

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

4. APRIL 1974

14

FISKETS GANG

4. APRIL 1974.—60. ÅRGANG

14

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	272
Stortingstrykksaker, mottatt i mars	274
Undersøkelser av vågehval i Bar- entshavet og Øst- og Vest-Grøn- land i 1973	278
Innhold 1. kvartal 1974	289

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 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. 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 31. mars 1974.

I uken som endte 31. mars hadde man bra driftsforhold i Øst-Finnmark, hvor vårtorskefisket slår best og godt til, og gode driftsforhold fra Vesterålen og sørover. I visse distrikter i Troms og Helgeland er skreifisket allerede avsluttet og oppsynene hevet, mens skreiutbytterne i Lofoten og de øvrige distrikter er beskjedne som før. På Sunnmøre er imidlertid skreifisket nå bra og har muligheter for å overgå fjorårets. Den øvrige produksjon av dypvannsfisk er omtrent som vanlig; også disse fiskerier fremhever seg for Sunnmøre. På det pelagiske område hadde man fra Nordsjøen et mindre antall sild- og makrellfangster samt trålerfangster av industrifisk. Det landes en del kolmule fra forsøksbåter, denne uke mest til mel og olje. Det foregikk bra loddefiske på strekningen Varanger—Tana, og man nærmer seg nå det tillatte maksimum på 7 mill. hektoliter.

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

Vårfisket i Finnmark: Det fiskes godt med torsk, og i uken best for Øst-Finnmark. Det ble landet 4 003 tonn torsk (mot 1 845 tonn samme uke i fjor), 332 tonn andre fiskesorter og 10,4 tonn reke. Ukens fiskelandinger på 4 335 tonn, mot forrige ukes 3 321 tonn, fordeler seg med 4 075 tonn på trållanget fisk, 2 623 tonn på garnfisk, 128 tonn på linefisk og 943 tonn på juksafisk. Deltakelsen i fisket utgjorde 717 fartøyer, hvorav 28 trålere, 550 dekkete og 139 åpne motorfarkoster. Bemanningen utgjorde 1 918. Under vårfisket er det hittil landet 7 234 tonn torsk mot 3 435 tonn i fjor og 3 164 tonn i 1972. Det er hengt 198, saltet 3 139, iset 552 og filetert for frysing 3 345 tonn.

Skreifisket: Troms hadde denne uke skreifiske bare i Øyrfjord—Hillesøy og Tromsøysund samt i Berg og Torsken, og disse to områder hadde ukefangster på 65 og 64 tonn. Driftsdagene var få. I de øvrige distrikter er skreifisket avsluttet. Fylket har nå i alt 7 732 tonn skrei mot 16 530 tonn i fjor.

Vesterålen—Yttersiden: Fisket må mer karakteriseres som lite unntatt for Øksnes, hvor ukeutbyttet ble på 471 tonn innen en samlet ukefangst på 605 tonn. Området har til sammen 7 829 tonn skrei mot 14 785 tonn i fjor.

I *Lofoten* foregikk fisket under gode driftsforhold og ga ukefangst på 4 629 tonn, sesongens hittil største. I fjor samme uke ble det tatt 9 671 tonn. I uken var fisket bra for Henningsværstraumen, Røstfeltet og Risværområdet. Det opplyses at gyteprosessen er i full gang. Totalutbyttet har nådd 19 365 tonn mot 51 730 og 74 391 tonn i 1973 og

Handbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar—
31. mars 1974.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	10 878	306	7 247	3 244	81	—	—
Loddetorsk ¹	7 234	552	3 345	3 139	198	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	4 686	275	4 390	20	1	—	—
Sei.....	790	5	702	73	10	—	—
Brosme.....	310	—	—	—	310	—	—
Kveite.....	69	69	—	—	—	—	—
Blåkveite...	111	111	—	—	—	—	—
Flyndre.....	20	20	—	—	—	—	—
Uer.....	213	213	—	—	—	—	—
Steinbit....	118	118	—	—	—	—	—
Reke.....	71	71	—	—	—	—	—
Annen fisk..	14	14	—	—	—	—	—
I alt	24 514	1 754	15 684	6 476	600	—	—
«pr. 31/3-73	18 121	2 277	11 036	3 309	1 498	—	1
«pr. 1/4-72	24 777	2 919	12 485	8 592	781	—	—

¹ Lever 4 215 hl. ² Rogn 1 178 hl, herav saltet 381 hl, fersk 797 hl. ³ Rogn 496 hl, hvorav saltet 130 hl, fersk 366 hl.

1972. 1965 var et dårligere år enn inneværende — fangst bare 15 763 tonn.

Helgeland, Nord-Trøndelag og Sør-Trøndelag hadde ukefangster på 17, 67 og 13 tonn, til sammen 376, 295 og 118 tonn. De tilsvarende tall i fjor var 546, 212 og 103 tonn.

I *Møre og Romsdal* fiskes det godt på Sunnmøre i Ålesundsområdet fra land og utover på kystbankene. Man hadde ukefangst på 947 tonn og har i alt nådd 3 264 tonn mot 3 386 tonn i fjor.

Av *Finnmarkstorsk* og skrei er det i alt landet 57 101 tonn sammenholdt med 101 349 tonn i fjor. Årene 1967/64 ligger alle tilbake for inneværende år. Det beste blant disse var 1966 med 52 943 tonn.

Det øvrige fiske i Troms: Ukefangsten ble betraktelig med i alt 1 446 tonn mot 793 tonn uken før. Dette forklares delvis ved at torsken i distrikter, hvor oppsynet er blitt hevet, nå betraktes som «annen torsk» og ikke skrei. Ukens parti av «annen torsk» utgjorde da også 1 189 tonn. For øvrig ble det landet

Handbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—
31. mars 1974.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	17 732	132	312	7 252	36	—	—
Annen torsk	5 643	81	3 053	2 334	175	—	—
Sei.....	797	—	304	476	17	—	—
Lange.....	13	—	—	13	—	—	—
Brosme.....	797	3	14	773	7	—	—
Hyse.....	2 105	213	1 875	1	16	—	—
Kveite.....	27	27	—	—	—	—	—
Blåkveite...	18	5	13	—	—	—	—
Flyndre.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	311	25	286	—	—	—	—
Steinbit....	10	—	10	—	—	—	—
Annen.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	407	384	—	—	—	23	—
I alt	17 860	870	5 867	10 849	251	23	—
«pr. 31/3-73	23 091	1 492	7 726	12 768	1 089	16	—
«pr. 1/4-72	42 901	2 064	12 526	26 993	1 307	11	—

¹ Tran 4 270 hl. Rogn 3 857 hl, herav saltet 2 237 hl, iset 1 378 hl, dyrefor 242 hl.

41 tonn sei, 22 tonn brosmes, 113 tonn hyse, 1 tonn blåkveite, 27 tonn uer, 1 tonn steinbit og 52 tonn reke.

Andenes: Det meldes at hjemmefisket (skreifisket) er meget smått og nærmer seg avslutning. Det landes pene trålfangster. I uken således en fangst fra Sletnes (Finnmark) på 130 tonn.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette område hadde i uken som endte 24. mars fiskefangster på til sammen 706 tonn. Heri inngår bl.a. 210 tonn torsk, 396 tonn sei, 5 tonn lyr, 28 tonn lange, 43 tonn brosmes, 12 tonn hyse og 2 tonn kveite.

Levende fisk: Det meldes om avtakende tilgang på levende torsk i Råfisklagets distrikt. Trondheim ble denne uke tilført 12 tonn. Hordaland melder om levende fisk tilgang fra fylket på 2 tonn torsk og 3 tonn småsei samt om tilførsler fra Sogn og Fjordane på 1,5 tonn torsk. Rogaland hadde 5 tonn levende fisk.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken til 24. mars fisketilgang på 673 tonn, hvorav bl.a. 57 tonn

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden
1. januar—17. mars 1974.¹**

Uken	Mengde tonn	Anvendt til						Reke tonn
		Fersk tonn	Fryst tonn	Sal- ting tonn	Heng- ing tonn	Her- me- tikk tonn	Opp- mal- ing tonn	
17/3	6 159	280	1 130	3 566	1 119	—	6	58
I alt pr. 10/3	26 360	2 507	7 215	14 641	1 542	—	231	224
I alt pr. 17/3	32 510	2 787	8 345	18 207	2 661	—	237	282
I alt pr. 17/3 1973	60 923	5 766	11 493	32 675	10 695	—	137	157

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.
² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 17/3—41 tonn saltfisk, 18 tonn tørrfisk.

torsk, 262 tonn sei, 3 tonn lyr, 50 tonn lange, 6 tonn blålange, 17 tonn brosme, 86 tonn hyse, 3 tonn kveite, 24 tonn uer. I beretningsuken ble det låssatt to seifangster på til sammen 15 tonn, håvet 10 fangster på 3—10, i alt 50 tonn samt landet 3 trålfangster på til sammen 45 tonn storsei. Det kom dessuten inn 5 mindre og 1 større bankfiskfartøy med fangster på 5—50, til sammen 100 tonn.

Sunnmøre og Romsdal: Både seibåter og bankfiskebåter gjør det bra. Det ble i uken utenom skrei landet 755,6 tonn fisk, hvorav 237 tonn sei, 180 tonn lange, 16 tonn blålange, 251 tonn brosme, 65 tonn hyse, 1,6 tonn kveite, 2 tonn hå, 2 tonn skate og 1 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Også her meldes det om bra fangster av lange og brosme, mens håfisket ikke er på sitt beste. Ukefangsten ble 395 tonn, hvorav 40 tonn torsk (kysten), 28 tonn sei, 2 tonn lyr, 16 tonn lange, 90 tonn brosme, 3 tonn hyse, 210 tonn hå og 6 tonn diverse fisk.

Hordaland: Man hadde av levende fisk 5 tonn, av vanlig sløyet fisk 80 tonn og av pigghå 20 tonn. Som i Rogaland inngår det i den sløyete fisk nå også en god del lysing, dessuten sei, lange og brosme.

Rogaland: Det ble landet 5 tonn fisk i levende og 230 tonn i sløyet stand.

Skagerrakkysten: Her ble det landet 120 tonn fisk i ukens løp, mest sei.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar—24. mars 1974.¹**

Fiskesort	Mengde tonn	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for tonn
		Ising og fry- sing tonn	Sal- ting tonn	Heng- ing tonn	Her- me- tikk tonn	—	
Torsk	1 079	640	368	62	9	—	
Sei	3 149	1 134	1 539	472	4	—	
Lyr	38	38	—	—	—	—	
Lange	149	3	140	6	—	—	
Blålange	5	—	5	—	—	—	
Brosme	222	8	208	5	1	—	
Hyse	177	176	—	—	1	—	
Kveite	28	28	—	—	—	—	
Rødspette	9	9	—	—	—	—	
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	
Uer	50	50	—	—	—	—	
Steinbit	8	8	—	—	—	—	
Skate og røkke	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	
Reke	103	103	—	—	—	—	
Krabbe	1	1	—	—	—	—	
Annen fisk	21	20	—	—	1	—	
I alt	25 039	2 218	2 260	545	16	—	
« 24/3 1973	3 189	1 346	822	988	33	—	
« 25/3 1972	4 418	2 172	1 367	850	29	—	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.
² Lever 147 hl, rogn 138 hl. Dessuten 188 tonn rund levende torsk.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om tilgang i uken på 25 tonn fisk, 7 tonn pigghå og 850 kasser (å 20 kg) forfisk.

Makrellfisket: Det tas en og annen makrellfangst i Shetlandsområdet av de snurpere som befinner seg i Nordsjøen. Denne uke ble det landet 550 hl nord for Stad og 6 fangster på til sammen 700 tonn sør for Stad. Fisken benyttes til filet og frysing for agn.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 4,5 tonn kokte og 6 tonn rå, Skagerakfisk 20 og 25 tonn og Rogaland Fiskesalslag 30 og 3 tonn. Hordaland melder om 0,5 tonn kokt reke. Troms hadde 52 tonn reke og Finnmark 10 tonn. I Fjordfisks distrikt ble det dessuten landet 2,5 tonn kokt sjøkreps og 7 tonn rå.

Sild, øyepål, kolmule og lodde.

Vårsild: Det er blitt landet 400 hl vårsild fra Storholmenfeltet på Møre. Silden, som ble saltet, ble tatt

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—24. mars 1974.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	52 317	994	1 323	—	—	—	—
Annen torsk	3 689	3 389	—	—	300	—	—
Sei	13 119	2 814	9 292	518	490	5	—
Lyr	34	34	—	—	—	—	—
Lange	1 284	4	1 230	50	—	—	—
Blålange	274	—	274	—	—	—	—
Brosme	2 298	—	2 226	72	—	—	—
Hyse	2 253	2 171	32	—	50	—	—
Kvcite	22	22	—	—	—	—	—
Blåkveite	25	25	—	—	—	—	—
Rødspette	6	6	—	—	—	—	—
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	93	93	—	—	—	—	—
Steinbit	9	9	—	—	—	—	—
Skate og rokke	10	10	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	50	50	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	31	31	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	480	480	—	—	—	—	—
Krabbe	9	—	—	—	—	9	—
I alt	² 26 003	⁶ 10 132	¹⁴ 377	640	849	5	—
Herav:							
Nordmøre:	5 400	1 312	³ 3 774	290	19	5	—
Sunnmøre og Romsdal	20 603	8 820	⁴ 10 603	350	830	—	—
I alt 24/3 1973	16 343	4 355	9 306	1 760	922	—	—
« 25/3 1972	26 374	11 841	11 814	1 518	1 198	3	—

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 43 hl. ³ Herav 2,5 tonn saltfisk og 5 tonn råfisk. ⁴ Herav 130 tonn saltfisk, og 273 tonn råfisk. ⁵ Tran 620 hl, rogn fersk 1 342 hl, herav 343 hl. hermetikk. ⁶ Herav 4 865 tonn til filet.

av de to forsøksbåtene som er chartret for vintersildfisket.

Fjordsild: Utbyttet ble denne uke 57 tonn i Fjordfisks og 6 tonn i Skagerakfisks distrikt. Av dette er 14 tonn blitt iset for eksport og 49 tonn solgt fersk på innenlandsmarkedet.

Nordsjøsild: Det ble ilandført 927 hl fra Shetlandsfeltene, og derav ble 896 hl frosset for konsum og 31 hl saltet.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden
1. januar—31. mars 1974.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	204	84	—	110	10	—	—
Sei	2 579	25	370	2 109	75	—	—
Lyr	41	41	—	—	—	—	—
Lange	478	—	—	478	—	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—	—
Brosme	495	—	—	495	—	—	—
Hyse	30	30	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2 682	2 142	540	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	67
Annen fisk	67	—	—	—	—	—	—
I alt	6 576	2 322	910	3 192	85	—	67
« pr. 31/3-73	7 130	4 564	865	1 271	377	—	53
« pr. 1/4-72	7 076	2 828	2 094	1 736	380	—	38

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Øyepål: Det ble landet 861 hl nord for og 46 028 hl sør for Stad. I sistnevnte distrikt ble 614 hl levert til dyre- og fiskefor, alt for øvrig til mel og olje.

Kolmule: Fra feltene nordvest av Skotland ble det i ukens løp av forsøksbåter landet 5 825 hl kolmule, hvorav 105 hl ble levert til dyre- og fiskefor, 5 720 hl til mel.

Loddefisket: Dette foregikk denne uke på strekningen Varanger—Tana hvor fangstutbyttet ble 957 350 hl. Det meldes nå at det nord for Stad er blitt oppløst 6 811 743 hl lodde, hvorav 163 081 hl til konsum (frysing) og 6 648 662 hl til mel og olje. Sør for Stad er det blitt levert 5 825 hl denne uke, til sammen 17 288 hl, hvorav 4 779 hl til dyre- og fiskefor samt 12 509 hl til mel og olje. Med 6 829 031 hl oppfisket (i fjor 9 720 755) og levert, nærmer fisket seg hurtig sin avslutning og maksimumkvoten på 7 mill. hl.

