som forsøkte å unnfly etter at HMS «Soberton» hadde bedt den om å legge bi, ble det avfyrt to skudd etter. Skipperen Uno Eliasson ble ilagt £ 500 i mulkt for å ha fisket innenfor fiskerigrensen og £ 200 for å ha unnlatt å stoppe. Fangsten til en verdi av £ 1 200 ble konfiskert. Skipperen på den danske tråler «Neils-Ole», Christian Olesen, ble for åpenbart brudd på internasjonal fiskeriavtale ilagt maksimal bot og fikk inndratt fangsten, tils. £ 2 200. Det mest foruroligende med sistnevnte sak var at andre danske trålere hadde forsøkt å hindre HMS Brereton i oppbringelsen.

### Færøysk eksport til Øst-Europa.

«Dansk Fiskeritidende» (24. februar) opplyser at Færøyane i år regner med å kunne selge adskillig saltsild til Øst-Europa. Polen har allerede meldt seg som avtaker av 20 000 heltønner à 100 kg. Det er tale om sild som færøyske fartøyer kjøper i skotske havner, salter der og ompakker, samt skiper fra Færøyane.

Danmark avtok i fjor så godt som hele den færøyske produksjon av fersk og frossen konsumsild, nemlig nesten 40 000 tonn til verdi av 39,3 mill. kr.

### Slutt med dansk laksefiske ved Grønland fra 1976.

Av en artikkel som «Dansk Fiskeritidende» (24. februar) gjengir fra Ekstra-bladet fremgår det at syddanske og færøyske fiskere fra 1976 får forbud mot å fiske laks ved Grønland. Disse fiskeres samlede fangst ved Grønland i 1972 må ikke overstige 800 tonn, som svarer til nivået i 1971. Ennvidere fremgår det at grønlendernes eget fiske skal begrenses

# FINNMARKFISK A/L

Tidl. Finnmark Fiskeproducenters Fellessalg

9601 HAMMERFEST

Telegramadresse  
FINNMARKFISK

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

til 1 100 tonn årlig. Det er som kjent et vedtak som har passert kongressen i USA, som danner bakgrunnen for disse innskrenkninger i laksefisket. Bølgene går høyt om saken i Danmark, også på bakgrunn av den politiske konstallasjon i landet. Danske regjeringskretser sies ennå ikke å ha turd lette på sløret for forhandlingene i Washington. De begrensninger som er nevnt foran, har Ekstrabladet brakt i erfaring i Washington.

## Båt-lån til 3 prosent rente.

Det er fiskerne på Shetland som er så heldige at de kan få låne til delvis finansiering av båter for en så billig rente som

3 prosent. Salvesens of Leith, Skotland, ga i sin tid £ 33 000 for å hjelpe shetlendere som hadde deltatt i selskapets hvalfangstekspedisjoner til South Georgia. Gjennom sju år har det hittil vært ytet utlån til anskaffelse av 30 småbåter. Det som nå er skjedd, er at bestemmelsen om bare å låne ut til tidligere hvalfangere er blitt opphevet, og alle shetlendere kan nå søke om lån til 3 prosent rente med første år vanligvis rentefritt. («Fishing News» 25. febr.).

## Britisk trålernæring og Islands 50-mils grense.

I «Fishing News» (25. februar) gjengis

den islandske regjerings kommunike som inneholder beslutningene vedrørende grenseutvidelsen fra 1. september 1972.

Tidsskriftet føyer til følgende:

Trålernæringene i UK og Vest-Tyskland tror ikke at deres regjeringer vil samtykke i noen «phase-out» for deres egne flåter i islandske farvann og ønsker visselig ikke at regjeringene vil samtykke.

Direktør Austen Laing i British Trawlers Federation uttalte:

«Vi har visst meget godt hele tiden at islendingene ville fryde seg, hvis vi og tyskerne sto beredt til å forhandle om en «phase-out» avtale med dem. Ved å samtykke i en phase-out uansett varighet og periode vil en ved faktisk å akseptere en «phase-out» stilltiende ha anerkjent Islands rett til å anta jurisdiksjon og hverken HM regjering eller trålernæringen anerkjenner noen slik rettighet til å foreta utvidelsen.

Vår egen politikk forblir uendret. Vi skal benytte oss av alle de midler som står til vår disposisjon for å beskytte våre forlengst etablerte og lenge utøvete interesser ifølge internasjonal lov».

# FISKETS GANG

PUBLISHED BY  
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,  
N - 5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 52 issues is Nkr. 40 for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 50. Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published weekly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find weekly reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise weekly and monthly information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian provisions as regards the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Marine Research Institute are published frequently. Likewise, you will be able to study the results from the investigations on costs and earnings in the industry. Other articles of special interest are also published.

Translated "cuttings" from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources are also given under this heading.

The text is in Norwegian. Articles, however, have summaries in English. Key words in English to understand the text in table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries, P.O. Box 185/186, N-5001 Bergen, Norway.

Please add my/our name and address  
to your subscription list.

Please forward advertisement rates and  
necessary information on technical details.

Name: .....

Adress: .....

