

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

1. JUNI 1967

22

FISKETS GANG

1. JUNI 1967 — 53. ÅRGANG

22

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter og produkter av sel-fangst	356
Melding fra Fiskeridirektøren	356
Sildeundersøkelser i Nordsjøen og Skagerak med F/F Johan Hjort 18. oktober—5. november 1966 .	361

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN
Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman
FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon: 30 300
UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

Abonnementprisen 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

Fiskerioversikt for uken som endte 27. mai 1967.

Fiskeforholdene i uken som endte 27. mai meldes å ha vært gode med betydelige landinger. I Finnmark fiskes det bra, men nå noe mindre av torsk og noe mere av hyse. Troms og Vesterålen melder om bra fiske og likedan meldes det om godt fiske for Møre og Romsdal, Sogn og Fjordane og fylkene sørover. De innbrakte bankfangster er gode, men ikke så mange, som uken før. Sørpå gir makrellfisket med drivgarn bra utbytte. I Nord-Norge er sildefisket fortsatt innstillet. Sørover fra Nord-Trøndelag å regne er det en del tilgang på småsild og litt forfangstsild. I Nordsjøen har det vært fisket betydelige mengder makrell og en del sild med ringnot. Brislingfisket har slått bra til i Rogaland, Hordaland — spesielt Sunnhordland og i Florø-distriktet.

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

Uårfisket i Finnmark: Det går bra med fisket, men deltakelsen var mindre, nemlig 1 428 båter med 3 936 mann mot 1 685 båter og 4 618 mann uken før. Hysefisket viser seg nå økende, men det er noe vanskelig å få levere denne, til dels også annen fisk. Samlet ukefangst ble på 3 821 tonn fisk samt 10,2 tonn reke og av fisk har vår-fisket tilsammen gitt 43 525 tonn mot 43 235 tonn i fjor. Det kan nevnes at en i fjor i Finnmark i samme uke hadde 5 727 tonn fisk. I ukefangsten inngikk torsk med 2 997 tonn (i fjor 3 072) og i alt er det fisket 38 245 tonn torsk mot 33 378 og 33 596 tonn i 1966 og 1965. Av torsken er det hengt 22 958 tonn, saltet 2 320 tonn, iset m. m. 1 237 tonn og filetert 11 730 tonn. Det er produsert 10 604 hl damptran.

Utenom torsk hadde en i siste uke i Finnmark 670 tonn hyse, 87 tonn sei, 18,5 tonn brosme, 1,9 tonn kveite, 32,4 tonn steinbit, 13,7 tonn uer og 1 tonn blåkveite.

Totalfangsten av skrei og Finnmarkstorsk har nådd 96 160 tonn, hvorav hengt 50 355 tonn, saltet 19 325 tonn, iset m. m. 7 088 tonn og filetert 19 392 tonn, damptran 35 018 hl mot i fjor henholdsvis: 89 201 — 30 061 — 22 657 — 7 225 — 29 258 — 31 831.

Fisket i Troms: Ukefangsten ble på 754,6 tonn mot 802 tonn uken før. Ifølge Fiskeriinspektørens oppgave besto ukefangsten av 86,8 tonn torsk, 259,4 tonn sei, 2,7 tonn brosme, 4,3 tonn hyse, 333,2 tonn blåkveite, 1,7 tonn steinbit, 2,5 tonn uer og 64 tonn reke.

Vesterålen: Andenes melder om godt seifiske med garn, og at seien, som hovedsakelig blir hengt, veier gjennom-

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 27. mai 1967.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei.....	8 812	777	4 646	1 583	1 806	—	—
Loddetorsk .	38 245	1 224	11 730	2 320	22 958	—	13
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5 332	902	3 469	10	818	133	—
Sei	2 731	38	1 975	18	699	—	1
Brosme	246	—	—	—	246	—	—
Kveite	131	131	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	51	51	—	—	—	—	—
Flyndre	26	26	—	—	—	—	—
Uer.....	489	489	—	—	—	—	—
Steinbit	192	192	—	—	—	—	—
Reke.....	419	419	—	—	—	—	—
Annen fisk .	9	9	—	—	—	—	—
I alt	156 683	4 258	21 820	3 931	26 527	133	14
« pr. 28/5-66	57 062	5 178	32 852	4 737	14 295	—	—
« pr. 29/5-65	52 372	5 744	29 605	2 944	13 988	—	91

¹Lever 33768 hl. ²Tran 1179 hl, rogn 249 hl, herav saltet 122 hl og fersk 127 hl. ³ Herav rotskjær 1431 tonn. ⁴ Tran 10604 hl. Rogn 153 hl, herav saltet 139 hl, fersk 14 hl.

snittlig 1,6 kg sløyd og kappet. En hadde i alt ca. 300 tonn fisk for Andenes i uken. Heri inngår 170 tonn sei, 80 tonn torsk (2 trålere), 36 tonn blåkveite og en del brosmes, lange m. m. Fra Bø meldes det om ukefangst av sei på 40 tonn, hvorav 15 tonn notfisk, for øvrig garnfisk med fangster opptil 1 200 kg. Med line fås det blandingsfisk med opptil 1 400 kg. Det sies at utsiktene for seinotfisket er dårlige.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 20. mai ble det i dette distrikt landet 261 tonn fisk, hvorav 88 tonn torsk, 82 tonn sei, 1 tonn lyr, 13 tonn lange, 67 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 3 tonn kveite, litt uer m. m.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 10 tonn levende småsei. Det opplyses at fisken er noe småfallen. Bergen mottok fra Rogaland 8 tonn levende småsei og fra Sogn og Fjordane 2 tonn levende torsk. Hordaland melder å ha hatt levendefisktilgang på 1 tonn torsk og flatfisk og 61 tonn småsei og lyr. I Rogaland hadde en levendefisktilgang på 70 tonn.

Møre og Romsdal: I uken som endte 20. mai hadde en på Nordmøre 284 tonn fisk, hvorav 14 tonn torsk, 115 tonn sei, 14 tonn lange, 129 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 27. mai 1967.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	16 003	449	1 429	3 475	650	—	—
Annen torsk .	3 351	126	866	1 220	1 139	—	—
Sei	1 923	37	743	145	998	—	—
Lange.....	128	—	44	73	11	—	—
Brosme	1 369	—	—	86	1 283	—	—
Hyse	760	143	502	—	115	—	—
Kveite	36	36	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	3 123	1 284	1 839	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer.....	265	65	200	—	—	—	—
Steinbit	29	16	13	—	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—	—
Annen	14	4	—	—	—	—	10
Reke.....	1 243	1 081	—	—	—	162	—
I alt	18 245	3 242	5 636	4 999	4 196	162	10
« pr. 28/5-66	23 307	3 634	9 024	6 501	3 933	215	—
« pr. 29/5-65	16 283	3 911	5 427	3 128	3 484	333	—

¹ Damptran 1889 hl, lever 773 hl. Rogn 1683 hl. Herav saltet 152 hl og fersk 1531 hl.

brosmes, 4 tonn hyse, 2 tonn kveite, 3 tonn uer, 1 tonn hå samt litt skate og annen fisk. Om siste ukes fiske meldes det fra Nordmøre at det ble tatt 8 notfangster av sei på 3 til 120 tonn, i alt ca. 200 tonn og 25 trålfangster på 4 til 15 tonn, i alt ca. 250 tonn sei. Sunnmøre og Romsdal melder om gode bankfangster. En hadde i uken landinger på i alt 588 tonn, hvorav 73,3 tonn torsk, 35 tonn sei, 341,3 tonn lange, 84 tonn brosmes, 32 tonn hyse, 7,7 tonn kveite, 6 tonn hå, 1,8 tonn skate og 7 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det kom inn flere håbåter og de hadde fangster opptil 90 tonn. Ukens fisketilgang i fylket var på 1 099 tonn, hvorav 1 025 tonn pigghå, 13 tonn torsk, 3 tonn hyse, 27 tonn sei, 1 tonn lyr, 14 tonn lange, 7 tonn brosmes, 1 tonn kveite, 1,5 tonn uer, 3 tonn skate og 3,5 tonn diverse fisk.

Hordaland: Innbefattet de foran omtalte 62 tonn levende fisk ble ukefangsten 152 tonn. Av død fisk ble det landet 6 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 7 tonn lange og brosmes, 68 tonn hå, 6 tonn diverse og 2 tonn reke.

Rogaland: Det var godt fiske med ukefangst på i alt 245 tonn, hvorav 175 tonn død og 70 tonn levende fisk.

Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—13. mai 1967.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken til 13/5 1967	1 665	181	513	125	838	—	8
I alt pr. 6/5 1967	54 981	3 593	10 048	11 974	29 039	11	316
I alt pr. 13/5 1967	^a 56 646	3 774	10 561	12 099	29 877	11	324

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

^a Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 6/5 64 tonn, pr. 13/5 68 tonn.

Skagerakkysten: Også herfra meldes det om godt fiske, og spesielt om meget sei samt en del revtorsk. Ukefangsten ble på 170 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om bra med sei også i sitt distrikt. En hadde uketilgang på 18 tonn sei m. m.

Makrellfisket: Drivgarnmakrellfisket gir bra fangster med størst landinger helst i området Mandal—Flekkerøy. Utbyttet av garnfisk ble 1 096 tonn, som er anvendt på bedre måter. Det foregikk spesielt i slutten av uken også et meget rikt makrellfiske med ringnot på Store Fiskebank. Ukefangsten kan dreie seg om ca. 650 000 hl.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 6 tonn kokte og 5 tonn rå, Skagerakfisk 10 og 16 tonn, Rogaland Fiskesalslag 5 og 27 tonn. Enn videre melder Hordaland om 2 tonn reke, Troms om 64 tonn og Finnmark om 10,2 tonn. I Rogaland hadde en også 2 tonn hummer.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge er det fangstforbud.

