

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra „Fiskets Gang“ tillatt.

43. årg.

Bergen, Torsdag 14. november 1957

Nr. 46

Abonnement kr. 20,00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 20,00, ellers kr. 26,00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fås ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang“'s telefon 30300. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: „Fiskenytt“.

Fiskerioversikt for uken som endte 9. november 1957

Værforholdene langs sør og vestkysten til nordenfor Trøndelag bedret seg, og likedan fisket. Lengre nord var det megen værhindring tilhavs og i ytre distrikter. Dette preget fisket i Finnmark, Troms og Vesterålen, som tildels var mindre enn uken før. Fra Nordmøre og sørover var det alminnelig bedring i fisket, idet det spesielt i slutten av uken var gode driftsforhold. Sogn og Fjordane hadde ganske betydelig tilgang på hå fra Shetlandsfarvann, noe også fra kysten. Sildefisket i Nord-Norge ga nesten dobbelt så stor fangst som uken før, men fiskeforholdene var på grunn av meget regn og mildt vær ikke de beste. Også Trøndelag, Nordmøre og Romsdal hadde endel sildefiske. Det ble tatt bra med brisling i Romsdal og Nordfjord.

Fisket i Finnmark:

Det tas ganske gode fangster på bankene utfor Øst-Finnmark, men fisket var i uken en del hindret av dårlig vær. Ukefangsten ble derfor 2135 tonn mot 2205 tonn uken før. Av fangsten nevnes 1181 tonn torsk, 580 tonn hyse, 253 tonn sei, 7,7 tonn brosme, 11,5 tonn kveite, 4,6 tonn flyndre, 15,8 tonn steinbit, 34,2 tonn uer og 47,3 tonn blåkveite.

Fisket i Troms ga ukefangst på 459,5 tonn mot 279 tonn uken før. Således ble det ilandbrakt 211,8 tonn torsk, 36,9 tonn sei, 49,5 tonn brosme, 121 tonn hyse, 9,5 tonn kveite, 11,6 tonn uer samt litt steinbit, blåkveite og flyndre samt 18 411 kg reker.

Fra *Andenes* i *Vesterålen* meldes det om dårlig vær, uheldig strøm og lite fiske under 3–4 delvise trekningsdager. Fra *Bø* meldes det om at uhel-

dig vær har hindret driften, og at det ikke har vært tatt nevneverdige fangster.

Levendefisk:

Det er fortsatt god tilgang på lev. rusetorsk fra Norges Levendefisklags distrikt. Derfra ble det i uken ført til Trondheim 40 tonn lev. torsk, til Bergen 50 tonn og til Oslo/Østlandet 45 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 10 tonn lev. småsei samt fra Hordaland 2 tonn lev. torsk og 5,5 tonn lev. småsei.

Bankfisket, kystfisket:

Møre og Romsdal: Værforholdene bedret seg etter hvert slik at fisket kunne gjenopptas i vanlig målestokk. Nordmøre melder om 19,1 tonn ferskfisk siste uke, hvorav kan nevnes 2 tonn torsk, 2,7 tonn sei, 3,4 tonn hyse og 6,6 tonn hå. Sunnmøre og Romsdal hadde 121,7 tonn, hvorav 14 tonn

torsk, 7 tonn sei, 2,6 tonn lange, 5 tonn brosme, 47 tonn hyse, 2,5 tonn kveite, 29,5 tonn hå, 4,6 tonn skate samt en del skalldyr.

Sogn og Fjordane:

En del båter kom inn fra Shetland med håfangster. Håfiske ble også drevet ved kysten, men fangstene var heller små. Ukefangsten ble 434 tonn, hvorav 1,3 tonn torsk, 0,4 tonn sei, 3,8 tonn lange, 12,2 tonn brosme, 5,8 tonn hyse og 410,6 tonn hå. Av håen var ca. 75 tonn fisket i kystfarvann, resten ved Shetland.

Hordaland:

Ukefangsten på 25 tonn fordeler seg på 2 tonn lev. torsk, 5,5 tonn lev. småsei, 0,5 tonn sløyd torsk, 2 tonn sei og lyr, 1,5 tonn fisk til dyrefôr, 0,5 tonn brosme og lange, 3 tonn hyse og 10 tonn hå.

Rogaland hadde god fisketiltørrel på tils. 130 tonn, hvorav meget fisk fra småtrålere og snurrevadbåter.

Skagerakkysten hadde 85 tonn fisk, meget torsk og en del lyr og sei. Utenom dette ble det innbrakt 1 tonn sild og 1 tonn makrell.

Oslofjorden (Fjordfisk) hadde ukefangst på 6,5 tonn fisk.

Håbrannfisket:

Det er ikke meldt om noe fiske i uken.

Skalldyr:

Av reker hadde Oslofjorden 1,8 tonn kokte og 1,2 tonn rå, Skagerakkysten hadde 6 tonn kokte og 1 tonn rå, Rogaland 5 tonn kokte og ubetydelig av rå, Kristiansund 3,6 tonn kokte, Troms 18 411 kg, hvorav froset 17,6 og hermetisert 0,8 tonn. Av hummer hadde Skagerakkysten 3 tonn, Rogaland 4 tonn, Sunnmøre og Romsdal 2,5 tonn.

Fjerne farvann:

Fra trålere og linefartøyer hadde Nordmøre i uken fra fjerne farvann 156 tonn saltet torsk. Til Ålesund meldes det fra Islandsfeltene innkommet et linefartøy med 42 tonn salttorsk.

Fet- og småsildfisket:

Det ble fisket litt mussa i Sogn og Fjordane — i uken 40 hl, ellers intet sør for Stad.

Distriktet Stad—Buholmsråsa hadde på Sunn-

møre ca. 1000, Romsdal ca. 5000, Nordmøre ca. 3000 og Trøndelag ca. 1100 hl i ukens fangst. Til sammen utgjorde fangsten 727 hl fetsild og 9265 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 95 og 624 hl, til hermetikk 20 og 5919, sildolje 73 og 2372 hl samt agn 529 og 350 hl.

I Nord-Trøndelag foregikk det også siste uke en del fiske på Namsen, hvorfra det ble levert ca. 17 000 skjegger mussa til hermetikk.

Nord-Norge hadde ukefangst på 76 140 hl mot 34 300 hl uken før. På grunn av meget regn, mildt vær og mye ferskvann i fjordene beskrives forholdene for fisket som mindre gode. Nordlands andel i ukefangsten ble 32 450 hl, hvorav på Gavl-fjord 490, Eidsfjord 2700, Raftsundet 1310, Helge-landsfeltene 27 950 hl. Troms hadde 30 660 hl, hvorav i Kvenangen 400, Skjervøy 300, Storfjord i Lyngen 5900, Ulsfjord 15 300, Dåfjord, Helgøy 370, Kalsfjord 815, Ersfjord, Hillesøy 180, Katfjord, Hillesøy 2510, Malangen 1400, Mefjord, Nordfjord, Rødsand i Senja 525, Salangen 500, Astafjord 1860, Kasfjord, Trondenes 600 hl. I Finnmark ble det tatt 13 030 hl, hvorav på Laksefjord 70, Repparfjord 30, Kobbefjord og Ryggefjord 4100, Gyfjord, Sørøysund 2500, Bergsfjord, Loppa 4880 og Fraktfjord, Loppa 1450 hl.

Brislingfisket:

Det meldes i Romsdal i uken opptatt og solgt til hermetikk 2400 hl brisling. Dessuten er en del brisling i blanding med sild solgt til sildolje. I Sogn og Fjordane, vesentlig i Nordfjord ble det i uken tatt opp 15 370 skjegger (3074 hl).

Østpå var det ingen brislingfangster og hittil har sesongen for ansjosproduksjonen slått helt feil.

Etter 7. november selges og pakkes brisling hermetisk som mussa.

Summary

This week the weather conditions along the southern and western coast improved but were bad in North Norway.

The Finnmark landings amounted to 2135 tons including 1181 tons of cod, 580 tons of haddock, 253 tons of sailhe, 12 tons of halibut, 5 tons of plaice, 34 tons of ocean perch and some catfish and Greenland halibut. Last week's landings amounted to 2205 tons.

At Troms ports 459 tons of white fish against 279 tons last week were landed. The majority of the landings consisted of cod and haddock. The Vesterålen district reported bad weather and small fishing.

The Møre og Romsdal and Sogn og Fjordane fleets started fishing again after a long time of bad


weather. This week Nordmøre had white fish landings of 19 tons, Sunnmøre og Romsdal of 122 tons and Sogn og Fjordane of 434 tons. The last mentioned landings included 411 tons of dogfish of which 75 tons were caught in coastal waters and the remainder off the Shetland Islands.

The remaining part of the western coast and the southern coast had better supplies including rather good quantities of cod. The lobster fishing and the prawn fishing improved also.

North-Norway had herring landings more than twice the amount of last week's landings, in spite of not too favourable weather conditions. Finnmark had landings of 13 030 hectolitres, Troms of 30 660 hectolitres and Nordland of 32 450 hectolitres.

The Namsen district of Nord-Trøndelag enjoyed fair fishing of high quality «mussa» for canning.

Of sprats 2400 hectolitres were taken on The Romdalsfjord and 3074 hectolitres on Nordfjord. The sprats were canned as brislingsardines. On November the 7th the sprat canning season ended.



SIMRAD
Radiotelefon
Ekkolodd
Asdic

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 9. november 1957.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	8 858	1 586	4 978	1) 2 294	—
Lodde torsk	52 437	3 119	10 161	3) 39 157	—
Annen torsk	11 106	3 204	2 452	4) 5 450	—
Hyse	23 783	15 458	49	8 276	—
Sei	17 068	1 863	972	14 233	—
Brosme	486	—	1	485	—
Kveite	424	424	—	—	—
Blåkveite ..	551	551	—	—	—
Flyndre ..	388	388	—	—	—
Uer	1 745	1 745	—	—	—
Steinbit ..	979	979	—	—	—
² I alt	117 825	29 317	18 613	69 895	—
I alt pr. 3/11-56	129 701	35 618	25 630	68 442	11

1) Rotskjær 94 tonn. ² Lever 87893 hl. Utvunnet damptran: 36605 hl. Rogn 3966 hl hvorav 349 iset, 3617 saltet. 3) Rotskjær 1565 tonn 4) 529 tonn rotskjær.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar – 2. november 1957¹.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskeme og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	4 095	2 317	1 295	11	472	—
Annen torsk ...	37 513	2 022	35 322	56	113	—
Sei	10 798	4 290	1 458	4 610	405	35
Lyr	267	235	—	24	8	—
Lange	7 608	127	7 210	271	—	—
Blålange	224	—	221	3	—	—
Brosme	2 915	52	1 776	1 087	—	—
Hyse	3 010	2 790	—	1	219	—
Kveite	2 293	2 293	—	—	—	—
Rødspette	28	28	—	—	—	—
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—
Ål	9	9	—	—	—	—
Uer	11	11	—	—	—	—
Steinbit	1	1	—	—	—	—
Skate og rokke	210	210	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	891	891	—	—	—	—
Makrellstørje ..	383	383	—	—	—	—
Annen fisk ..	440	440	—	—	—	—
Hummer	79	79	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	97	—	—	—	97	—
² I alt	70 872	16 178	47 282	6 063	1 314	35
Herav:						
Nordmøre	22 156	3 662	14 476	3 998	—	20
Sunnmøre og Romsdal	48 716	12 516	32 806	2 065	1 314	15

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent.

² Leverkvantum 16483 hl.

Handbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar – 9. november 1957

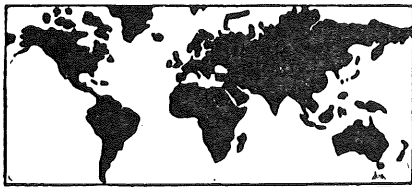
Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	7 086	872	4 615	1 599	—
Annen torsk	4 066	1391	533	2 142	—
Sei	5 934	551	—	5 383	—
Brosme	938	—	—	938	—
Hyse	1 752	1517	—	235	—
Kveite	143	143	—	—	—
Blåkveite ..	43	43	—	—	—
Flyndre ..	26	26	—	—	—
Uer	494	493	1	—	—
Steinbit ..	585	585	—	—	—
Størje	110	110	—	—	—
Annen	11	11	—	—	—
Reker	1978	491	—	—	487
I alt	22 166	6 233	5 149	10 297	487

Tran 2157 hl. Rogn ialt 3165 hl, hvorav iset 1533 hl, saltet 1632 hl
¹ Inkluderer korreksjon på 459 tonn.

Fetsild- og småsildfisket 1/1—9/11 1957.

	Finnmark—Buholmråsa ¹		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst ²	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport	—	—	3 873	1 239	3 654	1 258	7 527	2 497
Saltet	6 970	253	2 488	2 694	1 860	2 011	11 318	4 958
Hermetikk	1	8 589	6 660	53 298	2 478	51 720	9 139	113 607
Fabriksild	92 277	428 305	218 085	229 202	6 926	28 577	317 288	686 084
Agn	12 421	3 856	40 438	6 705	12 776	4 677	65 635	15 238
Fersk innenlands	1 061	78	2 372	458	5 088	3 607	8 521	4 143
I alt	112 730	441 081	273 916	293 596	32 782	91 850	419 428	826 527
I alt pr. 10/11 1956	226 515	300 239	771 727	210 030	20 536	71 220	1 018 778	581 499

¹ Lodde til fabrikk 721 616 hl. Lodde til agn 105 hl.



**Ut-
landet.**

Det svenske sildefiske.

Det foreligger offisielle tall over utbyttet av svensk sildefiske fra fiskeriintendenten i Gøteborg. Tallene omfatter tiden fra fiskets begynnelse 1. juli til utgangen av september. I dette tidsrom har svenske fiskere brakt i land i fersk stand 25 397 tonn sild og brakt i land i saltet stand 4611 tonn. All saltsilden er brakt i land i Sverige. Av fersksilden ble 18 665 tonn levert i Sverige, 2003 tonn i Danmark, 3850 tonn i Storbritannia og 1579 tonn i Vest-Tyskland. Av den i Sverige ilandbrakte fersksild ble 5182 tonn saltet etter ilandføringen. Til sammenlikning kan anføres, at det i fjor i samme tidsrom var blitt brakt i land 19 745 tonn fersksild og 5365 tonn saltsild. I fjor var bare 811 tonn av den ferskilandbrakte sild blitt saltet etter ilandbringelsen.

Kollektiv livsforsikring for svenske fiskere.

Av en artikkel i «Svenska Västskustfiskaren» for 25. oktober fremgår det, at Centralförbundets årskongress har besluttet i 1958 å «grupplivförsäkrare» samtlige medlemmer, som er aktive yrkesfiskere og født ikke tidligere enn i 1893. Antallet av medlemmer som kommer inn under forsikringen dreier seg om 4300 og årskongressen satte som mål å komme opp i en forsikringssum av kr. 3000 pr. mann.