# FORDELING OG MENGDE AV BRISLING I OKTOBER 1971 I VESTNORSKE FJORDER

[Distribution and abundance of sprat (*Clupea sprattus*) in October 1971 in fjords of western Norway]

Av

ERLING BAKKEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

BAKKEN, E. 1972. Fordeling og mengde av brisling i oktober 1971 i vestnorske fjorder. [Distribution and abundance of sprat (*Clupea sprattus*) in October 1971 in fjords of western Norway]. *Fiskets Gang*, 58: 219–224.

An echo survey for sprat was carried out in late October 1971 in the fjords of western Norway. Echo recordings were identified by samples obtained with pelagic trawl. The recorded distribution of sprat within the investigated area is indicated. Attempts were made to obtain relative estimates of abundance in the different fjord systems by the use of an echo integrator. Length distributions showed that most of the sprat belonged to the 0-group. Compared to 1971 higher catches are predicted for the summer fishery in 1972. Abundance and distribution in autumn 1971 resemble the conditions of autumn 1969.

## INNLEDNING

Havforskningsinstituttet har i de senere år foretatt undersøkelser av brislingens utbredelse i fjordene mellom Stavanger og Trondheim om høsten (DAHL og SANGOLT 1969, BAKKEN 1970 og 1971). Undersøkelsen i oktober 1971 fulgte i hovedtrekkene opplegget fra de tidligere år. Formålet var å kartlegge fordelingen av brisling og gjøre forsøk på å bestemme mengden.

Det alt vesentlige av brislingen i fjordene om høsten tilhører 0-gruppen, dvs. brisling som er omtrent et halvt år gammel. En oversikt over fordelingen av denne brislingen sammen med anslag av mengden gir grunnlag for vurderinger av utsiktene for fisket det følgende år.

## MATERIALE OG METODER

Undersøkelsen ble foretatt i tiden 21. oktober—5. november 1971 med F/F «Johan Hjort» og dekket de fleste fjordsystemer mellom Stavanger og Trondheim. Fartøyets kurser er inntegnet på Fig. 1, 2, 3 og 4. I Nord-Trøndelag og i den sørlige delen av Nordland ble utvalgte fjorder undersøkt: Namsenfjorden, Bindals- og Ursfjorden, Velfjorden og Vefsnfjorden.

Utbredelsen av brisling ble kartlagt på basis av registreringer med ekkolodd i dybdeområdene 0—125 m. En ekkointegrator (NAKKEN og VESTNES 1970) ble benyttet for å finne kvantitative mål for

brislingmengden. Integratoren var tilkoblet et 50 KHz lodd med dybdeavhengig forsterkning og summerte ekkomengden i dypene 0—50 m og 50—100 m.

Ekkoloddregistreringene ble identifisert og prøver samlet inn ved hjelp av pelagiske tråler med småmasket pose. Tråldypet ble bestemt med akustisk trålsonde.

Temperaturen i overflatelaget ble registrert kontinuerlig og målt i dyp ned til 240 m med bathytermograf ved hvert trålhal.

Lengdemålene av brisling er gruppert i halv-cm grupper angitt ved den nedenforliggende halve cm.

## RESULTATER

De registrerte forekomstene av brisling er vist på Fig. 1, 2, 3 og 4.

I Ryfylkefjordene var det brisling i Gansfjord, Høgsfjord, Frafjord og i Lysefjorden, men ikke i de østlige og nordlige fjordarmene. I Sunnhordland sto brislingen i Klosterfjord og ved Ølen, Etne og Skånevik, og i Hardangerfjorden over større strekninger på Kvinnheradsfjorden, Samlafjorden, Granvins-

Tabell 1. Verdier avlest med ekkointegrator.  
[Echo integrator readings].

Område	Integrator- verdi totalt	Undersøkt distanse, n. m.	Middelverdi pr. n.m.
Sørlige Ryfylke ...	793	74	10,7
Nordlige Ryfylke .	6	119	0,1
Sunnhordland ...	501	233	2,1
Ytre Hardanger ..	261	97	2,7
Indre Hardanger .	838	99	8,4
Ytre Sogn . . . . .	269	56	4,8
Midtre Sogn . . . . .	373	77	4,8
Indre Sogn . . . . .	737	145	5,1
Ytre Nordfjord ...	1 243	85	14,6
Indre Nordfjord ..	172	43	4,0
Sørlige Sunnmøre	51	85	0,6
Indre Sunnmøre .	576	85	6,8
Ytre Romsdalsfj. .	64	45	1,4
Indre Romsdalsfj.	798	101	7,9
Nordmøre . . . . .	20	85	0,2
Ytre Tr.heimsfj. .	117	67	1,7
Indre Tr.heimsfj. .	293	100	2,9

fjorden, Sørfjorden, Eidfjord og Osafjorden. Mindre forekomster ble også lokalisert i indre deler av Bjørnefjorden. Fjordene i Nordhordland ble ikke undersøkt (Fig. 1).

