

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. 43

25. OKTOBER

1962

48. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov	Side 578
Melding fra Sjøfartsdirektoratet	» 578
Notfisket i Lofoten	» 581

Fiskerioversikt for uken som endte 20. oktober 1962

Dårlige værforhold hemmet fiskeriene både etter fisk og sild. Fiskepartiene i Finnmark og Troms ble omtrent som i foregående uke og var relativt små. For Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane var det dårlig vær på kysten. Sunnmøre og Romsdal hadde en del båter ute på Egga i begynnelsen av uken, og dertil kom en del båter fra fjerne farvann. Sogn og Fjordane hadde en del håfangster fra Shetland og litt hå også fra kysten. I de sørlige områder var det mindre, men fremdeles bra tilgang på hå i Rogaland, forøvrig relativt små fiskekvanta i sør, hvor fiskerne nå er mest opptatt av hummerfisket. Makrellfisket ga et forholdsvis bra utbytte, Det var driftsstans en dag og ellers en del uværshindring. Ukens sildekvantum i Nord-Norge lå på omtrent $\frac{2}{3}$ av foregående ukes. Det langvarige Vesterålsfisket dabbet av og tyngden av ukefangsten ble tatt på Helgeland og i Troms. Også Finnmark hadde noen fangster. Lenger sør var sildefisket mindre omfattende, dog med en del tilgang på mussa i Sogn og Fjordane. Trålfisket fra sørvestkysten holdt seg bra oppe, men var mindre enn forrige ukes.

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

Finnmark: Med delvis dårlig vær ble det brakt inn 1310,5 tonn fisk og 3,6 tonn reker mot henholdsvis 1202 og 3,7 tonn uken før. I fangsten av

fisk inngår 559,5 tonn torsk, 271,7 tonn hyse, 387,3 tonn sei, 8,4 tonn brosme, 11,7 tonn kveite, 11 tonn flyndre, 8 tonn steinbit, 32,5 tonn uer og 20,3 tonn blåkveite. Leverutbyttet ble på 387 hl og av tran ble det dampet 235 hl. Det deltok 606 fartøyer (532 motorfarkoster, 24 trålere og 50 andre) med 1838 mann. Uken før deltok 553 båter med 1523 mann. Fangsten fordeler seg med 449,8 tonn på trål, 408,1 tonn på garn og not, 321 tonn på line, 131,5 tonn på juksa.

Troms: Ukefangsten oppgis til 597,6 tonn mot 610 tonn uken før. Det ble innbrakt 205,3 tonn torsk, 287,1 tonn sei, 3,9 tonn brosme, 18,2 tonn hyse, 1,7 tonn kveite, 27,1 tonn blåkveite, 4,1 tonn flyndre, 40,7 tonn uer, 2,9 tonn steinbit og 6,4 tonn reker.

Vesterålen: Bø melder om seiparti i uken på 44,5 tonn vesentlig bestående av notsei fra andre distrikter. Garnfisket på Ytterregga tegner bra, men det var dårlig vær. Andenes melder at det så bra ut med seifisket ved ukens begynnelse. Imidlertid ble det bare 2 hele og 2 delvise utror grunnet dårlig vær.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 20. okt. 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	*8 080	1 565	3 656	2 098	4 761	—	—
Loddetorsk . .	⁶ 31 218	1 607	14 277	2 064	⁷ 13 270	—	—
Annen torsk	⁸ 12 033	1 499	5 836	1 304	⁹ 3 387	—	¹⁰ 7
Hyse	⁶ 25 720	9 955	13 243	123	2 399	—	—
Sei	⁸ 9 865	1 149	1 580	231	⁶ 8 888	—	17
Brosme	619	—	—	—	619	—	—
Kveite	397	397	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	817	817	—	—	—	—	—
Flyndre	320	320	—	—	—	—	—
Uer	1 456	1 456	—	—	—	—	—
Steinbit	1 173	1 173	—	—	—	—	—
Reker	336	336	—	—	—	—	—
I alt	192 034	20 274	38 592	5 820	27 324	—	24
« pr. 21/10-61	136 199	21 597	30 980	9 872	73 386	49	315
« pr. 22/10-60	103 545	37 692	11 798	53 586	482	—	43

¹ Lever 38 159 hl, ² Tran 2520 hl., rogn 1484 hl., hvorav saltet 393 hl., fersk 1091 hl.
³ Herav 1 tonn hengt rund.
⁴ Herav 67 tonn rotskjær.
⁵ Herav også til dyrefor: hyse 75 tonn, sei 179 tonn.
⁶ Tran 4271 hl., rogn 1681 hl. hvorav saltet 917, fersk 764 hl.
⁷ Herav 1610 tonn rotskjær.
⁸ Tran 4399 hl.
⁹ Herav 767 tonn rotskjær.
¹⁰ Dyrefór

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 40 tonn lev. torsk og en brønnbåt ble anlagt for Oslo med 16 tonn for fremkomst 23. oktober. Bergen mottok fra samme distrikt 10 tonn lev. torsk og 8,5 tonn lev. småsei og mottok ennvidere fra Sogn og Fjordane 12 tonn lev. småsei samt fra Hordaland 0,5 tonn lev. torsk og 3 tonn lev. småsei.

Møre og Romsdal: I uken til 13. oktober ble det på Nordmøre ilandbrakt 177,6 tonn ferskfisk og 144 tonn trål-saltfisk. Av ferskfisken kan det nevnes 1,4 tonn torsk, 18,5 tonn sei, 4 tonn lange, 9,4 tonn brosmes, 4,5 tonn hyse, 0,9 tonn kveite og 137,6 tonn pigghå. I forløpne uke var det dårlig vær, men mandag 15. oktober kom 6 båter inn fra Eggakanten hver med 2—3 tonn brosmes og lange samt 2—3 tonn pigghå. Sunnmøre og Romsdal melder om ukefangst fra nære banker og kysten på 158,5 tonn, hvorav 1,6 tonn torsk, 33,7 tonn sei, 21,5 tonn lange, 1,8 tonn blålange, 18,5 tonn brosmes, 2,2 tonn hyse, 18 tonn kveite, 4 tonn skate, 48 tonn hå, 0,7 tonn ål og 8,5 tonn krabbe.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 20. okt. 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹⁷ 306	1 432	1 815	2 942	1 117	—
Annen torsk	9 966	590	5 652	1 638	2 086	—
Sei	9 086	213	934	141	7 798	—
Brosme	1 299	—	—	—	1 299	—
Hyse	1 387	363	807	—	217	—
Kveite	144	144	—	—	—	—
Blåkveite . . .	5 163	2 814	2 349	—	—	—
Flyndre	30	30	—	—	—	—
Uer	927	151	770	6	—	—
Steinbit	659	45	614	—	—	—
Størje	124	124	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	3	—	—	—	3	—
Reker	1 277	969	—	—	—	308
I alt	37 371	6 875	12 941	4 727	12 520	308
« pr. 21/10-61	28 657	4 524	8 595	4 601	10 546	391
« pr. 22/10-60	23 493	9 700	4 648	8 815	330	—

¹ Damptran 1378 hl, rogn 3850 hl, hvorav 1059 hl saltet, 2791 hl, fersk. Eksportert lever 3987 hl.

Fjerne farvann: Det kom 5 fartøyer fra fjerne farvann til Ålesund. To kom fra Island med 40 og 55 tonn saltfisk, et fra Øst-Grønland med 45 tonn saltfisk, et fra Stredet med 35 tonn saltfisk og 20 tonn kveite samt fra Newfoundland med 67 tonn håbrann.

Sogn og Fjordane: Bortsett fra 56 tonn pigghå fra kystfarvann ble det ingen tilgang på kystfisk. Imidlertid kom 12 fartøyer fra Shetland med 427,1 tonn hå, ingen annen fisk. Uketilgangen besto dermed av i alt 483,1 tonn hå.

Hordaland: Ukefangsten inkl. levende fisk ble på 223,8 tonn. Av død fisk ble det tilført 7 tonn sei og lyr, 3,5 tonn lange og brosmes, 1,5 tonn diverse sløyd fisk, 1 tonn fisk til dyrefór, 0,3 tonn reker samt 207 tonn pigghå. Av håen ble 30 tonn tatt ved Shetland og det øvrige på kysten.

Rogaland: Ukefangsten av fisk oppgis til i alt 410 tonn, hvorav 290 tonn hå, 10 tonn levende og 70 tonn sløyd konsumfisk og dertil 40 tonn fisk til dyrefór. Værforholdene var til dels dårlige.

Skagerakkysten: Av fisk ble det i uken ilandbrakt 45 tonn av vanlig slag og 1 tonn ål. Svært mange fiskere holder nå på med hummerfiske.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 13. oktober 1962.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	² 2 701	1 725	402	10	564	—	
Annen torsk ..	14 003	1 680	12 106	21	196	—	
Sei	12 581	4 271	4 646	3 184	450	30	
Lyr	193	192	—	1	—	—	
Lange	7 468	2 694	4 649	125	—	—	
Blålange	217	—	215	2	—	—	
Brosme	6 570	40	4 687	1 843	—	—	
Hyse	1 224	1 224	—	—	—	—	
Kveite	1 661	1 631	30	—	—	—	
Rødspette	41	41	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	1	1	—	—	—	—	
Ål	11	11	—	—	—	—	
Uer	61	61	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	245	245	—	—	—	—	
Håbrann	⁶ 745	745	—	—	—	—	
Pigghå	4 628	4 626	—	—	—	2	
Makrellstørje .	3	3	—	—	—	—	
Annen fisk	566	566	—	—	—	—	
Hummer	35	35	—	—	—	—	
Reker	44	44	—	—	—	—	
Krabbe	164	44	—	—	120	—	
I alt	⁵ 53 162	19 879	26 735	5 186	1 330	32	
Herav:							
Nordmøre	10 467	4 111	⁴ 2 546	3 748	30	32	
Sunnmøre og Romsdal	42 695	15 768	² 24 189	1 438	1 300	—	
I alt 14/10 1961	53 023	20 413	27 410	3 345	1 841	14	
« « 15/10 1960	61 079	21 060	34 720	3 587	1 712	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 %. ² Lever 8678 hl. ³ Tran 1 324 hl, rogn 1 879 hl, herav salt 542 hl, fersk 1 337 hl. ⁴ Herav 923 tonn saltfisk \circ : 1588 tonn råfisk, ⁵ Herav 6604 tonn saltfisk \circ : 11359 tonn råfisk. ⁶ Pr. 30/9.

