

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

41. årg.

Bergen, Torsdag 27. oktober 1955

Nr. 43

Abonnement kr. 10.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 10.00, ellers kr. 16.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang”'s telefoner 16 932, 14 853. Postgiro nr. 661 81. Telegramadresse: „Fiskenytt”.

Fiskerioversikt for uken som endte 22. oktober 1955

Værforholdene i uken som endte 22. oktober var delvis dårlige og hemmende for fiskeriene. Fet- og småsildfisket i Nord-Norge later til å kvikne litt til. En rekke bruk ruster nå ut for driften. Det tas bra sildefangster på Færøyfeltet. Brislingfisket er heller smått. I Finnmark var været hindrene for fisket som imidlertid ble litt større enn uken før. Troms hadde noe bedre resultater enn uken før, likedan Vesterålen. Det er bra tilgang på levende rusetorsk og dertil også endel tilgang på lev. småsei. Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane melder om delvis værhindring på havfeltene og under land. Kysten sørover hadde også endel værhindring og overveiende mere beskjedne fangst resultater.

Fet- og småsildfisket:

Mange bruk ruster seg nå for sildefisket i Nord-Norge. I uken var det en viss bedring i fisket i Troms og likedan på Helgeland. Troms hadde ukefangst på 2000 hl, hvorav fisket på Kjosens, Ulsfjord 1280, Sørfjord, Malangen 60, Dyrøysundet 350, Senja 20, Kasfjord med garn 215, Toppsundet med garn 75 hl. Nordland hadde 11 460 hl, hvorav på Ofoten 350, ved Myre, Vesterålen 200 og på Helgeland 10 910 hl. Fisket på Helgeland ga fangster av forskjellige blandinger av småsild og mussa med levering til agn, sildolje og litt til hermetikk.

Også Nord-Trøndelag hadde litt fiske i uken på Oppeløyfjord og på Namsen. Det var blandingsvarer som ble tatt der også.

Bulholmsråsa—Stad: Trøndelag hadde ukefangst på 2400, Nordmøre 740 og Sunnmøre 270 hl. I alt ble det fisket 817 hl fetsild og 1941 hl småsild,

hvorav henholdsvis til hermetikk 165— 1941, sildolje 228 — 269, og agn 421 — 437 hl.

Sør for Stad ble ukefangsten for distriktene nord for Bergen 3200 skj. småsild (Florø) og 2000 skj. mussa (Sogn) samt i distriktene sør for Bergen 1600 skj. småsild og 50 skj. mussa.

Sildefisket på Færøyfeltet: Det tas gode drivgarnfangster på Færøyfeltet nå. I uken kom m/s «Longva» til Ålesund med 900/2 ks. frosset og eller iset sild og 136 tnr. saltsild. M/s «Bell» kom inn med 575 tnr. saltsild. En annen båt returnerte etter å ha mistet lenken.

Brislingfisket:

Brislingfisket i Sogn synes forbi, idet forekomstene nå oftest er blandet opp med mussa og sild. I uken ble det på Sognefjorden tatt 675 skj. bland-

ing av brisling og sild. Fra Fredrikstad meldes det at notfisket på Oslofjorden ga uvesentlige resultater. Flytetralingen i Skagerak hadde meget uvær å kjempe med, men på en enkelt driftsdag ble det tatt 2300. skj. brisling, som ble levert til ansjos. Det deltar om lag 20 trålere.

Fisket i Finnmark:

Det meldes at bankfisket på Ostbanken, Nordbanken, og Skolpen er kommet i gang. Fangstene har vært variable, men man regner med at utsiktene er gode. Ellers var fisket i uken delvis værhindret. Det ble brakt i land 651 tonn torsk, 264 tonn hyse, 641 tonn sei, 3,8 tonn brosme, 6,2 tonn kveite, 7 tonn flyndre, 5,2 tonn steinbit, 59,9 tonn uer og 21,5 tonn blåkveite — tils. i uken 1660 tonn mot 1460 tonn uken før.

Troms:

Ukefangsten ble på 339 tonn mot 160 tonn uken før. Av fisken nevnes 57,2 tonn torsk, 246,8 tonn sei, 1,8 tonn brosme, 24,4 tonn hyse, 0,9 tonn kveite, 1,8 tonn flyndre, 2,8 tonn uer, litt steinbit, reker etc.

Vesterålen:

Fra Andenes meldes det at 18 seigarnbåter og 3 linebåter deltar, men at ukens fiske var noe værhindret. Det ble innbrakt 87 tonn fisk, hvorav 67 tonn sei, 4 tonn birkelange, 8,8 tonn brosme og 2,3 tonn kveite. Fra Bø meldes det om en enkelt seinotfangst og noe få juksafangster på tils. 12 tonn sei, Det var dårlig vær og utsiktene er usikre.

Levende fisk:

I uken ble det fra Levendefisklagets distrikt ført til Trondheim 40 tonn lev. torsk og 20 tonn lev. småsei og til Bergen 44,5 tonn lev. torsk. En brønnbåt gikk til Oslo som høstens første og kom frem 24. oktober med 16 tonn lev. torsk. Bergen mottok utenom nevnte partier fra Sogn og Fjordane 13 tonn lev. småsei og fra Hordaland 0,5 tonn lev. torsk og 2,5 tonn lev. småsei og lyr.

Bankfisket, kystfisket:

Møre og Romsdal: Det meldes om delvis uværshindring på de forskjellige felt. I uken ble det ilandbrakt 414 tonn fisk og skalldyr, hvorav nevnes 56 tonn torsk, 30 tonn sei, 42 tonn lange, 7,2 tonn blålange, 26 tonn brosme, 60 tonn hyse, 39,4 tonn kveite, 12,7 tonn skate og 32 tonn pigghå. Kommende uke ventes det inn et par gode kveitefangster fra Færøfeltet og likedan noen gode Eggafangster.

Sogn og Fjordane:

Måløy og omegn hadde ukefangst på 128,5 tonn, hvorav nevnes 1 tonn sei, 1 tonn lange, 4 tonn brosme, 2 tonn hyse og 119 tonn pigghå. Det var dårlig vær. Pigghåbåtene lå delvis værfast på Shetland.

Hordaland:

Ukefangsten ble på 38,8 tonn, hvorav omtalte 3 tonn lev. fisk, dessuten 3 tonn sløyd sei og lyr, 1 tonn lange og brosme, 1,5 tonn hyse, 15 tonn pigghå og 15,3 tonn kveite. Kveiten stammet fra Færøfeltet.

Rogaland:

Ukefangsten ble på 90 tonn. Mesteparten var snurrevadhyse.

Skagerakkysten hadde 20 tonn fjordfisk og 8 tonn fjordsild, mens *Oslofjorden* (Fjordfisk) hadde 4 t. fisk og 30 tonn fjordsild.

Fjerne farvann:

I uken kom det 18 båter fra *Vest-Grønland* til Alesund. De hadde fangster på 80 til 190 tonn saltfisk og 1,5 til 15 tonn kveite og tilsammen 1850 tonn saltet torsk og 61 tonn kveite. Dermed er det til Fiskeridirektoratet anmeldt hjemført 12 319 tonn saltet torsk og 826,4 tonn fersk kveite.

Makrellfisket:

Det var smått med fisket, som bare ga 5 tonn i ukefangst. Fisken var tatt på harp på Revet.

Håbrann:

Det meldes om ukefangst på 14 tonn fordelt på en rekke småfangster i kystfarvann.

Skalldyr:

Av *reker* hadde Oslofjorden 2000 kg kokte og 1600 kg rå, Skagerakkysten 5000 kg kokte og 1500 kg rå, Rogaland 5000 kg kokte og 2000 kg rå, Måløy 300 kg, Møre og Romsdal 200 kg, Troms 2624 kg. Møre og Romsdal hadde 6500 kg hummer, Måløy og omegn 1200 kg. Fra Kristiansand meldes det at hummerfisket i Vest-Agder med første trekningsdag 17. oktober synes å ha vært skralt. Fiskerne lagrer foreløpig selv sine fangster. Av krabbe hadde Møre og Romsdal 97 600 kg.

Summary.

The weather conditions in the week ending October 22nd were partly stormy.

During the week total catches of 18.294 hectolitres of fat and small herrings were landed. The fishing improved somewhat in Northern Norway, where several purse seiners started operations again.

Some Norwegian herring drifters are operating in the waters north of The Faroe Islands, where the shoals is said to be heavy. A vessel called at Aalesund with a total catch of 900 halves of frozen and/or iced herrings and 136 barrels of cured. Another vessel had 575 barrels of cured herrings and a third one had lost her nets.

The sprat fishing in Western Norway looks to be ending. The shoals of sprats are mingling with shoals of herrings. This week gave a total catch of 135 hectolitres of this type of fish used for canning. At Skagerack trawlers took a total catch of 460 hectolitres of sprats, which were landed at anchovy-producing plants along the Oslofjord.

The fishing off Finnmark was partly hampered by rough weather. The longlining operations on the banks off Eastern Finnmark started this week. During the week the various ports of the county had total landings of 1660 tons of fish against 1459 tons last week. Of the catches 651 tons were cod, 264 tons haddock, 641 tons saithe, 60 tons ocean perch, 6 tons halibut and 7 tons plaice.

At the ports of Møre and Romsdal county 414 tons including 309 tons of white fish and 105 tons of crustaceans were landed. The fishing had partly been hampered by rough weather, but reports indicate that some good hauls of halibut may be expected in the near future.

Several dogfish boats of the Måløy district had to shelter a few days at the Shetlands this week. Total catches of 119 tons of dogfish, however, were landed.

The mackerel fishing was insignificant.

From coastal waters scattered catches of 14 tons of porbeagle were landed.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 22. oktober 1955.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	70 934	13 796	18 355	38 783	—
Hyse	22 312	15 850	79	6 277	106
Sei	13 324	3 197	2 037	8 090	—
Brosme	571	—	1	570	—
Kveite	475	475	—	—	—
Blåkveite . .	476	476	—	—	—
Flyndre . . .	343	343	—	—	—
Uer	2 276	2 276	—	—	—
Steinbit . .	1 446	1 446	—	—	—
I alt	112 157	37 859	20 472	53 720	106

Lever 84 111 hl. Utvunnet damptran: 37 088 hl. Rogn 5 575 hl, hvorav 3 112 iset, 2 463 saltet, 3) 754 tonn rotskjær

The Western Greenland longlining season is nearing its end. This week the port of Aalesund had 18 arrivals from these waters. The catches amounted to a total of 1850 tons saltbulk and 61 tons frozen halibut. This gives a total seasonal production of 12.319 tons of saltbulk and 826 tons of frozen halibut.

Ilandbrakt fisk i Måløy og omegn i tiden 1. januar 15. oktober 1955.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Fiskemel	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	185	185	—	—	—	—
Sei	1 942	1003	489	45	—	—
Lange	232	99	133	—	—	—
Brosme	279	156	123	—	—	—
Hyse	215	215	—	—	—	—
Kveite	7	7	—	—	—	—
Rødspette	6	6	—	—	—	—
Skate	4	4	—	—	—	—
Annen fisk	4	4	—	—	—	—
Størje	571	571	—	—	—	—
Håbrann . .	—	—	—	—	—	—
Pigghå	12 059	11 959	—	—	100	—
Hummer . .	13	13	—	—	—	—
Reker	13	13	—	—	—	—
Krabbe	155	—	—	—	—	155
I alt	15 685	14 235	745	450	100	155

Ilandbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar — 22. oktober 1955.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	2 675	995	380	1 300	—
Skrei	10 039	992	7 386	1 661	—
Sei	4 122	2 039	152	1 931	—
Brosme	964	—	4	960	—
Hyse	1 587	1 366	41	180	—
Kveite	184	184	—	—	—
Blåkveite . .	5	5	—	—	—
Flyndre . . .	32	32	—	—	—
Uer	372	371	1	—	—
Steinbit . .	533	533	—	—	—
Lange	9	—	—	9	—
Annen	10	7	—	3	—
Reker	425	191	—	—	234
I alt	20 957	6 715	7 964	6 044	234

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

Fetsild- og småsildfisket I/I — 22/10 1955.