Nord-Trøndelag—Rørvik-distriktet melder om ukeopptak på 4 633 hl, alt til mel og olje. Det har foregått en del landnotfiske på fjordene.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket ca. 2 700 hl i Trøndelag, 1 200 hl i Romsdal og 200 hl på Sunnmøre. Ukefangsten besto av 1 623 hl feitsild og

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—20. mai 1967.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	3 335	1 964	282	1 028	59	2	2
Sei	1 581	341	48	1 175	15	2	2
Lyr	59	58	—	1	—	—	—
Lange	116	5	59	52	—	—	—
Blålange	20	13	—	7	—	—	—
Brosme	450	1	63	385	1	—	—
Hyse	247	238	—	5	4	—	—
Kveite	76	76	—	—	—	—	—
Rødspette	31	31	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	61	60	1	—	—	—	—
Steinbit	7	7	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	24	24	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	35	34	1	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	^a 6 043	2 853	454	2 653	79	4	4
« 21/5 1966	6 706	4 298	584	1 673	139	12	12

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

^a Lever 1062 hl. Tran 51 hl. Røgn 526 hl.

2 528 hl småsild, hvorav til mel og olje henholdsvis 251 og 1 101 hl, til agn 1 346 og 66 hl. Enn videre ble det levert 26 hl feitsild til innenlandsbruk, 1 316 hl småsild til hermetikk og 45 hl til fiskefór.

Sør for Stad meldes det fisket 404 hl småsild, hvorav 284 hl til innlandsbruk og 120 hl til hermetikk.

Fisket i Nordsjøen: Det ble i begynnelsen av uken tatt hovedsakelig sildefangster i sektor I sør av Egersund, men senere i uken hovedsakelig makrellfangster. Disse ble tatt på Store Fiskebank. En regner med at samlet ukefangst dreiet seg om 790 000 hl, hvorav 110 à 150 000 hl sild, resten makrell. På grunn av det store fiske i slutten av uken og råstoffets nåværende beskaffenhet ble det besluttet innstilling av fisket fra 27. mai kl. 22 til 30. mai kl. 24.

Brislingfisket: Det har gått bra med brislingfisket, som begynte 24. mai kl. 00.00, og har gitt en rekke

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
20. mai 1967.¹**

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 2 910	1 441	613	12	844	—	
Annen torsk ...	4 226	1 491	2 573	32	130	—	
Sei	14 178	2 782	8 518	2 757	30	91	
Lyr	63	59	4	—	—	—	
Lange	2 396	861	1 534	1	—	—	
Blålange	31	—	31	—	—	—	
Brosme	1 379	—	1 150	229	—	—	
Hyse	465	400	65	—	—	—	
Kveite	95	95	—	—	—	—	
Rødspette	5	5	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	11	11	—	—	—	—	
Steinbit	5	5	—	—	—	—	
Skate og rokke.	9	9	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	786	756	30	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	215	204	11	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 26 774	8 119	14 529	3 031	1 004	91	
Herav:							
Nordmøre	7 977	909	⁵ 43 712	2 971	294	91	
Sunnmøre og Romsdal	18 797	7 210	⁵ 10 817	60	710	—	
I alt 21/5 1966	24 475	9 411	12 605	1 294	1 165	—	
« 22/5 1965	24 790	10 240	11 820	1 450	1 032	248	

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%. ² Lever 592 hl. ³ Damptran 1012 hl. Rogn 1807 hl, herav saltet 577 hl, fersk 1230 hl. ⁴ Herav 814 tonn saltfisk og 1399 tonn råfisk. ⁵ Herav 720 tonn saltfisk og 1238 tonn råfisk.

fangster i Rogaland, Sunnhordland, Florødistriktet m. m. Østpå har det vært fisket i Kragerødistriktet. Den 29. mai var det innmeldt 300 000 skjegger, hvorav 200 000 skjegger i Sogn og Fjordane og Hordaland, 80 000 skjegger i Rogaland og 20 000 skjegger ved Kragerø. Det meldes om fordelaktig fettprosent.

Øyepål: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble ukefangsten 16 hl levert til fór og 905 hl levert til mel og olje. Sør for Stad var ukeutbyttet 1 326 hl, hvorav 350 hl til fór og 976 hl til mel.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
20. mai 1967.¹**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 414	1 224	190	—	—	—
Sei	2 082	539	1 267	276	—	—
Lyr	115	115	—	—	—	—
Lange	513	—	513	—	—	—
Brosme	258	—	258	—	—	—
Hyse	115	115	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—
Kveite	11	11	—	—	—	—
Rødspette	11	11	—	—	—	—
Skate	24	24	—	—	—	—
Pigghå	4 095	4 095	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Hummer	4	4	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	150	150	—	—	—	—
I alt	² 8 792	6 288	2 228	276	—	—
« pr. 21/5-66	7 701	5 819	1 882	—	—	—
« pr. 22/5-65	9 641	7 994	1 647	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Lever 1158 hl. Rogn 458 hl.

Summary.

The weather conditions and the fishing were mostly good in the week ending May 27th.

In Finnmark 3 821 tons of wet fish were landed. This figure includes 2 997 tons of cod, of which the current season has given 38 245 tons compared with 33 378 tons last year. 670 tons of haddock, 87 tons of saithe and minor quantities of other species were also landed.

The total landings of spawning cod and Finnmark cod amount to 96 160 tons of which 50 355 tons have been sold for drying, 19 325 tons for salting, 7 088 tons for icing and 19 292 tons for filleting. The corresponding figures were the following in 1966: 89 201 — 30 061 — 22 657 — 7 225 — 29 258.

Troms had wet fish landings of 754 tons. The most notable item was 333 tons of Greenland halibut.

Andenes reported of good gillnet catches of saithe, amounting to 170 tons. Two trawlers landed 80 tons of cod.

On Nordmøre ringnet and trawl catches of saithe amounted to about 450 tons.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1967		1966
	i tiden 14/5-20/5	I alt 20/5	I alt pr. 28/5
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	138	659	1 075
Fersk eksport.....	17	129	314
Frysing, rund.....	—	1 267	410
Frysing, filetert	—	21	35
Frysing, sløyg	13	422	733
Salting	3	741	989
Hermetikk	—	112	170
Agn.....	—	1 318	477
Dyre og fiskefôr.....	—	22	10
Røking	—	—	—
Diverse.....	—	1	10
Mel og olje.....	—	² 230 492	65 864
I alt	171	235 184	70 087

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.

Sunnmøre og Romsdal and Sogn og Fjordane reported of landings respectively of 588 and 1 099 tons. The first mentioned landings consisted mostly of ling and cusk and the last-mentioned mostly of dogfish.

Southern ports had landings of 1 096 tons of mackerel caught by driftnets.

Good ringnet fishing is reported from North Sea waters. The landings amounted to about 790 000 hectolitres including some 650 000 hectolitres of mackerel and about 140 000 hectolitres of herring.

The sprat fishing season began May the 24th and the fishing has been good.

FG MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Statens Lærebruk, Vardø. — Navneforandring.

Til underretning kan en meddele at Fiskeridepartementet har fastsatt at navnte på Statens Lærebruk, Vardø, med virkning fra 1. august d. å., skal endres til: *Statens fagskole for fiskeindustri, Vardø.*

Den vesentligste grunn til at det var ønskelig med en navneforandring, var at undervisningen ved skolen etter den omlegging som fant sted i skoleplanen for et par år siden legger stadig større vekt på den mer industrimessige del av fiskeforedlingen ved siden av de konvensjonelle tilvirkingsmetoder. Således har skolen i dag en moderne filetavdeling. Frityrutstyr vil bli innkjøpt om kort tid. Skolen har

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.

	1967		1966
	Mars 1000 kr.	Jan.-mars 1000 kr.	Jan.-mars 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter :</i>			
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	53 845	197 087	201 653
Rå sildolje	1 281	15 128	20 334
Tran	1 966	5 488	7 747
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje	511	1 889	1 590
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	17 655	47 868	49 579
Sildemel	38 905	135 622	84 911
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr	350	2 581	4 384
Tangmel	55	676	915
Andre fiskeprodukter	1 111	2 849	4 045
I alt	115 679	409 188	375 158
<i>Hvalfangstprodukter :</i>			
Hval- og kobbekjøtt.....	27	41	95
Rå hvalolje	—	—	106
Rå sperm- og bottlenoseolje ...	301	1 643	1 623
Degras	—	9	28
Herdet fett	11 739	31 365	47 023
Kjøttmel	—	44	912
Andre hvalfangstprodukter.....	729	1 928	2 429
I alt	12 796	35 030	52 216
<i>Selfangstprodukter :</i>			
Rå selolje.....	3	59	49
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn	2 039	3 790	2 773
Andre selfangstprodukter.....	4	41	168
I alt	2 046	5 890	2 990

også et helt moderne driftslaboratorium, prøvekjøken, moderne røkeriutstyr og tranmeieri. En navneforandring der ordene «fagskole» og «industri» kom med var derfor nærliggende.

Manglende lanterneføring.

Sjøfartsdirektoratet har sendt ut følgende melding: «På grunn av manglende lanterneføring inntraff nylig en kollisjon i leden på norskekysten med den følge at det mørkelagte fartøy sank og fem mennesker holdt på å sette livet til.

Det er på det rene at også andre fartøyer seiler langs kysten med manglende og/eller ureglementære lanterner. Sjøfartsdirektoratet finner derfor å måtte innskjerpe at overtredelse av Sjøveisreglens bestemmelser om korrekt føring av lanterner kan medføre alvorlig fare for liv og skip. Overtredelsen kan dessuten medføre at fartøyet anses sjøudyktig, foruten at den er straffbar. Lanternene må kontrolleres regelmessig slik at eventuelle feil straks kan rettes.»

Bruk av flytende kunstfibertau til iler.

