

A. 7

no. 3

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

FISKERINÆRINGENS FORSØKSFOND

- 8 JAN 1976

RAPPORTER

Nr. 3 1975

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

Desember 1975

INNHOLD

	Side
Rapport fra leitetjeneste etter makrell i området Storegga—Søre Norskehavet og vest av Shetland og Orknøyene med F/F «Havdrøn» i tiden 17/9—2/10 1975	3
» fra garnforsøk etter makrell fra NV av Kråkenes og nordover til Tennholmene med m/s «Sjødis» i tiden 30/7—25/8 1975	7
» fra forsøksfiske med liner vest og nordvest av Rock All med m/s «Fjellmøy» i tiden 26/7—7/8 1975	8
» fra forsøksfiske etter kolmule i Skagerrak med m/s «Hvalerbuen» Ø-16-H i tiden 28/7—22/8 1975	9
» fra loddefisket ved Newfoundland 1975, m/s «Havdrøn»	11
» fra rekeforsøk i Barentshavet og Spitsbergen med m/s «Feiebas» i tiden 2/8—5/9 1975	15
» fra pigghåfisket med m/s «Grimøy» i tiden 4/9—16/9 1975	20
» fra forsøksfiske etter pigghå med m/s «Vitaco» SF-74-V i tiden 5/9—25/9 1975	22
» fra forsøksfiske etter pigghå med garn med m/s «Mønster» på strekningen Lindesnes—Moss i tiden 12/9—26/9 1975	23
» fra forsøksfiske etter pigghå med garn fra Lindesnes til Torbjørnskjær med m/s «Hordnes» i tiden 12/9—26/9 1975	23
» fra leitetjeneste etter størje med m/s «Flyfisk» i tiden 21/6—15/8 1975	24
» fra utprøving av havteiner. III. Forsøk på kysten av Øst-Finnmark i mai—juni 1975	24
» fra m/s «Dragsund»s prøvofiske med Finsam isblåsningsanlegg under tobis-trålingen i Nordsjøen 19/5—29/5 1975	25
» fra lokalisering av kveiteyngel i Finnmark med m/s «Åshild» av Havøysund i tiden 15/7—22/7 1975	26

RAPPORT FRA LEITETJENESTE ETTER MAKRELL I OMRÅDET STOREGGA—SØRE
NORSKEHAVET OG VEST AV SHETLAND OG ORKNØYENE MED F/F «HAVDRØN» I
TIDEN 17/9—2/10 1975.

Av Vermund Dahl og Arne Revheim

Formålet med undersøkelsene var å leite etter makrellforekomster med henblikk på ringnotfiske i området Storegga—vestover mellom 62° N og 64° N til Nordøst av Færøyene, videre vest av Shetland og Orknøyene og østover rundt Tampen. Undersøkel-

sene måtte dessverre avbrytes etter 14 dager p.g.a. maskinskade.

Av redskaper hadde en med ringnot, Diamond-flytetrål, videre en kort makrell-drivgarnslenke og krokredskap (harp). Dårlige værforhold reduserte for

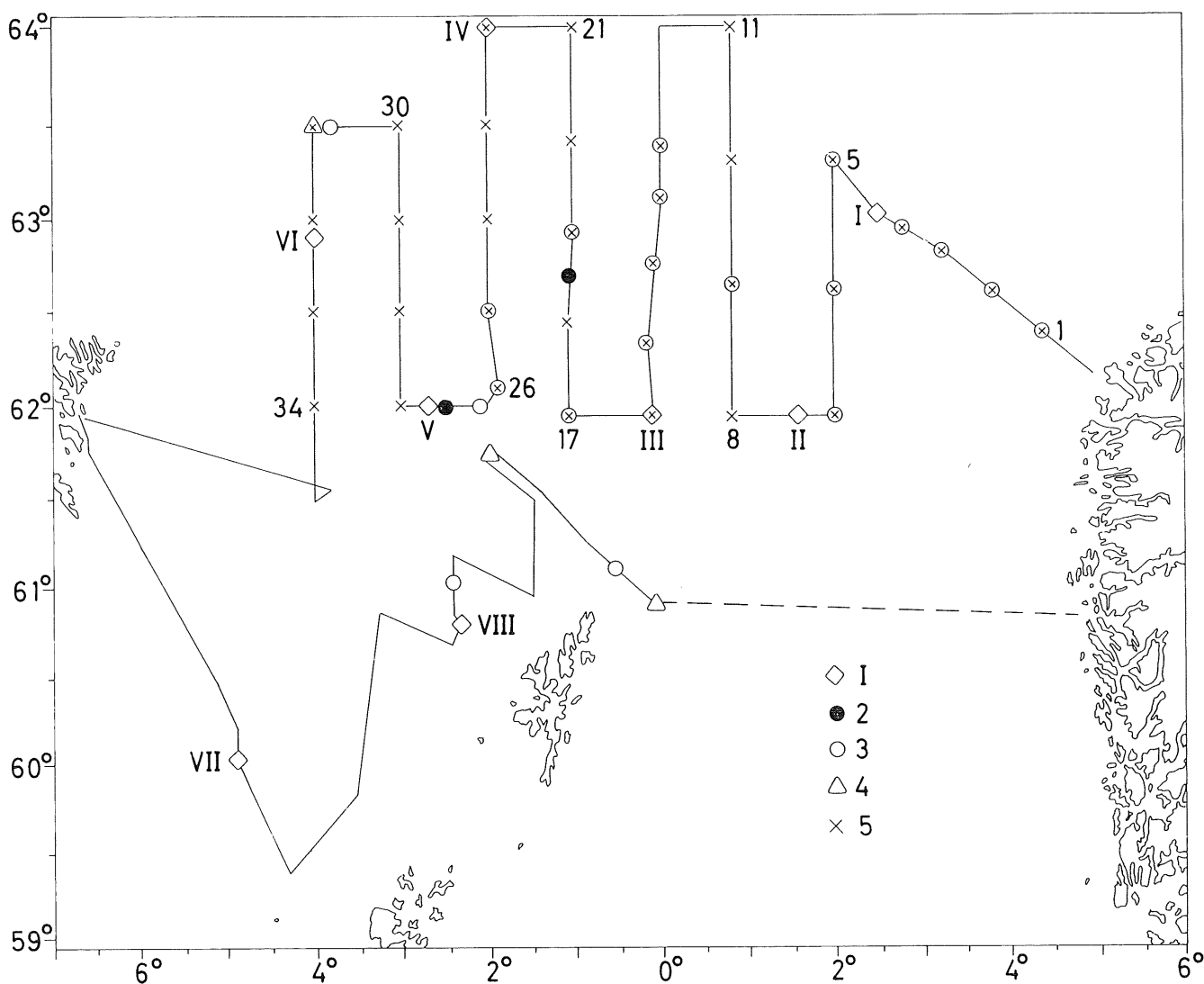


Fig. 1. Kurser, fiskestasjoner og hydrografiske stasjoner. 1) Garnstasjoner, 2) harp med fangst, 3) harp uten fangst, 4) trålstasjoner, 5) hydrografiske stasjoner (Bathy).

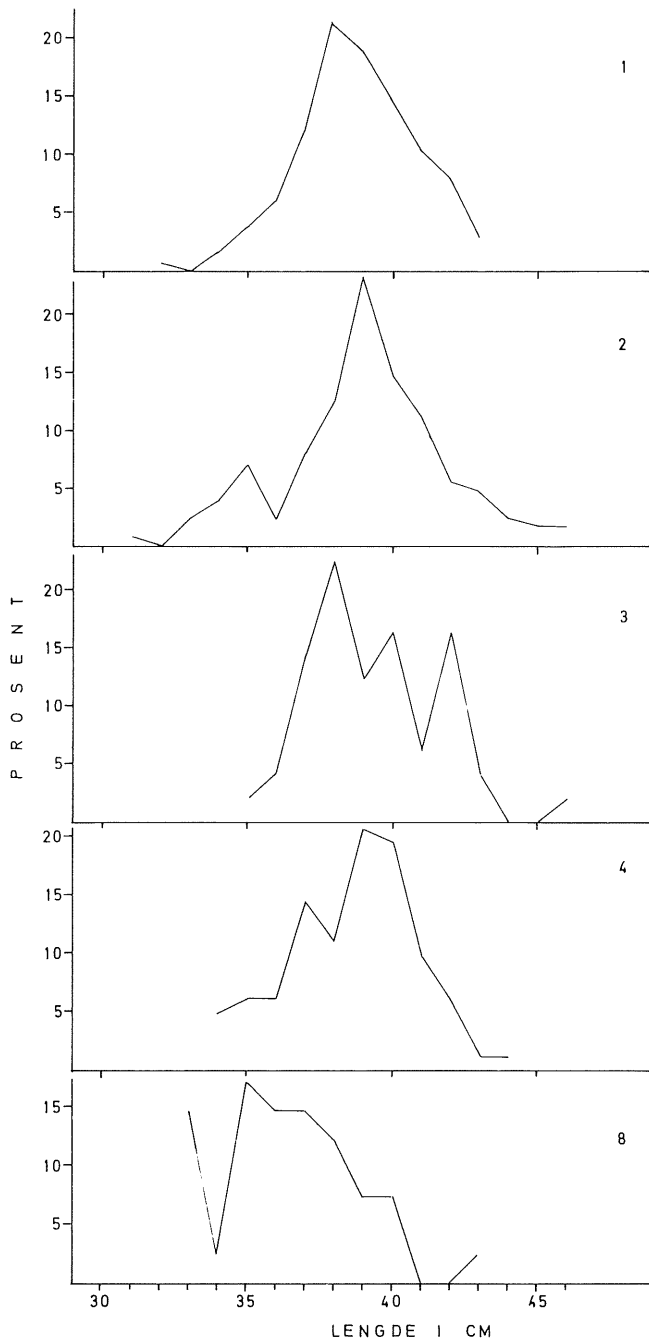


Fig. 2. Lengdefordeling av makrell fra garnstasjoner.

en stor del nytten av de elektroniske søkeinstrumenter og redskapene. Fig. 1 viser utgåtte kurser, fiskestasjoner og hydrografiske stasjoner (bathytermograf).

Tabell 1 gjelder fiskestasjoner for drivgarn og flyte-trål.

Fiskeridirektoratet ble holdt underrettet om undersøkelsenes forløp.

Resultater

Makrell. Fig. 3 viser områder hvor en hadde makrellregistreringer. Forekomstene var meget spredte og tynne, og de stod høyt oppe i sjøen. Ingen av dem var brukbare for not. For å få identifisert registreringene, ble det brukt harp og/eller en kort drivgarnslenke. På Fig. 1 er vist lokaliteter for harpforsøk, med og uten fangst. Her finner en også lokalitetene for garnforsøkene. I tabellen 1 og 2 er gitt henholdsvis fangst fra drivgarnsforsøkene og antall makrell pr. garn. Det var overveiende stor makrell en fikk på garnene hvilket fremgår av Fig. 2 som viser lengdefordelingen av disse fangster.

Kolmule. Kolmuleregistreringer hadde en over store områder. Fig. 4, hvor registreringene, uten gradering av tetthet og dybdeangivelser, er avmerket på kurslinjene. Dybden for registreringene vekslet som vanlig med døgnet. En hadde dem fra omlag 300 meters dyp og høyere oppe i sjøen, til 10–30 meters dyp. Dette forholdet tør henge sammen med temperaturfordelingen i sjøen. Det så ut som om registreringene lettet til et dyp hvor en fant omtrent 9° vann, av og til opp i vann litt over 9°, da antakelig under leiting på åte.

På Fig. 5 er dette forholdet skjematisk illustrert. Langs 0°-meridianen fra ca. 62°N til 63°23'N er tegnet et lengdesnitt med hovedtrekkene av temperaturfordelingen og registreringene er avmerket i omtrentlig observerte dybder.

I områdene for de to trålstasjoner, Fig. 1, Tab. 1, hadde en mange gode sonarkontakter, dessuten stimer på loddet. Trålforsøkene tydet på at det på disse lokaliteter på denne tiden sannsynligvis forekom mest kolmuleyngel idet fangstene, ca. 10 og 4 hl bare ga yngel, ca. 13–15 cm lange, d.v.s. 0-gruppefisk.

Konklusjon

De makrellforekomster en fant var spredte og tynne og ikke brukbare for lønnsomt notfiske. Tilsvarende leitetjeneste et annet år bør skje minst en måned tidligere.