Centralförbundet skal selv erlegge premien for en forsikringssum av kr. 1500, samtidig som det arbeides for at forbundets avdelinger og enkeltmedlemmer interesseres for utover dette erlegge 10 kroner pr. medlem pr. år. Ved hjelp av disse 10 kroner og utredning av det som kan kreves utover dette i premier ved Centralförbundet selv, blir summen 3000 kroner pr. mann. Under enhver omstendighet vil samtlige medlemmer av Cen-

tralförbundet født i 1893 og etterpå fra 1958 være forsikret for kr. 1500.

Det understrekes at denne forsikring kun gjelder dødsrisiko og at den ikke som vanlige livsforsikringer også rommer i seg en oppsparing av kapital. Forsikringen omfatter dertil kun aktive fiskere og opphører å gjelde når det enkelte medlem har passert en alder av 65 år.

Fineste kveitelasten Grimsby hadde sett — — —

«Fish Trades Gazette» opplyste 26. oktober at det den foregående weekend i Grimsby ble losset til Ross Group Ltd. en last frossen kveite fra Grønland på 75 tonn, som ankom med den norske frysebåten, fiskefartøyet «Polaris». Fisken som ble sagt å være noe av det fineste man hadde sett på stedet, ble lagt inn på fryseriet til Grimsby Cold Storage Co., og vil bli sendt ut på markedet når forholdene ligger til rette.

Tilbakegang i tysk fiskeoljeproduksjon.

Ifølge en notis i «Allgemeine Fischwirtschaftszeitung» for 26. oktober gikk den vesttyske produksjon av fiskeolje tilbake i driftsåret 1956/57 i forhold til foregående driftsår med om lag en tredjedel eller fra 29 400 til 20 100 tonn. Denne tilbakegang var ene og alene en følge av det dårlige utfall av industrisildfisket og trålsildfisket i Nordsjøen. Fiskeoljeproduksjonens andel i den tyske fettproduksjon sank dermed fra ca. 6 til rundt om 4 pst.

Forviklinger for Maine-fiskerne på grunn av små hummerpriser.

«Fishing Gazette»s septemberutgave opplyser, at Maine-humneren har vært førstesidestoff i avisene en tid. Da sommerens rikelighet av hummer gjorde at førstehåndsprisen gikk ned til 30 cents, rådet lederne i Maine's Lobstermen's Association fiskerne til å ta teinene på land inntil oppkjøperne på ny samtykket i å betale den minimumspris på 35 cents, som man hadde funnet var den minstepris hvortil det kunne fiskes på lønnsom basis.

Etter at fiskerne hadde streiket tre ganger til protest mot 30-centsprisen ble Federal Grand Jury kalt sammen i Portland for å undersøke om de hadde overtrådt Sherman Anti-trustloven.

Markedet holder seg fortsatt på et lavmål og det er fremdeles ikke mulig å oppnå mer enn 30 cents for hummeren.

N- ANTHONISEN & CO.
BERGEN Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
 TLF. 13307 Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
 Store fryserom. Dypfrysing.

Mislykket nyfundlandsk selfangst i år.

Av en notis i «Canadian Fisherman»s oktoberutgave fremgår det at en kombinasjon av lunefulle og særdeles vanskelige isforhold samt bitende kaldt vær i år resulterte i den dårligste selfangstsesong Newfoundland har hatt på flere år. Om isforholdene sies det, at de var de tyngste på tretti år.

Seks fartøyer (hvorav et fra Halifax) brakte i land i alt 26 162 pels. I 1956 hadde «Arctic Prowler» alene en fangst på 29 849 dyr.

Den lave fangst reflektertes selvsagt i skipsmannskapenes fortjeneste, idet denne beregnes som andel av fangstverdien. I 1956 utgjorde lotten opptil \$ 355,43 nedover til \$ 177,19, mens den i 1957 utgjorde \$ 196,75 ned til \$ 60,51 Et visst supplement til fortjenesten oppnår mannskapene ved salg av «flippers» (luffer).

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 26. oktober ble det i hollandske havner ilandbrakt 52 027 tnr. saltsild mot i samme uke i fjor 65 764 tnr. Siden fisket begynte har det vært ilandbrakt 169 810 tnr. matjessild, 169 995 tnr. fullsild, 184 852 tnr. rundsaltet vare samt 26 443 tnr. tomsild — i alt 551 100 tnr. mot 616 218 tnr. samtidig året før. Det opplyses at eksporten utgjør 224 080 tnr. mot 212 724 tnr. i fjor på samme tidspunkt.

Bedring i East Anglia-fisket.

I uken som endte 26. oktober slo East Anglia-fisket godt til, mens fangstene de første dagene av uken til 2. november var noe mindre. Uken til 26. oktober var den beste Yarmouth har hatt siden uken pr. 6. november 1954. I beretningsuken ble det innbrakt 23 677 crans fordelt på 501 fangster, mens det i samme uke i fjor ble tatt 20 971 crans på 468 fangster. Stimene syntes nå plutselig å være dukket opp på de vanlige felt og fisket var godt fordelt mellom deltakerne. Torsdag ble sesongens beste dag med levering av 6119 crans. Gjennomsnittsprisen ble nær ved 98 sh. 10 d.

Salterne fikk sitt første råstoff — 1355 crans — i uken. Men det skal meget til for at de skal kunne ta igjen det forsmte. I år er det 10 firmaer som salter og 50 salteriarbeidere mot 40 og 231 i fjor.

Også Lowestoft hadde godt fiske samme uke og man mener det er håp om at også fullmåneprosjektet i begynnelsen av november skal gi godt fiske. Betingelsen er at silden blir stående på Smith's Knoll. Det er mulig at den fortsetter til Sandettiebankene hvis vinden snur om på nordvest.

Ennå ikke fastsatt, men like aktuelt med minstepris på sild i Vest-Tyskland.

Herom inneholder «Allgemeine Fischwirtschaftszeitung» for 2. november følgende:

Et andragende fra Verband der Deutschen Hochseefischereien i slutten av august om gjeninnføring av minstepris på sild er ennå ikke blitt avgjort. Forbundet har i disse dager i en ny henvendelse til Bundesminister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten begrunnet nødvendigheten av en garantert laveste auksjonsgrense for sild med henvisning til de tyske havfiskefartøyers vesentlig vanskeligere stilling. På grunn av de betraktelige kostnadsøkninger, som i de siste 4 år hadde løpt opp i 40 pst. for både drivstoff og hyrer samt 50 pst. for sosiale ytelser — heri er den nyeste kullprisforhøyelse ikke medregnet — søkte det tyske havfiske nå ikke som opprinnelig om en minstepris for sild på 14 pfennig, men om at prisen måtte bli fastsatt til 16 pfennig.

Havfisket har ikke gjennom salgsmottektene oppnådd utlikning for de betydelige merutlegg. Salgsprisene for sild lå i tredje kvartal i år eksempelvis vesentlig lavere enn i det tilsvarende tidsrom av 1956. Fra Verband der Deutschen Hochseefischereien blir gjennomsnittsprisen for sild i hele året 1956 oppgitt til 20,3 pfennig, men for tredje kvartal i år bare til 15,04 pfennig pr. pund. Det blir en mindreinntekt i forhold til 1956 på 25 pst.

Havfisket ser seg uavhengig av dette stillet overfor en viss tilbakegang i trålnes fangstytelser, hvis årsak ennå ikke er fastslått. Dette er så meget mer bemerkelsesverdig fordi den tyske fiskedamperflåte råder over høyst moderne og ytelsesdyktige enheter, som er utstyrt med alle mulige hjelpemidler — også fiske-søke-utstyr.

Minsteprisen man ber om ligger ca. 11,5 pst. under produksjonsprisen for sild. Fiskerilovens fordring om at minsteprisen ikke må dekke produksjonskostnadene fullt ut, er dermed etterkommet. Fra førsteavtakerne kan det neppe regnes med innvendinger mot prisen. I hvert fall ble søknaden om 14 pfennigs minstepris støttet av det tyske fiskeindustriforbund, forbundet av saltere av tysk trålsild, og av forbundet av kystbedrifter for fiskebehandling og engroshandel. Det må antas, at det på grunn av den ugunstige kostnadsstilling i havfisket også vil komme en forandring i den laveste auksjonsgrense for ferskfisk. Hittil har middel-minsteprisen ligget på 16 pfennig pr. pund, mens laveste grensen for de enkelte sorter og kvaliteter har differert. Også her tilstrebes det nå en forhøyning med 2 pfennig slik at middelprisen blir forhøyet til 18 pfennig pr. pund. Også denne minstepris ligger tilbake for produksjonskostnadene og det sogar mer enn tilfellet er med sild. Som det gjentagne ganger har vært slått fast er rederiene neppe i stand til å produsere ferskfisk billigere enn 22 til 23 pfennig pundet.

Økende mengde medisinsk bevismateriale til fordel for fisk.

Følgende gjengis fra «Fisheries Council of Canada Bulletin» for 7. oktober:

Flere beviser samles stadig til bekreftelse på at et økt konsum av fisk kan bedre helsen. En utvidet fiskediett skaffer det nødvendige protein, men skjærer ned på forbruket av fett. Leger i mange land leder dietiske undersøkelser som mest omfatter fisk. Iaktakelsen av det som skjedde i flere europeiske land under den siste krig ga foranledning til disse undersøkelser. I Norge for eksempel var det under krigen skarp nedgang i konsumet av animalsk fett og etter to års forløp en markant nedgang i dødsfall på grunn av hjertesykdommer. I Danmark,

**ATLAS EKKOLODD
RCA RADAR**

AKSJESELSKAPET
NERA

P.B. 4060

OSLO

Tlf. 461950

hvor det ikke ble nødvendig med noen reduksjon i konsumet av dyrisk fett, var der ingen nedgang i dødsfall på grunn av hjertesykdommer.

Forsøkene på å få senket fettkonsumet i dietten har i flere land rettet forskernes oppmerksomhet mot fiskeriprodukter — fødemidler, som inneholder rikelige mengder av protein av høy kvalitet sammen med vanligvis et lavt fettinnhold — og ennå mer betydningsfullt kanskje fett i «umettet» tilstand heller enn i «mettet» slik som det vanligvis finnes i kjøttprodukter og smør.

De medisinske autoriteter er ikke helt enige på dette punkt — men det foreligger beviser, som antyder at større mengder umettet fett i kostholdet, og spesielt dersom det er sammenkomplett med et lavere totalfettkonsum, er i stand til å virke senkende på kolesterol-nivået i blodet. Nivået av serum kolesterol i blodet betraktes vanligvis å være medvirkende under karsykdommer.

Dr. C. M. Harlow fra Camp Hill DVA Hospital i Halifax hadde følgende å legge til om dette i et foredrag han holdt for Nova Scotia Dietic Association den 12. september. The Halifax Chronicle-Herald rapporterte følgende:

«To års undersøkelser ved Camp Hill Hospital av pasienter med hjertesykdommer og andre former for blodårenes stivning har gitt grunn til å anta at konsum av fisk istedenfor av animalsk fett kan være til hjelp til forhindring av slike sykdommer.

Dr. Harlow advarte mot at folk satte seg selv på «fad diets» slike som disse som utelater alt animalsk fett, men han foreslo at personer med et tydelig høynet kolesterolnivå og da især personer i hvis familie tidlig død av hjertesykdom forekom, burde prøve å sette fisk og litt vegetabilsk fett (olje) istedenfor animalsk fett og kanskje margarin og vegetabilsk stivelse.

Dietiske forandringer, som kunne prøves, sa han, var først vektnedgang (hvis nødvendig) på grunnlag av en vel avpasset diet. For det annet, reduksjon av de kalorier som oppnås av fett derhen at fett skaffet til veie 25 til 30 prosent av det samlede kaloritall istedenfor de vanlige 40 til 45 prosent, og for det tredje hvilken som helst av de nevnte fremgangsmåter, men med et avgjort forsøk på å erstatte de mettede fettstoffer i dietten som smør, helmelk, en del kjøttfettstoffer og kanskje margarin samt noen vegetabiliske stivelser med umettede fettstoffer, som er gode kilder til de nødvendige fettsyrer som finnes i maisolje soyabønneolje, laks, sild, hyse, selolje og hummer.»

Der er all grunn til økt fiskekonsum. For det første generelt fordi fisk inneholder meget protein av høy kvalitet og fordi fettinnholdet er lavt. For det annet fordi det fettene den inneholder finnes i den ønskelige «umettede» tilstand. Nye forskningsresultater på dette område vil bli imøtesett med interesse, men fiskerinæringen kan med trygghet i publisiteten understreke mer enn den nå gjør, at det er et faktum at dens produkter er særdeles høvelige for personer som ønsker å opprettholde proteinkonsumet samtidig med at fettkonsumet skjæres ned. British Trawlers' Federation har funnet uttrykk for dette således: «Spis mer fisk og lev lenger. Det gir større glede med annen mat.»

Dette kontinent er velsignet med en rikholdig landbruks-

produksjon. Hvis kanadierne og amerikanerne ville øke sitt forbruk av fiskeriprodukter med fire eller fem pund om året ville det ikke ha noe å si for jordbrukets velgående. En sådan økning ville imidlertid gi fiskerinæringen en tiltrengt stabilitet. Den økende erkjennelse av fiskens høye næringsverdi sammen med den økende medisinske overbevisning om at en mer utstrakt bruk kan redusere hjerte- og karsykdommer, tør være en injeksjon som vil bevirke konsumøkningen.

Melding fra Fiskeridirektøren.

Internasjonale fiskerikonferanser i London i oktober 1957.

Det 6. årsmøte i den faste kommisjon som er nedsatt i henhold til overenskomsten av 1946 om minstemål for fisk og minste maskevidde i bunn-slepperredskaper, har hatt møte i London. Overenskomsten gjelder for Nordsjøen og det nordøstlige Atlanterhav og tar sikte på å beskytte fiskebestandene i disse havområder mot overbeskatning. Møtet begynte 22. oktober og varte til og med den 25. oktober.

Til stede var samtlige medlemsland: Danmark, Sverige, Norge, Belgia, Nederland, Vest-Tyskland, Polen, Storbritannia, Spania, Portugal, Irland, Frankrike og Island. Dette er alle de land som fisker i området, unntatt Sovjet-Samveldet. Sovjet-Samveldet møtte i London med observatører, som på forrige møte i kommisjonen. Etter opplysninger fra sovjetrussisk side under drøftelsene nå, er det grunn til å tro at også Sovjet-Samveldet vil slutte seg til samarbeidet som foregår til beskyttelse av fiskebestanden.

Den norske delegasjon besto av direktør Gunnar Rollesen og kontorsjef Olav Lund som delegerte og som rådgivere ekspedisjonssjef Johs. Sellæg og formannen i Norges Fiskarlag, Magnus Andersen og byråsjef Finn Seyersted, Utenriksdepartementet.

