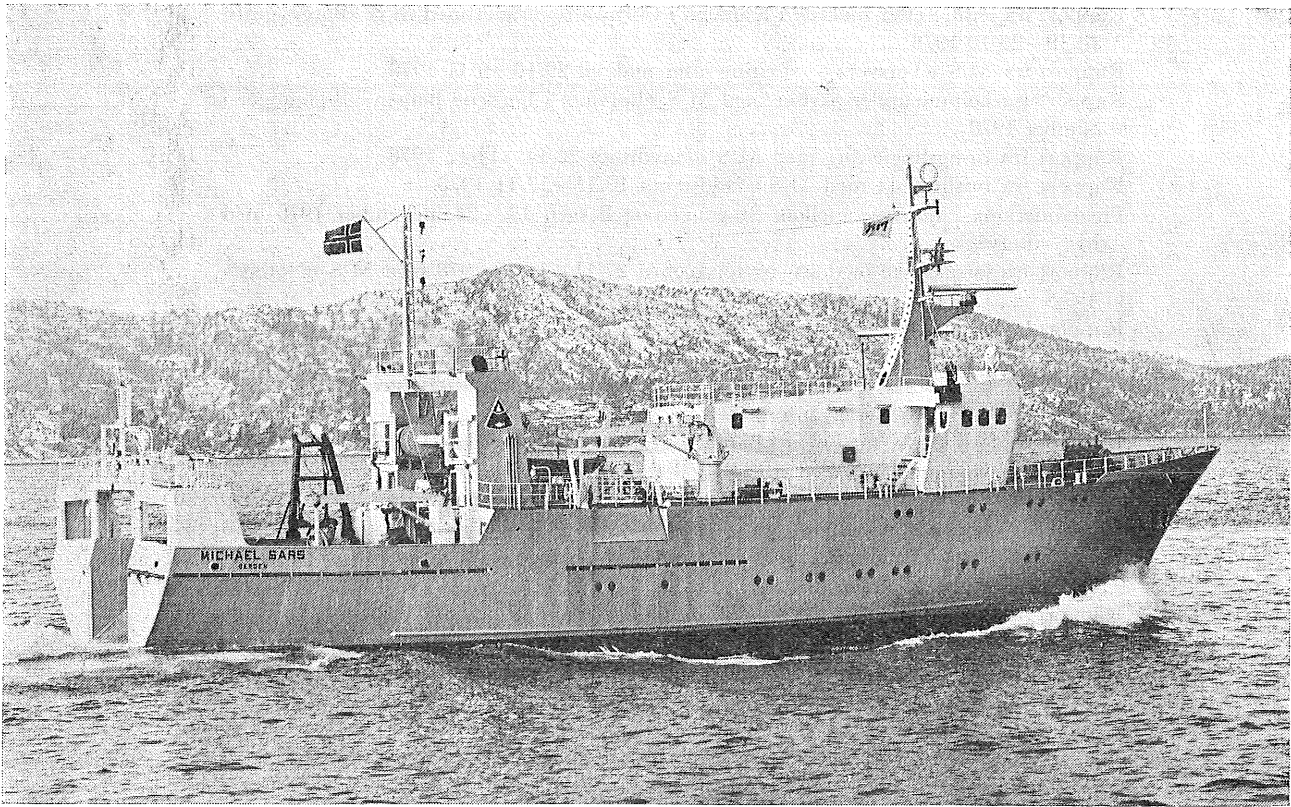


11  
sk. 3

**FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK**

**RAPPORTER** *over forskningsfiske*

**Nr. 4 1978**



*Det nye leite- og forskningsfartøyet «MICHAEL SARS»*

**FISKERIDIREKTORATET**  
**BERGEN**  
April 1979

*[Handwritten signature]*

## INNHold

	Side
Rapport fra loddeleiting med M/S «Havdrøn» 5—29/1 1978.....	3
Loddeleiting ved Jan Mayen med «M. Ytterstad» 9—27/10 1978.....	5
Leiting og forsøksfiske etter polartorsk med «M. Ytterstad» 30/10—15/11 1978.....	8
Makrellundersøkelser med F/F «Havdrøn» 2—15/11 1978.....	10
Rapport fra leiting etter makrell i Kanalen i Cornwall-området med M/S «Borgøygutt» 30/10—9/11 1978 .....	12
Rapport fra leiting etter makrell i Kanalen i Cornwall-området med M/S «Borgøygutt» 18/10—25/10 1978 .....	12
Rapport fra M/S «Torsver» — Leiting etter makrell 29/10—9/11 1978.....	13
Rapport fra kolmuleundersøkelser med M/S «Børvåg» i fjordene Bergen—Bremanger i oktober 1978 .....	14
Rapport fra bringslingeiting med M/S «Havdrøn» 20/11—14/12 1978.....	15
Rapport fra brislingtokt med M/S «Oddstein» 10/11—17/11 1978.....	16
Pigghåmerking i fjordene mellom Stavanger og Bergen 13.—24. november 1978 med M/S «Børvåg» .....	17
Rapport fra forsøksfiske med sei- og torskegarn 27/11—11/12 1978 med M/S «Notbas» T-9-S .....	22
Rapport fra forsøksfiske med garn etter sei og torsk med M/S «Stein Jonny» fra 6—20/12 1978 .....	23
Rapport fra forsøksfiske etter sei og lange med garn utenfor Midt-Helgeland fra 16/9— 16/10 1978 med M/S «Rayon» .....	24
Rapport fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med M/S «Valanes» 10/10—17/11 1978	28
Forsøksfiske i Barentshavet med M/TR. «Vikheim» 8—21/11 1978.....	29
Rapport fra forsøksfiske i Barentshavet med M/TR. «Andenesfisk II» fra 11—21/11 1979	30
Rapport fra leitetjeneste i Barentshavet med M/TR. «Kapp Linné» 9/11—27/11 1978	31
Rapport fra forsøksfiske etter brisling i Skagerrak og nordlige Kattegat med M/S «Sajana» og «Steggsund» 6—17/12 1978 .....	33
Rapport fra forsøksfiske etter akkar med trål på Øst-Finnmark med «Nordholm» 10/12— 14/12 1978 .....	33
Forsøk med TE 3 10 KVA Ekstrasender Simrad og forsøk med bobbins under kartlegging av vassildfelt .....	34

# RAPPORT FRA VINTERLODDELEITING MED M/S «HAVDRØN»

Av Bjørn Johnsen

I tiden 5.1. til 29.1 1978 var undertegnede om bord på m/s «Havdrøn» i forbindelse med vinterloddeleiting i Barentzhavet.

Hensikten med toktet var at en i samarbeid med f/f «G. O. Sars» skulle finne ut hvor vinterlodden holdt til slik at fiskeflåten slapp en hel del unødig leiting.

Fartøyet var utstyrt med flytetrål for prøvetaking av lodden (størrelses-undersøkelse). Videre skulle en sende melding m.m. til f/f «G. O. Sars» 2 ganger i døgnet angående leiteresultat m.v. Om bord på f/f «G. O. Sars» skulle meldingene videresendes til bl.a. Fiskeridirektøren.

Torsdag 5. januar avgikk m/s «Havdrøn» Bergen bestemt for vestkanten av Nordkappbanken. Mandag 9.1. var en i posisjon N 71° 30' O 26° 00' (23 n.mil N. av Nordkapp) og leitingen ble påbegynt.

I første omgang var det hovedsakelig bankområdene fra Nordkapp og østover til O 41° 00' som ble undersøkt. Seinere ble områdene øst av Vardø—Rusegrensen og østover til Norddjupe undersøkt, og til slutt ble kysten av Øst-Finnmark, Tanasnaget og Nordkappbanken også undersøkt. Viser til kartskisse

(seilingskart) fra datoene 9.1.—20.1. og 20.1.—27.1. 1978.

Torsdag 12.1. om ettermiddagen hadde en første slørkontakten med lodda, posisjon N 71° 48' O 36° 00'. Neste dag ble det gjort et tråltrekk i posisjon N 72° 56' O 37° 00' som viste seg å inneholde bare smålodde.

Etter hvert som en krysset lenger østover fikk en av og til inn noen slørkontakter på ekkoloddet og andre ganger asdickontakter med lodda, men det viste seg i de fleste tilfellene å være bare smålodde ifølge resultatene av trålforsøkene. Viser til trålstasjonjournalen.

I området N 71° 20' O 38° 00' ble det observert en stor russisk fabrikktrålerflåte som lå og trålte. I samme område gjorde en 2 tråltrekk og der fikk en bare smålodde. Det er derfor mest trolig at også den russiske tråleren bare fikk smålodde. En del norske ringnotsnurpere kom etter hvert til i nevnte område og begynte å arbeide, men etter hva en hørte over radioen var det vesentlig bare smålodde og mesteparten av kastene ble sluppet.

Under toktets første del var det relativt dårlige

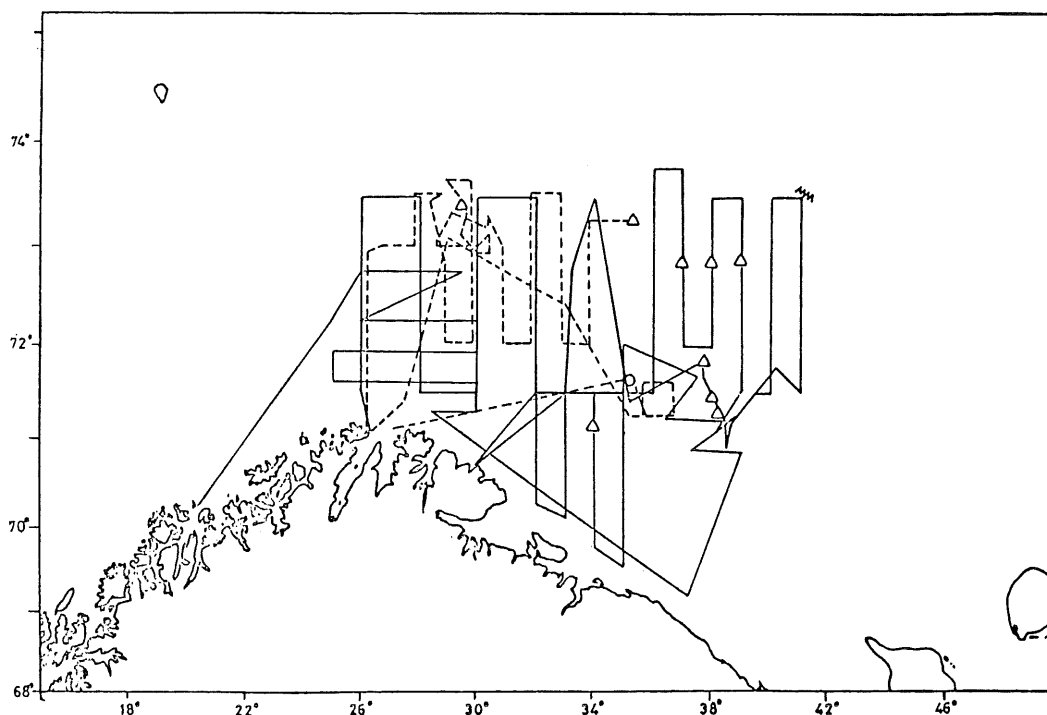


Fig. 1. Kurser og stasjoner for «Havdrøn» (heltrukne linjer) og «M. Ytterstad» (stiplede linjer). Symboler som i Fig. 1. [Survey routes and stations for «Havdrøn» (full lines) and «M. Ytterstad» (broken lines)].

Trålstasjonsjournalen M/S «Havdrøn» 1978

St. nr.	Dato	Satt trålen kl.	Posisjon	Hev trålen kl.	Redskap	Fiskesort	Gj.-størrelse	Dybde	Anmerkninger
1	13/1	1530	N 72° 56' O 37° 00'	1610	Flytetrål	Lodde	7½–8 cm	50 m	Slør
2	14/1	0700	N 72° 56' O 38° 00°	0745	«	«	10 cm	50–75 m	«
3	«	1600	N 72° 53' O 39° 00'	1650	«	«	13½ cm	100 m	Noe slør
4	18/1	0000	N 71° 08' O 38° 26'	0050	«	«	8½ cm	50 m	Slør
5	«	0430	N 71° 23' O 38° 00'	0520	«	«	8½–9 cm	60 m	«
6	«	0940	N 71° 47' O 37° 40'	1030	«	«	9 cm	80 m	Enkelte topper
7	21/1	2015	N 71° 14' O 34° 00'	2100	«	Små hyse og reke			Slør og enkelte topper 30–60 m over bunnen

vær- og registreringsforhold. Det var også tildels kaldt og en måtte ofte banke is.

Den 20.1. ble de første 2 fangster tatt i området 15–20 n.mil NW av Thor Iversen Banken. Den 21.1. ble det i området N 71° 30' O 37° 00' tatt 4–5 fangster på opptil 3 000 hl.

På toktets siste del hadde en gode vær- og regi-

streringsforhold, men det var bare i Norddjupområdet en hadde noen registreringer.

En hadde ingen registrering hverken langs russergrensen, kysten av Øst-Finnmark, Tanasnetet eller på Nordkappbanken.

Toktet avsluttet fredag 27. om kvelden. Ankomst Tromsø lørdag 28.1. kl. 08.30.

LODDELEITING VED JAN MAYEN  
RAPPORT FRA TOKT MED «M. YTTERSTAD» I TIDA 9.—27.10.1979

Av Gunnleiv Sangolt

Loddefisket ved Jan Mayen begynte å ebbe ut i slutten av september samtidig med at de første snurpere gikk på siste tur for å fylle loddeknoten i Barentshavet. Med «M. Ytterstad» skulle en derfor undersøke om det var forhold for fortsatt loddefiske ved Jan Mayen.

En bygget på de erfaringene som var gjort på tidligere tokt i samme havområde, på erfaringer fra loddefisket ved Jan Mayen i tiden 15.8. til 3.10. d.å., på utsagn fra rekefiskere og selfangere, og på generelle islandske lodderapporter. Etter dette måtte det være en kontingent av loddestammen som gyttet ved Jan Mayen som en forventet å finne N av det tidligere fiskefeltet, i tillegg til hovedbestanden som gyttet ved

Island, og som en forventet å finne SV av det tidligere fiskefeltet 30 til 100 mil NV av Jan Mayen.

På hele turen ble det leitet med sonar med rekkevidde på 1750 m og med ekkolodd fra 0 til 500 m. Overflatetemperaturen ble målt med termograf hele tiden og temperaturen ned til 250 m ble målt med bathytermograf med 20 til 30 miles mellomrom. «M. Ytterstad» er et meget velutstyrt og sjødyktig fartøy og turen gikk kontinuerlig uten værhindring eller andre andre avbrekk.

Kartet, fig. 1, viser ruten som ble fulgt, registreringer (kolmule øst av Jan Mayen) trålstasjoner og bathytermografstasjoner. Overseilingene både vest og

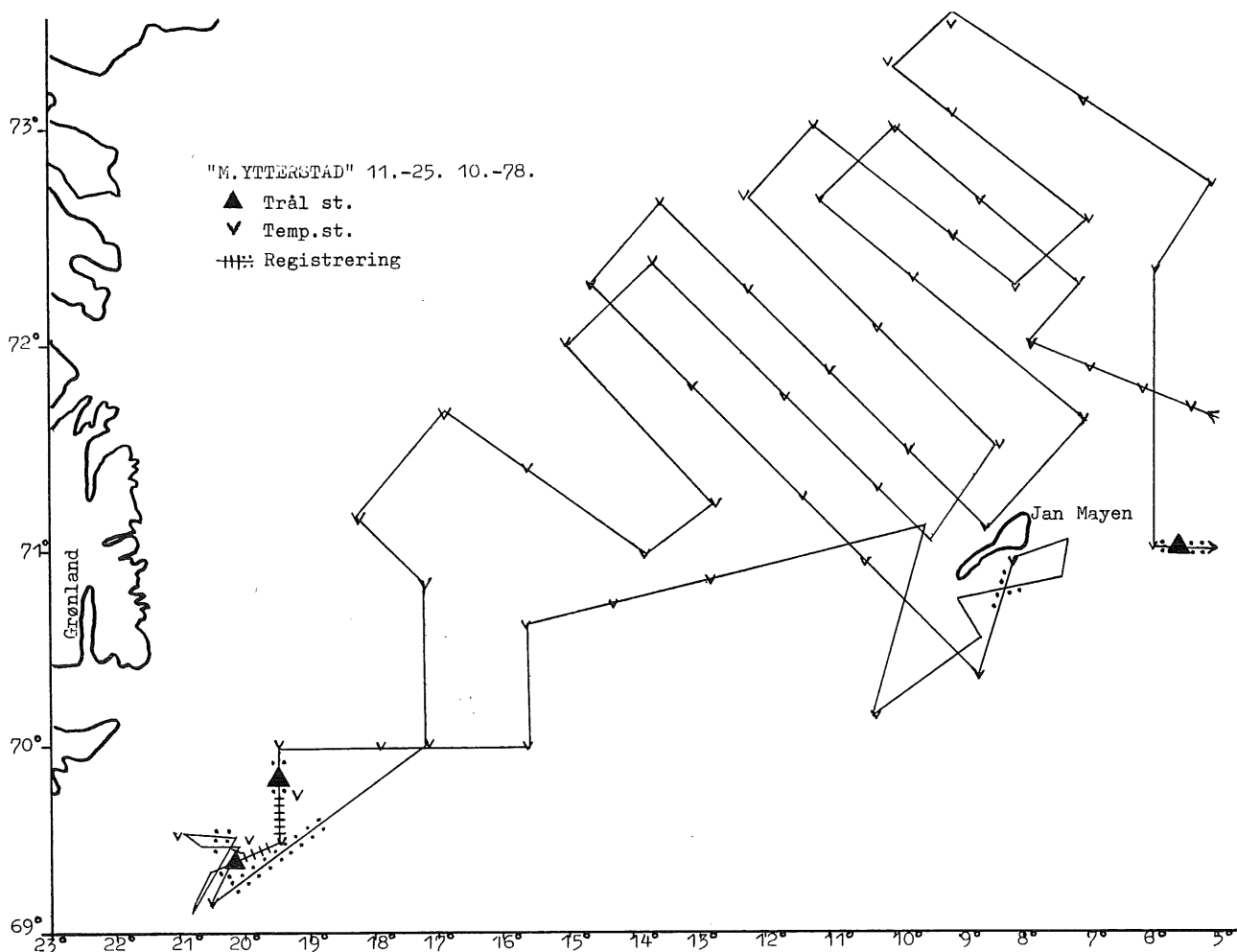


Fig. 1. Dette kartet viser ruten som ble fulgt, registreringer, trålstasjoner og bathytermografstasjoner.