Tabell 1. *Drivgarn- og flytetrålstasjoner. Makrellfangster angitt i antall stk., kolmuleyngel i antall hl.*

1975

Dato, kl.	St. nr.	Posisjon	Redskap	Fangst	Anmerkninger
18,9: 19.30–22	I	N63°02' E02°32'	17 garn	166 makrell 11 taggmakrell	Registreringer i 18–25 m
19,9: 19–22	II	N61°58' E01°35'	13 garn	135 makrell	Registreringer i 40 m som letter til 10–15 m
21,9: 19.30–22	III	N61°57' E00°05'	5 garn	70 makrell	Kuling, ingen registreringer i øvre lag. Lenken revnet under setting
22,9: 18.45–	IV	N64°00' W02°00'	10 garn	0 makrell 3 lakseyngel	Ingen registreringer
23,9: 19–21.30	V	N62°00' W02°45'	10 garn	85 makrell	Kontakter i 20–30 m (små)
24,9: 19–21	VI	N62°53' W04°00'	10 garn	11 makrell	Noen små kontakter, ingen registreringer
27,9: 19–21.30	VII	N60°01' W04°57'	10 garn	0 makrell 11 havbrasme	Ingen registreringer
28,9: 19–21	VIII	N60°48' W02°18'	10 garn	41 makrell	Ingen registreringer i øvre lag
24,9: 13	1	N63°30' W03°56'	Flytetrål	ca. 10 hl kolmuleyngel	Kontakter og gode stimer O-gruppe kolmule
29,9: 17	2	N61°42' W02°02'	Flytetrål	ca. 4 hl kolmuleyngel	Flere gode kontakter og stimer O-gruppe kolmule

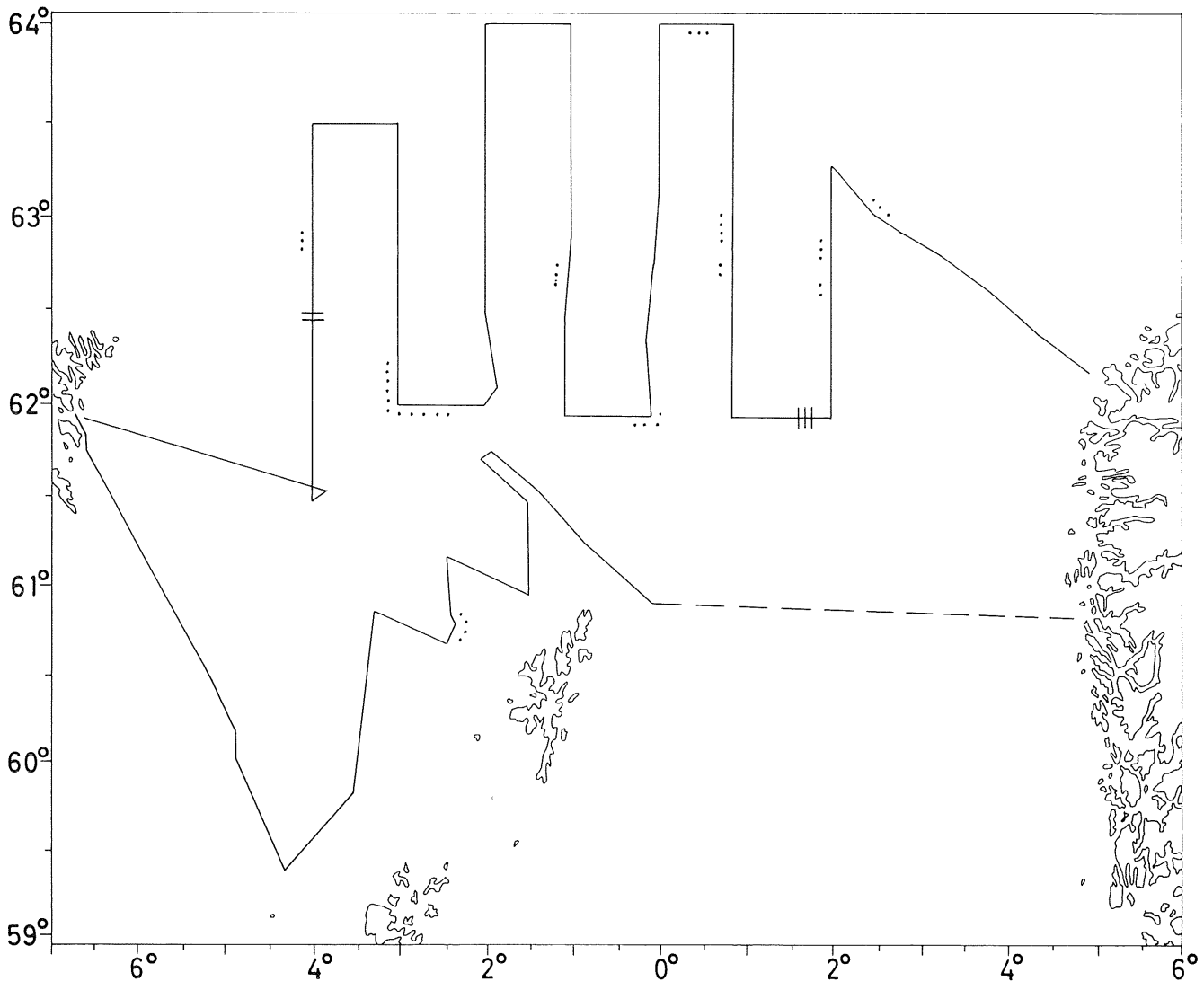


Fig. 3. Områder hvor en hadde makrellregistreringer.

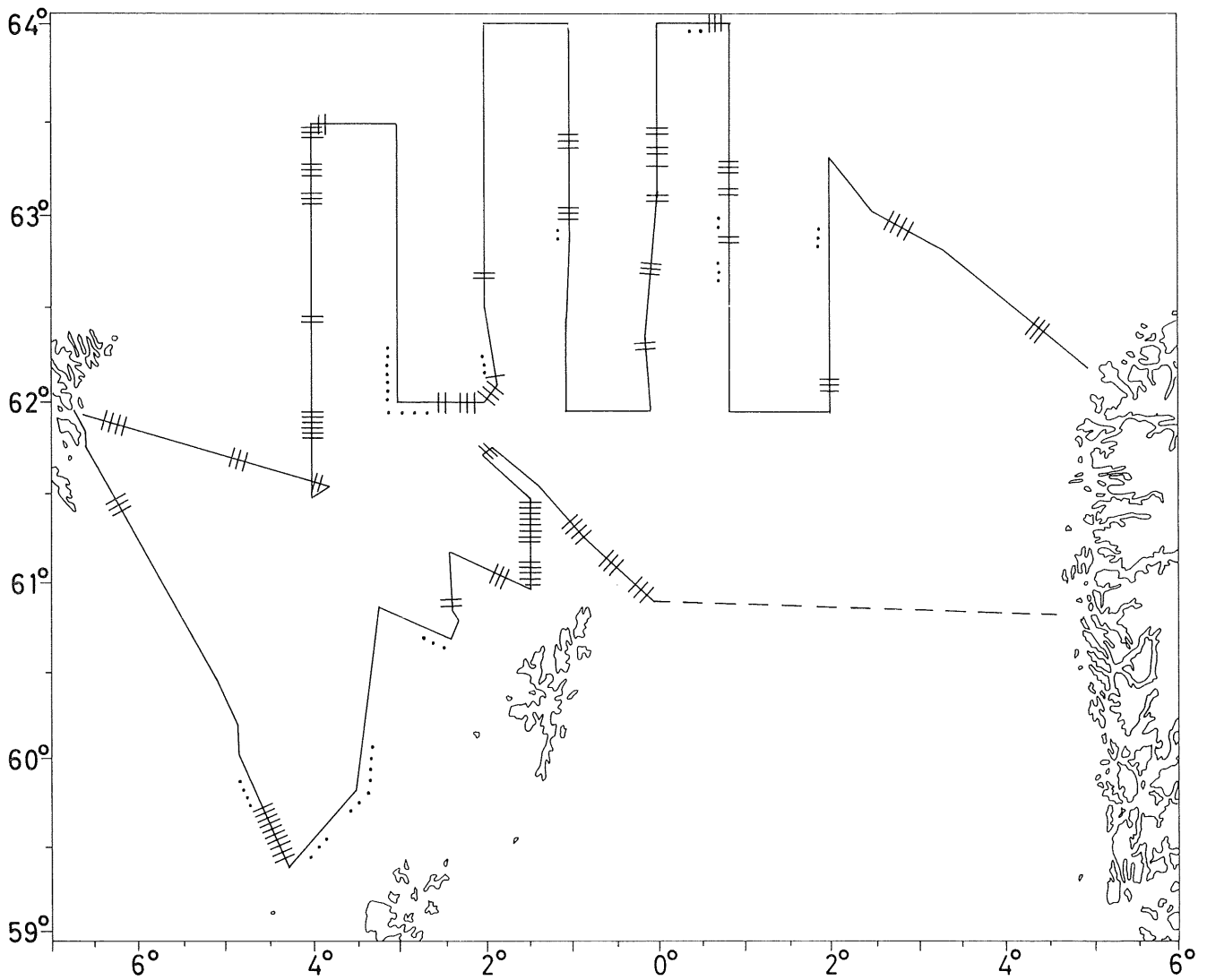


Fig. 4. Områder hvor en hadde kolmuleregistreringer.

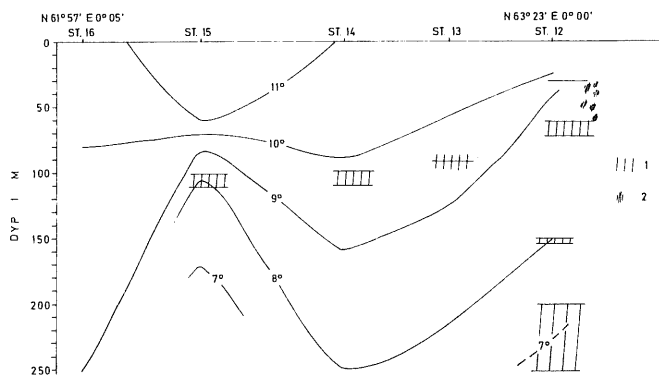


Fig. 5. Skjematisk framstilling av temperaturfordelingen langs 0-meridianen fra N 61°57' til N 63°23' og observerte kolmule-registreringer. 1) Slør-registreringer, 2) små stimer.

Tabell 2. Antall makrell pr. garn for garnstasjonene på Fig. 1.

G.st. I: ca. 10	G.st. V: ca. 9
» II: » 10	» VI: » 1
» III: » 12	» VII: » 0
» IV: » 0	» VIII: » 4

RAPPORT FRA GARNFORSØK ETTER MAKRELL FRA NV AV KRÅKENES OG NORDOVER
TIL TENNHOLMENE MED M/S «SJØDIS» I TIDEN 30/7—25/8 1975.

Av Vermund Dahl

Innledning

Forsøket kom i gang etter søknad fra Feitsildfiskernes Salgslag.

Til forsøkene ble leid m/s «Sjødis» R-207-K, skipper Reinert Jakobsen, Vedavågen. Jakobsen har meget lang erfaring fra makrellfiske med garn utenfor kysten av Vestlandet og sørover til ost av Kristiansand S.

Båten var meget godt utstyrt med både redskaper og elektroniske apparater. Maskevidden på garna var 18 og 18 1/4 omfar pr. alen.

Resultat

Det ble tilsammen utført 12 garnforsøk med en samlet fangst på ca. 6.700 kg. På grunn av at en måtte spre forsøkene over så pass vidt område ble det ikke anledning til å nyttiggjøre seg de beste fangstposisjonene. Fangstresultatene var best i områdene NV av Kråkenes, nord av Buagrunn, aust av Frøyabanken og ost av Haltenbanken. Makrellen var meget stor, for det meste ca. 6 hg pr. stk. Dette resulterte i at den hadde meget lett for å dette av

garna under trekking. Etter all sannsynlighet ville resultatet blitt enda bedre om en hadde brukt rommere garn. Under et eventuelt nytt forsøk burde anskaffes endel garn med 17 omfar pr. alen slik at en kunne få en sammenligning med de garna som blir brukt utenfor Vestlandet.

De forsøkene som ble utført utenfor Helgelandskysten viste ikke brukbart resultat. Et nytt forsøk burde derfor foregå på strekningen fra Måløy til Nordøyan, og helst begynne omkring 1. juli. Før denne tid er nettene svært lyse og det kan være vanskelig å få makrellen til å gå på garna.

Journalen viser posisjoner, dybder, antall garn som ble brukt og fangstresultatet m.m. Videre vil det fremgå at båten på veien sørover fikk ca. 1.700 kg makrell nord av Halten Fyr. Dette viser at fisken er i området hele august. Etter uttalelsene fra Jakobsen som foretok forsøkene, mener en det er gode muligheter til å kunne drive regningssvarende under forutsetning av at fisken kan brukes til konsumformål. Skal den derimot bare brukes til agn vil prisen bli altfor lav til lønnsom drift.

Makrellbåter på sjøen som kunne vært brukbare for not ble ikke observert under forsøkene.

Journal over makrellgarnforsøk med m/s «Sjødis» august 1975.

Dato	Posisjon	Dybde fv	Antall garn	Fangst kg		Anmerkninger
				Makrell	Sild	
30.7.	15 NV Kråkenes	140	60	1075		Fint vær
31.7.	12 « « Svinøy	90	60	50		« «
1.8.	4 « « Rundøy	60	60	00		Mye hå og sei
4.8.	28 « « NNV Ona	120	40	766		Stor fin fisk
5.8.	15 « VNV Slettringen	135	75	1350		« « «
6.8.	10 « NNV Kya	140	75	591		« « «
7.8.	18 « NV Ytterholmene	130	75	120	1	Skodde
8.8.	10 « Vest av Grønna	140	75	1	5	«
11.8.	Saltfjorden	200	40	0	5	Fint vær
12.8.	Vest av Træna	210	40	20	5	« «
13.8.	22 mil N av Halten	160	100	1688		« «
14.8.	20 « 280° Slettringen	150	100	10		Dårlig vær
18.8.	22 « 295° Grip	130	100	384		Fint vær
19.8.	36 « 320° Bjørnsund	105	60	630		« «

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER VEST OG NORDVEST AV ROCK ALL MED
M/S «FJELLMØY» FRA 26/7—7/8 1975. SKIPPER NIKOLAI MYKLEBUST.

Av Hans Edvard Olsen

Formål.

Formålet med dette forsøksfiske var å utvide og finne nye fiskefelt for havfiskeflåten.

Resultater.

Georg Blink Bank.

Denne banken ligger i posisjon N 58°50' V 13°40', dyp 240—260—300 favner.

Det ble forsøkt på banken i 2 døgn med 8 stubber à 10 liner—15 liner (ca. 2 000 kroker) pr. stubb. Fangstene var fra 400—700 kg pr. stubb. Fangstene besto av brosme, noe blålange og 2 kveiter pr. stubb. Kveitene var på 15—20 kg.

Gode bunnforhold. Beste forekomster fra 260—290 favner, dypere var det en del hai.

Forekomstene var til dels drivverdige.

Golden Bank.

Denne banken ligger i posisjon N 59°05' V 17°05'. Denne banken er forholdsvis liten, men forekomstene av brosme var bra, for øvrig var der en del kveite. Det ble fisket 7 døgn på dyp fra 260—300 favner, fangst fra 500—1 500 kg brosme og opptil 100 kg kveite pr. stubb. En annen linefisker kom til området og fikk et godt resultat.

Det er en del bratte kanter, fra 270—300 favner, omkring denne banken med hard bunn som førte til en del redskapstap.

Bank nr. 3.

Denne banken, uten navn, ligger i posisjon N 58°50' V 18°10', dyp fra 270—300 favner.

Det ble fisket på denne banken i 3 døgn. Fangstene var fra 400—1 000 kg brosme og 1 stk. kveite pr. stubb.

Fisket var her hemmet av hai som bet av linene, slik at det ble en del redskapstap. Det var spesielt en bratt rygg på 260—330 favner som var vanskelig å nytte på grunn av mye hai og for øvrig dårlige driftsforhold.

