

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

18. OKTOBER 1973

42

FISKETS GANG

18. OKTOBER 1973—59. ÅRGANG

42

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	739
Fiskeriundervisningen 1972/73	743
Undersøkelser på loddas gytefelt i 1973	745
Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter jan.-aug. 1973 fordelt på land	749

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 8301/08/01 474 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. Pristarif for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 14. oktober 1973.

I uken som endte 14. oktober slo det inn med dårlige værforhold langs store deler av kysten og til havs. Det ble betydelig nedgang i landingene av fisk i de to nordligste fylker, og tildels også andre steder. Det ble imidlertid landet pent med bankfisk og hå på Møre og Vestlandet. Etter at industrifisket etter makrell, ble innstillet har en rekke snurpere forlatt Nordsjøen og pusser opp og liknende. En rekke snurpere fortsetter imidlertid med fangt av makrell, og denne uke også av nordsjøild for konsumformål.

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

Finnmark: Værhindring bevirket fangstnedgang fra 3 383 tonn fisk og 7,8 tonn reke i uken til 7. oktober til henholdsvis 1 773,8 tonn og 5,4 tonn denne uke. Samtidig gikk deltakelsen tilbake fra 574 farkoster med 2 076 mann til 293 med 1 007 mann. Blant de deltakende fartøyer i beretningsuken var det 16 trålere, 240 dekkete og 37 åpne motorbåter. Av fiskefangsten ble 534,2 tonn tatt med trål, 951,9 tonn med not og garn, 232,5 tonn med line og 55,1 tonn med snøre. De enkelte fiskesorter var representert med følgende mengder i ukefangsten: Torsk 434,6 tonn, hyse 320,5 tonn, sei 950,6 tonn, brosme 9,7 tonn, kveite 1,7 tonn, flyndre 2,1 tonn, steinbit 6,9 tonn, uer 29,6 tonn og blåkveite 18,1 tonn.

Troms: Det ble i henhold til oppgave fra Fiskeriinspektøren i uken landet 979,6 tonn fisk og reke i fylkets kystkommuner, mens tallet uken før var 1 782 tonn. Ukens landinger innbefattet 66,8 tonn torsk, 792,8 tonn sei, 13,5 tonn brosme, 73,1 tonn hyse, 1,5 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 3,3 tonn uer og 28,3 tonn reke.

Andenes: To trålere kom fra Bjørnøfeltene, den ene etter avbrutt tur, med 28 og 75 tonn, mest blåkveite. Det lokale fiske var overveiende smått grunnet værhindringer. Storsei er det lite av, bare 500/760 kg på 2-netters garn.

Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag: Dette område hadde landinger på 420 tonn fisk og skalldyr i uken til 7. oktober, nemlig 13 tonn torsk, 197 tonn sei, 1 tonn lyr, 9 tonn lange, 3 tonn brosme, 4 tonn hyse, 5 tonn kveite, 4 tonn uer, 3 tonn annen fisk, 3,4 tonn reke og 177,3 tonn krabbe. Om seifisket i beretningsuken opplyses at det ble låssatt 14 tonn og håvet 32 tonn.

Levendefisk: Fra Råfisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 23 tonn levende torsk og levert til Hordafisk, Bergen, 7,5 tonn. Innen Hordaland ble levendefisk-

Ilndbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar – 13. oktober 1973.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	10 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Loddetorsk	18 577	582	14 269	1 394	2 332	—	—
Annen torsk	9 976	627	8 092	890	367	—	—
Hyse.....	29 037	1 695	26 857	143	342	—	—
Sei.....	26 685	862	13 928	8 978	2 916	—	1
Brosme.....	431	—	—	—	431	—	—
Kveite.....	129	129	—	—	—	—	—
Blåkveite...	2 296	2 296	—	—	—	—	—
Flyndre.....	132	132	—	—	—	—	—
Uer.....	808	808	—	—	—	—	—
Steinbit....	1 044	1 044	—	—	—	—	—
Reke.....	676	676	—	—	—	—	—
Annen fisk..	197	—	—	—	—	—	197
I alt	100 610	9 310	69 933	14 022	47 147	—	198
« pr.14/10-72	96 563	14 009	60 520	16 100	5 926	—	8
« pr.16/10-71	110 321	11 185	73 379	21 068	4 689	—	—

¹ Lever 14 315 hl.

² Rogn 12 085 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

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

utbyttet 23 tonn småsei. Rogaland hadde ikke tilgang på levendefisk.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken som endte 7. oktober landinger av fisk og skalldyr på i alt 420 tonn, som innbefatter 13 tonn torsk, 214 tonn sei, 10 tonn lyr, 71 tonn lange, 17 tonn blålange, 42 tonn brosmme, 1 tonn hyse, 1 tonn rødspette, 3 tonn ål, 5 tonn uer, 3 tonn hå, 2 tonn annen fisk, 0,1 tonn reke, 0,1 tonn hummer og 38,4 tonn krabbe. I beretningsuken leverte 3 linebåter 30, 85 og 90 tonn brosmme og lange. Av seinotfangster ble det låssatt 8 på 2 -10, i alt 60 tonn og håvet en fangst på 5 tonn.

Sunnmøre og Romsdal: Tilgangen på bankfisk er fortsatt ganske betydelig. I uken ble det landet 609,65 tonn fisk, hvorav 11 tonn torsk, 64 tonn sei, 148 tonn lange, 193 tonn blålange, 175 brosmme, 3 tonn hyse, 9 tonn kveite, 0,5 tonn gullflyndre, 0,5 tonn hå, 0,65 tonn skate og 5 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det ble landet flere gode pigghåfangster. Ukens fisketilgang utgjorde i alt 929

Ilndbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar – 13. oktober 1973.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	16 808	585	4 174	11 362	687	—	—
Annen torsk.	10 252	296	6 833	2 602	521	—	—
Sei.....	17 607	4	5 029	10 331	2 243	—	—
Lange.....	36	—	5	31	—	—	—
Brosme.....	969	—	4	526	439	—	—
Hyse.....	3 316	381	2 868	1	66	—	—
Kveite.....	32	32	—	—	—	—	—
Blåkveite...	2 141	807	1 334	—	—	—	—
Flyndre.....	1	1	—	—	—	—	—
Uer.....	660	110	550	—	—	—	—
Steinbit....	505	30	475	—	—	—	—
Annen.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	2 666	2 626	—	—	—	40	—
I alt	54 993	4 872	21 272	24 853	3 956	40	—
« pr.14/10-72	73 258	5 453	30 601	33 602	3 577	25	—
« pr.16/10-71	70 585	4 773	29 718	33 169	2 873	52	—

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

tonn, hvorav 8 tonn torsk, 15 tonn sei, 30 tonn lange, 5 tonn brosmme, 6 tonn lyr, 2 tonn hyse, 3 tonn diverse fisk og 860 tonn pigghå. Av håen ble 560 tonn iset for eksport, det øvrige frosset. Av krabbe ble det landet 10 tonn til hermetikk.

Hordaland: Det ble landet 274 tonn fisk, hvorav 23 tonn levende småsei, 20 tonn sløyet fisk og 230 tonn pigghå. Sistnevnte stammet i hovedsaken fra to linebåter.

Rogaland hadde landinger av 50 tonn fisk av vanlige konsumsorter og 30 tonn pigghå.

Skagerakkysten melder om 45 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde mottak på 4 tonn fisk.