I Sogn var det brisling over størstedelen av hovedfjorden mellom Sognesjøen og Frønningan, særlig langs sørsiden og mest i området ved Krogsnes, samt i Aurlandsfjorden og Nærøyfjorden. I de indre og nordlige fjordarmene ble det ikke funnet brisling. I Nordfjord sto brislingen i den ytre delen av fjor-

den nær Davik og ved Ålfoten, og dessuten i Hyenfjorden og Gloppenfjorden. De største konsentrasjonene var i området ved Anda (Fig. 2).

I Sunnmørsfjordene var det enkelte, små forekomster i Vanylvsfjorden, Dalsfjorden og Voldafjorden, og større konsentrasjoner på Storfjorden ved munningen av Hjørundfjorden, ved Vinsnes og i den indre delen ved munningen av Sunnlyvsfjorden. I Romsdalsfjordene ble det registrert brisling i området ved Innfjorden og Isfjorden, i Langfjorden og

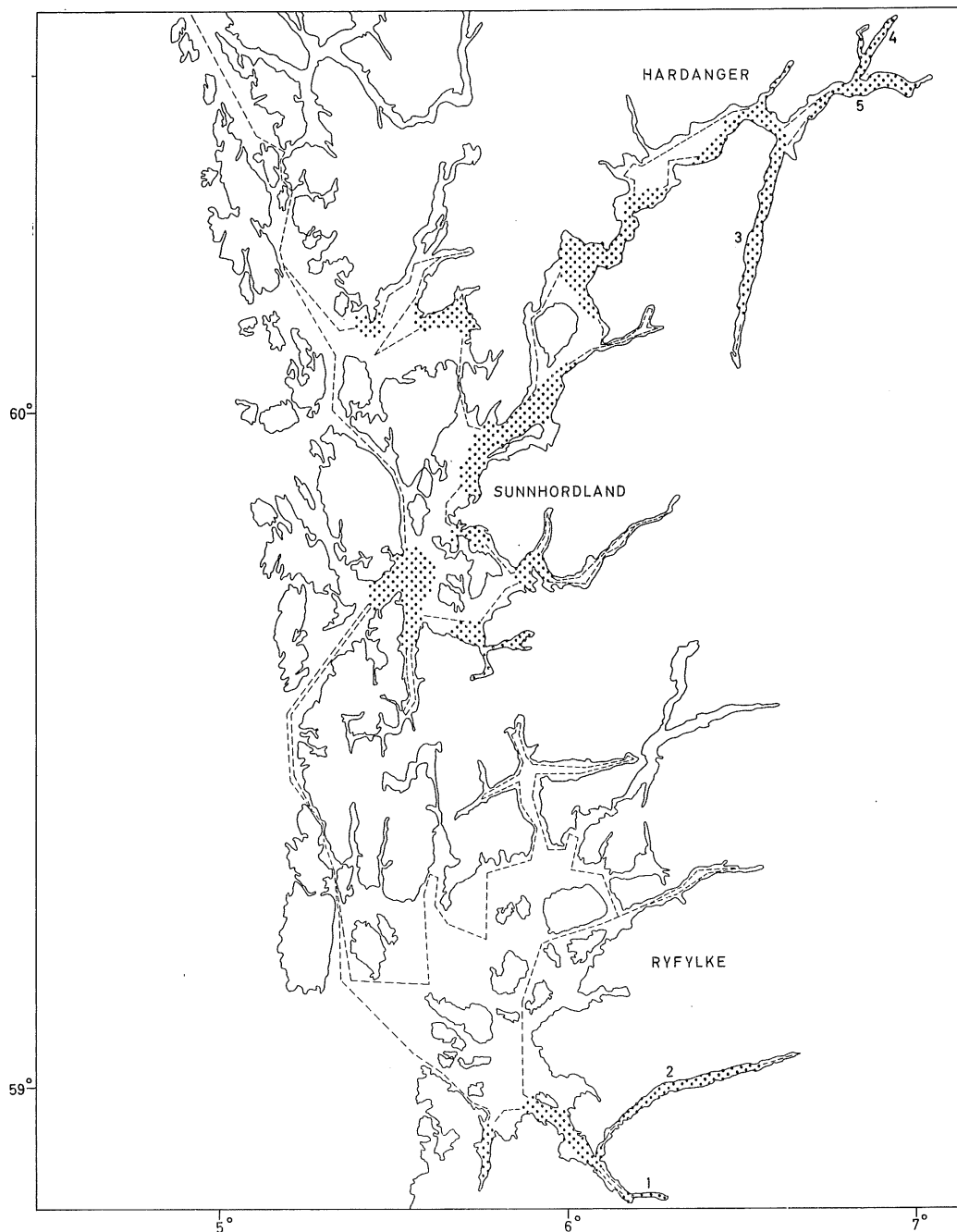


Fig. 1. Registrerte brislingforekomster i Ryfylke, Sunnhordland og Hardanger 22.—25. oktober 1971. Numrene angir lokaliteter for prøver gjengitt i Fig. 5. [Distribution of sprat. Number identification refer to samples in Fig. 5].

