

els. 3

FISKERIDIREKTORATET
BIBLIOTEKET

RAPPORTER OVER FORSØKSFISKE

Nr. 4 - 1972

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

INNHOLD

	Side
Rapport fra kartlegging av brislingforekomster i den vestlige del av Nordsjøen utført av ringnotsnurperne «Havsnurp» og «Birkeland» i tidsrommet 2/10—14/10 1972	3
« i forbindelse med sviping etter fester langs Revkanten vest av Utsira fra 28/8—2/9 1972	6
« fra forsøksfiske med trål etter torskefisk med M/S «Ponny» VA-94-K, ved Hirtshals og Hanstholmen fra 23/10—11/11 1972	8
« fra forsøksfiske etter pigghå i Nordsjøen med M/S «Feiebas» i tiden 26,9—12/10 1972	9
« fra forsøksfiske etter lodde ved Newfoundland med M/S Nordbjørn» fra 19/5—3/6 1972	10
« fra forsøksfiske etter lodde ved Newfoundland med M/S «Nordbas» fra 19/5—2/6 1972	11
« fra forsøksfiske etter lodde ved Newfoundland med M/S «Nordervon» fra 25/5—14/6 1972	12
« fra forsøksfiske etter blåkveite med bunnlina i området Nordvestbanken—Tromsøflaket—Bjørnøya og Bjørnøyrennen med M/S «Valanes» T-30-K, fra 18/5—15/6 1972	14
« fra sildetokt med M/S «M. Ytterstad» til fjordene fra Namsen til Alta og kysten av Vest-Finnmark fra 17/10—22/11 1972	16
Vintersildundersøkelser i 1972	17
Loddeinnsiget i 1972	30
Rapport fra forsøksfiske etter pigghå med liner med M/S «Værland» SF-232-A i Nordsjøen fra 19/8—25/8 1972	36
« fra fiskeforsøk og kartlegging etter nye snurrevadfelter på strekningen fra Ferkingstadøyene til Jærens Rev i tiden 8/8—9/10 1972	38
« om forsøksfiske etter kolmule i april—mai 1972	49
« fra forsøksfiske etter havbrisling langs østkysten av England og Skottland med M/S «Birkeland» og «Havsnurp» fra 20/11—30/11 1972	57
« fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med M/S «Lysnes» T-40-LK, fra 11/9—17/11 1972	58
« fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med M/S «Stålbuen» T-31-LK, fra 17/9—8/11 1972	60
« fra størjeleiting med M/S «Trygvason» H-25-B, fra 25/7—28/7 1972	62
« fra størjeleiting med M/S «Flyfisk» fra 25/7—23/9	62
« fra forsøksfiske med garn etter kveite i Skagerrak med M/K «Kvisla» VA-33-M fra 6,11—18,11 1972	65
« fra forsøk med halingsdrift i området Sklinna—Halten—Frøyabanken med M/S «Måøybuen» fra 15,9—20,11 1972	66
« fra forsøksfiske etter kolmule med partrål i Norskehavet med M/S «Krossfjord» og «Sartor» i september 1972	67
« fra sokning etter tapte garn i Lofoten med M/S «Havtun» N-50-V, fra 15/11—13/12 1972	69
« fra forsøksfiske med garn på bankene utenfor Finnmark fra 17/11—15/12 1972 med M/S «P. J. Senior» F-55-S	70
« fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med M/S «H. Olsen Senior» T-28-T, fra 4/10—10/11 1972	72
« fra forsøksfiske etter blåkveite med M/S «Havfisk» fra Tromsøflaket til Bjørnøya fra 20/6—3,7 1972	74
« fra forsøksfiske med fløytiliner etter hyse på kysten av Finnmark med M/S «Ruthland» F-185-M, fra 2/5—30/6 1972	76
« fra forsøksfiske etter torsk og hyse med liner i Barentshavet fra 13/11—2/12 1972 med M/S «H. Olsen Senior» T-28-T	77
« fra forsøksfiske på Vest-Grønland høsten 1972 med M/S «Seir». 1) fra 14/9—28/9. 2) fra 28/10—11/11 1972	78

RAPPORT FRA KARTLEGGING AV BRISLINGFOREKOMSTER I DEN VESTLIGE DEL AV
NORDSJØEN UTFØRT AV RINGNOTSNURPERNE «HAVSNURP» OG «BIRKELAND»
I TIDSROMMET 2.10. TIL 14.10. 1972

Av Vermund Dahl

Toktbeskrivelse

Forbudet mot fiske etter brisling i Nordsjøen var satt til 15. oktober. Det var derfor viktig for Fiskeridirektøren å få en oversikt over forholdene før denne dato med hensyn til åte, størrelse, fettprosent, fiskens konsistens og forekomster. Videre var det av stor interesse å prøve å trenge fisken for å se i hvilken grad trenging kunne benyttes på et tidlig tidspunkt.

Til oppdraget var leid ringnotsnurperne «Havsnurp» og «Birkeland». Begge båtene var meget godt utstyrt med søkeinstrumenter og til fangsting ble brukt loddenot. Foruten kjøletanker hadde båtene med kasser til ising av et mindre prøveparti. Fiskeridirektoratet hadde en representant om bord i hver av båtene.

Resultat

Toktet startet opp fra Stavanger mandag 2.10.72 og første etappe varte frem til 14.10.72 da båtene kom til Stavanger og Kopervik med sine prøver etter kartlegging og fiskeforsøk. Været var usedvanlig godt til å være på denne årstid. Undersøkelsene foregikk i områdene på østsiden av England og Skottland fra 53°40' nord til 59°40' nord.

I det sydlige området ved Silver Pit ble det funnet en del svake registreringer ved bunn og utenfor fiskerigrensene NO av Newcastle en del slør og spredte registreringer uten brukbare sonarkontakter. Disse registreringer kan ved et senere tidspunkt slå seg sammen slik at det blir brukbare sonarkontakter.

De beste registreringene fant en i området fra N 56°12' til N 56°20' mellom O 01°00' og V. 01°00'

Sonarkontaktene var ikke særlig store, et av prøvekastene inneholdt ca. 4000 skjegger de andre fra 1000 skjegger og nedover. Det var stor og fin brisling i det vesentlige fra 11,5 cm til 14,5 cm. De første prøvene ble tatt den 4.10.72 og fisken var da full av åte.

I området fra N 57°00' til N 58°30' på vestsiden av 01°00' vest ble det registrert en del spredte forekomster.

Mellom N 57°00' og N 58°00' ble det ikke funnet sonarkontakter. Nordenfor N 58°00' nord en del små sonarkontakter og 2 forsøkskast viste små brisling. Brislingen i den vestligste posisjon i Moray Firth viste en størrelse fra 8,5 til 8,8 cm. Et prøvekast i posisjon N 58°13' og V 01°14', viste også småbrisling, en del svømte ut gjennom maskene og en prøve av det

som var igjen viste 40% under 9 cm, 45% fra 9—11,5 cm, 15% fra 11,5—12,5 cm. Også i disse områdene var det mye åte i fisken. Fra dette området gikk båtene gjennom Pentland. Den ene båten krysset nordover mellom Sule Skerry og Orkenøyene, mens den andre undersøkte på vestsiden av Sule Skerry og nordover. På veien østover gikk en båt nordenfor Fair Isle og en på sydsiden. På NV siden av Orkenøyene registrerte en mange små sonarkontakter, men en var noe usikker om det var brisling. Det ble utført 2 prøvekast med ca. 6 n.mil fra hverandre. Fangstene ble små blåhvitling. I det ene kastet var det ca. 100 hl og i det andre ca. 300 hl. I et av prøvekastene fikk en samlet sammen en liten prøve på 2,5 l brisling. Brislingen var stor og fin, men full av åte. På østsiden av Orkenøyene hadde en ikke forekomster av brukbar størrelse.

Torsdag den 12.10.72 var en igjen sør i området mellom N 56°00' og N 57°00'. Meningen var da å kontrollere registreringene på nytt og finne frem til brukbar størrelse av fisk til trenging.

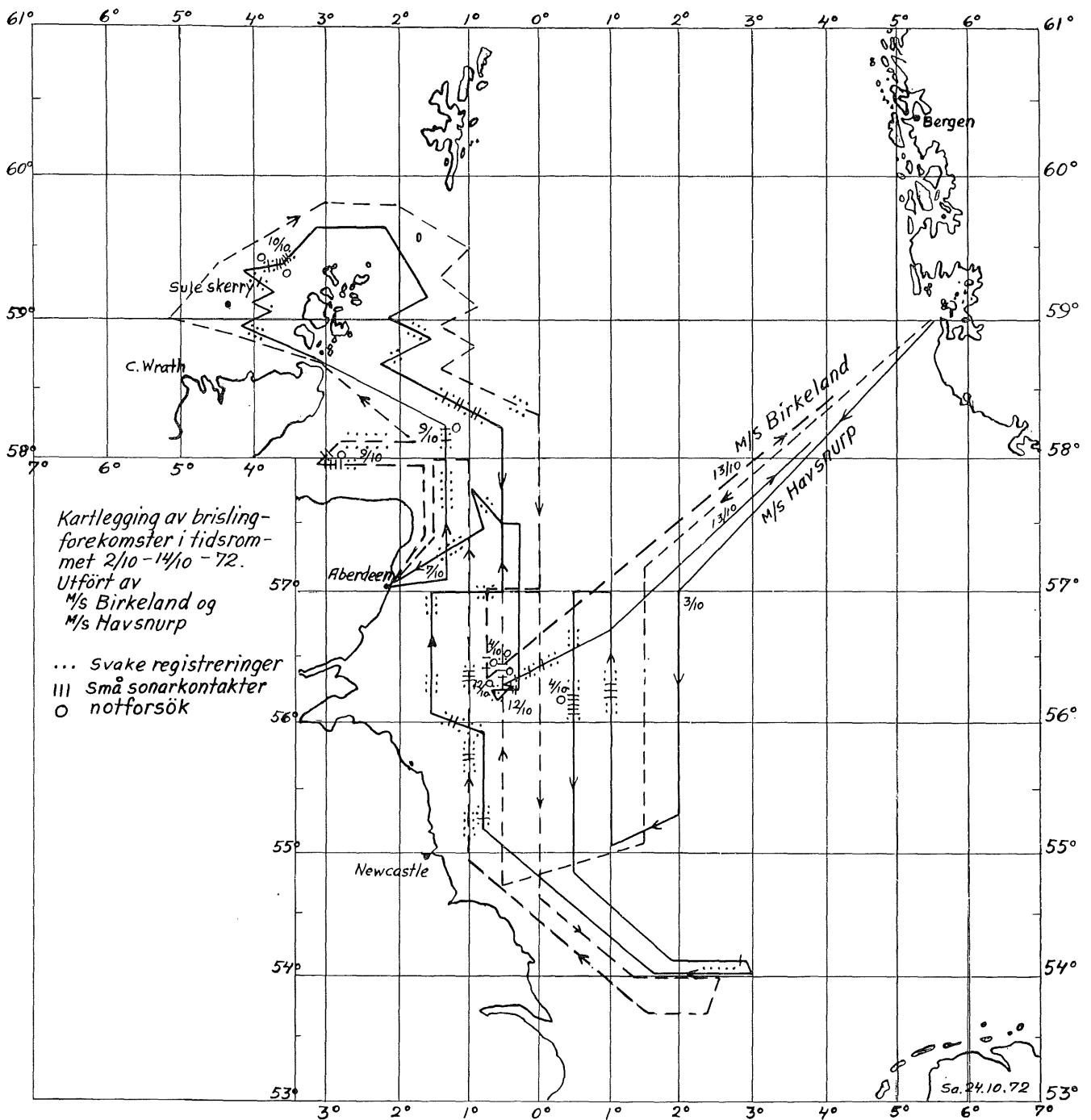
Været var svært fint, men værmeldingen kl. 12.30 meldte om utsikt til SV frisk bris til liten kuling i slutten av uken. En hadde tidligere avtalt at en skulle forsøke trenging på fredag eller lørdag for leveranse av et lite prøveparti på hver båt mandag.

På grunn av værmeldingen kastet en derfor på torsdag ettermiddag og begge båtene fikk ca. 1000 skjegger fin brisling som ble trengt i 18 timer. De første prøvene umiddelbart etter fangstingen viste at fisken var full av åte. Størrelsen var ca. 40% mellom 11,5 og 12,5 cm, 50% fra 12,5 til 13,5 cm, 7% over 13,5 cm og 3% mindre enn 9 cm.

Trengingen ble forsøkt på to måter, «Birkeland» hadde ca. halve noten ute og «Havsnurp» ca. fjerdeparten av noten ute. Begge båtene lå like lenge og det så ut som fisken til «Birkeland» var mer åtefri enn fisken til «Havsnurp». Fiskeforsøk med snøre viste at det var mye stor pigghå i området, en hadde inntrykk av at det økte på mens en lå og trengte.

På grunn av tidligere erfaringer var en derfor redd å trenge for lenge da pigghåen ofte biter noten i stykker når det er daufisk i noten.

«Birkeland» begynte å ta om bord fisk fredag morgen kl. 08.20 og var ferdig kl. 09.20. Hele fangsten 920 skjegger ble anbrakt i tank som holdt en temperatur av \div 1°C. Kontrolløren som var ombord i



«Birkeland» syntes fisken var bra återen. Pigghåen hadde gjort en del skade et par steder i notlinet.

M/s «Havsnurp» begynte inntak av fisken kl. 10.00 og var ferdig kl. 11.30. Omkring 650 skjeeper ble iset i kasser og ca. 300 skjeeper ble anbrakt i tank som holdt en temperatur på 0°C. Denne temperaturen ble gradvis satt ned til $\div \frac{1}{2}$ °C. Åteprøven under inntaket viste at fisken ikke var helt åtefri, i ca. $\frac{1}{3}$ av fisken fant en noe åte. I slutten av trengingen be-

gynte en del av fisken å svimle. Værforholdene var meget gode under trengingen.

