

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. 48

28. NOVEMBER

1963

49. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

lover og bestemmelser gitt i medhold av lov	Side 697
Overflytting av torsk fra Finnmarkskysten til Stadhavet	» 699

Fiskerioversikt for uken som endte 23. november 1963

Ukens fiske var preget av dårlig vær langs vestkysten, brukbart vær fra Trøndelag og nordover. Det var delvis værhindring i Finnmark og Troms og ikke fullt så store ukefangster som forrige uke. Det er betydelig tilgang på levende torsk i Levendefisklagets distrikt, Møre og Vestlandet forøvrig hadde dårlig vær og små fiskekvanta. Noen linebåter er hjemkommet fra Newfoundland. Nordpå var det stor tilbakegang i sildefisket. Fangstene blir heller små og prisen på mussa, som nå utgjør hovedutbytte, er såvidt lav at snurpeflåten finner det lite lønnsomt å fortsette. Helgeland var forøvrig det mest fangstgivende distrikt. For strekningen Leka—Stad og sør for Stad foregår det en del fiske. I ukens løp ble det landet en del trålsildfangster til frysing og hermetikk. De ble tatt 35 n. m. av Lista. Det var liten tilgang på øyepål.

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

Finnmark: Ukefangsten oppgis til 1978 tonn mot 2284 tonn uken før. Det var delvis værhindring. I fangsten inngår 1044,7 tonn torsk (Hammerfest og Vardø hadde størst tilgang), 505,4 tonn hyse,

312,7 tonn sei, 49,5 tonn brosme, 6,8 tonn kveite, 3,2 tonn flyndre, 11,2 tonn steinbit, 33,4 tonn uer og 11,1 tonn blåkveite. Leverutbyttet utgjorde 362 hl. Det deltok 462 båter med 1715 mann (uken før 509—1762) i fisket. I båtantalet inkluderes 433 motorfartøyer, 19 trålere og 10 mindre båter. Av ukefangsten falt følgende kvanta på de enkelte redskapsklasser: Trål 539,9 tonn, garn og not 158,6 tonn, line 1201,7 tonn, snøre 77,8 tonn.

Troms: Det meldes om ukefangst på 748,2 tonn mot 1438 tonn uken før. Heri inngår 471,3 tonn torsk, 59,6 tonn sei, 72 tonn brosme, 85,1 tonn hyse, 15,2 tonn kveite, 3,3 tonn blåkveite, 1,2 tonn flyndre, 32,3 tonn uer, 1 tonn steinbit og 6,4 tonn reke.

Vesterålen: Fra Bø meldes det om ukeparti på 12,4 tonn sei. Utsiktene betegnes som mindre gode. Værforholdene var brukbare. Andenes melder om ukefangst på 186 tonn, hvorav 164 tonn sei, 3 tonn torsk og 12 tonn hyse. Det var et par uværsdager og fisket beskrives som ujevnt.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—23. nov. 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei	^a 7 443	1 032	4 017	1 052	1 342	—	—
Loddetorsk	^b 35 495	1 379	13 502	1 138	⁴ 19 476	—	—
Annen torsk	15 135	2 237	8 348	1 248	⁶ 3 302	—	—
Hyse	31 825	8 897	18 198	48	⁵ 4 680	—	2
Sei	19 201	⁷ 1 071	6 959	625	9 513	—	1 033
Brosme	986	—	—	—	986	—	—
Kveite	380	380	—	—	—	—	—
Blåkveite	769	769	—	—	—	—	—
Flyndre	305	305	—	—	—	—	—
Uer	2 360	2 360	—	—	—	—	—
Steinbit	1 572	1 572	—	—	—	—	—
Reker	212	212	—	—	—	—	—
I alt	¹ 115 683	20 214	51 024	4 111	39 299	—	1 035
« pr. 24/11-62	103 781	23 140	44 644	6 168	29 801	—	28
« pr. 25/11-61	145 972	23 865	35 622	10 388	75 660	49	343

¹ Lever 41255 hl. ² Tran 1556 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. ³ Tran 5027 hl, rogn 2709 hl, hvorav saltet 2562 hl, fersk 147 hl. ⁴ Herav 1654 tonn rotskjær. ⁵ Herav 10 tonn rotskjær. ⁶ Herav 380 tonn rotskjær. ⁷ Herav 213 tonn til dyrefôr.

Levendefisk: Tilgangen på levende rusetorsk i Levendefisklagetets distrikt er god. Fra distriktet ble det i uken ført til Trondheim 60 tonn lev. torsk, til Bergen 18 tonn lev. torsk og 9 tonn lev. småsei, mens et fartøy med 21 tonn lev. torsk begynner levering på strekningen Kristiansand—Oslo den 27. november. Bergen ble for øvrig tilført 3 tonn lev. torsk og 4 tonn lev. småsei fra Sogn og Fjordane samt tilført fra Hordaland 3,5 tonn lev. torsk og 31,5 tonn lev. småsei.

Møre og Romsdal: I uken som endte 16. november ble det på Nordmøre ilandbrakt 217,4 tonn ferskfisk, hvorav 10,1 tonn torsk, 122,3 tonn sei, 10,9 tonn lange, 24,1 tonn brosme, 7,8 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 1,7 tonn flyndre, 1,8 tonn skate og 36,8 tonn hå. Om fisket i beretningsuken meldes det fra Kristiansund om dårlig vær og at virksomheten har innskrenket seg til småfiske på kysten. Sunnmøre og Romsdal melder om ukefangst på 69,3 tonn, hvorav 12,9 tonn torsk, 10,3 tonn sei, 14,8 tonn lange, 5,6 tonn brosme, 14,9 tonn hyse, 4,3 tonn kveite, 1 tonn skate, 3,8 tonn hå og 1,7 tonn diverse fisk. Det var dårlig vær.

Fjerne farvann: To fartøyer returnerte i uken til Ålesund fra Newfoundlandsbankene. Det ene hadde 220 tonn salttorsk og 3 tonn kveite og det annet

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—23. nov. 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei	16 364	568	1 987	2 146	1 663	—
Annen torsk	14 291	1 421	8 158	1 663	3 049	—
Sei	10 623	131	3 807	111	6 574	—
Brosme	2 385	—	—	10	2 375	—
Hyse	2 335	835	1 140	—	360	—
Kveite	149	149	—	—	—	—
Blåkveite	5 207	2 419	2 788	—	—	—
Flyndre	35	35	—	—	—	—
Uer	1 169	412	757	—	—	—
Steinbit	627	85	542	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	41	—	12	20	9	—
Reker	1 393	1 050	—	—	—	343
I alt	44 619	7 105	19 191	3 950	² 14 030	343
« pr. 24/11-62	41 697	7 440	14 869	5 580	13 493	315
« pr. 25/11-61	32 087	5 121	10 055	5 176	11 327	408

¹ Tran 2314 hl. Lever 2704 hl. Rogn 3663 hl, hvorav saltet 319 hl fersk 3344 hl. ² Korrigert.

230 tonn salttorsk og 6 tonn kveite. Den 25. november kom et fryseri-fabrikkskip til Ålesund med ca. 400 tonn frossen filet. Fartøyet hadde fisket ved Grønland. Det trekker ut med linefisket ved Vest-Grønland. Tidligere er innkommet et linefartøy med 125 tonn saltfisk. Propelskade hadde tvunget det til tidlig hjemtur. Enn videre har et annet skip levert ca. 190 tonn salttorsk i Esbjerg.