	Finnmark—Buholmråsa ¹⁾		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland ²⁾		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport	—	—	388	2 536	2 888	1 568	3 276	4 104
Saltet	10 723	44	540	75	1 978	335	13 241	454
Hermetikk	457	25 063	4 587	34 103	5 672	107 280	10 716	166 446
Fabrikkfetsild	94 078	270 032	64 669	58 893	108 116	105 713	266 863	434 638
Agn	5 967	6 115	55 146	5 630	31 869	3 433	92 982	15 178
Fersk innenlands	1 544	4	1 086	118	10 593	4 428	13 223	4 550
I alt	112 769	301 258	126 416	101 355	161 116	222 757	400 301	625 370

¹⁾ Lodde til fabrikk 425 972 hl, til agn 1 932 hl.

²⁾ pr. 1. oktober 1955.



**Ut-
landet.**

Svære fangster på nye fiskebanker.

I utgaven for 7. oktober av «The Fishing News» opplyses det, at tyske trålerskipper har oppdaget en ny fiskebanke mellom Island og Grønland beliggende ca. 160 miles fra den islandske kyst. Som følge derav har det lyktes tyskerne å lande svære fangster av uer i Grimsby i de siste ukene.

Et fartøy tok nylig mellom 3500 og 4000 kits fisk i løpet av fem dager, returnerte til Grimsby og oppnådde god pris på markedet.

En representant for firmaet H. Mudd (Seiners) Ltd., som er agenter for de fleste tyske trålere som leverer i Grimsby, uttalte følgende til «The Fishing News»: «Denne særskilte banken ble oppdaget av tyskerne og fangstene som utelukkende har bestått av uer har visselig være meget store. Det havområdet det dreier seg om er oftest oppfylt av is på denne tid av året, men nå er det fremdeles isfritt. Det synes ikke å være grenser for mulighetene der såfremt bare isen holder seg borte.»

Skipperne og rederne for tyske trålere vil ikke åpenbare den nye bankes nøyaktige posisjon. Dog er visse Grimsby-skipperne oppmerksomme på dens eksistens, og en forsøktur vil etter alt å dømme snart bli foretatt. Blant annet akter skipper John Hobbs på «Colwyn Bay» seg en tur dertil.

Årets priser for sild under East Anglia-fisket.

Minimumsprisen for sild til hjemmemarkedet under East Anglia-fisket blir 91 sh. pr. cran, opplyser «The Fishing News» den 7. oktober. Prisen er 6 sh. høyere enn i fjor. I år skal kjøperne ha rett til å returnere ubrukbar sild med inntil 10 pst. for hvert kjøp.

Fryseriene skal betale 81 sh. sammenlignet med 75 sh. i fjor. Prisen til hermetikk blir uforandret 80 sh. pr. cran.

Marinadefremstillerne har tilbudt 82 sh. for fersk, 73 sh. for iset og 63 sh. for «overdays», men disse priser er ikke stadfestet ennå. Leveranser til eksporthandelen i frossen sild skal betales med 72 sh. 6 d. pr. cran. Nok en bestemmelse går ut på at hermetikkfabrikker som ligger i en bestemt større avstand fra East Anglia skal betale 65 sh.

Skotsksaltere skal betale 64 sh. pr. cran for sild av vanlig størrelse (normal selection) eller 1 sh. mer enn før, samt 56 sh 6 d. for små sild og 56 sh. ved rundsalting. Røkere (redders) og iset-sildhandelen skal betale 64 sh. og fabrikanter av dyremat 60 sh. For de første 2000 crans levert til olje og mel blir prisen 40 sh., mens det etter at dette kvantum er levert fra Lowestoft og Yarmouth tilsammen skal betales 37 sh. 3 d. pr. cran. Samtlige priser er fastsatt av Herring Industry Board.

Svensk fiskerioversikt.

«Svenska Västskärfiskaren»s fiskerioversikt i utgaven for 10. oktober inneholder blant annet: Den senere tids mer blåsende værforhold har hindret fisket enkelte dager og da især i Nordsjøen. Vanligvis hender det ofte at været hindrer Nordsjøfisket, men i sommer og i høst har det bare unntakelsesvis hendt at båtene har behøvd å ligge stille for storm.

Sildefisket i Nordsjøen, som lenge har vært konsentrert i traktene vest for Stenrevet, har nå flyttet sørover til nordkanten av Doggerbank. Denne forflytning av fisket fra nord mot syd er en vanlig foreteelse selv om det i år virker som om den er kommet noe senere enn vanlig.

Direkteleveringene fortsetter dels i Vest-Tyskland, dels i Storbritannia og begge steder er mengdetallene for fjoråret oversteget. Økte leveringsstall noteres også for svenske mottakersteder og formodentlig vil årets Nordsjøsildefiske gi et bedre utbytte enn foregående års. Noen tall for leveringene i Danmark foreligger det ennå ikke, men en midlertidig beregning åpenbarer dog, at det i år har vært solgt betydelige mindre kvanta svenskfangst sild der enn tidligere.

Trålsildfisket foregår for øvrig fra det sydlige Kattegat (nord og sør for Anholt) langs hele Djuprännan samt ved Hörnet og på Halsebanken. Ved Anholt og vest og nordvest for Vinga har det vært tatt ganske gode fangster, og mestedelen av silden har vært av størrelse I.

Hallandsfiskerne begynte sitt drivgarnfiske i siste halvpart av september og enkelte netter har det vært tatt gode fangster på Groves Flak. Ved en anledning hadde 11 båter tils. 54 tonn prima garnsild og en båt fikk over 11 tonn i et sett.

Brislingfisket begynte 26. sept. og samme dag tok også en del vestkystbåter fatt med flytetral. I første uken tok såvel bunn- som flytetralbåter brislingfangster syd-vest av Måseskjær, og da varen var av god kvalitet har hermetikkindustrien kjøpt nesten alt. For snurp- og landnøtene hadde det imidlertid til 5. oktober ikke forekommet noe brislingfiske.

Med hensyn til trål- og snurrevadfisket etter fisk i Nordsjøen er forholdet, at fisket på Västbank, som lenge har være meget

godt, nå kun gir ytterst små fangster. Fiskerne sier at man tidligere har påtruffet gytende sild på denne banke, men at det ikke har forholdt seg således i år.

Snurrevadfiskerne holder mest til på Klondyke, hvor som andre steder hysen fortsatt dominerer.

Hvittingen har i det forløpne år blitt sjeldnere såvel i Nordsjøen, som på mere nærliggende fiskeplasser, og det hører til sjeldenhetene at tilførslene til Gøteborgs fiskehavn overstiger 50 kasser på en dag. Situasjonen med økende hysefangster samtidig med at det minker katastrofalt med hvitting er bemerkelsesverdig, og det er ikke fritt for at fiskerne er urolige for hvittingbestanden i de omhandlede farvann.

Islandsfisket synger nå på siste verset. De fleste båtene er enten hjemkomne eller er på hjemvei. Været har helst vært dårlig og i midten av sesongen var fangstene også overveidende mindre gode. Under sluttperioden bedret fisket seg, og mange av båtene har kunnet fylle det antall tønner de hadde med.

Hummerfisket, som i Bohuslen skulle begynt 1. oktober var til å begynne med hindret av uvær. Etter de første settene meldtes det om ganske gode fangster for Kosterområdet, nemlig ca. 1 hummer pr. teine og til dels mer. Fra de andre kystavsnittene rapporteres det imidlertid om mindre gode, eller simpelthen dårlige fangster.

Slutt på trålerstreiken i Aberdeen.

I henhold til «Fish Trades Gazette» av 8. oktober ble trålerstreiken i Aberdeen bilagt den 1. oktober, og i løpet av uken etterpå stakk majoriteten av flåten til sjøs etter å ha vært ute av drift i 4 uker. Rederne gikk med på å møte fagforeningens deputasjon, som også inkluderte 3 av den uoffisielle streikekomiténs medlemmer, hvilke 3 rederne tidligere hadde nektet å ville diskutere med. Resultatet av forhandlingene ble, at et forhyringssystem skal settes i verk snarlig. Det vil også bli vedtatt en klausul som gir fagforeningsmedlemmer prioritet ved forhyring.

Det svenske vestkystsildefisket.

Fiskeriintendantens oppgave viser, at det pr. 24. september av svenske sildefiskere siden 1. juli er blitt ilandbakt 22 420 tonn fersksild samt 4901 tonn fiskepakket saltsild. Av fersksilden ble 17 954 tonn ilandbrakt i svenske havner, 1074 tonn i danske og 3392 tonn i andre utenlandske havner. Av den i svenske havner ilandbrakte fersksild ble 9062 tonn saltet etter ilandbringelsen. I fjor samtidig var utbyttet av fisket 17 954 tonn fersksild, hvorav saltet etter ilandbringelsen 5496 tonn. Av fiskepakket saltsild ble det innbrakt 4943 tonn.

De hollandske fiskerier i første halvår 1955.

I septemberutgaven av «Holland Fish Trade» oppgis halvårsutbyttet av de nederlandske fiskerier til 74,3 mill. kg til en verdi av Fl. 33 millioner. I samme periode 1954 var fangsten 67,2 mill. kg og verdien 27,6 mill. Fls. Økningen i årets fangst skyldes vesentlig sild og makrell.

De ilandførte mengder fersksild økte fra 7,6 til 9,5 mill. kg. Makrellkvantumet ble 8,8 mill. kg mot 5,2 mill. kg i fjor i første halvår.

Forsyningene av rund fisk økte også, nemlig fra 11,8 til 12,8 mill. kg. Innen denne gruppe økte hysefangstene fra 3,2 til 4,6 mill. kg, og tilgangen på sei fra 1,57 til 1,85 mill. kg. Fangstene av torsk og hvitting gikk ned respektive fra 3,25 til 2,98 mill. kg, og fra 2,8 til 2,7 mill. kg.

Av flatfisk ble det ilandbrakt 10,4 mill. kg mot 12 mill. kg i første halvår 1954.

I gruppen skalldyr og muslinger ble det en liten økning i produksjonen av østers, nemlig fra 0,43 til 0,48 mill. kg, og en liten nedgang i skjell, nemlig fra 11,1 til 10,6 mill. kg. Fangsten av reker øket på sin side fra 1,66 til 2,65 mill. kg.

Verdens første turbintråler.

«Allgemeine Fischwirtschaftszeitung» for 1. oktober opplyser, at verdens første turbintråler er blitt levert fra Seebeckwerft, Bremerhaven. Tråleren hvis navn er «Braunschweig» har en lengde av 62 m, bredde av 9,15 og dybde i riss på 5 m. Tonnasjen er 652 brt. og fiskeromskapasiteten 5500 Zentner.