Fisken ble losset i Kopervik og Stavanger akkurat 1 døgn etter at den var høvet opp av sjøen. Den ble iset om og stuert på kjølelager for produksjon på mandag.

Mottakerne syntes størrelsen var svært fin, men fisken var usedvanlig fet ca. 23% og med noe åte. Varen kunne derfor være vanskelig å produsere. Det

så ut som den tankførte varen var finere enn den som var iset i kasser. Dette antar en kom av det lille kvantumet som var i tankene og den lave temperaturen.

En kartskisse viser hvor båtene undersøkte og registreringene i de forskjellige områder.

Konklusjon

Sjøtemperaturen ble målt den 4.10 og var da en kastet + 13°C. Senere ble temperaturene målt til 11,5° og 12°C. Dette kan sammenlignes med august- og september-temperaturen. En hadde videre inntrykk av at det var rikelig med åte i områdene. Sammenlignet med fjordårets undersøkelser på samme tid synes en registreringene var mindre. Sonarkontaktene var ikke særlig store. Fisken hadde lag til å gå spredt og dette kom sannsynligvis av at den gikk og beitet.

Det er mye som taler for at det enda vil gå lang tid før fisken blir åtefri. Sannsynligvis ikke før i slutten av november. Det er heller ikke å anbefale åpning av fiske før fisken er blitt magrere slik at den tåler røkeprosessen.

Størrelsen av fisken nord for N 57°00' synes å være for liten. Noe kan nok forandres, det er mulig den minste fisken som stod nærmest grensen vil trekke innenfor fiskerigrensen.

Størrelsen på fisken i områdene mellom N 56°00' og N 57°00' synes å være meget fin.

Spredte registreringer som stod langs bunn var det vanskelig å få kontrollert med ringnot.

På toktet ble det samlet inn 7 fett- og kvikksølvprøver.

RAPPORT I FORBINDELSE MED SVIPING ETTER FESTER LANGS REVKANTEN
VEST AV UTSIRA FRA 28.8.-2.9. 1972

Av *Vermund Dahl*

Innledning

I programmet for 1972 var det under fiskeforsøk tatt med forsøk på å fjerne fester i nevnte område. Søknaden var kommet fra Sør-Norges Trålerlag. I skriv fra trålerlaget datert den 6.6.1972 var oppført 4 fester i sektor 11 som var gitt første prioritet. Fiskeridirektoratet anså mulighetene til å fjerne festene med en alminnelig småtråler som meget små. En var likevel av den oppfatning at en skulle forsøke å se hva en kunne få utrettet.

Båt og utstyr

M/S «Feibas» ble stilt til rådighet, båten hadde en trålvinsj med en maksimum hivekapasitet på 11 tonn. Trålwiren var 2" og det ble brukt 4 m² V-dører. Svipet mellom dørene besto av 1½ og 2 tons wire totallengde ca. 250 fv. Svipelinen var oppdelt i ca. 50 fv. lengder. Mellom hver lengde var svivel med kraftige sjakler. Den tykkeste wiren ble brukt i midt-svipet der en regnet med størst slitasje. En beregnet at svipet måtte slitne før hovedwiren røk.

Resultat

Forsøkene startet opp mandag morgen den 28.8. i oppgitt feste nr. 2 og 3.

Feste 2—3.

Kort tid etter utsetting satte en fast. Den nøyaktige posisjon på feste var A 56.00 C 43.45, dybde 116 fv. og 25 prikker i 11 sektor. Etter en del forsøk på å lette festet fra bunn slet en av svipewiren. Etter utbedring av skadene forsøkte en igjen. Kl. 1600 samme dagen var en igjen fast i samme posisjon. En forsøkte å hive til en hadde ca. 25 fv. igjen til dørene. Vinsjen klarte ikke mer. Det ble også prøvet med 1 wire om gangen. Båten la seg kraftig over, men en klarte ikke å lette fra bunn. Forsøkte å taue i 1 time i vestlig retning, uten at posisjonen forandret seg. Til slutt ga en full fart på motoren, båten la seg over med rekka i vann og den forreste svipewiren røk. Etter en del forsøk røk også den akterste svipen. Ved opphiving var ca. 2/3 av svipene borte. Vraket var så stort at det var ikke noe å gjøre med det. Dette feste antar en er det som er oppnotert som nr. 2 og 3. En forsøkte rundt omkring i området, men ble bare fast i ovennevnte posisjon. Videre ble det svipet i områdene lenger sør til N 59°00' i dybder fra 100 fv. til 120 fv. Deccaposisjonene C 38.60 A 64.00 (10...) og C 38.00 A

67.00 og C 38.56 A 67.00 var uten resultat. I dette området ble en ikke fast, men en hadde inntrykk av at det var en del leirdunger som en dro gjennom.

Feste nr. 1.

I posisjon C 40.60 A 61.40, dybde 114 fv. 11 sektor 12... Dette feste greide en å lette på, det lå først noe grunnere på 111 fv. og 11..., men glapp av svipet i ovennevnte posisjon på 114 fv. Dette feste prøvet en på flere ganger, men det glapp av svipene. Vi fikk opp trålnot tilhørende m/s «Skifjord» som var mistet ca. 14 dager i forveien. Under en del forsøk kjørte en fast i leira, men ved opphiving var svipene helt rene. Den 30.8. svipet en i området C 47.00 til C 48.00 i skiftet mellom A og J på Deccaen.

Feste nr. 4.

I Deccaposisjon C 47.53 og J 77.80, dybde 120 fv. 40... satte en fast, men festet glapp og en fikk opp noen gamle sviper. I områdene mellom D 31.65 og J 76.50 til D 32.60 og J 74.80, dybde 135—140 fv. 50 til 53..., meget myk leire med leirdunger.

Feste nr. 5.

I posisjon D 34.00 og J 68.50 dybde 118 fv. sektor 11 53... Feste var meget tungt, men en lettet det fra bunn. Etter en del forsøk på opphiving glapp festet.

Feste nr. 6.

Deccaposisjon D 37.83 J 61.75 dybde 130 fv. 12 sektor 8---. Også dette feste glapp og svipeutstyret hadde fått meget hard påkjening slik at en måtte skifte ut flere lengder.

Feste nr. 7.

Posisjon D 37.78 og J 61.40 dybde 132 fv. 6--- også dette feste glapp.

Feste nr. 8.

Fast i leira D 36.20 — J 62.60 dybde 112 fv. 2--- I dette området så det ut til å være leirdunger.

Rekefeltet

I dagene 1. og 2.9. svipet en på rekefeltet SV av Skudenes. I området var det et feste hvor reketrålere hadde mistet 2 trålnøter et par dager i forveien. Dette festet hadde i lengre tid vært et problem for reketrålterne, og festet hadde vært flyttet på flere ganger.

Tross iherdig sviping både av oss og to reketralere fikk en ikke kontakt med noe feste i og rundt oppgitte posisjon.

Konklusjon

Værforholdene under svipecforsøkene var meget gode. Det så ut som de større festene som var oppgitt med Deccaposisjon var lette å finne frem til. Derimot var det vanskeligere å finne frem etter Konsol på grunn av at dybden på festene som var oppgitt sjelden var den samme som vi fant frem til. Alle posisjonene som er gitt opp på festene som «Feiebas» var i berøring med er oppgitt med feste og dybde rett under båten. Deccaposisjon vil være nøyaktig, men

med hensyn til prikkene og strekene fra konsolfyret kan det antakelig være en liten feilmargin begge veier.

Den erfaring en fikk etter disse forsøkene viser at det er meget vanskelig å fjerne festene. De større festene hadde en meget god Deccaposisjon og var kjent av de fleste trålerne.

En del andre posisjoner som ble oppgitt hvor båter hadde mistet en trål, et trålbrett eller revet trål var vanskelig å finne. En hadde inntrykk av at det i en del av disse posisjoner var meget myk leire med leirdunger.

En samlet oversikt over kontrollerte fester følger nedenfor:

Kontroll av fester i sek. 11 og 12 vest av Utsira.

No.	Streker Prikker	Sektor	Dybde favner	Kjede	Rød	Grønn	Fiolet	Anmerkninger
1	10 ...	11	114	C. 6		C. 40.60	A. 61.40	Vrak. Festet glapp av. { Fikk opp en
«	10 ...	11	114	O. E	13.10	46.00	73.60	« trålnot.
2-3	25 ...	11	116	C. 6		C. 43.45	A. 56.00	« Slet av svipecene og mistet
«	25 ...	11	116	O. E	13.5	41.00	71.70	« 2/3 av svipecstyret.
4	40 ...	11	120	C. 6		C. 47.53	J. 77.80	Gamle redskaper.
5	53 ...	11	118	C. 6		D. 34.00	J. 68.50	Tungt feste.
«	53 ...	11	118	O. E	16.80	46.50	78.30	«
6	8 ---	12	130	C. 6		D. 37.83	J. 61.75	Feste. Mye snurr på svipec.
7	6 ---	12	132	C. 6		D. 37.78	J. 61.40	Festet glapp.
8	2 ---	12	112	C. 6		D. 36.20	J. 62.20	Leirdunger.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED TRÅL ETTER TORSKEFISK MED M/S «PONNY»
 VA-94-K, VED HIRTSHALS OG HANSTHOLMEN FRA 23.10—11.11. 1972
 SKIPPER KRISTOFFER PETTERSEN

Forsøksfisket ble sterkt hindret av dårlig vær slik at forsøket ikke gir noe inntrykk om mulighetene for fiske etter torskefisk i området Hirtshals—Hansthol-

men. Det ble imidlertid gjort 10 tråltrekk, men fangstene var små. Fangstjournalen viser fangstene.

Fangstjournal for trål.

1972 Dato	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Fangst- dyp favner	Hev kl.	Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
			Sektor	Posisjon			
26/10	1330	Hirtshals		NO 5. av		1430	50 kg torsk. Dårlig vær.
27/10	0750	«		NV av	23		30 kg torsk, hyse.
«	1050		2. Ø	42 streker	10		15 kg flyndre.
«	1340		«	43 streker	48		100 kg lyr.
31/10	1315		1 Ø	50 streker	60		50 kg lyr, torsk, hyse.
«	1615		«	58 prikker	33		20 « « « «
1/11	1000	Hanstholmen		6 n. m. NV av	12		15 kg torsk.
«	1210	«		11 n.m.N til V av			50 kg.
6/11	1210			Sektor skiftet	100		30 kg kolmule.
«	1540			45 prikker	50	1630	100 kg torsk, lyr, hyse

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER PIGGHÅ I NORDSJØEN MED M/S «FEIEBAS»
I TIDEN 26.9.—12.10. 1972

Av Albert Strøm

Toktbeskrivelse

Toktet startet fra Bergen den 26.9.1972 og ble avsluttet den 12.10.1972 i Bergen.

Formålet med toktet var å prøve etter pigghå med bunntrål på forskjellige felter i Nordsjøen.

Tråltypen som ble brukt var en 400 maskers Selstad vingetrål — 100 fot på fiskeline. På grunn av fisket etter pigghå ble belgen og forlengelsen skiftet med mindre masker 24 — 40 — 80 mm, mens sekken var 120 mm.

Resultater

Det ble tatt i alt 18 tråltrekk i området fra Tampen sørover til Pobie Bank — Faula Bank — Fladengrunn

— Witch Ground — Aberdeen Ground. Det ble tauet 4 timer hvert hal. Henviser ellers til tråljurnal over posisjoner og fangst.

Konklusjon

Som det fremgår av tråljournalen er fangstene pigghå og annen fisk små. Dette skyldes kanskje at fisken går for det meste pelagisk, og ikke lot seg fange med trål, mens linefiskerne som fisket i umiddelbar nærhet, fisket bra. Det kan være mulig å fange pigghå på annen årstid når den samler seg i bakken for gyting, så forsøkene bør fortsette videre, helst om våren.