Makrell: Etter at kvoten for industrimakrell ble full-utnyttet har en del ringnotbåter fortsatt med fangst for bedre formål. Sør for Stad hadde man denne uke snurpefangster på 1 968 tonn og dorgefangster på 58 tonn til bedre bruk. Nord for Stad

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 29. september 1973.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 29/9	2 847	321	1 547	656	289	11	23
I alt pr. 22/9	127 968	10 107	38 727	52 135	26 357	32	610
I alt pr. 29/9	2 130 815	10 428	40 274	52 791	26 646	43	633
I alt pr. 30/9 1972	162 694	11 391	45 826	85 462	19 656	—	359

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 22/9— 172 tonn saltfisk, 312 tonn tørrfisk.
pr. 29/9— 172 tonn saltfisk, 330 tonn tørrfisk.
pr. 29/9— 663 tonn reke, 43 tonn krabbe.

ble det levert 281 tonn makrell til frysing for konsum og 348,5 tonn til frysing for agn.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 3 tonn kokte og 6 tonn rå, Skagerakfisk 8 og 5 tonn, og Rogaland Fiskesalslag 4 og 0,5 tonn. Ennvidere hadde denne uke Troms 28,3 tonn reke og Finnmark 5,4 tonn. For foregående uke melder område Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag om 3,4 tonn reke og Nordmøre om 0,1 tonn. Samme uke hadde førstnevnte område 177,3 tonn krabbe, hvorav 134 tonn til hermetikk, mens Nordmøre hadde 38,4 tonn, hvorav 37,4 tonn til hermetikk. I beretningsuken melder Sogn og Fjordane om 10 tonn krabbe til hermetikk og Hordaland om 39 tonn. Hordaland har i alt hittil 148,7 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild og småsild: Det meldes om følgende garnfangster i nordre distrikt: Hamarøy i Nordland 31 hl, Steigen 5 hl og Vikna — Flatanger i Nord-Trøndelag 28 hl — alt i gruppe 1. Området Buholmsråsa hadde 7 hl feitsild og områdene sør for Stad 145 hl feitsild som ble saltet, og 857 hl småsild som ble anvendt til hermetikk.

Fra 16. oktober kl. 00.00 åpnes det for ny kvote på 10 000 hl feitsild, som kan fanges med not.

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 6. oktober 1973.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	2 372	1 537	392	409	34	—	—
Sei	² 7 568	4 366	1 520	1 627	55	—	—
Lyr	97	95	2	—	—	—	—
Lange	450	15	242	193	—	—	—
Blålange	39	3	31	5	—	—	—
Brosme	714	29	221	464	—	—	—
Hyse	433	429	—	3	1	—	—
Kveite	102	102	—	—	—	—	—
Rødspette	19	19	—	—	—	—	—
Mareflyndre	32	32	—	—	—	—	—
Uer	113	113	—	—	—	—	—
Steinbit	5	5	—	—	—	—	—
Skate og rokke	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	5	—	—	—	—	—
Reke	297	297	—	—	—	—	—
Krabbe	726	131	—	—	595	—	—
Annen fisk	53	50	—	3	—	—	—
I alt	² 13 028	7 231	2 408	2 704	685	—	—
« 7/10 1972	14 091	8 609	2 905	2 537	40	—	—
« 9/10 1971	14 457	7 566	4 461	2 249	181	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 153 hl, rogn 100 hl. ³ Herav 46 tonn levende sei.

Fjordsild: Det ble tatt 20 tonn fjordsild i Fjordfisks distrikt og det alt vesentlige ble iset for eksport, I Skagerakfisks distrikt ble ukeutbyttet 45 tonn, hvorav eksportert iset 4 tonn, saltet 27 tonn og solgt til ferskbruk innenlands 14 tonn.

Nordsjøsild: Etter en lengre pause i landingene av nordsjøsild ble det denne uke sør for Stad landet 3 904 hl, hvorav 913 hl ble frosset, 2 050 hl saltet og 941 hl levert til mel og olje.

Brisling: Det meldes om opptak i områdene sør for Stad på 8 352 skjegger, hvorav 4 190 skjegger ble levert til ansjos og 4 162 skjegger til hermetikk. Fra 15. oktober klassifiseres brislingen som vinterbrisling og pakkes hermetisk som sildesardiner.

Øyepål: Nord for Stad ble det denne uke landet til mel og olje 5 131 hl øyepål og 83 hl stavsild. Sør for

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—6. oktober 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk	Fiske- mel og dyre- for	
Skrei	⁵ 4 276	1 710	1 813	—	753	—	
Annen torsk....	17 341	7 558	9 563	—	220	—	
Sei	21 378	7 269	⁶ 11 684	1 985	440	—	
Lyr	160	150	—	—	10	—	
Lange	11 462	1 631	8 307	1 524	—	—	
Blålange	1 831	—	1 831	—	—	—	
Brosme	7 761	3	7 246	512	—	—	
Hyse	1 883	1 779	74	—	30	—	
Kveite	348	348	—	—	—	—	
Blåkveite	330	330	—	—	—	—	
Rødspette	35	35	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	5	5	—	—	—	—	
Ål	24	24	—	—	—	—	
Uer	224	224	—	—	—	—	
Steinbit	9	9	—	—	—	—	
Skate og rokke .	105	105	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	141	141	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	121	121	—	—	—	—	
Hummer	2	2	—	—	—	—	
Reke	1 503	1 503	—	—	—	—	
Krabbe	139	3	—	—	136	—	
I alt	² 69 078	⁷ 22 950	40 518	4 021	1 589	—	
Herav:							
Nordmøre	17 449	6 057	³ 9 435	1 821	136	—	
Sunnmøre og Romsdal	51 629	16 893	⁴ 31 083	2 200	1 453	—	
I alt 7/10 1972	80 828	33 601	41 728	3 949	1 471	79	
« 9/10 1971	70 270	20 661	46 048	1 657	1 856	48	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskekten med 110%. ² Lever 286 hl. ³ Herav 435 tonn saltfisk og 912 tonn råfisk. ⁴ Herav 4229 tonn saltfisk og 8881 tonn råfisk. ⁵ Tran 1 699 hl. Rogn 3 122 hl, herav til hermetikk 1 236 hl. ⁶ Herav tilvirket 4 134 tonn som ryggsei på Nordmøre. ⁷ Herav 7 160 tonn til filet.

Stad ble det landet 58 670 hl øyepål, hvorav til dyre- for 348 hl og til mel 58 322 hl.

Summary.