Arbeidsutvalget i Nordland Fylkes Fiskarlag har henvendt seg til Fiskeridirektøren og pekt på de vansker uforsiktig bruk av flytende ilettau medfører for seilassen på fiskefeltene.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 22/5—27/5 og pr. 27/5 1967.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fisketør	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	883	564 192	—	107	—	3 674	14	57	—	560 340
Småsilde	—	537 420	—	—	—	1	—	3 905	—	533 514
Lodde	152	4 155 252	152	—	—	—	—	—	—	4 155 100
Øyepål og annet ...	6	136	—	—	—	—	—	—	50	86
I alt	1 041	5 257 000	152	107	—	3 675	14	3 962	50	5 249 040
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsilde	—	437	—	—	—	—	—	—	—	437
Feitsild	1 623	8 954	1 411	82	—	5 839	750	—	—	872
Småsilde	2 528	18 721	—	—	—	75	—	8 083	102	10 461
Øyepål	921	3 522	—	—	—	—	—	—	657	2 865
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	5 072	31 634	1 411	82	—	5 914	750	8 083	759	14 635
<i>Noregs Sildesalg</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde	114 122	271 330	28 091	80	10 127	2 356	—	2 457	—	228 219
Feitsild	—	12	—	—	—	10	2	—	—	—
Småsilde	404	2 120	160	734	—	—	134	1 092	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 326	52 847	—	—	—	—	—	—	38 031	14 816
I alt ³	115 852	326 309	28 251	814	10 127	2 366	136	3 549	38 031	243 035
I alt:										
Nordsjøsilde	114 122	271 767	28 091	80	10 127	2 356	—	2 457	—	228 656
Feitsild	2 506	573 158	1 411	189	—	9 523	766	57	—	561 212
Småsilde	2 932	558 261	160	734	—	76	134	13 080	102	543 975
Vintersilde	—	3 985 060	163 124	21 260	345 757	16 532	* 217 712	87 350	—	3 133 325
Islandssilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	2	2 882	934	814	702	12	420	—	—	—
Silde i alt ³	119 562	5 391 128	193 720	23 077	356 586	28 499	219 032	102 944	102	4 467 168
» » pr. 28/5—66	—	5 901 724	239 427	35 213	485 150	38 964	228 634	112 097	16	4 762 223
Lodde	152	4 155 252	152	—	—	—	—	—	—	4 155 100
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål og annet ...	2 253	56 505	—	—	—	—	—	—	38 738	17 767
I alt ³	2 405	4 211 757	152	—	—	—	—	—	38 738	4 172 867
» pr. 28/5—66	—	4 026 500	—	—	—	41	—	—	17 089	4 009 370
Brisling, skjepper ³ ...	—	2 317	—	—	—	—	—	2 317	—	—
» pr. 28/5—66	—	40 049	2 358	—	—	—	—	37 691	—	—
Makrell, tonn	171	259 028	129	659	1 715	1 318	741	112	22	254 332
» pr. 28/5—66	—	15 620	110	310	127	287	451	65	—	14 270

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Herav 64 835 hl til røking. ³ Korrigert.

Fiskeridirektøren er kjent med de store fordeler som kan oppnås ved bruk av flytende iletau (polypropylen og polyetylen), særlig i strømharde farvann. En er også kjent med de ulemper bruken kan medføre, idet slakken av et iletau av slikt materiale vil flyte opp og bli liggende i overflaten når strømmen stilner av, noe som representerer en fare for seilassen på fiskefeltet. Tauet kan nemlig bli tatt av propellene på passerende fartøyer og forårsaker redskapstap og/eller havari.

Disse ulemper kan unngås såfremt nederste halv-

del av iletauet er av flytende tau og øverste halvdel av vanlig tau eller kunstfibertau som synker (polyester og polyamid). Ulempene kan også unngås ved å forsyne øverste del av iletauet med belastning slik at det ikke kan danne bukter så høyt i sjøen at det kan medføre fare for seilassen.

Fiskeridirektøren vil med dette advare mot uaktomt bruk av flytende iletau. Skade eller havari som oppstår som følge av overseiling av flytende taubukter kan medføre erstatningsansvar for eieren av redskapene.

Rapport nr. 18 om skrei- og vårtorskefisket pr. 27. mai 1967.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	8 812	1 806	1 583	777	4 646	1 179	—	139	151
— vårfiske	2 997	1 000	45	1 428	3 936	38 245	22 958	2 320	1 237	11 730	10 604	—	139	14
Troms	—	—	—	—	—	6 003	650	3 475	449	1 429	1 889	773	152	1 531
Lofoten opps.d. . . .	—	—	—	—	—	30 951	22 415	6 940	1 368	228	16 175	465	9 096	9 593
Lofoten for øvrig . . .	—	—	—	—	—	7 667	1 676	4 299	439	1 253	3 797	562	573	2 439
Vesterålen	—	—	—	—	—	878	593	23	231	31	160	534	171	236
Helgeland, Salten . .	—	—	—	—	—	470	237	65	98	70	149	106	253	132
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	224	8	7	209	—	53	14	—	74
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	2 910	12	613	2 280	5	1 012	—	577	1 230
Møre og Romsdal . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 997	—	—	1 428	3 936	96 160	50 355	19 325	7 088	19 392	35 018	^a 2 454	⁴ 11 100	⁵ 15 400

1967 til 27/5	2 997	—	—	—	—	96 160	50 355	19 325	7 088	19 392	35 018	2 454	11 100	15 400
1966 - 28/5	3 072	—	—	1 422	4 487	89 201	30 061	22 657	7 225	29 258	31 831	2 976	10 667	16 159
1965 - 29/5	3 385	—	—	1 253	3 976	75 166	26 817	12 943	9 190	26 216	25 356	2 056	9 208	13 306
1964 - 30/5	1 543	—	—	1 043	3 466	62 074	24 832	17 705	6 394	13 143	23 996	2 063	11 205	15 588
1963 - 25/5	2 648	—	—	1 328	4 628	78 662	43 967	9 819	7 267	17 609	26 472	4 460	14 916	20 335
1962 - 26/5	2 342	—	—	1 133	4 327	84 148	32 344	20 635	10 242	20 927	29 981	4 437	20 793	22 177
1961 - 27/5	3 178	—	—	1 275	5 065	121 024	69 806	25 071	9 732	16 415	52 821	2 450	22 830	20 297
1960 - 28/5	1 846	—	—	1 320	5 690	105 625	54 762	30 452	20 411	—	46 645	500	18 493	23 450
1959 - 30/5	2 467	—	—	—	—	128 250	86 374	16 554	25 322	—	53 208	1 535	23 885	20 088
1958 - 24/5	4 947	—	—	1 664	6 952	119 465	71 375	29 944	18 146	—	52 640	612	24 035	13 704

Vårfisket i Finnmark.

1967 til 27/5	2 997	1 000	45	1 428	3 936	38 245	22 958	2 320	1 237	11 730	10 604	—	139	14
1966 - 28/5	3 072	1 200	45	1 422	4 487	33 378	12 054	3 320	1 312	16 692	8 959	—	211	—
1965 - 29/5	3 385	1 200	45	1 253	3 976	33 596	11 984	2 544	1 998	17 070	7 649	—	310	171
1964 - 30/5	1 543	1 700	45	1 043	3 466	14 798	5 511	1 588	730	6 969	1 987	—	163	255
1963 - 25/5	2 648	1 500	43	1 328	4 628	22 429	12 436	627	691	8 675	2 872	—	2 043	156
1962 - 26/5	2 342	1 900	42	1 133	4 327	18 006	5 899	1 445	1 093	9 569	2 703	—	901	742
1961 - 27/5	3 178	1 000	46	1 275	5 065	47 114	36 622	1 676	1 688	7 128	18 795	—	627	105
1960 - 28/5	1 846	1 098	45	1 320	5 690	33 958	24 584	3 234	6 140	—	13 083	—	552	55
1959 - 30/5	2 467	1 000	45	1 311	5 458	41 291	32 754	2 415	6 122	—	15 732	—	281	108
1958 - 24/5	4 947	1 000	45	1 664	6 952	51 699	39 407	6 966	5 326	—	21 994	—	528	14

¹) Herav 39 trålere, 1088 dekkete motorfarkoster og 301 åpne båter, av kjøpere stasjonert på land er antallet 110, av kjørefartøyer 2 og av trandampere 24. ²) Herav 844 tonn til hermetikk og 260 tonn til frysing. ³) Leverpartiene er blitt solgt fersk eller blitt brukt på andre måter. ⁴) Herav sukkersaltet 7767 hl, hvorav i Lofoten 7000 hl og i Vesterålen 436 hl samt Møre 331 hl. ⁵) Herav til hermetikk 6942 hl, hvorav i Lofoten 5280 hl, Vesterålen 1319 hl, Nord-Trøndelag 16 hl og Møre 327 hl. ⁶) Herav til dyrefor 13 tonn.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Fisket i England Wales Jan.-Febr. 1967.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr).

	Januar—februar			
	1967	1966	1967	1966
I alt	32 758	33 917	65 800	64 961
Av dette tatt i:				
Barentshavet	1 456	3 056	4 543	11 877
Bjørnøya og Spitsbergen . .	—	—	—	—
Norskekysten	10 374	11 772	18 572	14 353
Islandske farvann	7 682	7 413	14 979	14 401
Torsk i alt i disse farvann	11 813	13 559	23 771	25 659

TERNE FISKEREDSKAPER

dekker alle behov

Vi leverer alle typer
nylongarn · nylon notlin ·
tauverk · nylontråd.



Kontakt oss for nærmere opplysninger.

BERGENS NOTFORRETNING

Bergen, telegr.adr. Notforretning, telf. 17 710

Islands torskefiskerier.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier ved utgangen av mars i alt 87 829 tonn i rund vekt sammenliknet med 98 086 tonn i samme tidsrom i fjor. Fangsten er blitt anvendt på følgende måter: Iset for eksport 11 410 tonn (i fjor 10 034 tonn) filetert 32 733 tonn (i fjor 40 274 tonn), hengt 20 243 tonn (i fjor 18 416 tonn), saltet 21 449 tonn (i fjor 25 603 tonn), til hermetikk 0 (i fjor 2 tonn), levert til fabrikker 412 tonn (i fjor 484 tonn) til andre anvendelser 1 582 tonn (i fjor 3 273 tonn).

Den danske not og garnfabrikk N. P. Utzon etablerer seg i Norge.

Av «Dansk Fiskeritidende» (14. april) fremgår det at N. P. Utzon, Danmarks største not- og garnfabrikk fra 1. mai oppretter et norsk datterselskap under norsk ledelse i Bergen. Selskapet betrakter saken derhen at hele Skandinavia innenfor Eftas ramme naturlig blir selskapets interessessfære. Ennå mer vil denne betraktning ha gyldighet, hvis så vel Danmark som Norge kommer med i EEC.

A/S N. P. Utzon har siden 1. verdenskrig hatt en betydelig eksport til Norge, blant annet av notlin. Firmaet forarbeider for øvrig også ringnøter, og det sies i «Dansk Fiskeritidende»s artikkel at det først og fremst tas sikte på levering av ferdigmonterte sådanne. Leder for bedriften i Bergen er direktør Arnt Ystenes.