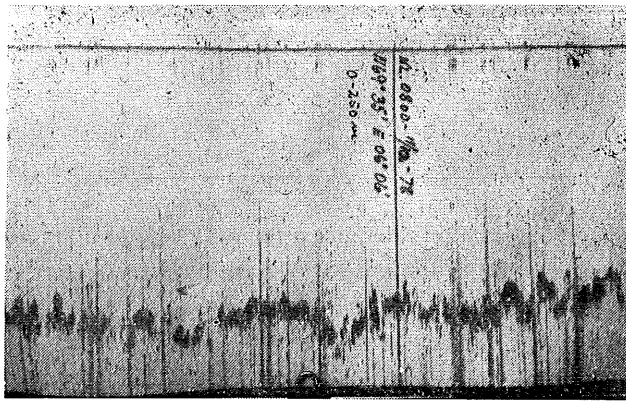


Fig. 2. Dette er registreringer av kolmule 11.10.78 i posisjon N 69° 35', O 06° 06'.

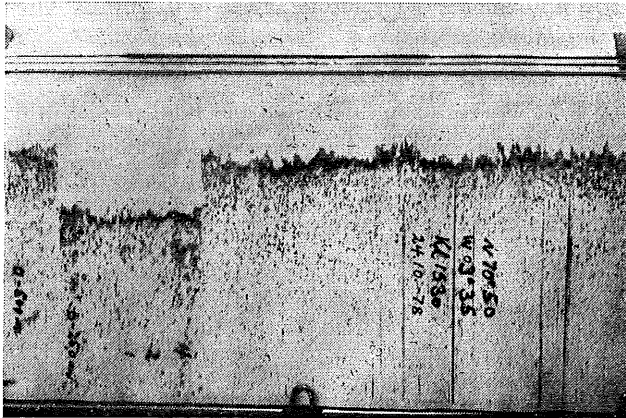


Fig. 3. Kolmuleregistreringer 24.10.78 i posisjon N 70° 50', V 03° 35'.

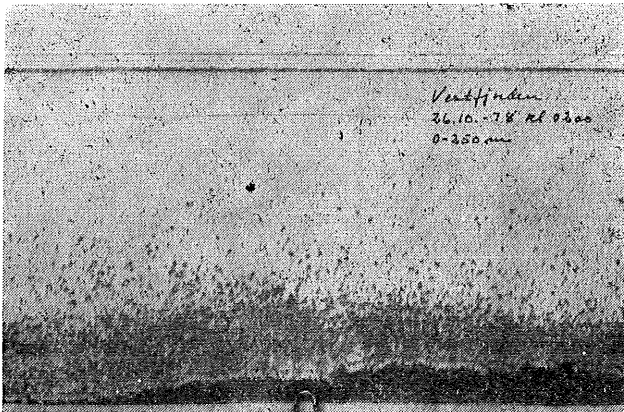


Fig. 4. Også i Vestfjorden ble det registrert kolmule (26.10.1978).

øst igjen gikk fra Lofoten til Jan Mayen. På begge turene ble det registrert kolmule i slør tvers over hele Norskehavet. Registreringene var noe ujevne på vest-tur og best øst om 2° V, fig. 2. På den tiden arbeidet en russisk trålerflåte fra posisjon N 70° 30' V 01° 00' og SV-etter. På øst-tur var registreringene mer sammenhengende med spredt slør hele veien, fig. 3. Russerne var nå trukket lenger SV til N 69° 15' V 04° 15'

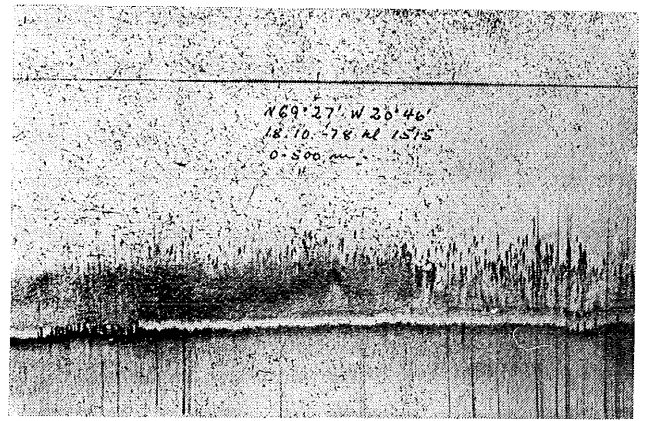


Fig. 5. Lodderegistrering ved Øst-Grønland i posisjon N 69° 27', V 20° 46', skala 0—500 m.

(observasjon av «Havdrøn»). På øst-tur ble det også registrert kolmule i Vestfjorden, fig. 4.

Lodde ble ikke registrert på de tidlige loddefeltene NV og N av Jan Mayen eller de tilstøtende havområder. Først på bankplatået utenfor Scorebysund på Øst-Grønland ble det registrert en del lodde over et felt på ca. 30 x 20 mil. Det var fra 300 til 350 m dypt i området og lodda sto på bunn og aldri høyere enn 200 m, fig. 5. Trålforsøk viste stor modnende lodde i nordkant av området, mens det i sørvestkant av området var overveiende små umoden lodde, tabell 1. Lodda sto i vann med pluss-temperatur, mens det islandske sommerloddefisket og også det norske sommerloddefisket NV og N av Jan Mayen overveiende foregikk i minustemperatur, fig. 6. Islandingene opplyste at de fisket lodde 70 til 80 mil V av Kapp Nord på NV-Island.

På loddefeltene vel Jan Mayen hvor loddefiske pågikk fra 15.8. til 3.10. d.å. og tilstøtende farvann, ble det i tiden 10. til 25.10. ikke registrert lodde. På bank-

TABELL 1. Lengdefordeling i % lodde, «M. Ytterstad».

Lengde cm	Pos. Dato	N 69°53' V 19°36' 17.10.78	N 69°27' V 20°30' 18.10.78
10.0			3
10.5			9
11.0			18
11.5			16
12.0			17
12.5			5
13.0			5
13.5		2	5
14.0		11	6
14.5		15	6
15.0		20	4
15.5		18	3
16.0		17	2
16.5		10	—
17.0		5	1
17.5		2	—
Totalt		100%	100%

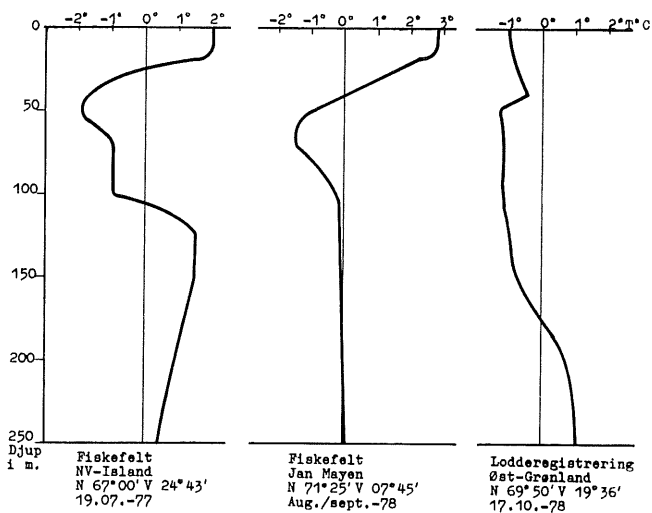


Fig. 6. Temperaturfordelinger på loddefeltt.

platået utenfor Scorebysund ble det registrert lodde over et område på 30 x 20 mil, men av en annen sammensetning enn ved Jan Mayen i august/september. Det er således mest sannsynlig at de loddeforekomstene det ble fisket på NV og N av Jan Mayen i august/september ikke ble funnet igjen.

Det ble registrert store forskjeller i temperatur- og isforholdene sammenliknet med midten av juli. Ved å studere iskortene i perioden juli til oktober er dette normalt, og 1978 var også et normalt isår. Disse store forandringene i miljøet i løpet av sommeren indikerer at en også må være forberedt på store forskyvninger av loddeforekomstene.

Når det gjelder kolmule, mener en å ha konstatert en bevgelset SV-etter ute i Norskehavet. En del kolmule hadde i løpet av perioden gått inn på Vestfjorden.

#### LITTERATUR

«Rapporter» nr. 1 — 1978.

LEITING OG FORSØKSFISKE ETTER POLARTORSK  
 RAPPORT FRA TOKT MED «M. YTTERSTAD» 30.10.—15.11.1978

Av Gunnleiv Sangolt

Leiting og forsøksfiske etter polartorsk har ligget nede en del år, men den anstrengte ressursituasjonen i 1978 tilsa at en måtte se nærmere på denne ressursen.

**Metode**

En bygget på Havforskningsinstituttets rapport fra 1978 om polartorsken generelt og andre opplysninger som havforskerne satt inne med, særlig fra yngelundersøkelsene i Barentshavet. Etter dette måtte gyttingen som foregår i desember/januar finne sted både i Storfjord-området øst av Svalbard og mellom Kolmule og Novaja Zemlja. En håpet at en allerede i november skulle finne ansamling av fisk av god kvalitet i disse områdene. Når en ser på det svære ut-

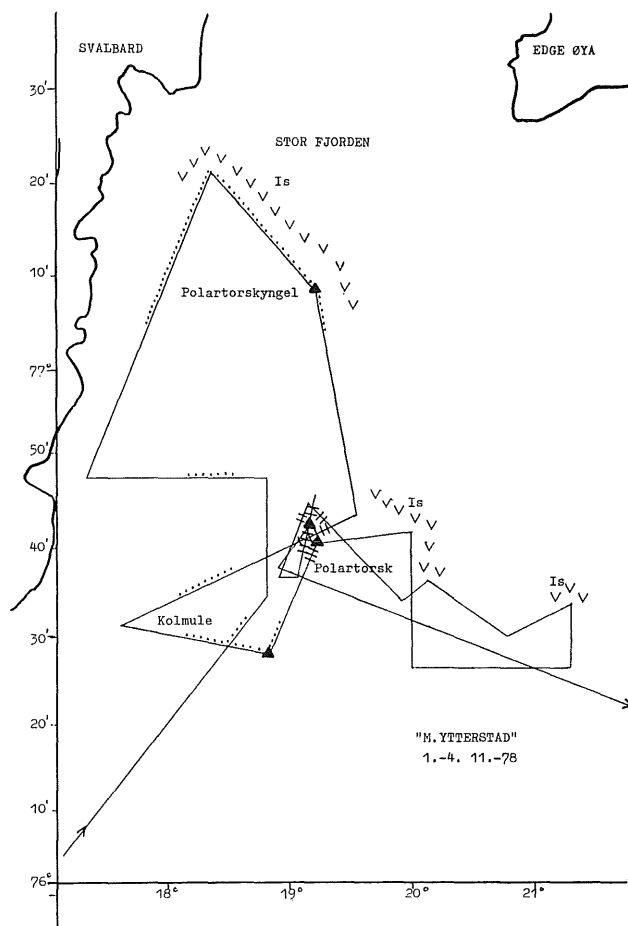


Fig. 1. dette er ruta som «M. Ytterstad» fulgte fra 1.—4.11. 1978. Tegnforklaring: Se figurtekst til kartet i artikkelen om loddeleiting ved Jan Mayen.

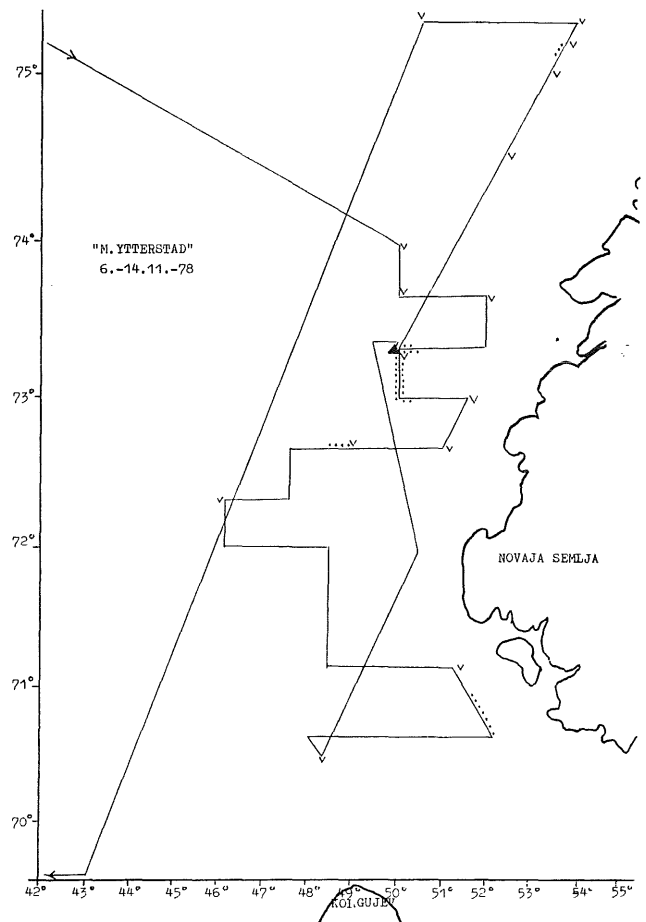


Fig. 2. Ruta som ble fulgt i tida 6.—14.11.1978.

bedrelesområdet for polartorsk, er det grunn til å anta at en samling i gyteperioden skulle gi grunnlag for kommersielt fiske.

**Resultat**

Kartene, fig. 1 og 2, viser ruta en fulgte. På grunn av stor etterspørsel etter kolmule til prøveproduksjon ved fiskeforedlingsanleggene i Nord-Norge, ble kursen lagt vest av Bjørnøya. Meget spredt slør av pelagisk fisk ble registrert lange strekninger helt fra nord av Torsvåg, men da det var kjent at øst-europeiske trålere fisket vest og nordvest av Bjørnøya, ville en vente til en kom i lag med dem. Dette ble også gjort, og registreringene tiltok noe langs eggkanten fra vest av Bjørnøya og nordetter. Men et trålhal sammen med øst-europeiske trålere i posisjon



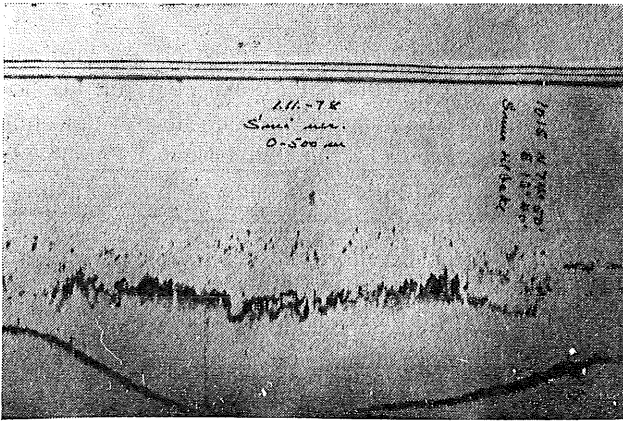


Fig. 3. Registrering av små uer 1.11.78 i posisjon N 74° 50', O 15° 40', skala 0—500.

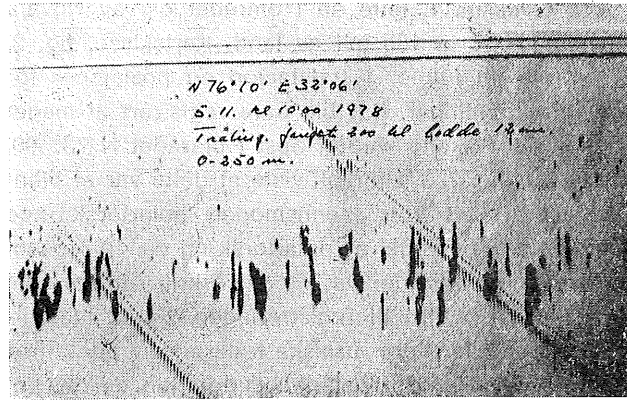


Fig. 6. Registrering av lodde 5.11.78 i posisjon N 76° 10', O 32° 06'.

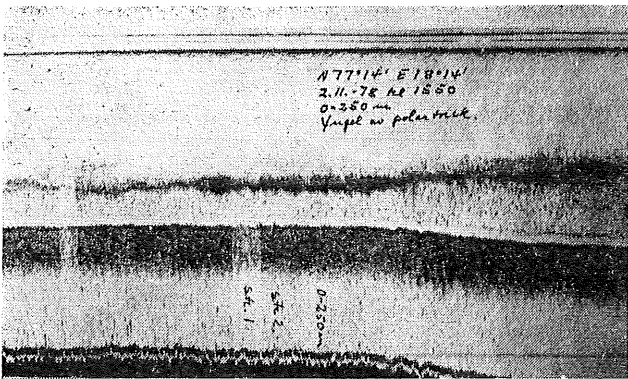


Fig. 4. Spredt slør av polartorskylngel, registrert 2.11.78 i posisjon N 77° 14', O 18° 14'.