In the week ending October 14th the weather conditions deteriorated, and less demersal fish than recently was landed in the two northern counties.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden
1. januar—13. oktober 1973.¹**

Fiskesort	Meng- de	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
Torsk	286	237	—	49	—	—	
Sei	4 000	1 002	1 658	1 038	302	—	
Lyr	112	112	—	—	—	—	
Lange	2 266	—	—	1 716	550	—	
Blålange	50	—	—	50	—	—	
Brosme	961	—	—	961	—	—	
Hyse	111	111	—	—	—	—	
Uer	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Kveite	23	23	—	—	—	—	
Flyndre	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	
Skate	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	10 295	10 295	—	—	—	—	
Lysing	6	6	—	—	—	—	
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Hummer ...	3	3	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	30	—	—	—	30	—	
Annen fisk ..	208	—	—	—	—	208	
I alt	18 351	11 789	1 658	3 814	852	30	
«pr.14/10-72	21 273	12 923	2 985	4 541	657	12	
«pr.16/10-71	18 021	14 541	3 137	181	75	87	

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Finnmark had 1 774 tons compared with 3 383 tons last week and Troms 979 compared with 1 782 tons. The landings of ling, cusk and other deep sea fish were still on a high level in Sunnmøre ports, while after a lull in the week ending October 7th Sogn og Fjordane and Hordaland had once more good supplies — over 1000 tons — of dogfish. After the suspension of the industrial fishing for mackerel a reduced number of purse seiners is occupied with mackerel fishing for consume purposes and landed about 2 600 tons. Also some North Sea herring — 3 900 hectolitres — was landed, mainly for salting and freezing.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 7/10—13/10 og pr. 13/10 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hårstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	676	31 923	—	360	192	1 041	30 330	—	—	—
Småsilde	—	57	—	—	—	57	—	—	—	—
Lodde	—	12 941 373	—	—	249 412	—	—	—	23 018	12 668 943
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	676	13 002 178	—	360	249 604	1 098	30 330	—	23 018	12 697 768
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	256 555	343	—	47 153	3 019	1 773	—	—	204 267
Feitsild	7	13 910	—	2 536	—	1 862	9 512	—	—	—
Småsilde	—	1 024	—	16	—	17	276	715	—	—
Øyepål	5 214	119 065	—	—	—	—	—	—	89	118 976
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	5 221	390 554	343	2 552	47 153	4 898	11 561	715	89	323 243
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	3 904	1110 847	—	—	164 994	—	51 932	469	—	893 452
Feitsild	145	3 509	—	2 636	—	—	855	—	18	—
Småsilde	857	13 546	—	352	—	50	—	12 425	—	719
Øyepål	58 670	1 434 096	—	—	—	—	—	—	2 853	1 431 243
Lodde	—	396 489	—	—	1 693	—	—	—	3 336	391 460
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt.....	63 576	3 143 536	—	2 988	166 687	50	52 787	12 894	6 207	2 901 923
Nordsjøsilde	3 904	1 367 402	343	—	212 147	3 019	53 705	469	—	1 097 719
Feitsild	828	49 342	—	5 532	192	2 903	40 697	—	18	—
Småsilde	857	14 627	—	368	—	124	276	13 140	—	719
Vintersilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	699	14 203	6 020	6 785	86	—	1 312	—	—	—
Silde i alt	6 288	1 445 574	6 363	12 685	212 425	6 046	95 990	13 609	18	1 098 438
» » pr. 14/10—72	—	1 506 266	52 409	24 241	87 874	14 676	92 556	25 255	93	1 209 162
Lodde	—	1 337 862	—	—	251 105	—	—	—	26 354	1 306 043
Øyepål	63 884	1 553 161	—	—	—	—	—	—	2 942	1 550 219
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt.....	63 884	1 510 489	—	—	251 105	—	—	—	29 296	1 482 496
» » pr. 14/10—72	—	1 778 937	—	—	36 887	36	—	—	16 143	1 773 613
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L, pr. 6/10</i>	60 704	277 238	1 184	2 529	14 596	1 790	330	582	60	256 167
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	3 547	77 377	—	311	1 897	2 138	—	—	—	3 73 031
Makrell i alt	64 251	354 615	1 184	2 840	16 493	3 928	330	582	60	329 198
« « « pr. 14/10—72	—	147 393	2 220	3 122	19 356	2 574	1 096	1 327	210	117 488
<i>Brisling (skjepper)</i>										
Sør for Stad	8 352	1 706 250	11 860	—	—	60	9 911	561 937	8 124	114 358
Nord for Stad	—	133 391	—	—	—	—	1 565	131 826	—	—
Brisling i alt	8 352	839 641	11 860	—	—	60	411 476	693 763	8 124	114 358
« « « pr. 14/10—72	—	975 862	1 020	47	—	—	7 857	887 523	2 220	77 195

¹ Herav 199 809 skjepper havbrisling, 506 441 skj. kystbrisling. ² Fryst til eksport. ³ Herav 4755 tonn hestmakrell.

⁴ Kryddret.



MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Det sivile sjøoppsyn i Finnmark.

Det sivile sjøoppsyn i Finnmark settes for høstsesongen 1973 i verk fra den 15. oktober. Oppsynet er foreløpig forutsatt å være i virksomhet til omkring 20.12. 1973.

Virkeområdet for dette oppsyn er i sonen mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene i Finnmark. I den tid trålfiske ikke er tillatt i dette område (1.10.—14.3.), vil oppsynets virksomhet være konsentrert særlig i områdene langs 6-milsgrensen.

Oppsynets hovedoppgave er å sikre orden på fiskefeltet og å påse overholdelsen av fiskerilovgivningen.

Oppsynet skal særlig påse at det ikke drives ulovlig fiske med trål innenfor 6-milsgrensen og at det ikke fiskes med trål innenfor 4-milsgrensen i det tidsrom det er tillatt for fartøyer inntil 300 BRT å fiske med trål i sonen mellom 4 og 6 n.mil. Under patruljeringen skal oppsynet påse at fisket med faststående redskaper og med trål kan drives mest mulig friksjonsfritt.

Til oppsynstjenesten har Fiskeridirektøren for denne sesong leiet følgende fartøyer:

M/S «Veiding».

M/S «Stentor».

M/S «Selungen».

På hvert av fartøyene er det en oppsynsbetjent.

M/S «Selungen» går inn i oppsynstjenesten først ca. 22.10. 1973.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Fiskestank fjernes av varme.

«Fishing News» (5. oktober) opplyser at et system beregnet på å skjære ned odøren under fisemelfabrikasjon nå blir

utviklet av Dr. M. L. Windsor's team ved Humber Laboratory for Fish Technology, Hull.

Teamet har påvist at ved å kanalisere dampen til kjeler elimineres nesten enhver ubehagelig lukt. Prøver fortsetter i et lite pilot-anlegg i Humber-laboratoriet før metoden søkes patentert i kommersiell skala.

Dr. Windsor uttalte til «Fishing News»:

«Oppbrenningsmetoden vi har foran oss virker derved at luktende substanser blir ødelagt ved høye temperaturer.

Man kan bare tenke seg den hjemlige kokekomfyr. Gassen er sterkt odorøs og merkes straks kranen åpnes. Når det først brenner, forsvinner gasslukten øyeblikkelig; dette er et godt dagligdags eksempel på oppbrenning av lukter».

Annonser 72. 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.

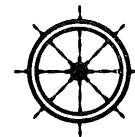
2. De årlige utgaver av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

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.

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1974 er 72. 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 (05) 311 312



NORSK FISKAR ALMANAKK

1974

Annonsebestillinger mottas
nå for 1974-utgaven.

FISKERE

Skal dere ut på tråling etter kolmule eller industrifisk? 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

bestand av uer. Den 150 fot store tråleren «Cape Farewell» er blitt chartret av Fisheries Council of Canada for å foreta tre tokt på felter mellom Newfoundland og Grønland, hvor det skal prøvafiskes både på kontinentalsokkelområder og på dypere vann med bunntål og pelagisk trål. Federalregjeringen deltar i prosjektet med dekning av inntil \$ 75 000 av kostnadene.

Et vitenskapelig og teknisk firemannsteam deltar under ledelse av uereksperterten Scott Parsons fra Fisheries and Marine Biological Station, St. John's, Newfoundland.

I de senere år har uer hatt økende betydning i bunnfisklandingen på Atlanterhavskysten. Fangsten oversteg i 1972 242 mill. pund til verdi 9,5 mill. dollars på førstehånd.

Utvidet britisk søkning etter trålerfelter.

