

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

5. JUNI 1975 **23**

FISKETS GANG

5. JUNI 1975.—61. ÅRGANG

23

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	375
Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav i 1974	381

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 postgiro-konto 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 1. juni 1975.

Værforholdene i uken som endte 1. juni var blåsende med tildels sterk nordkuling og hemmende for fiskeriene. Dette gjelder både kysten og havområdene. Vårfisket i Finnmark ga mindre utbytte enn uken før, og likedan kystfisket sørøver. En del bankfangster ble landet på Sunnmøre. Det pelagiske fisket ga fangster av makrell, tobis, øyepål og kolmule.

Dypvannsfisk.

Østfinnmark: Trålerne kunne operere noenlunde som vanlig, men under kysten var det bare området Vardø/Va-ranger som lå i le og hadde full drift. Her ble gjennomsnittsfangsten på juksa 500 kg pr. snøre. Snurrevad var værhindret. En tråler kom til Vardø med 1 100 kasser, en til Mehamn med 1 700, en til Gamvik med 700 og en til Kjøllefjord med 1 600 kasser.

For øvrig har Råfisklaget gått til regulering bl.a. av trålfisket utfor Finnmark fra 26. mai. Trålere på 200/300 tonn har eksempelvis adgang til å lande 30 tonn pr. tur med et tillegg i forhold avstanden fra Finnmark (fangstfeltet). Eksempelvis kan det ved levering i Vesterålen fangstes 30 tonn + 40 prosent.

Vestfinnmark: Det ble en del landligge i uken, men det ble tatt bra med fisk på juksa og snurrevad når anledningen frembød seg. Juksafangstene lå gjennomsnittlig på 240 til 500 kg pr. snøre, høyest for Gjesvær, hvor fangstene ved siden av torsk inneholdt 30 prosent sei, og lavest for Havøysund. Linefangstene var det så som så med, best for Havøysund med 100 kg pr. stamp. Sørvær melder om snurrevadfangster på 2 100/4 500 kg. Det kom 4 trålere med 16/62/35 tonn til Honningsvåg, 2 til Havøysund med 17 og 41 tonn, 9 til Hammerfest med 30/60/45 tonn og en til Sørvær med 30 tonn.

Vårfisket ga ukeutbytte på 2 283 tonn, hvorav 1 709 tonn torsk, 172 tonn hyse og 325 tonn sei og mindre mengder av andre sorter. I alt har vårfisket gitt 30 382 tonn. Torskepartiet er på 25 297 tonn (i fjor 34 395), hvorav hengt 6 440 (i fjor 4 568) tonn, saltet 3 755 (i fjor 10 058) tonn, filetert for frysing 14 211 (i fjor 17 530) tonn, og anvendt fersk 891 (i fjor 2 239) tonn. Det er stort sett slutt med hengningen nordpå nå; makketiden er inne.

Troms: Det meldes om smått fiske på konvensjonelle redskaper. For Sommarøy hadde garnsjarker 400/1 000 kg sei, for Mefjordvær opptil 1 000 kg på snurrevad og 2 000 kg brosme på line. En tråler kom fra Finnmark til Vannvåg med 16 tonn, 2 til Torsvåg med 60 tonn hver, 2 til Gryllefjord med 80 og 90 tonn og 6 til Tromsø med 20/65/40 tonn.

**Handbrakt fisk
i Norges Råfisklags distrikt
i tiden 1. januar—
18. mai 1975
etter innkomne sluttседler.
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor	Oppmaling
<i>Priszone 1. Vardø¹</i>									
Torsk	1 348	17 334	208	10 313	2 914	3 727	147	23	2
Sei	71	848	1	662	56	129	—	—	—
Brosme	6	51	—	25	3	23	—	—	—
Hyse	209	2 037	201	1 687	3	103	32	11	—
Kveite	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	60	586	42	544	—	—	—	—	—
Uer	2	128	—	128	—	—	—	—	—
Steinbit	15	112	—	112	—	—	—	—	—
Reke	1	27	—	27	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 712	21 128	457	13 498	2 976	3 982	179	34	2
<i>Priszone 2—3. Tromsø²</i>									
Torsk	1 485	33 207	616	16 241	10 595	5 619	136	—	—
Sei	309	4 087	53	2 517	439	1 078	—	—	—
Brosme	38	759	—	12	122	625	—	—	—
Hyse	246	4 340	581	3 172	45	425	117	—	—
Kveite	1	97	83	14	—	—	—	—	—
Rødspette	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	9	95	—	90	5	—	—	—	—
Uer	7	336	144	186	5	1	—	—	—
Steinbit	40	149	7	142	—	—	—	—	—
Reke	151	865	219	646	—	—	—	—	—
Annen fisk	5	87	3	5	36	9	—	—	34
I alt	2 291	44 023	1 707	23 025	11 247	7 757	253	—	34
<i>Priszone 4, 5, 6. Svolvær³</i>									
Torsk	1 337	44 079	1 410	12 067	17 818	12 360	424	—	—
Sei	239	3 747	184	1 316	863	1 294	24	24	42
Brosme	117	599	15	2	113	465	4	—	—
Hyse	116	3 829	415	2 454	216	317	425	2	—
Kveite	3	86	85	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	32	30	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	30	185	5	180	—	—	—	—	—
Uer	15	397	211	183	3	—	—	—	—
Reke	15	225	38	187	—	—	—	—	—
Annen fisk	57	577	60	179	145	48	—	63	82
I alt	1 929	53 756	2 453	16 571	19 158	14 484	877	89	124
<i>Priszone 7—8. Trondheim⁴</i>									
Torsk	47	2 365	865	108	787	565	40	—	—
Sei	303	2 723	119	702	908	958	36	—	—
Lange	85	175	—	—	62	113	—	—	—
Brosme	51	151	1	—	52	98	—	—	—
Hyse	2	89	83	3	—	2	1	—	—
Kveite	5	39	39	—	—	—	—	—	—
Uer	4	64	60	4	—	—	—	—	—
Reke	5	133	133	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	10	149	118	4	22	2	3	—	—
I alt	512	5 889	1 419	821	1 831	1 738	80	—	—
<i>Priszone 9. Kristiansund⁵</i>									
Torsk	11	1 752	250	1 283	211	8	—	—	—
Sei	125	2 544	73	678	1 003	559	—	—	231
Lyr	—	65	64	1	—	—	—	—	—
Lange	85	472	4	1	464	3	—	—	—
Blålange	26	229	—	—	229	—	—	—	—
Brosme	198	1 176	—	8	744	424	—	—	—
Hyse	5	303	90	210	—	3	—	—	—
Kveite	1	13	3	10	—	—	—	—	—
Uer	11	75	29	46	—	—	—	—	—
Reke	—	65	—	65	—	—	—	—	—
Krabbe	—	1	—	—	—	—	1	—	—
Annen fisk	1	64	47	14	3	—	—	—	—
I alt	463	6 759	560	2 316	2 654	997	1	—	231
Råfisklaget i alt	6 907	131 555	6 596	56 231	37 866	28 958	1 390	123	391

¹ Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (priszone 1).

² Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (priszone 2—3).

³ Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (priszone 4, 5, 6).

⁴ Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (priszone 7-8).

⁵ Nordmøre (priszone 9).

**Fisk brakt i land i tiden
1. januar—25. mai 1975
i distriktene til følgende
salgslag:**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn			
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	20	13 110	1 025	6 970	5 115	—	—	—	
Sei	—	8 760	1 470	690	5 730	860	10	—	
Lange	150	2 200	490	—	1 520	190	—	—	
Blålange	—	155	—	—	155	—	—	—	
Brosme	50	1 420	—	—	1 420	—	—	—	
Hyse	—	880	140	600	140	—	—	—	
Pigghå	—	20	20	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	110	—	110	—	—	—	—	
Kveite	—	25	10	5	10	—	—	—	
Flyndre	—	5	—	5	—	—	—	—	
Uer	—	10	10	—	—	—	—	—	
Lyr	—	10	10	—	—	—	—	—	
Reker	—	360	—	360	—	—	—	—	
Annen fisk	—	20	20	—	—	—	—	—	
I alt	220	27 085	3 195	8 740	14 090	1 050	10	—	
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	—	274	142	—	132	—	—	—	
Sei	—	2 909	65	389	2 100	355	—	—	
Lyr	—	70	70	—	—	—	—	—	
Lange	—	692	—	—	490	202	—	—	
Brosme	—	365	—	15	350	—	—	—	
Hyse	—	44	40	—	4	—	—	—	
Pigghå	—	4 629	2 943	1 686	—	—	—	—	
Hummer	—	2	2	—	—	—	—	—	
Annen fisk	—	44	—	—	—	—	—	44	
I alt	—	9 029	3 262	2 090	3 076	557	—	44	
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk	—	53	53	—	—	—	—	—	
Sei	—	148	95	11	42	—	—	—	
Lyr	—	11	11	—	—	—	—	—	
Lange	—	40	1	—	39	—	—	—	
Blålange	—	7	7	—	—	—	—	—	
Brosme	—	41	28	—	13	—	—	—	
Hyse	—	5	5	—	—	—	—	—	
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	8	8	—	—	—	—	—	
Flyndre	—	1	1	—	—	—	—	—	
Skate	—	6	6	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	784	499	285	—	—	—	—	
Reke	—	4	3	1	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	—	65	65	—	—	—	—	—	
I alt	—	1 173	782	297	94	—	—	—	
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk	—	196	143	12	41	—	—	—	
Sei	—	2 645	217	2 065	363	—	—	—	
Lyr	—	86	86	—	—	—	—	—	
Lange	—	61	39	—	22	—	—	—	
Brosme	—	45	30	—	15	—	—	—	
Hyse	—	82	59	23	—	—	—	—	
Flyndre	—	3	3	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	186	186	—	—	—	—	—	
Skate	—	216	180	36	—	—	—	—	
Reke	—	32	32	—	—	—	—	—	
Annen fisk	—	202	202	—	—	—	—	—	
I alt	—	3 754	1 177	2 136	441	—	—	—	
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	33	442	442	—	—	—	—	—	
Sei	25	188	188	—	—	—	—	—	
Lyr	5	92	92	—	—	—	—	—	
Lange	3	54	54	—	—	—	—	—	
Hyse	1	44	44	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	21	21	—	—	—	—	—	
Flyndre	—	8	8	—	—	—	—	—	
Reke	7	449	296	—	—	—	153	—	
Annen fisk	10	444	444	—	—	—	—	—	
I alt	84	1 742	1 589	—	—	—	153	—	

Bare Sunnmøre og Romsdal
fiskesalgslag har gitt tall frem til
25. mai.

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn	Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
<i>Fjordfisk S/L</i>								
Torsk	—	118	118	—	—	—	—	—
Sei	—	9	9	—	—	—	—	—
Lyr	—	33	33	—	—	—	—	—
Hvitting	—	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre	—	27	27	—	—	—	—	—
Lange	—	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå	—	68	68	—	—	—	—	—
Reke	—	147	147	—	—	—	—	—
Kreps	—	17	17	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	101	27	71	—	—	—	3
I alt	—	531	457	71	—	—	—	3

Vesterålen, Lofoten, Nord-Helgeland: 8 trålere leverte 50 til 100 tonn i Vesterålen, hvor en også hadde litt linefiske med fangster av blåkveite og brøsm. En del trålere leverte opptil 70—80 tonn i Lofoten, hvor man i Vestlofoten også har litt snurrevadfiske med fangster opptil 400 kg torsk. Nord-Helgeland hadde en del snurpefiske etter småsei med fangster opptil 15/20 tonn, som låssettes og leveres levende til frysing.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dårlig vær virket hindrende for fisket. Imidlertid ble det i Sør-Trøndelag låssatt seinotfangster på i alt 90 tonn og håvet direkte fra kast 70 tonn.

Nordmøre: Det ble landet 4 trålfangster på 6/15, i alt 40 tonn småsei. Seisnurpere låssatte 9 fangster på 3/30, i alt 130 tonn og håvet 3 fangster på til sammen 10 tonn. Ingen linebåter leverte.

Sunnmøre og Romsdal: I Ålesund leverte tråleren «Nordørn» 115 tonn frossen filet og 330 tonn salt-torsk, som var resultatet av en tur til Finnmarkskysten. Fra det ordinære kyst og bankfiske ble det i distriktet landet 443 tonn, hvorav 26,7 tonn torsk, 24,5 tonn sei, 310,5 tonn lange, 5 tonn blålange, 45,5 tonn brøsm og for øvrig noe lyr, kveite, skate, hå og diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det meldes om landinger på 77 tonn i uken. Hovedtyngden herav bestod av 60 tonn lange og 10 tonn brøsm. Der er båter ute etter hå, men ingen leveringer denne uke.

Hordaland har litt småseifiske og melder om 39 tonn levende småsei, hvortil kommer 2 tonn tilført fra Sogn og Fjordane. Av sløyet konsumvare ble det landet 35 tonn.

Rogaland: Småseifisket med not gir bra utbytte. Det ble låssatt 200 tonn. Av sløyet fisk og hå, fortrinnsvis fra industritrålere, ble det levert 100 og 15 tonn.

Skagerakfisk melder om ca. 11 tonn reke og 45 tonn fisk, og Fjordfisk (Oslofjorden) om vel 5 tonn reke, en slump sjøkreps, 6,8 tonn konsumfisk og 1,5 tonn forfisk.