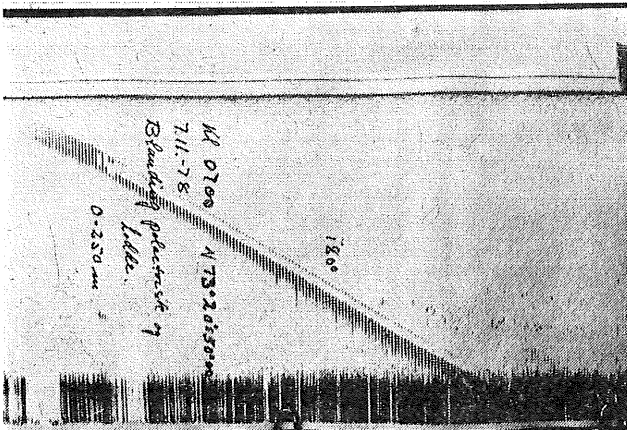


Fig. 7. Spredt slør med en blanding av polartorsk og lodde registrert 7.11.78 i posisjon N 73° 20', O 50° 00'.

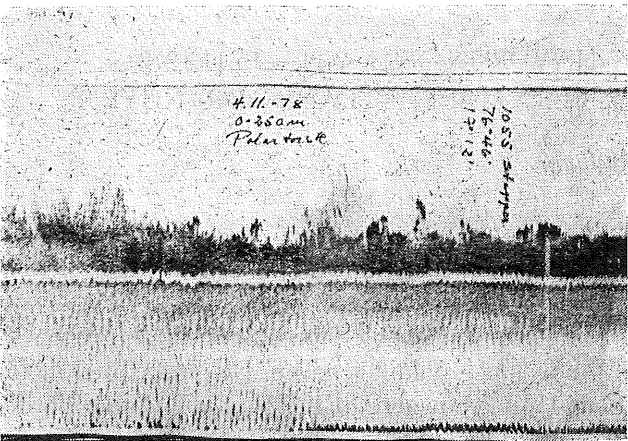


Fig. 5. Modnende polartorsk, registrert 4.11.78 i posisjon N 76° 46', O 19° 12'.

N 74° 50' O 15° 40' viste seg å bli ca. 100 hl småuer iblandet ca. 3 prosent stor kolmule. (Fig. 3).

I dagene 1. til 4.11. arbeidet en i Storfjord-området til N. 77° 22' hvor en ble stoppet av is. Ishindring var det også i hele østlige delen av området. Det ble

registrert kolmule som pelagisk enkeltfisk i den sørvestlige delen av området. I nordlige delen mellom 77° og 77° 22' N ble det registrert spredt slør av polartorskylngel, fig. 4. På et begrenset område rundt N 76° 40' O 19° 00' var det en ansamling av modnende polartorsk, fig. 5. Feltet var ikke større enn at en tauet gjennom det på en time, og to trålhale ga henholdsvis 200 og 100 hl. Det ene trålhale inneholdt 10 prosent stor modnende lodde. Da disse forekomstene ikke kunne sies å være drivverdige, ble kursen lagt over loddefeltene SO av Hopen. Både den russiske loddeflåten og de få norske båtene som var igjen var samlet i området N 76° 10' mellom 29° og 30° O. I dette området ble det registrert meget gode loddeforekomster. Etter en distanse på ca. 30 mil ostetter uten registrering, kom en igjen i gode forekomster av lodde i posisjon N 76° 10' O 32° 00'. Dette varte ved ostetter til 35° O, fig. 6. Et tråltrekk ga ca. 200 hl overveiende smålodde rundt 12 cm etter 3 timers tauing.

Fra 6. til 14.11. lette en i området ost av Novaja Zemlja fra 15 til 100 mil av land. Kartskisse, fig. 2, viser ruta en fulgte, 1 trålstasjon og posisjoner for temperaturmålinger. Det ble bare registrert et meget spredt slør enkelte steder, best i området N 73° 00' O 50° 00', fig. 7. Trålforsøk viste at dette var et blandingsslør, mest stor kjønnsmoden polartorsk, noe umoden og noe yngel av polartorsk og ca. 10 prosent stor modnende lodde. Det var også krill i trålen som sannsynligvis bidro til registreringen. En hadde forventet å se eller høre russiske trålere i området, men dette skjedde ikke. I østlige og nordlige del av det undersøkte området var det minustemperaturer rundt 2 grader. Det var ingen isproblem.

#### Konklusjon

I Storfjord-området ble det registrert en viss ansamling av gytemoden polartorsk, men for lite for kommersielt fiske. Modenhetsgraden tilsa at det ennå var over en måned til gyting. Ved Novaja Zemlja ble det ikke registrert noen ansamling av polartorsk.

Det var stor modnende lodde sammen med polartorsken både i Storfjord-området og ved Novaja Zemlja.

Av de forholdsvis gode lodderegistreringene ost av Hopen utgjorde smålodka, ca. 12 cm, største delen.

Av pelagisk registrering vest av Bjørnøya utgjorde små-uer størstedelen iblandet ca. 3 prosent kolmule.

## MAKRELLUNDERSØKELSER MED F/F «HAVDRØN» FRA 2.11.—15.11.1978 I OMRÅDET VIKINGBANKEN—TAMPEN OG VEST FOR SHETLAND—ORKNØYENE

*Av Arne Revheim*

Toktet var planlagt å gå hele november måned og skulle tjene to formål:

1) Følger nordsjømakrellen nordvestover i den nordlige Nordsjøen og videre vest for Shetland—Orknøyene da det er kjent at en del av nordsjømakrellen kan trekke denne vegen senhøstes og vinters-tid.

2) Norge hadde fått et kvantum makrell, 42 500 tonn, disponibelt vest for 4° V, ICES-området VIa nord for N 56° 30' og i visse deler av området VII (Den engelske kanal og noe vestover herfra).

Planen var da at «Havdrøn» skulle arbeide i området vest for 4° V som leite- og veiledningsfartøy, sende meldinger over NRK og ellers ta kontakt med ringnotbåtene.

Til forsøksfiske hadde en med Egersundtråleren rigget til for pelagisk tråling, dessuten harp for identifisering av ekkoregistreringer.

Undersøkelsene ble værhindret fra starten av 13. november sviktet sonaren. Det endte med at fartøyet måtte returnere til Bergen for å få den i orden. Her ble dette toktet avsluttet idet en fant det formålsløst å returnere vestover igjen, alle forhold tatt i betraktning: værforhold, små forekomster og liten deltaking av norske fartøyer.

Resultatene kan i korte trekk summeres slik:

På kartet Fig. 1 er vist det en overkom både m.h.t. leite-kurser, fiskestasjoner og andre observasjoner. Fiskestasjoner (harp) og de sparsomme registreringer en hadde er markert i det innrammete felt nord

for Rona hvor søkernettet var lagt tettere opp. Været var gjennomgående til hinder for effektiv utnyttelse av søkerinstrumentene og for fiskeforsøk. De sparsomme registreringene, slørregistreringer, så ut for å lette seg fra bunnen om kvelden opp til 100 meters dyp og noe høyere, opp til 70—75 meters dyp. Registreringene stod svært knapt, var vanskelige å holde og heller ikke været tillot trålforsøk. Det ble gjort en del harpeforsøk, og på et par av disse fikk en et mindre antall makrell. På den ene, i posisjon N 59°

31', V 5° 37' hadde vi en god sonarkontakt og ekkoregistrering i 30—60 meters dyp. Foruten noe makrell fikk vi også 1 sild på harpen. Det var dessverre fremdeles ikke trålevær. Sonarkontakten liknet mest på sildekontakt.

Som det fremgår av Fig. 1 var der noen ringnotbåter i området. De fleste var Færøybåter som «slet» til seg noen makrellkast. Det samme gjorde noen norske snurpere.

Fartøyet ble ført av E. Sandtorv.

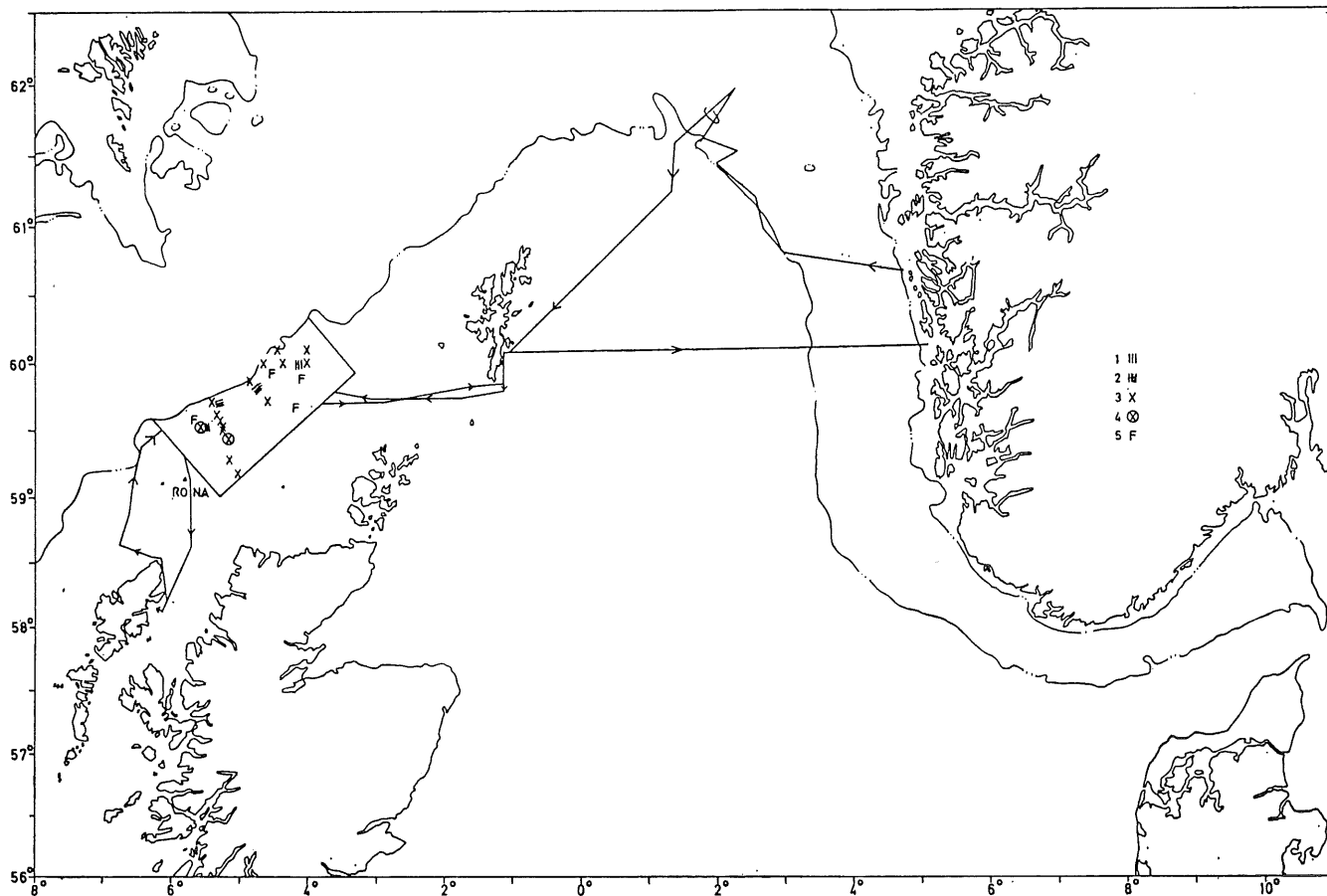


Fig. 1. 1) Ekkoreg., 2) Ekkoreg. + Sonarkontakt, 3) Harp uten fangst, 4) Harp med fangst, 5) Ringnotbåter i området.

RAPPORT FRA LEITING ETTER MAKRELL I KANALEN I CORNWALL-OMRÅDET MED  
M/S «BORGØYGUTT» FRA 30.10.—9.11.1978

Av Egil Østebøvik

KONKLUSJON

På grunn av høy temperatur i sjøen, gikk makrellen svært spredt og samlet seg først under land. Vi så en del hestmakrell, men som kjent var dette et fiskeslag som er meget vanskelig å få i ringnot. Hadde derimot pilcharden vært lovlig å fange, kunne den vært et bidrag som kunne gjort dette feltet interessant for deler av den norske fiskeflåten.

Under landligge lørdag 4. nov.-78 hadde vi kontakt med flere skotske fiskere. Vi fikk på forespørsel høre at makrellen opptrådte nær land 3—6 mil av. Makrellen kom sigende inn langs land sept.—okt. og forlot feltene på samme måte ut i januar. Vi forstod det slik at det var meget små muligheter å få et drivverdig fiske utenfor 12 n.mils grensen. Skottene kunne ikke forstå at vi ikke kunne fiske pilchard. Dette fiske var ikke regulert fra deres side.

DAGBOK

*Mandag 30.10.78*

Avg. Haugesund.

*Onsdag 1.11.78*

Passerte Dover kl. 06.00. Kl. 11.00 begynte å lete, pos. N 50° 28' W 0° 10'. Gikk rettvisevendt 255° klar av 12 n.mils grensen. Kl. 22.50 19 n.mil syd av Eddystone.Rdo. Samtale med skotsk fiskebåt. Det gikk rykter om makrell på feltet. Begynte å krysse fra grensen til 22 n.mil av, 10 n.mils «slag». Ingen brukbare kontakter.

*Torsdag 2.11.78*

Utover natten så noe tynt slør SW av Eddystone. Kl. 08.00 pos. 50° 00' W 4° 40'. Krysser tilbake til pos. for slør i natt, for å undersøke nærmere om det kunne være fangstmuligheter. Dette ble resultatløst. Kl. 11.30 letet vestover. Kl. 15.00 2 stk. kontakter, harpet og fikk makrell. Kastet, fangst 1 000 hl pilchard, slapp fangsten. (Pos. 12,5 n.mil syd av «Lizard Point»). Hørte over radio at skotske fiskere fisket svært godt 6—8 n.mil øst av St. Antony Hd. Lette vestover, ingen kontakter. Kl. 24.00 20 n.mil syd for «Scilly Isles».

*Fredag 3.11.78*

Kl. 01.00 SSW av «Scilly Isles», lette østover nærmere 12 n.mils grensen. Så flere kontakter 12—14 n.mil. av Scilly Isles. Kastet, fangst 3—400 hl, 20

prosent makrell, 80 prosent hestmakrell (losset 327 hl 9.11). Etter ferdig med fangsten ingen flere kontakter å se. Lette østover. Kl. 10.30—11.00 så en del kontakter i området 49° 50' W 5° 55'. Gjorde kast, ingen fangst. Kontakten betegnes som helt sikkert hestmakrell, grunnet den meget ustabile og hurtige gange. Fortsatte å lete østover langs grensen. Radioforb. med skotsk fiskebåt. Det ble berettet om store mengder makrell 3—6 n.mil av «Dodmann Point». På grunn av at en i Norge ikke har klart å skaffe karter med 12 n.mils fiskerigrense på, gikk en inn til Plymouth for å kjøpe kart.

*Lørdag 4.11.78*

Kl. 02.30 ank. Plymouth. Lå ved kai. Heller ikke her var det mulig å få karter med 12 n.mils grense påtegnet.

*Søndag 5.11.78*

Avg. Plymouth. Kl. 10.15 klar av grensen til 40 n.mil av. Kl. 14.00 så en del stimer, pos. 49° 42' W 5° 03'. Kastet, ingen fangst. Kl. 15.00 kastet på samme stim, ingen fangst. (Hestmakrell). Kl. 22.00 var i en flåte av tyske trålere som var i arbeid. Pos. 49° 37' W 6° 10'. Ingen kontakter. M/s «Fabian» var ilag med oss. «Fabian» var også på leting etter makrell, hadde ikke noe positivt å berette.

*Mandag 6.11.78*

Lette vest og syd for Scilly Isles utover natten. Fra frokost lette østover 25—30 n.mil av land. Utover dagen så en del kontakter (hestmakrell) men ingen var så rolige at det var fangstmulighet. Kl. 24.00 45 n.mil SSØ av Falmouth.

*Tirsdag 7.11.78*

Utover natten lette østover. Ingen registreringer. Kl. 08.00 bestemte en seg for å avslutte toktet, og fortsatte for Norge.

*Onsdag 8.11.78*

*Underveis til Norge.*

*Torsdag 9.11.78*

Kl. 11.30 ank. Haugesund.

LITTERATUR

«Rapporter» nr. 2 — 1972, 9—10.

RAPPORT FRA LEITING ETTER MAKRELL I KANALEN I CORNWALLOMRÅDET

MED M/S «LIBAS» FRA 18.10.—25.10.1978

*Av skipper Peder O. Lie*

KONKLUSJON

Det var ingen engelske eller skotske snurpere i området. En del mindre trålere. Det var helt ideelle leteforhold hele tiden med havblikk og solskinn.

Når det gjaldt Pilchard, var det sannsynlig at vi kunne lastet opp båten på noen dager. Forekomstene syntes gode.

18/10 19.30 Gikk fra Bergen.

20/10 23.00 Startet letingen med asdic i pos. N 50° 00' W 3° 36'. Fortsatte vestover langs grensen, fart 11 knop. Stille pent vær. Sjøtemp. 13,5° C.

21/10 Flere små asdickontakter utover natten. En god kontakt kl. 06.00 viste seg å være småfallen makrell 22—28 cm. Fortsatte vestover. Reg. småkontakter i varierende dyp hele tiden.