Oslofjorden: Fjordfisk melder at laget i uken mottok 11 tonn ferskfisk.

Makrellfisket: Harpefisket på sørvestkysten utbrakte i uken 750 tonn. På grunn av mottaks-, produksjons- og salgssituasjonen ble det for onsdagen innført fiskestopp. For øvrig var det en del dårlig vær.

Størjefisket: Fisket regnes nå som avsluttet og fangstutbyttet utgjør 6746,5 tonn. I fjor ble det fisket 6592 tonn.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —
13. oktober 1962.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	670	398	² 272	—	—	—
Sei	948	355	—	593	—	—
Lange	847	101	640	106	—	—
Brosme	664	—	³ 664	—	—	—
Hyse	55	55	—	—	—	—
Kveite	47	47	—	—	—	—
Rødspette .	18	18	—	—	—	—
Skate	95	95	—	—	—	—
Pigghå	13 122	13 122	—	—	—	—
Makrell- størje	1 513	1 513	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	17 979	15 704	1 576	699	—	—
« pr 14/10-61	22 958	21 711	1 172	—	75	—
« « 15/10-60	20 664	15 595	3 932	1 099	—	38

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskealslag og Salgsstyret for Størjeomsetningen. ² Herav 158 tonn saltfisk \circ : 202 tonn råfisk. ³ Herav 4 tonn saltfisk \circ : 7 tonn råfisk.

Skalldyr: Av reker hadde Oslofjorden 10 tonn kokte og 16 tonn rå, Skagerakkysten 15 og 16 tonn, Rogaland 8 og 28 tonn. Ennvidere hadde Hordaland 0,3 tonn, Troms 6,4 tonn og Finnmark 3,6 tonn. Fjordfisk melder dessuten om 4,7 tonn hummer og Skagerakkysten om 2 tonn. Fiskerne der lagrer hummeren selv for suksessiv overføring til salslaget. Fra Sunnmøre og Romsdal meldes det om 8,5 tonn krabbe.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Etter en uke med dårlig vær ble ukefangsten i Nord-Norge 66 375 hl mot 95 630 hl uken før. Også Finnmark er nå kommet med i fisket. Det ble fisket 3250 hl der i siste uke, nemlig på Laksefjord 1900, Porsanger 350 og Øksfjord 1000 hl. I Troms øket fisket på. Det ble fisket 29 365 hl, hvorav på Kjosjen og Sørfjord i Ulsfjord 9565 hl, Kvenangen 2050, Malangen 650, Sørreisa 5840, Lavangen og Gratangen 6480, Bergsvåg, Trondenes 100, Kasfjord 760 og Kvefjord 3920

N. ANTHONISEN & CO.	
ETABL. 1868	Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
BERGEN	Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
TLF. 13 307	Store fryserom. Dypfrysing.

Fetsild- og småsildfisket pr. 20. oktober 1962. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa ³		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ⁴		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	309	160	3 471	274	3 780	434
Saltet	8 062	1 717	4 550	410	3 088	111	15 700	2 238
Hermetikk	368	25 735	2 009	48 957	2 527	29 032	4 904	103 724
Fabrikk-sild	1 329 006	672 167	30 423	60 948	3 094	16 960	1 362 523	750 075
Agn	16 816	5 498	24 595	7 545	2 867	1 385	44 278	14 428
Fersk innenlands	1 027	196	1 987	12 635	3 384	3 831	6 398	6 662
I alt	1 355 279	705 313	63 873	120 655	18 431	51 593	1 437 583	877 561
I alt pr. 21/10 1961	757 118	1 596 354	119 444	182 971	6 954	66 041	883 516	1 845 366
I alt pr. 22/10 1960	194 127	1 054 367	233 162	192 261	18 711	44 976	446 000	1 291 604

¹Herav 1562 hl dyrefór, 618 hl til fisketór. ²Herav 74 hl dyrefór, 187 hl fiskefór. ³Lodde 1124 hl. ⁴pr. 31/8.

hl. Det er småsild en får i Troms og Finnmark. Nordland hadde 33 760 hl, hvorav på Sortlandssundet 5140, Eidsfjord 700, Finnvik, Ofoten 3720 og Helgeland (Salten) 24 200 hl.

Buholmråsa—Stad: Det ble tatt 2000 hl i Trøndelag og mindre kvanta i området for øvrig. Samlet ukefangst ble 1236 hl feitsild og 1665 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 497 og 20 hl, til hermetikk 124 og 558, fabrikk 234 og 977, agn 308 og 37, dyrefór 73 og 73.

Sør for Stad var det forholdsvis bra tilgang på mussa til hermetikk. Distriktet Stad—Bergen hadde i uken 7040 hl mussa og 240 hl småsild og distriktet Bergen—Sunnhordland 370 hl mussa og 110 hl småsild.

Samlet ukefangst av feitsild og småsild er blitt oppgitt til 77 036 hl og bringer det hittil anmeldte totalkvantum opp i 2 504 906 hl.

Brislingfisket: Fra og med 16. oktober selges brisling til hermetikk til mussapris og pakkes som sildesardiner. I uken meldes fisket 1400 skj. brisling og 5300 skj. blanding i distriktet Sunnhordland—Bergen, mens distriktet nordenfor hadde 4850 skj. blanding, ingen ren brisling.

Fjordsild: Oslofjorden (Fjordfisk) mottok i uken 35,5 tonn fjordsild og Skagerakfisk 15 tonn.

Trålfisket: På Romsdalskysten ble det i uken fisket 2210 hl øyepål med trål og alt ble anvendt til mel og olje.

Haugesund melder om sildefiske på forskjellige banker. Distriktet ble i uken fra norske trålere tilført 104,7 tonn sild til frysing, 234 hl sild samt 5834 hl øyepål til mel og olje. Egersund melder om tilførsler fra Fladen og Egersundbanken på 302 hl sild og 8932 hl øyepål til mel og olje. Dessuten kom det inn en driver med 3876 kg sild, som ble solgt til bedre anvendelse. Disse tilførsler var fra norske båter. Utenlandske leverte 3077 hl øyepål og 101 hl sild til mel og olje.

Makrellfisket 1962.¹

Anvendelse	1962		1961
	I tiden 8/10-13/10	I alt pr. 13/10	I alt pr. 14/10
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	33	3 770	3 930
Fersk eksport	173	405	296
Frysing	187	1 365	2 760
Salting	115	1 553	1 490
Hermetikk	85	2 062	606
Filetering	106	1 994	1 169
Agn.....	131	2 619	2 351
Formel.	—	31	25
Sløyng	—	629	—
Diverse	21	76	85
I alt	851	14 504	12 712

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.



EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER

Summary.

The weather conditions were partly bad in the week ending October 20th. Also the herring operations in coast and fjord waters were hampered.

Finnmark had landings of 1311 tons of demersal fish compared with 1202 tons in the preceding week. 560 tons of cod were included and indicate, that the cod landings are increasing. In Troms 597 tons or about the same quantity as last week were landed. Cod and saithe with 205 and 287 tons were the main items.

Sunnmøre og Romsdal had landing of 159 tons of which 42 tons of ling and cusk, 18 tons of halibut and 48 tons of dogfish may be mentioned. Additional landings came with five distant water vessels. They had 175 tons of salted cod, 20 tons of frozen halibut and 67 tons of frozen porbeagle and came from Iceland, the Denmark Strait, East Greenland and Newfoundland.

Sogn og Fjordane had landings of 483 tons of dogfish including 12 landings of 427 tons from Shetland waters and 56 tons from coast waters.

Rogaland had dogfish landings of 290 tons this week.

The mackerel fishing produced 750 tons of which the major part was landed on Monday and Tuesday.

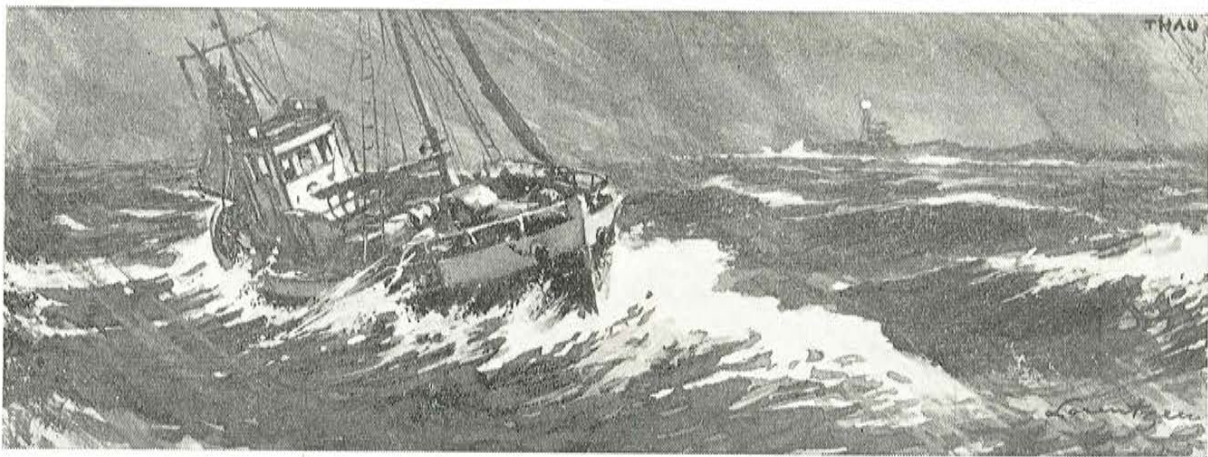
The week's total fat herring and small herring landings amounted to 77 036 hectolitres compared with 101 700 hectolitres the preceding week. So far 2 504 906 hectolitres are reported caught. In the week 66 375 hectolitres were landed in North Norway and about 7400 hectolitres in the Bergen area. The last mentioned landings consisted of «mussa», which were sold for canning.

Norwegian trawlers landed 536 hectolitres of herring and 16 976 hectolitres of Norway pout for reduction. They also landed 113 tons of herring for freezing.