Fiskeridirektør Klaus Sunnanå er president i kommisjonen, og var derfor ikke medlem av den norske delegasjon.

Hovedemnet på konferansen var innstillingen fra en vitenskapelig komité, som ble lagt frem på forrige årsmøte. Den inneholdt en utredning om de reguleringstiltak som er satt i verk i Nordsjøen,

Bayer-PERLON fiskesnøre



holder fast på fisken

Alle opplysninger
meddeles gjerne
EMIL HARBOE
Agenturforretning
OSLO · Akersgt. 32V

og virkningene av disse tiltak på basis av de senere års vitenskapelige undersøkelser. Utredningen gikk i store trekk ut på at de innførte regulerings tiltak ikke er for vidtgående, men at det tvert imot er grunnlag for en øking av beskyttelseeffekten ved innføring av større maskevidder, i hvert fall for en del fiskesorters vedkommende. I tiden mellom 5. og 6. årsmøte i kommisjonen drøftet fiskeridministrasjonen i de enkelte land denne utredning med fiskerorganisasjonene. På møtet ble det nå redegjort for resultatet av disse drøftelsene.

Noen vesentlige prinsipielle innvendinger mot utredningen fra den vitenskapelige komité kom ikke frem. Men fra enkelte land ble det sterkt fremholdt at de hadde vanskelig for å kunne gjennomføre reguleringene fullt ut i praksis. For å drøfte disse vanskene nærmere, ble det på møtet nedsatt en spesiell komité, og en må regne med at de fleste medlemsland blir representert. Komitéen skal gi rapport til kommisjonen til neste årsmøte, som skal holdes i Dublin i Irland i november 1958. I påvente av denne komitéinnstillingen ble den dispensasjon som midlertidig har vært gitt til å nytte en maskevidde på 75 mm i stedet for 80 mm i Nordsjøen, forlenget. Videre ble den midlertidige adgang til å lande industrifangster med inntil 10 pst. av undermåls fisk, også forlenget av samme grunn. Det kan bemerkes at disse dispensasjonsbestemmelser *ikke* er gjennomført i norsk fiskerilovgivning, som fremdeles er basert på avtalens opprinnelige bestemmelser.

På grunnlag av drøftelsene med de interesserte fiskerorganisasjoner i Norge i januar 1957 om den vitenskapelige komités innstilling, hadde en fra norsk side fått ført opp på dagsorden som egen post spørsmålet om effektiviteten av de beskyttelse tiltak som ved avtalen er innført i de nordlige farvann av avtaleområdet, og spørsmålet om behovet for å øke beskyttelseeffekten. På møtet ble det lagt frem og redegjort for en norsk rapport angående den arktiske torskebestand. Rapporten ga en oversikt over skreiforekomstene ned gjennom tidene og de vitenskapelige undersøkelser angående beskatningen. Redegjørelsen konkluderte med at på grunnlag av det foreliggende materiale var det grunn til å frykte for at de beskyttelse tiltak som er satt i verk, ikke er tilstrekkelige, og at det er nødvendig å skjerpe bestemmelsene.

Fra norsk side ble det derfor sterkt fremholdt at denne sak straks måtte tas opp til nærmere behandling innen kommisjonen. Etter forslag fra den britiske delegasjonen, som var enig, ble det vedtatt å anmode Det Internasjonale Råd for havforskning straks å ta saken opp til studium, og at kommisjonen måtte få rapport fra havforskningsrådet snarest mulig. Ved at saken i første omgang behandles av Det Internasjonale Havforskningsråd vil samtlige interesserte nasjoner, også Sovjet-Samveldet, kunne bli engasjert i disse drøftelsene.

Ved siden av de spørsmål som her er nevnt ble også kontrollen og gjennomføringen av reguleringsbestemmelsene inngående diskutert. Det var en utbredt oppfatning at en måtte søke å komme frem til mer ensartede bestemmelser på dette område, og at en også måtte overveie kontrolltiltak av internasjonal karakter. Men i betraktning av at den nåværende overenskomst ikke har noen bestemmelser om dette, er det sannsynlig at disse spørsmålene vil bli tatt opp i sin fulle bredde i forbindelse med forhandlingene om en ny overenskomst til erstatning av overenskomsten fra 1946.

I umiddelbar tilknytning til møtet i den permanente kommisjonen ble det holdt en uformell konferanse mellom medlemmene i kommisjonen, og på denne konferanse hadde også Sovjet-Samveldet representanter. Avtalen fra 1946 angår bare maskeviddebestemmelser og minstemålsbestemmelser, og disse bestemmelser er tatt inn i selve avtalen. Dette har begrenset kommisjonens virksomhet, og det har vært ansett ønskelig å kunne gi kommisjonens arbeid en videre ramme, slik at den kunne drøfte og anbefale også andre arter av reguleringer, og reguleringer for alle arter fisk, herunder også sild og skalldyr.

Konferansen drøftet et utkast fra britisk side. utarbeidet på grunnlag av en rekke tidligere uformelle drøftelser. I store trekk var det enighet om de prinsipielle retningslinjer, og det er grunn til å tro at en i nær fremtid vil oppnå enighet om en tilfredsstillende avtale, som kan danne grunnlag for en effektiv behandling av nødvendige beskyttelse tiltak for Nordsjøen og det nordøstlige Atlanterhav inkludert Barentshavet.

På grunn av den internasjonale konferanse som skal holdes i Geneve til våren, innkalt av De Forente Nasjoner, til behandling av havets folkerett, hvor også spørsmålet om internasjonale fiskerireguleringer vil bli et viktig punkt på saklisten, kan en neppe regne med at det blir inngått noen ny avtale før denne konferanse har vært holdt.

Etablert 1909	A/s Halfdan Nagelgaard	Telegr.adr. Nagelgaard
BERGEN		
Kjøper Tørrfisk - Saltfisk - Sild - Rogn		

Melding fra Fiskeridirektøren.

STORTRÅLERNES LØNNSOMHET 1956

Ved sekretær A. Holm.

I «Fiskets Gang» nr. 45, 1957, ble gitt en melding om stortrålerne fiske i 1956. I denne melding skal en behandle stortrålerne lønnsomhet i samme år. Det statistiske grunnlag for undersøkelsen er de årsregnskaper som rederne sender inn til direktoratet.

Total fangstmengde og -verdi 1949—1956.

I løpet av årrekken 1949—1956 er den totale fangstmengden til stortrålerne nesten tredoblet, — fra 12 400 tonn til 34 800 tonn regnet i ferskfiskvekt. Verdien er på samme tid gått opp til nesten det firedoble, — fra 6,1 til 24,1 mill. kroner medregnet biprodukter (se tab. 1). Tallet på trålere som har deltatt i fiske i denne perioden er bare økt fra 12 til 23 farkoster.

Betrakter en sammensetningen av fangstmengden nærmere, vil en se at forholdet mellom saltfiskkvantum og ferskfiskkvantum er blitt sterkt endret, særlig i de siste årene. Mens saltfiskkvantumet økte jamnt i alle år fram til 1955 — i dette året viste det en svak nedgang — lå ferskfiskkvantumet under 1949-nivået i 1950, 1951 og 1952. Men så økte det sterkt i 1953 og 1954, og denne utviklingen fortsatte i 1955 og 1956. I 1956 steg også saltfiskmengden betydelig.

Denne sterke øking i ferskfisktrålingen må sees i sammenheng med utbyggingen av filetproduksjonen. Det kan i denne forbindelse nevnes at et bestemt fileteringsanlegg alene i 1956 leide 6 stortrålere som gikk i ferskfisktråling for bedriften.

Gjennomsnittsprisene på saltfisk og ferskfisk fra trålerne har vært stigende opp til 1953, da en fikk

et kraftig prisfall. Prisfallet var spesifikt for trålfanget fisk, for så vidt som de gjennomsnittlige torskeprisene i sin alminnelighet var stigende i samme periode. I 1954 gikk prisene opp igjen både for saltfisk og ferskfisk, og denne utviklingen fortsatte i 1955. I 1956 fikk en prisfall på de fleste fiskearter. Saltet torsk gikk ned fra kr. 1,46 til kr. 1,37 pr. kg, fersk torsk gikk ned fra kr. 0,66 til 0,64 pr. kg, mens gjennomsnittsprisen for samtlige sorter — biprodukter inklusiv — gikk ned fra kr. 0,71 til kr. 0,69 pr. kg. Mens det var ferskfisken som steg sterkest i pris i 1954, var det saltfisken som steg sterkest i 1955 og falt mest i 1956.

Av de uttalelser som ble innhentet i samband med regnskapsoppgavene, gikk det fram at den generelle karakteristikk av fangstforholdene i 1956 var «middels gode».

Av mer spesielle merknader kan nevnes at fisket på Finnmarkskysten var godt om våren, men mindre bra i september/oktober. Ved Bjørnøya var fisket godt fra april og utover sommeren. Fisken var til dels småfallen, men av god kvalitet. Fra høsten og utover var dessuten fangstforholdene gode ved Svalbard. Derimot var fisket dårlig hele året i Barentshavet og Senjafeltet slo helt feil også i 1956.

Avsetningsforholdene karakteriseres som gode.

I fig. 1 er gjengitt en grafisk framstilling av fangsttallene i tabell 1.

Gjennomsnittsfangstene i 1949—1956.

I figur 2 er vist en grafisk framstilling av de gjennomsnittlige fangstmengder pr. tråler i perio-

Tab. 1. Fangstmengde og -verdi 1949—56. Alle stortrålere.

År	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
Antall farkoster	12	11	14	12	15	16	17	23
Fangstmengde, fersk..... 1000 tonn	2.3	1.8	2.2	1.3	4.0	9.0	11.6	14.2
Fangstmengde, salt..... 1000 tonn	5.3	6.0	6.4	7.8	7.8	8.6	8.3	10.4
Fangstmengde, omregnet*..... 1000 tonn	12.4	13.5	16.0	18.6	21.2	27.3	28.7	34.8
Fangstverdi, ekskl. biprod. mill. kr.....	5.3	6.5	8.9	12.2	11.2	16.1	19.2	22.7
Fangstverdi, inkl. biprod. mill. kr.....	6.1	7.5	10.4	12.9	12.3	17.2	20.4	24.1

*Omregnet til ferskfiskvekt, — saltfiskvekt økt med 94 prosent for fangst fra Vest-Grønland, og med 72 prosent for de øvrige felter. Tallene omfatter biprodukter.

den 1949—1956. Gjennomsnittstallene er regnet ut ved at den totale fangstmengde, omregnet i fersk vekt, til trålerne hvert år er dividert med antall trålere som har vært i virksomhet.

På denne måten vil gjennomsnittstallene være influert av følgende faktorer: a) Naturgrunnlaget, — herunder fiskeforekomster og værforhold. b) Trålernes driftstid, — ikke alle trålere har vært i full virksomhet hele året. c) Erfaring og dyktighet til mannskapet, og da særlig til skipper og trålbas.

En går ut fra at dette siste moment spiller en stor rolle for fangstresultatene. Dessuten er det grunn til å anta, at fordi det nødvendigvis må ta tid til å innvinne slik erfaring og dyktighet, vil fangstresultatene for de sist tilkomne trålerne *generelt* ligge lavere enn gjennomsnittet til trålere som har vært i virksomhet i lengre tid. Ut fra dette resonnement skulle en kunne utlede at i år med

stor tilvekst i tallet på trålere, vil en få en tendens til lavere gjennomsnittsfangster.

Av figur 2 ser en at i perioden 1949—1956 gjelder denne regel så godt som uten unntak.¹ Dermed er ikke sagt at dette er den eneste årsak, eller for den saks skyld, hovedårsaken til de sykliske svingninger i gjennomsnittsfangstene, slik de er regnet ut (jamnfør det som er sagt foran).

Dessuten viser fig. 2 en tydelig stigende tendens i gjennomsnittsfangstene fra 1949 til 1956. Årsakene til denne stigning kan være mange. Det en gjerne først vil tenke på er at fangsteffektiviteten, uttrykt f. eks. ved fangstmengde pr. tråltid o. l., er økt. Imidlertid må en også holde åpen den mulighet at bedring av avtaks-forholdene har muliggjort en mer intens virksomhet enn tidligere. Ved revisjon av trålerloven i 1951 økte betingelsene for utvidet

¹ Antall trålere er i figuren angitt ved et tall på hver av søylene

Tab. 2. Driftsresultater for stortrålerne 1953—1956. Gj.-snitt pr. farkost.

	1956	1955	1954	1953
1. Driftsinntekter i alt	1.184.500	1.325.000	1.209.500	1.047.800
Herav til:				
2. Mannskapet	477.100	548.800	524.900	471.900
3. Rederiet	707.400	776.200	684.600	575.900
4. Rederiets kostnader	607.200	562.400	584.400	562.400
Herav utgjorde:				
a. Drivstoff og maskinrekvisita	267.800	251.600	250.900	234.400
b. Is, salt og emballasje	45.700	38.300	38.200	45.800
c. Leid arbeidshjelp	24.100	16.200	16.200	12.800
d. Assuranse av farkosten	39.200	41.100	49.200	45.900
e. Vedlikehold og avskrivning på trålutsyret	85.600	91.000	95.000	86.500
f. Vedlikehold av farkosten	95.300	74.300	77.500	86.000
g. Administrasjon	25.600	26.200	18.300	18.700
h. Sosiale utgifter	5.300	7.100	7.900	7.300
i. Diverse uspesifisert	18.600	16.600	31.200	25.000
5. Renteutgifter	22.200	22.300	38.300	35.400
6. Punkt 3 ÷ punkt 4	100.200	213.800	100.200	13.500
7. Mannskapets inntekter pr. ukeverk	400	430	390	370
8. Dette gir en årlig inntekt pr. mann på	17.400	19.300	18.000	16.200
9. Til dette svarer en full årslott for en fisker	16.100	18.400	16.600	13.700
10. Antall mann pr. farkost	27,4	29,4	29,2	29,2
11. Antall døgn i sjøen	243	252	274	286
12. Antall døgn under fiske	203	208	231	228
13. Antall fangstturer	4,7	4,8
14. Fangstmengde, saltfisk tonn	478	524	527	639
15. Fangstmengde, ferskfisk tonn	716	701	706	255
16. Fangstmengde i alt, omregnet til ferskfiskvekt, tonn ¹	1.538 ¹	1.620	1.668	1.384
17. Farkoststørrelse, br.-tonn	427	464	500	496
Motor, HK	733	796	870	840
Antall farkoster med i undersøkelsen	19	14	12	12

¹ Eksklusiv biprodukter.

trålfiske. Begrensningene i adgangen for trålerne til å ilandbringe fersk fisk ble opphevet.

Med intensere virksomhet menes her at farkostene har vært i drift en stadig lengre tid av året, med derav økte fangstmuligheter. Dessverre mangler en tilbakegående tall som kan belyse dette forhold tilstrekkelig.

Driftsresultater i 1956.