Sogn og Fjordane: Det meldes om uvær og lite fiske med ukefangst på 107,3 tonn, hvorav 2,4 tonn torsk, 51,8 tonn sei, 2,8 tonn hyse, 0,5 tonn flyndre, 0,4 tonn kveite og 49,5 tonn hå. I håpartiet inngår samlet fangst på 10 tonn fra to Shetlandsbåter. Tretten båter er fremdeles ved Shetland, hvor de venter på brukbart fiskevær.

Hordaland: Innbefattet tidligere omtalte 35 tonn lev. fisk ble ukefangsten 75 tonn. Av sløyd fisk ble det levert 15 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 6 tonn lange og brosme, 15 tonn hå, 1,5 tonn diverse fisk og 1,5 tonn reke.

Rogaland: Av fisk ble det i fylket landet 220 tonn, hvorav 27 tonn levende og 40 tonn død konsumfisk av vanlige slag samt 153 tonn hå. Av sistnevnte var en god del blitt tatt østpå.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—16. november 1963.¹**

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	42 549	1 748	241	19	541	—	
Annen torsk ..	15 786	2 295	13 252	47	192	—	
Sei	22 127	12 012	7 322	2 113	247	433	
Lyr	178	178	—	—	—	—	
Lange	7 503	2 678	4 713	112	—	—	
Blålange	840	1	838	1	—	—	
Brosme	6 597	19	4 453	2 125	—	—	
Hyse	1 605	1 498	102	1	4	—	
Kveite.....	1 395	1 395	—	—	—	—	
Rødspette.....	94	94	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	7	7	—	—	—	—	
Uer	81	81	—	—	—	—	
Steinbit.....	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke	235	235	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	3 665	3 665	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	483	482	1	—	—	—	
Hummer	48	48	—	—	—	—	
Reker	2	2	—	—	—	—	
Krabbe	143	50	—	—	93	—	
I alt	263 339	26 489	30 922	4 418	1 077	433	
Herav:							
Nordmøre	17 470	7 528	5 880	3 608	21	433	
Sunnmøre og Romsdal	45 869	18 961	25 042	810	1 056	—	
I alt 17/11 1962	56 601	21 016	28 768	5 365	1 419	33	
« « 18/11 1961	65 180	21 874	37 827	3 514	1 951	14	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ²Lever 4593 hl. ³Herav 2698 tonn saltfisk o: 4640 tonn råfisk. ⁴Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk. ⁵ Herav 5876 tonn saltfisk o: 10107 tonn råfisk.

Skagerakkysten: Det meldes om dårlig vær og ukefangst på 50 tonn fisk av vanlige sorter.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde 9,7 tonn fisk.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 15,9 tonn kokte og 11,9 tonn rå, Skagerakfisk 10 og 5 tonn, Rogaland Fiskesalslag 1,5 og 2 tonn Dessuten melder Hordaland om 1,5 tonn, og Troms om 6,4 tonn. Fjordfisk hadde dessuten 0,5 tonn hummer og Skagerakfisk 2 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I forhold til de priser som oppnås for småfallen mussa, lønner det seg

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
16. november 1963.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	394	394	—	—	—	—
Sei	2 049	808	1 065	176	—	—
Lange	942	40	578	324	—	—
Brosme	737	—	715	22	—	—
Hyse	149	149	—	—	—	—
Kveite	42	42	—	—	—	—
Rødspette ..	24	24	—	—	—	—
Skate	105	105	—	—	—	—
Pigghå	16 293	16 293	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	18	18	—	—	—	—
I alt	20 753	17 873	2 358	522	—	—
« pr17/11-62	19 841	17 545	1 597	699	—	—
« « 18/11-61	24 398	23 080	1 221	—	97	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

ikke å fiske med mindre en kan sikre seg ca. 2000 hl i uken på et snurpebruk. Så store synes ikke forekomstene i Finnmark og Troms å være, så en del bruk har lagt opp, meldes det fra Harstad. Ukefangsten for Nord-Norge ble på 50 570 hl mot 74 950 hl uken før. Det ble fisket 3850 hl i Finnmark, hvorav på Bugøyfjord 250 og på Laksefjord 3600. Troms hadde 2770 hl, hvorav på Lyngen 350, Kvernsund 300, Astafjordene 1530, Bergsvåg, Trondenes 320 og Kasfjord, Trondenes 270 hl. Nordland hadde 43 950 hl, hvorav på Bogen, Ofoten 750, Tjelsund 3100 og Helgeland 40 100 hl.

Nord-Trøndelag: Det ble fisket 8487 hl og levert 911 til hermetikk og 7576 hl til mel og olje.

Buholmsråsa—Stad: Distriktene hadde disse omtrentlige ukefangster: Sør-Trøndelag 5300, Nordmøre 6900, Romsdal 4100 og Sunnmøre 4500 hl. Utbyttet av feitsild ble på 5940 og småsild 14 998 hl, hvorav henholdsvis eksportert fersk 174 og 0, saltet 886 og 37, hermetikk 14 og 3617, fabrikk 2786 og 11 317, agn 1766 og 13 samt fersk innlands 314 og 14.

Sør for Stad ble det i området Stad—Bergen tatt 3220 hl mussa og 310 hl småsild. Sør for Bergen ble det tatt 30 hl småsild.

Feitsild- og småsildfisket pr. 23. november 1963. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa ⁵		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ⁹		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	3 900	207	² 2 314	—	6 063	597	12 277	804
Saltet	6 299	961	15 249	923	5 366	178	26 914	2 062
Hermetikk	—	9 782	1 383	51 884	829	62 024	2 212	123 690
Fabriksild	1 287 412	837 796	72 708	213 588	18 110	88 800	1 378 230	1 140 184
Agn	31 476	6 244	34 829	2 943	4 209	495	70 514	9 682
Fersk innenlands	983	—	45 095	114 539	4 033	2 841	10 111	17 380
I alt	1 330 070	854 990	131 578	283 877	38 610	154 935	1 500 258	1 293 802
I alt pr. 24/11 1962	1 605 069	850 220	77 503	210 312	23 289	57 472	1 705 861	1 118 004
I alt pr. 25/11 1961	920 194	1 851 303	126 025	223 916	7 905	82 253	1 054 124	2 157 472

¹ Herav til dyrefør 11 952 hl, fiskefør 2 327 hl ² Herav til filet 1679 hl. ³ Pr. 31/8 ⁴ Herav 129 hl til dyrefor, 340 hl fiskefør. ⁵ I tillegg 291 800 hl lodde til fabrikk, 336 hl lodde til agn og 444 hl øyepål til fabrikk.

Det meldes for øvrig at en del snurpebruk har lagt om og legger kursen for Skagerak, hvor det for tiden synes å være betydelige forekomster. Dette gjelder også nordnorske bruk.

Fjordsild: Herav ble det i Fjordfisks distrikt tatt 25 tonn og i Skagerakfisks tatt 20 tonn.

Brisling: Fra Romsdal ble det i uken levert 62 hl brisling til eksport.

På Vestlandet ble det fisket 3345 skjepper ren brisling og 1550 skj. blanding med over 50 pst. brisling.