Over 500 selvstyreanlegg er levert til norske og utenlandske fartøyer

HARTLEY ROBERTSON LTD.
EGERSUND



En liten dusj SPRAY,
og både diesel- og bensin-motoren starter øyeblikkelig -
i bitende kulde, i kald, rå skodde,
selv om batteriet er svakt.

Med SPRAY startvæske kan De trygt kaste loss. Spesielt på vinterhavet i vårt harde klima hører den hendige aerosolkannen til det uunnværlige utstyr ombord. SPRAY egner seg for allslags motorer.

Den eneste startvæske hvor 100 % av innholdet kan sprøytes ut av kannen - helt ned til +54° C.



Stor kanne
0,327 liter

Selges på bensinstasjoner, bunkr'n-estcs'onor og bilrekvisitaforretninger langs hele kyst.en.

Unngå startvansker,
bruk SPRAY!
Skåner sylindere,
selvstarter, batteri
- smører og forebygger
korrosjon.

IMPORTØR
TORLEIV S. CORNELIUSSEN ^{AS}
Bygdø Alle 23 - Oslo - Sentralbord 441850

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Fredning av gullflyndre i kommunen Røst.

Ved kgl. resolusjon av 12. oktober 1962 er det i medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene fastsatt følgende bestemmelse:

I.

Fangst av gullflyndre er forbudt i Røst kommune i tiden fra og med 1. mars til og med 31. august.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks og gjelder til 1. september 1964.

Samtidig oppheves kgl. rasolusjon av 13. mai 1960 vedrørende flyndrefredningen i Værøy og Røst.

Trålfiske mellom 4 og 6 mil.

Ved Kronprinsregentens resolusjon av 19. oktober 1962 er det i medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene bestemt:

I.

Fiske med trål (bunnslepenot) er forbudt i Finnmark fylke mellom 4 og 6 nautiske mil utenfor grunnlinjene på strekningen mellom en linje i rettv. 315° (NV) fra Fuglen lykt på Sørøya og en linje rettv. 135° (SO) av Kibergneset lykt i tiden fra og med 1. november 1962 til og med 1. mars 1963.

II.

Unntatt fra forbudet under I er følgende områder:

1. Persfjordfeltet mellom en linje fra Korsnesaksla rettv. 45° (NO) og en linje fra Kavringen rettv. 45° (NO).
2. Råsafeltet mellom meridianene 22°50' o.l. og 23°30' o.l.

III.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

Averter i „Fiskets Gang”

Skriv av 5. oktober 1962 fra Sjøfartsdirektoratet, Oslo til Fiskeridirektøren.

Utløsningssnoren på gummiflåten må være festet.

I dagspressen for 2. oktober 1962 er tatt inn en melding med denne overskrift: «Forglemmelse berget liv».

Det sies i meldingen at årsaken til at mannskapet på frakteskuten «Lonni» som gikk ned i Vestfjorden natt til søndag berget livet, var at de hadde glemt å feste den oppblåsbare gummiflåten til fartøyet. Skipsføreren hevder i denne forbindelse at gummiflåten ville være gått til bunns hvis linen hadde vært festet forskriftsmessig.

Sjøfartsdirektoratet finner det meget viktig å gjøre oppmerksom på at det tvertom må karakteriseres som et lykketreff at forglemmelsen ikke kostet liv. I en utførlig rettleiding som ble sendt ut i særnummer av Meddelelser fra Sjøfartsdirektoratet nr. 163 av 1. april 1958 uttales det bl. a.:

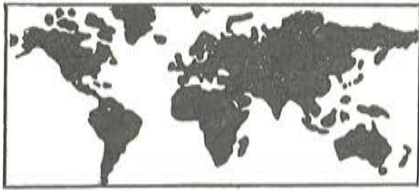
«Enden av utløsningssnoren må festes i en øyekrok på dekket eller på annet passende sted for at flåten skal være fortoyed til skipet. Skulle skipet synke før flåten er blitt sjø satt, vil det synkende skip gi et rykk i utløsningssnoren dersom flåten er plasert slik at den flyter klar av skipet og under forutsetning av at snoren er festet som nevnt ovenfor. Flåten vil i så fall blåses opp automatisk, hvoretter snoren vil slites og flåten flyte opp. Hvis det blir nødvendig å løsne utløsningssnoren fra skipet når flåten skal brukes, må den festes til rekken e. l. før flåten kastes overbord, idet denne ellers kan rive seg løs og drive bort.»

Man løper altså en stor risiko for at flåten driver bort før noen kommer ombord i den hvis linen ikke er forsvarlig festet. I flåtene er dessuten anbrakt kniv lett tilgjengelig slik at linen om nødvendig kan kuttes når folkene er kommet ombord.

Den nevnte publikasjon ble sendt alle norske rederier og gjennom dem alle norske skip.

Med hver enkelt flåte følger dessuten utførlig bruksanvisning med illustrasjoner beregnet på å slå opp ombord. Det er av livsviktig betydning at alle ombord setter seg nøye inn i bruksanvisningen. Dessverre har det vist seg at det syndes meget i så henseende og en har til og med kommet over tilfelle hvor flåten har ligget ombord fremdeles uåpnet i den solide jernomspente kasse hvori den har vært sendt fra fabrikken. Altså fullstendig unyttig hvor forliset foregår hurtig.

Sjøfartskontoret tillater seg å be om at ovenstående så vidt mulig blir gjort kjent for fiskerne og deres organisasjoner ved første anledning.



Ut- landet

N. J. I. C. innfører voldgiftsordning.

En betydningsfull bestemmelse for fiskerinæringen i tilfelle av fremtidige tvister ble truffet under National Joint Industrial Council's møte i forrige uke, opplyser «The Fishing News» den 28. september. Den besto i en endring av rådets konstitusjon, som går ut på at tvister i fremtiden kan henvises for midlertidig behandling til en meklingskomité og deretter, hvis det ikke oppnåes en ordning, til uavhengig voldgift utenfor næringen.

Betydningen av dette skritt kan ikke overvurderes. Tidligere ble tvistemål henvist fra rådets havnekomiteer til rådet selv og tilbake igjen med den følge at mange viktige saker enten stillende ble lagt bort eller ble oversatt på ubestemt tid.

NJIC's meklingskomité skal bestå av to medlemmer fra havnekomiteen på tvistemålsstedet — en fra arbeidsgiverhold og en fra arbeidstakerne — samt av to uavhengige medlemmer oppnevnt av rådet.

Dersom det ikke treffes noen beslutning vil uavhengig voldgift komme til anvendelse.

Et av de første små tvistemål som skal passere det nå opprettede maskineri blir et krav fra Grimsby Trawler Officers Guild om at skipper og styrmenn ikke skal kreves for kostpenger på sjøen. Praksis varierer her fra rederi til rederi. Opphevelsen av beregningen for sjøutstyr kan også komme til å bli avgjort ved voldgift.

Opprettingen av voldgiftsmaskineri kan sies å være en av de mest fremtidsformende forholdsregler som rådets arbeidstaker-side har fremmet.

Vidtrekkende aspekter har også den prinsipielle avtale om at alle arbeidstakere og arbeidsgivere burde tilhøre det spesielle fagforbund eller den forening som er relevant.

Hummer til Norge fra Orknøyene.

Et chartret norsk aeroplan landet i Kirkwall en av dagene i forrige uke for å ta ombord 4000 prima Orknøy-hummer for det norske og for europeiske markeder, opplyser «The Fishing News» den 28. september.

Bedre britiske kart.

Karter, som gir detaljerte opplysninger om fiskebanker, utarbeidet av Admiralty Hydrographic Department er blitt foretatt av britiske trålerkretser, og blir nå diskutert mellom nevnte hydrografiske avdeling og Landburks- og Fiskeridepartementet. En talsmann for admiraltetet understreker imidlertid at det ikke er blitt truffet noen avgjørelse.

Hva en har for øye er en serie admiraltetskart, som gir opplysninger som har interesse for trålfiskere. «Vi produserer allerede et mindre antall kart, som har interesse for trålfiskere, men Hydrographic Department har inntrykk av at disse langt fra imøtekommer alle fiskerinæringens ønsker», uttales det.

Trålfiskerne ønsker i kartene over fiskebankene et maksimalt antall detaljer vedr. havbunnen — ikke bare dybdene, havbun-

nens natur og de hindringer som kan kollidere med nøtene, men også navigasjonsmessige data og utstrekningen av fiskeriregnsene.

Talsmannen for Admiraltetet uttaler, at det er håp om å få laget et prøvekart, som kan utstilles på World Fishings fiskeriustilling i London i mai neste år. (The Fishing News 28. september).

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 13. oktober ble det i hollandske havner innbrakt 25 762 tønner saltet nordsjøsilde sammenliknet med 15 207 tnr. i samme uke i fjor. Siden fiskets begynnelse har det vært innbrakt 102 394 tnr. matjessild, 124 154 tnr. fullsild, 64 782 tnr. rundsaltet silde og 5789 tnr. tomsild — i alt 207 119 tnr. mot 431 683 tnr. i fjor på samme tid.

Det skotske sommersildfiske.

«The Fishing News» beretter 5. oktober, at det har vært avholdt et møte hvor medlemmer av Herring Industry Advisory Council og vitenskapsmenn fra statens laboratorier i Torry og Lowestoft la frem sitt syn på den forløpne skuffende sommersildsesong og om hva som kommer til å skje under East Anglia-fisket.

Sir John Carmichael, H.I.B.'s formann, gjorde i et kringkastingskåseri over Scottish Home Service rede for dette og dro opp resultatene av fisket. Han sa:

«Sommersildfiskets resultat i 1962 kan oppsummeres med få ord: Shetland, godt. South Minch, bra. Nort Minch, Clyde Irish Sea og Shields, smått. Moray Firth, fullstendig mislykket.

Til nå har Whitby—Scarborough-bankene gitt mindre fangst enn i fjor og bare fisket i Dowsing-området har reddet dette fisket mellom hovedsesongene fra å bli like mislykket som fisket ble på Moray Firth.

Kronen på det hele er at trålbankene i den nordlige del av Nordsjøen i år også har vært nesten tomme for silde.

Som jeg uttalte i et tidligere kåseri, utrustet vi fem Aberdeen og Granton middle water fartøyer for forsøkstråling etter silde. Hensikten var å få britiske båter til å skaffe trålsild til forøkning eventuelt til full erstatning for de kvanta, som utenlandske trålere leverer i Aberdeen på sensommeren og tidlig på høsten.