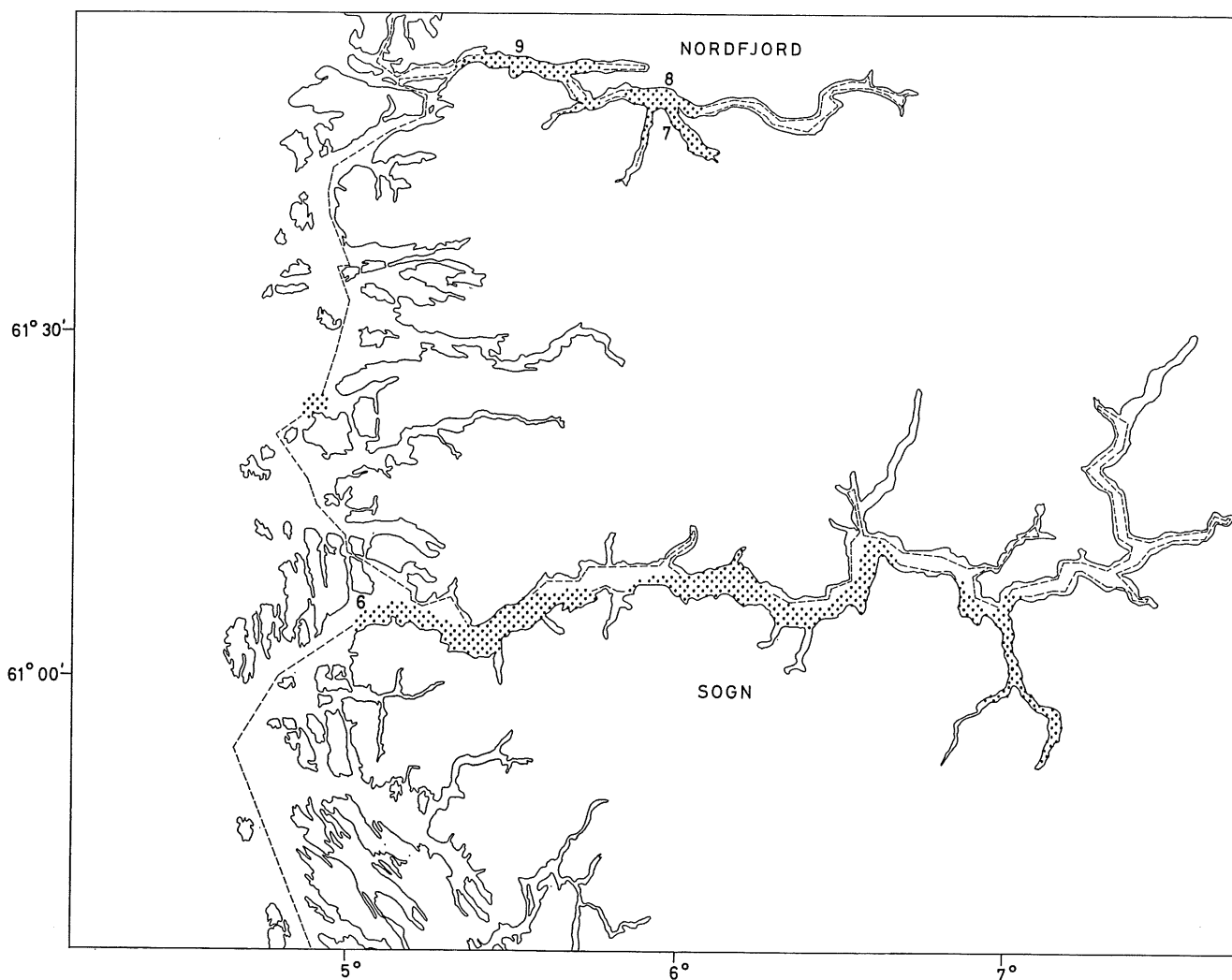


Fig. 2. Registrerte brislingforekomster i Sogn og Nordfjord 26.—29. oktober 1971. [Distribution of sprat].

Eresfjorden og på Veøyfjord. I de undersøkte Nordmørsfjordene ble det funnet helt ubetydelige mengder i Surnadalsfjord og Trangfjord (Fig. 3).

I Trondheimsfjorden sto brislingen spredt over store deler av området, men i størst mengde nær Kaldalen og i Nordviksundet. I Beistadfjorden var det små forekomster i den indre delen, likeledes i Åsfjorden og Stjørdalsfjorden (Fig. 4).

I tillegg til forekomstene som er inntegnet på kartene, ble det lenger nord registrert små mengder brisling i midte del av Namsenfjorden, i Vefsnfjorden nær Mosjøen og i Velfjord.

I likhet med tidligere år sto brislingen om natten spredt i de øvre 30 m og om dagen som små stimer i 30—70 m. Det ble ikke registrert brisling dypere enn ca. 100 m. I de større fjordsystemene var forekomstene størst langs den sørlige siden av hovedfjorden. Dette har sannsynligvis sammenheng med det generelle strømsystemet idet innstrømningen i

fjordene hovedsakelig skjer langs sørsiden under det relativt ferske overflatelaget.