Rapport nr. 9 om skrei- og vårtorskefisket pr. 31. mars 1974.

Distrikt	Uke- fangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen anv. hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finmark, vinterf.	—	—	—	—	—	10 878	81	3 244	306	7 247	729	—	381	797
Finmark, vårfiske	4 003	1100	48	717	1 918	7 234	198	3 139	552	3 345	883	—	130	366
Troms	129	900-1300	40-45	126	462	7 732	36	7 252	132	312	4 270	17	2 237	1 620
Lofoten opps.d.	4 629	900-1150	51	1 693	5 227	19 365	4 782	12 908	908	767	8 427	540	9 711	3 528
Lofoten for øvrig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen	605	850-1100	40-50	192	965	7 839	141	6 315	612	771	3 722	1 627	976	2 838
Helgeland, Salten	17	—	—	38	49	376	26	177	150	23	—	290	17	130
Nord-Trøndelag	67	—	—	86	180	295	22	197	44	32	91	—	68	160
Sør-Trøndelag	13	—	—	137	172	118	3	46	62	7	—	46	—	24
Møre og Romsdal	947	1100-1300	45-50	422	1 044	3 264	—	1 954	1 310	—	—	—	50	1 892
	10 410			3 411	10 017	57 101	5 289	35 232	14 076	12 504	19 136	2 520	13 570	11 355

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk			
	Finmark		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
	Vår- fiske	Vin- ter- fiske												
1974 til 31/3	7 234	10 878	7 732	19 365	7 839	376	295	118	3 264	57 101	5 289	35 232	4 076	12 504
1973 - 31/3	3 435	10 622	16 530	51 730	14 785	546	212	103	3 386	101 349	17 110	54 681	10 139	19 419
1972 - 1/4	3 164	17 726	32 339	74 391	23 127	1 173	326	164	5 173	157 583	12 270	99 509	15 813	29 991
1971 - 3/4	11 550	19 284	24 810	63 205	19 381	1 821	967	721	6 493	148 232	24 696	74 682	12 796	36 058
1970 - 28/3	6 547	15 132	12 522	36 713	11 894	602	422	263	2 103	86 198	14 187	32 873	10 103	29 035
1969 - 29/3	5 383	14 799	12 546	33 217	12 835	569	360	235	2 487	82 431	31 354	20 251	5 907	24 919
1968 - 30/3	5 387	9 970	12 780	34 404	8 349	559	490	192	1 941	74 072	24 564	27 241	5 795	16 472
1967 - 1/4	3 950	8 812	5 524	20 780	7 434	716	310	147	1 890	49 563	20 438	15 362	4 834	8 929
1966 - 2/4	5 080	9 600	7 886	18 170	8 648	613	536	—	2 410	52 943	13 719	18 459	5 675	15 090
1965 - 3/4	3 451	6 423	3 976	15 763	6 645	994	743	114	1 715	39 824	12 357	10 176	7 009	10 282

¹ Herav rundfrosset 575 tonn, hvorav Finmark 103 tonn, Lofoten 39 tonn og Møre 167 tonn, samt hermetisert 536 tonn, hvorav Lofoten 144 tonn og Møre 392 tonn S. Trøndelag 2 tonn. ² Herav sukkersaltet 9 753 hl, hvorav Lofoten 9 029 hl, Vesterålen-Yttersiden 724 hl. ³ Herav til hermetikk 2 680 hl, hvorav Vesterålen-Yttersiden 1 521 hl, Lofoten 639 hl, Nord-Trøndelag 14 hl, og Møre 506 hl, samt frosset 2 911 hl, hvorav Lofoten 1 921 hl, og Møre 990 hl. Enn videre i Troms til dyrefor 242 hl, Vesterålen-Yttersiden 2 hl, Lofoten 218 hl, Helgeland 1 hl og N. Trøndelag 12 hl. ⁴ Herav saltet som filet 211 tonn.

Summary.

The week ending March 31st gave mainly good fishing results. An exception is the mature cod fishery, which is poor as before. In Finmark the spring fishery gave good results, in particular good cod fishing with landings of 4 003 tons. The total catch of Finmark cod and mature cod amounts to 57 101 tons compared with 101 349 tons last year and 157 583 tons in 1972. Poorer fishing than this years was experienced in the years 1967, 1966, 1965 og 1964.

The landings of other demersal species than cod were good in most districts this week. Saithe, ling, cusk, haddock and also dogfish are in good supply.

Of Pelagic catches 927 hectolitres North Sea herr-
ing and about 750 tons mackerel were landed mainly from the Shetland area.

The landings of capelin amount to 6 829 000 hec-
tolitres (last year 9 721 000). This year the landings
are limited to 7 million hectolitres.

WISNESS & COMPANY LTD.
Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter
Fryse- og kjølelager

T'gr. Norewis • Telex 53112 • Tel. 71 416

Fisket etter sild og Industrifisk samt brisling og makrell i uken 25/3-31/3 og pr. 31/3 1974

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herm-tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad</i> (Grense Jacobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	1 087 041	6 811 743	—	—	163 081	—	—	—	—	6 648 662
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 087 041	6 811 743	—	—	163 081	—	—	—	—	6 648 662
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimkontoret</i> (Buholmsråsa — Stad)										
Nordsjøisild	—	513	513	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	—	84	—	27	—	—	16	41	—	—
Småsild	—	478	—	—	—	—	—	346	—	132
Øyepål	861	17 804	—	—	—	—	—	—	285	17 519
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	861	18 879	513	27	—	—	16	387	285	17 651
<i>Noregs Sildesalgslag</i> (sør for stad)										
Nordsjøisild	927	20 970	—	—	19 239	—	780	—	—	951
Feitsild	—	46	—	46	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	120	—	120	—	—	—	—	—	—
Øyepål	46 028	258 686	—	—	—	—	—	—	2 396	256 290
Lodde	5 825	17 288	—	—	—	—	—	—	4 779	12 509
Kolmule	2 659	2 659	—	—	514	—	—	—	—	2 145
Vintersild	400	1 995	—	—	—	—	1 995	—	—	—
I alt	55 839	301 764	—	166	19 753	—	2 775	—	7 175	271 895
I alt										
Nordsjøisild	927	21 483	513	—	19 239	—	780	—	—	951
Feitsild	—	130	—	73	—	—	16	41	—	—
Småsild	—	598	—	120	—	—	—	346	—	132
Vintersild	400	1 995	—	—	—	—	1 995	—	—	—
Islandsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	677	7 626	3 360	4 266	—	—	—	—	—	—
Sild i alt	2 004	31 832	3 873	4 459	19 239	—	2 791	387	—	1 083
—»— pr. 31/3—73 ..	—	35 914	5 589	3 322	23 149	—	3 070	569	—	215
Lodde	1 092 866	6 829 031	—	—	163 081	—	—	—	4 779	6 661 171
Øyepål	46 889	276 490	—	—	—	—	—	—	2 681	273 809
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	2 659	2 659	—	—	514	—	—	—	—	2 145
I alt	1 142 414	7 108 180	—	—	163 595	—	—	—	7 460	6 937 125
» pr. 31/3—73 ..	—	9 933 822	—	—	221 941	—	—	—	10 667	9 701 214
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheim</i>	550	550	—	—	—	—	550	—	—	—
Makrell i alt	550	550	—	—	—	—	550	—	—	—
—»— pr. 31/3—73 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper)</i> ...										
Sør for Stad	—	1 431 572	3 342	—	—	—	950	248 549	20 965	157 766
Nord for Stad	—	14 516	—	—	—	—	—	13 391	1 125	—
Brisling i alt	—	446 088	3 342	—	—	—	950	261 940	22 090	157 766
—»— pr. 31/3—73 ..	—	200 126	—	—	—	—	100	82 091	4 647	113 288

¹ Herav 415 857 skj. havbrisling, 15 715 skj. kystbrisling. ² Herav 811 hl storsild, 1 184 hl vørsild.



MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Fredning av gytefelt for lodde.

I medhold av § 2 i Fiskeridepartementets forskrifter av 18. desember 1973 har Fiskeridirektøren den 25. mars 1974 bestemt:

I.

Det er forbudt å fiske etter lodde i området mellom rettviseende 135° av Storskjer lykt og rettviseende 90° av Vardø fyr, mellom land og 4 nautiske mil av grunnlinjen.

II.

Denne forskrift trer i kraft 27. mars 1974 kl. 00.00.

Fredning av gytefelt for lodde.

Fiskeridirektørens bestemmelse av 25. mars d.å. (melding J. 462) endres til å lyde:

I.

Det er forbudt å fiske etter lodde i området mellom rettviseende 135° av Storskjer lykt og rettviseende 90° av Vardø fyr, mellom land og 1 nautisk mil av grunnlinjen.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks.

Sentraliseringen av eksporten av sukkersaltet rogn til Hellas.

Ved kongelig resolusjon av 15. mars 1974 er sentraliseringen av eksporten av sukkersaltet rogn til Hellas opphevet.

Resolusjonen som er gitt i medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om reguleringen av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer, § 2, første ledd, har følgende ordlyd:

I.

I Kronprinsregentens resolusjon av 31. mai 1956 med senere endringer, om regulering av eksporten av saltet og sukkersaltet rogn skal avsnitt II lyde:

«Forhandlinger om og slutning av salg til Sovjet-Samveldet, Polen, Den Tyske Demokratiske Republik, Tsjekkoslovakia, Ungarn, Romania, Bulgaria og Kina av de under I nevnte varer, kan bare foretas av det av Fiskeridepartementet oppnevnte eksportutvalg, Eksportutvalget for saltet rogn.»

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 50-mils grensen i 1974.

Som anført i Fiskeridirektørens melding J. 401 av 5.7. f.å. er det mellom Norge og Island oppnådd enighet om en avtale hvoretter islandske myndigheter vil gi et begrenset antall norske fiskefartøyer adgang til å fiske med line og snøre i området mellom 12 og 50 n.mil fra den islandske grunnlinje på følgende betingelser:

a. Det totale antall fartøyer begrenses til ca. 45 linefartøyer av størrelse opp til 125 fot. Det forutsettes at det ikke vil være flere enn ca. 30 linefartøyer som driver fiske samtidig.

b. Norske fartøyer som driver fiske i området skal følge samme regler som islandske fartøyer.

Tillatelsene vil bli gitt for et tidsrom av 2—4 måneder og kan fornyes.

De tillatelser som ble gitt i 1973 gjaldt bare for dette år. For 1974 må det således søkes på nytt.

Fiskere som vil delta i dette fisket i 1974 må snarest sende melding til Fiskeridirektøren om dette. Meldingsskjema fås ved henvendelse til Fiskeridirektøren, Sunnmøre Fiskarlag eller Sogn og Fjordane Fiskarlag.

Dersom det melder seg flere fartøyer enn det antal som er bestemt i avtalen vil tidligere deltakelse i disse fiskerier gi fortrinnsrett.

Norsk arktisk torsk.

Avtalen mellom Norge, Storbritannia og Sovjetunionen om en kvoteregulering av fisket av norsk arktisk torsk er nå undertegnet av de tre land. Det er etter denne avtale fastsatt en totalkvote på 500 000 tonn rund fisk for 1974 med en slik fordeling mellom de tre land:

Norge 242 850 tonn rund fisk.

Storbritannia 77 650 tonn rund fisk.

Sovjetunionen 179 500 tonn rund fisk.

I tillegg til den norske kvote kommer 40 000 tonn som representerer anslått gjennomsnittlig årlig fangst av kysttorsk.

Hvis andre lands fiske i 1974 overstiger 50 000 tonn skal saken drøftes mellom de tre land og hvert av de tre land kan deretter eventuelt si opp avtalen.

Fiske med garn, line og håndsnøre kan utøves selv om vedkommende lands kvote er nådd.

Forskrifter om vinterloddefisket 1974.

Fiskeridepartementet har den 29.3. 1974 bestemt at loddefiskernes totalkvote til oppmaling forhøyes med ytterligere 200 000 hl til 1.4 mill. hl.



ERLING SIVERTSEN

Overingeniør i Fiskeridirektoratet Erling Sivertsen døde plutselig 29. mars d.å.

Erling Sivertsen var født 9. april 1920, og ble således 54 år gammel. Han hadde eksamen fra Bergen tekniske skole, både fra maskinlinjen 1941 og skipslinjen 1942, og ble ansatt i Fiskeridirektoratet i mai 1943 som teknisk assistent. Han ble skipskonsulent i 1953 og overingeniør II i 1967.

Det var et stort og omfattende arbeid Erling Sivertsen utførte i de omlag 30 årene han fikk virke i Fiskeridirektoratet. Han var direktoratets konsulent ved planlegging og bygging av havforskningsfartøyer og fartøyer ellers som ble bygget for forskjellige fiske- eller oppsynsformål, og må karakteriseres som en av våre fremste eksperter på dette område.

Det kan nevnes at Sivertsen foresto planlegging og bygging av følgende fartøyer:

- H/S «Johan Hjort», 172 fot, for Fiskeridirektøren.
- H/S «Varuna», 95 fot, for Indiafondet.
- O/S «Nornen», 202 fot, for Fiskeridepartementet.
- O/S «Farm», 178 fot, for Fiskeridepartementet.
- O/S «Heimdal», 178 fot, for Fiskeridepartementet.
- F/F «Klaus Sunnanå», 65 fot, for Indiafondet.
- H/S «G. O. Sars», 230 fot, for Fiskeridirektøren.

Han hadde også ansvaret ved byggingen av M/S «Rastrelligger» for Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt på vegne av FAO/NORAD. På samme måte sto han for byggingen av et 152 fots havforskningskip som for tiden bygges for regning av NORAD.

Erling Sivertsen sto dessuten for det løpende vedlikeholdet av Fiskeridirektoratets egne fartøyer.

Det var et omfattende og særs ansvarsfullt virkeområde Erling Sivertsen hadde innen Fiskeridirektoratet. Hans dyktighet, erfaring og utpregete ansvarsfølelse gjorde at det omfattende arbeid som ble pålagt ham ble løst med eksemplarisk faglig innsikt og fremsyn.

Vi lyser fred over minnet om en kjær kollega og en god venn.



M/S «Hagbart Kræmer»

Hekktråleren M/S «Hagbart Kræmer» tilhørende Hagb. Kræmer A/S, Tromsø, ble 16. mars overlevert rederiet fra A/S Storviks Mek. Verksted som dettes byggenummer 60. Skipet er av verkstedets velkjente trålertype «R-155-A» og er bygget til Det Norske Veritas klasse + 1.A.1 «Hekktråler — is «C» og til Skipskontrollens regler for fiske i fjerne farvann.

Dimensjonene er disse: Lengde o.a. 46,45 m, lengde mellom p.p. 40 m, bredde på spant 9 m og dybde i riss til tråldekk 6,5 m. Skipets brutto- og nettotonnasjer er henholdsvis ca. 298 og 89.

Skipet har to gjennomgående dekk, åpen bakk, er helsveist og bygget med tverskipsspant over hele lengden.

Lasterommet for fisk er midtskips under hoveddekk, er isolert for $\div 25^{\circ}$ C og måler 280 m³ netto. Kjøleanlegget er levert av Kværner Brug A/S. Aktenfor innredningen på hoveddekk er det innrettet arbeidsrom for behandling av fisk. Dette er lagt opp mest mulig rasjonelt, blant annet med båndtransportører fra Mekanisk Industri A/S.

For arbeide med trål- og trålutstyr er det montert en bipodmast av verkstedets fabrikat, samt bompost i akterkant av dekkshus. Dekksmaskineriet er hydraulisk drevne trålvinsjer med hovedtrommel for 1 000 fv. 3" wire, 2 hjelpetromler og 2 nokker. Trålvinsjene er anbrakt aktenfor dekkshus. To sveipevinsjer er plassert under bakkdekket, ankervinsj på dette dekk samt 2 capstans, 3 tons. En HIAB kran er montert på B.b. casinghus. Sondevinsj er montert på trålgalge og flytetrålrull av Storviks eget fabrikat på båtdekk.

