

FISKERINÆRINGENS FORSØKSFOND

RAPPORTER

Nr. 3 1974

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

November 1974

INNHOOLD

	Side
Langtidslagring av levende sei.....	3
Gyteinnsiget av lodde vinteren 1974	7
Rapport fra leitetjeneste etter polartorsk i Barentshavet fra 18/4—30/5 med m/s «Sørfold»	13
« fra forsøksfiske etter blåkveite med bunnliner i området Nordvestbanken—Tromsøflaket—Bjørnøya og Bjørnøyrennen med m/s «Valanes» T-30-K i tiden 27/5—21/6 74	16
« fra leting og kartlegging av snurrevadfelt i området Malangsgrunnen—Svendsgrunnen med m/s «Hendavåg» M-244-AV i tiden 4/6—25/6-74.....	20
« fra partrålforsøk etter blåhvitting med partrållaget m/s «Elsy» og m/s «Gama» fra Egersund i tiden 4/6—26/6-74.....	21
« fra decca-overføring av bunnhefter og vrakposisjoner fra skotskekjeden til vestlandskjeden med m/s «Feiebas» i tiden mai—juni 1974.....	24
« fra fjerning av garnavl på Stordjupta utenfor Senja den 5/7-74 med m/tr. «Nord Rollanes»	25
« fra flytetrålforsøk etter kolmule (blåhvitting) med m/s «Feiebas» i Norskerenna i tiden 24/6—5/7-74.....	26
« fra forsøksfiske med torskegarn i Skagerrak og Nordsjøen med m/s «Sjøglimt I» VA-94-LD i tiden 17/6—6/7-74.....	27
« fra partrålforsøk etter torsk og hyse i Skagerrak av småtrålerne m/s «Sjøvik 2» og m/s «Hertha»	28
« fra leting etter nye snurrevadfelt utenfor Sula til Halten med m/s «Hendavåg» M-244-AV i tiden 8/7—23/7-74.....	29
« fra loddetokt i Barentshavet fra 17/7—28/7-74 med «M. Ytterstad».....	30
« fra loddetokt i Barentshavet i tiden 31/7—12/8-74 med «M. Ytterstad».....	32
« fra trålforsøk etter torsk, hyse og rødspette i Skagerrak med m/s «Bris» i tiden 29/7—24/8-74	34
« fra forsøksfiske etter reker ved Jan Mayen med m/s «Alvenes» T-95-LK i tiden 1/7—4/8-74	35
« fra forsøk og kartlegging av snurrevadfelt på strekningen fra Egerøy til Lista med m/s «Venus» R-264-K i tiden 29/7—27/8-74.....	36
« fra sildetokt med m/s «Utvær» fra Stad til Bodø i tiden 16/8—30/8-74.....	42

LANGTIDSLAGRING AV LEVENDE SEI

Av Per Bratland, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, Subbaraman Krishnan, NORAD-stipendiat fra India og Gunnar Sundnes, Universitetet i Trondheim

I hele dette hundreåret har sei blitt transportert og lagret i levende tilstand. Det har gjennom alle år vært innlandsmarkedet som har vært konsumenter av levende sei. I de senere år har fisket etter sei økt betraktelig og filetindustrien har etter hvert blitt en av de største avtakerne av levende sei.

Selve fisket er sesongbetont og under fiskelesongen har fiskeflåten større fangstkapasitet enn filetindustriens mottakskapasitet. Sesongfluktasjonene i fisket vil derfor også gjenspeiles i filetindustriens produksjon. Den optimale utnyttning av ressursene vil derfor være å få en buffer mellom fangstenhetene og tilvirkningsenheten. Dette vil i praksis si at en har en lagringsmulighet for det «overproduserte» kvantum fra fiskeflåten og at dette kvantum tilflyter filetindustrien i de perioder fangstmengden er mindre enn filetindustriens mottakskapasitet. Det kommer derfor på tale å lagre sei i perioder med stort fangstoverskudd enten som nedfrosset fisk eller levende i steng.

En vesentlig målsetting i lagringsmetoden er å holde kostnadsnivået nede. I denne sammenheng vil derfor lagring av sei i levende tilstand være en vesentlig fordel. Det gjelder da spesielt lagring av levende sei uten foring. Mange vil vel reagere på dette med at fisken skal holdes i steng uten foring. Til dette er å si at det forhold er vel overveiet og at vi bare har nyttet oss av den årlige syklus i fiskens naturlige næringstilgang.

Hos sei så vel som hos annen vill fisk i naturen kan en se store variasjoner i leverens kondisjon. I perioder med dårlig tilgang på mat vil fisken kunne bruke de reserver som er lagret i leveren. Dette kan skje uten vesentlig belastning av vevene forøvrig i fisken.

Målsettingen er å lagre levende råvarer for filetindustrien frem til jul. På våre breddegrader har seien vanligvis god tilgang på mat i sommerhalvåret og i vinterhalvåret lever den i en vesentlig grad på den opplagrede næring i kroppen og da først og fremst leveren. Det er denne syklus som skal søkes utnyttet og at seien som går i steng skal utnytte sine opplagsressurser uten at det går ut over muskulaturen d.v.s. fileten.

Tre lagringsforsøk ble utført i perioden 25/11—1972 til 20/11—1973. Tidsrom for de enkelte forsøk, lokalitet og kvantum er gitt i Tabell 1.

Tabell 1

Tid	Sted	Kvantum	Notposens volum	Tett-hets-faktor	Anm.
25/11-1972—					
28/2-1973	Lepsøy	0,5 t	100 m ³	5	
15/8—5/11-73.	Leines	82 t	17000 m ³	4,8	0,2 t fram
3/7—21/10-73.	Sørøya	168,5 t	31820 m ³	5,3	til 20/11-73

I det tidsrom den levende seien gikk i steng har den ikke vært tilført for. Den hadde spist noen grønne alger og mindre organismer som har kommet drivende inn i notposen, men dette var uten betydning i denne sammenheng.

Temperaturen på de forskjellige lagringssteder har vært sammenlignbare og er vist i Tabell 2.

Tabell 2

Temperatur °C	Lepsøy	Leines	Sørøya
Ved forsøketts begynnelse	9	9	6
Ved forsøketts slutt	4	4	4

Det ble vesentlig lagt vekt på filetkvaliteten basert på totalanalyser av eggehvite, sukker, fett og vann. Likeledes ble det utført kondisjonsmålinger av fisken ved forholdet mellom vekt og lengde. Leverkondisjonen ble også holdt under kontinuerlig observasjon. Forsøket gikk ikke ut på å måle de optimale relasjoner mellom levende fisk i posen pr. vannvolum. Derimot forsøkte en å ha så lite fisk pr. vannvolum som kunne være økonomisk forsvarlig for å gi fisken maksimale overlevningstilbud.

Forholdet mellom de forskjellige komponenter ble undersøkt, og av spesiell interesse var forholdet mellom eggehvitestoffer og vann. Det er vanlig å finne at fisk som ikke er ved god helse har et relativt større vanninnhold i sine vev i forhold til eggehvite. Men dette kan ikke umiddelbart registreres ved fiskens kondisjon basert på lengde/vektforhold. Eksempelvis kan det nevnes at laks som er på vandring oppover

en elv tilsynelatende har den samme kondisjon hele veien oppover, men ved nærmere analyser viser det seg at eggehviteinnholdet etter hvert erstattes av vann etter hvert som fisken svømmer oppover.

Ved lagringsforsøket var det derfor av interesse å se om en slik «skjult» kvalitetsforandring kunne oppstå hos sei under absolutt diett.

Resultatene av de kjemiske analyser var følgende:

Fra forsøket ved Lepsøy ser en i Fig. 1 at eggehviteinnholdet og vanninnholdet i fileten praktisk talt er uforandret i løpet av 90 døgns lagring. Leverens vekt i forhold til totalvekten avtar også jevnt hvilket en skulle forutsette og uten at det skjer drastiske fall i dette forhold under lagringsperioden. Dette forhold vil vi i det etterfølgende kalle leverindeks og ved

lagringsforsøket i Lepsøy var den ca. 7% ved forsøkets start og ca. 5,8% ved forsøkets slutt.

Lagringsforsøket ved Sørøya varte i 80 dogn. I Fig. 2 ser en at også i dette tilfelle var det små forandringer i eggehvite- og vanninnhold i fileten under lagringsperioden. Leverindeksen var ved forsøkets start 10% og 7,8% ved forsøkets slutt. Her viser også leverindeksen en jevn nedgang under lagringen.

Fisken som ble lagret ved Leines sto i steng i 100 dogn. Her viser derimot resultatene i Fig. 3 at allerede etter 50 dogn begynner vanninnholdet i fileten å stige og dette følges samtidig av et avtagende eggehviteinnhold. Det vil si at fisken har nå begynt å bruke av sine vevsressurser og det oppstår en kvalitetsforandring av fileten.

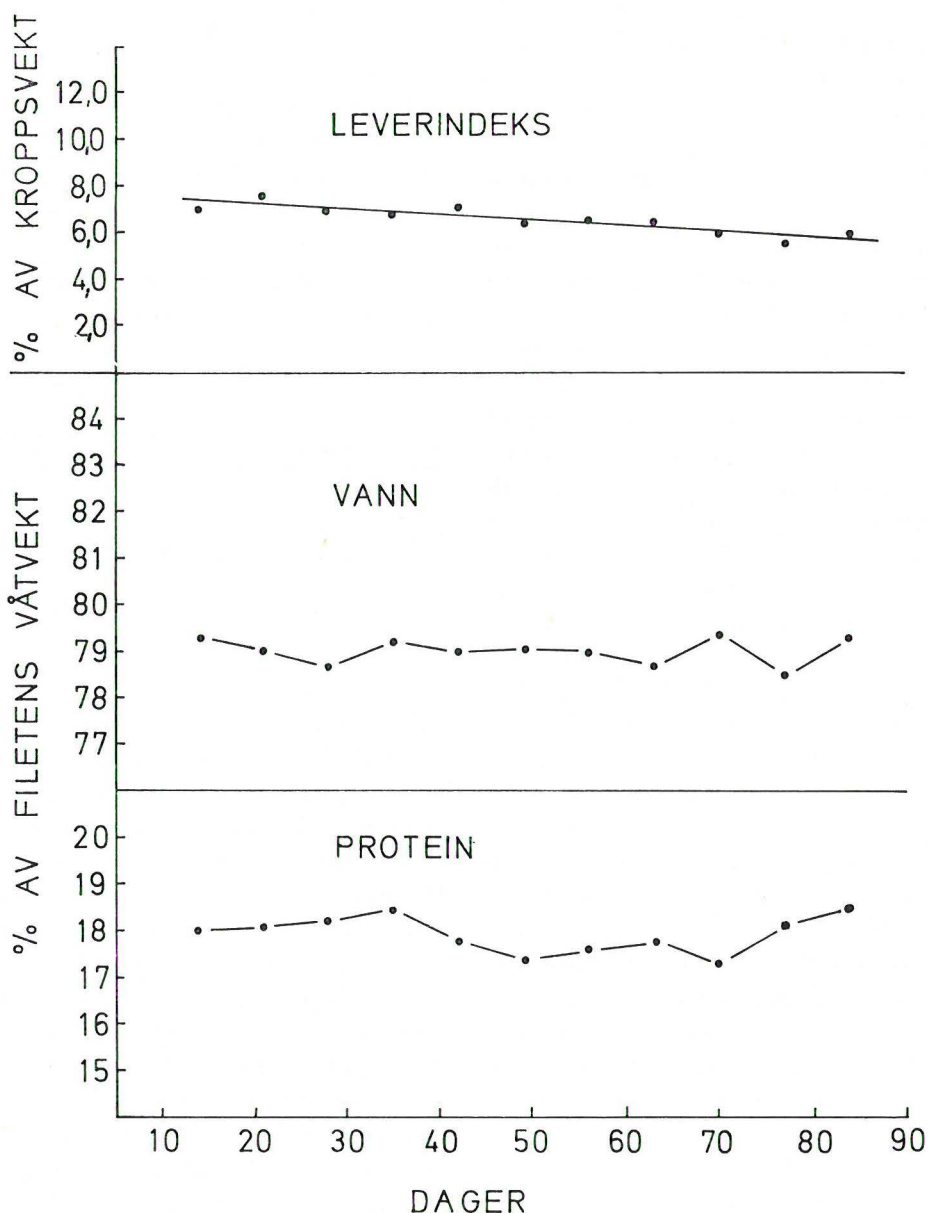


Fig. 1. Leverindeks, vann- og eggehviteinnhold i sei fra stenget ved Lepsøy.

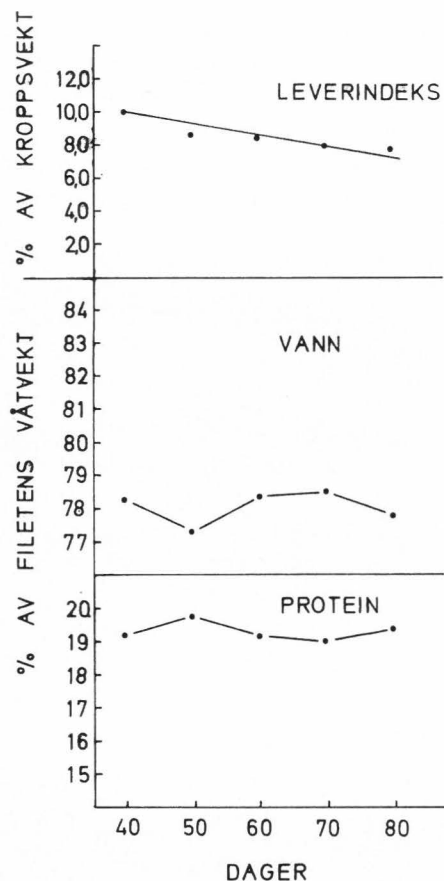


Fig. 2. Leverindeks, vann- og eggehviteinnhold i sei fra stenget ved Leines.

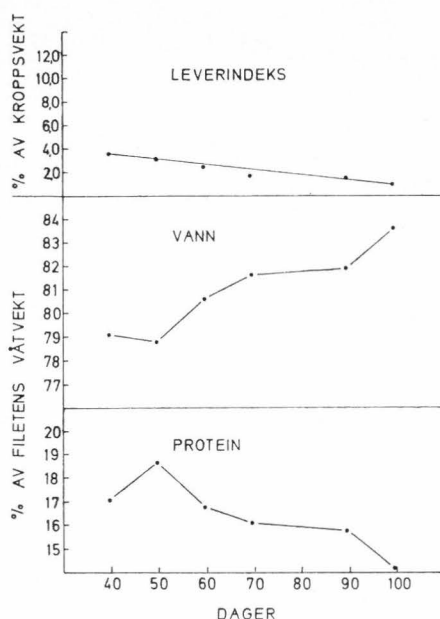


Fig. 3. Leverindeks, vann- og eggehviteinnhold i sei fra stenget ved Sørøya.

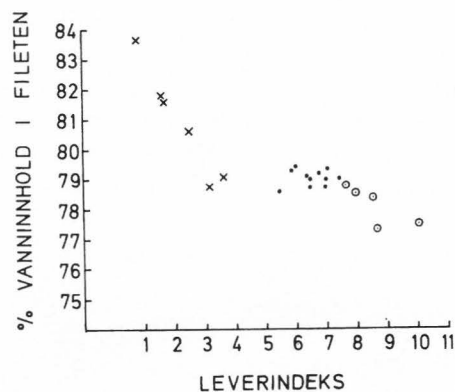


Fig. 4. Forholdet mellom leverindeks og vanninnholdet i fileten i sei fra de respektive steng, (○) = Sørøya, (●) = Lepsøy, (x) = Leines.

Når en ser på leverindeksen i samme tidsrom så var den så lav som 3,8% da fisken ble fanget og satt i lås og ved forsøketts slutt var den kommet ned i 1%. Dette viser at den opplagingsnæring som var til stede hos fisken på ca. 3,8% da den var fanget ikke var tilstrekkelig til å utstå lengere lagring i steng.

Ut fra disse resultatene er det derfor mulig å vise sammenheng mellom leverindeks og filetenes kvalitet med hensyn til eggehvite og vanninnhold. I Fig. 4 ser en at ved en leverindeks lavere enn 4% tar vanninnholdet i fileten til å øke og ved leverindeks lavere enn 3% er forandringene vesentlige. Ved å bruke leverindeksen alene kan en derfor ut fra de foreliggende reultater avgjøre om en fangst er av den kvalitet at den er egnet for langtidslagring eller ikke. Dette kan også lettvis undersøkes av fiskerne selv idet det ganske enkelt måles ved å ta fiskens levervekt og dividere med fiskens totalvekt.

$$\frac{\text{Levervekt} \cdot 100}{\text{Fiskens totalvekt}} = \text{Leverindeks i \%}$$

På denne måten kan derfor også langtidssteng kontrolleres i løpet av lagringsperioden. Når leverindeksen er under 4% bør nyfanget fisk ikke langtidslagres uten for og likeledes bør et langtidssteng avsluttes når leverindeksen kommer så lavt. Normalt vil sei med leverindeks på 7% eller mere være godt egnet for langtidslagring i 3 måneder i høst- og vinterhalvåret i våre kystfarvann.

Enkelte vil vel innvende at denne lagringsmetode er en ekstra stor påkjønning for fisken rent ernæringsmessig. Her må det igjen poengteres at en har hele tiden holdt forsøkene innenfor de normale forhold for «vill» sei idet det parallelt med forsøkene er tatt prøver av vill fisk. I Fig. 5 er leverindeks fra «vill» og lagret sei sammenliknet i samme periode.

Dette viser at denne fastesyklus er noenlunde parallel i «vill» og lagret sei.

Forsøkene har vært et samarbeid mellom Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt og fiskerne Jan Andersen, Leines og Kåre Karlsen, Skjervøy. Forsøkene har også vært samordnet med Norges Råfisk-

lag og de er finansiert av Fiskerinæringens Forsøksfond. De større lagringsforsøkene er avsluttet mens de mere detaljerte laboratorieforsk fremdeles pågår. Ut fra de foreliggende resultater er det allerede utarbeidet forskrifter fra Norges Råfisklag for langtidslagring av levende sei for kommende sesong.

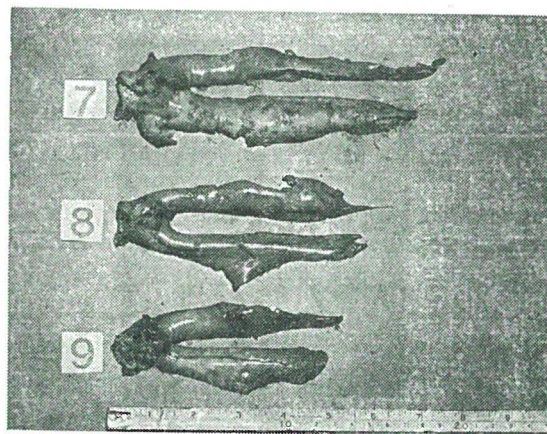
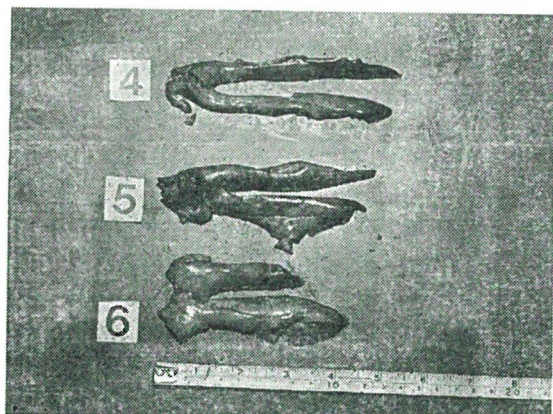
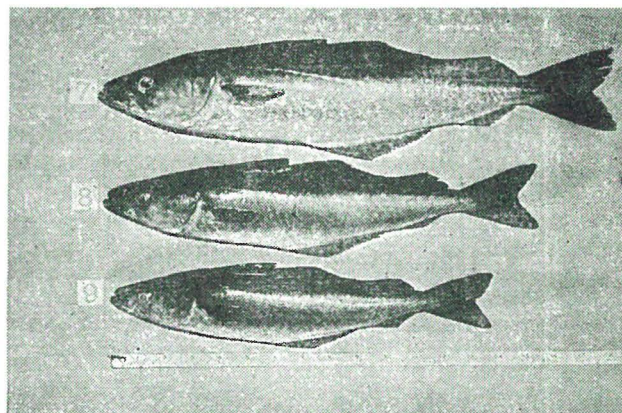
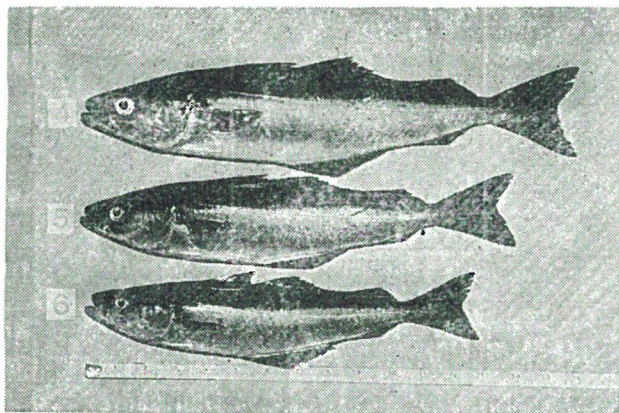


Fig. 5. (Utlånt av ME'A) Fisk nr. 4, 5 og 6 med de respektive leverer i samme nummerorden har pr. 28/2-73 stått i steng i 90 døgn. Gjennomsnittlig leverindeks er 5%. Fisk nr. 7, 8 og 9 er vill fisk fanget den 28/2-73 med lever i samme nummerorden på bildet. Gjennomsnittlig leverindeks er 6%.