Ekkointegratoren gir tallmessige verdier for den registrerte brislingmengden. På grunn av brislingens lave akustiske refleksjonsstyrke må imidlertid ekkointegratorens følsomhet settes høyt, dvs. terskelverdien for registrering må velges slik at også større planktonorganismer blir inkludert i den ekkomengden som måles. Om natten, når store mengder krill (*Euphausiacea*) opptrer sammen med brislingen i de øvre vannlag, utgjør brislingen bare en liten del. Dette gjør målingene av brislingmengden usikker.

I Tabell 1 er gitt integratorverdier for de ulike områdene etter korrigeringsbidraget fra andre organismer. Korrigeringen er foretatt skjønnsmessig med støtte i trålfangstenes sammensetning og ved vurdering av ekkogrammene. Tabellen viser derfor det relative forhold mellom den observerte mengde og tetthet av brisling i fjordområdene.

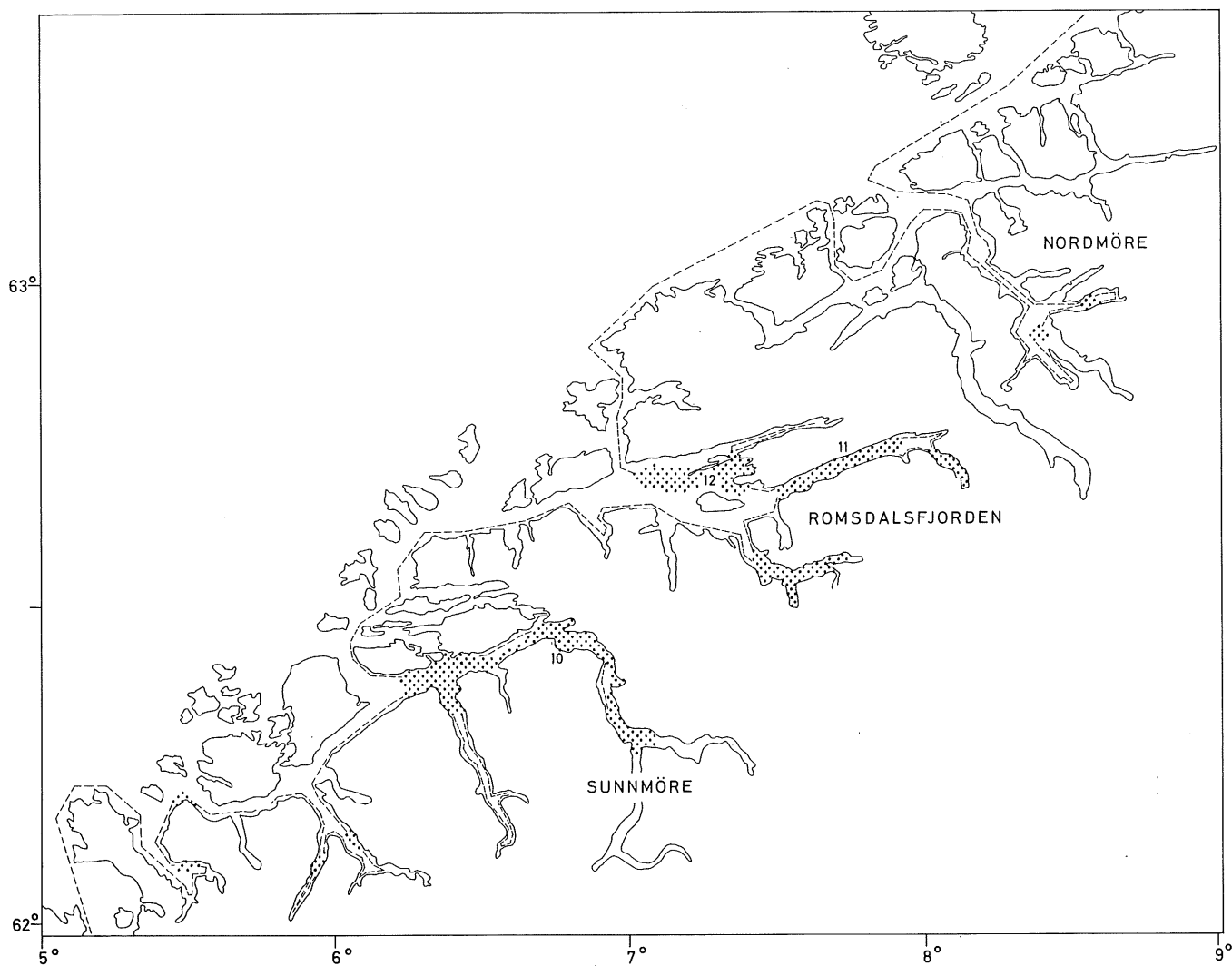


Fig. 3. Registrerte brislingforekomster i Sunnmørsfjordene, Romsdalsfjordene og Nordmørefjordene 29.—31. oktober 1971. [Distribution of sprat].

