

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

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

Nr. 45

8. NOVEMBER

1962

48. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Melding fra Fiskeridirektøren	Side 607
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst september 1962 og jan.-sept. 1962 og 1961.....	» 607
Småsild- og feitsildtokt med F/F «G. O. Sars» i tiden 3. september til 4. oktober 1962.....	» 611

Fiskerioversikt for uken som endte 3. november 1962

Også i uken som endte 3. november var det adskillig dårlig vær. Finnmark hadde på ny de rimeligste værforhold og der ble mere enn uken før. På Vestlandet og i de sørlige områder bedret værforholdene seg mot slutten av uken uten at det gjorde vesentlig utslag kvantitativt sett. Utbyttet av feitsild- og småsildfisket i Nord-Norge ble litt større enn uken før. Fisket foregår spredt med fangster som for det meste er små og i stigende utstrekning består i sild av mindre merker. Det foregikk også en del sildefiske i de forskjellige distrikter sørover til Bergen. På denne strekning var mussafisket i Sogn og Fjordane mest bemerkelsesverdig. Trålfisket etter fabrikkråstoff utfor sørvestkysten var sterkt redusert av værforholdene.

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

Finnmark: Fra noen av distriktene i fylket meldtes det om delvis værhindring. Imidlertid nådde ukefangsten opp i 2212,5 tonn fisk og 0,2 tonn reker mot 1743 tonn fisk og 2,2 tonn reker uken før. Det ble fisket 1177,3 tonn torsk, 731,9 tonn hyse, 190,5 tonn sei, 18,6 tonn brosme, 9,6 tonn kveite, 5,8 tonn flyndre, 12,4 tonn steinbit, 32,6 tonn uer og 33,8 tonn blåkveite. Leverutbyttet var på 655 hl og tranutbyttet på 184 hl. I fisket

deltok det 605 båter med 1997 mann mot 542 og 1888 uken før. I båtantalet var det innbefattet 545 motorfarkoster, 29 trålere og 31 mindre båter. Fangsten fordeler seg således: Trålerne 765,6 tonn, garn og notbåter 16,5 tonn, linebåter 1115 tonn og juksabåter 135,4 tonn. Av ukens torskeutbytte ble 713 tonn anvendt til filet, av hyse 269 tonn og av sei 56 tonn.

Troms: Det meldes om ukefangst på 463,1 tonn mot 501,3 tonn uken før. I fangsten inngår 253 tonn torsk, 81,1 tonn sei, 20 tonn hyse, 8,7 tonn brosme, 8,4 tonn kveite, 16,6 tonn blåkveite, 4,6 tonn flyndre, 54 tonn uer, 2,9 tonn steinbit og 13,6 tonn reker.

Vesterålen: Andenes melder om dårlig vær og dårlige strømforhold. Ukefangsten for stedet ble på 56,5 tonn, hvorav 46,5 tonn sei, 3,5 tonn uer og 3,5 tonn kveite.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 40 tonn levende torsk og til Bergen 8 tonn. Fra Sogn og Fjordane mottok

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 3. nov. 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei	8 080	1 565	3 656	2 098	4 761	—	—
Loddetorsk	31 218	1 607	14 277	2 064	13 270	—	—
Annen torsk	14 001	1 781	6 985	1 404	3 824	—	7
Hyse	26 986	10 589	13 786	124	2 487	—	—
Sei	10 382	1 231	1 725	286	7 123	—	17
Brosme	648	—	—	—	648	—	—
Kveite	413	413	—	—	—	—	—
Blåkveite	872	872	—	—	—	—	—
Flyndre	336	336	—	—	—	—	—
Uer	1 523	1 523	—	—	—	—	—
Steinbit	1 194	1 194	—	—	—	—	—
Reker	338	338	—	—	—	—	—
I alt	95 991	21 449	40 429	5 976	28 113	—	24
pr. 4/11-61	141 087	22 813	33 115	10 133	74 636	49	341
pr. 5/11-60	107 404	40 280	—	11 944	54 649	488	43

¹ Lever 39 278 hl, ² Tran 2520 hl., rogn 1484 hl., hvorav saltet 393 hl., fersk 1091 hl.
³ Herav 1 tonn hengt rund.
⁴ Herav 67 tonn rotskjær.
⁵ Herav også til dyrefor: hyse 79 tonn, sei 179 tonn.
⁶ Tran 4271 hl., rogn 1681 hl. hvorav saltet 917, fersk 764 hl.
⁷ Herav 1610 tonn rotskjær.
⁸ Tran 4716 hl.
⁹ Herav 767 tonn rotskjær.
¹⁰ Dyrefor

Bergen 32,5 tonn lev. småsei og fra Hordaland 0,5 tonn lev. torsk og 1,5 tonn lev. småsei.

Møre og Romsdal: I uken som endte 27. oktober ble det på Nordmøre ilandbrakt 26,2 tonn ferskfisk, hvorav 1,4 tonn torsk, 12,2 tonn sei, 4,6 tonn lange og brosmen, 6,1 tonn pigghå. Om fisket i uken til 3. november meldes det, at bankbåter gikk ut i slutten av uken, og i disse siste ukedagene hadde også en snurper 30 og 10 tonn småsei og mindre sei i kystfarvann. Sunnmøre og Romsdal melder også om utseiling i slutten av uken. Ukepartiet ble på 145,2 tonn, hvorav 2,2 tonn torsk, 77 tonn sei, 3 tonn lange, 13 tonn brosmen, 6,4 tonn hyse, 9 tonn kveite, 0,6 tonn gullflyndre og 34 tonn pigghå.

Fjerne farvann: Det kom tre båter til Ålesund fra Island med 90, 55 og 47 tonn saltfisk. Sistnevnte hadde dessuten 4 tonn kveite. Det hadde vært dårlig vær og mange landliggedager ved Island.

Sogn og Fjordane: Det foregikk litt fiske på kysten i slutten av uken og det kom 3 båter fra Shetland, hvor fiskeforholdene hadde vært dårlige. Ukefangsten utgjorde 102,5 tonn, hvorav 1 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 3. nov. 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei	17 306	1 432	1 815	2 942	1 117	—
Annen torsk	10 440	627	5 979	1 719	2 115	—
Sei	9 348	216	990	141	8 001	—
Brosme	1 314	—	—	—	1 314	—
Hyse	1 425	384	821	—	220	—
Kveite	154	154	—	—	—	—
Blåkveite	5 198	2 814	2 384	—	—	—
Flyndre	35	35	—	—	—	—
Uer	1 028	160	862	6	—	—
Steinbit	665	45	620	—	—	—
Størje	124	124	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	3	—	—	—	3	—
Reker	1 296	987	—	—	—	309
I alt	38 336	6 978	13 471	4 808	12 770	309
pr. 4/11-61	30 249	4 816	9 258	4 745	11 028	402
pr. 5/11-60	25 481	10 645	4 664	9 833	9 833	339

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

lange, 2,5 tonn brosmen, 1,1 tonn hyse, 0,3 tonn kveite og 97,6 tonn pigghå, hvorav 40 tonn fra kysten.

Hordaland: Ukefangsten på 37,5 tonn besto av de foran omtalte 2 tonn lev. fisk samt av 7 tonn sløyd sei og lyr, 1 tonn lange og brosmen, 0,5 tonn diverse og 26,5 tonn pigghå samt 0,5 tonn reker.

Rogaland: Fisket var smått og værhindret. Det ble ilandbrakt 7 tonn lev. og 20 tonn sløyd konsum, fisk samt 1 tonn fisk til dyrefor og 20 tonn pigghå.

Skagerakkysten: Ukeutbyttet ble på 50 tonn fisk, og 1 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk melder å ha hatt 7,5 tonn fisk og 9,5 tonn ål i siste uke.

Makrellfisket: Ukefangsten oppgis å ha vært 370 tonn mot 800 tonn uken før. Fangsten ble tatt på harp i løpet av 2–3 døgn av 90 båter. Det minker med deltakelsen i dette fiske nå.