Fangstjournal for trål

St. nr.	Dato 1972	Satt kl.	Satt Posisjon	Tauretning	Fangst-dyp favner	Hev kl.	Hev Posisjon	Fangst, fiskesort og mengde. Anmerkninger.
1.	28/9	1000	61°40'N 1°45' O	NNV	180	1450	61°48'N—1°32'O	200 kg sei, middels størrelse.
2.	29/9	0800	61°00'N—2°45'V	VSV	80/90	1100	60°55'N—2°10'V	En stroppekk blandingsfisk 500 kg.
3.	«	1600	60°28'N—2°45'V	Syd	90	1930	60°21'N—2°45'V	Svart 50 kg blandingsfisk.
4.	2/10	1345	59°20'N—0°51'V	NV	70	1745	59°25'N—1°09'V	En sekk 200 kg torsk av middels størrelse. Noen få hå, en del calyso.
5.	3/10	0730	57°45'N—1°02'V	SO	50/55	1130	57°35'N—0°50'V	En sekk 150 kg hå, 60 kg torsk. Merker av brisling-feitsild.
6.	«	1215	57°35'N—0°50'V	SO	55	1615	57°30'N—0°30'V	En sekk 100 kg hå, noe brisling og øyepål.
7.	«	2120	57°09'N—0°6'V	Syd	44	0120	57°00'N—0°18'V	En sekk små hyseyngel, noen få hå.
8.	4/10	0730	56°23'N—0°25'V	Syd	40	1200	56°12'N—0°29'V	En sekk 300 kg hå, en del små hyse.
9.	«	1530	56°32'N—0°36'V	NV	36/40	2000	56°40'N—1°19'V	En del yngel av hyse. En sekk fisk 200 kg hå — 50 kg hyse.
10.	5/10	0510	57°23'N—1°06'V	SO	46	0850	57°21'N—0°55'V	En sekk 100 kg hå — 50 kg hyse. En del yngel.
11.	«	1350	57°44'N—1°09'V	N	50/55	1800	57°58'N—1°08'V	En liten sekk 100 kg hå, noe yngel.
12.	«	2000	57°54'N—0°48'V	SO	55/60	2400	57°47'N—0°25'V	Liten sekk 100 kg torsk, 20 kg hå.
13.	6/10	0615	58°01'N—1°37'O	NO	80	1015	58°12'N—0°30'O	Svart. 10 stk. hå. En bøtte kreps, 10 stk. stor feitsild.
14.	«	1520	57°35'N—0°37'O	SV	45/50	1930	57°28'N—0°28'O	80 kg hå. 35 stk. stor feitsild.
15.	7/10	0230	57°12'N—0°10'O	SV	47/50	0650	57°04'N—0°04'O	50 kg hå, 10 stk. sild, 2 torsker.
16.	«	1400	56°09'N—0°21'O	SV	42	1800	55°57'N—0°25'V	500 kg hå, 50 kg middels hyse, 500 kg små hyse 15—20 cm.
17.	8/10	0730	57°36'N—1°40'O	NNV	50	1200	57°50'N—1°50'O	200 kg torsk, 50 kg sei, 10 stk hå = 20 kg.
18.	«	1300	57°50'N—1°50'O	N	50/45	1700	58°01'N—1°45'O	30 kg hyse, 20 stk. hå.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER LODDE VED NEWFOUNDLAND MED
M/S «NORDBJØRN» FRA 19.5. TIL 3.6. 1972. SKIPPER IVAR LIEN

Toktbeskrivelse

Den 20.5. begynte leiting ved Flemish Cap. Den 22.5. krysset til N 45°58' V 53°17'. Den 23.5. krysset til N 46°46' V 52°04'. Den 27.5. små kontakter fra fiskerigrensen ved St. John's til N 47°38' V 51°07'. Den 29.5. krysset over posisjon N 47°36' V 52°15', den 31.5. over området fra N 47°51' V 50°52' til N 47°08' V 51°38' og den 1.6. krysset fartøyet sørover fra N 45°00' V 50°35'. Den 2. juni ble området fra N 44°26' V 50°00' til N 45°47' V 47°35' undersøkt og den 3.6. ble det krysset over Flemish Cap.

Resultater

Den 22.5. tynt slør nær bunnen i posisjon N 45°35' V 50°45'.

Den 27.5. en del småkontakter fra fiskerigrensen ved St. John's til N 47°38' V 51°37', også to kontakter på asdic.

Den 28.5., posisjon N 47°48' V 51°28' tynt slør i overflaten.

Den 29.5. små asdickontakter mellom N 47°36' V 52°15' og N 47°37' V 51°58'.

Den 30.5. små kontakter mellom N 47°37' V 51°37' og N 47°54' V 50°40'. Kl. 2030 N 47°23' V 50°18' en bra kontakt, men da den kom opp til 15 favner kom en hval og splittet stimen opp.

Den 31.5. og 1.6. en del småkontakter og den 2.6. noen små kontakter fra N 44°26' V 50°00' til 8 n. mil i retning 065°.

Konklusjon

I sin konklusjon skriver skipperen at på alle områder der det ble registrert lodde, var det mye storhval. Det må trekkes den konklusjon at hvalen splitter opp stimene. Trålen syntes å være et egnet redskap for fiske i området, men det var ikke forhold for fangst i det undersøkte tidsrom.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER LODDE VED NEWFOUNDLAND MED
M/S «NORDBAS» FRA 19.5. TIL 2.6. 1972. SKIPPER HÅKON HANSEN

Toktbeskrivelse

Torsdag den 19.5. ankom fartøyet Flemish Cap og begynte leting i sydøstlig retning mot kanten av Grand Bank. Den 20.5. kl. 19.30 i posisjon N 46°15' V 47°00' var sjøtemperaturen falt til + 0,5°C. Flere isfjell observert det siste døgnet. Tett tåke, leitet med sterkt redusert fart. Den 21.5. etter konferanse med f/f «Johan Hjort» begynte fartøyet leiting innover Grand Bank. Den 22.5. fortsatte fartøyet mot Cap Race. Den 23.5. leitet fartøyet fra posisjon N 46°25' V 55°05' mot nordvest til 22 n.mil VSV av Cap St. Mary, fortsatte herfra til 14 n.mil syd av C. Pine.

Den 26.5. ble det leitet i østlig retning fra Black Head.

Den 27.5. traff fartøyet dravis 28 n.mil VNV av Baccalien I.

Den 28.5. begynte fartøyet leiting sydover og den 31.5. ble det foretatt en del leiting og forsøk i posisjon N 45°30' V 50°00'. Den 2.6. begynte fartøyet på hjemtur. Den 8.6. ble det gjort en del undersøkelser nordvest av Island i posisjon N 59°35' V 22°35'.

Fartøyet var utstyrt med loddenot, 250 × 52 fvn. 66 omf. og en flytetrål på 16 fvn. med loddepose.

Resultater

Den 21.5. ubetydelige registreringer i området fra N 45°35' V 49°30' til N 45°42' V 49°35'. Den 22.5. en del tynt slør i området fra N 45°46' V 51°12' til

N 45°40' V 50°18'. Sløret ikke brukbart hverken for not eller trål.

Den 26.5. kl. 20.00, G.M.T., småstimer i posisjon 20 n.mil øst av Black Head. Fangst med not 300 hl, mest smålodde, ca. 10% stor modnende lodde.

Den 27.5. småstimer i skumringen om kvelden 28 n.mil VNV av Baccalien I. På grunn av mye hval var stimene så splittet at det var umulig å kaste.

Den 31.5. i posisjon N 45°30' V 50°00' ble gjort flere trålforsøk på slør med fangster fra 20 til 120 hl stor fin lodde som målte fra 16—20 cm. Den største fangsten, 120 hl, ble tatt etter 5 timers tauing.

Den 9.6. ble det foretatt undersøkelser av en del slør i overflaten nordvest av Island. Det var hvalåte.

Konklusjon

I sin konklusjon skriver skipperen følgende:

Når det gjelder et fremtidig fiske ved Newfoundland ser forholdene heller dårlige ut, i hvert fall i det tidsrommet fartøyet var der borte. Å utnytte lodda til konsum skulle være bedre da lodda som ble fanget var usedvanlig stor og fin. Det er også mulig at forsøkene ble begynt for tidlig på året. Ellers ble det opplyst at det hadde vært en sein og usedvanlig kald vinter. Pakkisbeltet lå i retning sydøst fra Bell I. til ca. N 45° V 45°. Mye isfjell langs eggakanten og østenom Flemish Cap.

Det eneste redskap som ser ut for å være brukbart til loddefisket i dette området er trål.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER LODDE VED NEWFOUNDLAND MED
M/S «NORDERVON» FRA 25. MAI TIL 14. JUNI 1972. SKIPPER ARVID MOE

Toktbeskrivelse

Den 25. mai begynte fartøyet leiting i posisjon N 47°01' V 47°34'.

Den 27. mai ble fartøyet stoppet av is i posisjon N 48°34' V 51°20'.

Den 28. mai krysset fra N 48°20' V 52°23' til N 46°45' V 50°30' og den 29. mai til N 51°41' V 50°20'.

Den 30. mai ble det undersøkt i posisjon N 44°20' V 50°00' og den 1. juni i posisjon N 44°20' V 50°10'.

Videre ble følgende områder undersøkt.

- 2. juni: N 44°20' V 50°10'.
- 3. « N 44°12' V 50°25'.
- 4. « N 44°00' V 49°50'.
- 5. « N 44°25' V 49°55'.
- 6. « N 44°25' V 50°00'.
- 8. « N 44°27' V 49°55'.
- 9. « N 44°05' V 49°50'.
- 10. « N 44°03' V 49°55'.
- 13. « N 44°05' V 49°40'.
- 14. « N 44°05' V 49°40'.

Fartøyet var utstyrt med loddenot og 16 × 16 favner flytetral.

Resultater

Den 25. mai N 47°01' V 47°34' slørregistreringer ved bunnen. Forsøk med juksa ga 1 tobis og 1 kjønnsmoden lodde.

Den 25. mai stolpelignende kontakter, N 47°26' V 48°50' fangst 10 hl smålodde, 8—10 cm, mesteparten gikk igjennom.

Den 29. mai slørregistreringer, fangst med juksa to fakslodde 18—20 cm. Disse hadde begynt å få gytedrakt.

Den 30. mai kastet, N 44°20' V 50°00', fangst 20 hl stor lodde, den 31. mai stort sett samme registreringene som før, fangst ca. 20 hl. Det ble gjort følgende trålforsøk:

1. juni: N 44°20' V 50°10'	fangst tils.	220 hl
2. « N 44°20' V 50°10'	«	310 «
4. « N 44°00' V 49°50'	«	540 «
5. « N 44°25' V 49°55'	«	260 «
6. « N 44°25' V 50°00'	«	2100 «
8. « N 44°27' V 49°55'	«	400 «
9. « N 44°05' V 49°50'	«	1400 «
10. « N 44°03' V 49°55'	«	600 «
13. « N 44°05' V 49°40'	«	500 «
14. « N 44°05' V 49°40'	«	2800 «

Konklusjon

Skipperen har skrevet følgende konklusjon:

Det man vel med sikkerhet kan si er at vi kom for tidlig på feltet, og at vi i tiden 25. mai og frem til 4. juni fikk et for negativt bilde av fangsmulighetene. Det var i dette tidsrom absolutt ikke fangstforhold, hverken med not eller trål, men vi så som tidligere nevnt spredte forekomster over et ganske stort område. Fra 4. juni og frem til 14. juni, viste det seg derimot at det begynte å sige til noe gytelodde av fin kvalitet på et begrenset område med senter på ca. N 44°30', V 50°00'. Det syntes å være en jevn stigning i forekomstene fra dag til dag, både når det gjaldt det vi så og fangstresultatet.

Nå fisket vi utelukket med trål som jeg også mente var det mest effektive redskap å bruke. Lodda holdt seg på meget grunt vann, således var der jevnt mellom 23 og 27 fvn. i det området vi fisket, og den sto som regel i stimer fra bunnen og en 10—15 fvn. oppover. For i det hele tatt å få fangst med not måtte man således la nota gå i bunnen.

Bunnen var jevn og fin av det man så på ekkoloddet, og på store områder var det nok sand og småstein. Det vi med sikkerhet også fikk vite var at det også er områder innimellom med ruggel.

Vi hadde en ganske tungt blyet og veldig grov not

med oss, 56 fvn. dyp og 250 fvn. lang, slik at vi mente det var for lite å risikere noten på, all den tid at trålen var såvidt effektiv.

Lodda sto veldig stille og det var ingen «segg» på den, derfor er det vanskelig å si hva vi kunne fått med not.

Jeg regner det likevel som sannsynlig at vi kunne fått opp til 5—600 hl i kastet av de kontaktene vi så, dersom vi ikke rev nota i bunnen.

Det var i det hele tatt meget dårlige notforhold, og da særlig de siste dagene vi var på feltet. Da sto lodda fra helt i bunnen og 5—10 fvn. oppover, den sto da til gjengjeld over et ganske vidt område, slik at vi tauet

faktisk opp i en time på samme kurs og hadde lodde hele veien.

Mulighetene ved Newfoundland for å få en lønnsom drift, synes jeg ligger i et fiske til konsum i gyte-tiden. Jeg tenker da spesielt på frysing av rognlodde. Dermed vil jeg ikke si at mulighetene ikke er til stede for våre største snurpere, så fremt prisene ligger til rette, å hente en last til oppmaling i denne tiden, da det er en tid hvor det er lite å gjøre på hjemlige farvann.

Den 23.6. ble det på Moltustranda losset 9000 hl. Lodda var av god kvalitet tross lagring om bord med lang overfart.

RAPPORT OM FORSØKSFISKE ETTER BLÅKVEITE MED BUNNLINJE I OMRÅDET
NORDVESTBANKEN-TROMSØFLAKET-BJØRNØYA OG BJØRNØYRENNEN MED
M/S «VALANES» T-30-K, FRA 18. MAI TIL 15. JUNI 1972

Av J. Lahn-Johannessen og A. Thomassen

Toktbeskrivelse

I løpet av to påfølgende turer ble det fisket i følgende områder:

1. Nordvestbanken—Tromsøflaket. Pos.: NB 70°17'—72°46' og OL 15°10'—17°25'.

2. Bjørnøya. Pos.: NB 73°55'—74°36' og OL 15°54'—16°03'.

3. Bjørnøyrennen. Pos.: NB 73°26'—73°44' og OL 20°50'—22°00'.

Langs egga på strekningen Nordvestbanken—Tromsøflaket ble det satt tilsammen 45 stubber a 11—12 stamper svarende til 521 stamper line. Forsøksfisket foregikk på mange lokaliteter og fiskedypet varierte fra 180 til 460 favner, med midlere fiskedyp på 312 favner. Stubbene ble normalt satt i serier på tre på samme lokalitet.

Sørvest og vest av Bjørnøya ble det satt tilsammen 7 stubber eller 79 stamper line. Fiskedypet varierte her fra 278 til 412 favner, med midlere dyp på 322 favner. 5 stubber ble satt sørvest av Bjørnøya og 2 stubber ca. 25 n.m. lenger nord i bakken vest av øya.

I Bjørnøyrennen ble det satt to serier a 3 stubber tilsammen 72 stamper line på to nærliggende lokaliteter. Fiskedypet varierte bare fra 244 til 260 favner, med midlere dyp på 251 favner. En tråler i området rev med seg en hel stubb som gikk tapt.

M/S «Valanes» var utstyrt med en sette- og egne-maskin som ble utprøvet i forbindelse med forsøksfisket. Været var bra på begge turene, og brukstapet forholdsvis lite.