Trålfisket i Nordsjøen: Været la hindringer i veien for driften, men de større trålerne tok til dels bra sildefangster på et felt omtrent 35 n. m. av Lista. Silden gikk til hermetikk og frysing. Øyepål-trålingen kunne bare drives i redusert omfang. I Egersund leverte et partrållag 62,9 tonn sild til bedre anvendelse, mens det av øyepål til mel og olje ble levert 972 hl. Trålerne leverte dessuten 116 ks. förfisk. I Haugesundsområdet ble det landet 1285 hl øyepål til mel og olje samt 185,4 tonn sild til frysing og 153,2 tonn til hermetikk. I Bergensområdet ble det levert 2490 hl øyepål til mel og i Romsdal levert 83 hl øyepål til fiskefør og 1578 hl til mel.

Summary.

Reports for the week ending November 23rd tell of stormy weather conditions in the North Sea and along the west coast. North of Lofoten the operational conditions were better, but not good.

In Finnmark 1978 tons of white fish were landed compared with 2284 tons the preceding week. The Troms figures were 748 against 1438 tons. The major part of the landings is made up of cod, Finnmark with 1045 tons and Troms with 471 tons.

The fish landings in West Norway were small. However, some more important distant water catches were landed at Ålesund, including two landings amounting to 450 tons of salted cod and 9 tons of frozen halibut from Newfoundland waters and a third landing by a factory trawler of 400 tons of fillets from Greenland waters.

The fat herring and small herring landings are also smaller than before. North Norway had herring landings of 50 570 hectolitres compared with 74 950 hectolitres the preceding week. It is reported that the price paid now by the reduction industry for the catches of very small herring is not sufficient

Makrellfisket 1963.¹

Anvendelse	1963		1962
	i tiden 11-16/11	I alt pr. 16/11	I alt pr. 17/11
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	1	3 935	3 946
Fersk eksport.....	—	2 240	1 171
Frysing, rund.....	2	3 197	1 583
Frysing, filetert	—	3 989	2 146
Frysing, sløyd	—	1 989	629
Salting	—	3 089	1 896
Hermetikk	—	1 577	2 194
Agn.....	7	2 515	2 755
Formel	—	21	31
Røking	—	204	..
Diverse.....	—	6	129
I alt	10	22 762	16 480

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

remunerative. Some purse seiners have therefore laid up until further. In Trøndelag and further south the weeks' landings amounted to about 33 000 hectolitres compared with 47 500 hectolitres the preceding week.

From waters about 35 nautical miles off Lista herring trawlers landed about 400 tons of herring which were sold for freezing and canning. Reports tell of considerable shoals of herring in Skagerack waters, where also a number of purse seiners have gathered.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Endring av regler for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige fiske- og fangstfartøyer m. v.

Ved kgl. resolusjon av 15. november 1964 er bestemt:

I.

Pkt. 2, siste avsnitt, i regler for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige fiske- og fangstfartøyer m. v. fastsatt ved kgl. resolusjon av 10. mai 1963 skal lyde:

Når fartøyets alder eller tilstand for øvrig tilsier at dette bør kondemneres skal foranstående bestemmelser om eiertida ikke være til hinder for at fartøyer overtatt på tvangsauksjon av Statens Fiskarbank eller andre banker, kondemneres med tilskott etter disse regler.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.



Ut-
landet

Blåkveite som «sjølaks».

«Grønlandsposten» (12. sept.) inneholder følgende:

Det er kommet en ny og kjærkommen avsetningsmulighet for saltet blåkveite. KGH har i de siste 12 måneder solgt 1500 tønner eller 162 tonn saltet blåkveite til såkalt «sjølaks»-fabrikasjon. Det er i øyeblikket så stor etterspørsel på saltet blåkveite at KGH mener ikke å kunne imøtekomme den med den nåværende produksjon.

Fabrikasjonen av sjølaks foregår på den måte at en skjærer blåkveiten i skiver. Deretter legges skivene i et fargebad, hvor de får en laksefarge samtidig med at de utvannes noe. Til slutt får de en lett røkning og pakkes i eske eller pose med olje.

Sjølaks med blåkveite som råmateriale opparbeides nå på fire moderne fiskeindustrivirksomheter i Danmark, hvorfra de selges under merkene «Havfrue Sølaks», «Kalles Skiver», «Sea Salmon», «Witco-Brand» og «Lysbøjen».

Fargingen med den røde laksefarge er vanskelig, og det har

vist seg at bare den saltede blåkveite og ikke den frosne blåkveite lar seg farge.

Det har videre vist seg at den fete fisk en får fra Jakobshavn og Umanak distrikter er særlig skikket som råmateriale i sjølaksproduksjonen. Bare for to år siden hadde KGH de største vanskeligheter med å finne avsetning for dette produkt.

Velvoksen kveite.

Iblant berettes det om uvanlig velvoksne eksemplarer av de vanlige fiskesorter. Denne gang gjelder det en kveite som fisker Kristian Josefsen fikk ved Godthåb (Grønland) i august i år. Lengden var 279 cm og bredden 244 cm. Det er fanget kveite av større lengde, men det usedvanlige var vekten som utgjorde 286 kg, hvorav hodet alene 34 kg. Fiskeribiolog Jens Kreutzmann, som undersøkte fisken, mente at den måtte være minst 25 år gammel. Rekordfangsten i Norge var på 365 cm, men til gjengjeld veide fisken ikke mer enn 266 kg. («Grønlandsposten»).

Tilbakegang for grønlendernes torskefiske i år.

Den 15. august i år var det innkjøpt 9899 tonn torsk, melder «Grønlandsposten». Det var en tilbakegang i forhold til i fjor på samme tidspunkt på 5246 tonn. De store fiskebyer Frederikshåb, Sukkertoppen og Holsteinsborg hadde størst tilbakegang, nemlig 4078 tonn.

Russland skal lære opp fiskere fra Ghana.

I alt 92 ghanaesere er blitt sendt til USSR for opplæring innenfor forskjellige grener av fiskerinæringen, melder Barclays Bank DCO fra Accra.

Tretti av dem skal få opplæring i vanlig maskinistgjerning om bord i fiskefartøyer, 30 i marin maskinkunnskap og resten skal studere kjøling, radio- og annen elektroteknik. Det fremgår også at 300 ghanaesere skal opplæres gjennom fiskerinæringen i Norge og Japan. («Fishing News» 8. november).

Fabrikk for fremstilling av menneskeføde av fiskeavfall i Hirtshals.

«Dansk Fiskeritidende» (8. nov.) opplyser at den første fabrikk til fremstilling av menneskeføde av fiskeavfall vil begynne produksjonen neste år i Hirtshals.

Det er den fjerde fiskemelfabrikk i Hirtshals som vil basere

Unngå ergrelser — Reduser kostnadene

Bruk tette, kontrollerte

SILDETØNNER

⦿

O. C. AXELSENS FABRIKK A/S

FLEKKEFJORD

sin produksjon på den metode som et svensk maskinfirma, etter syv års forsøk, er nådd frem til for å forvandle fiskeavfall til proteinrik menneskeføde.

Mannen bak fiskemelfabrikken er fiskeeksportør Sigurd Espersen, som overfor Jyllandsposten opplyser at fabrikkn etter sin fullføre til å begynne med vil fremstille fiskemel til fôr. Senere vil produksjonen av menneskeføden bli tatt opp. Det ferdige produkt formes i kaker og er spesielt tenkt som eksportvare.