Bank nr. 4.

Denne banken, uten navn, ligger i posisjon N 59°20' V 15°40', 270—300 favner. Denne banken var størst i utstrekning av dem som ble forsøkt under dette toktet. Det ble fisket i 6 døgn på denne banken og fangstene av brosme var forholdsvis bra med en del kveite. Bunnen var imidlertid hard og førte til at en slet av en del liner.

Det kom 4 andre båter til dette området. Det vises for øvrig til fangstjournalen.

Konklusjon.

Den samlede fangsten på forsøksfartøyet ble ca. 70 tonn hvorav 4.500 kg kveite. En annen båt som kom til fikk over 100 tonn fisk. Fangstene var hovedsakelig stor brosme. På de vestligste feltene ble forsøkene hemmet av store haiforekomster som førte til at fartøyet måtte flytte tilbake ostover.

Felles for alle bankene var det at når det ble satt en eller to ganger på et sted, så avtok fisket slik at det anbefales å flytte for hver setning.

Skipperen konkluderer med at forsøksfisket tyder på at det kan være drivverdige forekomster på disse bankene. Den gunstigste årstid antas å være mai, juni, juli og august da værforholdene kan være best. For øvrig uttaler skipperen at det synes som om bankene så langt vest er lite kartlagt, og da der kan være drivverdige forekomster, er behovet for videre kartlegging og forsøk ønskelig.

Fangstjournal for line

1975 Dato	Kl.	Feltets navn	SATT			DRADD				Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger
			Fra Posisjon	Dyp favner Fra-til	Ant. kroker garn	Fra		Til		
						Dato	Kl.	Dato	Kl.	
26.7	0630	Georg Blink Bk	N 58°50' V13°40'	240—260— 300	16 000	26.7	0930	27.7	2200	400—700 kg pr. stubb. Brosme, blålange, kveite.
28.9	0930	Golden Bank	N59°05' V17°05'	270—260 300	70 000	28.7	0930	3.8	2130	500—1.500 kg brosme og 50—100 kg kveite pr stubb.
4.8	1000		N 58°50' V 18°—10'—25'	260—330	24 000	4.8	1000	6.8	2300	400—1.000 kg pr. stubb
7.8	1130		N 59°20' V15°40'	270—300		7.8	1130	13.8	2330	400—1.500 kg brosme og 50—100 kg kveite pr. stubb. Hard bunn.

Litteratur

- JENSEN, O. CHR. Forsøksfiske etter blåkveite utenfor Lofoten og Helgeland med m/s «B. M. Evensen» 24.6.—14.7.65. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1966. Nr. 9. 80—83.
- JENSEN, E. Rapport fra forsøksfiske etter lange med m/s «Berg-holm» fra Biscaya til vest av Irland. Fiskets Gang nr. 21. 23. mai 1968, 387—389.
- OLSEN, H. E. Rapport fra forsøksfiske med trål etter lysing og

lange i området fra Muckle Flugga til Stanton Bank med m/s «Feiebas» fra 28.1.—16.2.71.

- Fiskets Gang nr. 13, 1971. 244—246.
- Rapport fra forsøksfiske etter lange og brosme i området Biscaya vest av Irland og Hebridene til Færøyane med m/s «Saltstein» fra 2.3.—1.4.71. Fiskets Gang nr. 22. 1971. 401—402.
- HUSA, M. Rapport fra forsøksfiske etter blålange med trål med m/s «Måsholm» utenfor Hordaland 26.2.—6.4.1974. Rapporter nr. 1 og 2. 1974: 20.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER KOLMULE I SKAGERRAK MED M/S «HVALERBUEN» Ø-16-H I TIDEN 28/7—22/8 1975.

Av skipper Odd Nilsen

Nå når forsøksfiske etter kolmule i Skagerrak er over og man skal gi en orientering av fisket, er det det å si at forsøket ikke har gitt de ønskede resultater.

Forsøket ble nok satt i gang 1 måned for sent i år. Etter de opplysninger vi har fått fra reketrålerne var det en god del mer å få av kolmule i juli måned, men det har vært atskillig mindre i år enn fra tidligere år.

Det var endel brukbare forekomster i 80—100 favner syd—sydøst av Svennør fyr, 15—30 n. mil av, det var også endel registrering i 60—70 favner, der var det mye maneter som var endel til hinder for fisket.

De beste registreringene hadde vi fra vest av Hållø fyr og til nord av Skagens Rev i 80—100 favner, likeledes var det brukbare forekomster fra nordvest av Skagen til vest av Hirtshals, i 100—120 favner, men fisken sto for høyt for bunntrål.

Det var det største problemet over det hele, det var bare noen timer midt på dagen at fisken sto i bunnen. Fra vest av Hållø fyr og vestover på danske-revet så vi ikke fisk på bunnen i det hele tatt.

I det hele hadde det vært atskillig bedre med flytetrål.

De siste dagene hadde vi ikke registrering på ekkoloddet noen gang.

Vi har prøvet å gjøre vårt beste for å oppnå et bra resultat.

Litteratur

- BLINDHEIM, J., JAKUPSSTOVU, S. H., MIDTTUN, L., VESTNES, G. Kolmuleundersøkelser med F.F. «G. O. Sars» til Norskehavet 12.—29.6. 1970. Fiskets Gang nr. 2. 1971. 26—29.
- BLINDHEIM, J., HAMRE, J., REVHEIM, A., VESTNES, G. ØSTVEDT, O. J. Undersøkelser av fiskeforekomster i området vest

av de Britiske øyer i okt. 1970. Fiskets Gang nr. 3, 1971. 44—48.

JAKUPSSTOVU, S. H., NAKKEN, O. Kolmuleundersøkelser i Norskehavet i april—mai 1971. Fiskets Gang nr. 33, 1971. 705—607.

JAKUPSSTOVU, S. H., MIDTTUN, L. Kolmuleundersøkelser nord-vest av de Britiske øyer i februar—mars 1972. Fiskets Gang nr. 21, 1972. 428—433.

DAHL, V. Rapport om kort forsøk med loddetrål og en høy bunntrål etter kolmule i Norskerenna i oktober 1971. Rapporter nr. 1, 1972. 19—20.

— Rapport fra forsøk med semipelagiske tråler og «Waco» semipelagiske tråldører etter kolmule og tobis 3.5.—2.6. 1972. Rapporter nr. 2 — 1972. 13—16.

HAMRE, J., JAKUPSSTOVU, S. H., NAKKEN, O. Rapport fra forsøksfiske etter kolmule i april—mai 1972. Rapporter nr. 4 — 1972. 49—56.

JAKUPSSTOVU, S. H. Rapport fra forsøksfiske etter kolmule med partrål i Norskehavet med m/s «Krossfjord» og «Sartor» i september 1972. Rapporter nr. 4 — 1972. 67—68.

— Rapport om forsøksfiske etter kolmule vest av de Britiske øyer i febr.—mai 1973. Rapporter nr. 2 — 1973. 3—28.

REVHEIM, A. Rapport fra tokt med m/s «Havdrøn» 4.6.—3.7. 1973. Rapporter nr. 3 — 1973. 10.

— Fiskeriundersøkelser i Irske farvann, utenfor Hebridene og i det sørlige Norskehav i juni—juli 1973. Rapporter nr. 4 — 1973. 19—22.

DAHL, V. og STRØM, A. Rapport fra kolmuleforsøk med m/s «Havdrøn» og «Feiebas» vest av de Britiske øyer 18.3—20.5. 1974. Rapporter nr. 1 og 2. 1974. 9—15.

DAHL, V. Rapport fra partrålforsøk med partrållaget m/s «Elsy» og «Gama» 4.6.—26.6. 1974. Rapporter nr. 3 — 1974. 21—23.

— Rapport fra flytetrålforsøk etter kolmule i Norskerenna «Feiebas» 24.6.—5.7. 1974. Rapporter nr. 3 — 1974. 26.

— Rapport fra forsøksfiske med m/s «Havdrøn» etter kolmule vest av De britiske øyer 17/3—24/7 1975. Rapporter nr. 2 — 1975. 3—7.

REVHEIM, A. Merkeforsøk av makrell sørvest av Irland i mai 1975. Rapporter nr. 2 — 1975. 8—9.

Fangstjournal for trål M/S «Hvalerbuen».

Dato 1975	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taueretn. dyp fvn.	Fangst- dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp Posisjon	Redskap	Fangst, fiskesort og mengde, Anmerkninger
28.7.	0730	Svenskebanken	N 58°51' O 10°40'	S	65	0830	N 58°49' O 10°40'	Trål	Ingen fangst, mye maneter
29.7.	0800	Svennebakken	N 58°45' O 10°36'	V	60—70	0920	N 58°45' O 10°31'	«	10 hl kolmule
«	1100	«	N 58°47' O 10°21'	NNV og O	80—85	1400	N 58°50' O 10°25'	«	20 hl kolmule
30.7.	0845	«	N 58°42' O 10°31'	SSO	70	1030	N 58°39' O 10°33'	«	12 hl kolmule, mye maneter, mye strøm
31.7.	0815	Danskerevet	N 58°04' O 09°51'	VSV	90	0930	N 58°03' O 09°54'	«	Ingen fangst, SV kuling.
4.8.	0830	Svennerbakken	N 58°35' O 10°33'	SSO					Satte trålen fast i vrak med en gang, noe filler
«	1200	«	N 58°35' O 10°35'	SSO	80	1300	N 58°33' O 10°37'	«	12 hl kolmule
«	1430	«	N 58°33' O 10°36'	NV	80—90	1745	N. 58°39' O 10°31'	«	35 hl kolmule
5.8.	1000	«	N 58°39' O 10°31'	NNV	70—90	1245	N 58°45' O 10°27'	«	20 hl kolmule
«	1445	Svenskebanken	N 58°46' O 10°38'	NNO	60	1600	N 58°49' O 10°39'	«	5 hl kolmule
6.8.	1445	Danskerevet	N 57°54' O 09°18'	ONO	110	1530	N 58°57' O 09°20'	«	2 hl strømsild og kolmule. Fisken sto for høyt fra bunnen
9.8.	0600	Jomfruland	N 58°49' O 09°50'	NNO	210	0800	N 58°52' O 09°53'	«	Ingen fangst, Trålen revet
12.8.	0830	Svennerbakken	N 58°48' O 10°25'	SSO	80	1130	N 58°42' O 10°27'	«	30 hl kolmule
«	1245	«	N 58°41' O 10°30'	NV	90	1600	N 58°47' O 10°18'	«	15 hl kolmule
14.8.	0630	«	N 58°46' O 10°23'	SSO	75	0930	N 58°39' O 10°30'	«	10 hl kolmule
«	1100	«	N 58°38' O 10°18'	NV	90—110	1500	N 58°48' O 10°11'	«	15 hl kolmule, Mye maneter
21.8.	1530	Danskerevet	N 58°08' O 10°12'	ONO	120—130	1815	N 58°10' O 10°23'	«	1,0 hl kolmule. Brukbare fore- komster 10—20 fv. fra bunnen
22.8.	0900	Jomfruland	N 58°40' O 09°36'	O og NO	250	1300	N 58°46' O 09°45'	«	Ingen fangst

RAPPORT FRA LODDEFISKET VED NEWFOUNDLAND 1975 MED M/S «HAVDRØN»

Av Gunnleiv Sangolt

Tidligere norske loddeekspedisjoner til Newfoundland har vært:

Devold 1969.

Tokt med m/s «Havdrøn» og m/s «Sørfold» etter sild i tiden 30.8. til 5.10. Det ble fanget stor lodde i sildenot 30.8. i posisjon N54°30' V54°20' (2J). Devold mente det var betydelig med lodde i dette området.

Devold 1970.

Tokt med m/s «Selvåg Senior» (snurpenot) i tiden 29.8. til 7.9. Det ble fanget smålodde i posisjon N52°53' V54°27' (2J) og stor lodde i posisjon N54°34' V54°12' (2J). Det var mye lodde til stede, men kanskje trål ville være et mere velegnet redskap.

Devold 1971.

Tokt med f/s «Johan Hjort» i juli og august. Det ble registrert lodde over et meget stort område fra N46°30' til N54°30' (3L, 3K og 2J). «Johan Hjort» var bare utstyrt med dårlige trålredskaper og forholdene for kommersiell fangsting er vanskelige å vurdere.

Dragesund 1972.

F/s «Johan Hjort» i tiden 17.5. til 19.6. Det ble konstatert at SE-Shoal, Grand Banks var gytefelt og at det var gode fangstforhold der i juni og første halvdel av juli. M/s «Nordervon» tok full last der omkring midten av juni med trål.

Sangholt 1973.

«Norglobal» sammen med 9 loddebåter fisket ca. 43.700 tonn med trål fra 12. juni til ut juli, på SE-Shoal, Grand Banks (3N). 4 båter fortsatte og undersøkte feltene nordetter langs kysten av Newfoundland og Labrador til Hamilton Bank. De fortsatte til ut august uten å registrere lodde.

Furevik og Westergaard 1974.

«Norglobal» sammen med 12 loddebåter fisket 43.500 tonn i tiden 20.5. til 14.7. Ca. 60 tonn ble tatt rundt posisjon N47°00' V51°20' (3L), 2.440 tonn ble

tatt rundt posisjon N46°23' V53°21' (3L), mens resten ble tatt på SE-Shoal N44°24' V50°19' (3N). I de to førstnevnte posisjoner ble det mest benyttet snurpenot, på SE-Shoal bare trål.

Russerne lå foran Norge i utviklingen av loddefisket i nordvest-Atlanteren og i 1973 ble totalkvantumet på 268.000 tonn. Dette medførte at det ble innført kvoteordning fra 1974 og Norge ble da tildelt 43.500 tonn som også ble oppfisket.