Skalldyr: De tre salslagene Fjordfisk, Skagerakfisk og Rogaland Fiskesalslag opplyser i uken å ha hatt hummertilgang på henholdsvis 4,2 tonn, 3 tonn og 4 tonn. Av reker hadde Oslofjorden 11 tonn

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 27. oktober 1962.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- gig	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	2 701	1 725	402	10	564	—	
Annen torsk ..	14 904	1 688	12 999	21	196	—	
Sei	12 606	4 277	4 646	3 203	450	30	
Lyr	193	192	—	1	—	—	
Lange	7 566	2 696	4 743	127	—	—	
Blålange	219	—	217	2	—	—	
Brosme	6 698	43	4 788	1 867	—	—	
Hyse	1 232	1 232	—	—	—	—	
Kveite	1 721	1 691	30	—	—	—	
Rødspette	41	41	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	1	1	—	—	—	—	
Ål	12	12	—	—	—	—	
Uer	62	62	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	256	256	—	—	—	—	
Håbrann	617	617	—	—	—	—	
Pigghå	4 846	4 844	—	—	—	2	
Makrellstørje ..	3	3	—	—	—	—	
Annen fisk	581	581	—	—	—	—	
Hummer	41	41	—	—	—	—	
Reker	44	44	—	—	—	—	
Krabbe	208	59	—	—	149	—	
I alt	54 552	20 105	27 825	5 231	1 359	32	
Herav:							
Nordmøre	10 757	4 190	2 698	3 793	44	32	
Sunnmøre og Romsdal	43 795	15 915	25 127	1 438	1 315	—	
I alt 28/10 1961	54 980	20 983	28 658	3 419	1 906	14	
« « 29/10 1960	64 670	22 170	37 015	3 724	1 761	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 %. ² Lever 8688 hl. ³ Tran 1 324 hl, rogn 1 879 hl, herav salt 542 hl, fersk 1337 hl. ⁴ Herav 1007 tonn saltfisk o: 1732 tonn råfisk, ⁵ Herav 7059 tonn saltfisk o: 12142 tonn råfisk. ⁶ Pr. 30/9.

kokte og 10 tonn rå, Skagerakkysten 15 og 16 tonn, Rogaland 2 og 3 tonn. Hordaland melder om 0,5 tonn, Troms om 13,6 tonn og Finnmark om 0,2 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Det meldes om spredt sildefiske i Nord-Norge med fangst overveiende av småfallen, mager vare i Finnmark og Troms, mens Helgeland fortsatt har feitsild- og småsildblandinger for det meste. Ukefangsten ble på i alt 63 331 hl mot 56 830 hl uken før. Finnmark hadde 5500 hl, hvorav på Porsanger 4300, Langfjord, Alta

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

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	670	398	² 272	—	—	—
Sei	948	355	—	593	—	—
Lange	847	101	640	106	—	—
Brosme	664	—	³ 664	—	—	—
Hyse	55	55	—	—	—	—
Kveite	47	47	—	—	—	—
Rødspette ..	18	18	—	—	—	—
Skate	95	95	—	—	—	—
Pigghå	13 754	13 754	—	—	—	—
Makrell- størje	1 513	1 513	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	18 611	16 336	1 576	699	—	—
« pr 28/10-61	23 550	22 265	1 188	—	97	—
« « 29/10-60	22 227	17 012	4 078	1 099	—	38

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

500 og Rafsbotn, Alta 700 hl. Troms hadde 25 201 hl, hvorav på Nordreisa 750, Rotsund 1550, Kåfjord, Lyngen 6830, Ulsfjord 4156, Balsfjord 5675, Sørreisa 1740, Astafjord 3270, Brokvik i Sandtorg 1180, Kvefjord 450 hl. Nordland hadde 32 630 hl, hvorav Ongfjord, Vesterålen 1600, Eidsfjord 3100, Sagfjord, Hamarøy 600, Sørfjord 100, Salten 250 og Helgelandfeltene 27 480 hl.

Nord-Trøndelag: Også dette distrikt har i siste uke hatt litt fiske — både etter feitsild og mussa. Ukefangsten ble på 3732 hl, hvorav saltet 95, til hermetikk 186, frysing 344, fabrikk 2982 og innlands forbruk 135 hl.

Buholmsråsa—Stad: Ukefangsten oppgis til 2905 hl feitsild og 3772 hl småsild og fordeler seg omtrent sådan: Trøndelag 3000, Nordmøre 1500, Romsdal 850 og Sunnmøre 1200 hl. Anvendelsen av henholdsvis feitsild og småsild ble følgende: Salting 669 og 25, hermetikk 112 og 1927, fabrikk 857 og 1170, agn 1267 og 650 hl.

Sør for Stad ble det i distriktet Stad—Bergen fisket 40 hl småsild og 15 370 hl mussa, som gikk til hermetikk. Distriktet Bergen—Sunnhordland hadde 250 hl småsild.

Fetsild- og småsildfisket pr. 3. november 1962. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa ³		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ⁴		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	309	160	3 471	274	3 780	434
Saltet	12 820	2 088	5 601	469	3 088	111	21 509	2 668
Hermetikk	368	26 818	2 121	51 537	2 527	29 032	5 016	107 387
Fabriksild	1 523 253	723 903	31 325	62 118	3 094	16 960	1 557 672	802 981
Agn	16 839	5 520	26 153	8 258	2 867	1 385	45 859	15 163
Fersk innenlands	1 036	196	21 987	12 656	3 384	3 831	6 407	6 683
I alt	1 554 316	758 525	67 496	125 198	18 431	51 593	1 640 243	935 316
I alt pr. 4/11 1961	851 188	1 675 050	122 654	194 641	6 954	66 041	980 796	1 935 752
I alt pr. 5/11 1960	246 132	1 084 063	243 007	222 340	18 711	44 976	507 850	1 351 379

¹Herav 1583 hl dyrefór, 618 hl til fiskefór. ²Herav 74 hl dyrefór, 187 hl fiskefór. ³Lodde 1124 hl. ⁴pr. 31/8.

De samlede feitsild- og småsildfangster i ukens løp utgjorde 89 400 hl og fangsten siden 1. januar dermed 2 658 855 hl.

Brisling: Distriktet Bergen—Sunnhordland hadde i uken 10 600 skjegger blanding og brisling og mussa. Det var ingen rene brislingfangster.

Fjordsild: Skagerakkfisk hadde i uken 20 tonn fjordsild og Fjordfisk 26 tonn.

Trålfisket: Fisket ble sterkt redusert av værforholdene.

For Romsdalskysten meldes det for uken om fangst og levering til fabrikk av 498 hl øypål.

Hugesund melder, at trålflåten overveiende lå i havn. Det ble i ukens løp i distriktet ilandbrakt 35,5 hl sild og 1476 hl øypål til mel og olje. Egersund melder om ubetydelige kvanta trålvare.

only small quantities of demersal fish, dogfish included, were brought ashore.

The mackerel handline fishing from Egersund and neighbouring ports produced 370 tons against 800 tons in the preceeding week. The quantity was landed in the course of two or three days by 90 boats.

In North Norway the herring catches amounted to 63 331 hectolitres compared with 56 830 in the preceeding week. A considerable part of the landings consisted of small and lean fish and were sold for meat and oil production. The districts between Stad and Bergen had good "mussa"-fishing with delivery of some 15 000 hectolitres to canneries. The total landings of fat and small herring amounted this week to 89 400 hectolitres.

The landings of trawl herring and Norway pout were small.

Summary.

The weather conditions were unfavourable, but improved towards the end of the week ending November 3rd.

Finnmark was the only district with larger landings than during the preceeding week, totalling 2212,5 tons compared with 1743 tons and with 177 tons of cod, 732 tons of haddock, 191 tons of saithe, 18 tons of cusk, 9,6 tons of halibut, 6 tons of plaice, 12 tons of catfish, 33 tons of redfish and 34 tons of Greenland halibut. The Troms landings amounted to 463 tons compared with 501 tons in the week ending the 27th. Of the quantity 253 tons were cod.

The operations from Sunnmøre og Romsdal, Sogn og Fjordane and Rogaland were rather limited and

Makrellfisket 1962.¹

Anvendelse	1962		1961
	I tiden 22-27/10	I alt pr. 27/10	I alt pr. 28/10
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	44	3 876	4 019
Fersk eksport	305	965	296
Frysing	46	1 532	2 920
Salting	174	1 888	1 599
Hermetikk	46	2 148	724
Filetering	70	2 136	1 560
Agn	71	2 754	2 485
Formel	—	31	25
Sløyting	—	629	—
Diverse	19	112	92
I alt	775	16 071	13 720

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.



Inspektør Christian Heitmann

er død 67 år gammel. Han var født i Bergen og ble cand.oecon. i 1920. Han begynte ved Fiskeridirektoratet i 1921 og har vært leder av Statens Trankontroll og Omsetningskontoret siden 1947.

Fra 1947 har han vært sekretær i Reklamefondet for norsk medisintan, og har også vært medlem av flere komiteer og utvalg.

Inspektør Heitmann var en skattet medarbeider i Fiskeridirektoratet, der en fullt ut kunne dra nytte av hans lange erfaring og rike kunnskaper på fiskerienes område.

Personlig var inspektør Heitmann meget behagelig å samarbeide med. Han var i besittelse av et smittende godt humør. Han vil bli sterkt savnet som den gode kollega han var.

Melding fra Fiskeridirektøren.