18.36 Pos. N 49° 32' W 5° 40' 1 kast ca. 700 hl Pilchard.

22/10 Fortsatte vestover til 12 n.mil syd av Scilly Isles. Derfra SW-over til N 49° 00' W 7° 10'. Reg. mange småstimer av Pilchard i ca. 30 fvn. dyp.

23/10 01.00—13.00 Pos. N 49° 19' W 5° 49'. Brukbar registrering av Pilchard som sto fra 5 til 30 fvn. Lette østover til syd av Eddyston. Ingen reg. 14.45 Pos. N 49° 41' W 4° 20'. Gikk sydvestover til N 49° 25' W 5° 20'. 20.00 Reg. slør av Pilchard, 2 kast gav til sammen 500 hl.

24/10 Gikk til 35 n.mil W av Scilly Isles. Mye havsule i området. Styrte østover til 13 n.mil W av Scilly Isles.

15.00 En del brukbare asdickontakter. 1 bomkast. Harpeforsøk.

17.00 viste makrell fra 22 til 19 cm. Fortsatte østover (kl. 20.00).

25/10 00.00. Lette østover langs N 49° 30'. Reg. små stimer av Pilchard.

12.00 Avsluttet letingen. Sjøtemperaturen varierte mellom 15° lengst øst til 12° C lengst vest i området. Målt på ca. 5 m dyp.

LITTERATUR

«Rapporter» nr. 2 — 1972, 9—10.

RAPPORT FRA M/S «TORSVER». LEITING ETTER MAKRELL VEST AV

04° 00' W I TIDEN 29.10.—9.11.1978

*Av Sverre Torgersen*

N 59° 30' W 04° 00' på vestlige kurser til N 59° 20' W 06° 00'. Fant ikke noe, snudde så østover. Kom opp i en del kontakter i pos. N 59° 56' W 04° 05'. Været var da for dårlig å kaste i. Om dagen var det ingenting å finne. En del færøyske og noen norske båter var også i området. Det ble en svært urolig værperiode. Vinden løyet litt av om morgenen og utover formiddagen, men så snart det begynte å mørkne øket det på igjen og det ble dårlige leteforhold. Hadde noen få kontakter i pos. N 59° 48' W 04° 12'. Senere fant vi ingenting. Det ble for det meste bakking.

Natt til lørdag merket vi at vi fikk noe i propellen og vi gikk derfor med redusert fart til Kirkwall. Hadde froskemann nede og det viste seg å være en trålpose. Kom ut igjen på feltet tirsdag morgen. Det var da bra vær. Om kvelden frisknet det til igjen til stiv, sterk sørvest kuling, og vi måtte legge oss til å bakke. Onsdag morgen var værutsiktene fremdeles like dårlige og kursen ble lagt østover.

Turen ble avsluttet i Bergen torsdag 9. november 1978.

RAPPORT FRA KOLMULEUNDERSØKELSER MED M/S «BØRVÅG» I FJORDENE  
FRA BERGEN OG NORDOVER TIL BREMANGER I OKTOBER 1978

Av *Vermund Dahl*

INNLEDNING

I mars—april 1977 drev m/s «Skogholm» R-89-TV forsøksfiske eter kolmule rundt Osterøy og leverte ca. 90 tonn kolmule til konsumformål i Bergen. Størrelsen og kvaliteten av fisken var meget bra. Den ble tatt på lys og stod om dagen nede på 150 til 200 m. På grunn av manglende fangstmuligheter for de mindre snurperne og brislingbåtene har det senere vært stor interesse for en mulig undersøkelse også om høsten.

Fiskeridirektoratet hadde m/s «Børvåg» på årsleie og stilte denne til disposisjon i 10 dager fra den 2.10.—13.10.1978. «Børvåg» var utstyrt med en semipelagisk trål og ekkoloddet var EK 38 med kjeramikksvinger.

RESULTAT

Undersøkelsene startet i Hjeltefjorden. En del svake reg. fra Brattholmen til Jona lykt og noen spredte strek i indre del av Mangerfjorden dyp ca. 200 m. Ingen registreringer i den ytre del av Hjeltefjorden. Undersøkte også Fensfjorden og Masfjorden uten registreringer. Sognefjorden ble også undersøkt, ingen kolmuleregistrering. Registrerte en del brisling i områdene ved Vangnes, Hermansverk—Balestrand og ved Kvamsøy.

I Åfjorden noen svake og korte registreringer ved Ønholmene og tvers av Smilden lykt dybde 160 m. Undersøkte Korssundosen og på nord- og sørsiden av Geita, ingen registreringer.

Noen små strekregistreringer på 160 m nord av Furneset lykt og på sørsiden av Langeneset lykt i Vilnesfjorden. Innover Dalsfjorden fant en ingen registrering. En del svake registreringer i østre del av Storfjorden og lokale prikkregistreringer i Bru-fjorden, Førdefjorden og Rekstenfjorden i dybder fra 200—250 m.

Nord av Risholmen 3 smådotter dybde 100—125 m. Sør av Floretåa lykt 1 registrering på 250 m dyp. I indre del av av Solheimsfjorden enkelte spredte prikkregistreringer. Videre undersøkte en Hellefjorden og Frøysjøen uten registreringer. Noe registrering langs ujevn bunn nord og øst av Hollendergrunnene dybde 70—80 m. Forsøkte med fiske-snøre og fikk en del kolmule størrelse ca. 30 cm. På strekningen fra vest av Gåsøy til vest av Olaskjær en del registreringer langs skråningene i dybder mellom 100 og 120 m. På grunn av ujevn bunn var det umulig å bruke trål. Videre undersøkte en Nord

Gulen, noe svake slørregistreringer fra 50—100 m som så ut som krill eller laksesild. Et trålforsøk i fjordmunningen gav 1 hl laksesild og noe småsei, ingen kolmule. Fortsatte videre innover Frøysjøen ut Fåfjorden og inn Vågsfjorden uten nevneverdig registrering.

På grunn av lite registrering i områdene, gikk en tilbake til Florøområdet og undersøkte ytre strøk av Rekstenfjorden, Storfjorden, sør og nord av Bulan-det, Gåsværosen og Lågøyfjorden uten nevneverdige registreringer. Videre sørover undersøkte en ytre Songsjøen, ytre Fensfjorden og Hjeltefjorden.

I enkelte lokale områder registrerte en sporadiske forekomster av sei og laksesild, men ingen kolmule-registrering. I søre del av Hjeltefjorden fra Jona lykt og sørover til Brattholmen var det en del prikk-registrering som vi holdt for å være kolmule dybde ca. 200 m. I et tråltrekk som varte ca. 20 min. fikk vi 1 hl stor kolmule og 1 hl pigghå og laksesild. Noe svake kolmuleregistreringer nord av Hjelteneset.

Fra Hjeltefjorden gikk en innover for å undersøke rundt Osterøy. Småprikker av kolmule ble registrert fra Salhus og innover Sørfjorden til tvers av Breistein. I de øvre sjølagene registrerte en flere plasser innover brisling som stod i spredte registreringer. Utenfor Kvitsteinhella og Stokneset registrerte en noen enkle og spredte kolmuleflekker og noen svake registreringer utenfor Vaksdal og Stanghelle. Registreringene var små og ikke brukbar for trål. Undersøkte videre en del av Eidsfjorden og Mofjorden. Noe strekregistrering utenfor Simmenes og Vossali dybde 110—120 m.

I Osterfjorden var det svake registreringer som en antok var kolmule ved Åneset lykt og en del prikk-registrering av kolmule fra Leknestangen til tvers av Frekhaug. Forekomstene stod svært spredt.

KONKLUSJON

Etter de undersøkelsene som ble utført viser det seg at det står noe kolmule i enkelte av fjordene. Forekomstene er meget spredt og er ikke fangstbare uten at en bruker lys til å samle før kasting. De beste forekomstene var i Sørfjorden, Osterfjorden, Vilnesfjorden og i Hjeltefjorden. I de ytre strøk fra Batalden til Feie hadde en ventet å finne registreringer av småsei. Disse registreringene var helst sporadiske og foruroligende små.

LITTERATUR

«Rapporter» nr. 3 — 1978, 22—25.

RAPPORT FRA BRISLINGLEITING MED M/S «HAVDRØN» FRA 20.11.—14.12.1978

Av Bjørn Johnsen

I tiden 20.11.—14.12. d.å. var leitefartøyet m/s «Havdrøn» ute på brisling-leiting i Nordsjøen.

Formålet med toktet var å leite etter brisling i og utenfor de aktuelle områdene, og å drive veilednings-tjeneste for snurpeflåten, samt å ta en del prøver av brislingen for Havforskningsinstituttet, Bergen .

Fig. 1 viser de områdene som ble undersøkt.

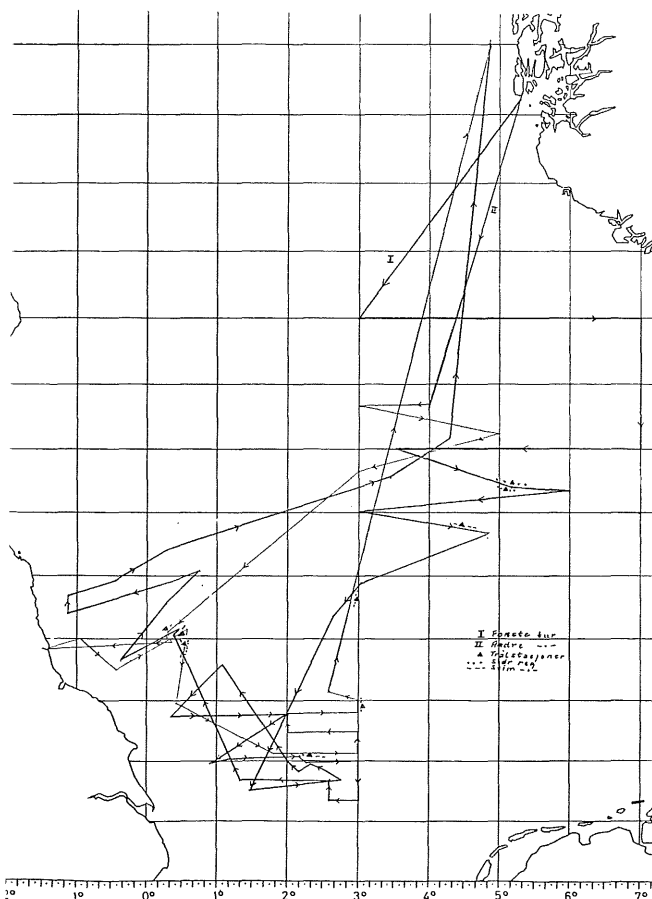
Fangstjournalen viser resultatene fra leitingen.

Mandag 20.11. d.å. om kvelden avgikk fartøyet Bergen bestemt for Tail End. Fartøyet gikk med 10 knops leitefart. Under hele toktet ble både ekkoloddet og sonaren kjørt samtidig. Det ble daglig sendt melding til flåten gjennom N.R.K. (fiskerimeldingen) angående resultatet av leitingen.

Den første tiden en var ute var det ingen ting å se på loddet og sonaren. En sto i kontakt med noen snurpefartøyer som lå ved Tail End. De opplyste at det hadde foregått et bra fiske en dag tidligere i området, men at det neste dag var lite og ingen ting å få. De mente at det var lite brisling i området og at den var sky, slik at den tålte ikke mye bruk og fangsting.

De første brukbare kontakter en hadde var i området N 56° 11' E 05° 10'. Der ble det gjort 2 trålhal. Det viste seg at brislingen var en god del småfallen og oppblandet med pir. Seinere ble det gjort et trålhal i pos. N 55° 53' E 04° 28' som viste bare rein brislingyngel. På turen videre SW over Nordsjøen mot Silver Pit og Skate Hole fikk en dårlig vær med kuling og tung sjø. En ble liggende på været i ca. 2 døgn. Etter at kulingen hadde spaknet og sjøen lagt seg ble leitingen gjenopptatt.

I Silver Pitt-området hadde en flere brukbare kontakter. Det ble gjort et trålhal som viste stor fin brisling. Seinere fortsatte leitingen NW-over. I om-



rådet ca. 60 n.mil øst av Newcastle hadde en flere gode registreringer. Det ble også her gjort et trålhal som viste stor fin brisling. I samme området ble det tatt flere snurpefangster, noen tildels store. Det ble også tatt noen fangster like utenfor grensen ved Newcastle. Lenger nordover hadde en omtrent ingen registreringer. Seinere fikk en høre at det hadde

Fangstjournal for trål M/S «Havdrøn». Brisling tokt 1978

St. nr.	Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taue-retn.	Hev kl.	Hev opp Posisjon	Red-skap	Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger
1	24/11	0700	Coffee Soil	N 56° 11' E 05° 10'	W	0800	N 56° 11' E 05° 09'	Trål	Småfallen brisling med div. innbl.
2	24/11	0900	«	N 56° 10' E 05° 03'	«	1000	N 56° 08' E 05° 00'	«	Småfallen brisling
3	25/11	0735	Tail End	N 55° 53' E 04° 30'	«	0830	N 55° 52' E 04° 28'	«	Brisling-yngel 1 hl
4	29/11	1730	Silver Pit	N 53° 59' E 02° 16'	«	1830	N 54° 00' E 02° 14'	«	20 hl stor brisling
5	30/11	1500	E av Newcastle	N 55° 02' E 00° 21'	«	1600	N 55° 02' E 02° 10'	«	60 hl stor brisling
I	9/12	2015	«	N 55° 03' E 00° 15'	«	2100	N 55° 03' E 00° 21'	«	Småbrisling
II	10/12	0750	«	N 54° 59' E 00° 29'	«	0830	N 55° 00' E 00° 27'	«	3 hl småbrisling
III	11/12	0915	Silver Pit	N 54° 30' E 03° 00'	«	1000	N 54° 30' E 03° 00'	«	20 hl fin brisling

foregått en del fangsting av brisling i området Hospital Bank, men at fisket hadde vært kortvarig.

På grunn av dårlig værmelding og at det også skulle skiftes mannskap om bord i fartøyet, ble det bestemt å gå til Bergen.

Etter at en hadde fått nytt mannskap om bord ble ny tur påbegynt. En hadde lite og ingen registreringer til midtre del av Nordsjøen. I området 50—60 n.mil øst av Newcastle hadde en flere gode kontakter. Et trålhal viste bare små brisling. Seinere ble det leitet i SO-lig retning til N av Silver Pit, men det ble registrert bare noen få kontakter. En må gjøre oppmerksom på at leitefartøyet holdt seg utenfor fangstområdet hvor snurperne arbeidet. Det var

tydelig at det var en del brisling til stede der snurperne lå. Leitingen ble avsluttet tirsdag 12. desember. Ankom Bergen 14. desember.

#### KONKLUSJON

På bakgrunn av de registreringer en hadde og de opplysninger som ble innhentet fra snurpefartøyer, var det relativt lite brisling i Tail End-området. Derimot var det nok en bedring å spore i området ved Englands-kysten og særlig på slutten av sesongen da brislingen samlet seg ved grensen. Det er derfor å anta at det var ikke så lite brisling tilstede i Silver Pit og Newcastle-området sett på bakgrunn av bl.a. de gode fangstene som ble tatt der.

### RAPPORT FRA BRISLINGTOKT MED M/S «ODDSTEIN» FRA 10.11.—17.11.1978

*Av skipper Oddvar Uea*

#### KONKLUSJON

Vi hadde kun en dag med fint vær. Etter samtale med ringnotfiskerne forstår vi at det skal fint vær til for at brislingen skal samle seg.

Desverre, vi var uheldige denne gang, men vi tror fortsatt at vi kan gjøre «tur» på brislingfeltet med trål. Kanskje prøver vi like over nyttår.

#### DAGBOK

- 10/11 Kl. 07.30 avg. Haugesund for Egersund for å ta om bord ny brislingpose.  
Kl. 18.00 avg. Egersund for fiskefeltet ved Tail End.
- 11/11 Kl. 09.00 i posisjon N 56° 15' O 5° 05'. SW lett bris. Går med letefart sydover til N 56° 00' O 05° 00'. Leter videre Ø og NØ. Noen få mindre kontakter på sonar i posisjon N 56° 07' 05° 28'. Vanskelig å komme nær så vi kan få ekkoloddregistrering. Går med letefart videre NØ til pos. N 56° 25' 05° 50'. Ingen kontakter. Leter derfra og W til N 56° 30' 04° 00'.  
Kl. 22.30 stopper i pos. til neste dag. Noen norske snurpere på feltet, men ingen trålere.
- 12/11 Kl. 06.00 starter i pos. N 56° 55' 03° 55'. SW frisk bris. Går med letefart SW.  
Kl. 17.00 i pos. N 55° 50' 03° 40'. Ingen registrering. Dårlige leteforhold, SW stiv kuling, mye sjø. Fortsetter videre mot Doggerbank.

- 13/11 Kl. 10.00 i pos. N 55° 10' 01° 20'. SW sterk kuling, mye sjø, ikke leteforhold. Går NW i avstand 40—60 n.mil av Engelsk østkyst.
- 14/11 Kl. 02.00 — 35 n.mil NØ av Newcastle, gode ekkoloddregistreringer ved bunn. W stiv kuling. Trålforsøk ved bunn, ca. 20 hl fin sild på 15 min. tauing.  
Leter videre mot 12 mils grensen. Gode registreringer av sild i området 35 n.mil til 20 n.mil av land.  
Kl. 07.00 — SW full storm. Fiskeflåten går mot land.  
Kl. 11.30 — ank. Newcastle.
- 15/11 Ligger fortsatt i Newcastle. Dårlig vær og værmeldinger.
- 16/11 Kl. 19.00 — avg. Newcastle  
Kl. 20.30 — klar land. Dårlig værmelding. SW sterk kuling. Kurser i sydkant av Fladen-grunn.
- 17/11 Kl. 04.00 — pos. N 56° 20' O 0° 05'. Ingen registrering. Dårlig vær.  
Kl. 11.00 i posisjon N 57° 10' O 0° 40' noen spredte registreringer i 30—40 fvn. dyp. Dårlig vær. Leter videre NNØ, ingen registrering. Dårlige leteforhold. SW sterk kuling.  
Kl. 22.30 — dårlig vær og fortsatt dårlige værmeldinger.  
Slutter på grunn av dårlig vær.