Pelagiske sorter.

Makrell: Det ble tatt til dels bra drivgarnfangster, og det samlede ukeutbytte ble 325 tonn.

Småsild: Det ble tatt 13 hl i Noregs Sildesalslags distrikt.

Silden ble solgt til konsum innenlands.

Nordsjøsild: Herav ble det sør for Stad landet 1 118 hl, hvorav 200 hl ble frosset for konsum, 613 hl saltet og 305 hl levert til mel. Denne sild ble tatt av en enkelt båt vest av Hanstholm.

Tobis: Det ble landet 220 hl nord for Stad og 24 665 hl sør for, alt til mel og olje. Utbyttet av *øyepål* ble henholdsvis 2 929 og 96 027 hl og av *kolmule* henholdsvis 11 266 og 1 825 hl, som alt ble levert til mel og oljeindustrien.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 2/5—1/6 og pr. 1/6 1975

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad (Grense Jakobselv—Buholmråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	—	5646 143	—	—	45 013	—	—	—	28 087	5 573 043
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	388	—	—	—	—	—	—	—	388
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	5646 531	—	—	45 013	—	—	—	28 087	5 573 431
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	1 639	—	—	214	—	1 425	—	—	—
Feitsild	—	74	—	74	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	2 929	93 629	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	220	520	—	—	—	—	—	—	1 901	91 728
Kolmule	11 266	46 946	—	—	—	—	—	—	500	520
I alt	14 415	142 808	—	74	214	—	1 425	—	2 401	46 446
<i>Norges Sildesalslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	1 118	29 487	1 187	—	24 254	—	2 494	—	—	1 552
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	13	13	—	13	—	—	—	—	—	—
Øyepål	96 027	810 012	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	—	1 118	—	—	—	—	—	—	5 159	804 853
Tobis	24 665	240 781	—	—	—	—	—	—	—	1 118
Kolmule	1 825	32 684	—	—	—	—	—	—	532	240 249
Vintersilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32 684
I alt	123 648	1 114 095	1 187	13	24 254	—	2 494	—	5 691	1 080 456
I alt										
Nordsjøsilde	1 118	31 126	1 187	—	24 468	—	3 919	—	—	1 552
Feitsild	—	74	—	74	—	—	—	—	—	—
Småsilde	13	13	—	13	—	—	—	—	—	—
Vintersilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	—	6 845	3 057	3 788	—	—	—	—	—	—
Sild i alt	1 131	38 058	4 244	3 875	24 468	—	3 919	—	—	1 552
« « pr. 2/6 — 74	—	39 427	3 961	5 310	22 282	54	5 746	543	—	1 531
Lodde	—	5 647 261	—	—	45 013	—	—	—	28 087	5 574 161
Øyepål	98 956	903 641	—	—	—	—	—	—	7 060	896 581
Tobis	24 885	241 301	—	—	—	—	—	—	532	240 769
Polartorsk	—	388	—	—	—	—	—	—	—	388
Kolmule	13 091	79 630	—	—	—	—	—	—	500	79 130
I alt	136 932	6 872 221	—	—	45 013	—	—	—	36 179	6 791 029
« « pr. 2/6 — 74	—	8 817 874	—	—	184 687	—	—	—	12 586	8 620 601
<i>Makrell (tonn) pr. 25/5 Norges Makrellag S/L. Feitsildfiskernes Salgslag Trondheim</i>	213	800	56	^a 476	149	112	6	—	—	—
Makrell i alt	213	800	56	476	149	112	6	—	—	—
« « pr. 2/6 — 74	—	3 568	86	685	1 295	1 460	6	—	1	—
<i>Brisling (skjepper) Sør for Stad</i>	—	2 610 000	90	—	—	—	1 257	71 836	37 405	^a 2499 412
Nord for Stad	—	^a 4 340	—	—	—	—	—	—	4 340	—
Brisling i alt	—	2 614 340	90	—	—	—	1 257	71 836	41 745	2499 412
« « pr. 2/6 — 74	—	446 088	3 342	—	—	—	950	261 940	22 090	157 766

^a Herav 2606 734 skj. havbrisling. Kystbrisling 3 266 skj. ^b Herav matmel 956 437 skj. ^c Herav 11,5 tonn til filett.

Rapport nr. 18 om skrei- og vartorskafisket pr. 1. juni 1975.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske, fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tian hl	Lever til annet hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	11 060	623	2 800	748	6 889	357	—	118	449
Finnmark, vårfiske	1 709	1 100	45	888	2 413	25 297	6 440	3 755	891	14 211	2 676	—	350	502
Troms	—	—	—	—	—	4 686	177	4 187	94	228	2 134	30	1 002	983
Lofoten opps.d. . . .	—	—	—	—	—	23 673	10 576	10 872	1 485	740	6 697	2 068	8 217	4 400
Lofoten for øvrig . .	—	—	—	—	—	7 640	690	4 432	354	2 164	2 212	440	651	2 026
Vesterålen	—	—	—	—	—	221	22	134	65	—	—	160	15	68
Helgeland, Salten . .	—	—	—	—	—	566	239	274	25	28	202	28	126	215
Nord-Trøndelag . . .	—	—	—	—	—	181	8	78	95	—	—	57	—	46
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	2 742	2	1 779	961	—	987	—	41	1 625
Møre og Romsdal . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 709	—	—	888	2 413	76 066	18 777	28 311	4 718	24 260	15 265	2 783	10 520	10 314
1975 til 1/6	1 709	—	—	888	2 413	76 066	18 777	28 311	4 718	24 260	15 265	2 783	10 520	10 314
1974 - 2/6	1 707	—	—	819	1 954	93 140	12 696	46 831	6 219	27 394	26 751	1 380	14 597	13 624
1973 - 2/6	582	—	—	728	2 523	129 517	24 754	60 812	11 737	32 214	52 668	2 263	26 435	27 778
1972 - 3/6	—	—	—	—	—	204 180	20 219	119 135	19 760	45 066	98 254	1 813	19 031	23 254
1971 - 5/6	—	—	—	—	—	186 691	34 902	84 747	15 201	51 841	86 479	4 635	32 438	26 246
1970 - 30/5	—	—	—	—	—	144 118	29 423	39 392	14 064	61 239	52 273	10 629	20 045	17 014
1969 - 31/5	—	—	—	—	—	122 935	47 308	23 488	7 587	44 555	42 461	3 630	19 510	16 093
1968 - 1/6	—	—	—	—	—	110 395	36 455	30 613	7 423	35 904	37 328	3 183	16 019	13 905
1967 - 3/6	—	—	—	—	—	99 288	52 025	19 378	7 187	20 698	35 714	2 454	11 101	15 400
1966 - 4/6	—	—	—	—	—	92 556	31 702	22 753	7 538	30 563	33 682	2 976	10 667	16 159

Vårfisket i Finnmark.

1975 til 1/6	1 709	1 100	45	888	2 413	25 297	6 440	3 755	891	14 211	2 676	—	350	502
1974 - 2/6	1 707	1 100	48	819	1 954	34 395	4 568	10 058	2 238	17 530	3 754	—	177	528
1973 - 2/6	582	1 265	44	728	2 523	16 110	1 713	1 359	466	12 572	2 153	—	11	114
1972 - 3/6	1 569	1 000	48	771	2 243	19 395	1 389	4 730	1 362	11 914	5 701	—	—	—
1971 - 5/6	1 491	950	48	960	2 418	28 512	2 076	6 601	1 945	17 890	9 304	—	358	39
1970 - 30/5	2 822	1 000	46	1 243	3 610	42 789	5 332	3 559	1 779	32 119	9 759	—	123	37
1969 - 31/5	2 148	1 200	45	1 047	3 282	32 065	8 946	868	814	21 437	4 960	—	162	28
1968 - 1/6	1 996	1 000	45	1 085	3 238	30 472	6 251	1 761	1 118	21 342	5 514	—	86	11
1967 - 3/6	3 128	1 000	45	1 188	3 476	41 373	24 624	2 373	1 337	13 036	11 300	—	140	14
1966 - 4/6	3 355	1 200	45	1 385	4 402	36 733	13 695	3 416	1 625	17 997	10 810	—	211	—

¹ Herav rundfrosset 743 tonn, hvorav Finnmark 531 tonn, Lofoten 64 tonn, Sør-Trøndelag 21 tonn og Møre 127 tonn.

² Så godt som alt sukkersaltet. (Lofoten 942 hl. skarpsaltet). ³ Herav til hermetikk 3 054 hl, hvorav Vesterålen-Ytteriden 963 hl, Lofoten 1 473 hl, Vikna 25 hl og Møre 593 hl.

FG

MELDINGER FRA
FISKERIDIREKTØREN

Forskrifter om forbud mot bruk av rekestrål, snurrevad, snurpenot og andre notredskaper i Agdenes kommune, Sør-Trøndelag.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 23. mai 1975 bestemt:

I.

Det er i tiden fra og med 1. februar til og med 15. april forbudt å bruke rekestrål, snurrevad, snurpenot og andre notredskaper i Agdenes kommune i Sør-Trøndelag innenfor en rett linje trukket fra Vær-

nestangen 63°34,7' N og 9°30' O til nordspissen av Seternesset 63°34,5' N og 9°29,8' O.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter om regulering av makrellfisket i 1975.

Ved forskrift av 26. mai 1975 har Fiskeridepartementet endret § 4 i forskrifter om regulering av makrellfisket i 1975.

Endringsforskriften trer i kraft den 1. juni 1975 kl. 00.00.

Etter endringen har forskriftene følgende ordlyd:

I medhold av §§ 4 og 1 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 23. desember 1974, den 28. februar, den 4. april og den 26. mai 1975 bestemt:

WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

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

§ 1.

Det er forbudt å fange makrell for oppmaling.

§ 2.

Fiskeridirektøren kan for bestemte tidsrom og med bestemte kvanta fastsette unntak fra dette forbud for hele området eller deler av området beskrevet under § 4.

Fiskeridirektøren kan og etter søknad gi tillatelse til oppmaling til mel for menneskeføde og i særlige tilfelle til oppmaling av overskuddsmakrell for enkelte fangster når det på grunn av fangstens størrelse eller kvalitet ikke er mulig å omsette fangsten i sin helhet til menneskeføde eller agn.

§ 3.

Sild- og fiskefangster med innblandet makrell an-



Fiskerinytt fra utlandet

Elektrifisert tråling etter sjøkreps.

I løpet av 1973 ble det benyttet et elektrifisert trålredskap til fangst av sjøkreps (*Nephrops norvegicus*) eller Norway lobsters, opplyser «World Fishing» i sin maiutgave. Forsøkene fulgte etter et studium av dyrets reaksjoner på elektrisk stimulering som ble drevet i akvarium i Aberdeen, og av dykkere i en fjordarm på veskysten. Sjøkrepsen lever på mudderbunn, hvor den graver sammensatte huler med mange innganger. En hule kan dekke et areal på opp til 1 m² og ligge 30 cm under mudderoverflaten. Man mener at disse dyr tilbringer en stor del av sin tid i disse huler eller ganger. Der finner de seg beskyttet og kommer bare frem for furasjering i korte perioder.

Tidspunktet for fremkomsten synes å bero på lysintensiteten, slik at sjøkrepsen på forskjellige dybder forlater sine huler på differerende tidspunkt — ved daggrø og i avdagingen på Moray Firth, men i løpet av dagen på dypere vann på the Minch. Denne oppførsel forklarer sannsynligvis hvorfor fangstene fra sam-

me felt viser stor avvikelse på dagens forskjellige tider, og tyder også på at alle midler hvormed man kan få drevet sjøkrepsen ut av hulene, også vil bedre trålingseffektiviteten. Elektrisk stimulans får sjøkrepsen til hastig å forlate sine huler. Tiden som går med til å komme ut dreier seg om 3 sekunder etter anvendelsen av stimuliet. Med denne oppdukningsfart blir det tydeligvis mulig å benytte elektriske «sticklers» (pirrere) på en trål under forutsetning av at elektrodene ligger langt nok foran noten til å tvinge sjøkrepsen ut før trålredskapet kjører over dyret.

En ni meters hollandsk beam-trawl ble valgt som et passende redskap til prøving av de elektriske «pirrere»s effektivitet. Bommen dannet en ubøyelig struktur til å bære en elektrodeanordning og et ståthus innholdende sjøkk-utstyret.

Nettet var delt i to fra bommen akter til doble cod ends. Fotrepet var skåret tilbake til 9 meter bakom bommen. Like-danne elektrodeanordninger ble rigget på hver side; bare en ble aktivisert av gangen. Således oppnåddes en sammenlikning mellom fangstene med og uten elektriske «pirrere». Anvendelsen av et dobbelt nett reduserte problemet med høy fangstvariasjon fra haling til haling, som normalt gjør sammenliknende fiske vanskelig.

Forsøksmessig tråling med dette red-

ses ikke som fanget i strid med disse forskrifter når innblandet makrell regnet i vekt ikke overstiger 20 prosent av det samlede fangstkvanrum pr. tur.

Fiskeridirektøren fastsetter regler for prøvetaking og kontroll av fangstene.

§ 4.

Disse forskrifter gjelder for fiske i området Skagerrak, Nordsjøen og Norskehavet øst for 4° v.l.