Resultater

Langs egga fra Nordvestbanken til Bjørnøya varierte blåkveitefangstene fra 0 til 10 kasser pr. stubb, og det lot til at forekomstene var mindre knyttet til bestemte dyp enn normalt. De beste fangstene ble tatt i den sørligste del av området, dvs. fra Nordvestbanken til vest av Tromsøflaket, der 23 stubber på tilsammen 264 stamper line ga 112 kasser blåkveite.

På den nordvestlige delen av Tromsøflaket var utbyttet bare 28 kasser blåkveite på 257 stamper line. Endel brosme og torsk ble tatt på noen stubber som ved en feiltakelse ble satt for grundt. Sørvest og vest av Bjørnøya ble det tilsammen bare fisket 9 kasser blåkveite på 79 stamper line.

Forsøksfisket på de to lokalitetene i Bjørnøyrennen ga fra 3 til 10 kasser blåkveite pr. stubb, eller 34 kasser på 60 stamper, når en ser bort fra den stubben som ble mistet. Resultatene var bedre her enn på eggakanten.

Mens forsøksfisket pågikk ble det lengdemålt ca. 1 960 og tatt separatprøver av ca. 350 stk. blåkveite. Dessuten ble ca. 1 000 individer merket med Leamerker på forskjellige lokaliteter. Beregnet vekt av merkefiskene er medregnet i fangstmengden for de ovennevnte områder. Det biologiske materiale som ble innsendt ble levert til Havforskningsinstituttet for videre bearbeidelse.

Konklusjon

Den nyinstallerte sette- og egne-maskinen viste seg å forårsake visse problemer for driften under forsøksfisket, da mannskapet måtte læres opp i betjeningen av maskineriet. I den første tiden oppsto naturlig nok endel forsinkelser og feil som dels skyldtes mangelfull betjening og dels tekniske vansker, men dette bedret seg etterhvert. På grunn av varierende egningskapasitet har de enkelte stubbenes fiskeeffektivitet variert tilsvarende, og dette har igjen virket inn på fangstmengden. Men selv om fangstutbyttet må regnes å ligge en del i underkant sammenlignet med forventet resultat ved vanlig drift, synes det likevel klart at fangstene gjennomgående var meget mindre enn i fjor på samme tid. Det er vanskelig å angi bestemte årsaker til dette, men sannsynligvis kan den økende beskatningen av utenlandske trålere gjennom flere år tenkes å ha ført til en merkbar reduksjon av bestanden, særlig langs eggakanten.

Fangstjournal for line

1972 Dato	SATT					DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde i kasser. Anmerkninger
	Kl.	Fra Posisjon	Ret- ning	Dyp favner Fra - til	Ant. stam- per	Fra		Til		
						Dato	Kl.	Dato	Kl.	
19/5	1730	N 72°10' O 15°30'	ONO	460/415	8	20/5	0800	20/5	1030	0 ks. blåkkeite.
«	1900	—«—	«	430/420	12	«	1100	«	1530	1 «
20/5	0700	—«—	«	415/395	12	«	1730	«	2100	1 «
«	1230	—«—	«	410/400	12	21/5	0230	21/5	0630	1 «
«	1630	—«—	«	385/340	12	«	0700	«	1030	1 «
«	2130	—«—	«	340/265	12	«	1100	«	1400	1 «
21/5	1930	N 72°40' O 17°25'	N	192/188	12	22/5	0200	22/5	0445	1 « 9 ks. brosme
«	2000	N 72°43' O 17°25'	«	198/190	12	«	0500	«	0800	1 « 6 ks. torsk
«	2100	N 72°46' O 17°25'	«	200	12	«	0830	«	1145	0 «
22/5	1800	N 73°38' O 20°50'	«	252	12	23/5	0000	23/5	0300	9 «
«	1845	N 73°41' O 20°50'	«	256/254	12	«	0300	«	0630	10 «
«	1930	N 73°44' O 20°50'	«	260/258	12	«	0630	«	1000	3 «
27/5	1500	N 73°26' O 21°40'	O	250/246	12	27/5	2100	28/5	0000	4 «
«	1530	N 73°26' O 21°50'	«	246	12	28/5	0030	«	0400	4 «
«	1600	N 73°26' O 22°00'	«	244	12	«	0400	«	0500	0 « Mistet 12 stamper på grunn av tråler.
28/5	1800	N 72°46' O 15°30'	V	240/235	12	29/5	0000	29/5	0300	2 «
«	1830	N 72°46' O 15°20'	«	244/242	12	«	0330	«	0630	2 «
«	1930	N 72°46' O 15°10'	«	246/244	12	«	0630	«	1000	1 « 1 brosme. Mister bøye med tilbehør + 120 fot ile.
29/5	1800	N 71°42' O 16°08'	NNV	190	12	«	2330	30/5	0230	0 ks. blåkkeite, 8 brosme
«	2000	N 71°38' O 16°12'	«	340/310	12	30/5	0500	«	0800	4 «
«	2030	N 71°40' O 16°10'	«	348/340	12	«	0800	«	1400	5 «
30/5	0400	N 71°36' O 16°14'	«	330/290	12	31/5	0100	31/5	0230	0 « Mister 9 stamper på grunn av dårlig bunn.
«	2000	N 71°08' O 16°50'	«	344/330	12	«	0600	«	0830	2 «
«	2030	N 71°10' O 16°50'	«	345/340	12	«	0900	«	1130	3 «
3/6	1130	N 70°48' O 17°03'	N	316/324	12	3/6	1730	3/6	2030	2 «
«	1200	N 70°52' O 17°08'	NNV	332/338	12	«	2100	4/6	0030	2 «
4/6	0130	N 70°58' O 17°11'	«	320/326	12	4/6	1000	«	1230	6 «
«	0200	—«—	«	312/330	11	«	1400	«	1730	4 «
«	0230	—«—	S	310/314	12	«	1800	«	2100	5 «
«	1300	—«—	«	306/312	12	«	2100	5/6	0000	8 «
6/6	1430	N 73°55' O 15°54'	«	316/322	11	6/6	2030	6/6	2230	Svart.
«	1500	—«—	NNO	294/306	11	«	2300	7/6	0100	«
«	1530	N 74°00' O 16°03'	«	278/282	11	7/6	0300	«	0530	«
7/6	0100	—«—	NV	309/352	12	«	0600	«	0800	«
«	0200	N 74°08' O 15°58'	«	368/412	11	«	0800	«	1100	«
«	1530	N 74°36' O 16°02'	«	294/318	11	«	2130	8/6	0030	4 ks. blåkkeite
«	1600	—«—	«	322/330	11	8/6	0100	«	0330	2 «
9/6	0030	N 72°10' O 15°56'	N	340/362	12	9/6	0730	9/6	1100	1 «
«	0130	—«—	«	336/360	11	«	1100	«	1400	1 «
«	1500	N 72°12' O 15°52'	NO	260/270	11	«	2130	10/6	0030	1 «
«	1530	—«—	«	282/284	11	10/6	0100	«	0300	1 «
10/6	1230	N 71°08' O 16°57'	NV	340/356	11	10/6	1900	10/6	2130	2 «
«	1300	—«—	«	338/340	11	«	2200	11/6	0100	3 «
«	1400	—«—	«	338/342	11	11/6	0100	«	0330	1 «
11/6	0430	—«—	«	346/348	12	«	1030	«	1400	2 «
«	0500	—«—	«	336/346	12	«	1500	«	1800	Svart.
«	0700	N 71°04' O 17°00'	NNV	300/304	11	«	1800	«	2100	10 ks. blåkkeite.
«	1430	—«—	«	300/338	11	«	2130	«	2400	6 «
12/6	0600	N 70°24' O 17°14'	N	320/330	11	12/6	1230	12/6	1500	Svart.
«	1600	—«—	«	290/300	11	«	2100	13/6	0100	5 ks. blåkkeite.
«	1730	—«—	«	274/306	12	13/6	0200	«	0500	6 «
13/6	0130	—«—	«	342/358	11	«	1030	«	1400	6 «
«	0530	—«—	«	300/312	12	«	1400	«	1700	7 «
«	1900	N 70°17' O 17°11'	«	284/306	12	14/6	0030	14/6	0300	5 «
«	1930	—«—	«	284/286	11	«	0400	«	0730	1 «
14/6	0330	—«—	«	322/338	12	«	0800	«	1130	6 «
«	0800	—«—	«	278/286	11	«	1900	«	2130	5 « 2 ks. annen fisk.
«	1200	—«—	«	270/280	12	«	2200	15/6	0000	2 «

RAPPORT FRA SILDETOKT MED M/S «M. YTTERSTAD» TIL FJORDENE FRA NAMSEN TIL ALTA OG KYSTEN AV VEST-FINNMARK FRA 17.10.—22.11.1972

Av Gunnleiv Sangolt

Toktbeskrivelse

Formålet med toktet var å kartlegge 0-gr. sild i fjordene Namsos—Alta og undersøke kysten utenfor Vest-Finmark med tanke på større sild og innsamling av materiale. I Troms og Vest-Finmark var opplegget å samarbeide med m/s «Asterias'» Marinbiologisk Stasjon, Tromsø.

Resultater

Først krysset «M. Ytterstad» de fleste fjordene fra Alta til og med Rana. Derfra gikk den direkte til Namsos. I løpet av den turen ble det registrert noe større sild i Ofoten og i Rana. Av mussa var der bare en antydning i Sør-Folla. Det ble gjort to tråltrekk som begge var negative. Ingen sildeprøver ble innsamlet. Fra 7. november til 16. november ble strekningen Namsos—Tromsø undersøkt på den måten at samtlige fjorder ble dekket enten på sør- eller nordtur. Det ble således i denne omgang lagt spesielt vekt på Helgeland, Salten, Lofoten og Vesterålen og Senja. Mussa ble registrert i fangstbare forekomster i Ursfjorden, Lyngværsfjorden, ytre Vefsen og i Tjongsfjorden. Ellers hadde man antydning av mussa sporadisk hele veien fra Namsen til Tjeldsundet og også i Lofoten og Vesterålen. Videre nordetter ble det ikke registrert eller konstatert mussa. Dette stemmer også med undersøkelser utført av «Asterias» (Hognestad, muntlig meddelelse 15. november 1972).

Fra 16. til 22. november ble Ingøydjupet med tilstøtende farvann undersøkt. 17. november kl. 2200

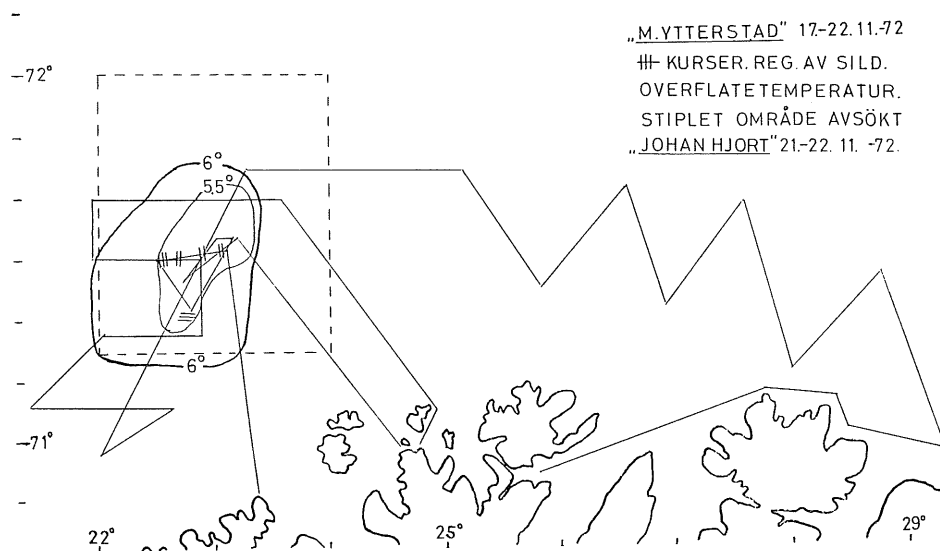
ankom en Ingøydjupet og traff umiddelbart på store sildestimer. Tidlig om morgenen 18. november ble bestyrer Hognestad i Tromsø underrettet, og han lovet å besørge den videre formidling av begivenheten til de rette instanser. Videre ble «Johan Hjort» underrettet og anmodet om å legge kursen gjennom Ingøydjupet. En snurper, som uavhengig av «M. Ytterstad» ankom til feltet, fikk en fangst på 300 hl. Prøve ble tatt av denne fangsten. Ingøydjupet ble mere systematisk undersøkt 19. og 20. november, og feltene videre østetter til Tanasnaget ble undersøkt 21. november. Figuren viser kursen og reg. av sildestimer og overflatetemperatur. Stiplet område ble avsøkt av M/S «Johan Hjort» 21. og 22. november.

I tillegg til nevnte prøve fra Ingøydjupet ble det på strekningen Ursfjord—Loppa samlet inn 8 prøver av større sild og 4 prøver av mussa som alle ble opparbeidet om bord.

Konklusjon

Det ble registrert noe større sild i Ofoten og i Rana. Av mussa var der bare en antydning i Sør-Folla. Det ble registrert mussa i fangstbare forekomster i Ursfjorden, Lyngværsfjorden, ytre Vefsen og i Tjongsfjorden. Ellers hadde man antydning av mussa sporadisk hele veien fra Namsen til Tjeldsundet og også i Lofoten og Vesterålen.

På Ingøydjupet traff en på store sildestimer. En snurper som uavhengig av «M. Ytterstad» kom til feltet, fikk en fangst på 300 hl.



VINTERSILDUNDERSØKELSER I 1972

[Winter herring investigations in 1972]

Av

OLAV DRAGESUND, OLE BJERKE og GUNNLEIV SANGOLT

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Abstract

DRAGESUND, O., BJERKE, O. and SANGOLT, G. 1972. Vintersildundersøkelser i 1972. [Winter herring investigations in 1972.] *Fiskets Gang*, 58: 732—744.