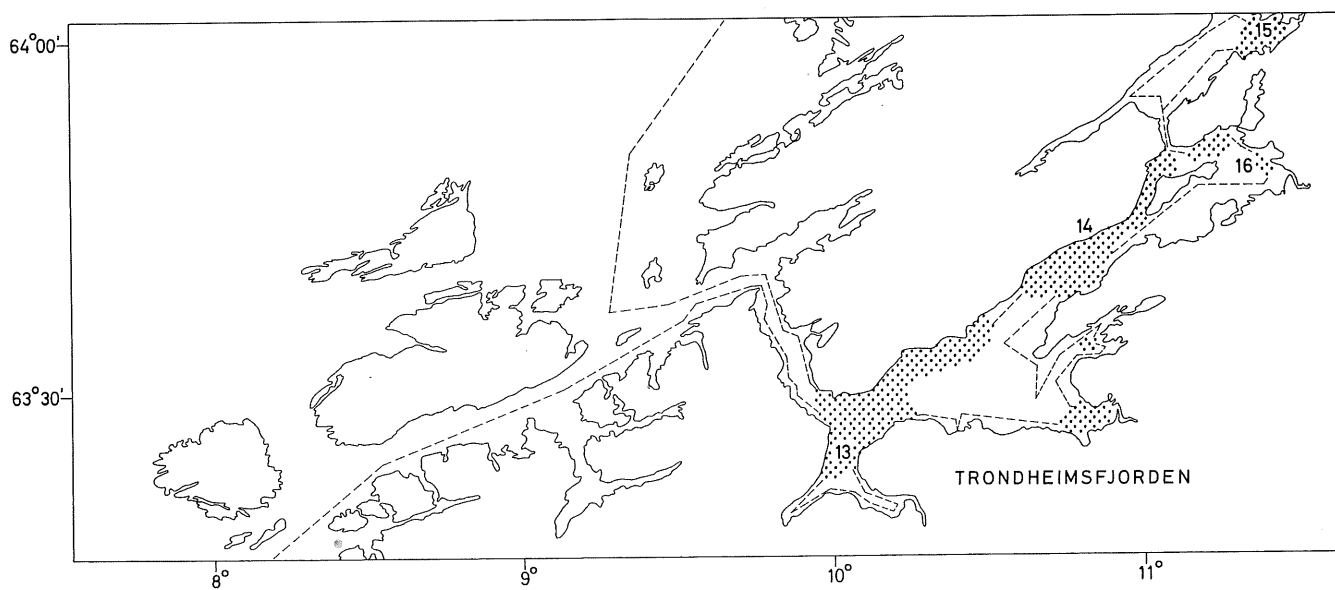


Fig. 4. Registrerte brislingforekomster i Trondheimsfjorden 31. oktober — 2. november 1971. [Distribution of sprat].

Den utregnete middelintegratorverdi pr. nautisk mil (høyre kolonne Tabell 1) søker å gi tallmessig uttrykk for det innbyrdes forhold mellom brisling-

tettheten i de forskjellige områdene. Tettheten var størst i Ytre Nordfjord og lå også høyt i sørlige Ryfylke, indre Hardanger og i de indre Romsdalsfjordene. Stort sett var tettheten i disse områdene dobbelt så stor som f.eks. i Sogn og indre Nordfjord, og fire ganger så stor som i Sunnhordland, Ytre Hardanger og Trondheimsfjorden.

De observerte verdier gir foreløpig ikke grunnlag for beregninger av hvor store mengder brisling, i tonn eller skjepper, det er i de ulike områdene. Verdiene gir likevel visse holdepunkter for vurderinger av fangstgrunnlaget. Sammenlignes de gjennomsnittlige integratorverdiene for høsten 1971 med samme type observasjoner fra høsten 1969 (BAKKEN 1970) fåes følgende resultat:

	1969	1971
Ryfylke . . . . .	5,0	4,1
Sunnhordland . . . . .	5,2	2,1
Hardanger . . . . .	6,5	5,6
Sogn . . . . .	4,1	5,0
Nordfjord . . . . .	2,5	11,1

Dette tyder på at den mengde brisling som var tilstede om høsten disse to årene stort sett var av samme størrelsesorden, med unntak for Nordfjord. Verdiene for det mellomliggende år 1970 var lavere, men kunne ikke beregnes med tilstrekkelig nøyaktighet fordi brislingen opptrådte blandet med andre organismer og utgjorde en meget liten del av de totale avleste integratorverdiene (BAKKEN 1971).

Det er etter dette rimelig å anta at grunnlaget for brislingfisket i Vest-Norge i 1972 er bedre enn det var for fisket i 1971. Både mengden og utbredelsen svarer mer til forholdene som dannet grunnlag for fisket i 1970. Selv om erfaringsmaterialet er begrenset, synes det å være mulig å anslå at fangstkvantumet av brisling i 1972 vil ligge opp mot utbyttet i 1970 dersom det relativt intense fisket opprettholdes. Fangstfordelingen antas å bli «normal», dvs. hovedtyngden faller på Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane.

Lengdefordelingen i prøver av brisling fra en del fjorder er gjengitt i Fig. 5. Fordelingen viser at 0-gruppen, årets yngel, dominerer i de fleste prøvene. Middellengden innen denne gruppen var størst i de ytre og sørligste områdene. I indre Hardanger viste prøvene at det var ca. 20 prosent 1-gruppe brisling tilstede. Eldre brisling ble ellers funnet i Langfjorden og Beistadfjorden. I Trondheimsfjorden dominerte 0-gruppen, mens det året før var lite av denne aldersgruppen i prøvene fra dette området.