§ 5.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 20. mai, 5. september, 16. september og 21. oktober 1974 om regulering av makrellfisket.

Fiskeridirektøren vil gjøre oppmerksom på at det senere vil bli gitt forskrifter om åpning av makrellfisket for oppmaling i 1975 og fastsettelse av maksimumskvantum til dette formål.

Ved Fiskeridepartementets ovennevnte endringsforskrift av 26. mai 1975 er utvidelsen av forbudet av 4. april d.å. mot fiske av makrell til oppmaling til også å gjelde vest for 4° v.l. opphevet fra 1. juni 1975 kl. 00.00.

skap ble drevet av undersøkelsesfartøyet «Clupea» på Minch og Moray fjordene. Hver sleping varte en time med slepefart mellom 0,75 og 1 meter pr. sekund (1 1/2 til 2 knop). Den side som ble elektrifisert ble valgt på måfå. Etter hver haling ble fangstene i codenden klassifisert etter størrelse og kjønn, og sammenliknet bare dersom alt hadde vært vellykket, det vil si at det elektriske utstyr hadde fungert akkurat som beregnet gjennom hele slepingen, at redskapet var uskadd, at redskapet ble bedømt som fiskekende jevnt (ved sammenlikning av mengden av bunndyr i hver cod end og slitassen på metalldelene i kontakt med bunnen), og at fangsten ble stor nok til å være statistisk betydningsfull. Disse krav ble fulgt meget strengt og resultatene av mange slepinger måtte forkastes.

I de slepingene, hvorunder man mente at sjøkrepsen var ute av sine huler, fanget den elektrifiserte side av redskapet alltid mere enn den ikke elektrifiserte.

Totalfangsten på den elektrifiserte side oversteg den ikke elektrifiserte med 34,7 prosent. Under sjøkrepsens inaktive periode hadde de elektriske pirrere imidlertid ingen fangstøkende virkning. Disse slepene ble foretatt på posisjoner hvor gode fangster var blitt oppnådd på andre tider av dagen.

Fangstøkningen som ble oppnådd under den aktive periode og utebliven av til-

A/s EGRSUND FRYSERI EGRSUND

Fryseri — Isfabrikk — Agnforretning

Telefoner:

Kontor : * 91 511

Etter kontortid: 90 203 — 92 795

svarende virkning ved hjelp av pirring-systemet under den inaktive periode, antyder at stimulansen var effektiv bare når sjøkrepsen befant seg ved huleåpningene. Det er mulig at dykkeres nærvær under eksperimentene vedkommende oppførselen trakk dyrene til huleutgangene, hvor de var mere utsatt for elektrisk stimulans. Lyden som ble frembragt av dykkernes pusteapparater kunne ha hatt denne virkning.

Det er sannsynlig at sjøkrepsen under den inaktive periode trekker seg dypt tilbake i sine huler. Hvis dette er tilfellet, eller hvis hulene på fiskegrunnene er dypere enn de samme på fjordarmene, er det rimelig å anta at de retirerte sjøkreps mottok en for svak elektrisk stimulans til å tvinge dem ut. Neste skritt i utviklingen av en elektrisk pirrer for sjøkreps består i å anvende et sterkere elektrisk felt med samme redskap og elektroder.

Dette eksperimentelle trållforsøk har demonstrert at et elektrisk pirringssystem kan resultere i vellykket økning av sjøkrepsfangstene. Systemets effektivitet kan trolig økes ved bruk av et sterkere elektrisk felt med større gjennomtrengende virkning. Ingeniørarbeide forestår nå for å frembringe kommersielt brukbart utstyr til eksperimentalredskapet. (Kilde: World Fishing, majutgave, ekstrakt av utredning ved Peter A. M. Stewart i Scottish Fisheries Bulletin no 41).

Skottene forlot sildekvotemøte i London.

«Fishing News» (16. mai) beretter at skotske fiskerrepresentanter gikk sin vei fra et møte som siste uke var sammenkalt i London for å drøfte neste års sildekvoter. Fiskerne sa at det hadde vært dem umulig å bibringe statens embedsmenn noen forståelse av betydningen av fiskernes forslag vedkommende vestkystfisket.

Fra vitenskapelig hold var det blitt foreslått 78 prosent nedskjæring i vestkystens sildefiske neste år, hvilket betyr at kvoten settes ned fra 205 000 tonn i år til 66 000 tonn neste år. Av denne totalen sa de skotske fiskerne at de ville trenge 52 000 tonn.

Forslagene som fiskerne fremsatte, innbefattet et forbud mot sildefiske fra juli til oktober, en 50-mils grense og øyeblikkelig forbud mot alt industrifiske.

Etter sammenbruddet av drøftelsene ble det hastig arrangert et møte mellom fiskerne og Mr. Hugh Brown, Scottish Under Secretary med spesielt ansvar for fiskeriene.

Det ble meddelt Mr. Brown at dersom det ikke ble ordnet med en fullstendig stengning av vestkystfeltene i fire måneder, ville bestandene bli ødelagt uten mulighet til å bygges opp igjen. Det ble også sagt til ham, at der ville skje et virkelig sammenbrudd i den skotske sildeindustri hvis 52 000 tons kvoten ikke ble imøtekommet. Næringsgrenen ville bli satt i den ytterste fare, dersom fremtidige forsyninger ikke kunne garanteres. Sildekvoter i Nordsjøen på 140 000 tonn for 1976 mot 488 000 tonn i år ble omforent.

Mr. Brown uttalte at UK-delegasjonen til NEAFC-møtet, som finner sted 24.—28. mai, sterkt ville fremholde for alle medlemsnasjoner hvilke ofre de britiske fiskere gjorde.

Importprisen på frossenfisk fra tredje land i Fellesmarkedsland.

«Fishing News» (16. mai) offentliggjør nye minimumspriser på frossenfisk ved innførsel i fellesmarkedsland fra tredje land. De av EEC-kommisjonen fastsatte priser trådte i kraft 9. mai og er i pundstenling pr. tonn disse: Frossen torsk: Rund 176, catering fillets (skin on) 492, do. (skinless) 570, industriblokker skin-

nete fileter) 570, andre presentasjonsformer 440. For frossen hyse i de samme klassifikasjoner blir minimumsprisene henholdsvis: 124, 373, 596, 596, og 311. Frossen sei tillates betalt med £ 119 for rund fisk og £ 272 for fileter og uer henholdsvis med £ 197 og £ 505. For frossen makrell gjelder disse priser: Rund £ 86, fileter £ 197 og sider £ 156.

Oppfordring til sammenslutning til britiske «inshoremen».

«Fishing News» refererer i sin utgave for 16. mai en oppfordring til sammenslutning som Bridlington and Flamborough Fishermen's Society har sendt ut til alle fiskarlag i UK. I oppfordringen heter det at den senere tids begivenheter har skapt påtrengende behov for oppretning av et nasjonalt kystfiskerforbund. I fem punkter motiverer det lokale fiskerlag dette behov samt hvorfor og hvordan.

Nye blokader i britiske havner? «Krigsråd» avholdes.

Følgende gjengis fra «Fishing News» av 16. mai:

«Drøftelser om havne-blokader er igang igjen. En delegasjon av medlemmer fra Humber Side Share Fishermen's Association vil reise til Aberdeen 23. mai for å møtes med National Inshore Fishermen's Action Committee. Høyt på saklisten står spørsmålet om de nylig stedfundne skuffende EEC fiskeridrøftelser, hvor Regjeringen hadde lovet å øve press på forskjellige punkter på vegne av fiskerne.

Da faktisk ingen ting ble oppnådd, synes fiskerne nesten sikkert å ville oppfordre til mere blokader eller ny industriell aksjon av en eller annen sort.

Ettvirkninger av siste blokade føles fortsatt.

North Shields-fiskere har beskyldt Port of Tyne Authority for å hevne seg ved fremdeles å presse på med skadeserstatningskrav på grunn av blokadeaksjonen i april måned.

På et møte samtykket fiskerne i å betale i alt £ 1 200 til dekning PTA's saks-kostnader for å oppnå en høyesteretts forbudsdom mot blokadene.

Det betyr at hver av de 40 involverte fiskerne vil betale ca. £ 30 til havne-myndigheten.

Men fiskerne er vrede fordi de er de

SILDETØNNER

O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S

Telef. 043-22555 • FLEKKEFJORD

eneste fiskerne i landet som presses for skadeserstatninger. Alt i alt 1760 båter antas å ha tatt del i demonstrasjonene over hele nasjonen.

North Shields Fishermen's Association's sekretær Mr. George Harvey sa: «Vi er blitt urettferdig utplukket.» Jeg vet ikke om de prøver å statuere et eksempel på oss alone, men vi skal kjempe for hver tomme grunn. Jeg kan love PTA et velkjempet slag.»

Advarsel om overbeskatning av lysing i argentinske farvann.

Det argentinske Havbiologiske institutt har advart sitt lands fiskere mot overbeskatning av lysingen. Etter annen verdenskrig har erfaringene bevisst at havets skatter ikke er uttømmelige og at fiskeriinnsatsen i Europa, Sør-Afrika og Peru ble for stor. Lysingen er etterhvert blitt sterkere etterspurt i inn- og utland. Det ble tatt i bruk nye, godt utrustede fartøyer, og produksjonen i argentinske farvann på gjennomsnittlig 400 000 tonn i de senere år stiger og vil i år ligge på ca. 500 000 tonn. Resultatet er at fangstene ofte består av 40 prosent fisk av størrelse under 36 cm. som ennå ikke har nådd modenhet. (Industrias Pesqueras, 15. mars).

Fiskeriene i India.

Fra Landbruksministeriets årsrapport 1974/75.

Mens 1974/75 gir grunn til en viss optimisme for landbruksproduksjonen, har fiskerisektoren støtt på vanskeligheter etter flere års gode resultater. I 1973/74 nådde man en fangstkvantum på 1,95 millioner tonn mot 1,64 året før. 1974/75 antas å gi et resultat på ca. 2 millioner tonn — et tall som i landbruksministeriets rapport betegnes som skuffende. Stagnasjonen forklares med svikt i det tradisjonelle sardin- og makrellfisket langs syd-vest kysten.

Fiskeriproduktene har vært en sterkt medvirkende faktor til Indias gode eks-

portresultater de siste par år. I 1973/74 innbrakte denne eksporten som domineres av reke, Rs. 890 millioner i utenlandsk valuta. Det siste år viser ifølge rapporten et tilbakeslag også her. Kvantumsmessig er tilbakeslaget marginalt men verdimessig er det betydelig.

Economic Survey for 1974/75 viste at eksportverdien av fisk og fiskeprodukter sank med 23,4 prosent i tidsrommet april/september 1974 sammenliknet med året før. Det regnes med at eksporten vil ligge 30 prosent lavere i 1974/75 enn i 1973/74 og forklarer svikten med to hovedfaktorer:

— Sterk nedgang i eksporten av reke til USA og likeledes problemer på det japanske marked,

— betydelig nedgang i fangstkvantum såvel langs øst- som vestkysten.

I følge den amerikanske ambassade skyldes den minskende rekeimport bl.a. strengere sanitære krav i USA. Det faktum at forsendelser av indiske reker ikke har sluppet gjennom den amerikanske kontroll, har ført til økt skepsis på flere andre markeder for de indiske fiskeproduktene. Dette har selvsagt ført også til strengere kontroll fra indisk side av de varer som sendes ut, med det vil likevel ta tid før inntrykket av dårlig kvalitet er overvunnet. USA var i 1973/74 avtaker av 28 prosent av Indias eksport av fiskeprodukter. Den største avtaker var for øvrig Japan med hele 48 prosent. Også det japanske marked viste sviktende tendenser i 1974, men her synes eksporten igjen å ha tatt seg opp. India møter imidlertid stadig hardere konkurranse fra land som Malaysia, Indonesia, Korea og ikke minst Folkerepublikken China som kan markedsføre sine produkter til atskillig lavere priser enn de indiske.

Mer alvorlig enn en viss eksportsvikt, er for øvrig svikten i fangstvolumet. Fiskeflåten manglende kapasitet til dypvannsfiske gjør det i øyeblikket vanskelig å snu utviklingen. En betydelig utbygging av trålerflåten vil imidlertid i løpet av de nærmeste par år gjøre det mulig å utvide fangstfeltene. Landbruksministeriets rapport viser til at det er inngått avtaler om import av 50 trålere. De

første av disse vil leveres i 1975/76. De indiske myndigheter er optimister når det gjelder mulighetene til å snu den negative utviklingen i løpet av det kommende år — en optimisme som hovedsakelig er basert på bevisst kvalitetsheving.

Rapporten omtaler også den norske bistand på 2,5 millioner kroner i 1974/75 til utviklingen av fiskeriene. — Beløpet anvendes til import av utstyr til bruk for State Fisheries Department, Control Fisheries Institute/Organisations etc., heter det i rapporten, som også omtaler muligheten for norsk bistand til bygging av 9 forsøksbåter ved indiske verft.

Videre omtales såvel Pelagic Fishery Project som IFP uten at Norge nevnes spesielt.

Stans i dansk nordsjøildfiske for melfabrikasjon.