Da «Junella», den første registrerte fryseri hekktråler, i Hull gjorde klar for seilas denne uke til Sør-Afrika, hvor den skal fiske fra Cape Town for nye eiere, ble det samtidig vist fornyet britisk interesse for å sende andre fryseritrålere for å utforske ubenyttede ressurser innen britiske territoriale farvann i Sør-Atlanteren og Antarktis.

Avtakende fiskebestander i nordlige farvann har gitt støt til søking etter andre mulige felter, og British Trawlers' Federation har nå igang en Antarktisk underkomite, hvis formann er Mr. Tom Boyd, som også er presiderende i Hull Fishing Vessel Owners' Association.

Mr. Boyd uttalte til «Fishing News» at Sir Vivian Fuchs, leder av British Antarctic Survey, lenge hadde avgitt opplysninger om fiskeressurser i British Antarctica og at han hadde holdt den britiske fiskerinæring underrettet om fiskeutsiktene der ute. Skjønt britiske fartøyer hadde foretatt fisketurer til Antarktis tidligere, hadde disse ikke hatt øyeblikkelige følger. Nå ettersporet BTF's antarktiske sub-komite ytterligere opplysninger beregnet på å foreta en mere komplett vurdering av områdets ressurser.

Mr. Boyd tilføyet at Sir Vivian Fuchs lenge hadde agitert for at regjeringen skulle sende forskningskip dertil, og at BTF's antarktiske sub-komite hadde anbefalt BTF å be om at et forskningsfartøy måtte gå til Antarktis straks for vurdering av bestandene, eller så snart et fartøy kunne gjøres klar.

A/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor : TROMSØ —
Sentralbord 81084 Telex 641 10

Fryselager for agn

VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMJELE
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST
VÆRØY - ØRNES - SANDNESSJØEN
BRØNNØYSUND - ABELVÆR

Kunstisanlegg:

WARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport
av frosne varer.

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning.

Kommer UK til å trenge ny fiskerigrense ?

Mr. Charles Hudson, som nå går av som president for British Trawlers' Federation, uttalte til «Fishing News» (utgaven av 5. oktober) at selv om hans arbeide hadde vært byrdefullt, så hadde det også vært givende.

Mest skuffet, sa han, hadde han vært over at det ikke er kommet istand en akseptabel ordning av tvisten med Island. «Jeg har vært i Reykjavik minst tre ganger i 1973 og strevet med å finne en løsning.»

Som kommentar til fiskerigrensesituasjonen i alminnelighet hadde han dette å si: «Hvis Konferansen om Havets Folkerett stiller seg bestemt i favør av utviding av grensene, vil UK klart nok med det største alvor måtte se på sine egne grenser i beskyttende hensikt og også for å ha et kjøpslående mottrekk overfor andre nasjoner, som ønsker å utvide sine egne grenser.»

Mr. A. W. Suddaby skal nå overta presidentskapet i BTF.

Kanadiere undersøker uerbestanden mellom Newfoundland og Grønland.

Av «Canadian Fisherman & Ocean Science» fremgår det at Kanada i sommer har latt undersøke den nordøstatlantiske

Utenom Marr's tilknytning til sørafrikanske fiskeriinteresser, er det også tilfellet, at British United Trawlers har knyttet forbindelse med et japansk selskap for å dra fordel av dettes erfaringer fra sørlige havområder.

For en tid siden nevnte «Fishing News» at Marr's har finansielle interesser i Atlantic Trawling (pty.) Ltd., selskapet til hvilket Marr's tidligere trålere «Junella» og «Northella» er blitt solgt. Marr's betrakter denne utvikling som en naturlig utvidelse av sine operasjoner.

En talsmann for rederiet sa: «Der er økende interesse for fisk fanget i Sør-Atlanteren og et verdensmarked utvikler seg for fisk fra slike felter, og vi mener at vi bør ta del i denne utvikling. Fangstene vil bli solgt på verdensmarkedet, inkl. UK. (Fishing News, 5. oktober).

Utsiktene for Perus anchovetafiske ikke gode med det første.

«Andean Times» (ex. «Peruvian Times») melder 5. oktober at de senest tilgjengelige indikasjoner bekrefter at anchovetafisket enten ikke vil bli gjenopptatt i år, eller at fangsten vil bli sterkt begrenset. Mange eksperter er fremdeles pessimistiske med hensyn til utsiktene for 1974.

Førrige uke ble en flåte på 61 båter sendt ut på undersøkelse av fiskeriforholdene og de oseanografiske betingelser, og selv om resultatene ennå ikke er til-

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:

Address:

gjengelige har fiskeriministeren, general javier Tantaleàn allerede sagt at «de ikke er så gode som ventet».

Kilder innen industrien antydnet at ministerens bemerkning tok sikte på å jevne veien for en beslutning om overhode intet fiske.

Generelt lot det til at vann-forholdene ble funnet å være gode under undersøkelsen — temperaturene var de rette og næringsorganismer for stimene var tilstede — men der var ingen øyeblikkelige indikasjoner, som tydet på større mengder av voksen fisk enn før, og mange av de som ble tatt under undersøkelsen hadde ennå ikke gytt, især ikke på nordlige felter.

Gyting finner normalt sted mellom juli og februar med hovedgyting i juli, august og september. Indikasjoner på hvorvidt gytingen hadde vært god eller ikke var heller ikke øyeblikkelig tilgjengelige.

Fisken for gyting i topp-perioden vil modnes henimot mars, og det er på grunn av dette, at de fleste forutsigelsene går ut på, at først da blir det større mulighet for riktig fiske, og til og med da vil fisket sannsynligvis bli restrigert.

I mellomtiden har de abnormt høye

fiskemelpriser som ble notert for en måned eller to siden nå fallt, mest fordi det har vært ventet en stor soya-høst. En nylig notert pris var US \$ 450 pr. tonn levert Baltimore i slutten av oktober. Dette sammelikner seg med priser på rundt om US \$ 900 noe før, og de \$ 150 à 170 pr. tonn som tidligere brukte å bli akseptert som rundt normalpunktet.

Det hollandske sildefiske.

Opgavene frem til 29. september over tilgangen på saltsild i hollandske havner viser at denne i sesongens løp er kommet opp i 209 694 tonn, hvorav 71 667 tnr. matjesild, 45 887 tnr. fullsild, 91 762 tnr. rundsaltet vare og 378 tnr. tomsild. I fjor på samme tid utgjorde totaltilgangen 176 637 tonn.

Mulig at ABBA etablerer seg i Danmark.

En artikkel i «Svensk Fiskhandel» nr. 9 innledes slik:

Som bekjent skal Sverige i høst for-

handle med EF om en bedre avtale enn den allerede opprettede. Resultatet av disse forhandlinger voktes det på med stor interesse innen fiskekonserveringsindustrien, da dennes produkter med vår frihandelsavtale med EF fikk sin konkurransstilling betraktelig forværret. Fiskekonserver ble med andre ord ofret for at vi på andre punkter skulle få det bedre!

Kan vi ikke myke opp vilkårene i høst er det sannsynlig at ABBA — størst i fiskekonserver i Sverige — må søke seg innenfor de høye EF-tollmurene og etablere seg i Danmark. Sondringer er allerede igang, og på dansk hold tar man det så godt som gitt at ABBA bygger en fabrikk på dansk jord. Et tenkelig alternativ er en fabrikk et eller annet sted i Vest-Tyskland.

North Shields, nå Englands femte største fiskehavn.