I likhet med tidligere er det også under høstfisket i år i Finnmark etablert et sivilt seilende fiskerioppsyn i tillegg til Marinens oppsyn med fiskerigrensen. Oppsynet ledes av Fiskeridirektøren.

Til oppsynet nyttes 2 oppsynsfartøyer, hvert med en oppsynsbetjent med politimyndighet.

Oppsynet ble satt 2. d. m. og påregnes å være i virksomhet ca. 1½ måned.

K. & J. SÆTVEIT A.S. - BERGEN

Telefonsentral 19627 Telegramadr. «Kittel»
Engrosomsetning og eksport av sild og fisk
Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

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

	1962 Sept. 1000 kr.	1962 Jan.-sept. 1000 kr.	1961 Jan.-sept. 1000 kr.
Fisk og fiskeprodukter			
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	61 272	¹ 455 765	405 754
Rå sildolje	5	83	277
Tran	1 632	15 822	22 113
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje	821	9 215	8 973
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	19 257	140 507	117 018
Sildemel	2 492	25 425	70 668
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr	1 595	9 999	11 054
Tangmel	306	3 401	2 805
Andre fiskeprodukter	1 236	3 207	6 473
I alt	88 616	665 424	645 135
Hvalfangstprodukter			
Hval- og kobbekjøtt	59	263	956
Rå hvalolje	2 382	² 54 341	95 474
Rå sperm- og bottlenoseolje	137	20 208	12 512
Degras	—	19	30
Herdet fett	4 882	49 929	77 458
Kjøttmel	601	2 952	4 709
Andre hvalfangstprodukter	600	³ 7 375	9 675
I alt	8 661	135 087	200 814
Selfangstprodukter			
Rå selolje	56	1 701	2 839
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn	3 740	25 286	16 922
Andre selfangstprodukter	26	265	87
I alt	3 822	27 252	19 848

¹ Tilsv. tall for jan.-aug er rettet fra 394 519 til 394 493. Rettelsen går tilbake til febr. mnd.

² Tilsv. tall for jan.-aug. er rettet fra 53 220 til 51 959. Rettelsen går tilbake til juli mnd.

³ Tilsv. tall for jan.-aug. er rettet fra 6 782 til 6 775.



Ut-landet

Årsmøte i Det Internasjonale Forbund av Fiskemelfabrikanter.

«The Fishing News» (19. oktober) beretter følgende fra ovennevnte konferanse, som nylig ble avholdt i London, hvor delegerte og observatører fra 18 land var til stede.

Begivenheten ble åpnet på statens vegne av Sir John Winnifith, KCB (Permanent Secretary to the Ministry of Agriculture and Fisheries).

Prominente spesialister fra Frankrike, Tyskland, Island, Norge, Peru, Portugal, Sør-Afrika, Spania, USA, UK og Argentina tillikemed fra FAO diskuterte inngående en rekke emner innbefattende metoder for oppnåelse av make analysemåter, ernæringsaker, bruk av fiskeolje til foring av dyr samt vitenskapelige metoder for fremme av økt bruk av fiskemel.

Den alminnelige sesjon ga fabrikanter og vitenskapsmenn anledning til å diskutere emner fra det vitenskapelige møte med serskilt henblikk på de der diskuterte sakers anvendelse på kommersiell basis.

Andre diskuterte saker innbefattet økning av omsetningen verden over med spesielt henblikk på underutviklede markeder og land samt utvidet rådgivende virksomhet i det store hele.

På møtet ble det fremlagt rapporter fra Bureau of Commercial Fisheries of the USA om et utstrakt arbeid vedr. fiskeprotein konsentrater, som skal settes i gang der, samt fra FAO om en plan i stor stil for anvendelse av fiskemelkonsentrater i ernæringen, som settes i gang i Peru. Noen av de første forsyninger vil for øvrig bli å få fra Sør-Afrika og Chile. Peruanske fabrikanter holder også på med utvikling av et høvelig produkt og støtter saken finansielt. Fabrikanter og vitenskapsmenn forplikter seg til å støtte denne og liknende kampanjer. Det dreier seg her om produksjon av Fish Flour — matmel.

Problemer forbundet med analytiske metoder og bestemmelser om kvalitetsstandarder i det europeiske Fellesmarked ble diskutert, og FAO, som dessuten samarbeider med Forbundet på andre måter, holder på med en revidert utgave av sin publikasjon «Animal Feedstuffs — Regulations Governing their Manufacture and Sale in European Countries».

Forbundet vil overveie å delta i «Befrielse fra Sult-kampanjen» og godtok samt hilste dens mål velkommen.

I sin åpningstale omtalte Forbundets President Mr. J. M. Gardner den hurtige økende fiskemelindustri, som spilte en stadig større rolle i førststoffomsetningen i de fleste land.

Dette år ville landene som var representert på konferansen, produsere over 3 mill. tonn mel til en verdi av minst 400 mill. dollars. Økningen i verdensproduksjonen kommer opp mot en økning i etterspørselen, som skyldes produksjonseksponering og bruk av førstoffer overalt.

Fiskemel var fiskeri-hovedprodukt i et antall land og spilte en ledende rolle i andre land. Det var derfor i mange land drivfjæren for mange av de industrier som er tilknyttet fisket. Det skaffet arbeid til båtbyggere, maskinfabrikk og fiskeredskapsfabrikanter. Det var en stor forbruker av transport på havet, veiene og med jernbanene, det konsumerte svære kvanta av brenselolje, det var en stor kunde på papir og juteemballasje. Fiskemel har faktisk inntatt plassen som en betydelig handelsartikkel.

Forbundets mål var å forbedre fabrikkasjons- og produksjonsprosessene, slik at mest mulig av råvarens verdifulle stoffer ble bevart, idet fiskemel av ernæringsspesialistene lenge hadde vært betraktet som et eggehvitnæringsmiddel av den største betydning for fóring av kreaturer, og da spesielt unge dyr.

Med en hurtig stigende verdensproduksjon var en nødt til å studere verdensomsetningens problemer, slik at verdens førststoffmarkeder til enhver tid kunne bli holdt passende forsynte, og slik at beholdninger og skipninger alltid ble planlagte på en sådan måte at det alltid var tilstrekkelig igjen på lager.

Presidenten uttalte ennvidere: «Vårt forbund har ingen som helst kontroll med produksjonen i de forskjellige land, det blander seg heller ikke opp i saker som angår prisene.

Vi samler produksjonsstatistikk. Vi undersøker etterspørselen på forskjellige markeder og vi er stadig i aktivitet for å utvide markedene og for å undersøke alle saker som vil fremme omsetningen.

Vi erkjenner at endringer på markedene og i etterspørselens form i en del av verden kan komme til å berøre oss alle. Etter« spørrel er avhengig av mange faktorer, og på vårt møte vil vi diskutere disse faktorer og sammenstille vår erfaring og viten, slik at fabrikanter overalt i verden kan bli hjulpet med sine produksjonsproblemer og med de planer de har for utbedring av den service de yter førststoffindustrien og landbruket.»

På mindre enn femten år hadde fiskemelindustrien utvidet seg seksfoldig og i løpet av siste femår hadde den fordoblet seg. Den vokste fremdeles.

Svensk fiskerioversikt.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren den 25. oktober skrives det, at det siden sist har inntrådt store endringer i det vest-svenske fisket. Tilgangen på reker ble meget dårligere og i Nordsjøen forsvant storsilden og en mindre sort kom i steden. Slike omskiftninger hører yrket til og forundrer ingen, sies det.

Rekefisket var godt gjennom hele september — bedre enn på flere år, mente fiskerne. Det ble fisket ikke bare på grunnom-



Lister Blackstone

SKIPSDIESELMOTORER

Type EM 168-1320 HK



4-syl. 330/400 BHK
med Liaaen koplingstype CG.

Motorer av serie EM leveres i 3-4-5-6-8-12 og 16 sylindrede modeller som hovedmotorer med vribar eller fast propell, eller som hjelpemotorer for generatordrift etc.

Sverre Tilaen jr. 14

Postboks 656 — OSLO — Telf. 42 09 80

N. ANTHONISEN & CO.
ETABL. 1868
BERGEN
TLF. 13 307

Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
Store fryserom. Dypfrysing.



SIMRAD

EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER

rådene ved den nordre Bohuskyst, men også på dypområdene i Skagerak, og iblant fikk en mer enn en kunne ta vare på. Etter første uken av oktober forandret situasjonen seg. Hele over-skuddsproblemet forsvant temmelig hurtig. Nå gir fisket helst små fangster. De som får mest holder til på 250–270 favners dyp nord av Hörnet.

Jakten på gytesilden i Kattegat er like intens som før, men fangstene varierte fra 5 til 500 trettikilos kasser pr. båt og dag. Lokalkjennskap til de ofte grunne farvann med stedbunn har stor betydning.