I det etterfølgende skal en se nærmere på hvorledes driftsresultatene ble for trålerne under de fangst- og omsetningsforhold som rådet i 1956. I tabell 2 har en for sammenlikningens skyld tatt med regnskapstall for hvert av årene fra og med 1953.

Regnskapstallene for 1956 bygger på oppgaver fra 19 farkoster som må anees å ha hatt full virksomhet hele året. Av disse hadde 1 farkost drevet vintersildfisket i tillegg til trålfisket. Inntektene og kostnader på vintersildfisket er ikke tatt med i de totale driftsinntekter og -kostnader.

Fangstmengde.

I gjennomsnitt pr. farkost for de 19 trålerne som hadde full virksomhet i 1956, var saltfiskmengden 478 tonn og ferskfiskmengden 716 tonn. Regnes saltfiskvekt om til ferskfiskvekt (omregning — se note til tabell 1) utgjør den totale fangstmengde pr. farkost 1538 tonn i 1956. Gjennomsnittsfang-

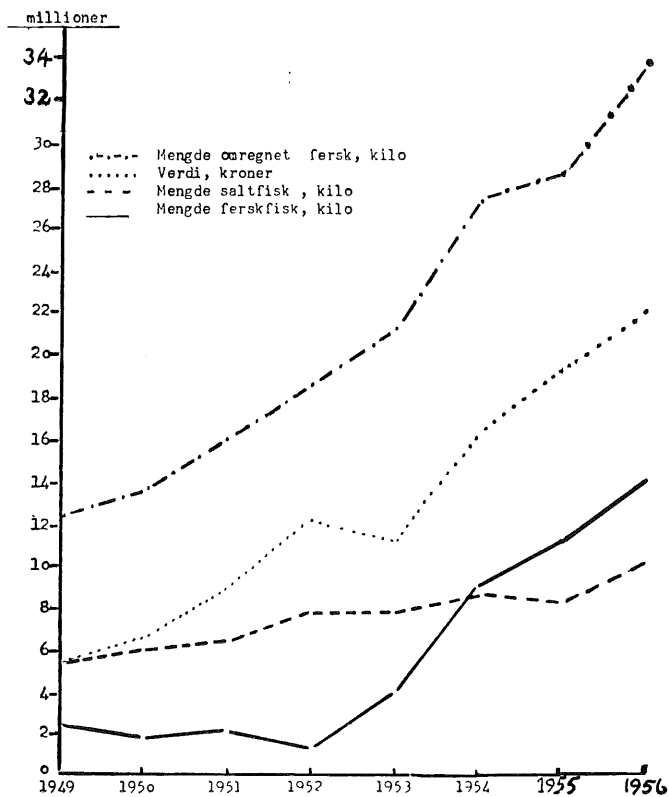


Fig. 1. Alle stortrålere. Fangstmengde og -verdi.

sten for de 19 trålere i 1956 lå altså 5 pst. lavere enn for de 14 trålerne i 1955. Det var på saltfiskmengden denne nedgangen kom. Det skal her skytes inn at de 4 farkostene som ikke hadde full virksomhet i 1956, drev hovedsakelig saltfisktråling. Tar en disse farkosters fangstmengde med i beregningen, blir ikke forholdet mellom saltfiskmengde og ferskfiskmengde vesentlig endret fra 1955 til 1956.

Den relative nedgang i saltfiskmengden i tabell 2 kom ikke av at saltfisktrålingen ga så mye dårligere resultater enn ferskfisktrålingen. Betrakter en 7 av trålerne som drev saltfisktråling i begge år, finner en at gjennomsnittsfangsten pr. båt var faktisk litt høyere i 1956 enn i 1955. Rett nok var det ulikheter fra farkost til farkost — noen hadde mindre, andre hadde større fangst i 1956 enn i 1955. Betrakter en 4 ferskfisktrålere som drev ferskfisktråling i begge årene, finner en motsatt forhold — gjennomsnittsfangsten sank litt.

Tar en ytterligere én tråler med — nemlig en som drev ferskfisktråling i 1955 og saltfisktråling i 1956 — og regner ut gjennomsnittsfangsten pr. farkost (i ferskfiskvekt), finner en at nedgangen var bare om lag 2 pst. fra 1955 til 1956.

Det var derfor de 7 farkoster som kom i tillegg til disse 12, som senket gjennomsnittsfangsten ytterligere. Dette var hovedsakelig ferskfisktrålere. Av de 19 helårsdrevne trålerne i 1956 var nesten halvparten ferskfisktrålere.

I forrige melding ble fangstforholdene for stor-

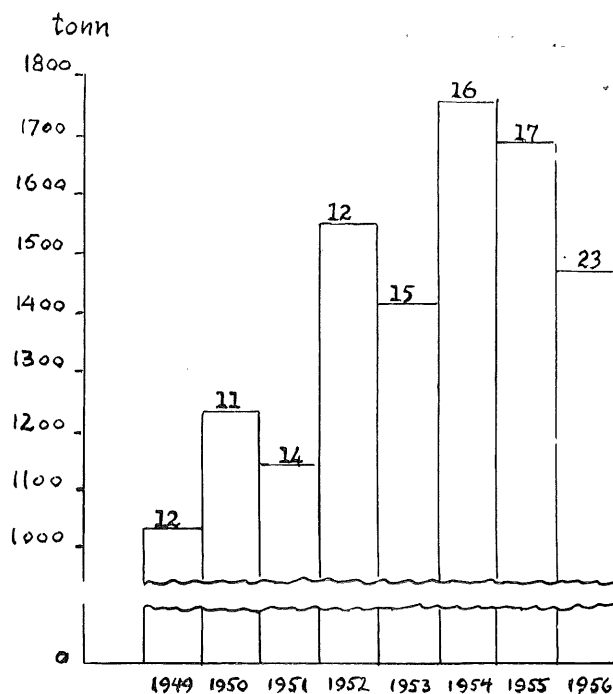


Fig. 2. Gjennomsnittlig fangstmengde pr. tråler.

trålerne karakterisert som gode i årene 1954 og 1955 mens diremot forholdene var dårlige i 1952 og 1953.

Tar en i betraktning det som er sagt foran om fangstmengden (omregnet i ferskvekt) for de 12 trålerne som var med i begge år, kan fangstforholdene i 1956 karakteriseres som over middels. Målt etter gjennomsnittlig *fangstverdi* pr. farkost, må 1956 heller betegnes som middels.

De 4 trålerne som ikke hadde full drift i 1956, og som derfor ikke er kommet med i tabell 2, hadde en gjennomsnittsfangst på om lag 750 tonn, ferskfiskevekt.

Driftsinntekter.

Den gjennomsnittlige driftsinntekt for de 19 trålerne i 1956 var kr. 1 184 500. Denne verdi omfattet verdien av ferskfisk, saltfisk og biprodukter. Avgift til omsetningslag er trukket fra. Dessuten omfattet driftsinntektene et beløp på gjennomsnittlig kr. 34 200 som ikke direkte kan kalles *fangstsinntekter*. Forholdet var at 6 av trålerne var bortleid på fast kontrakt hvoretter farkosteieren fikk en på forhånd fast avtalt sum. Dessuten skulle leieren dekke driftsutgifter som drivstoffer o. l. samt vederlag til mannskap. Det viste seg da at summen av leiebeløpet og utgiftsbeløpet dekket av leieren, ble større enn fangstverdien. Dette tillegget til fangstverdien utgjorde kr. 108 300 i gjennomsnitt for de 6 trålerne som var bortleid. Dette betydde at den faktisk oppnådde gjennomsnittspris på fangsten for disse farkosters vedkommende lå høyere enn den vanlige i sesongen. Mannskapets inntekter ble derimot ikke berørt av dette forhold. En vil således se at mannskapets prosentandel av driftsinntektene gjengitt i tabell 2, gikk ned, — fra 41,4 pst. i 1955 til 40,3 pst. i 1956.

Spredningen omkring den gjennomsnittlige driftsinntekt på kr. 1 184 500 så slik ut: 1 farkost hadde fra 600 til 799 tusen kroner i driftsinntekter, 5 farkoster fra 800 til 999, 3 farkoster fra 1000 til 1199, 6 farkoster fra 1200 til 1399, 1 farkost fra 1400 til 1599 og endelig 3 farkoster fra 1600 til 1799 tusen kroner i driftsinntekter.

I forhold til året før, sank driftsinntektene i 1956 med om lag 10 pst. pr. farkost i undersøkelsesmateriale. Dette var resultat av lavere fangstmengde, relativt mindre andel saltfisk og lavere priser på såvel fersk- som saltfisk.

De 12 farkostene som var med i undersøkelsen i begge år, hadde i 1955 en gjennomsnittlig driftsinntekt på kr. 1 326 500. Året etter sank inntekten til kr. 1 269 700, d. v. s. med om lag 5—6 pst.

Mannskapets inntekter.

Av driftsinntektene utgjorde mannskapetsinntektene i alt i 1956 gjennomsnittlig kr. 477 100 pr. farkost (se tabell 2). Denne størrelse omfattet alt vederlag til arbeidet i form av fiskernes lott-inntekter, faste hyrer og ekstralotter til de av mannskapet som var avlønnet slik.

Mannskapsstyrken varierte fra 24 til 31 mann på de ulike farkoster og virksomheter, gjennomsnittlig bemanning var 27 mann. Det var 2 mann færre enn for undersøkelsesfarkostene i 1955. Sompekt på tidligere var imidlertid antallet ferskfisktrålere relativt større i 1956, og ferskfisktrålere har gjennomgående mindre mannskap enn saltfisktrålere. På de førstnevnte lå mannskapsstyrken gjennomgående på 24—25 mann. Dessuten kom det til flere mindre trålere i størrelsen 300—399 br.tonn i 1956. Gjennomsnittstonnasjen gikk ned fra 464 br.tonn til 427 br.tonn og HK-antallet fra 796 til 733.

Fiskerlotten, d. v. s. den lott som ble utbetalt til vanlige fiskere for den totale virksomhet i året, var i 1956 gjennomsnittlig kr. 16 100. Spredningen omkring dette gjennomsnitt så slik ut: Fiskerne på 1 av trålerne hadde fra 10 000 til 11 999 kroner i årslott, på 4 av trålerne fra 12 000 til 13 999 kroner, på 4 av trålerne fra 14 000 til 15 999 kroner, på 6 av trålerne fra 16 000 til 17 999 kroner, på 1 av trålerne fra 18 000 til 19 999 kroner og endelig hadde fiskerne på 3 av trålerne årslotter fra 20 000 til 21 999 kroner. Til sammenligning kan nevnes at ingen av trålerne i 1955 ga årslotter under 14 000 kroner, mens hele 6 av de 14 ga årslotter fra 20 000 til 21 999 kroner.

I tabellen er dessuten oppgitt et annet inntektsbegrep, nemlig «årlig inntekt pr. mann» (punkt 8). Dette svarer til de totale mannskapetsinntekter (punkt 2) dividert med antall mann i alt (punkt 10). Denne størrelse er influert av de faste hyrer og ekstralottene.

Mannskapets inntekter utregnet pr. ukeverk ble i 1956 kr. 400 i gjennomsnitt. Mannskapets totale antall ukeverk er da regnet slik: For de faste mannskaper er regnet med full sysselsetting på farkostene hele året. For de øvrige av mannskapet har en regnet med den tid disse ikke har kunnet ta annet lønnet arbeid, d. v. s. den tid farkosten har vært i sjøen pluss de korte opphold ved land for lossing og utrustning til ny tur.

Proviantutgiftene kan ansettes til kr. 2000—2500 pr. mann. Disse utgifter bærer fiskerne av sine egne lottinntekter.

Rederiets inntekter og kostnader.

Rederiets andel av driftsinntektene utgjorde i 1956 kr. 707 400 i gjennomsnitt pr. farkost, d. v. s. om lag 60 pst. (se tabell 2).

Rederiets kostnader, eksklusiv avskrivning på farkosten, beløp seg til godt og vel 600 tusen kroner i gjennomsnitt pr. farkost i 1956. I forhold til kostnadene i 1955, var dette en stigning på om lag 8 pst. Og enda besto undersøkelsesutvalget i 1956 av relativt flere mindre farkoster, i størrelsen 300—399 br.tonn, enn i 1955. Isolerer en denne virkning, og ser på hvordan kostnadene har utviklet seg for de 12 farkostene som var med i undersøkelsen begge år, finner en en kostnadsstigning på hele 15 pst. Drivstoffkostnadene som var den dominerende kostnadsposten for trålerne — hele 22—23 pst. av de totale driftsinntekter, og om lag 45 pst. av de totale driftskostnader — steg med om lag 15 pst. fra 1955 til 1956. Dette svarer til prisstigningen på fyringsoljer fra slutten av 1955 til slutten av 1956.

Av andre poster som økte betydelig, kan nevnes is, salt og emballasje, leid arbeidshjelp og vedlikehold av farkosten, mens derimot redskapskostnadene viste nedgang.

Posten *diverse uspesifisert* omfatter bl. a. fangst-assuranse med et beløp på om lag kr. 7200.

Den størrelse som er gjengitt under punkt 6 i tabell 2, viser det beløp som ble igjen til avskrivning på farkosten samt forrentning av den investerte kapitalen i farkost og redskaper. I gjennomsnitt for de 19 trålerne var beløpet til avskrivning og forrentning kr. 100 200 pr. farkost, og spredningen omkring dette gjennomsnitt så slik ut: 3 trålere hadde mindre enn 0, 4 hadde fra 0 til 49 tusen kroner, 1 hadde fra 50—99 tusen kroner, 7 hadde fra 100 til 149 tusen kroner, 1 hadde fra 150 til 199 tusen kroner, 1 hadde fra 200—249 tusen kroner og 2 trålere hadde fra 250 til 299 tusen kroner. Til sammenlikning kan nevnes at av de 14 trålerne i 1955, hadde hele 5 farkoster over 250 tusen kroner til avskrivning og forrentning.

Et forhold som bør tas i betraktning når en spesifiserer denne størrelse for den enkelte farkost, er at den i noen utstrekning kan være influert av skjønn for så vidt angår enkelte kostnadsposter. Det gjelder *vedlikehold av farkosten og vedlikehold og avskrivning på trålutstyret*. Det kan nemlig ofte være vanskelig å dra et riktig skille mellom de påkostninger som skal belastes som driftskostnader i form av vedlikehold, og de som skal aktiviseres som kapitaløkning. Under hensyntagen til disse forhold kan det være hensiktsmessig å se på et to-årgjen-

nomsnitt i stedet, idet tilfeldige utslag for de nevnte posters vedkommende da vil jevnes ut for en stor del. De 12 farkostene som var med i undersøkelsen både i 1955 og 1956, hadde gjennomsnittlig kr. 161 300 til avskrivning på farkost samt forrentning av kapitalen, og spredningen så slik ut: 2 farkoster hadde 0—49 tusen kroner, 2 hadde 50—99 tusen kroner, 3 hadde 100—149 tusen kroner, 2 hadde 150—199 tusen kroner, 2 hadde 200—249 tusen kroner og 1 hadde 250—299 tusen kroner til avskrivning og forrentning i gjennomsnitt for de to årene 1955/56.