# PIGGHÅMERKING I FJORDENE MELLOM STAVANGER OG BERGEN

13.—24. NOVEMBER 1978 MED M/S «BØRVÅG»

Av Per Otto Hjertenes og Sigmund Myklevoll

## INNLEDNING

Høsten 1977 ble det utført et mindre merkeforsøk på pigghå i Bjørnafjorden med f/f «Peder Rønne-stad». Resultatet fra dette toktet var så lovende at man bestemte seg for å følge opp med ny merking høsten 1978, og denne gang i større målestokk.

Deltakere på toktet var Claudia Hamilton og Sigmund Myklevoll fra Havforskningsinstituttet, og Per Otto Hjertenes fra Institutt for Fiskeribiologi. Som ved tidligere pigghåmerkinger i 1978 ble fartøyet m/s «Børvåg» (M 68 H) av Longva benyttet.

## UTRUSTNING OG ARBEID

Fiskeutstyret bestod av 15 liner (a ca. 150 krok), 6 x 50 favner iletau, 3 dregger med stjerner, 2 blåser, 1 linebøye, 3 sett bøyelys, 5 linestamper og linekaster. Merkeutstyret bestod av merkekar og målebrett; merketype Petersen disc.

Det ble tatt om bord agn i Austevoll og Hauge-sund (15 + 8 kartonger à 25 kg frosset makrell).

På hver stasjon ble det satt to liner som stod ute i ca. 1 time. Det ble gjort 5—6 slike setninger pr. dag, og det gikk med ca. en halv kartong agn pr. setning.

Vanskelige strømforhold og langt iletau førte til en del vaser på dreggen. Dette kan rettes på ved å bruke en trålkule ca. 25 m over dreggen. Videre bør det skaffes radarreflektor til linebøyen.

## TOKTETS FORLØP OG RESULTAT

M/s «Børvåg» forlot Bergen den 13. oktober kl. 12.30 og gikk til Austevoll for å ta inn agn. Deretter ble kursen satt for Bjørnafjorden hvor det ble satt to liner over Grunna. De følgende dager frem til 16. november ble det gjort forsøk på 14 stasjoner i området Bjørnafjorden, Sævareidfjorden, Fusafjorden. I dette området ble det fisket på dybder mellom 35 m og 160 m. Der var pigghå på de fleste stasjonene, men for det meste bare i mindre tall. Unntaket var ved Vinnes i Fusafjorden hvor det ble merket 293 pigghå. Dette var spesielt stor pigghå, og en del falt av under dragingen. Det kan nevnes at 26 av pigghåene var over 110 cm, hvorav 2 over 120 cm.

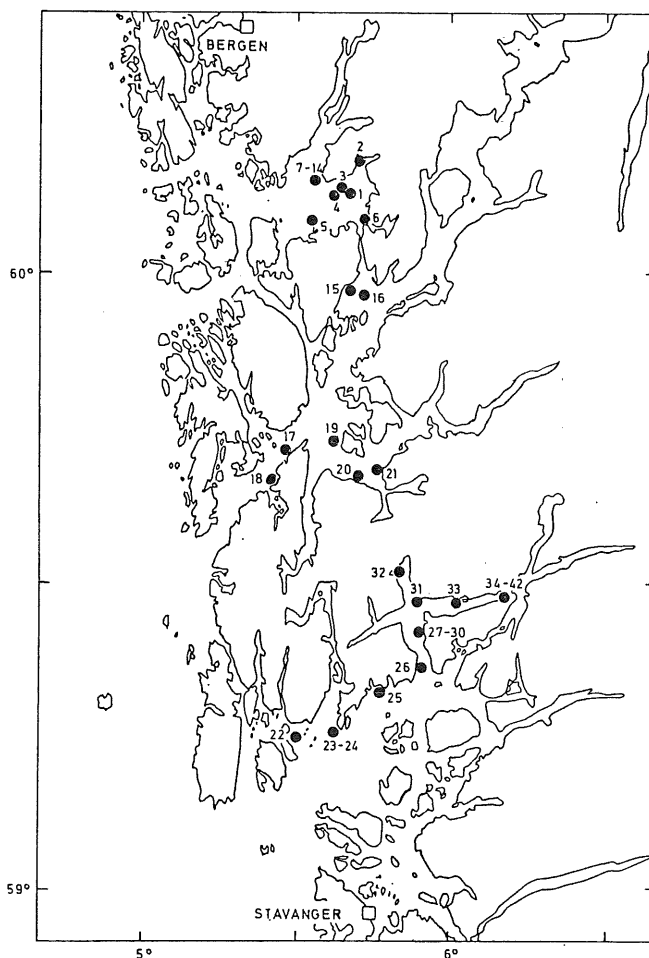
I Midhordland ble det i alt merket 308 pigghå, hvorav 255 ♀ og 53 ♂.

Værholdene var svært dårlige, sterk storm, opptil orkan i kastene, regn- og haglbyger.

Ved middagstid den 16. november gikk m/s «Børvåg» gjennom Lokksundet til Sunnhordland. Frem til kvelden 17. november ble det utført 7 fiskestasjoner (St. nr. 15—21) på følgende lokaliteter: Onarheimsfjorden (2 stasjoner), Kjeksekallen i Bømlafjorden, Hauglandsvika ved Valestrand, ved Borgundøy, i Bjoafjorden og Romsasundet. Fiskedybden var mellom 60 m og 190 m. Også her var det pigghå på de fleste stasjoner, men bare i mindre antall. Det ble merket 29 pigghå i Sunnhordland, 5 ♀ og 24 ♂ (hvorav 8 fisk var medbrakt fra Midhordland).

Værforholdene var bedre her, lett til laber bris, regnbyger.

Om kvelden den 17. november gikk båten til Bergen for å skifte mannskap.



Figur 1. Linestasjoner, pigghåtokt med M/S «Børvåg» i fjordene mellom Bergen og Stavanger i tiden 13.—24. november 1978.

Søndag den 19. november kl. 18.00 gikk m/s «Børvåg» fra Bergen igjen med kurs sørover. Mandag morgen ble det tatt om bord agn i Haugesund. Kursen ble så lagt mot Boknafjorden, og de første forsøkene ble gjort på Falkeidflæet, ved Stong og Tveiteneset (St. nr. 22—25). På disse stasjonene ble det tatt 49 mindre pigghå.

Neste dag gikk m/s «Børvåg» inn i Vindafjorden og arbeidet der til kvelden den 23. november (St. nr. 26—42). Da ble toktet avsluttet, og båten gikk tilbake til bergen.

I Vindafjorden ble det tatt gode fangster ved Nybø og Naustdal, til sammen ca. 750 fisk. Det var for det meste hunner i lengdeområdet 65—85 cm, det vil si umodne og modnende (stadium I og III).

Værforholdene var bra, med lett bris, enkelte kuling- og regnbyger.

I Ryfylke ble det merket 800 pigghå, hvorav 740 ♀ og 60 ♂.

I løpet av toktet ble det tatt 42 linestasjoner på 8 effektive fiskedager, og dette gav en fangst på ca. 1 150 pigghå. Totalt ble det merket 1 137 pigghå (1 000 ♀ og 137 ♂).

Følgende arter ble registrert som bifangst: Lange (32), brosme (14), svarthå (10), hyse (8), blålange (5), torsk (3), uer (3), hågjel (2), lyr (2), storskatte (2), sei (1), knurr (1).

Det ble brakt hjem 14 levende pigghå til Akvariet i Bergen og en del frossen fisk til Institutt for Fiskeribiologi.

Figur 1 viser fiskestasjoner, og Tabell 1 gir detaljdata for stasjonene. Liste over merket pigghå er gitt i Tabell 2, og lengdefordeling av merket fisk i antall og prosent er gitt distriktsvis og totalt i Tabell 3.

#### LITTERATUR

«Rapporter» nr. 3 — 1978, 12—15.

Tabell 1. Linestasjoner, pigghåtokt med M/S «Børvåg» i fjordene mellom Bergen og Stavanger i tiden 13.—24. november 1978

St. nr.	Dato	Satt Drar	Posisjon	Dyp m	Antall liner	Antall phå.	Antall mrk.
1	13	1800	60° 07,8' N 5° 38,0' E	50	2	12	12
2	14	1900	Grunna, Bjørnafjorden	50	2	3	3
		0730	60° 11,2' N 5° 42,0' E				
3	14	0830	Håvik, Sævareidfjorden	50—100	2	0	0
		0935	60° 08,3' N 5° 38,5' E				
4	14	1035	Grunna, Bjørnafjorden	35—50	2	1	0
		1110	60° 07,7' N 5° 38,0' E				
5	14	1210	Grunna, Bjørnafjorden	100	2	3	0
		1330	60° 05,0' N 5° 32,7' E				
6	14	1430	Fluøy, Bjørnafjorden	130—160	2	1	0
		1535	60° 05,2' N 5° 43,4' E				
7	15	1635	Nesbjørneset, Bjørnafjorden	70	2	16	16
		0830	60° 08,8' N 5° 33,0' E				
8	15	0930	Vinnes, Fusafjorden	70	2	19	19
		1000	60° 08,8' N 5° 33,0' E				
9	15	1100	Vinnes, Fusafjorden	100—140	2	63	63
		1200	60° 09,0' N 5° 33,5' E				
10	15	1330	Vinnes, Fusafjorden	120—140	2	85	85
		1415	60° 09,0' N 5° 33,5' E				
11	15	1515	Vinnes, Fusafjorden	120—140	2	83	83
		1600	60° 09,0' N 5° 33,5' E				
12	16	1710	Vinnes, Fusafjorden	120—160	2	12	11
		0800	60° 09,0' N 5° 33,5' E				
13	16	0905	Vinnes, Fusafjorden	120—140	2	17	16
		0935	60° 09,0' N 5° 33,5' E				
14	16	1035	Vinnes, Fusafjorden	100—150	2	8	0
		1110	60° 08,3' N 5° 34,6' E				

1 line = 150 krok  
Agn: makrell

Tabell 1. (fortsatt)

St. nr.	Dato	Satt Drar	Posisjon	Dyp m	Antall liner	Antall phå.	Antall mrk.
15	16	1210	Vinnes, Fusafjorden	80—120	2	1	9
		1405	59° 58,6' N 5° 41,0' E				
16	16	1530	Onarheimsfjorden	150—200	2	0	0
		1620	59° 57,7' N 5° 43,8' E				
17	17	1750	Onarheimsfjorden	80—120	2	6	0
		0800	59° 43,0' N 5° 28,5' E				
18	17	0915	Kjekseskallen, Bømlafjorden	130—190	2	1	6
		1000	59° 40,2' N 5° 26,0' E				
19	17	1100	Hauglandsvika, Valestrand	70—120	2	9	9
		1220	59° 43,9' N 5° 37,6' E				
20	17	1320	Bongsen, Borgundøy	60—100	2	4	0
		1420	59° 40,4' N 5° 42,0' E				
21	17	1525	Rossaneset, Bjoafjorden	100	2	1	5
		1615	59° 41,1' N 5° 46,4' E				
22	20	1715	Kjølbergneset, Romsasundet	90—100	2	0	0
		1300	59° 15,0' N 5° 30,5' E				
23	20	1405	Falkeidflæet, Østre Bokn	150—170	2	23	23
		1500	59° 15,3' N 5° 37,6' E				
24	20	1600	Stong, Boknafjorden	110—120	2	5	0
		1630	59° 13,3' N 5° 37,6' E				
25	20	1745	Stong, Boknafjorden	130—180	2	21	26
		1905	59° 19,1' N 5° 47,0' E				
26	21	2005	Tveiteneset, Nedstrandfjorden	130—150	2	3	0
		0800	59° 21,6' N 5° 54,6' E				
27	21	0900	Nessa, Vindafjorden	120—170	2	27	17
		0955	59° 25,4' N 5° 54,3' E				
28	21	1055	Nybø, Vindafjorden	120—170	2	67	79
		1130	59° 25,5' N 5° 54,3' E				
29	21	1240	Nybø, Vindafjorden	100—120	2	20	0
		1310	59° 25,6' N 5° 54,5' E				
30	21	1430	Nybø, Vindafjorden	150—170	2	25	44
		1500	59° 25,7' N 5° 54,5' E				
31	21	1600	Nybø, Vindafjorden	100—130	2	5	5
		1645	59° 28,2' N 5° 54,0' E				
32	22	1755	Vindholmen, Krossfjorden	100—120	2	1	0
		0755	59° 30,2' N 5° 50,0' E				
33	22	0855	Tømmervik, Sandeidfjorden	100—160	2	9	0
		1005	59° 28,3' N 6° 01,5' E				
34	22	1115	Kvaløy, Vindafjorden	100—150	2	107	115
		1235	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
35	22	1335	Naustdal, Vindafjorden	60—100	2	134	131
		1410	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
36	22	1515	Naustdal, Vindafjorden	100	2	101	101
		1545	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
37	22	1655	Naustdal, Vindafjorden	80—90	2	62	62
		1730	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
38	23	1830	Naustdal, Vindafjorden	100—140	2	63	63
		0730	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
39	23	0845	Naustdal, Vindafjorden	80—90	2	74	74
		0910	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
40	23	1010	Naustdal, Vindafjorden	70—110	2	61	60
		1040	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
41	23	1150	Naustdal, Vindafjorden	60—70	2	7	0
		1225	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
42	23	1325	Naustdal, Vindafjorden	100	3	7	0
		1345	59° 28,8' N 6° 11,5' E				
		1450	Naustdal, Vindafjorden				

Tabell 2. Liste over pigghå merket i fjordene mellom Bergen og Stavanger i tiden  
13.—23. november 1978 (M/S «Børvåg»).

Merkenummer	Dato	Posisjon	Antall	Utsl. nr.	Fiske st.
9 697— 9 708	13	60° 07,8' N 5° 38,0' E Grunna, Bjørnafjorden	12	01	1
9 709— 9 711	14	60° 11,3' N 5° 45,8' E Sævareid, Sævareidfjorden	3	02	2—6
9 712— 9 977	15	60° 09,0' N 5° 33,0' E Vinnes, Fusafjorden	266	03	7—11
9 978— 9 999	16	60° 09,0' N 5° 33,0' E Vinnes, Fusafjorden	27	03	12—13
10 001—10 005	16	59° 58,6' N 5° 41,0' E Onarheimsfjorden	9	04	14—15
10 006—10 014	16	59° 40,2' N 5° 26,0' E Hauglandsvika, Valestrand	6	05	17—18
10 015—10 020	17	59° 43,9' N 5° 37,6' E Bongsen, Borgundøy	9	06	19
10 021—10 029	17	59° 41,1' N 5° 46,4' E Kjølbergneset, Romsasundet	5	07	20—21
10 030—10 034	17	59° 15,3' N 5° 37,6' E Stong, Boknafjorden	23	08	23
10 035—10 057	20	49° 19,1' N 5° 47,0' E Tveitneset, Nedstrandfjorden	26	09	24—25
10 058—10 083	20	59° 25,5' N 5° 54,5' E Nybø, Vindafjorden	140	10	26—30
10 084—10 223	21	59° 28,2' N 5° 54,0' E Vindholmen, Krossfjorden	5	11	31
10 224—10 228	21	59° 28,8' N 6° 11,5' E Naustdal, Vindafjorden	409	12	32—37
10 229—10 637	22	59° 28,8' N 6° 11,5' E Naustdal, Vindafjorden	197	12	38—40
10 638—10 834	23	59° 28,8' N 6° 11,5' E Naustdal, Vindafjorden			
Total .....			1137		

Merke nr. NOR 10 000 ikke utsatt.