For første gang er en enkeltturbin uten akteroverturbin med to trinns gear og dreibar propell blitt installert i et fiskefartøy. Turbinen har tre belautomatisk styrte dysegrupper, som ved enhver propellerbelastning holder propellomdreiningstallet konstant. Kjelen er en oljefyrt vannrørskjel med 160 m² hetteflate og et kjeletrykk på 30 atm. Overhetingdamptemperaturer er på 120° C. Den styrbare propellen kan manøvreres såvel fra bro som i maskinrom. Dermed kan kapteinen regulere skipets fart direkte under fiske. Hjelpemaskineriet ombord er elektrisk drevet, derunder også trålvinsjen.

Nok en nyhet ved T/t «Braunschweig» er at den for det første er utstyrt med to luker av ekstra størrelse samt en normalluke. Dermed kan det settes inn 7 mot vanlig 5 lossejengere, hvormed lossetiden blir vesentlig innkortet. Fiskerommet er kledd med lettmetall og konstruert således at alt montasjearbeid ombord blir enkelt og renholdet meget lett. Turbinmaskineriet er meget lettere enn dampmaskinen. Ved utvidete erfaringer er det kanskje mulig å overføre vektbesparelsen til hele skipskonstruksjonen.

Det nautiske utstyr er mangfoldig og av de mest moderne typer. Skipets redere er Deutsche Heringsfischerei GmbH, Cuxhaven, som er forbundet med rederiet «Nordsee» Deutsche Hochseefischerei AG, Bremerhaven.

Stigende eksport av dansk fiskefilet.

«Dansk Fiskeritidende» (14. oktober) skriver, at det er prestert et stort salgsarbeid for å intensivere salget av danske fiskefileter på de utenlandske markeder, og det er da også lyktes å øke eksporten ganske betraktelig sammenlignet med i fjor.

I alt er der i de første 8½ måneder av 1955 utført for 30 mill. kr. i fiskefilet mot 19 mill. kr. i samme periode i fjor. Syv forskjellige land har i denne periode avtatt for over 2 mill. kr. hver. I fjor på dette tidspunkt var det bare 3 land som hadde passert et avtak til verdi av 2 mill. kr.

Sverige er i år den største avtaker med et beløp på nær ved 6 mill. kr. mot i fjor 2,8 mill. kr. Dernest følger USA, som har mer enn tredoblet sin import fra Danmark med 4,8 mill. kr. mot 1,5 mill. kr. Denne økende etterspørsel fra utlandet har hatt sin betydning for beskjeftigelsen i danske fiskefiletfabrikker.

Gledeligvis ser det ut til, at etterspørselen ikke minker, slik at man ved årsoppgjøret kan vente, at fiskefiletene har tegnet seg for en betydelig andel av den samlede danske utførsel av konsumfisk, slutter bladet.

Over 100 000 tonn industrifisk til Esbjerg i år?

Det har vært påstått, skriver «Dansk Fiskeritidende» den 14. oktober at industrifisket fra Esbjerg ville gå betraktelig ned i år. Ved en optelling viser det seg noe overraskende, at dette ikke

vil skje. Fiskets resultater vil tvertimot bli bedre enn noensinne. Inntil septembers utgang var det fisket 18 000 tonn industrifisk mer enn i hele 1954 og fangsten var nådd opp i 94 458 tonn. Man regner med at årsatbytter langt vil overstige 100 000 tonn.

Fiskesalgslag på Shetland.

I henhold til en notis i «The Fishing News» for 7. oktober har fiskerne på Shetland tatt skritt til å få dannet et fiskesalgslag. Et sirkulære er blitt sendt ut til samtlige fartøyeiere og fiskere. White Fish Authority vil gi det nye lag bidrag til dekning av de innledende utgifter samt et 80 prosentens lån på kostnaden av bygninger, kjøretøyer og lign. Fiskerne og skipperne vil bli bedt om å tegne andeler, som begrenses oppad til £ 500 på en enkelt hånd. Det skal ansettes en salgstyret, hvis oppgave det blir å finne nye markeder for Shetlands-fisk i England og Skottland. Det nye system vil gi de lokale båter adgang til å levere alle dager i uken på Shetland og gjøre slutt på den «uønskete» gange til Aberdeen. Garn og andre redskaper vil bli solgt til fiskerne til priser forbundet bestemmer.

Islands fiskefangst pr. 31. august 1955.

Ifølge oppgaver fra Fiskefæltag Islands (Fiskeridirektoratet), var den totale fangst ved utgangen av august kommet opp i 313 540 tonn, mot 295 626 tonn og 268 367 tonn for tilsvarende tidsrom i henholdsvis 1954 og 1953 (målt etter sløyet fisk med hode).

Av det totale kvantum, utgjorde 206 934 tonn kutterfisk og 106 606 tonn trålerfisk. De tilsvarende tall for i fjor var 183 990 og 11 636 tonn.

Fangstens fordeling mellom de viktigste fiskesorter fremgår av følgende oversikt (i tonn):

	1955	1954	1953
Torsk	219 494	212 876	168 422
Hyse	8 944	7 108	6 197
Lange	3 112	2 045	6 085
Steinbit	3 294	4 483	9 143
Uer	33 695	27 801	12 661
Sei	5 562	7 693	18 096
Brosme	3 341	1 529	2 119
Sild	34 316	29 474	48 572
Uspesifisert	1 394	1 936	299

Fiskens anvendelse etter foredlingen var følgende:

	1955 tonn	1954 tonn	1953 tonn
Til frysing	122 621	133 589	68 760
» henging	54 965	47 133	71 299
» salting (sild medregnet)	121 569	87 674	100 111
Sild og fisk til fabrikk (veiet opp av sjø)	6 272	21 256	19 066

For sildens vedkommende, forholder anvendelsen seg slik:

Frysing	5 194	tonn
Salting	25 579	»
Mel og olje	3 495	»
Annen anvendelse	48	»
<hr/>		
	34 316	tonn

Islands fiskeeksport pr. 31. august 1955.

I det følgende gis det på grunnlag av Islands statistiske meddelelser en oversikt over Islands fiskeeksport for perioden 1. januar—31. august d. å. Kvanta er oppgitt i tonn og beløp i islandske kroner.

Tallene for tilsvarende periode i fjor er anført til sammenligning.

	1955		1954	
<i>Klippfisk.</i>	Tonn	1000 isl. kr.	Tonn	1000 isl. kr.
Total	7 812,9	58 159	6 522,9	47 389
Danmark	86,9	344	111,5	546
Italia	1,9	9	29,3	129
Spania	3 583,4	25 850	2 000,0	14 465
Brasil	3 468,0	27 859	3 514,7	26 852
Kuba	550,2	3 187	585,3	3 529
Brit. kolon. i Amerika	4,5	18	—	—
Puerto-Rico	18,0	66	16,4	70
Uruguay	100,0	826	110,0	884
Storbritannia	—	—	135,0	825
Portugal	—	—	3,8	21
U.S.A.	—	—	3,4	21
Jamaica	—	—	13,5	47

Saltfisk (utilvirket).

Total	22 279,1	83 340	20 475,6	70 928
Belgia	1,8	10	—	—
Storbritannia	2 228,8	6 419	1 647,3	4 082
Danmark	1 508,6	4 603	1 392,0	4 172
Frankrike	2,0	11	4,1	18
Hellas	1 494,1	5 386	2 250,0	6 250
Holland	17,7	89	49,6	241
Italia	8 147,1	34 247	2 978,1	10 386
Norge	1 103,2	4 231	3 896,9	14 622
Portugal	6 772,5	24 388	6 000,5	22 447
Sverige	316,0	1 261	103,7	377
Vest-Tyskland	137,3	422	74,1	222
U.S.A.	100,0	449	129,3	497
Egypt	450,0	1 824	450,0	1 467
Færøyane	—	—	1 500,0	6 147

Tørrfisk.

Total	2 737,6	25 031	5 891,8	54 632
Storbritannia	1 284,5	12 038	1 441,4	13 122
Belgia	—	—	0,1	1
Danmark	49,6	321	297,6	2 514
Frankrike	37,3	375	—	—
Holland	212,3	1 826	1 502,5	13 477
Italia	138,3	1 580	477,9	5 445
Norge	120,9	1 079	556,8	4 709
Vest-Tyskland	77,9	709	508,5	4 833
Brit. kolon. i Afrika	706,8	6 065	806,9	7 664
Franske kol. i Afrika	110,0	1 038	281,7	2 657
Sveits	—	—	4,5	46
Australia	—	—	1,7	15

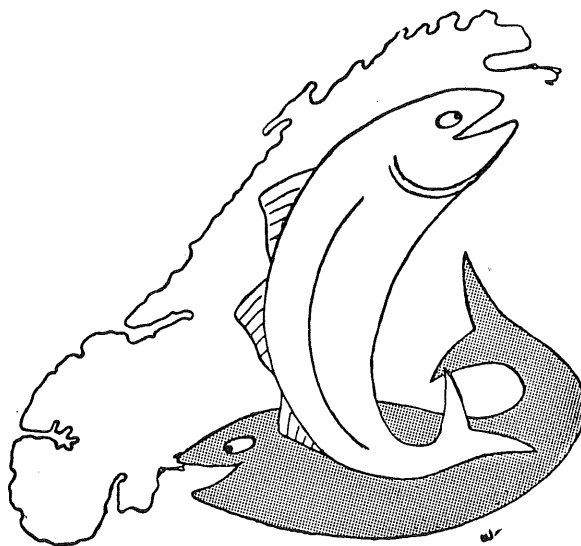
Iset fisk.

Total	738,8	787	—	—
Øst-Tyskland	447,3	642	—	—
Vest-Tyskland	291,5	145	—	—

<i>Frossenfisk.</i>	1955		1954		<i>Torsketræn.</i>	1955		1954	
	Tonn	1000 isl. kr.	Tonn	1000 isl. kr.		Tonn	1000 isl. kr.	Tonn	1000 isl. kr.
Total	29 315,7	169 336	34 532,3	197 195	Total	7 023,8	26 199	7 564,9	29 258
Storbritannia	8,9	59	130,1	889	Storbritannia	870,3	3 192	3 561,8	12 792
Finnland	1,5	10	—	—	Danmark	228,3	905	87,6	348
Frankrike	552,8	3 053	667,0	3 679	Finnland	202,8	1 033	339,8	1 752
Sovjet	14 703,9	76 518	10 930,7	55 359	Holland	1 916,2	6 600	898,0	2 984
Sveits	2,0	21	—	—	Norge	2 138,5	7 317	—	—
Sverige	167,5	1 170	—	—	Polen	200,1	1 029	700,3	3 667
Tsjekkoslovakia	3 904,5	24 254	5 931,0	33 036	Sverige	172,6	685	39,9	176
Øst-Tyskland	1 526,8	9 215	1 334,2	7 142	U.S.A.	1 080,7	4 570	1 180,8	4 764
U.S.A.	7 687,9	50 860	14 450,8	91 405	Vest-Tyskland	—	—	624,8	2 192
Israel	759,9	4 176	761,3	3 844					
Ungarn	—	—	327,2	1 841					
					<i>Saltet matrogn.</i>				
					Total	2 027,1	7 053	2 222,1	7 530
					Sverige	1 896,9	6 341	2 062,8	6 585
<i>Frosne reker og hummer.</i>									
Total	24,5	898	—	—	<i>Saltet agnrogn.</i>				
Storbritannia	0,4	14	—	—	Total	1 763,4	4 285	1 205,7	2 557
U.S.A.	24,1	884	—	—	Frankrike	1 522,9	3 613	1 205,7	2 557
					Norge	30,5	73	—	—
					Spania	210,0	599	—	—
<i>Frossen rogn.</i>					<i>Saltsild.</i>				
Total	826,2	3 874	228,0	998	Total	3 998,9	15 258	4 438,1	15 344
Storbritannia	779,5	3 580	224,1	970	Danmark	109,3	407	82,2	229
Frankrike	46,7	294	3,9	28	Finnland	1 265,0	5 814	702,4	3 364
					Polen	809,1	2 596	1 000,0	3 209
					Sverige	1 815,5	6 441	1 088,2	3 416
<i>Fiskehermetikk.</i>					Sovjet	—	—	1 502,4	4 898
Total	84,1	1 828	19,2	442	Tsjekkoslovakia	—	—	61,2	220
Finnland	76,5	1 747	—	—	U.S.A.	—	—	1,7	8
Danmark	—	—	7,9	296					