Det nederlandske sildefiske.

I uken som endte 16. november ble det i nederlandske havner landet 13 856 tønner saltsild sammenliknet med 23 429 tnr. samme uke i fjor. I sesongen mellom 19. mai og 16. november har det tilsammen vært landet 175 720 tnr. matjessild, 145 215 tnr. fullsild, 225 907 tnr. rundsaltet vare og 6703 tnr. tomsild – tilsammen 553 545 tønner mot 390 608 tnr. i samme tidsrom i fjor.

Svensk fiskerioversikt.

I «Svenska Västskustfiskaren»s (10. nov.) «Aktuelt om Fisket» skrives det at situasjonen på svensk og utenlandsk sildemarked fremdeles er like dystre og har tvunget Centralförbundet til meget restriktive forholdsregler med hensyn til sildelandinger i Sverige og Danmark. Alle håper imidlertid på en hurtig endring til det bedre, hvorfor kvoteringene inntil videre fastsettes fra uke til uke. Uken 3.–9. november fikk således svenske båter bare lande 50 kasser pr. mann i danske havner og på samme tid var kvoteringen i svenske havner 20 kasser + 10 kasser sild av størrelse 3 og 4.

Vanskene på sildemarkedet har bevirket at også danskene nå har utferdiget hårde fangstrestriksjoner og organisasjonene i Skagen og Hirtshals har inntil videre fastsatt en kvotering av 400 ks. pr. båt og uke for sine trålere.

I artikkelen opplyses det videre at Centralförbundet holder kontakt med de danske organisasjonene med henblikk på, så langt som mulig, å samordne landingskvoteringene og stille disse i relasjon til hverandre. SVC håper på et godt resultat av dette danske/svenske samarbeide.

Den dårlige markedsstilling opplyses å være et faktum også i vest-tyske havner og de svenske landingene der har en tid vært meget begrensete.

Om tilgangen på ferskfisk i Nordsjøen, Skagerak og Kattegat, heter det at denne en tid har vært mindre enn normalt og hele året har eksempelvis torskefisket vært beskjedent. Derfor er det bare et fåtall båter som har gått over fra sildefiske til fiskefangst, hvilket er beklagelig på grunn av sildemarkedets nåværende stilling. Enkelte trålere og snurrevadfiskere er for øvrig i gang hele veien fra Thyborøn opp mot Utsira. En del er som vanlig også i arbeid langs svenskekysten.

Om rekefisket sier Ragnar Karlsson ved Strømstads fiskeauksjon at oktober var den beste salgsmåned på lenge.

Et lite lysglimt kommer fra brislingfisket. Det er i første rekke snurperne som svarer for fremgangen. Fisket har mest funnet sted på Marstrandfjorden, hvor de heldigere lagene hadde dagsfangster på 100–200 kasser. Trålerne har hovedsakelig operert i Søre Kattegat.

Salgsmulighetene for makrell bedret seg og Centralförbundet forhøyet derfor rasjonen ved landinger i Sverige for trålfanget vare til 40 ks. pr. mann og uke med virkning fra 6. november.

Fiskeknapphet og høye priser i Hull.

Hull åpnet uken (til 16. nov.) med fiskeknapphet og stigende pristendens, opplyser «Fishing News» (15. nov.). Tilbudet besto av 72 000 stones – litt over tredjeparten av markedskapasiteten – og en del grossister kjøpte lite eller ingenting. En del representanter for bransjen sa at deres innkjøp av torsk kostet dem opptil 30 sh. mer pr. kit enn innkjøpene i slutten av uken før, og at hyse lå £ 2 eller mer høyere pr. kit.

De enkelte trålerfangster var små på grunn av slakt fiske og dårlig vær. Forholdene var verst på Kvitsøy- og Bjørnøybankene, ble det sagt.

Tirsdag var forsyningssituasjonen ennå dårligere med bare 5380 kits fremlagt. Det fantes overhode ikke flatfisk på markedet og praktisk talt ingen hyse. Bjørnøytorsk og småtorsk dominerte den magre forsyningssituasjon som skjønt knappere enn mandag viste svakt fallende pristendens. Shelf cod som mandag ga 118 til 147 sh. pr. kit ble tirsdag solgt for 114 til 147 sh., mens shelf codling endret seg fra mellom 109 og 138 sh. til 112 til 120 sh.

De tre trålerne som leverte, oppnådde høye salgssummer for sin fisk. «Stella Leonis» fikk for en 20 dagers Bjørnøy- og Spitsbergen-tur £ 13 007 for 2265 kits, «Prince Charles» oppnådde £ 9823 for 1751 kits etter 22 døgnns tur og «Arctic Hunter» £ 7910 for 1368 kits fra 23 døgnns tur.

Telephone:
Hamburg
38 34 33/34
Bremerhaven
27 344



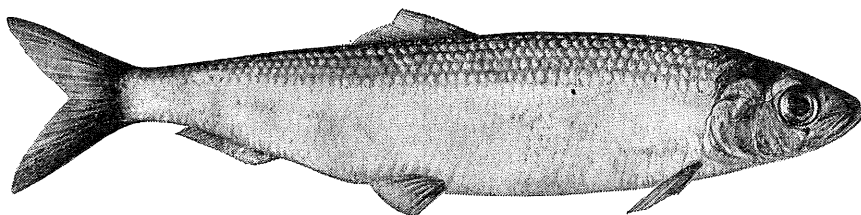
– IMPORT –

Telegramms:
„FISHERMAN“

ARTHUR KÖSER & CO.

SILD — FISK — FILETS

Ferskiset — Lynfrossen — Marinert (Saure Lappen)



HAMBURG - ALTONA
Grosse Elbstrasse 133

Telexnumber:
02 38884



– EXPORT –

Filial:
Bremerhaven-F.
Halle IX, 18/19

Overflytting av torsk fra Finnmarkskysten til Stadhavet

Av Arvid Høyen

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Torsk tilhørende den norsk-arktiske torskestammen gyter i mars–april langs norskekysten fra Møre i syd til Sørøya i nord, med hovedgytefelt i Lofoten. Etter gytinga vandrer torsken, også kalt skrei, nordover langs kysten. En del av skreien tar vegen inn i det sørøstlige Barentshav, enkelte år helt østover til Novaya Zemlja, mens en annen del bøyer nordover mot Bjørnøya, Hopen og Vest-Spitsbergen. I disse nordlige områdene beiter torsken utover sommeren i sild, lodde og zooplankton. I oktober–november begynner rogn og melken til den kjønnsmodne fisken å modnes, og fisken setter igjen kursen mot gytefeltene langs norskekysten.

Fra gytefeltene driver egg og larver med strømmen nordover. En del av yngelen bunnslår seg i de nord-norske fjordene, men mesteparten når sannsynligvis bankene i det sørøstlige Barentshav, ved

Bjørnøya og ved Vest-Spitsbergen før den bunnslår seg i oktober–november.