GYTEINNSIGET AV LODDE VINTEREN 1974

[The spawning migration of capelin during the winter of 1974]

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

ANON. 1974. Gyteinnsiget av lodde vinteren 1974. [The spawning migration of capelin the winter of 1974] *Fiskets Gang*, 60: 713–718.

From 1 January to 15 March five vessels were monitoring the spawning migration of capelin. The migration started in early February from the area north and northeast of the Skolpen Bank along three different routes. The first influx of the capelin following the most western route reached the coast of Norway about 1 March. The main part of the spawning population, which was the second and third influx, migrated south–northwest and southwest, respectively, toward the Vardø–Kiberg area where the spawning started around 15 March.

The 1970 yearclass dominated the spawning population. The capelin seemed to have migrated at an average speed of 6 to 8 nautical miles per day.

INNLEDNING

Denne rapporten omhandler Fiskeridirektoratets loddeundersøkelser i Barentshavet vinteren 1974 fra begynnelsen av januar til midten av mars. Hensikten med undersøkelsene var:

- Kartlegge innsigsruter for gytelodda.
- Foreta miljøobservasjoner langs innsigsrutene.
- Veilede fiskeflåten.

Undersøkelsene pågikk i tiden 7. januar–17. mars med 5 fartøyer fordelt på forskjellige arbeidsoppgaver som vist i Tabell 1. To ganger for dagen rapporterte fartøyene sine resultater til hverandre og fra 8. februar hadde en daglig kontakt med et sovjetrussisk havforskningsfartøy. En var hele tiden orientert om utviklingen av fisket.

METODER OG MATERIALE

Området mellom 25° og 45° Ø nord til 74°N ble dekket flere ganger i løpet av undersøkelsesperioden med størst kurslinjetetthet i de områder hvor en ventet at eventuelle innsig skulle komme. «G. O. Sars» undersøkte området mellom 74° og 76°N i tiden 11.–15. januar. Fig. 1 viser fordelingen av fiskestasjoner og gir også et inntrykk av dekkningen.

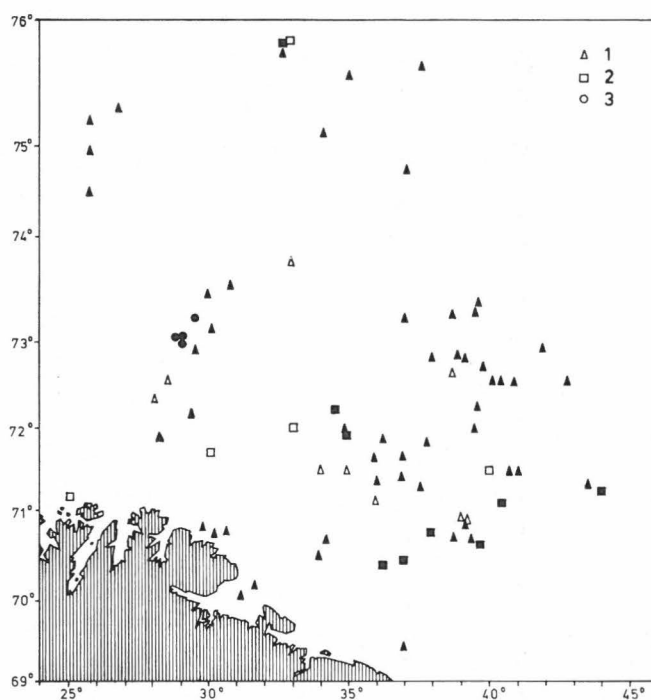


Fig. 1. Fiskestasjoner. 1) Pelagisk trål, 2) bunntål, 3) snurpenot. Fylte symboler indikerer fangst av lodde. [Fishing stations. 1) Pelagic trawl, 2) bottom trawl, 3) purse seine. Filled symbols indicates catches of capelin].

Etterhvert som lodda nærmet seg kysten, ble dekningsområdet innsnevret og kurslinjene lagt tettere.

Ombord i «M. Ytterstad», «G. O. Sars», «Havdrøn» og «Johan Hjort» ble registreringene identifisert med trål mens «Sørfold» brukte snurpenot. Sonar og ekkolodd ble brukt kontinuerlig på alle fartøyene. «Johan Hjort» og «G. O. Sars» benyttet også ekkointegratorene med vanlig innstilling. Innstillingene av ekkoloddene er gitt i Tabell 2. Stimene ble journalført som antall sonarkontakter pr. nautisk mil utseilt distanse. Alle loddeprøver ble undersøkt med hensyn på lengdefordeling, kjønn og modningsgrad umiddelbart etter fangst.

Tabell 1. Loddeundersøkelsene vinteren 1974. [Investigations on capelin during the winter of 1974].

Fartøy	Tidsrom	Arbeidsoppgaver	Toktleder
«M. Ytterstad»	7/1–15/3	Fiskefordeling, merking	K. Lauvås
«G. O. Sars»	7/1–15/2	Fiskefordeling, miljøstudier	O. Nakken og J. Dalen
«Havdrøn»	10/1–20/2	Fiskefordeling, vandre hastighet	A. Strøm
«Sørfold»	11/1–7/2	Fiskefordeling	Å. Majala
«Johan Hjort»	20/2–15/3	Fiskefordeling, miljøstudier, lokalisering av gytefelt	R. Sætre

Tabell 2. Innstillinger av ekkolodd. [Settings of echo sounders].

Fartøy	Ekkolodd	Effekt	Pulsengde m.sek.	TVG	Skriverforsterkning
«M. Ytterstad»	EK 38	1/1	0.6	20 log R - 0dB	5-6
«G. O. Sars»	EK 38	10/1	0.6	20 log R - 20 dB	7
«Havdrøn»	EK 38	1/1	0.6	20 log R - 0dB	5-6
«Sørfold»	EH	1/1	norm.		5-6
«Johan Hjort»	EK 50	1/1	0.6	20 log R - 0dB	6

RESULTATER OG DISKUSJON
HYDROGRAFI

Fordelingen av temperatuere i 50 m dyp i januar og første del av februar er vist i Fig. 2 og 3. Fig. 4 viser temperaturfordelingen i overflaten i slutten av februar og begynnelsen av mars. I dette området vil det sent på vinteren ikke være noen vesentlig forskjell mellom temperaturen i 0 m og i 50 m. Temperaturfordelingene i Fig. 2-4 kan derfor sammenliknes direkte. Det fremgår av disse at havområdet ble avkjølt noe i løpet av undersøkelsesperioden. Dette er et helt vanlig trekk, og avkjølingen fortsetter som regel til ut i april. Sammenlikner en temperaturfordelingene til samme tid i 1973 og 1974, finner en at havet utenfor Finnmark og Murmansk var ca. 0.5°C kaldere vinteren 1974 enn vinteren 1973. (MONSTAD og MIDTTUN 1973, JAKOBSEN og NAKKEN 1973).

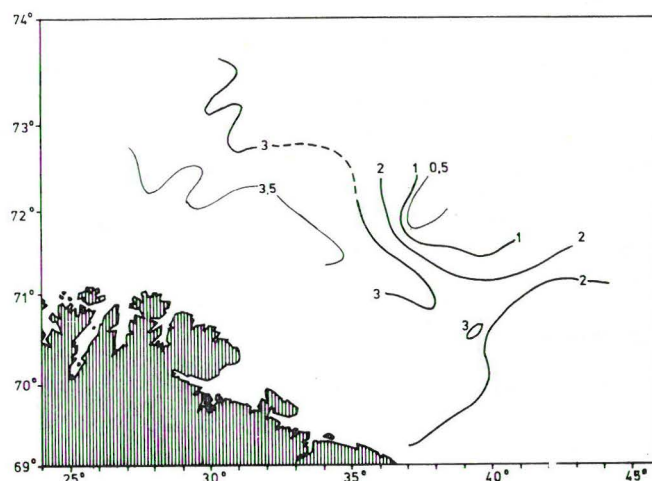


Fig. 3. Temperaturfordelingen i 50 m dyp 25. januar-12. februar. [Distribution of temperature in 50 m depth 25 January-12 February].

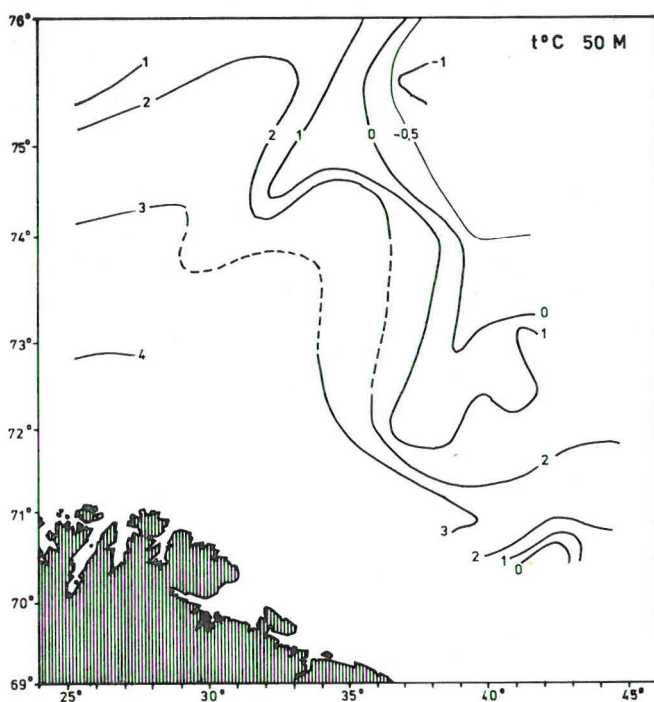


Fig. 2. Temperaturfordelingen i 50 m dyp 10.-25. januar. [Distribution of temperature in 50 m depth 10-25 January].

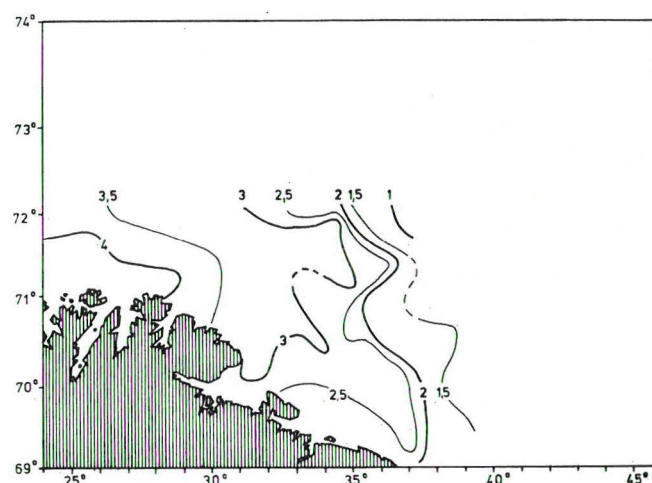


Fig. 4. Temperaturfordelingen i 0 m dyp 20. februar-10. mars. [Distribution of temperature in 0 m depth 20 February-10 March].

LODDE

Fig. 5-8 viser fordelingen av lodde i de forskjellige deler av undersøkelsesperioden. Den umodne lodda (Fig. 5) ble funnet relativt langt nord i havet, og fore-

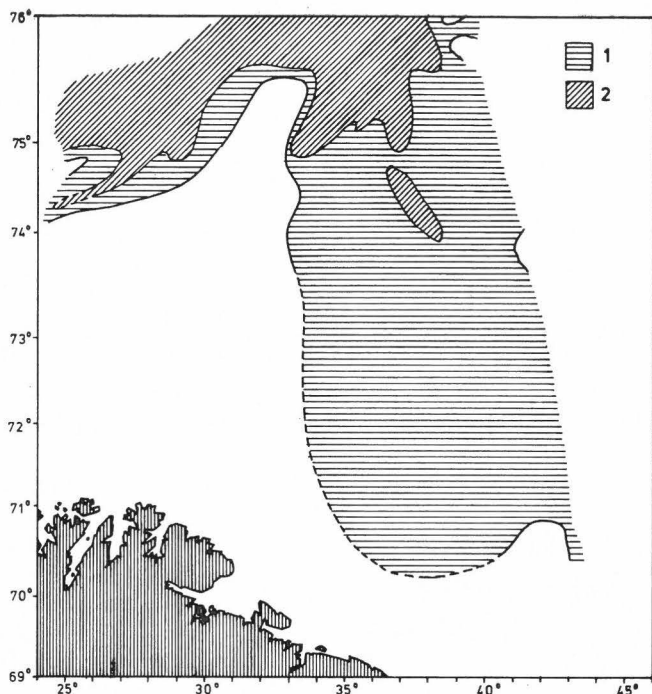


Fig. 5. Fordelingen av umoden lodde 12.—20. januar. 1) Spredt, 2) tett. [Distribution of immature capelin 12—20 January. 1) Scattered, 2) dense].

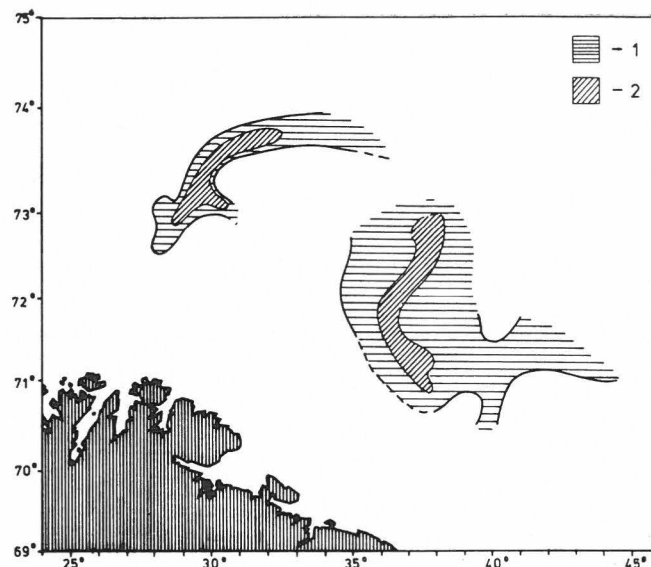


Fig. 7. Fordeling av modnende lodde 26. januar—9. februar. Symboler som i fig. 5. [Distribution of maturing capelin 26 January—9 February. Legend as in fig. 5].

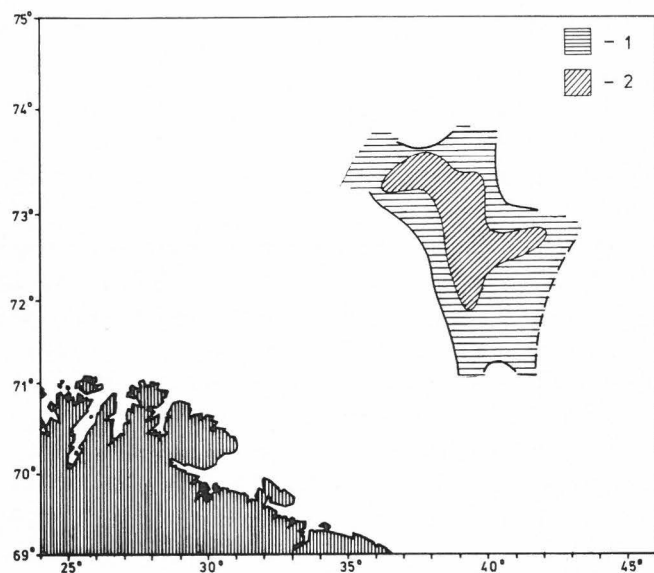


Fig. 6. Fordelingen av modnende lodde 7.—25. januar. Symboler som i fig. 5. [Distribution of maturing capelin 7—25 January. Legend as in Fig. 5].

komstene sør for 74°N var helt ubetydelige. Årsklassene 1971 og 1972 dominerte den umodne delen av loddebestanden.

I første halvdel av januar ble hovedmengden av den kjønnsmodne lodda funnet i området $72^{\circ}00' - 73^{\circ}30' \text{N}$ og $37^{\circ} - 41^{\circ}\text{E}$ (Fig. 6). Dette var noe lenger

øst enn til samme tid året før (MØNSTAD og MIDTTUN 1973). Lodda ble for det meste registrert som dype slør (150—300 m) og bare i enkelte tilfeller fant en tettere stimer nær overflaten. Utover januar forflyttet forekomstene seg noe vest- og sørover. Fisken holdt seg fremdeles dypt, tildels ved bunnen, og det ble bare registrert få sonarkontakter. Denne fordelingen av lodda gjenspeilte seg i fisket. I januar ble det bare tatt få og spredte fangster i området øst for 36°E . Den 5. februar fant «Sørfold» gode forekomster av gytelodde på 73°N og $28^{\circ} - 30^{\circ}\text{E}$. I dette området ble det fisket relativt godt i tiden 5.—7. februar,

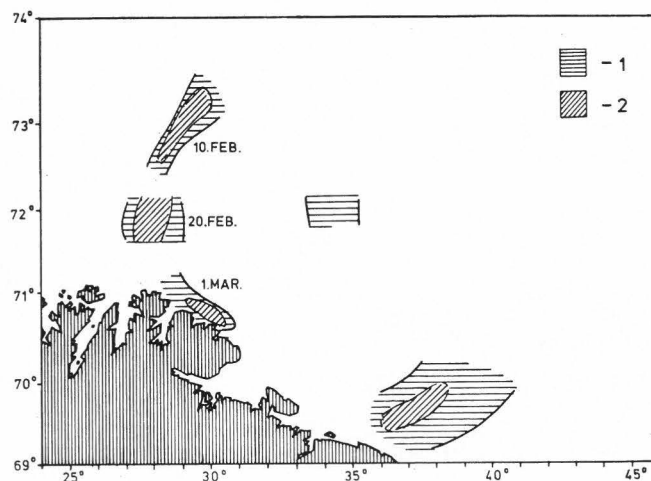


Fig. 8. Fordeling av modnende lodde 10. februar—1. mars. Symboler som i fig. 5. [Distribution of maturing capelin 10 February—1 March. Legend as in fig. 5].

sovjetrussiske snurpefartøyer begynte å arbeide her allerede 3. februar. Disse forekomstene, som ble funnet å bevege seg mot S og SV, strakte seg langt mot nord og øst (Fig. 7). På grunn av dårlig vær måtte kartleggingsarbeidet innstilles i noen dager. En vet derfor ikke om denne lodda kom østfra slik fordelingen i Fig. 7 tyder på, eller om den kom sørvestover fra Sentralbanken. Den 20.–21. februar ble det fisket endel på disse forekomstene 40–60 nautiske mil nord av Nordkyn, men senere i februar og i begynnelsen av mars ble det bare tatt få og små fangster fra Nordkyn og østover. «M. Ytterstad» og «Johan Hjort» observerte imidlertid slør og småstimer av lodde som stod dypt, 150–250 m, utenfor bakken fra Nordkyn og østover. Denne lodda syntes å trekke østover, noe merkeforsøkene også indikerer. Den 21. februar ble det merket 1 000 lodde 60 nautiske mil nord av Nordkyn, og en rekke gjenfangster ble gjort langs kysten fra Vardø og vestover i tiden etter 12 mars.

Den 25. februar ble det både av norske og sovjetrussiske havforskningsfartøyer registrert spredte forekomster av gytelodde i området øst og nord av 69°N, 36°Ø (Fig. 8). Samtidig begynte en sovjetrussisk flåte å arbeide i dette området. I følge sovjetrussiske observasjoner trakk disse forekomstene hurtig vestover langs Murmanskysten nær land i løpet av første uke i mars.

Den 7. mars kom den norske snurpeflåten i arbeid i området 100–120 nautiske mil nordøst av Vardø. Disse forekomstene ble kartlagt i tiden 8.–11. mars (Fig. 9). Lodderegistreringen strakte seg da i en tunge sydvester mot Nordbanken, og lodda stod vesentlig dypere da den nærmet seg landbakken enn lenger ute.

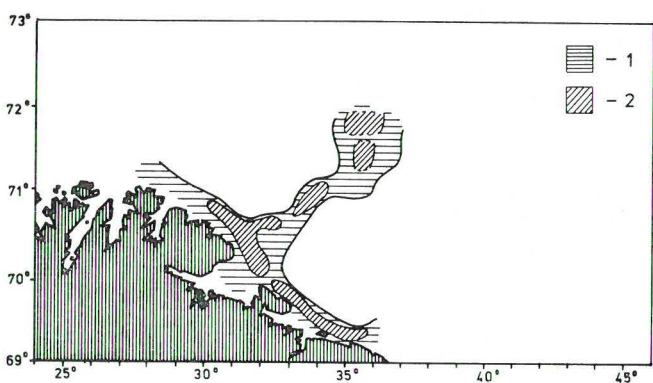


Fig. 9. Fordeling av moden og modnende lodde 2.–11. mars. Symboler som i fig. 5. [Distribution of mature and maturing capelin 2–11 March. Legend as in fig. 5].