Agreement was reached at an extraordinary NEAFC meeting in Moscow in December 1971 by Iceland, Norway and USSR of a total ban for 1972 on fishing for adult Norwegian spring spawning herring, except for a restricted fishery in connection with scientific investigations.

In order to trace the distribution and migration of winter herring R.V. «Johan Hjort» (6 January—2 February and 2—13 March) and M.S. «Havdrøn» (10—20 January) were used. In addition five commercial purse seiners were chartered from 17 January to 11 March by the Norwegian government.

Observers from the Institute of marine research were on board two of the purse seiners and joint surveys were carried out throughout the season. During the surveys radio communication between ships was maintained twice a day to report the observations made. The purse seiners were allowed to fish for biological sampling according to instruction given by the Director of fisheries.

However, no herring were recorded with sonar and echo sounder, and the purse seiners did not catch any herring. It was concluded that only insignificant number of adult herring approached the Norwegian coast for spawning in 1972. Occasionally spawning herring were caught by set nets at different places along the coast from Stad to Lofoten. They were mainly herring of the Norwegian spring spawning type. The investigations indicate that the spawning stock is at a very low level.

Innledning

I samsvar med uttalelse fra Havforskningsinstituttet gikk Fiskeridirektøren inn for at det skulle etableres et totalforbud mot fangst av vintersild i 1972, men med adgang til å dispensere for et mindre kvantum for å gjennomføre nødvendige vitenskapelige undersøkelser for å få en oversikt over bestanden og dens vandringer.

Spørsmålet om regulering av vintersildfisket ble drøftet med fiskernes organisasjoner som anbefalte at en burde innføre et generelt forbud mot fangst av vintersild i 1972.

Etter initiativ fra norsk side ble det under et ekstraordinært møte i Kommissjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC) i Moskva, desember 1971, oppnådd enighet mellom Norge, Island og Sovjetunionen om regulering av fisket av Atlantiskandisk sild i 1972. Ifølge *artikkel 1* skulle fiske av den kjønnsmodne del av norsk vårgytende sild være

forbudt med unntak for fiske i forbindelse med vitenskapelige undersøkelser.

I samråd med Havforskningsinstituttet foreslo Fiskeridirektøren at fem ringnotsnurperne skulle leies til et forsøksfiske under vintersildsesongen, og at snurperne skulle få anledning til å fiske et kvantum på inntil ca. 10000 hl for prøvetaking fordelt over sesongen etter nærmere instruks. Havforskningsinstituttet skulle ha observatører ombord i to av fartøyene, og alle fartøyenes leite- og fangstvirksomhet skulle ledes fra et hovedfartøy (F/F «Johan Hjort», så lenge den var på feltet), og som de skulle stå i kontakt med daglig. Det var også planen at M/S «Havdrøn» skulle være med i undersøkelsene i første del av perioden.

Undersøkelsene

De opplysninger en hadde om gyteinnsiget i 1971 (Devold, personlig meddelelse) tydet på at silda vandret sørover fra beiteområdet vest for Spitsbergen—Bjørnøya mot norskekysten og fulgte eggakanten videre sørover til Mørefeltene. Allerede første dagene av januar kom det melding fra hjemmefiskere på Smøla at de hadde fått storsild i garn ved Veidholmen. Da «Johan Hjort» kom til feltet 6. januar og «Havdrøn» den 10. januar, var oppgaven først å undersøke om det var kommet storsild inn til kysten på strekningen Stad—Træna (Fig. 1). F/F «G. O. Sars»s kurs nordover langs eggakanten på vei til loddefeltet (10.—12. januar) er også satt av på Fig. 1. Undersøkelsene viste at det ikke var kommet sild inn til kysten 6.—16. januar.

De fem snurperne som ble tatt ut til å drive forsøksfiske etter vintersild var: «Krossfjord», «Sjannøy», «Rødving», «Viknabuen» og «Trænabanken». Båtene kom til Kristiansund N. den 17. januar, og det ble holdt møte med skipperne og basene fra snurperne. Tilstede fra Fiskeridirektoratet var: Olav Dragesund, Vermund Dahl, Gunnleiv Sangolt og Ole Bjerke. Opplegget for undersøkelsene ble diskutert, og det ble bestemt at fartøyene skulle avsøke hver sin del av kysten etter følgende plan: «Sjannøy»: Ona-Storbåen, «Rødving»: Skalmen—Vingleia, «Trænabanken»: Haugjegla—Halten, «Viknabuen»: Kya-Træna og «Krossfjord»: Ytre område mellom Bøfølningen—Halten.



Fig. 1. Kurser og stasjoner. 1) «G. O. Sars» 10.—12. januar, 2) «Johan Hjort» 6.—16. januar, 3) «Havdrøn» 10.—16. januar. Åpne sirkler angir hydrografiske stasjoner og åpne firkanter brunntålstasjoner. [Survey routes and grid of stations. 1) «G. O. Sars» 10—12 January, 2) «Johan Hjort» 6—16 January, 3) «Havdrøn» 10—16 January. Open circles indicate hydrographic stations and open squares bottom trawl stations].

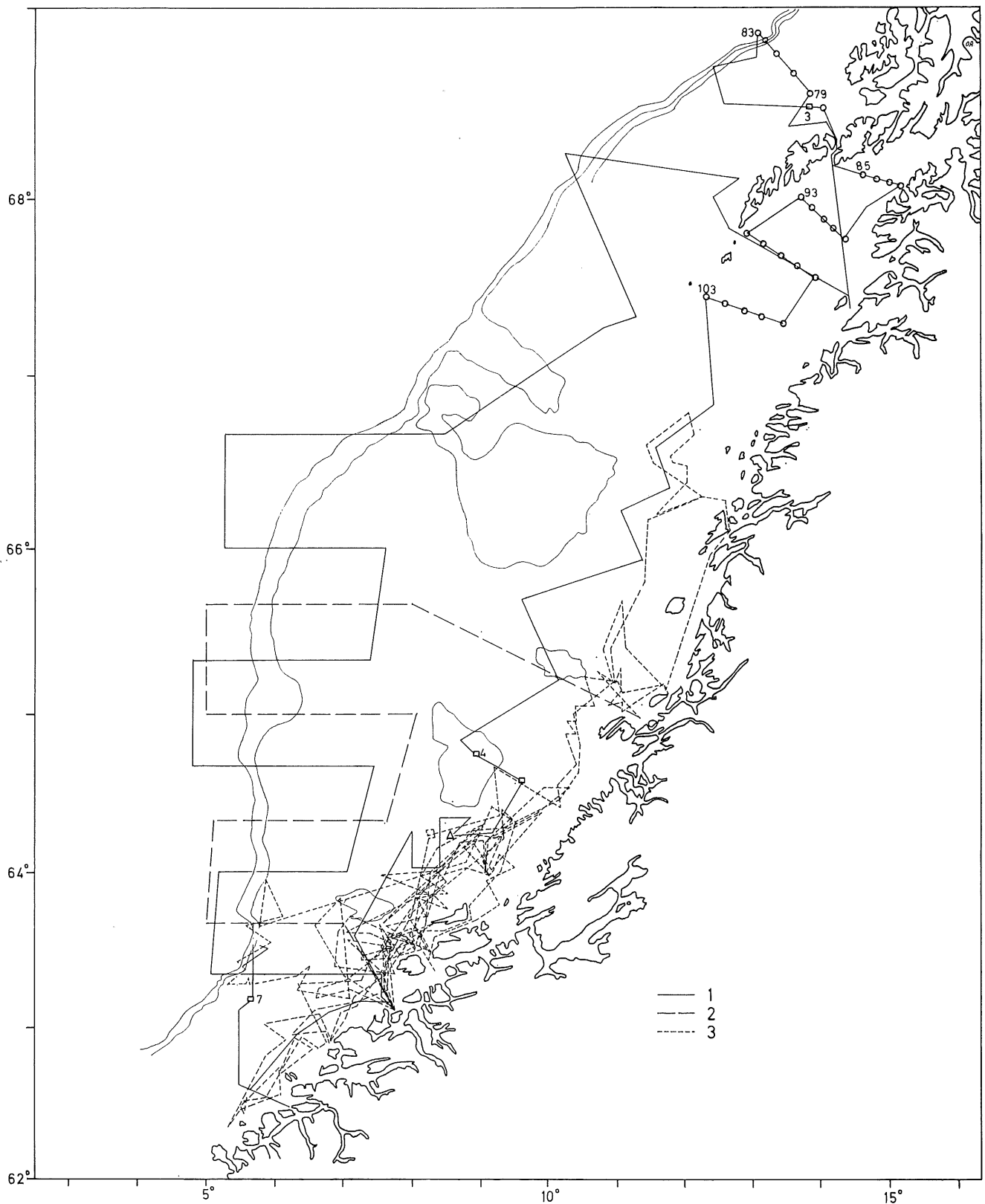


Fig. 2. Kurser og stasjoner. 1) «Johan Hjort» 17.–30. januar, 2) «Havdrøn» 17.–20. januar, 3) snurpefartøyene 17.–30. januar. Åpne firkanter angir bunntålstasjoner. [Survey routes and grid of stations, 1) «Johan Hjort» 17–30 January, 2) «Havdrøn» 17–20 January, 3) the purse seiners 17–30 January. Open squares indicate bottom trawl stations].

G. Sangolt gikk ombord i «Krossfjord» og O. Bjerke om bord i «Viknabuen». De var begge med de samme fartøyene under hele forsøket. V. Dahl var ombord i «Havdrøn» som avsluttet undersøkelsene 20. januar. De utgåtte kurser i tiden 17. — 29. januar er vist på Fig. 2. Heller ikke i denne perioden ble det observert sild. Temperaturen i 4 og 50 m er vist på Fig. 3 og 4.

På møter i Kristiansund N., først den 29. januar og senere den 28. februar, der skipperne og basene fra samtlige snurpere og representantene fra Havforskningsinstituttet var tilstede, ble søkeprogrammet diskutert på nytt og justert noe. En ble enig om å utvide undersøkelsene til å gjelde hele strekningen fra Svinøy til Bremsteinen. Dette området ble praktisk talt daglig avsøkt helt frem til den 11. mars uten at det ble registrert sild (Fig. 5, 6 og 7). Også Sklinnabanken, Haltenbanken, Frøyabanken og Storegga var ofte undersøkt. På møtet den 28. februar ble det bestemt at «Viknabuen» skulle gå lenger nordover langs kysten, og fra 2. til 10. mars undersøkte den strekningen Sklinna—Vesterålen (Fig. 8). «Krossfjord» fikk i oppdrag å gå til Færøybanken, men dårlig værforhold i første halvdel av mars gjorde at den ikke kunne gå dit, og det ble til at «Krossfjord» arbeidet på de samme feltene som tidligere i sesongen. «Johan Hjort» avsluttet foreløpig sine undersøkelser den 2. februar, men kom ut på et nytt tokt den 2. mars (Jakobsen og Smestad, personlig meddelelse) og bankområdene mellom Stad og Lofoten ble igjen undersøkt (Fig. 8).

Været var særdeles godt sør for Sula hele sesongen, mens det for Namdalskysten var heller dårlige forhold i lange perioder. Tilsammen hadde båtene bare tre dager landligge på grunn av uvær. Leitefartøyene avsluttet sine undersøkelser den 11. mars.

Resultater og diskusjon

På grunnlag av de undersøkelser som er gjort synes det å være klart at det ikke kom driv-

verdige forekomster av vintersild inn til kysten i 1972. Ingen av snurperne hadde kontakt med sild, og det ble ikke tatt fangst til tross for at snurperne var lokalkjent på de feltene de var tatt ut til å avsøke. En kan ikke utelukke at det kom sild inn til andre felter, for eks. til Færøyplatået, men meldinger fra fiskere herfra tyder ikke på at det kan ha vært sild i dette området. Heller ikke er det sannsynlig at det kom drivverdige forekomster til feltene utenfor Vesterålen og Lofoten. Det synes som om de meget små forekomster som kom inn til kysten, var spredt over et relativt stort område helt inne ved land. En av snurperne forsøkte å gå helt inn til kysten ved skjærene og fallene utenfor Smøla—Frøya for å undersøke om silda kunne stå mere konsentrert der, men det syntes ikke å være tilfelle.

Som vanlig på denne tid av året gikk det rykter om at andre fiskere hadde registrert sild på forskjellige steder. Det ble vist ved flere anledninger at disse meldingene ikke kunne være riktige. I andre tilfeller lot det seg ikke gjøre å få dem kontrollert.

Det er siden den 1. februar fanget noen få sild av industrifisktrålere og seigarnfiskere på Steinmaren, i Onarenna, ved Mebotn, ved Griptaren, på Nyegga, nordvest av Frøyabanken og ved Bremsteinen. En fangst på én hl ble tatt i Onarenna den 24. februar. I fjordene fra Måløydistriktet til Bremsteinen er det tatt små fangster av kjønnsmoden sild på garn. Det er samlet inn fem prøver, en fra Onarenna og fire fra forskjellige steder helt inne ved kysten (Tabell 1, 2, 3 og 4).