Fortsettes side 574

„RHODIAGUT“ LANGS HELE KYSTEN



Merket er  gut

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
I. januar — 15. oktober 1955.**

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiske- mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	2 657	1 896	751	6	4	—
Sei	9 956	3 637	4 439	1 778	69	33
Lyr	175	136	30	9	—	—
Lange	5 803	1 250	4 551	1	1	—
Blålange	370	—	370	—	—	—
Brosme	1 985	117	1 782	86	—	—
Hyse	2 377	2 322	32	4	19	—
Kveite	964	964	—	—	—	—
Rødspette	12	12	—	—	—	—
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—
Uer	6	6	—	—	—	—
Skate og rokke	211	209	—	1	—	1
Annen fisk ..	195	173	17	4	1	—
Håbrann	330	330	—	—	—	—
Pigghå	551	551	—	—	—	—
Makrellstørje ..	764	764	—	—	—	—
Hummer	31	30	—	—	1	—
Reker	5	5	—	—	—	—
Krabbe	651	91	—	—	560	—
I alt	27 043	12 493	11 972	1 889	655	34
Herav til:						
Ålesund	14 878	6 102	8 699	37	40	—
Kristiansund N.	1 732	1 524	207	1	—	—
Smøla	699	252	55	238	140	14
Bud-Hustad ..	967	526	326	37	78	—
Ona-Bjørnsund	1 335	592	571	24	148	—
Bremsnes	2 055	854	225	976	—	—
Haram	378	212	—	—	166	—
Søre Sunnmøre	3 781	1 498	1 887	302	83	11
Grip	378	244	—	125	—	9
Kornstad	840	689	2	149	—	—

Leverkvantum 12 982 hl.

Handbrakt fisk til Andenes i tiden I. januar—17. okt. 1955.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 273	346	460	467	—	—
Sei	787	444	112	231	—	—
Lange	87	49	22	16	—	—
Blålange ..						
Brosme	42	1	1	40	—	—
Hyse	10	8	—	2	—	—
Kveite	28	28	—	—	—	—
Svartkveite	8	8	—	—	—	—
Uer	130	129	1	—	—	—
Steinbit ..	11	11	—	—	—	—
Håbrann ..	7	7	—	—	—	—
Reker	7	—	—	—	7	—
Annen fisk	31	25	2	2	—	2
I alt	2 421	1 056	598	758	7	2

Lever 2 217 hl, tran 1 149 hl, Rogn 1 374 hl.

Ny litteratur i Fiskevidirektoratets bibliotek.

- Cutting, Charles L.: Fish saving. A history of fish processing from ancient to moderne times. London 1955.
- Improved quality and packing of fresh fish as a means of stimulating consumption. Report on the workshop held in Norway 21—26 June 1954. Paris 1955.
- Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om lov om saltvaunnsfiskeriene. (Ot.prp. nr. 51 — 1954).
- Innstilling fra Utvalget til utredning av fiskernes økonomiske stilling. Oppnevnt av landsstyret i Norges Liskarlag.
- Murphy, Garth I. & Isaac I. Ikehara: A summary of sightings of fish schools and bird flocks and of trolling in the Central Pacific. Wash. 1955.
- Norges fiskerier 1952. [Utg. av] Fiskeridirektøren. (Norges off. statistikk XI. 205). Bergen 1955.
- Reedersvereniging voor de Nederlandsche haringsvisserij. Jubileumuitgave. 1915—1555. Den Haag 1955.
- Rodewald, Martin: Klima und Wetter der Fischereigebiete Island. Hamburg 1951.
- Klima und Wetter der Fischereigebiete West- und Südgrönland. Hamburg 1955.
- Royce, W. F. & H. A. Schuck: Studies of Georges bank haddock. Prediction of the catch. (Fishery bulletin 90).
- Tambs-Lyche, Hans. Norges matnyttige fisk. Forelesninger ved «Høyere fiskeriundervisning». Prøvekursene 1952 og 1953. Utg. av Fiskeridirektøren. (Fiskeridirektoratets skrifter, serie Fiskeri, vol. 3, no. 4).
- Thorson, Odd: Tran og tranhandel i hundre år. Utg. av Peter Møller ved hundreårsjubileet 1854—1954.
- Widrig, T. M.: Method of estimating fish populations, with application to Pacific sardine. (Fishery bulletin 94).
- Alm, Hermann: Gedanken über Qualitätswettbewerb von fischindustriellen Erzeugnissen und Rohwarenqualität der Schleppnetzheringe. (Fischwirtschaft 1955, 196—197).
- Becken, F. W.: Verschlechterung des Wetters und der Fischfänge durch Atombomben. (Fischwirtschaft 1955, 205—206).
- Bott, Preben: Quality control on the Faroe Islands. (Scandinavian fishing yearbook 1955, 179).
- Boury, M. & Y. Le Berre: Cold storage and mechanized canning of mackerel. (Proc., tech.papers 3 (1955), 315—325. General fisheries council of the Mediterranean).
- Bramsnes, Frode: How to handle fresh fish. (Improved quality and packing of fresh fish as a means of stimulating consumption, s. 24—36. Paris 1955).
- Dinesen, B.: The Danish fishery administration and control of fishing. (Scand.fishing yearbook 1955, 167—169).
- Enkel hodekappemaskin for sild. [Konstruert av Maskin-Thor A/S, Bergen]. (Fangst og fiske 1955, nr. 3, s. 7).
- Gerhardsen, G. M.: National or international action to improve the quality of fresh fish. (Improved quality and packing of fresh fish as a means of stimulating consumption, s. 55—61).
- Grahl, F. J.: Types of packing material and different methods of packing fresh fish. (Improved quality and packing of fresh fish as a means of stimulating consumption, s. 37—44).
- Hampton, W. F.: The organization of a quality control program in a fishery plant. (Canadian fisherman 1955, no. 1, 14—15).
- Heen, Eirik: The background for and the importance of quality control of fresh fish. (Improved quality and packing of fresh fish as a means of stimulating consumption, s. 11—16).
- Hjorth-Hansen, Sverre: Principles and methods of quality control and inspection of fresh fish. (Improved quality and packing of fresh fish as a means of stimulating consumption, s. 17—23).

Dyreplanktonet i Norskehavet og dets fordeling sett i sammenheng med havstrømmene

Av Kr. Fred. Wiborg.

Norskehavet er et interessant og viktig område, både når det gjelder hydrografiske forhold og dyrelivet. I de nordvestlige deler av havet finner en rent arktiske forhold, med større områder dekket av fast is, mens sjøen i de sydlige og østlige deler er forholdsvis varm takket være den Nordatlantiske strøm. På grensen mellom varmt og kaldt vann finner en utpregete blandingsområder, og ellers er forholdene mange steder ganske kompliserte både når det gjelder vanntyper og strømforhold. Jeg skal komme nærmere inn på dette senere.

Dyrelivet i Norskehavet er mange steder meget rikt. I kystområdene er der store forekomster av forskjellige fiskeslag, og midt ute på det åpne havet kan en flere steder drive et lønnsomt fiske, særlig av sild, men også av andre fiskearter. Hval og sel forekommer også, selv om de første i tidens løp er blitt utryddet eller desimert på grunn av for hard beskatning.

G. O. Sars påviste allerede i 80-årene at der var et rikt liv både av lavere og høyere dyr der hvor det kalde polarvannet støter sammen med varmere atlantisk vann. Han fant også at der om sommeren var store mengder dyreplankton på de norske kystbankene. I 1902 foretok H. H. Gran en større undersøkelse av planktonet i Norskehavet. Han delte havet inn i regioner, karakterisert ved forskjellige planktonorganismer, og påviste

også at enkelte områder av Norskehavet var rikere eller fattigere enn de andre.

I 1948 ble værskipstjenesten organisert, og fra høsten samme år begynte de norske værskipene «Polarfront I» og «Polarfront II» sitt arbeid på stasjon M på 66° N, 02° O. En komité bestående av dr. J. Eggvin og professorene H. Mosby og J. T. Ruud organiserte innsamling av dyre- og planteplankton, samt

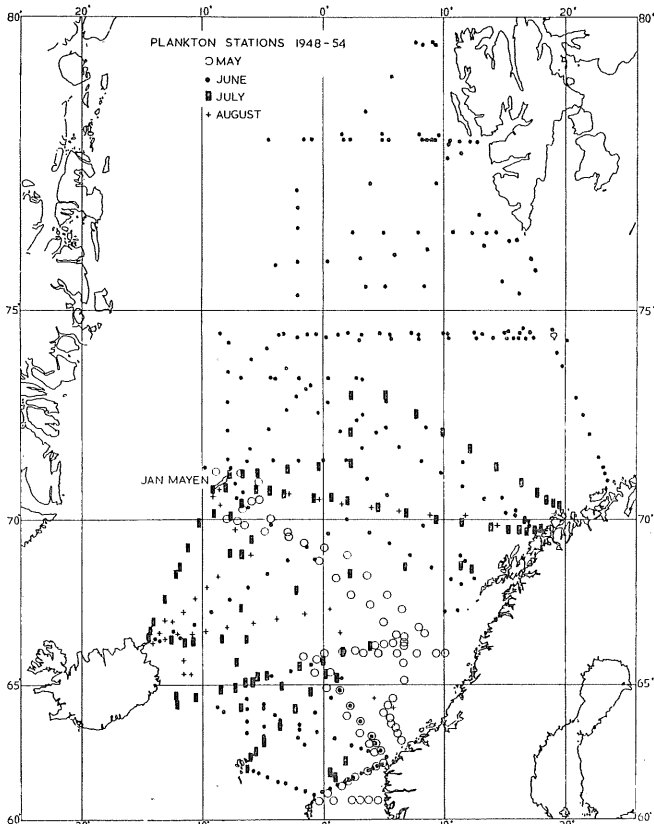


Fig. 1. Planktonstasjoner i Norskehavet 1948-54.