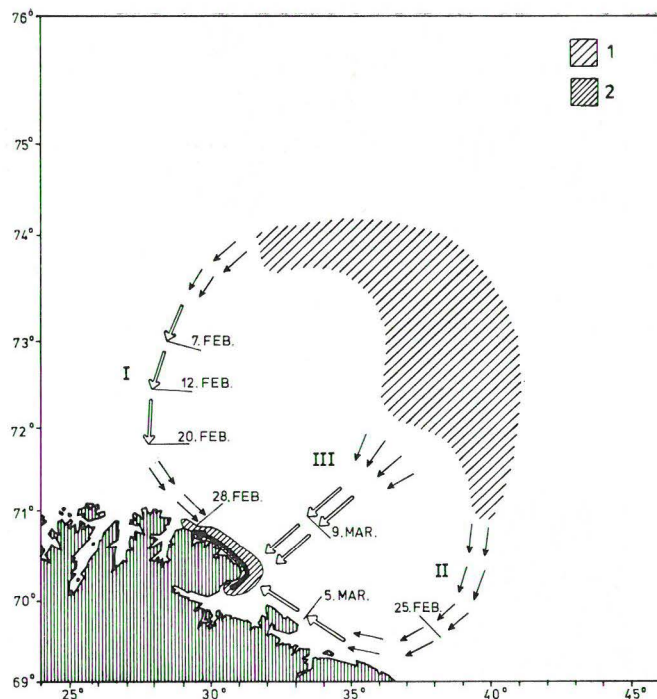


Fig. 10. Vandringsrutene til gytelodda 1974. 1) Fordeling av gytelodde i januar, 2) fordeling av gytelodde i siste halvdel av mars. [Migration routes of the maturing capelin 1974. 1) Distribution of capelin in January, 2) distribution of capelin in second half of March].

En oppsummering av resultatene av vinterens loddeundersøkelser er gitt i Fig. 10. I januar stod lodda spredt, vesentlig i dype slør over et relativt stort område. Hele fordelingen trakk syd og vestover.

Tidlig i februar begynte en konsentrasjon, (Fig. 10, I) å bevege seg mot området Nordkapp–Nordkyn. Denne konsentrasjonen, som kunne følges av fiskeflåten til ca. 40 nautiske mil nord av Nordkynn, holdt seg dypt og spredt etter at den passerte 72°N og trakk deretter østover på dypt vann.

Siste uke i februar begynte et innsig, (Fig. 10, II) å bevege seg syd- og vestover fra Syddjupet. Dette innsiget fulgte sannsynligvis samme rute som innsiget i 1973. Det fulgte Murmanskysten meget nær land og var i ytre del av Varanger i midten av mars.

Et tredje innsig (Fig. 10, III), kom mot området Vardø–Syltefjord fra området nord av Skolpenbanken i tiden 1.–10. mars. Lodda i dette innsiget hadde også en tendens til å holde seg dypt da den nærmet seg bakken. Fronten av dette innsiget var under land ca. 20. mars.

De tykke pilene i Fig. 10 indikerer strekninger hvor en har fått et grovt mål for forekomstenes vandring ved å observere forflytningen av fronten av innsiget. Alle tre innsigene synes å ha beveget seg med en fart

Tabell 3. Bevegelse av loddestimer observert med sonar dataskjerm. [Movements of capelin schools, observed by sonar data display].

Stim nr.	måned	Tid dag	kl	Posisjon		Observasjons-Periode (min)	Midlere retning	Midlere hastighet (knop)	Maksimums hastighet (knop)
				Bredde N	Lengde Ø				
1	1	19	07	7220	3946	3	S	0.5	1.5
2	1	19	08	7210	4000	4	SW	0.3	1,2
3	1	19	09	7208	4000	4	S	0.2	2.0
4	1	19	09	7208	4000	7	NW	0.6	2.3
5	2	19	23	7208	2930	9	SW	0.8	1.3
6	2	19	24	7209	2930	13	SW	0.6	1.5
7	2	20	00	7209	2930	8	SW	0.4	1.2
8	2	20	01	7209	2930	10	SW	0.9	1.6
9	2	20	02	7209	2930	22	SW	0.1	0.9
10	2	20	03	7210	2930	10	V	0.1	0.5
11	2	20	03	7210	2930	40	SW	0.3	1.3

Tabell 4. Aldersfordeling (%) og gjennomsnittslengder (I cm) for modnende lodde vinteren 1974. [Age composition (%) and mean length (I cm) of maturing capelin during winter 1974].

Kjønn	Årsklasse								Total	
	1971		1970		1969		1968		N	I
	%	I	%	I	%	I	%	I		
♂	3,6	16,8	51,1	17,4	44,4	17,8	0,9	18,3	878	17,6
♀	11,1	15,3	71,9	16,0	16,7	16,4	0,3	16,4	1082	16,0
♂+♀	8,3	15,6	64,4	16,4	26,8	17,2	0,5	17,6	1960	16,7

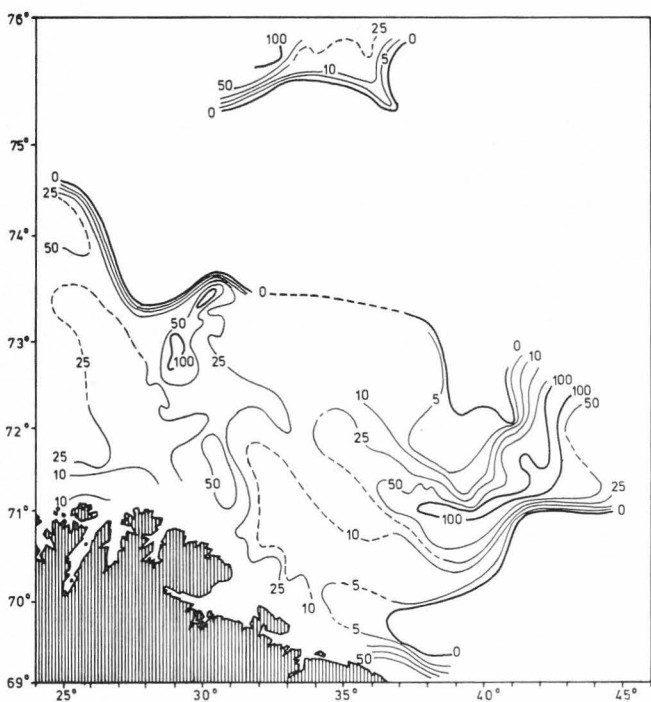


Fig. 11. Ekkomengde av bunnfisk, vesentlig torsk 10. januar, 10. februar. [Echo abundance of demersal fish, mainly cod, 10 January–10 February].

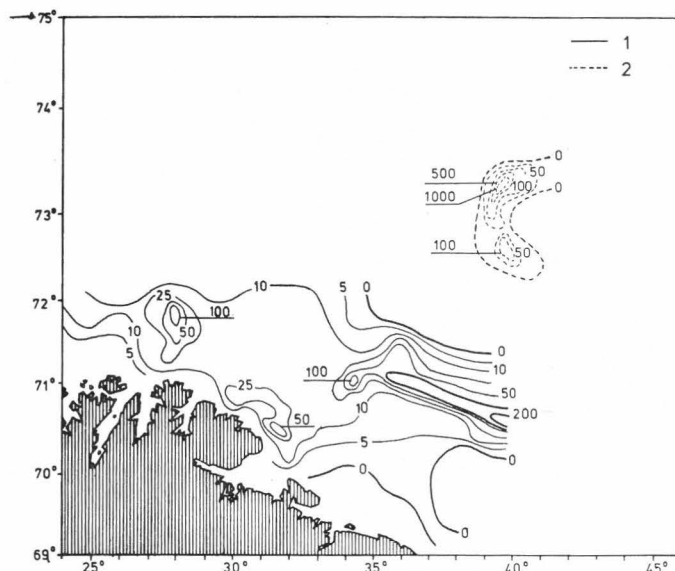


Fig. 12. Ekkomengde av 1) bunnfisk, vesentlig torsk, 20. februar–10. mars og 2) polartorsk 10.–15. januar. [Echo abundance of 1) demersal fish, mainly cod, 20 February–10 March and 2) polar cod 10–15 January].

av 6—8 nautiske mil pr. døgn. Dette er lavt sammenliknet med f.eks. vinteren 1972 da det vesentlige innsiget i januar holdt en gjennomsnittsfart på 12 nautiske mil pr. døgn i en tre ukers periode.

Med sonar dataskjerm ombord i «Havdrøn» ble det foretatt en del observasjoner av enkelte stimers bevegelse. Resultatene er vist i Tabell 3. Observasjonene er få, og observasjonsperiodene tildels for korte til at sikre konklusjoner kan trekkes med hensyn til vandrehastighet. De stimene som er observert i innsig I (stimer nr. 5—11) viste en gjennomsnittsfart på 0.4 knop mot sørvest. Dette svarer til ca. 10 nautiske mil pr. døgn. De målte hastighetene er relativt til vannets. Vannmassene i området strømmer vanligvis mot øst. Forflytningen av forekomstene vil derfor bli i mer sydlig retning og med lavere hastighet enn verdiene som en finner i Tabell 3. Det synes derfor som det kan være god overensstemmelse mellom farten av innsig I beregnet på grunnlag av frontforflytning og de observerte stimbevegelser.

Tabell 4 viser alderssammensetningen av gytebestanden og gjennomsnittlig lengde av de enkelte årsklasser. Årsklassen 1970 dominerer gytebestanden.

BUNNFISK

Fig. 11 og 12 viser relativ mengde og utbredelse av bunnfisk i de to tidsintervaller 10. januar—10. februar (Fig. 11) og 20. februar—10. mars (Fig. 12). Forekomstene var vesentlig torsk av årsklassen 1970. De tetteste forekomstene ble funnet langs østkanten av Skolpenbanken.

POLARTORSK

Fig. 12 viser også relativ mengde og utbredelse av polartorsk 10.—15. januar. Dette utbredelsesområde er noe lengre nord og øst enn på samme tid i 1973, og polartorsken ser i år ut til å stå mere konsentrert. (MONSTAD og MIDTTUN 1973, JAKOBSEN og NAKKEN 1973).

LITTERATUR

- JAKOBSEN, T. og NAKKEN, O. 1973. Loddeundersøkelser med F/F «G. O. Sars» i Barentshavet i februar—mars 1973. *Fiskets Gang*, 59: 916—919.
- MONSTAD, T. og MIDTTUN, L. 1973. Loddeundersøkelser med F/F «Johan Hjort» i Barentshavet i januar—februar 1973. *Fiskets Gang*, 59: 817—821.

Fra Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt deltok følgende personale : O. BOSTRØM, B. BRYNILDSEN, O. CHRUIKSHANK, J. DALEN, T. FOSSE, K. FORBERG, I. HOFF, E. KLÆT, K. LARSEN, K. LAUVÅS, W. LØTVEDT, O. MARTINSEN, E. MOLVÆR, O. NAKKEN, J. E. NYGAARD, A. NØDTVEDT, A. RAKNES, I. SVELLINGEN, R. SÆTRE og Ø. TORGENSEN. Fra Fiskeridirektoratets Båtkontor deltok A. STRØM.

H. KISMUL har tegnet figurene i rapporten.

RAPPORT FRA LEITETJENESTE ETTER POLARTORSK I BARENTSHAVET FRA 18/4—30/5 1974
MED M/S «SØRFOLD». SKIPPER ODDVAR J. MAJALA.

Som dagboken fra toktet viser, fant fartøyet svært lite polartorsk. Den polartorsken som ble funnet var for øvrig svært små og sto i meget tynt slør. Skipperen opplyser at han har deltatt tidligere i dette fisket, men han har aldri før registrert så lite polartorsk som i vår.

Dagbok fra «Sørfold» 18.4.—30.5.1974.

Torsdag 18.4.

Kl. 22.15 avgang fra Honningsvåg.

Fredag 19.4.

Kl. 04.00, posisjon N 71°19' O 27°30'. Kl. 08.00, rettv. kurs 055°, posisjon N 71°45' O 29°58'. Kl. 12.00, rettv. kurs 055°, posisjon N 72°15' O 32°20'. Kl. 12.25, posisjon N 72°18' O 32°42'.

Flere gode sonarkontakter i dette område. Krysser endel omkring. Registrering på ekkoloddet viste dotter fra 20—40 favner.

Kl. 14.00, setter trålen ut i posisjon N 72°18' O 32°42'. Tauet 15 minutter. Fangst ca. 50 hl lodde.

Kl. 15.00, rettv. kurs 042°. Kl. 18.00, rettv. kurs 052°, posisjon N 72°45' O 34°00'. Kl. 24.00, rettv. kurs 052°, posisjon N 73°30' O 38°01'.

Ingen registreringer. Fortsetter mot N 74°00' O 40°00', har derfra tenkt å krysse sydover mellom 41°00' og 39°00'.

Lørdag 20.4.

Kl. 04.00, rettv. kurs 040°, posisjon N 74°00' O 40°00'. Kl. 06.00, rettv. kurs 040° posisjon N 73°45' O 40°50'.

Ingen registreringer av polartorsk.

Kl. 06.45, rettv. kurs 234°, posisjon N 73°38' O 41°00'. Kl. 09.00, rettv. kurs 134°, posisjon N 73°22' O 39°40'. Kl. 12.00, rettv. kurs 239°, posisjon N 73°00' O 41°00'.

Ingen registreringer.

Kl. 13.45, rettv. kurs 130°, posisjon N 72°49' O 39°58'.

Kl. 16.15. Finner noen kontakter både på sonar og på ekkoloddet. Posisjon N 72°33' O 41°02'.

Kl. 17.00. Setter trålen i samme posisjon.

Kl. 19.30. Hiver trålen opp, resultat ca. 100 hl polartorsk. Leter omkring i samme posisjon, men fisken ligger i tynne slør fra 50—100 favner. Ikke brukbart å fiske.

Kl. 22.00. Legger oss å drive, lett nord bris.

Søndag 21.4.

Kl. 02.15. Begynte å lete i posisjon N 72°25'

O 41°10', NV 4—5, snebyger. Har lett i området N 72°25' O 41°10' og N 72°35' O 40°50'. Endel tynne slør-registreringer i dybde fra 30 til 130 favners dyp. Ikke brukbart å fiske.

Kl. 06.00. NV frisk bris.

Kl. 12.00. NV 5 snebyger, posisjon N 72°40' O 41°15'. Har lett i dette området i en omkrets på ca. 15 mil. Tynt slør og små kontakter fra 30 til 110 favner.

Kl. 14.30. Rettv. kurs 320°, posisjon N 72°54' O 42°05'. Kl. 18.00. Rettv. kurs 320°, posisjon N 73°18' O 41°10'. N 4, snebyger. Ingen registrering av polartorsk.

Mandag 22.4.

Kl. 02.00. Begynte å lete i posisjon N 72°35' O 40°50'. Kl. 06.00, posisjon N 72°38' O 41°18'. Noen kontakter på sonar og ekkoloddet. Slør fra 50—120 favner.

Kl. 10.00. Satte trålen ut i posisjon N 72°35' O 41°10'. Kl. 11.30. Hiver trålen opp, fangst 2 hl polartorsk. Kl. 18.00. Har lett i området N 72°30' O 41°00', bare tynne slør fra 50—130 favners dybde.

Kl. 23.00. Satte trålen ut i posisjon N 72°24' O 41°05' 5—8 favners slør i 30—40 favners dybde. Kl. 01.30. Hiver trålen opp. Fangst ca. 50 hl polartorsk.

Tirsdag 23.4.

I dag har en lett i området N 72°30' O 41°00'. Har sett slør fra 50—130 favners dybde. Om ettermiddagen viser den seg og forsvinner i dybde. Det har vært i et område ca. 15 n. mil bra vær.

Onsdag 24.4.

Lett i område posisjon N 72°35' O 41°00'. Svakt slør fra 70—130 favners dybde.

Kl. 12.30. Rettv. kurs 065°, posisjon N 72°31' O 41°05'. Kl. 15.00, rettv. kurs 065° fra posisjon N 72°38' O 42°00' til posisjon N 72°40' O 42°15'. Svak slør fra 50—110 favners dybde.

Kl. 18.00. Rettv. kurs 065°, posisjon N 72°46' O 43°00'. Kl. 21.30. Rettv. kurs 000°, posisjon N 73°00' O 44°55'. Kl. 24.00. Rettv. kurs 000°, posisjon N 73°21' O 44°55'. NV 5 pent vær. Ingen registreringer.

Torsdag 25.4.

Kl. 00.00. Rettv. kurs 000°. Kl. 04.35. Rettv. kurs 270°, posisjon N 74°00' O 44°50'. Kl. 06.00. Rettv. kurs 270°, posisjon N 74°00' O 44°10'. Ingen registreringer.

Kl. 07.30, posisjon N 74°00' O 43°30'. Stor registrering fra 40 til 70 favner. Sløret sto i et område på ca. 4—5 mil med små mellomrom.

Kl. 16.00. Har lett i området N 74°00' O 43°30'. Ingen registreringer, forlater området. Rettv. kurs 270°.

Kl. 18.00. Rettv. kurs 270°, posisjon N 74°00' O 43°05'. Kl. 24.00. Rettv. kurs 225°, posisjon N 73°24' O 40°00'. Stiv sørlig kuling.

Fredag 26.4.

Kl. 04.00. Rettv. kurs 225°, posisjon N 72°53' O 38°25'. SSV kuling. Kl. 16.00. Rettv. kurs 225°, posisjon N 72°15' O 36°30'. SV kuling. Kl. 24.00. Rettv. kurs 225°, posisjon N 71°24' O 34°00'. Stiv SV kuling.

Lørdag 27.4.

Kl. 10.00. Ankom Vadsø. Gjorde klart til lossing, som begynte straks. Losset til sammen 366 hl polartorsk.

Mandag 29.4.

Kl. 05.00. Avgang fra Vadsø. Kl. 09.00. Ankom Vardø. Får Decca reparatør om bord. Kl. 17.00. Ferdig med decca, alt virket o.k. Avgang fra Vardø. NV kuling. Rettv. kurs 054°. Kl. 24.00. Rettv. kurs 054° posisjon N 71°05' O 34°00'.

Tirsdag 30.4.

Kl. 06.00, rettv. kurs 055°, posisjon N 71°30' O 36°15'. Kl. 12.00, rettv. kurs 055°, posisjon N 71°50' O 37°35'. Kl. 18.00, rettv. kurs 055°, posisjon N 72°10' O 39°28'. Kl. 24.00, rettv. kurs 055°, posisjon N 72°30' O 40°50'.

Onsdag 1.5.

Kl. 02.30, rettv. kurs 330°, posisjon N 72°50' O 40°50'. Kl. 06.00, rettv. kurs 330°, posisjon N 73°12' O 40°12'. Ingen registreringer.

Kl. 08.00, rettv. kurs 015°, posisjon N 73°25' O 39°18'. Kl. 12.00, rettv. kurs 090°, posisjon N 74°05' O 40°00'. NO 5 snebyger, noe dravis. Ingen registreringer.

Kl. 16.00, rettv. kurs 090°, posisjon N 74°00' O 42°35'. Kl. 17.30, rettv. kurs 005°, posisjon N 74°00' O 43°35'. Kl. 18.00, rettv. kurs 090°, posisjon N 74°05' O 43°35'. Ingen registreringer.

Kl. 20.00, rettv. kurs 005°, posisjon N 74°07' O 44°45'. Kl. 21.00, rettv. kurs 270°, posisjon N 74°16' O 44°45'. Kl. 24.00, rettv. kurs 270°, posisjon N 74°15' O 43°20'. I området i posisjon N 74°15' O 43°20' var der endel registrering av polartorsk fra 50—110 favner.

Torsdag 2.5.

Kl. 08.00. Har lett i området N 74°20' O 43°50'. Endel tynt slør fra 50—100 favners dybde.

Kl. 24.00. Fortsatte i samme området, sett noe slør og små kontakter. Har vært en tur vestover ca. 18 mil. Ingen registreringer.

Fredag 3.5.

Kl. 01.00. Satte trålen ut i posisjon N 74°15' O 43°20'. Fangst 5 hl polartorsk.

Kl. 09.00. Satte trålen ut i posisjon N 74°02' O 42°25'. Kl. 12.00, hiver trålen opp, fangst 20 hl polartorsk. Kl. 19.00, satte trålen ut i posisjon N 74°04' O 42°20'.

Lørdag 4.5.

Kl. 1.30, Hiver trålen opp. Resultat 150 hl polartorsk. Fangstens størrelse er fra 9—20 cm, mesteparten er fra 9—14 cm. Med andre ord bare små fisker.

Kl. 04.00. Satte trålen ut i posisjon N 74°00' O 42°15'. Kl. 07.40. Hiver trålen opp. Fangst 100 hl små polartorsk. Kl. 12.00. Leter østover. Kl. 13.30. Noen kontakter og slør i posisjon N 74°00' O 43°45'. Kl. 15.30. Fortsetter østover. Kl. 18.00. Leter i sør i posisjon N 73°55' O 46°00'. Kl. 19.00. Fant tynt slør i posisjon N 73°44' O 46°05'. Kl. 24.00. Har lagt i dette området. Ingen sonarregistrering.