Men hverken disse trålere eller de utenlandske, ja selv ikke fiskeriforskningsfartøyene, som ekkoloddet hele Fladengrund, maktet å lokalisere silde i vesentlige konsentrasjoner.

En tysk tråler tok en stor fangst på Aberdeen-feltet, men andre som straks skyndte seg til stede, dro svart eller nesten svart.

Meget lenger sør, i nærheten av Farne Deep hadde våre båter et par moderate halinger, men disse viste seg å være unntakelser og dermed var den ene etter den annen av trålerne nødt til å gi opp. Trålforsøkene i år har bare bevist at silden ikke var til stede.»

Om East Angliafiskets utsikter heter det i en melding fra Ministry of Agriculture and Fisheries, at «en venter forekomster på høyde med de en hadde i 1960.»

Bestandsbedømmelsen for 1962 uttrykt i tusen fisk pr. setting blir følgende: 3 års silde 6,66, 4 års 17,70, eldre silde 7,00, total 31 360 silde pr. setting. Det tilsvarende totaltall for 1961 var 49 100 og i 1960: 32 100. Værforhold, rekruttering og annet forbundet med sildens tilgjengelighet kan selvsagt forrykke beregningene.

Svensk fiskerioversikt.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» for 10. september skrives det, at sildefisket nettopp var inne i en meget intens periode. I Kattegat var det bra tilgang på høstgytende sild og i Nordsjøen ble det fisket dels nord og nordvest av Doggerbank og dels i området Patch, Korall- og Lingbank. Iblant ble det tatt fine fangster.

I søre Nordsjøen traff en på de største forekomster, men der var silden for det meste av mindre type. Den opptrådte klumpvis, slik at en tråler fikk mer enn den kunne berge, mens en annen hadde «bomhal». Sildebehovet på kontinentet var betydelig og i vesttyske havner ble det betalt ca. 20 DM pr. kasse, for storsild ble det betalt mer.

Brislingfisket med trål foregikk på begge sider av Kattegatrenden fra Tistlene i sør til Hamneskär i nord. Fisket var ikke så omfattende som i fjor på samme tid.

Trass i bedringen i sildefisket var det fremdeles en del båter som drev snurrevad- og trålfiske etter ferskfisk i Nordsjøen, hvor de beste fangster ble tatt ved Vestbank og Shoal, hvor hyse og torsk dominerte.

Stor stigning i årets danske fiskeeksport.

«Vestjysk Fiskeritidende» (10. okt.) opplyser at eksporten av dansk fisk vil sette rekord i år. For årets første åtte måneder var eksportstigningen i verdi på 21 pst. eller 60 mill. d. kr. fra 292 mill. kr. til 352 mill. kr. Ikke minst er det gått uventet store mengder sild til Vest-Tyskland tross sildetollen på 6 pst. Det er solgt for 40 mill. kr. i dansk sild til Vest-Tyskland og det er en stigning på 83 pst. Til Øst-Tyskland er det solgt sild for 6 mill. kroner. Også for fiskefilet er det stigning i Tysklandsavsetningen. Det er i de første 8 måneder solgt for 12 mill. kroner eller 50 pst. mer enn i hele 1961.

Japanerne gjør alvor av å delta i trålfisket i Nordvest-Atlanteren.

Ifølge amerikansk kilde har tre japanske fiskeriselskaper planer om å delta i trålfisket i Nordvest-Atlanteren utfor Sørvest-Grønland. Taiyo Fishing Company planlegger å sette inn sitt fryseriskip «Tenyo Maru No. 3» på 3500 brutto reg. tonn som firmaet vil ombygge for hekktråling. Aoi Fishing Company vil benytte seg av fartøyet «Aoi Maru No. 2» på 1100 br.reg. tonn, mens North Pacific Ocean Fisheries Company vil sette inn en 1500 tons tråler.

Presserapporter sier også at Den japanske Fiskeristyreelse overveier muligheten av å slutte seg til International Northwest Atlantic Fisheries Commission.

I en melding i Suisan Tsushin av 1. august opplyses det at Fiskeristyrelsen har gitt Aoi Fishing Company driftstillatelse for en tråler i Nordvest-Atlanteren, og at rederiet skulle utklare sin tråler «Aoi Maru No. 2» til farvannene utfor Grønland den 2. august. Avgangen ville skje fra Nagasaki og fartøyet ble ventet å være fremme på feltet tidlig i oktober. Japanerne gjør regning med å få levere fangstene i USA og Europa.

Japanerne vil opprette fiskepølsefabrikker i utlandet.

Flere store japanske fiskeriselskaper planlegger bygging av fiskepølsefabrikker i andre land. En fabrikk skal kanskje bygges i Curacao ved Det Karibiske Hav med en kapasitet på 50 000 pølser. Et annet firma har til hensikt å bygge en liknende fabrikk i Brasil. Atter et annet firma undersøker nå hvorvidt det vil være mulig å bygge slike fabrikker i Guatemala og Ghana.

Markedsundersøkelser har vist at mange land i Afrika, Syd-Amerika og Sydost-Asia setter stor pris på de billige fiskepølseser. Omdelinger av prøver på pølsene har ført til den anskuelse, at en utviding av den japanske fiskepølseindustri til oversjøiske steder vil få et gunstig utfall.

Sveits innførsel av fersk og frossen fisk.

Nedenunder gis en oppgave over Sveit's innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i august 1962 og i tiden januar/august 1962:

	August		Januar/august	
	Tonn	Sv.frs.	Tonn	Sv.frs.
Norge	82,3	179 321	665,4	1 303 099
Danmark	236,3	681 948	2434,0	6 573 558
Vest-Tyskland	32,0	75 425	316,9	774 214
Frankrike	1,6	6 944	37,2	190 839
Italia	0,7	3 322	2,6	10 617
Nederland	32,6	165 548	474,9	2 105 487
Belgia/Luxemb.	—	—	10,1	33 897
Spania	—	—	1,1	4 707
Portugal	0,3	1 725	1,3	9 058
Sverige	34,5	92 102	34,6	92 276
Irland	—	—	0,03	156
Canada	—	—	0,02	150
Total 1962.	420,2	1 206 335	3933,2	11 103 413
Total 1961.	414,1	1 127 108	3717,1	10 013 597

Dessuten kom det fra Norge i august 1962 353 kg annen fisk og andre skalldyr til en verdi av sv.frs. 4.552.—.

Island eksporterer frossen sild i økende mengde.

Representanter for Fryserienes Salgssentral (SH) har i de siste uker ført forhandlinger i Øst-Europa og Vest-Tyskland om salg av frossensild, og «Althydubladid» skriver at det er utsikt til at Island vil kunne selge mer frossensild i år enn noen gang tidligere. Forhandlingene er imidlertid ennå ikke avsluttet, og noen melding om hvilke kvanta som kan ventes solgt, er ikke offentliggjort. Forhandlingene gjelder forhåndsavtaler for høst- og vintersesongen.

«Althydubladid» melder at det fra først i oktober 1961 til månedskiftet mai-juni i år ble frosset 18 000 tonn sild. Størstedelen av dette kvantum er allerede solgt. Kjøperne har hovedsakelig vært de øst-europeiske land, Vest-Tyskland og Storbritannia. Ved årsskiftet 1961 hadde salget fordelt seg slik: Sovjet-Samveldet kjøpte 700 tonn, Tsjekkoslovakia 3900 tonn, Polen 3000 tonn, Øst-Tyskland 377 tonn, Storbritannia 1900 tonn, Vest-Tyskland 5000 tonn og Finland 100 tonn.

I de første 4 måneder av 1962 har Sovjet-Samveldet kjøpt 1554 tonn, Tsjekkoslovakia 590 tonn, Øst-Tyskland 287 tonn og Vest-Tyskland 777 tonn. Eksporten har fortsatt i sommer, men nye tall er ikke offentliggjort.

Etablert 1909	A/s Halfdan Nagelgaard	Telegr.adr Nagelgaard
BERGEN		
Produksjon og eksport av Tørrfisk - Saltfisk - Sild - Rogn		

NOTFISKET I LOFOTEN

Av Arvid Høyen

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Innledning

I årene straks etter krigen ble det drevet forsøksfiske i Lofoten med en rekke nye redskaper som slepenot, synkenot og snurpenot. Av disse redskapene kom etter hvert snurpenota til å spille den største rollen.

Etter forsøkene med snurpenot i Lofoten sesongen 1949 bestemte Fiskeridirektøren at forsøksfisket i 1950 kunne utvides til å omfatte inntil 100 bruk. Dette året deltok i alt 96 bruk (tabell 1), hvorav 50 stk. var med fra starten den 13. mars. Resten kom med i løpet av sesongen.

Det høyeste antall bruk som deltok i notfisket før det ble stoppet foran sesongen 1959, var 858 bruk i 1952. Deretter avtok antallet til 138 i 1957, men året etter ble deltakelsen igjen noe høyere. De største kvantum notbrukene brakte på land i løpet av en sesong var 67 666 tonn i 1951, men fangstkvantumet avtok raskt til 1344 tonn i 1957. Året etter ble de igjen noe høyere.

Fangstmengde/bruk og fangstmengde/bruk/sjøvær lå høyt de 2 første årene, men fra 1952 var utbyttet/bruk/sjøvær lavt og svært jevnt, bortsett fra 1957 som i det hele var et år utenom det vanlige.

Tallene for årene 1961 og 1962 (tabell 1) gjelder forsøksfisket som ble drevet i Havforskningsinstituttets regi med henholdsvis 4 og 3 notbruk. Utbyttet/bruk/sjøvær lå disse årene på høyde med utbyttet i årene 1950 og 1951.

Tabell 1. Notfisket i Lofoten.