«Endelig», skriver tidsskriftet «AFZ» (5. mai), har det danske fiskeriministerium med øyeblikkelig virkning og til junis utgang stoppet fangsten av sild til fiske-melfabrikasjon i Nordsjøen og Skagerrak. Hensikten er å bidra til opprettholdelsen av den sterkt forringete sildebestand. Beslutningen bygger på en beretning fra NEAFC, hvori det fremholdes at sildebestanden i området ikke som før antatt utgjør 1 million tonn, men bare 300 000 tonn. Danske fiskere kan fortsatt fange sild til konsum, hvortil det er fastsatt en øvre grense på 6 000 tonn. Dessuten tillater ministeriet en 10 prosent sildeandel i blandingsfangster.

Britisk forbud mot laksegarnfiske fra båt.

House of Commons har etter en times debatt vedtatt et påbud, som forbyr laksegarnfiske med garn fra båt. Også House of Lords har drøftet saken og forbudet er allerede trådt i kraft.

Mr. Hugh D. Brown, Undersecretary for Scotland, forklarte at det i de senere år var blitt oppfunnet nye metoder for laksegarnfiske i saltvann, der lin av monofilament blir brukt. Disse var kanskje ikke ulovlige i henhold til 1972-reglene, som forbød spesifiserte metoder, men disse nye var tydelig i strid med lovens intensjoner.

Nye metoder innbefattet faststående nett (hang nets), som strakte seg ut fra stranden og drivgarn ankret på landsiden til en boie. Man nærer også sterk mistanke til at ankrete nett ble brukt som

dekning for ulovlig drivgarnfiske fra fartøyer. Man fryktet en eksplosiv utvikling om ikke noe ble gjort for å forhindre den.

Laksefiske i saltvann i betraktelig lengde fra elvemunninger kunne alvorlig skade de enkelte elvers bestand.

Det nye påbud gjelder bare fiske fra båt, slik at garnfiske mellom høy- og lavvannsmarkene uten båt ikke er forbudt. Drivgarnfiske har vært forbudt siden regelverket av 1972. (Fishing News, 16. mai).

Argentina har alvorlige fiskeriproblemer.

Avisene i Buenos Aires, hvoriblant La Presna, beretter på pesimistisk måte om de derværende fiskeriers stilling. I argentinske farvann har en i den senere tid hatt en nesten fullstendig lammelse av fiskerivirksomheten. Forskjellige faktorer som påvirker kostnadene, har hatt innflytelse både på det innenlandske forbruk og på eksporten. I særdeleshet må den bearbeidende industri få nye impul-

ser; ferskfiskforbruket har i noen år vært stagnerende. Ferskfiskproduksjonen utgjorde i 1964 53 000 tonn og i 1973 50 000 tonn, mens fangsten for bearbeidingsformål steg fra 45 000 tonn i 1964 til 160 000 tonn i 1973. Fiskemelproduksjon beløp seg i 1966 og 1967 unntakelsesvis til 110 000 tonn og ble de øvrige årene mellom 1964 og 1973 stående på ca. 46 000 tonn. Det eneste virkelige positive er stigningen i utførselen av fersk, kjølet og frossen fisk samt fisk i lake, som økte fra 800 tonn i 1964 til 31 000 tonn i 1973.

Mens de argentinske fiskeriforetakender bremser sin virksomhet iaktas moderne flåter under fremmed flagg som kan avsette sine produkter til lønnsomme priser på verdensmarkedet. Denne form for fiskeri vil videre utbre seg samtidig med at forurensningen av havene skyver seg i forgrunnen ved andre kontinenter.

En annen argentinsk dagsavis skriver om truende krise for mange argentinske foretakender og om fare for stabiliteten i arbeidstilgangen blant 23 000 arbeidere i Mar del Plata. Havfiskefartøyene innstiller i økende grad sin virksomhet og fa-

ren for alminnelig arbeidsløshet forsterker seg. Eksporten hemmes av ufordelaktige priser på lysingfilet; kostnadsstigningen oppfanges ikke. Industrias Pesqueras, i. mars).

Fiskerinytt fra Spania.

Spanias eksport av fiske og fiskeprodukter falt drastisk i fjor. Tollmyndighetene opplyser at handelsbalansen i sektoren falt fra 4 289 mill. pesetas i 1973 til 2 506 mill. i 1974. De respektive tall for 1974 var: Import 9 587 mill. pesetas og eksport 12 084 mill. pesetas.

Ifølge Sindicato Nacional de la Pesca gjennomgår torskflåten i Spania en hurtig størrelsesreduksjon, noe som akselleres av den nåværende krise. Således talte denne flåte 160 fartøyer i 1973, minket til 108 i 1974 og tør vel nå ned i 80 ved utgangen av 1975.

Spania overveier alvorlig dannelsen av flere blandete fiskeriselskaper (fellesforetakender), slik som man allerede har

FISKETS GANG

PUBLISHED BY
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Please forward advertisement rates and necessary information on technical details.

Name:

Address:

avtalt med Marokko. Kontinentalsokkelen omkring den Iberiske halvø er liten og meget overbeskattet slik at spanske fartøyer må ta lange turer for å skaffe seg lønnsom aktivitet. Dette blir stadig vanskeligere på grunn av utvidete restriksjoner på fiskebankene mange steder i verden.

Det fryktes for at den spansk/afrikanske fiskebanke utenfor Arrecife de Lanzarote (Canary Islands) er blitt utfisket grunnet et fabrikkskips nærvær der, og det kreves restriksjoner. (World Fishing — mai/utg.).

Rederi AB Transatlantic tar pause i fisket.

De meget dårlige fiskeprisene på verdensmarkedet har foranlediget Rederi AB Transatlantic (Gøteborg) til foreløpig å opphøre med sin fiskerivirksomhet.

Transatlantic etablerte i fjor datterforetaket Trans-Ryb AB for i samarbeide med det polske statsforetakende Dalmor å drive fiske med fabrikktrålere. Hver av partene skal ha en tråler og i fjor i juni overtok Dalmor sitt fartøy — «Libra» — fra et verft i Gdynia. Denne tråler ble senere tidsbefraktet av Trans-Ryb AB og fartøyet ble satt inn i fiske etter lysing i Stillehavet.

Fangstene ble meget gode (635 tonn på første fangsttur), men fiskeprisene er på bunnivå. Av denne grunn har Transatlantic avbrutt sitt engasjement og «Libra» har gått ut av tidsbefraktningen

og blitt tilbakelevert til polakkene, som fortsetter å drive fartøyet uforandret.

Transatlantic har fremdeles et parti frosne lysingfileter fra «Libra»s to første turer og man søker nå avsetning bl.a. på det europeiske marked.

Transatlantic får sin tråler levert i desember i år. Selv om dagens situasjon på markedet er dystert, regner man med å sette fartøyet i drift umiddelbart etter leveringen. Trålerens dødvekttonnasje blir 1350 tonn og lastekapasitet blir 1450 m³ frossen fisk, 360 m³ fiskemel og 37 m³ fiskeolje. (Svenska Väst kustfiskaren, 25. april).

Øksen henger over Grimsbys dieselfiskeflåte.

«Fishing News» (9. mai) beskriver på en drastisk måte fiskeritilstanden, med særskilt henvisning til Grimsby, hvor «ingen vei fører tilbake»:

«Fiskerinæringen i Grimsby står overfor finansiell katastrofe. Med hovedtyngden av Nordsjøtråler og damperflåten ute av virke er situasjonen nå også truede for de fleste av havnens sideliskende stortrålere hvis ikke fiskeprisene bedrer seg hurtig.

Med disse fartøyer letende etter muligheter til å oppnå balanse, det vil si rundt om £ 25 000 for en tre ukers tur, er situasjonen i Grimsby blitt desperat.

En talsmann for et fremtredende rederekonsern sa til «Fishing News»: «Jeg tror at De kan telle på fingrene de

Grimsby-trålerne som gjør penger, og det er en fryktelig tingenes tilstand på denne tid av året med de beste markedstidene bakom oss. Å utlikne for en dårlig tur kan ta måneder, men med trålere som påløper gjeld tur etter tur er stillingen i Grimsby kritisk».

Selv regjeringens nødhjelp på £ 90 pr. dogns fiske er til liten trøst nå og synes å være blitt oppslukt av inflasjon siden innføringen tidlige i år.

En senior administrator i et Grimsby «distant water» selskap sa til «Fishing News» at tingene var «så forferdelige» at enhver uventet større reparasjon nesten sikkert ville fremtvinge opplegning av det uheldige fartøy.

«Vi har nådd et stadium hvor fisket ikke gir penger nok til utlegg av store summer til kostbare reparasjoner; som nesten alt annet blir de for dyre til å foreta. På en eller annen måte må vi sikre oss bedre leveringspriser (quayside prices) på fisk, hvis vi overhode skal holde det gående uten å sette detaljproduktet utenfor husmødrenes oppnåelighet.

Dersom industrien velter ytterligere kostnader over på konsumentene, møter vi motstand og priser oss fullstendig ut av virksomhet».

På mindre enn et år er Grimsbys Nordsjøtrålerflåte faktisk trått ut av fisket og i samme tidsrom er 13 distant water damptrålere enten blitt lagt opp eller blitt hugget opp for godt. Allikevel og trass i dette enorme tap i fangstkapasitet er fiskeprisene ikke blitt høyere.

SELUNDERSØKELSER I DET NORDLIGE ATLANTERHAV I 1974

[Seal investigations in the North Atlantic in 1974]

Av

TERJE BENJAMINSEN, BJØRN BERGFLODT, ALFRED FRØLAND,
INGVAR HUSE OG TORGER ØRITSLAND

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

BENJAMINSEN, T., BERGFLODT, B., FRØLAND, A., HUSE, I., og ØRITSLAND, T. 1975. Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav i 1974. [Seal investigations in the North Atlantic in 1974]. *Fiskets Gang*, 61: 381–389.

Accounts are given of weather and ice conditions, the distribution of seals and of sampling of harp and hooded seals at Newfoundland-Labrador, in the West Ice (at Jan Mayen), in the East Ice (in the Eastern Barents Sea) and in the Denmark Strait. A few provisional results of age analysis are given. Some observations from the coast of Norway suggest increasing numbers of local common and grey seals.

INNLEDNING

Selundersøkelsene som drives av Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt tar sikte på å fremskaffe de biologiske opplysninger som er nødvendige for å vurdere bestandene og beskatningen av de selartene som er særlig viktige for den norske selfangsten i nordatlantiske farvann — grønlandssel (*Pagophilus groenlandicus*) og klappmyss (*Cystophora cristata*). Dessuten samles det materiale og data for andre undersøkelser og av andre selarter, delvis i samarbeide med andre institutter og forskere.

Undersøkelsene på feltet gjennomføres som regel om bord i vanlige fangstskuter i løpet av den ordinære fangstsesong. I årenes løp har en fått i stand et godt samarbeide med selfangstnæringen. Dette samarbeidet og den hjelpen en får fra selfangerne om bord, er en forutsetning for gjennomføringen av undersøkelsene. For spesielle selundersøkelser utenom fangstsesongen brukes leiede fangstfartøyer. En rapport om undersøkelsene i 1973 er utgitt av BENJAMINSEN, BERGFLODT og ØRITSLAND (1973).

I den rapporten som fremlegges her, blir det redegjort for fangstforholdene og Havforskningsinstituttets undersøkelser ved Newfoundland, i Vesterisen, i Østisen og i Danmarksstredet i 1974. En del av det innsamlede materiale er ferdig bearbeidet, og enkelte foreløpige resultater er referert ganske kort under omtalen av de enkelte felt.

I løpet av året ble det også samlet opplysninger om forekomstene av sel i et par områder på Norskekysten. Disse er omtalt i et eget avsnitt i rapporten.

UNDERSØKELSER PÅ NEWFOUNDLANDFELTET

På Newfoundlandfeltet ble undersøkelser og innsamling av materiale gjennomført av B. Bergflødt om bord i fangstskuten «Norvarg» av Tromsø. «Norvarg» var på fangstfeltet fra 11. mars til den hadde tatt sin del av fangstkvoten den 21. april.

En storm fra nord, som varte fra 8. til 11. mars, hadde satt isen i sterk drift sørover før de norske skutene kom til fangstfeltet. Nordlige vinder av styrke omkring frisk bris dominerte gjennom mars måned, og 28.—29. mars var det full storm fra nordøst. Middagstemperaturen i mars varierte fra $\div 12^{\circ}$ til 0°C med et gjennomsnitt på $\div 3,8^{\circ}\text{C}$. I løpet av mars var det dårlig sikt med snø, tåke eller sludd i 9 dager. Været var dårlig også i april, men med store variasjoner fra dag til dag. Vinden varierte i retning og i styrke fra flau vind til stiv kuling. Temperaturen i april svingte fra $\div 5^{\circ}$ til $+ 2^{\circ}\text{C}$ med et middel på $\div 1,6^{\circ}\text{C}$. Av 21 fangstdager i april måned var det 12 med dårlig sikt på grunn av tåke, snø eller regn. Værforholdene kan således karakteriseres som dårlige gjennom hele fangstsesongen.