Søndag 5.5.

Undersøkte i område i posisjon N 73°45' O 46°00'. Noen små kontakter fra 30—70 favners dybde. Har feil med trålsonden, derfor ingen trålforsøk.

Kl. 13.00. Leter SV-over. Kl. 18.00. Posisjon N 73°22' O 41°18'. Svakt slør i 70 favners dybde. Krysser derfra sydover mellom 041° og O 43°00' til N 72°00'. Ingen registrering. Da vi ikke får trålsonden til å virke blir kursen satt for Honningsvåg.

Mandag 6.5.

På reise til Honningsvåg. Rettv. kurs 250°. Fra posisjon N 72°10' O 35°00' til posisjon N 71°42' O 32°42'. Vi har hatt tynt loddeslør fra 20—60 favners dybde. Sør om Tidleybanken tett slør, registrering.

Torsdag 9.5.

Kl. 12.00, rettv. kurs 075°, posisjon N 71°22' O 30°32'. Kl. 18.00, rettv. kurs 075°, posisjon N 71°38' O 34°50'. Kl. 24.00, rettv. kurs 075°, posisjon N 71°52' O 38°52'. Ingen registreringer.

Fredag 10.5.

Kl. 00.05. rettv. kurs 048°, posisjon N 71°53' O 38°55'. Kl. 06.00, rettv. kurs 048°, posisjon N 72°48' O 41°28'. Kl. 07.30, rettv. kurs 090°, posisjon N 73°00' O 42°00'. Kl. 12.00, rettv. kurs 090°.

posisjon N 73°00' O 44°20'. Svakt slør. Registrering i 70—80 favners dybde, posisjon N 73°00' O 45°00'. Kl. 17.00. Treffer drivis i posisjon N 73°00' O 48°00'. Rettv. kurs 340°. Kl. 21.00, rettv. kurs 270°, posisjon N 73°05' O 47°45'. Kl. 21.40, rettv. kurs 340°, posisjon N 73°05' O 47°22'. Kl. 22.15, rettv. kurs 270°, posisjon N 73°10' O 47°18'. Kl. 23.00, rettv. kurs 340°, posisjon N 73°10' O 46°52'. Går langs iskanten. Kl. 23.50, rettv. kurs 270°, posisjon N 73°19' O 46°40'.

Lørdag 11.5.

Kl. 00.30, rettv. kurs 340°, posisjon N 73°20' O 46°20'. Kl. 02.30, rettv. kurs 020°, posisjon N 73°37' O 45°55'. Kl. 06.00, rettv. kurs 340°, posisjon N 74°12' O 46°48'. Kl. 07.15, rettv. kurs 250°, posisjon N 74°25' O 46°28'. Kl. 12.00, rettv. kurs 250°, N 74°11' O 44°00'. Kl. 18.00, rettv. kurs 250°, posisjon N 74°00' O 41°50'. Kl. 23.15, rettv. kurs 195°, posisjon N 73°53' O 39°55'. Kl. 24.00, rettv. kurs 165°, posisjon N 73°44' O 39°35'. Ingen registrering.

Søndag 12.5.

Kl. 24.00, rettv. kurs 165°, posisjon N 73°44' O 39°55'. Kl. 06.30, rettv. kurs 165°, posisjon N 72°58' O 40°25'. Kl. 10.00, rettv. kurs 100°, posisjon N 72°20' O 40°52'. Kl. 12.00, rettv. kurs 100°, posisjon N 72°16' O 41°48'. Kl. 20.30, rettv. kurs 100°, posisjon N 72°04' O 45°42'. Kl. 23.30, rettv. kurs 100°, posisjon N 71°45' O 47°10'. Ingen registreringer.

Mandag 13.5.

Kl. 03.30, rettv. kurs 100°, posisjon N 71°45' O 48°58'. Kl. 08.00, rettv. kurs 195°, posisjon N 71°32' O 51°00'. Kl. 12.00, rettv. kurs 195°, posisjon N 70°58' O 50°28'. Kl. 16.00, rettv. kurs 245°, posisjon N 70°05' O 49°56'. Kl. 18.00, rettv. kurs 230°, posisjon N 70°02' O 49°15'. Kl. 23.00, rettv. kurs 230°, N 69°20' O 46°55'. Ingen registrering.

Tirsdag 14.5.

Kl. 06.00, rettv. kurs 316°, posisjon N 68°53' O 43°33'. Kl. 12.00, rettv. kurs 316°, posisjon N 69°41' O 41°12'. Kl. 16.45, rettv. kurs 015°, posi-

sjon N 70°15' O 39°12'. Tynt loddeslør i 30 favners dybde. Kl. 24.00, rettv. kurs 020°, posisjon N 71°30' O 39°38'. Ingen registrering.

Onsdag 15.5.

Kl. 05.30, rettv. kurs 350°, posisjon N 72°30' O 40°00'. Svakt slør i 50 favners dybde. Kl. 08.00, rettv. kurs 350°, posisjon N 72°45' O 40°00'. Kl. 09.45, rettv. kurs 350°, posisjon N 73°08' O 39°50'. Svakt slør fra 70—90 favners dybde. Kl. 14.45, posisjon N 73°40' O 39°40'. Svakt slør fra 60—80 favners dybde. Et tråltrekk, fangst 10 hl små polartorsk. Lett i området utover kvelden og natten, men det ble mindre og mindre å se.

Tirsdag 21.5.

Krysser øst-vest for hver 15. breddegrad i posisjon N 73°10' O 39°50'. Svakt slør. Registrering fra 70 til 90 favner. På grunn av været, ingen prøver. Kl. 24.00, posisjon N 74°00' O 39°10'.

Onsdag 22.5.

Krysser videre nordover mellom O 40°00' og O 38°00' i posisjon N 74°40' O 38°07'. Kommer bort i drivis, snur sydover. Ingen registrering.

Torsdag 23.5.

Leter sydover mellom O 38°00' og O 41°00' i posisjon N 73°00' O 40°50'. Svakt slør i 90 favner. NO 6.

Fredag 24.5.

Fortsetter sydover. Kl. 24.00, posisjon N 72°10' O 38°00'. Ingen registrering.

Tirsdag 28.5.

Været har bedret seg noe og vi leter nordover mellom 37°00' og 40°00' O. Ingen registrering.

Onsdag 29.5.

Fortsetter på nord mellom 37°00' og 40°00' O til N 74°00'. Derfra på SV. Fra posisjon O 37°00' og N 74°00' på SV kurs, ca. 60—70 n. mil. Kraftig loddeslør fra havflaten til 30 favner. Ingen trålforsøk, men vi så ofte at fuglene tok lodde.

Torsdag 30.5.

Kl. 08.00, ankomst Havøysund.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER BLÅKVEITE MED BUNNLINER I OMRÅDET
NORDVESTBANKEN—TROMSØFLAKET—BJØRNØYA OG BJØRNØYRENNEN MED
M/S «VALANES» T-30-K I TIDEN 27. MAI—21. JUNI 1974. SKIPPER PER BERNTSEN.

Av John Lahn-Johannessen

Innledning

M/s «Valanes» ble leiet av Fiskeridirektoratet for å undersøke om drivverdige forekomster av blåkveite var til stede på feltene langs kontinentalskråningen fra norskekysten nordover mot Bjørnøyområdet. Fartøyet gjennomførte to turer og på den siste turen som varte fra 6.—21. juni deltok Harald Larsen fra Havforskningsinstituttet for å utføre vitenskapelige undersøkelser. Hver stubbsetting besto gjennomsnittlig av 14—15 stamper line og hver stampe var forsynt med 220 angler nr. 6 og delvis 7. Egningen foregikk manuelt og sild ble brukt til agn. Rapporten er basert på rapporter fra skipperen og Fiskerikontoret i Troms, fangstdagbøkene og H. Larsens observasjoner.

Toktbeskrivelse

Den første turen omfattet feltene fra Nordvestbanken nordover langs vestkanten av Tromsøflaket mellom 70°30' N og 72°12' N. Det ble tilsammen satt 14 stubber på ialt 203 stamper line. Fiskedypet varierte fra 280 til 370 favner, gjennomsnittlig 324 favner. Brukstapet ble 10 stamper line på Nordvestbanken p.g.a. sterk strøm og uren bunn.

Den andre turen dekket området fra Nordvestbanken til sørvest av Bjørnøya og en lokalitet i Bjørnøyrennen. På Nordvestbanken ble det satt 84 stamper line fra 320—350 fanners dyp mellom 70°55' N og 71°01' N, i «Bukta» 315 stamper fra 260—330 fanners dyp i posisjon 72°10'—17' N, og sørvest av Bjørnøya 225 stamper i 255—350 favner fra 73°50' N—74°08' N. Sistnevnte sted mistet en 8 stamper line p.g.a. håkjerring. I Bjørnøyrennen ble det bare satt 45 stamper line på 260—264 fanners dyp i posisjon 73°42'—45' N og 20°40' O.

Resultater

Fangstjournalen viser fangstene.

Totalt ble det satt 59 stubber på tilsammen 874 stamper line. Brukstapet utgjorde 18 stamper. Sam-

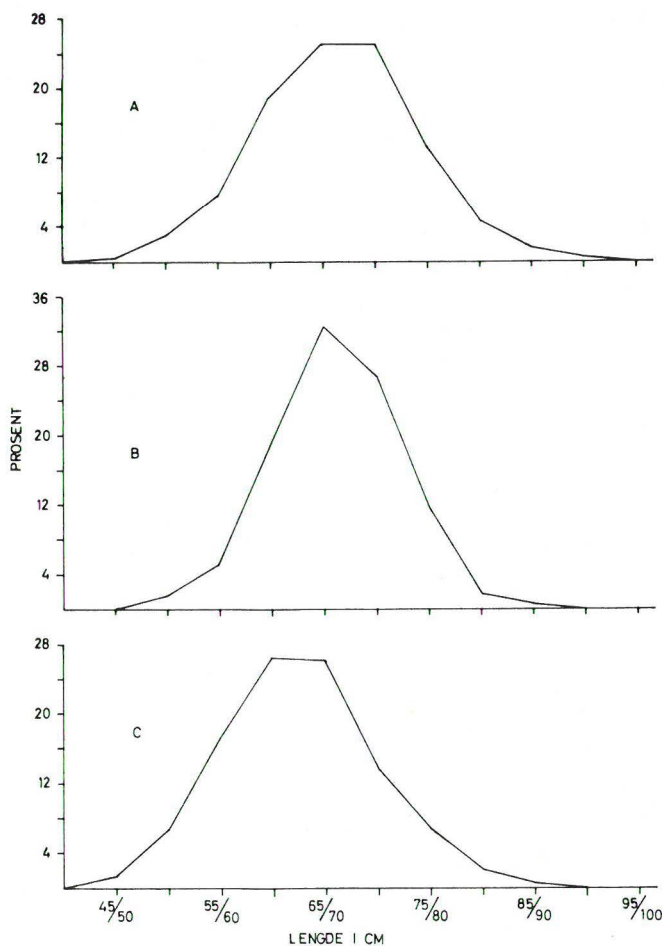


Fig. 1. Lengdefordeling av blåkveite. A) Nordvestbanken — Tromsøflaket, B) Bjørnøya, C) Bjørnøyrennen.

let fangst av blåkveite ble 33 025 kg, (inkludert avskjær fra filetproduksjon). Bifangsten besto av 3 585 kg brosme, 530 kg torsk og 150 kg blålange. Gjennomsnittsfangsten pr. 1 000 angler var 176 kg blåkveite og 2,3 kg brosme, torsk og blålange tilsammen.

De beste blåkveitefangstene ble tatt i området sørvest av Bjørnøya med 217 kg pr. 1 000 angler. Deretter fulgte Nordvestbanken med 187 kg, Tromsøflaket («Bukta») med 158 kg og til slutt Bjørnøyrennen med 68 kg pr. 1 000 angler.

På den siste turen ble det lengdemålt og kjønnsbestemt 4 092 stk. blåkveite og innsamlet aldersmateriale fra 383 individer. I prøvene utgjorde hunfisk ca. 90% av antallet. Lengdefordelingene for blåkveite i områdene Tromsøflaket (medregnet Nordvestbanken), Bjørnøya og Bjørnøyrennen er vist på Fig. 1. Gjennomsnittslengden var litt over 69 cm på Tromsøflaket, i underkant av 69 cm ved Bjørnøya og knapt 65 cm i Bjørnøyrennen. Fisken var noe lengre på samtlige felt i forhold til året før, men da var også innslaget av hanfisk litt større, og sistnevnte er vanligvis atskillig mindre enn hunfisken.

Konklusjon.

Fisket ga gjennomgående noe mindre utbytte ved Bjørnøya og på Nordvestbanken enn i 1973, noe mer på Tromsøflaket, men betydelig mindre i Bjørnøyrennen. Fangstresultatene kan ikke umiddelbart sammenlignes med fjorårets, men indikerer at det var drivverdige forekomster av blåkveite på feltene langs kontinentalskråningen fra Nordvestbanken til Bjørnøya. Kveiten var stor og av god kvalitet.

Fangstjournal for line
M/S «Valanes» T-30-K

1. tur

St. nr.	Satt							Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1974 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra Posisjon	Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. kroker	Fra		Til		
								Dato	kl.	Dato	kl.	
1	28.5.	0730	Tromsøfl.	N 70°30' O 17°15'	360°	330-295	3.300	28.5.	0515	28.5.	1715	3 ks. blandingsfisk
2	«	0800	«	N 70°33' O 17°15'	350°	300-290	«	«	1725	«	2115	8 « « mistet 10 st. line blåkkeite: brosmes:
3	«	2300	«	N 70°55' O 17°00'	345°	334-354	3.100	29.5.	0600	29.5.	0930	12 ks. 1 ks.
4	«	2320	«	N 70°58' O 17°00'	«	340-360	«	«	1030	«	1330	10 « 1 «
5	«	2345	«	N 71°01' O 16°57'	«	330-345	«	«	1430	«	1730	15 « 1 «
6	29.5.	1000	«	N 70°55' O 17°00'	350°	325-335	«	30.5.	0000	30.5.	0300	17 « 2 «
7	«	1350	«	N 70°58' O 17°00'	«	330-320	«	«	0345	«	0630	20 « 1 «
8	«	1800	«	N 71°01' O 16°57'	«	320-330	«	«	0715	«	0950	7 « 1 «
9	30.5.	0315	«	N 70°55' O 17°00'	«	340-330	«	«	1600	«	1900	17 « 1 «
10	«	0700	«	N 70°58' O 17°00'	«	330-345	«	«	1910	«	2200	10 « 3 «
11	«	1030	«	N 71°01' O 16°57'	«	325-335	3.500	«	2210	31.5.	0100	12 « 1 «
12	31.5.	1100	Bukta	N 72°10' O 15°55'	360°	300-370	3.300	1.6.	0100	1.6.	0430	3 « 1 «
13	1.6.	0010	«	N 72°12' O 16°00'	055°	292-280	«	«	0600	«	0900	4 « 1 «
14	«	0500	«	N 72°12' O 16°05'	«	320-280	«	«	0900	«	1200	7 « 2 «

3.300 angler = 15 stamper a 220 angler

2. tur

1	6.6.	2000	Tromsøfl.	N 70°55' O 17°00'	345°	330-334	3.100	7.6.	0500	7.6.	1000	11 ks.
2	«	2020	«	N 70°58' O 17°00'	«	330-340	3.100	«	1100	«	1415	12 «
3	«	2045	«	N 71°01' O 16°57'	«	320-325	3.100	«	1515	«	1850	12 « 1 ks.
4	7.6.	1030	«	N 70°55' O 17°00'	«	330-340	3.100	8.6.	0100	8.6.	0400	15 «
5	«	1445	«	N 70°58' O 17°00'	«	338-350	3.100	«	0400	«	0700	15 «
6	«	1915	«	N 71°01' O 16°57'	«	330-345	3.100	«	0700	«	1000	10 «
7	8.6.	1730	Bukta	N 72°12' O 16°00'	070°	260-290	3.300	«	2330	9.6.	0230	13 « 3 «
8	«	1755	«	N 72°14' O 16°05'	Nord	265-270	3.300	9.6.	0330	«	0715	12 « 3 «
9	«	1820	«	N 72°17' O 16°05'	340°	270-280	3.300	«	0810	«	1115	12 « 2 «
10	9.6.	0300	«	N 72°12' O 16°00'	060°	290-270	3.300	«	1800	«	2110	18 « 3 «
11	«	0730	«	N 72°14' O 16°05'	Nord	270-280	3.300	«	2200	10.6.	0115	13 « 2 «
12	«	1135	«	N 72°17' O 16°05'	340°	280-270	3.300	10.6.	0210	«	0510	6 «
13	«	2130	«	N 72°12' O 16°00'	070°	278-280	3.300	«	1200	«	1530	13 « 2 «
14	10.6.	0140	«	N 72°14' O 16°05'	Nord	280-285	3.300	«	1540	«	1900	16 « 2 «
15	«	0525	«	N 72°17' O 16°05'	«	265-260	3.300	«	1910	«	2220	10 « 4 «
16	11.6.	0745	SV-snaget	N 73°50' O 15°45'	«	270-340	3.300	11.6.	1330	11.6.	1640	15 «
17	«	0805	«	N 73°53' O 15°45'	045°	340-290	3.300	«	1730	«	2050	24 «
18	«	0825	«	N 73°55' O 15°50'	030°	280-270	3.300	«	2135	12.6.	0035	13 «
19	«	1700	«	N 73°50' O 15°45'	025°	328-350	3.300	12.6.	0700	«	0940	3 «, Mistet 8 st. line
20	«	2110	«	N 73°53' O 15°45'	«	330-310	«	«	0950	«	1330	20 «
21	12.6.	0050	«	N 73°56' O 15°48'	«	320-310	«	«	1415	«	1740	13 «
22	«	1345	«	N 73°54' O 15°50'	030°	318-295	«	13.6.	0030	13.6.	0335	20 «
23	«	1815	«	N 73°57' O 15°54'	«	290-300	«	«	0345	«	0650	16 «
24	«	1835	«	N 74°00' O 15°58'	«	300-290	«	«	0845	«	1200	15 «
25	13.6.	0800	«	N 73°54' O 15°50'	«	300-290	«	«	1830	«	2240	13 «
26	«	0820	«	N 73°57' O 15°54'	«	290-300	«	«	2300	14.6.	0210	15 «
27	«	1230	«	N 74°00' O 15°58'	«	295-285	«	14.6.	0220	«	0600	16 «
28	14.6.	0630	«	N 74°02' O 16°04'	Nord	260-270	«	«	1330	«	1645	12 «
29	«	0650	«	N 74°05' O 16°06'	030°	280-260	«	«	1655	«	2025	12 «
30	«	0710	«	N 74°08' O 16°08'	«	255-275	«	«	2030	«	2350	8 «, 2 ks. torsk
31	15.6.	0800	Bjørnøyrenna	N 73°45' O 20°30'	155°	264-260	«	15.6.	1430	15.6.	1830	4 «
32	«	0820	«	N 73°42' O 20°30'	«	262-260	«	«	1900	«	2300	5 «
33	«	0840	«	N 73°39' O 20°30'	«	262-260	«	«	2330	16.6.	0330	5 «

I. tur

St. nr.	Satt							Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1974 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra Posisjon	Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. kroker	Fra		Til		
								Dato	kl.	Dato	kl.	
34	16.6.	2000	Bukta	N 72°10' O 15°50'	070°	284-290	3.300	17.6.	0230	17.6.	0530	5 «
35	«	2025	«	N 72°12' O 16°00'	«	300-280	«	«	0630	«	0925	15 «
36	«	2050	«	N 72°14' O 16°05'	Nord	280-290	«	«	1000	«	1300	8 «
37	17.6.	0550	«	N 72°12' O 16°00'	030°	280-320	«	«	1930	«	2235	10 «
38	«	0935	«	N 72°12' O 16°00'	070°	275-290	«	«	2330	18.6.	0220	17 «
39	«	1320	«	N 72°14' O 16°05'	Nord	270-280	«	18.6.	0310	«	0610	14 «
40	«	2300	«	N 72°12' O 16°00'	«	280-330	«	«	1300	«	1600	14 «
41	18.6.	0240	«	N 72°12' O 16°00'	070°	270-280	«	«	1700	«	2000	7 «
42	«	0630	«	N 72°14' O 16°05'	035°	270-275	«	«	2100	«	2400	10 «
43	«	1615	«	N 72°12' O 16°00'	030°	280-330	«	19.6.	0630	19.6.	0930	9 «
44	«	2030	«	N 72°12' O 16°00'	070°	285-290	«	«	1010	«	1330	13 «
45	19.6.	0020	«	N 72°14' O 16°05'	030°	280-290	«	«	1345	«	1700	10 «

RAPPORT FRA LETING OG KARTLEGGING AV SNURREVADFELT I OMRÅDET
MALANGSGRUNNEN—SVENDSGRUNNEN MED M/S «HENDAVÅG» M-244-AV I TIDEN
4/6—25/6 1974.