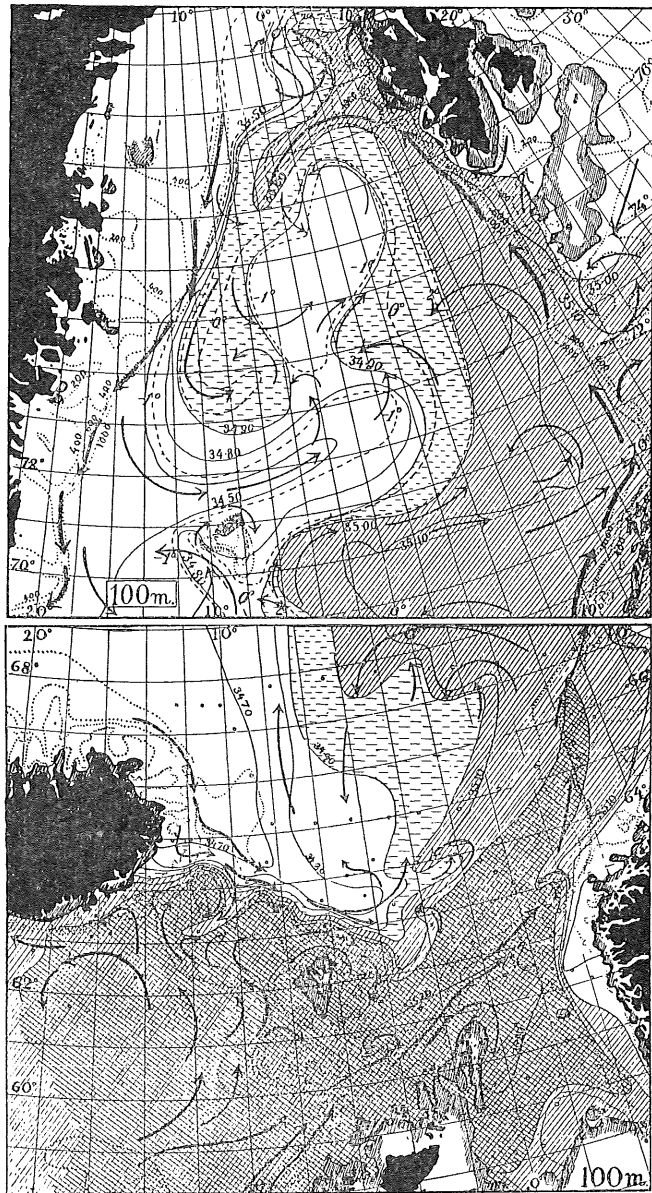


Fig. 2. Strømforholdene i Norskehavet på 100 m dyp. Etter Helland-Hansen & Nansen 1909.

hydrografiske observasjoner, og takket være velvilje fra meteorologene og besetningene ombord på de to skip, har en fått samlet inn et enestående planktonmateriale fra 1948 og praktisk talt til dags dato. Der er blitt publisert flere arbeider, bl. a. om planteplankton av Halldal og om dyreplankton av Østvedt.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har siden 1948 hatt undersøkelsestokter i Norskehavet hver sommer med forskjellige fartøyer, fra 1950 med «G. O. Sars». De fleste toktene har vært ledet av fiskerikonsulent F. Devold, noen av dr. J. Eggvin og ett av fiskerikonsulent B. Rasmussen. På alle toktene er der samlet inn dyreplankton.

Det meste av materialet er tatt i vertikaltrekk med Nansens 70 cm håv i de øvre 200 m i juni–juli i årene 1948–1954 (fig. 1), men i 1953 og 1954 ble der tatt en del dypere trekk. På grunnlag av planktonprøvene, supplert med materialet fra værskipene, har jeg foretatt en undersøkelse av fordelingen av dyreplanktonet i Norskehavet sett i sammenheng med de hydrografiske forhold. Arbeidet er under trykning i Fiskeridirektoratets Skrifter, Serie Havundersøkelser, Vol. XI, No. 4 med titelen: «Zooplankton in relation to hydrography in the Norwegian Sea», og jeg skal i det følgende gi et utdrag av avhandlingen.

For å forstå fordelingen av planktonet i Norskehavet, er det nødvendig først å se litt nærmere på de hydrografiske forhold. Helland-Hansen og Nansen foretok i 1909 en større undersøkelse av de hydrografiske forholdene i Norskehavet. Fig. 2 viser deres kart over strømforholdene i de øverste 100 meter. Langs Færøy–Island-ryggen er der større hvirvler av temperert vann, likeledes utfor kysten av Nord-Norge, rundt Jan Mayen og vest av Bjørnøya og Spitsbergen. I kaldt vann er der likeens en strømhvirvel nordvest for Jan Mayen.

Isotermkartet for de øverste 25 meter for sommeren 1952 (fig. 3) avspeiler i grove trekk strømforholdene og fordelingen av vannmassene. Der går en kile av kaldt vann sydostover mellom Island og Jan Mayen (den Østislandske arktiske strøm) og

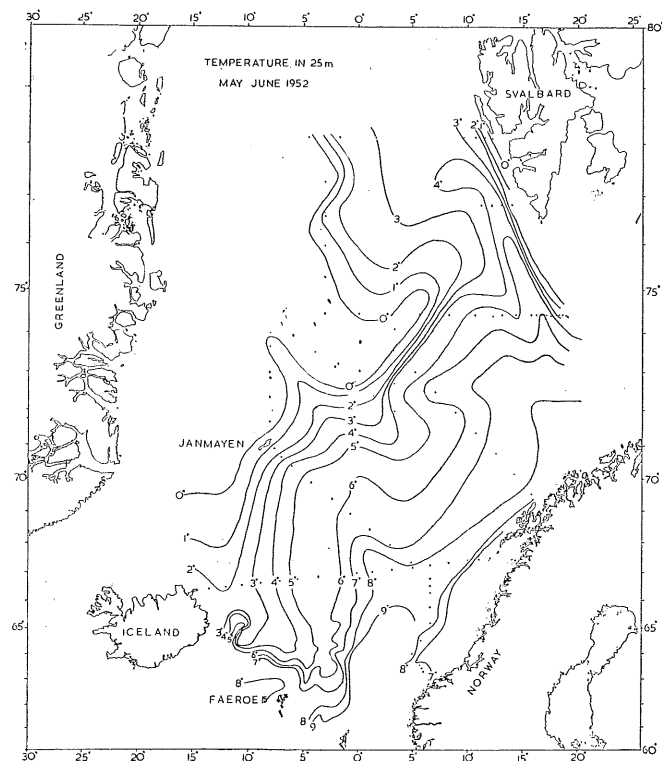


Fig. 3. Isotermene i 25 m, mai–juni 1952.

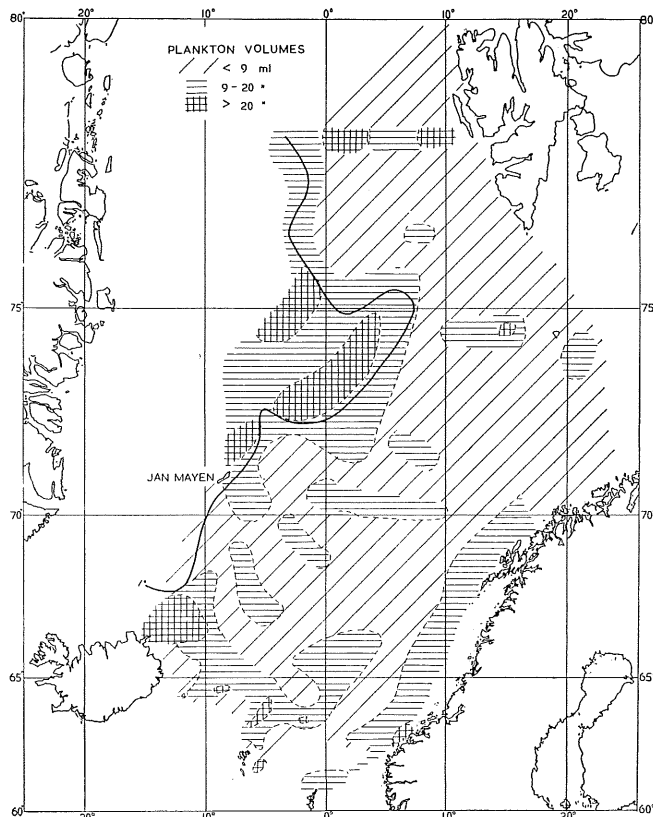


Fig. 4. Fordelingen av dyreplanktonet i ml. tørrt plankton pr. vertikal trekk med Nansenhåv i de øverste 200 m.

en kile av temperert vann nordvestover forbi Jan Mayen. Det kalde partiet i den nordvestlige delen av Norskehavet kommer tydelig frem, likeledes forløpet av den Nordatlantiske strømmen.

På grunnlag av alle planktonprøvene er det blitt utarbeidet et skjematisk kart over den kvantitative fordelingen av dyreplanktonet i sommermånedene (fig. 4). De største konsentrasjoner av plankton finner vi der hvor der er utpregete hvirvelbevegelser av strømmene, i grenseområdene mellom varmt og kaldt vann, og i kystområdene. Det ligger nær å slutte at de fleste av disse konsentrasjoner er resultatet av en foregående kraftig produksjon av planteplankton i de samme områder. Dette spørsmål er nå tatt opp av kand. real. Grim Berge, som har begynt produksjonsmålinger ved hjelp av radioaktivt kullstoff i noen av områdene. Den sentrale del av det sydlige Norskehav, hvor vannet for det meste er av nordatlantisk opprindelse, inneholder om sommeren mindre plankton enn de omliggende områder.

I det kalde nordvestlige Norskehav, eller Grønlandshavet, som det ble kalt tidligere, er der store planktonmengder, særlig nordøst for Jan Mayen.

I de tempererte deler av Norskehavet er det *Calanus finmarchicus* eller rauåta, en 3–4 mm lang småkreps, som utgjør mesteparten av planktonprøvene, mens *C. hyperboreus*, eller ishavsåta, en større art, dominerer i de kalde områder.

Vi skal så se hvordan de viktigste planktondyrene er fordelt tallmessig, og begynner med rauåta (fig. 5). Fordelingen i de tempererte deler av Norskehavet svarer godt til den totale planktonmengde, og viser at det er denne arten som dominerer om sommeren. Kystområdene er de rikeste, men ellers finner vi meget rauåte på eggene av kystbankene ut mot djuphavet, og forholdsvis langt ut i havet. I enkelte havområder finner en

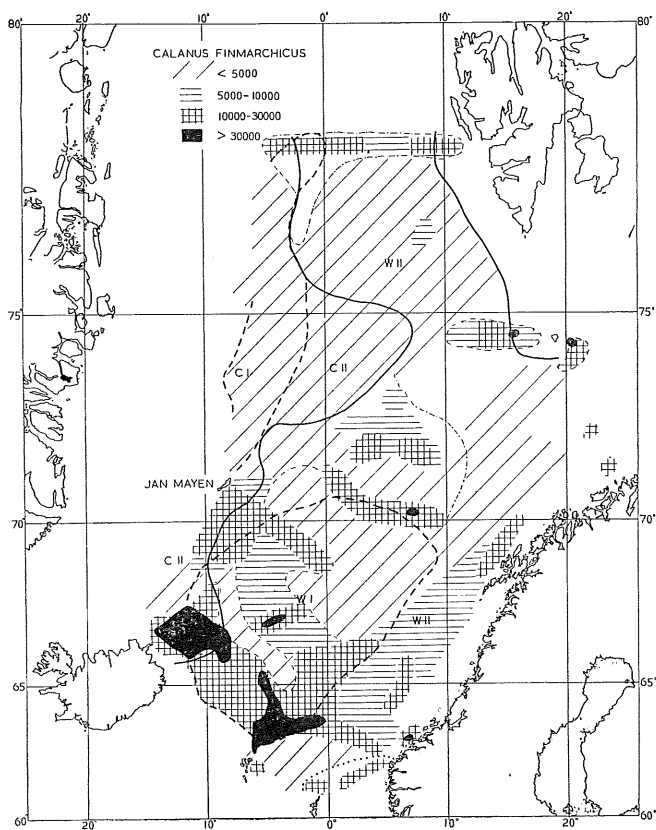


Fig. 5. *Calanus finmarchicus*. Gjennomsnittlig antall pr. håvtrekk. Store individer fins vest for den opptrukne linje fra Jan Mayen og nordostover, og øst for linjen ved Bjørnøya–Spitsbergen. Små individer i områdene omgitt av strekede linjer.

meget rauåte langt fra land, f. eks. vest for Bjørnøya og Spitsbergen.