I Høgsfjord i Rogaland og i indre del av Trond-

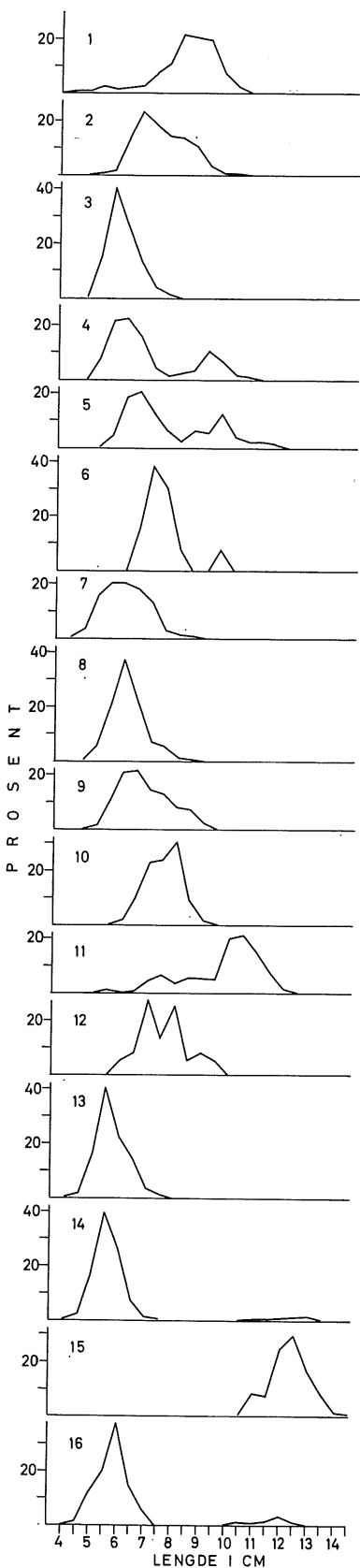


Fig. 5. Lengdefordeling i prøver av brisling. 1) Frafjord, 2) Lysefjord, 3) Sørfjord, 4) Osafjord, 5) Eidfjord, 6) Sognesjøen, 7) Gløppenfjord, 8) Utfjord, 9) Davikfjord, 10) Storfjord, 11) Langfjord, 12) Karlsøyfjord, 13) Trondheimsfjorden v/Frøsetskjær, 14) Trondheimsfjorden v/Kaldalen, 15) Beistadfjorden, 16) Trondheimsfjorden v/Verdal. Lokalitetene er avmerket på Fig. 1-4. [Length distribution in samples of sprat. Sampling localities are indicated on Fig. 1-4].

heimsfjorden ble det registrert små mengder mussa blandet med brislingen.

Temperaturen i overflatelaget var 8,5—10,5° C i kystfarvannet og i fjordenes ytre deler og 6,0—9,0° C i de indre fjordarmene. I de dypere lag var temperaturen i fjordene generelt omkring 11° C i 20 m og 7° C i dyp større enn 100 m. Disse temperaturforhold er vanlige for årstiden.

#### LITTERATUR

- DAHL, O. og SANGOLT, G. 1969. Kartlegging av mussa og brisling i fjorder på Vestlandet høsten 1968. *Fiskets Gang*, 55: 75–77.
- BAKKEN, E. 1970. Brislingundersøkelser i vestnorske fjorder høsten 1969. *Fiskets Gang*, 56: 65–70.
- 1971. Brisling i fjordene mellom Stavanger og Trondheim høsten 1970. *Fiskets Gang*, 57: 84–89.
- NAKKEN, O. og VESTNES, G. 1970. Ekkointegratoren. Et apparat for å måle fisketetthet. *Fiskets Gang*, 56: 932–936.