Bekvemmeligheter, innbefattende 1 og 2 manns lugarer m.m., er innrettet på tanktopp, hoveddekk og tråldekk.

Skipet er utstyrt med de mest moderne navigasjonsinstrumenter, som radiotelefoni, vaktmottaker, 2 stk. radar, elektrisk logg, gyrokompass, selvstyring, Decca Navigator, Taio-peiler m.m. Fiskesøkeutstyret

med to ekkolodd, fiskelupe m.m. er av Simradfabrikat. I utstyret inngår også en dataskjerm, som er en komponent i et prosjekt, som Simrad har under utvikling for optimalisering av fangstprosessen.

«Hagbart Kræmer» er utstyrt med «MAK» hovedmotor, type 8M 451 AK. Den har 8 sylindre, er ikke omkastbar og er direkte tilknyttet et Hjelset vripropelleranlegg. Motorytelsen er 1 500 BHK ved 375 o./min. For produksjon av elektrisk kraft er det installert 2 Mercedes Benz dieselmotorer hver på 139 hk ved 1 500 o./min., som er tilkoblet hver sin 104 KVA generator.

FG STORTINGSTRYKKSAKER

mottatt i mars

Innst. S. nr. 149.

(1973—74)

Innstilling fra utenriks- og konstitusjonskomiteen om samtykke til ratifikasjon av overenskomst av 29. desember 1972 om bekjempelse av havforurensninger ved dumping av avfall og annet materiale (Londonkonvensjonen).

(St. prp. nr. 35).

FG Fiskerinytt fra utlandet

Australia kan ennå utvide sitt rekefiske.

Rekefisket er fremdeles det fiske i Australia som utvides hurtigst. Det er landets nest verdifulle fiske, etter fangst av Rock Lobster.

Rock lobster fisket ble satt i gang etter 2. verdenskrig. Det nådde en topp i 1968, og årsfangsten har stabilisert seg siden da. De indikasjoner en har for tiden viser at det er lite sannsynlig at dette fiske kan økes sterkt i fremtiden fordi de eksisterende fiskeområder er utnyttet så langt gjørlig og fordi der er få områder tilbake som kan utvikles.

Der er innført sterk regulering i alle de stater som er viktig for dette hummerfiske — Vest-Australia, Sør-Australia, Victoria og Tasmania — for å holde vedlike det nåværende fangstkvantum. Forholdsreglene innebærer restriksjoner på tallet på båter i dette fiske, mengden av redskaper som kan brukes og fastlagte sesonger og størrelsesbestemmelser.

Stortingsforhandlinger.

Debatter i Stortinget.

Nr. 2. 16.—30. januar.

Sp.m. 18 (16. jan.).

fra repr. H. Eian til fiskeriministeren, om det vil bli lagt fram en melding fra Stortinget på grunnlag av innstillingen fra Utvalget som i kgl.res. av 15. aug. 1969 ble oppnevnt for å vurdere klipfisk og saltfiskeeksporten.

Sp.m. 19 (16. jan.).

fra rep. A. Berg til fiskeriministeren, om hva Fiskeridepartementet kan gjøre for å forhindre at snurpefiske etter småsei i våre fjorder ikke får for store skadelige virkninger for fiskebestanden.

Sp.m. 20 (16. jan.).

fra repr. P. Aas til fiskeriministeren, om departementet vil foreta seg noe for å utnytte det undersøkesmateriale som foreligger i og med at fisk i Gisundet er blitt forurenset av olje etter oljetankeren British Mallards grunnstøting, med tanke på å vinne kunnskap om virkningen av oljeforurensning i havet i alminnelighet og på fiske og fiskeåte i særdeleshet.

Sp.m. 16 (23. jan.).

fra repr. H. Eian til fiskeriministeren, om hva som kan gjøres fra departementets side for å få skaffet nok fiskekasser til kommende skreisesong.

Publikasjoner fra Storting og Regjering.

Nr. 8, 9 og 10 1973/74.

Fisket etter reke, som har øket med aksellererende fant i de siste 10 år, har større muligheter for utvidelse, idet der ennå er flere områder rundt Australia hvor der kan være forekomster som ikke er fisket på. I motsetning til rock lobster som tar omkring 5 år for å nå forplantningsdyktig størrelse, har reken et kort liv og kan vokse til brukbar størrelse for fiske i løpet av 6 måneder. Der er en 1-års bestand som kan variere fra sesong til sesong, men kan beskattes ganske hardt uten at utbyttet året etter blir redusert.

Den årlige rekefangst for 5 år siden var 9 118 tonn til verdi av A \$ 8 mill. I 1972—1973 var den 17 470 tonn til en verdi av A \$ 19,4 mill. I løpet av 5-års perioden inntil 1972—73 steg verdien av rekefangsten fra A \$ 7 mill. til A \$ 24 mill.

Før 1950 var fisket etter reke smått, og begrenset seg mest til kystfarvann på østkysten. Oppdagelsen av store rekeforekomster nord for Newcastle i New South Wales og nær Evans Head i 1950-årene resulterte i utviklingen av dypvannstråling, og fisket spredde seg til farvann utenfor Queensland.

En undersøkelse i 1957 av den leiede tråleren «Challenge» lokaliserte king- og tiger reke i utnyttbare mengder ut for

Fraser Island i Queensland. Senere ble det funnet brukbare områder ut for Moreton Bay nær Brisbane.

I Vest-Australia ble fangst av reke tatt opp i 1962 da en tok i bruk områder i Shark Bay.

Rekefisket begynte i Sør-Australia 6 år senere da store kvanta av vestlige king prawns, som var den eneste økonomiske utnyttbare reke der, ble tatt i Spencer Gulf. Sør-Australias årlige rekefangst er nå på i alt 1 500 tonn.

Den største vekst i rekefisket i Australia kom i midten av 1960-årene etter en undersøkelse av det sørøstre hjørne av Carpentariabukten nord i Queensland. Resultater viste at der var grunnlag for rekefiske i området, og dette gjorde at det ble bygget en landbase i Karumba.

Senere ble landbaser bygget på Groote Hylandt, Thursday Island og Darwin. Mellom 1966 og 1969 økte tallet på reke-trålere i området fra 14 til nær 300, og årsfangsten fra Nord-Australske farvann økte fra under 100 tonn til 10 000 tonn slik at området ble det største rekefeltområdet i Australia.

Utviklingen av rekefisket i Nord-Australia har imidlertid ikke vært uten problemer. Fiskerne har hatt å kjempe med vekslende fangster, klimatiske for-

A/s EBERSUND FRYSERI EBERSUND

Fryseri – Isfabrikk – Agnforretning

Telefoner:
Kontor : * 91 511

Etter kontortid: 90 203 – 92 795

hold, dårlige kommunikasjoner og isolasjon.

Carpentariabukten fortsetter å samle stor interesse. Den viktigste sorten som er fanget der er bananreken (banana prawn) som til tider samler seg i svære mengder. De tre siste årene har fangsten i bukten variert mellom 4 000 og 6 000 tonn. I løpet av denne periode har det vært en stor økning i antall og størrelse av de trålere som arbeider på feltene, og dette får en til å tro at det kanskje er mulig å øke meget den nåværende fangst. Av økonomiske grunner må trålerne se etter nye fiskefelt langs nordkysten.

En annen mulighet til å øke rekefangsten er rekeoppdrett. Fire private firmaer undersøker hvilke muligheter som gis, men det vil gå fire eller fem år før en rekeoppdrettsnæring kan bli satt i gang.

(Fishing News International, februar 1974).

Fremstatt forslag om det svenske ålefiske.

Ålefisket langs den svenske østersjøkysten har en ikke liten økonomisk betydning og utgjør den hovedsakelige inntektskilde for et stort antall fiskere, særlig for den søre delen av nevnte kyststrekning. Kvantitetsmessig utgjør ålefangsten bare ca. 2 % av den totale fangstmengde av det svenske østersjøfisket, mens de utgjør ca. 20 % av den totale fangstverdi.

På tross av rasjonaliseringer og moderniseringer av ålefisket har det foregått en stadig minskning av ålefangstene. I denne sammenheng kan nevnes at ålefangstene for østkystens vedkommende minket med 20 % fra 1946 til 1971 samtidig som ålefisket fikk en større utbredelse i de siste årene.

Meget taler for at den tilbakegang som har foregått i de senere år er en følge av samfunnets utbygging, gjennom forurensninger av forskjellige slag og som følge av ulike hindringer i vassdrag som

tidligere ble benyttet for oppgang i innsjøene og tilbakegang derfra til sjøen for videre vandring langs østersjøkysten og ut i Vesterhavet og til slutt Atlanterhavet.

Undersøkelser pågår for å finne ut om forurensningene av kystvannet har noen negativ innvirkning på innvandringen av åleyngel fra Vesterhavet. Forsøk fra Hanøbukten viser temmelig klart at ålen i hvert fall synes å unngå den mest forurensede delen. Det ville dog kreve meget lang tid for å kunne bedømme med sikkerhet hvilken påvirkning som ålevandringene blir utsatt for som følge av f.eks. forurensningene i Øresund.

I atskillige innsjøer der den tidligere vandringen av åleyngel i forskjellige vassdrag ble hindret eller redusert som følge av damanlegg, forurensninger og andre hindringer har det med meget godt resultat blitt foretatt utsetting i lengre tid av åleyngel. Langs kysten har derimot til nå bare forekommet et forsøk med utsetting ved norrlandkysten. Alt taler for at det skulle være til stor fordel for yrkesfisket av ål langs hele østersjøkysten om utsetting av yngel skjedde på hensiktsmessige steder langs hele kysten.

Den stadig nedadgående tendens i avkastningen av ålefisket krever umiddelbare forholdsregler for å opprettholde og forbedre fisket. Slike tiltak som utsetting av småål og åleyngel kan ikke forbedre ålefisket umiddelbart, men bare på lengre sikt. Av denne grunn er det viktig at vedtak om forholdsregler ikke utsettes, men settes ut i livet så snart som mulig.

På vestkysten finnes adskillig åleyngel som i stor utstrekning selges til Danmark. Innkjøp av åleyngel for utsetting i våre innsjøer skjer hovedsakelig i Danmark. Det ville være naturlig at vestkystålen i stedet blir utnyttet for utsettelse i våre innsjøer og ved østersjøkysten. Fra Södra Sveriges Fiskeriforenings oppsamlingsstasjon i Norge burde det også kunne fås åleyngel likesom i Danmark. Anvendelsen av glassål fra bl.a. England for utsetting

i Sverige bør etter vår mening også prøves. I denne forbindelse kan det også tenkes at man kan utnytte varmtvannsbassenger i tilslutning til varmekraftverk for midlertidig oppbevaring og eventuell mating før yngelen slippes ut i det nye miljø som våre innsjøer og kystfarvann representerer.

På den bakgrunn at samfunnsutbyggingen utvilsomt har påvirket ålen i Østersjøen burde det være rimelig at samfunnet bidro til utsetting av åleyngel langs østersjøkysten særlig innen det kan skaffes sikre oppgaver om slike utsettinger. At den sikkert kommer til å påvirke ålefisket positivt burde være utvilsomt. Hvilke deler av kysten som får den største nytte av slik utsetting er dog uvisst. Det er beregnet at en åleutsetting av passende størrelse langs østkysten skulle koste ca. 125 000 kroner årlig. En slik utsetting burde passende kunne tas vare på av en særskilt arbeidsgruppe innenfor Fiskeristyrelsen som arbeider med ålespørsmål. Etter vår mening burde det stilles kr. 100 000 av vannavgiftsmidler, til disposisjon for gruppen for ålearbeidet langs østkysten, eller av andre statlige midler.

Idet vi henholder oss til det som er anført henstilles at riksdagen hos Kungl. Maj:t ber om at kr. 100 000 blir stillet til rådighet for Fiskeristyrelsen for utsetting av åleyngel langs østkysten. Stockholm den 15. januar 1974.

(Østkysten, februar 1974).

ABBA blir også fiskebåtredere.

ABBA har igjen skrevet et nytt kapittel i svensk fiskerihistorie ved at det ved et norsk verft har betstilt et 49 m langt fiskefartøy som skal leveres i februar neste år og som skal gi seg ut på forsøksfiske etter blant annet kolmule og blåhvitting. Bakgrunnen for hermetikkfabrikkens inntreden nettopp i det praktiske fiske er en folbar råvareangel som tvinger frem prøver på nye fiskearter til blant annet produksjon av fiskeboller. Firmaet vil gjerne understreke at dette nye tiltak ikke skal ha noen virkning for de innkjøpskilder som er brukt hittil.

De tre lasterommene ombord skal innredes for å kunne ta konsumfisk i tanker som skal fylles med havvann og hurtigfryses ned til frysepunktet. Fisken kan oppbevares der i førsteklases stand 9–10 døgn.

Takket være betydelig fremgang i salget, fremfor alt i Vest-Tyskland og USA

ser ABBA seg i stand til å nyansette et 50-talls arbeidere ved sine fabrikker i Gravarne, Lysekil og Strömstad. Det er særlig sildnedlegging på glass som interesserer utenlandsmerkene.

(Svensk Fiskhandel, februar 1974).

Gresk fiske i 1973.

Fra «Alicia Fishing» for februar 1974 har en tatt ut følgende:

Året 1973 ga rekordfangst for Hellas med 124 885 tonn mot 114 900 tonn i 1972. Førstehandsverdien var 3 370 mill. drachmer i 1973 mot 2 629 mill. drachmer i 1972. Mens førstehandsverdien økte med 28 %, gikk altså fangstmengden opp med 8,7 %.

Legger en til den mengde fisk som ble konsumert lokalt samt den mengde som ble fisket av sportsfiskere, anslått til i alt 15 000 tonn, nådde totalt oppfisket mengde opp i ca. 140 000 tonn.

Den store økningen i fangstmengde skyldes gode forhold i sjøen for fisken og ennvidere i elver og sjøer. Økningen skyldes også veksten i mengden av oppdrettfisk.

	1973 Tonn	1972 Tonn
Atlantisk fiske	33 385	33 200
Middelhavsiske	3 500	4 200
Greske farvann	60 000	52 000
Kystfiskere	20 000	18 500
Ferskvannsfiske	8 000	7 000
Fiske til eget bruk samt sportsfiske	15 000	15 000
i alt	139 885	129 900

Danmarks fiskerier i januar måned.

Den offisielle danske fiskeriberetning for januar måned opplyser at landingene i danske havner fra danske og utenlandske fiskere utgjorde 100 000 tonn, hvilket er 2 000 tonn mere enn i samme måned 1973. Det opplyses ennvidere at 33 000 tonn av tilførslene ble avsatt til konsum sammenholdt med 32 000 tonn i januar året før.

Det ble blant annet landet 2 900 tonn flatfisk, hvorav 2 100 tonn rødspette og 17 800 tonn torsk (1 900 tonn mere enn januar 1973). De viktigste fangstområder for torsk var Østersjøen med 6 300 tonn, Kattégat 4 600 tonn og Belthavet 3 300 tonn. Av konsumsild ble det landet 1 200 tonn mere enn samme måned 1973, nemlig 9 300 tonn, hvorav 4 100 tonn stam-

met fra Nordsjøen og 4 500 tonn fra Kattégat.

I Østersjøen ble det tatt 101 tonn laks (januar i fjor 61 tonn).