År	Oppfisket kvantum (tonn)	Antall notbruk	Åpnings dato	Fangst/bruk (tonn)	Fangst/bruk/sjøvær
1950	10 954	96	13/3	149,1	9,4
1951	67 666	530	1/3	127,7	6,0
1952	47 100	858	5/3	54,9	2,8
1953	22 100	823	9/3	26,9	2,2
1954	22 200	770	10/3	28,8	1,8
1955	16 681	558	14/3	29,9	1,9
1956	20 000	515	5/3	38,8	2,2
1957	1 344	138	18/3	9,7	0,9
1958	6 287	282	17/3	22,3	2,0
1961	760	4	2/3	190,0	6,6
1962	809	3	26/2	270,0	8,9

Lengde- og aldersfordeling i line- og notfangstene

En hadde regnet med at lina fanget et representativt utvalg av skreiforekomstene i Lofoten, mens garna derimot var selektive både for større og mindre fisk. Ut fra lengdemålinger av notfangster viste det seg snart at den større fisken var forholdsvis sterkere representert i notfangstene enn i linefangstene fra samme lokalitet. Da det fra et praktisk synspunkt er lite trolig at nota er selektiv hva fiskestørrelsen angår, gir våre tidligere prøver fra linefangstene et skjevt bilde av alder- og lengdefordelingen i bestanden.

I 1950 var det stor forskjell mellom lengdefordelingene i line- og notfangstene (fig. 1), men forskjellen avtok raskt i årene fremover, og i 1954 var den praktisk talt forsvunnet. Fra 1954 til 1958 var forskjellen ubetydelig, men å dømme etter materialet som ble skaffet til veie ved forsøksfisket

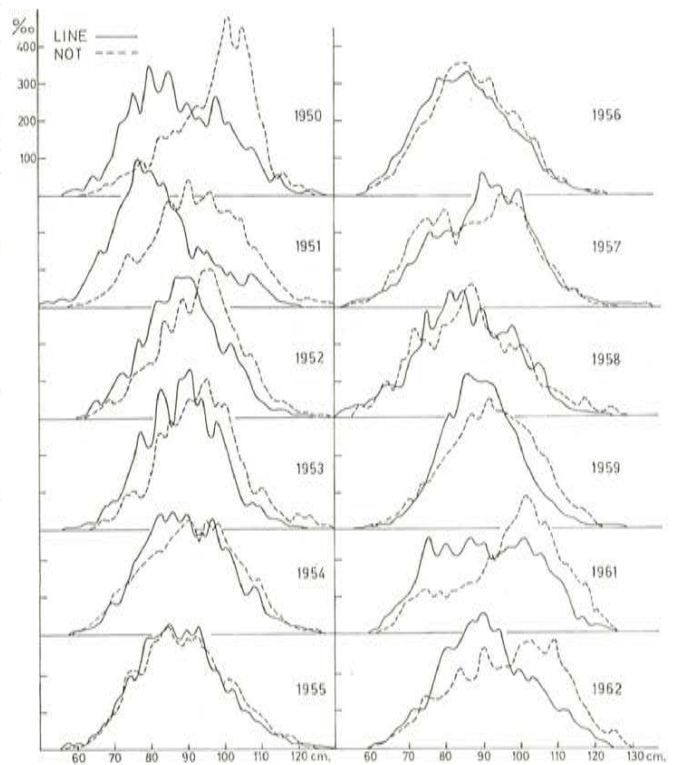


Fig. 1. Lengdefordelinger i line- og notfangster fra de samme områder i Lofoten.

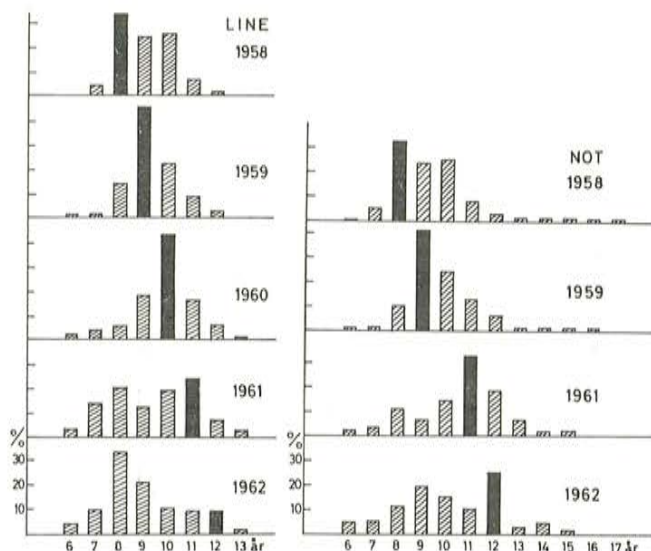


Fig. 2. Aldersfordelinger i line- og notfangster fra de samme områder i Lofoten.

med not i 1959, 1961 og 1962, har den større fisken de siste årene igjen blitt sterkere og sterkere representert i notfangstene. Dette er først og fremst forårsaket av at 1950-årsklassens beydning i linefangstene har avtatt raskt, mens den fortsatt har spilt en betydelig rolle i notfangstene (fig. 2).

Virkningene av notfisket i Lofoten

Etter hvert som tiden gikk og utbyttet på alle redskaper avtok, begynte nota å få motbør, og innleggene mot nota var til sine tider meget skarpe. Under diskusjonen om notfisket i Lofoten er det ofte blitt hevdet at bruken av not på Lofothavet skremmer fisken og ødelegger for de andre redskapene. Hvilket grunnlag slike påstander bygger på er ikke kommet helt klart frem, men påstanden skulle innebære at utbyttet på garn, line og jukse blir mindre enn om nota ikke hadde vært tillatt. I det følgende er de eksisterende fangstdata forsøkt analysert med hensyn på dette.

For området Henningsvær-Skrova er antall fisk pr. fiskerdagsverk beregnet for hver uke i årene 1947–1962. Dette området er valgt blant annet av den grunn at 40–75 pst. (tabell 2) av notfangstene er blitt ilandført her. I 1957 ble hele ca. 90 pst. ført i land innen det nevnte området, men dette året ble riktignok det meste av kvantumet tatt på «Innlandet», og fangstene ført over til Lofoten.

Det bør nevnes et forhold ved oppgavene som må tillegges en viss betydning. Dagsverkene er beregnet på basis av antall mann som er til stede i et

Tabell 2. Notfisket på strekningen Henningsvær—Skrova.

År	Fangstkvantum	
	Lofoten total tonn	Henningsvær-Skrova % av totalen
1950	10 954	56,5
1951	67 666	47,5
1952	47 100	66,9
1953	22 100	65,8
1954	22 200	67,7
1955	16 681	38,9
1956	20 000	73,4
1957	1 344	90,3
1958	6 287	75,0

fiskevær ved slutten av hver uke. Dette vil bli, a. forårsake at det beregnede antall fisk/dagsverk i begynnelsen av sesongen vil bli noe for lavt, mens det i slutten av sesongen blir noe for høyt. I første halvpart av mars da notfisket har tatt til, skulle dataene være forholdsvis pålitelige.

Fig. 3 viser utbyttet/dagsverk ukevis for garn, line og jukse i år uten not, og i år med not. Det er ingen markerte forskjeller i forløpet av kurvene i år med og uten not, og forskjellene er meget store fra år til år innen de to perioder. Blant årene hvor notfisket har vært tillatt, finnes det år hvor utbyttet/dagsverk økte den første tida etter at notfisket ble tillatt, andre år avtok det straks etter, mens det atter andre år holdt seg på det samme nivå som straks før notfisket tok til. Det finnes også år hvor utbyttet har steget gjennom det meste av sesongen. Dette tyder på at forløpet av disse kurvene er bestemt av andre årsaker enn notfisket. Før disse forhold omtales nærmere, skal det i korthet summeres hva tidligere undersøkelser i Lofoten har vist.

Merkeforsøkene (Dannevig 1955) har vist at innsiget vanligvis foregår i februar og første del av mars, og at en del av skreien åpenbart passerer bankene i Vest-Lofoten på sin ferd mot feltene i øst. Temperatur- og strømforhold kan være avgjørende for hvor i Lofoten fisken søker inn og stopper for å gyte. Endringer i disse forhold kan også bevirke at skreien plutselig forsvinner fra et felt for seinere å samle seg på et annet. Gytinga foregår vanligvis fra midten av mars. Straks etter gytinga tar utsiget til, som normal følger bankene vesover mot Lofotodden.

Eventuelle forandringer i utbytte/dagsverk for garn, line og jukse innen et bestemt område etter at nota er tatt i bruk, kan på bakgrunn av våre tidligere erfaringer angående skreiens vandring

innen Lofoten med andre ord skyldes følgende forhold:

- A. Et nytt innsig av skrei etter at notfisket har begynt kan forårsake en økning i utbyttet/dagsverk.
- B. Fisken kan vandre ut av området straks nota har begynt å fiske, hvilket blant annet kan skyldes:
 - 1) Forandringer av de hydrografiske forhold innen området.
 - 2) Gytingen er over.
- C. Utsiget fra østenforliggende områder kan passere det omtalte området og derved forårsake en økning av utbyttet.

D. Fisken kan i enkelte perioder «sture». Da blir fangstene på de «gamle» redskapene små, sjøl om fiskeforekomstene er gode.

Problemet kan imidlertid også sees fra en annen synsvinkel. Dersom bruken av not under lofotfisket medførte at utbyttet for de andre redskaper ble lavere enn om nota ikke hadde vært brukt, skulle dette ha vist seg på følgende måter:

- 1. Skreien jages ut av området.