Isgrensene som ble observert av «Norvarg» og andre norske fangstskuter, er vist på Fig. 1. Det var forholdsvis lite is i området fra Hamilton Inlet og sørover til Belle Isle, men i den sørlige delen av feltet hadde drivisen stor utbredelse, og øst for Funk Island lå iskanten ca. 200 (nautiske) mil fra land. Isens utbredelse forandret seg lite gjennom sesongen, men stormen 28.—29. mars laget tydeligvis en bukt i iskanten øst for Gray Islands, og tung dønning gikk langt inne i isen. Store isflorer lengst i vest ble brukket opp, og lenger mot øst i isen ble flakene malt i stykker. Da dønningen la seg frøs isørpen sammen igjen. I enkelte områder var isen i perioder så tett at skutene hadde vansker med å forsere den. Sammenlignet med tidligere år kan imidlertid isforholdene betegnes som forholdsvis gode sett fra et fangstmessig synspunkt.

Forekomstene av grønlandssel gjennom sesongen er vist på Fig. 1. Et fly fra det kanadiske fiskerioppsynet observert den 6. mars grønlandsselhunner som var i ferd med å samle seg for kasting 20 mil nordøst av Spotted Island. Ca. to tusen hunner kastet den

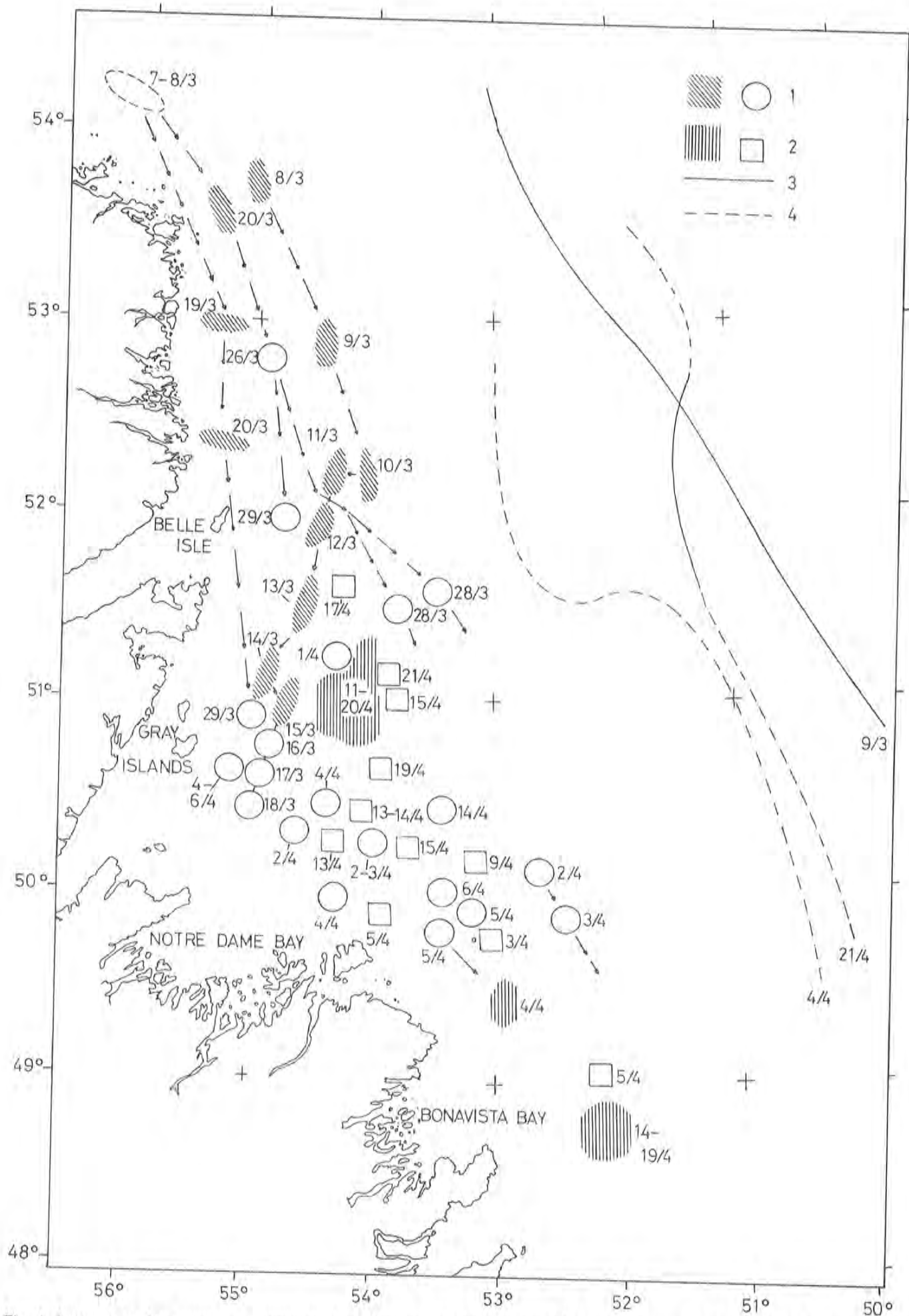


Fig. 1. Isgrenser og forekomster av grønlandssel på Fronten ved Newfoundland-Labrador 7. mars—21. april 1974. 1) Kastelegre og fangst av unger, 2) hårfellingslegre og fangst av hårfellende dyr, 3) observerte isgrenser, 4) antatte isgrenser. [Ice edges and the distribution of harp seals on the Front off Newfoundland-Labrador 7 March—21 April 1974. 1) Breeding lairs and catches of pups, 2) moulting lairs and catches of moulting seals, 3) observed ice edges, 4) inferred ice edges].

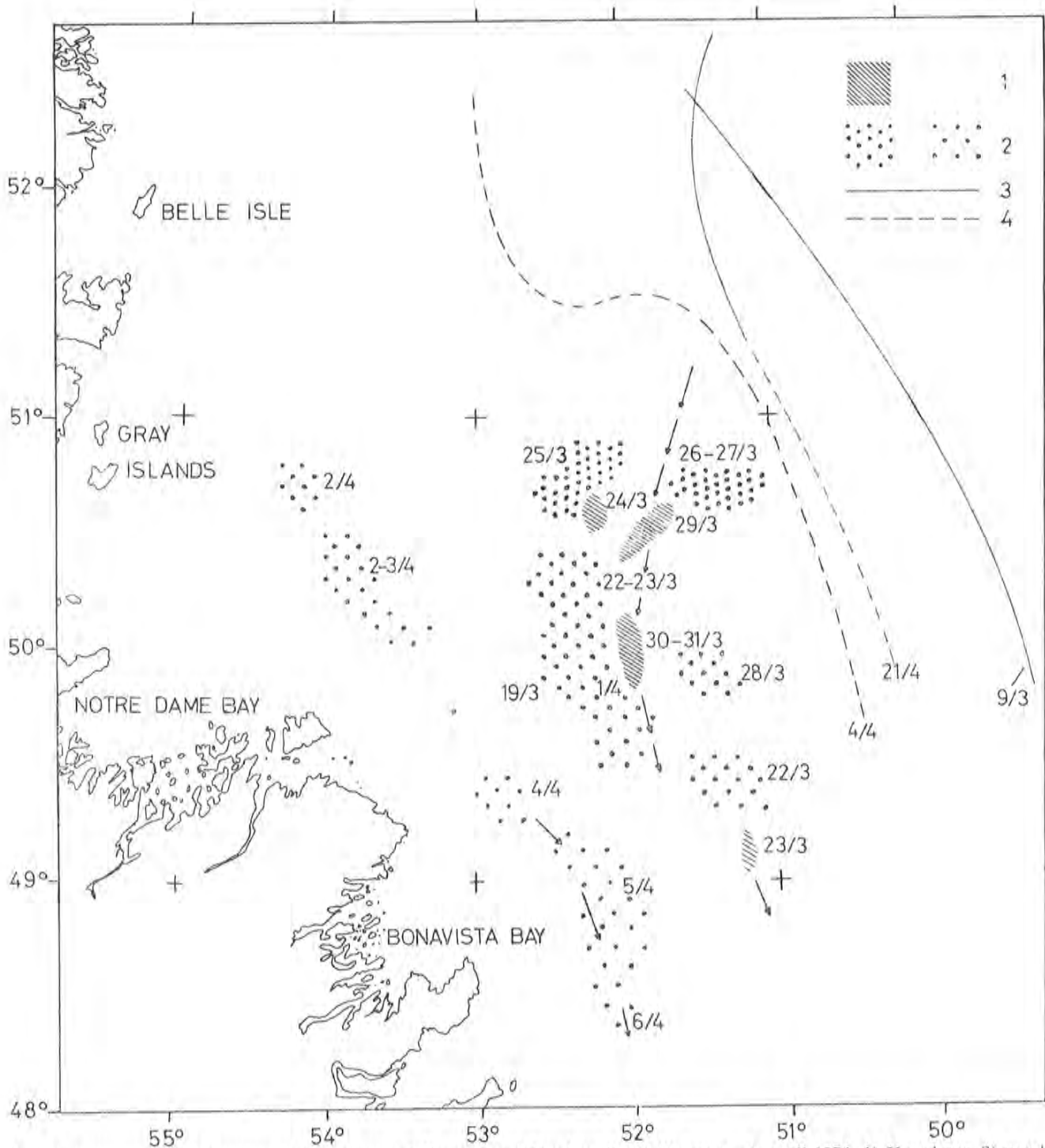


Fig. 2. Isgrenser og forekomster av klappmyss på Fronten ved Newfoundland 19. mars—6. april 1974. 1) Kastelegre, 2) spredte forekomster av kastende dyr og forlatte unger, 3) observerte isgrenser, 4) antatte isgrenser. [Ice edges and the distribution of hooded seals on the Front off Newfoundland 19 March—6 April 1974. 1) Breeding lairs, 2) scattered breeding seals and abandoned pups, 3) observed ice edges, 4) inferred ice edges].

6. mars. Om dyrene ble skremt av den stadige overflyvningen eller om det var sterk bevegelse i isen er ikke lett å si, men da de norske skutene kom inn i kasteområdet den 12. mars var dyrene spredt over et relativt stort område. Hovedtyngden av dyrene i dette området kastet først 9.—10. mars mot 8. mars

i 1973. Det ble ikke sett noen nevneverdige forekomster av grønlandssel sør for den denne ansamlingen. Den 19. og 20. mars fant en flykspedisjon to grønlandsselkast; det ene, som var ca. 20 mil langt, lå 6 mil øst for Fox Harbour, det andre lå den 20. mars mellom Spotted Island og Roundhill Island, ca. 15

mil av land. I begge disse kastene lå dyrene adskillig mer konsentrert enn hva tilfellet var lenger sør. Ungene var kastet relativt sent, sannsynligvis omkring 12. mars mot 10. mars i 1973 og 8. mars i 1972.

På grunn av kvotebegrensningen og en alminnelig interesse for kvalitetsmessig seleksjon i fangsten, ble selfangerne enige om å utsette åpningsdatoen for grønlandssel med 3 dager. Dette ble gjort fordi ungene var små, og en stor del av dem var fostergule så sent som den 12. mars. Fangsten på kvitunger startet derfor den 15. mars både fra norsk og kanadisk side. De norske skutene avsluttet ungefangsten 18. og 19. mars for å lete etter klappmyss. De hadde da fanget fra 2 000 til 4 000 kvitunger hver. De kanadiske skutene, som hadde en relativt stor kvote pr. båt, fortsatte fangsten på grønlandssel.

En del av den norske flåten gjenopptok fangsten på grønlandssel den 28. mars. En stor del av ungene fra det sørligste kastet var da nesten eller helt ferdige med fellingen av ungepelsen. Restene av kastet var imidlertid så oppsplittet av strøm og vind at en effektiv fanging ikke kunne gjennomføres. Skutene fortsatte derfor nordvestover mot de andre selkastene der konsentrasjonen av dyr var større. «Norvarg» avsluttet klappmyssfangsten 3. april og gikk nordvestover for å fortsette fangsten på grønlandsselunger. Det man fant var stort sett spredte dyr, og all fangst hadde karakter av plukkfangst. I løpet av de nærmeste dagene ble det derfor klart for den norske flåten at den måtte basere seg på fangst av hårfellende ett år gamle og eldre dyr for å fylle kvotene. Den 7. april lå hovedtyngden av unger fra de nordligste kastene ca. 30 mil øst av Gray Islands og sørøstover.

Etter at fangstforholdene for unger ble dårlige, avsluttet de kanadiske skutene fangsten og forlot feltet omkring 10. april. Den norske flåten fortsatte, men fanget bare hårfellende gammelsel mot slutten av sesongen. Betydelige ansamlinger ble funnet i farvannet øst for Gray Islands, og de fleste skutene klarte å fylle fangstkvoten i dette området fremover mot slutten av sesongen. På veg sørover mot St. John's fant den kanadiske skuten «Theron» en bra samling av brunsel (fra ett til ca. fire år gamle ungedyr) øst for Cape Bonavista. I dette området ble det fanget omtrent 3 000 dyr. Ellers foregikk all fangst av gammelsel sør for Belle Isle og, som det fremgår av Fig. 1, forholdsvis langt fra land.

Observerte forekomster av klappmyss er vist på Fig. 2. Bare spredte dyr ble sett fra skuter eller fly før 20. mars. Et fly så den 19. mars ca. 50 klappmyssfamilier ved posisjon $49^{\circ}50' N$ $52^{\circ}20' V$. Med tanke på at større ansamlinger kunne finnes i nær-

heten, lette de norske skutene mot nord og nordøst fra den oppgitte posisjonen. To skuter gikk sørover og fant klappmyss omkring $49^{\circ}20' N$ $51^{\circ}30' V$. I løpet av de nærmeste dagene kom hele den norske flåten i klappmyssfangst. Typisk lå dyrene i små grupper med spredte dyr mellom gruppene.