I Nordsjøen var det de fleste steder smått med storsild og en mindre sort — 10–12 stk. pr. kilo bredte seg fra Doggerbank og Mollybank i sør til Patch og Korallbank i nord. Bare i Egersundsområdet var det storsild å finne.

Meget av silden fra Nordsjøen ble ført direkte til Vest-Tyskland, men i første uke i oktober sank prisene kraftig, og mange gikk derfor hjem med fangsten. Den 15. oktober ble på vestsvenske mottakssteder anmeldt 24 000 kasser. Senere har salgsmulighetene i Tyskland bedret seg.

Ferskfiskfangst har i Nordsjøen vært konsentrert om Klondyke, Lingbank, Monkeybank og Vestbank. På det siste området har snurrevadfiskerne tatt bra med hyse. En del fisketrålere har også benyttet seg av Egersundbanken samt av Shoal, hvor det for tiden foregår gyting av nordsjøisild. Tydeligvis må fisken være lokket til plassene av silderoggen.

8000 miles rundtur for «Lord Nelson».

«The Fishing News» melder at «Lord Nelson» kom til Hull fra Grønlandsfeltene 13. oktober etter en 44 døgns tur med utløpte distanser på tils. 8000 miles. På mandagsmarkedet i Hull leverte fartøyet 1581 kits iset ferskfisk som utbrakte £ 7935. Utenom dette hadde «Lord Nelson» 4306 blokker frossenfisk uten hode.

Fisket hadde vært av blandet art. Det begynte svært godt og en særskilt god dag ga 1500 kurver fisk i løpet av seks timer. Senere dabbet fisket av og i løpet av en hel uke lyktes det ikke å fange mer enn 200 kits (12,7 tonn) og dette til tross for en rekke forsøk langs hele strekningen fra Store Hellefiskbank til Kap Farvel. Etter hvert bedret forholdene seg igjen.

East Anglia-fisket.

Etter en meget bra førsteuke i oktober ble fisket i uken til 13. ødelagt av kraftig vind fra østlig retning, opplyser «The Fishing News» (19. oktober). Det var dessuten to netter med tåke. Lowestoft kunne bare fremvise ukefangst på 950 crans sammenliknet med 3520 crans samme uke i fjor. Samlet pr. 13. oktober utgjorde fangsten for Lowestoft og Great Yarmouth 10 985 crans til verdi £ 86 206 mot 16 346 crans og £ 84 502 i fjor samtidig. Av sesongens totalfangst var 4385 crans solgt fersk, 2766 crans solgt til frysing og 2096 crans til røyking.

Større fiskefelt i tropisk Atlanteren. Sju land skal begynne undersøkelser.

Et møte i International Oceanographic Commission i Paris har nylig besluttet at havundersøkelsesskip fra minst sju land neste år skal undersøke tropiske områder av Atlanteren for å klarlegge dets muligheter som større fiskefelt, opplyser «The Fishing News» den 19. oktober.

Undersøkelsene vil bli utført neste år i to faser, nemlig om

vinteren, fra midten i februar til begynnelsen av april samt under en to ukers sommerkampanje i august.

En tror at Gulf of Guinea, som stikker seg inn på vestsiden av Afrika, vil vise seg å være et nytt og lønnende fiskefelt liknende de peruanske farvann som nå utnyttes.

I løpet av etterkrigsårene har Peru ved å drive fiske i Humboldtstrømmen vært i stand til å øke sin årsfangst fra 100 000 tonn til 6 000 000 tonn, hvilket har gjort landet til en av verdens tre ledende fiskerinasjoner.

Dr. Roger Revelle, direktør for American Scripps Institute of Oceanography uttalte at en liknende utvikling var mulig også i Gulf of Guinea.

Over 100 delegerte fra 44 land var til stede ved kommisjonens møte, hvor en ble enig om en plan for benyttelse av to verdens-datasentra — et i Washington og et i Moskva. De delegerte ble også enige om at oceanografiske data ikke skulle bli gient bort, men bli delt med alle til det beste for menneskeheten.

Blant øvrige tilrådinger fra kommisjonen nevnes en som går ut på at større vekt måtte legges på nødvendige fiskeridata under den igangværende International Indian Ocean Expedition. I alt vil det være med 40 skip fra 20 land og toppunktet på virksomheten, som ble påbegynt i 1959, vil bli nådd i løpet av 1963.

Det Indiske Ocean har aldri vært undersøkt i tilnærmet denne skala noensinne før. Det britiske bidrag vil vesentlig bestå i undersøkelsesfartøyene «Owen» og «Dalrymple» — begge 1600 tonn skip.

Kommisjonen valgte Dr. William M. Cameron, Canada til formann og kaptein L. R. A. Capurro, Argentina samt viseadmiral V. A. Tchekourov, Russland, til viseformenn.

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 27. oktober ble det i hollandske havner innbrakt 16 253 tnr. saltet nordsjøisild mot 39 852 tnr. i samme uke i fjor. Siden fiskets begynnelse har det vært innbrakt 104 249 tnr. matjessild 128 285 tnr. fullsild, 92 324 tnr. rundsaltet sild og 6825 tnr. tomsild — i alt 331 683 tnr. 490 200 tnr. i fjor samtidig.

Dansk fiske i september måned.

Ifølge offisiell beretning ble det i september måned i danske havner innbrakt 79 000 tonn fisk, krepsdyr og skalldyr, hvorav 12 000 tonn ble levert av svenske fiskefartøyer. Utbyttet ble omtrent som i september måned i fjor, men 7000 tonn mindre enn i august i år.

Det ble eksportert 16 000 tonn ferskfisk og skalldyr og dette er litt mer enn i samme måned i fjor.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — utgjorde i alt 7100 tonn og derav 6500 tonn rødspette. Det var ingen vesentlig fangstforskjell med forrige måned og september i fjor. Det kan bemerkes at 4200 tonn av fangsten stammer fra Nordsjøen.

Utbyttet av torsk ble på 2400 tonn — 300 tonn mindre enn i fjor. Det ble tatt 700 tonn i Nordsjøen, 200 tonn i Skagerak og 900 tonn i den østlige Østersjø.

Sildefisket ga 46 800 tonn. Utbyttet ble som i samme måned i fjor, men 12 000 tonn mindre enn i august. Trålfisket i Nordsjøen ga 30 900 tonn, samt fisket i Skagerak, Kattegat og Belt-havet henholdsvis 10 200, 3400 og 1400 tonn.

I forbindelse med sildefisket i Nordsjøen ble det også tatt en god del øyepål, nemlig ca. 6000 tonn.

Det ble tatt 600 tonn brisling.

Makrellutbyttet på 2300 tonn ble 600 tonn større enn i fjor i samme måned.

Tungefisket, hovedsakelig utfor Jyllands vestkyst, ga ca 100 tonn.

Av horn gjel ble det fisket 350 tonn eller dobbelt så meget som i september i fjor. Av dette ble 240 tonn tatt i den østlige Østersjø.

Det ble fisket 400 tonn ål, 55 tonn håbrann og 20 tonn laks. Laksen ble tatt med drivgarn og drivline nord og øst for Gotland og andre steder i Østersjøen.

Krepsdyrutbyttet utgjorde 700 tonn, hvorav 470 tonn dypvannsreker og 220 tonn sjøkreps. Dessuten ble det ilandbrakt 750 tonn skjell.

Gøteborgs fiskehavn i september.

«Svensk Fiskhandel» nr. 10 opplyser at fiskeomsetningen i Gøteborgs fiskehavn steg i september sammenliknet med august, men den lå likevel betraktelig tilbake for fjorårets. Det ble omsatt 4710 tonn sild og fisk for 4,53 mill. kroner eller til gjennomsnittspris av 96,2 øre pr. kg. Verdimessig høres dette bra ut, men det må betenkes, at omsetningen i fjor var så meget større nemlig 8730 tonn til verdi av 6,37 mill. kroner.