Herom bemerker «Fishing News» (5. oktober) at fiskeriekspansjonen i North Shields er blitt et blandet gode. Mens det har bragt økende velstand, har det

også fremhevet problemene til en havn, hvor flåtens vekst og ytelser har løpt ifra de lokale kaianlegg og hjelpemidler, som ble bygget i en tid da trafikken bare utgjorde en brøkdel av dagens.

Trass i dette ransjerer havnen som en av de fem største fiskebasene i England og står umiddelbart foran å etablere seg i første divisjon. Alt beror nå på hvorvidt byggingen av en ny havn til £ 3 mill. blir realisert.

Et økende antall tilvirker- og trålerfirmaer demonstrerer sin tro på havnens fremtid ved å basere sine operasjoner der. Og mange trålerredere ved Humber, som legger om til kystfiske, avventer tingenes utvikling for å se hvordan havnen vil ta seg ut som fremtidig base for deres snurrevadfartøyer.

Skotske båter spiller en vital rolle for fiskerinæringen i North Shields og har bragt et nytt interessant drag inn i utviklingen, nemlig industrifiske. Skotter, som arbeider på feltene utfor Farne Island, har bragt store mengder øyepål til melfabrikken.

New Zealands fiskerier øker.

I siste ti-år har fisket i New Zealand gjennomgått en rask utvikling gjennom undersøkelser som Marine Department har foretatt og ved hjelp av støtte fra staten og Fishing Industry Board. Fra 1961 til 1971 steg fangsten av ferskfisk med 64 % fra 528 632 cwt. til 865 728

cwt. Verdien økte fra NZ \$ 5 783 834 til NZ \$ 19 317 426 eller med 334 %. I året 1971 steg fersfisklandingene med 8,2 % og den samlede eksport til rekordhøyde av NZ \$ 20 302 849, hvilket i første rekke skyldtes eksport av langust, som innbragte mest fremmed valuta.

I 1964 bestod fiskeflåten av 1 523 og i 1971 av 3 100 farkoster. De fleste av disse er mindre enn 30 fot og blir gjerne drevet av deltidsfiskere. Snurrevad er det mest alminnelige redskap.

Beskjeftigelsen i fisket talte i 1962 2 761 personer, 1970 4 786 og 1971 5 275. Marine Department har opprettet utdanningskurser for fiskeskippere. Sjøfartsskoler finnes i Wellington og Auckland. (New Zealand Feature).

FISKERIUNDERVISNINGEN 1972/73

Alminnelige bemerkninger.

Administrasjonen av statens fem fiskerifagskoler ble overført fra Fiskeridirektoratet til Kirke- og undervisningsdepartementet 1. januar 1973. Det er således bare i halve skoleåret 1972/73 at direktoratet har hatt administrasjonen av disse skolene. Statens fagskole for fiskeindustri Vardø og Statens kjølemaskinistskole, Trondheim, skal fortsatt sortere under direktoratet. Det samme gjelder kursvirksomheten for fiskere.

Behandlingen av forprosjektet til nye bygninger

for Statens fiskerifagskole, Aukra, har fortsatt, og en regner med at byggearbeidene blir igangsatt i slutten av 1973. Romprogrammet for den nye fiskerifagskolen i Hordaland er godkjent.

Etter anmodning fra Statens bygge- og eiendomsdirektorat har forslaget til romprogram for den nye fiskeindustrikskolen i Ålesund vært vurdert på nytt. Ved å knytte flere undervisningsaktiviteter til enkelte av rommene er det oppnådd en reduksjon i romprogrammet. Godkjenning av romprogrammet foreligger ennå ikke.

Fiskerifagskolene.

I skoleåret 1972/73 har fiskerifagskolene hatt følgende elevtall:

	Honningsvåg	Gravdal	Trondheim	Aukra	Laksevåg	I alt
Fiskeskipperkurs	7	14	0	12	11	44
Utvidet fiskeskipperkurs	—	3	—	—	—	3
Motorpasserkurs (høst)	—	9	6	—	5	26
Motorpasserkurs (vår)	—	3	0	—	3	
Maskinistkurs (1. termin)	9	—	—	—	—	21
Maskinistkurs (2. termin)	12	—	—	—	—	
Fiskebåtstuertkurs (høst)	5	—	0	—	5	14
Fiskebåtstuertkurs (vår)	0	—	0	—	4	
Kokkskole	—	9	—	—	—	9
Sum	33	38	6	12	28	117

Skoler.

Ved skolene i Gravdal og Trondheim har det dessuten vært avholdt 2 kystskipperkurser av 2. kl. med henholdsvis 18 og 11 elever. Skolen på Laksevåg har avholdt et kurs i fiskerifag for afrikanere og skolen i Trondheim et lignende kurs i maskinfag. Det deltok henholdsvis 9 og 11 elever. Kursene for afrikanere ble finansiert av Direktoratet for utviklingshjelp og arrangert etter opptak fra direktoratet.

Statens fagskole for fiskeindustri Vardø.

Til 10-månederskurset i produksjon av marine oljer, sildemel og fiskemel meldte det seg bare 2 søkere. Kurset ble derfor ikke satt igang. De øvrige kurs fikk følgende antall elever:

- 10 måneders kurs i fisketilvirkning og fiskeindustri: 18 elever, derav to kvinner.
- 4 måneders kurs i fisketilvirkning og fiskeindustri: 14 elever, derav to fra Færøyane og to stipendiater (en fra Ceylon og en fra India).

3. 6 måneders kurs for arbeidsledere: 12 elever, derav en stipendiat fra Ceylon.

Av skolens elever var 13 fra Finnmark, 12 fra Troms, 10 fra Nordland, 4 fra Møre og Romsdal, 1 fra Rogaland og 4 fra utlandet.

Råstofftilførselen til skolens anlegg var noe ujevn og tildels sviktende slik at skolen måtte kjøpe en del fisk fra andre tilvirkere. I alt hadde skolen et fiske-mottak på 283 500 kg som ble nyttet til allsidig for-edling.

15 elever og 2 lærere fra skolen var på en 10 dagers studietur til Esbjerg, Lübeck og Oslo.

Statens kjølemaskinistskole, Trondheim.

Skolen hadde 52 søkere til det nye skoleår. 40 elever ble tatt opp, og det ble oppført 8 varamenn. Fra-fallet blant de opptatte ble så stort at skolen bare fikk 35 elever. 31 av disse fullførte skoleåret. 13 av dem var fra Nord-Norge, 5 fra Trøndelag, 9 fra Vest-landet og 4 fra de øvrige fylker.

På en ekskursjonstur har skolen besøkt en rekke bedrifter i Danmark og Norge.

Diverse kurs.

Navigasjonskurs (kystskipperkurs av 2. kl.).

Det har til sammen vært holdt 6 kurs med til sammen 89 deltakere (1 i Troms med 11 deltakere, 1 i Nordland med 21 deltakere, 1 i Møre og Romsdal med 15 deltakere, 1 i Hordaland med 16 deltakere, 1 i Rogaland med 9 deltakere og 1 i Østfold med 17 deltakere). Kursene i Nordland, Møre og Romsdal og i Hordaland ble finansiert som voksenopplæringskurs.

Radiotelefonikurs.

Det har vært holdt 4 kurs med til sammen 53 deltakere (1 kurs i Nordland, 2 i Møre og Romsdal og 1 i Vest-Agder).

Regnskapskurs.

1 kurs med 10 deltakere ble avholdt i Nordland.

Kurs i bruk av redningsmateriell.