Det har vist seg at småkreps kan variere en god del i størrelse, avhengig av temperaturen i det vannet de er vokset opp i. Korrelasjonen er negativ, slik at jo kaldere vannet er, desto større blir krepsen, selvsagt innen visse grenser, mens varmere vann gir mindre kreps. Dette gjelder også for rauåta. Der er blitt foretatt en mengde lengdemålinger av rauåta i Norskehavet. Nordvest for Jan Mayen, og i kystområdene fra Bjørnøya til Spitsbergen finner vi en del store individer (V kopepodittstadium) hvor kroppen (minus halen) måler 3,0–3,5 mm. Men de utgjør ikke mer enn 10–15 pst. av bestanden. Størsteparten er mindre, 2,0–2,8 mm, både i de varme og kalde områder av Norskehavet. Dette har en tatt som et bevis på at mesteparten av den rauåta en finner i de kalde deler av Norskehavet ikke er vokset opp der, men tilført med strømmer fra de varmere områder. Blant de små individene finner en igjen to størrelsesgrupper, en med maksimum på 2,3 mm, og en på 2,7 mm, som fins i to atskilte områder, ett i den varme sydlige delen og et i den kalde nordvestre delen av Norskehavet. En antar at de stammer fra det varme sydlige område, og er ført inn i den kalde delen enten med en strøm nordøst for Jan Mayen, slik som antydnet ved innbuktningen av isotermene på fig. 3, eller de har fulgt den nordatlantiske strøm til Bjørnøya og Spitsbergen, og så sydover inn i det kalde område.

Rauåta er en av de småkrepsene som trives godt både i kystfarvann og i det åpne havet. Andre småkreps er mer begrenset i sin oppreden. En liten form, *Pseudocalanus minutus*,

1–1½ mm lang, er typisk oseanisk (fig. 6). De største konsentrasjonene finner vi øst for Island, og mellom Island og Jan Mayen, dels i utpregete hvirvelområder, dels på grensen mellom varmt og kaldt vann. Den svarte linjen tilsvare omtrent engradsison-termen i 25 meters dyp.

P. minutus har en meget karakteristisk livssyklus. Den tilbringer vinteren i de dypere vannlag, vesentlig under 600 meter, og kommer opp til overflaten for å gyte i april–mai. Avkommet utvikles i de øvre vannlag i løpet av sommeren, og vandrer ned i dypet igjen utpå høsten. Om sommeren finner en mest av denne arten der hvor vannmassene holder seg i ro, forutsatt at livsbetingelsene ellers er gunstige. *P. minutus* liker seg tydeligvis best hvor atlantisk vann er blandet med arktisk vann. I rent atlantehavsvann trives den ikke, heller ikke i kystvann. Men ellers kan arten føres langt avgårde med havstrømmene i den tiden den holder seg i overflatelagene.

I den kalde delen av Norskehavet (vest for den tykke linjen) er individene mindre enn i det varme område. Etter det som er sagt tidligere om lengdeveksten hos småkreps, skulle disse individene være vokset opp i varmt vann. En må anta at de stammer fra den sentrale sydlige delen av Norskehavet hvor de er vokset opp i løpet av den foregående høst, når vannet var varmest, og siden ført med den nordatlantiske strømmen inn i den kalde delen av Norskehavet.

Der er flere andre småkreps som har en liknende fordeling som *P. minutus*, men her skal bare nevnes en liten art. *Oithona helgolandica*, som sammen med rauåta er en av de tallrikeste og mest alminnelige former i nordlige farvann (fig. 7). Særlig karakteristisk er de store konsentrasjonene i grenseområdet mellom varmt og kaldt vann. *O. helgolandica* er i motsetning til

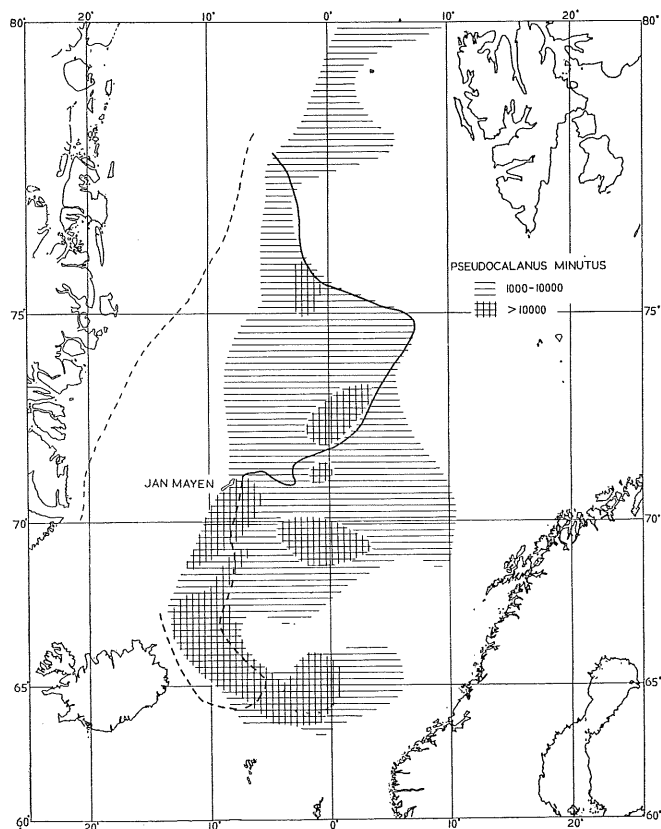


Fig. 6. *Pseudocalanus minutus*. Gjennomsnittlig antall pr. håvtrekk. Små individer fins vest for den opptrukne linje.

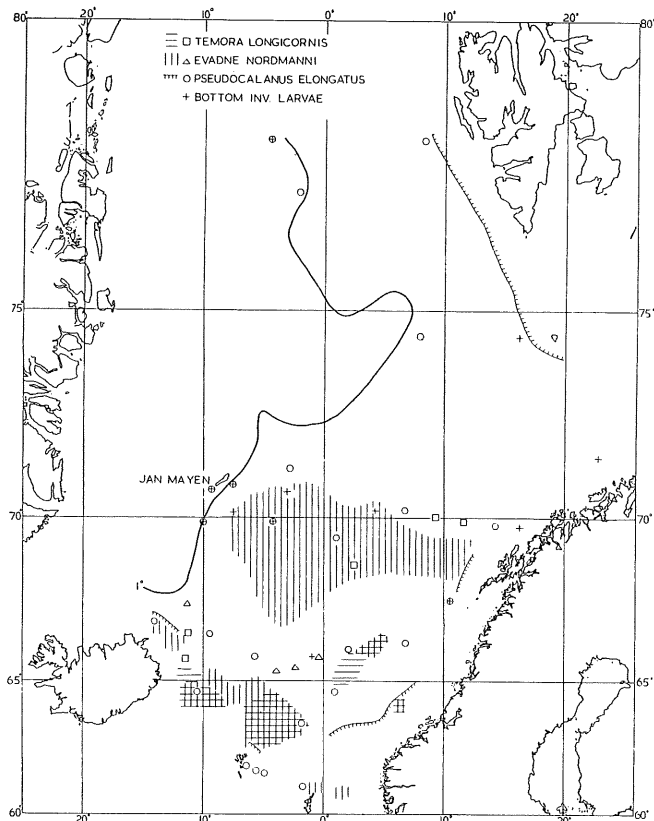


Fig. 7. *Oithona helgolandica*. Gjennomsnittlig antall pr. håvtrekk. Den opptrukne linje viser + 1° isoterme i 25 m mai-juni 1952.

Pseudocalanus minutus også alminnelig i kystfarvann, særlig om høsten.

Vi skal så se på utbredelsen av en typisk arktisk småkreps, nevnt tidligere, nemlig *Calanus hyperboreus* eller ishavsåta (fig. 8). Den hører til kjempene blant småkrepsene og blir 6–7 mm lang. De største forekomster finner vi i den kaldeste del av Norskehavet, særlig nord for Jan Mayen. Isothermen for 1° C i 25 meter danner stort sett grensen for masseutbredelsen, men ishavsåta følger også med den østislandske arktiske strøm helt bort til norskekysten. Dessuten forekommer arten fåtallig over mesteparten av den tempererte delen av Norskehavet. Dette gjelder overflatelagene ned til 200 meters dyp. I de dypere vannlag under 1000 meter er *C. hyperboreus* alminnelig over hele Norskehavet. *C. hyperboreus* gyter i mai, og i begynnelsen av juni består mesteparten av bestanden av små larver, men vi finner også en del voksne individer og eldre larver som har overvintret fra året før.

Ved å studere lengdefordelingen av eldre larver og voksne hunner av ishavsåten finner en to populasjoner med forskjellig størrelsesfordeling. De største individene forekommer som ventet i det kaldeste område, mens de vi finner i den tempererte delen av Norskehavet, er mindre. Men vi finner også små *C. hyperboreus* i utkanten av det kalde område.

Overalt i de dypere lag av Norskehavet finner en som før nevnt en bestand av *C. hyperboreus*, og spørsmålet er, hvor den kommer fra, for det er lite sannsynlig at ishavsåta forplanter seg i dypelagene. I planktonmaterialet fra stasjon M er der foretatt inngående analyser av lengdefordelingen av ishavsåten. En finner mest av mindre individer, pluss noen større.

Konklusjonen blir at bestanden i dypelagene i den tempererte delen av Norskehavet vesentlig stammer fra grenseområdet ved Jan Mayen, og føres av den østislandske arktiske strøm inn i den sydlige delen av Norskehavet. Det kalde vannet i denne strømmen synker etter hvert ned i dypet, og danner til slutt en del av bunnvannet i Norskehavet.

Til slutt skal vi se hvordan planktonformer som hører hjemme i kystfarvannene kan føres langt ut i det åpne havet (fig. 9). *Temora longicornis* og *Pseudocalanus elongatus* er begge småkreps som er karakteristiske for kystplanktonet. Masseutbredelsen går et stykke utfor kysten, og viser hvordan kystvannet brer seg utover om sommeren. Enkelte individer kan en finne langt til havs. Det samme er tilfelle med larver av hvirvelløse dyr, f. eks. muslinger og pigghuder. *Eudne nordmanni*, en liten hoppekreps, hører også til kystplanktonet, men kan under gunstige forhold danne bestander ute i det åpne hav, slik som det fremgår av fig. 9. Denne bestanden stammer opprinnelig fra kysten, og er med strømmen ført ut i åpent hav, hvor den har etablert seg. Vannmassene danner på dette stedet en strømhvirvel, slik at bestanden blir på stedet.