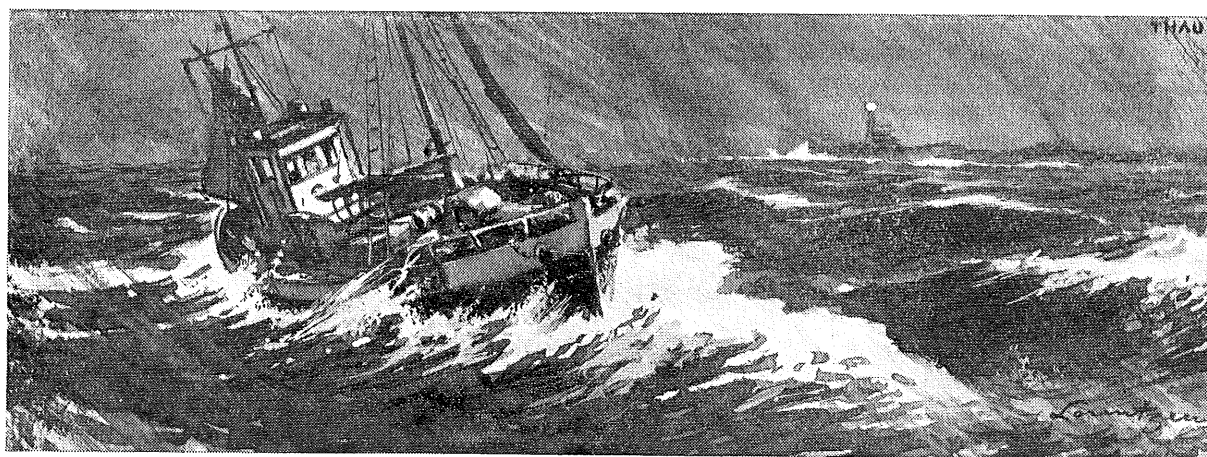
Tilførselsøkningen i forhold til august var på 1800 tonn. Sildeutførselen på 2429 tonn var nesten dobbelt så store som

måneden før, og gjennomschnittnoteringen sank derfor 3,1 øre pr. kg til 66,1 øre. I fjor var prisen 48,7 øre, men tilførselen var da på 6370 tonn.

De kostbarere fiskesorter viste ikke større variasjoner siden august. Hysetilførselen ble så vidt stor som 386 tonn — 126 tonn mer enn måneden før. Det ble prisfall på 17,5 øre, men middelprisen lå likevel så vidt høyt som på 108,6 øre. Torsk ble tilført i normal mengde, men den alt i alt noe knappe tilførsel bevirket prisstigning på denne fisk. Prisen lå 23 øre høyere enn i august og det ble betalt gjennomsnittlig 128 øre. Makrelltilgangen var forholdsvis rundelig — på 515 tonn og 104 tonn mer enn i august, og middelnoteringen ble presset ned med 31,3 øre til omtrent 1 kr. pr. kg (alle verditall og priser i svensk mynt).

Høye sildepriser under East Anglia-fisket.

Til 20. oktober, opplyses det i «The Fishing News» (26. oktober), var fangsten under ovennevnte fiske 16 479 crans mot 21 202 crans i fjor samtidig. Imidlertid var salgsutbyttet for silden på £ 137 597, hele £ 28 593 høyere enn i fjor. I år er det blitt betalt 167 shilling gjennomsnittlig pr. cran mot 102 sh. 4 d. i fjor. I uken til 20. oktober ble det i Lowestoft ilandbrakt 2178 crans og i Great Yarmouth 3316 crans. Det samlede utbytte utgjør, som ovenfor nevnt 16 497 crans, og er blitt anvendt således: Solgt til fersksetting 6578 crans, til frysing 4426, til produksjon av red herring 3289, til kippers 893, til marinering 779, hermetikk 340, til dyremat 124, til mel og olje 50 crans.



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

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

Den eneste startvæske hvor 100 % av innholdet kan sprøytes ut av kannen - helt ned til $\div 54^{\circ}$ C.



Stor kanne
0,327 liter

Selges på bensinstasjoner, bunkringsstasjoner
og bilrekvisitaforretninger langs hele kysten.

IMPORTØR
TORLEIV S. CORNELIUSSEN A/S
Bygdø Alle 23 - Oslo - Sentralbord 4418 50

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

Småsild- og feitsildtokt med F/F „G. O. Sars“ i tiden 3. september til 4. oktober 1962

Av Olav Dragesund

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Deltakelse

Den vitenskapelige og tekniske stab besto av: Olav Dragesund, Oscar Annaniassen (fram til 15. september), Ole Bjerke, Birger Brynildsen (fra 15. september), Erik Larsen, Walter Løtvedt, Gunnleiv Sangolt og Gudmund Vestnes (fram til 15. september).

Skipet ble ført av Dagfinn Sætre. Notbas Ingolf Eikrem og trålbass Arne Tjosaas sto for de praktiske fiskeforsøk.

Toktplan

1. Kartlegge utbredelsen av umoden sild i Nord-Norge og havområdene utenfor.
2. Samle inn prøver av sild for aldersanalyser, volum- og lengdemålinger, hvirveltellinger etc.
3. Merke mussa, bladsild og feitsild.
4. Foreta hydrografiske observasjoner.
5. Innsamling av zooplankton.

Toktbeskrivelse

På fig. 1 er tegnet inn de utgatte kurser og stasjonsnettene samt merkelokalitetene. «G. O. Sars» gikk fra Honningsvåg den 3. september og anløp Havøysund samme dag for å ta ombord feitsildbruk. I tiden fram til 15. september arbeidet vi i området Aust-Finnmark, Skolpenbanken mot Murmansk-kysten og videre fra Vardø mot nord til 75 grader N.B. Herfra krysset vi vestover til området rundt Bjørnøya og arbeidet oss deretter mot kysten av Vest-Finnmark.

Den austlige og nordaustlige del av Barentshavet kunne ikke undersøkes på grunn av et russisk militært øvelsesfelt.

Vi anløp Tromsø 15. september og tok opp igjen undersøkelsene utenfor Troms 17. september. I dagene fram til 22. september arbeidet vi oss videre sørover til Vesterålen der Hadsselfjord og Eidsfjord ble avsøkt. På grunn av vedvarende sydvest kuling gikk vi gjennom Raftsundet og fortsatte undersøkelsene i indre Vestfjord og Ofoten den 23. september.

Sydvest kuling og storm gjorde at undersøkelsene måtte avbrytes og vi gikk inn til Bodø.

Den 25. september spaknet vinden og vi arbeidet oss igjen nordover på yttersiden av Lofoten og Vesterålen.

Feitsildbruket ble avlevert 30. september, og på veien nordover ble Gavlfjord, Malangen, Ullsfjord samt bank-området utenfor Vest-Finnmark avsøkt.

«G. O. Sars» kom til Bergen 4. oktober.

Sildas fordeling

Fordelingen av sild, slik den ble registrert, er vist på fig. 1. Registreringen ble foretatt med Simrad ekkolodd, et 18 kc., styrke 5, et 38.5 kc., styrke 7 og et 30 kc. forsterkning ÷ 15, dempningsområde 50 m. Asdic ble også brukt der bunnforhold og vær tillot det.

I likhet med i fjor (Dragesund og Hognestad 1962), ble en vesentlig del av mussaen funnet helt inne ved kysten og i fjordene.

På strekningen Vestfjorden til Torsvåg var meste-parten av mussaen allerede kommet innenfor fjordmunningene da undersøkelsene pågikk der. Utenfor Finnmark derimot, spesielt i Aust-Finnmark, fant vi mussaen like utenfor kysten, og innsiget til fjordene der fant trolig sted noe senere enn lenger sør.

I havområdet mellom Bjørnøya og Finnmark-kysten og videre austover til Thor Iversen banken og i den søraustlige del av Barentshavet ble det registrert bare ubetydelige forekomster av mussa. Registreringene var best over Nordbanken og i vestkanten av Skolpenbanken. Her var forekomstene noe oppblandet med bladsild (1961-årsklassen), Også utenfor kysten av Nordkapp fant vi bladsildstimer sammen med mussaen.

De beste feitsildregistreringene hadde vi i området nordaust for Torsvåg, 50–120 n. mil av. Meste-parten av silda besto her av 1959-årsklassen noe oppblandet med 1960-årsklassen.

Silda sto for det meste i småstimer, og de største stimer ble anslått til å inneholde ca. 500 hl.