Fangstene av forfisk i januar 1974 og 1973 ble henholdsvis 63 000 og 62 000 tonn. Det ble fisket 48 000 tonn i Nordsjøen, 3 000 tonn i Skagerrakk, 10 000 tonn i Kattégat, 1 000 tonn i Østersjøen og 1 000 tonn på Belthavet. Nordsjøutbyttet i fjor i januar ble 49 000 tonn. Fordelingen på sorter ble denne: Sild 13 000 (i fjor 29 000) tonn, øyepål 13 000 (23 000) tonn, brisling 12 000 (5 000) tonn, hvitting 22 000 (2 000) tonn og andre sorter 3 000 (3 000) tonn.

Auksjonsprisene pr. kg i danske øre stillet seg som gjennomsnitt for de viktigste sorter i januar i år og i fjor: Rødspette, levende 435 (316) øre, sløyete 469 (323) øre, torsk (hel fisk) 294 (195) øre, sei og lyr 409 (242) øre, hyse 400 (313) øre, konsumsild, dansk 249 (140) øre, utenlandsk 253 (140) øre, forfisk 63 (41) øre.

Peru vil utvide sitt område for anchovyfisket og investerer med sin viden i Mexico og Panama.

Lokale fiskemelprodusenter, som nå i to år har vært henvist til bare sporadisk anchovyfiske, har begynt å se seg om etter andre farvann for dette fiske. To firmaer, ett privat og ett stateid, skal påta seg kontraktsmessige undersøkelser for utenlandske statselskaper som er interessert i å utvide sin produksjon av fiskemel.

Tre snurpere og en Cessna Skymaster forlot Callao tidligere i måneden på veg til Mexico for å begynne ett års prøvefiske utenfor kysten av Baja California. Dette tiltak, som beskrives som den første eksport av Peruiansk fisketeknologi, er satt i gang av Conpes S.A., et Lima fiskekonsulentfirma, på kontrakt med Propemex, den mexikanske stats fiskerisammenslutning. Hovedformålet er å skaffe Propomex en finansiell og teknisk økonomisk studie av Mexicos fiskeresurser.

I mellomtiden drar et lag av Pescaperus marinbiologer og bio-statistikere til Panama for å undersøke ressursene av anchovy og andre fiskesorter i Panamas farvann, og vil bruke 6 av sitt selskaps overflødig snurpere.

Denne undersøkelse er del av en tretrinns overenskomst mellom Panamas og Perus regjeringer som går ut på å opp-

rette et felles fiskemelselskap. For tiden produserer Panama bare 10.000 tonn fiskemel årlig, for det meste av anchovy.

På det første trinn vil teknologer fra Pescaperu bedømme ressurser, hvor anchovyforekomstene finnes, reproduksjonen og hva forekomstene kan tåle av beskatning på lengre sikt (MSY), så vel som mulighetene for industriell melproduksjon.

Dette vil bli etterfulgt av en teknisk-økonomisk studie av hvorledes gjennomføringen skal skje når det gjelder merkene, optimumstørrelse av fiskemelfabrikker, utstyr, grunnlagsinvesteringer og nødvendig kapital.

Hvis rapportene blir gunstige vil de to land opprette et selskap hvor hvert land vil eie 50%. Perus tilskudd til kapitalen skulle kunne omfatte utstyr, slikt som fiskemelmaskiner, og fiskefartøyer som landet likevel må bli kvitt da den peruanske flåte er for stor og må reduseres.

Størrelsen av selskapet og investeringene vil avhenge av resultatene av undersøkelsene, som også skal omfatte mulighetene for å bruke fisken til menneskeføde. Det er første gang innen fiskerieringen at Peru går inn i direkte statlig forretningsamarbeid utenfor landets grenser. Pescaperu kunne eventuelt også danne et felles fiskemelselskap med Mexico på samme betingelser som det prosjekterte selskap sammen med Panama.

Mexicos fiskemelindustri er bare litt større enn Panamas, og har en årsproduksjon på 25.000 tonn. En foreløpig undersøkelse av ressursene, basert på internasjonale undersøkelser, anslår forekomstene av anchovy utenfor Baja California til mellom 5 og 8 millioner tonn. Dette, sier Conpes, skulle betinge et rasjonelt maksimalt årlig utbytte på minst 500.000 tonn, som igjen skulle bety 100.000 tonn fiskemel.

Selv om mengdene er små sammenliknet med Perus ressurser vil de være av stor betydning for Mexico, som, selv med de relativt lave 1971-priser, allerede har betalt ut US \$ 15 til 20 millioner årlig for å supplere sine egen produksjon. Mexico bruker over 100.000 tonn mel årlig hovedsakelig for å ha hensiktsmessig føde for landets hurtigvoksende kyllingavl.

Conpes' tre skip, 98 foterne «Babiaca», «Dulcinea» og «Santa Beatriz», er alle nykonstruerte polyvalente snurpere som er bygget for hurtig skifting ute på sjøen fra snurpere til trålere og omvendt. Slik skifting, sier Conpesfolk, blir gjort i

samsvar med det fiskeslag som er oppdaget fra Cessna'en, som holder seg i stadig radiokontakt med fartøylene.

Mexico betaler Conpes US \$ 150.000 for ett års bruk av disse fartøylene, pluss drifts- og transportkostnadene som er anslått til US \$ 117.000. Propemex garanterer også å kjøpe all fisk som landes mens undersøkelsene pågår.

Conpes ble opprettet tidlig i 1970 av Juan Valverde, en Lima advokat som lenge har vært i kontakt med fiskemelindustrien, og av en gruppe innen fiskemelindustrien. Selskapet har utarbeidet retningslinjene for to studier som ble utført for fiskeriministeriet, en for kontinentalsøkkelen og den andre for fiske for konsumformål.

(Andean Times, 22. mars).

Storbritannia—8000 miles for å fiske?

«World Fishing» for januar/februar skriver redaksjonelt blant annet:

The British Trawler Federation's Antarctic sub-committee, ledet av T. W. Boyd jr. fra Boyd Line Ltd, Hull, og som er vår kilde til meget av det følgende, har spurt regjeringen om hjelp til å få opplysninger om britisk Antarktis, spesielt når det gjelder farvannene rundt Sør-Georgia, Falklandøyene, Sør-Shetland og Sør-Orknøyene.

For å gjøre de store kostnader minst mulig ved at enkeltstående firmaer foretar turer for å gjøre undersøkelser, har det blitt foreslått av BTF at minst to frysetrålere og ett fiskeriforskningsskip, «Cleone», «Cirolana» eller «Scotia», blir sendt for å undersøke hvordan fangstmulighetene er og for å bringe tilbake eksemplarer av de fiskesorter som kan fiskes. Og hva har så hendt? Skipet

«Bransfield», som vanligvis betjener stasjonene for British Antarctic Survey, befinner seg i sørlige farvann utstyrt med garn fra BTF og et mindre fryseanlegg lånt fra et laboratorium. Statlig tilsagn om å påta seg finansielt ansvar er overheadet ikke gitt, og forhandlinger fortsetter.

Russiske og japanske fiskeflåter fisker allerede i de sørlige områder, og i rapporter antas det at omlag 20 USSR fryseskip av Atlantic klassen har fisket 340.000 tonn sør-georgisk torsk tatt pelagisk omkring disse øyene, og et liknende kvantum fra Kerguelan-øyene, sør for det indiske hav, alt i siste sommer der sør.

Spørsmålet om baser reiser seg naturlig, og etter kartet skulle Stanley på Falklandøyene være verdt en undersøkelse, om ikke annet som et omlastningssted for frysetransport og om mulig samtidig transport av olje og forsyninger for fiskeflåten. Cape Town og de nærliggende velutviklede sør-afrikanske fiskehavner er en mindre bra løsning. Avstandene til Sør-Georgia, Sør-Shetland og Sør-Orknøyene er lengre enn det først synes, som eksempel kan nevnes at det er omkring 3 500 miles fra Sør-Georgia over til Cape.

Storbritannia har allerede en antarktisk base i Halley Bay, men på grunn av isen ville en sikker navigasjonsperiode bli kort. Den tidligere hvalstasjon til Christian Salvesen i Sør-Georgia er derimot bedre plassert, og kunne muligens bli åpnet igjen. Det engang så lysende håp om å få bruke argentinske, Mar del Plata f.eks. sør for Buenos Aires, synes meget tvilsomt siden den argentinske regjering skiftet standpunkt. Den nåværende stilling for enhver form for fellestilltak ville alle veie for meget i favør av Argentina.

I mellomtiden har British United Trawlers, uten tvil for å korte inn den forsinkelse som skyldes regjeringen, en-

gasjert seg i et fellestilltak med et japansk selskap, og resultater er ventet. Da BUT er Europas største fiskeriselskap med 149 skip er dette interessante nyheter for alle nasjoner som allerede fisker i Antarktis.

Ulykkesforsikring for britiske trålermannskaper.

Trålermannskapene i Hull og Grimsby er ulykkesforsikret gjennom en yrkesmessig pensjonsordning, hvor arbeidsgiver og arbeidstaker hver yter et bidrag tilsvarende 5 pence pr. døgn til sjøs. Ordningen gir dekning for tap av liv til sjøs (£ 2 000), ulykker og sykepenger. Forsikringspremiens «dødskomponent» betales imidlertid helt av arbeidsgiveren.

Tapet av tråleren «Gaul» med 36 menneskeliv har nå ført til at transportarbeidernes fagforening i Hull krever forhandlinger med trålererne i Hull om en økning i dødsforsikringssummen fra £ 2 000 til £ 10 000. Fagforeningens representanter vil i denne forbindelse fremheve at trålermannskapene har en dødsrate på 0,6 ‰ mot 0,27 ‰ for gruvearbeidere og 0,04 ‰ for industriarbeidere som helhet.

Det ventes at resultatet av forhandlingene, herunder spørsmål om premiefordelingen, vil føre til krav om tilsvarende forsikringsvilkår i andre trålerhavner.

Anchovy-fisket i Peru.

Perus regjering anslår forsiktig årets inntekt av fiskemelseksporten til US \$ 150 mill. Dette synes å basere seg på et ventet salg av 500 000 tonn fiskemel til en gjennomsnittspris av US \$ 300 pr. tonn, og en forventet fangst av en størrelsesorden på 2,5 mill. tonn.

Anchovy-fangstene ventes å nå fangstknoten på 500 000 tonn denne uke (Uken 18.—23. mars — red.).

Fangstene de to første ukene ble på 342 258 tonn i alt fra 706 snurpere. Dette skulle bli over 74 000 tonn mel etter forholdet ett tonn fiskemel av 4,61 tonn anchovy. Dette påstår Pescaperu, statselskapet, å få av en rasjonell og moderne fiskemelfabrikk.

Regjeringen ventes å bestemme ennå to 500.000 tonns fiskekvoter for april og mai. I «normale» år ville i alle tilfeller fisket bli stoppet under vintergytingen i juni og tatt opp igjen i september.

(Andean Times, 22. mars).

Den Islandske fiskeflåte.

	1973		1972	
	Antall	Brt.	Antall	Brt.
Dekkede fartøyer:				
Under 100 brt.	631	19 077	626	19 727
100 brt. og over	271	71 433	249	62 759
Alle dekkede fartøyer	902	90 510	875	82 486
Herav:				
Sidetrålere	19	13 252	22	15 347
Hekktrålere	32	16 558	10	4 993
Trålere i alt	51	29 810	32	20 340
Apne motorbåter	1070	3 385	1 054	3 313
Tonnasje i alt		93 895		85 799

UNDERSØKELSER AV VÅGEHVAL I BARENTSHAVET OG VED ØST- OG VEST-GRØNLAND I 1973

[Minke whale investigations in the Barents Sea and off East and West Greenland in 1973]

Av

IVAR CHRISTENSEN

Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt

Innsamling av materiale og data er også utført av DAG FUREVIK, INGVAR HUSE, JOHANNES HØYLAND og TERJE OLSEN. INGVAR HUSE har dessuten deltatt i bearbeidelsen av materialet.

ABSTRACT

CHRISTENSEN, I. 1973. Undersøkelser av vågehval i Barentshavet og ved Øst- og Vestgrønland i 1973. [Minke whale investigations in the Barents Sea and off East and West Greenland in 1973]. *Fiskets Gang*, 60: 278–286.

Observations of marine mammals were recorded and are tabulated. Observations of humpback whales indicate an increasing number in the eastern part of the North Atlantic.

Material and data from minke whales were sampled from 120 whales (30% males) in the Barents Sea in May–June, 38 whales (66% males) off East Greenland in July–August and 81 whales (15% males) off West Greenland from May to September. The mean length of the minke whales in the Barents Sea was smaller than of those caught off West Greenland. Differences in length group frequencies and sex composition between these two areas indicate separate stocks of minke whales in the Northeast and Northwest Atlantic.

The stomach contents of whales examined in the Barents Sea and off East Greenland mainly consisted of capelin. At West Greenland sandeels and krill were the chief food items, and only one whale had fed on capelin. Four humpback whales and ten fin whales were marked during the cruises.

INNLEDNING

Hvalundersøkelsene ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt tar sikte på å fremskaffe de biologiske opplysninger som er nødvendig for å vurdere bestand og beskatning av de hvalartene som fanges av norske småhvalfangere i det nordlige Atlanterhav. Våren og sommeren 1972 ble det samlet materiale av 47 vågehval (*Balaenoptera acutorostrata*) i Svalbardområdet og Barentshavet. Resultatene ble fremlagt og sammenlignet med tidligere undersøkelser fra samme område i en tidligere rapport (CHRISTENSEN 1972).

Da materialet var svært lite, var det nødvendig å samle flere data i de samme områder. Fangstsesongen 1973 gjennomførte derfor Havforskningsinstituttet undersøkelser ombord på fem fartøyer som fanget vågehval i forskjellige områder i Nordatlanteren. Denne rapport omhandler siste års undersøkelser og observasjoner på fangstfeltene. Det innsamlete materiale er fremdeles under bearbeidelse.

TOKTBESKRIVELSE

Undersøkelsene i Barentshavet ble utført av Ivar Christensen, Ingvar Huse, Terje Olsen og Dag Furevik ombord i henholdsvis M/S «Riston» av Sandøy, M/S «Asbjørn Selsbane» av Lødingen, M/S «Svaløy» av Tromsø og M/S «Flid I» av Lødingen. Undersøkelsen ved Labrador-Vestgrønland ble utført av Johannes Høyland ombord på M/S «Vestfangst» av Sandøy, og ved Østgrønland av Ingvar Huse ombord i M/S «Riston» av Sandøy. Dessuten foretok Knut Huse ombord i M/S «Ulla» av Sandøy innsamling av ovarier og lengdemålinger av hunner i Barentshavet.

«Riston»s første tur på feltet varte fra 13. mai til 11. juni. Under første del av turen ble Nordkappbanken avsøkt, men kursene ble senere lagt mot Sentralbanken og videre mot området sydøst av Hopen der «Riston» drev fangst størstedelen av turen (Fig. 1). Værforholdene i Barentshavet var svært dårlige i hele denne perioden slik at både observasjoner og fangst lå under gjennomsnittet for tidligere år. På «Riston»s andre tur fra 16. juni til 3. juli ble området sydøst av Hopen undersøkt, men da forholdene var dårlige, gikk en til området nord av Gåsbanken der det ble meldt om fangster av hval.

«Svaløy» gikk fra Tromsø 4. juni og «Asbjørn Selsbane» og «Flid I» gikk fra Honningsvåg den 17. juni. Alle disse gikk inn i den sydlige del av Barentshavet, senere til området rundt Gåsbanken (Fig. 1). Været var svært ustabil også i juni måned, men fangstene var jevnt over bedre enn i mai. Alle fartøyer avsluttet fangsten og kom inn til Norge de første dager av juli.