Det var som en ser, nokså ujamne resultater fra farkost til farkost. Men så er også denne gruppe trålere nokså uhomogen med omsyn til farkostenes alder, størrelse og teknisk utrustning, hvilke naturlig nok vil gjenspeile seg i inntekts- og kostnadsstrukturen.

Som nevnt foran, er avskrivninger på farkosten ikke tatt med i kostnadsbeløpet i tabell 2, punkt 4. Å beregne avskrivning på farkostene byr på atskillige vansker, — særlig er det vanskelig å få et brukbart uttrykk for hva flåten ville koste ny i dag. Det er dette verdigrunnlag som nyttes ved avskrivningsberegningene i undersøkelsen. Men også flåtens økonomiske levetid er vanskelig å fastslå.

På oppgaveskjemaene ble det stilt spørsmål om farkostens bokførte verdi, om antatt gjenanskaffingsverdi i dag og om avskrivninger. Ikke alle svarte på disse spørsmål.

Den bokførte verdi av 15 av trålerne beløp seg til kr. 1 223 000 i gjennomsnitt. Gjennomsnittstønningen for disse var om lag den samme som gjennomsnittet for alle 19 trålere. For 14 av trålerne ble gjenanskaffingsverdien anslått til om lag 2,5 mill. kroner i gjennomsnitt — altså vel det doble av den bokførte verdi. Forsvarlige avskrivninger ble for 11 av farkostene oppgitt til kr. 155 000 i gjennomsnitt. Gjennomsnittstønningen for disse 11 farkoster var 411 br.tonn — altså en del lavere enn gjennomsnittet for samtlige 19.

Regner en med at trålerne har en økonomisk levetid som svarer til en avskrivningssats på 4—5 pst., vil dette gi et avskrivningsbeløp på 100—125 tusen kroner dersom et verdigrunnlag på 2,5 mill. kroner pr. farkost nyttes. Det er mulig at dette verdigrunnlaget er noe overvurdert. Som en bruk-

CHR. IRGENS SØNNER - BERGEN

Telegramadresse: IRGENSES

TAUVERK - SNØRER - TRÅD - LINER - NYLONGARN

bar tilnærming kan en imidlertid nytte en avskrivning på kr. 100--125 000 i gjennomsnitt pr. farkost.

Med dette avskrivningsbeløp ga driftsåret 1956 ikke overskott, men heller et mindre underskott, dersom alle 19 trålerne sees under ett. Som pekt på foran, dekker imidlertid gjennomsnittstallene over store ulikheter fra farkost til farkost. Av disse 19 trålerne hadde om lag halvparten større eller mindre underskott, en fjerdepart hadde driftsoverskott på under kr. 50 000, mens om lag en fjerdepart hadde driftsoverskott fra 50 000 til 150 000 kroner.

I meldingen om trålernes lønnsomhet i 1955, ble det pekt på at blant de dårligste farkostene, var hovedsakelig farkoster i mellomstørrelsen 400--500 br.tonn. Denne konklusjon kan ikke trekkes av undersøkelsesmaterialet for 1956. De farkoster som ga driftsunderskott var omtrent likelig fordelt på både grunnen 300--399 br.tonn og gruppen 400--499 br.tonn, og det gjennomsnittlige driftsunderskott pr. farkost var omtrent det samme for begge grupper.

Som konklusjon kan en si at driftsåret 1956 fangstmessig sett var et bra år for stortrålerne. Resultatet må i forhold til tidligere år nærmest betegnes som over middels. Imidlertid hadde en noe

fall i gjennomsnittsprisene på fisken og dessuten en betydelig kostnadsstigning. Nettoresultatet for rederiet ble derfor betydelig dårligere enn året før, og må heller betegnes som dårlig dersom alle trålerne sees under ett. For mannskapet ga fisket i 1956 middels utbytte.

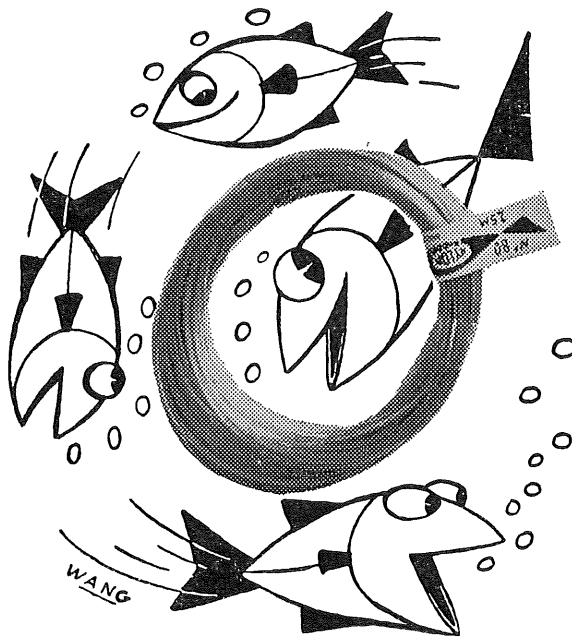
Eksport av alle sorter SILD - FISK Kjølelagere		Telefoner:
		11192, 11991
		Telegr. Hausvik BERGEN

Melding fra Fiskeridirektøren.

Senkningsområde for sprengstoff.

Etter forslag fra Marinekommando Vestlandet, har Marinens overkommando godkjent opprettelsen av et senkningsområde for sprengstoff i Osterfjorden, (sjøkart nr. 209).

Området er begrenset av en sirkel med radius 3 kabellengder som har sentrum i posisjon 000° — BERNSTANGEN LYKT — 3¹/₄ kabellengde.



“RHODIA”

NYLON-GUT

er midt i blinken.

Den har styrke, varighet og jevnhet. Den har de pakninger DE forlanger.

Store sneller fra 3000 til 200 m.
Plastikk-sneller à 50 eller 100 m.
Bunter à 4 x 25 m sammenhengende.



Småsild- og feitsildtokt med „G. O. Sars“ i Norskehavet og Barentshavet fra 9. juli til 31. august 1957.

Rapport av Olav Dragesund og Rikard Ljøen.

Deltakelse.

Fra Havforskningsinstituttet: Cand. real. Olav Dragesund, cand. real. Rikard Ljøen (24. juli– 15. august), kjemiker Kristian Wilhelmsen (9. juli– 24. juli) og tekniker Oddvar Dahl.

Som instrumentsjef fungerte Ole Bjerke, og som asdic-operatører Reidar Karlsen og Einar Sørstrønen.

Skipet ble ført av Dagfinn Sætre.

Notbas Ingolf Eikrem sto for de praktiske fiskeforsøk.

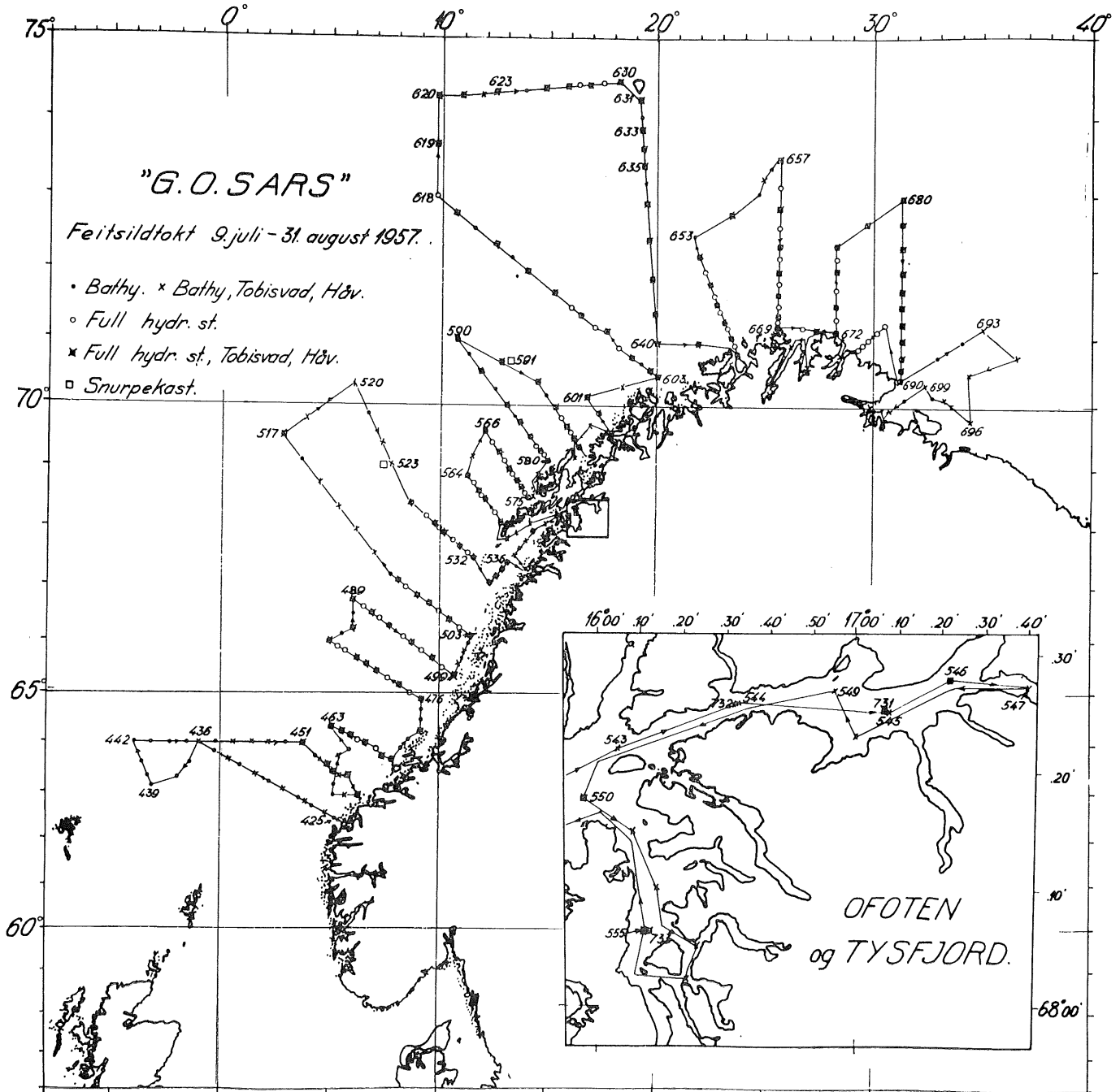


Fig. 1.

Program.

«G. O. Sars» ble i år for første gang stilt til disposisjon for et systematisk småsild- og fetsildtokt. Hovedoppgaven for toktet var å undersøke mulighetene for et eventuelt industrifiske etter umoden sild på bankene utenfor kysten i juli–august, og studere forholdet mellom utbredelsen av sildyngel i fjordene og ute i havet. Dessuten ble det satt opp et relativt stort hydrografisk program med spesiell tanke på å undersøke vannmassenes bevegelser. Det ble videre planlagt å ta en rekke vertikale planktontrekk (0–100 m) for å undersøke sammenhengen mellom eventuelle sildeforekomster og mengden av dyre-plankton.

Toktbeskrivelse.

Den 9. juli gikk «G. O. Sars» fra Bergen til Ålesund hvor notbas Ingolf Eikrem kom ombord. Feitsildbruket, som ble leiet av Nicolai Sande, Ålesund, ble tatt ombord i Spjelkavik den 10. juli, og samme dag om kvelden gikk vi fra Ålesund.

På fig. 1 er kursene og stasjonsnettet for toktet satt av. De forskjellige symboler viser hvor vi tok bathytermografstasjon, full hydrografisk stasjon, vertikale planktontrekk og slepetrekk med tobisvad. Tobisvadet er en liten pelagisk trål som en fanger fiskeyngel med. Trålen ble tauet med to knop og vanligvis i tre forskjellige dyp à 5 minutter. Med 150 m wire gikk trålen i 45 m dyp, med 125 m wire i 23 m og med 100 m wire i 12,5 m dyp.

Undersøkelsene på bankene og ute i havet ble foretatt på nordovertur i tiden 10. juli–17. august. I dette tidsrom ble det gjort to prøvekast med snurpenot og to garnforsøk. Dessuten var basen i lett båten flere steder for å undersøke nærmere noen av de forekomstene vi registrerte på asdic og ekkolodd.

Første silderegistrering fikk vi den 12. juli ved BN 63° 48', LW 3° 48'. Værforholdene var dessverre ikke så gode at vi kunne sette notbåtene på sjøen, men basen var ute i lett båten, og etter det han kunne kjenne med håndloddet var det stor sild. 12 feitsildgarn ble satt (10 med 26 omfar og 2 med 28 omfar), men drivgarnsforsøket ga ingen fangst. Det er sannsynlig at det var kjønnsmoden sild som ble registrert. To russiske sildedrivere ble observert i dette område. Basen var også i lett båten den 15. juli ved BN 63° 48', LE 8° 02'. Silda vi observert her var liten, sannsynligvis småsild, og det var spredte og små stimer. På strekningen innover mot Sklinna den 17. juli ble det registrert et sammenhengende slør på ekkoloddet. Det ble gjort gjentagne forsøk med kanonhåv og tobisvad, men de ga ingen fangst. Garnlenken ble derfor satt ved stasjon 496 (BN 65° 47', LE 9° 09'). Også her dro vi svarte garn.

Første prøvekast ble gjort den 21. juli ved stasjon 523 (BN 69° 05', LE 7° 47'). Her ble det fanget 50 hl kolmule, som gikk i overflaten i et ganske stort område. Det var dessuten oppblandet en del torsk-, hyse- og sei yngel i fangsten. Fig. 2 viser registreringene av forekomstene. Ved skutensida observert vi tette stimer av sildeyngel, som vi fanget med stanghåv. Kolmulen beitet på denne yngelen.

Andre prøvekast ble gjort den 30. juli ved stasjon 591 (BN 70° 40', LE 12° 45'). Det var til dels god registrering på asdic og ekkolodd. Fig. 3 viser en del av ekkogrammene tatt ved denne stasjon. Fangsten besto hovedsakelig av sildeyngel, men den var så liten at den gikk ut gjennom maskene i nota under tørkingen. Det ble dessuten fanget 2 blekk-sprut, 7 bladsild, 65 torsk, 34 hyse- og 7 sei yngel.