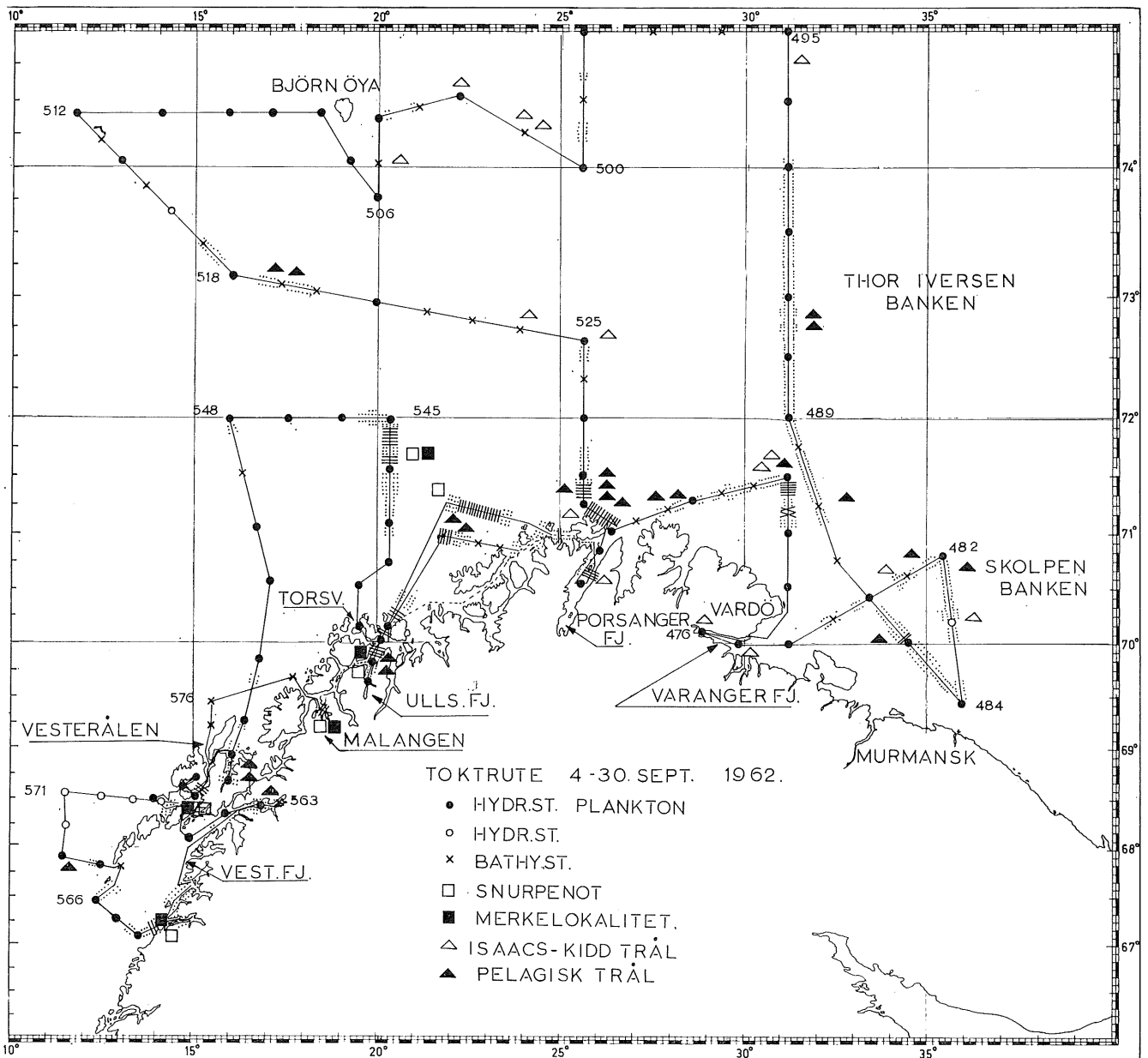


Fig. 1. F/F «G. O. Sars»s kurser og stasjonsnett i Nord-Norge og Barentshavet i september 1962. En prikk på hver side av kurslinjen svarer til svakt, og to prikker til middels slør. Strek og kryss på tvers av kurslinjen står for henholdsvis sterkt slør og blokkning.

Bladsild ble også påvist i Vesteråls-området, særlig i munningen av Hadsselfjord og Eidsfjord. 1961-årsklassen utgjorde ca. 75 pst. av fangsten i dette området.

Volum- og lengdemålinger

Det ble foretatt en rekke volum-målinger for å finne hvor mange mussa det gikk i en 5-liter. Tabell 1 viser resultatene av målingene. Fig. 2 viser lengdefordelinger i noen fangster av mussa tatt med snurpenot og med pelagisk trål. Sammenliknet med målingene tidligere år (Dragesund 1959, Dragesund 1961 og Dragesund og Hognestad 1962), viser det

seg at mussaen i år var relativ liten og mager, særlig i Finnmark og Troms.

Lengdefordelingen av bladsild- og feitsildprøvene er vist på fig. 3.

Merkeforsøk

Det ble merket tilsammen 6747 sild, herav 3700 mussa og 3047 feitsild. All mussa og 2700 av feitsilda ble merket med innvendige stål-merker, mens de resterende 347 feitsild ble merket med utvendige Lea-merker. All sild som ble merket ble tatt med snurpenot og merkingene var fordelt på fem forskjellige lokaliteter (tabell 2).

Tabell 1. Antall mussa pr. 5-liter.

Område	Dato	Antall pr. 5-liter
Østbanken	7/9	1348
Ullsfjorden	17/9	2830
Kvæfjorden	21/9	1036
Hadsselfjorden	21/9	919
Ofofjorden	23/9	1639
Malangen	27/9	1415
Ullsfjorden	28/9	2045

Da mesteparten av mussaen var liten og mager, var det vanskelig å finne brukbar sild til merking, men ved å velge ut den største og mest kondisjonssterke mussaen kunne det oppsatte merkeprogram gjennomføres.

Hydrografi

Fig. 4 viser temperaturkurver fra munningene av Vestfjord, Fugløysund, Porsangerfjord og Varangerfjord. I Vestfjorden var temperaturen i 0–20 m opp til 2,5° C lavere enn i fjor på samme tid, mens den under 50 m var jevnt over høyere. (Dragesund og Hognestad 1962).

I fjordmunningene i Troms og Finnmark var temperaturen stort sett lavere i år enn i fjor i alle dyp. Fig. 5 viser isotermene i 0 m i det undersøkte området.

Zooplankton

Det ble tatt en rekke vertikale plankton-trekk med Judayhåv fra 300–50 m og fra 50–0 m. Der hvor

Tabell 2. Utførte merkeforsøk.

Nummer	Kategori	Antall	Dato	Sted
Innvendige stålmerker				
233301—235200	Feitsild	1900	18/9	90 n. m. N. av Torsvåg
235201—236000	«	800	21/9	Hadsselfjorden
26701— 28000	Mussa	1300	21/9	Hadsselfjorden
28501— 28550	«	50	25/9	Arnøyfjorden
28601— 28800	«	200	25/9	— « —
28951— 29200	«	250	25/9	— « —
29401— 29500	«	100	25/9	— « —
28551— 28600	«	50	27/9	Malangen, Aursfjord
28801— 28950	«	150	27/9	— « —
29201— 29400	«	200	27/9	— « —
29501— 29700	«	200	27/9	— « —
29701— 30900	«	1200	28/9	Ullsfjorden
Utvendige Lea-merker				
3701—3950	Feitsild	248	18/9	90 n. m. N. av Torsvåg
3951—4000	«	49	21/9	Hadsselfjorden
3601—3650	«	50	21/9	— « —

Merket i alt 6747

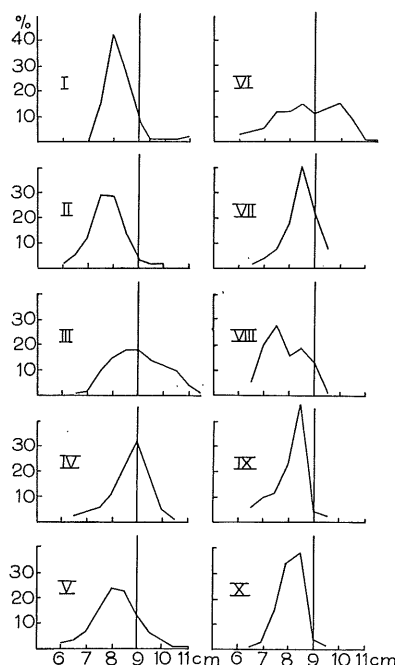


Fig. 2. Lengdefordeling av mussa i de forskjellige områder: I — Arnøyfjord, II — Hadsselfjord, III — Gullsfjord, IV — Malangen, V — Ullsfjord, VI — Sleppen, VII — Thor Iversen banken, VIII — Skolpenbanken og IX Østbanken.

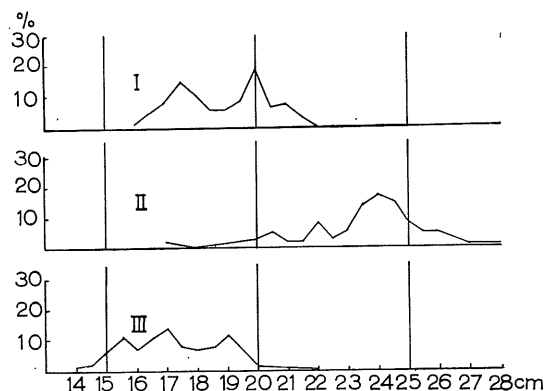


Fig. 3. Lengdefordeling av bladsild og feitsild: I — Sleppen, II — 90 n.m. nord av Torsvåg og III — Hadsselfjord.