Samtlige prøver viser at det hovedsakelig var norsk vårgytende sild som ble fanget. Det var særlig 1969- og 1968-årsklassene som dominerte, men en fant også eksemplarer av 1959-, 1960- og 1961-årsklassene. Det var et relativt stort innslag av sild av sydlig type i prøvene og en annen hurtigvoksende sild med et tilsynelatende litt annet vekstpreg enn den sydlige type. En har foreløpig valgt å kalle dem «vestlandsk» vårgytende sild (Tabell 3). Mesteparten av silda var i

Tabell 1. Prosentvis aldersfordeling av vintersild i 1972. [Age composition (in %) of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Alder										
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Onarenna	24.2	98	14,3	15,3	15,3	12,2	7,1	9,2	3,1	—	9,2	4,1	10,2
Smøla	28.2	96	17,7	30,2	15,6	17,7	6,3	10,4	—	—	1,0	1,0	—
Hitra	1.3	74	35,1	24,3	17,6	9,9	2,7	5,4	—	—	2,7	4,1	—
Hitra	7.3	99	24,2	22,2	21,2	18,2	3,0	4,0	3,0	—	1,0	1,0	2,0
Veidholmen	13.3	99	50,5	21,2	9,1	7,1	1,0	4,0	1,0	—	2,0	2,0	2,0
Total		466	28,1	22,5	15,7	12,9	4,1	6,7	1,5	—	3,2	2,4	3,0

stadium V og VI, og gytingen foregikk sannsynligvis i løpet av mars måned.

skrive en kort rapport om det inntrykk de satt igjen med etter endt undersøkelse. Disse er redigert og gjengitt nedenfor.

Ved avsluttet tokt ble alle skipperne bedt om å

skrive en kort rapport om det inntrykk de satt igjen med etter endt undersøkelse. Disse er redigert og gjengitt nedenfor.

Tabell 2. Prosentvis lengdefordeling av vintersild i 1972. [Length composition (in %) of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Lengde (i cm)											
			27	-5	28	-5	29	-5	30	-5	31	-5	32	
Onarennna	24.2	100			1,0	—	2,0	3,0	1,0	3,0	5,0	3,0	6,0	
Smøla	28.2	100	—	—	—	1,0	2,0	—	5,0	6,0	7,0	5,0	9,0	
Hitra	1.3	76	—	—	5,3	—	6,6	7,9	5,3	1,3	11,8	1,3	22,4	
Hitra	7.3	100		1,0	—	—	1,0	2,0	10,0	6,0	5,0	7,0	9,0	
Veidholmen	13.3	100	1,0		2,0	1,0	9,0	9,0	16,0	14,0	6,0	6,0	10,0	
Total		476	0,2	0,2	1,5	0,4	4,0	4,2	7,6	6,3	6,7	4,6	10,7	

Sted	Dato	Antall	Lengde (i cm)									
			-5	33	-5	34	-5	35	-5	36	-5	37
Onarennna	24.2	100	11,0	10,0	15,0	9,0	4,0	4,0	6,0	10,0	5,0	2,0
Smøla	28.2	100	14,0	20,0	12,0	11,0	4,0	2,0	2,0	—	—	—
Hitra	1.3	76	9,3	5,3	6,6	9,2	—	2,7	—	1,3	2,7	
Hitra	7.3	100	13,0	10,0	11,0	7,0	6,0	8,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Veidholmen	13.3	100	5,0	3,0	4,0	2,0	1,0	3,0	5,0	2,0	1,0	
Total		476	10,7	9,9	9,9	7,6	3,2	4,0	2,9	2,9	1,9	0,6

Tabell 3. Prosentvis fordeling av veksttyper i vintersildprøvene 1972. [Composition (in %) of growth types of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Type		
			Nordlig	Sydlig	«Vestlandsk vårgyter»
Onarennna ...	24.2	100	35,0	32,0	33,0
Smøla	28.2	100	27,0	36,0	37,0
Hitra	1.3	76	17,1	35,5	47,4
Hitra	7.3	100	15,0	25,0	60,0
Veidholmen ..	13.3	100	17,0	30,0	53,0
Total		476	22,8	31,5	46,0

Tabell 4. Prosentvis stadiefordeling av vintersild i 1972. [Composition (in %) of maturity stages of Norwegian winter herring in 1972].

Sted	Dato	Antall	Stadium							
			2	3	4	5	6	7	8	
Onarennna ...	24.2	100				31,0	67,0	2,0		
Smøla	28.2	100		1,0	4,0	90,0	4,0	1,0		
Hitra	1.3	76		9,2	64,5	18,4	3,9	1,3	2,6	
Hitra	7.3	100		1,0		47,0	47,0	3,0	2,0	
Veidholmen ..	13.3	100	1,0	3,0		4,0	86,0	6,0		
Total		476	0,2	2,5	11,1	39,1	43,5	2,7	0,8	

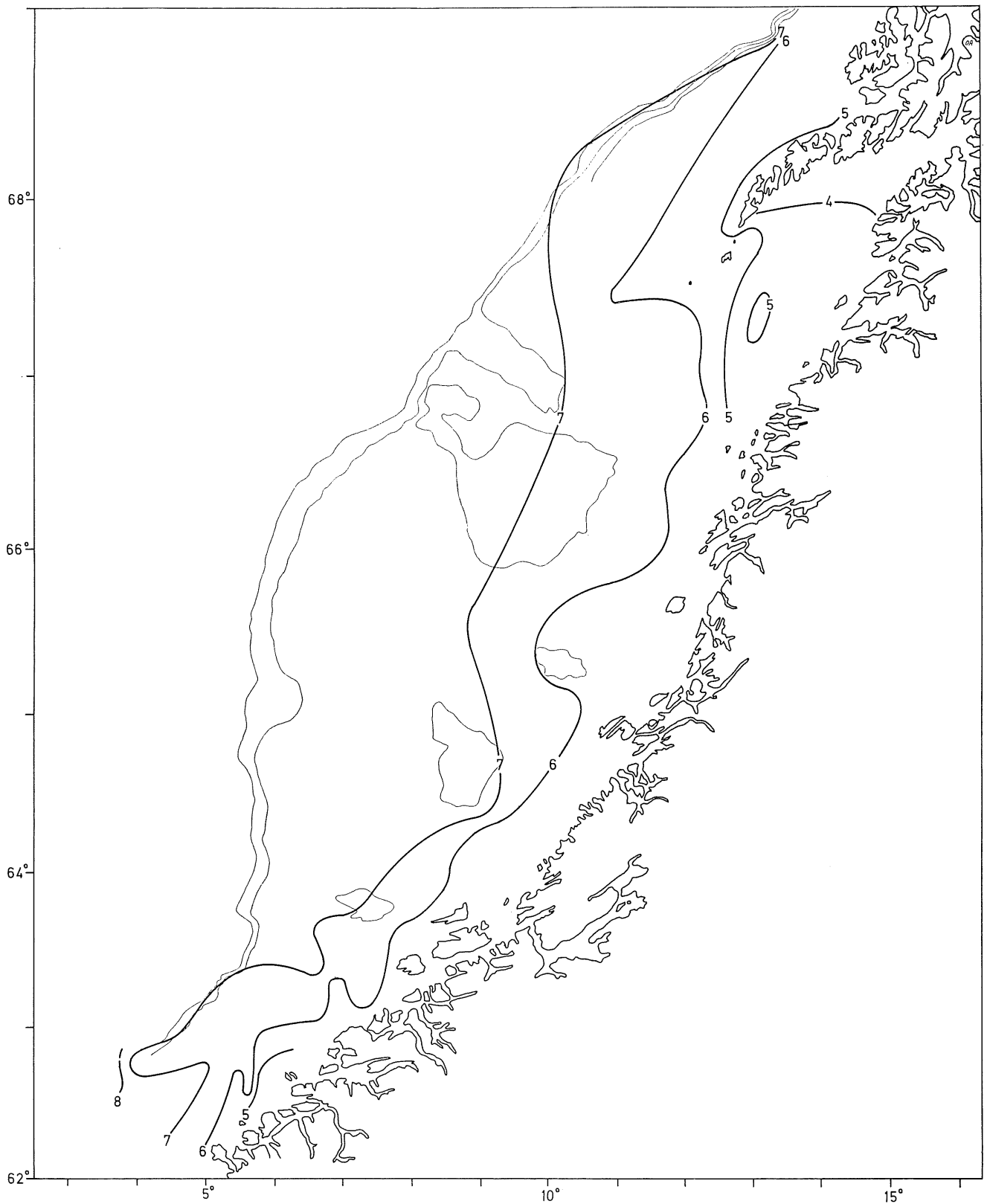


Fig. 3. Temperaturfordeling i 4 m 6.—27. januar. [Isotherms at 4 m depth 6—27 January].

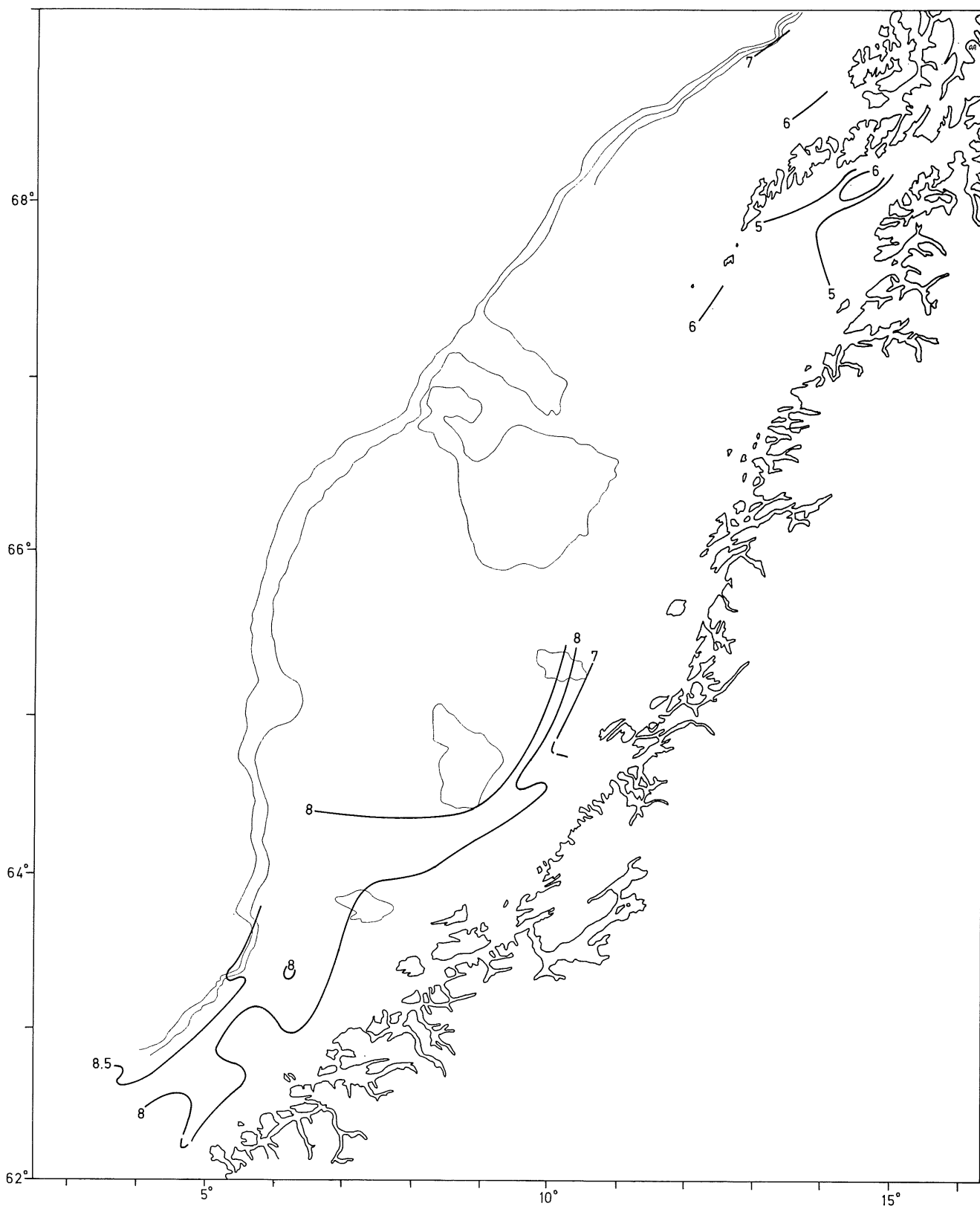


Fig. 4. Temperaturfordeling i 50 m 6.—27. januar. [Isotherms at 50 m depth 6—27 January].