Det ble avholdt 5 kurs i Nordland med fra 40 til 100 deltakere pr. kurs, 1 kurs i Sogn og Fjordane med 27 deltakere og 1 kurs i Vest-Agder med 60 deltakere.

Sonarkurs.

1 sonarkurs ble avholdt. Dette var henlagt til Statens Fiskarfagskole, Gravdal. 14 mann deltok i kurset.

Kurs i fisketilvirkning.

Med instruktør fra Statens fagskole for fiskeindustri Vardø har det på 5 fisketilvirkningsbedrifter vært avholdt i alt 7 kurs i diverse tilvirkningsmetoder for fisk samtidig som bedriftene har fått assistanse til opplegg eller rasjonalisering av sin produksjon. 3 av bedriftene ligger i Finnmark, 1 i Troms og 1 i Møre og Romsdal.

UNDERSØKELSER PÅ LODDAS GYTEFELT I 1973

[Investigations at the spawning grounds of capelin in 1973]

Av

JAKOB GJØSÆTER OG ROALD SÆTRE

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

GJØSÆTER, J. og SÆTRE, R. 1973. Undersøkelser på loddas gytefelt i 1973. [Investigations at the spawning grounds of capelin in 1973.] *Fiskets Gang*, 59: 745—748.

From 27 February to 14 April the R. V. «Johan Hjort» carried out a survey to locate spawning grounds of capelin. The greatest quantities of eggs were found on gravel and on shell gravel at depths between 25 m and 100 m, but eggs in small numbers occurred down to about 300 m. At the spawning grounds the temperature varied between 3°C and 4°C. Eiders and haddock were observed feeding on capelin eggs.

INNLEDNING.

Årets undersøkelser over loddas gyting ble utført med F/F «Johan Hjort» i tiden 27. februar til 14. april. Formålet med undersøkelsene er å øke vårt kjennskap til loddas forplantningsbiologi med spesiell vekt på de faktorer som har betydning for utnyttelsen av bestanden. Denne undersøkelsen ble fulgt opp med en undersøkelse over larvedriften fra 25. april til 15. juni. Ved å kombinere dataene fra disse to undersøkelsene vil det bli forsøkt å beregne hvor mye lodde som hadde gytt i norske kystfarvann i 1973. Metodikken for slike beregninger er beskrevet av GJØSÆTER og SÆTRE (1973).

Undersøkelsene i år utgjør en direkte fortsettelse av undersøkelsene i 1971 og 1972. (BAKKE og BJØRKE 1971, DRAGESUND, GJØSÆTER og MONSTAD 1971, BJØRKE, GJØSÆTER og SÆTRE 1972, GJØSÆTER, SÆTRE og BJØRKE 1972).

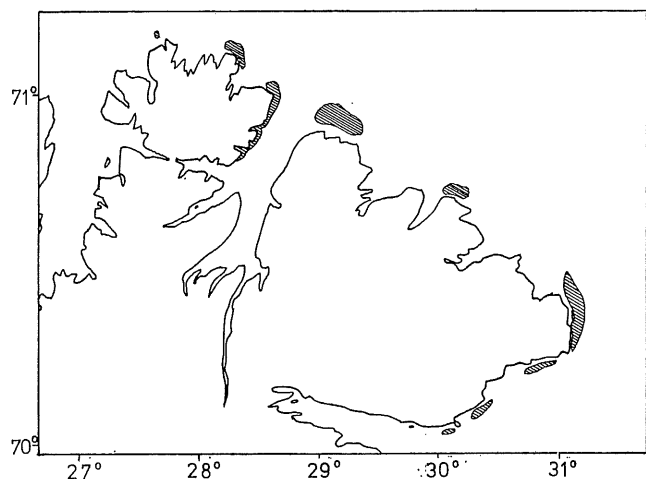


Fig. 1. Observerte gytefelt. [Observed spawning grounds].

Denne rapporten gir en del foreløpige resultater fra tóktet med «Johan Hjort».

Følgende personell fra Havforskningsinstituttet deltok: M. Birkhaug, T. Fosse, A. Fylkesnes, J. Gjøsaeter, K. Hansen, I. Hoff, A. Johannessen, I. E. Klæt, O. Martinsen, A. Slinning, K. Strømsnes, Ø. Torgersen.

MATERIALE OG METODER.

Ved lokalisering av gytefeltene og detaljundersøkelsene på utvalgte felt ble det anvendt omtrent samme instrumentering og metodikk som beskrevet av BJØRKE, GJØSÆTER og SÆTRE (1972). Utviklingsstadiet til eggene i grabbprøvene ble i år bestemt som eggets alder i dager ved 4°C. Det ble dessuten foretatt en sammenlignende observasjonsserie mellom Petersens grabb og van Veens grabb. Dykkingsarbeidet ble utført av H. Bjørke og K. Hansen.

RESULTATER.

Et område mellom 70° og 72° N, og 26° og 40° Ø ble undersøkt. De gytefeltene som ble lokalisert er vis på fig. 1.

Gytingen startet i Vardøområdet omkring 10. mars (se fig. 2). Hovedgytingen tok til ca. 15. mars ved Reinøy og Hornøy. Det ble gytt i flere puljer til ca. 30. mars. Ved Makkaur skjedde gytingen i tiden 15.—20. mars og i området Tana — Slettnes omkring 20.—30. mars. Det var i år ingen gyting i Vest-Finnmark. I Øst-Finnmark foregikk gytingen på omtrent samme tid som i fjor, men strakte seg, spesielt i Vardø-området, over lengre tid.

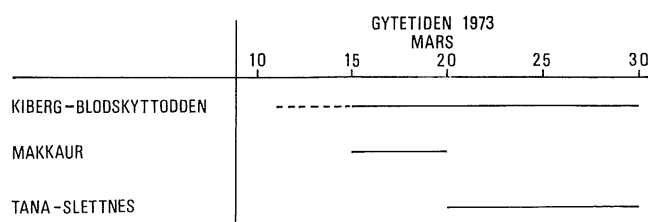


Fig. 2. Gytetid på de forskjellige lokaliteter. Stiplet linje angir mindre gyting. [Spawning time at different localities. Dotted lines indicates spawning of minor importance].

Tabell 1. Grabbprøver. Prosentfordeling av eggmengde 0–4 på forskjellige substrat. [Grab samples. Percentage distribution of egg quantities 0–4 at different substrata].

Substrat	Eggmengde					Ant. stasj.
	0	2	2	3	4	
singel	46,7	25,0	13,3	3,3	11,7	60
skjellsand	60,6	13,8	15,8	4,9	4,9	203
mineralsand	53,9	19,2	23,1	3,9	—	26
hardbunn	79,2	15,9	4,2	0,7	—	409
leire, mudder	96,8	3,2	—	—	—	31
Total	71,2	15,6	8,6	2,2	2,3	729

Temperaturen på gytefeltene da gytingen tok til lå mellom 3,0° C og 3,5° C. I middel lå temperaturen under inkubasjonstiden 0,3° C høyere enn i 1972. Saltholdigheten lå mellom 34,4 ‰ og 34,6‰ som er nokså nær det normale for årstiden.

Tabell 1 viser fordelingen av egg på forskjellige substrattyper. Eggmengde 4, som er den høyeste eggmengde, ble oftest funnet på singelbunn, men forekom også på grov skjellsand. Store eggmengder ble oftere funnet på skjellsand og mineralsand i år enn i 1971 og 1972. Egg i små mengder ble, som tidligere år, funnet på alle bunntyper.