Av *Vermund Dahl*

Innledning

Dette er en fortsettelse av de forsøkene som ble utført med m/s «Sandøy» i 1973. Skipperen på m/s «Hendavåg» er Kristian O. Sandø, som tidligere eide m/s «Sandøy». I 1973 ble det i østre del av Malangsgrunnen funnet mange og gode nye snurrevadfelter. Undersøkelsene ble ikke ferdig over hele grunnen og det ble derfor planlagt nye undersøkelser i 1974.

Båten startet undersøkelsene på nord og vestsiden av de feltene som ble funnet forrige år, vest av Saltboen.

Resultat

Innen området fra N 69°55' til N 70°02' mellom O 17°40' til O 18°00' ble det utført 36 forsøksstrekk. Samtlige av disse trekk viste fin sandbunn på ekkoloddet, men linene ble hengende fast i alle trekk. Området så veldig fint og flatt ut, men det må være stein i blant slik at en ikke kommer frem med liner og not.

I området rundt posisjon N 70°02' og O 17°20' ble utført 4 forsøk. Her var bunnen flat, men noe hard. Linene ble fast i samtlige trekk. Fra Sydostsnaget og

vestover ble også grundig undersøkt uten brukbare forhold.

Etter at Malangsgrunnen var grundig undersøkt skiftet båten over til Svendsgrunnen. I dette området arbeidet de i 6 dager. Bunnforholdene var hårdere enn lenger ost, men med noen enkle sandflekker inn imellom.

I posisjon N 69°44' og O 17°10' med: Frua i Breittind og Bjørnøy i Tromtind ble funnet et fint felt. Dybden var 43 fvn., taueretning 150°, lengde av liner 520 fvn. Her gikk noten fint. Fangsten bestod av 5 stk. torsk, 3 hyse, 3 steinbit og 8 stk. flyndre.

Videre ble funnet sandbunn i posisjon N 69°43,4' og O 16°44,5' dybde 50 fvn. Et forsøk ble utført i taueretning SV, lengde av liner 540 fvn. Notene var revet, men i posen var det ca. 130 kg fisk, for det meste steinbit, hyse og en del flyndre. I noten var det korall så det kan hende den var årsak til riving av noten. Utenom disse posisjonene var det ikke mulig å finne brukbare bunnforhold.

Med de undersøkelser som er blitt utført i området Malangsgrunnen—Svendsgrunnen mener en kartleggingen i disse områdene er ferdige.

RAPPORT FRA PARTRÅLFORSØK ETTER BLÅHVITTING MED PARTRÅLLAGET M/S «ELSY» OG M/S «GAMA» FRA EGERSUND I TIDEN 4/6—26/6 1974.

Av *Vermund Dahl*

Innledning

I programmet for 1974 var tatt med partrålforsøk etter blåhvitting (kolmule) i norskerenna med to båter i 60 fot-klassen. Forslaget var kommet fra Sør-Norges trålerlag. Mest mulig av fangstene skulle gå til A/s Fiskeindustri, Egersund, som en fortsettelse av forsøkene med bruk av blåhvitting til farseproduksjon. Videre var det stor interesse fra fiskerne om bruk av partrål ville gi større fangster enn om 2 båter ble brukt alene. Blåhvittingen er ofte vanskelig å fange med vanlig bunntål som følge av at den ofte vil stå ca. 5—10 fv. fra bunn.

Til forsøkene ble leid m/s «Elsy» R-15-ES, skipper Bjarne Seglem, og m/s «Gama» R-62-ES, skipper Lars L. Hellvik. Begge båtene var ca. 60 fot og hadde 400 HK motorer. De var utstyrt med 2 tråler, en vanlig 14x14 fv flytetral og en 18 x 18 fv. semipelagisk trål («Bastrål»). Begge skipperne var vant fra tidligere å bruke partrål.

Resultat

Utstyret ble rigget til ved Egersund Trålverksted. Under det første forsøket viste det seg at lodder og vekter var altfor lette. Hovedloddene ble øket fra 250 til 375 kg hver, og foran trålen ble kjetting på ca. 100 kg påsatt. Det var Bastrålen som først ble forsøkt. Siden en ikke hadde nettsonde, måtte en stille trålen til å gå ved bunn. Etter at en hadde foretatt disse forandringene, fikk en trålen til å virke godt etter en del finjustering. Den 6/6 hadde en 4 tråltrekk med en samlet fangst på ca. 500 hl. Fisken var nokså småfallende og lite egnet til konsumformål. Neste dag var det mindre å registrere, og fangsten ble ca. 200 hl på 3 tråltrekk. Fangsten ble levert om kvelden den 7/6. Det vesentlige ble levert til A/s Fiskeindustri til forfisk og ca. 200 hl til sildolje.

I løpet av leietiden (3 uker) ble det utført 5 fangsturer, tilsammen 33 tråltrekk. I 6 av disse tråltrekkene var ikke Bastrålen ved bunn. Bastrålen hadde lett for å skjære opp i sjøen hvis avstanden mellom båtene ble for stor eller at strømforholdene var ugunstige. Det var enklere å bruke en vanlig flytetral, men når fisken sto hardt i bunn var en bunntål bedre. Total fangsten ble ca. 2.500 hl. Fangstgjennomsnittet på de tråltrekkene som virket normalt var ca. 90 hl. På grunn av små fisk og åte ble det kvantumet som skulle gå til fiskefarse sterkt redusert. En stor del av fangsten gikk derfor til minkfor og til sildoljeindustrien. Jour-

nalen viser de enkelte tråltrekk, områder, dybder, taueretning, tauetid, registrering, fangst m.m. Videre viser en til skippernes rapport og vurdering utarbeidet sammen med fiskerirettlederen i Egersunddistriktet.

Konklusjon

En av årsakene til dette forsøket var om partrål ville fiske så pass mye mer enn en enkel bunntål at det kunne være av interesse for de mindre trålerne å satse på denne redskapen. M/s «Elsy»s fiske med bunntål etter blåhvitting i 1973 vil en da bruke til sammenligning. Den hadde i tidsrommet 16/5 til 5/7 4.563 hl fordelt på 24 aktive fiskedager. En gjennomsnitt dagsfangst på 190 hl. Partrållaget har hatt ca. 10 aktive fangstdager. Dette skulle bli 250 hl pr. fiskedag.

M/s «Feiebas» som er leiet av Fiskeridirektoratet, utførte som en fortsettelse av blåhvitnings-forsøkene, forsøk med samme sort trål som flytetrålen til partrållaget. «Feiebas» har 570 HK Caterpillar og drar trålen alene. Den utførte to trålturer i tidsrommet 24/6 til 5/7 74 i området fra Sirahola til vest av Egersund i samme dybder som partrållaget fisket. Fangsten var 1.070 hl fanget på 5 aktive fiskedager, gjennomsnitt 214 hl pr. fiskedag.

Leveranse av blåhvitting til konsumformål er et prisspørsmål, og det hele står og faller med den pris som tilbys fisker. Ganske store kvanta kan leveres til konsumformål av de ordinære bunntålerne.

Skippernes rapport

Generelt

Opplegget for prøvofiske syntes noe uheldig. Hadde man, som skissert i søknaden fra de impliserte fiskere, valgt å la det gå over 2 perioder a 14 dager, ville erfaringsgrunnlaget ha blitt langt bedre.

Fiske

I sektorene 3 til 7 viste det seg å være så godt som bare småfisk. Dette gikk noe ut over resultatet, da man bestrebet seg på å fiske så mye stor fisk som mulig. Den største fisken ble fanget i sektor 1 og 2, der det var en stor innblanding av større fisk.

Videre enkeltheter angående fiske: se journalen.

Vær- og strømforhold

Værforholdene i 3 ukers perioden for fisket må betegnes som upassende. Det var overveiende solskinn

i hele perioden (1 dag med gråvær). Resultatet var best ved fiske i gråvær. Strømforholdene må også betegnes som dårlige, best resultat fikk man ved tråling i nordvestlig retning.

Et annet minus var at fisken i forhold til tidligere år sto mere nede mot bunnen.

Holdbarhet og anvendelse

På grunn av det varme været, hadde den fisken som var iset en maksimum oppbevaringstid om bord i båten på 2 døgn. Bulkløst fisk var ubrukelig til konsum etter ganske kort tid. Av denne grunn måtte mesteparten av det oppfiskede kvantum leveres til sildoljefabrikk. En annen medvirkende årsak til dette, og som ikke er nevnt tidligere, var at fisken var åtesprengt.

Vurdering av fiske med flytetral kontra bunntral

I overskyet vær med regn, var resultatet av flytetralfiske meget godt i forhold til fiske med bunntral (enkeltral).

I klarvær (solskinn) oppnådde man omtrent samme resultat som med bunntral.

Redskapsvurdering

Bastral (levert av Egersund Trawl.)

Størrelsen på trålen passet godt i forhold til fartøyenes motorkraft.

Den var noe vanskelig når den skulle settes ut som sidetral, dette på grunn av strømforholdene som oppsto.

Den var vanskelig å justere, hadde en tendens til å gå for høyt. Den var svært nøye på avstanden mellom båtene. Hvis avstanden ble for stor, gikk den opp (det kunne være at synkeloddene var for lette — 375 kg).

Den ga et noe ujevnt resultat i forhold til registreringer. Fiskeeffektiviteten var best når den sto ca. 10 — 15 favner fra bunnen.

Vurdering av trålen ut fra det som her er nevnt: Lite egnet som partral etter blåhvitting.

Flytetral

Den trålen som her blir benevnt flytetral, var 14 favner. Maskevidde: 100 m/m.

Denne kunne vært større i forhold til fartøyenes motorkraft (sannsynligvis ville en tral på 20 favner passet bedre).

Den ga et fangstresultat som sto i forhold til registreringer. Fiskeeffektiviteten var god hvis fisken sto godt opp fra bunnen (hvis fisken sto i bunnen var resultatet dårlig).

Vurdering av trålen ut fra det som her er nevnt: Den er godt egnet til partråling etter blåhvitting..

Journal for trålundersøkelser
m/s «Elsy» og m/s «Gama» Juni 1974

Nr.	Dato	Pos. der trål- ble satt	Dybd. fv.	Tau- retn.	Tau- tid	Registrering	Fangst	Anmerkninger
1	5.6.	Sekt. 2	130	SO	2t	Noe reg.	0 hl	(Bastrålen). Trålen gikk for lett.
2	«	« «	140	«	1t	Noc reg.	0 «	(Bastrålen). Forandr. på utstyret.
3	6.6.	« «	115	NV	1t45m	Reg. står ved bunn	60 «	Trålen går ennå lett.
4	«	« «	125	«	2t30m	Reg. oppe i sjøen	170 «	Trålen går bedre.
5	«	« «	135	«	2t	Reg. oppe i sjøen	270 «	Trålen går fint.
6	«	« «	112	«	2t	Svak reg.	50 «	Trålen går hårdt i bunn.
7	7.6.	« «	120	«	1t30m	God reg.	50 «	Trålen går hårdt i bunn. Letter trålen noe.
8	«	« «	135	«	1t	God reg.	50 «	Fisken kommer ikke i trålen.
9	«	« «	138	SO	2t	Svak reg.	25 «	Blanding Fisken kommer ikke i trålen. Leve- rer fangsten, ca. 700 hl
	10.6.	Justerer trål og trålutstyret.						
10	11.6.	Sekt. 4	130	NV	3t	Noe reg.	75 hl	Stor fisk Iset i kasser. (Bastrålen).
11	«	« 5	140	«	2t	Spredt reg.	100 «	Blanding Iset i kasser. (Flytetrålen).
12	«	« «	140	SO	2t	God reg.	45 «	Småfisk I bulk. Bastrålen.
13	«	« 4	120	«	2t30m	Spredt reg.	50 «	« I bulk. Flytetrålen.
14	12.6.	« 5	120-135	NV	3t	Spredt reg.	0 «	Rev trålen. Bastrålen.
15	«	« 6	140	«	2t	God reg.	170 «	« Løs på dekk. Flytetrålen. Leverte fangsten, ca. 440 hl.
16	14.6.	« 2	130	NV-				
				SO	3t	Svak reg.	80 «	Stor fisk Iset i kasser. (Flytetrålen).
17	«	« «	140	NV	1t45m	Svak reg.	0 «	Trålen gikk lett. (Bastrålen).
18	«	« «	145	«	3t	Svak reg.	80 «	Blanding Iset i kasser. Flytetrålen. Leverte fangsten.
19	17.6.	« 5	115	NV	1t30m	Svak reg.	0 «	Trålen gikk for lett. (Bastrålen).
20	«	« 6	125	«	3t	God reg. ved bunn	60 «	Småfisk Flytetrålen.
21	«	« 7	125	«	1t30m	Svak reg.	0 «	Trålen gikk lett. Bastrålen.
22	«	« «	130	SO	2t	Noe reg.	80 «	Stor fisk Flytetrålen.
23	«	« 6	120	«	3t	Lite reg.	50 «	Små fisk Flytetrålen.
24	18.6.	« 4	120	«	2t	Ingen reg.	1 «	Trålen gikk ved bunn. Bastrålen.
25	«	« 2	130	«	4t	Siste halve tiden god reg.	130 «	Stor fisk Iset 80 kasser. Flytetrålen.
26	«	« 1	130-120	«	4t30m	Svak reg.	110 «	Småfisk Trålen gikk bra. Bastrålen.
27	19.6.	« 1	130	NV	4t	Noe reg.	80 «	Småfisk Loddene ikke i bunn. Bastrålen.
28	«	« 2	145	«	2t30m	Noe reg.	200 «	Stor fisk Iset i kasser og på dekk. Flytetr.
						Leverte 537 hl sildolje og 400 kasser til A/S Fiskeindustri.		
29	24.6.	35 n mil SV av Lista	115	NV	3t	Endel god reg.	100 hl	Småfisk Bastrålen
30	«	Sekt. 1	125	«	«	Svak reg.	120 «	Stor fisk Iset 100 kasser. Flytetrålen.
31	«	« «	125	SO	3t30m	Svak reg.	90 «	Stor fisk Flytetrålen.
32	«	« «	110	NV	3t30m	Lite reg.	90 «	Små fisk Flytetrålen.
33	25.6.	« 2	110-130	«	3t	God reg.	100 «	Blanding Flytetrålen.
						Leverte 451 hl til sildolje og 100 kasser til A/S Fiskeindustri.		

RAPPORT FRA DECCA/OVERFØRING AV BUNNHEFTER OG VRAK-POSISJONER FRA SKOTSKEKJEDEN TIL VESTLANDSKJEDEN MED M/S «FEIEBAS» I TIDEN MAI—JUNI 1974.

Av Vermund Dahl

Innledning

I 1973 søkte A/s Kongsberg Våpenfabrikk på vegne av trålflåten i Nordsjøen, Fiskeridirektoratet om å stille båt til disposisjon for å foreta overføring av decca-verdier fra skotskekjeden til vestlandskjeden.

I den nordostlige del av Nordsjøen hender det av og til under ugunstige forhold at skotskekjeden faller ut. Deccaposisjonene på vrak og fester er i det vesentlige brukt på skotskekjeden og en direkte overføring i kartet viser seg å være en del unøyaktig særlig fra Pax-banken og nordover til Tampen. Forsøkene måtte utføres i den lyse årstid.

I programmet for 1974 ble denne overføring tatt med. Til formålet ble brukt m/s «Feiebas». A/s Kongsberg Våpenfabrikk stillet til rådighet 1 ekstra sett decca navigator slik at en navigator gikk på skotskekjeden og den andre på vestlandskjeden.

Resultat

Forsøkene startet på sjøen den 22/5 og varte frem til 15/6 1974. Værforholdene var svært gunstige, og overføringene foregikk bare mens det var lyst og klart vær. Området var fra ost av Tampen til vest av Egersund, i det vesentlige fra revkanten og vestover til 02° ost.

I forveien hadde en fått tilsendt hefteposisjoner fra A/s Kongsberg Våpenfabrikk og i tillegg andre posisjoner fra danske og norske fiskebåter. Tilsammen ble det overført ca. 280 deccaposisjoner. Overføringen begynte nordfra, og en gikk frem på følgende måte: En nummererte hvert enkelt feste og gikk inn på skotskekjeden til en hadde nøyaktig det tallet på deccometeret som hefte skulle ha, båten ble lagt i ro og tallene på den navigatoren som gikk på vestlandskjeden ble notert og samtidig tok en loddsudd.

Fra Vikingbanken og nordover var stedlinjevinklene nokså spisse og ikke så god. Fra Paxbanken og sørover var unøyaktigheten mindre. I området på Koralbanken var det liten forskjell i kartet mellom skotskekjeden og vestlandskjeden. På vestsiden av 02° ost ble ikke overført noen posisjoner da en så pass langt vest har gode mottaksforhold fra skotskekjeden. På hvert skjema er notert fiskerikart nr. og område.

For at fiskerne skal kjenne igjen de forskjellige heftene er deccaverdien oppgitt både på skotske- og vestlandskjeden. Under overføringen har en tatt med både sikre og mer usikre hefter slik at fiskerne selv kan sortere ut det som ikke er aktuelt.

Resultatet fra overføringene er sendt Decca A/s Kongsberg Våpenfabrikk som vil ta seg av trykking og videre distribuering til trålflåten i Nordsjøen.

RAPPORT FRA FJERNING AV GARNAVL PÅ STORDJUPTA UTENFOR SENJA
DEN 5/7 1974 MED M/TR. «NORD ROLLANES». SKIPPER BJARNE LEIKVIK.

Oppdraget ble vellykket da det lyktes å få fjernet en stor «vase» av fiskeredskaper på Stordjupta. Da «vasen» var for stor til å bringes i land, ble den senket på 620 favners dyp. Det hevdes at det finnes ingen muligheter for fiske på det sted «vasen» ble senket hverken for trål eller annet redskap.

På de garn som ble tatt opp var det både levende, død og råttne fisk. En av garnlenkene var full av store uer. Hele oppdraget ble utført på ca. 20 timer. For øvrig viser en til rapport fra skipper Bjarne Leikvik:

Rapport fra tur med «Nord Rollanes» for søking etter bruk på Stordjupta.

Gikk fra Gryllefjord 5/7 kl. 06.05 og var på feltet kl. 09.10 samme dato. Det var 8 fiskere med fra garnbåtene i Gryllefjord og Torsken, med Sigmund Fredriksen Gryllefjord som kjentmann. Posisjonen som bruket skulle ligge på var N 69°42'45" O 16°19'00".

Vi la med en gang ut soknet, og begynte å dra det over oppgitte posisjon. Allerede første gang vi gikk over feltet fikk vi kontakt, men under innhiving mistet vi en del og fikk bare opp noen få garn. Dette gjentok seg flere ganger, og det viste viseg at når

vi bare fikk fatt i garn så slet vi av telnene på disse uten å få opp noe av den store garnvase som var der. Tilsammen fikk vi opp ca. 70—80 garn, 4 anker, 1 dregg, og en del ile. Da kl. var 15.00 fikk vi tak i den store «vasen». Det viste seg at det også var en trål i denne vi fikk tak i. Det var så mye tyngde, at da vi fikk opp soknet, anså jeg det som uansvarlig å prøve på å ta det inn på dekk, av hensyn til mannskapets sikkerhet. Etter samråd med forannevnte kjentmann besluttet vi å slepe «vasen» ut på dypt vann for å dumpe den der. Vi så gjorde og den ble dumpet i pos. N 69°46,5' og O 16°16', 620 fvn.

Vi gikk så tilbake og la ut soknet på nytt, men selv om vi dro det flere ganger over feltet, hadde vi ikke kontakt med mere bruk. Vi anså da oppdraget som utført og gikk til Gryllefjord for å sette på land mannskapet og ta på land det bruket som vi hadde om bord. Ankom Gryllefjord 6/7 kl. 02.00 og etter å ha losset på land gikk turen til Harstad hvor vi ankom 6/7 kl. 11.30.

Utenom båtenes mannskap som var skipper, styrmann, maskinsjef, assistent, stuert, trålbass og kjentmann var det 8 fiskere fra Gryllefjord og Torsken som hadde full kost ombord.

RAPPORT FRA FLYTETRÅLFORSØK ETTER KOLMULE (BLÅHVITTING)
MED M/S «FEIEBAS» I NORSKERENNA I TIDEN 24/6—5/7 1974.

Av Vermund Dahl

På grunn av den store interessen det er i forbindelse med kolmulefiske, foretok m/s «Feiebas» flytetrålforsøk i norskerenna. Dette for å se hvilke fangster dette ville gi i forhold til registreringene og ved sammenligning med bunntålerne. «Feiebas» er utstyrt med nettsonde slik at en kan følge med om fisken går inn i trålen.

Den 25.6. var en på sørsiden av Sirahola hvor en fant en del gode registreringer av kolmule. Bunntålerflåten var litt lenger nord hvor fisken hadde vært dagen i forveien. Samtlige av trålerne kom sørover og vi fikk god anledning til å sammenligne fangstene.

I løpet av dagen utførte en 3 tråltrekk som varte fra 2 timer 30 minutter til 3 timer 20 minutter, fangst 330 hl. Som følge av frisk nordlig bris til liten kuling måtte en etter hvert tråltrekk gå opp mot vinden og sette unna været. Dette ble imot strømmen og fangstforholdene var ikke særlig gode. På tross av dette så viste det seg at en fikk like mye som bunntålerne og helst noe mer. Trålen ble brukt både ved bunn og oppe i sjøen. Ved sammenligning mellom ekkoloddregistreringene og nettsonderegistreringene så det ut som redskapen jaget fisken mot bunn og den var lettest å fange når trålen gikk med grunntelna i bunn. Vertikalåpningen var ca. 20 m.