Ved BN 72° 19', LE 22° 15', fikk vi den 10. august bra registrering på asdic og ekkolodd. Lett-

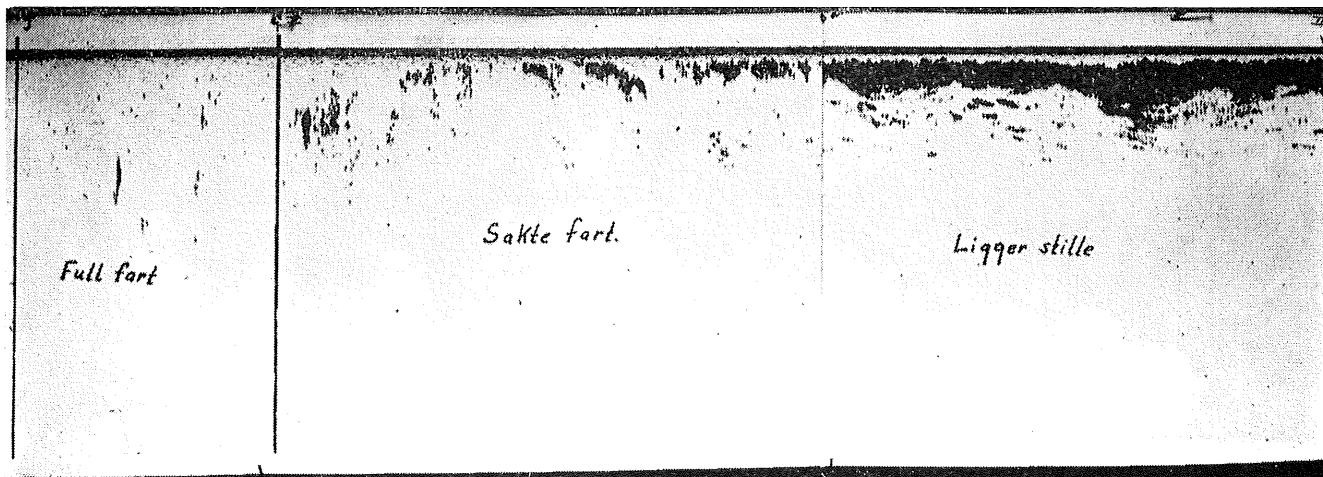


Fig. 2.

båt og notbåter ble satt på sjøen, men stimene løste seg opp og vi fant ingen igjen som vi kunne kaste på. Ekkoloddregistreringene tydet på det var yngel av sild, torsk og hyse vi observerte. Tobisvadet ble tauet og fanget 71 hyse- og 1 torskeyngel. En støjstim ble observert i dette området.

På nordovertur avsøkte vi også Vestfjord, Ofotfjord, Tysfjord og Eidsfjord i tiden 24.—28. juli. I disse fjorder ble det ikke observert sild, unntatt ved innløpet til Eidsfjord hvor vi hadde kontakt med en del sildeyngel.

Fra 18. august til 27. august ble følgende fjorder avsøkt: Varangerfjord, Tanafjord, Laksefjord, Porsangerfjord, Refsbotn, Repparfjord, Øksfjord, Kvæningen, Ulsfjord, Andfjord, Ofotfjord, Tysfjord og Vestfjord. Det ble observert sildeyngel i alle de nevnte fjorder unntatt i Varangerfjord og Tanafjord. Prøvekast ble foretatt i Laksefjord og Porsangerfjord. I Laksefjord fikk vi bare sildeyngel i noten, i Porsangerfjord var der også oppblandet en del 1½ års gammel sild i fangsten.

På vei sydover fra Vestfjord gikk vi over Træna-

banken, Sklinnabanken, Haltenbanken og Frøyabanken. Da vi passerte området mellom Haltenbanken og Frøyabanken den 29. august om morgenen, registrerte vi en del småsild. Vi hadde kontakt med to snurpere på dette feltet. De var kommet ut dit på grunnlag av en melding fra en hvalfanger som hadde observert sild der dagen før. Vi stoppet og avsøkte nærmere dette området utover dagen. Basen var ute i lett båten og han kunne se silda i overflaten på flere forskjellige steder. Vi hadde også kontakt med småsildstimer under innseilingen til Bjørnsund om kvelden den 29. august.

Foreløpige resultater.

De eldste årsklassene av den umodne silda (3—4 og 5 åringene), hadde vi ingen kontakt med under avsøkingen ute i havet. Inne ved kysten og i fjordene ble det i juli—august tatt ubetydelige fangster av feitsild og bladsild, men denne silda var neppe kommet inn fra havet. Det var trolig sild som har vokset opp og overvintret i fjordene. I den tiden vi arbeidet i Varangerfjord, ble det tatt noen små-

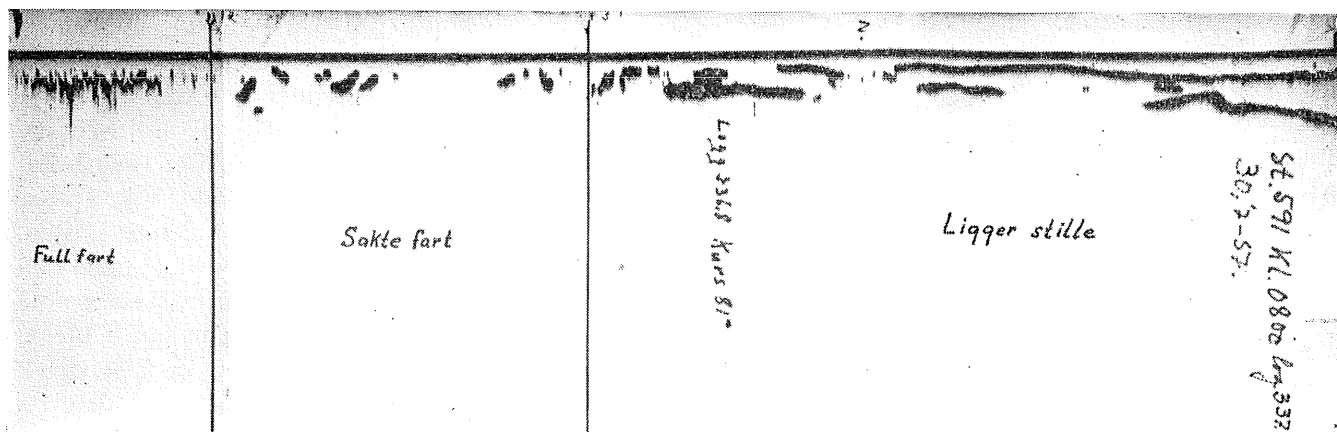


Fig. 3.

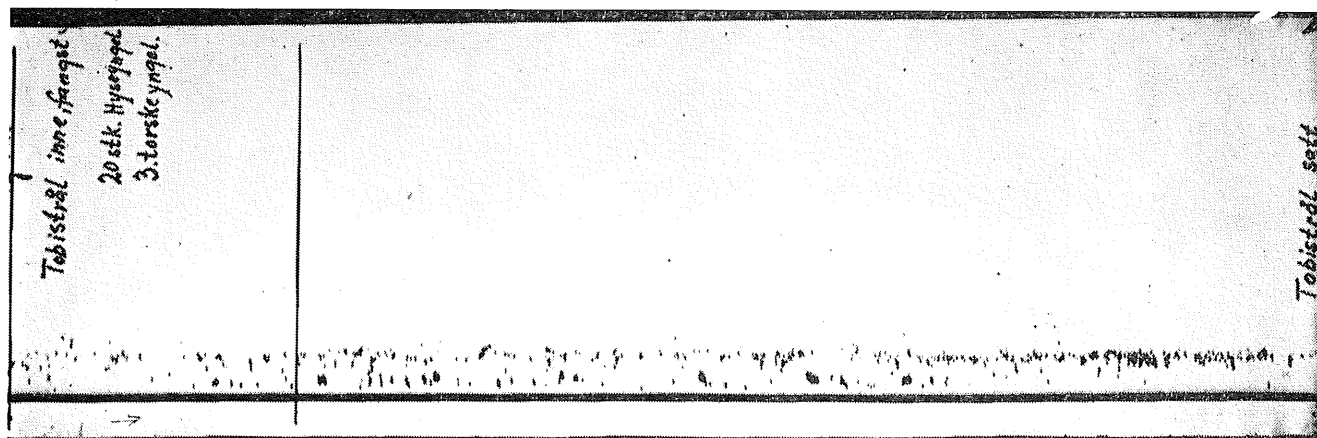


Fig. 4.

slumper i Jarfjord (en sidegren til Varangerfjord). Vi fikk en prøve av denne silda, og i tabell 1 er aldersfordelingen satt opp.

Tabell 1. Alderssammensetning av feitsild tatt 20. august 1957 i Jarfjord:

Alder.. . . .	2	3	4	5	6	7
Antall.. . . .	6	8	63	6	5	4

Det fremgår av tabellen at 1953-årsklassen (4-åringene) dominerer prøven. En kan med nokså stor sikkerhet si at denne silda ikke var kommet inn fra havet i sommer.

Det ble også merket 2100 sild i Jarfjord.

Planktonprøvene vi tok i områdene vest og syd

for Bjørnøya (på stasjonene 619, 620, 623, 631 og 635) var betydelig rikere enn de vi tok inne ved kysten og på bankene utenfor. Wiborg (1955) og Corlett (1953) konstaterte store konsentrasjoner av plankton i de samme områdene rundt Bjørnøya i i juni måned.

De største konsentrasjoner av plankton finner en nordaust for Jan Mayen i grenseområdet mellom kaldt og temperert vann. Det er derfor sannsynlig at den umodne silda trekker oppover mot disse traktene i juli-august da atlantehavsvannet, som hovedsakelig dekker områdene fra eggakanten og et stykke utover, er fattig på plankton.

I Barentshavet er vårt kjennskap til sildas utbred-

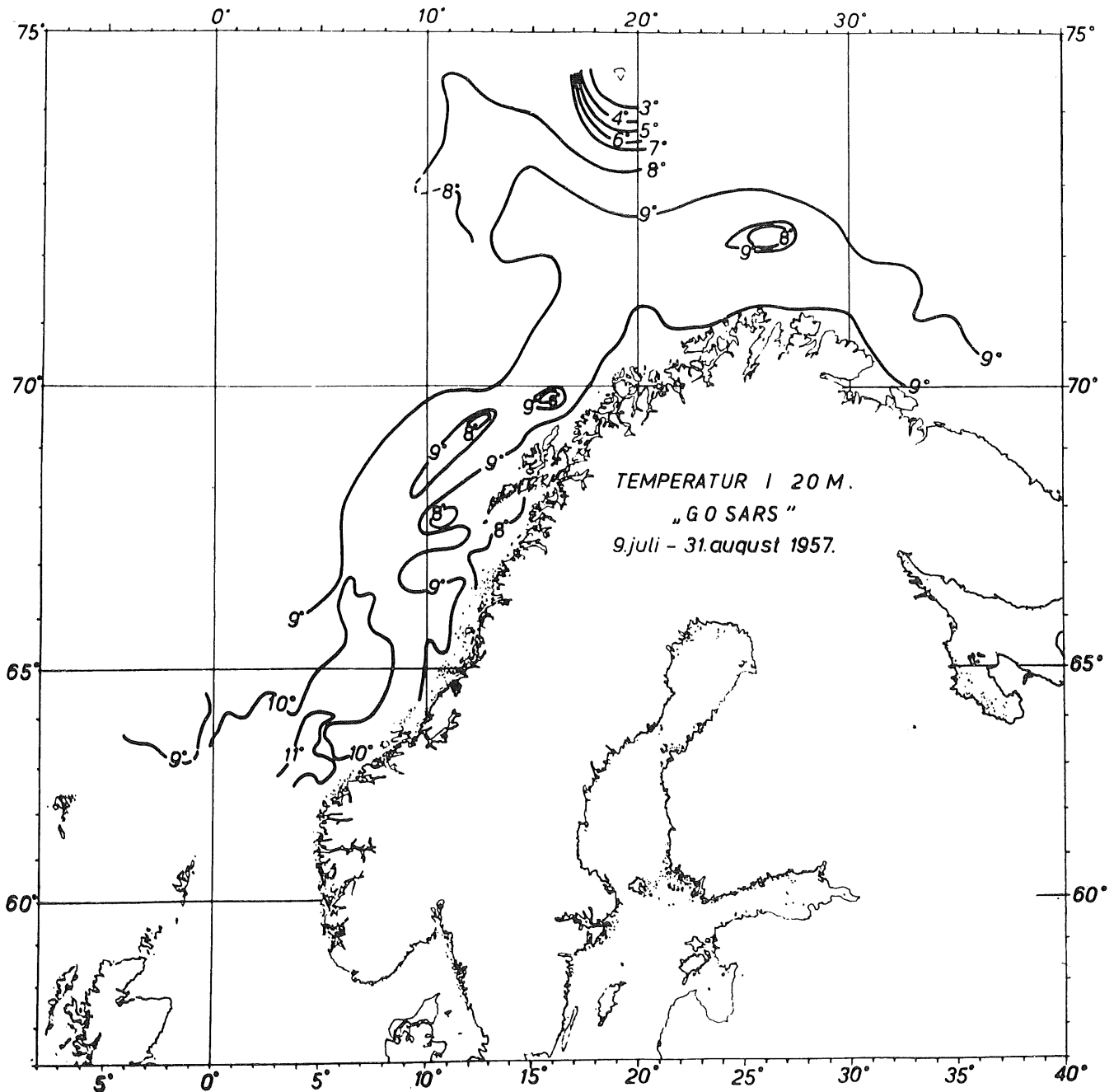


Fig. 5.

else mangelfull, men også her vil en trolig finne silda lengst borte fra kysten på ettersommeren.

På dette toktet fikk vi en rekke gode kontaktpunkter for sild-, torsk- og hyseyngelens utbredelse i juli–august. Når strømberegningene foreligger, skulle en ha muligheter for å si hvor yngelen er gytt og hvilke veier den føres videre.

I tabell 2 er det satt opp en oversikt over antall trålstasjoner som ble tatt i hvert snitt og antall yngel pr. trekk av sild, torsk og hyse. Tobisvadet fanget neppe representativt når det gjaldt 0-gruppen av sild, som særlig om dagen står samlet i stimer over begrensede områder. 0-gruppen av torsk og hyse derimot står mer spredt over store områder og var lettere å fange. Fig. 4 viser et ekkogram hvor registreringene hovedsakelig skyldes hyse- og torskelyngel. Hyseyngelen fant vi over hele kontinentalsokkelen fra Helgeland og nordover, og videre oppover mot Bjørnøya og østover til Skolpen og Kildinbanken, spesielt i kjernen av Atlanterhavsstrømmen. Vi kunne også i samme tidsrom finne fiskeyngel i fjordene (tabell 2).

Da torsk og hyseyngelen føres nordover i samme strøm-system som sildeyngelen, vil 0-gruppen av

sild, torsk og hyse være å finne i de samme områdene, så lenge de lever pelagisk. Grunnen til at vi bare fant to sikre holdepunkter for sildeyngelens utbredelse ute i havet må være at den står i stimer over begrensede områder, og er derfor vanskeligere å finne. Den kvantitative fordeling av sildeyngelens utbredelse, ute i havet og inne i fjordene kan en foreløpig ikke si noe om, da det er vanskelig å skaffe seg representative prøver av yngelen med de redskaper en har i dag. Det ville være av stor betydning om en kunne komme fram til en pelagisk trål, som kunne fange sildeyngel i sommermånedene, juni, juli og august.