I april–juni vandrer den umodne torsken i det sørøstlige Barentshavet inn til Finnmarkskysten og Murmankysten, og om høsten trekker den ut i havet igjen. Ved Bjørnøya samler ungfisken seg om vinteren på djupere vann sørvest av Bjørnøya, og om våren og sommeren siger den inn på grunne vann igjen. Trout (1957) er av den oppfatning at dess eldre torsken ved Bjørnøya blir, dess lengre vandrer den om vinteren sørover mot gytefeltene i Lofoten, og året før kjønnsmodningen inntreffer, vandrer den helt syd til Røstbanken.

Kjennskapet til vandringsmekanikken er mangelfull, men enkelte trekk er etter hvert blitt avslørt. Den sydlige vandringen av både moden og umoden torsk foregår aktivt mot strømmen, mens tilbake-

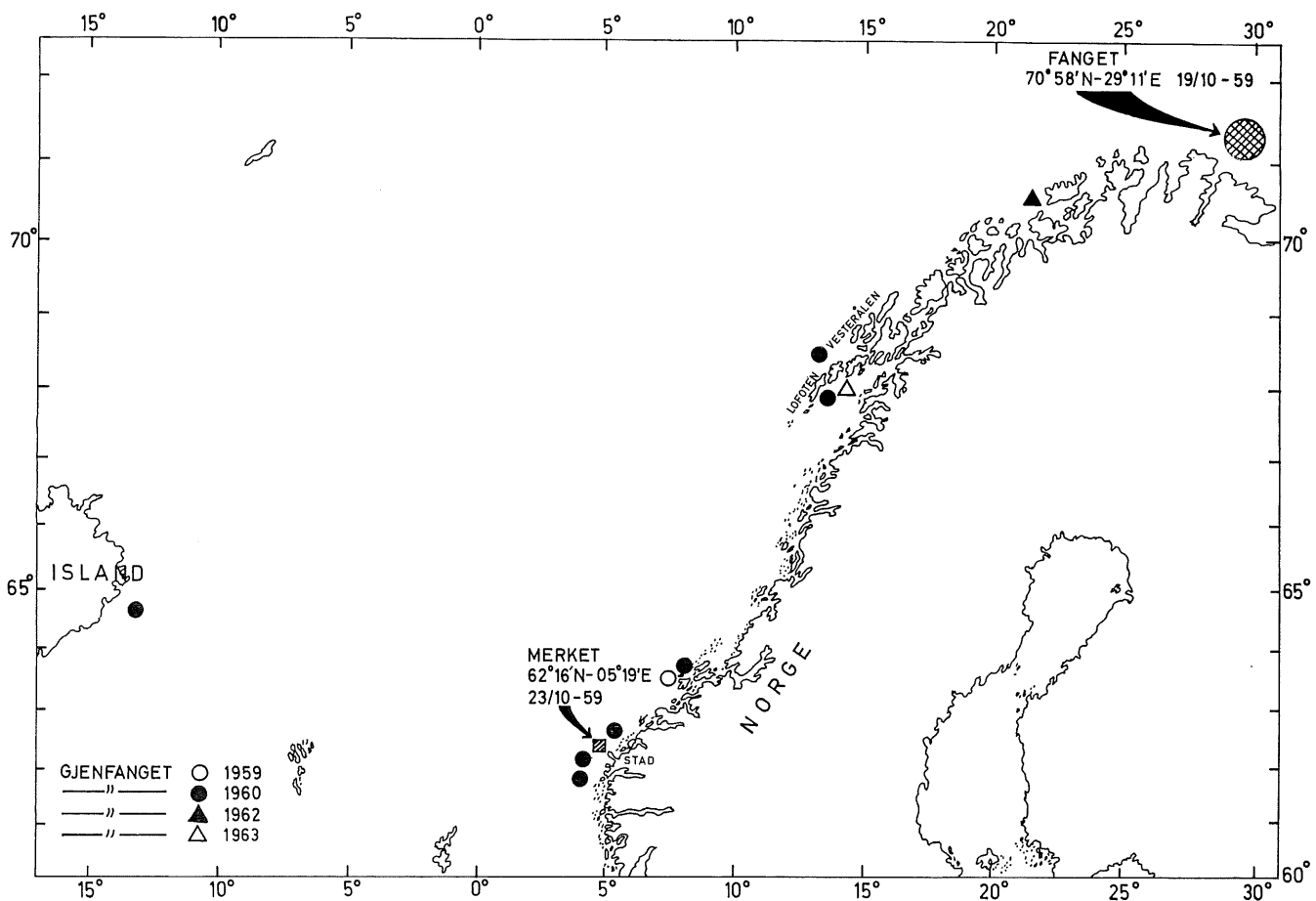


Fig. 1. Gjenfangster av torsk fanget ved Finnmarkskysten og merket ved Stad.

vandringen er passiv med vannmassene nordover (Trout 1957). Woodhead (1959 a og b) har utfylt dette noe ved å trekke inn i bildet resultatene av sine undersøkelser over aktiviteten i skjoldbruskkjertelen hos torsk fra Bjørnøya og norskekysten. I september tar skjoldbruskkjertelen til å bli aktiv både hos umodne og modne torsk. Utover høsten øker aktiviteten i kjertelen, og den når toppen i desember hos umodne og i januar hos kjønnsmodne torsk. Hos de små umodne torsk er skjoldbruskkjertelen aktiv over et noe kortere tidsrom enn hos de store umodne torsk. Perioden hvor skjoldbruskkjertelen er aktiv, er den samme for de store umodne og de kjønnsmodne, men aktiviteten hos de kjønnsmodne torsk er noe høyere. Disse forhold faller sammen med at varigheten og lengden av vandringene sydover øker med størrelsen av fisken, og de støtter antagelsen om at aktiviteten i skjoldbruskkjertelen setter i gang og underholder aktive og lange vandringer hos torsk.

Den enkleste forklaring av den aktive vandring sydover mot strømmen er etter Woodhead's mening at det foregår en forandring av torskens reaksjon på strømmen. Sannsynligvis er denne forandring ledsaget av en økning i nivået av den generelle bevegelsesaktiviteten. Siden fisk orienterer seg mot strømmen, dersom de er ustyrt med de riktige sanseorganer, synes det som om forandringene i torskens reaksjon på strømmene, skyldes en nedsatt terskelverdi for utløsning av reaksjonen, mer enn en helt ny reaksjon. Den passive vandring nordover igjen kan forklares ved at terskelverdien som må overskrides for at reaksjonen overfor strømmene skal utløses, øker samtidig med at den generelle bevegelsesaktivitet avtar. I denne tilstand svømmer torsken på lykke og fromme innen vannmassene og resultatet blir at den flyttes passivt nordover.

I forbindelse med Woodhead's teorier er det av interesse å studere den geografiske fordeling av gjenfangstene fra torsk som er flyttet fra nordlige til sydlige områder. Overflyttingen kan foretaes i to perioder, den ene hvor skjoldbruskkjertelen er sterkt aktiv, og den andre hvor skjoldbruskkjertelen er lite aktiv. I det følgende skal omtales resultatene av en overflytting av torsk som sannsynligvis ble foretatt på slutten av en aktiv fase.

Materiale og resultater

Den 19. oktober 1959 ble det fanget en del torsk med trål på Finnmarkskysten. Fisken ble fraktet sydover og den 23. oktober ble det merket 66 torsk på Stadhavet. I desember samme år ble den første gjenfangst tatt ut for Smøla (fig. 1 og tabell 1), og i februar og mars året etter ble det gjenfanget torsk utfor Sør-Frøya, Ballstad i Lofoten og Vesterålsfjorden. Utover sommeren ble enkelte gjenfangster tatt i utslipningsområdet, og på høstparten ble det tatt en gjenfangst utfor Sørøst-Island. I årene etter ble det tatt en gjenfangst ved Sørøya og en ved Ballstad i Lofoten.