Det ble funnet tre regulære klappmysskast. Ett lå forholdsvis langt mot sør ved posisjon $49^{\circ}00' N$ $51^{\circ}15' V$ den 23. mars, og to skuter fanget i denne ansamlingen i 5 dager. Et annet kast, der dyrene lå svært tett innenfor et lite område, ble funnet den 24. mars ved posisjon $50^{\circ}35' N$ $52^{\circ}15' V$. Her fanget 5 skuter i 2 dager. Den tredje konsentrasjonen ble funnet 15–20 mil øst for det andre kastet. Her var det betydelige mengder dyr, men svært mange unger var forlatt og hadde begynt å gå i vannet. I løpet av få dager trakk mesteparten av dyrene vekk fra området. Fra posisjon $50^{\circ}40' N$ $51^{\circ}20' V$ var det mange dyr å se østover, men på grunn av svær dønning, som gikk innover isen 28.–29. mars, måtte all fangst østover oppgis av sikkerhetsmessige hensyn.

De fleste skutene oppga klappmyssfangstene like før månedskiftet mars–april, og på veg tilbake vestover mot grønlandsselens kasteområder traff de på en del spredte klappmyssfamilier. Det så ut til at spredte dyr hadde lagt seg opp i en stripe sørøstover fra omtrent $50^{\circ}40' N$ $54^{\circ}00' V$, men dette var forholdsvis ubetydelige forekomster.

Den 20. mars ble gjennomsnittsalderen av klappmyssungene anslått til 4 døgn, og en må anta at hovedkastingen foregikk i dagene 15.–17. mars, altså på samme tid som i 1973. I 1973 ble det også observert noen dyr som kastet tidligere, men dette ble ikke registrert i 1974. Derimot kastet en del dyr senere, noe som må sies å være helt normalt da flere års observasjoner tyder på at klappmyss kaster langt mer spredt, både geografisk og i tid, enn grønlandsselen.

Tellingene ble gjennomført for å undersøke pattetidens varighet hos klappmyss. I dagene fra 21. mars til 2. april ble til sammen 1 535 klappmyssunger registrert som pattende eller som forlatt av moren. Resultatet som er vist i Fig. 3, tyder på at 50 prosent av ungene var forlatt den 25. mars. Dersom en forutsetter at halvparten av klappmyssungene var kastet den 16. mars, antyder disse tellingene at klappmyssungene bare patter i 9 døgn før de forlates av mødrene sine.

Flere steder i klappmysskastet var en god del unger drept eller skadet av isbjørn. I grønlandsselkastet ble det fra «Norvarg» sett tre isbjørn, men bare ubetydelige mengder skadete unger ble funnet. Én is-

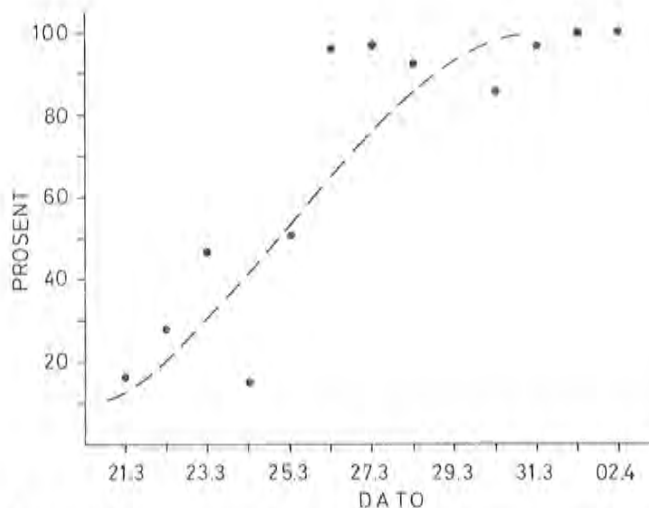


Fig. 3. Frekvenser av avvendte (forlatte) klappmyssunger på Fronten ved Newfoundland 21. mars – 2. april 1974. Frekvensene er basert på registrering av tilsammen 1535 unger. Den antatte utvikling på hele feltet er antydnet med stiplet kurve. [Frequencies of weaned (deserted) hooded seal pups on the Front off Newfoundland 21 March – 2 April 1974. The frequencies are based on records of 1535 pups. The assumed development in the total area is indicated by a stippled curve]

bjørn ble skutt fra en norsk fangstskute og én fra en kanadisk skute i løpet av sesongen.

Gjennom sesongen ble det samlet 823 daterte og kjønnsbestemte kjever av klappmyss for aldersanalyse av «Norvarg»s fangst. Av disse var 303 (36,8 prosent) hanner. Dessuten samlet inspektøren på «Veslemari» 100 klappmysskjever.

Under fangsten på hårfellende grønlandssel ble det innsamlet daterte og kjønnsbestemte prøver av 1 232 dyr for aldersanalyse. Av disse var 793 (64,4 prosent) hanner. Som supplement til det innsamlete aldersmateriale av grønlandssel ble 586 dyr kjønns- og stadiestemt på grunnlag av en undersøkelse av skinnene. Kjever og ovarier ble innsamlet fra 60 klappmysshunner.

Kjønnsfordelingen hos ungene ble undersøkt ved opptelling av 258 blueback (53,5 prosent hanner) og 533 grønlandsselunger (53,7 prosent hanner). Dessuten ble 33 blueback undersøkt med hensyn til lengde, vekt og kondisjon. For forskjellige andre institusjoner ble det samlet seks kranier av grønlandssel og klappmyss og tatt åtte trekk med fytoplanktonhov. Den planlagte merking av klappmyssunger ble ikke gjennomført på grunn av ugunstige forhold på den tid merkingen skulle gjøres. Fire brunsel som var merket på Newfoundlandfeltet i 1971 og 1972, ble gjenfanget i løpet av sesongen. I juli ble en brunsel

som var merket ved Newfoundland i 1972, gjenfanget ved Upernavik på Vestgrønland.

Det innsamlete aldersmateriale av grønlandssel er ferdig bearbeidet sammen med prøver innsamlet i 1971–1973. På grunnlag av årsklassens styrke i disse aldersprøvene og i én kanadisk prøve fra 1970, i forhold til mengden av alle voksne (7 år gamle og eldre) dyr i prøvene, er produksjonen av grønlandsselunger ved Newfoundland i årene fra 1960 til 1966 beregnet til ca. 400 tusen pr. år (BENJAMINSEN og ØRITSLAND 1975). Aldersprøvene fra de siste år viser således at ungeproduksjonen midt i 1960-årene var betydelig høyere enn man tidligere har regnet med. Bestanden av grønlandssel ved Newfoundland var derfor større enn forutsatt da fangstnormene ble beregnet i 1971.

UNDERSØKELSER I VESTERISEN

Isgrenser og forekomster av sel i Vesterisen ble registrert av Alfred Frøland om bord i hjelpeskippet «Harmoni» av Tromsø. «Harmoni» var på feltet fra første fangstdag, den 22. mars, til 30. april da alle fangstskuter hadde avsluttet fangsten, fem døgn før avslutningsdatoen.

Av Fig. 4 fremgår at iskanten lå forholdsvis langt vest, ca. 85 mil nordvest av Jan Mayen, ved begynnelsen av sesongen. På den nordlige delen av feltet flyttet iskanten seg østover mot 0-meridianen i siste halvdel av sesongen.

Isforholdene kan betegnes som gode med slakk fordelt vinteris og smeltende nyis slik at skutene kunne ta seg fram over alt på feltet. Lengst mot nord og i sør var det en del polarbakse.

Værforholdene var bra og uten storm. Den fremherskende vindretning var sørvestlig, med lett bris eller mindre vindstyrker det meste av tiden. Vinden kom opp i liten til stiv kuling i til sammen fem dager. Siktbarheten var under middels og middagstemperaturen varierte fra $\div 13^{\circ}\text{C}$ til $+ 2^{\circ}\text{C}$ med en gjennomsnitt på ca. $\div 4^{\circ}\text{C}$ for hele sesongen.

Til tross for de gode isforholdene var imidlertid fangstmulighetene mindre gode. Kastingen foregikk spredt (se Fig. 4); den begynte sent og strakte seg over et uvanlig langt tidsrom, fra ca. 19. mars til ca. 3. april for klappmyss og fra ca. 20. mars til ca. 1. april for grønlandsselens vedkommende.

De kastende klappmyss lå i et omtrent 120 mil langt område innenfor og langs iskanten vest av Jan Mayen. I området omkring 72°N var klappmyssen blandet med kastende grønlandssel. Henimot midten av sesongen, den 5. april, ble det funnet blueback langt mot sør, og denne spredningen gjorde det

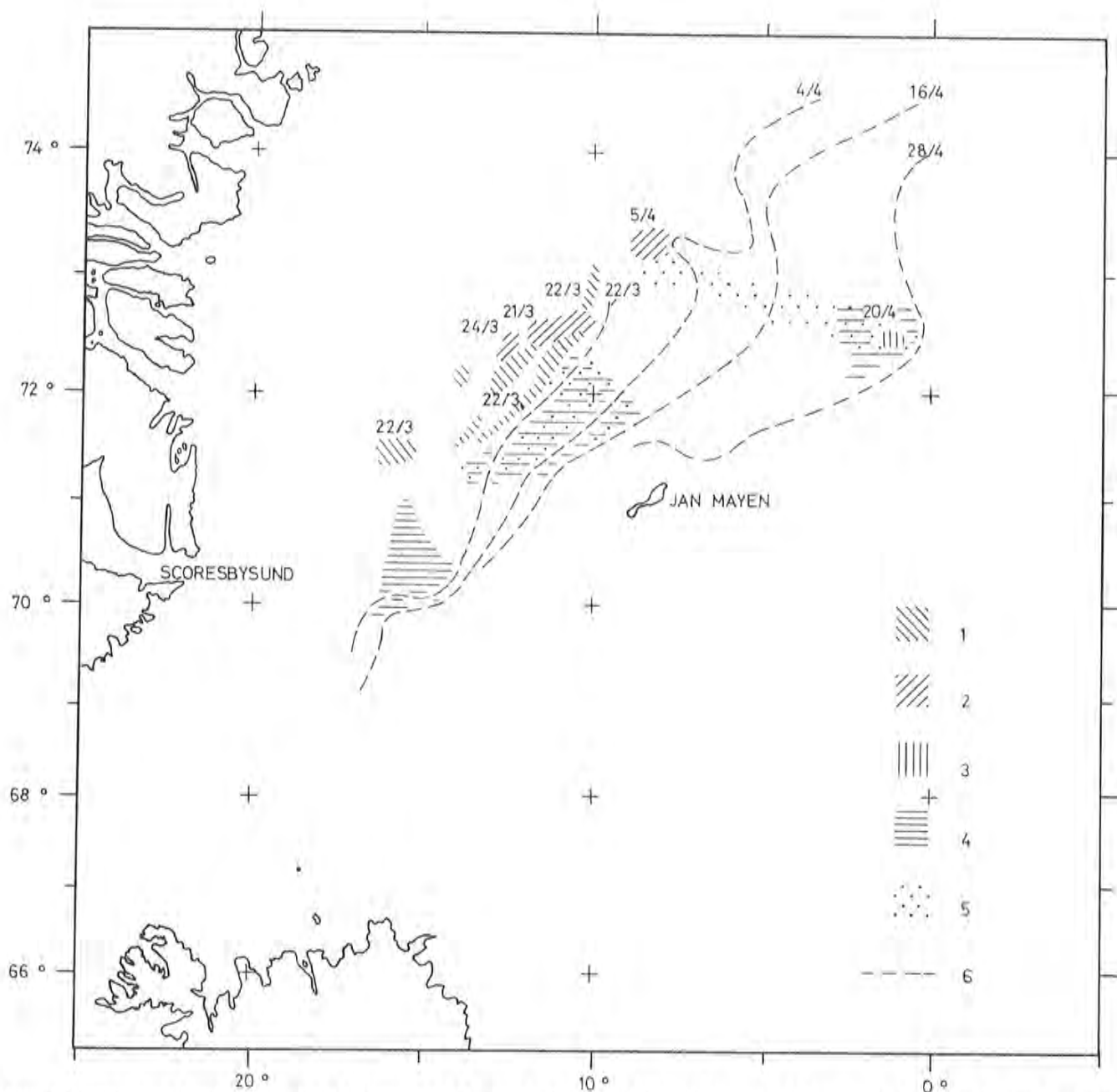


Fig. 4. Isgrenser og forekomster av sel i Vesterisen 22. mars—30. april 1974. 1) Kastende klappmyss, 2) kastende grønlandssel, 3) hårfellende grønlandssel, 4) spredte klappmyssunger, 5) spredte grønlandsselunger, 6) observerte isgrenser.
 [Ice edges and the distribution of seals in the West Ice (the Jan Mayen area of the Greenland Sea) 22 March—30 April 1974. 1) Breeding hooded seals, 2) breeding harp seals, 3) moulting harp seals, 4) scattered hooded seal pups, 5) scattered harp seal pups, 6) observed ice edges].

vanskelig for enkelte av skutene å få fylt kvotene både av klappmyss og av grønlandssel. En mindre ansamling av hårfellende grønlandssel ble observert ved 72°30' N 01°20' V omkring 20. april, men disse dyrene lå på grov avvasket is og var derfor vanskelige å fange. Fra hjelpeskippet ble det merket 7 unger av grønlandssel og 3 unger av klappmyss. Til sammen ble fire eldre klappmyss gjenfanget i Vesterisen i løpet av sesongen, fem, seks, seks og åtte år etter at

de var merket på samme felt. Gjenfangstene ble gjort fra 108 til 345 mil fra merkestene.