«Vestfangst» gikk fra Bergen 17. mai, og i tiden fra 27. mai til 12. juni ble bankene ved Newfoundland delvis undersøkt. Letingen ble hemmet av tåke og vind og ingen vågehval ble fanget i dette området. Fra 15. juni til 30. august var «Vestfangst» på bankene ved Vestgrønland fra Færingehavn til Svartenhuk. Tre områder ble relativt grundig avsøkt: Den nordvestre kant av Store Hellefiskebank, den sørvestre kant av Disko Bank og bankene utenfor Svartenhuk (Fig. 2). Under første del av perioden ved Vestgrønland var det relativt lite vind med tåke som vanskeliggjorde søkingen etter hval, men på siste del av toktet var det bedre forhold.

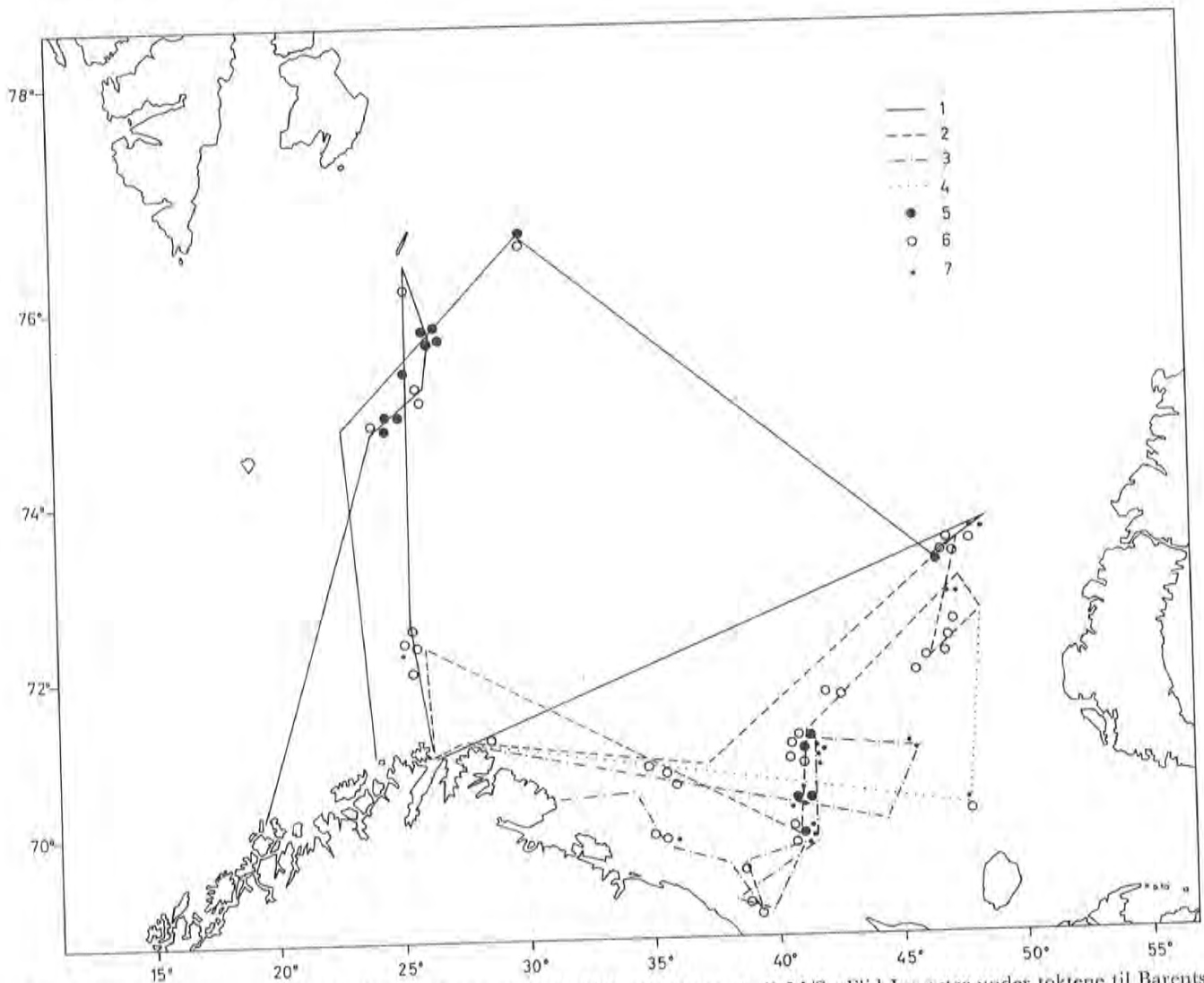


Fig. 1. 1) M/S «Riston», 2) M/S «Asbjørn Selsbane», 3) M/S «Svaløy» og 4) M/S «Flid I»s ruter under toktene til Barentshavet i mai–juni 1973. Posisjoner for observerte vågehval: 5) 25 hval, 6) 5 hval, 7) 1 hval.
 [1) M.V. «Riston»s, 2) M.V. «Asbjørn Selsbane»s, 3) M.V. «Svaløy»s and 4) M.V. «Flid I»s routes on the cruises to the Barents Sea in May–June 1973. Position of observed minke whales: 5) 25 whales, 6) 5 whales, 7) 1 whale].

«Riston»s tokt til Østgrønland startet fra Ålesund 18. juli, og fra 24. juli til 23. august ble området fra Kap Dan-Heimlandsryggen til Tingmiarmiut avsøkt (Fig. 2). Fangsten ble en del hemmet av tåke og is. Isen hindret også atkomsten til enkelte banker der det i tidligere år har vært gode forekomster av vågehval.

MATERIALE OG METODER

Så langt været tillot, ble det på alle tokt holdt utkikk etter hval av en mann i tønne og en mann på jagerbroen. Alle observerte hval ble registrert med posisjon og trekkretning. Til sammen 10 finnhval (*Balaenoptera physalus*) og 4 knølhval (*Megaptera novaeangliae*) ble merket med «Discovery» merkepiler. En del observasjoner av knølhval registrert av

Tabell 1. Antall og kjønnsfordeling av vågehval undersøkt våren og sommeren 1973 fordelt på fangstområdene i det nordlige Atlanterhav. [Number and sex distribution of minke whales examined in the spring and summer of 1973].

Område	Antall undersøkt	Antall hunner	Antall hanner	% hunner
Barentshavet	120	84	36	70,0
Østgrønland	38	13	25	34,2
Vestgrønland	81	69	12	85,2
Total	239	166	73	69,5

F/F «G. O. Sars» og M/S «Feiebas» er også tatt med i denne rapporten.

Totalt ble 239 dyr undersøkt. Tabell 1 gir en oversikt over disse dyr fordelt på fangstområde og kjønn. Total lengde og 20 andre mål ble registrert for samt-

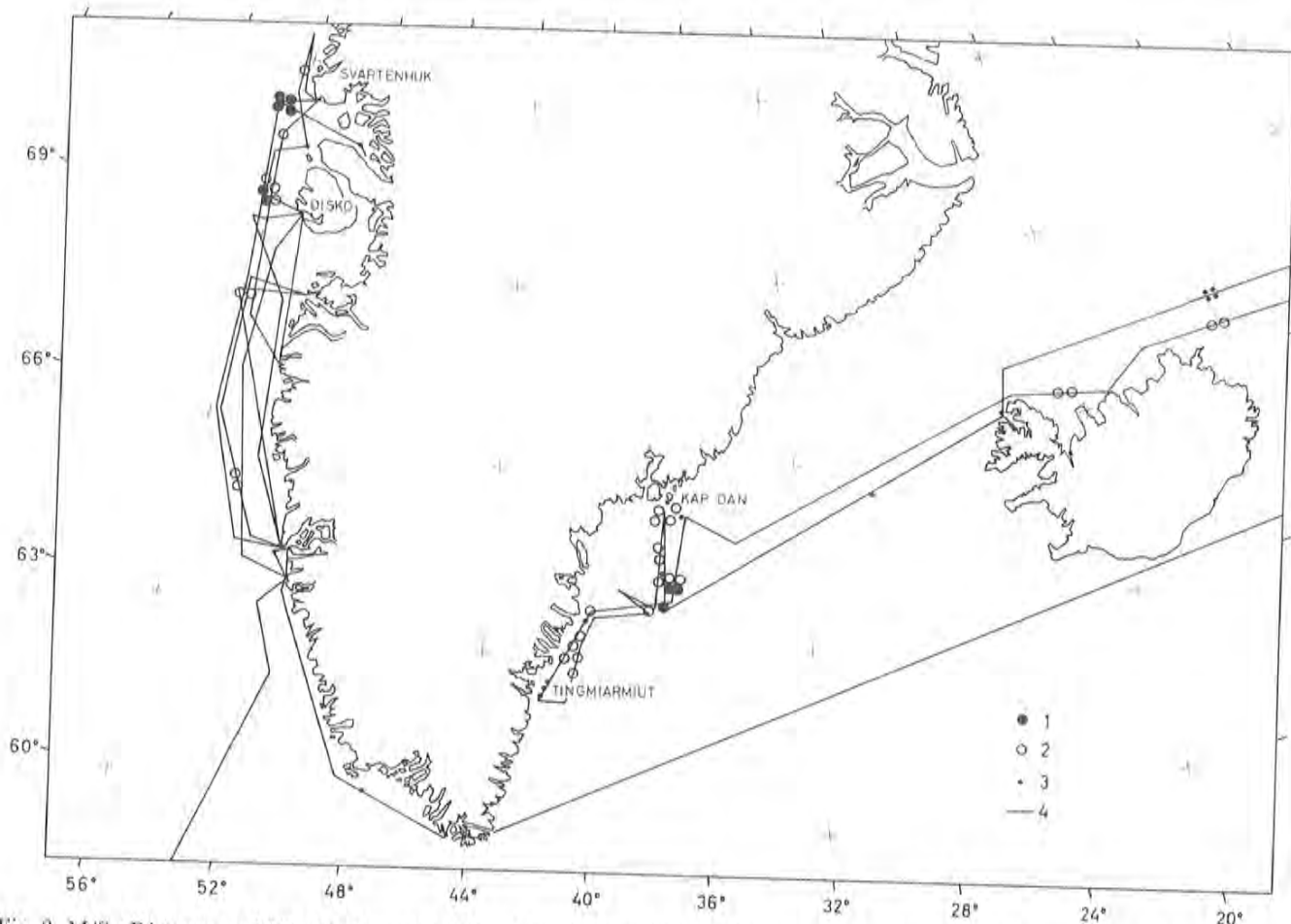


Fig. 2. M/S «Riston»s og M/S «Vestfangst»s ruter til henholdsvis Øst- og Vestgrønland sommeren 1973. Posisjoner for observerte vågehval: 1) 25 hval, 2) 5 hval, 3) 1 hval. 4) Ruten.
 [M.V. "Riston"s and M.V. "Vestfangst"s routes to East and West Greenland in the summer 1973. Positions of observed minke whales: 1) 25 whales, 2) 5 whales, 3) 1 whale. 4) Route].

lige hval. Kjønnorganer og fostre ble veidd og målt før konservering. Mageinnholdet ble bestemt og volumet taksert så langt det var mulig, og en del prøver ble konserverert for senere artsbestemmelse. Både ekto- og endoparasitter ble registrert, og enkelte prøver ble konserverert. Blodprøver fra 61 og kjøttprøver fra 78 vågehval fanget ved Vestgrønland, og blod- og kjøttprøver fra 27 dyr fanget i Barentshavet, ble innsamlet for undersøkelse av populasjonsforhold.

Bulla tympanica (ørebein) ble samlet inn fra de fleste undersøkte hval, og øreplugger ble samlet fra 108 dyr. Bearbeidelsen av dette materialet for en sammenligning mellom soneringen i bulla og øreplugg er igang. Dette materialet vil være til hjelp i arbeidet med å aldersbestemme hvalen. De innsamlede eggstokker og testikler er også under bearbeidelse.

RESULTATER

Tabellene 2, 3 og 4 gir en oversikt over hval som er observert våren og sommeren 1973. Innenfor hvert

av de tre havområdene — Barentshavet, Østgrønland og Newfoundland-Labrador — er observasjonene ordnet etter områdeinndelingene i fiskeristatistikken.

Observasjonene fra Barentshavet er registrert i Tabell 2. De viser at det i slutten av mai og i begynnelsen av juni var gode forekomster av vågehval syd og sydøst av Hopen (Fig. 1), mens det i midten av juni var mindre hval i dette området. Forholdene var da bedre lengre øst. Mellom 6. og 9. juni ble store flokker (tusener) av grønlandssel (*Pagophilus groenlandicus*) observert sammen med hvalen i området ved Hopen.

I den sydlige del av Barentshavet ble de beste registreringene av vågehval gjort i juni i området Lewis Hole-Gåsbanken (Fig. 1). Rapporter fra fangere fortalte om dårlige forekomster i dette området i mai måned. Nord av Gåsbanken ble det i slutten av juni registrert en del hval, men ingen store ansamlinger. Ingen finnhval ble observert i Barentshavet i år, men sydøst av Hopen ble tre knølhval

Tabell 2. Oversikt over hvalobservasjoner i Barentshavet sommeren 1973. Observasjonene er ordnet etter områdeinndelingen for den norske fiskeristatistikken (FISKERIDIREKTORATET 1972). [Summary of whale observations in the Barents Sea in the summer 1973. The observations are arranged according to divisions for the Norwegian fisheries statistics (FISKERIDIREKTORATET 1972). Vågehval = minke whale, knølhval = humpback whale, spekkhogger = killer whale, springere = white beaked dolphin, niser = common porpoise, grønlandssel = harp seal].

Område nr.	Lokalitet	Dato	Antall observerte hval					Diverse
			Våge- hval	Knøl- hval	Spekk- hogger	Sprin- gere	Niser	
01	Nortongrunnen	10-11/6	4	—	—	20	—	
01	Nordre Lewis Hole	15-16/6	9	—	—	—	—	
01	Nordre Lewis Hole	19-21/6	29	—	—	—	—	
02	Kildinbanken	8-9/6	11	—	—	—	—	
02	Cherny'-grunnen	13-14/6	10	—	—	—	—	
03	Porsangerfjorden	5/6	—	—	60-70	—	—	
03	Finnmarkskysten	17/6	—	—	—	5	1	
03	Finnmarkskysten	1-2/7	1	—	—	200-300	—	
10	Skolpenbanken	6/6	1	—	—	—	—	
10	Skolpenbanken	18-20/6	8	—	—	endel	—	
10	Skolpenbanken	2/7	5	—	—	—	—	
11	Nord av Lewis Hole	17-18/6	43	—	—	—	—	
11	Drinkalls grunn	22/6-1/7	59	—	—	—	endel	
11	Sør av Prestness	22/6	10	—	—	—	—	
11	Sør av Gåsbanken	26/6	2	—	—	—	—	
11	Kolguevgrunnen	27-28/6	6+	—	—	—	—	
11	Kolguev-Prestness	29-30/6	2+	—	—	—	—	
11	Gåsbanken-Reginchola	25-28/6	24	—	—	—	—	
12	Nordkappbanken	14-21/5	21	—	—	20-30	20-30	
12	Nordkappbanken	25/7	—	—	—	60	—	
14 & 11	Nordkant av Gåsbanken	27/6-1/7	47	—	—	—	—	
20	Sør av Hopen	8-9/6	100	2	—	—	—	mange grønlandssel
20	Sør av Hopen	16-17/6	1	—	—	100	—	
22	Sørøst av Sørkapp	14-21/7	1	6	—	—	—	
23	Sørøst av Hopen	24/5-7/6	120+	1	—	30-40	—	mange grønlandssel
23	Sørøst av Hopen	24/7	—	2	—	—	—	
23	Nordøst av Hopen	15/8	—	7-8	—	—	—	
23	Nordøst av Ryke Yseøyane	8/9	—	mange	—	—	—	
23	Hopen-Ryke Yseøyane	1-7/9	—	—	—	flere hundre	—	
24	Øst av Hopen	18-26/6	30	—	—	—	—	
Sum			545+	19+	60-70+	500+	23+	

sett i juni og to i juli, og sydøst av Sørkapp ble seks knølhval sett i juli. I august ble 7-8 knølhval observert nordøst av Hopen, og i september ble flere flokker av store og små knølhval observert nordøst av Ryke Yse-øyene. Springere (*Lagenorhynchus albirostris*) ble registrert regelmessig over hele Barentshavet, og niser (*Phocoena phocoena*) ble foruten på Nordkappbanken også registrert så langt øst som Tiddleybanken. En stor flokk spekkhoggere (*Orcinus orca*) ble observert i Porsangerfjorden.