På grunnlag av fordelingen av de forskjellige planktondyrene har jeg forsøkt å inndele Norskehavet i forskjellige planktonregioner, slik som vist på fig. 10. En kan stort sett skjelne mellom et kaldt og et temperert område, atskilt ved isoterme for +1° C i 25 meter. I det kalde område er det ishavsåta *Calanus hyperboreus*, som dominerer, med tillegg av et par andre arter. I det tempererte område er det rauåta, som til sine tider er helt enerådende. Her er der igjen et sentralt område, hvor vi har mest av atlantisk vann, og masser av en småmanet,

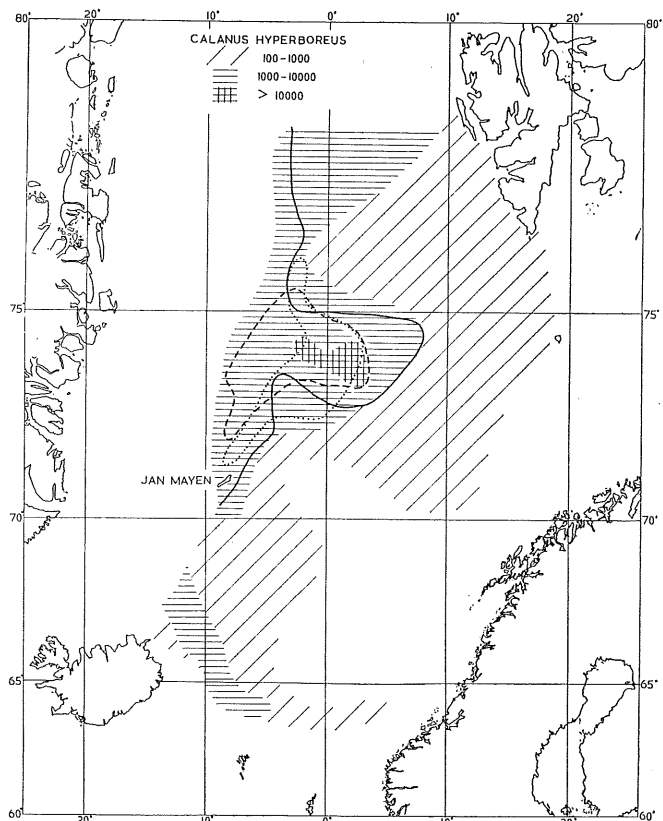


Fig. 8. *Calanus hyperboreus*. Gjennomsnittlig antall pr. håvtrekk. De største individer fins vest for den opptrukne linje. Maksimum av små larver innenfor den strekete linje, av eldre og voksne individer innenfor den prikkete linjen.

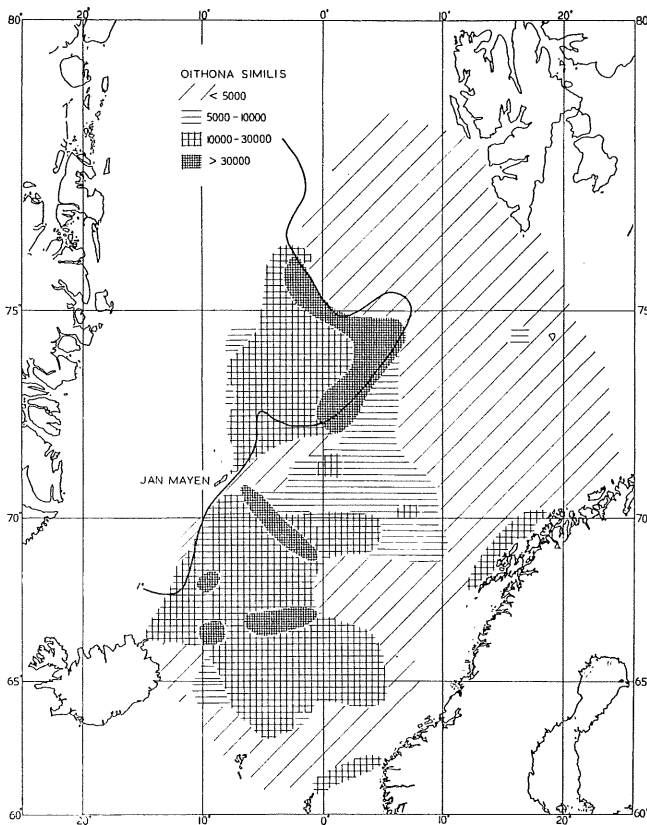


Fig. 9. Utbredelsen av kystformer i Norskehavet om sommeren. Skraveringer og grenselinjer for masseforekomster, symboler for funn av enkeltindivider.

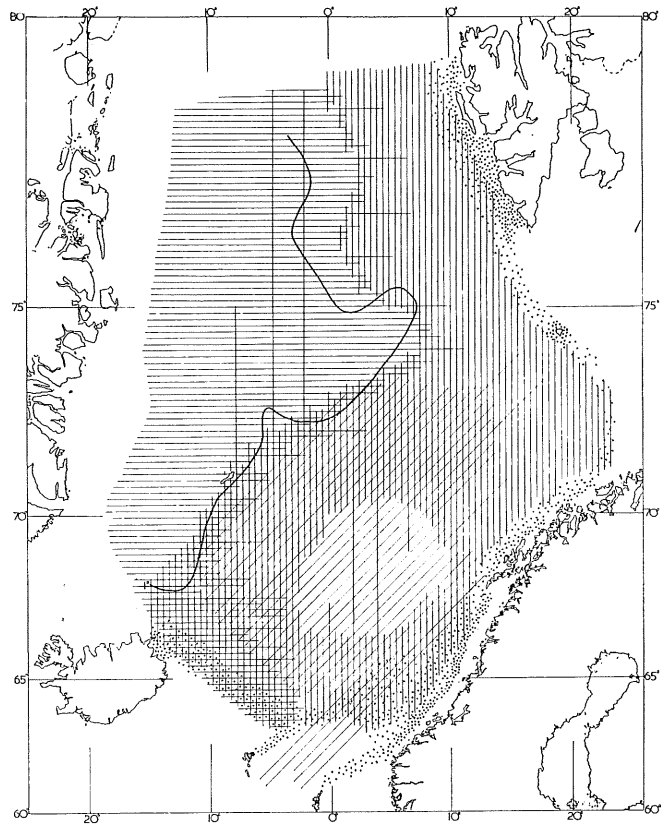


Fig. 10. Planktonregioner i Norskehavet. Vannrett skravering: kaldtvannsplankton, loddrett: temperert pl., skrått: atlantisk pl., prikket: kystpl.

Aglantha digitale, om sommeren. I kystområdene finner vi mest av spesielle kystformer, men også en god del rauåte. Ellers er der ikke skarpe grenser mellom de forskjellige planktonregioner, de går mer eller mindre jevnt over i hverandre.

Summary.

A study was made of the distribution of zooplankton organisms in the Norwegian Sea during May–August 1948–1954, based on plankton collected in vertical Nansen net hauls in the upper 200 m. Samples taken by Norwegian waterships at station M during 1950–1954 were used as a supplement.

The greatest concentrations of plankton were found along the slopes of the continental shelves and near the submarine ridges, in the border areas between cold and temperate water, and in or near the centres of the cyclonic currents.

Calanus finmarchicus was dominant in the temperate area of the Norwegian Sea, the distribution in general corresponding with the volumetric distribution of the plankton. Different populations have been distinguished on the basis of the size distributions of the individuals. Those present in the cold area have probably been introduced from the temperate area with branches of the North Atlantic current.

Calanus hyperboreus was dominant in the cold area, but also moderately abundant in the East Iceland current to the north of the Faroes. Single individuals were found in the upper layers all over the temperate area, and a moderate stock was present in the deeper layers at station M. Two populations can be distinguished by size distributions. The smaller individuals

were found in the temperate area and in border areas between cold and temperate water.

The distribution of neritic organisms is mainly correlated with the extension of the coastal water. In summer *Evadne nordmanni* may establish a local population in the open sea between Jan Mayen and Norway.

The Norwegian Sea has been divided into different plankton regions. One may broadly distinguish between a cold area and a temperate area. The former is characterized by *Calanus hyperboreus*, the latter by *Calanus finmarchicus*. In the temperate area the central part is dominated by *Aglantha digitale* in summer.

NORSK FORSIKRINGSAKTIESELSKAP

TRYGD

STORGATEN 12 — AALESUND

Sentralbord: 2828 Telegramadresse: TRYGD

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 8. oktober 1955 og i uken som endte 8. oktober.

572

Nr. 43, 27. oktober 1955

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk or-fangst-sild	Fersk feit- og nord-sjøsild	Fersk brisling og småsild	Frossen sild i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	Frossen for-fangst-sild	Frossen feit- og nord-sjøsild	Frossen brisling og småsild	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks
	Stat.nr. 031 01.01-05	Stat.nr. 031 01.01	Stat.nr. 031 01.02	Stat.nr. 031 01.03	Stat.nr. 031 01.04	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 01.09	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 01.22	Stat.nr. 031 01.25	Stat.nr. 031 01.28	Stat.nr. 031 01.-33
Fredrikstad	59	—	—	7	—	52	31	—	—	—	—	31	219	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	5	—	6	2	4	—	38
Kristiansand S.	6	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	339	—	9	85	—	—	93	15
Egersund	—	—	—	—	—	—	394	225	169	—	—	—	27	—	—	7	—	—	—	—
Stavanger	338	—	259	—	—	79	2 634	1 866	768	—	—	—	587	10	—	204	—	6	4	18
Kopervik	—	—	—	—	—	—	464	231	178	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	16 545	403	16 142	—	—	—	3 213	1 689	1427	—	97	—	116	—	—	94	—	2	—	—
Bergen	8 500	3 225	5 039	158	—	78	12 723	8 838	3876	—	—	9	7 996	799	659	985	143	181	—	39
Florø	12 559	10 548	2 011	—	—	—	484	294	190	—	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	18 963	16 529	2 434	—	—	—	4 689	3 216	1473	—	—	—	2 531	14	—	207	13	10	—	2
Ålesund	10 771	6 708	4 036	—	—	27	9 752	6 954	2765	33	—	—	3 282	208	3	1013	167	18	—	3
Molde	171	—	—	—	—	171	1 111	665	446	—	—	—	589	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund N.	58	—	—	—	—	58	3 781	2 902	879	—	—	—	269	22	—	55	41	7	—	1
Trondheim	19	—	—	—	1	18	3 812	2 660	1152	—	—	—	1 603	45	12	534	225	97	—	163
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	20	8	—	1
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	236	9	45	58	46	60	—	2
Tromsø	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	535	69	80	138	195	31	—	1
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	2	—	27	19	25	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	—	12	1	25	—	—
Andre	86	—	—	—	—	86	826	303	505	—	18	—	500	18	1	7	111	12	39	15
I alt	68 076	37 413	29 921	165	2	575	43 914	29 843	13 828	33	170	40	19 067	1 201	809	3427	983	486	136	298
I uken*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	407	11	156	102	26	16	—	—