Diskusjon

Skreien som gyter på Møre i mars—april, vandrer nordover straks etter gytinga, og større kysttorsk i Smøla—Frøya-området vandrer i årets siste måneder sydover mot Møre og Stad (Hylén). Det er derfor lite trolig at den merkede torsken som ble gjenfanget nordenfor Stad i de 5 første månedene etter utslipningen, er blitt revet med av torsk på vandring nordover.

Etter lengdene å dømme var de fleste merkede fisk ved utslipningen sannsynligvis umodne, og for to av gjenfangstene tatt i de første månedene etter merkningen kan det med en stor grad av sikkerhet sies at de var umodne (tabell 1).

Tabell 1. Gjenfangster av torsk fanget med trål på Tanasnaget den 19. oktober 1959 og merket ved Stad den 23. oktober samme år.

Lengde ved utslipning	Gjenfangst				Vandringshastighet naut. mil/døgn
	Dato	Posisjon	Lengde	Alder	
65	17/12—59	63°10'N— 7°36'E	65		1,7
50	23/2 —60	63°39'N— 8°12'E			0,9
72	29/2 —60	68°03'N—13°32'E	73		3,1
57	12/3 —60	68°33'N—14°26'E	59	5	2,9
71	17/3 —60	62°02'N— 5°21'E	76	6	
57	6/6 —60	61°56'N— 4°53'E	62		
56	16/6 —60	62°12'N— 5°04'E			
78	10/8 —60	64°35'N—13°05'W	81	7 (1.-gangsgyter)	1,9
60	21/1 —62	70°36'N—22°00'E			
63	30/3 —63	68°02'N—13°28'E		10 (2.-gangsgyter)	

Etter vandringmønsteret til den umodne torsk i det sørøstlige Barentshavet, skulle den fisken som ble flyttet til Stad, om høsten 1959 ha vandret nordøstover fra Finnmarkskysten (Sætersdal 1956). Denne vandringen kan etter strømforholdene foregå mer og mindre passivt. Torsken som ble merket ved Stad, var derfor sannsynligvis i en tilstand som kunne medføre en passiv vandring innen Den atlantiske strømmen og eller Den norske kyststrømmen fra Møre og nordover (fig. 2). Den minimale hastighet torsken har flyttet seg med nordover, beregnet på grunnlag av tiden fra merking til gjenfangst, varierte fra 1–3 nautiske mil/døgn (tabell 1). Disse hastighetene ligger innen de grenser Sælen (1959) fant for vannmassenes bevegelser i en dybde av 150–200 m over kontinentalsokkelen utfor Vestlandet (2,3–15,7 nautiske mil/døgn).

Tidligere er det funnet at torsk har flyttet seg nordover fra Lofoten etter endt gyting med hastigheter på opptil 16 nautiske mil/døgn (Dannevig 1952) og 14 nautiske mil/døgn (Sætersdal og Hysten 1959). Disse hastighetene er lavere enn den teoretiske maksimale aktive vandringshastighet på 48 nautiske mil/døgn (Sundnes 1963), og de ligger innen de angitte grenser for strømmens hastighet.

Enkelte torsk merket ved Bjørnøya og Spitsbergen har vandret over til Island og Grønland (Holden 1960). Disse har etter Holdens mening fulgt Den øst-islandske strøm (fig. 2) først til Vest-Grønland, og derfra har den fulgt Irmingerstrømmen til Vest-Island. Ingen torsk merket ved norskekysten eller i Barentshavet er gjenfanget ved Færøyene, men enkelte torsk fanget ved Færøyene måtte etter otolittpreget tilhøre den norskarktiske torskestam-

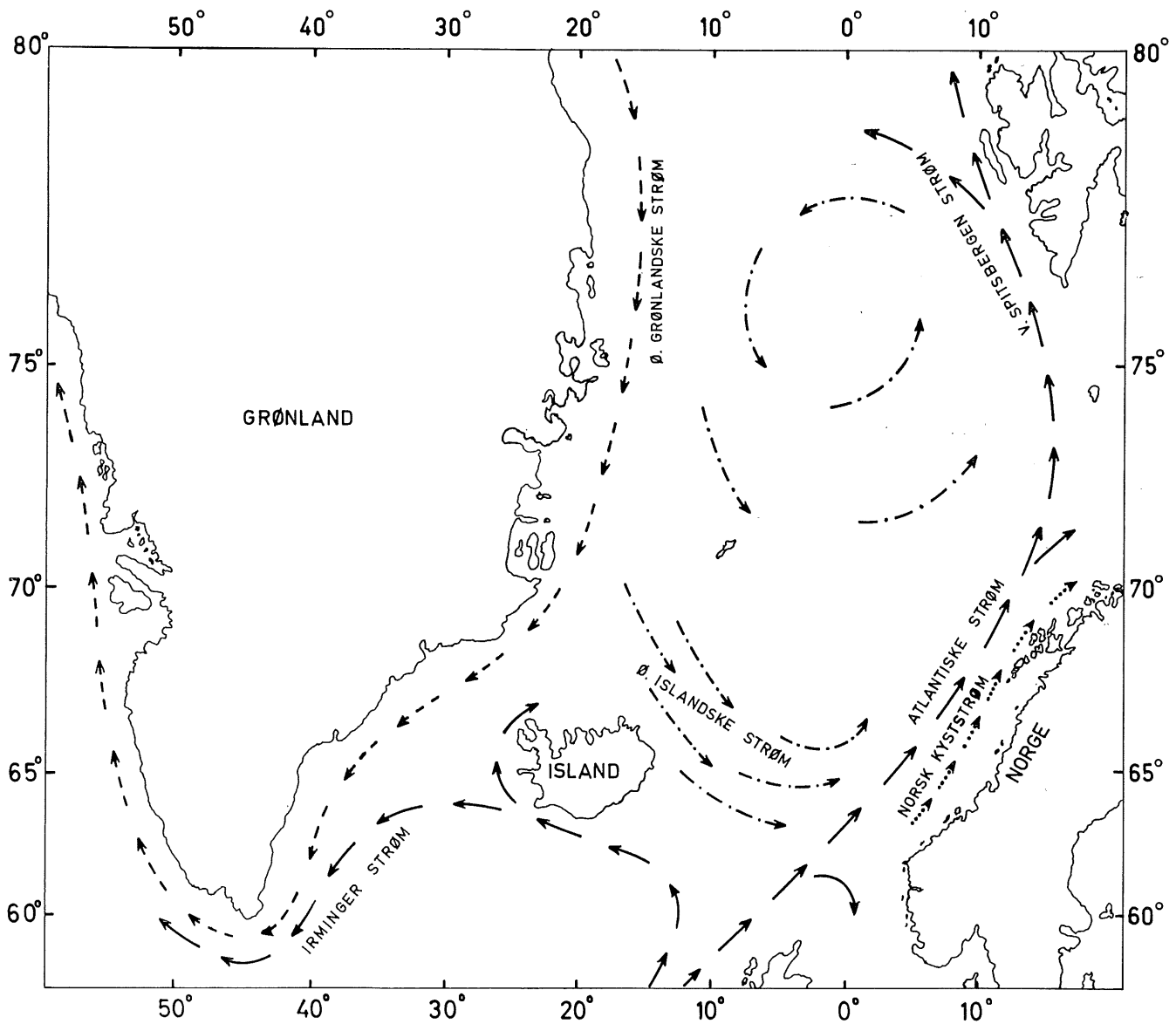


Fig. 2. Hovedstrømmene i Norskehavet.