Observasjonene fra Østgrønland (Tabell 3) viser at de største ansamlinger av vågehval forekom i området Kap Dan-Heimlandsryggen. En god del finnhval og to sei-hval (*Balaenoptera borealis*) ble også sett i dette området. Store flokker av finnhval ble dessuten sett i området fra Kap Møsting til Tingmiarmiut.

Ved Island ble de beste forekomster av vågehval funnet nord av Langanes og på Strandagrunnen. Spermhval (*Physeter catodon*) ble observert ute over eggakanten i Stredebukten og i Sermilikdypet. Tabellen viser at ingen vågehval er sett ute i åpent hav under overseilingene. Finnhval ble observert i området mellom Island og Grønland og sør og sørvest av Island. En flokk spekkhoggere og en del grindhval (*Globicephala melaena*) ble også sett i dette området.

Tabell 4 viser observasjonene ved Newfoundland og Vestgrønland.

På bankene rundt Newfoundland ble det observert få vågehval, men en del finnhval, knølhval og sei-hval ble registrert. Store flokker av grindhval, noen få spermhval og en bottlenose (*Hyperoodon ampulatus*) ble også sett. Ved Vestgrønland ble de beste forekomster av vågehval funnet ved nordkanten av

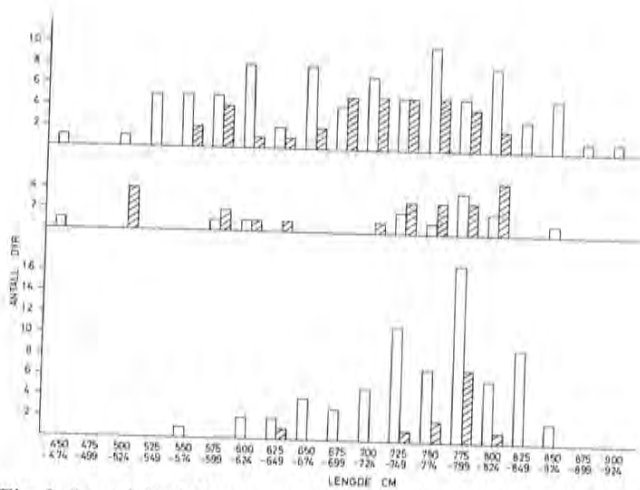


Fig. 3. Lengdefordelinger av vågehval undersøkt i 1973. Øverst) Barentshavet, i midten) Østgrønland, nederst) Vestgrønland. Åpne søyler representerer hunner, skraverte søyler representerer hanner. [Length group frequencies of minke whales examined in 1973. Top) In the Barents Sea, in the middle) off East Greenland, bottom) off West Greenland. Open bars represent females, hatched bars represent males].

Store Hellefiskebank, i sørvestkanten av Disko Bank og på banken utenfor Svartenhuk (Fig. 2). På Disko Banke ble også de største forekomster av finnhval registrert. To blåhval (*Balaenoptera musculus*) og en narhval (*Monodon monoceros*) ble observert i Umanakfjorden.

Kjønnsfordelingen av de undersøkte dyr er vist i Tabell 1. Som en ser av tabellen, representerer hunnene henholdsvis 70 % og 85 % av fangsten i Barentshavet og ved Vestgrønland.

I det fåtallige materialet fra Østgrønland utgjør imidlertid hunnene bare ca. 34 % av de undersøkte dyr.

Fig. 3 viser lengdefordelingen av de undersøkte dyr. I Barentshavet er det stor spredning i lengdefordelingen for begge kjønn, litt mindre for hanner enn for hunnene. Ingen lengdegruppe er spesielt godt representert i fangsten i dette området. Gjennomsnittslengden er 702 cm for begge kjønn. I materialet fra Vestgrønland er det mindre spredning i lengdefordelingen. Her domineres fangsten av dyr som er større enn 725 cm, og gjennomsnittslengdene er 757 cm og 766 for henholdsvis hunner og hanner. Materialet fra Østgrønland er for lite til å gi grunnlag for en sikker sammenligning med de andre områdene, men lengdefordelingene synes å tilsvare fordelingene i Barentshavet. Gjennomsnittslengden i materialet fra Østgrønland er 733 cm for hunner og 703 for hanner.

For å få en oversikt over de undersøkte hunnernes forplantningsmessige tilstand har en gjennomført en foreløpig undersøkelse av de innsamlete eggstokker.

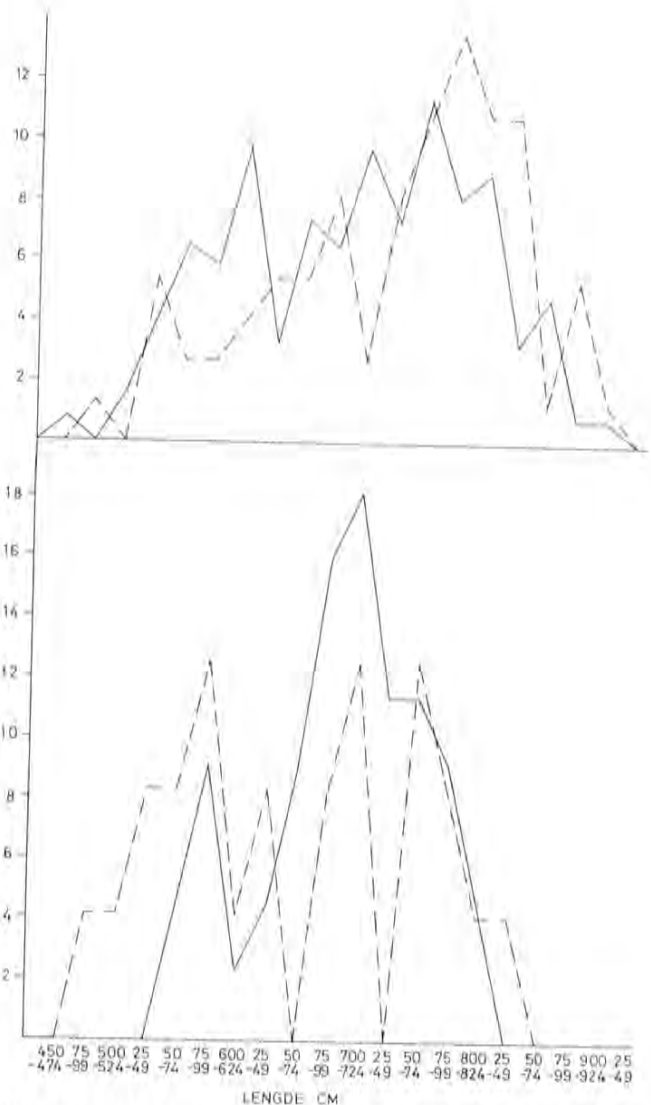


Fig. 4. Lengdefordeling av vågehval i Barentshavet. Øverst) Hunner, nederst) hanner. Data fra undersøkelsene i 1972 og 1973 (heltrukne kurver) er sammenlignet med data innsamlet i 1950 (stiplede kurver). [Length group frequencies of minke whales in the Barents Sea. Top) Females, bottom) males. Data from the 1972 and 1973 investigations (full lines) are compared to data collected in 1950 (dotted lines)].

Funn av gule svangerskapslegemer (*corpora lutea*) eller rester etter slike legemer (*corpora albicantia*) ble brukt som kriterium på kjønnsmodning. Resultatene er gitt i Tabell 5 sammen med en oppsummering av de registrerte hunner med fostre. Tabellen viser at bare ca. 40 % av hunnene fra Barentshavet var kjønnsmodne mens ca. 70 % var kjønnsmodne ved Øst- og Vestgrønland. Derimot synes det ikke å være noen vesentlig forskjell mellom de tre områdene i de kjønnsmodne hunnernes forplantningsevne.

Lengdefordelingene av kjønnsmodne og umodne hunner hver for seg viser at de minste modne var mellom 700 og 724 cm mens de største umodne var

Tabell 3. Oversikt over hvalobservasjoner ved Østgrønland og på overseilingene mellom Vest-Norge og Grønland sommeren 1973. Observasjonene er ordnet etter områdeinndelingen for den norske fiskeristatistikken (FISKERIDIREKTORATET 1972). [Summary of whale observations off East Greenland and between western Norway and Greenland in the summer 1973. The observations are arranged according to divisions for the Norwegian fisheries statistics (FISKERIDIREKTORATET 1972). Grindhval = pothead whale].

Om- råde nr.	Lokalitet	Dato	Antall observerte hval							
			Våge- hval	Finn- hval	Sperm- hval	Spekk- hogger	Grind- hval	Sprin- gere	Diverse	
07	Eggakanten, Møre	17/7	—	—	1	—	—	—	endel	
42	Nordsjøen	17/5 og 2/7	3	—	—	—	—	—	—	2 niser
43	Nord av Flannan øyene	19/5	1	—	—	2	—	—	—	
50	Øst av Langanes	20/7	—	—	—	—	—	—	endel	
52	Sørvest av Island	9–10/9	—	9	—	—	—	—	200	
53	Strømnes	25/8	1	—	—	—	—	—	—	
54	Strandagrunnen	22/7	9+	—	—	—	—	—	—	
56	Langanes	26/8	4	—	—	—	—	—	—	
56/59	Nord og øst av Langanes	21/7	10	—	—	—	—	—	—	
60	Tingmiarmiut	28/7	3	15	—	—	—	—	—	
60	Fylkirbanken	29/7	7+	—	—	—	—	—	—	
60	Skjoldungen	30/7	9	—	—	—	—	—	—	
60	Skjoldungen–Kap Dan	1–2/8	11	—	—	—	—	—	—	
60	K. Farvel–Island	6/9–7/9	—	6	—	—	—	—	—	
61	Stredebukten	23/7	—	—	6	—	—	—	—	
61	Kap Dan	24–25/7	3+	—	—	—	—	—	—	
61	Kap Dan	4–6/8	21	20	—	—	—	—	—	
61	Sermilikdypet–Heimlandsryggen	7–22/8	106+	—	2	—	—	—	masse	2 seihval
61	Kap Møsting	26–27/7	4+	11	—	—	—	—	—	
70	Ruten Irland–Newfoundland	22–24/5	—	8	1	70+	60	—	—	
Sum			183+	103	10	72+	60			

mellom 750 og 774 cm lange. Vågehvalhunnene synes altså å bli kjønnsmodne når de er fra 700 til 775 cm lange. Middellengden ved kjønnsmodning er ca. 730 cm, og den synes å være den samme ved Vestgrønland som i Barentshavet.

Totalt ble 85 fostre målt og lengdene av disse varierte mellom 0,8 cm og 170 cm. Av fostrene som ble kjønnsbestemt, 30 i Barentshavet, 9 ved Østgrønland og 31 ved Vestgrønland, var henholdsvis 43,3%, 44,4% og 41,9% hunner, gjennomsnitt 42,9%.

Undersøkelser av mageinnhold viste at i den østlige og sydøstlige delen av Barentshavet hadde vågehvalen hovedsakelig spist krill, en del hadde spist lodde blandet med krill, og én hval hadde ca. 50 liter hyse i magen. I Hopen-området hadde vågehvalen hovedsakelig spist lodde og av og til litt krill sammen med lodden. Ved Østgrønland hadde ca. 55% av hvalene bare lodde i magesekken, resten hadde lodde og krill, eller bare krill. To dyr hadde tomme mager. Av de vågehval som ble undersøkt ved Vestgrønland, hadde 34 dyr spist sil, 20 dyr krill, 4 dyr vingesnegl og 1 dyr lodde mens 2 dyr hadde tomme mager.

Under toktene ble det merket en knølhval ved Hopen, tre knøl og to finnhval ved Newfoundland, fem finnhval ved Vestgrønland og tre finnhval ved Østgrønland.

DISKUSJON

Hvalobservasjonene i Tabell 2, 3 og 4 må tas med visse forbehold: Når Havforskningsinstituttets observatører er opptatte med å undersøke hval på dekk, blir hvalobservasjonene registrert av skytteren og vekten i tønne og på jagerbroen. Fangerne er mest interessert i vågehval og kan derfor overse mindre hval som niser og springere. Vågehvalobservasjonene er også noe usikre. For det første kan samme hval ha blitt observert flere ganger fra samme båt, særlig hvis det er større flokker. Flokker på trekk kan også ble registrert flere ganger, og disse forhold kan føre til for høye tall i registreringene. Dårlige værforhold som vanskeliggjør observasjonene virker i motsatt retning. Med hensyn til storhval kan en regne med at alle hval i rimelig nærhet av fartøyene er registrert fordi de er sjeldne.

De gode forekomstene av vågehval i Barentshavet sør og sørvest av Hopen i slutten av mai og begynnelsen av juni (Tabell 2) har tydelig sammenheng med store forekomster av smålodde som ble registrert på ekkolodd og påvist i mageinnholdet hos hvalen i dette området. I foregående sesong var ingen fartøyer med observatører ombord så nær Hopen, men registreringer i samme tidsrom litt lengre sør og vest viste dårlige forekomster av vågehval (CHRISTENSEN

Tabell 4. Oversikt over hvalobservasjoner ved Newfoundland og Vestgrønland sommeren 1973. Observasjonene er ordnet etter den områdeinndeling som gjelder i ICNAF-området (ICNAF 1968). [Summary of whale observations at Newfoundland and West Greenland in the summer 1973. The observations are arranged according to the ICNAF subareas and divisions (ICNAF 1968)].

Område Nr.	Lokalitet	Dato	Antall observerte hval									
			Våge- hval	Finn- hval	Knøl- hval	Blå- hval	Sperm- hval	Spekk- hogger	Grind- hval	Sprin- gere	Diverse	
1 A	Sørvestkant av Disko Bank	22-23/7	42	8	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	Sørvestkant av Disko Bank	8-9/8	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	Nordvestkant av Disko Bank	21/7	5	50	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	N.v. av Hareoen-Disko Bank	26/8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	Nord av Svartenhuk	16-18/7	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—
1 A	Sør av Svartenhuk	10-16/8	93	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	Sør av Svartenhuk	18/8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	Sør av Svartenhuk	23-24/8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	Umanakfjord	18/8	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	Umanakfjord	20/8	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
1 B	Nordkant av St. Hellefiskeb.	21-30/6	41	5	—	—	1	3	600	—	—	1 narhval 1 isbjørn
1 B	Nordkant av St. Hellefiskeb.	3-7/8	38	4	—	—	—	—	—	—	—	—
1 B	Nordkant av St. Hellefiskeb.	28-29/8	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1 B	Sørkant av Disko Bank	1/7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 B	Sørkant av Disko Bank	24/7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 C	Lille Hellefiskebank	1-2/8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 F	Juliane Bugt	4/9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 J	S.kant av Hamilton Inlet Bank	14-15/6	3	—	—	—	3	—	400	—	—	12 seihval
3 L-3 Ps	Grand Bank-St. Pierre Bank	26-27/5	—	22	16	—	—	—	—	—	110	—
4 Vs	Sørøst av Sable Island	9/6	—	2	—	—	—	—	—	—	100	1 bottlenose
4 W	Sable Island Bank	5-7/6	5	11	—	—	1	—	100	—	—	—
4	St. Pierre-Halifax	30/5	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
Sum			279	115	26	2	5	7	1100	200	—	—

1972). I siste sesong var det også relativt gode forekomster av vågehval langs Svalbards vestkyst mens det på samme tid i 1972 bare ble sett et fåtall hval på dette fangstfeltet. I 1972 var imidlertid ingen fangstfartøyer nordenfor Prins Karls Forland. De store forekomstene av grønlandssel ved Hopen ble observert i samme område som vågehvalen. Fangerne gikk ofte mot de store og lett synlige selflokkene og fant som regel vågehvalen sammen med selen.