Laksefredningen i Østersjøen.

«Dansk Fiskeritidende» (5. mai) kommer i forbindelse med et referat vedrørende andre fiskerisaker også inn på laksefredningen i Østersjøen og gjengir forslag som 5. november i fjor ble fremsatt på et møte i Rønne, hvor det deltok representanter fra de svenske sørkyst- og østkystfiskeres organisasjoner tillikemed det danske lakseutvalg. En drøftet her inngående de respektive forslag om fredningstid.

De danske forslag gikk ut på innføring av sommerfredningstid fra 15. juni til 1. september, eller alternativt fra 1. juni til 15. august samt en vinterfredning fra 20. desember til 5. januar. Alternativt ble det foreslått 5 à 10 dagers utviding av denne periode under hvilket det skal være forbudt å fiske eller ilandbringe laks. Det ble også foreslått totalforbud

mot laksefiske med flytetrål samt ble det forutsatt at en gikk inn for en effektiv bekjempelse av selhundplagen.

Danskene foreslo sine forslag gjort gjeldende i 2 år på prøvebasis.

De svenske forslag var disse: I Østersjøen innenfor linjen Falsterbo—Stevns Fyr er alt laksefiske med drivgarn, lakseliner og faststående lakseliner forbudt på internasjonale farvann: a) vinterfredning 15. desember — 1. februar, b) sommerfredning 16. juni — 15. august. Alt trålfiske etter laks forbudt hele året. Selhundplagen bekjemper.

De to sistnevnte forslag kom en hurtig til enighet om, men fredningstidene var det vanskeligere å takle. En ble etter langvarige forhandlinger enige om sommerfredning i tiden 1. juni — 15. august, idet en fra svensk side betinget seg at en også måtte bli enige om vinterfredningen. Derimot kunne en ikke bli enige om at fredningen også skulle gjelde innenfor territorialgrensen, og heller ikke om det svenske vinterfredningsforslag gjeldende tiden 20. desember — 1. februar. Fra dansk side fremholdt en meget sterkt at fredningen også måtte gjelde innenfor territorialgrensen.

De problematiske diskusjoner endte med at svenskene lovet å forelegge det danske syn på vinterfredningen og fredning også innenfor territorialgrensen for sine organisasjoner, mens det fra dansk side ble gitt uttrykk for at det ikke ville bli tatt ytterligere initiativ i saken, men at en regnet med å høre nærmere fra svensk side om den.

Røkt kaviar faller i svenske forbrukeres smak.

«Svensk Fiskhandel» (nr. 4) refererer i en artikkel fra det svenske hermetikkkonsernet ABBA-Fyrtornets årsmelding, hvorav det blant annet fremgår at selskapet økte sin omsetning av kaviar, hvorom det også skrives:

Årsredegjørelsen kompletteres med en meget velskrevet artikkel av Ingemar Anderson om kaviar, et produkt, som en først begynte å tilvirke ved århundreskiftet, men som åpenbart faller i svenskenes smak og nå er blitt en standardvare i de fleste hjem. ABBA-Fyrtornet har i det siste ti-år økt sin andel av kaviarmarkedet fra en til to tredjedeler. Svensk årskonsum har samtidig steget fra en verdi av 14 til drygt 25 mill. (sv.) kroner.

Råvaren kommer fra de atlantiske dyp utfor Island, hvor torskerognen først sukkersaltes i tønner med 120 kilo netto

råvare. En mindre kvantitet kommer fra Norge og fra Færøyanene. Etter vel avveiet modning kan torskerognen foredles. Ennå så sent som i begynnelsen av inneværende ti-år veiet røkt og urøkt vare omtrent likt i omsetningen. Nå inneholder sju av ti tuber røkt kaviar.

Hos ABBA-Fyrtorten plasseres råvaren i rammer og føres inn i ovner for kaldrøking. Prosessen krever omsorgsfull pasning ettersom den skjer ved langsom forbrenning av ekespon under en temperatur som må holdes konstant ved ca. 35° C. Røkt eller urøkt tas så rognen til blandingsmaskinene, hvor det tilsettes blant annet olje, salt og krydder i en sammensetning som blir avgjørende for den gode smak.

Fiskedokk på det tørre land på London-utstillingen.

På den mellom 1. og 7. juni forestående World Fishing Exhibition ved Olympia, London, vil det under åpen himmel også bli arrangert en Olympia Fish Dock. Utstillingens organisatorer har overtatt et jernbanesidespor og lasteplattform ved siden av Olympia Station og bare et par minutters gang fra National Hall, hvor utstillingen for øvrig avholdes. Det blir arrangert en fiskekai med pollere, teiner, kasser, en kjølevogn og lossebelte mellom skip og land. Fortøyet ved kaien vil besøkende finne en 47 fots hekktråler for innskjørsfiske, en hummerbåt, arbeidsbåter og blant annet en 27 fots fiske-katamaran.

Hekktråleren er en båt av Lundyklassen fra Appledore-verftet, og en regner med at en skal kunne holde både maskin og vinsj gående om bord i denne. Hummerbåten er en 36 foter av en type som benyttes og bygges på Orknøyene. Fiske-katamaranen er en farkost av glassfibre med 63 hk. Volvo innenbordsutenbordsmotor.

Ny rekord for verdien av trålers ferskfiskfangst på Hullmarkedet.

«Fishing News» (12. mai) beretter at ingen ringere enn skipper Bill Brettell, som tre ganger med tråleren «Somerset Maugham» har vunnet Silver Cod-pokalen, har satt den nye verdirekord. Den lyder på £ 21 039, som ble salgresultatet for en 26 døgns tur til grønlandske banker med fangst på 4 238 kits. Den nye rekord oversteg den foregående med £ 43.

Turen hadde for øvrig vært hard med meget dårlig vær og skarp kulde til å begynne med og storm av styrke 9 i fire

dager under hjemturen. To ganger på turen hadde en hatt halinger på 380 kurver fisk. Det hadde tatt to timer å behandle disse fangster.

Italias innførsel av enkelte fiskevarer, januar-februar 1967.

Som utdrag av den offisielle utenriks-handels statistikk gis nedenfor en opp-gave over Italias innførsel av tørrfisk og «baccala» (klippfisk og saltfisk) i tiden januar—februar d. å.:

	Januar—februar	
	100 kg	1 000 Lire
Tørrfisk total.. . . .	11 085	835 625
Herav:		
Island	4 467	325 387
Norge	6 564	506 347
«Baccala» (klippfisk og saltfisk) total	33 916	1 089 149
Herav:		
Frankrike	11 175	352 506
Vest-Tyskland.. . . .	3 208	126 615
Norge	6 039	239 734
Danmark	9 285	237 770
Filetter av torsk, saltet, røket, tørket, inkl. av tørrfisk og «baccala» total	10	582

Det danske tobisfiske kommet i gang.

I en notis i «Vestjysk Fiskeritidende» (10. mai) opplyses det at tobisfisket fra Esbjerg er kommet i gang. En del laster er allerede blitt hjemført, og mange kut-tere har rigget til for å bli med i dette fiske. Dessverre er avsetningsforholdene i øyeblikket ikke gode for fiskemel og fiskeolje. Andelssildolfabrikken i Esbjerg har henstillet til fiskerne om at det landes så god kvalitet som mulig.

Sildefangster ved Shetland.

Skjønt det ennå er få båter som driver sildefiske i Shetlandsområdet, blir det tatt økende fangster, skriver «Fishing News» (19. mai). Torsdag ble beste dagen forrige uke, da 14 båter halte over 1 100 crans på en posisjon nordvest for Vee Skerries. På grunn av begrenset omsetning i Lerwick ble det bare landet 49 crans der av to båter, mens de andre gikk til havner på den skotske nordøst-kyst.

Shetlandsbåten «Sunshine» hadde størst fangst, nemlig 150 crans, mens andre gode fangster var på 100 crans og for øvrig nedover til 15 crans. I Lerwick ble det betalt £ 6 sh 6 pr. cran, og noe tidligere i uken var det blitt betalt £ 10 pr. cran i Fraserburgh.

Omsetning på nesten £ 110 millioner i frosne næringsmidler i Storbritannia i 1966.

Året var det beste hittil for omsetning av frosne næringsmidler. Omsetningen nådde nesten opp i £ 110 millioner, sa Mr. K. J. B. Webb, som er salgsdirektør for det ledende selskap på markedet — Birds Eye Foods Ltd.

«Fishing News» (19. mai) opplyser at det nøyaktige totaltall, som Mr. Webb oppga, utgjorde £ 108½ millioner, hvorav £ 90 mill. omfattet detaljhandel og £ 19½ mill. salg til anstalthusholdninger. Industriens økning i forhold til 1965 var på 20,2 % og den hittil største stigning i løpet av et år.

Med hensyn til ekspansjonsgrad ligger frossenvarebransjen fortsatt langt foran alle andre betydelige grener av matvare-handelen. Det er sannsynlig at bransjen også innehar lederskapet når det gjelder forskning og utviklingsarbeide med henblikk på produktbedring, og at bransjen skaper nye ideer og fremmer effektiviteten i produksjon og distribusjon.

I 1966 ble om lag 20 % av all ferskfisk som ble landet i Storbritannia frosset, og dertil bidro import fra mange kanter med å øke forbruket slik at konsumet pr. individ ha rsteget fra 0,5 lb. i 1956 til 2,8 lb. nå.

Danmarks fiskerier i april måned.

Av den offisielle danske fiskeriberetning fremgår det at fangstutbyttet i april ble 66 000 tonn fisk, skall- og krepsdyr, hvorav 13 000 tonn ble landet fra svenske fartøyer. Sammenliknet med utbyttet i mars ble det en fremgang på 36 000 tonn og med april måned i fjor 19 000 tonn.

Av flatfisk hadde en utbytte på 4 200 tonn eller dobbelt så meget som i april i fjor og 3 ganger marsutbyttet i år. Ca. 80 % av fangsten besto av rødspette og resten likt fordelt på skrubbe og sandflyndre. Av rødspetten ble 2 600 tonn fisket i Nordsjøen.

Utbyttet av torsk ble 7 500 tonn mot 6 000 tonn i de to sammenlikningsmåne-der. Av fangsten ble 4 000 tonn tatt i den østlige Østersjø i nærheten av Bornholm. Der ble fisken for det meste anvendt til filet og tilførselene var til tider så store at begrensning måtte etableres. I Nordsjøen ble det fisket 1 500 tonn torsk.