Neste dag var værforholdene enda dårligere, vindretningen var NV og vindstyrke 6.

Det ble utført 2 tråltrekk, 1 på ca. 80 hl. og et på 200 hl. Under inntak av det siste tråltrekket fikk en

vanskeligheter med innerposen på grunn av snurring i posen. Kraftblokken som en tørker opp med, brakk ned. På grunn av mye slingring og vanskelige fangstforhold gikk en inn for å levere fangsten som var begynt å gå i oppløsning. Ved sildoljefabrikken i Rogaland var det ferie og en måtte gå til Horsøy for å losse.

Fra den 2.7. til og med 4.7.1974 var en igjen på feltet. Værforholdene var stort sett de samme NV liten kuling. Det så ut som registreringene var mindre samlet og svakere enn forrige tur. Leiteforholdene var også dårligere. Det ble utført 7 tråltrekk med varighet fra 2 timer 30 minutter til 5 timer, fangst ca. 500 hl. Under to av tråltrekkene var trålsonden i uorden, det viste seg å være brudd på ledningen.

Størrelsen av kolmulen var i minste laget for konsumproduksjon. Det ser ut til å være en rik årgang av kolmule som er ca. 25 cm, denne vil antakelig være brukbar størrelse for konsumproduksjon til neste år. Ved å bruke flytetrål fikk en den fisken som stod ca. 5—10 fv. fra bunn og som en vanligvis ikke får ved bunntrål.

Kolmulen hadde en dagsrytme som en måtte følge med for å utnytte fangstmulighetene. Fisken var å finne på ca. 120—130 fv. første del av dagen og trakk dypere utover dagen til 140—150 fv. Om kvelden løste den seg opp i små registreringer og trakk mot grunnere vann. Journal viser antall tråltrekk, posisjoner, dybder, tauetid, fangst pr. tråltrekk m.v.

Journal for trålundersøkelser.
M/S «Feiebas»

Nr.	Dato	Pos. der trålen ble satt	Dybde fv.	Tauere-trn.	Tauetid	Pos. der trålen ble hivd	Fangst	Anmerkninger om feltet
1	25.6.	N 59°08' O 03°40'	130	Syd	3t	N 59°02' O 03°32'	150 hl	Ujevn registrering
2	«	N 59°06' O 03°36'	136	«	2t 30m	N 58°55' O 03°35'	80 «	Ujevn registrering
3	«	N 59°00' O 03°34'	138	SV	3t 20m	N 58°55' O 03°30'	100 «	Dotter oppe i sjøen
4	26.6.	N 59°00' O 03°35'	123	SO	4t	N 58°45' O 03°30'	80 «	Spredt registrering
5	«	N 58°50' O 03°35'	140	Syd	3t	N 58°45' O 03°30'	180 «	Noe registrering
Tråltur nr. 2.								
1	2.7.	N 58°53' O 03°36'	130	Syd	2t 30m		70 «	Lite registrering
2	«	N 58°48' O 03°37'	140	Nord	4t		180 «	Endel registrering
3	«	N 58°55' O 03°36'	130	Syd	3t		20 «	Trålsonden i uorden
4	3.7.	N 58°48' O 03°38'	130	Nord	4t		60 «	Svake registreringer
5	«	N 58°40' O 03°40'	140	Syd	3t		20 «	Kom lite frem på sydlig kurs
6	4.7.	N 58°16' O 04°22'	125	Syd	4t		30 «	Kom lite frem på sydlig kurs
7	«	N 58°12' O 04°47'	145	Nord	5t		100 «	Lite registrering

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED TORSKEGARN I SKAGERRAK OG NORDSJØEN
MED M/S «SJØGLIMT I» VA-94-LD I TIDEN 17/6—6/7 1974.

Av *Vermund Dahl*

Innledning

Hitrøy Fiskarlag søkte i slutten av 1973 gjennom Fiskeriinspektøren for Skagerrakkysten om forsøksfiske med garn etter torsk i Nordsjøen. I programmet for 1974 ble ikke garnforsøk i dette området tatt med. Østlandske Fiskeriselskap foreslo derfor å bruke kr. 30.000,— av midler som var avsatt til trålforsøk i Skagerrak. Dette ble godkjent av Fiskeridirektøren.

Til forsøkene ble leid m/s «Sjøglimt I» reder Theodor Knutsen, Korshavn. Båten var utstyrt med 100 torskegarn av dansk type og hadde foruten ekklodd og radar også decca navigator.

Etter avtale skulle forsøkene foregå lenger vest enn det som var vanlig i dette området.

Resultat

Tilsammen fikk båten ca. 4.700 kg fisk. Det meste var torsk og sei, men også endel lyr, brosme og pigg-

var. Totalt ble det utført 5 garnforsøk med fra 40 til 80 garn. Forsøkene ble sterkt hemmet av NV-kuling og tildels sterk strøm. Av journalen går det fram at det var bare den første dagen på feltet som været var bra. 3 av forsøkene foregikk omkring Ytterbanken og 2 forsøk i Skagerrak. Fangstene som ble tatt lengst vest var mest oppmuntrende og hadde værforholdene vært noe bedre kunne fiskeforsøket gitt gode og brukbare fangster. Skipperen på m/s «Sjøglimt I» mener det var gode forekomster av fisk. Dette begrunner han med at det foruten bra med fisk var det gode tobisforekomster og god garnbunn. Han beklager videre i sin rapport at de ikke fikk forsøke enda lenger vest som følge av været.

De to forsøkene som ble utført på mer kjente felt i Skagerrak var lite oppmuntrende og tyder på at det var lite fisk i området. Journalen viser posisjoner, dybder, fangst m.m.

Fangstjournal for garn
M/S «Sjøglimt I» VA-94-LD

St. nr.	Satt								Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1974 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	kl.	Dato	kl.	
I	17.6.	2000	Ytterbanken	7	I 44,65 B 68,45 N 57°22' O 05°04'	NV	36-38 fv	40	18.6.	0500	18.6.	1200	1000 kg torsk, brosme, sei og lyr. SO svak vind. Fin garnbunn
II	18.6.	1700	«	«	I 44,60 B 68,90 N 57°23' O 05°05'	SO	38-39 fv	80	19.6.	0600	19.6.	1900	2000 kg torsk og sei 300 kg piggvar, frisk N bris, sterk strøm
Tur 2 III	24.6.	1500	«	«	J 30,25 B 65,50 N 57°21' O 04°48'	SO	39-40 fv	80	25.6.	0400	25.5.	1500	1200 kg torsk. Liten NV kuling. Bakket på været 26.6. Gikk til lands.
Tur 3 IV	1.7.	1800	NV av Jubilebanken	«	H 39,05 B 72,25 N 59°15' O 06°44'	SO	35-40 fv	50	2.7.	0600	2.7.	1400	200 kg sei. Liten NV kuling. Gikk til lands.
Tur 4 V	3.7.	1800	NV av Holmegrunn	«	G 35,40 C 59,50 N 57°18' O 07°34'	SO	33-35 fv	40	4.7.	0500	4.7.	1300	80 kg hå. Dårlige fangstforhold. NV kul. ank. Lindesnes.
											6.7.	0700	

RAPPORT FRA PARTRÅLFORSØK ETTER TORSK OG HYSE I SKAGERRAK
AV SMÅTRÅLERNE M/S «SJØVIK 2» OG M/S «HERTHA» FRA FLEKKERØY
I TIDEN 10/6—6/7 1974.

Av Vermund Dahl

Innledning

De to ovennevnte fiskerne Bjarne Martinsen og Gunnar Pedersen, Flekkerøy, søkte gjennom Fiskerisjefen for Skagerrakkysten, Fiskeridirektoratet, om midler til partrålfiske etter hyse og torsk på Danskerevet i 1974. I programmet for 1974 var tatt med trålforsøk med enbåtstrål som var en fortsettelse fra forsøkene høsten 1973 og snurrevadforsøk i juni—juli. Andre midler sto ikke til rådighet. På grunn av liten interesse i området for snurrevadforsøk ble disse midlene overført til partrålforsøket. Trålen ble innkjøpt fra Danmark og var en trestjert-trål med lett bobinslenke. M/S «Sjøvik 2» var 55 fot lang med 300 HK Wichman og m/s «Hertha» var 51 fot lang med 200 Hk Caterpillar.

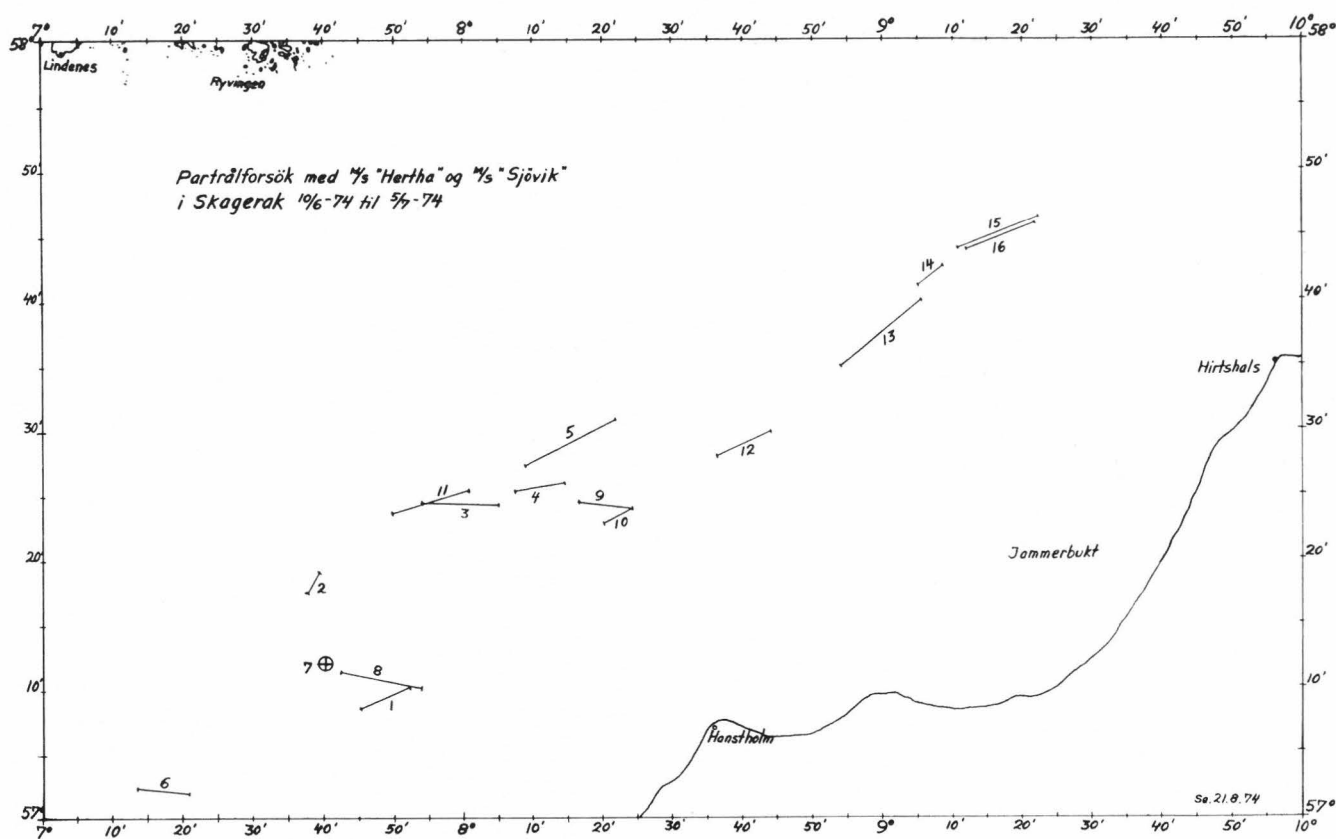
Resultat

Forsøkene foregikk i området fra vest av Hanstholm til nord av Hirtshals i dybden mellom 26 og 68 fv. Det ble tilsammen utført 16 tråltrekk med en samlet fangst av ca. 1300 kg blanding av rødspette, hyse, torsk og lyr. Resultatet må betegnes som dårlig, og er altfor lite i forhold til innsatsen.

Journalen viser trålposisjoner, dybder, taueretning, tauetid og fangst. En viser videre til rapport fra forsøksfiske etter torsk og hyse i Skagerrak med m/s «Bris» i tidsrommet 12.9.—4.10.1973, inntatt i «Rapporter» nr. 4-1973 fra Fiskerineringsens Forsøksfond.

Journal for trålundersøkelser
M/S «Sjøvik 2» og M/S «Hertha»

Nr.	Pos. der trålen ble satt	Dybde fv.	Taueretning	Tauetid	Pos. der trålen ble hivd	Fangst	Anmerkninger om feltet.
1	Gr.G 3140 Viol.B 7650	26-27	SV og V	1t	G 3550 B 7200	1 ks. rødsp. ½ ks. bl.	Slett fin bunn, sand Slett fin bunn, sand
2	G 3400				G 3220		
3	C 5950 F 4180	33-35	NO og O	30min.	C 6230 F 3600	1 ks. bl.fisk a 40 kg	Ujevn bunn, sten i vestkant Ujevn bunn første halvdel av slepet, resten pen bunn
4	Gr.F 3100 Viol.D 6100	42-47	NO og O	1½t	D 5400 F 3450	« « «	Bra bunn, gode reg. av småsild og calypso
5	F 3300 D 6180	42-47	SV og V	1½t	D 5600 E 4360	« « «	Bra bunn, gode reg. av småsild og calypso
6	Gr.H 3300 Viol.B 5270	62-68	NO og O	2½t	D 7400 H 3600	2 « « «	Bra bunn, reg. av småfisk
7	G 3600 B 7900	30	V	3t	B 5270	« « «	Slett, jevn bunn, ingen reg.
8	G 3550 B 7700	30	SO	5min.	Bunnfeste G 3030	ingen fisk	Fikk hold på posisjonen Bra bunn, slett med enkelte stenete felter
9	F 3030 D 5650	26-27	SO, O og NO	2t	B 7700 E 4450	2 ks. bl.fisk a 40 kg	
10	Gr.E 4450 Viol.D 6100	28	O	1t	D 6100 E 4700	Uklar trål	Litt ujevn bunn
11	F 3750 D 5250	27-28	V	1t	D 5750 F 4350	1 ks. fisk 4 ks. torfisk	Litt ujevn bunn.
12	E 3730 D 7770	45	V	2t	C 7550 E 3320	3 ks. bl.fisk a 40 kg	Pen bunn, ingen reg.
13	D 4510 E 7110	32	ONO	1½t	E 5550 D 3900	2 ks. bl.fisk 4ks. forfisk	Litt ujevn bunn
14	D 3915 E 5860	30	ONO	1t 50m	F 5730 D 3760	10ks. torsk og bl.fisk	Litt ujevn, men ellers pen bunn
15	Rød A 1325 Gr.D 3100	42-43	ONO	40min.	F 6230 A 1050	2 ks. torsk a 40 kg	Ujevn bunn, trålen fast i sten
16	Rød A 1080 Gr.D 3570	27-39	VSV	2½t	D 3600 A 1300	6 ks. bl.fisk a 40 kg	Litt ujevn, ellers bra bunn
		38-27	ONO	1½t	D 3080	3 ks. bl.fisk a 40 kg	Litt ujevn, ellers bra bunn



RAPPORT FRA LETING ETTER NYE SNURREVADFELT UTENFOR SULA TIL HALTEN
MED M/S «HENDAVÅG» M-244-AV I TIDEN 8/7—23/7 1974.

Av Vermund Dahl

Innledning

I forsøksprogrammet for 1974 var tatt med undersøkelser etter nye snurrevadfelter utenfor Sula-Halten. Disse undersøkelser kom i stand som følge av søknad fra fiskerisjefen i Trøndelag. I 1967 ble undersøkt området fra Buholmsråsa til Orskjærene, men på grunn av dårlig vær ble ikke utsiden fra Halten til Sula undersøkt den gang.

Til oppdraget ble leid m/s «Hendavåg», skipper Kristian O. Sandøy. Det var han som utførte kartleggingen i 1967, da med m/s «Sandøy».

Resultat

Med det kjennskap en har til dette området var ikke forhåpningene særlig store til å finne nevneverdige felter. Forsøket startet opp vest av Titran. Det ble

undersøkt rundt Øreklakken og NO-over rundt Omdaasfluene til Bogen. Fra dette området gikk undersøkelsene videre i dybder fra 30 til 80 fv. NO-over til Kløvningsleden og Klaksleden til Hillebogan. Innen hele dette området ble ikke funnet brukbare bunnforhold. Båten gikk også inn til Mausundvær for å få opplysninger om mulige områder der fiskerne hadde kjennskap til sandbunn og slett bunn.

Fiskerne i distriktet kunne ikke gi noen opplysninger om slike bunnforhold. Det var i det vesentlige bare hård og ujevn bunn. Undersøkelsene fortsatte nordover til en var nord av Halten. Værforholdene hadde vært bra og undersøkelsene ble gjort grundig, men det var ikke mulig å finne et eneste brukbart område der det var muligheter for å få til et snurrevadtrekk

Undersøkelsene ble avsluttet den 23.7.

RAPPORT FRA LODDETOKT I BARENTSHAVET FRA 17/7—28/7 1974 MED M/S «M. YTTERSTAD».

Av Hans Edvard Olsen

Toktbeskrivelse

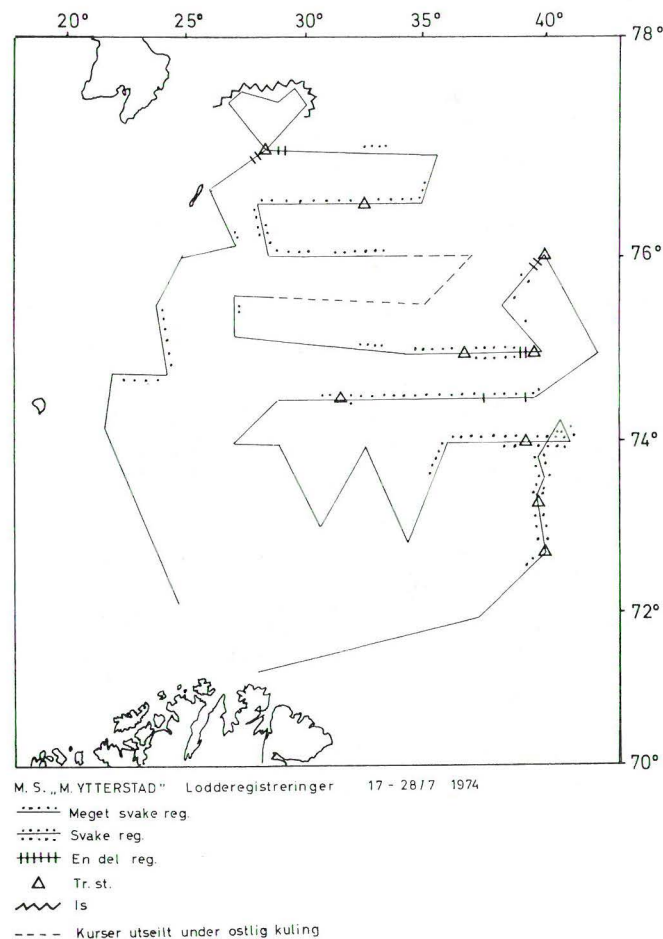
Formålet med toktet var å få en oversikt over utbredelsen av de største fiskelige forekomster av lodde før begynnelsen av sommerfisket.

En begynte leitingen øst av Bjørnøya og fortsatte til nordost av Hopen hvor en ble stoppet av is. Derfra fortsatte en ostover til 40°00' østlig lengde. En foretok videre leting i området mellom Bjørnøya over Centralbanken øst til 42°00' østlig lengde, og derfra over Thor Iversen-banken og til nord av Skolpen.

Bortsett fra et døgn med dårlig vær, var værforholdene gode.

Materialer og metoder

Til identifisering av registreringene, ble det nyttet en 12 × 12 favners fire-dørs loddetrål med 16 mm maskevidde i posen. Fartøyet var utstyrt med SB2 Sonar og et Simrad EK 38A-lodd.



Ekkoloddet ble kjørt med følgende innstilling i Svingervelger 1 (15 × 30/10 cm), Grunnfaseområde 0—250 m, Papirhastighet lav, Følsomhet slør/høy, HL følsomhet 6, Registreringsmåter HL, Båndbredde —Pulsengde bred 1, Sendereffekt 1/1, Bunnforsterkning 4, Forsterkning 6, Beg. dempn. 0.

Til posisjonsbestemmelser ble det i det nordostlige området nyttet Consol med tilfredsstillende resultat. Til avlesningen nyttet en Toiyo-autopeiler, model TD-A 130. Stasjonene Rybachi og Andøya virket best, mens Bjørnøya hadde en svak sektor.

Resultater

Kartet viser kursene med registreringene og tråljournalen viser fangstenes størrelse.