Hydrografi.

Temperaturforholdene i 20 m dyp fra kysten og utover så langt undersøkelsene ble foretatt er illustrert ved et kart (fig. 5) som viser at de varmeste områder (over 9°) i dette dypet finner man i noen avstand fra land med lavere temperatur inne ved kysten og i grenseområdene mellom den norske gren av Atlanterhavsstrømmen (Golfstrømmen) og kaldere vannmasser i de sentrale områdene av Norskehavet og i Barentshavet.

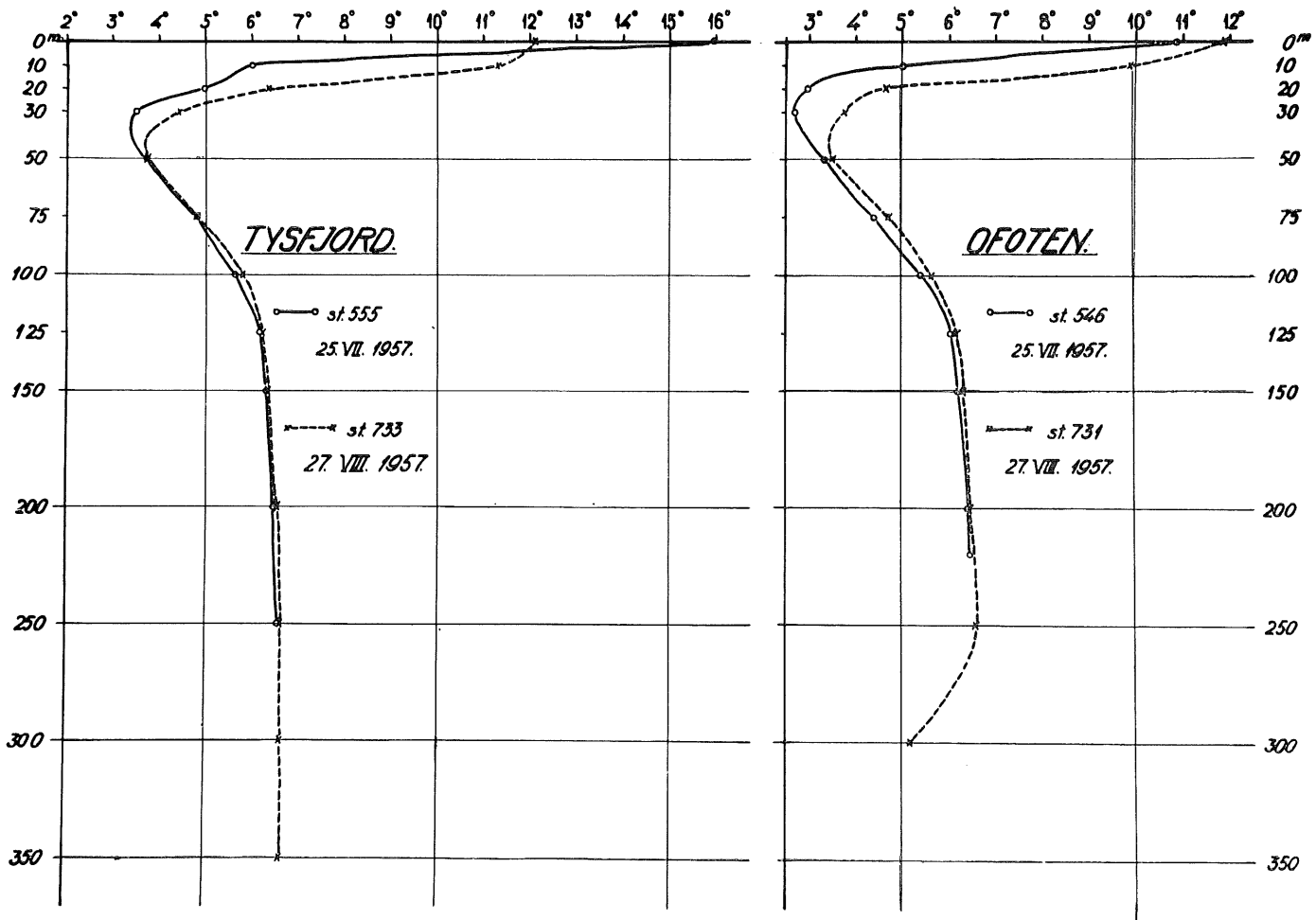


Fig. 6.

I juli–august er sommeroppvarmingen kommet så langt i de øverste lagene at kartet ikke representerer temperaturfordelingen i overflaten. Særlig gjelder dette i selve kyststrømmen hvor stabiliteten er relativt god. Utenfor Helgeland var temperaturen i de øverste 10 m på stasjonene nærmest kysten 11° – $12,5^{\circ}$, mens den lenger ute var 10° – 11° . Utenfor Vesterålen var temperaturen i de tilsvarende vannlag 9° – 11° og langs kysten og på bankene utenfor Troms og Finnmark 10° – 11° .

I grenseområdene mellom Atlanterhavsstrømmen og kaldere vannmasser i de sentrale områder av Norskehavet og Barentshavet er forholdene i overflaten og 20 m ikke vesentlig forskjellige.

I Ofoten og Tysfjord var temperaturen unormalt lav i 15–80 m. (Fig. 6). Temperaturforholdene i dette lag var trolig ugustige for et eventuelt sommerinnsig av feitsild i to nevnte fjorder.

Også i 1955 og 1956 var der i august måned foretatt hydrografiske undersøkelser utenfor Troms og Finnmark til ca. 80 n. m. ut fra kysten. En sammenligning mellom dette års materiale og de forannevnte viser at den gjennomsnittlige temperatur i de øverste 30 m var i 1957 ca. $0,5^{\circ}$ høyere enn i 1956 og $1,5^{\circ}$ – $2,0^{\circ}$ høyere enn i 1955. Temperaturen ved bunnen var i store trekk den samme i 1957 og 1955, mens den i 1956, særlig utenfor Øst-Finnmark, var merkbart lavere (ca. 1°).

Konklusjon.

En kan normalt ikke regne med å finne drivverdige feitsildforekomster på bankene utenfor kysten i juli–august. På denne tiden er silda sannsynligvis på næringsvandring i de mest produktive områder i Norskehavet og Barentshavet.

En må regne med at det er bare en del av sildeyngelen som driver inn i fjordene og blir utsatt for fiske de første leveår.

Småsild- og feitsildundersøkelsene bør fortsette etter samme opplegg som i år. Det er nødvendig at en foretar hydrografiske målinger med spesiell tanke på å undersøke vannmassenes bevegelser og kartlegge sildas beiteområder i Norskehavet og Barentshavet. Det er i denne forbindelse nødvendig å foreta produksjonsmålinger. Toktene må også kombineres med praktiske fiskeforsøk og kartlegging av yngelforekomstene.

Litteratur:

- Corlett, J. 1953. Dry weight and fat content of plankton near Bear Island 1949–52. Ann. Biol. 9.
Wiborg, K. Fr. 1955. Zooplankton in relation to hydrography in the Norwegian Sea. Rep. Norweg. Fish. Invest. 11 (4).

Tabell 2. Oversikt over antall fiske-yngel pr. trekk med tobisvad, bankene utenfor Nord-Norge.

Dato	Snitt	Antall trekk Tobisvad	Sild pr. trekk	Torsk pr. trekk	Hyse pr. trekk
12–13/7	Langs 64° mot kysten	2	—	—	—
14/7	Ona mot W.	1	—	—	—
15/7	Mot Slettingen	1	—	—	—
16/7	Mot Slettingen mot NW	1	—	—	1,0
18/7	Skinna mot NNO	1	—	—	—
18–20/7	Ytterholm over Træna mot NW	7	—	0,4	0,7
20–21/7	Mot Skomvær	5	—	—	1,8
26/7	Moskenesøy mot NW	4	—	—	0,8
26–27/7	Mot Gimsøy	4	—	0,8	1,3
29–30/7	Anda fyr mot NW	7	—	1,1	4,4
30–31/7	Mot Andenes	5	0,2	6,4	6,8
4–5/8	NW av Hekkingen og N av Svensgrunnen	3	—	9,3	4,0
5–6/8	Fugløya mot NW	9	0,1	0,9	6,8
7–8/8	Mot Bjørnøya	8	—	0,1	2,3
8–9/8	Bjørnøya mot Fugløya	8	—	0,3	2,0
9/8	Nord av Sørøy	1	—	9,0	4,0
10/8	Refsbotn mot NW	6	—	3,0	7,5
10–11/8	Gjelmøybanken mot NO	2	—	2,0	17,5
11–12/8	Mot Nordkapp	7	—	2,3	12,3
13/8	Sleppen–Reian	1	1,0	—	6,0
13/8	Sletnes mot N	4	—	4,0	14,0
14–15/8	Mot Vardø	11	—	3,0	15,7
15/8	Vardø mot NO	1	—	1,0	1,0
15–16/8	Skolpen–Kildin-banken	3	—	1,7	6,0
16/8	Østbanken	1	—	1,0	13,0
		Total 103	—	—	—

Oversikt over antall fiske-yngel pr. trekk med tobisvad, fjordene i Nord-Norge-

Dato	Snitt	Antall trekk Tobisvad	Sild pr. trekk	Torsk pr. trekk	Hyse pr. trekk
22–24/7	Vestfjorden	8	—	1,9	0,3
26/7	Vestfjorden	2	—	7,0	1,0
24–25/7	Lofoten–Ofoten	8	—	—	—
25/7	Tysfjord	6	—	0,5	—
16/8	Varangerfjorden	1	—	1,0	1,0
16–17/8	Jarfjorden	2	—	2,1	4,5
17–18/8	Varangerfjorden	3	—	2,7	3,0
21–22/8	Tanafjorden	2	—	1,0	—
23/8	Laksefjorden	2	0,4	1,0	14,5
23–24/8	Porsangerfjorden	3	—	—	—
27/8	Andfjorden	1	5,0	—	2,0
26/8	Svensgrunnen	2	—	1,0	6,5
27/8	Kvæfjorden	1	—	5,0	4,0
27/8	Ofoten	1	—	—	—
27/8	Tysfjorden	1	—	28,0	—
27/8	Vestfjorden	1	—	27,0	—
		Total 42	—	—	—

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 26. oktober 1957 og i uken som endte 26. oktober. Ton n.

566

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk småsild	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk forfangst-sild	Fersk brisling	Frossen sild i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	Frossen forfangst-sild	Frossen småsild	Frossen brisling	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk lyr	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks og aure
	Stat.nr. 031 01.00-05	Stat.nr. 031 01.00	Stat.nr. 031 01.01	Stat.nr. 031 01.02	Stat.nr. 031 01.03	Stat.nr. 031 01.05	Stat.nr. 031 01.06-11	Stat.nr. 031 01.06	Stat.nr. 031 01.07	Stat.nr. 031 01.08	Stat.nr. 031 01.10	Stat.nr. 031 01.11	Stat.nr. 031 01.12-41	Stat.nr. 031 01.12	Stat.nr. 031 01.13	Stat.nr. 031 01.14	Stat.nr. 031 01.18	Stat.nr. 031 01.22	Stat.nr. 031 01.25	Stat.nr. 031 01.28	Stat.nr. 031 01.33-34
Fredrikstad	55	55	—	—	—	—	4	—	—	—	4	—	394	—	—	—	—	—	—	164	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212	57	—	71	5	11	—	7	48
Kristiansand	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	815	85	26	89	—	—	3	542	21
Egersund	—	—	—	—	—	—	295	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	1
Stavanger	20	20	—	—	—	—	2499	1034	1453	—	—	—	899	88	8	252	322	—	23	15	25
Kopervik	—	—	—	—	—	—	665	425	240	—	—	—	112	—	—	—	—	—	—	99	—
Haugesund	11917	130	—	11787	—	—	2648	838	1764	45	—	—	73	8	—	8	—	—	1	37	—
Bergen	2389	—	1289	1100	—	—	11116	6509	4582	—	1	—	8579	1456	944	2219	246	136	171	—	56
Florø	13030	23	10840	2167	—	—	392	249	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	7610	10	7600	—	—	—	4861	4068	793	—	—	—	2971	103	—	232	2	14	14	—	8
Ålesund	21135	23	15262	5850	—	—	11878	8093	3760	25	—	—	2317	300	11	1356	—	245	33	—	—
Molde	262	262	—	—	—	—	1071	877	194	—	—	—	243	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund	179	179	—	—	—	—	4124	3327	797	—	—	—	343	24	—	48	—	52	2	—	1
Trondheim	11	11	—	—	—	—	4497	3346	1151	—	—	—	1302	144	40	541	2	289	90	—	114
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	24	1	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	4	—	40	—	46	54	—	—
Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	537	121	43	175	—	124	27	—	15
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	402	6	34	215	—	41	75	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	274	5	—	220	—	—	49	—	—
Andre	79	78	—	—	—	1	1047	261	786	—	—	—	1371	51	155	273	2	69	10	524	15
I alt	56690	791	34991	20904	3	1	45097	29027	15949	70	5	—	21024	2452	1261	5769	605	1051	560	1381	304
I uken*)	21	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	388	9	86	178	—	17	15	—	—