For 1975 ble det i Kommissjonen for fisket i det nordvestlige Atlanterhav inngått en avtale innen en ramme på 500.000 tonn. Canada, Russland og Norge har de største interessene, men også andre land som Polen, Spania, Portugal, Japan og Island er interessert. Kvantumet ble i avtalen fordelt på land og på område, slik at Norge fikk 53.000 tonn i delområdene 30 og 3N, 7.000 tonn i delområde 3L og 25.000 tonn i det såkalte nordlige området som innbefatter delområdene 3K og 2J, til sammen 85.000 tonn. De norske bestemmelsene for å delta i dette fisket går i korthet ut på at fartøyene må registreres hos Fiskeridirektøren og de er pålagt oppgaveplikt. Fra 1973 har det vært «Norglobal» som har vært på feltet og produsert den norske andelen av fisket, og bare noen få fangster er hjemført. Også i 1975 var det «Norglobal» som var moderskipet. Fra Fiskeridirektoratet deltok m/s «Havdrøn». Formålet med turen til «Havdrøn» var:

1. Påse at fisket foregikk i henhold til ICNAF-avtalen.
2. Kartlegge gytefeltene med hensyn til utbredelse, sammensetning, tilgjengelighet og temperatur.
3. Trålforsøk for å sammenligne 2- og 4-dørs trål.
4. Få en oversikt over det nordlige område med tanke på kommersielt fiske der.

«Havdrøn» gikk fra Bergen 2.6. og kom til SE-Shoal, Grand Banks 10.6. «Havdrøn» kom da sammen med «Mørebas» og «Æge». Tidligere var kommet: «Norglobal» 27.5., den islandske «Sigurdur» 29.5., «Nordervon» 4.6. og «Nordbjørn» 6.6. Senere ankom «Herøyværing» og «Trønderbas» 16.6. Det var 60—70 russiske trålere på feltet, og mot slutten av sesongen også ca. 4 russiske snurpere. Det var ca. 4 japanere, 2 polakker, 1 islendig, 1 spansk fabrikktråler og noen få spanske partrållag, men ingen

canadiske fangstbåter. «Norglobal»-ekspedisjonen og den spanske fabrikktråleren fisket så lenge som mulig på gytefeltet på SE-Shoal. Russerne sluttet gradvis fra 1. til 10.7.

Foruten gytefeltet på SE-Shoal, Grand Banks, dekket «Havdrøn» et stort område, søretter til Tail of the Bank, vestetter til St. Pierre Bank og nordetter til Hamilton Bank. Det ble gjort 32 tråltrekk, opparbeidet 17 loddeprøver, og tatt 60 temperaturmålinger.

I månedsskiftet mai/juni forsøkte den islandske «Sigurdur» å fiske i Whale Deep, men det ble bare småfangster av blandingslodde. På SE-Shoal begynte fisket smått 7.6. og fra 13.6. til 17.7. var det godt fiske på stor lodde med full produksjon på «Norglobal».

Kjønnsmoden lodde ble registrert på SE-Shoal, 6 mil S av St. Pierre og 15 mil SO av St. John's. På St. Pierre Bank, hvor temperaturforholdene kunne være brukbare for gyting, ble det ikke registrert kjønnsmoden lodde. Områdene langs land ellers ble ikke undersøkt. På SE-Shoal ble de fangstbare forekomstene begrenset av 3-graders isoterme, mens en hadde spredt registrering av kjønnsmoden lodde oppblandet med unglodde i kaldere vann inntil 60 mil N og NV av fangstområdet. Gytefeltet ble således også i år konstatert til å være SE-Shoal i vann varmere enn 3 grader, foruten den tradisjonelle strandgytingen.

Loddeyngel, 1974-årsklassen, ble registrert over et stort område fra Whale Deep til St. Pierre Bank.

Unglodde ble registrert noe av i området 60 mil SO av Cape Race, meget spredt rundt 100 mil ONO av St. John's og meget godt i fangstbare konsentrasjoner rundt 30 mil NNW av Cape Freels. Videre nordetter like til Hamilton Bank ble det ikke registrert lodde. I området N53°30' V52°30' ble det registrert mye stor lysprikkfisk og 4 russiske fabrikktrålere fisket på denne forekomsten.

SE-Shoal har nå i 4 år pekt seg ut som den ideelle fiskeklassen. Det er et temmelig begrenset område som er varmere enn 3 grader og det ser ut til at det er bare i så varmt vann lodda er samlet nok for effektivt fiske. Den kjønnsmodne lodda en finner i kaldere vann står spredt og delvis oppblandet med unglodda, og ikke samlet nok for effektivt fiske.

Den kjønnsmodne lodda søker mot varmere vann for å gyte, og fra NV var det et mer eller mindre stadig tilsig av lodde til gytefeltene. Sammensetningen i prøvene illustrerer at det ikke er samme fisken som blir fisket på hele tiden. Etter gyting så det ut som en del av hunlodda trakk NV-etter igjen, mens hanlodda ble stående i gyteområdet og var tilgjengelig for fangst så lenge den levde. Fettprosenten bekrefter

også at sammensetningen av fangstene varierte mye, som igjen indikerer et stadig tilsig til gytefeltene i gyteperioden.

Gytingen begynte 13.6. og var avsluttet ca. 10.7. Følgelig ble en vesentlig del av den norske fangsten utgytt lodde.

Alderssammensetningen viser tilnærmet et konstant forhold mellom aldersgruppene sammenlignet med de siste 3 år, hvilket indikerer en like konstant rekruttering.

Lodda på Grand Bank er markert større enn Barentshavslodda på samme utviklingstrinn, og dette er en klar fordel for dem som vil satse på fiske til konsum.

Snurpenot viste seg å være langt det mest effektive redskap i år. I de tre foregående årene har den alt overveiende del av lodda blitt fanget med 4-dørs trål. I år opptrådte lodda i store stimer, mens den i de foregående år har opptrådt i tett slør. Dette kan ha sammenheng med temperaturforholdene idet en i år hadde varmere bunntemperatur og kaldere overflatetemperatur sammenlignet med 1972 og 1973. Dette forårsaket også bedre sonarforhold. Ekspedisjonen hadde 4 snurpere og 4 trålere inklusive «Havdrøn». Snurperne hadde henholdsvis 15.815 — 10.183 — 8.766 og 7.433 tonn, mens trålerne hadde 3.559 — 3.348 — 1.630 og 891 tonn. (En snurpelast og 1 trållast ble hjemført til Norge.)

Forsøkene med 2-dørs trål med «Havdrøn» tjente flere hensikter. En ville sammenligne med de norske 4-dørs trålene, samtidig som en ville få et begrep om hvor mye utenlandske trålere fangstet, som utelukkende drev med 2-dørs trål, bortsett fra noen få spanske partrållag. Det viste seg at under forhold som på SE-Shoal med grunt vann, ca. 30 fv., og med lodda stort sett i stimer, har 4-dørs trålen klare fordeler framfor 2-dørs trålen. Den er hurtigere å arbeide med og fram for alt mye kvikkere å snu med enn 2-dørs trålen.

Etter å ha studert utenlandske fangststatistikker og tidligere norske rapporter var en klar over at det var noe tidlig å undersøke nordetter allerede 10. juli, men hensikten var å få kontinuerlig drift for «Norglobal» etter at gyttesesongen var slutt på SE-Shoal ca. 20 juli. En krysset fra 12-milsgrensen ut mot eggkanten fra St. John's og nord til N55°00'. Temperaturen ble målt ved hjelp av bathytermograf med hyppige mellomrom ned til 250 m eller bunn. Det ble rapportert om de gode registreringene en hadde 30 mil NNW av Cape Freels, men dette var umoden lodde med gjennomsnitt lengde på 13,5 cm. «Norglobal» sammen med 5 fiskeførtøyer ankom dette feltet 18. juli, men kunne bare konstatere at lodda

var ubrukelig som råstoff på grunn av stort vanninnhold og høy fettprosent. Ekspedisjonen gikk fra fiskefeltene ved Newfoundland 20. juli med slutt-kvantum på 51.775 tonn. I tillegg førte to båter med seg last til Norge på tilsammen 1.700 tonn.

Konklusjon

Norge har deltatt i loddeundersøkelse i nordvest-Atlanteren siden 1969 og i loddefisket siden 1972. Fisket etter gytelodde på SE-Shoal 1975 begynte 7.6. og fra 13.6. til 17.7. var det meget gode fangstforhold for snurperne, men mindre gode for trålerne. Samlet fangst på 4 snurpere og 4 trålere inklusive «Havdrøn» ble 51.700 tonn. Bare SE-Shoal ble konstatert å være gytetfelt. Unglodda var utbredt lenger nord med en konsentrasjon 30 mil NNW av Cape Freels. Unglodda var ikke brukbart råstoff 19.7. på grunn av stort vanninnhold og høy fettprosent.

Loddeyngel var utbredt fra Whale Deep til St. Pierre Bank.

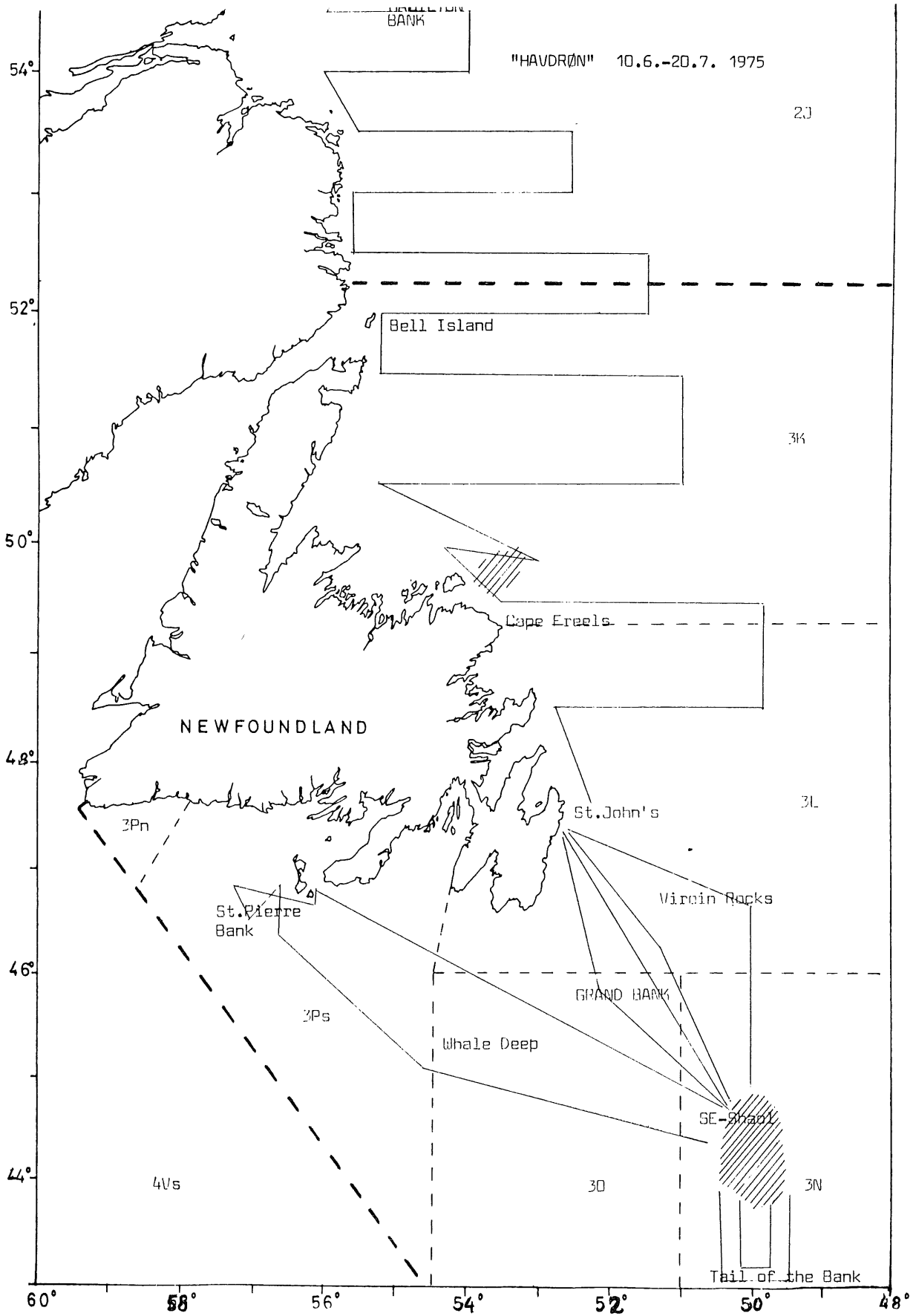
Data ble innsamlet som vil belyse tilgjengelighet, tilsigsmeknikken, sammensetningen og miljø på

gytetfeltet. En vesentlig del av den norske fangstmengde var gytende og utgytt lodde.

Snurpenot viste seg å være det mest effektive redskap og ved tråling på stimer på grunt vann er 4-dørs trål å foretrekke framfor 2-dørs trål.

Litteratur

- DEVOLD, F. Sildeundersøkelser i Vest-Atlanteren i 1969. «Fiskets Gang» nr. 8, 19. februar 1970, 144—147.
— Loddeundersøkelser ved Labrador i 1970. «Fiskets Gang» nr. 52—53, 31. desember 1970, 957—962.
- REVHEIN A. Loddeundersøkelser Jan Mayen-Danmarkstredet M/S «Havdrøn» aug.—sept. 1971.
- DEVOLD, F., DEVOLD, N. og WESTERGAARD, T. Loddeundersøkelser øst av Labrador og Newfoundland juli/august 1971. «Fiskets Gang» nr. 3 1972, 49—55.
- LIER, I., HANSEN, H. og MOE A. Rapporter fra forsøksfiske etter lodde ved Newfoundland i 1972. Rapporter nr. 4. — 1972, 10—13.
- SANGOLT, G. Loddefisket ved Newfoundland i 1973. Rapporter nr. 4. — 1973, 34—40.
- WESTERGAARD, T. og FUREVIK, D. Loddefisket på Newfoundland i 1974. Rapporter nr. 1. — 1975, 11—14.
- JAKUPSTOVU, S. H. og RØTTINGEN, I. Undersøkelser av lodde ved Vest-Grønland i juni—juli 1974. Rapport nr. 1. — 1975, 15—20.



RAPPORT FRA REKEFORSØK I BARENTSHAVET OG SPITSBERGEN MED M/S «FEIEBAS»
I TIDEN 2/8—5/9 1975.

Skipper Kjell Moldaen

Toktleder *A. Strøm*, Fiskeridirektoratet

Deltakere forsker *P. Øynes*, Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt og tekniker
O. Chruickshank, Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt.

Formål

Kartlegging av rekefelter og forsøk etter nye felter i områdene Barentshavet—Bjørnøya—Spitsbergen. Utprøving av et nytt installert ekkolodd for registrering av reker.