Tabell 2. Grabbprøver. Prosentfordeling av eggmengde 0–4 på forskjellig dyp. [Grab samples. Percentage distribution of egg quantities 0–4 at different depths].

Dyp i m	Eggmengde					Ant. stasj.
	0	1	2	3	4	
0–24.....	61,2	34,3	4,5	—	—	67
25–49.....	69,8	14,0	9,0	3,4	3,9	357
50–74.....	65,8	17,4	12,1	1,9	1,9	155
75–99.....	80,0	10,8	4,6	3,1	1,5	65
100–124.....	96,0	4,0	—	—	—	25
125–149.....	86,7	6,7	6,7	—	—	15
150–174.....	81,8	18,2	—	—	—	11
175–199.....	93,8	6,3	—	—	—	16
200–224.....	75,0	12,5	12,5	—	—	8
225–249.....	66,7	—	33,3	—	—	3
250–350.....	85,7	14,3	—	—	—	7
Total	71,2	15,6	8,4	2,4	2,5	729

Fig. 3 viser egg (eggmengde 2) på singel med enkelte skjellfragmenter. Fig. 4 viser egg på en bunntype som består av skjellsand og skjellfragmenter med diverse hardbunnsfauna. Det ble observert flere tilfeller av gyting på slik bunn i år mens dette ikke har vært observert tidligere.

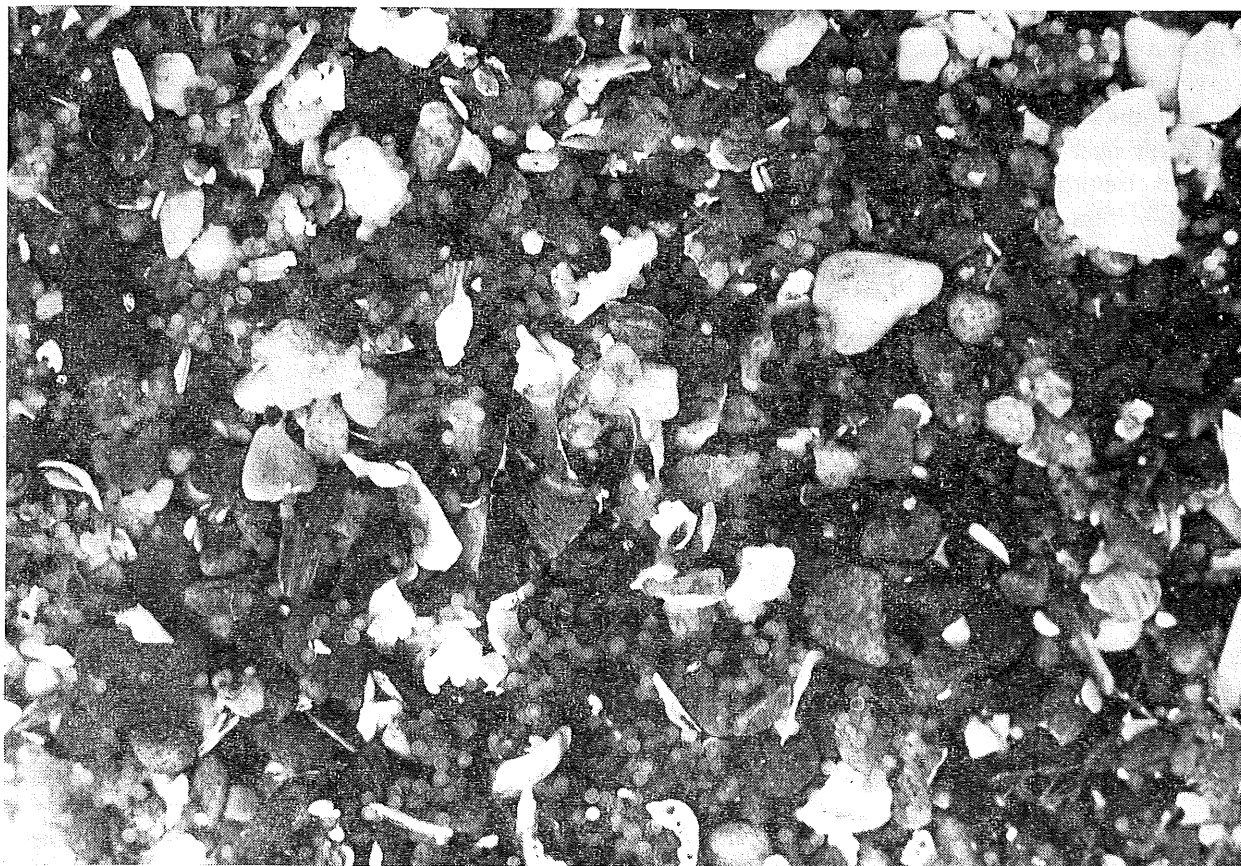


Fig. 3. Loddeegg på singelbunn (eggmengde 2). [Capelin egg on gravel (egg quantity 2)]. Foto: K. Hansen.



Fig. 4. Loddeegg på skjellsand med skjellfragmenter og hardbunnsfauna. [Capelin eggs on shell gravel with shell fragments and hard bottom fauna]. Foto: K. Hansen.

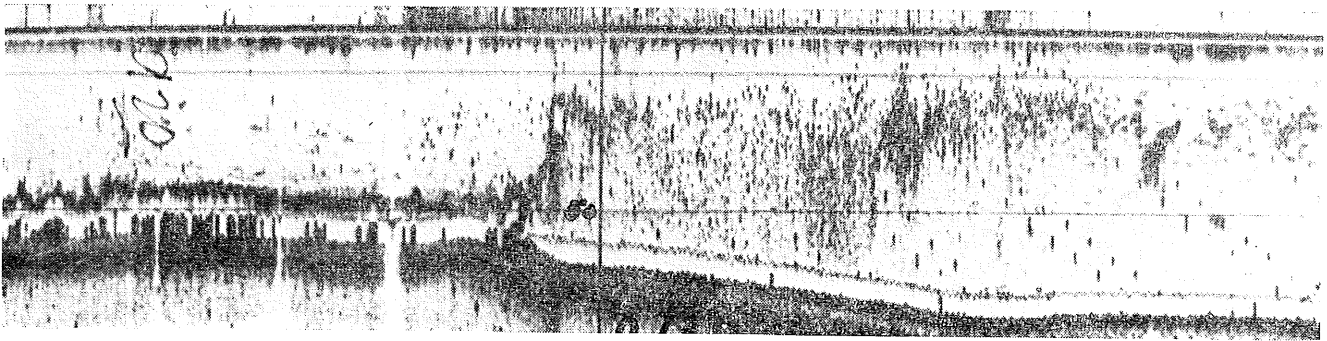


Fig. 5. Ekkoregistreringer av gyttende lodde på bunn. [Echo recordings of spawning capelin on the bottom].

Dybdefordelingen av gytefeltene fremgår av tabell 2. Store eggmengder (eggmengde 3 og 4) ble funnet mellom 25 m og 90 m mens mindre mengder ble funnet ned til nesten 300 m. Det ble i år observert gyting på dypere vann enn i 1971 og 1972, men forskjellen fra 1972 er ikke særlig utpreget.

Der lodda hadde gytt på dypt vann, ble det observert hyse som beitet på loddeegg. Det var ikke mulig å få kvantitative mål for denne beitingen. På grunne gytefelt ble det som tidligere år observert beiting av

dykkender som ærfugl, praktærfugl og havelle. Beregninger tyder på at de eggmengder disse tar, er ubetydelige sammenlignet med den totale eggmengde.