Tabell 3. Lengdefordeling av pigghå fanget i Midhordland, Sunnhordland og Ryfylke i tiden 13.–23. november 1978 (M/S «Borvåg»)

L cm	Midhordland						Sunnhordland					
	♀	%	♂	%	S	%	♀	%	♂	%	S	%
50–54.....	1	0.4			1	0.3						
55–59.....	3	1.2			3	0.9						
60–64.....	7	2.7	6	10.5	13	4.1						
65–69.....	23	8.9	7	12.3	30	9.5			1	5.0	1	4.8
70–74.....	23	8.9	13	22.8	36	11.4						
75–79.....	16	6.2	7	12.3	23	7.3			1	5.0	1	4.8
80–84.....	21	8.1	9	15.8	30	9.5			6	30.0	6	28.6
85–89.....	19	7.3	11	19.3	30	9.5			9	45.0	9	42.9
90–94.....	28	10.8	4	7.0	32	10.1			3	15.0	3	14.3
95–99.....	36	13.9			36	11.4						
100–4.....	28	10.8			28	8.8	1	100			1	4.8
105–9.....	28	10.8			28	8.8						
110–4.....	17	6.6			17	5.4						
115–9.....	7	2.7			7	2.2						
120–4.....	2	0.8			2	0.6						
Total .....	259	100	57	100	316	100	1	100	20	100	21	100
Kjønn, % .....	82,0		18,0		100		4.8		95.2		100	
–69.....	34	13.1	13	22.8	47	14.9	0	0	1	5.0	1	4.8
70–.....	225	86,9	44	77.2	269	85.1	1	100	19	95.0	20	95.2

L cm	Ryfylke						Total					
	♀	%	♂	%	S	%	♀	%	♂	%	S	%
50–54.....							1	0.1			1	0.1
55–59.....	2	0.3			2	0.3	5	0.5			5	0.4
60–64.....	18	2.4	4	7.3	22	2.8	25	2.5	10	7.6	35	3.1
65–69.....	93	12.6	11	20.0	104	13.1	116	11.6	19	14.4	135	11.9
70–74.....	186	25.1	15	27.3	201	25.3	209	20.9	28	21.2	237	20,9
75–79.....	252	34.1	19	34.5	271	34.1	268	26,8	27	20.5	295	26.1
80–84.....	113	15.3	4	7.3	117	14.7	134	13.4	19	14.4	153	13.5
85–89.....	39	5.3	1	1.8	40	5.0	58	5.8	21	15.9	79	7.0
90–94.....	24	3.2	1	1.8	25	3.1	52	5.2	8	6.1	60	5.3
95–99.....	11	1.5			11	1.4	47	4.7			47	4.2
100–4.....	2	0.3			2	0.3	31	3.1			31	2.7
105–9.....							28	2.8			28	2.5
110–4.....							17	1.7			17	1.5
115–9.....							7	0.7			7	0.6
120–4.....							2	0.2			2	0.2
Total .....	740	100	55	100	795	100	1 000	100	132	100	1 132	100
Kjønn, % .....	93,1		6,9		100		88,3		11,7		100	
–69.....	113	15.3	15	27.3	128	16.1	147	14.7	29	22.0	176	15.5
70–.....	627	84.7	40	72.7	667	83.9	853	85.3	103	78.0	956	84.5

Mangler lengde på 5 pigghå i Ryfylke.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED SEI OG TORSKEGARN FRA 27.11—11.12. 78  
MED M/S «NOTBAS» T-9-S

Av skipper Kåre Karlsen

KONKLUSJON

Fiskerisjefen uttaler følgende:

Som det framgår av forsøksrapporten mener skipperen at han har funnet et godt garnfelt som han mener kan være et gytefelt for sei. Ifølge hans daglige rapporter avgrenser feltet seg til

70° 45' — 20° 05' Ø  
70° 45' N — 21' Ø  
70° 35' N — 20° 05' Ø  
70° 35' N — 21' Ø

RESULTATER — DISKUSJON

«Notbas» gikk fra Skjervøy på feltet mandag 27.11. kl. 16.00 og avsluttet lørdag 9.12., altså 14 dagers drift.

Torskegarnene ble flyttet over et stort område uten å finne nevneverdige forekomster av torsk, men

mange steder er jeg av den formening at det er meget gode felt for ordinær drift med torskegarn, f.eks. 71° 15' N og 20° 50' N og 20° 50' Ø samt 70° 55' N 20° 40' Ø. En forutsetter da at det er fisk i havet selvfølgelig. På 71° 00' N 22° Ø derimot er det store konsentrasjoner av koral og sopp slik at fiske med garn vil by på store vanskeligheter, særlig under dårlige strømforhold. Seigarna derimot ble første uke flyttet en del. Siste uke ble disse brukt for kartlegging av et strøm- og hittil ukjent seifelt N av Taran—Gjesbøen. Det er mulig at feltet trekker seg NV av Taran i en avstand av 20 n.mil, likeens NØ like langt. Henviser til posisjonene 70° 50' N 20° 50' Ø som jeg tidligere har oppgitt.

Jeg har tidligere ligget V av Skomvær med seigarn og feltet på Nygrunnen ligner mye på dette feltet som vi vet er et gytefelt for sei.

Vi fikk særlig i siste del av toktet 4 kg sei med rogn som tyder på at mine antagelser er riktige.

Fangstjournal for garn for M/S «Notbas»

St. nr.	Satt					Retn.	Dyp fv. Fra/til	Ant. garn	Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger		
	1978 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra					Fra	Til	Dato	Kl.		Dato	Kl.
				Kjede	Posisjon										
27/11	1700	Taran	7E— MD	70° 40' N 20° 50' Ø	Ø	40/110	120	27/11	1700	28/11	2300	5 til 2 sei pr. garn, torsk 1—5 pr. garn			
30/11 1/12	0300 1000	Resl. gr. Taran	« «	E66 F30 D69 F44	NØ Ø	70/120 50/90	60 60	29/11 30/11	1600 1700	30/11 1/12	0600 0700	Svart hav 2400 kg sei, god registrering, stiv kuling 100 kg torsk			
2/12	1000	Nygrunn	«	71,15 N 2050 Ø	NØ	110/130	60	1/12	1600	2/12	0300	3000 kg sei, god registrering 100 kg torsk			
4/12	1000	Gjesbøen	«	7050 N 2050 Ø	Ø	50/100	60	2/12	0400	4/12	0200	1 torsk pr. garn			
5/12	1000	Nygrunn	«	7100 N 22 Ø	SØ	75/125	60	2/12	0100	4/12	1300				
7/12	1020	«	«	7045 N 1905 Ø	Ø	110/140	60	6/12	1700	7/12	0900				
8/12	1000	«	«	7055 N 2040 Ø	NØ	130/180	60	7/12	1100	8/12	0700				
11/12	0900	Gjesbøen	«	7043 N 2010 Ø	Ø	60/100	60	8/12	1200	9/12	0400	Svart hav. Torskegarn Seigarntrekk 2000 kg sei, Brukbar registrering av sei			
11/12	0900	Nygrunn	«	7057 N 2035 Ø	Ø	100/140	60	8/12	1600	9/12	0800	Torskegarn 3 stk. storsei pr. garn + 1 torsk pr. garn			

Vinteren 1978 lå vi ØNØ av Gjesbåren med torskegarn og var oppe i 15 000 kg skrei pr. døgn i dette området, men vi var ikke på de felt som vi nå har undersøkt. Ellers har ingen båter brukt garn i dette området før. Jeg er av den oppfatning, områdets størrelse tatt i betraktning, at det burde vært foretatt undersøkelser i dette området i januar—februar. Helst i januar for å se og følge med om dette er et gytefelt. På grunn av kanten som går mot NØ er feltet meget strømhardt, særlig ved østgående strøm, i dårlig vær skrur det seg snart opp strømskavl slik at en bør gå østenfor Taran når en går til og fra feltet.

#### Meldinger fra «Notbas»

Forsøksfartøyet «Notbas» melder 2.12.78: Forsøkt 60 torskegarn den 2.12. i nordkanten av Realgrunnen/Nygrunnen i posisjon 7115 N 2050 Ø. Ett døgn fisketid på 160 kg torsk.

Den 3.12. har «Notbas» trukket 60 seigarn i sørkanten av Nygrunnen i posisjon 7050 N 2050 Ø. 1½ døgn fisketid ga 3 000 kg sei.

«Notbas» melder om gode seiregistreringer og mener å ha funnet et større ikke utnyttet seigarnfelt.

Forsøksfartøyet «Notbas» melder 7.12.78: Forsøkt 60 torskegarn på Nygrunnen i posisjon 7100 N — 2200 Ø, dybde 75/135 favner 100 kg torsk.

Forsøksfartøyet «Notbas» melder 7.12.78: Forsøkt 60 torskegarn i posisjon 7045 N — 1905 Ø, dybde 110/135 favner, 200 kg torsk.

Forsøkt 60 seigarn i posisjon 7040 N — 2035 Ø, dybde 50/90 favner, 2 500 kg sei. Brukbare seiregistreringer.

#### LITTERATUR

«Rapporter» nr. 4 — 1977.

## RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER SEI OG TORSK MED M/S «STEIN JONNY»

F-138-HV, FRA 6.12.—20.12.1978

#### RESULTATER

Bortsett fra mindre fangster, er det meldt om stort sett svart hav.

Skipperen mener at forsøket burde vært igangsatt noe tidligere. Resultatene vil fremgå nærmere av fangstjournalen.

#### LITTERATUR

«Rapporter» nr. 4 — 1977.

#### Fangstjournal for garn M/K «Stein Johnny» F-138-HV

1978 Dato	Satt 75 seigarn, 25 torskegarn					Dradd fra dato	Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger
	Feltets navn	Fra Posisjon	Retn.	Dyp fv. Fra/til	Antall garn		
6/12	Råsa	N 70° 54' E 22° 10'	N	50/130	25	7/12	Torskegarn. Svarthav
7/12	Råsa	N 70° 51' E 22° 09'	NW	50/160	25	8/12	Seigarn 500 kg småfallen sei
8/12	Råsa	N 70° 54' E 22° 09'	NW	50/160	25	9/12	Svart
9/12	Ryggen	N 70° 46' E 21° 57'	NW	50/130	25	11/12	Svart
11/12	Ryggen	N 70° 46' E 21° 57'	NW	30/130	25	12/12	Svart
12/12	Silbøen	N 70° 46' E 22° 05'	NW	30/130	50	13/12	Svart, men merket noe sei litt dypt
13/12	Silbøen	N 70° 46' E 22° 05'	NW	80/180	25	14/12	500 kg bl.fisk
14/12	Kveitegr. snaget	N 70° 36' E 21° 35'	NW	50/150	25	16/12	Svart
					75		

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER SEI OG LANGE MED GARN UTENFOR  
MIDT-HELGELAND FRA 16.9.—16.10.1978 MED M/S «RAYON» N-192-HR

Av skipper Harald Andersen

MATERIALER OG METODER

Anvendt 120 stk. garn av følgende type: monofil tråd nr. 65, 375 masker lang x 50 masker dyp, omfar 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. I tillegg til disse 40 stk. garn av følgende type: monofil tråd nr. 65, 350 masker lang x 50 masker dyp, omfar nr. 8. Besetningen var på 7 mann.

RESULTATER

Fangsten er anført i fangstjournalen samlet for hver trekking. Som fangstvariasjon på redskap kan nevnes noe mer uer på garn 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> omfar. for øvrig ingen større variasjoner. Fangstresultat på de enkelte fangstfelt var sterkt varierende når det gjaldt sei og uer, noe som for øvrig framgår av fangst-rapporten.

Prøvefiske har bevist at fangstforholdene spesielt i området Trænabanken er brukbare drivverdige forhold, samt brukbare bunnforhold for garn. Med bedre værforhold vil en anta at fangstresultatet burde blitt bedre.

Fartøyet m/s «Rayon» N-192-HR vil fortsette regulært garnfiske i området etter endt sildefiske.

Flere andre båteiere skal også ha fått interesse for dette fiske.

LITTERATUR

«Rapporter» nr. 4 — 1977.

Fangstjournal for garn M/S «Rayon» N-192-HR

St. nr.	Satt					Retn.	Dyp fv. Fra/til	Ant. garn	Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1978 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra					Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
1	16/9	1200	Vest av Lundbøen	9E/mp	AB 1640 B AC 4730 C AB 1800 B AC 4715 C	NV	90/125	40	20/9	0100	20/9	0500	Samlet fangst: Torsk 118 kg Sei 672 « Uer 347 « Brosme 180 « Lange 248 « <u>Totalt 1565 kg</u>
2	«	1230	«	«	AB 1750 B AC 3400 D AB 1930 B AC 3005 D	«	120/185	40	20/9	0800	20/9	1100	
3	«	1300	«	«	AB 1760 B AC 3200 D AB 1950 B AC 3145 D	«	125/185	40	20/9	1100	20/9	1315	
4	«	1330	«	«	AB 1720 B AC 3290 D AB 1817 B AC 3250 D	«	123/170	40	20/9	1315	20/9	1500	
1	20/9	1500	Vest av Lundbøen	9E/mp	AB 1590 B AC 3300 D AB 1730 B AC 3230 D	NV	100/125	40	22/9	0510	22/9	1430 Samlet fangst: Sei 137 kg Lange 511 « Brosme 70 « Uer 86 « <u>Totalt 804 kg</u>	
2	20/9	1530	«	«	AB 1735 B AC 3200 D AB 1910 B AC 3100 D	«	127/175	40	22/9				
3	20/9	1600	«	«	AB 1800 B AC 3000 D AB 1950 B AC 4750 C	«	134/190	40	22/9				
4	20/9	1630	«	«	AB 1810 B AC 4540 C AB 1960 B AC 4450 C	«	132/180	40	22/9				



Forts.

## Fangstjournal for garn M/S «Rayon»

St. nr.	Satt					Retn.	Dyp fv. Fra/til	Ant. garn	Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1978 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra					Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
1	22/9	1730	Herøysund-grunnen	9E/mp	AB 1570 B AC 3330 E AB 1710 D AC 3330 E	NV	110/140	40	24/9	2000	25/9	0100	Samlet fangst: Torsk 118 kg Sei 2900 « Lange 681 « Blålange 308 « Uer 1050 « Kveite 23 « <u>Totalt 5150 kg</u>
2	22/9	1745	«	«	AB 1780 D AC 3390 E AB 1520 D AC 3390 E	«	150/130	40	25/9	0100	25/9	0700	
3	22/9	1800	«	«	AB 1450 D AC 3440 E AB 1600 D AC 3340 E	«	122/143	40	25/9	0700	25/9	1030	
4	22/9	1815	«	«	AB 1550 D AC 3500 E AB 1390 D AC 3500 E	«	168/115	40	25/9	1030	25/9	1430	
1	25/9	1700	Herøysund-banken	9E/mp	AB 1520 D AC 3510 E AB 1360 D AC 3500 E	NV	154/142	40	26/9	2100	27/9	0100	Samlet fangst: Torsk 149 kg Sei 2128 « Uer 1080 « Lange 610 « Brosme 120 « Blålange 100 « <u>Totalt 4187 kg</u>
2	25/9	0700	«	«	AB 1600 D AC 3200 E AB 1770 D AC 3200 E	«	162/134	40	27/9	0100	27/9	0630	
3	25/9	1030	«	«	AB 1550 D AC 3300 E AB 1619 D AC 3300 E	«	168/112	40	27/9	0630	27/9	0930	
4	25/9	1430	«	«	AB 1600 D AC 3430 E AB 1450 D AC 3420 E	«	138/130	40	27/9	0930	27/9	1230	
1	27/9	2200	Herøysund-grunnen	9E/mp	AB 1600 D AC 3100 E AB 1750 D AC 3100 E	NV	170/110	40	28/9	2200	29/9		Samlet fangst: Torsk 150 kg Sei 2570 « Lange 332 « Brosme 285 « Uer 900 « <u>Totalt 4237 kg</u>
2	29/9	0200	«	«	AB 1560 D AC 3200 E AB 1730 D AC 3200 E		160/108		29/9	0600			
3	29/9	0600	«	«	AB 1790 D AC 3060 E AB 1940 D AC 3040 E	«	137/163	40	29/9	1030			
4	29/9	1030	«	«	AB 1460 D AC 3420 E AB 1620 D AC 3420 E	«	125/140	40	29/9	1030	29/9	1500	

Forts.

## Fangstjournal for garn M/S «Rayon»

St. nr.	Satt				Retn.	Dyp fv. Fra/til	Ant. garn	Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger		
	1978 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra				Fra		Til				
				Kjede				Posisjon	Dato	Kl.	Dato		Kl.	
1	29/9	1630	Floholm-grunnen	9E/mp	AB 1700 C AC 3000 D AB 1530 C AC 3000 D	NV	108/114	40	2/10	0200	2/10	0600	Samlet fangst: Torsk 116 kg Sei 1258 « Lange 476 « Uer 475 « Brosme 126 « Kveite 20 « <u>Totalt 2471 kg</u>	
2	29/9	1645	«	«	AB 1440 C AC 4685 D AB 1560 C AC 4560 D	Nord	114/114	40	2/10	0600	2/10	0945		
1	29/9	0700	«	«	AB 1460 C AC 4470 C AB 1280 C AC 4420 C	«	116/126	40	5/10	1210	5/10	1430		
2	29/9	1730	«	«	AB 1275 C AC 4565 C AB 1460 C AC 4560 C	NV	24/117	40	5/10	1430	5/10	1830		
3	2/10	0600	«	«	AB 1310 C AC 4700 C AB 1480 C AC 4700 C	«	120/114	40	5/10	1830	5/10	210		
4	2/10	0945	«	«	AB 1475 C AC 4530 C AB 1600 C AC 4620 C	«	114/112	40	5/10	2100	5/10	2345		
1	6/10	0430	Skallsveet	9E/mp	AB 1265 B AC 4600 D AB 1410 B AC 4600 D	NV	110/134	40	9/10	0130	9/10	} 1230		Samlet fangst: Torsk 32 kg Sei 744 « Lange 403 « Uer 110 « Brosme 90 « <u>Totalt 1349 kg</u>
2	6/10	0500	«	«	AB 1225 B AC 4700 D AB 1370 B AC 4700 D	«	102/28	40	9/10	0400	9/10			
3	6/10	0515	«	«	AB 1230 B AV 3000 E AB 1350 B AC 3000 E	«	108/130	40	9/10	0700	9/10			
4	6/10	0545	«	«	AB 1155 B AC 3100 E AB 1300 B AC 3100 E	«	100/128	40	9/10	1000				
1	9/10	1600	Herøysund-grunnen	9E/mp	AB 1315 D AC 3590 E AB 1470 D AC 3580 E	NV	141/165	40	11/10	1020	11/10	1400	Samlet fangst: Sei 2885 kg Torsk 87 « Lange 508 « Brosme 288 « Kveite 102 « Uer 786 « <u>Totalt 4656 kg</u>	
2	9/10	1630	«	«	AB 1340 D AC 3480 E AB 1500 D AC 3480 E	«	142/148	40	11/10	1415	11/10	1930		
3	9/10	1700	«	«	AB 1460 D AC 3425 E AB 1580 D AC 3300 E	«	108/110	40	11/10	1940	11/10	2400		

Forts.