*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for i alt. Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste

poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukeoppgjørets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk ål	Fersk skate og rokke	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk makrell-størje	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Frossen filet i alt	Frossen torske-filet	Frossen sei-filet	Frossen hyse-filet	Frossen steinbit-filet	Annen frossen filet	Tørr-fisk i alt	Klipp-fisk i alt	
	Stat.nr. 031 01.35	Stat.nr. 031 01.36	Stat.nr. 031 01.37	Stat.nr. 031 01.38	Stat.nr. 031 01.39	Stat.nr. 1)	Stat.nr. 031 01.42-56	Stat.nr. 031 01.57-87	Stat.nr. 031 01.74	Stat.nr. 031 01.78	Stat.nr. 031 01.83	Stat.nr. 031 01.85	Stat.nr. 2)	Stat.nr. 031 01.88-99	Stat.nr. 031 01.88	Stat.nr. 031 01.89	Stat.nr. 031 0.191	Stat.nr. 031 01.96	Stat.nr. 3)	Stat.nr. 031 02.11-18	Stat.nr. 031 02.21-25	
Fredrikstad	143	—	—	—	68	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	9	4	—	19	—	13	—	—	6	169	136	—	—	30	—	—	—	—
Kristiansand	—	11	1	—	—	11	8	141	75	4	—	—	62	81	—	2	—	—	3	—	—	
Egersund	3	4	2	—	—	—	—	113	79	—	—	—	34	—	—	—	—	—	79	—	39	
Stavanger	14	22	34	—	72	24	10	184	—	6	—	—	178	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kopervik	13	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	1	
Haugesund	—	2	17	—	—	—	—	25	14	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bergen	116	12	1215	166	1800	42	42	1318	6	107	125	183	897	1322	380	2	450	—	490	19244	1280	
Florø	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	
Måløy	—	17	2535	—	—	46	6	1113	—	13	601	431	68	625	—	—	—	—	625	—	76	
Ålesund	—	81	71	67	—	153	—	732	7	29	—	—	696	152	19	90	37	—	6	993	16445	
Molde	—	—	15	—	211	17	—	7	—	7	—	—	—	151	—	—	—	—	151	—	—	
Kristiansund	—	70	127	—	14	5	—	102	—	31	36	—	35	1768	596	291	244	215	422	857	14256	
Trondheim	—	1	1	—	66	14	64	712	—	265	—	96	351	2635	1120	23	962	—	530	559	—	
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4	103	68	—	—	35	—	—	2312	
Svolvær	—	—	—	—	—	1	—	87	—	—	—	—	87	2965	706	308	334	23	1594	4680	—	
Tromsø	—	4	—	—	—	28	50	225	—	99	—	—	126	949	430	130	145	213	31	1660	—	
Hammerfest	—	—	—	—	—	1	34	138	—	71	—	—	67	2114	1360	7	434	74	239	712	—	
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	1222	306	—	719	52	145	1	—	
Andre	115	—	—	1	153	3	30	418	239	70	—	15	94	598	229	134	18	—	217	396	1	
I alt	404	224	4018	234	2393	368	244	5373	413	689	798	736	2737	14854	5350	987	3373	612	4532	29102	34410	
I uken*)	8	3	48	1	22	1	5	485	159	11	135	16	164	223	55	—	66	—	102	579	280	

Nr. 46, 14. november 1957

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feitsild småsild	Saltet skjæresild	Saltet nordsjø-sild	Saltet islands-sild	Krydder-saltet sild og brisling	Saltet fisk	Sukker-saltet toskerogn	Kjøvt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Fiskehermetikk i alt	Hermetisk småsild	Herm. brisling	Hermetisk vår- og storsild	Sildomjø	Fiske-mjø	Fiskelevermjøl	Tangmjøl
	Stat.nr. 031 02.31-37	Stat.nr. 031 02.31	Stat.nr. 031 02.32	Stat.nr. 031 02.33	Stat.nr. 031 02.34	Stat.nr. 031 02.35	Stat.nr. 031 02.36	Stat.nr. 032 02.01-02.	Stat.nr. 031 02 51-66 67.68.69	Stat.nr. 032 02-05	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 032 01.11-74	Stat.nr. 032 01 11.13 .21.22	Stat.nr. 032 01 12.14.23	Stat.nr. 032 01 30-43	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.13	Stat.nr. 081 04.25	Stat.nr. 081 09.17
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	1	39	234	4	28	—	—	—	—	1
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	19	12	252	16	147	1	—	—	—	4	—
Kristiansand	4	—	—	—	—	—	4	1	133	—	67	501	66	—	—	8	—	—	306	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	269	34	—	—	—	5505	—	—	—	—
Stavanger	187	61	119	1	—	—	6	52	24	—	123	91	402	12447	4850	3150	2251	4752	8	—	183
Kopervik	5110	1811	3203	—	—	—	96	772	4	—	—	11	8	—	—	8	1331	34	—	—	15
Haugesund	9071	1799	5693	4	—	—	5	1570	2373	58	—	158	1	2	699	274	99	190	16770	—	—
Bergen	19193	1491	14825	369	11	6	2491	2025	856	55	842	133	61	7679	3862	1180	1538	7694	493	165	164
Florø	5414	380	5034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	94	30	22	6085	—	—	—
Måløy	2736	102	2570	—	—	—	64	122	—	—	13	—	13	343	153	34	—	5875	20	—	—
Ålesund	9363	946	6527	—	—	—	1890	474	884	16	2005	—	2	427	82	12	44	30300	1185	.25	193
Molde	2607	174	2191	49	—	—	193	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8039	—	—	277
Kristiansund	529	3	515	11	—	—	—	—	2536	—	39	—	126	947	514	—	121	6897	291	—	3474
Trondheim	857	101	155	590	11	—	—	—	1	—	—	1	115	2069	1156	43	160	4195	64	—	139
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	810	1	—	—	40	—	—	—	—	570	—	—	—
Svolvær	10	—	—	10	—	—	—	—	112	199	—	—	80	53	—	—	—	—	2409	542	20
Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	22	30	—	—	139	64	—	—	—	—	292	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	511	—	—	—	—	34	—	—	—	—	5521	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	50	2079	—	—
Andre	3097	713	2214	35	—	—	135	528	27	—	2	7	223	352	116	25	29	1971	1081	—	1114
I alt	58178	7581	43046	1069	22	11	6449	6369	5992	301	3189	320	2035	25890	11121	4748	4372	100034	13783	751	5580
I uken*)	715	133	4	140	—	—	438	106	150	68	83	8	40	408	231	37	38	1496	425	—	175

TOLLSTEDER	Andre forstoffer	Sel-, kobbe- og klappm.skinn	Skarp-saltet rogn	Andre fiskeprodukter	Sperm- og bottlenose-olje, rå	Rå sildolje	Rå selolje	Høyvit. hold. fiske-olje	Håkjerr. tran, a. haitran, haiolje	Dampmedisin-tran	Veterinær-tran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Blandings-tran	Avfalls-tran og-olje	Raff. sjø-dyrolje	Oksyd., blåst eller kokt sjø-dyrolje	Herdet spisefett av sjø-dyrolje	Herdet tekn. fett av sjø-dyrolje	Olein, fettysyre av sjø-dyrolje
	Stat.nr. 081 04.21 23.26 081 09.15	Stat.nr. 212 01.42.43	Stat.nr. 291 09.31-33	Stat.nr. 291 09.49	Stat.nr. 411 01.12	Stat.nr. 411 01.13	Stat.nr. 411 01.14	Stat.nr. 411 01.24	Stat.nr. 411 01.21-23	Stat.nr. 411 01.32.33	Stat.nr. 411 01.40	Stat.nr. 411 01.51	Stat.nr. 411 01.52	Stat.nr. 411 01.53	Stat.nr. 411 01.61	Stat.nr. 411 01.62	Stat.nr. 411 01.71.72	Stat.nr. 413 01.11.12	Stat.nr. 413 02.30	Stat.nr. 413 02.40	Stat.nr. 413 03.13.21
Fredrikstad	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212	3	722	22645	7408	92
Oslo	2	32	—	—	—	497	85	—	54	248	246	101	371	—	1315	326	1	27	3	—	80
Kristiansand	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	216	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik	—	—	—	589	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	—	95	3193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—
Bergen	—	476	1077	1307	—	—	777	80	484	1537	1136	102	409	56	909	164	3675	—	4079	—	903
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund	100	11	455	18	—	—	1572	12	52	1661	687	38	123	—	799	39	494	—	—	—	—
Molde	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	—	88	27	—	—	—	—	—	11	719	109	109	24	—	—	—	—	—	—	—
Trondheim	—	—	30	1330	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Bodø	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær	—	—	524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø	164	6	84	208	—	—	2046	—	—	—	152	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre	8387	4	33	478	—	—	—	—	54	—	—	35	37	10	—	36	—	4	11455	—	4173
I alt	8804	529	2602	7180	5341	497	4480	92	644	3457	2940	385	1106	90	3023	884	4173	753	38182	7408	5248
I uken*)	—	18	8	114	28	—	13	—	38	50	172	—	47	13	105	28	32	—	879	—	196

¹ 031 01. 15-17. 19. 21. 23. 26. 27. 29-32. 40. 41

² 031 01. 57-73. 75-77. 79-82. 84. 86. 87

³ 031 01 92-95. 97-99

Marokkos fiskerier.

Etter hva «Industrias Pesqueras» opplyser hadde det marokkanske fiskeri i fjor en produksjon på 75 000 tonn sardiner, hvorav mesteparten ble fisket i tiden mellom 1. juni og 31. desember. Ved siden av dette hadde man en fangst på 3683 tonn størje og 7667 tonn makrell og ansjos. Av tilførselene ble det produsert 1 956 744 kasser sardinkonserves, 43 081 kasser herm. størje, 109 204 kasser makrellhermetikk samt 11 154 kasser andre slags fiskekonserves til en samlet verdi av 9173,5 mill. francs.

Sardinfabrikkene i Maine har hatt rikelig av råstoff, men — — —

I augustutgaven av «Fishing Gazette» skrives det: «Tvert imot tidligere forutsigelser synes Maine's sardinfabrikanter ikke å ville oppleve noen god sesong. Fiskeforsyningen har vært rommelig, ja faktisk rikelig og fiskerne får \$ 1,14 pr. bushel. Vanskene har imidlertid ikke med forsyningene å gjøre, men med omsetningen. Etterspørselen har minket betraktelig og prisen pr. kasse i New York rangerer nå omkring \$ 6,27. Pakningskostnadene på sin side beløper seg til ca. \$ 7,50 for kassen. Under disse forhold har pakkerne nådd opp til en topp i lagerbeholdningen, som de nøler med å overstige. Som følge herav har flere fabrikker minket driften og holder det gående på fra dag til dag basis. En fabrikk i Rockland har stengt inntil videre i påvente av markedsbedringer.»

Moderne menhaden-snurpere utstyres med kjølerum.

Septemberutgaven av «Fishing Gazette» inneholder blant meget annet også en beskrivelse av Amerikas nyeste tilvekst til menhadenflåten, snurpefartøyet «Lois C», hvis eier er George Castigliola, Pascagoula, Miss. «Lois C» er et snurpefartøy av 145 fots lengde, og det serøgene ved det, er at det er utstyrt med kjølerom for hele fangsten.

Artikkelen i «Fishing Gazette» opplyser for øvrig at «Lois C» ikke er det eneste kjøleromsfartøy i menhadenflåten. Bladet navngir åtte sådanne fartøyer og blant dem to 200-fotere «Lil Abner» og «Tiny Tim».

«Kjølefartøyer som «Lois C» og nedkjølet menhaden er nå et blivende faktum i menhadenindustrien. Fiskemel fra «kjølet — fast» menhaden sies å bli lettere solgt fordi det har høyere protein — og lavere fettinnhold. Dessuten har man fordelene av større levering for lottfiskerne, når fisken leveres fersk og fast. De kan måle ut så meget mer enn den deigliknende og bløte massen, som til tider kommer ut av rommet på de ikke kjølete fartøyer. Ved fabrikkene tar det mindre tid å losse den kjølige faste menhaden, og dertil går den så meget lettere gjennom maskineriet i fabrikkene.» skrives det.

«Lois C» er av lengde overalt på 145 fot, bredde 30 fot, dybde 10 fot og 3 tommer og stikker 8 fot. Fangstkapasiteten er anslått til 770 000 fisk under dekk (menhaden måler 30—40 cm og veier 1/3 til 1/2 kg) og bruttotonnasjen er 198 tonn. Det antas at eieren har satt \$ 350 000 inn i byggingen av skipet.

Hovedmaskineri og alt hjelpemaskineri ombord er av General Motors fabrikat. Der finnes 9 GM-enheter ombord inklusive to maskiner til skipets snurpebåter. Hovedmaskineriet består i to Detroit Diesel, modell 122206 maskiner (2 sets of 6—110's in tandem) utstyrt med Ingersoll-Rand luftstarting og 4: 1 Falk hydraulic reduction, som driver to 56 × 46 firebladete Coolidge propeller av rustfritt stål montert på 4 tommers stål propellakslinger, som løper i Goodrich «Cutless» gummihylseforing.

En del av fordelene ved ilandbringelse av kjølet menhaden er allerede nevnt. I dette og liknende kjølefartøyer vil der ikke forekomme noen stank av fisk som er halvkokt og råtnende. Sluttproduktet av bedre kvalitet blir følgen.

Med kjøling kan «Lois C» holde seg lenger i sjøen om nødvendig. Den kan gjøre færre og mer utbytterike rundturer med sparing i bunkers, tid etc. for det er ikke nødvendig å gå den lange veien hjem for å redde en liten, lett bederelig last. Det gikk med nesten en hel vognlast glassvatt til 6—8 tomers tykk isolering av alle sider av fiskerommet ombord i «Lois C».

Kjøleutstyret består av:

2 stk. «Vilter» A 436 RCD, 6 syl. VMC ammoniakkompressorer for direkte kobling til dieselmotor.

1 stk. 30" dia. × 18' lang ammoniakcondensator bestående av et ytre skall og innvendig rør.

1 stk. 24" dia. × 14' lang mottakertank for flytende ammoniakk.

1 stk. 20" diam. × 18' glykol kjøler med 16" diameter akkumulator sveiset direkte til topp av kjøler.

Dette spesielle system har en del fordeler fremfor direkte-ekspansjonssystemet. Indirekte systemer avskaffer ansamlinger av rør i bunn av fiskerom. Dette gjør at fisken lettere kan fjernes fra lasterommet. Glykol kjøleflate dekker hele bunnen i fiskerommet og gir derfor et større kjøleareal i forhold til rommet.

Dersom rørene til den direkte ekspansjonskjølingen har en tendens til overskudd av kjølevæske, vil dette overskudd bli oppfanget av kondensatoren før den når kompressoren og skader denne. Kondensatoren virker som en suge-felle og hindrer ikke bare overskudd av kjølevæske til kompressoren, men stopper også rør- og sveiseavskalling samt sand som kan ha samlet seg i det direkte ekspansjonssystemets rørledning. Dette beskytter kompressoren fra skader på grunn av skitt og grus som kommer inn i dem.

Der er mindre mengde av kjølevæske i systemet når man bruker glykol-kjøler istedenfor direkte ekspansjons rørsystem («coils») og videre kan kjølevæskeforbindelsene bli kortere og mer av kjølevæsken kan holdes innenfor et bestemt areal. Dette system krever mindre plass av maskinist ombord da systemet er mindre tilbøyelig til variasjon i belastning.

Forsøkstråler til Australia.

I «World Fishing»s novemberutgave opplyses det at Austral-sambandet akter å kjøpe en moderne dieseltråler på 160 fot eller mer i United Kingdom for med den å prøve muligheten av oppretting av kommersielt fiske på Great Australian Bight. Prosjektet skal finansieres av Fisheries Development Trust Account. Minister for Primary Industry Mr. McMahon uttalte: Hvis undersøkelsen som nå planlegges viser gunstige resultater, vil myndighetene følge sin vanlige politikk, som går ut på å trekke privat kapital til for at den kan kjøpe statens interesser og utvide industrien.

ANDREAS GILBERG & CO., LTD.
Telegrams: GILBERG, NORTH SHIELDS Telephone: 13 66
NORTH SHIELDS
Importører av fersk og frossen FISK, SILD, LAKS, REKER

g Jglo - Haugesund

Til tjeneste!