UNDERSØKELSER I ØSTISEN

Undersøkelsene i Østisen ble gjennomført av Terje Benjaminsen om bord i selfangeren «Polarulv» av Tromsø. «Polarulv» var på fangstfeltet fra 2. april til 10. mai. Fangst var tillatt fra 22. mars til 10. mai.

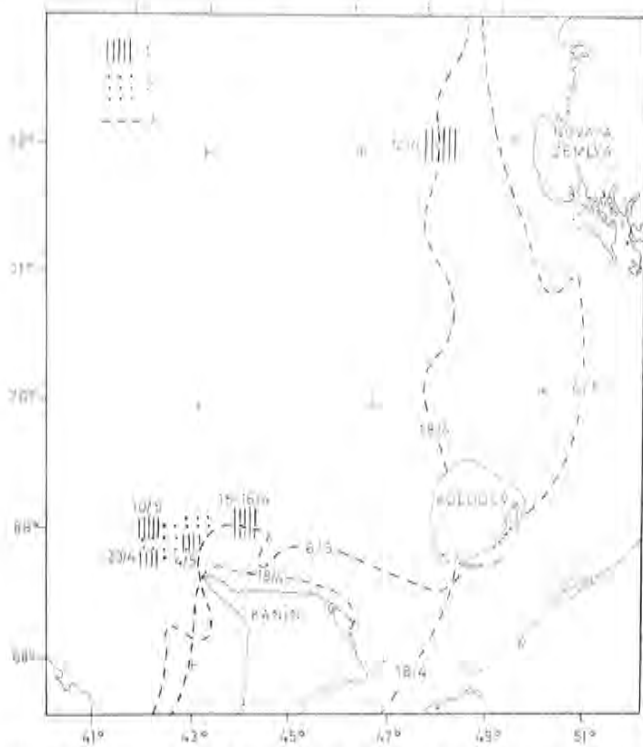


Fig. 5. Isgrenser og forekomster av grønlandssel i Østisen 2. april—10. mai 1974. 1) Hårfellende sel, 2) spredte unger, 3) observerte isgrenser.

[Ice edges and the distribution of harp seals in the East Ice (the southeastern parts of the Barents Sea) 2 April—10 May 1974. 1) Moulting seals, 2) scattered pups, 3) observed ice edges].

Det var lite is i det østlige Barentshav gjennom fangstsesongen, og iskanten lå for det meste innenfor den sovjetrussiske fiskerigrensen. Isgrenser og forekomster av sel er vist på Fig. 5.

Nordlige vinder dominerte gjennom sesongen, med lett til frisk bris som de mest vanlige vindstyrker. Det var stort sett god sikt. Temperaturen varierte mellom $\div 8^{\circ}$ og $+ 5^{\circ}$ C, med et gjennomsnitt på $\div 1^{\circ}$ C.

Noen få grønlandssel ble fanget utenfor kysten av Novaya Zemlya den 12. april, men skutene kom ikke i fangst av betydning før den 15. og 16. april da hårfellende grønlandssel ble funnet nord for Kapp Kanin Nos. Fra den 23. april til 10. mai ble det plukket svartunger og voksne grønlandssel nord og nordvest for Kanin Nos. Det kom imidlertid så lite is ut forbi fiskerigrensen at fangstene ble dårlige. Ingen av skutene fanget full kvote, og det ble i løpet av sesongen bare tatt vel 7 tusen grønlandssel av en kvote på 14. tusen dyr.

Det ble sett ca. 250 storkobbe fra «Polarulv», hovedsakelig vest for Kolguev og utenfor kysten av Novaya Zemlya mellom 71° og 72° N. Vest for

Kolguev ble det også observert 23 hvalross, og 6 av disse var unger.

Med dispensasjon fra fangstforbudet ble femti storkobber fanget og undersøkt. Kjever ble innsamlet fra 975 grønlandssel (51,2 prosent hanner). Av disse var 81 prosent brunsel. Forplantningsorganer ble innsamlet fra 16 grønlandssel hunner. Kjønnbestemmelse av 119 unger ga 57,1 prosent hanner. Måling og veiing av 67 unger ble utført. Ungene hadde en gjennomsnittslengde og vekt på 102,6 cm og 26,7 kg. En del materiale av sel og plankton ble innsamlet for universitetene i Tromsø og Oslo. En årsgammel grønlandssel og fem unger ble merket. I løpet av fangstsesongen ble en grønlandssel, som var merket som unge i Østisen i 1972, gjenfanget.

Etter anbefalinger fra Den norsk-sovjetrussiske selfangstkommisjon innførte både Norge og Sovjetunionen i 1965 en sterk begrensning av fangsten i Østisen og Kvitsjøen. Aldersanalyser av fangstene har vist at forholdsvis store årsklasser er produsert i årene etter 1965. Det er derfor ikke tvil om at reguleringsiltakene har virket etter hensikten og at bestanden nå øker igjen. Med utgangspunkt i årsklassenes tallrikhet i aldersprøvene fra de norske fangster i Østisen i de senere år, og statistikken over den samlede norske og sovjetrussiske fangst, kan ungeproduksjonen i Kvitsjøen i årene like før fangstbegrensningene ble innført i 1965 anslåes til minst 150 tusen pr. år. Forholdet mellom årsklassenes tallrikhet viser en viss videre nedgang i produksjonen til henimot slutten av 1960-årene. Utviklingen synes å ha snudd omkring 1969—1970, og produksjonen i 1974 ble beregnet til minst 175 tusen unger og produksjonsøkningen minst 4 prosent på årsbasis (BENJAMINSEN og ØRITSLAND 1973). Dette stemmer forholdsvis godt med resultatene av de sovjetrussiske flytellingene i Kvitsjøen som viser at antallet observerte hunner i kastelegrene øket med 4—8 prosent pr. år (i gjennomsnitt 5,5 prosent) fra 1963 til 1973. Likevektfangsten i Østisen og Kvitsjøen for 1975 er anslått til minst 65 tusen dyr (BENJAMINSEN 1974).

UNDERSØKELSER I DANMARKSTREDET

Innsamlingsarbeidet i Danmarkstredet ble gjennomført med fangstskuten «Fortuna» av Tromsø som var leiet for toktet. Fra Havforskningsinstituttet deltok T. Øritsland, T. Benjaminsen og B. Bergflødt. Dessuten fulgte A. S. Blix fra Universitetet i Tromsø med på turen for å samle materiale og utføre målinger for fysiologiske undersøkelser. Fiskeridepartementet

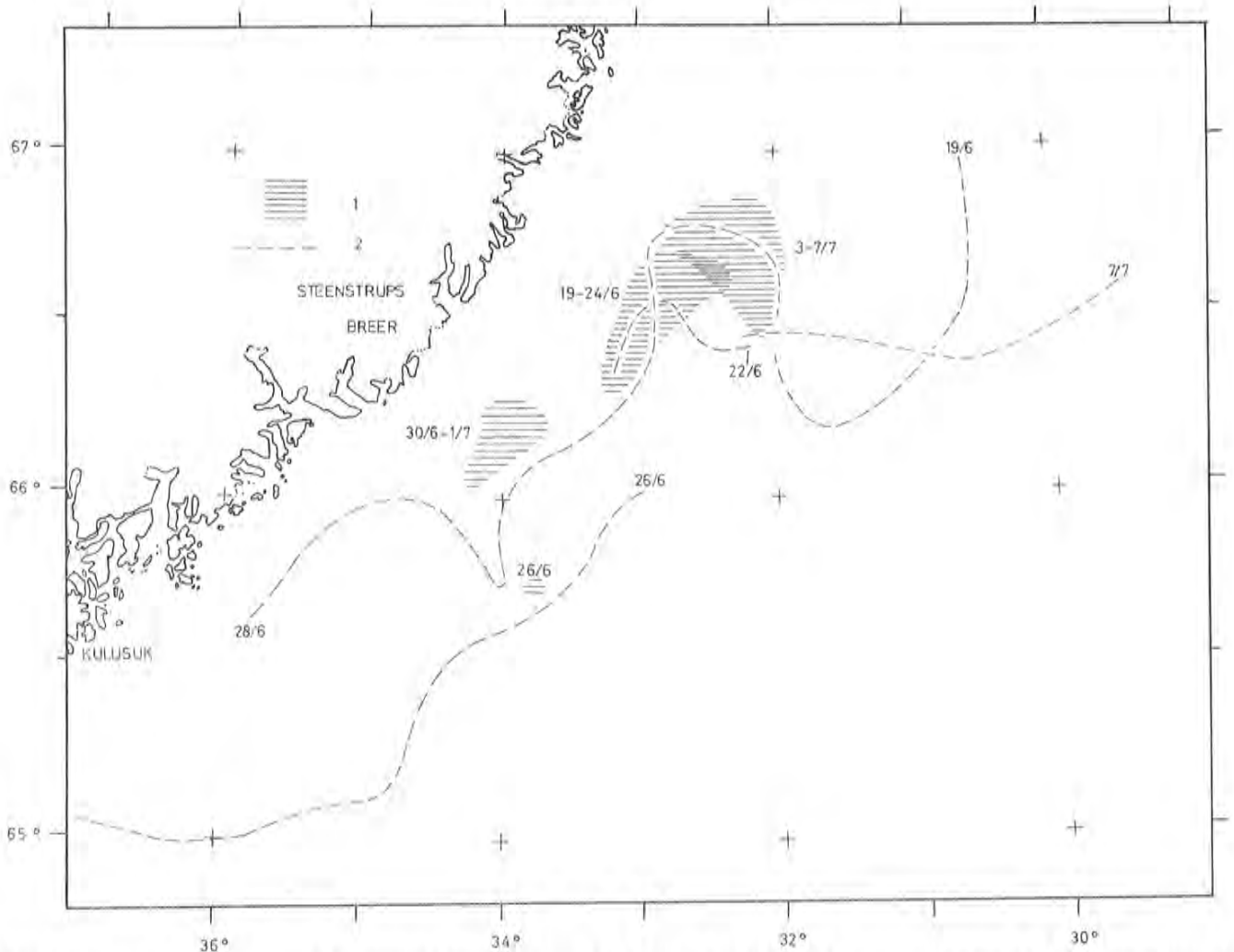


Fig. 6. Isgrenser og forekomster av klappmyss i Danmarkstredet 19. juni–7. juli 1974. 1) Hårfellingslegre, 2) observerte isgrenser [Ice edges and the distribution of hooded seals in the Denmark Strait 19 June–7 July 1974. 1) Moulting lairs, 2) observed ice edges].

mentet hadde gitt dispensasjon fra fangstforbudet for fangst av inntil 1 200 klappmyss.

«Fortuna» var på feltet fra 19. juni til 7. juli. De observerte isgrenser og ansamlinger av hårfellende klappmyss er vist på Fig. 6. Betydelige forekomster ble funnet øst-nordøst av Steenstrups breer allerede første dag. Forekomstene flyttet seg med isen mot sørvest, men trakk opp på nordøst igjen omkring månedsskiftet juni–juli. Vær- og isforholdene var forholdsvis gunstige, og dermed var også fangstmulighetene gode hele perioden, og hele den tillatte kvote ble fanget. For å oppnå tidsspredning i materialet ble fangsten avbrutt fra 25. til 30. juni.

Kjønnsbestemt aldersmateriale ble innsamlet av alle dyr og 300 dyr ble målt og veiet. Hannene utgjorde 58,9 prosent av fangsten mot 57,2 prosent da tilsvarende undersøkelser sist ble gjennomført i 1972 (BENJAMINSEN *et al.* 1973).

Under avbrudd i fangsten og i løpet av de to siste dager på feltet ble det til sammen merket 101 klappmyss. Av disse var 72 ungdommer (gris), 7 var voksne hanner og 19 var voksne hunner. Ett av dyrene ble gjenfanget dagen etter at det var merket, uten å vise tegn på å ha tatt skade av merkingen. Såvidt en vet er dette første gang klappmyss er blitt merket på hårfellingsfeltet i Danmarkstredet (CHRISTENSEN og ØRITSLAND 1974).