me (Holden 1960). Holden konkluderte med at det er mest sannsynlig at disse torsk hadde vandret over fra Bjørnøya—Vest-Spitsbergen til Jan-Mayen. I området rundt Jan-Mayen hadde de kommet inn i Den øst-islandske strømm, og derfra hadde de fulgt denne strømmen til Færøyene. Olsen (1961) diskuterte også vandringsvegene til sei som er vandret ut fra norske farvann til islandske farvann. Han konkluderte imidlertid med at seien sannsynligvis hadde fulgt silda over havet fra Vestlandet til Island, men han utelukket heller ikke den mulighet at i hvert fall 3 gjenfangster kunne ha tatt en direkte rute fra Nord-Norge til Island.

Fra merkeforsøket på Stadhavet er det blitt rapportert gjenfanget torsk ved Sørøst-Island (tabell 1 og fig. 1). Etter sonene i otolittene å dømme var denne torsken ved gjenfangsten 7 år gammel, og den hadde sannsynligvis gytt for første gang om våren 1960. Normalt skulle aktiviteten i skjoldbruskkjertelen til denne torsken ha vært sterk i desember—januar 1959/60 (Woodhead 1959 a), og grunnlaget for en aktiv vandring mot strømmen var dermed til stede. Skal denne torsken ha vandret mot strømmen fra Vestlandet til Island, må den ha kommet inn i Den øst-islandske strømmen (fig. 2) og fulgt denne. Har derimot torsken blitt værende i norske farvann lenger utover vinteren, kan den ha kommet opp i silda som gytt på Vestlandet våren 1960. Da skjoldbruskkjertelen ikke er særlig aktiv så langt på våren (Woodhead 1959 a), kan grunnlaget for vandringsreisen kanskje har vært det store næringsbehov etter gytinga.

Det er også en mulighet for torsken til å foreta en passiv vandring fra Vestlandet til Island. I så fall må den følge strømmene nordover langs norskekysten, forbi Bjørnøya til Vest-Spitsbergen (fig. 2) og derfra over Jan Mayen til Øst-Island. I foreliggende tilfelle ville den gjennomsnittlige hastighet i så fall ha vært ca. 7,5 nautiske mil/døgn. Har torsken hatt en aktiv fase straks etter utslipningen, har denne hastigheten i realiteten vært høyere. Dermed ville hastigheten bli så høy at det ville være usikkert om vandringsreisen kunne ha foregått passivt med strømmen.

Resultatene av dette spede forsøket på å flytte

torsk fra Finnmarkskysten til området utenfor Stad er så oppmuntrende at det er all grunn til å gjenta eksperimentet, helst i større omfang, slik at en kan trekke sikrere konklusjoner enn i foreliggende tilfelle.

Summary

The geographical distribution of the recoveries of cod caught the 19th October 1959 at the Finnmark Coast and released the 23rd October the same year at Stad is studied. The migration northwards to the Lofoten area just after releasing (fig. 1 and table 1) may have been a passive carriage of the fish within the Atlantic current or the Norwegian coastal current. The migration to southeastern Icelandic waters may have been an active spawning migration against the East-Icelandic current or the cod may have been following the herring across the ocean.

Litteratur

- Dannevig, G. 1952. Recaptures in the Barents Sea of cod tagged in Norwegian waters. *Ann. biol. Copenhagen* 8: 16—17.
- Holden, M. J. 1960. Evidence of cod (*Gadus Morrhua L.*) migrations from the Norway coast to the Faroes. *J. Cons. Int. Explor. Mer.* 26 (1): 68—72.
- Hylen, A. (I trykken). Merking av rusefanget torsk i områdene Smøla—Helgeland. *Fiskets Gang*.
- Olsen, S. 1961. An account of the Norwegian coalfish investigation with special reference to the tagging experiments. ICES. C. M. No. 125. Stensilert.
- Sundnes, G. 1963. Swimming speed of fish as a factor in gear research. *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.* 13 (6): 126—132.
- Sælen, O. H. 1959. Studies in the Norwegian Atlantic Current. Part I: The Sognefjord section. *Geofys. Publ.* 20 (13): 1—28.
- Sætersdal, G. 1956. Resultater og oppgaver i fiskeriforskningen i nordlige farvann. *Forskning og Fiske.* (1): 1—20. Stensilert.
- Sætersdal, G. og Hylen, A. 1959. Skreiundersøkelsene og skreifisket i 1959. *Fisken og Havet.* (1): 1—20.
- Trout, G. C. 1957. The Bear Island Cod: Migration and Movements. *Fish. Invest., Lond., Ser. 2.* 21 (6): 1—51.
- Woodhead, A. D. 1959 a. Variations in the activity of the thyroid gland of cod, *Gadus callarias L.*, in relation to its migrations in the Barents Sea. I. Seasonal changes. *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 38: 407—415.
- 1959 b. Variations in the activity of the thyroid gland of the cod, *Gadus callarias L.*, in relation to its migrations in the Barents Sea. II. The «dummy of run» of the immature fish. *Ibid.* 38: 417—422.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisll. 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 makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk al	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302	
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352	
03 Fredrikstad ...	—	—	49	49	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	176	—	181	—	—	
06 Oslo	4	—	—	4	129	20	7	9	12	3	—	—	—	1	—	7	—	13	202	—	—	
27 Kristiansand ..	—	—	28	28	71	2	—	15	7	7	6	872	—	5	—	22	1	81	1084	—	—	
31 Egersund	—	—	272	272	—	—	—	—	—	—	—	108	—	—	—	—	14	—	122	—	—	
33 Stavanger	—	—	187	187	22	—	1	17	83	102	22	20	—	132	—	69	7	247	723	—	99	
35 Kopervik	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	16	—	31	—	—	48	—	—	
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	23	—	190	—	13	—	17	244	—	—	
38 Bergen	—	145	164	309	30	39	117	1 414	517	774	74	75	35	1 420	56	34	87	164	4 836	536	829	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	2	5	100	114	
61 Måløy	—	—	—	—	2	13	6	43	72	7	25	—	10	2 795	—	2	—	31	3 004	357	806	
40 Ålesund	423	789	83	1 295	2	82	6	153	219	54	2 655	—	—	392	70	50	6	50	3 739	1 099	3 453	
41 Molde	644	930	467	2 042	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	3	—	126	49	100	
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	2	15	2	23	23	—	—	—	—	197	—	16	40	10	328	140	355	
43 Trondheim ...	1	2	—	3	191	217	81	701	67	59	9	—	—	—	—	2	—	63	1 390	172	457	
51 Bodø	—	—	—	—	—	23	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	31	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	1	31	135	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	170	—	1
55 Tromsø	1	—	—	1	48	74	12	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	32	174	—	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	51	20	41	26	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	4	—	336	340	27	39	2	2	12	49	17	1 164	43	25	—	—	109	32	1 521	—	—	
I alt	3 346	2 749	1 727	7 822	584	574	413	2 405	1 022	1 171	2 808	2 266	88	5 179	126	216	475	742	18 069	2 452	6 214	
I uken	—	—	19	19	—	17	20	49	3	58	2	74	—	148	2	4	13	7	397	59	—	