## Fangstjournal for garn M/S «Rayon»

St. nr.	Satt					Retn.	Dyp fv. Fra/til	Ant. garn	Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1978 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra					Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
4	9/10	1730	Herøysundgrunnen	9E/mp	AB 1460 D AC 3230 E AB 1740 D AV 3100 E	NV	116/110	40	11/10	0015	12/10	0700	
1	11/10	1400	Herøysundgrunnen	9E/mp	AB 1525 D AC 3470 E AB 1565 D AC 3470 E	NV	148/141	40	16/10	2215	15/10	2400	Samlet fangst: Torsk 170 kg Sei 3500 « Blålange 500 «
2	11/10	1930	«	«	AB 1435 D AC 3600 E AB 1280 D AC 3580 E	«	132/154	40	16/10	0005	16/10	0500	Kvitlange 700 « Uer 790 «
3	11/10	0015	«	«	AB 1400 D AC 3610 E AB 1250 D AC 3660 E	«	124/172	40	16/10	0515	16/10	1115	<u>Totalt 5660 kg</u>
4	12/10	0715	«	«	AB 1760 D AC 7485 D AB 1665 D AC 3070 E	Nord	171/116	40	16/10	1130	161/10	1730	
1	16/10	0000	Herøysundgrunnen	9E/mp	AB 1510 D AC 3500 E AB 1340 D AC 3500 E	NV	150/155	40	21/10	1630	21/10		Samlet fangst: Torsk 150 kg Sei 0/55 3300 « Brosme 447 « Lange 700 « Uer 412 «
2	16/10	0515	«	«	AB 1300 D AB 1415 D AC 3600 E	«	151/148	40	21/10	2030	21/10		
3	16/10	1030	«	«	AB 1600 D AC 3400 E AB 1440 D AC 3375 E	«	136/160	40	22/10	0030	22/10	Avslutt 1300	<u>Totalt 5009 kg</u>
4	16/10	1745	«	«	AB 1720 D AC 3080 E AB 1845 D AC 4745 D	Nord	110/168	40	22/10	0530	22/10		

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER MED M/S «VALANES» T-14-T  
FRA 10.10—17.11.1978 I BARENTSHAVET

Av skipper Trygve-Rikard Nilsen

Rapport fra perioden 10.10.—4.11.1978

Vi forlot Tromsø torsdag 10.10.1978 kl. 15.00 og gikk til Krestoffervalen og gjorde sjøklart. Torsdag 12.10.1978 kl. 05.30 forlot vi havn og gikk til havs.

Etter første forsøk gikk vi til lands med en mann som var syk, og etter at vi hadde fått en ny mann til å ta hans plass, gikk vi på ny til havs.

På Tromsøflaket gjorde vi tre forsøk. Av disse forsøkene er det verdt å merke seg at største andel av fangsten var brosme. Det var liten aktivitet i området og under disse forsøkene var det ikke observert et eneste fartøy.

Blåkveiteforsøkene ble fordelt med 6 (seks) stubber i vesterkant av Bjørnøya og 3 (tre) på SE av Bjørnøya. I vesterkant av Bjørnøya var det til dels stor aktivitet av trålere, mesteparten norske. De fisket på dypere vann enn vi gjorde, men resultatet var det samme: Svart.

Når det gjelder forsøket i SE av Bjørnøya, så var det liten aktivitet. Der var det observert en båt (trå-

ler). Blåkveita i dette området var adskillig mindre på størrelse enn i vesterkanten.

De to neste forsøk var gjort på Nordkappbanken («Lille Bananen»). Der var det også stor aktivitet av norske trålere. Det ble bare gjort to forsøk der da trålerne gikk over hele området og til slutt ble ganske «nærgående».

På Thor Iversen var det gjort et forsøk og et forsøk mellom Thor Iversen og Tiddley. Der var det ikke observert en eneste båt.

På Skolpen var det gjort tre forsøk på forskjellige dybder. Der var det observert to Sovjetrussiske trålere.

Før vi fikk satt på Sølebanken bakket vi i 50 timer på grunn av storm og umulige arbeidsforhold som uværet medførte. Derfor tror jeg ikke forsøket, som var gjort umiddelbart etter stormen, var representativt, da liner hadde stått på hekket i to døgn. Derfor gjorde vi ett forsøk til med ferskegnet line. Der var ingen aktivitet og ingen fartøyer observert.

Fangstjournal for liner. M/S «Valanes»

Dato 1978	Posisjon		Retn.	Dyp. fvn.		Satt Kl.	Antall kroker	Fangst i kg				
	Nord	Ost		Fra	Til			Torsk	Hyse	Blåkveite	Brosme	Steinbit
12/10	71° 58'	18° 10'	090°	169	176	1915	15 000	700			930	250
15/10	72° 30'	15° 30'	270°	175	190	1700	10 000	400			500	
16/10	72° 35'	18° 06'	090°	200	206	1430	15 000	500	28	75	770	25
17/10	73° 51'	16.00	045°	265	300	1910	13 000	460		375		
18/10	74° 04'	16° 06'	020°	250	340	1500	13 000	360		350		
19/10	73° 36'	20° 33'	135°	272	279	1900	13 000	240		175		
20/10	72° 43'	25° 00'	225°	161	183	2230	15 000	1450		128	75	50
21/10	72° 47'	25° 32'	225°	147	153	1830	15 000	2 350	60	25	125	25
23/10	73° 06'	33° 41'	180°	114	135	0530	15 000	650		25		400
24/10	72° 45'	33° 13'	225°	153	164	0620	15 000	1750				450
25/10	71° 15'	34° 44'	225°	107	119	0620	15 000	800	50			350
26/10	71° 07'	37° 00'	200°	103	121	0740	15 000	1525		225	25	200
27/10	70° 59'	36° 14'	180°	91	104	0540	15 000	1300	175	25		150
30/10	71° 20'	31° 54'	140°	140	126	1200	15 000	425	125	50	50	150
31/10	71° 32'	31° 28'	135°	142	161	1000	15 000	1 725	300	100	100	250
1/11	72° 05'	29° 28'	270°	152	159	1100	15 000	1 550	50	150	25	150
1/11	72° 06'	29° 11'	225°	154	159	2310	6 500	350		25		25
8/11	72° 30'	24° 46'		138	171	2200	19 000	3 160	840			200
9/11	72° 26'	24° 00'		158	140	1100	19 000	3 000	500			100
10/10	72° 42'	25° 50'		145	192	1300	19 000	3 400	900	100		100
11/11	72° 34'	26° 08'		141	148	1600	19 000	2 800	1 000			
12/11	72° 06'	25° 30'		130	142	1930	19 000	2 600	800			
13/11	72° 15'	21° 45'		168	188	2 300	19 000	1 400			500	100
15/11	72° 16'	19° 44'		173	180	2 300	27 000	5 500			300	200

Runden ble avsluttet på Nordkappbanken («Bananen»). Der var fartøyer i området, både linebåter og trålere, men de var utenfor synsvidden.

Vi var i Mehamn torsdag 2.11.1978 kl. 19.00. Vi gikk tidlig på land da det var meldt ny storm. Leve- ringen skjedde i Mehamn dagen etter. Vi var i Tromsø lørdag 4.11.1978 kl. 20.00.

De beste forekomstene som vi var borte i var mellom 150 og 160 favner, selv om det i enkelte områder på samme dybde var helt svart.

Under hele turen var det ikke gjort en eneste haling som ut fra ordinær drift kan karakteriseres som brukbar.

#### *Rapport fra perioden 6.11.—17.11.1978*

Vi gikk fra Tromsø mandag 6.11.1978 kl. 21.00.

Natt til onsdag satte vi første haling på Hjelmsøy- banken. Her var ingen båter fra før av. Vi gjorde i alt 5 halinger i området Hjelmsøybanken—Nord-

kappbanken. Fisket var i underkant av brukbart på gjennomsnitt, men her må været ta noe av skylden for det var kuling hver dag. Det var en og annen tråler som var og prøvde, men de forsvant etter første forsøk.

Vi gjorde så en haling mellom Hjelmsøybanken og Tromsøflaket, men det var dårlig.

Fortsatte til Tromsøflaket for å gjøre noe over 1 haling. Her var fisket brukbart på en måte.

Vi hadde ca. 30 tonn på disse 7 halinger, men hadde det vært bedre vær, ville resultatet vært bedre. På Tromsøflaket var det mange linebåter samlet, men noe stort fiske var det ikke for noen.

Den 17.11.1978 kl. 19.00 ankom vi Kristoffervalen og vi avslutter forsøkene.

#### LITTERATUR

«Rapporter» nr. 4 — 1977.

### FORSØKSFISKE I BARENTSHAVET MED M/TR «VIKHEIM» DEN 8.11.—21.11.1978

*Av skipper Per Mikalsen*

#### *Onsdag den 8. november*

Kl. 14.15 avg. fra Tromsø. Stimer østover til Barentshavet på leting etter fisk. Hadde kontakt med «Kapp-Liné», ble enige om at vi skulle ta det østlige område fra Østbanken til Skolpenbanken og østover til Gåslandbanken.

#### *Torsdag 9. 9. november*

Kl. 15.50, GMT gikk inn i Sovjetisk sone. Kl. 17.15 ank. Østbanken, satte ut trålen, dybde 98 favner, gjorde to tråltrekk, fangst 17—20 blokker torsk og hyse. Telte 18 sovjetiske trålere i samme område. Det var en del registrering av fisk, men den sto ca. 20 favner fra bunnen.

#### *Fredag 10 november*

Fisker østover mot Kildingbanken, dybde 115 favner, lite fisk. Kl. 9.00 hiver inn trålen, den var knust, svart for fisk. Skifter ny trål, gjør tre nye forsøk, 10—15 blokker torsk og hyse. Det lå 10—12 sovjetiske trålere spredd over hele Kildinbanken. Det var lite registrering av fisk jo lengre østover vi kom.

#### *Lørdag 11. november*

Et trålforsøk i østkanten av Kildinbanken, dybde 125 favner, fangst 11 blokker torsk og hyse. Kl. 9.00

om morgenen økte vinden til NW stiv kuling. Hiver inn trålen, begynte å stime mot Skolpenbanken. Kl. 12.00 øket vinden til NW stiv sterk kuling. Bakket opp og la oss på været.

#### *Søndag 12. november*

Kl. 1.20. Vinden spaknet, legger ut trålen i SW kant av Skolpenbanken. To tråltrekk, svart for fisk, dybde 115—130 favner. Økende SW kuling, trålen inn, bakker på været. Ettermiddagen SW stiv sterk kuling, mye sjø.

#### *Mandag 13. november*

Kl. 1.30 pass. N 70° 32' E 32° 18'. Vinden spaknet og dreide til NW 5. To tråltrekk, 14—10 blokker torsk og hyse. Kl. 12.45, trålen inne, stimer 0,40°, kl. 13.00 GMT går ut av sovjetisk sone. N 70° 43' E 33° 18' kl. 16.45, trålen ut av pos. 71° 15' E 34° 19', dybde 125—140 favner, tauer nordover. To tråltrekk 10—11 blokker torsk. En del å se 25 favner fra bunnen.

#### *Tirsdag 14. november*

Fisker i pos. N 71° 45' E 34° 15'. Fisker mot Tiddleybanken. 5 sovjetiske og 1 engelsk tråler i samme området. Noe stoff å se ca. 10 favner fra bunnen. Tre tråltrekk fra 13—22 blokker torsk.

### *Onsdag 15. november*

To tråltrekk SE av Tiddleybanken 140—150 favner 8—10 kasser torsk. Kl. 10.15 trålen inn, stimer østover, leter etter fisk. Et tråltrekk nord av Skolpenbanken, 5 kasser torsk. Trålen inne, stimer mot Norddjupt. Kl. 20.30 GMT går inn i sovjetisk sone. N 71° 18' E 36° 28'.

Kl. 23.10 trålen i bunnen, dybde 110 favner. En del registrering fra bunnen og opp til 60 favner.

### *Torsdag 16. november*

Et tråltrekk i pos. N 70° 56' E 37° 32', dybde 95—110 favner, mye splitt, svart for fisk. To tråltrekk til i samme området, hull i sekken og splitt. Dårlig bunn, bløt leire. Lettet garnet noe, gjorde to nye forsøk, tauet 3 timer og 4 timer, 13—19 kasser torsk. Fisk å se ved bunnen, var plaget med å få trålen til å gå frem.

### *Fredag 17. november*

Fire trålforsøk dette døgnet, fangst fra 8—16 kasser torsk, dybde fra 120—150 favner. Godt å se opp i sjøen over hele Nordjupet. Det kom en norsk fabrikktråler. De hadde fangster fra 500 kg til 1 tonn. Det kom 5 sovjetiske trålere til samme området i løpet av døgnet.

### *Lørdag 18. november*

Fisker østover mot Prestnes. Telte en flåte på 25 sovjetiske trålere inne i forbudt fiskeområde. Det var også et moderskip til stede. Tre tråltrekk i pos. N 71° 00' E 39° 00' NE til pos. N 71° 12' E 40° 25', dybde 130—140 favner. Fangst fra 28—35 kasser

torsk. 5 timer tauing, fabrikktrålerne kom i samme området og hadde fangster opp i 1½ tonn. Det var godt å se fisk oppe i sjøen. Kl. 16.30 trålen inn, stimer 045°, kl. 19.45 pos. N 71° 33' E 41° 30', stopper, setter ut trålen og tauet i 090°. Godt å se oppe i sjøen, men lite ved bunnen. Da vi tok inn trålen, var den fullkledd av lodde, fangst ga 11 kasser torsk.

### *Søndag 19. november*

To tråltrekk fra NE av Prestnes og østover til vestkant av Gåsbanken ga 1—2 kasser torsk. Det var små torsk, og mye lodde i trålen,

Kl. 10.15 trålen inn, stimer 260°.

Kl. 16.20 stopper, setter ut trålen i pos. N 71° 07' E 40° 20', tauet 4½ time, dybde 130 favner, 21 kasser torsk, mye splitt i trålen.

Kl. 21.15 (GMT 20.15) avsluttet fiske i sovjetisk sone, pos. N 70° 55' E 39° 40'.

Alle norske fabrikktrålere var kommet og de hadde fangster fra 7—800 kg, og opptil 1½ tonn i halet. 1 ferskfisktråler hadde 40 kasser.

### *Mandag 20. november*

Kl. 1.45 GMT. Går ut av sovjetisk sone. På stiming til Tromsø.

### *Tirsdag 21. november*

På stiming til Tromsø. Kl. 12.00 ankomst til Tromsø.

En slutning av turen var at den kunne ha vært 2 døgn lengre, for å kunne fått dekket de forskjellige områder. Av fisket var det mest positive det vi fant i Nordjupet og NE av Prestnes.

## RAPPORT FRA FORSØKSFISKE I BARENTSHAVET MED M/TR «ANDENESFISK II»

FRA 11.11.—21.11.1978

*Av skipper Gunnar D. Iversen*

Utgang den 11. november 1978 kl. 01.00. Ifølge avtale kurset vi for syd-vest av Bjørnøya. På overfarten hadde vi dårlig vær, opptil storm av syd-vest til vestlig. Gikk med redusert fart.

Første hal ble foretatt syd-vest av Bjørnøya. vedlagte fangstbok.

Detn 13. november i posisjon N 72° 30' Ø 16° 05', passerte vi 6 utenlandske trålere som alle var i fiske. P.g.a. dårlig vær måtte vi søke ly av Bjørnøya.

Fra kl. 17.35 ble det prøvet 4 hal nordover kanten, dårlig med fiske, ingen registreringer.

Den 14. november kl. 8.00, går nordover mot storfjorden. Kl. 14.00 blir det lagt ut, posisjon N 76° 14' Ø 16° 58', fra 100 til 140 favner, isplager. Været øker til nord-øst kuling med sne og drivis. Bakker vest av Sydkapp.

Den 15. november går vi for sakte fart nordover, 21 n.mil av Sørkapplandet, været er fortsatt dårlig.

Kl. 22.50 er vi for Hornsund og gjør flere hal nordover etter kanten, svart hav, ingen registreringer. Vi prøver for Bellsundbanken og i Eggabukten, også her svart hav.

Den 16. november har vi nord-vest bris med sne, går til sørkanten av Isfjordrennen og legger ut. Vi haler vestover mot eggakanten helt til posisjon N 78° 15' Ø 9° 27'. Svart hav, ingen registreringer.

Ifølge avtale går vi sørover.

Den 17. november er været øst-nord-øst liten kuling med sne. Kl. 3.00 hadde vi Sørkapp i 056° 24 n.mil av, her hadde vi isplager.

Kl. 9.00 legger vi ut i posisjon N 75° 57' Ø 17° 36', tauer på 140—150 favner og hiver i posisjon N 76° 10' Ø 18° 20'. Under tauingen hadde vi isplager, re-

gistrerte fisk ved bunnen, men p.g.a. is kom vi ikke skikkelig til.

I dette hal fikk vi 42 kasser torsk. Fikk dessverre ikke gjort flere hal i dette område p.g.a. store isplager. Gjorde flere hal lengre øst, ingen registreringer og svart hav.

Den 18. og 19. november er været nord-øst bris med sne. Prøver sør av Bjørnøya, både dypt og grunt, svart hav og ingen registreringer. Prøver østover etter kanten til Leirdypet og Fingerdypet helt mot Gardarbanken, svart hav.

Den 20. og 21. november hadde vi nord-øst bris med sne. Prøver i sydkanten av Bjørnøya og sydvest av denne, men ingen registreringer og svart hav, avslutter.