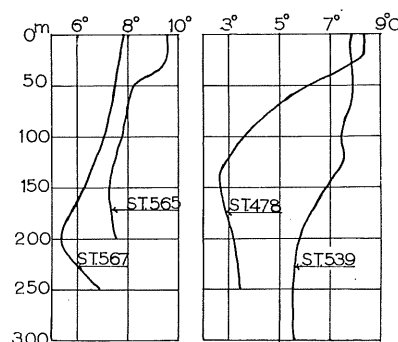


Fig. 4. Temperaturkurver fra munningene av Vestfjord (St. 565), Fugløysund (St. 539), Porsangerfjord (St. 467) og Varangerfjord (St. 478).

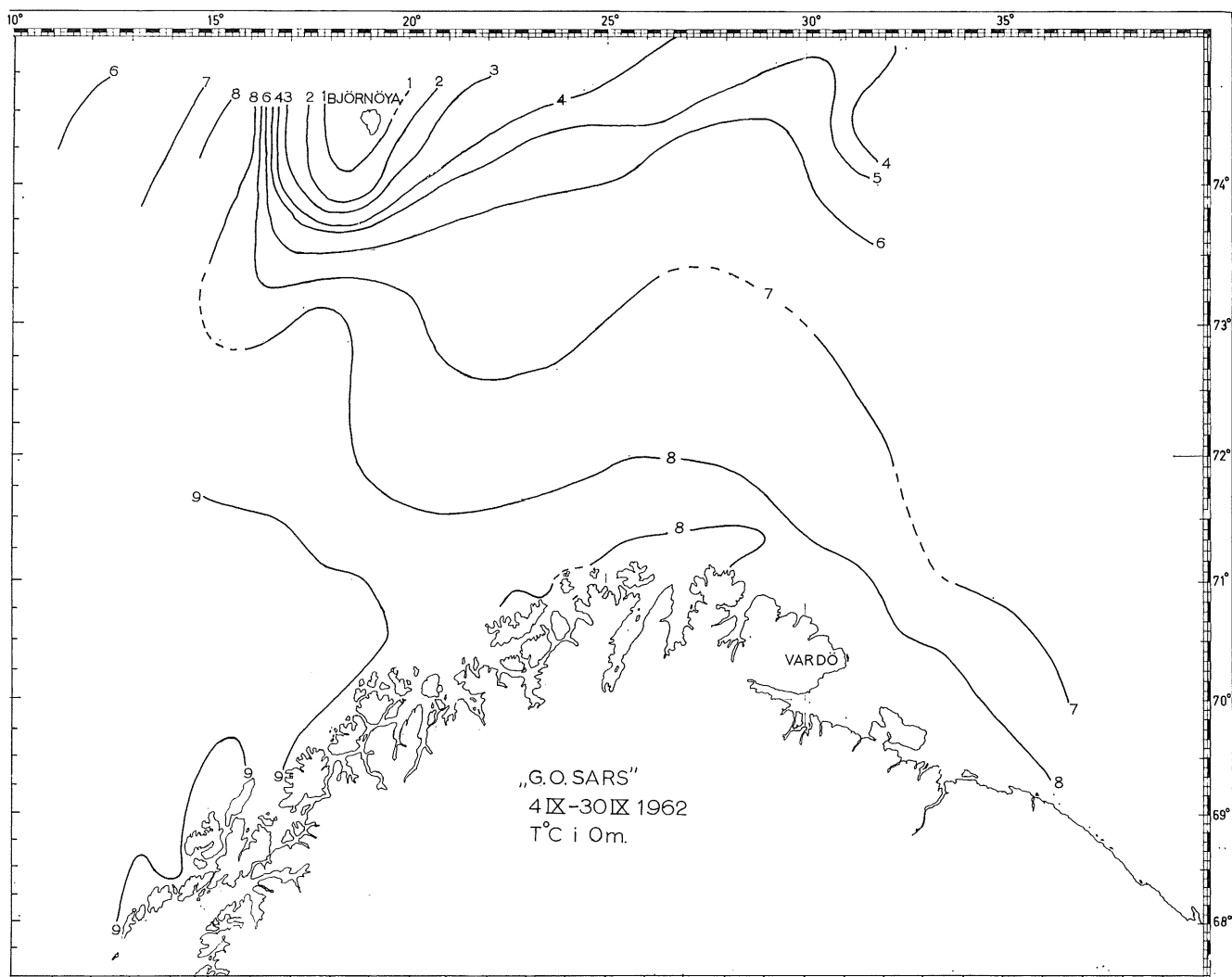


Fig. 5: Isotermer i 0 m i Barentshavet september 1962.

dypet var mindre enn 300 m ble det dypeste halet tatt fra 10 m over bunnen til 50 m. Det ble spesielt lagt vekt på å få oversikt over planktonfordelingen fra bunnen av en fjord og videre utover i havet så langt snittene gikk (fig. 1). Prøvene er ennå ikke ferdig bearbeidet.

Konklusjon

Det fantes ikke mussa av betydning på bankene rundt Bjørnøya. I de sentrale deler av Barentshavet var forekomstene små sammenliknet med høsten 1959 og 1960. I farvannet aust for Finnmark til og med Skolpenbanken og videre mot Murmanskysten syntes heller ikke mussaen å være så tallrik som i 1959 og 1960.

Når det gjelder mussa-forekomstene langs kysten og i fjordene var mengden omtrent den samme som i fjor.

I likhet med 1961-årsklassen ser det ut til at årets

nyngel har en mer utpreget kystfordeling enn årsklassene 1959 og 1960.

Langs hele kysten fra Varangerfjorden til Vestfjorden var mussaen svakt oppblandet med bladsild (1961- og 1960-årsklassene).

Det er vanskelig å si om feitsilda som ble registrert mellom Torsvåg og Bjørnøya vil komme inn til kysten i høst. Silda besto vesentlig av 1959-årsklassen og ca. 10 pst. av den var i stadium III, og disse kan derfor ventes inn til kysten vinteren 1963 som førstegangs-gytere.

Litteratur:

- Dragesund, O. 1959: Småsilde- og feitsildtokt med «G. O. Sars» i tiden 24. september til 29 oktober 1959. *Fiskets Gang*: 694–699.
- Dragesund, O. 1961: Småsilde- og feitsildtokt med F/F «G. O. Sars» i tiden 28. september til 29. oktober 1960. *Fiskets Gang*: 59–63.
- Dragesund, O. og Hognestad, P. 1962: Småsilde- og feitsildtokt med F/F «G. O. Sars» i tiden 30. august til 28. september 1961. *Fiskets Gang*: 6–9.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 6. oktober og uken som endte 6. oktober 1962. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk al	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	1103	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.
03 Fredrikstad ..	—	—	184	184	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	130	—	132	—	—
06 Oslo	5	—	—	5	72	19	3	58	20	5	1	—	13	11	—	3	—	6	212	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	41	41	53	2	1	76	1	77	—	117	—	2	5	18	8	112	472	—	—
31 Egersund	—	—	595	595	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	7	—	—
33 Stavanger	—	—	229	229	10	1	4	40	70	161	—	22	—	240	6	61	19	171	805	—	—
35 Kopervik	—	—	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	23	—	25	—	—
36 Haugesund	—	—	14	14	—	—	—	—	1	—	3	—	—	95	—	4	1	3	108	—	—
38 Bergen	225	—	17	242	43	68	92	1 477	1 014	907	—	—	2 672	1 137	44	23	82	144	7 705	1 088	1 374
39 Florø	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	4	36	302
61 Måløy	—	—	64	64	4	25	6	14	87	2	11	—	172	2 162	—	7	—	7	2 497	203	896
40 Ålesund	3 069	2 731	111	5 911	1	124	9	175	305	157	1 779	—	—	634	185	90	8	854	4 319	2 621	2 973
41 Molde	1 096	938	134	2 168	—	—	1	—	—	70	—	—	9	14	—	2	5	1	103	122	50
42 Kristiansund ..	825	2 760	—	3 586	—	12	2	33	43	—	—	3	—	245	—	20	50	18	426	229	1 028
43 Trondheim	—	—	21	21	132	270	92	924	142	108	—	—	66	—	—	3	—	64	1 802	176	1 050
51 Bodø	—	—	—	—	—	29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	43	112	4	6	29	—	—	124	—	2	1	—	1	323	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	21	93	7	161	103	61	—	—	22	3	—	3	—	118	592	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	2	15	81	317	85	7	—	—	—	—	—	—	—	2	509	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	9	31	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—
64 Andre	1	—	234	235	23	51	9	229	117	109	24	80	995	14	2	1	36	21	1 710	—	—
I alt	5 221	6 430	1 683	13 334	361	751	431	3 541	1 995	1 697	1 817	222	4 074	4 568	245	238	362	1 521	21 824	4 475	7 672
I uken	—	—	40	40	—	16	9	26	—	37	—	11	88	252	—	3	50	5	498	46	4