De beste forekomstene fant en i følgende tre områder: N 77°00' O 28°28', N 76°00' O 40°00' og N 74°57' O 39°24'.

Forekomstene i disse områdene ble funnet i vann med overflatetemperaturer på mellom 3° og 4°. En skal også nevne at i området langs 40°00' østlig lengde fra Nord bredde 72°46' til Nord bredde 74°00' ble det funnet en rekke meget små kontakter. Disse kontaktene sto imidlertid i vann med overflatetemperaturer fra 5,5° til 9°. For øvrig fant en bare meget svake registreringer i de undersøkte områdene.

Registreringene sto for det meste fra 25 til 50 meters dyp, men det ble også funnet bunnregistreringer i et par områder.

Som fangstjournalen viser hadde en tre tråltrekk med lodde fra 0 til 23% under 11 cm lengde, ellers hadde en lodde fra 45 til 79% under 11 cm lengde. For øvrig besto fangstene hovedsakelig av lodde fra 9—12 cm lengde. Som en ser var det svært lite lodde under 9 cm i fangstene. Dette kan skyldes at maskevidden i posen var for stor for fangst av lodde under 9 cm. Det er også et spørsmål om den nyttede tråltipe er tilstrekkelig effektiv til fangst av stor lodde ute i havet.

Konklusjon

En fant tre mindre områder med en del lodde, ellers hadde en for det meste meget svake registreringer. Fangstene besto hovedsakelig av lodde fra 9 til 12 cm lengde uten at det var vesentlig forskjell i sammensetning av fiskens størrelse i forhold til den breddeposisjon hvor den ble fanget.

Tråljournal
M/S «M. Ytterstad».

St. nr.	Dato 1974	Felt	Posisjon	Fangstdyp meter	Fangst lodde		
					Størrelse i cm	% under 9 cm	% under 11 cm
1	19.7.	Hopen	N 77°00' O 28°28'	30	8,2-12,3	1	78
2	20.7.	O av Hopen	N 76°30' O 32°37'	75-175	8,8-17,0	1	50
3	23.7.	Centralbanken	N 75°03' O 36°36'	30	8,8-14,1	1	60
4	23.7.	«	N 74°57' O 39°24'	40-25-75	10,1-18,1	0	18
5	24.7.	«	N 76°00' O 40°00'	25	11,2-19,0	0	0
6	25.7.	«	N 74°26' O 31°32'	20	9,2-15,8	0	23
7	27.7.	O av Th. Iversenbk.	N 74°00' O 39°10'	30-40	8,2-15,4	2	79
8	«	«	N 73°19' O 39°25'	10-20	8,8-15,1	1	45
9	«	«	N 72°46' O 39°54'	25	8,1-14,5	5	45

RAPPORT FRA LODDETOKT I BARENTSHAVET I TIDEN 31/7—12/8 1974
MED M/S «M. YTTERSTAD».

Av Oddgeir Alvheim

Toktbeskrivelse

Toktet var en fortsettelse av «M. Ytterstad»s tokt i tiden 17/7—28/7. Formålet med toktet var å få en oversikt over utbredelse ved sommerloddefiskets start, samt få greie på sammensetning av lodda i forskjellige områder med henblikk på fredning av områder med mye smålodde.

Leitingen begynte på Thor Iversen-banken. Det ble gått øst/vest-kurser med 30 n. miles mellomrom fra N 73°00' til N 77°30' mellom O 38° og O 48°.

Værforholdene var gode hele toktet.

Materiale og metoder

Det ble benyttet samme trål som på forrige tokt, men nå med innlagt tobisnett nr. 8 (ca. 12 mm strukket maske) i trålposen. Dette for om mulig å gjøre trålen bedre egnet til å fiske smålodde.

De samme instrumenter ble kjørt på dette toktet som på det forrige. Innstillingene var også de samme.

Resultater

Kartet viser kurser med registreringer og trålstasjoner. Tråljournalen og lengdefordelingene viser loddas størrelse i tråltrekkene.

De beste forekomstene fant en ved trålst. 17, i posisjon N 75°30' O 46°20' (slør og tette stimer i 10—50 m). Ellers var det bra registreringer i følgende to områder: N 76°30' O 40°20' (tett slør og småstimer i 10—60 m) og ved trålst. 21, i posisjon N 77°00' O 47°55' (brukbare topper i 20—250 m).

En fant lodde over hele det undersøkte området med noe tettere registreringer i den østlige delen. Det ble også funnet noen bunnregistreringer, for det meste i den nordlige-vestlige delen av området.

Registreringene stod for det meste som spredt slør og småprikker i 10—60 m, slik at lodda var lite fangstbar for ringnot. Kun i noen få områder var det så mye samling på lodda at den ga gode sonar-kontakter.

En fant liten sammenheng mellom loddeforekomster og overflatetemperatur.

Tråljournalen viser at det var hovedsaklig småfallen lodde i området, men med endel innblanding av storlodde i den nordlige delen av området. På tre av de fire trålstasjonene nord for N 76°00' var det mer enn 50% lodde ≥ 12 cm. Fra N 76°00' og sydover var det på ingen av de ti trålstasjonene over 50% lodde i denne størrelsegruppen. Det ble bare funnet noen få individer av 1973-årsklassen i den sydlige delen av det undersøkte området.

Ellers skal det nevnes at en hadde kontakt med noen av snurperne på feltet, og vi fikk endel lengdemålinger av fangstene. Disse viser også at det er stor lodde i den nordlige del av området.

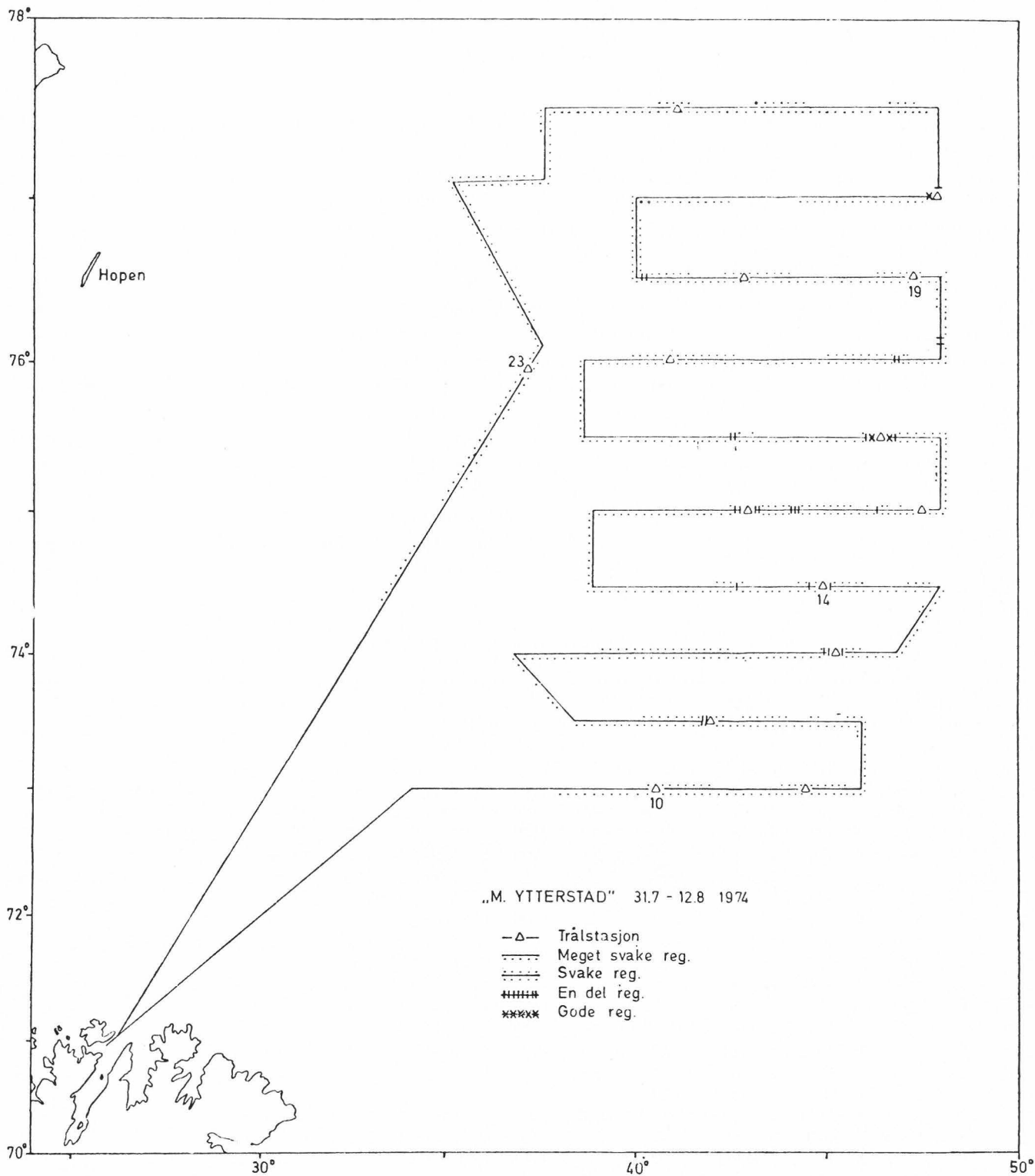
Konklusjon

Lodda stod spredt over hele området. Det var lite stimdannelse. Tre områder ble funnet hvor det ble registrert tettere forekomster. Lodda var småfallen over det meste av området, men med godt innslag av storlodde nord for N 76°00'.

Tråljournal

«M. Ytterstad» 31/7—12/8 1974

Trål st.nr.	Dato	Posisjon	Fangstdyp i m	% lodde			Lengdespredning
				<10,0 cm	10,0–11,9 cm	$\geq 12,0$ cm	
10	2/8	N 73°00' O 40°45'	40–50	29	25	46	7,3–14,2
11	2/8	N 73°00' O 44°20'	20–30	75	22	3	5,6–13,0
12	3/8	N 73°30' O 41°52'	40	11	42	47	8,7–14,2
13	4/8	N 74°00' O 45°10'	25–90	—	84	16	10,4–14,5
14	4/8	N 74°30' O 44°51'	25	28	60	12	8,7–14,9
15	5/8	N 75°00' O 42°49'	30	2	72	26	7,9–16,6
16	6/8	N 75°00' O 47°30'	40	—	99	1	10,0–12,3
17	6/8	N 75°30' O 46°20'	20	4	82	14	8,7–14,5
18	7/8	N 76°00' O 40°48'	30	3	69	28	9,4–17,9
19	8/8	N 76°30' O 47°15'	30	—	30	70	10,6–17,5
20	8/8	N 76°30' O 42°45'	40–50	2	63	35	9,5–14,4
21	9/8	N 77°00' O 47°55'	50	—	22	78	10,8–16,9
22	10/8	N 77°30' O 40°55'	15–35	2	35	63	9,1–16,9
23	10/8	N 75°57' O 37°05'	0–20	33	66	1	7,9–12,1



En hadde inntrykk av at forekomstene som ble funnet på denne turen, stort sett øst for O 39°, var vesentlig større enn de forekomstene som ble funnet

lenger vest på forrige tur. Også skipperen og mannskapet, som hadde vært med på begge turene, var enige i denne vurderingen.

RAPPORT FRA TRÅLFORSØK ETTER TORSK, HYSE OG RØDSPETTE I SKAGERRAK
MED M/S «BRIS» I TIDEN 29/7—24/8 1974.

Av Vermund Dahl

Innledning

I forsøksprogrammet for 1974 var tatt med trålforsøk på Danskerevet etter torsk, hyse og rødspette.

Forsøket var en fortsettelse av forsøket i 1973. Forsøkene forrige år var mye hindret av dårlig vær, og forekomstene var svært små. Dette året skulle forsøket gå 1 måned tidligere. Dette på grunn av været og større mulighet for bedre fiskeforekomster.

Til forsøket ble leid m/s «Bris» VA-62-K, 45 fot 245 hk maskin, eier og skipper John Nilsen, Flekkerøy. Båten hadde Decca Navigator og på grunn av forsøkene i 1973 hadde skipperen og mannskapet samlet endel erfaring og kjennskap til fangstredskapet og trålfeltene. Trålen var av dansk fabrikat med 80 mm fiskepose. Oppdraget var å fiske mest mulig for å se hvilke resultater båten kunne oppnå.

Resultat

Tilsammen ble det utført 28 tråltrekk med en samlet fangst av 4.500 kg sløyd fisk, og ca. 1.100 kg forfisk.

Fangstingen foregikk i det vesentlige i området NNO til NV av Hanstholm, i dybder fra 15 til 40 fv. De beste fangstene ble tatt i dybder mellom 30 og 35 fv. Tråltrekkenes varighet varierte fra 4 til 5 timer og fangstene varierte fra 50 til 700 kg. Fangstene besto av torsk, hyse og rødspette. Båten fisket i samme området som endel danske fiskebåter som stasjonerte i Hanstholm. Under fiske hadde båten kontakt med noen av disse båtene, og deres fiske ga stort sett samme resultat. Det området som det ble fangstet på ble av danskene regnet som det beste feltet. Fangstene var best om natten og om morgenen, og kunne variere endel fra dag til dag etter gunstige og ugunstige strøm og værforhold.

Resultatet av fiske var for lite til å bli lønnsomt, men skipperen tror det kan bli drivverdig over et lengre tidsrom. Journalen viser posisjoner, trekkenes varighet og resultater.

Fangstjournal over trålforsøk på Danskerevet
M/S «Bris» 1974

St. nr.	Dato aug.	Satt kl.	Decca kjede 7		Taueretning	Dybde fv.	Hev kl.	Hev opp		Fangst, anmerkninger
			Grønn	Violett				Grønn	Violett	
1	1.	0508	E 3200	E 5320	VSV	15	0715	E 4380	D 6400	50 kg rødspette
2	1.	0845	E 4380	D 6400	V	30	1015	F 3080	D 5830	120 kg torsk, hyse, rødspette
3	1.	1230	F 3020	D 5730	VNV	35	1700	F 3000	D 5850	200 kg « « «
4	1.	1830	F 3015	D 5730	SO	35	2100	F 3250	D 5730	100 kg « « «
5	2.	0500	F 3000	D 5620	VNV	30	1000	F 3140	D 5820	200 kg « « «
6	2.	1040	F 3100	D 5830	SSV	36	1545	F 3250	D 5800	60 kg « « « gode b.forh.
7	5.	0800	F 3000	D 5920	SSO	40	1245	F 3050	D 5620	80 kg torsk og hyse
8	5.	1330	F 3020	D 5620	OSO	30	1700	E 4420	D 5530	50 kg « « «
9	7.	0730	E 4720	D 5530	VNV	25	1130	F 3420	D 5850	120 kg torsk, hyse, rødspette
10	7.	1230	F 3420	D 5850	OSO	35	1730	E 4340	D 6890	110 kg « « «
11	7.	1830	E 4520	D 6440	VSV	40	2400	F 3050	D 5820	160 kg « « «
12	8.	0500	E 4480	D 5960	VNV	32	1130	F 3540	D 6030	200 kg « « «
13	8.	1230	F 3560	D 6020	OSO	50	1630	E 4360	D 6230	50 kg « « «
14	8.	1730	E 4400	D 6240	ONO	30	2200	E 3640	E 5000	60 kg « « «
15	12.	1400	E 4530	D 6820	VSV	40	1820	F 3525	D 5890	160 kg « « «
16	12.	1930	F 3070	D 5620	NNO	32	0300	E 4230	D 6710	180 kg « « «
17	13.	0500	E 4260	D 6600	ONO	25	1000	E 3960	D 7450	40 kg « « «
18	14.	1330	D 4600	E 7100	V	27	1830	E 4200	D 6920	600 kg « « «
19	14.	1930	E 4160	D 6980	SV	40	0300	F 3120	D 5710	700 kg « « «
20	15.	0500	E 4800	D 5920	V	35	1100	F 3360	D 5900	200 kg « « «
21	20.	0900	E 4550	D 5900	VSV	30	1345	E 4600	D 6240	300 kg « « «
22	20.	1430	E 4300	D 6320	S	40	2000	F 3220	D 5940	60 kg « « «
23	20.	2100	F 3200	D 5910	ONO	40	0130	E 4130	D 6640	150 kg « « «
24	21.	1430	E 3350	E 5800	VSV	32	2000	E 4710	D 6280	80 kg « « «
25	22.	0430	E 4360	D 6810	V	37	0900	F 3310	D 5860	300 kg « « «
26	22.	0945	F 3320	D 5925	ONO	42	1345	E 4570	D 6285	80 kg « « «
27	22.	1450	E 4700	D 5990	O	40	1845	E 3960	D 6840	25 kg « « «
28	23.	0530	E 4510	D 5860	VNV	30	1130	E 4150	D 7620	100 kg « « «

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER REKER VED JAN MAYEN
MED M/S «ALVENES» T-95-LK i tiden 1/7—4/8 1974. SKIPPER OTTO GODTLIBSEN.

Resultater

Tråljournalen viser fangstene og andre opplysninger.

I posisjon 10 n. mil i retning 012° av Jan Mayen var bunnforholdene meget dårlige spesielt på dyp større enn 140 favner og grunnere enn 110 favner. På dyp på omkring 120 favner gikk trålen gout og der var det brukbart med stor og fin reke.

Fra Straumflaket og nordostover ble det krysset over forskjellige dyp, men trålen ble ikke satt ut på grunn av meget dårlige bunnforhold.

1 n. mil vest av Krossberget og vestover langs 180 favner, ga fangster på 400 kg på 4 timers tauing, men feltet er vanskelig på grunn av bratte bakker og en sterk strøm i NO—SV-lig retning.

I området N 71°10' V 9°15'—N 70°58' V 9°20' fra 130—200 favners dyp anses feltet for drivverdig på grunn av gode driftsmuligheter uten splitt og med liten slitasje på bruket.

I området N 70°43' V 9°13'—N 70°34' V 9°3' på 120 favner ble det fanget opptil 1.000 kg reker i halet. Dette feltet syntes å være det beste, men det kreves nøyaktighet for å unngå splitt. Det må taues på 120 favner, hverken dypere eller grunnere er å anbefale.

Konklusjon

Det ble funnet brukbare felt med opptil 1.000 kg reker i halet.

Fangstjournal for trål
M/S «Alvenes»

St. nr.	Satt Posisjon	Taue-retn.	Fangst-dyp fvn.	Taue-tid timer	Hev opp Posisjon	Redskap	Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
1.	N 70°47' V 09°15,5'	195°	190–300	2	N 70°43' V 09°15'	Reketrål	60 kg reker. Meget dårlig bunn
2.	N 70°53' V 09°08'	270°	170–190	1,5	N 70°53' V 09°19'	«	Fast i bunn
3.	N 70°53'05'' V 09°07'	070°	190–160	4,5	N 71°01' V 08°45'		50 kg reker. Fast i bunn. 500 kg reker
Gode bunnforhold, men det bør ikke taues grunnere enn 160 favner.							
4.	N 70°53' V 09°07'	070°	190–160	4,5	N 71°01' V 08°45'		500–800 kg reker
5.	10 n. mil av Jan Mayen i 012°	SV	120	4,5	Tauet 18. n mil		500 kg reker
6.	Fra 1 n. mil vest av Krossberget, tauet vestover langs 180 favner til tvers av Kvalrosen. 4 timers tauing. 400 kg reker.						
7.	N 71°10' V 09°15'	NO–SV	130–200	4	N 70°58' V 09°20'		400 kg reker
8.	N 70°43' V 09°13'	S	120	4,5	N 70°34' V 09°03'		1.000 kg reker pr. hal

RAPPORT FRA FORSØK OG KARTLEGGING AV SNURREVADFELT PÅ STREKNINGEN
FRA EGERØY TIL LISTA, MED M/S «VENUS» R-264-K. I TIDEN 29/7—27/8 1974.

Av *Vermund Dahl*

Innledning

I forsøksprogrammet for 1974 var tatt med videreføring og kartlegging av snurrevadfelt langs kysten. I Sør-Norge var en kommet til og med Egerøy. Til oppdraget ble leid m/s «Venus» med Guttorm Tjøsvoll, Sævlandsvik. Forsøkene startet opp SV av Egerøy og fortsatte til SO av Lista. Det ble tilsammen kartlagt 35 snurrevadtrekk, av disse var 22 gamle felt som er merket med G i journalen og i oversiktskartene. Fangstene under forsøkene var svært dårlige, men dette er noe en regner med, det er vanligvis vinteren som gir de beste fangstene på snurrevad i dette området.

Til kartlegging trengs fint vær, det er derfor en har valgt å utføre dette om sommeren. En viser videre til dagboken og journalen fra m/s «Venus»:

29.7. Tok om bord redskapene.

30.7. Fortsatte med klargjøring av båten. Ble ferdig ved 15-tiden og gikk sørover. Kom til Egersund kl. 23.00.

31.7. Vi begynte letingen SV av Egerøy. Lette med ekkoloddet og fant sand og prøvde med linene til kl. 19.00 om kvelden. Sluttet av og gikk til Egersund. Uten resultat den dagen.

1.8. Fortsatte letingen sør av Egerøy, uten resultat. Det var dårlig vær og sterk strøm. Gikk til Egersund ca. kl. 20 om kvelden og skiftet ut noen snurrevadlinjer som var blitt ødelagt. Ble ferdig ved 23 tiden om kvelden.