Den 22. november kl. 22.00 ankommer vi Andenes.

RAPPORT FRA LEITETJENESTE I BARENTSHAVET med M/TR «KAPP LINNÉ»  
I TIDSROMMET 9.11.—27.11.1978

*Av skipper E. Kristiansen*

*Torsdag 9.11.1978*

Kl. 6.30 ankom Honningsvåg for bunkring.

Kl. 11.05 avgang Honningsvåg. Styrer farvannets kurser mot Hjelmsøy.

Kl. 13.00 passerer Hjelmsøy. SW liten storm. Bakker på været.

Kl. 16.00 setter full fart nordover mot Nordkappbanken.

Kl. 23.15 trålen i bunnen i posisjon N 71° 55' — Ø 24° 56', 140 favner.

*Fredag 10.11.1978*

Kl. 3.15 trålen opp i pos. N 72° 08' Ø 25° 30', 4 bl. torsk, 1 bl. hyse. Stimer østover.

Kl. 4.30 trålen i bunnen i pos. N 72° 10' Ø 25° 40', 135 favner.

Kl. 8.30 trålen opp i pos. N 72° 12' Ø 26° 30'. 4 bl. torsk, 2 bl. hyse.

Stimer nordøst.

Kl. 12.10 trålen i bunnen i pos. N 72° 20' Ø 27° 12'. Tråler opp i pos. N 72° 29' Ø 28° 13'. Svart hav. Stimer nordover. Ingen registrering av fisk i de områder en til denne tid har undersøkt. En har heller ikke sett noe til andre båter.

*Lørdag 11.11.1978*

Trålen i bunnen i pos. N 72° 55' Ø 27° 02'.

Kl. 1.10 oppdager brann i babord redskapsrom.

Kl. 5.00 trålen opp i pos. N 72° 53' Ø 26° 00'. Svart hav. Da hele fryseriet er ute av drift grunnet brannen må en avbryte turen og gå til Tromsø for utbedring av skaden.

Kl. 22.00 ankom Tromsø.

*Fredag 17.11.1978*

Kl. 17.30 avgang Tromsø. Styrer farvannets kurser.

Kl. 22.50 pass. Silda lykt.

*Lørdag 18.11.1978*

Kl. 00.50 pass. Vattenholmen.

Kl. 04.00 styrer 010°. Kurser for Hopen.

Kl. 17.45 i pos. N 74° 00' Ø 25° 38' NØ frisk bris, snøbyger.

Kl. 21.00 trålen i bunnen.

Kl. 21.50 fast, hiver i pos. N 74° 50' Ø 26° 10'. Svart hav. Stimer mot Iversengrunnen.

*Søndag 19.11.1978*

Kl. 03.10 trålen i bunnen i pos. N 75° 20' Ø 27° 26'. 135 favner.

Kl. 07.20 hiver i pos. N 75° 41' Ø 27° 44'. 142 favner. Svart hav.

Kl. 09.15 trålen i bunnen i pos. N 75° 48' Ø 28° 25'.

Kl. 13.15 hiver i pos. N 75° 54' Ø 28° 40'. 130 favner. Svart hav. Stimer i 020°.

Kl. 15.00 trålen i bunnen i pos. N 75° 53' Ø 29° 40'. 170 favner.

Kl. 17.15 hiver i pos. N 75° 46' Ø 30° 24'. Svart hav. Det var tildels gode registreringer av lodde i dette området. 15—20 russiske fabrikktrålere i området.

Kl. 18.30 trålen i bunnen i pos. N 75° 45' Ø 30° 28'.

Kl. 20.00 fast i bunnen. Hiver opp trålen. Svart hav.

Kl. 23.45 trålen i bunnen i pos. N 76° 04' Ø 32° 30'.

*Mandag 20.11.1978*

Kl. 01.30 hiver inn trålen. Svart hav. Det begynner å bli en del sørpeis og ÷ 10° C.

Stimer i 160°.

Kl. 06.00 trålen i bunnen i pos. N 75° 12' Ø 33° 06'. 106 favner.

Kl. 10.45 hiver i pos. N 75° 00' Ø 32° 28'. Svart hav.

Kl. 12.10 trålen i bunnen.

Kl. 16.10 hiver i pos. N 74° 47' Ø 31° 22'. Svart hav. Stimer i 210°.

Kl. 20.45 trålen i bunnen.

*Tirsdag 21.11.78*

Kl. 00.15 hiver i pos. N 73° 48' Ø 31° 05'. 150—175 fvn. Svart hav. Stimer i 190°.

Kl. 04.15 trålen i bunnen.

Kl. 09.00 hiver i pos. N 73° 12' Ø 30° 20'. 170—190 fvn. 3 bl. torsk.

Kl. 10.15 trålen i bunnen.

Kl. 15.15 hiver i pos. N 73° 17' Ø 30° 00' 11 bl. fisk.

Kl. 19.20 trålen i bunnen.

Kl. 22.00 hiver i pos. N 72° 54' Ø 32° 30'. Svart hav. Stimer i NØ-lig retning på leting. Ingen registrering.

*Onsdag 22.11.78*

Stimer i forskjellige retninger rundt Tor Iversen banken. Ingen registrering.

Kl. 08.45 trålen i bunnen.

Kl. 12.15 hiver i pos. N 72° 47' Ø 35° 34'. 4 bl. torsk. Stimer 180°.

Kl. 18.00 trålen i bunnen.

Kl. 21.30 hiver i pos. N 71° 33' Ø 34° 24'. 17 bl. torsk.

Kl. 23.10 trålen i bunnen.

*Torsdag 23.11.78*

Kl. 04.05 hiver i pos. N 71° 33' Ø 35° 04'. 17 bl. torsk, 1 bl. hyse. Gjorde ett hal til i samme posisjon. 10 bl. torsk. Stimer i 300° mot Tiddley banken.

Kl. 16.15 trålen i bunnen på Tiddley. Gjorde 3 hal i området nordvest av Tiddley banken som ga henholdsvis 11, 7 og 3 blokker torsk. Leter videre mot nordvest, litt registrering i sjøen.

*Fredag 24.11.78*

Fortsetter letingen vest av Tor Iversen banken. Lite eller ingen registrering.

Kl. 16.30 trålen i bunnen.

Kl. 21.30 hiver i pos. N 73° 15' Ø 30° 10'. 10 bl. fisk. Etter samråd med fiskerisjef Nylund ble det bestemt å undersøke området fra Kildin og østover til ca. 40° øst. Stimer i 135°.

*Lørdag 25.11.1978*

Kl. 10.45 går inn i sovjetisk sone.

Kl. 13.00 trålen i bunnen.

Kl. 16.00 hiver i pos. N 71° 00' Ø 38° 32'. 11 bl. torsk. Noe registrering av fisk oppe i sjøen. Noen fabrikktrålere i området. Gjør 2 hal til videre østover. 15 bl. torsk i det første og svart i det andre.

Kl. 23.00 stimer i 090°. Går med red. fart for å få bedre registrering.

*Søndag 26.11.1978*

Stimer over Drinkalls grunnen. Ingen registrering av fisk og heller ingen aktivitet av båter i området.

Kl. 05.00 er kommet i pos. N 71° 00' Ø 43° 40'. Svinger til 225°. Går over Nortonnsgrunnen og videre opp mot Kildin. Flekkevis noe slørregistrering.

Kl. 14.10 forandrer kurs til 280°.

Kl. 21.10 forandrer kurs til 293°.

Går i nordkanten av Østbanken, noe små registrering. Det ligger 8—10 trålere i området, noen norske og noen russiske.

*Mandag 27.11.1978*

Kl. 03.00 passerer Vardø. Kurser for Honningsvåg for bunkring.

Kl. 11.00 ankom Honningsvåg. Toktet avsluttet.



RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER BRISLING I SKAGERRAK OG NORDLIGE KATTEGAT  
MED M/S «SAJANA» OG «STEGGSUND» FRA 6.12.—17.12.1978

*Av Kjell Copnes og Svein A. Landro.*

KONKLUSJON

Skal man finne frem til en konklusjon etter det vi har sett og registrert og etter sporadiske samtaler med danske fiskebåter, så må det bli at det var for seint på året.

Det hadde vært en del brisling tidligere i det undersøkte området. Vi fikk også opplyst at der var en del brisling sør for sperrelinja mellom Skagen og Tistlarna fyr. Enkelte dager til dels bra registrering.

DAGBOK

Generelt må vi vel si at oppdraget gikk bra. Vi var plaget av storm og kuling i 3 dager midt i toktet slik at det var umulig for oss å arbeide. Den andre tiden var det til gjengjeld nydelig vær slik at vi tross alt fikk undersøkt et relativt stort område siden vi var to båter.

Vi forlot Egersund den 5.12. kl. 17.00 og ankom feltet den 6.12.

6.12. Begynt leting i området fra tvers av Hanstholmen i et belte fra ca. 4—25 mil av Leiter på NØ. Været var fint, ingen registrering.

7.12. Har i dag undersøkt i området N og W for Skagen. Ingen registrering. Været er fint. Fortsetter letingen Ø for Skagen. I natt en del tynt slør i området N 57° 50' Ø 11° 00'.

8.12. Leiter nå langs Svenskekysten fra ca. 4—20 mil av. Ingen registrering. Været er fint. Dårlig værmelding. Setter kursen på Kristiansand S.

12.12. Kl. 24.00 Avgang Kristiansand S.

13.12. Været er meget dårlig. Sterk kuling, umulige leiteforhold.

14.12. Samme vær.

15.12. Fremdeles sterk vind og grov sjø, men vinden er i spakning.

16.12. Været har løyet, leter i område fra Hirtshals og østover. Ingen registrering.

17.12. Er nå i pos. 12 mil Ø av Skagen, har registrert et tynt slør, fortsetter på N. Fint vær.

Kl. 24.00. Slutter av toktet og setter kursen for Lindesnes.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER AKKAR MED TRÅL PÅ ØST-FINNMARK  
MED M/K «NORDHOLM» FRA 10.12.—14.12.1978

*Av skipper Geir Holm*

Etter initiativ fra fiskerisjefen i Finnmark ble M/K «Nordholm», F-1-BD, skipper Geir Holm, Båtsfjord, engasjert av Fiskeridirektoratet til å foreta farsøksfiske etter akkar med flytetral.

Forsøket skulle gå over 4 dager.

Turen startet i Båtsfjord søndag 10.12.1978 kl. 19.00 og ble avsluttet i Båtsfjord torsdag 14.12 kl. 20.00.

Første registrering fikk en ca. kl. 01.30 den 11.12., Decca pos. Rød E 23,4 — Viol. D 77,45 — Dybde 62 til 75 favner. Registreringen var fra havflaten og til ca. 8 favner. Ett trålforsøk her med ca. 100 favner wire ute og tauetid 40 min. ga ingen akkar, men mye rødåte i trålen.

Fortsatte deretter søket østover mot 4 milsgrensen på Rød F 6,8 — Viol. D 77,5. Krysset så mellom 4 milsgrensen og land til en kom til Kibergneset.

Ingen registrering.

Lette så langs land mot Vårberget. Bra registrering fra havflaten til ca. 10 favner. Gjorde flere trålforsøk gjennom registreringen og under denne — kun rødåte i trålen. Etter dette gikk en på NE til Rød 0,0 — Viol. E 50,0.

I dette området hadde fiskerne fra Vardø fått mye akkar i fisken. Her hadde de også tidligere gode registreringer på ekkoloddet, men nå kunne ikke vi finne noe.

Etter disse negative resultat gikk en inn til Vardø,

for å ta kontakt med fiskerne som tidligere mente å ha registrert akkar på ekkoloddet, og som hadde fått akkar i fisken.

Fiskerne en snakket med mente en var for sent ute med dette forsøket. Et moment de mente bekrefte dette, er at når akkaren kommer, vil en del av innsiget gå helt inn i fjæresteinene. Det var observert at akkaren forsvant fra dette området omkring 1. november.

Ved å sammenligne ekkoloddpapiret fisker Sunvald Brinchmann, Vardø, hadde og vårt eget, var det helt tydelig at vi ikke hadde fått de samme registreringer som Brinchmann. Brinchmann har et Kelvin Huges MS 44 lodd og vi et Elac.

Gikk fra Vardø den 12.12. kl. 06.00 og undersøkte området rundt Vårberget. Det var registrering i hele området, men ved trålforsøk fikk en kun åte. Undersøkte så sørover Varangerfjorden fra Kibergnes til sørenden av Skallbukta. Ingen registrering.

Deretter gikk en vestover og undersøkte området fra Blodskyttodden til Makkaur — mellom 4 milsgrensen og land — ingen brukbare registreringer.

Avsluttet letingen torsdag 14.12. kl. 16.00 og gikk til Båtsfjord.

Til sammen ble det foretatt 8 tråltrekk.

Trålen en nyttet var en 12 x 12 favner loddetrål av NOFI fabrikat.

#### KONKLUSJON

Selv om en ikke fikk noe resultat av dette korte forsøket, mener en likevel — ut fra samtale med fiskerne i Vardø — at det vil være meget interessant å fortsette forsøket til neste år.

Fiskerne fremhevet spesielt den uvurderlige betydning akkaren hadde som agn for linefisket om høsten og vinteren. Imidlertid ble det hevdet at forsøket var kommet i gang minst to måneder for sent.

Eventuelle forsøk et annet år bør derfor komme i gang i første dagene av september måned og strekke seg over 1 til 2 måneder.

## FORSØKSFISKE MAI/JUNI 1978 NORD FOR 64° N.BR. FORSØK MED TE 3 10 KVA EKSTRASENDER SIMRAD UNDER KARTLEGGING AV VASSILDFELT

*Av skipper Inge Rangøy*

Under forsøksfiske og vanlig fiske etter vassild på 500 m dyp, har det vist seg å være meget vanskelig å registrere slørforekomster, selv med et såvidt avansert utstyr som Simrad EQ lodd.

Vi tok kontakt med Simrad om saken, og de foreslo da at vi kunne forsøke med den førnevnte ekstrasenderen. En slik sender koster imidlertid alene mer enn et lodd, og vi fant ut at vi heller måtte forsøke å få leiet den under toktet.

Dette gikk i orden og vi fikk den om bord en stund før selve forsøket startet og prøvet den under vanlig fiske, med meget gode resultater. (All film fra ekkoloddet, fra vanlig fiske og under forsøkestoktet er tatt vare på, slik at registreringene kan studeres nærmere om det blir av interesse). Det var meget interessant å se døgnsyklusen til vassildforekomstene på ekkoloddpapiret.

Om dagen gikk vassilda i ett tett skikt på 370—

400 m dyp og var godt registrerbar. Men da fikk vi selsvagt lite av den i en bunntål. Om kvelden løste dette skiktet seg opp, og ble borte ved vanlig registrering. Men på loddet kunne vi ved hjelp av ekstrasenderen se et slør fra denne dybden og helt ned til bunnen. Og nå fikk vi fangster fra 10 til 20 tonn i trekket med bunntål.

Denne syklusen forskjøv seg fra natt til dag lengre ut på våren, det skjedde flere endringer som var kompliserte og som jeg ikke skal komme nærmere inn på her.

Men for å registrere disse var TE 3 senderen nødvendig. Under forsøkestoktet hadde vi også overensstemmelse mellom fangst og registreringer med dette utstyret.

Da toktet imidlertid var etter beste sesongen, fikk vi selsvagt mindre registreringer og fangst enn tidligere. Men nøyaktigheten var like tilfredsstillende.

## FORSØK MED BOBBINS UNDER KARTLEGGING AV VASSILDFELT

Sopp er et stort problem for bunntåling nord for 64° n.br. Under toktet i 1976 fikk vi under samme slags forsøk nota så full av sopp på 65 n.br. at vi slet i mange timer med å få den inn. Tyngden var så stor at vi ikke klarte å lette fra bunnen med winsjen. Men da soppen på tross av stor tyngde sank relativt sent ned igjen, klarte vi tak for tak å taue den opp, mens vi vekselvis tauet og hivde.

På grunn av enestående godt vær klarte vi omsider å få nota så høyt opp at vi fikk skjære ut soppen.

Under toktet i 1977 opplevde vi det samme. Det vil si, vi fikk så mye sopp bare etter to timers tauing, at nota gikk tapt. Dette var på samme feltet, men på 500 m dyp, istedet for 450 m som året før.

Konklusjonen måtte bli at på dypere felt enn 425 m er det ikke mulig å trekke vanlig bunntål uten bobbins der nord.

På bakgrunn av dette, og på bakgrunn av at vassilda helst holder til på slike dyp, fant vi ut at under forsøket i 1978 måtte vi ha en spesiallaget bobbins-

lenke om forsøkene skulle fortsette. Dette var ikke mulig med en vanlig bobbinslenke, den ville bli for tung og trekke på den store dybden.

Etter råd fra fagfolk fikk vi så konstruert en lett bobbinslenke av plastkuler med senterhull i. Lenken ble ellers montert på vanlig vis.

Ved å kutte sveiplengden vår ned fra 118 m til 43 m (vi brukte da delte sveiper helt fram til bretene), klarte vi å holde nok spray på våre vanlige industritråler (900 maskers) på 400 og 500 m dyp.

På det feltet, som vi før mistet trålen, fikk vi nå bare enkelte soppkuler, og på felt der loddet viste konsentrasjoner av vassild, fikk vi til vår overraskelse nesten like mye fangst som ved vanlig rigging av bruket. På den annen side er ikke disse lette og provisoriske plastkulene sterke nok til å brukes som bobbins. De fleste kulene holdt under det korte forsøket, men ved vanlig fiske må kraftigere saker til.

### LITTERATUR

«Rapporter» nr. 3 — 1978, 3—11.