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1	
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 451-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109	
03 Fredrikstad ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo	—	—	27	6	—	—	—	—	10	43	—	—	14	5	—	—	—	—	1	4	24	2
27 Kristiansand ..	—	—	12	—	666	—	—	—	6	684	—	—	—	—	—	—	—	—	317	317	39	
31 Egersund	99	99	—	—	286	—	2	3	—	290	—	—	—	—	—	—	—	—	296	296	—	
33 Stavanger	198	297	3	—	276	—	63	1	55	399	—	1	—	1	—	—	—	—	93	93	13	
35 Kopervik	446	446	—	—	155	—	17	—	—	173	—	—	—	—	—	—	—	—	254	254	—	
36 Haugesund ...	1 174	1 174	—	—	1 432	—	23	—	1	1 455	—	—	10	—	—	—	3	—	140	153	—	
38 Bergen	2 094	3 458	237	10	352	10	408	9	492	1 519	130	61	605	397	—	—	—	3	285	1 290	116	
39 Florø	—	214	—	—	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	
61 Måløy	13	1 176	21	9	—	14	2 670	4	335	3 052	—	—	—	1	—	—	—	2	49	51	83	
40 Ålesund	—	4 553	9	401	5	—	300	3 512	1 580	5 808	—	—	108	653	402	5	11	918	1	2 099	456	
41 Molde	—	149	—	—	—	—	26	—	5	31	—	—	1	19	—	—	—	264	—	284	6	
42 Kristiansund ..	1 495	1 989	25	—	—	—	59	—	195	279	—	—	1 946	4 439	1 301	523	51	1 495	137	9 890	72	
43 Trondheim ...	11	640	332	96	—	12	13	40	320	814	23	187	1 132	3 998	670	17	238	—	497	6 553	351	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202	22	—	—	9	—	—	233	50	
53 Svolvær	—	1	—	—	—	—	—	—	25	26	—	—	177	1 276	964	—	50	—	402	2 868	121	
55 Tromsø	—	—	79	22	—	—	—	2	291	394	6	129	358	2 691	868	41	325	—	1 310	5 593	966	
56 Hammerfest ..	—	—	24	18	—	—	—	—	66	108	59	1	1 736	4 518	391	16	112	—	58	6 831	253	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—	856	1 073	481	—	1	—	91	2 502	—	
64 Andre	706	706	11	1	820	—	4	2	180	1 018	1	14	78	844	301	—	39	—	752	2 014	12	
I alt	6 238	14 904	782	563	3 992	36	3 592	3 573	3 570	16 108	219	394	7 223	19 918	5 397	602	838	2 682	4 710	41 371	2 540	
1 uken	15	73	21	2	—	1	50	137	224	435	4	1	214	255	301	26	11	—	322	1 129	153	

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	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 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje rå 20x4	Hai-tran 2101	Høgvit. hold tran,olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo	1	—	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	31	147	—	17	—	—	—	—	
27 Kristiansand .	10	—	2	13	25	166	—	—	—	77	64	3	—	63	838	—	52	238	—	—	127	488
31 Egersund	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	304	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	24	2	10	39	74	45	—	—	—	—	—	—	—	90	894	—	38	—	—	—	—	—
35 Kopervik	33	52	20	—	104	9	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	425	108	782	104	1 420	264	—	—	—	—	—	—	38	1	39	—	—	33	—	—	—	—
38 Bergen	1 086	33	913	248	2 280	692	6 688	4 313	2 204	562	30	44	613	90	202	870	—	668	5	785	1 500	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	195	37	220	6	—	4	—	39	73	—	—	—	—
40 Ålesund	295	—	306	—	601	8	404	366	178	9 827	1 387	3 724	1 337	—	20	862	—	267	13	803	1 560	
41 Molde	457	19	—	28	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	52	—	—	—	52	—	101	819	407	6 539	572	481	2	—	20	—	—	14	—	—	2	877
43 Trondheim ...	317	—	—	509	826	—	145	31	33	—	—	—	—	1	128	—	—	—	—	—	—	15
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	399	—	1	915	7	13	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	8	8	—	2 753	926	351	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	505	603	207	—	—	—	—	—	306	11	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	874	487	426	—	—	2	—	—	218	—	330	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	42	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	13	422	1	4	440	67	310	87	98	1	—	—	—	10	686	—	10	21	—	—	29	—
I alt	2 714	635	2 034	953	6 336	1 264	12 220	7 632	3 905	18 117	2 096	4 486	1 995	288	3 903	1 761	487	1 314	18	1 747	4 440	
I uken	99	5	221	61	387	159	554	209	112	960	9	11	55	5	74	—	330	14	1	98	151	
TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-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.	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad ...	—	—	466	4	22	1	2	—	58	93	179	142	—	—	148	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo	2 796	3 648	371	14	—	—	—	—	5	3	23	44	—	—	23	—	—	10	—	—	19	
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	19	1	28	—	61	6	—	—	—	—	—	
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	4	2 320	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	—	—	—	3 560	6 455	1 412	120	150	108	622	12 436	194	62	—	591	94	—	—	52	50	—	
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	223	—	1 369	—	—	340	—	—	
36 Haugesund ...	—	33	—	5	74	49	—	—	—	—	128	—	1 130	—	18	4 604	—	—	11	—	—	
38 Bergen	1 772	4 731	2 228	768	2 835	801	1	241	42	37	4 724	5	1 716	270	138	6 735	243	981	258	576	213	
39 Florø	—	—	—	19	143	24	—	13	—	—	199	—	—	—	—	901	—	—	709	—	—	
61 Måløy	25	98	—	19	135	31	—	29	67	14	295	—	—	—	21	4 439	—	718	—	—	—	
40 Ålesund	1 464	4 108	155	16	109	31	1	106	30	459	753	—	396	—	88	7 670	385	948	180	315	40	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 629	—	73	903	—	—	
42 Kristiansund ..	447	1 339	—	—	808	47	8	119	2	—	983	—	—	—	59	4 814	—	1 112	6 246	103	—	
43 Trondheim ...	—	15	—	9	1 130	166	2	15	242	161	1 725	6	—	—	85	1 152	—	—	2 003	5	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 186	—	—	—	34	—	
53 Svolve	86	86	—	—	—	—	—	—	13	303	316	1	—	318	—	3 326	25	888	—	452	—	
55 Tromsø	239	239	—	—	1	—	—	—	—	94	94	—	—	60	—	3 560	—	598	—	56	59	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	67	—	—	—	—	2 229	—	1 453	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 314	—	—	—	
64 Andre	245	295	1 657	23	67	9	—	—	40	76	215	3	12	—	36	9 682	—	334	132	34	3	
I alt	7 074	14 592	4 876	4 437	11 779	2 570	144	672	610	1 948	22 160	396	4 053	647	1 272	58 716	652	8 428	10 823	1 635	334	
I uken	262	526	47	137	269	77	27	24	22	42	597	19	201	—	44	3 261	20	313	151	—	3	