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 12. februar og uken som endte 12. februar 1972. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks 1201	Fersk kveite 1202	Fersk rødspette 1203	Fersk hyse 1204	Fersk torsk 1205	Fersk lyr og sei 1206	Fersk lange 1207	Fersk makrell 1208	Fersk makrell-storje 1209	Fersk pigghå 1210	Fersk håbrann 1211	Fersk skate og rokke 1212	Fersk ål 1213	Annen fersk fisk 1214	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 1301	Frossen vårsild 1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.
06 Oslo	—	—	1	1	—	5	—	10	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—
27 Kristiansand	—	—	239	239	—	—	—	13	—	—	—	—	—	12	—	2	—	14	41	—	—
31 Egersund	—	—	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	77	1	7	—	32	118	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	2	66	237	14	—	—	—	3	—	—	—	4	7	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	—	7	—	28	459	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	2	—	3	135	164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	2	14	—	8	346	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	47	3	126	342	—	—	—	—	—	—	4	—	—	11	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	522	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	1	15	2	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	2	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	73	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	1	—	—	15	—	—	—	—	212	—	2	—	7	237	10	—
64 Andre	—	—	869	869	—	1	—	2	—	—	1	13	—	24	—	—	1	38	80	—	—
I alt ...	—	—	1 149	1 149	—	63	27	227	793	189	1	13	—	451	3	36	1	138	1 943	10	—
I uken	—	—	202	202	—	6	8	75	381	49	1	—	—	123	1	16	—	55	714	—	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild alt 13	Rundfrossen laks 1401	Rundfrossen kveite 1402	Rundfrossen makrell 1403	Rundfrossen makrell-storje 1404	Rundfrossen pigghå 1405	Rundfrossen håbrann 1406	Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torsk-fisk i alt 17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	3	3	3	—	—	—	—	—	3	5	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	28
27 Kristiansand	—	—	25	—	120	—	—	4	1	149	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	4
31 Egersund	—	—	—	—	149	—	—	—	—	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	24	24	—	—	22	—	—	—	1	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	80	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	—	—	3	77	13	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	652	652	1	—	150	—	—	1	10	204	—	1	1	150	—	—	—	—	19	17	187
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	13	—	—	—	—	4	121	138	1	1	210	1 640	122	2	3	34	2 011	1 278
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	2	—	69	—	—	—	3	75	—	—	65	25	725	5	—	—	7	828	38
43 Trondheim	22	22	2	4	—	—	—	—	203	209	—	35	217	1 149	461	8	53	—	310	2 198	79
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	322	43	2	1	—	6	441	103
55 Tromsø	95	95	2	1	—	—	—	—	121	125	—	15	227	515	364	11	24	18	65	1 224	200
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	—	—	130	529	64	2	—	—	6	730	85
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	44	2	2	—	—	—	90	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	143	261	176	5	3	—	19	608	—
61 Måløy	33	43	—	1	40	—	296	—	33	370	—	—	—	—	186	—	—	14	—	200	—
64 Andre	—	—	45	—	1	—	5	—	9	59	—	2	13	522	11	—	10	—	3	559	4
I alt ....	829	839	79	20	629	—	412	1	538	1 680	1	53	1 119	5 235	2 166	37	94	51	470	9 173	1 817
I uken	60	60	6	5	100	—	97	—	35	243	—	11	28	363	198	—	10	13	43	654	792

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 20 x 3	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisin tran 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. 308.1605. 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	10	20
27 Kristiansand	—	—	—	2	2	14	—	—	—	8	—	—	—	5	25	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—
33 Stavanger	—	6	—	—	7	—	—	—	—	1	—	—	—	8	43	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	49	4	71	124	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	124	—	24	148	23	390	8	32	—	39	—	3	31	10	—	—	96	353
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	23	—	—	—	23	—	9	40	6	2 559	824	1 962	48	—	10	—	2	102	447
41 Molde	—	29	—	2	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	14	28	15	723	112	225	—	—	2	—	—	—	52
43 Trondheim	—	—	—	65	65	—	135	14	48	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	14	14	—	46	—	—	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	156	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	17	17	—	12	12	10	19	—	—	—	—	145	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	14	1	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	151	37	130	—	—	—	—	—	—	9
64 Andre	—	—	—	57	57	—	16	—	—	—	—	—	—	1	29	1	—	—	—
I alt	23	208	4	251	486	70	791	103	116	3 609	1 015	2 318	52	45	308	1	2	208	880
I uken	—	36	—	19	55	—	145	36	51	731	388	505	6	4	47	1	—	17	114

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 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-produk-ter 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Skaldyr-herme-tikk 25 x 3	Silde- og fiskemel 25 x 4	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 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. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 606-609	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	286	317	—	—	2	—	7	—	15	1	25	10	—	1	—	22	—	—	3
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	11	38	49	—	32	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	1 178	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	418	1 050	99	23	—	32	67	1 689	—	1	—	4	—	5	—	—
35 Kopervik	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 199	20	—	—
36 Haugesund	—	—	15 803	—	1	—	—	—	—	2	10	135	—	—	—	3 645	—	—	—
38 Bergen	610	1 058	3 627	131	530	98	4	—	4	—	768	—	179	32	20	3 720	—	—	6
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 225	—	—	—
40 Ålesund	268	819	—	6	26	—	—	3	62	1	98	5	10	—	7	6 800	—	—	4
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2 250	—	—	—
42 Kristiansund	101	152	—	10	49	4	—	—	—	63	24	—	—	—	2	3 676	317	—	—
43 Trondheim	—	—	—	21	2	2	—	—	22	—	47	636	66	—	5	3	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	691	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	3	—	863	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	3 293	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	18	4	22	829	20	—	—	5 419	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 480	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	844	—	—	—
61 Måløy	—	9	—	5	8	—	—	3	30	—	45	—	—	—	—	2 943	—	—	—
64 Andre	25	25	11	—	4	—	16	—	123	3	146	1	—	1	2	927	—	—	—
I alt	1 291	2 380	19 455	590	1 673	203	46	10	325	114	2 961	1 515	524	36	39	43 178	342	—	13
I uken	151	281	1 065	51	230	17	5	3	79	19	404	446	15	4	10	4 191	—	—	1