I den sørøstlige delen av Barentshavet ble det som i 1972 registrert bra forekomster av vågehval, men ifølge meldinger fra fangere i dette området kom hvalen senere siste sesong. Registreringer av parasitten *Penella* på flere av de fangede dyr bekrefter til en viss grad disse meldingene. *Penella* fester seg på hvalkroppen mens dyret oppholder seg i varmere vann, men parasitten løsner og faller av i det kalde vannet i Barentshavet. Nord av Gåsbanken og mot Novaya Zemlya ble det observert færre vågehval enn i 1972.

Observasjonene og fangsten tyder på at vågehvalen i Barentshavet hadde en mer vestlig utbredelse siste sesong enn i 1972, men dette kan ikke fast-

legges sikkert da observasjonene ikke dekket hele området i begge sesonger.

Observasjonene av knølhval nær Hopen og sør og øst av Svalbard tyder på at denne bestanden har tatt seg en del opp i de senere år. Ifølge INGEBRIGTSEN (1929) var bestanden av knøl i Barentshavet svært liten i begynnelsen av dette århundret. Han viste til at bare fire knøl ble fanget av åtte fangstskuter sommersesongene 1918 og 1919. Skutene hadde krysset over de gamle knølhvalfeltene nær Finnmark og ved Bjørnøya. JONSGÅRD (1966) mente at det praktisk talt ikke var knølhval igjen i Barentshavet.

Observasjonene fra Østgrønland (Tabell 3) viser stort sett det samme som observasjoner på et tidligere tokt til samme område (JONSGÅRD og CHRISTENSEN 1968). Finnhvalforekomstene, som ble observert mellom Kap Farvel og Island, hører sannsynligvis til den bestanden som vandrer inn i Danmarksstredet og henimot Island. Denne finnhvalbestanden har ifølge en foreløpig rapport fra GAMBELL, JONSSON og JONSGÅRD (1973) ikke vist noen nedgang de siste 25 år.

Tabell 5. Kjønnsmodne og gravide vågehvalhunner undersøkt i 1973. [Sexually mature and pregnant minke females examined in 1973].

Område	Antall hunner	Kjønnsmodne		Gravide	
		antall	%	antall	%
Barentshavet ..	84	34	40,5	32	94,1
Østgrønland ...	13	9	69,2	9	(100,0)
Vestgrønland...	69	49	71,0	44	89,8

Ingen vågehval ble sett under overseilingene over Atlanterhavet (Tabell 3). En vet ikke om dette skyldes at vågehvalen følger kystene og bankene på trekket nordover eller om hovedtyngden av bestanden hadde passert på vei nordover da fangstfartøyene krysset havområdet, men ifølge fangerne blir vågehval sjelden eller aldri observert over dyphavet. Både spekkhogger og grindhval blir derimot ofte observert i åpent hav.

Observasjonene av 26 knølhval i løpet av 4 dager på bankene sør av Newfoundland (Tabell 4) er av interesse i forbindelse med diskusjonen om bestanden av denne hvalart i det nordvestlige Atlanterhav. Ifølge SERGEANT (1953) var knølhvalen sjelden på fangstfeltene ved Newfoundland tidlig i 1950-årene. Arten var imidlertid observert på Grand Bank ved flere anledninger. Senere uttaler han på grunnlag av observasjoner at knølhvalen er relativt vanlig i dette området (SERGEANT 1966). ALLEN (1970) antar også at denne knølhvalbestanden har øket i den senere tid. På grunnlag av observasjoner har MITCHELL (1973) beregnet at bestanden av knølhval i det nordvestlige Atlanterhav høyst er på 1259 dyr, og han antar at bestanden muligens er økende. Havforskningsinstituttets observasjoner siste sesong, og observasjoner registrert i samme område av F/F «Johan Hjort» i 1971 og 1972, bekrefter at knølhvalen ikke er sjelden på bankene ved Newfoundland. I tillegg til en del enkle dyr registrerte «Johan Hjort» i begge år også flokker på over 20 knølhval forskjellige steder i området ved Newfoundland (BJERKE, personlig meddelelse).

Foruten finnhval som regelmessig ble sett ved Newfoundland, ble også 12 seiqual registrert ved Hamilton Inlet Bank, Labrador, den 14. og 15. juni. SERGEANT (1966) mener at denne arten ikke kommer inn til kysten av Labrador før i august måned. Observasjonene av vågehval ved Newfoundland-Labrador er få, men dette skyldes sannsynligvis dårlige værforhold.

De beste forekomster av vågehval ved Vestgrønland ble observert på de bankene der den pelagiske

blå- og finnhvalfangsten begynte etter den første verdenskrig (HJORT og RUUD 1929), og som en ser av Tabell 4 ble gode forekomster av finnhval observert i dette området også i 1973. I Umanakfjorden ble to blåhval observert. Den opprinnelige bestand av blåhval i området Newfoundland—Grønland var sannsynligvis svært liten og ble nesten helt utryddet før fangsten stanset på Newfoundland i 1951 (SERGEANT 1966) og ved Vestgrønland i 1957 (IWS 1961), og i 1960 ble totalfredningen av blåhvalen effektiv for hele det nordlige Atlanterhav (IWC 1960). Det foreligger imidlertid rapporter fra hvalfangere om at blåhvalen ikke var et uvanlig syn på bankene utenfor Blandford, Nova Scotia, sommeren 1965 (SERGEANT 1966).

Kjønnfordelingen av de undersøkte dyr fra de forskjellige områder (Tabell 1) viser at hunner og hanner delvis skiller lag under næringsvandringen. I Barentshavet og ved Vestgrønland dominerer hunnene i fangsten, mens hannene er i overvekt ved Østgrønland. Grunnen til forskjellen mellom de to førstnevnte og sistnevnte områder kan være at Barentshavet og feltene ved Vestgrønland ligger i de nordlige deler av bestandens utbredelsesområder mens feltene ved Østgrønland ligger forholdsvis lenger sør. Denne atskillelse eller segregasjon er påvist også av JONSGÅRD (1951) og ved undersøkelsene i Barentshavet i 1972 (CHRISTENSEN 1972). Det antas at hunnene kommer tidligere og trekker lengre nord enn hannene.

Forskjellen mellom Østgrønland og de to andre områder kan også skyldes at de undersøkte dyr fra Østgrønland ble fanget ute på bankene, og at hunnene går nærmere land og inn i fjordene. En slik forskjell mellom hannenes og hunnens oppførselsmønster er påvist ved norskekysten av JONSGÅRD (1951) som viste at hunnene trekker inn i fjordene ved Lofoten mens hannene fanges på bankene utenfor Røst. Sannsynligheten for at forskjellen i kjønnfordeling mellom Østgrønland og de to andre områdene skyldes tilfeldigheter er mindre enn 0,1 % ($t = 3,95$).

Kjønnfordelingen av vågehvalfostrene viser en markert overvekt av hanner. Dette er i samsvar med data fra 1950 fra 61 fostre med 57,3 % hanner (JONSGÅRD 1951). GRIEG (1890) derimot fant at hannene bare utgjorde 47 % av de 75 fostre han undersøkte over en 30-årsperiode. Materialet fra 1950 (JONSGÅRD 1951) og materialet som er undersøkt i 1972 og 1973 utgjør til sammen 145 fostre med 57,2 % hanner.

I Barentshavet og ved Vestgrønland fanges det over tre ganger så mange hunner som hanner. Hvis

en forutsetter at det hvert år fødes omtrent like mange vågehval av hvert kjønn og at hannene ikke har en spesielt stor naturlig dødelighet, må en kunne anta at det er opparbeidet et tallmessig overskudd av hanner i Barentshavet. Hvor dette eventuelle overskudd befinner seg under fangsts sesongen i Barentshavet, vet en ikke. Det kan tenkes at hannene stopper opp ute i havet eller at de kommer så sent nordover at de blir beskyttet av fredningen.

Forskjellen i kjønnsfordelingen mellom Barentshavet og feltene ved Vestgrønland er så stor (15,2 %) at sannsynligheten for at den skyldes tilfeldigheter er mindre enn 2 % ($t = 2,48$). Dette tyder på at forekomstene i de to områder tilhører to atskilte bestander.

Lengdefordelingene av de undersøkte dyr (Fig. 3) viser at det er en klar forskjell mellom Vestgrønland og Barentshavet. Denne forskjellen bekrefter at det er minst to forskjellige bestander av vågehval i Nordatlanten.

Det innsamlede materiale fra Østgrønland er svært lite, men lengdefordelingen i dette området er lik den en har i Barentshavet. Om dette skyldes at vågehvalen ved Østgrønland og i Barentshavet tilhører samme bestand, er det foreløpig ikke mulig å ha noen formening om. Mer materiale må samles før en kan få belyst dette forhold.

JONSGÅRD (1951) fant i sine undersøkelser av 75 hunner og 24 hanner i Barentshavet i 1950 at gjennomsnittslengdene var henholdsvis 735 cm og 658 cm. Gjennomsnittslengden i det materiale som er samlet i Barentshavet i 1972 og 1973 er 702,9 cm for 123 hunner og 698,4 cm for 44 hanner.

Dyrene fordeler seg over de samme lengdegrupper som i 1950, men tyngdepunktet i lengdefordelingen av hunner er tydelig forskjøvet mot mindre lengder (Fig. 4 øverst). For hannenes vedkommende er antallet undersøkte dyr for lite til å gi grunnlag for en slik sammenligning (Fig. 4 nederst).

Ifølge JONSGÅRD (1962) ble det i årene før 1946 drevet en selektiv fangst på små og umodne dyr langs norskekysten. Denne seleksjon i fangsten kan ha medvirket til en akkumulering av store dyr i Barentshavet før fangsten startet der i 1946. Forandringen i hunnens lengdefordeling i Barentshavet kan skyldes den sterke beskatningen av vågehvalen i dette området.

De foreløpige data for lengde ved kjønnsmodning og forplantningsevne viser ingen forskjell mellom

fangstområdene. Graviditetsprosenten, som er høy i alle de tre områdene, bekrefter at vågehvalen får en unge hvert år (JONSGÅRD 1951, CHRISTENSEN 1972).

LITTERATUR

- ALLEN, K. R. 1970. A note on baleen whale stocks of the North West Atlantic. *Rep. int. Whal. Comm.*, 20: 112–113.
- CHRISTENSEN, I. 1972. Vågehvalundersøkelser ved Spitsbergen og i Barentshavet i mai og juni 1972. *Fiskets Gang*, 58: 961–965.
- FISKERIDIREKTORATET, 1972. [Oversiktskart over fiskeristatiske områder i det nordøstlige Atlanterhav]. Fiskeridirektoratets kontor for økonomiske undersøkelser og statistikk. Kart datert 16. september 1972.
- GAMBELL, R., JONSSON, J. and JONSGÅRD, Å. 1973. Preliminary report on analyses of the fin whales off Iceland. *Rep. int. Whal. Comm. SC/25/5 MS*: 3 p. 2 fig. [Mimeo.]
- GRIEG, J. A. 1890. Cetologiske notiser. *Bergens Mus. Årsberetn.*, 1889 (4): 1–23.
- HJØRT, J. and RUUD, J. T. 1929. Whaling and fishing in the North Atlantic. *Rapp. P.-v. Reun. Cons. perm. int. Explor. Mer.*, 56: 1–123.
- ICNAF 1968. [Revised map of boundaries of area, subareas and divisions]. *Int. Comm. NW. Atlant. Fish., Secretariat*. Dartmouth, Nova Scotia.
- INGEBRIGTSEN, A. 1929. Whales caught in the North Atlantic and other seas. *Rapp. P.-v. Reun. Cons. perm. int. Explor. Mer.*, 56(2): 1–26.
- IWC 1960. *Rep. int. Whal. Comm.*, 11: 1–35.
- IWS 1961. *Int. Whal. Statist.*, 45: 1–87.
- JONSGÅRD, Å. 1951. Studies on the little piked whale or minke whale (*Balaenoptera acuto-rostrata* Lacépede). Report on Norwegian investigations carried out in the years 1943–1950. *Norsk Hvalfangsttid.*, 40: 209–232.
- 1962. Population studies on the minke whale *Balaenoptera acuto-rostrata* Lacépede. P. 159–167 in LE CREN, E. D. and HOLDGATE, M. W., ed. *The Exploitation of natural animal populations*. Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- 1966. The distribution of Balaenopteridae in the North Atlantic Ocean. P. 114–123 in NORRIS, K. S. ed. *Whales, Dolphins and Porpoises*. University of California Press, Berkeley and Los Angeles.
- JONSGÅRD, Å. and CHRISTENSEN, I. 1968. A preliminary report on the "Harøybuen" cruise in 1968. *Norsk Hvalfangsttid.*, 57: 174–175.
- MITCHELL, E. 1973. Draft report on humpback whales taken under special scientific permit by eastern Canadian land stations, 1969–1971. *Rep. int. Whal. Comm.*, 23: 138–154.
- SERGEANT, D. E. 1953. Whaling in Newfoundland and Labrador waters. *Norsk Hvalfangsttid.*, 42: 687–695.
- 1966. Populations of large species in the Western North Atlantic with special reference to the fin whale. *Circular Arctic Biol. Station Fish. Res. Bd Can.*, 9: 1–13, 9 tab. 9 fig.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 10. mars og uken som endte 10. mars 1974. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sci	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje 1209	Fersk pigghå 1210	Fersk håbrann 1211	Fersk skate og rokke 1212	Fersk ål 1213	Anno fersk fisk 1214	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—
27 Kristiansand	—	—	239	239	—	—	—	41	4	1	—	—	—	—	—	3	—	26	81	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	—	30	53	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	8	27	6	2	—	—	115	—	2	—	12	206	—
38 Bergen	—	—	6	6	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	10	2	4	40	—	3	9	—	1	—	5	74	95
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	298	—
43 Trondheim	—	—	—	—	2	33	27	201	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—
53 Svølver	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	5	3	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	77	—	—	77	—	—	1	1	—	—	—	—	—	357	—	1	—	12	371	—
64 Andre	—	—	2 958	2 958	1	2	—	—	1	—	—	32	—	114	1	—	—	672	822	—
I alt ..	77	—	3 203	3 280	37	45	71	281	32	43	1	32	3	611	1	17	—	786	1 958	95
I uken	—	—	524	524	2	1	6	8	5	—	—	—	—	125	—	4	—	118	270	—

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 spesialiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen huse-filet 1601	Frossen torske-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	—	—	2	—	—	—	—	2	3	—	1	—	—	—	—	—	—	18
27 Kristiansand	—	—	—	15	—	668	—	—	1	684	—	1	—	10	5	—	—	—	54
31 Egersund	—	72	72	—	—	83	—	—	—	83	—	—	—	—	—	—	—	—	1
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	18	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	75	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	40	40	—	—	—	—	—	27	27	—	—	—	17	—	—	—	—	62
38 Bergen	—	265	265	1	—	—	—	13	109	128	—	7	200	126	115	2	30	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	—	—	—	—
40 Ålesund	—	235	330	—	19	—	—	13	518	551	—	—	1 909	2 421	195	61	35	—	52
41 Molde	—	—	—	—	11	—	—	—	47	58	—	—	152	310	—	1	—	—	1
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	10	14	—	—	134	32	351	6	—	4	23
43 Trondheim	—	—	—	2	6	13	—	—	114	135	—	8	393	1 132	770	—	51	—	524
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	17	18	203	—	—	—	35
53 Svølver	—	—	—	—	—	—	—	—	41	41	—	—	880	456	206	6	51	—	359
55 Tromsø	—	29	29	20	—	—	—	—	469	488	—	—	1 242	413	529	12	52	—	99
56 Hammerfest	—	—	—	1	—	—	—	—	64	64	54	—	339	581	158	4	9	—	9
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	11	9	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	84	84	—	—	1 248	277	171	11	12	—	112
61 Måløy	—	172	172	1	—	1 708	508	—	15	2 232	—	—	—	—	439	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	1	—	135	—	—	12	148	—	1	13	5	120	—	—	—	7
I alt ..	—	812	907	42	36	2 681	535	27	1 513	4 835	55	19	6 594	5 808	3 383	103	240	563	1 357
I uken	—	29	29	1	2	470	36	5	71	586	—	2	353	340	301	30	29	23	66