Det ble landet 25 000 tonn sild, som er 3 000 og 9 000 tonn mer enn i april 1966 og mars 1967. Av fangsten ble 60 % tatt

i Nordsjøen, 20 % i Skagerak og 10 % i Kattegat. Halvdelen av fangsten gikk til konsum, den annen halvdel til fórmel-fabrikkene.

Fisket etter brisling ga 600 tonn, dobbelt så meget som i fjor i april. Halvparten ble anvendt til konsum, resten til fórmel.

Det ble landet 5 700 tonn makrell, som er dobbelt så meget som vanlig april-fangst 1964—66. Fisket foregikk sammen med sildefisket i Nordsjøen og av tilførselene ble 60 % anvendt til konsum.

Laksefisket i den østlige Østersjø fort-satte, men med forminsket styrke. Fisket foregikk med garn, især utfor Danzig-bukten, og det ble landet 70 tonn.

Av tobis og øyepål hadde en fangst-utbytter på 10 000 og 45 000 tonn og fisket foregikk i Nordsjøen.

Av krepsdyr ble det tatt 825 tonn dyp-vannsreke mot 250 tonn i april i fjor. Stigningen skyldtes gode forekomster på Fladengrund. Av sjøkreps ble det tatt 20 tonn.

Utbyttet av skjell fra Limfjorden og Belthavet ble 1 400 tonn.

Viktigere førstehånds gjennomsnittspriser oppnådd i april 1967 og 1966 følger: Levende rødspette 281 øre pr. kg (i fjor 370 øre), sløyd rødspette 200 (309) øre, skrubbe 81 (142) øre, sandflyndre 141 (209) øre, piggvar 643 (841) øre, tunge 881 (1 044) øre, torsk, rund 98 (108) øre, hyse 166 (133) øre, sei 95 (137) øre, makrell 52 (64) øre, laks 2 243 (2 331) øre, konsumsild 74 (69) øre, fórfisk 23 (29) øre, dypvannsreke 217 (256) øre, sjøkreps 915 (875) øre.

Danske til Irland for å få i stand haifiskeri.

«Dansk Fiskeritidende» (20. mai) be-retter at den kjente fiskeskipper Chr. Venø, som egentlig hadde trukket seg tilbake, nå skal ut igjen. I samarbeide med den irske stat og den kjente fiske-eksportør I. P. Thomsen, Skagen, skal han til Eire, hvor han skal forsøke å hjelpe opp det derværende fiske med hovedvekten lagt på haifiske.

Venø landingsplass i Eire blir havnen Valencia, hvor I. P. Thomsen har opp-rettet en fabrikk. Kutteren blir en av Thomsens i Øst-Tysk byggete og er på 75 tonn.

Den irske stat skal være sterk interesert å få i gang utvidet irsk fiske, og haifangst kan være god forretning, skrives det, idet den betales med 5 kroner pr. kilo. Dette tyder på det er håbrann det dreier seg om.

SILDEUNDERSØKELSER I NORDSJØEN OG SKAGERAK MED F/F «JOHAN HJORT» 18. OKTOBER—5. NOVEMBER 1966

Av

STEINAR HARALDSVIK

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

INNLEDNING

Nordøstlige Nordsjøen og Skagerak antas å være overvintringsområdet for Nordsjøens Banksildestamme og Kattegats høstgytende sildestamme. Banksilda gyter i vestlige del av Nordsjøen i tiden august til midten av oktober og vil etter gyting returnere mot Norskerenna.

Tidligere undersøkelser (Haraldsvik 1966a) har vist at utgytt Banksild begynner å komme inn på Egersundbanken i første halvdel av september, men hovedtyngden kommer ikke før ut i slutten av oktober.

Kattegats høstgytende sildestamme gyter i nordøstlige del av Kattegat i tiden september—oktober og vil etter gyting vandre ut i Skagerak.

Fra slutten av oktober skulle en dermed ha samlet de sildeforekomster som danner grunnlaget for vårt sildefiske i Nordsjøen og Skagerak innen et område som strekker seg fra Korallbanken til Svenskekysten.

En viktig del av høsttoktet med «Johan Hjort» var å kartlegge sildeforekomstene i dette området ved hjelp av akustiske instrumenter som asdic og ekkolodd. En sammenlikning av slike kartleggingsunder-

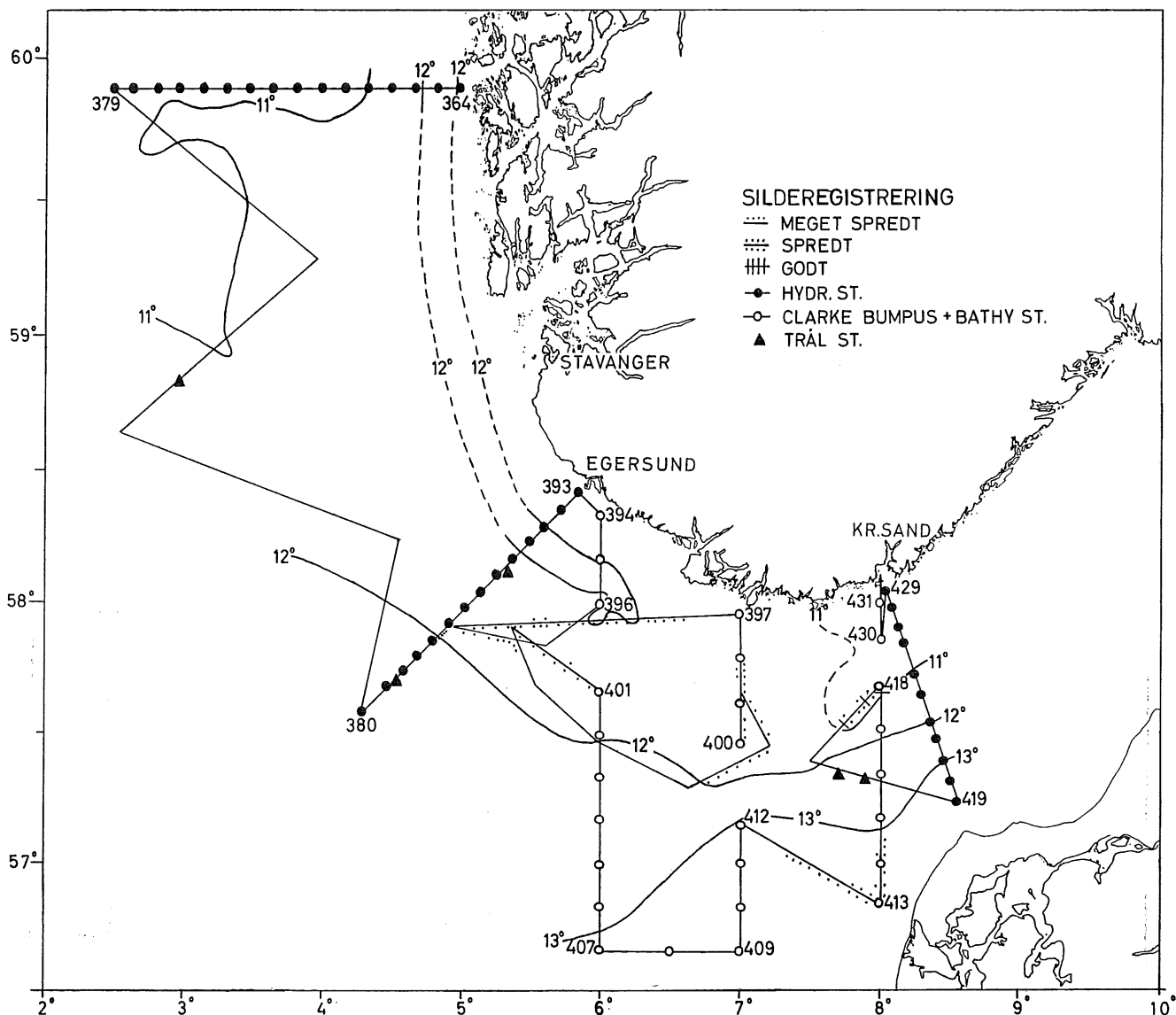


Fig. 1. Utgåtte kurser, silderegistreringer, stasjoner og temperatur i overflaten 18.—25. oktober 1966.

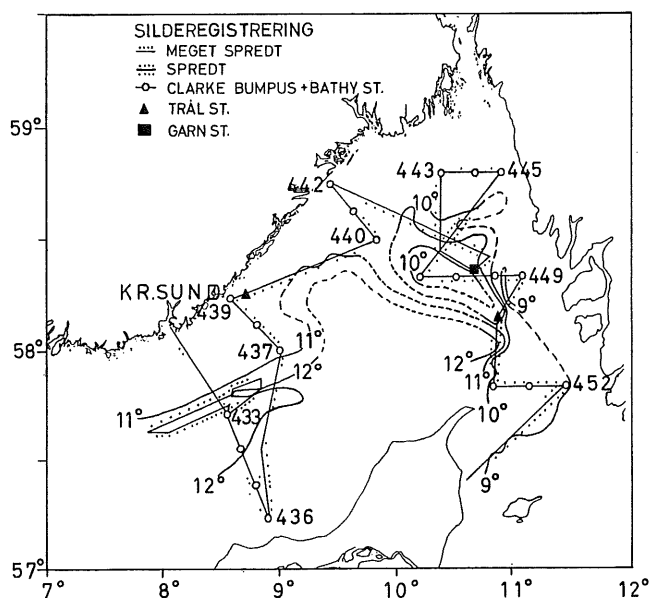


Fig. 2. Utgåtte kurser, silderegistreringer, stasjoner og temperatur i overflaten 25.—29. oktober 1966.

søkelser fra år til år vil kunne gi visse indikasjoner på svingninger i bestanden.

På programmet sto også merking av sild. Høsten 1965 ble det innledet et merkeprogram av sild i over-

vintringsområdet med den hensikt å klarlegge vandringsmønstret for sildeforekomstene og beregne størrelsen av den totale bestand i området. Som et ledd i disse undersøkelsene var det i år meningen å merke 3000 sild.

På møte i Det Internasjonale Råd for Havforskning i København høsten 1966 ble det inngått en avtale om samarbeid mellom flere nasjoner for å kartlegge gyteplasser og beregne produksjon av silde-larver i Nordsjøen, Skagerak og Kattegat. Vår oppgave var å dekke området fra Egersund syd mot Lille Fiskebank og derfra østover mot Svenskekysten. Disse undersøkelser ble foretatt med Clarke-Bumpus planktonsamlerne, som ble slept i de øverste 50 m, og med vertikaltrekk av 80 cm Judayhåv (duk nr. 0) fra bunnen til overflaten.

Videre skulle en foreta hydrografiske undersøkelser og innsamling av sildeprøver for biologiske data.

TOKTBESKRIVELSE

På fig. 1, fig. 2 og fig. 3 er inntegnet de utgåtte kurser og stasjonsnettet.

«Johan Hjort» gikk fra Bergen 18. oktober og i

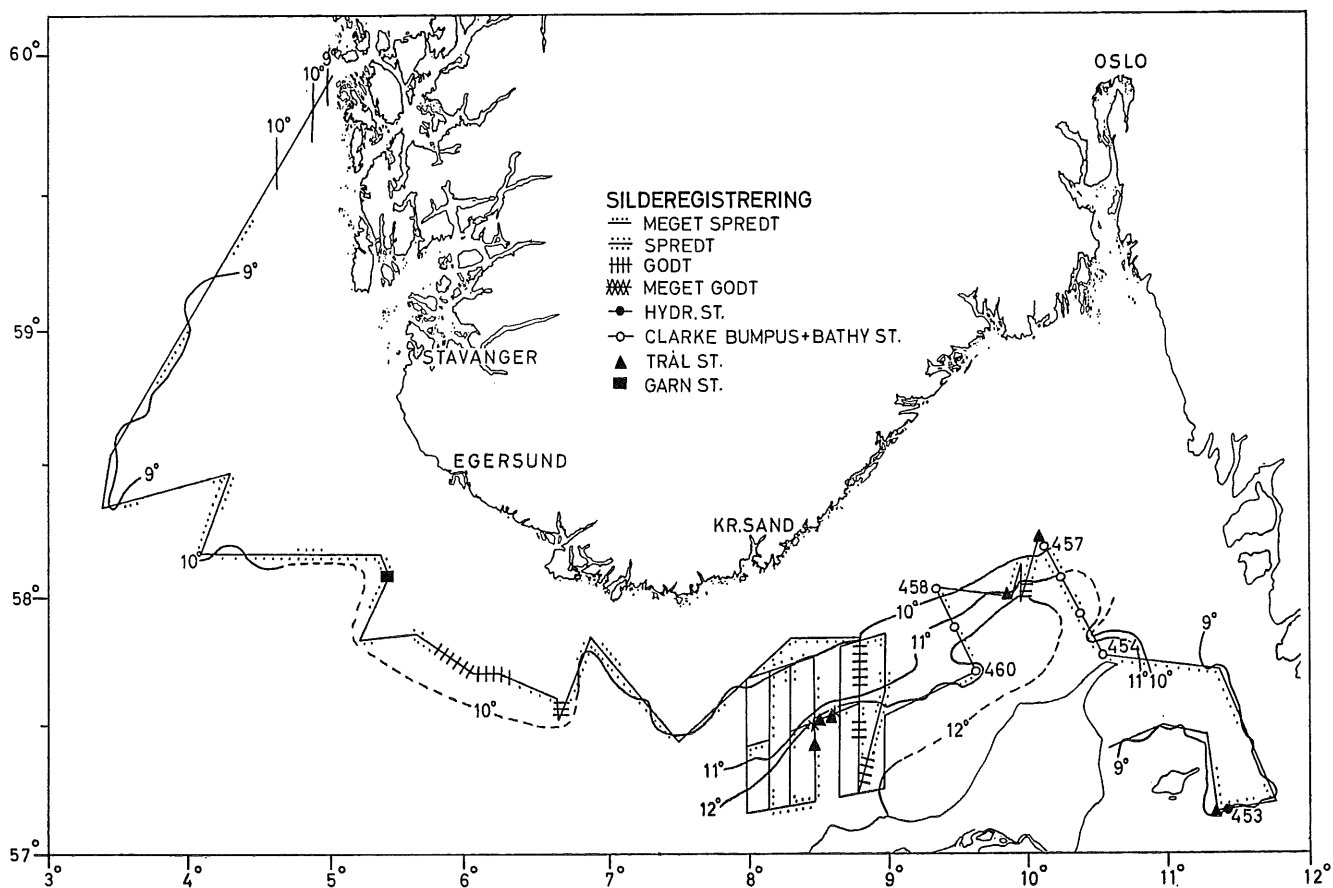


Fig. 3. Utgåtte kurser, silderegistreringer, stasjoner og temperatur i overflaten 30.oktober—5. november 1966.

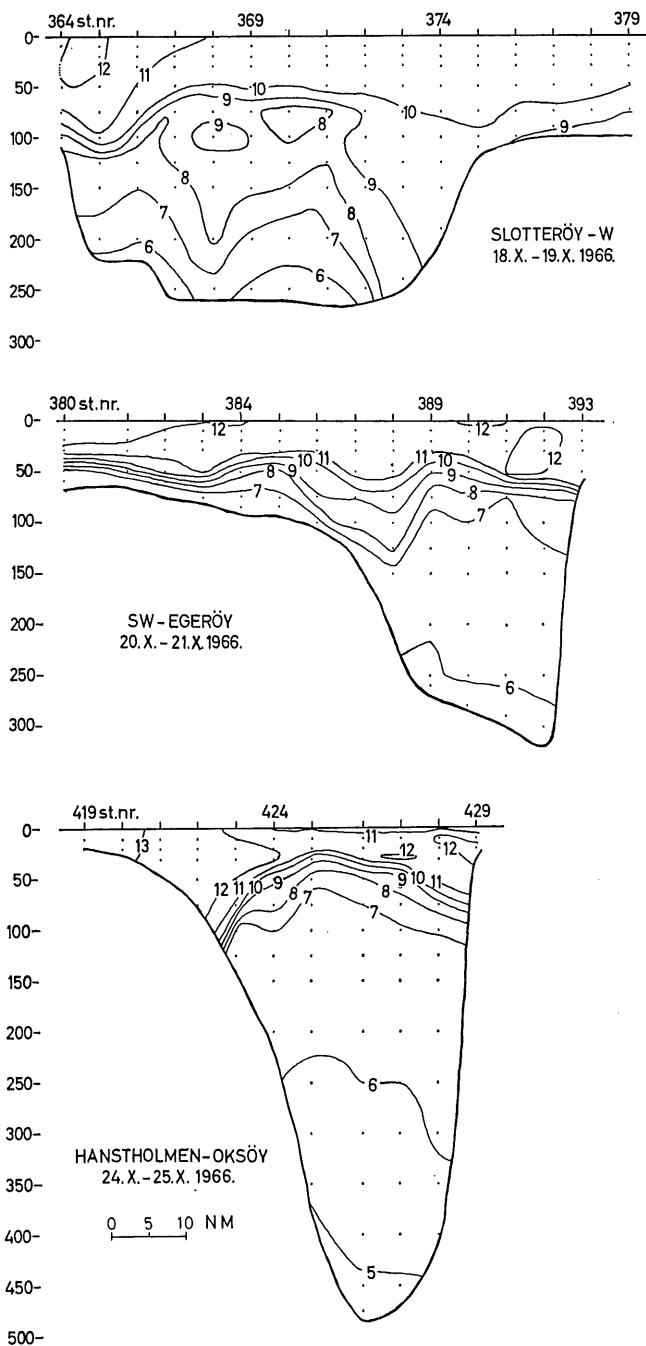


Fig. 4. Temperaturfordelingen i de forskjellige snitt.

tiden frem til 25. oktober (fig. 1) ble området fra vest av Slotterøy til munningen av Skagerak undersøkt. En krysset nedover Norskerenna og delvis inn på Nordsjøplatået. I 3. og 4. sektor, vest av Egersund, kom en over store forekomster av makrell. Snurpeflåten, som da arbeidet nede i blindsektoren, ble underrettet, og i de påfølgende to uker ble det et meget godt fiske i dette området med et oppfisket kvantum på ca. 2 mill. hl makrell. På denne del av toktet hadde en bare ubetydelige registreringer av sild. I blind-

sektoren, hvor det i uken før «Johan Hjort's» avgang var blitt fisket ca. 100 000 hl sild, var også resultatet av undersøkelsene negative.

Fra 25. oktober til 29. oktober (fig. 2) foregikk undersøkelsene i Skagerak. Syd av Oksøy var der spredte slørregistreringer av sild, og en stor utenlandsk trålerflåte, bestående hovedsakelig av polske og østtyske båter, arbeidet i området. Videre innover i Skagerak var der bare meget spredte slørregistreringer av sild. Utenfor Svenskekysten var disse registreringene en blanding av sild og brisling. Ved munningen av Kattegat registrerte en ved bunnen også en del mindre stimer som trolig var brisling.

Siste del av toktet, fra 30. oktober til 5. november (fig. 3) undersøkte en nordlige Kattegat og området langs yttersiden av Norskerenna fra Skagerak til Korallbanken. En hadde til dels gode registreringer nordvest av Skagen, nord for Hanstholmen og sydvest av Lista.

En del svenske og østtyske trålere arbeidet i området sydvest av Lista, og det ble oppgitt at de fikk opptil 800 kasser sild i halet.

Den siste dagen registrerte en igjen betydelige forekomster av makrell på Egersundbanken. Makrellen sto i 25 m dyp, og der var sammenhengende registreringer over flere nautiske mil.

Toktet ble avsluttet i Bergen 5. november.

RESULTATER AV UNDERSØKELSENE

HYDROGRAFI

Fig. 1, fig. 2 og fig. 3 viser temperaturen i overflaten. Denne er stort sett som en hadde på tilsvarende tokt høsten 1965 (Haraldsvik 1965). Av vertikalsnittene (fig. 4) vil det fremgå at kystvannet nord av danskysten holdt ca. 13°C fra overflaten til bunnen. Dette er ca. 1.2°C høyere enn normalt på denne årstiden. Ellers kan en nevne at det i dypeste del av Norskerenna hadde dannet seg et kaldt bunnvann. Dette er et vanlig fenomen etter sterk vinteravkjøling i Skagerak. Sist en observerte bunnvann med temperatur under + 5°C i Norskerenna var etter den kalde vinteren 1962/63.

I de områder hvor en hadde silderegistreringer var temperaturforholdene stort sett de samme som under tidligere høsttokt i disse farvann.

SILDAS FORDELING

Som nevnt hadde en bare spredte registreringer av sild under første del av toktet. En hadde ingen asdic-kontakter eller forekomster av sild som var brukbare

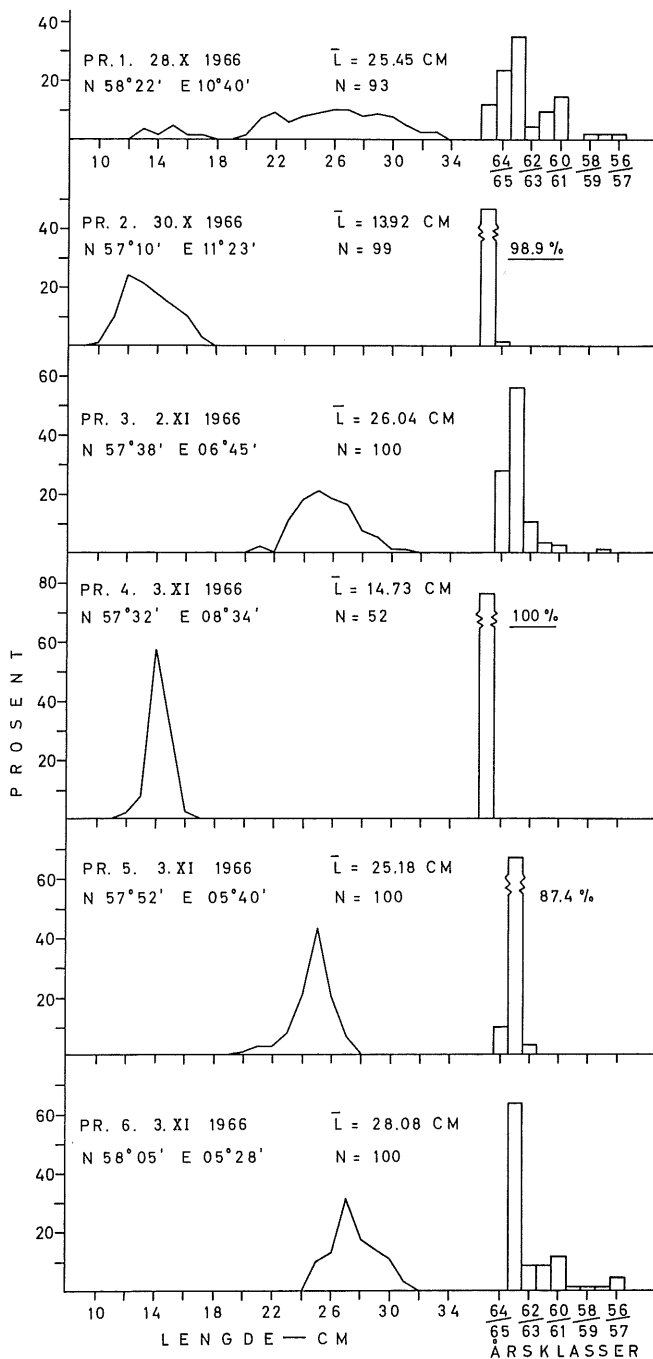


Fig. 5. Lengdefordeling og alderssammensetning av sild i prosent.

for snurperne. Slørregistreringene sør av Oksøy besto av et sammenhengende belte, ca. 10 nautiske mil langt og 2–3 nautiske mil bredt. Silda viste en døgnrytme i vertikalfordelingen. Den sto ved bunnen (200–250 m) om dagen og hevet seg til øvre 10–30 m om natten. Trålerne i dette området fikk fangster av middels størrelse.

Slørregistreringene innover i Skagerak viste også en døgnrytme i vertikalfordelingen. Konsentrasjonene her var mindre enn i området syd av Oksøy.

Dessverre ble sildetrålen ødelagt under første del av toktet, og prøvefiske for identifikasjon av registreringer ble basert på en spesiallaget yngeltrål og drivgarnslenke, bestående av nordsjøsildegarn, feitsildgarn og vintersildgarn. Forsøksfiske i dette området ga en blanding av sild og brisling.

Trålforsøk på Kobbergrund i Kattegat ga en blanding av bladsild, brisling og pir.

Under siste del av toktet hadde en betydelig bedre registreringer enn under første del. I områdene nord av Skagen og sydvest av Lista (fig. 3) var det gode slørregistreringer av sild. Denne sto ved bunnen (200 m) om dagen, men hevet seg til de øvre vannlag om natten.

Sildesløret hadde en tendens til å klumpe seg sammen i diffuse stimer morgen og kveld.

I området nord av Hanstholmen, fra 100 m koten og innover banken, registrerte en gode forekomster av bladsild. Denne opptrådte i stimer som løste seg opp om natten. Det var en del kasting på disse stimerne, men silda kledde nøtene, og snurperne forlot området.

Konklusjonen av undersøkelsene må bli at det var mindre sild tilstede i nordøstlige Nordsjøen og Skagerak enn hva tilfellet var på tilsvarende tokt høsten 1965. En forklaring på dette kan være at silda denne høst var blitt forsinket i sin returvandring fra gytefeltene vest i Nordsjøen. Denne antagelse begrunnes med at «G. O. Sars» på sitt tokt til Shetlandsområdet i slutten av oktober registrerte betydelige forekomster av sild øst av Bressay og øst av Pentland, i begge tilfelle ca. 20–50 nautiske mil av land. Dessverre har en ingen prøve av denne silda, men det synes rimelig å anta at dette har vært utgytt Banksild.

ANALYSE AV SILDEPRØVER

Det innsamlede materiale viser en tydelig forskjell i alders- og lengdesammensetning på de prøver som er tatt henholdsvis øst og vest for Lindesnes (fig. 5). Høstgytende sild dominerte i alle prøvene (tab. 1). I det vestlige området utgjorde 1963-årsklassen av høstgyterne mer enn 50% i prøvene, mens prøvene fra Skagerak stort sett besto av 1965-årsklassen.

Tabell 1. Sammensetning av høst- og vårgytende sild i prosent.

Kategori	Pr. 1	Pr. 2	Pr. 3	Pr. 4	Pr. 5	Pr. 6	Total
Høstgytere	72.0	86.0	81.0	96.2	75.0	66.0	78.0
Vårgytere . .	11.8	6.0	16.0	1.9	21.0	28.0	15.2
Ubestemt .	16.2	8.0	3.0	1.9	4.0	6.0	6.8

Tabell 2. *Sildelarver fanget med Juday håv 0/80 og Clarke—Bumpus planktonsamlere, 1966.*

St.nr.	Dato	kl.	Redskap	Dyp	N	L mm
397	22.x	0152	Clarke—Bumpus	25–5	1	11.0
449	22.x	2251	Juday 0/80	80–0	4	11.0
–	–	–	Clarke—Bumpus	50–30	2	11.5
–	–	–	–	25–5	5	12.6
450	29.x	0428	Juday 0/80	85–0	1	15.0
–	–	–	Clarke—Bumpus	50–30	1	10.0
–	–	–	–	25–5	2	9.5
451	29.x	0602	Juday 0/80	40–0	2	14.0
–	–	–	Clarke—Bumpus	25–5	2	11.5
452	29.x	0725	–	25–5	4	11.5
455	31.x	0532	–	25–5	1	11.0

Prøve nr. 1, som er tatt utenfor svenskekysten, hadde flere årsklasser representert. Denne prøven besto av Kattegats høstgytere, mens de andre prøvene fra Skagerak var en blanding av Banksild og Kattegats høstgytere. Banksilda dominerte i prøvene tatt vest av Lindesnes.

Det er påfallende hvor svakt 1960–61–62 årsklassene er representert i området vest av Lindesnes. Høsten 1965 utgjorde ovennevnte årsklasser mellom 55–75% av prøvene fra dette området. Ved Shetland dominerte de samme årsklasser med mer enn 60% av prøvene fra siste sommer (Haraldsvik 1966b). Dette støtter antagelsen om at returvandringen fra gyteplassene i vestlige del av Nordsjøen mot Norskerenna denne høsten er blitt forsinket.

YNGELUNDERSØKELSENE

Stasjonsnettene for yngelundersøkelsene vil fremgå av fig. 1, fig. 2 og fig. 3. Totalt ble det bare funnet 25 sildelarver fordelt på 6 stasjoner. Bortsett fra 1 sildelarve, som ble funnet syd av Lista, ble alle silde-

larver funnet i østlige Skagerak like nord for munningen til Kattegat (tab. 2). Lengden av sildelarvene varierte mellom 9–18 mm, og alle hadde resorbert plommesekken. Disse larvene stammer høyst sannsynlig fra gyteplassene i nordlige Kattegat.

I området Jydske Rev — Holmengrunn har det år om annet forekommet gyting av sild i slutten av september måned. Dette er beskrevet for årene 1903, 1922, 1925 og 1927 (Johansen 1927). Senere undersøkelser, foretatt i 1930, (Poulsen 1931), og 1965 (Postuma 1966), har gitt negativt resultat. Våre undersøkelser viser at en også kan utelukke gyting i dette område høsten 1966.

MERKING AV SILD

Til merkeforsøk kan en bare benytte sild som er fanget med snurpenot. Under toktet fisket snurpeflåten utelukkende makrell, og en fikk av den grunn ikke utført de planlagte merkeforsøk. Disse undersøkelsene vil bli gjenopptatt høsten 1967.