*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for si alt. Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukespjoppjorets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk al	Fersk skate og rocke	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk makrell-størje	Fersk rogn	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Frossen filet i alt	Frossen torske-filet	Frossen seifilet	Frossen hysefilet	Annen frossen filet	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Tørrfisk 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. 031 01.41	031 01.15-21 23.26-27 29-32.34.40	Stat.nr. 031 01.42-56	Stat.nr. 031 01.88-99	Stat.nr. 031 01.88	Stat.nr. 031 01.89	Stat.nr. 031 01.91	Stat.nr. 031 01.92-99	Stat.nr. 031 01.57-87	Stat.nr. 031 01.74	Stat.nr. 031 01.78	Stat.nr. 031 01.85	031 01.57-73 75-77.79-84 86-87	Stat.nr. 031 02.11-18	Stat.nr. 031 02.21-25
Fredrikstad	110	—	—	—	93	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	10	—	—	8	357	201	—	75	81	430	—	39	—	391	—	—
Kristiansand S.	—	12	1	—	—	—	124	—	388	—	—	—	388	727	617	9	—	101	—	34
Egersund	23	2	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	30	401	365	—	21	15	—	—
Stavanger	13	13	9	—	238	—	72	—	106	—	—	—	106	572	422	14	—	136	1	5
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	62	—	—	—	—	—
Haugesund	—	3	12	—	—	—	5	2	70	—	—	—	70	756	437	—	269	50	—	—
Bergen	119	14	1426	36	2962	21	612	3	1 902	349	251	722	580	2416	30	131	946	1309	10 545	1872
Florø	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	—	34	12	—	—
Måløy	—	14	2259	—	—	2	10	4	264	—	—	—	264	1031	—	22	376	633	—	193
Ålesund	—	78	91	110	55	36	1500	—	36	9	—	—	27	1318	—	18	468	832	1 033	14 229
Molde	—	—	5	—	576	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund N.	—	32	57	4	39	4	7	—	1184	200	1	303	680	311	—	30	19	262	411	13630
Trondheim	—	—	—	—	522	—	5	92	1861	1060	90	528	183	857	—	348	291	218	304	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	35	—	—	210	—	1	203	6	—	1128
Svolvær	—	—	—	—	—	13	3	14	1127	344	94	—	689	248	—	—	216	32	3 418	—
Tromsø	—	1	—	—	—	15	5	78	268	39	160	48	21	215	—	145	21	49	1 012	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	5	—	3	813	303	278	159	73	88	—	65	—	23	282	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	27	1061	445	34	439	143	43	—	—	—	43	15	—
Andre	88	2	—	—	202	—	5	49	252	22	125	—	105	1077	710	55	288	24	428	1
I alt	353	171	3 888	150	4697	96	2372	280	9 754	2 972	1068	2274	3440	10 808	2643	877	3152	4 136	17 449	31092
I uken*)	16	3	24	7	42	—	4	7	482	30	239	145	68	811	92	23	365	331	779	71

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feitsild og småsild	Saltet skæresild	Saltet nord-sjøsild	Saltet islandsild	Saltet brisling	Krydder-saltet sild	Krydder-saltet brisling	Saltet fisk i alt	Saltet rogn i alt	Røykt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Andre Skaldyr	Hermetikk i alt	Sildmjøl	Fiske-mjøl	Tang-mjøl	
	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.n. 031 02.36	Stat.nr. 031 02.37	Stat.nr. 031 02.41	Stat.nr. 031 02.42	Stat.nr. 031 02.51-69	Stat.nr. 291 09.31-32	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 031 03.12.13 .15.16	Stat.nr. 032 01.11-70	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.12	Stat.nr. 081 09.17	
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	210	—	—	—	
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	29	8	190	4	81	—	
Kristiansand S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	63	369	—	30	—	290	—	
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	307	—	38	7 189	—	—	
Stavanger	174	61	56	3	1	—	53	—	82	4	—	193	204	89	304	—	12 649	5 627	39	96	
Kopervik	7 007	1 801	5 125	9	—	—	72	—	1 107	—	—	—	—	—	20	—	18	1 678	—	—	
Haugesund	13 219	2 784	9 359	—	—	9	1 067	—	1 836	—	13	48	105	2	19	—	854	25 082	—	25	
Bergen	27 769	589	24 335	256	111	52	2 426	—	2 303	—	14	822	519	86	45	11	6 777	13 391	906	209	
Florø	7 505	100	7 405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	12 250	—	—	
Måløy	3 358	28	3 330	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	9	—	343	7 132	—	—	
Ålesund	12 527	954	11 134	4	—	—	435	—	257	—	80	884	1 593	—	6	2	312	29 879	1 195	175	
Molde	3 198	19	2 959	—	—	—	220	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	4 297	—	—	
Kristiansund N.	1 800	78	1 718	—	4	—	—	—	—	—	11	129	32	—	4	3	484	5 448	257	2 508	
Trondheim	540	—	—	540	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	71	87	1 940	3 139	250	271
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	312	—	
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1822	—	—	49	—	79	418	2 880	82	
Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	113	—	35	2 553	—	
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	52	1 545	1 299	—	
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 683	—	
Andre	3374	676	2430	2	—	2	264	—	181	—	1	32	—	9	193	12	373	2 445	246	609	
I alt	80 471	7 090	67 851	814	116	63	4 537	—	5 906	4	140	4 142	2 453	260	1 566	124	24 457	122389	9 126	3 975	
I uken*)	1678	86	693	50	—	8	841	—	568	—	6	—	19	3	26	19	471	1 624	465	100	

TOLLSTEDER	Andre forstoffer	Sperm- og bottle-noseolje, rå	Rå Selolje	Høyvit-hold. sjødyrolje	Håkjerr-tran, a. haitran, haiolje	Damp-Medisin-tran	Veteri-nærtran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Bland-ings-tran	Avfalls-tran og olje	Sjødyrolje, raff. m. v. matbruk	Annen sjødyrolje, oksyd., blåt eller kokt	Sildolje, rå	Herdet spise-fett av sjødyrolje	Herdet tekn. fett av sjødyrolje	Olein, fettsyre av sjødyrolje	Sel-, kobbe- og klappm.-skinn	Annet ¹⁾
	Stat.nr. 081 04.22.23 081 09.15	Stat.nr. 411 01.12	Stat.nr. 411 01.14	Stat.nr. 411 10.17	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 01.71 413 01.11	Stat.nr. 411 01.72 413 01.12	Stat.nr. 411 01.13	Stat.nr. 413 02.30	Stat.nr. 413 02.40	Stat.nr. 413 01.13.21	Stat.nr. 212 01.42.43	—
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	244	500	420	2	34 042	4 698	214	—	13
Oslo	5	—	127	3	60	264	354	83	528	1	111	18	2	—	1 242	1	—	4	12	579
Kristiansand S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700
Haugesund	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	627
Bergen	148	—	348	271	421	1 806	1 379	53	448	48	25	19	5 679	2	2 568	5 437	10	213	694	1 843
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund	234	—	1 521	23	73	1 808	785	61	229	—	153	5	804	—	—	—	—	—	57	1 115
Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	908
Kristiansund N.	1	—	9	—	15	7	752	31	202	—	—	—	—	—	74	—	—	—	1	1021
Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 156
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54
Svolvær	270	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	218
Tromsø	71	—	2 983	—	—	—	154	—	119	—	—	—	507	—	—	—	—	—	24	955
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	159
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre	948	—	5	34	—	5	—	—	385	—	—	1	—	54	47	13 816	650	3 038	—	264
I alt	1 690	5 639	4 993	331	569	3 890	3 424	228	1 937	49	289	287	7 492	476	3 958	53 296	5 358	3 469	788	10 620
I uken*)	15	203	—	4	—	68	90	—	48	—	—	—	78	10	6	4 370	84	80	19	209

¹⁾ Stat.nr. 211 09.21, 212 01.41.44, 271 01.11.12.291 0111.24, 29109.41.44.49, 411 01.1115.16.31 411 02.12, 413 01.13.14, 413 03 .1112/24, 413 04.11, 541 01.00, 599 04.31, 921 01.65

Forsettes fra side 566.

	1955		1954	
	Tonn	1000 isl. kr.	Tonn	1000 isl. kr.
<i>Frossensild.</i>				
Total	88,9	188	672,6	1 393
Finnland	40,0	50	—	—
Færøyane	48,9	138	252,6	596
Øst-Tyskland	—	—	420,0	797
<i>Sildolje.</i>				
Total	222,9	740	1 789,7	5 261
Norge	33,0	82	1 443,5	4 148
Spania	189,9	658	—	—
Polen	—	—	250,0	845
<i>Uerolje.</i>				
Total	639,3	2 065	642,0	1 583
Norge	626,9	2 033	494,1	1 136
Vest-Tyskland	12,4	32	—	—
Danmark	—	—	27,1	78
Holland	—	—	120,8	369
<i>Hvalolje.</i>				
Total	1 016,0	3 718	1 698,8	5 256
Sverige	1 016,0	3 718	—	—
Frankrike	—	—	583,4	1 665
Holland	—	—	963,4	3 212
Vest-Tyskland	—	—	152,0	379
<i>Fiskemel.</i>				
Total	17 074,8	43 178	16 076,6	37 936
Belgia	373,8	943	778,3	1 812
Storbritannia	4 172,1	10 359	1 378,5	3 241
Danmark	632,3	1 540	1 003,9	2 334
Finnland	390,0	1 119	600,0	1 488
Holland	1 608,6	4 122	337,4	817
Irland	1 499,7	3 730	2 042,2	4 797
Polen	1 639,6	4 588	1 990,0	4 931
Sveits	395,7	995	600,6	1 388
Sverige	1 059,5	2 612	130,0	303
Tsjekkoslovakia	200,0	519	—	—
Vest-Tyskland	5 078,5	12 589	7 086,6	16 546
<i>Uermel.</i>				
Total	1 875,5	4 705	267,0	610
Danmark	790,5	1 822	—	—
Holland	200,0	484	—	—
Polen	862,3	2 343	—	—
Vest-Tyskland	15,7	39	110,0	270
<i>Hvalmel.</i>				
Total	374,2	844	—	—
Irland	374,2	844	—	—
<i>Frosset hvalkjøtt.</i>				
Total	1 868,2	4 797	779,6	2 260
Storbritannia	1 868,2	4 797	498,4	1 479
Holland	—	—	254,0	716
U.S.A.	—	—	27,2	65

Av de viktigste forandringer, påpekes at tørrfiskeeksporten ligger på ca. halvparten av fjorårets nivå, mens frossenfiskeeksporten viser en nedgang på ca. 6000 tonn. Tørrfiskeeksporteringen kommer imidlertid til å ta seg opp i løpet av oktober, idet det nå er sluttet salg av større kvanta. Nedgangen av frossenfiskeeksporten skyldes det svake marked i U.S.A. for tiden.



„Snurra“

Vabein av sjøvannsbestandig aluminium

FOR JUKSAFISKE

Praktisk, solid, lett å montere

Hovedforhandler

Finn B. Loennecken

Havnelageret, Oslo

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 8. oktober ble det i hollandske havner innbrakte 28 229 tnr. fiskepakket saltsild mot i tilsvarende uke i fjor 49 204 tnr. Siden fisket begynte er det blitt innbrakt 290 964 tnr. matjes. 143 122 tnr. fullsild, 87 172 tnr. rundsaltet sild og 27,349 tnr. tomsild, — tils. 548 607 tnr. mot 534 284 tnr. i fjor samtidig.

East Anglia-fisket begynner.

«The Fishing News» opplyser 14. oktober at fangstene under East Anglia-fisket hittil i år ligger betraktelig tilbake for fjorårets. Offisielt ser man sesongen for Yarmouth som åpnet 1. september. Fra denne dato til 8. oktober er det levert 53 fangster på tils. 1619 crans mot 7867 crans i fjor samtidig. Gjennomsnittsprisen hittil ugjør 91 sh. 1,8 d. For Lowestoft begynte fisket først i uken til 15. oktober.

Produksjonen av Maine-sardiner.

I septemberutgaven av New York-bladet «Fishing Gazette» opplyses det, at det i Maine pr. 6. august var pakket 638 988 standardkasser (100 ¼ cans) hermetiske sardiner sammenliknet med 2 122 609 kasser for tilsvarende periode i 1954 og 1 009 337 kasser i 1953. Totalproduksjonen for hele 1953-sesongen nådde opp i bare 1 800 000 kasser. Det er ikke godt å si hvordan det går med årets fiske. Det går langsomt fremover med pakningen, opplyser Maines sardinindustri.