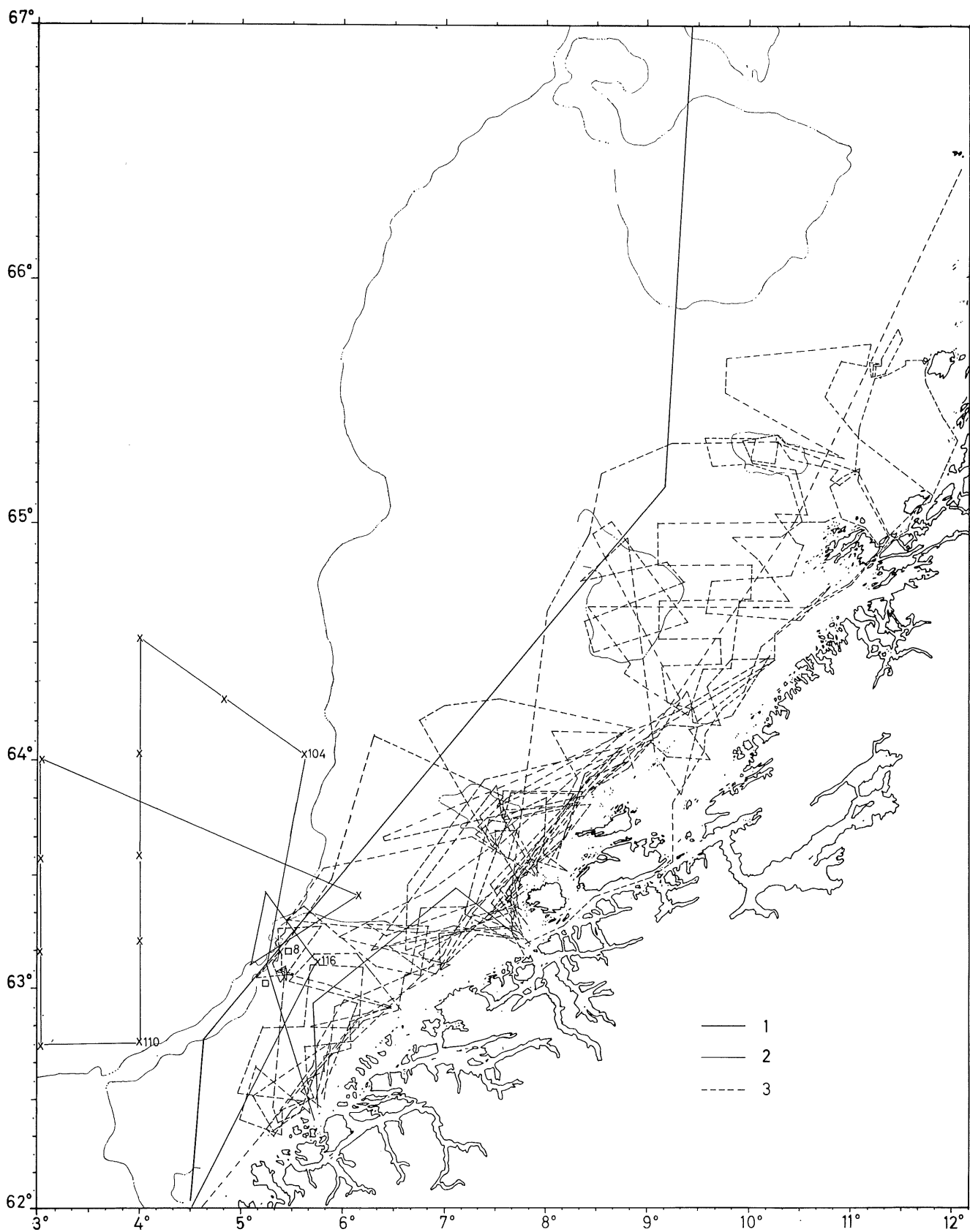


Fig. 5. Utgåtte kurser. 1) «G. O. Sars» 1.—3. februar, 2) «Johan Hjort» 31. januar—2. februar, 3) snurpefartøyene 31. januar—13. februar. [Survey routes. 1) «G. O. Sars» 1—3 February, 2) «Johan Hjort» 31 January—2 February, 3) the purse seiners 31 January—13 February].

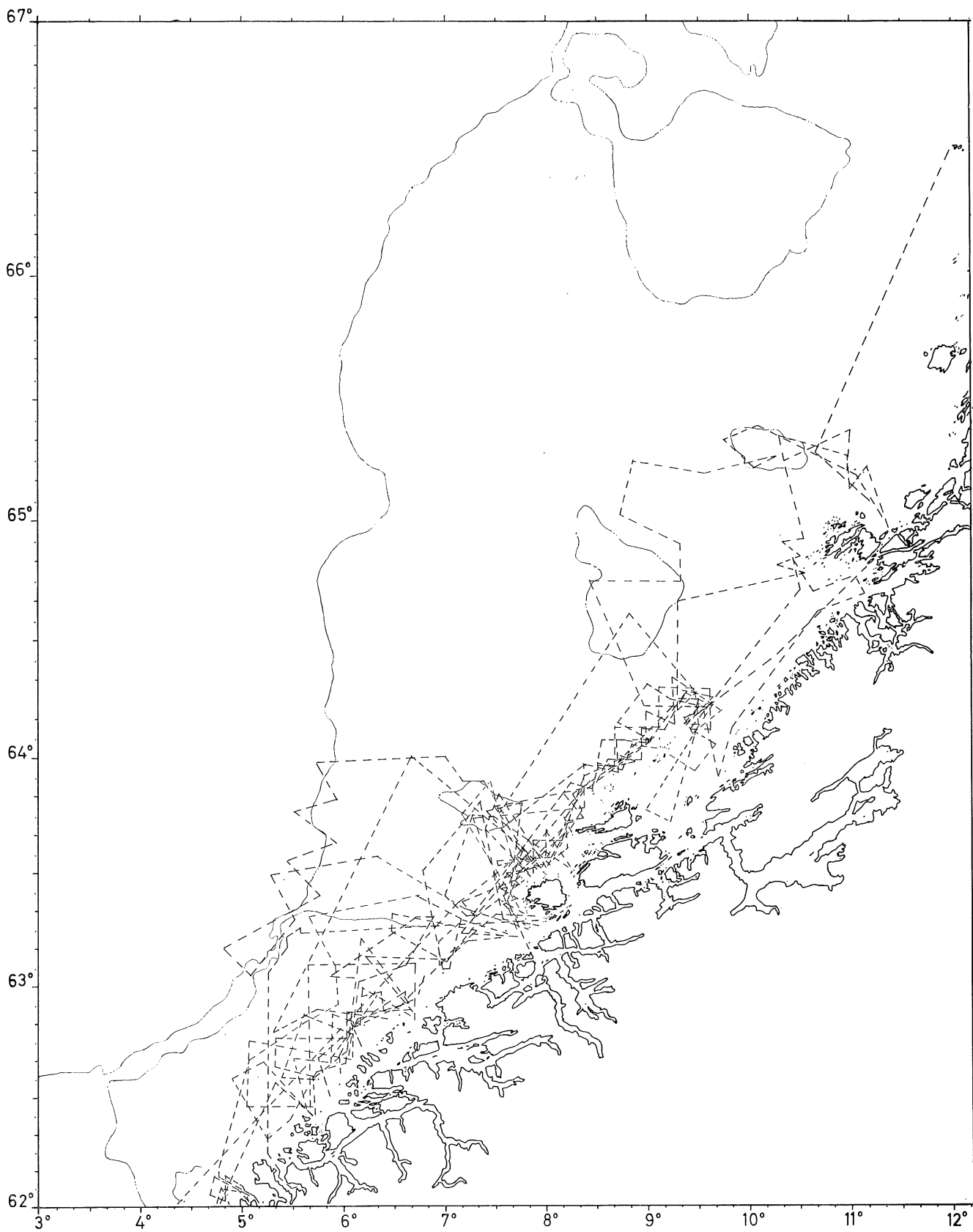


Fig. 6. Snurpefartøyenes kurser 14.—26. februar. [The survey routes of the purse seiners 14—26 February].

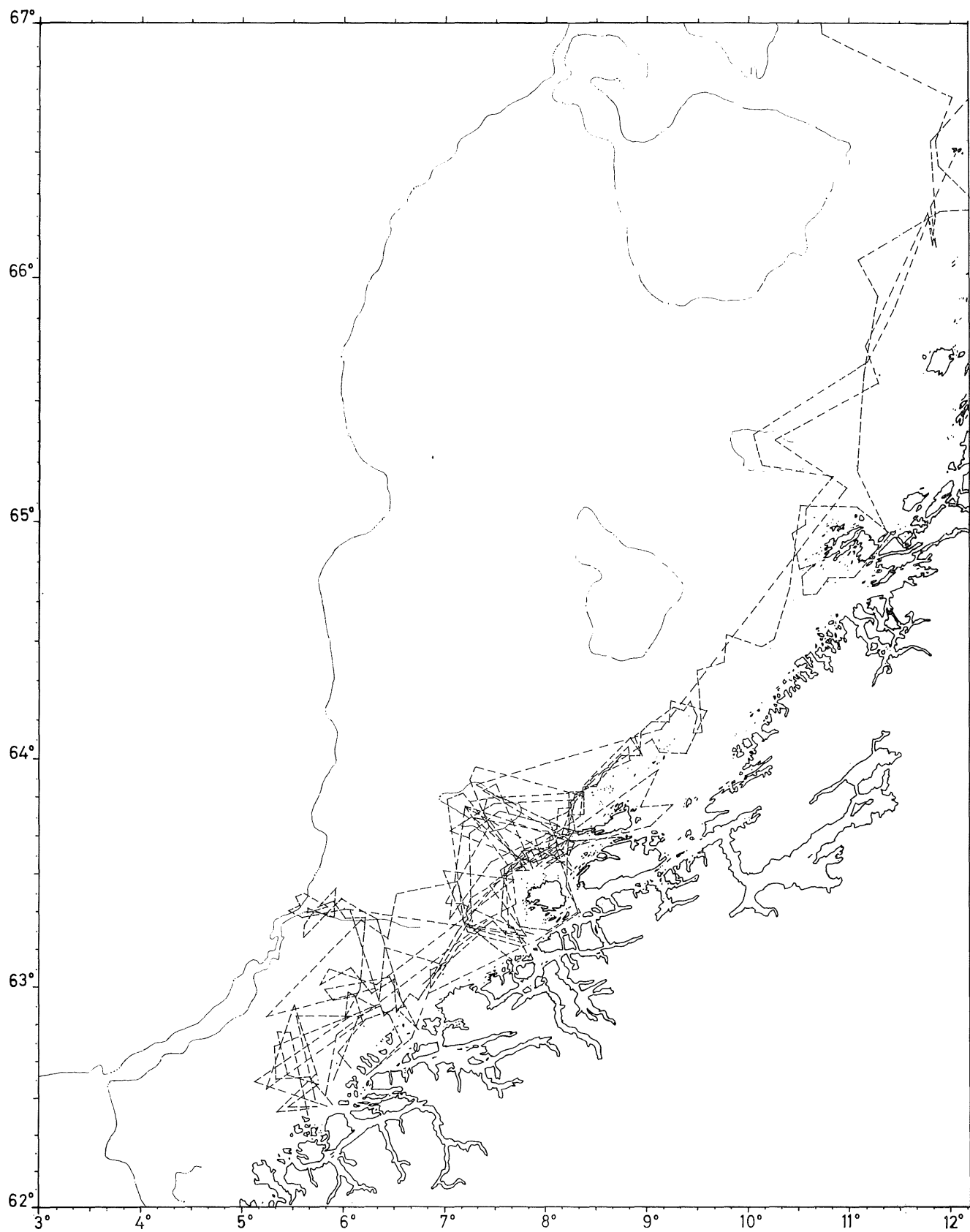


Fig. 7. Snurpefartøyenes kurser 27. februar—10. mars. [The survey routes of the purse seiners 27 February—10 March.]

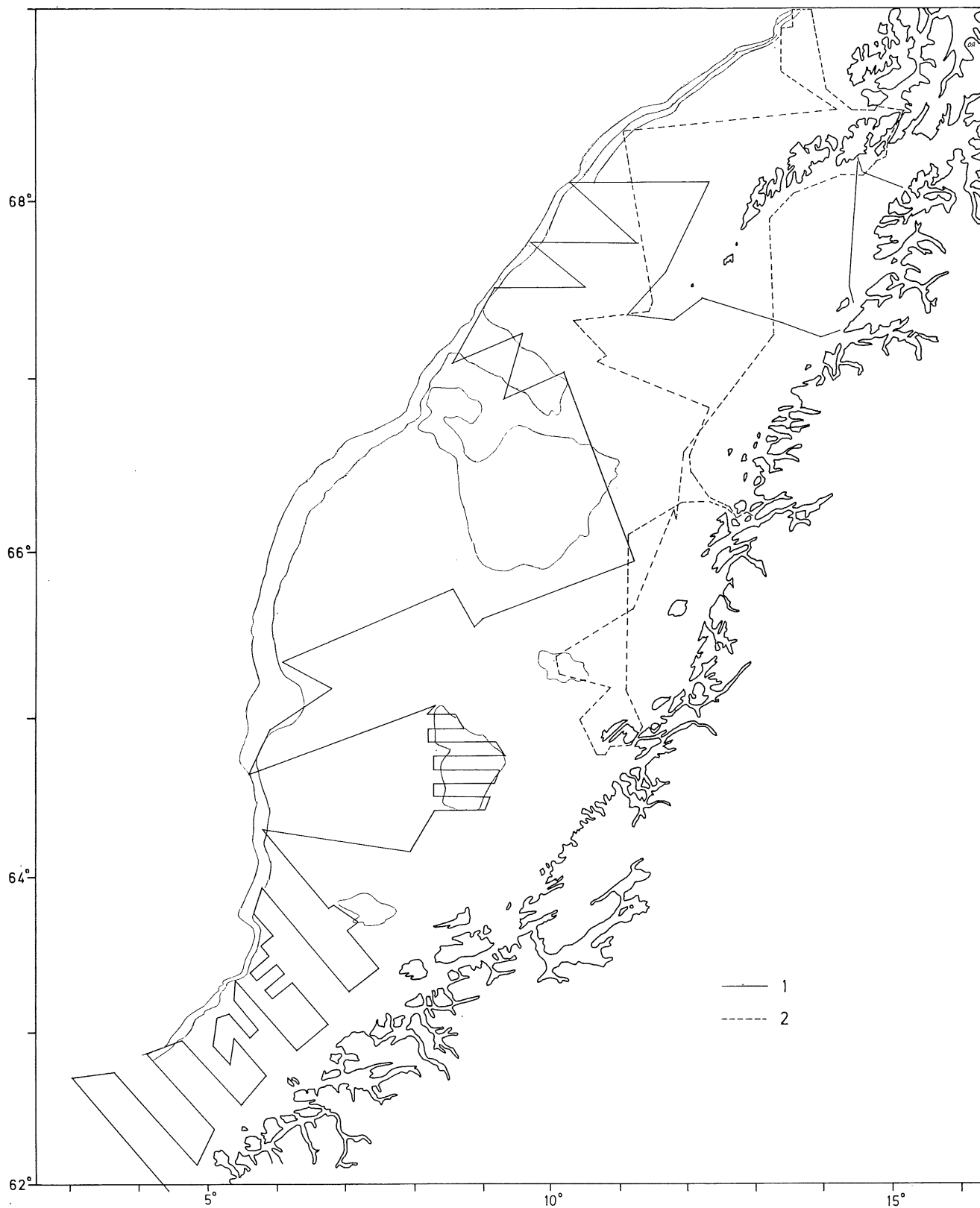


Fig. 8. Utgatte kurser. 1) «Johan Hjort» 2.—13. mars, 2) snurpefartøyet «Viknabuen» 2.—10. mars. [Survey routes. 1) «Johan Hjort» 2—13 March, 2) the purse seiner «Viknabuen» 2—10 March].