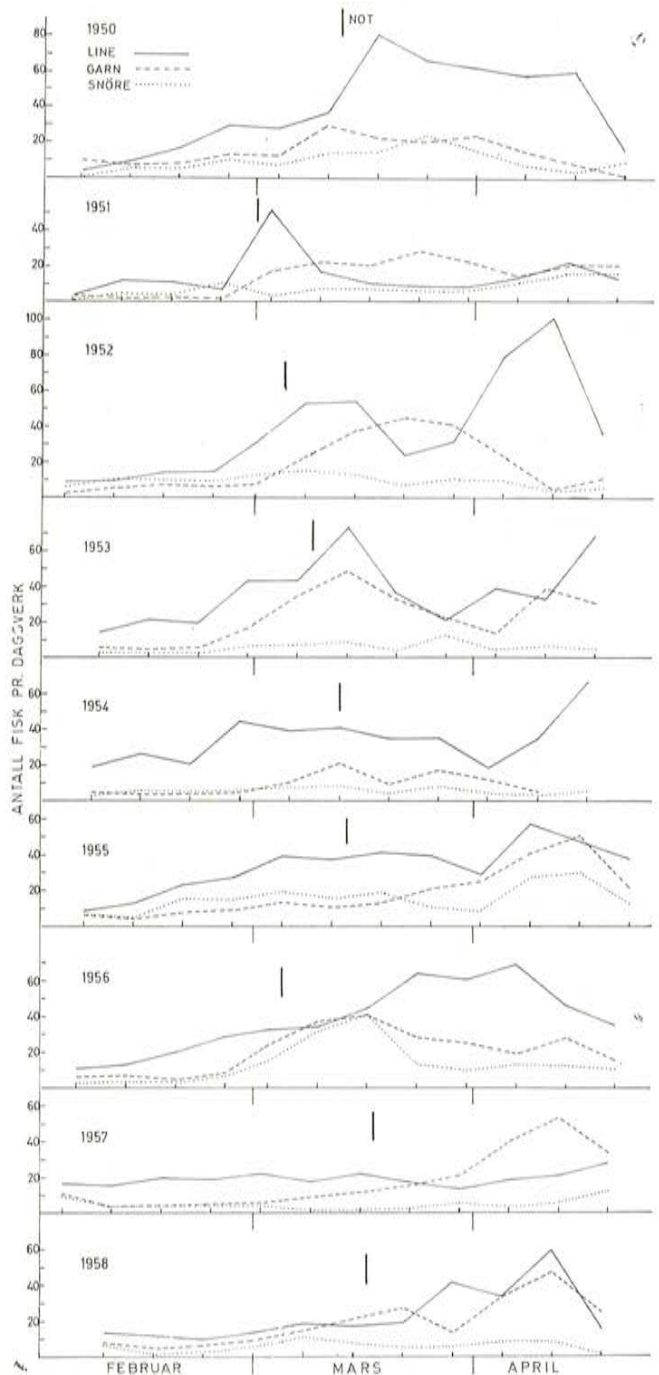
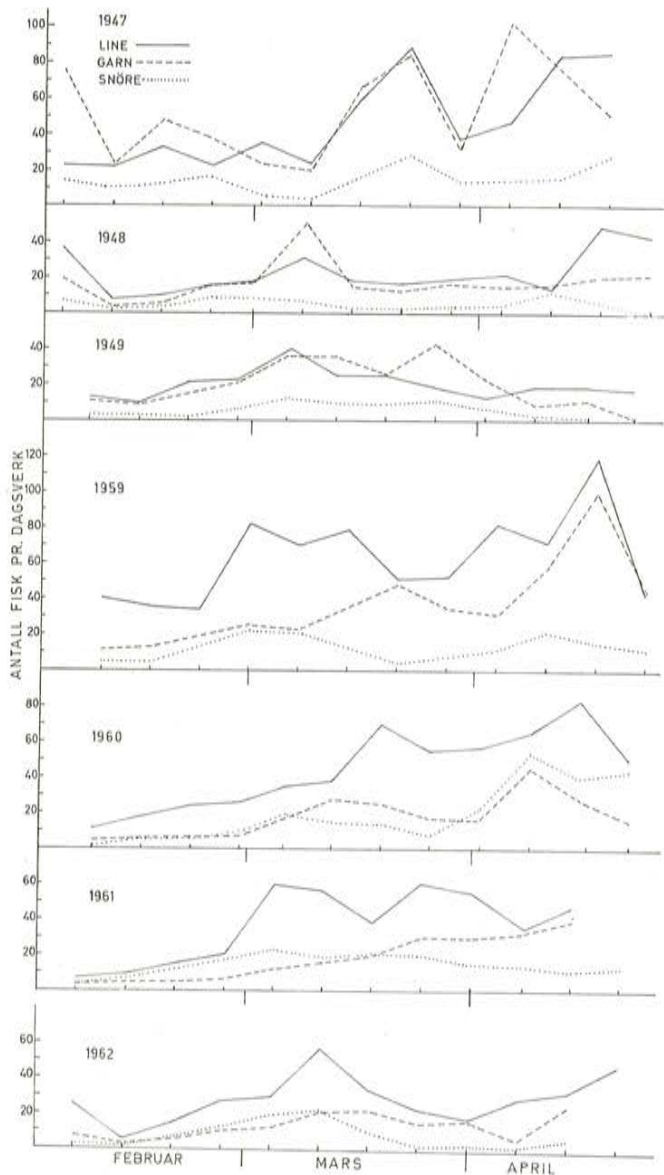


Fig. 3. Antall fisk pr. fiskerdagsverk ukevis i år hvor not ikke har vært tillatt (til venstre), og i år hvor not har vært tillatt (til høyre). Åpningsdato for notfiskets begynnelse avmerket med en vertikal strek.

2. Fisken spres innen området.
3. Notfisket forstyrrer gytinga og ødelegger egg og yngel.
4. Notfisket fortrenger de andre redskaper.
5. Beskatningen reduserer gytebestanden så sterkt at årsklassenes tallrikhet blir mindre.

Ad 1. Merkeforsøkene har vist at fiskens trekk og bevegelser i Vestfjorden ikke har endret seg etter at nota ble tatt i bruk, og det kan ikke påvises noen «fiskeflukt» i Vestfjorden under notfisket (Dannevig 1955).

Ad 2. Ekkoloddregistreringer i Lofoten har vist at forekomstene om dagen gjerne er oppdelt i småstimer. Om natta løser de seg opp i mer spredte og jevne konsentrasjoner (Sætedal og Hysten 1959). Skulle en stim derfor om dagen bli splittet i mindre stimer på grunn av at mange nøter blir kastet på samme stim, er det sannsynlig at virkningen ikke vil bli av lang varighet.

Undersøkelsene i Lofoten 1961 viste at fisken før maksimal gyting lot seg lite påvirke av menneskelig aktivitet. Etter maksimal gyting lot den seg derimot lett påvirke av båtenes aktivitet uten at not var i sjøen (personlig meddelelse fra Gunnar Sundnes).

Ad 3. Undersøkelsene over skreiens gyting i Lofoten, har vist at gytingen foregår tidlig på morgenen (Rollefsen 1932 a), og på den tid har skreien fred for nota. Etter at eggene er gytt, flyter de opp til overflaten, og der sprees de fort av strømmene.

Da egg og yngel er svært små, er det ingen sjanser for at nota kan fange eller ødelegge dem. Det er derimot større sjanser for at egg og yngel blir ødelagt i kjølevannspumper og propellvann, men disse årsakene er av underordnet rolle i forhold til de ødeleggelse som forårsakes av bølgebevegelsene i sjøen (Rollefsen 1930 og 1932 b), fiender og mangel på ernæring.

Ad 4. Rapporter (Årsberetning vedk. Norges Fiskerier 1950–1958) om notfisket i Lofoten nevner at det har vært svært få konflikter mellom nøtene og de andre redskapsarter. Konflikten ville først og fremst vise seg i forholdet til dagline, men siden fisket med dette redskapet ikke har slått noe særlig til i de årene hvor notfisket har vært tillatt, har en liten erfaring i hvordan not og dagline vil kunne arbeide sammen.

Ad 5. Nedgangen i skreibestanden vi har vært vitne til i 50-åra, skyldes ifølge «Working Group on Arctic Fisheries» (1959) hovedsakelig at beskatningen av ungtorsk i Barentshavet har øket sterkt.

Dette har gitt seg til kjenne ved at overlevingen av ungtorsk til kjønnsmoden torsk de siste årene har vært bare ca. $\frac{1}{3}$ av hva den var i årene straks etter krigen.

Gytebestandenes og årsklassenes tallrikhet.

Samtidig med at overlevingen av ungtorsk til kjønnsmoden torsk har avtatt, har også årsklassenes tallrikhet avtatt (fig 4). Målene for årsklassenes styrke er i fig. 4 målt på 3 forskjellige måter. De hvite søylene representerer antall fisk / 100 tonn – tråltimer (her tatt hensyn til at effektiviteten av trålerne har økt) av en årsklasse ved en alder av 4–6 år i Bjørnøya-området (engelsk data), mens de svarte søylene representerer antall 4–6 år gammel fisk/tråltimer i Barentshavet (russisk data). De skraverte søylene representerer antall 2–3 år gammel fisk/tråltimer i Barentshavet (russisk data). Overensstemmelsen mellom de forskjellige målene for årsklassenes tallrikhet er forbausende god.

Årsakene til at det oppstår rike årsklasser skyldes flere forhold. Norske undersøkelser (Wiborg 1957) synes å tyde på at følgende faktorer må være til stede for at det skal oppstå en rik årsklasse:

- 1) Lang gyteperiode.
- 2) Sein klekking eller gyting seint i sesongen.
- 3) Et utvidet gyteområde eller forskyvning av senteret for gyting nordover.
- 4) Strømforhold som er gunstige for transporten av yngelen til oppvekstområdene.
- 5) Store planktonforekomster i oppvekstområdene.

Etter engelske undersøkelser å dømme (Corlett 1958) må en blant de nevnte faktorer også tilføye:

Man har ment at disse faktorer fullstendig overskygger betydningen av gytebestandens tallrikhet for avkommets tallrikhet. Dette innebærer at en liten gytebestand kan gi opphav til en tallrik årsklasse, og at en stor gytebestand kan gi opphav til en liten årsklasse. Spørsmålet er om dette gjelder for alle størrelser av gytebestanden. Dr. Lundbeck og Sahrhage (1956) har vist for hyse i Nordsjøen at det er en tendens til at en større gytebestand gir opphav til en større årsklasse enn en mindre gytebestand. De sier imidlertid også at det finnes år hvor en stor gytebestand har gitt opphav til en fattig årsklasse og omvendt.