Redskap

Til forsøkene ble brukt 2 rekestråler fra Brødrene Selstad, Måløy. En Kodiak-trål 1.050 masker omkrets 35 mm, sveip 40 m. En ballongtrål 1.700 masker omkrets 36 mm, sveip 40 m. V. ståldører vekt 500 kg størrelse 10,5'' × 5,5''.

Resultater

M/s «Feiebas» forlot Bergen den 28.7., bestemt for Honningsvåg, hvor den ankom lørdag 2.8. 1975. Etter klargjøring av redskapene, startet en toktet fra Honningsvåg den 5.8. og avsluttet forsøkene den 5.9., hvoretter en gikk over til forsøk med sorteringsnett i rekestrål.

Som fangstjournalen viser, ble det tatt tilsammen 47 tråltrekk i forsøktiden, samlet fangst ble 8.001 kg reker, hvorav 4.020 kg ble levert fersk, resten 3.981 kg ble frosset i esker og sekker, for senere levering.

Den første tur varte fra 5.8. til 18.8., og de første forsøk ble tatt i den østligste del av forsøksområdet, fra posisjon 71°56'N 38°20'O til posisjon 72°19'N 39°00'O. Det ble her tatt 3 forsøk med kodiaktrålen. Det var lite reker i området, i de 2 første forsøk var bunnen bra, mens en i det 3. forsøk splittet trålen. Bunnen her synes å være hard og stenet, det blåste dessuten en stiv VNV-kuling.

Skiftet inn ny trål, ballongtrål. Det ble fortsatt nordover og hadde forsøk, det lengste nord på 76°44'N 30°44'O. Som det framgår av fangstjournalen, fant en ikke noe reke av betydning før i posisjon 76°31'N 34°50'O, hvor en hadde trekk på 110 kg reker på 3 timers tauetid. Herfra og videre sørover til posisjon 75°46'N 29°49'O var det bra med reker og fine bunnforhold. Det beste trekk en hadde var på 800 kg kokte reker med effektiv

tauetid på 4 timer. Den 17.8. på vei til lands tok en et forsøk på Leira utenfor Nordkapp, posisjon 71°34'N 26°52'O, her var det helt svart for reker. Værforholdene var gode unntatt de første dager av turen.

Den 19.8. etter endt levering og klargjøring av fartøyet startet den andre turen, som var bestemt for området Bjørnøya og Spitsbergen til nord av Hopen og som varte fram til 5.9. Det ble tatt 2 trekk SO av Bjørnøya, posisjon 73°33'N 21°00'O og 73°29'N 20°03'O, dyp fra 196—260 fv. Det var svart for reker. Det kan nevnes at en tidligere år har hatt gode trekk med reker på samme felt på samme årstid. Det ble fortsatt nordover til Kveiteholen NV av Bjørnøya. Her ble det tatt 2 trekk. Som fangstjournalen viser var det svart for reker, men mye kolmule og små uer. I det ene trekket fikk en ca. 2 tonn med vesentlig kolmule, endel små uer var innblandet. Det andre trekket ca. 800 kg vesentlig kolmule, endel små uer innblandet. Det ble registrert endel forekomster som sto midt i sjøen. Endel var delvis ved bunn. Dette går en ut fra var kolmule som ellers var jevnt stor. Fortsatte videre NV-over mot Sørkapp. I posisjon 76°05'N 16°52'O ga et tråltrekk 30 kg reker og ca. 1 tonn med kolmule, det var også her endel pelagiske registreringer, som en antar var vesentlig kolmule. Det ble fortsatt videre NV-over mot Forlandsund.

Som fangstjournalen viser ble det tatt en rekke forsøk på de forskjellige felter. Som det framgår av fangstjournalen var det brukbare forhold utenfor Kapp Line og det samme på Grønfjorden. Det beste trekk var på Grønfjorden med opptil 500 kg i trekket, utenfor Kapp Line fra 350—400 kg pr. tråltrekk, de øvrige felt var det mindre på. Rekene var av middels størrelse og en stor del hadde rogn. Værforholdene var gode.

Den 28.8. fortsatte SO-over mot Breidypet, og tok et trekk her i posisjon 77°05'N 13°27'O, fangsten her ble 75 kg reker, 3 timers tauing, rekene var her særs store.

Det ble nå fortsatt SO-over med tanke på å gå nord av Hopen under Kong Karls Land for videre forsøk. Den 29.8. kl. 1700 var vi under Hopen og fortsatte videre nordover, går med redusert fart på

grunn av dravis og tett tåke. Lørdag 30.8. kl. 0200, måtte stoppe opp på grunn av is, ser det ikke tilrådelig å fortsette. Det er ellers mye åte og hval i området.

Det ble nå fortsatt SO-over og tatt forsøk på forskjellige dyp, helt sør til posisjon 74°50'N 28°24'O, det beste trekk var på 200 kg reker, det var til dels mye små uer innblandet, opptil 1,5 tonn, viser til fangstjournalen.

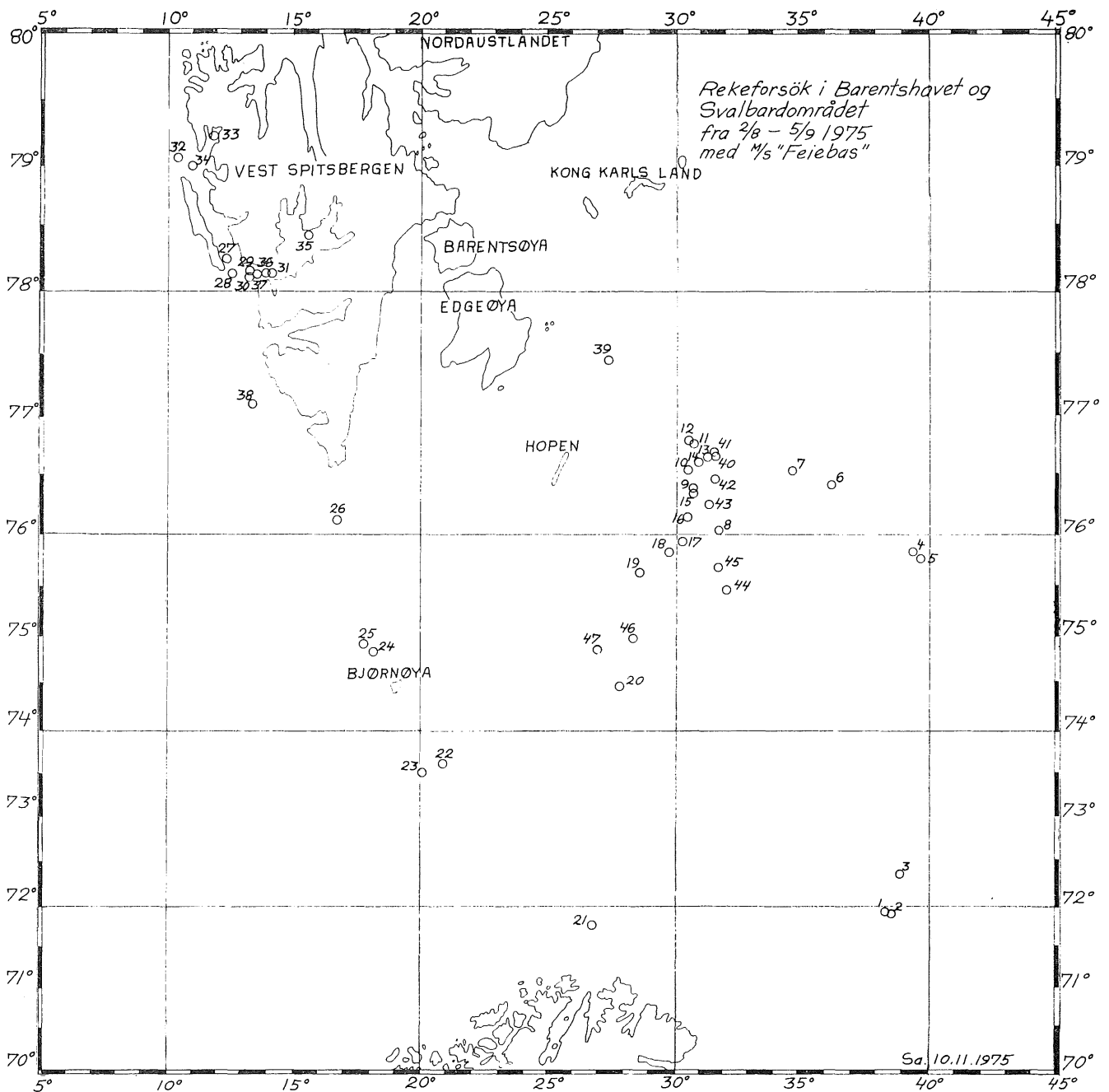
Tirsdag 2.9. avbrøt forsøkene ved Hopennområdet og satte kurs for Tromsøflaket. Torsdag 4.9. var vi fremme i området Tromsøflaket. Det var dårlig vær, det blåste VNV stiv kuling, mye sjø som hindret

forsøk. Etter å ha lagt pådreid et døgn og ventet på bedre vær, avbrøt en turen og stimet til lands. Ankom Honningsvåg fredag 5.9.

Litteratur

HALMØ, K. Forsøksfiske etter reker og kartlegging av nye felter i 1966. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1966. Nr. 9. 161–164.

— HALMØ, K. Rapport om forsøksfiske etter reker på strekningen Holmengrå—Stad, juli—august 1967. «Fiskets Gang» nr. 33. 17. aug. 1967, 579. (Forts. s. 19)



Fangstjournal for trål M/S «Feiebas» i tiden 2.8.—5.9. 1975.

St. nr.	Dato 19	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taue-retn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Redskap	Fangst, fiskesort og mengde Anmerkninger
1	7.8.	1120		N71°56' O38°20'	OSO	180	1320	Reke-trål 35 mm Kodiak 1020 mm omkrets	40 kg kokte reker, 25% små. Codenden var dårlig lukket, endel fangst tapt. Fin bunn
2	«	1410		N71°52' O38°42'	«	190	1610	«	30 kg kokte reker, noen få blå-kveiter. NV-kuling 6—7. Fin bunn
3	«	2130		N72°19' O39°00'	Nord	160	2330	«	Sundreven trål, dårlig bunn sten — skog — svamp
4	9.8.	2245		N75°48' O39°32'	SO	153	0045	Ballong 1700 mm 36 mm	Skiftet trål. 40 kg kokte reker, mye småflyndre, endel polar-torsk. Fin bunn
5	10.8.	0325		N75°45' O39°43'	Syd	156—160	0525	«	15 kg kokte reker, noen få torsk, en del små flyndre. Fin bunn
6	«	1700		N76°24' O36°20'	ONO	«	1900	«	50 kg kokte reker, 200 kg små flyndre. 2 torsker. Fin bunn
7	11.8.	0400		N76°31' O34°50'	Ost	140	0700	«	110 kg kokte reker, noe små gapeflyndre, 3 store torsker. Fin bunn
8	«	1930		N76°03' O31°46'	OTS	180	2230	«	80 kg kokte reker, endel små flyndre, noe småuer. Fin bunn
9	12.8.	1450		N76°22' O30°44'	NV	164	0815	«	400 kg rå reker, endel små flyndre, og noe små uer. Fin bunn
10	«	0915		N76°31' O30°34'	SO	166	1320	«	480 kg kokte reker, en del små flyndre, uer, 1 håkjerring. Fin bunn
11	«	1700		N76°42' O30°46'	Syd	166	2100	«	540 kg kokte reker, endel små flyndre og uer. Fin bunn
12	13.8.	1030		N76°44' O30°34'	Syd	158	1430	«	350 kg kokte reker, noe små gapeflyndre og uer. Fin bunn
13	«	1910		N76°37' O31°23'	NV	176	2245	«	560 kg reker rå, noe ujevn bunn men ellers fin. Ren reke
14	14.8.	0100		N76°35' O31°00'	Syd	172	0600	«	560 kg kokte reker, endel små gapeflyndre. Fin bunn
15	«	0715		N76°20' O30°44'	Syd	168	1200	«	800 kg rå reker iset i kasser a 20 kg. Fin bunn
16	«	1320		N76°08' O30°36'	Syd	170	1815	«	480 kg rå reker iset i kasser a 20 kg. 2 tonn med små uer som ble dumpet på hav.
17	«	1950		N75°57' O30°12'	SSV	180	0100	Reke-trål 1700 mm Selstad trål, 36 mm	600 kg rå reker iset i 20 kg kasser. 1 tonn med små uer som ble dumpet. Fin bunn
18	15.8.	0230		N75°46' O29°49'	SSV	180	0800	Reke-trål 1700 mm Selstad trål, 36 mm	340 kg rå reker iset i kasser a 20 kg. 1,5 tonn små uer som ble dumpet overbord
19	«	1015		N75°34' O28°40'	Nord	160	1415	«	100 kg rå reker som ble iset. Cirka 2 tonn småuer som ble dumpet. Fin bunn
20	«	2345		N74°26' O27°54'	NNO	219	0300	«	20 kg rå reker, det var svart hav for reker, men fin bunn
21	17.8.	0510		N71°43' O26°52'	Ost	196	0800	«	Svart for reker, noen få uer og endel kolmule
22	20.8.	1345		N73°33' O21°00'	Vest	260	1645	«	Svart for reker, noen få blå-kveite. 50 kg uer. Fin bunn

Fangstjournal for trål M₁S «Feiebas» i tiden 2.8.—5.9. 1975.