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 vedkommeade varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt	
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1	
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 451,459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109	
03 Fredrikstad ...	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo	—	—	27	7	—	2	—	—	1	—	30	67	—	2	1	4	28	—	—	1	32	—
27 Kristiansand ..	—	—	3	—	533	—	—	—	—	56	591	—	—	—	—	—	—	—	16	16	12	
31 Egersund	22	22	—	—	—	—	18	23	2	43	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45	—	
33 Stavanger	39	39	1	—	31	—	20	18	32	102	—	—	—	—	61	—	—	—	—	61	3	
35 Kopervik	63	63	—	—	—	—	—	—	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund	154	154	—	—	200	—	2	3	—	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen	669	3 131	87	8	48	698	184	43	476	1 543	167	43	740	567	18	145	—	24	203	1 698	748	
39 Florø	—	338	—	—	—	50	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	—	1 099	17	12	—	560	1 965	11	117	2 682	—	—	—	—	—	—	—	—	78	78	16	
40 Ålesund	4	5 598	1	916	—	—	221	1 016	843	2 998	—	—	48	31	78	—	—	842	10	1 009	1 376	
41 Molde	21	192	—	5	—	—	17	—	20	42	—	4	—	—	70	—	—	575	—	645	—	
42 Kristiansund ..	137	1 394	17	6	—	—	160	1	128	312	—	—	1 448	4 829	673	566	50	1 552	12	9 131	443	
43 Trondheim	48	1 273	299	111	—	—	2	70	110	592	21	181	606	1 318	76	21	76	—	316	2 412	377	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	—	9	—	7	—	75	177	258	
53 Svølvær	—	—	—	—	62	—	2	10	74	1	125	115	1 040	158	—	18	—	304	1 635	344	—	
55 Tromsø	5	5	159	9	—	21	—	—	304	493	3	195	124	1 134	332	34	332	2	704	2 662	857	
56 Hammerfest ..	—	—	61	14	—	—	—	1	11	88	155	33	1 518	4 455	128	—	204	—	71	6 376	47	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	49	49	19	—	264	580	53	—	11	—	142	1 050	—	
64 Andre	248	248	31	8	90	29	18	8	526	711	4	101	524	906	273	—	15	30	456	2 203	5	
I alt	1 415	13 563	703	1 099	903	1 420	2 609	1 196	2 769	10 699	372	683	5 478	14 888	1 928	766	713	3 025	2 432	29 230	4 487	
I uken	80	130	14	33	—	—	104	16	44	212	4	4	284	331	44	14	24	—	51	748	210	

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1 301-309	Tørrfisk torsk 19x2 403-406	Tørrfisk sei 19x3 407-408	Tørrfisk ellers 19x4 401, 402, 409	Klippfisk torsk 19x5 0302, 503	Klippfisk lange 19x6 0302, 505	Klippfisk ellers 19x7 0302, 501, 502, 504, 509	Røykt sild 19x8 0302, 602	Hummer 20x1 0303, 100	Reker 20x2 0303, 302, 308	Selolje rå 20x3 1504, 300	Sild-olje, rå 20x4 1504, 400	Haitran 2101 1504, 501, 502	Høgvit. tran, olje 2102 1504, 506	Medisintran 2103 1504, 601	Veterinærtran 2104 1504, 602
	Stat.nr. 0302, 201, 202	Stat.nr. 0302, 205	Stat.nr. 0302, 206	Stat.nr. 0302, 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302, 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302, 301-309	Stat.nr. 0302, 403-406	Stat.nr. 0302, 407-408	Stat.nr. 0302, 401, 402, 409	Stat.nr. 0302, 503	Stat.nr. 0302, 505	Stat.nr. 0302, 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302, 602	Stat.nr. 0303, 100	Stat.nr. 0303, 302, 308	Stat.nr. 1504, 300	Stat.nr. 1504, 400	Stat.nr. 1504, 501, 502	Stat.nr. 1504, 506	Stat.nr. 1504, 601	Stat.nr. 1504, 602
03 Fredrikstad ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	38	183	5	54	129	—	187	275
27 Kristiansand ..	—	—	12	4	16	137	—	—	—	61	3	—	—	59	480	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	9	1	31	41	8	—	—	—	—	—	—	—	83	772	—	7	—	—	—	—
35 Kopervik	44	4	27	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	18	—	—	—	—
36 Haugesund ...	532	18	1 035	15	1 601	—	—	—	—	—	—	—	109	—	51	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 246	8	699	134	2 087	85	7 391	3 673	2 436	528	49	29	611	86	189	892	—	434	5	1 042	948
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	34	—	34	—	—	—	6	261	65	126	15	—	5	—	9	—	—	—	5
40 Ålesund	493	—	249	—	743	—	315	197	52	10062	1 097	3 577	2 031	—	20	1 028	13	219	9	762	1 239
41 Molde	288	—	—	10	297	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	78	—	—	8	86	—	370	577	331	5 062	538	584	1	—	27	5	—	35	—	4	757
43 Trondheim ...	—	—	—	479	479	—	240	6	8	24	—	—	—	1	156	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	4	—	—	606	3	64	—	—	30	—	—	—	—	—	—
53 Svolvevør	—	—	—	1	1	—	3 536	600	295	—	12	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	688	280	179	—	—	—	—	—	297	647	—	—	—	—	100
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	944	295	134	—	—	—	—	—	149	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
64 Andre	13	81	4	6	103	32	476	148	215	—	—	—	—	4	458	—	—	—	—	4	—
I alt	2 694	120	2 060	690	5 563	263	13 963	5 776	3 656	16 604	1 767	4 381	2 767	273	3 159	2 577	102	817	14	1 999	3 336
I uken	69	—	151	57	277	15	954	219	254	1 039	93	112	337	3	37	645	—	34	1	73	95

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22x1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild 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 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504, 901-903	Stat.nr. 1504, 1504.	Stat.nr. 1504, 907-909, 1508, 101	Stat.nr. 1604, 111-113	Stat.nr. 1604, 114-119	Stat.nr. 1604, 121	Stat.nr. 1604, 122-129	Stat.nr. 1604, 293	Stat.nr. 1604, 294-296	Stat.nr. 1604, 130-292, 299	Stat.nr. 1604, 299	Stat.nr. 1604, 310-499	Stat.nr. 1604, 821-829	Stat.nr. 1604, 893	Stat.nr. 1605, 110-191, 197	Stat.nr. 2301, 200	Stat.nr. 2301, 301	Stat.nr. 2301, 302	Stat.nr. 1405, 004	Stat.nr. 0302, 709	Stat.nr. 4301, 601-609
03 Fredrikstad ..	15	26	606	1	20	—	5	—	52	59	137	122	—	—	144	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 195	2 786	142	11	62	—	—	—	3	14	89	21	—	—	23	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	4	—	—	—	25	29	—	—	—	59	—	—	95	—	—	34
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	1 588	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 526	5 210	1 939	85	212	91	580	11 642	165	63	—	691	71	—	—	29	67	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	431	—	—	75	—	210	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	50	88	118	—	—	—	256	—	1 614	—	—	609	54	—	—	—	23	—
38 Bergen	2 093	4 522	2 075	791	3 184	972	10	239	40	31	5 267	2	1 316	46	120	1 939	148	658	595	630	303
39 Florø	—	—	—	30	157	53	—	23	—	—	264	—	—	—	1	250	—	8	260	—	—
61 Måløy	152	157	—	36	161	15	4	24	58	7	306	—	69	—	19	220	—	1 227	—	—	—
40 Ålesund	510	2 740	340	20	292	66	1	116	21	239	755	—	924	30	65	1 233	286	979	635	517	43
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	592	—	—	50	—	—	1 156	—	—
42 Kristiansund ..	512	1 308	—	—	480	7	38	81	8	—	614	—	10	—	61	4 262	60	967	3 838	62	—
43 Trondheim ...	—	—	—	4	1 177	43	2	19	209	270	1 725	3	49	—	88	602	—	15	2 199	2	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 865	—	—	—	—	8	—
53 Svolvevør	11	11	—	—	—	—	—	—	—	296	296	—	—	9	—	4 415	308	1 948	—	839	—
55 Tromsø	217	316	—	—	—	—	—	—	—	130	130	—	34	—	—	927	—	400	—	46	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	42	28	70	—	—	—	—	1 973	—	1 134	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 114	—	—	—
64 Andre	31	35	2 889	41	110	15	1	5	31	81	284	70	42	—	87	3 423	—	1 360	328	45	2
I alt	5 736	11 901	6 052	4 512	10 942	3 232	146	719	554	1 759	21 864	386	5 144	85	1 414	24 503	855	9 903	9 249	2 238	382
I uken	205	409	309	33	161	57	—	—	9	21	282	17	405	—	27	486	34	175	205	—	18