Det ligger nær å undersøke om noe av årsaken til reduksjonen i årsklassenes tallrikhet i skreibestanden etter 1950 også kan tilskrives reduk-

sjonen i gytebestandens størrelse. En slik undersøkelse krever gode mål for gytebestandens og årsklassenes tallrikhet. Som relativt mål for gytebestandens tallrikhet har jeg valgt å bruke antall fisk/båtukeverk for line i Lofoten. Dette målet er ikke helt korrekt, da lina er selektiv overfor den større fisken. Ved hjelp av forholdet mellom line- og not-aldersfordelingen i år med materiale fra begge redskaper, kan de nevnte målene for gytebestandens størrelse korrigeres. Forskjellen mellom line- og not-aldersfordelingene var størst i årene 1950, 1951 og 1952 (fig. 1), straks nota tok til. Ved korrigering for årene 1946–1949 (fig. 5), før nota ble tillatt, er det brukt forholdet mellom line- og not-aldersfordelingene i 1950. Dette skulle være en rimelig korrigering, da den eldre og større fisken som følge av fredningen under krigen var forholdsvis sterkt representert i linefangstene fra årene straks etter siste krig (Rollefsen 1954). For årene 1954–1958 er det ikke foretatt noen korrigering, da not og line disse årene fanget stort sett det samme utvalget av bestanden (fig. 1). Notmaterialet fra årene etter 1958 er så sparsomt at det vanskeliggjør en korrigering. Da de to målene for størrelsen av hunnfiskbestanden (fig. 5) viser god overensstemmelse, og siden forskjellen mellom dem er så liten,

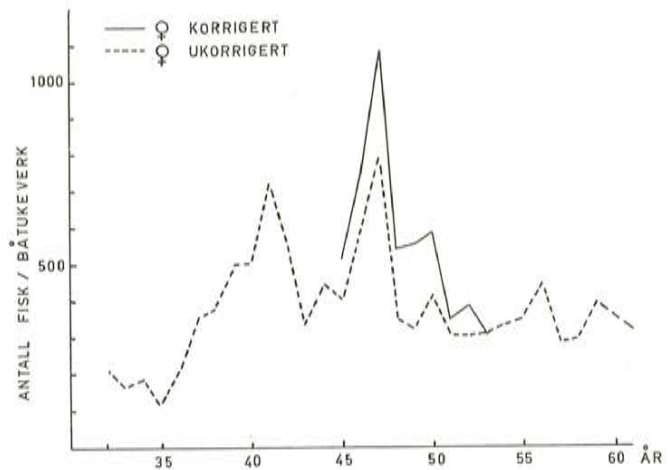


Fig. 5. Tallrikheten av hunnskreibestanden målt som antall fisk/båtukeverk for line. I de korrigerede målene er tatt hensyn til lina's selektivitet overfor større fisk.

er de ukorrigerede mål for gytebestandens størrelse brukt i det følgende.

Siden de fleste årsklassenes tallrikhet er målt som 4–6 år gammel fisk ved henholdsvis Bjørnøya og Barentshavet (fig. 4), er disse brukt i de videre beregninger. Så lenge vi ikke har kjennskap til hvor stor del av de enkelte årsklasser vokser opp i hvert av de to områdene, brukes gjennomsnittet av de to data som mål for årsklassenes tallrikhet. I fig. 6 er disse målene for årsklassenes tallrikhet fremstilt mot den tilsvarende gytebestands størrelse. På grunn av manglende data er bare årsklassene 1928–1932 og 1942–1954 tatt med. Figuren kan gi et vist inntrykk av at en større gytebestand gjennomsnittlig har hatt tendens til å gi opphav til en rikere årsklasse enn en mindre gytebestand. Dette er imidlertid helt avhengig av årsklassene 1948–1950. Uten disse ville inntrykket av fig. 6 ha vært at årsklassenes størrelse blir bestemt av andre forhold enn gytebestandens størrelse.

Den store spredningen av punktene innen samme størrelsesgruppe for bestandens størrelse peker også hen på at andre forhold enn gytebestandens størrelse spiller en stor rolle for avkommets tallrikhet. I denne forbindelse ligger det nær å tenke på naturforholdene under oppveksten.

Diskusjon

Hovedårsaken til at fangstutbyttet/notbruk/sjøvær lå så høyt i de to første årene nota var tillatt i Lofoten, skyldes hovedsakelig at bestanden var meget stor. Særlig var det en stor bestand av stor og gammel fisk som bare i liten utstrekning ble fanget av andre redskaper (fig. 1 og 2, samt Rollefsen 1956).

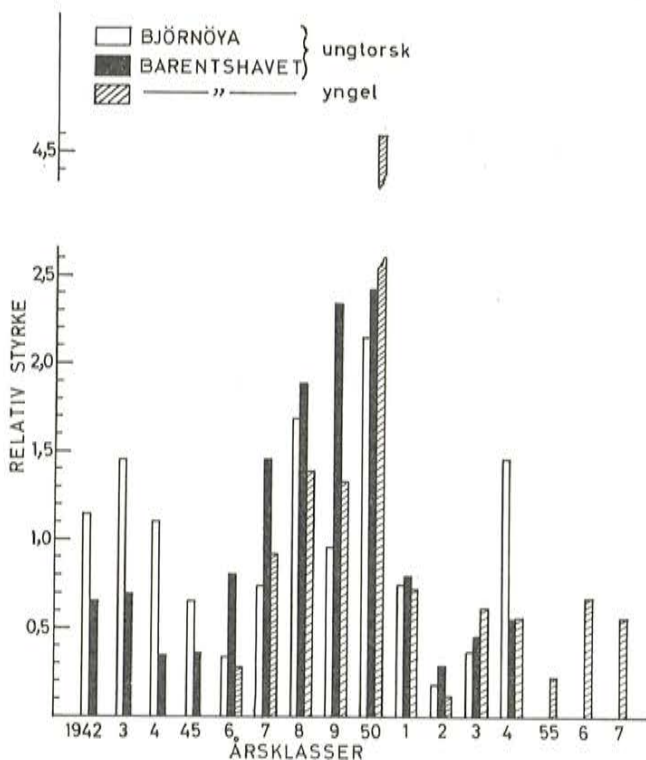


Fig. 4. Årsklassenes tallrikhet målt som 4–6 år gammel fisk ved Bjørnøya og i Barentshavet og som 2–3 år gammel fisk i Barentshavet.

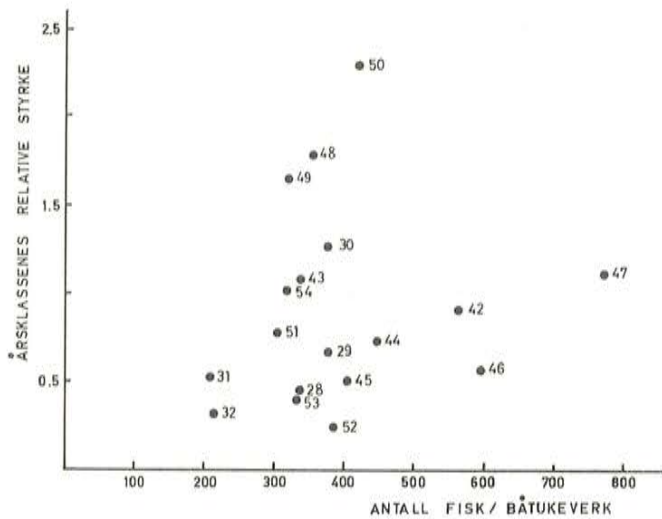


Fig. 6. Sammenhengen mellom gytebestandens og årsklassenes tallrikhet.

Fra 1952–1953 stabiliserte utbyttet/bruk/sjøvær seg, hvilket inntraff samtidig med at bestandens størrelse og deltakelsen i fisket avtok. En må derfor ha lov til å anta at stabiliseringen hovedsakelig ble forårsaket av at de dårligste brukene falt fra, og at konkurransen om fiskeforekomstene ble mindre. Betydningen av disse forhold synes å gå tydeligere frem, når resultatet av forsøksfisket i 1961 og 1962, med henholdsvis 4 og 3 bruk, sees i denne sammenheng. Utbyttet/bruk/sjøvær lå disse årene på høyde med de beste årene, da notfisket var tillatt, mens bestandens størrelse har vært mindre disse årene (fig. 5). De brukene som drev forsøksfisket hører riktignok med blant de bedre notbrukene, men samtidig var de så få på feltet at skipperne nesten uforstyrret kunne vurdere forholdene i ro og mak før de lot nota gå i sjøen.

Utbyttet/bruk/sjøvær i 1957 var meget lavt. Dette skyldes mindre tilgjengelighet av fisken og en nedgang i bestandens størrelse. Økningen i utbyttet året etter ble forårsaket av en bedring i tilgjengeligheten av fisken og en økning av den tilgjengelige bestand. Oppgangen i bestanden skyldtes et betydelig tilskudd av den tallrike 1950-års-klassen (Hysten et al. 1961).

Det tilgjengelige statistiske materialet viser at nota ikke har redusert utbyttet for de andre redskapene i den enkelte sesong (fig. 3). Grunnen til at fiskerne har fått inntrykk av at utbyttet på garn, line og jukse har avtatt etter at nota har begynt i Lofoten, henger sammen med at fisken på denne tid vanligvis har tatt til å gyte eller sige ut av Lofoten etter endt gyting.

Står fisken svært konsentrert i år hvor bestanden

er liten, kan det lett tenkes at nota vil kunne gjøre et så stort innhugg i de lokale forekomster, at utbyttet på de andre redskaper blir redusert. Blir forekomstene på den annen side svært små i utstrekning vil et stort antall notbruk lett kunne ødelegge for hverandre.

Tidligere undersøkelser (Botros 1959) har vist at fruktbarheten hos torsk øker med størrelsen, altså med alderen av den. Skulle derfor fremtidige undersøkelser fastslå at årsklassenes størrelse virkelig er avhengig av gytebestandens størrelse, ville også aldersfordelingen i gytebestanden få betydning for avkommets tallrikhet. Beskatningen av den norsk-arktiske torskestamme har resultert i en sterk nedgang i skreibestandens gjennomsnittsalder (The state of the arctic cod), og dette har forårsaket en raskere nedgang i bestandens gytepotensial, enn nedgangen i tallrikheten av bestanden skulle tilsi. Betydningen av disse forhold vil imidlertid bli større dersom det skulle vise seg at larvene etter eldre torsk er mer levedyktig enn etter yngre, en teori som er fremsatt for sild av Bridger (1959) og Marti (1959).

På grunnlag av merkeforsøk har Gunnar Dannevig funnet (personlig meddelelse) at den større fisken vandrer ut av Lofoten først, hvilket betyr at den er først ferdig med gytingen. Etter hvert som mengden av den eldre fisken avtar, vil derfor gytingen i første del av sesongen bli av mindre og mindre betydning, hvilket vil kunne få betydning for årsklassenes tallrikhet (Wiborg 1957).