St. nr.	Dato 19	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taue-retn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Redskap	Fangst, fiskesort og mengde Anmerkninger
23	«	1915		N73°29' O20°03'	NV	240	2145	«	Svart for reker, noen få blåkveiter, 50 kg uer. Noe lodde. Fin bunn
24	21.8.	1540		N74°47' O18°10'	Ost	160	1615	«	Svart for reker. 800 kg kolmule som ble dumpet. Sterk strøm
25	«	1800		N74°52' O17°52'	OTS	170	2015	«	2 tonn med kolmule og små uer innbl. 4—5 liter reker
26	22.8.	0640		N76°05' O16°52'	Sør	170	0840	«	30 kg reker. 1000 kg kolmule, litt små uer. Fin bunn
27	23.8.	0200		N78°13' O12°20'	Sør	140	0445	«	70 kg kokt reke, rekene små — ellers ikke fisk. Fin bunn
28	«	0645		N78°08' O12°40'	Vest	140	1000	«	30 kg reker, noen store flekksteinbit, en del små gapeflyndre Polartorsk. Fin bunn
29	«	1330		N78°09' O13°24'	Vest	170	1615	«	170 kg kokte reker, rekene av bedre størrelse. Fin bunn
30	«	1800		N78°08' O13°24'	Vest	150	2100	«	200 kg reke av middels størrelse. Ellers ingen fisk. Fin bunn
31	24.8.	1030		N78°08' O14°04'	Sør Nord	150	1430	«	400 kg kokte reker, mye reke kledd i belg
32	25.8.	0400		N79°03' O10°26'	Ost	160—170	1050	«	120 kg reker — Trålen har ikke virket bra, ingen fisk ellers
33	25.8.	1740	Krossfjord	N79°11' O11°46'	SSV	210	1915	«	Svart for reker. 40 kg små uer. 5 liter reker. Fin bunn
34	25.8.	1040	Kongsfjord-dypet	N79°00' O11°00'	Vest	180	0045	Reke-trål 1700 mm Selstad-trål, 36 mm	50 kg reker, ingen fisk, mye strøm på feltet
35	26.8.	1340	Isfjord	N78°24' O15°38'	Vest	140—150	1745	«	Det var svart for alt, hadde fått et svært fat i sekken og hull i trålen
36	26.8.	2030	Grønfjord	N78°08' O14°02'	Rundtrål Ost-Vest	150—164	0100	«	500 kg reker, noen småfalne kledd i belgen. Fin bunn
37	28.8.	0210	Kapp Line	N78°07' O13°40'	SSV	180—200	0610	«	350 kg reker. Bra størrelse og med rogn, ingen fisk. Fin bunn
38	«	1610		N77°05' O13°27'	SV	218	1915	«	75 kg reker. 400 kg små uer. Rekene var av fin størrelse
39	30.8.	1115		N77°27' O27°30'	Vest	140	1520	«	10 kg reker, noen større torsker, endel polartorsk og lodde
40	«	1950		N76°37' O31°42'	Nord	164	0100	«	100 kg kokte reker, noe små uer og polartorsk. Fin bunn
41	31.8.	0320		N76°40' O31°30'	SO	176	0815	«	250 kg kokte reker, noe flyndre og små uer, ellers ingen fisk. Fin bunn
42	«	1000		N76°27' O31°36'	Sør	176	1515	«	620 kg. En del små uer. Splitt på 2 fvn. i trålen i skværet
43	«	1830		N76°12' O31°20'	SSO	180	2330	«	120 kg reker, det var natthal, ingen fisk for øvrig. Fin bunn
44	1.9.	0515		N75°26' O32°06'	NO	164	0930	«	80 kg reker, noe små flyndre og små uer, dårlige fangstforhold
45	«	1226		N75°40' O31°50'	Vest	190	1700	«	100 kg reker. 500 kg småuer som gikk overbord. Fin bunn
46	2.9.	0405		N74°58' O28°24'	Vest	196	0810	«	200 kg reker, 1,5 tonn med små uer, som ble dumpet
47	«	1115		N74°50' O27°05'	NO	176	1500	«	60 kg reker. Cirka 2 tonn små uer som ble dumpet

(Forts. fra s. 16)

- SANDNES, H. Undersøkelser etter nye rekefelter på Trænabanken og tilgrensende farvann 1967. «Fiskets Gang» nr. 36. 7. sept. 1967. 621.
- HALMØ, K. Rapport om undersøkelser etter nye rekefelter i Finnmark 1967. «Fiskets Gang» nr. 48. 30. nov. 1967. 862—864.
- VESTNES, G. Akustiske undersøkelser på rekefeltene mellom Karmøy og Marsteinen 1969. «Fiskets Gang» nr. 45. 6. nov. 1969. 758—760.
- RASMUSSEN, B., ØYNES, P. Forsøksfiske etter reker i Barentshavet i mars/april 1970 med M/S «Lyngstua». «Fiskets Gang» nr. 32, 6. aug. 1970. 587—593.
- RASMUSSEN, B., STRØM, A. Forsøksfiske etter reker i Barentshavet og Svalbardområdet juni—aug. 1970. «Fiskets Gang» nr. 50, 10. desbr. 1970. 912—917.
- STRØM, A., ØYNES, P. Fiskeforsøk etter reker med sorteringstrål i tiden 1.—31.10. 1970 og 18.—29.1. 1971. «Fiskets Gang» nr. 19. 1971. 345—349.
- — Rapport fra rekedundersøkelser i området Bjørnøya og Nordsjøkysten med M/S «Halvarson» i 1970. «Fiskets Gang» nr. 33. 1971. 608—610.
- DAHL, V. Rapport fra forsøksfiske etter reker på havfeltene med M/S «Ingar Iversen» utenfor Trøndelag og Helgeland 1.3.—25.3. 1972. Rapporter nr. 2 — 1972. 3—6.
- STRØM, A. Rapporter fra forsøksfiske etter reker utenfor kysten av Finnmark og Troms og i området Bjørnøfeltet med M/S «Halvarson» 4.5.—4.6. 1972. Rapporter nr. 2 — 1972. 22—25.
- DAHL, V. Rapport fra rekeforsøk for å finne nye felter mellom 6 og 17 n.m. vest av Utsira 26.2.—15.3. 1973. Rapporter nr. 2 — 1973. 30.
- STRØM, A. Rapport fra forsøk med sorteringsnett i reketråler utenfor kysten av Finnmark med M/S «Halvarson» 2.5.—2.6. 1973. Rapporter nr. 4 — 1973. 7—8.
- Rapport fra forsøksfiske etter reker ved Spitsbergen, Bjørnøya og Hopen 28.6.—31.7. 1973 med M/S «Feiebas». Rapporter nr. 4 — 1973. 23—24.
- og ØYNES, P. Rapport fra forsøk med sorteringsnett i reketråler 1.9.—25.9. 1973 utenfor Finnmark med M/S «Feiebas». Rapporter nr. 4 — 1973. 51—53.
- — Rekefelter langs Norskekysten, Barentshavet og Svalbard. Rapporter mars 1974.
- RASMUSSEN, B. og ØYNES, P. Forsøk med reketrål som sorterer bort fisk og fiskeyngel. Rapporter nr. 4 — 1974. 3—15.
- STRØM, A. Rapport fra forsøks- og veiledningstjeneste med reketrål i nordlige farvann. M/S «Lysnes» 23.7.—26.8. 1974. Nr. 4 — 1974. 21—26.
- STRØM, A. Rapport fra forsøksfiske etter gapeflyndre og reker ved Hopen og Spitsbergen, M/S «Feiebas» 7.8.—30.9. 1974. Rapporter nr. 4 — 1974. 27—30.
- KJELDSEN, J. Rapport fra forsøksfiske etter reker på Finnmarks-kysten ved Hopen og Svalbard med M/S «Sagøy» 18/1—20/5 — 1975. Rapporter nr. 2 — 1975. 14—16.

RAPPORT FRA PIGGHÅTOKT MED M/S «GRIMØY» I TIDEN 4/9—16/9 1975.

Av Kjell Strømsnes

Formål

Forsøksfiske (leitetjeneste) etter pigghå i Nordsjøen. Merking og innsamling av prøver.

Resultat

Da toktet begynte var der forholdsvis bra fiske ved Doggerbank hvor endel båter arbeidet. Etter ønske fra flåten ble det da leitet i den østlige del av Nordsjøen, fra Store og Lille Fiskebank og sørover (Stasjon 1—14, se kartet Fig. 1). Bortsett fra 2 stk. pigghå på Stasjon 1, fikk en ingen ting i dette området.

En gikk så vestover mot Doggerbank, og arbeidet hen mot området hvor pigghåflåten opererte. I dette vestlige område fikk en pigghå på alle stasjoner, men fisket var svært ujevnt fra setning til setning. Fisket foregikk døgnet rundt, og utbytte per krok var bedre om dagen enn om natten. Tabell 1 viser fiskestasjonene og utbytte i antall fisk eller anslått antall kilo fisk.

Representative lengdefordelingsprøver ble tatt på 15 stasjoner, og tilsammen ble 2554 fisk målt (Fig. 2). Av disse var 2094 hunnfisk (82%) og 460 hanfisk (18%). 5,3% av hunnfisken og 6,3% av hanfisken, i alt 5,5% var undermåls (mindre enn 70 cm).

Endel fisk ble undersøkt med hensyn til fosterutvikling. En fant utviklingsstadier fra nybefruktede egg til nær fullbårne fostre.

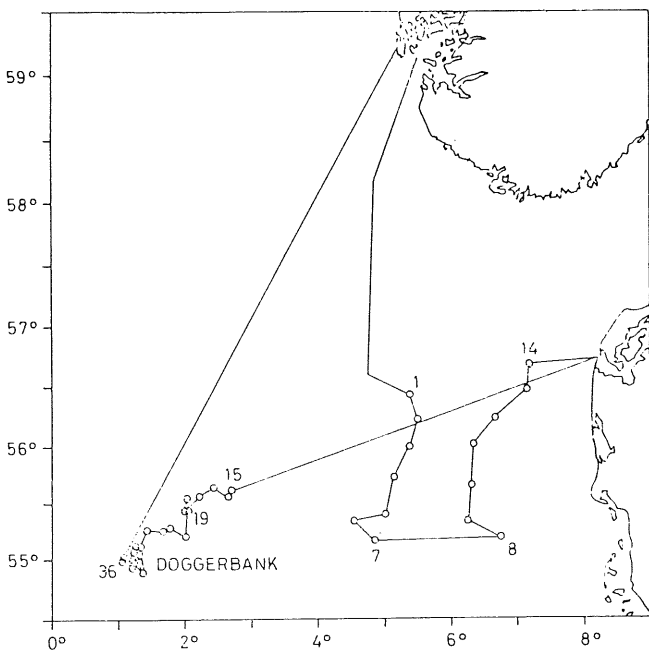


Fig. 1.

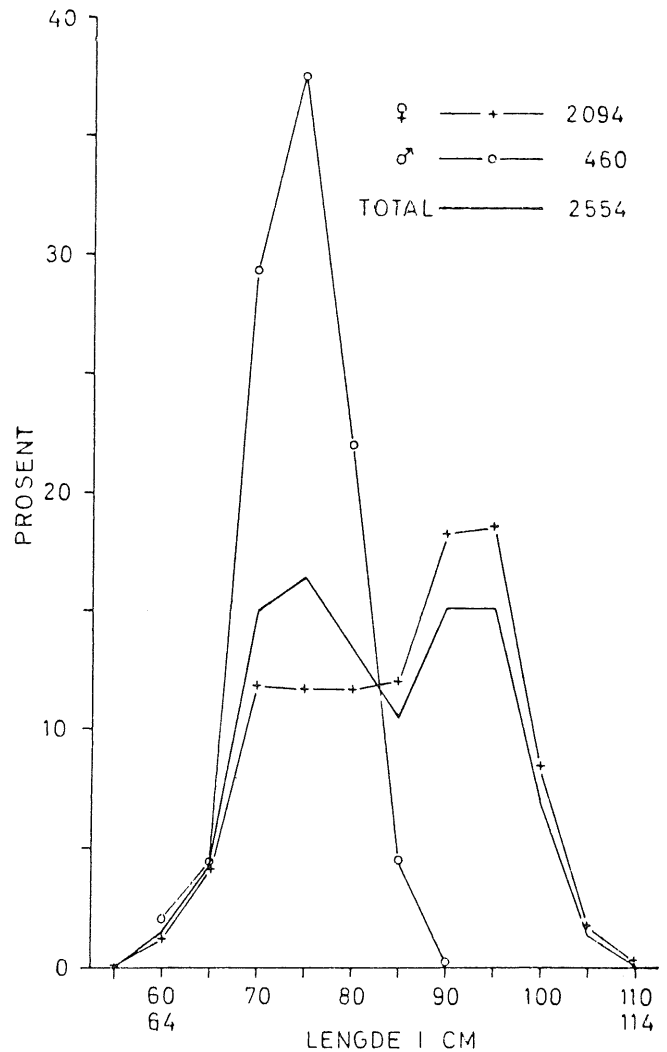


Fig. 2.

På stasjonene 15 og 19 ble det merket tilsammen 300 fisk (Tabell 2). Merketyperen var gul alcathe film opprullet på blå plastkjerne, festet i ryggen med ståltrådbøyle (vanlig norsk pigghåmerke).

Værforholdene var tildels vanskelige. En søkte havn i Thyborøn den 8.—9. september og avsluttet toktet ett døgn før tiden på grunn av dårlig vær. Fangsten ble levert i Åkrehavn.

Litteratur

AASEN, O. Om mulighetene for pigghåfiske i Vestatlanteren om sommeren. «Fiskets Gang» nr. 15. 14. april 1966. 281—285.

ROKSTAD, G. Forsøksfiske etter pigghå på østkysten av Nova Scotia og i Gulf of Maine. «Fiskets Gang» nr. 44, 31. oktober 1968. 758—760.

Tabell 1. Fiskestasjoner og fangstutbytte under forsøksfiske etter pigghå med M/S «Brimøy» i Nordsjøen, 4—16/9 1975.