Det innsamlede aldersmateriale er ferdig bearbejdet og Fig. 7 viser aldersfordelingen av hannene og hunnene hver for seg i 1974 sammen med aldersfordelingen i det materiale som ble samlet i 1972 (BENJAMINSEN *et al.* 1973). Den sterke representasjonen av 4–7 år gamle hanner i forhold til de samme aldersgruppene av hunner skyldes at hannene ikke deltar i forplantningen og derfor heller ikke blir fanget i kastelegrene før de er 7–10 år gamle, mens hun-

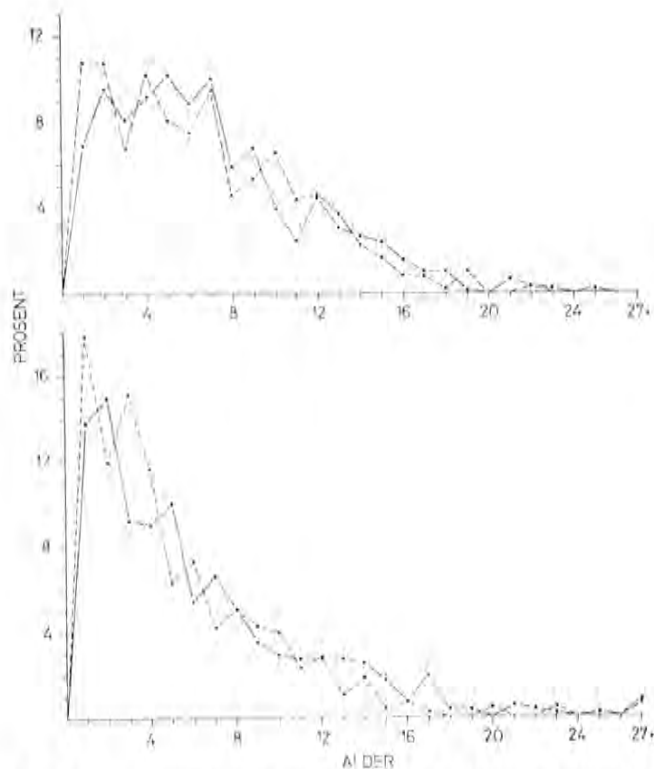


Fig. 7. Aldersfordelingen av hårfellende klappmyss undersøkt i Danmarkstredet i 1972 og 1974, hanner i øverste figur og hunner i nederste. Stiplede kurver: 482 hanner og 376 hunner fra 1972, heltrukne kurver: 707 hanner og 494 hunner fra 1974. [Age-group frequencies of moulting hooded seals sampled in the Denmark Strait in 1972 and 1974, males in upper figure and females in lower. Broken curves: 482 males and 376 females from 1972, solid curves: 707 males and 494 females from 1974].

nene er utsatt for fangst fra de er kjønnsmodne og kaster sin første unge når de er 4–5 år gamle (BENJAMINSEN, BERGFLODT og ØRITSLAND 1973, ØRITSLAND og BENJAMINSEN under trykking).

En arbeider nå med en samlet analyse av alle aldersprøver av hårfellende klappmyss som er samlet i Danmarkstredet fra 1955 til 1974. Til sammen omfatter dette materialet nesten 13 tusen aldersbestemte dyr. De foreløpige resultater viser bl.a. at den gjennomsnittlige totale dødelighet for kjønnsmodne klappmyss gikk ned fra ca. 27 prosent i årene før 1960 til ca. 20 prosent i prøvene fra de seneste år. Denne nedgangen er en direkte følge av at de voksne dyr i Danmarkstredet har vært fredet fra 1961.

I løpet av året er det samlet opplysninger om selforekomstene i to distrikter på norskekysten. Ved Vega i Nordland fylke ble foreløpige undersøkelser gjennomført av Terje Benjaminsen. Opplysninger ble samlet fra fiskere og fiskemottagere, og den 1. august ble det gjort forsøk på telling. Det ble observert 20 sel, de fleste var havert (*Halichoerus grypus*), før dårlig vær stanset arbeidet.

Bestandene av både havert og steinkobbe (*Phoca vitulina*) synes å øke omkring øya Vega, og samtidig har infeksjonen av kveis (*Phocanema decipiens*) øket opp til omtrent 50 prosent hos torsk og 90 prosent hos brosme som fiskes i distriktet. Infeksjonsraten veksler fra fiskeplass til fiskeplass, og dette kan ha sammenheng med størrelsen av lokale flokker av sel.

Ved Harøy i Møre og Romsdal fylke ble seltelling gjennomført 27.–28. juni og 2. juli av Ingvar Huse. Det ble registrert minst 300 steinkobber som kan representere en bestand på mer enn 500 dyr i distriktet. Det ble sett 40–50 unger og dessuten 3 havert. Observasjonene tyder på at bestanden av steinkobbe i dette området er større enn tidligere antatt, og at den sannsynligvis har øket gjennom de siste ti år.

LITTERATUR

- BENJAMINSEN, T. 1974. Produksjonen av grønlandsselunger i Kvitsjøen. *Notat, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, 6. desember 1974*: 1–4. [Stens.]
- BENJAMINSEN, T., BERGFLODT, B., FRØLAND, A., HUSE, I., ØRITSLAND, T. og PÄSCHE, A. 1973. Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav i 1972. *Fiskets Gang, 59*: 222–229.
- BENJAMINSEN, T., BERGFLODT, B. og ØRITSLAND, T. 1973. Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav i 1973. *Fiskets Gang, 59*: 853–863.
- BENJAMINSEN, T. and ØRITSLAND, T. 1975. Data on the age composition, production and survival of Newfoundland harp seals. *Report, Institute of Marine Research, 15 January 1975*: 1–16. [Xerox.]
- CHRISTENSEN, I. and ØRITSLAND, T. 1974. Whales and seals marked in the Northeast Atlantic in 1974. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1974 (N:9)9* 1–7. [Mimeo.]
- ØRITSLAND, T. and BENJAMINSEN, T. 1975. Sex ratios, age composition and mortality of hooded seals at Newfoundland. *Res. Bull. int. Comm. NW. Atlant. Fish., 11*: [In press.]

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 27. april og uken som endte 27. april 1975. Tonn.

390 F. G. nr. 23, 5. juni 1975

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrellstorje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annens fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	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. 0031. 601
01 Oslo	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—
30 Kristiansand	—	—	52	52	1	—	—	15	—	3	—	—	—	8	—	9	1	55	92	—
40 Stavanger	—	—	19	19	—	—	1	—	—	40	—	—	—	48	1	14	—	114	217	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	129	129	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
48 Bergen	—	—	5	5	117	—	6	168	49	70	—	—	89	256	2	7	1	80	847	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	156	—	7	164	—	—	—	—	—	16	—	—	—	787	—	3	—	25	832	—
56 Trondheim	—	—	1	1	46	29	4	211	11	1	—	—	—	—	—	1	—	13	316	—
58 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	1	19	457	1	—	—	3	—	—	—	5	486	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	3	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—
75 Svolvev	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
99 Andre	19	—	1 587	1 606	1	1	—	—	3	—	—	108	—	76	—	—	—	—	—	—
I alt....	175	—	1 800	1 975	167	39	14	398	84	587	2	108	89	1 180	3	34	2	420	3 127	—
I uken	—	—	—	—	26	2	—	1	1	11	—	63	3	91	—	1	—	23	222	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annens rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	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
01 Oslo	—	—	—	3	—	—	—	—	1	4	—	1	—	8	—	—	—	—	5
30 Kristiansand	—	—	—	4	1	1 047	2	—	41	1 093	—	—	—	—	—	—	—	47	1
40 Stavanger	—	81	81	1	—	—	2	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	44	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—	47	352	177	6	—	—	—
43 Egersund	—	63	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350	—
48 Bergen	—	506	506	30	—	81	132	1	170	413	3	3	—	152	—	—	—	9	14
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	593	593	2	—	2 958	1 062	—	81	4 104	—	24	12	369	130	2	—	48	33
56 Trondheim	—	—	—	48	8	13	—	—	53	121	2	6	457	1 238	1 239	27	106	—	403
58 Ålesund	—	176	176	—	48	130	9	6	334	527	—	15	508	1 845	34	33	6	—	16
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	2	—	—	—	—	7	9	—	—	113	32	794	1	4	—	2
70 Bodø	—	—	—	—	78	—	—	—	3	81	—	2	—	31	500	—	5	—	—
75 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	329	1 246	305	16	6	—	6
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	62	62	—	—	680	1 458	380	15	24	—	57
82 Tromsø	—	—	—	8	—	—	—	—	207	215	—	48	681	2 115	495	29	31	—	41
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	19	19	40	2	201	954	107	9	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	49	49	—	—	1 330	1 358	200	24	9	—	45
99 Andre	—	—	—	6	—	105	3	—	49	164	—	2	432	4 816	118	43	5	—	5
I alt....	—	1 418	1 418	103	135	4 604	1 211	7	1 086	7 146	46	102	4 790	15 974	4 488	206	196	498	628
I uken	—	67	67	—	—	223	97	1	44	365	—	48	143	546	56	4	9	64	43

TOLLSTEER	Frosset ilet i alt	Saltet torske- fisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank- sild 1802	Saltet islands- sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Spesial- be- handlet sild 1805	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp- fisk torsk 19x5	Klipp- fisk lange 19x6	Klipp- fisk ellers 19x6	Roykt sild 19x8	Saltede fileter av sild og fisk 19x9	Hurn- mer 20x1	Reker 20x2	Medisin- tran 2103
	Stat. nr. 9302. 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. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 531-539	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, 210	Stat. nr. 1404. 601
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x6	19x8	19x9	20x1	20x2	2103
01 Oslo	13	—	—	15	—	25	1	40	—	—	2	—	1	1	—	—	1	—	7	5
30 Kristiansand	48	5	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	31	—	—	—	12	16	350	—
40 Stavanger	44	—	—	194	—	16	59	268	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	27	—
42 Haugesund	582	—	—	67	8	196	347	618	46	—	—	—	—	—	—	—	39	—	—	—
43 Egersund	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—
44 Kopervik	10	—	—	—	—	—	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	176	23	—	165	—	243	932	1 340	—	490	423	423	21	—	—	38	10	19	21	131
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	594	17	—	—	—	4	—	4	—	—	—	11	386	310	684	—	4	—	—	—
56 Trondheim	3 471	—	—	10	—	261	2	272	—	328	263	384	—	—	—	—	114	—	16	—
58 Ålesund	2 442	1 327	—	—	—	57	3	60	102	43	146	27	3 794	3 303	8 368	179	79	—	1 268	111
60 Molde	—	—	—	—	—	122	8	130	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62 Kristiansund	945	351	—	—	—	—	—	—	—	77	121	41	1 048	612	2 096	—	—	—	3	—
70 Bodø	537	—	—	—	—	398	58	455	—	71	—	8	80	37	280	—	—	—	27	—
75 Svølvar	1 906	112	—	—	—	58	—	58	—	119	38	35	—	—	—	—	96	—	—	—
76 Melbu	2 613	—	—	—	—	20	—	20	—	67	65	48	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	3 392	16	—	—	—	70	—	70	—	430	236	171	74	15	98	—	147	—	158	—
84 Hammerfest	1 271	46	—	3	—	—	—	3	—	174	99	40	—	—	—	—	160	—	15	—
86 Vadsø, Vardø	2 967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	5 419	15	—	5	—	252	26	282	—	39	17	16	24	—	—	—	10	1	222	—
I alt...	26 781	1 913	—	458	8	1 720	1 449	3 634	150	1 838	1 411	1 205	5 459	4 277	11 526	217	673	43	2 195	247
I uken	866	76	—	4	—	37	32	72	—	207	95	116	238	161	426	18	54	—	130	29

TOLLSTEDER	Veteri- nær- tran	Industri- tran- bl. og avj. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske- olje	Herme- tisk brislign	Herme- tisk småsild	Kippers	Annen sild- herme- tisk	Melke	Middags- hermetikk Inkl-herm- rogn	Anaøn fiske- herme- tisk	Fiske- herme- tisk i alt	Andre fiske- produk- ter	Sukker- saltet og annen salt rogn	Skaldyr- herme- tisk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utenlig til men- neske- føde	Rå sel- skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1505. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 601	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 006	Stat. nr. 4301. 601-609
01 Oslo	6	554	23	589	19	1	50	—	—	—	17	1	70	33	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	12	1	—	1	—	1	71	87	—	—	4	—	—	—	—
40 Stavanger	—	1	—	1	—	434	2 007	52	30	—	23	141	2 687	1	16	—	—	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	6 477	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	7 905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 392	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	825	—	—	—	—
48 Bergen	710	1 047	—	1 889	2 295	127	912	56	3	19	32	3	1 153	1	156	3	4 870	—	31	—
52 Florø	—	—	—	—	2 009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 559	—	—	—
53 Måløy	12	78	—	90	—	10	28	3	—	—	20	—	60	—	—	3 845	—	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	85	—	—	—	41	4	131	2 505	7	1 915	437	—	—	—
58 Ålesund	324	221	2	658	56	3	32	6	—	20	16	—	77	97	8	6	4 036	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	265	150	—	455	—	4	17	—	—	2	—	—	23	35	7	4 200	736	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	2 105	—	—	—	—
75 Svølvar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	69	—	104	—	1 676	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 498	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	854	—	—	—	—	—	—	—	—	2	89	19 323	—	—	—	2
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 145	—	1 466	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	8 975	—	—	—	—
99 Andre	12	84	—	97	4 117	—	24	—	70	—	37	138	269	714	49	8	13 047	—	—	—
I alt...	1 329	2 177	25	3 777	17 274	592	3 156	116	105	41	187	427	4 624	4 607	412	44	86 211	1 174	—	33
I uken	30	96	—	155	3 611	41	113	8	3	3	11	57	238	383	69	6	6 841	53	—	1

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen