

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 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 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. Pristarif for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Nr. 45
5. NOVEMBER
1964
50. ÅRGANG

lover og bestemmelser gitt i medhold av lov	Side	643
Sildeundersøkelsene i Nord-Norge 1963/64	«	646
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i aug. 1964 og januar—august 1963 og 1964	«	645

Fiskerioversikt for uken som endte 31. oktober 1964

I Nord-Norge og tildels på Møre var det dårlig vær med reduserte fiskeutbytter i uken som endte 31. okt. I sør var værforholdene bra og fiskeutbyttet godt. Fra Måløy og sørover var det pigghåen som dominerte i fiskefangsten. Det ses da bort fra makrellen som ga godt utbytte til harpefiskerne og nesten et storfiske for snurpeflåten, som opererte nede mot danskekysten. Snurpemakrellen ble brukt til mel og olje. Det tas en del mussa- og småsildblandinger i Nord-Norge, litt både feitsild og småsild samt mussa på strekningen Trøndelag – Hordaland. Nordsjøsildfisket med snurpe-not ga en del fangster også siste uke, men snurperne fikk denne uke, som antydnet ovenfor, mere makrell enn sild. Trålerne tar også en del sildefangster og i siste uke også forholdsvis meget øyepål.

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

Finnmark: Værforholdene var dårlige og ukeutbyttet ble bare 1166,4 tonn fisk og 3,6 tonn reke mot 1874 og 3,6 tonn uken før. Det deltok 348 båter med 1302 mann mot 475 båter og 2024 mann uken før. Blant båtene var det 306 dekkete motor-

fartøyer, 16 trålere og 26 småbåter. Av ukefangsten ble 293,8 tonn tatt med trål, 458,1 tonn med garn og not, 357,3 tonn med line og 57,3 tonn med snøre. Det ble fisket 295,4 tonn torsk, 293,9 tonn hyse, 531,1 tonn sei, 10,8 tonn brosme, 4,6 tonn kveite, 10,4 tonn flyndre, 6,3 tonn steinbit, 13 tonn uer, 0,3 tonn blåkveite. Leverutbyttet ble på 679 hl, og det oppgis at det ble dampet 141 hl tran.

Troms: Ukefangsten ble på 426,5 tonn fisk og reke mot 667 tonn uken før. Det ble tatt 80,9 tonn torsk, 202,3 tonn sei, 60,5 tonn brosme, 7,7 tonn lange, 23,9 tonn hyse, 4,3 tonn kveite, 0,9 tonn blåkveite, 0,5 tonn flyndre, 34,8 tonn uer, 0,3 tonn steinbit og 10,3 tonn reke.

Vesterålen: Andenes melder om dårlig vær og bare to sjøvær. Det ble ilandbrakt ca. 50 tonn fisk, hvorav 38 tonn sei og 1,7 tonn kveite. Fra Bø meldes det om værhindring.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 25 tonn levende torsk. Fra dette distrikt gikk det i uken til Bergen Bergen 15 tonn levende torsk. Enn videre mottok

Forsidesbilde: Autofiskeren ombord i M/k «Brandt». Forsøk i Lofoten 1964.

Foto: O. Chr. Jensen

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—31. okt. 1964.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 5 843	458	3 456	955	974	—	—
Loddetorsk ..	³ 19 329	1 068	8 767	1 897	⁴ 7 597	—	—
Annen torsk.	8 840	792	5 676	449	⁵ 1 923	—	—
Hyse	16 445	4 211	10 723	58	1 453	—	—
Sei	49 371	⁷ 1 003	19 010	2 208	⁸ 9 663	—	17 487
Brosme	1 078	—	—	—	1 078	—	—
Kveite	236	236	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	449	449	—	—	—	—	—
Flyndre	311	311	—	—	—	—	—
Uer	2 537	2 537	—	—	—	—	—
Steinbit	2 119	2 119	—	—	—	—	—
Reke	272	272	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	92	⁸ 92	—	—	—	—	—
I alt	¹ 106 922	13 548	47 632	5 567	22 688	—	17 487
« pr. 2/11-63	109 503	18 865	47 592	3 719	38 292	—	1 035
« pr. 3/11-62	95 991	21 449	40 429	5 976	28 113	—	24

¹ Lever 22969 hl. Tran 7442 hl (I tiden etter 27/6). ² Damptran 840 hl. Rogn 548 hl, hvorav saltet 192 hl. fersk 356 hl. ³ Tran hl. 4133 Rogn 367 hl, hvorav saltet 203 hl, fersk 164 hl. ⁴ Herav 516 tonn rotskjær ⁵ Herav 318 tonn rotskjær. ⁶ Herav 182 tonn rotskjær. ⁷ Herav 117 tonn til dyrefór. ⁸ Dyrefór.

Bergen fra Rogaland 7 tonn levende småsei, fra Sogn og Fjordane 10 tonn levende småsei og fra Hordaland 1 tonn levende torsk og 25 tonn levende småsei.

Møre og Romsdal: I uken som endte 24. oktober ble det på Nordmøre landet 175,3 tonn ferskfisk, hvorav blant annet 7,6 tonn torsk, 80,7 tonn sei, 16 tonn lange, 54,5 tonn brosme, 5,7 tonn hyse, 1,2 tonn kveite, 7,3 tonn pigghå. Om fisket i forløpne uke meldes det at det ble tatt om lag 150 tonn sei med trål og not, henholdsvis på Buagrunnen og Griptaren. En bankbåt kom fra Færøyane med 17 tonn lange og brosme. Fra Sunnmøre og Romsdal meldes om værhindring for Eggafisket. Den samlede ukefangst i distriktet ble 79 tonn, hvorav 27,5 tonn torsk, 10,5 tonn sei, 3 tonn lange, 3 tonn brosme, 17 tonn hyse samt litt flyndre, skate, hå og diverse fisk.

Fjerne farvann: Ett fartøy kom til Ålesund fra Island med 17 tonn kveite og 24 tonn saltet torsk.

Sogn og Fjordane: Det meldes om ukefangst på 458 tonn. Heri inngår 412,8 tonn pigghå tatt ved Shetland og på kysten utfor Bulandet. Av den øvrige fisk kan nevnes 13,8 tonn torsk, 12,3 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—31. okt. 1964.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 2 983	195	659	1 659	470	—
Annen torsk.	10 231	725	5 360	2 588	1 558	—
Sei	15 176	234	4 644	1 583	8 715	—
Brosme	2 474	—	—	8	2 466	—
Hyse	1 422	377	750	—	295	—
Kveite	131	131	—	—	—	—
Blåkveite ..	6 536	3 107	3 429	—	—	—
Flyndre	14	12	2	—	—	—
Uer	1 252	183	1 067	2	—	—
Steinbit	782	39	743	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	82	5	18	33	26	—
Reke	1 501	1 029	—	—	—	472
I alt	42 584	6 037	16 672	5 873	13 530	472
« pr. 2/11-63	41 595	6 605	17 550	3 697	13 408	335
« pr. 3/11-62	38 336	6 978	13 471	4 808	12 770	309

¹ Tran 1511 hl. Lever 623 hl. Rogn 1537 hl, hvorav saltet 275 hl fersk 1262 hl.

hyse, 2,4 tonn lyr, 8,3 tonn sei, 3,6 tonn lange og brosme.

Hordaland: Ukefangsten inbefattet de nevnte 26 tonn levende fisk ble 275,5 tonn. Av sløyd fisk hadde en 6 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 5 tonn lange, 2 tonn brosme, 1 tonn diverse fisk, 0,5 tonn uer og 230 tonn pigghå samt 4 tonn reke.

Rogaland: Det ble fisket meget pigghå, nemlig 400 tonn. Av vanlig konsumfisk ble det landet 35 tonn i levende stand og 40 tonn i sløyd stand.

Skagerakkysten: Av de vanlige konsumfisksorter hadde en 80 tonn, dessuten 50 tonn pigghå og 2 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk melder å ha mottatt 15 tonn fisk og dessuten 5 tonn pigghå.

Makrellfisket: Takket være et betydelig makrellsnurpefiske på Danskerevet ble det en rekordartet og etter vanlige normer eventyrlig ukefangst, nemlig 6981 tonn. Av dette kvantum ble 655 tonn tatt med harp og anvendt til konsumformål og 6326 tonn tatt med snurpenot og solgt til mel og olje.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 8 tonn kokte og 7 tonn rå, Skagerakfisk 10 og 12 tonn, Rogaland Fiskesalslag 38 tonn og 25 tonn. Enn videre melder

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
24. oktober 1964.¹**

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	4 3 068	5 1 443	814	16	795	—	—
Annen torsk ..	14 930	2 548	12 071	62	249	—	—
Sei	17 870	9 191	7 587	467	245	380	—
Lyr	183	183	—	—	—	—	—
Lange	9 569	2 601	6 968	—	—	—	—
Blålange	616	—	616	—	—	—	—
Brosme	6 808	4	6 236	568	—	—	—
Hyse	2 444	2 270	66	6	102	—	—
Kveite	1 020	1 020	—	—	—	—	—
Rødspette	93	93	—	—	—	—	—
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	—
Ål	3	3	—	—	—	—	—
Uer	22	22	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	442	442	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3 098	3 098	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	25	25	—	—	—	—	—
Annen fisk	788	787	1	—	—	—	—
Hummer	3	3	—	—	—	—	—
Reke	147	90	—	—	57	—	—
Krabbe	30	30	—	—	—	—	—
I alt	261 159	23 853	34 359	1 119	1 448	380	—
Herav:							
Nordmøre	14 629	5 349	87 759	1 029	112	380	—
Sunnmøre og Romsdal ...	46 530	18 504	26 600	90	1 336	—	—
I alt 26/10 1963	60 445	25 096	29 621	4 218	1 077	433	—
« « 27/10 1962	54 552	20 105	27 825	5 231	1 359	32	—

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 10287 hl. ³Herav 2198 tonn saltfisk o: 3780 tonn råfisk. ⁴Damptran 1173 hl. Rogn 2110 hl, hvorav saltet 910 hl, fersk 1161 hl. ⁵Herav til filet 5 tonn. ⁶ Herav 5259 tonn saltfisk o: 9046 tonn råfisk.

Hordaland om 4 tonn reke, Troms og 10,3 tonn og Finnmark om 3,6 tonn. Av hummer hadde Rogaland 6,5 tonn, Skagerakfisk og Fjordfisk 2 og 3 tonn. Sistnevnte hadde også 0,7 tonn kokt sjøkreps.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge ble ukefangsten 24 785 hl, eller omtrent som uken før. Det ble tatt 8865 hl i Troms, hvorav på Nordreisa 300, Ulsfjord 120, Malangen 2900, Bergsfjord, Senja 550, Sifjord, Senja 350, Faksfjord i Dyrøy 600, Astafjordene 3070, Bergsvåg, Trondenes 425, Kvefjord

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
24. oktober 1964.¹**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 677	1 333	344	—	—	—
Sei	1 791	1 302	353	136	—	—
Lyr	120	120	—	—	—	—
Lange	1 026	550	476	—	—	—
Brosme	690	251	439	—	—	—
Hyse	805	805	—	—	—	—
Kveite	712	712	—	—	—	—
Rødspette	63	63	—	—	—	—
Skate	64	64	—	—	—	—
Pigghå	8 841	8 841	—	—	—	—
Makrellst.	—	—	—	—	—	—
Hummer	3	3	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	288	226	3	—	—	59
I alt	16 080	14 270	2 1615	136	—	59
« pr. 26/10-63	19 148	16 273	2 353	522	—	—
« « 27/10-62	18 611	16 336	1 576	699	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 202 tonn saltfisk o: 347 tonn råfisk.

550. Nordland hadde 15 920 hl, hvorav på Sigerfjord 800, Ofoten 2000, Raftsundet 170 samt på Helgeland 12 950 hl.

Nord-Trøndelag ble det ilandbrakt 15 181 hl, hvorav til hermetikk 470, frysing og salting 2117, samt mel og olje 12 594. Sistnevnte stammet hovedsakelig fra Bindalsdistriktet.

Buholmsråsa—Stad: De omtrentlige utbytter ble: Trøndelag 3700 hl, Nordmøre 800, Romsdal 500 og Sunnmøre 1200 hl. Det ble fisket 1231 hl feitsild og 5050 hl småsild, hvorav saltet henholdsvis 611 og 676, til mel og olje 48 og 1511, agn 443 og 197, innenlandsbruk 128 og 29. Dessuten ble det levert 2617 hl småsild og mussa til hermetikk og 20 hl til fiskefôr.

Sør for Stad hadde en i området Stad—Bergen 1880 hl mussa og 55 hl sild og i området sør for Bergen 2370 hl mussa.

Brisling: Det meldes om ukefangst på 2200 skjepper.

Fjordsild: Skagerakfisk hadde 5 tonn og Fjordfisk 6,5 tonn.

Feitsild- og småsildfisket 1. januar—31. oktober 1964.

	Finnmark—Buholmråsa ¹		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	² 16 176	1 008	252	—	16 428	1 008
Saltet	2 059	352	8 272	1 112	2 564	509	12 895	1 973
Hermetikk	—	1 079	851	40 852	1 534	71 180	2 385	113 111
Fabrikk-sild	241 845	351 857	274 263	156 639	5 874	57 289	521 982	565 785
Agn	14 418	1 210	63 293	1 629	2 295	379	80 006	3 218
Fersk innenlands	684	11	6 679	42 260	6 039	3 018	13 402	5 289
I alt	259 006	354 509	369 534	203 500	18 558	132 375	647 098	690 384
I alt pr. 2/11 1963	1 297 326	763 853	112 926	229 111	38 610	154 935	1 448 862	1 147 899
I alt pr. 3/11 1962	1 554 316	758 525	67 496	125 195	18 431	51 593	1 640 243	935 316

¹ Lodde til fabrikk 202 130 hl. Agn 198 hl. Øyepål til fabrikk 1503 hl. ² Herav 16 052 hl til filet. ³ pr. 30/9-64. ⁴ Herav til fiskefor 1503 hl.

Snurpe- og trålfisket i Nordsjøen: Snurpeflåten har i uken arbeidet sørover mot Danskekysten, og har som nevnt foran fått mer makrell enn sild. Det ble til mel og olje levert 6326 tonn snurpemakrell. Egersund melder at der ble levert 55 758 hl sild til mel og olje. Av snurpe- og trålsild ble det tilført Randesund henholdsvis 1850 og 1930 hl. Til mel og olje ble det tilført Egersund av snurpesild 22 143 hl, av trålsild 980 hl og av øyepål 5403 hl. Dessuten ble det innbrakt 44,5 tonn trålsild til frysing. Haugesundsområdet hadde tilgang på 853 hl trålsild og 13 251 hl øyepål til mel og olje samt 84,6 tonn trålsild til frysing og 1,9 tonn til salting. I Bergensområdet var tilgangen 3852 hl snurpesild og 2697 hl øyepål til mel og olje. I ukens løp er det med dette i alt tatt 27 845 hl snurpesild, 3763 hl trålsild og 21 592 hl øyepål til mel og olje. Dessuten er det av trålsild frosset 129,1 tonn og saltet 1,9 tonn.

Summary

Adverse weather conditions hampered the fisheries off North Norway in the week ending October 31st. In Finnmark the landings of whitefish amounted to 166 tons compared with 1874 tons in the preceding week and in Troms 426 tons compared with 667 tons.

Good catches of dogfish were landed in West Coast ports. Sogn og Fjordane had 413 tons of dogfish, Hordaland 230 tons, Rogaland 400 tons and Vest-Agder 50 tons.

No less than 6981 tons of mackerel were landed during the week. Of this quantity 655 tons were caught by line fishermen and sold for human consumption, while 6326 tons were taken by purse-

seine vessels and sold for meal and oil production. The purse seine fish was taken by the herring fleet operating southwards in Skagerak waters.

The fat and small herring fishery along the coast and in fjord waters was only moderate.

In the North Sea and Skagerak the purse seine fleet turned to mackerel instead of herring, the mackerel giving the best catches. The purse seine vessels landed almost 28 000 hectolitres of North Sea herring for meal and oil production. Trawlers landed 3760 hectolitres of North Sea herring and 21 590 hectolitres of Norway pout for meal and oil and 129 tons of herring for freezing.

Makrellfisket 1964.¹

Anvendelse	1964		1963
	i tiden 19/10-24/10	I alt pr. 24/10	I alt pr. 26/10
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	92	4 116	3 906
Fersk eksport.....	87	701	2 197
Frysing, rund.....	15	2 436	3 005
Frysing, filetert	45	494	3 929
Frysing, sløyd	—	2 052	1 989
Salting	25	3 005	3 016
Hermetikk	115	1 520	1 518
Agn.....	159	2 671	2 503
Formel	—	3 620	21
Røking	—	156	186
Diverse.....	—	12	6
I alt	538	20 783	22 276

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

M. STEFFENSEN & CO., BERGEN

Sandbrugt. 11

Telefon 13 517

Sisalpakktau — Sytråd — Sekkesygarn

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Regulering av fiske med rekestrål i Lauvøyfjorden, Nord-Trøndelag.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 27. oktober 1964 bestemt:

I

I månedene januar, februar og mars er det forbudt å bruke rekestrål i Lauvøyfjorden i Nord-Trøndelag fylke begrenset av en linje trukket fra Frøyvarpgårdens sjøhus på Elvalandet via Lyngholmen—Holviknesset — til Skjærvika og over fjorden til Vedøy.

II

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder til 1. april 1966.



Ut-
landet

Det tyske loggerfiske.

Av «AFZ» (24. oktober) fremgår det at de tyske loggere i uken til 13. oktober ilandførte 16 762 tønner saltet nordsjøisild. I sesongens løp er det dermed blitt landet 221 663 tønner mot i fjor omkring samme tidspunkt 373 352 tønner.

«Nordsee» utvider kapitalen.

«AFZ» (24. oktober) meddeler at «Nordsee» Deutsche Hochseefisherei GmbH, som er Tysklands største fiskeriforetakende, på ny har utvidet kapitalen. Den er blitt økt med 10,4 mill. DM og utgjør nå 48,6 mill. DM. Høsten 1962 etter at firmaet var blitt omdannet fra et AG til et GmbH (fra aksjeselskap til selskap med begrenset ansvar) ble kapitalen utvidet fra 22 til 28,6 mill. DM og i slutten av 1963 på ny utvidet med 9,6 mill. til 38,2 mill. DM.

Også det siste tiltak av denne art skjer innenfor rammen av bestrepelsene på å styrke kapitalgrunlaget, — noe Bundesernährungsministerium forlengst har anbefalt havfiskerederiene å gjøre. «Nordsee» sto for øvrig her i en bedre utgangsposisjon enn de andre rederiene. Det meget omfattende og vertikalt organiserte foretakende vil med kapitalutvidelsen få i stand et sunt forhold mellom egenmidler og investeringer så vel som anleggenes verdi. Det samlede forretningsvolum utvider seg dessuten stadig.

I dette volum inngår ikke bare den innledete omfangsrige modernisering av fangstflåten, men en tilsvarende også av firmaets fiskeriindustrielle bedrifter i land, som for eksempel byggingen av et nytt fryseri i Bremerhaven og det i innlandet omfattende butikkprogram kjent under navnet «Nordsee-Stuben». I likhet med utviklingen i flåten er i den siste tid antallet av disse «stuer» under utvidelse samtidig med at be-

roende enheter blir rasjonalisert. Ved Seebeckwerft har «Nordsee» plasert bestilling på ytterligere to full-frysere, slik at denne serie nå omfatter seks enheter, hver på 2500/3000 brt. Av disse skal den 10. november den første bli døpt «Bonn» og gå på prøvetur. Også «Heidelberg» skal settes i drift i år.

Associated Fisheries første fryseritråler.

«Fish Trades Gazette» (24. oktober) opplyser at ovennevnte selskaps første full-fryser er blitt sjøsatt fra John Lewis and Sons Ltd.'s verft i Aberdeen. Det nye skip ble døpt «Victory» etter Nelsons berømte flaggskip og skal disponeres av Northern Trawlers Ltd., Grimsby. Det nye skip måler 244 ft. o.a., har bredde i riss på 41 ft. og vil bli utstyrt med fryserom for lagring av 450 tonn blokkfrossen rundfisk. Mannskapsstyrken blir på 27 og skipet beregnes å ta turer av om lag 40 døgns varighet. Maskineriet anordnes for dieselelektrisk fremdrift.

Associated Fisheries Ltd. besitter på forhånd av liknende skip tråleren «Lord Nelson», som er et kombinert ferskfisk- og frossenfiskskip. I bestilling har selskapet nå seks fryseritrålere i tillegg til «Victory» og av samme størrelse.

Fornyelse av fiskeriavtalen mellom Iran og Kuwait.

Ifølge «Kayhan International» for 21. oktober 1964 er fiskeriavtalen mellom Iran og Kuwait blitt fornyet for ett år. Formelt av avtalen inngått mellom Iranian Fisheries Company (statselskap) og Gulf Fisheries Company of Kuwait.

Etter avtalen skal det kuwaitske selskap betale *minst* 500 000 dollar og levere minst 300 tonn fisk til det iranske selskap, men ellers 30 % av verdien av fiskefangsten og 25 % av verdien av rekefangsten (begge verdier regnet brutto).

Det kuwaitske selskap vil dirigere salget av fisk og reke på utenlandske markeder.

Selskapet har rett til å fiske med 25 båter i iranske territorialfarvann.

Det iranske fiskeriselskap vil ha observatører ombord i hvert av de kuwaitske skip.

Dansk fiske i september.

Av den offisielle beretning fremgår det at det stort sett var gode driftsmuligheter. I danske havner ble det i månedens løp ilandbrakt 112 000 tonn, hvorav 17 000 tonn ble landet av utenlandske, hovedsakelig svenske fartøyer. Utbyttet lå 16 000



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i august 1964 og januar/august 1963 og 1964.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in August 1964 and January/August 1963 and 1964.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar/ Aug. 1963		August 1964		Januar/ Aug. 1964		Av dette til Of which for						
	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	ising og fersk bruk fresh consump- tion	frysing freezing	henging drying	saltning salting	her- meti- sering canning	opp- maling reduction	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i>	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	337	1 632	143	715	273	1 396	262	11	—	—	—	—	—
Strømsild og stavsild <i>Silver smelt</i>	89	15	—	—	618	110	—	—	—	—	—	618	—
Lodde <i>Capelin</i>	28 339	2 181	—	—	19 625	2 734	—	—	—	—	—	19 606	19
Laks, sjøaure <i>Salmon, trout</i>	66	797	8	93	89	1 156	82	7	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	2 587	10 340	270	1 205	2 283	9 094	1 692	591	—	—	—	—	0
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	8 021	5 940	1 542	1 300	10 678	8 795	238	9 879	0	3	—	—	558
Mareflyndre <i>Witch</i>	25	43	4	6	35	55	23	—	—	—	—	—	12
Rødsplette <i>Plaice</i>	631	1 213	126	253	681	1 347	632	49	0	—	—	—	0
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	152	253	30	44	194	317	185	5	—	—	—	—	4
Brosme <i>Torsk</i>	13 911	12 523	1 375	1 428	15 429	15 916	117	24	8 302	6 986	0	—	0
Hyse <i>Haddock</i>	31 584	27 307	2 259	2 226	21 866	21 259	7 547	10 932	2 192	64	593	538	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	57 879	57 912	—	—	47 276	53 192	4 866	6 175	19 321	16 117	797	—	—
Loddetorsk <i>Finmark young cod</i> ..	35 495	32 801	—	—	19 329	21 209	1 068	8 767	7 597	1 897	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i>	52 302	51 915	6 273	6 968	52 214	57 729	7 711	15 456	10 832	16 994	977	—	244
Øyepål <i>Norway pout</i>	60 528	10 565	9 205	1 595	53 633	9 523	—	—	—	—	—	—	53 633
Hvitting <i>Whiting</i>	129	92	4	4	86	84	76	0	—	—	—	—	10
Lyr <i>Pollack</i>	1 638	1 759	115	135	1 756	2 031	1 687	9	10	2	3	—	45
Sei <i>Saithe</i>	69 984	39 345	27 694	10 201	93 018	51 722	7 692	31 594	21 651	13 166	503	—	18 412
Lysing <i>Hake</i>	277	362	9	13	266	467	262	2	—	—	—	—	2
Blålange <i>Blue ling</i>	1 269	1 087	163	158	880	877	31	139	68	642	—	—	0
Lange <i>Ling</i>	9 407	11 446	1 778	2 590	11 345	17 642	2 847	193	416	7 887	0	—	2
Annen torskfisk <i>Other cod species</i>	2 383	975	1 595	665	6 768	2 846	544	33	12	0	95	—	6 084
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ...	4 941	1 188	—	—	4 389	1 659	—	—	—	—	—	—	4 389
Loddetorsklever <i>Liver, Finn. y.cod</i>	1 005	240	—	—	378	138	—	—	—	—	—	—	378
Annen torsklever <i>Liver, other cod</i>	946	275	45	15	1 073	505	—	—	—	—	—	—	1 073
Seilever <i>Liver, saithe</i>	388	87	869	274	2 441	779	—	—	—	—	—	—	2 441
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	3 607	3 846	—	—	2 648	3 414	1 593	—	—	1 055	—	—	—
Annen torskrogn <i>Roe, other cod</i> ..	677	739	0	0	294	343	183	—	—	103	0	—	8
Vintersild <i>Winter herring</i>	61 509	24 877	—	—	286 254	69 849	6 242	21 211	—	17 343	6 774	232 193	2 491
Feitsild <i>Fat herring</i>	127 552	37 749	5 343	2 254	50 041	13 762	1 216	1 151	—	653	204	40 651	6 166
Småsilde <i>Small herring</i>	100 424	20 943	4 020	1 453	55 580	12 345	207	—	—	68	6 651	47 938	716
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	581	437	164	152	769	587	645	—	—	65	—	—	59
Nordsjøsilde <i>North Sea herring</i> ...	16 547	8 343	30 108	10 470	98 813	32 465	113	309	—	226	807	97 357	1
Islandssilde <i>Icelandic herring</i>	61 429	20 096	18 350	7 172	69 243	25 412	—	—	—	364	—	68 879	—
Brisling <i>Sprat</i>	12 756	7 783	1 533	1 347	8 976	8 504	160	—	—	185	6 254	2 377	—
Makrell <i>Mackerel</i>	14 467	10 005	9 353	2 077	16 061	10 483	3 795	3 958	—	2 668	528	3 391	1 721
Pir <i>Young mackerel</i>	152	108	0	0	6	9	6	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	465	1 045	465	1 045	357	108	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Liver, tuna</i>	—	—	7	17	7	17	—	—	—	—	—	—	7
Tobis <i>Sandeel</i>	11 563	2 158	—	—	10 402	1 960	—	—	—	—	—	10 402	—
Uer <i>Redfish</i>	5 222	3 080	445	359	6 181	3 891	1 280	4 817	1	55	—	—	28
Steinbit <i>Catfish</i>	2 910	1 710	164	115	3 521	2 637	374	3 090	14	—	—	—	43
Horngjel <i>Garfish</i>	—	—	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	265	545	20	43	267	564	242	25	—	—	—	—	0
Pigghå <i>Dogfish</i>	18 423	9 366	2 381	1 566	13 315	7 998	9 366	3 947	—	—	—	—	2
Håbrann <i>Porbeagle</i>	2 152	6 357	105	364	2 488	8 466	42	2 446	—	—	—	—	—
Skate, rolke <i>Skate, ray</i>	508	318	150	111	594	430	588	6	—	—	—	—	0
Krabbe <i>Crab</i>	86	68	—	—	5	5	3	—	—	—	—	—	2
Hummer <i>Lobster</i>	183	2 944	1	23	117	2 191	117	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	13	39	0	2	100	238	21	—	—	—	—	—	79
Reke <i>Deep water prawn</i>	9 008	34 979	1 117	4 769	8 394	32 270	1 858	4 635	—	—	1 901	—	0
Hoder <i>Heads</i>	—	2 124	—	104	—	969	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	790	315	530	221	2 249	936	181	9	3	0	30	—	2 026
Annen lever <i>Liver, other</i>	2 696	729	524	298	2 935	1 403	—	—	—	—	—	—	2 935
Annen rogn <i>Roe, other</i>	348	282	27	30	413	489	180	8	—	217	—	—	8
I alt <i>Total</i>	838 181	472 233	122 914	63 880	1006762	525 265	66 332	129 586	70 419	86 760	26 198	616353	11 114
Salgslag <i>Sales organizations</i>													
Fjordfisk S/L	1 461	5 137	206	958	1 691	5 057	1 195	—	—	—	302	194	—
Skagerakfisk S/L	4 197	11 135	630	1 541	4 699	11 369	2 509	243	—	227	1 140	580	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	7 639	18 657	1 793	2 899	8 484	18 395	5 901	1 865	—	351	327	40	—
Hordaland Fiskesalgslag	3 906	4 645	1 031	1 990	5 164	6 615	2 818	1 374	6	905	34	27	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	20 857	13 619	1 283	955	15 297	12 851	7 669	3 839	—	2 892	—	897	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag	42 371	42 058	6 009	7 723	47 542	54 459	13 621	2 955	145	26 462	2 104	2 255	—
Norges Råfisklag	254 834	214 286	37 213	19 247	242 138	208 228	19 804	87 713	70 182	34 416	895	29 128	—
Norges Makrellag S/L	14 594	10 082	3 936	2 058	16 036	10 433	3 770	3 958	—	2 668	528	3 391	1 721
Håbrandfiskernes Salslag	2 151	6 354	104	359	2 485	8 455	39	2 446	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L	3 949	11 030	418	1 200	3 847	10 405	1 052	2 522	86	—	178	9	0
Norges Sildesalgslag	61 509	24 877	—	—	286 254	69 849	6 242	21 211	—	17 343	6 774	232 193	2 491
Sild- og Brislingsalgslaget	117 851	34 800	43 955	14 955	177 630	56 288	933	370	—	631	11 059	164 385	252
Islandssildfiskernes Forening ...	61 429	20 096	18 350	7 172	69 243	25 412	—	—	—	364	—	68 879	—
Feits.fiskernes Salg., Trondheim	27 469	7 278	6 673	2 331	56 753	15 651	755	1 090	—	380	2 757	46 539	5 232
Feitsildfiskernes Salgslag Harstad	213 964	48 179	1 313	492	69 499	11 798	24	—	—	121	100	67 836	1 418
Omsatt utenom salgslagene	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt <i>Total</i>	838 181	472 233	122 914	63 880	1006762	525 265	66 332	129 586	70 419	86 760	26 198	616353	11 114

¹ Av dette 11 307 tonn til dyrefor. Of which 11 307 tons used as animal feeding stuffs.

Sildeundersøkelsene i Nord-Norge 1963/64

Olav Dragesund, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, Bergen og
Per T. Hognestad, Marinbiologisk Stasjon, Tromsø.

Innledning.

Rapporten omhandler resultatene av femte års sildeundersøkelser i Nord-Norge utført av Havforskningsinstituttet i samarbeid med Marinbiologisk Stasjon i Tromsø. Materialet er samlet inn fra tokter med «G. O. Sars» (Dragesund 1964), «Nils Lysø» (ledere Dragesund og Sangolt) og «Asterias» (Hognestad 1964). Egg og yngelundersøkelsene våren 1964 med «Helland-Hansen» vil

bli publisert i en egen rapport. Undersøkelsene omfatter perioden fra mai 1963 til mai 1964. Undersøkelsesområdet er vist på fig. 1.

Sildas fordeling.

Undersøkelser over fordelingen av sildelarver utenfor kysten av Nord-Norge i tiden 23. mai til 26. juni 1963 viste at larvene holdt seg nær land på strekningen Røst—Sørøy (fig. 2). På bankene

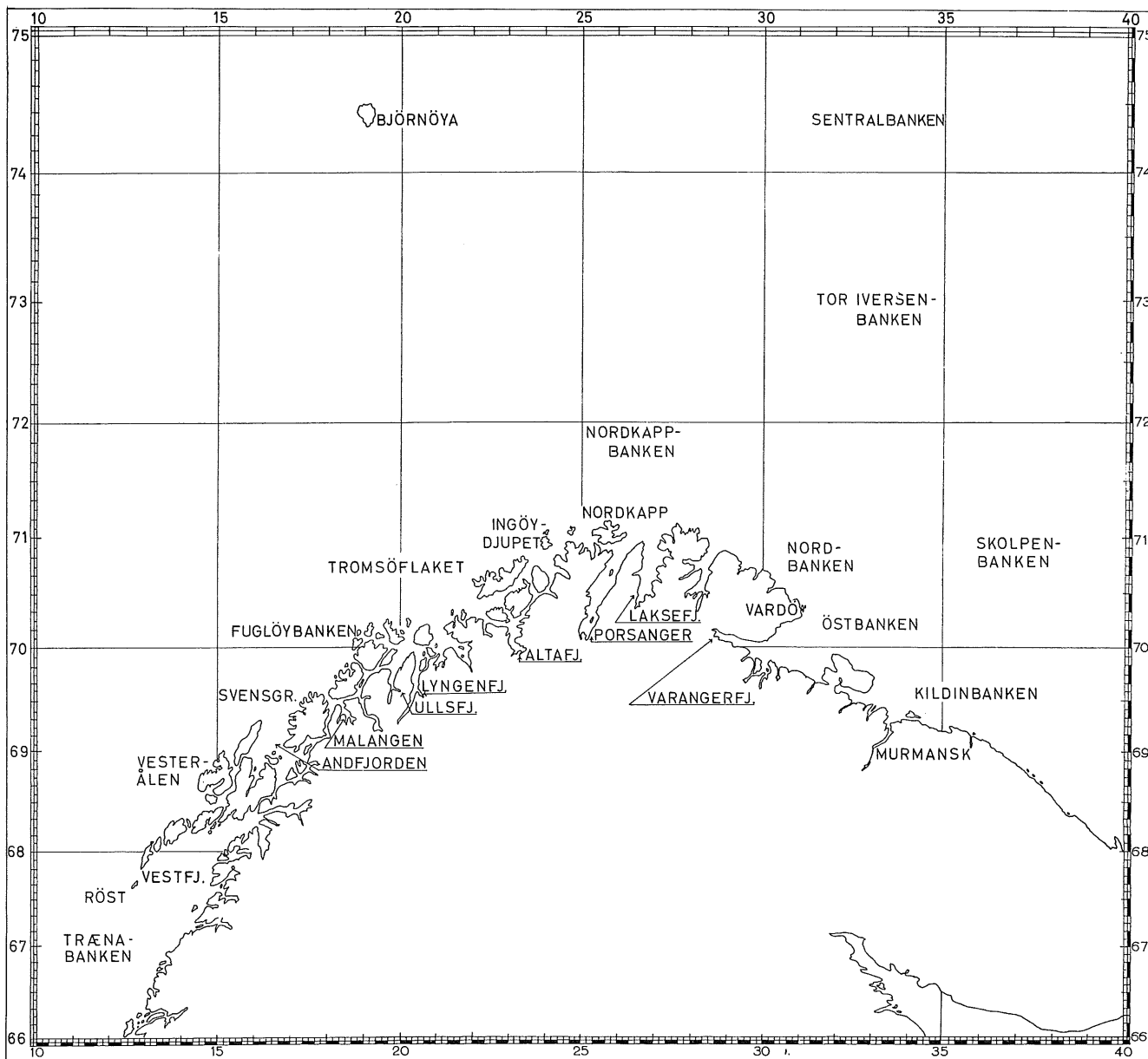


Fig. 1. Kart som viser undersøkelses-områdene.

utenfor Nord-Troms skjedde det en deling av larvenes transportvei, idet noen fulgte med Spitsbergen-strømmen, mens andre ble ført austover utenfor kystbankene av Finnmark. Det ble ikke observert larver langs kysten av Finnmark i denne tiden. At yngelen ble ført ut fra kysten utenfor Nord-Troms og Vest-Finnmark, ble bekreftet av mussa-undersøkelsene utover høsten 1963. I august var således mussaen utbredt langs kysten av Troms nordover til Nordkapp, og på bankene utenfor Troms og nordover til vest av Bjørnøya (Hognestad 1964). I september var hovedtyngden av den mussaen som drev ausover å finne fra Murmanskysten og nordover til 73°N (Dragesund 1964).

Innvandringen av mussa på strekningen Vesterålen—Vest-Finnmark foregikk noe senere og over et lengere tidsrom enn året før (Dragesund og Hognestad 1963). Mussainnsiget til Porsanger derimot fant sted omtrent på samme tid som i 1962, d. v. s. først i oktober, og foregikk over et forholdsvis kort tidsrom. Det var dårlig samling på silda under innvandringen i Troms, trolig på

grunn av den lange innvandringstiden. I fjordene vest for Nordkapp var det til stede små mengder

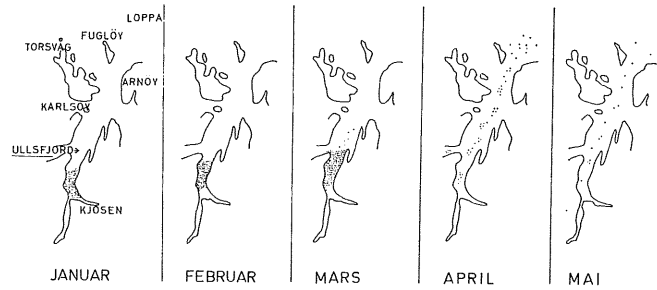
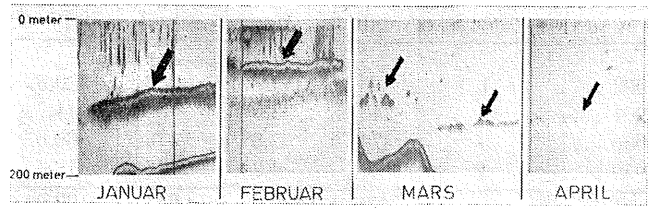


Fig. 3. De prikkete områder viser utbredelsen av mussa i Ulls fjord i tiden januar til mai 1964 (over). Ekkoregistreringer av mussa i samme fjord i tiden januar til april 1964 er også vist (under). Pilene viser til mussaforekomstene. Simrad ekko lodd, 38 kc/s, styrke 7, puls 2, blokkering 1.

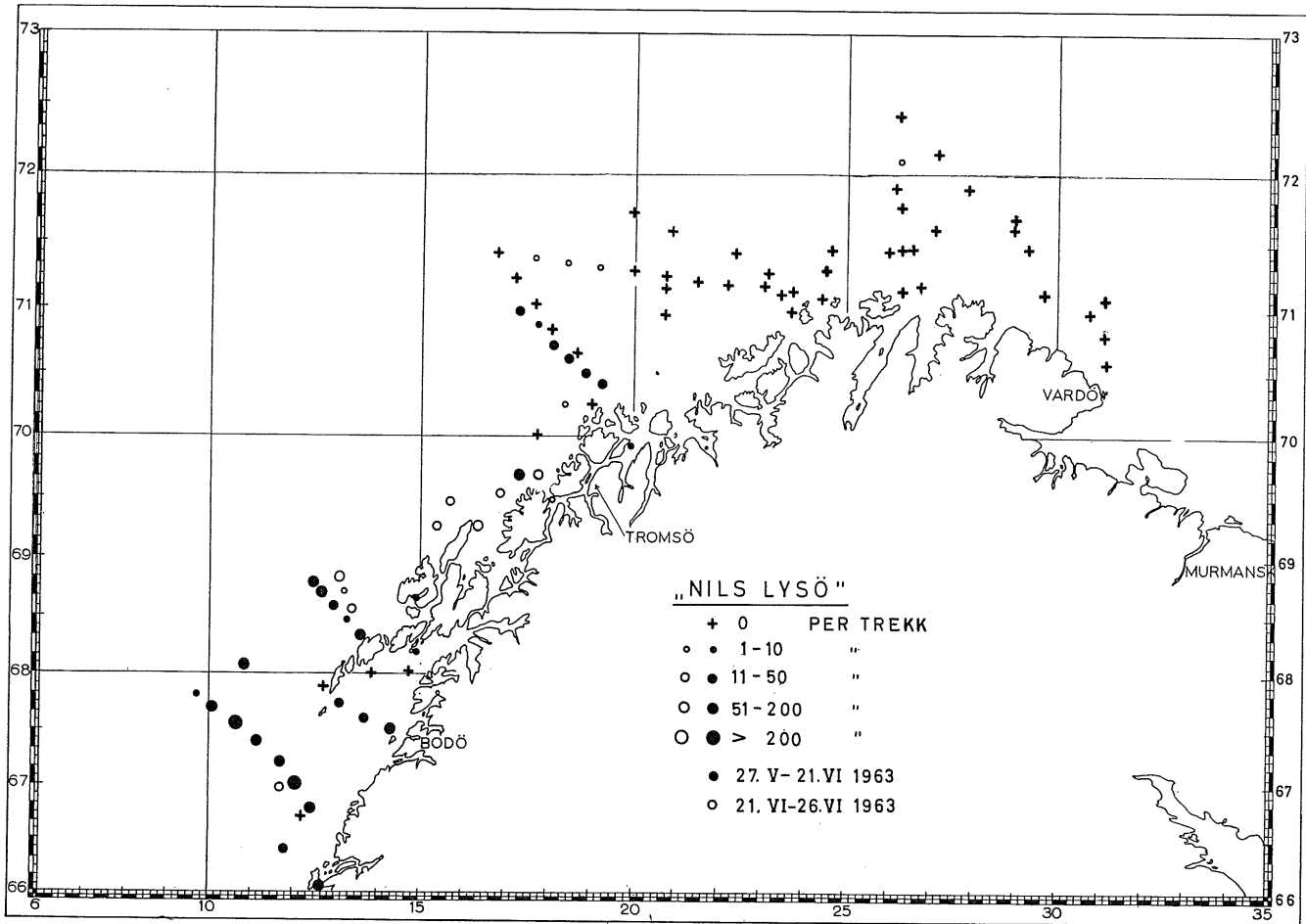


Fig. 2. Antall sildelarver pr. trekk tatt med Isaacs-Kidd 6 fots trål i de øverste 50 m i tiden 27. mai til 26. juni 1963.

Tabell 1. Aldersfordeling av feitsild under sommerfisket 1963

Års-klasse	Alder	Østbankområdet		Svensgrunnen — Røstbanken	
		Antall	%	Antall	%
1962	1	—	—	2	0,3
1961	2	246	38,0	80	11,7
1960	3	374	57,8	476	69,6
1959	4	27	4,2	126	18,4
Sum		647	100,0	684	100,0

av liten og mager mussa før det egentlige mussa-innsig.

Årsklassen 1963 hadde en mindre utpreget kystfordeling enn årsklassene 1962 og 1961, og det kan tyde på at 1963-årsklassen er noe mer tallrik enn i 1962 og 1961-årsklassene, men betydelig mindre enn 1960 og 1959-årsklassene.

Utover vinteren 1964 var det gode mussaforekomster i fjordene i Troms, særlig i Ullsfjord (fig. 3). Forekomstene sto i stimer om dagen mellom 150 og 200 m dyp og kom ikke særlig høyere i sjøen om natten enn ca. 100 m. Fra begynnelsen av april derimot kunne det ikke lenger påvises mussa av betydning i fjordene, men på samme tid fant en spredte og tynne forekomster i og utenfor fjordmunningene. Det antas derfor at hovedtyngden av mussaen vandret ut fra Tromsfjordene først i april og spredte seg på bankene utenfor. I Porsangerfjord kunne det ikke påvises sild i midten av mai etter at isen var gått opp i Østerbotn. Tidligere på året var isen til hinder for å få tak i prøver av silda. Det er derfor trolig at den mussaen som kom inn der høsten 1963 vandret ut tidlig på våren.

Tilgjengeligheten av mussa i fjordene i Troms og Vest-Finnmark i sesongen 1963/64 må karakteriseres som dårlig, idet silda sto forholdsvis dypt både om dagen og natten, og utbyttet ble derfor mindre enn forekomstene kunne tilsi. Fig. 4 viser lengdefordeling av mussa og bladsild som ble fanget i de forskjellige områder våren 1964.

Bare ubetydelige mengder av bladsild og feitsild ble observert i fjordene i Troms og Vest-Finnmark høsten og vinteren 1963/64. I juni og juli 1963 derimot foregikk det et meget godt fiske i munningen av Varangerfjord og på Østbanken. I slutten av juni utviklet det seg også et fiske utenfor kysten av Vesterålen, og dette fisket pågikk til begynnelsen av august. Fig. 5 viser fordelingen av forekomstene, slik de ble registrert av «Nils Lysø» i tiden 27. mai til 26. juni. Silda besto hovedsakelig av 1960-

årsklassen, oppblandet med 1959, 1961 og 1962-årsklassene (tabell 1).

I slutten av september 1963 observerte «G. O. Sars» meget gode forekomster av feitsild og modnende sild på Tromsøflaket (Dragesund 1964). Først i oktober fant en med «Asterias» at disse forekomster var konsentrert i og omkring Ingøydjupet (Hognestad 1964), hvor de også ble påvist av «Johan Hjort» i oktober/november (Devold 1964). Denne silda ble borte fra Ingøydjupet i januar/februar 1964, og den kjønnsmodne delen trakk til gytefelter i Vestfjorden i februar/mars.

Hydrografiske observasjoner.

I august 1963 var temperaturforholdene ved Bjørnøya og i det vestlige Barentshav omtrent som året før på samme tid, mens det i de søraustlige deler var noe lavere temperatur (Hognestad 1964).

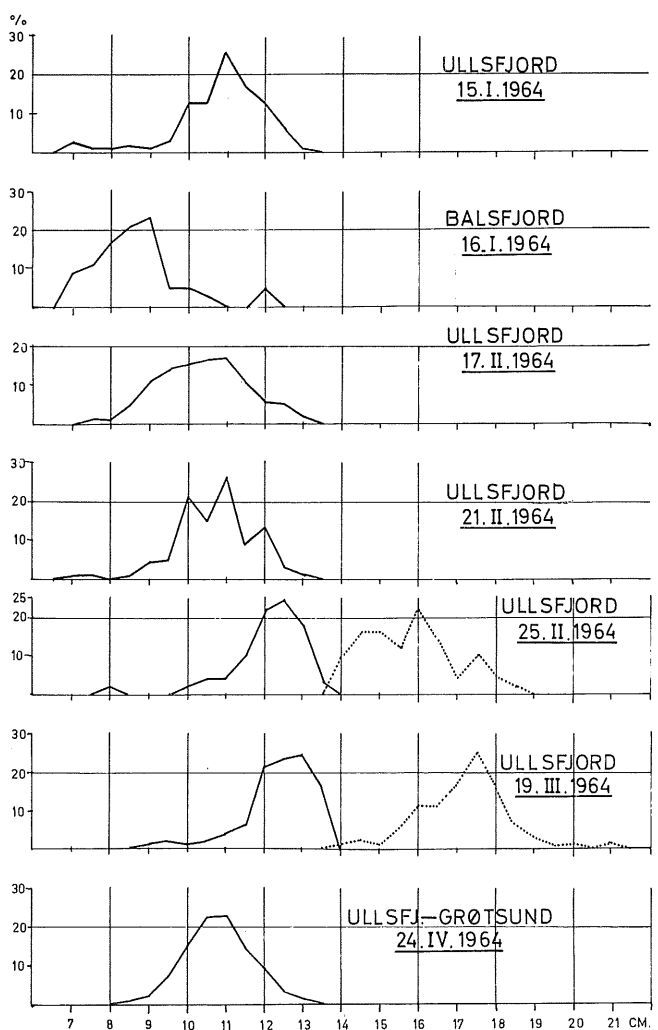


Fig. 4. Lengdefordeling av sild fra fjorder i Troms våren 1964. De helt opptrukne linjer er mussa, de prikkete linjer er bladsild.

Tabell 2. Uførte merkeforsøk med innvendige stålmerker 1963, samt antall gjenfangster ved de forskjellige fabrikker i tiden fra merkingen til 1. mai 1964.

Utslp. nr.	Merkested	Dato	Kategori	Antall merk.	Fabrikknummer															Sum		
					47	49	52	55	56	59	62	63	64	66	68	69	70	72	73		79	95
1	Østbanken	5/6	Feitsild	600																	11	
2	Østbanken	10/6	Feitsild	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
3	Jarfjord (Varanger)	17/6	Bladsild	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	
4	60 mil øst av Vardø	19/6	Feitsild	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	
5	60 mil øst av Vardø	19/6	Bladsild	900	—	—	—	2	—	—	—	5	—	—	5	2	—	—	—	17	60	
6	Andfjord	25/6	Feitsild	400	—	1	—	1	5	—	1	12	—	—	1	7	—	1	—	—	29	
7	Ullsfjord	27/9	Mussa	2 000	—	—	—	—	—	—	—	3	1	9	6	28	3	—	—	—	50	
8	60 mil N av Torsvåg	1/10	Feitsild	1 000	1	—	2	2	1	2	1	3	—	—	—	—	—	1	—	4	17	
9	Hadsselfjord (Vesterålen)	1/10	Mussa	1 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sum				6 700	1	1	2	5	6	2	2	26	1	11	15	40	4	14	4	35	42	211

Merkeforsøkene.

Sommeren og høsten 1963 ble det tilsammen merket 6700 sild, herav 3000 mussa og 3700 bladsild og feitsild fordelt på 7 forskjellige steder (tabell 2). Mesteparten av gjenfangstene fra merkingene i juni (utslipnings nr. 1—6) skrev seg fra sommersildfisket i 1963, og silda ble tatt nær merkelokalitetene. En nærmere vurdering av sildas vandring og beskatning på grunnlag av disse merkeforsøkene vil derfor bli utsatt til senere.

Av de 17 gjenfangstene som er kommet inn fra merkingen 60 nautiske mild nord av Torsvåg (utslipnings nr. 8) er 1 merke rapportert funnet enten i Trøndelag eller Lofoten, resten er gjenfunnet under vintersildfisket i Vestfjorden 1964. Disse gjenfangstene bekrefter at en del av den silda som ble observert utenfor Nord-Troms og Vest-Finnmark høsten 1963 og vinteren 1964 (Dragesund

1963, Devold 1964, Hognestad 1964) vandret sydover til Lofoten for å gyte.

Det er ikke kommet gjenfangster fra mussamerkingen i Hadsselfjorden (utslipnings nr. 9) til tross for at det er opparbeidet 18 964 hl mussa fra Vesteråls-området ved to fabrikker som har installert magneter (tabell 3). Fangstkvantumet skriver seg fra lokalitetene nær merkestedet. En tilsvarende merking ble utført høsten 1962 omtrent på samme lokalitet, og i de etterfølgende 7 måneder var beskatningen av den merkete silda 12.1% (Dragesund og Hognestad 1963).

I likhet med høsten 1962 (Dragesund og Hognestad 1963) foregikk merkingen i Ullsfjord noe lenger inne i fjorden enn tidligere år, og en har satt opp to alternativer for det sannsynlige gjenfangstområdet. Det mest naturlige er at en del av den merkete silda har vandret inn i Lyngfjord og

Tabell 3. Antall hl av 0-gruppen som er fanget i de forskjellige områder og opparbeidet ved fabrikker i tiden 1/10 1963 til 1/2 1964. Magnetenes effektivitet og korrigeret kvantum ved hver fabrikk er også ført opp.

Fabrikk nr.	Magnetenes effektivitet e	Vesterålsområdet		Ullsfj.-Lyngfj.området		Ullsfjordområdet	
		Total p	Korr. ep	Total p	Korr. ep	Total p	Korr. ep
62	0,50	17 000	8 500	—	—	—	—
63	0,93	—	—	1 407	1 3p9	180	167
64	0,95	—	—	619	588	—	—
66	0,81	—	—	9 254	7 496	3 993	3 234
68	0,68	1 964	1 355	21 456	14 807	4 892	3 375
69	0,63	—	—	20 309	12 795	7 009	4 416
70	0,87	—	—	1 482	1 289	—	—
Fabrikk uten magnet		14 205	—	1 993	—	803	—
Sum		18 964	9 855	54 527	38 284	16 074	11 192
Sum total		33 169	9 855	56 520	38 284	16 877	11 192

I september var temperaturen i 0–100 m omtrent den samme som i 1962 (Dragesund 1964).

Fra bankområdene og innover mot Ullsfjord var det i september svakt økende temperatur i de øvre vannlag (Dragesund 1964) og i oktober noenlunde ens temperatur (fig. 6). Utover høsten var temperaturen langs kysten av Troms og i fjordene jevnt over noe høyere enn i 1962 (Hognestad 1964).

Som i tidligere år, unntatt i 1962, dannet det seg et intermediært varmtvannslag i Ullsfjord. De øvre vannlag var gjennomgående 1°C varmere enn året før hele høsten, og i desember var det også 1°C varmere i de dypere vannlag, hvor silda sto. Utover vinteren og våren 1964 holdt det intermediære varmtvannslag seg, men i midten av mars var det borte (fig. 7). Det var på denne tid silda begynte utvandringen fra fjordene. På det tidspunkt var temperaturen i Ullsfjordens øvre vannlag opptil 1.5°C høyere enn året før.

Fra Nordkappbanken og innover i Porsangerfjord var det både i september og i oktober avtakende temperatur i de øvre vannlag (fig. 8). Silda

trakk med en gang inn i Porsangerfjordens indre deler, Østerbotn, hvor den stort sett holdt seg ved bunnen døgnet rundt. Som ellers om årene sank temperaturene i Østerbotn til under 0°C. I indre Porsangerfjord var temperaturen i februar 1964 ca. 1°C lavere og i mai 1.2°C høyere enn året før. I de ytre deler var temperaturforholdene mere som i 1964 og 1963 (fig. 9).

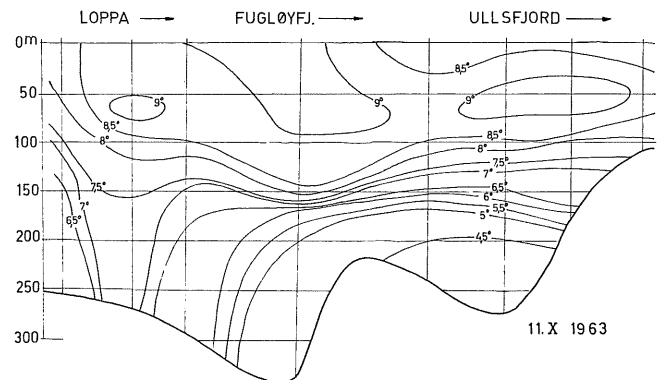


Fig. 6. Isothermer i et snitt fra Loppa og inn Ullsfjord 11. oktober 1963.

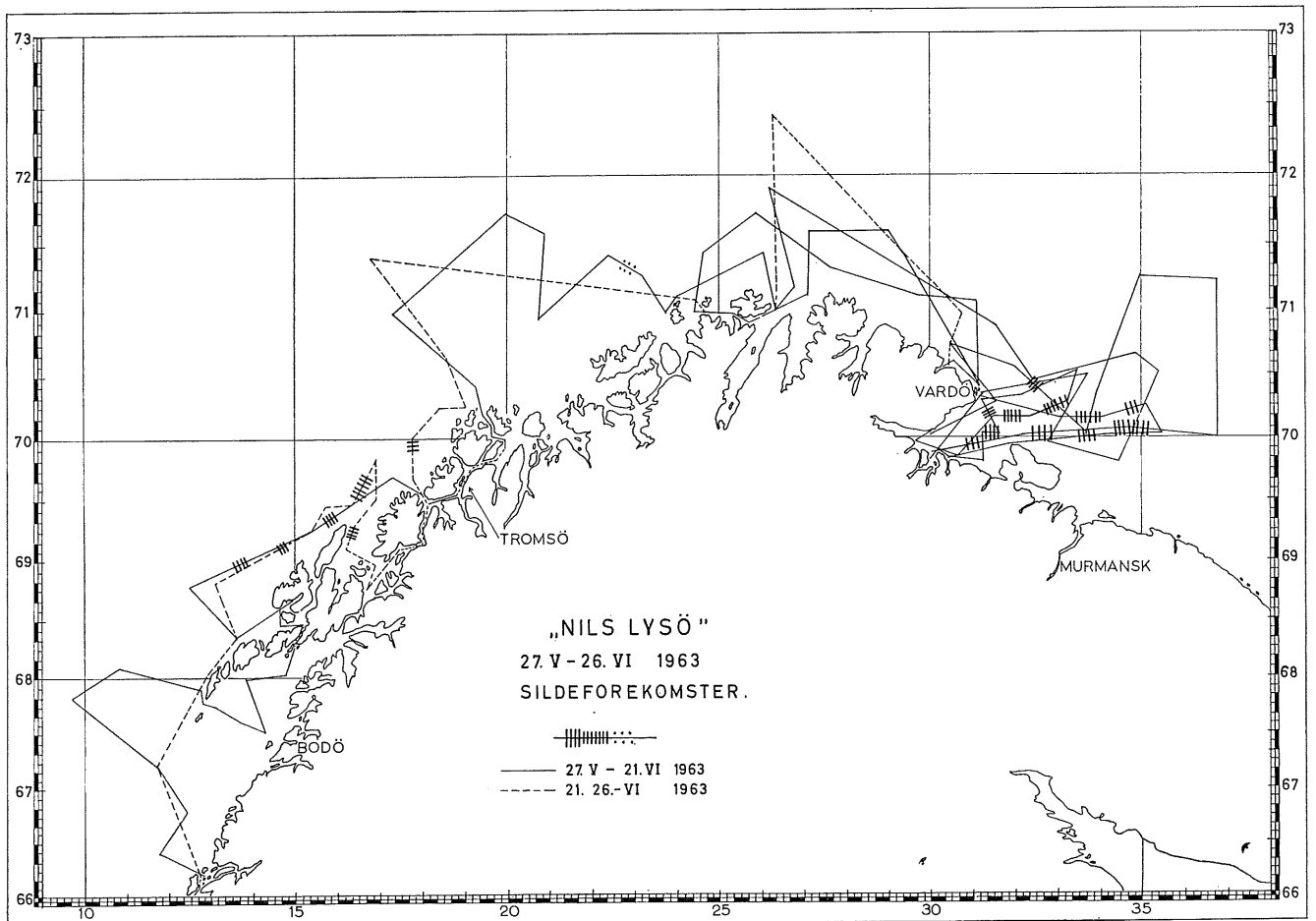


Fig. 5. Fordelingen av feitsild, slik de ble registrert med «Nils Lysø» i tiden 27. mai til 26. juni 1963.

Tabell 4. Oversikt over antall merkete sild og gjenfunne merker, samt antall beregnede gjenfangster og prosent beskatning av den merkete silda.

	Ullsfjord— Lyngenfj.- området	Ullsfjord- området
Antall merket	2 000	2 000
Antall gjenfangster	50	50
Beregnete gjenfangster	74	75
Prosent beskatning av den merkete silda	3,7	3,8

blandet seg med silda der, og at gjenfangstene skriver seg fra begge fjorder.

I følge fredningsbestemmelser for småsild, fastsatt av Fiskeridepartementet 25. juni 1963, er det forbudt å fiske mussa i tiden fra 1. februar til og med 30. april, og det oppfiskete kvantum som er ført opp i tabell 3 skriver seg fra tidsrommet 1. oktober 1963 til 1. februar 1964. Det alt vesentligste fiske foregikk imidlertid fra 1. oktober til 15. desember.

Beskatningen av den merkete mussa i Ullsfjord/Lyngenfjord (første alternativ) var 3.7 %. Sløyfes Lyngenfjord i gjenfangst-området, blir beskatningen 3.8 % (tabell 4). I dette tilfelle blir beskatningen omtrent den samme enten Lyngenfjord tas med eller ikke. Beskatningen av den merkete silda var vesentlig lavere i 1963/64 enn i tidligere år (Dragesund og Hognestad 1963, 1962, 1961, 1960). I årene 1959/60 og 1960/61 ble det imidlertid fisket betydelig mere sild (henholdsvis 178 650 hl og 408 656 hl) enn i de etterfølgende år (1961/62 — 82 204 hl, 1962/63 — 28 544 hl og 1963/64 — 56 520 hl), og det er derfor sannsynlig at det var betydelig mere sild til stede i de to fjordene i 1963/64 enn fangsten ga uttrykk for.

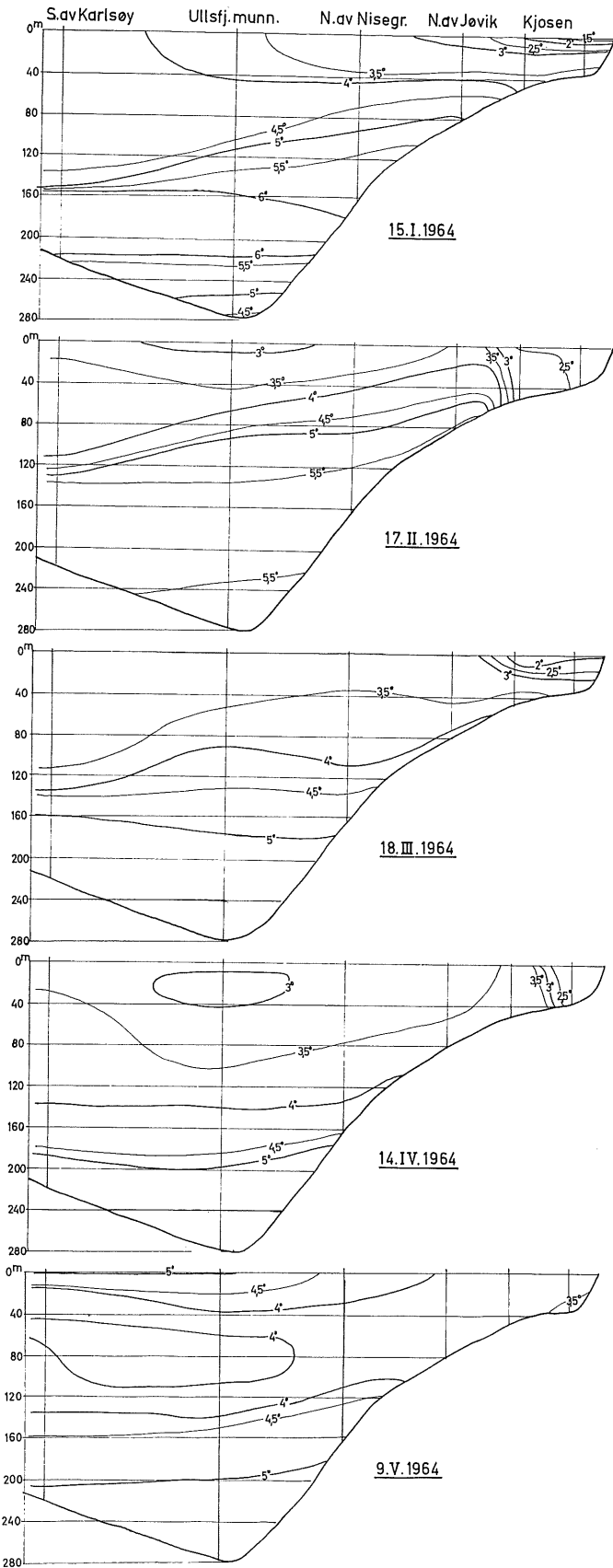


Fig. 7. Temperaturforholdene i Ullsfjord fra januar til mai 1964.

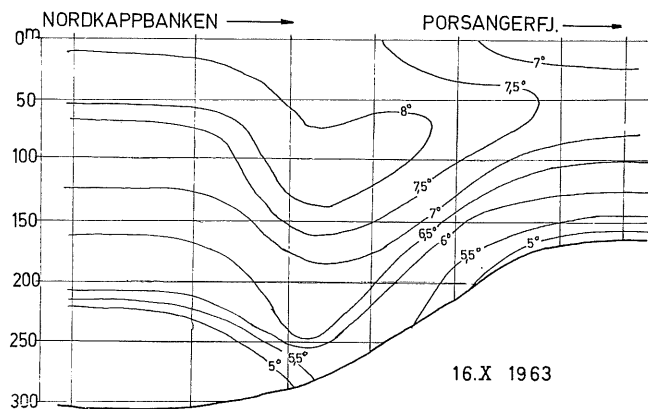


Fig. 8. Isothermer i et snitt fra Nordkappbanken og inn Porsangerfjord 16. oktober 1963.

Summary.

A progress report of the herring investigations in Northern Norway for the period May 1963 to May 1964 is presented.

1. The distribution of the o-group during the summer and autumn of 1963 is described. The herring were somewhat more numerous in the open sea than the o-groups of the 1961 and 1962 year-classes and fairly good concentrations were observed along the coast and in the fjords during the winter 1963/64. Notwithstanding a wider oceanic distribution than the two previous year-classes the 1963 year-class as a whole is expected to be poor compared to the 1959 and 1960 year-classes. However, it is likely that the o-group of this year-class was slightly more abundant than the 1961 and 1962 year-classes at the same stage.

During the summer 1963 fat herring, mainly of the year-classes 1959, 1960 and 1961 were observed off the coast of Vesterålen and East-Finnmark (Table 1).

At the end of September good concentrations of fat herring and maturing herring mainly of the 1959 and 1960 year-classes were recorded off the coast of North-Troms and West-Finnmark.

2. In autumn 1963 the migration from the coastal waters off Troms and West-Finnmark into the fjords took place somewhat later and

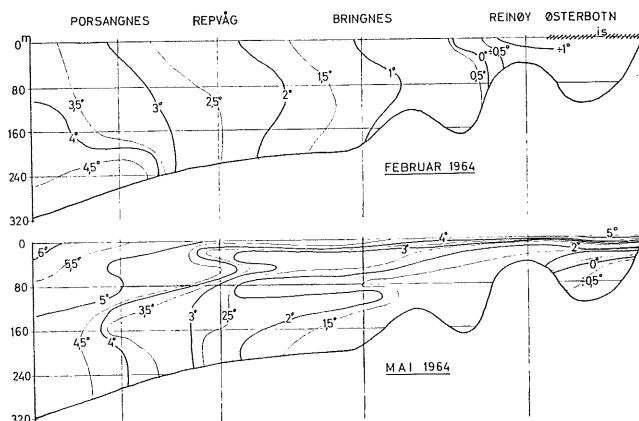


Fig. 9. Temperaturforholdene i Porsangerfjord i februar og mai 1964.

over a longer period (October to November), than the previous autumn. The herring consisted almost entirely of the o-group. In Ullsfjord a warm intermediate water-layer in which the herring usually are observed existed throughout the autumn and winter until Marsh. The herring left the fjord when this layer vanished. In Porsangerfjord the herring remained in the coldest water throughout the winter and probably left fjord in early spring.

3. In seven localities a total of 6700 herring were tagged with internal steel tags (Table 2). Most of the recaptures from the taggings during the summer (lib.nos. 1 to 6) were taken near the tagging localities and are not dealt with in this report. All (probably except one) of the recoveries from lib.no. 8 were recaptured during the following winter herring fishery in Lofoten.

The recaptures of the o-group (mussa) were all taken near the tagging localities, the fishing mortality of the tagged herring being 3.7 % when both Ullsfjord and Lyngenfjord are considered as the most likely area of recapture (Table 4, left) and 3.8 % when Lyngenfjord is excluded. So far recoveries of the o-group tagged in Hadsselfjord (Table 2) is not reported to the Institute.

Litteratur.

Devold, O. 1964. Sildeundersøkelsene vinteren 1963/64. Fiskets Gang (30): 464—468.

Dragesund, O. og Hognestad, P. T. 1960. Småsildeundersøkelsene og småsildefisket 1959/60. Fiskets Gang (50): 703—714.