St. nr.	Dato	Tid		Posisjon	Dyp m	Ant. krok	Fangst
		Satt	Dradd				
1	6	1030	1200	N56°27' O05°21'	26	500	2 stk.
2	6	1330	1500	N56°13' O05°29'	30	500	0
3	6	1630	1800	N55°59' O05°22'	28	500	0
4	6	2210	2350	N55°44' O05°09'	24	500	0
5	7	0200	0345	N55°24' O05°00'	22	500	0
6	7	0600	0730	N55°21' O04°32'	24	500	0
7	7	1000	1115	N55°09' O04°52'	22	500	0
8	7	1630	1800	N55°11' O06°44'	24	500	0
9	7	2000	2125	N55°20' O06°14'	24	500	0
10	7—8	2355	0120	N55°40' O06°18'	24	500	0
11	8	0400	0525	N56°02' O06°20'	24	500	0
12	8	0730	0940	N56°15' O06°40'	22	750	0
13	8	1200	1320	N56°28' O07°13'	18	500	0
14	8	1450	1605	N56°41' O07°12'	20	500	0
15	10	1630	2010	N55°37' O02°42'	30	4200	1000 kg
16	10	2140	2240	N55°34' O02°38'	38	500	9 stk.
17	10—11	2330	0045	N55°38' O02°26'	38	500	5 stk.
18	11	0210	0340	N55°34' O02°13'	32	500	20 stk.
19	11	0530	0945	N55°26' O02°00'	24	5000	2000 kg
20	11	1015	1350	N55°26' O02°00'	30	5000	1500 kg
21	11	1510	1610	N55°33' O02°03'	38	500	5 stk.
22	11	1915	2030	N55°12' O02°00'	18	500	1 stk.
23	11	2150	2305	N55°17' O01°46'	23	500	15 stk.
24	11—12	2330	0320	N55°15' O01°36'	20	5000	400 kg
25	12	0355	0845	N55°15' O01°23'	22	5000	400 kg
26	12	1005	1115	N55°06' O01°18'	34	500	42 stk.
27	12	1125	1555	N55°07' O01°15'	34	7500	1500 kg
28	12	1610	1700	N55°04' O01°14'	30	300	35 stk.
29	12	1730	2235	N55°02' O01°17'	30	7500	1800 kg
30	12—13	2355	1030	N54°53' O01°20'	15	7500	3000 kg
31	13	1730	2030	N55°01' O01°10'	28	2250	1000 kg
32	13	2045	2400	N55°00' O01°15'	28	3750	1500 kg
33	14	0020	0540	N55°00' O01°14'	27	3750	300 kg
34	14	0650	1030	N54°57' O01°12'	30	3750	1200 kg
35	14	1100	1510	N55°02' O01°07'	33	3750	1200 kg
36	14	1520	1920	N55°01' O01°05'	33	3750	1500 kg
Totalfangst (ca.)						19000 kg	

Tabell 2. Merking av pigghå i Nordsjøen, september 1975.

Merkenummer	Antall	St.nr.	Dato	Posisjon
HB 1001 — HB 1150	150	15	10/9—1975	N55°37' O02°42'
HB 1151 — HB 1300	150	19	11/9—1975	N55°26' O02°00'

HAMRE, JOHS. Relativ fangstevne av ny fiskekrok for pigghå. «Fiskets Gang» nr. 46, 14. november 1968. 793—796.

OLSEN, H. E. Rapport fra forsøksfiske etter pigghå med m/s «Hordagutt» 14.8.—31.8. 1972. Rapporter nr. 3 — 1972. 9.

STRØM, A. Rapport fra forsøksfiske etter pigghå i Nordsjøen med trål med m/s «Feiebas» 26.9.—12.10. 1972. Rapporter nr. 4 — 1972. 9.

VÆRØYVIK, T. Rapport fra forsøksfiske etter pigghå med liner

med m/s «Værland» i Nordsjøen 19.8.—25.8. 1972. Rapporter nr. 4 — 1972. 36—37.

SANDØY, J. og HELLEN, D. Rapport fra prøvofiske etter pigghå med liner i Nordsjøen av m/s «Sjøvær» og «Hordagutt» 10.8.—20.8. 1973. Rapporter nr. 3 — 1973. 28—29.

FAGERLID, P. SILDEN, S. og ØKLAND, K. Rapport fra forsøksfiske etter pigghå med liner. M/S «Brattheim» 2.9.—15.9. 1974. M/S «Sjøbas» 5.9.—16.9. 1974. M/S «Vikar I» 20.2.—11.3. 1975. Rapporter nr. 1 — 1975. 7—9.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER PIGGHÅ MED M/S «VITACO» SF-74-V
I TIDEN 5/9—25/9 1975

Av skipper Johannes P. J. Holvik

Første prøve ble satt vest av Kvitsøy, og deretter sørover til Egerøy og langs kysten til Lindesnes.

Etter tidligere års erfaring, har der i dette området vært tatt brukbare fangster, men vi fant ingen pigghå der og p.g.a. dårlig vær søkte vi havn i Egersund over natten. Neste dag fortsatte vi så mot Store Fiskebank og gjorde flere prøver i området, men resultatet var fra 5—6 fisker og opptil 20 stk. pr. stamp. Vi fortsatte da til pos. 55°50' og 3° ost. Heller ikke her fant vi drivverdige forekomster. Deretter forsøk i pos. 55°30' og 1° ost. Forsøket gav 30 stk. stor pigghå. 15 liner ble satt og fangst 2,5 tonn. Flåten ble etter hvert samlet i området, og enkelte båter fikk brukbare stubber. Det så ut som fisken var spredt over et større område uten god samling.

Vi forsøkte så videre sørover til pos. 54°50' og 1°10' ost med skiftende resultat. Forekomstene syntes å være små og knappe og vanskelige å drive på i motsetning til tidligere år, da en ofte kunne fiske i samme område flere dager.

På denne tid av året bruker vi å få bra med fisk fra ost av Newcastle og nordover langs kysten, og flere prøver ble satt. Resultatene var varierende fra 30 til 80 stk. pr. stamp, men dette var blanding av mindre fisk. Flere båter kom til, og der var bra fiske ca. 1 døgn. En større russisk flåte med moderskip opererte også i området, og der var bra registrering av sild. Engelske båter tok også brukbare fangster med sildetrål. Vi drev videre med forsøk helt nord til ost av Fraserburgh, men fra ost av Aberdeen og til ost av Fraserburgh var der kun noen få små fisker pr. stamp. Været var nå styrke 7—8 fra SW og vi fortsatte videre nordover gjennom Pentland. Første

forsøk SW av Birsøy på Orknøyene 7 n. m. av. Fangst 150 kg blandingsfisk. Videre forsøk nordover langs grensen gav 100 til 150 stk. pr. stamp, men alt var fisk under 70 cm.

Vi gjorde mange forsøk nord og nordost av Orknøyene, og resultatet var det samme: mengder av småfisk i str. 60—70 cm. men ingen størrelse som det kunne fiskes på. Videre gjorde vi flere forsøk nord av Noup Head og nord av Dennis Head, men resultatet var det samme. På grunn av dårlig vær, vestlig styrke 8, fant vi nå å måtte avslutte for å få levere fangsten før helgen.

Konklusjon

Det ser ut som bestanden av pigghå i Nordsjøen dette året er mindre enn foregående år, og fiskerne må bruke mer agn for å oppnå brukbart resultat. Dette er en utvikling som bekymrer oss som har pigghåfisket som hovednæring. Men med den ubetydelige forskning som blir drevet på dette fiskeslaget, er det vanskelig å si hva årsaken kan være. Når det gjelder all den små pigghå som ble funnet på de vestlige og tradisjonelle felt ved Orknøyene, så er dette et godt tegn på at bestanden på disse felt iallefall er tilstede. Vi tror nok at der er større fisk lenger vest, og flere båter er nå gått til disse feltene for å forsøke.

Erfaringsmessig vet vi at der hvor det er mye småfisk, er der også stor fisk i nærheten, så vi håper på at der fortsatt kan bli brukbar størrelse å finne på feltene.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER PIGGHÅ MED GARN MED M/S «MØNSTER»
PÅ STREKNINGEN LINDESNES—MOSS I TIDEN 12/9—26/9 1975

Av skipper Arne Førde

Som fangstjournalen nedenfor viser, ble resultatet dårlig på grunn av dårlige vær- og strømforhold og små fangster.

Fangstjournal

12.9. Dro 60 garn ved Ryvingen, 150 kg pigghå. Dårlig vær, setting umulig.

15.9. Dro 60 garn syd og ost av Grønningen, 20 stk. hå.

16.9. Dro 60 garn syd av Tromøy og vest av Torskegrunnen ved Jomfruland, 5 stk. pigghå, hard strøm.

17.9. Dro 60 garn ost av Jomfruland og Langesund, ingen pigghå.

18.9. Dro 90 garn vest og syd av Tvesteinen fyr, 60 stk. hå.

19.9. Dro 90 garn fra Vasser til Fuglehuk, 45 stk. pigghå.

20.9. Dro 90 garn ved Misingen Valer, 12 stk. pigghå.

22.9. Dro 90 garn Fuglehuk til Bastøy, ingen pigghå.

23.9. Sydvest kuling, landligge.

24.9. Dro 90 garn Bastøy Jeløy, ingen pigghå.

25.9. Var bestemt å gå sørover til Tromøy for nytt forsøk, men det ble sterk sydlig kuling og landligge.

26.9. Dro 90 garn nord av Jeløya, ingen pigghå.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER PIGGHÅ MED GARN FRA LINDESNES TIL
TORBJØRNSKJÆR MED M/S «HORDNES» I TIDEN 12/9—26/9 1975

Av skipper Mindor Grotle

Som fangstjournalen nedenfor viser ble resultatet dårlig på grunn av dårlige vær- og strømforhold og små fangster.

Den 12. september drar 2 sett sør av Lindesnes 1—3 mil av land, dybde 28—55 favner, fangst 17 kg pigghå, 29 kg lyr, 13 kg torsk og 8 kg sei.

Går ostover for å sette ved Oksøy, men på grunn av sørost kuling og sterk strøm må vi gå inn til Mandal.

Den 13. september går vi ostover og setter 1 sett sydvest av Oksøy fyr, Drar den 15. september 1 pigghå pr. garn.

Den 16. september drar 1 sett ved Torungen 20—45 favner, 12 stk. pigghå.

Den 17. september drar 2 sett i Langesundfjorden 20—40 favner (ingen fisk).

Den 18. september drar 2 sett sør og vest av Svenner fyr, dybde 20—45 favner, 1/2 fisk pr. garn.

Den 19. september drar 2 sett ved Færder fyr. Dybde 20—35 favner, 1 fisk pr. garn.

Den 20. september drar 2 sett ved Torbjørnskjær fyr, 1 1/2 fisk pr. garn.

Den 22. september drar 3 sett mellom Torbjørnskjær og Søstrene, 125 pigghå.

Den 23. september sørvest kuling og landligge.

Den 24. september drar 1 sett ved Fuglehuk, ingen pigghå.

Den 25. september sydlig sterk kuling og landligge.

Den 26. september drar 3 sett ved Jeløya, ingen pigghå.

RAPPORT FRA LEITETJENESTE ETTER STØRJE MED M/S «FLYFISK» I TIDEN
21/6—15/8 1975.

Av skipper M. Vik

Toktet tok til måndag 21. juli d.å. Været var ikkje så bra for leiting etter størje dei første dagane av toktet, og ingen størjebruk har begynt sesongen endå.

Vi kryssa strekningen for ein stor del av sesongen, mellom Bulandet—Espevær.

Torsdag 24. juli observerte vi størje på Bufjorden mellom Bulandet og Utvær, samtidig gjekk det rykter om at fiskarar hadde observert størje vest av Bulandet.

Været heldt seg framleis dårleg, så dette skapte vanskar for leitinga.

Lørdag 26. juli blei første fangsten teken ved Skotningen. Ein del størjebruk begynner nå å koma ut etter kvart.

Den 4. og 5. august fekk vi tåke, men været var

elles stille og pent. Været blei elles tilfredsstillande utover i sesongen.

Tirsdag 5. august om kvelden letta tåka, og vi observerte fleire størjestimar ut for Tælavåg, men her var ikkje størjebruk til stades.

Til nå har kome ut ca. 10 bruk og fleire rustar ut etter kvart.

Størje er faktisk observert i sesongen på kyststrekninga Olderveggen—Espevær.

Vi hadde stadig kontakt med fiskarane og S/L Hordafisk ved herr Waage og herr Sørheim.

Vi tok også imot innmelding på fangst frå størjebåtane som vi då meldte inn fangstane for, og med anvisning frå S/L Hordafisk gav vi beskjed om landingsplass.

RAPPORT FRA UTPRØVING AV HAVTEINER
III. FORSØK PÅ KYSTEN AV ØST-FINNMARK I MAI—JUNI 1975.

Av John W. Valdemarsen

Konklusjoner fra forsøket er følgende :

1. Havteiner kan med fordel brukes på ujevn bunn (koraller, stein o. l.) der andre redskaper som f. eks. line har vanskelige driftsforhold.
2. 4-manns besetning er tilstrekkelig for fiske med havteiner fra 50—100' fartøyer.
3. Hver enkelt teine fanget fisk (torsk) ved de fleste trekninger. Fangstene var imidlertid for små til å være grunnlag for kommersielt fiske med redskapen, i det minste med den utforming som ble brukt ved disse forsøkene.

Litteratur

- HAUGEN, K. & J. W. VALDEMARSEN, 1975. Utpøving av havteiner. I. Innledende forsøk på Finnmarkskysten. FTFI-rapport nr. 19.
- VALDEMARSEN, J. W. 1975. Utpøving av havteiner. II. Forsøk Utenfor Troms og i Lofoten i jan.—febr. 1975. FTFI-rapport nr. 23.

Mer utførlig rapport fra forsøket kan fås ved henvendelse til Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt, Fangstseksjonen, Postboks 2906, 5011 Bergen — Nordnes.

RAPPORT FRA M/S «DRAGSUND»S PRØVEFISKE MED FINSAM ISBLÅSNINGSANLEGG
UNDER TOBISTRÅLINGEN I NORDSJØEN 19/5—29/5 1975.

Av Bjørn Johnsen

Mandag den 19. mai kl. 1700 gikk undertegnede om bord på m/s «Dragsund» av Åkrehamn for å være med en tur ut på tobistråling i Nordsjøen.

Formålet med turen var å få utprøve Finsams isblåsningsanlegg for ising av industrifisk om bord i m/s «Dragsund» som er en gjennomsnittstråler av de fartøyer som driver industrifisktråling i Nordsjøen.

Kl. 1800 tok en om bord 12 tonn bunnis og fylte opp konsumfiskrommet med is til bruk for ising av industrifisken. Bunnisen ble fordelt som følger: 6 tonn i akterste rommet og 6 tonn i forreste rommet, dvs. 2 tonn i senterrommet og 2 tonn i hvert siderom.