2.8. Begynte letingen sør av Egerøy, men på grunn av sterk strøm gikk vi frametter land sørover og lette med ekkoloddet. Det var for dypt så det var ingen muligheter for snurrevad. Kom til Åna-Sira ved 15-tiden og fant sand rett utenfor havnen. Prøvde med linene på to plasser. Det gikk bra. Satte i nota og gjorde 4 hal. Prøvde på en annen plass, også det gikk bra. Gjorde 2 trekk med nota. Sluttet av ca. kl. 22.00 om kvelden. Gikk inn til Åna-Sira.

Resultat: 68 kg fisk i 3 forskjellige felt.

3.8. Ventet til utpå dagen for å prøve å komme i kontakt med snurrevadfiskerne, men det var liten orientering å få av fiskerne, så vi gikk ut ved 11-tiden og lette med ekkoloddet. Det var frisk NV vind. Prøvde to ganger med linene, men det var for hard strøm.

5.8. Vi fikk litt kontakt med en snurrevadfisker søndag. Han ville vi skulle lete vest av Siragrunnen. Prøvde med linene, men det var dårligere bunnforhold. Det var sand, men for mye stein, og ut på dagen satte vi fast i et vrak, så vi mistet 1 1/2 line. Gikk i land og reparerte linene og satte i nytt tau.

6.8. Fortsatte på samme plassen og prøvde på litt dypere vann. Uten resultat.

7.8. Vi prøvde sør av Springaren. Det var en mann fra Åna-Sira som sa at han hadde sett en snurrevadbåt dra der. Vi fant sand på loddet. Prøvde med linene et par ganger før vi fikk det fram. Da vi hadde fått linene fram satte vi i nota. Fikk det fram, men nota var sund. Skiftet not og prøvde på nytt, og det gikk bra. Prøvde et trekk til og det gikk også fint. Prøvde litt nærmere land først med linene og satte deretter med nota og gjorde to trekk, lite fisk. Gikk litt lenger vest og fant sand og prøvde med linene. Satte fast to ganger før det lyktes. Satte i nota og gjorde to trekk og fikk endel hå og litt annen fisk. Prøvde og fant et hal til ved siden av. Sluttet av ved 22-tiden.

8.8. Gikk ut, men det var for frisk vind så det var uråd å arbeide. Gikk i land og bøtte på redskapene.

9.8. Da vi lå inne og bøtte, kom vi i kontakt med en som fortalte at snurrevadfiskerne drog oppunder Brufjell. Ved undersøkelse vest av Brufjell fant vi en slette med sand som var vel en mil lang og nesten en mil bred som vi drog i alle retninger på uten å få fast. Lite fisk. Så gikk vi sydøst av Siragrunnen og fant seks forskjellige hal. Lite fisk. Gikk inn til Åna-Sira og leverte fisken ved 21-tiden.

10.8. Tåke, så vi gikk hjem etter flere liner.

12.8. Skiftet ut liner som var oppfilt og bøtte to nøter. Leide to mann som var med og bøtte til kl. 16,00. Gikk så sørover til Abernes. Var i Abernes ved 4-tiden og lå der til middag før vi kom i kontakt med snurrevadfiskerne. De ville vi skulle lete syd og sydvest av Hitterø. Det ble for sent å gå ut den dagen.

13.8. Begynte letingen syd av Hitterø. Lette hele dagen uten resultat. fordi det var for bratt så vi satte bare fast. Sluttet av ved 21-tiden og gikk inn til Abernes.

14.8. Gikk sørover til Hammeren. Der lå det en snurrevadfisker fra Abelnos og drog. Vi fikk orientering om hvor snurrevadfeltene utenfor Hammeren var. Han var meget grei. Vi drog i de gamle feltene og det gikk bra. Ved middagstid hadde vi dratt i fire av de gamle feltene. Vi lette videre og fant ett nytt hal. Gikk til Lista ved 20-tiden og leverte fisken.

15.8. Snurrevadfiskerne ville vi skulle prøve nord-vest og vest av Lista. Fant sand på flere plasser, men det var for mye stein til å dra. Vi mistet en line. Ingen resultater.

16.8. Begynte letingen sør av Tjørneset og lette frametter kanten med linene hvor vi hadde fått orientering av en gammel snurrevadfisker. Den gamle sa det var to hal, men vi fant tre. Så gikk vi vest av Rauna, der vi hadde fått orientering av en fisker fra Abelnos og fant tre gamle snurrevadfelt. Tilsammen 6 hal den dagen. Gikk inn til Lista om kvelden.

17.8. Liten til stiv nordvest kuling. Uråd å arbeide.

19.8. Gikk ut i nitiden og lette et par timer sør av Rauna, men det var kuling og hard strøm så vi måtte gå i land.

20.8. Gikk øst til Svaneflu, for utenfor Rauna var det så tung sjø. Fant de fire gamle feltene der, som vi hadde fått orientering om av en snurrevadfisker fra Andabeløy. Det var lite fisk. Gjorde to trekk i hvert av de gamle hala. Sluttet av i nitiden.

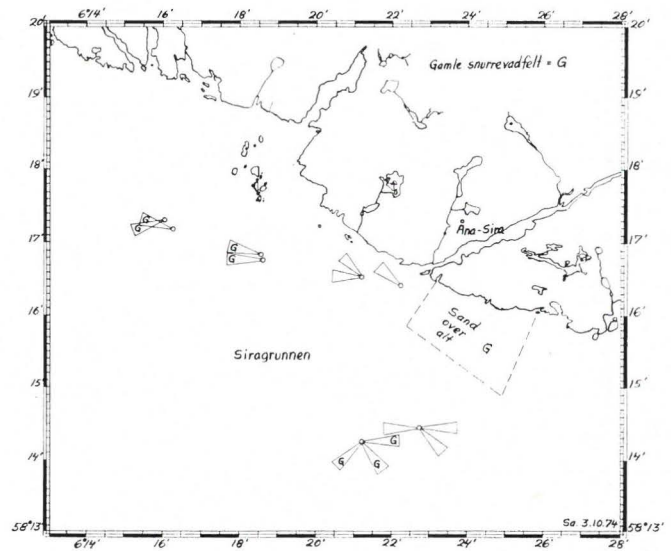
21.8. Begynte letingen øst av Svaneflu og lette med linene. Fant tre hal den dagen.

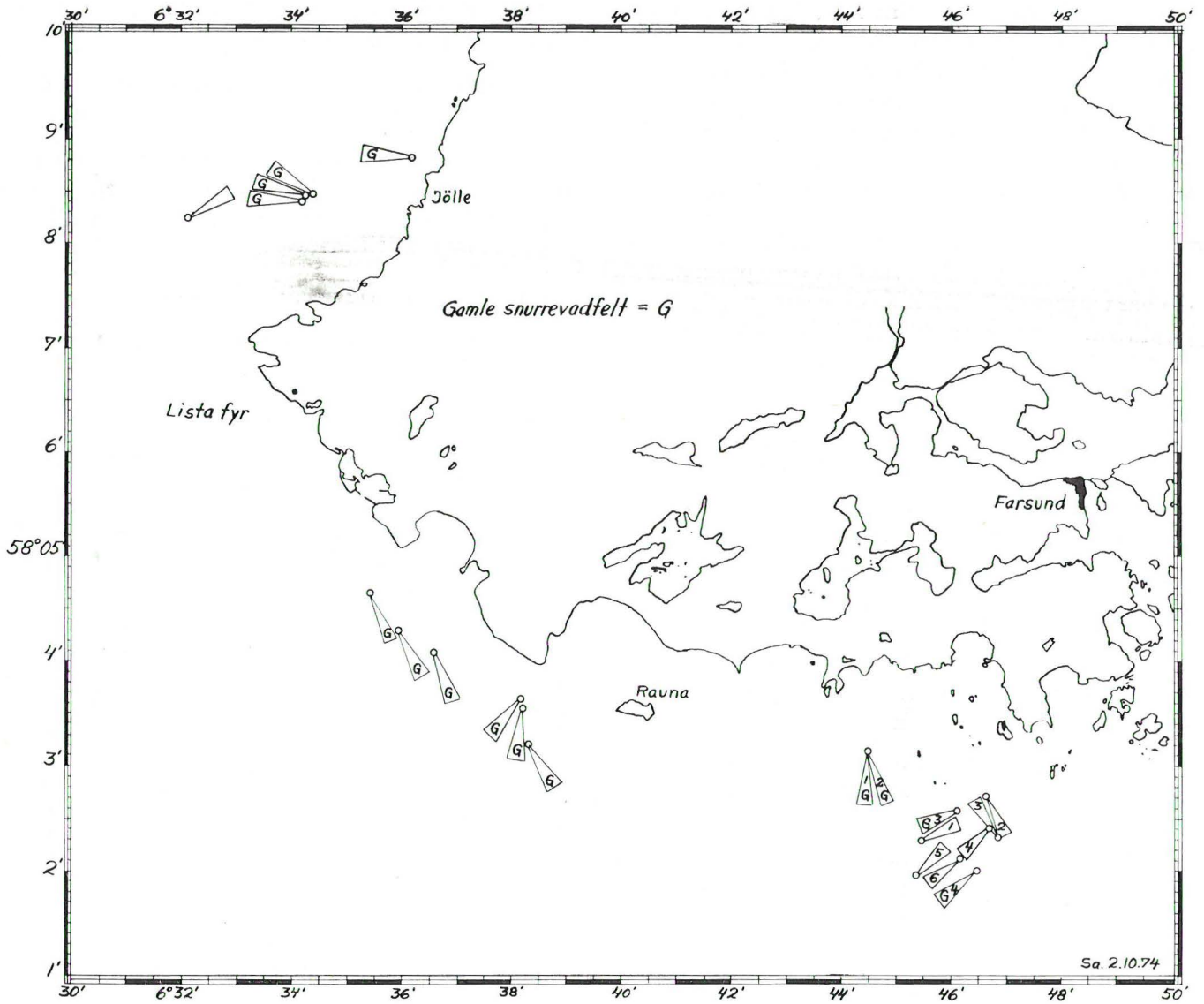
22.8. Gikk ut, men det var tung sjø og kuling så det var ikke arbeidsvær.

23.8. Lette videre sørøst av Svaneflu med linene. Fant tre hal den dagen. Måtte avbryte på grunn av været og gikk nordover. Leverte fisken i Sirevåg. Det var stiv kuling.

24.8. Gikk ut fra Sirevåg og avsluttet.

27.8. Tok på land liner og nøter.





Journal over snurrevadforsøk
M/S «Venus» 1974

Nr.	Posisjon for bøye	Méd	Dybde fv.	Lengd. liner	Taue-retn.	Fangst	Anmerkninger (G=gamle felt)
1.	Åna-Sira N 58°16,4' O 06°22,2'	Dynga lykt over Reksodden. Nordre kant av Egdeholmen over en bekk som kommer ned fra fjellet	20	4	Rettv. kurs 130°		Grov sand.
2.	N 58°16,5' O 06°21,1'	Overrett lykter til Åna-Sira. Dynga over indre kant på Hummardus. Styrer vestover til Dynga, kommer på utsiden av Hummardus.	30	4	130°		Grov sand. De vet ikke om feltene er nye eller gamle. Fikk ikke kontakt med snurrevadfiskerne.
3.	N 58°16,5' O 06°21,1'	Overrett lykter til Åna-Sira. Dynga over indre kant på Hummardus. Styrer med overrett lyktene akter.	29	4	80°	68 kg	Grov sand. De vet ikke om feltene er nye eller gamle. Fikk ikke kontakt med snurrevadfiskerne. Tilsammen 6 trekk.
4.	N 58°16,7' O 06°18,6'	Lille-Sjegget ved nordre land, og holder det. Dynga ved store Fokstein.	27	4	90°		Sand og grus. G
5.	N 58°16,8' O 06°18,5'	Store-Sjegget inntil nordre land og holder det. Dynga inntil Store-Foksteinen.	28	4	90°		Sand og grus. G
6.	N 58°17,2' O 06°16,3'	Nordre Jøssingfjord lykt over lille Fokstein og lille Sjegget inntil nordre heia og styrer med det til søre Jøssingfjord lykt er på nordsiden av lille Foksteinen. Styrer mot bøyen når Store-Sjegget kommer til heia.	52	4	90°		Sand og grus. G
7.	N 58°17,3' O 06°16,0'	Samme méd som ovenfor, men notable satt noe lenger vest.	52	4	75°	435 kg	Sand og grus. Fangst på 8 trekk. G
8.	N 58°14,5' O 06°22,6'	Løyodden over husene i Mål. Lille Presteskjær over vestre del av Fokstein. Styrer 259° retv. k.	B: 20 N: 23	4	83°		Fin sand.
9.	N 58°14,5' O 06°22,6'	Samme méd. Styreretning 143°	B: 20 N: 53	4	325°		Mye tare og skjell.
10.	N 58°14,5' O 06°22,6'	Samme méd. Styreretning 83°	B: 20 N: 30	4	260°	74 kg	Fin lys sand.
11.	Stor sandfl. SV av Brufjellet. Tegn i kartet.	Kan dra i alle retninger.	28-60	4	V og NV		Mørk sandbunn. God hyseplass om vinteren. G
12.	N 58°14,2' O 06°21,2'	Egdaholmen lykt over husene i Mål og seilmerket på Klopfolmen på innsiden av store Foksteinen og styrer 220° rettvise.	B: 23 N: 50	4	35°		G
13.	N 58°14,2' O 06°21,2'	Samme méd. Styrer rett på Lista fyr.	B: 23 N: 53	4	315°		G
14.	N 58°14,2' O 06°21,2'	Samme méd. Styrer 83°.	B: 23 N: 24	4	270°		G

Journal over snurrevadforsøk
M/S «Venus» 1974

Nr.	Posisjon for bøye	Méd	Dybde fv.	Lengd. liner	Tauere-trn.	Fangst	Anmerkninger	(G=gamle felt)
15.	N 58°08,4' O 06°34,2'	Stort hvitt hus over Hammeren på søre pynten.	B: 26 N: 50	4	90°		Grov sand.	G
16.	N 58°08,5' O 06°34,2'	Det kvite huset midt på Hammerodden.	B: 26 N: 54	4	90°		Grov sand.	G
17.	N 58°08,4' O 06°34,3'	Det kvite huset på nordkanten av Hammeren	B: 23 N: 58	4	110°		Grov sand.	G
18.	N 58°08,8' O 06°36,1'	Midt ut av bukten.	B: 19 N: 29		85°		Grov sand.	G
19.	N 58°08,2' O 06°32,1'	Det kvite huset på sørsiden av Hammeren. Liten åpning mellom Andabeløy og Hitterøy. Styret rett på Skarvehelleren lykt.	B: 25 N: 56	4	235°		Grov sand. Nytt felt.	
20.	N 58°03,6' O 06°38,2'	Døseneset over moloen i Austerstranden. Havigodden på indre siden av Rauna. K 210°.	B: 23 N: 54	4	030°		Lett å dra. Lite fisk.	G
21.	N 58°03,5' O 06°38,2'	Døseneset over moloen i Austerstranden. Havigodden på indre siden av Rauna. K 180°.	B: 23 N: 52	4	005°		Lite fisk.	G
22.	N 58°03,2' O 06°38,3'	Listafyret inntil Tjørneslandet. Havigodden litt inn på indre siden av Rauna. Kurs 140°	B: 31 N: 47	4	320°	25 kg	Sand. Fisk i 6 snurrevadtrekk.	G
23.	N 58°04,6' O 06°35,4'	Døseneset over indre enden på Rauna. Tjørneset over et stort hvitt hus som er avmerket med et kryss i kartet. Kurs 150° og holder minst 30 fv. med indre line.	B: 30 N: 55	4	330°		Grov sand.	G
24.	N 58°04,2' O 06°36,0'	Det nordre vraket ved Tjørneset over østre molo på Lista. Rett ut av Lille Rauna.	B: 30 N: 58	4	330°		Ikke grunnere enn 30 fv. ellers setter en fast linen.	G
25.	N 58°04,0' O 06°36,6'	En stein inne ved land over Lilledøsen og Listafyret inntil utsiden av Brekneholmen. Kurs 152°.	B: 30 N: 57	4	330°		Indre line ikke grunnere enn 32 fv.	G
26.	Svaneflu N 58°03,1' O 06°44,4'	Østre radiomast på Farsund R. midt i Sandbukta. Seilmerket på Revø over Skaagholmen. Kurs 176°	B: 19 N: 22	4	355°		Lett å dra.	G
27.	Svaneflu N 58°03,1' O 06°44,4'	Samme méd som nr. 26. Styret 155°.	B: 19 N: 22	4	335°		Fin sand.	G
28.	N 58°02,5' O 06°46'	Færø over seilmerket på Revø og holder det med første line. Svartskjær midt mellom radiomasten.	B: 21 N: 25	3	065°		Fin sand.	G
29.	N 58°02' O 06°46,4'	Staken på Revøyskjær over Færa. Og Svaneflu over Kviljodden K. 225°.	B: 21 N: 25	3	045°	47 kg	Fisk i 8 trekk.	G

Nr.	Posisjon for bøye	Méd	Dybde fv.	Lenge. liner	Tauere-trn.	Fangst	Anmerkninger (G=gamle felt)
30.	Svaneflu N 58°02,3' O 06°45,4'	Svaneflu over Havigodden. Seilmerket på Revø over indre enden på det I høyeste på Færø. Styrer 55°	B: 23 N: 23	3	235°		Grov sand.
31.	N 58°02,7' O 06°46,6'	Østre radiomast over vestre pynten II av Lamholmene og holder det med første lina og seilmerket på Revø på søre kant av Færø.	B: 19 N: 23	3	330°		Grov sand.
32.	N 58°02,3' O 06°46,8'	Lykta på Sandø over Kraaga og III Skaag over nordøstre enden av Havigodden og holder det.	B: 23 N: 22	3	140°	27 kg	Grov sand. Fisk i 6 trekk. Noe tare.
33.	N 58°02,4' O 06°46,6'	Skaag over nord-østre del av Høvigodden. Sandøylykta på vestre siden av Revø. Styrer 218° til Sandø lykt, kommer inntil Kraaga.	B: 23 N: 26	3	Tauer rett på Revø		Grov sand, godt å dra.
34.	N 58°0,19' O 06°45,3'	Svaneflu over Skibhaugodden, V Kraaga over indre del av Færø, og holder det.	B: 30 N: 25	3	220°		Grov sand, godt å dra.
35.	N 58°02,1' O 06°46,1'	Svaneflustaken over Kviljodden VI og vestre pynt på Revøholmen over Sandø lykt, og holder dette.	B: 26 N: 30	3	Rett på Færø	111 kg	Grov sand, godt å dra. Fisk på 6 drag.

RAPPORT FRA SILDETOKT MED M/S «UTVÆR» FRA STAD TIL BODØ
I TIDEN 16/8—30/8 1974.

Av Gunnleiv Sangolt

Formål

Samle inn og opparbeide sildeprøver under fisket på Atlanto Skandisk sild som startet 19. august. Få et inntrykk av hva som foregikk på sildefeltet.

Resultater

M/s «Utvær» er en oppsynsbåt som eies og disponeres av Fiskeridepartementets fangstkontor. Den hadde tre manns besetning, og fra Havforskningsinstituttet deltok Anne-Grete Sangolt og Gunnleiv Sangolt, og fra Fiskerihøgskolen Vidar Ausen, til 25. august.

Det ble tatt 14 sildeprøver, fordelt fra Stad til Landego. Silda fordeler seg i tre lengdegrupper; fra 19 til 25 cm, fra 25 til 30 cm og fra 30 til 36 cm. Stikkprøver fra aldersavlesning viser at dette er henholdsvis 1973, 1972, og 1969-årsklassene.

Samlet fangst pr. 31.8. fordeler seg slik:

Ålesund	700
Kr.sund	730
Trondheim	1160
Rørvik	4085
Sandnessjøen.....	1595
Harstad	3310
Totalt not	11580
Totalt garn	272

Det viste seg å bli heller liten deltakelse i fisket fra starten av. De mere tradisjonelle sildefiskere foretrekker å vente til i slutten av september, og den silda som er fisket er for en stor del tatt av sør-norske snurpere, men også av stedbundne heimefiskere. Garnfisket derimot ble drevet nokså jevnt på hele strekningen, men også garnfisket vil bli drevet mere intensivt senere på høsten.

Fisket ble drevet etter retningslinjer utferdiget i «Forskrifter om regulering av fisket etter atlanto-skandisk sild for 1974». Det var snurpere som hadde problemer med å justere kvantum sild til den fastsatte kvote, og i noen tilfeller ble dette ordnet ved at den overskytende del ble saltet som såkalt «heimsild». Av garnsilda er det en ikke ubetydelig del som går som «heimsild». Snurperne hadde også i noen tilfeller problem med at silda ville daue i steng.

Siden toktet gikk med et oppsynsskip og skipper Konrad Teige er beskikket oppsynsbetjent, meldte tanken seg om behov for inspeksjon under et slikt regulært fiske, og kombinasjonen prøvetaking-inspeksjon kunne lett samkjøres til fordel for begge parter.