Når lodda skal gyte sprer den seg ut like over bunn (Fig. 5). Konsentrasjonene kan bli store. En grabb for bunnprøver med en åpning på 0,1 m² tok således med seg 30 levende og gyttende lodde fra et slikt slør. Til høyre på fig. 5 ser vi hvorledes den utgytte lodda hever seg for å vandre ut.

LITTERATUR.

- BAKKE, S. and BJØRKE, H. 1971. Diving observations on Barents Sea capelin at its spawning grounds off the coast of northern Norway. *Coun. Meet.int.Coun.Explor, Sea, 1971* (H:25):1 — 11, 2 fig. [Mimeo.]
- BJØRKE, H. GJØSÆTER, J. og SÆTRE, R. 1972. Undersøkelser på loddas gytefelt 1972. *Fiskets Gang*, 58: 710—716.
- DRAGESUND, O., GJØSÆTER, J. and MONSTAD, T. 1971. Preliminary results of the Norwegian capelin investigations during winter and spring 1971. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1971* (H: 24): 1—14, 4 fig. [Mimeo.]
- GJØSÆTER, J., SÆTRE, R. og BJØRKE, H. 1972. Dykkender beiter på loddeegga. *Sterna*, 11: 173—176.
- GJØSÆTER, J. and SÆTRE, R. 1973. The use of data on eggs and larvae for estimating spawning stock of fish populations with demersal eggs. *International Symposium on the early life history of fish. Oban, Scotland 16th—23rd May 1973*. 1:18, 4 fig.

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—august 1973 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Aug. Tonn	Jan. — Aug. Tonn	Vare og land	Aug. Tonn	Jan. — Aug. Tonn	Vare og land	Aug. Tonn	Jan. — Aug. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			USA	—	24	<i>Krepsdyr og bløtdyr</i>		
Danmark	70	1 591	Andre land	489	1 557	<i>ikke hermetiske</i>		
Sverige	61	162	<i>I alt</i>	769	5 082	Danmark	69	114
Belgia, Luxembourg ..	71	244				Sverige	427	1 695
Nederland	406	1 049	<i>Saltet fisk ellers</i>			Belgia, Luxembourg ..	—	7
Storbrit. og N.-Irland.	1 289	1 815	Sverige	2	58	Frankrike	0	16
Tsjekkoslovakia	360	856	Belgia, Luxembourg ..	—	—	Nederland	—	15
Vest-Tyskland	1 480	3 197	Frankrike	—	4 059	Storbrit. og N.-Irland.	38	573
Andre land	137	641	Hellas	—	164	Vest-Tyskland	2	21
<i>I alt</i>	3 875	9 554	Italia	13	1 207	Andre land	4	25
			Portugal	—	—	<i>I alt</i>	541	2 466
<i>Fersk fisk ellers</i>			Spania	—	1 453			
Danmark	116	510	Storbrit. og N.-Irland.	—	—	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Sverige	437	3 126	Vest-Tyskland	—	0	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Belgia, Luxembourg ..	7	168	Kongo, Dem. Rep. ...	—	—	<i>kaviaretterlign. i lufttett</i>		
Frankrike	74	1 883	Jamaica	—	27	<i>lukte kar</i>		
Italia	23	409	USA	—	—	Finland	4	48
Nederland	29	193	Andre land	8	212	Sverige	55	661
Storbrit. og N.-Irland.	550	4 364	<i>I alt</i>	22	7 181	Belgia, Luxembourg ..	42	359
Vest-Tyskland	39	904				Frankrike	1	34
Andre land	25	232	<i>Tørrfisk</i>			Nederland	16	96
<i>I alt</i>	1 301	11 789	Finland	26	46	Storbrit. og N.-Irland.	185	1 668
			Sverige	73	392	Vest-Tyskland	36	306
<i>Frysst fisk ellers,</i>			Italia	517	1 833	Sør-Afrika	265	1 855
<i>unntatt fileter</i>			Jugoslavia	—	26	Japan	39	411
Danmark	146	1 419	Nederland	3	52	Canada	1	65
Finland	59	432	Storbrit. og N.-Irland.	3	35	USA	1 144	9 129
Sverige	14	323	Vest-Tyskland	5	29	Columbia	—	—
Belgia, Luxembourg ..	31	215	Elfenbenkysten	9	20	Austral-Sambandet ..	190	1 199
Frankrike	42	1 189	Kamerun	5	289	New Zealand	4	121
Italia	0	415	Liberia	—	18	Andre land	109	822
Nederland	151	1 022	Nigeria	271	3 218	<i>I alt</i>	2 157	17 121
Spania	42	52	Spanske bes. i Afrika ..	—	—			
Storbrit. og N.-Irland.	245	1 912	Mexico	—	100	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Sveits	—	41	USA	16	27	<i>redt eller konservert</i>		
Vest-Tyskland	505	3 349	Austral-Sambandet ..	27	44	Sverige	2	26
Israel	250	250	Andre land	20	351	Frankrike	0	17
Japan	9	14 162	<i>I alt</i>	974	6 479	Storbrit. og N.-Irland.	0	162
Andre land	62	963				USA	—	10
<i>I alt</i>	1 555	25 743				Andre land	7	38
						<i>I alt</i>	9	253
<i>Frysste fileter av fisk</i>			<i>Klippfisk</i>					
<i>unntatt sild</i>			Belgia, Luxembourg ..	15	174	<i>Sild- og fiskemel</i>		
Finland	400	3 949	Frankrike	120	1 885	Danmark	660	8 097
Sverige	411	3 660	Hellas	—	25	Finland	1 846	12 641
Frankrike	133	745	Italia	293	1 860	Sverige	4 739	29 514
Italia	—	—	Portugal	498	3 490	Belgia, Luxembourg ..	1 467	7 953
Nederland	6	361	Spania	10	516	Frankrike	915	13 906
Storbrit. og N.-Irland.	2 791	17 354	Vest-Tyskland	69	626	Hellas	860	3 690
Sveits	55	668	Kongo, Dem. Rep. ...	564	3 192	Italia	—	6 216
Tsjekkoslovakia	890	6 318	Port. Vest-Afrika	85	1 561	Nederland	425	5 119
Vest-Tyskland	122	1 168	Port. Øst-Afrika	17	169	Polen	5 785	25 110
Ungarn	—	1 156	Sør-Afrika	6	126	Spania	—	1 285
Østerrike	133	1 066	Canada	—	287	Storbrit. og N.-Irland.	7 016	62 786
Israel	94	725	Domingo-Republikken.	93	2 646	Sveits	190	5 778
USA	3 357	18 994	Franske Antiller	13	539	Vest-Tyskland	1 160	25 328
Austral-Sambandet ..	98	608	Jamaica	—	37	Øst-Tyskland	1 050	13 150
Andre land	3	156	Nederlandske Antiller.	10	130	Ungarn	745	6 472
<i>I alt</i>	8 495	56 931	Panama	2	125	Østerrike	100	1 776
			Trinidad og Tobago ..	—	43	Israel	1 815	2 920
<i>Saltet sild</i>			USA	60	714	Libanon	—	—
Danmark	16	107	Argentina	13	305	Pakistan	—	—
Sverige	264	1 785	Brasil	1 291	17 857	USA	—	—
Polen	—	1 430	Venezuela	20	220	Andre land	1 504	6 222
Tsjekkoslovakia	—	130	Andre land	24	558	<i>I alt</i>	30 276	237 963
Israel	—	50	<i>I alt</i>	3 201	37 085			