TOLLSTEDER	Frossen filett i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet sild og vørsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisintran	Veterinærtran	
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103	2104	
	Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211,219	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602	
06 Oslo	—	—	—	1	—	18	19	—	—	3	—	2	—	8	3	—	—	5	25	123	
27 Kristiansand	33	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	13	96	—	—	
31 Egersund	64	—	—	33	—	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	
33 Stavanger	1	—	—	98	—	—	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	
35 Kopervik	45	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—	—	—	
36 Haugesund	17	—	—	95	4	152	250	38	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	
38 Bergen	534	—	—	337	—	283	620	—	222	19	58	6	—	—	—	59	—	—	—	—	
39 Florø	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	32	15	3	72	711	
40 Ålesund	4 674	46	—	4	—	—	4	—	—	84	1	4 277	2 193	4 771	93	—	—	—	343	79	287
41 Molde	465	—	—	6	—	24	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	549	14	—	—	—	—	—	—	—	45	15	1 390	532	1 132	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	2 870	—	—	—	—	86	86	—	175	35	121	—	—	—	—	—	—	2	—	105	
51 Bodø	273	17	—	—	—	15	15	—	183	2	6	147	—	—	—	107	—	9	—	—	
53 Svolvær	1 957	—	—	20	—	—	20	—	411	—	7	—	—	—	—	—	—	29	—	—	
55 Tromsø	2 348	414	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—	152	—	—	—	—	
56 Hammerfest	1 099	7	—	—	—	20	20	—	176	3	15	181	14	79	—	179	—	148	—	—	
57 Vadso	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	21	—	—	
58 Vardø	1 831	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	989	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	120	390	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	145	4	—	—	—	194	194	—	7	—	7	15	36	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	18 048	526	—	595	4	792	1 391	38	1 247	190	229	6 271	2 894	6 407	127	597	35	853	176	1 227	
I uken	1 142	21	—	108	—	91	200	—	136	41	110	316	119	141	4	19	1	107	48	48	

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild og fiskeolje	Hermetisk brisling	Hermetisk småsild	Kippers	Annen sildhermetikk	Melke	Middagshermetikk	Annen fiskehermetikk	Fiskehermetikk i alt	Andre fiskeprodukter	Spesialbe-handlet sild	Sukkeraltet og annen salt rogn	Skaldyrhermetikk	Silde og fiskemel	Tang og taremel	Rogn utenlig til menneskeføde	Rå sel-skinn
	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602. 702	Stat. nr. 1604. 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	371	13	532	95	20	14	—	2	—	22	10	68	10	16	2	7	793	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	61	—	3	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	1 759	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	2 787	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	513	2 121	92	29	—	24	162	2 940	—	52	—	14	2	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	1 548	—	—	—
36 Haugesund	—	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	247	—	—	6 252	—	—	—
38 Bergen	320	—	1 102	1 307	136	1 114	64	7	1	58	2	1 382	40	422	130	20	4 232	—	18	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 479	—	—	12
40 Ålesund	210	1	577	184	5	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 479	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	31	190	11	—	—	7 702	—	—	—
42 Kristiansund	780	—	885	—	—	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 140	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 566	747	—	—
51 Bodø	—	—	—	67	—	—	—	—	—	27	6	142	1 529	2	5	11	1 033	93	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 060	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2 199	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1 625	—	37	—	4 465	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 915	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 130	—	—	—
61 Måløy	14	19	34	—	1	12	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	1 880	—	—	—
64 Andre	248	—	248	3 273	—	5	—	22	—	16	37	95	1	9	24	1	3 600	—	—	—
I alt	1 942	42	3 387	6 704	675	3 519	156	60	9	189	275	4 882	3 477	825	202	105	60 743	840	18	14
I uken	228	—	323	147	59	395	25	11	4	55	21	570	439	205	15	19	5 450	5	—	—

Innholdsfortegnelse 1. kvartal 1974

	Side		Side		Side
Artikler					
Trålfiske 1971	8	Forskrifter om vinterloddefisket 1974	68	transport av fisk som skal tilvirkes til eller er tilvirket til saltfisk eller klippfisk	202
Trålfiske 1971 (fortsettelse)	32	Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Finnmark	87	Ulovlig dumping i sjøen av kasserte fiskeredskaper m.v.	227
Lodde- og polartorskundersøkelser i Barentshavet i sept.—okt. 1973	73	Forskrifter om havdeling for bruk av snurpenot og faststående redskaper i Finnmark	88	Dumping av lodde	228
Skreiinnsiget i Lofoten i 1973	95	Regulering av rekefisket i nordlige farvann	89	Forskrifter om adgangen til å delta i snurpenotfiske etter sei	228
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 4. kvt. 1973	116	Regulering av fisket ved Færøyene i 1974	89	Tap av oseanografiske måleinstrumenter	228
Undersøkelser høsten 1973 av bestandsgrunnlaget for brislingsfisket i Vest-Norge	132	Regulering av fisket ved Færøyane	90	Fangstforbud og innskrenkninger i rekefisket på fjerne farvann	251
Loddefisket på Grand Banks, Newfoundland, 1973 (Nordglobalekspedisjonen)	154	Tap av farlig gods til sjøs	91	Forskrifter om vinterloddefisket 1974	251
Haneskjell ved Spitsbergen og Bjørnøya — Undersøkelser i 1973	209	Delegasjon av myndighet til Fiskeridepartementet etter lov om trålfiske	107	Forskrifter om vinterloddefisket 1974	252
Loddeundersøkelser i Barentshavet i mai—juni 1973	231	Forskrifter for kvalitetskontroll m.v. av fersk og frossen lodde til menneskeføde	107	Endringer i kgl. resolusjon av 25. juni 1971 om forskrifter om adgang til å fiske med trål innenfor fiskerigrensen. Utvidelse av felt for faststående redskaper i Finnmark fylke	252
Loddeundersøkelser i Barentshavet i november—desember 1973	257	Endring i forskrifter om fiskearter som i henhold til § 3, annet ledd, i lov av 20. april 1951 om fiske med trål kan fanges med småmaske flytetrål innenfor fiskerigrensen, fastsatt ved kgl. res.	127		
		Vinterloddefisket 1974. Kvoteordningen for fiske av lodde til oppm.	127		
		Forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Troms	128	Meldinger	
		Forskrifter mot bruk av snurpenot og andre notredskaper i Troms	128	Prisindekser pr. 15. november 1973	
		Forskrifter om forbud mot bruk av not i Sunnmøre	128	Statistisk Sentralbyrå	87
		Reguleringsbestemmelser for fangst av sel og klappmyss i 1974	147	Fiskeritellingen 1971	168
		Forskrifter om forbud mot bruk av not og snurrevad i Nordmøre	148	Fiskeritellingen 1971. Fiskeflåtens tonnasje og verdi etter Eierforhold. Forsikringssum og pantegjeld	179
		Størrelsessortering av flådde bukklapper av pigghå — Tillegg til ferskfiskforskrifter av 11. mars 1961	149	Prisindekser pr. 15. desember 1973	
		Forbud mot bruk av notredskaper og fangst av sild i gytelsesongen i Lindåspollen	168	Statistisk Sentralbyrå	180
		Forbud mot bruk av rekestrål i Troms fylke	179	Prisindekser pr. 15. januar 1974	
		Forskrifter for behandling, tilvirking, føring, pakking og transport av fersk og frossen fisk, fiskefilét og rogn	199	Statistisk Sentralbyrå	180
		Forskrifter om generelle krav til hermetikkfabrikker som skal anmelde sin virksomhet til Fiskeridirektøren	200	Statens Kjølemaskinistskole	203
		Forskrifter for behandling, tilvirking, føring, pakking, lagring og		Oransje sjøhyre kan redde ditt liv!	229
				Oransje sjøhyrer — den beste livsforsikring på sjøen	229
				Statens Kjølemaskinistskole	253
				Publikasjoner utgitt av Fiskeridirektøren	
				Utsendt i året 1973	28
				Utsendt i januar 1974	129
				Stortingstrykksaker	
				Mottatt i november/desember 1973	30
				Mottatt i januar/februar 1974	180

	Side
Nye fiskefartøyer	
«Håkøy II»	67
«Oddstein»	87
«Øksnefisk I»	107
«Nordkyntrål»	179
Tabeller	
<i>Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.</i>	
Januar—november 1973	68
Januar—desember 1973	168
Januar 1974	228
<i>Mengde og verdiutbytte av det norske fiske.</i>	
November 1973 og januar—november 1972 og 1973	137
<i>Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter fordelt på land.</i>	
Januar—November 1973	115
Januar—Desember 1973	177
<i>Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag.</i>	
Fr. 2. desember 1973	6
Pr. 30. desember 1973	69
Pr. 3. februar 1974	167
Pr. 3. mars 1974	252

Andre tabeller

De største nasjoner etter fangstmengde 1970—72.	184
Mengde og verdi av hver fiskesort ilandbrakt i de enkelte fylker 1971	204—5

Diverse

Direktør Olav Eidsvik fratrer sin stilling 1. februar	94
Redningsfartøyenes stasjonering april—september 1974	253

Fiskerinytt fra utlandet:

Canada

Ny politikk for den kanadiske fiskeflåtes utvikling	114
Nytt kanadisk Fiskeriforskningsfartøy	151

	Side
Danmark	
Rederi i Skagen kjøpte to eldre vesttyske trålere til industrifiske	30
Danske forbehold overfor utenlandske fiskelandinger	31
Store forventninger til Danmarks nye fiskeriminister	57
Andelssildeoljefabrikken i Esbjerg etterbetaler 25 mill. kroner	70
Det danske laksefiske i Østersjøen	70
Skagenskipper fikk bot for dårlig ising av industrifisk	71
Der må etableres en dansk fiskeripolitikk	71
Dansk rekefabrikk i likvidasjon . . .	92
De danske fiskerier i november . . .	93
Danmarks fiskerier i desember . . .	131
Danmark — Formannen i Dansk Fiskeriforening uttaler seg om fremtiden for dansk fiske	169
Danmarks Havfiskeforening endrer sitt hittidige kategoriske nei til sildefredningen i Nordsjøen	187
Danske fiskere og bunkring i Grønland	187
Økning kvantums- og verdimessig av dansk fiske i 1973, men konsumfiskkvantumet har gått tilbake . .	207
Fiskeriminister Koføed overveier ny finansieringsform for det danske fiske	230

Frankrike

Fransk tråler gjorde £ 635 394 i 1973	129
De franske fiskegrossister har vansker med å greie seg i konkurransen	208

Holland

Nederlandsk plan for bygging av kunstig øy	183
--	-----

Japan

Japanske kjøpere betalte \$ 1,05 pr. pund for makrellstørje i Gloucester	31
--	----

Peru

Anchoveta-utsiktene usikre i Peru, men håp fra «merluzas»	69
Perus handelsministerium skal overta all «marketing»	70

	Side
Peru. Utsiktene for anchovyfisket forårsaker prisfall	184
Peru — Det forberedes salg av utstyr i fiskemel-fabrikker	186
Det peruanske anchovyfisket i gang	207

Portugal

Portugals fiskerier	112
Portugals skomertflåte skrumper inn	149
Portugisisk fiskeristatistikk 1972 . .	186

Sovjetunionen

Russiske forsøk med katamarantråler	168
-------------------------------------	-----

Storbritannia

Polakbygget 280 fots fryseritråler til Boyd Line, Hull	6
Britiske fryseritrålere rammet av forbud mot brenseloljesalg i Norge	7
United Kingdom trenger 50-mils grense, sier britiske skipperne . .	7
Avtalen om den norsk-arktiske torsk framlagt for det britiske Parlament	30
Fishing News: «Fryseritrålerne fryses ut»	31
Midlertidig innstilling av britiske bidrags- og låneytelser til kystfiskefartøyer	56
Nå over £ 50 000 for ferskfisktråleretur	57
Vitenskapelig instrument tapt nord for Cape Wrath. Finnelønn! . .	57
Den britiske regjering avviser irsk krav på Rockall	57
Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales september 1973 . .	71
Beste britiske sildeår siden 1955, men	72
Den skotske fiskeritstilling til Inverness i 1974	72
British United Trawlers skal bruke £ 2 mill. på nye fartøyer	92
Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales oktober 1973	112
Skipperen suspendert etter «Ian Flemming»s forlis ved Havøygavlen juledag	129
Fisken fra de store dyp smaker godt, men er forekomstene store nok?	129
White Fish Authority driver lovende prøving av agn til linefisket	130

	Side		Side
«Arctic Buccaneer», UK's største hekktråler	130	Mange viktige lovforslag i den svenske Riksdag vedrørende fisket	206
Newington's med planer om «Inshore flåte» til 1 mill. pund sterling	131		
Storbritannia — sterk detaljprisstigning på fisk 1970—1973	169		
Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales november 1973	184	U.S.A.	
Britiske fiskekjøpere protesterer mot 60 % økning i WFA — avgift	188	10 000 stk. yellowfin i et kast	56
Nye store blåskjellbanker ved Irskeskysten	208	Fiskeriavtale De forente stater — Romania	71
Parlamentsmedlem begynner kamp for fiskernes arbeidsløshetsstrygd	208	Trussel mot beskyttelsen av hval	92
Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales desember 1973	255	Amerikansk håp for fiskerigrænseavtaler	150
		Amerikansk selskap får fiskerettigheter omkring Galapagosøyene	151
		Fiskeripresset vil avta på USA's nordøstkyst	153
Sveits			
Sveit's innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i november 1973	93	Vest-Tyskland	
Sveit's innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i desember 1973	151	Vesttyske trålere fylte sin sildekvote på Georges Bank hurtigere enn ventet	57
Sveit's innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i januar 1974	256	Større Vest-Tysk fryst-fisk produksjon takket være nybygginger. For øvrig fangsttilbakegang, men høyere i alle grener	152
		Vest-Tysk fiskeripolitikk	256
Sverige		Bonn er bekymret over de tyske fiskeskipperes bruk av Hanstholm fiskehavn	254
Større inntekter av svenske fiskerier i 1973, men også større utgifter	31		
		Andre land	
		Kritikk mot det meksikanske fiskeriprogram	6
		Utviklingen av det meksikanske anchoveta-fisket	71
		Det koreanske under	72
		Antallet av større fiskefartøyer vokser stadig	114
		Nigerianske fellesforetakendeprosjekter	114
		Polske og russiske tråltypers fangstresultater på fjerne felter	149
		Folkerepublikken Kinas fiskerier	151
		Sør-Afrikansk ferskfisktråler i samarbeide med frysertråler	152
		Sør-Afrika registrerer økende kommersielle fangster av Lantern fish	153
		Sør-Afrika skal bestille tre fiskeriforskningsskip	169
		Opplæringscenter i Sri Lanka	183
		Hjelp til rekeoppdrettet i Thailand fra Japan	183
		Fillippinene vil undersøke mulighetene for fiske på dypere vann	184
		Stort indisk firma planlegger skipsbyggeri	186
		Modernisering av havfiskeflåten i alle land i EF	188
		Indonesisk eksport av fiskeprodukter	230
		India. Sterk framgang for eksporten av fiskeprodukter	256
		Fiskeriene blir en næring av betydning i Kuwait	255