— 1961. Småsildeundersøkelsene i Nord-Norge 1960/61. Fiskets Gang (36): 619—624.

— 1962. Småsildeundersøkelsene i Nord-Norge 1961/62. Fiskets Gang (32): 453—457.

— 1963. Sildeundersøkelsene i Nord-Norge 1962/63. Fiskets Gang (35): 503—508.

Dragesund, O. 1964. Småsilde- og feitsildtokt med F/F «G. O. Sars» i tiden 15. september til 10. oktober 1963. Fiskets Gang (3): 48—53.

Dragesund, O. og Wiborg, Kr. Fr. 1963. Forekomst av egg og yngel av fisk i vest- og nordnorske kyst- og bankfarvann våren 1963.

Hognestad, P. T. 1964. Sildeundersøkelsene i Nord-Norge med F/F «Asterias» høsten 1963. Fiskets Gang (9): 154—160.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisler ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk huse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	1111	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. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	70	70	1	1	—	14	—	2	—	1	—	—	—	—	133	—	152	—	—
06 Oslo	9	—	3	12	123	25	4	84	20	—	—	—	19	—	—	—	—	12	304	—	—
27 Kristiansand	—	—	80	80	96	6	2	46	—	11	4	486	—	40	—	6	20	73	815	—	—
31 Egersund	—	—	17	17	—	—	—	—	—	7	—	—	—	1	—	—	7	1	17	—	—
33 Stavanger	—	—	366	366	23	3	8	51	64	139	—	43	25	220	—	65	3	206	850	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—	209	—	13	—	24	253	—	—
38 Bergen	82	5	121	208	38	32	107	1 124	617	718	152	—	610	1 047	56	39	55	214	4 809	1 656	964
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	3	147	80
61 Måløy	—	6	71	77	9	11	18	292	196	27	63	—	54	1 818	—	—	—	53	2 541	768	750
40 Ålesund	283	—	163	447	3	77	7	293	279	187	2 611	—	—	471	14	103	2	68	4 116	2 710	1 269
41 Molde	698	85	38	821	1	—	—	—	—	111	—	—	—	—	8	—	—	3	122	135	39
42 Kristiansund	2 691	802	—	3 493	2	10	2	29	23	—	—	—	—	144	—	—	—	6	259	812	265
43 Trondheim	—	—	—	—	198	245	52	238	25	62	7	—	—	—	—	—	—	61	888	1 262	292
51 Bodø	—	—	—	—	1	38	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	47	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	5	19	129	1	—	33	—	—	—	—	—	—	—	2	189	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	58	49	4	5	3	22	—	—	—	—	—	—	—	300	442	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	54	19	20	23	1	34	—	—	—	—	—	—	—	1	152	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	235	235	31	42	1	13	10	112	22	114	89	18	2	—	101	31	587	—	—
I alt	3 763	899	1 164	5 826	641	578	360	2 214	1 239	1 467	2 860	648	797	3 980	80	281	369	1 059	16 572	7 489	3 659
I uken	—	—	2	2	—	17	9	15	3	38	1	71	16	195	4	5	24	9	406	—	—

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, 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen husefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet 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. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	18	3	—	—	1	—	7	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	2	—	552	—	—	—	92	647	—	—	—	1	—	—	—	—	—	368	2
31 Egersund	31	31	—	—	237	—	29	—	—	266	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	43
33 Stavanger	316	316	4	—	33	2	60	1	61	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—
35 Kopervik	123	123	—	—	—	—	16	—	—	16	—	—	—	4	53	—	—	—	—	12	8
36 Haugesund	630	630	—	—	311	—	15	—	2	328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	760	3 380	136	—	6	106	286	6	489	1 029	40	76	711	547	221	25	—	29	246	1 778	1
39 Florø	—	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
61 Måløy	2	1 520	14	5	—	—	2 243	10	489	2 761	—	1	—	—	—	—	—	21	—	21	—
40 Ålesund	—	3 980	—	303	44	49	343	2 949	1 581	5 269	—	13	103	862	232	124	—	44	12	55	58
41 Molde	—	174	—	—	—	—	5	—	51	56	—	—	—	—	—	—	—	846	1	2 167	319
42 Kristiansund	302	1 379	52	—	—	—	44	—	248	344	—	—	1 042	2 364	1 241	831	150	588	61	7 482	8
43 Trondheim	—	1 554	353	122	—	—	15	30	215	736	3	137	908	3 369	1 123	13	167	1 794	9	541	251
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	40	65	—	—	—	—	270	22
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	209	209	—	8	138	836	1 589	9	44	—	342	2 958	—
55 Tromsø	—	—	50	11	—	—	—	—	442	504	2	28	242	1 674	1 746	104	282	—	1 446	5 494	571
56 Hammerfest	—	—	38	17	—	—	—	—	44	99	21	9	994	3 046	2 671	67	77	—	34	6 890	128
58 Vardø	—	—	—	3	—	—	—	—	11	14	—	—	310	701	1 118	9	1	—	78	2 217	—
64 Andre	307	307	15	1	511	11	15	—	491	1 045	1	26	37	395	341	5	20	—	213	1 012	4
I alt	2 472	13 620	683	466	1 694	169	3 071	2 997	4 432	13 512	67	298	4 649	13 839	10 423	1 187	743	3 330	3 436	37 607	1 569
I uken	24	24	20	9	5	2	12	219	113	379	5	89	150	79	233	16	12	22	103	616	27

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vørsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 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	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sildolje, rå 20x4	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	Sstat.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. 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	10	—	5	—	—	—	—
06 Oslo	—	2	—	—	2	1	—	—	—	11	—	—	—	20	129	8	11	74	—	116	249
27 Kristiansand ...	—	—	—	5	5	90	—	—	—	36	41	7	—	46	731	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	283	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	15	5	19	3	41	22	—	—	7	—	—	—	4	60	888	—	20	—	—	2	—
35 Kopervik	139	—	1	—	139	3	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	80	—	—	—	—
36 Haugesund	1 125	5	514	—	1 643	220	—	—	—	—	—	—	13	—	114	—	—	15	—	—	—
38 Bergen	1 827	12	501	68	2 407	1 105	3 825	4 251	1 650	353	23	89	511	69	278	525	—	432	—	478	713
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	6	132	33	166	—	—	3	—	202	26	—	—	—
40 Ålesund	208	—	131	—	340	92	258	177	109	8 133	1 243	3 192	1 276	—	54	49	428	306	15	578	2 056
41 Molde	570	—	—	17	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 004
42 Kristiansund ...	55	—	—	—	55	—	102	1 105	208	4 443	509	1 513	—	—	23	—	—	30	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	380	381	—	252	3	14	6	2	—	—	—	133	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	238	—	—	254	5	48	—	—	20	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	1 686	671	234	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	2	2	—	181	347	143	4	—	—	—	—	358	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ...	—	—	—	—	—	—	663	384	229	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
64 Andre	234	77	2	—	—	—	37	35	51	—	—	—	—	4	677	1	60	—	—	6	—
I alt	4 173	100	1 167	474	5 914	1 551	7 242	6 972	2 650	13 374	1 857	5 015	1 805	200	4 004	583	806	885	16	1 180	4 222
I uken	31	—	127	30	188	2	265	220	89	856	109	163	52	1	78	—	—	59	2	17	98

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr. avt. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiskeoljer 22x1	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	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn ¹ 25x8	Rå sel-skin 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 2105	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. 2308	Stat.nr. 1604. 23	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 821-829	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. 004	Stat.nr. 0302. 709
03 Fredrikstad	53	53	170	1	18	—	—	—	37	266	322	126	—	—	93	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 146	2 585	120	5	23	—	—	—	10	12	50	37	—	—	48	—	—	—	—	—	15
27 Kristiansand ...	—	—	—	—	—	—	—	4	—	28	33	—	1	—	74	1 226	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	—	—	—	15 655	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	2	—	4 238	5 293	1 334	19	260	100	599	11 844	175	43	1	674	568	—	—	14	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	3 763	—	—	—	370	—	—
36 Haugesund	—	15	—	31	83	50	—	4	—	30	199	—	625	—	59	8 193	9	—	—	6	—
38 Bergen	2 660	4 284	1 781	743	2 842	830	—	236	46	7	4 704	10	1 010	593	107	15 748	343	697	141	38	226
39 Florø	—	—	—	22	39	35	—	12	—	—	108	—	—	—	3	1 985	—	—	516	—	—
61 Måløy	—	26	—	29	202	28	—	42	88	10	398	—	—	—	10	4 038	—	1 035	—	—	—
40 Ålesund	944	3 899	87	14	130	69	—	158	40	423	835	—	—	—	55	11 670	386	876	40	3	8
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	186	—	—	—	—	11	249	—	—
42 Kristiansund ...	797	1 831	—	7	693	103	—	349	7	2	1 160	—	—	—	108	15 423	—	862	3 559	7	—
43 Trondheim	—	—	—	—	958	110	11	21	154	193	1 447	10	—	—	73	4 324	—	—	1 896	3	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 182	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	1	122	123	2	—	52	—	8 511	197	1 411	—	69	—
55 Tromsø	106	106	3	—	—	—	—	—	1	19	21	—	—	—	3	8 571	—	777	—	59	26
56 Hammerfest ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	23	3	—	—	—	3 677	—	2 823	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	890	—	—	—
64 Andre	602	608	3 006	8	31	5	—	—	35	85	165	2	58	—	29	19 396	—	1 292	40	—	—
I alt	7 308	13 410	5 167	5 098	10 312	2 565	31	1 084	520	1 851	21 462	366	2 048	646	1 336	13 752	934	10 673	6 823	185	275
I uken	87	263	25	131	465	99	—	11	8	48	762	20	59	—	57	912	37	325	370	—	1

¹Omfatter bare rogn til menneskelig konsum.