LITTERATUR

- HARALDSVIK, S. 1965. Sildeundersøkelser i Nordsjøen og Skagerak med F/F «Johan Hjort» 18. oktober—10. november 1965. *Fiskets Gang* 52: 813–817.
- 1966a. The autumn spawning group of herring in the north-eastern North Sea. *Coun. Meet. Int. Coun. Explor. Sea, 1966* (H 26): 1–25. [Stensil.].
- 1966b. Sildeundersøkelser i Nordsjøen sommeren 1966. *Fiskets Gang* 51: 958–962.
- JOHANSEN, A. C. 1927. On the migration of herring. *J. Cons. int. Explor. Mer*, 2(1): 3–27.
- POSTUMA, K. H. 1966. On the spawning herring of West- and Jutlandbanks. *Coun. Meet. Int. Coun. Explor. Sea, 1966* (H 6): 1–6. [Stensil.].
- POULSEN, E. M. 1931. On the spawning places of herring in certain parts of the North Sea, Skagerak and the Kattegat in autumn 1930 and some earlier years. *Medd. Komm. Havundersøg., Kbh., ser. Fisk.*, 9(4).

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 6. mai og uken som endte 6. mai 1967. Tonn.

366

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Forsk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lys 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. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	51	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	10	14	—	—	
06 Oslo	13	26	—	39	8	3	2	5	18	69	—	—	—	5	—	—	—	5	115	—	—	
27 Kristiansand	—	—	98	98	—	—	—	18	—	7	—	57	—	6	1	7	—	40	137	—	—	
31 Egersund	—	—	1 466	1 466	—	—	—	—	—	71	—	—	—	2	—	—	—	—	73	60	—	
33 Stavanger	—	—	170	170	—	—	2	2	7	22	—	18	—	—	—	11	—	67	140	—	—	
35 Kopervik	—	167	—	167	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
36 Haugesund	4	—	221	225	—	—	—	—	—	32	—	—	—	10	—	—	—	3	46	68	51	
38 Bergen	2 394	1 478	226	4 098	—	1	22	78	251	132	—	—	—	179	3	9	3	61	739	803	41	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	361	14	—	375	—	5	1	4	79	48	—	—	—	499	—	2	1	10	649	578	23	
40 Ålesund	2 136	1 472	35	3 644	—	9	—	51	253	71	253	—	—	157	3	18	—	21	837	2 472	503	
41 Molde	1 035	263	—	1 298	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	139	—	
42 Kristiansund	3 547	940	—	4 487	—	2	—	1	—	—	—	—	—	10	—	2	—	—	16	251	—	
43 Trondheim	2	—	—	2	—	93	21	116	20	10	6	—	—	—	—	—	—	24	290	430	156	
51 Bodø	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	4	40	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	45	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	—	—	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	12	—	109	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	88	14	214	315	—	12	1	1	2	22	4	—	—	—	—	—	—	4	47	180	37	
I alt ...	9 580	4 374	2 481	16 434	9	159	91	386	638	487	263	75	—	883	7	51	4	248	3 301	4 980	811	
I uken	—	—	—	—	1	2	—	4	23	6	253	8	—	53	—	3	—	19	371	156	11	

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 1303	Frossen sild i alt 13	Rundfrossen laks 1401	Rundfrossen kveite 1402	Rundfrossen makrell 1403	Rundfrossen makrellstørje 1404	Rundfrossen pigghå 1405	Rundfrossen håbrann 1406	Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1 0301. 501	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2 0301. 451, 459, 502-599	Frossen filett 1601	Frossen torskfilett 1602	Frossen sei-filett 1603	Frossen steinbit-filett 1604	Frossen uer-filett 1605	Frossen sild-filett 1606	Frossen filett ellers 1607	Frossen filett i alt 16	Saltet torskfilett i alt 17 x 1 0302. 101-109
	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. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 253	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. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	9	3	—	—	—	—	1	13	—	238	—	—	—	—	—	20	—	20	—
27 Kristiansand	8	8	1	—	109	—	3	—	5	118	—	1	—	—	—	—	—	54	46	100	6
31 Egersund	—	60	—	—	—	—	—	—	150	150	—	4	—	—	—	—	—	21	—	21	—
33 Stavanger	11	11	—	—	87	—	31	14	167	297	—	30	1	—	238	—	—	40	7	287	7
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	15	—	14	29	—	—	—	—	85	—	—	—	3	88	—
36 Haugesund	3	122	—	—	81	—	—	—	—	81	—	—	—	—	44	—	—	—	—	44	—
38 Bergen	—	844	18	1	3	—	32	69	213	336	2	17	219	737	189	7	—	140	29	1 320	26
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	601	4	1	—	—	750	—	116	871	—	1	—	—	—	—	—	423	4	428	2
40 Ålesund	7	2 982	9	43	—	14	20	12	332	429	—	72	94	921	210	20	—	504	14	1 763	87
41 Molde	15	154	—	—	—	—	1	—	—	91	—	—	—	—	69	—	—	60	—	129	—
42 Kristiansund	—	251	—	—	—	—	5	—	63	68	—	386	426	719	1 474	28	6	1 162	35	3 849	117
43 Trondheim	50	636	20	54	—	—	4	9	202	290	3	92	685	1 254	830	8	170	84	463	3 494	223
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	9	9	168	—	—	—	—	186	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	130	130	—	—	29	263	2 410	5	3	—	97	2 809	46
55 Tromsø	1	1	4	7	—	—	—	—	405	416	9	29	292	1 007	790	8	189	—	413	2 699	18
56 Hammerfest	—	—	—	8	—	—	—	—	11	19	15	13	230	2 384	1 396	27	22	—	—	4 060	76
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154	255	96	1	—	—	—	506	—
64 Andre	—	217	—	1	555	—	7	—	150	713	—	206	61	345	335	6	—	49	53	848	10
I alt ...	95	5 885	66	115	836	14	868	104	1 959	3 963	30	1 179	2 200	7 896	8 333	111	390	2 556	1 165	22 652	616
I uken	50	217	1	1	—	—	43	1	34	80	—	1	29	129	122	—	3	3	26	312	27

F. G. nr. 22, 1. juni 1967

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Salter banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje rå 20 x 3	Sildolje rå 20 x 4	Hai-tran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-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, 400	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. 307, 308, 1605, 201, 203	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	2	—	18	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	2	6	9	17	—	—	—	10	—	—	—	30	90	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	1 847	—	—	—	—
33 Stavanger	44	—	1	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	20	114	—	320	—	—	—	—
35 Kopervik	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	607	—	—	—	—
36 Haugesund	769	5	329	—	1 104	436	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2 341	—	—	—	—
38 Bergen	513	—	297	13	823	435	1 276	1 583	527	47	3	10	289	40	55	20	2 904	87	—	96	327
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 882	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	146	68	59	—	—	2	—	1 139	5	—	—	—
40 Ålesund	114	—	3	—	117	78	119	127	67	4 508	1 531	3 826	650	—	43	12	6 199	26	3	129	571
41 Molde	533	—	—	—	533	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 704	—	—	—	—
42 Kristiansund	3	—	—	—	3	—	72	408	130	1 625	305	642	—	—	3	—	—	—	—	—	386
43 Trondheim	37	—	—	142	178	—	28	17	2	—	—	—	—	—	68	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	116	23	21	279	—	17	—	—	1	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	347	320	95	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	1	73	61	77	1	—	—	—	—	244	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	410	133	154	—	—	—	—	—	183	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	81	14	1	1	97	3	21	13	9	—	—	—	—	3	177	—	—	—	—	—	—
I alt ...	2 095	19	632	162	2 908	971	2 462	2 686	1 082	6 624	1 910	4 562	947	95	1 069	34	20 949	146	3	272	1 433
I uken	704	—	15	2	721	83	96	93	83	57	6	74	31	2	46	1	1 238	—	—	1	41

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt) 25 x 2	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Sildefemel 25 x 4	Fiskelevermel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25 x 8	Rå sel-skin 25 x 9
	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. 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 1605. 110-191, 199	Stat. nr. 1605. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0505. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	149	—	6	—	—	—	103	67	176	39	—	—	8	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 125	1 349	2	5	8	—	—	—	32	8	53	26	—	—	8	—	—	—	—	—	8
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	27	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22 517	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 597	3 268	718	—	75	52	270	5 981	66	19	—	63	1 413	—	—	29	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	3 201	—	—	100	—	—
36 Haugesund	—	—	—	18	31	6	—	2	—	—	57	—	394	—	—	14 973	—	—	—	—	—
38 Bergen	650	1 161	1 115	469	1 071	438	14	65	19	47	2 123	23	275	34	46	13 603	130	220	—	—	74
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 692	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	5	—	14	93	6	—	28	26	3	170	—	—	1	—	9 305	—	8	—	—	—
40 Ålesund	567	1 296	—	3	90	27	—	40	56	204	419	—	10	—	24	20 539	126	100	—	—	5
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	276	—	—	6 822	—	—	99	—	—
42 Kristiansund	166	552	—	43	197	22	—	216	—	—	479	—	48	—	55	8 227	—	789	1 575	—	—
43 Trondheim	—	—	—	31	213	28	—	12	47	20	352	—	—	—	9	3 577	—	—	138	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	4 369	—	102	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	83	—	—	354	—	5 024	30	518	—	—	—
55 Tromsø	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 504	—	380	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	2	—	—	—	6 224	—	405	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—
64 Andre	490	490	210	—	19	—	—	—	16	41	76	73	18	—	1	12 914	60	348	40	—	—
I alt ...	3 017	4 872	1 475	2 181	4 996	1 246	14	440	351	804	10 032	230	1 086	397	215	147 178	346	3 068	1 976	—	87
I uken	185	226	158	82	131	83	—	34	22	49	400	13	7	354	11	4 702	41	—	18	—	7



CHR. BJELLAND & CO. A/s

Stavanger Sentralbord 32 030
Postboks 43 · Telegr.adr.: Bjelland · Telex: 3005

SILDOLJEFABRIKK

Prod.kap. 5000 hl pr. døgn

Norges Makrellag S/L

Kristiansand S

Makrellfiskernes salgsorganisasjon

Sentralbord 24 160 — Telegramadresse: Norges makrel

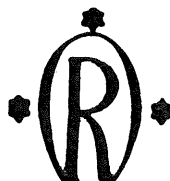
Eksport av fersk, frossen og saltet makrell

Dypfrossen makrellfilet i protangelé

Formel- og oljefabrikk

ROLF OLSEN A/s
BERGEN

Telefon
31 015



Telex 2139

Saltsild. Iset – frossen – røkt sild

WISNESS & CO. LTD.

NEWCASTLE-ON-TYNE

Telegramadr.: "Norewis, Newcastle-on-Tyne"

Telex: 53—112

Import av:

Alle sorter norsk fisk og sild

Kjøle- og fryselager