Kl. 1830 avg. Åkrehamn Fryseri bestemt for Engelsk Klondyke fiskebank. Kl. 0500 den 20.5. ankom fiskefeltet. Været: NV-lig bris, lettskyet, litt slingring. Satte trålen og begynte å taue. Kl. 0730 hev inn trålen, ingen fangst, satte trålen igjen, og fortsatte tauingen. Kl. 1300 hev inn trålen. Fangst 18 hl tobis. I løpet av dagen hadde vinden frisknet og en ble enig om å legge seg på været.

Den 21.—22. og 23.5. blåste det fra stiv NV kuling til liten storm og en hadde ikke annet å gjøre enn å holde fartøyet på været.

Lørdag 24.5. hadde vinden løyet av og trålen ble satt kl. 1000. Det ble gjort 2 hal på tilsammen 30 hl industrifisk og 15 kasser konsumfisk.

Søndag 25.5. ble det gjort 3 hal på 20, 150 og 70 hl tobis pluss litt konsumfisk. All tobisen ble lastet inn i luke II.

Mandag 26.5. ble det gjort 3 hal på tilsammen 130 hl tobis. En hadde tidligere hatt mye plage med det hydrauliske anlegget som drev selv isanlegget, men det så ut til å virke bra. Det ble dosert 15% is på lasten. Temperatur i fisken: +10 °C.

Tirsdag 27.5. ble det gjort 3 hal hvorav et ble bom, tilsammen 120 hl. Etter å ha hørt værmeldingen som lød på NV kuling, ble det bestemt å gå til lands med fangsten.

Onsdag 28.5. kl. 0500 avg. fiskefeltet. Kl. 1900 ankom Åkra Sildoljefabrikk.

Torsdag 29.5. kl. 0800 beg. å losse ved fabrikk. Temperaturkontroll i rom II viste fra 7—11 °C. Det eldste av råstoffet var ca. 9 døgn gammelt. Temperatur i rom I var fra 4—5 °C og det eldste der var 4 1/2 døgn gammelt. Lasten i rom II var litt tvilsomt så klassen ble satt åpen. Lasten i luke I var meget god kvalitet. Total utlosset 526 hl tobis og 30 kasser konsumfisk.

Konklusjon

Finsams nye isblåsningsanlegg så ut til å virke godt. Det var ingen problemer å få isen blåst rundt omkring i hele rommet. En var mye plaget til å begynne med for å få anlegget til å gå, men det kom av at det hydrauliske systemet som drev selve Finsamanlegget ikke var i orden. Som sagt så virket anlegget godt etter en hadde fått drivverket i orden. En fikk dermed kjørt de mengder is på lasten som skulle til. Under lossingen viste det seg at alt isvannet var drenert bort slik at lasten var tørr og fin.

Det er verdt å nevne at en hadde et meget godt samarbeid både med skipperen og de øvrige av mannskapet. Når en tok i betraktning det dårlige været en hadde på turen opp til Åkra, var tiskan forbausende fin i rom I, til tross for at tobisen er en vanskelig fisk å frakte i bulk.

RAPPORT FRA LOKALISERING AV KVEITEYNGEL I FINNMARK MED M/S «ÅSHILD» AV HAVØYSUND I TIDEN 15/7—22/7 1975.

Av Tore Strømme

Personell

For Havforskningsinst.: Stud. NFH Tore Strømme.
Øvrige: Arnulf Amundsen, fisker, Havøysund; Arne Andersen, stud. NFH, Tromsø; Henrik Pettersen, fiskebåteier, Havøysund.

Formål

Å lokalisere oppvekstområde for kveiteyngel. Innsamling og tranport av kveiteyngel til Havforskningsinst. i Bergen.

Utprøving av redskap for innsamling av bunnlevende fiskeyngel på dyp ned til 100 m.

Redskap

Liten flyndretrål (handtrål) 16 fvn. mellom vingene, påsydd 20 mm sildenotlin på vingene, pose av 15 mm sildenotlin og 5,5 mm tobislin i bakre ende av posen.

Resultater

Toktrute og trållokaliteter er inntegnet på kartet.

I alt ble det foretatt 41 tråltrekk. På de forhåndsoppgitte lokaliteter ble det ikke funnet kveiteyngel. Kveiteyngel ble bare funnet på en lokalitet. Denne var ved Geitingen på syd-vestsiden av Hjelmsøya. Her ble funnet tre kveiteyngel på 20—22 fvn. dyp i tre av elleve tråltrekk. En av disse levde bare kort tid etter plassering i akvarium om bord. De andre to ble plassert sammen med yngel av annen flatfisk samt torsk og transportert med hurtigruten til Bergen. Transporten gikk uten nevneverdig dødelighet.

Gjennomføring

Tidligere sikre rapporter om kveiteyngel i norske farvann synes å være ytterst få. Finn Devold nevner i et upublisert manuskript fra 1939 at han i en fangstjournal av Knut Dahl i 1898 finner fangst av i alt 3 kveiter på 6—8 cm på 0—3 fvn. dyp. Fangsten ble tatt med snurevad trukket i stranden. Dahl's kommentar til disse funn: «Mange syntes det ikke å være av dem, men almindelig syntes de til at være, og jeg fik dem af og til mellem yngre rødspetter og de

vanlige andre fiske, man får i stranden.» Devold skriver: «Til tross for de mange hundrede trekk som i de senere år er foretatt på mange lokaliteter i Nord Norge er det bare to ganger lykkes å fange en kveite under 10 cm. Den ene ble fanget i et strandnottrekk i Bukta i Alta, Finnmark 31/7—35 og målte 8 cm. Almindelig forekommende i stranden sammen med flyndreyngel er den således ikke.»

Ved Island derimot er det gjort flere funn av 0-gruppe kveite på bunnstadiet. Fra 1939 er det meldt fangst av 9 yngel i Faxabukten. Fangsten er gjort 28.—29. juni på 33—37 meters dyp. Ansporet av disse forhold ble det derfor besluttet å konsentrere undersøkelsen på 20—70 m dyp, og vi anså en modifisert flyndretrål som et egnet redskap til formålet.

Gjennom fiskerettleder Albert Strøm i Honningsvåg har Per Solemdal fått melding om at kveiteyngel skal være observert på tre lokaliteter på vestsiden av Porsangerfjorden. Disse var: Porsangvika, Rasskeila og Sandvika. Foranlediget av dette ble det bestemt å konsentrere undersøkelsene om disse lokalitetene.

Kveiteyngelen som annen flatfiskyngel ligger nedgravd i sanden når den ikke viser næringsadferd. Etter en del prøving av den omarbeidede snurrevad fikk vi økt fangsten av flatfiskyngel betraktelig etter å ha påmontert en ekstra blyline på undertelna.

En begrensning av redskapens anvendelighet til våre formål var imidlertid dens avhengighet av rolige sjø og vindforhold, slik at kontakten med bunnen var god og avdriften liten. Snurrevad er et redskap som også setter strenge krav til gode bunnforhold for at den ikke skal skades. Disse krav ble ytterligere skjerpet ved innsetting av tynn notlin i armer og pose. Av denne grunn ble det nødvendig med en undersøkelse av trålfeltet ved hjelp av handlodd før redskapen kunne settes. Mye tid gikk med til å finne egnede bunnforhold, da bunnen viste seg å være høyst uregelmessig under 20 meter.

Porsangvika ble undersøkt fra strandsonen og ut til 16 fvn. Dypere var det ikke her mulig å gå p.g.a. stein og rørmakkolonier. I alt ti tråltrekk ble her foretatt. Ingen kveiteyngel ble fanget, men noen av tråltrekkene ga store mengder (1—2 tusen) 0-gruppertorskkeyngel og en del yngel av sandflyndre. Strandsonen var helt død når det gjalt fiskeyngel.

Rasskeila og Sandvika viste seg ubrukbare som felt for snurrevad.

Fra en tidligere fisker på Repvåg fikk vi oppgitt flere strandfelter i området som skulle være gode trålfelt. Ved hjelp av sandlodd og ekkolodd ble det konstatert at de alle var totalt ubrukbare. Nok en dag gikk med til dette. Vi fant derfor ut at skulle vi ha et rimelig håp om å finne kveiteyngel innenfor den uken vi hadde til disposisjon måtte vi basere våre undersøkelser på feltet som var sikkert egnet for snurrevad, slik at den tidkrevende forundersøkelsen kunne utgå.

En av besetningen på toktet, fisker Arnulf Amundsen har inntil for få år siden drevet fiske med flyndretrål i området nord og øst av Havøysund. Han satt derfor inne med rike kunnskaper om mange trålfelt på forskjellige dyp i området. Vi besluttet derfor å gå vestover og undersøke noen trålfelt som syntes å være lovende ut fra sjøkartet.

Tråltrekk ble foretatt på øst og sydsiden av Hjelmsøya. I alt 23 trekk ble foretatt i dette området. Kveiteyngel ble funnet i tre av trekkene. Disse ble alle tatt utenfor Geitingen på sydvestspissen av Hjelmsøya, hvor i alt 11 tråltrekk ble foretatt. Dybden var 20—22 favner.

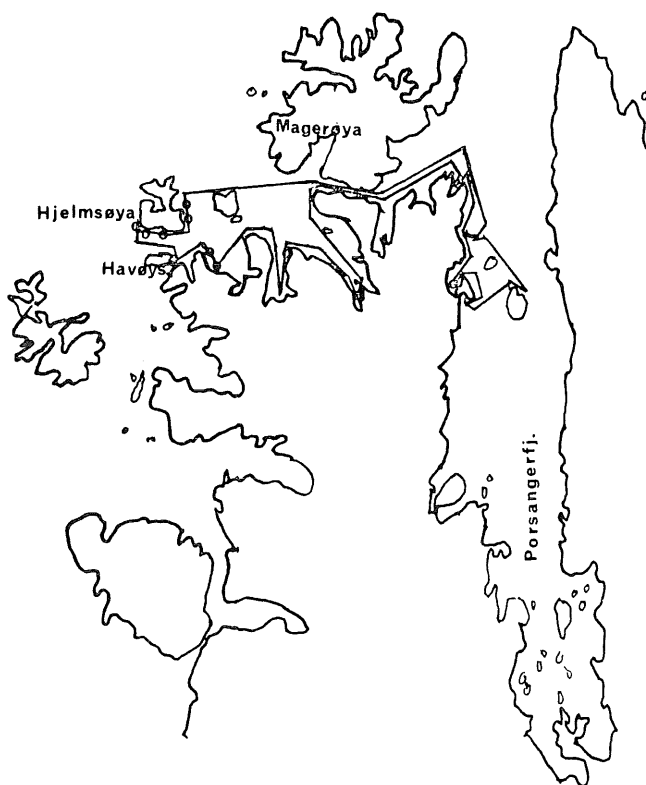
Tre yngel av kveite ble funnet. To var 0-gruppe fisk (33 mm og 38 mm) og den tredje sannsynligvis 1-gruppe (90 mm). En nesten upigmentert yngel på 28 mm ble også funnet. Dette kan være kveite på munnen å dømme, men det har foreløpig ikke lyktes å bestemme den sikkert.

På nordsiden av Hjelmsøya ligger flere trålfelt fra 10 til 80 m dyp som syntes å være meget lovende for våre undersøkelser. Været i perioden tillot imidlertid ikke undersøkelser her.

Ved flere lokaliteter kunne vi fange store mengder 0-gruppe torsk og torsk på omkring 10 cm lengde. Fangstene ble gjort på 15—20 fvn. dyp. Det viste seg umulig å holde denne fisken levende lengre tid i akvariet etterpå. Årsaken var antagelig at vi fikk for mye storfisk og tare i trålen slik at den fysiske påkjenning på yngelen ble for stor. En del 0-gruppe torskeyngel ble samlet inn med hov i strandsonen i Vesterbotn i Kobbefjord. Disse klarte oppholdet i akvariene bra og nådde Bergen med en dødelighet på 10%.

Den alt overveiende del av flattfiskyngel som ble fanget i nota var sandflyndre. En del av denne ble satt i akvariene for å teste transportopplegget til Bergen. Disse nådde Bergen med en dødelighet på under 10%.

Akvariene var 3 stk. 40 liters plastcontainere med lokk. Under transporten til Bergen som tok 4 1/2 døgn ble vannet ikke skiftet. Akvariene var plassert i kjølerom på Hurtigruten og luft ble tilført ved hjelp



av luftpumpe med brusstein. Vannet ble rensset med en resirkulerende Eheim-pumpe med filtervatt og innlegg med aktivt kull. Uten den store hjelpsomhet fra besetningen ombord på M/s Harald Jarl ville transportopplegget ikke fungert.

Kritikk av opplegget og anbefalinger

Artskarakterene hos flattfiskyngel er ofte så detaljerte at man bør kjenne alle artene på forhånd før man kan gjøre en sikker bestemmelse. Derfor er ikke rapporter fra lokalbefolkningen om forekomster av kveiteyngel helt å stole på. Det kan i denne forbindelse nevnes at vi viste frem yngel av sandflyndre ved flere anledninger til folk. Disse ble av flere bestemt som kveite.

Allikevel har vi så mange muntlige meldinger om at kveiteyngel er sett i fjæra på solrike dager, at noen slike lokaliteter burde undersøkes i en periode med stille varmt vær. Været i toktperioden var vindfullt, overskyet og med en lufttemperatur på 5—6° C. Fire strender ble undersøkt, men fisk ble bare funnet på en av dem. Der ble det funnet sandflyndre på under to cm lengde.

Hvis man vil drive innsamling av yngel med snurrevad er det meget tidkrevende å finne egnede trålfelt ved hjelp av bunnprøvetaking. Vi vil derfor på det sterkeste anbefale at man knytter til seg folk

som sitter inne med lokalkunnskaper om trålfelt i området.

Hvis det er interesse å følge opp denne form for yngelinnsamling vil det mest hensiktsmessige være at man konstruerer et snurrevad spesielt egnet for formålet. Høyden på redskapen kan minskes en god del, og avstanden mellom vingespissene kan økes. Påmontering av små dører kan på enkelte lokaliteter øke fangsteffektiviteten betraktelig. Likeledes vil vi anbe-

fale innsetting av et grovmasket nett før den bakre ende av posen slik at større fisk og tare kan samles opp her. Den fysiske påkjenning på yngelen kan derved reduseres. En videre eksperimentering med hvor tung undertelna skal være for å grave skikkelig er også påkrevet.

Til slutt en hjertelig takk til de som var med på toktet. Uten deres kunnskaper og entusiasme ville resultatene uteblitt.