Bruken av not i Lofoten ødelegger ikke mer egg og yngel enn annen aktivitet. Skal derfor notfisket ha vært en medvirkende årsak til reduksjonen i årsklassenes tallrikhet, må det i tilfelle ha skjedd ved at den ekstra beskatningen fra nota har redusert gytepotensialet av den aktuelle bestand i vesentlig grad. Resultatene av merkeforsøkene (Dannevig 1953) kan tyde på at ca. $\frac{1}{4}$ av den bestand som siger inn i Lofoten før 16. mars blir fisket opp i samme sesong. Siden nota bare er ansvarlig for en del av dette, og siden egg og larver er utsatt for en meget høy naturlig dødelighet, er det sannsynlig at det eventuelle tillegget i årsklassenes tallrikhet en ville ha kunnet oppnådd dersom nota ikke var blitt brukt, hadde gjort lite utslag i det totale oppfiskede kvantum av de enkelte årsklasser. Dertil kommer det forhold at deltakelsen på de andre redskapene sannsynligvis ville ha blitt større dersom det hadde vært notforbud i Lofoten. Den større deltakelsen ville ha forårsaket at bestandens gytepotensial neppe hadde øket med det notkvantumet skulle tilsi.

Summary

The effect of the Lofoten purse-seine fishery is considered. Both biological and fishery statistical data are used, and the main features of this analysis are the following:

1. The difference between the length distributions of the purse-seine and the long-line catches have during 1950–1953 decreased year by year. In 1954–1958 the length distributions have been similar, but in 1959, 1961 and 1962 the purse-seine has again exploited the bigger and older fish to a greater extent than long-line.
2. The purse-seiners may in some years have interfered with each other, causing a reduction in their fishing power.
3. The activity of the purse-seiners have not reduced the catch of the boats fishing with the other gears.

LITTERATUR

- Botros, G. A. 1959. A comparative study of the fecundity of Norwegian and Baltic cod. ICES. C.M. No. 99.
- Bridger, J. P. 1959. On fecundity and larval abundance of "Downs" herring. ICES. C.M. No. 48.
- Corlett, J. 1958. Plankton in the Western Barents Sea and the year-class strength of the Arcto-Norwegian Cod. *J. Cons. Int. Explor. Mer* 23 (3): 354–356.
- Dannevig, G. 1953. Beskatningen av skreibestanden. Hva merkeforsøk i Lofoten viser *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.* 10 (8): 1–37.
- Dannevig, G. 1955. Blir skreien skremt av snurpenota? Hva merkeforsøk viser om skreiens oppførsel i Lofoten. *Fiskets Gang* (6): 76–79 og (7): 94–97.
- Hylen, A., Middtun, L. og Sætersdal, G. 1961. Torskeundersøkelsene i Lofoten og i Barentshavet 1960. *Fiskets Gang* (5): 101–114.
- Lundbeck, J. and Sahrhage, O. 1956. Some suggestions on fish population development especially in the North Sea. ICNAF special meeting on research and statistics, Biarritz, March, 1956. No. 4.
- Marti, Ju. Ju. 1959. Reproduction of marine herring in the light of the increasing intensity of fisheries. ICES. C.M. No. 65.
- Rollefsen, G. 1930. Torskeegg med deformerte fostre. *Arsberetn. vedk. Norges Fiskerier* 1929 (2): 85–95.
- Rollefsen, G. 1932 a. Litt om skreiens gytning. *Arsberetn. vedk. Norges Fiskerier* 1932 (2): 95–97.
- Rollefsen, G. 1932 b. Fortsatte undersøkelser over torskeegget. *Arsberetn. vedk. Norges Fiskerier* 1931 (2): 92–97.
- Rollefsen, G. 1956. Introduction. *Rapp. Cons. Explor. Mer* 140 (Part I): 5–6.
Second Progress Report of the Working Group on Arctic Fisheries, Copenhagen, September 28, October 4, 1959. Fremlagt på møte i Det internasjonale råd for havforskning i København 1959.
- Sætersdal, G. og Hylen, A. 1959. Skreiundersøkelsene og skreifisket i 1959. *Fisken og Havet* (1): 1–20.
The state of the Arctic Cod. A. report based on some investigations of the skrei fisheries, prepared by The Institute of Marine Research, Fisheries Directorate, Bergen. Side 187–194 i *Innstilling fra Torskefiskutvalget* 1957. Gjøvik 1958.
- Wiborg, K. F. 1957. Factors influencing the size of the year classes in Arctic-Norwegian tribe of cod. *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.* 9 (4): 1–24.
Arsberetning vedk. Norges Fiskerier 1950–1958. Praktiske fiskeforsøk (Rapporter om notfisket i Lofoten).

Kvalitetsfisk på markedet med **ALUMINIUM FISKEKASSER**



DIMENSJONER:

Lengde: 810 mm

Bredde: 480 mm

Høyde: 175—185 mm

Vekt: 4,8 kg

Rominnhold: 69 l

(50—55 kg fisk og 10—12 kg is).

AB

Aluminium fiskekasser betyr hygienisk lagring og transport, enkel håndtering og god økonomi.

Dreneringen i kassens langsider sørger for at avfallsvannet ikke renner fra kasse til kasse når disse er stablet, men langs yttersidene.

Bakterier finner ingen grobunn i aluminium.

I praksis betyr dette at fangsttiden kan forlenges, fraktomkostningene reduseres, og tidskrevende arbeid for rengjøring og reparasjon spares. Kassene tar minimal plass og har nøyaktig lik vekt.

Med den meget lange levetiden, samt det minimale vedlikeholdet, vil kassene tjene inn seg selv i løpet av kort tid.

ALUMINIUM FISKEKASSER er laget i ekstra solid utførelse av en sterk sjøvannsbestandig aluminiumlegering. Helpressede endestykker er sveiset til resten av kassen. Sideveggene er bøyet 60 mm inn over kassens åpning til et praktisk karmbord. Platekanten er krøllet opp til avstiving for kassen og for å sikre god stabling.

ALUMINIUM FISKEKASSER - DET BETALER SEG

Bernt Iversen & Søn
Nygårdsvik, Bergen - Tlf. 61 015

% NORDISK ALUMINIUMINDUSTRI
Løkkeveien 9, Oslo - Tlf. 56 42 90

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sildeillers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje, rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, ølje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	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. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 302, 308	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	—	—	—	—	—	12
06 Oslo	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	36	167	4	54	127	—	179	238
27 Kristiansand ...	—	—	12	3	14	128	—	—	—	61	3	—	—	58	462	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	208	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	9	1	31	41	8	—	—	—	—	—	—	—	83	745	—	7	—	—	—	—
35 Kopervik	44	4	27	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	18	—	—	—	—
36 Haugesund ...	508	18	957	11	1 494	—	—	—	—	—	—	—	108	—	51	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 098	8	592	113	1 811	83	6 827	3 538	2 237	518	49	29	566	86	186	247	—	417	4	962	911
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	232	56	123	15	—	5	—	9	—	—	—	5
40 Ålesund	484	—	120	—	604	—	304	195	50	9 116	913	3 387	1 678	—	19	1 028	13	201	8	695	1 197
41 Molde	288	—	—	10	297	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	74	—	—	8	82	—	346	538	299	4 813	510	572	1	—	27	5	—	35	—	4	736
43 Trondheim ...	—	—	—	409	409	—	230	6	3	24	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	4	—	—	586	3	64	—	—	30	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	1	1	—	3 025	560	268	—	12	—	—	—	61	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	636	257	166	—	—	—	—	—	290	647	—	—	—	—	100
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	844	267	105	—	—	—	—	—	142	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
64 Andre	13	81	4	3	100	27	428	135	173	—	—	—	—	2	439	—	—	—	—	—	—
I alt	2 507	120	1 712	588	4 928	246	12 642	5 496	3 301	15 351	1 547	4 176	2 369	269	3 047	1 931	102	780	13	1 841	3 199
I uken	85	1	148	59	293	1	454	126	107	78	21	16	40	—	72	—	—	18	—	36	192

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22x1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røvt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen hermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldvr hermetikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiskelever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508, 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 821-829	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191, 197	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 004	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	15	26	587	1	19	—	4	—	51	58	132	114	—	—	131	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 002	2 546	142	10	62	—	—	—	3	14	88	21	—	—	20	—	—	—	—	—	30
27 Kristiansand .	—	—	—	—	—	4	—	—	—	25	29	—	—	—	56	—	—	95	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	1 418	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 458	4 810	1 888	79	202	89	558	11 085	144	63	—	667	71	—	—	28	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	75	—	—	160	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	48	74	107	—	—	—	230	—	1 152	—	—	609	54	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 060	4 356	1 888	775	3 096	950	10	212	40	31	5 114	2	1 250	46	116	1 228	128	638	595	—	274
39 Florø	—	—	—	29	149	53	—	23	—	—	255	—	—	—	1	250	—	8	260	—	—
61 Måløy	149	154	—	36	158	15	4	24	58	7	302	—	—	—	19	220	—	1 227	—	—	—
40 Ålesund	491	2 592	290	20	290	66	1	116	21	227	740	—	849	30	65	1 183	286	924	615	—	41
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	592	—	50	—	—	—	1 156	—	—
42 Kristiansund ..	484	1 259	—	—	360	7	38	81	8	—	493	—	10	—	58	4 242	60	967	3 708	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	4	1 134	37	2	19	203	269	1 668	3	49	—	86	602	—	15	2 143	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 865	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	11	11	—	—	—	—	—	—	—	293	293	—	—	9	4 315	294	1 884	—	—	—	—
55 Tromsø	217	316	—	—	—	—	—	—	—	130	130	—	34	—	927	—	400	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	42	23	65	—	—	—	1 973	—	1 134	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 114	—	—	—
64 Andre	31	31	2 751	38	103	15	1	5	29	80	272	70	41	—	86	3 423	—	1 110	328	—	2
I alt ...	5 459	11 292	5 659	4 419	10 255	3 143	140	682	542	1 715	20 896	355	4 140	85	1 359	23 452	821	9 515	8 993	—	346
I uken	41	287	149	194	780	36	2	1	4	30	1 046	42	542	—	41	811	62	770	293	—	8