M/S «KROSSFJORD»

«Krossfjord» gikk fra Kristiansund den 18. januar kl. 0600. Den første uken var det delvis dårlig vær på de nordligste feltene når en kom et stykke ut mot eggakanten. Vi måtte derfor lete rundt på de tradisjonelle feltene fra Bøfølingen—Frøyabanken nordover til Vingleia—Halten. Men havet var «dødt», uten fugl eller andre sildesyner. Vi hadde kontakt med de andre båtene som meldte det samme. I begynnelsen av den andre uken var heller ikke værforholdene gode, men bedret seg etter hvert. Vi lette i området Haltenbanken—Halten, Vingleia—Frøyabanken til Steinmaren i sør uten å finne noe.

Tirsdag den 1. februar rapporterte en linebåt om registreringer på ekkoloddet på Steinmaren. Vi gikk til den oppgitte posisjon, var ombord i linebåten og fikk ekkogrammet av registreringene. Det var ganske svake registreringer, men vi utelukket ikke at det kunne være sild. Vi lette rundt i området uten å finne noe. Kl. 2230 var vi igjen i den oppgitte posisjon. Vi fikk noen ganske svake registreringer på ekkoloddet, men ingen asdickontakt. Vi satte ut lettboat, men registreringene var av en slik art at vi regnet ikke med at det kunne være sild. Vi gjorde et kast og kunne konstatere at det var laksesild.

De to første ukene av februar ble de vanlige feltene fra Runde til Sklinna undersøkt, men resultatet var negativt. Vi hadde god kontakt med garn-, line- og trålfiskere i området, men det var ingen som meldte om sild.

Andre halvdel av februar var mer preget av silde-rykter. Det meldtes om sild i fisken ved Fausken og sild ved Kråken. Vi undersøkte de nevnte felt en hel uke, helt sør i Hellefjorden, men uten resultat og uten å se sildesyner av noe slag. Det viste seg at registreringene var småsei. Seiregistreringer hadde vi på Frøyabanken, ved Ona, Fausken og Havfruskallen.

Den 28. februar var vi igjen samlet til møte i Kristiansund sammen med havforsker O. Dragesund for videre opplegg av programmet. Vi fikk da anledning å gå til Færøybankene hvis været tillot det. Det ble også bestemt at toktet skulle avsluttes den 11. mars.

Den første uken av mars var været på Færøybankene og ellers vest i Norskehavet dårlig så det ble ikke anledning å gå vestover. Vi ble derfor liggende på de samme feltene uten å merke sild.

Konklusjon

Opplegget for letetjenesten var god. Kommunikasjonen mellom båtene var god, og alle gikk inn for å dekke så stort område som mulig. Et stort pluss i opplegget var at båtene som var hjemmehørende på kysten der letetjenesten skulle foregå, fikk sine leteområder i hjemlig farvann. Dermed fikk de god forbindelse med fiskere som drev med andre redskaper i samme område. Dette hadde også betydning for oss som hadde det ytre bankområde å dekke, og som skulle dirigeres til de områder hvor det eventuelt kunne bli meldt om sild.

Etter de inntrykk en sitter igjen med etter en slik letesesong, er jeg overbevist om at det ikke er kommet inn drivverdige, for ikke å si registrerbare forekomster av storsild vinteren 1972.

Jeg hadde inntrykk av at garn-, line- og trålfiskerne, som drev på storsildfeltet i vinter, var av samme mening.

Skal vi i vår tid få oppleve nevneverdig storsild ved kysten, må det drastiske tiltak til. Det er ikke nok med totalfredning av stor- og vårsild, men også totalfredning av småsild.

Bergen, den 15. mars 1972

Knut Hamre

M/S «SJANNØY»

Som det vil fremgå av dagbokutdrag fra vår sildeleting med M/S «Sjannøy» i tidsrommet fra 17. januar til 10. mars d.å., har vi avsøkt de områder vi var pålagt å undersøke uten å registrere noe som kan tilsi at det har vært forekomster av vintersild på feltene. Etter vår mening kan der, mens letebåtene var ute, ikke ha kommet innsig av vintersild til feltene som er registrerbare.

Vinteren 1971 var «Sjannøy» også hele tiden på sildefeltene, og det var vi som tok den siste vintersildfangsten den sesongen. Ved sammenlikning av vårt fartøys registreringer under de tre siste vintersildsesonger må vår konklusjon bli at det nå ikke er noen stamme av vintersild igjen på disse feltene.

Garnesgrend, den 15. mars 1972

Ole Garnes

M/S «RØDVING»

Forsøksfisket skulle begynne tirsdag den 18. januar. Da vi gikk fra Kristiansund N. kl. 1600 mandag, fikk vi høre over radio at det var sett staurkval ved Storbåen. Vi gikk ut Griphølen for kanskje var det en

sjanse å finne sild allerede på kvelden den 17. januar. Vi lette noen timer ved Storbåen, men fant ikke noe.

Tirsdag den 18. januar ble feltet Storbåen—Skalmen grundig undersøkt uten noe resultat. Selvsagt trodde vi på sild så det var bare å lete; den var sikkert her snart.

Dagene og ukene gikk. Vi trodde på nymåne og fullmåne, men nei, vi lette på alle de plasser som det er fått sild de siste to årene, og det ble grundig lett både om dagen og etter at det ble mørkt. På dette feltet var vi lokalkjent så vi kunne gå helt opp under fallgarden selv om det var mørkt. Vi hadde fint vær hele tiden fra Ramsøyfjorden og sørover så ingen muligheter gikk bort der. Den 2. februar hadde vi en kontakt på Frøyabanken, det var lite, og jeg tror det var sild, men vi fant den ikke igjen.

Den silda som er fanget på garn ved Dolmøya, og likeens den som er fått i trål ved Steinmaren—Bua-grunnen, tror jeg er av vintersilda, men det er så små forekomster at det er svært vanskelig å oppdage den selv hvor mye en leter.

Min koklusjon til slutt er: Det har ikke vært så store forekomster av vintersild at det kunne blitt noe fiske selv med en stor flåte.

Veidholmen, den 14 mars 1972

Petter Kristiansen

M/S «VIKNABUEN»

Etter at M/S «Viknabuen», som en av de fem båter var utatt til å drive leting og forsøksfiske etter vintersild 1972, gikk båten til Kristiansund N. den 17. januar.

Undertegnede var på forhånd klar over at man gikk til et betydelig redusert storsildfiske, men at fisket skulle bli i den grad redusert, trodde jeg ikke på forhånd. Etter at forsøket nå er over, må jeg dog si at jeg fremdeles er optimist og tror ikke at sildebestanden er desimert i den grad som forsøkene ga uttrykk for. Men hvor silda har tatt veien, skal jeg ikke gi meg ut på å spå noe om.

Men jeg håper og tror at våre havforskere i samarbeid med andre interesserte lands forskere vil være i stand til eventuelt å lokalisere den reduserte storsildstamme.

Storsildfisket er for oss fiskere en så viktig faktor at en ikke må slappe av når det gjelder undersøkelser av dette fisket. Dette både på norskekysten og andre tenkelige områder. Kontakten mellom forsøksbåtene samt de båter som har drevet fiske med garn og liner, skulle helt sikkert ha muliggjort registreringer. Vi-

dere har det jo tidligere vært storsild å finne i mageinnholdet på torsk og sei, men som ikke har forekommet denne vinteren.

I det området som vi har operert i, er det funnet en del sild i magen på fisk, men dette har vært vanlig feitsild eller fjordsild av blandet størrelse.

De felter M/S «Vikanbuen» har undersøkt i vinter, har jo tidligere vært de mest aktuelle når det gjelder innsig og fangsting, men etter min mening ble det kanskje vel mye konsentrert leting på samme felter uke etter uke. Det er et spørsmål om ikke letingen burde ha vært spredt over et større område, og at det nordlige felt fra Sklinna og til og med Lofoten skulle ha vært vist større oppmerksomhet. Det kan i den sammenheng nevnes at det bl.a. ved Grøna på Helgeland har vært sildesyner uten at jeg dermed vil si at det var storsild. Denne meldingen kom etter at vi hadde avsluttet undersøkelsene.

Likeså vil jeg antyde at en også kunne tatt et kryss langs eggakanten fra Skjoldryggen og nordover til Røstbanken, kanskje flere kryss i nevnte område i løpet av undersøkelsesperioden. Dette er tanker jeg har gjort meg opp etter endt tokt.

Rørvik, den 22. mars 1972

Steiner Kvalø

M/S «TRÆNABANKEN»

Vårt leteområde var mellom Haugjegla og Halten. Vi kan ikke si å ha sett sild i dette området. Vi har snakket med torsk- og seigarnfiskere i hele vårt leteområde, både mens vi var under land og ute på sjøen, men ingen har merket sild i fisken. Det eneste vi vet om er noen få sild fått i seinot ved Sula, men det var bare 4—5 stk. For Træna ble det de første dagene av mars merket sild i fisk, men det var bare noen få.

Vi har undersøkt forskjellige rykter, men det eneste vi har funnet er småsei. Når vi har sett noe som vi har vært i tvil om kunne være sild, har vi prøvet med seisnik, og hver gang fått småsei. Det har forresten vært uvanlig mye småsei å se til denne årstid å være.

Vår mening er at det ikke har vært innsig av storsild i det hele tatt. Det har vært svært lite fugl å se også. Vi har kun sett noen få staurkval.

Værforholdene har vært fine, bortsett fra de første fjorten dager da det blåste opp til stiv sydost kuling fra Vingleia til Kya.

Træna, den 11. mars 1972

Rolf Holmen

LODDEINNSIGET I 1972

[The spawning migration of capelin in 1972]

Av

JOHAN BLINDHEIM og TERJE MONSTAD

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Abstract

BLINDHEIM, J. og MONSTAD, T. 1972. Loddeinnsiget i 1972. [The spawning migration of capelin in 1972]. *Fiskets Gang*, 53: 519—524.

The fishery season on spawning capelin in the Barents Sea and off the coast of northern Norway took place from the beginning of January to the end of March. During the first month the R.V. «G. O. Sars» and the M.V. «M. Ytterstad» carried out capelin investigations in this area, the latter vessel continued until middle of April.

The main part of the spawning stock migrated in January from the area south of the Central Bank towards the coast of western Finnmark. Only small concentrations belonging to this western influx came close to the shore. Most of the capelin were recorded 15—30 n.miles from the coast, the southern limit being the Malangsgrunnen.

In the Middle of March good concentrations of mature capelin were also recorded in the Varangerfjord south of Vardø. This capelin were recorded north of the Skolpenbank in January, but in spite of extensive investigations its migration route towards the coast was not located.

In early February a total of 5.100 capelin were tagged. The spawning stock consisted mainly of four years old capelin, 65.1 %, supported by five years old individuals, 24.4 %, and 9.6 % were three years old.

Compared to earlier spawning stocks the contribution of five years old capelin was unusually high. The capelin off the eastern and western coast of Finnmark was not different in length or age composition. Spawning started in late January off the coast of western Finnmark. The spawning stock in 1972 was less abundant than in 1971.

Innledning

Innsiget av gytelodde til kysten av Nord-Norge ble i år fulgt av F/F «G. O. Sars» og M/S «M. Ytterstad». Ved siden av veiledningstjeneste for flåten kartla fartøyene utredelsen av loddeforekomstene i Barentshavet, samlet inn biologiske prøver og tok hydrografiske observasjoner.

«G. O. Sars» gikk fra Bergen den 6. januar og var tilbake den 3. februar. Skipet ble ført av H. Østervoll, og følgende personell fra Havforskningsinstituttet deltok: J. Blindheim, O. Bostrøm, P. Eide, K. Hansen, K. Hestenes, J. Klæt, H. Knudsen, K. Lauvås, S. Lygren, O. Martinsen, E. Molvær og T. Monstad.

«M. Ytterstad» begynte sin virksomhet den 5. januar, og fra den 24. januar var T. Monstad og K. Lauvås fra Havforskningsinstituttet om bord til henholdsvis 16. og 27. mars. Det ble sendt telegrammer om situasjonen til Havforskningsinstituttet og Feit-

sildfiskernes salgslags hovedkontor i Harstad, og en var i daglig kontakt med salgslagets avdelingskontor i Honningsvåg og med fiskeflåten. Det ble utført flere merkeforsøk fra «M. Ytterstad».

Ved to fabrikker i Finnmark ble det dessuten gjennom sesongen samlet inn loddeprøver for senere bearbeidelse ved Havforskningsinstituttet.

Toktbeskrivelse og metoder

«M. Ytterstad» var utstyrt med ekkolodd type EK-50, sonar type SB-2 og sjøtermograf. Av fiske-redskaper ble benyttet ringnot og 2-dørs flytetral. Fartøyet undersøkte frem til 15. januar havområdene fra Nordkappbanken til Thor Iversenbanken, videre Tiddlybanken og Skolpenbanken sør til Kildinbanken. Videre ble det krysset vestover langs kysten til Nordkapp. I siste halvdel av januar dekket den kysten av Vest-Finnmark til nord av Ingøydjupet, halvdel av februar opererte fartøyet langs kysten av Vest-Finnmark til nord av Ingøydjupet, og i denne perioden ble det merket i alt 5 100 stk. lodde fordelt på ni lokaliteter. I annen halvdel av måneden ble områdene utfor Øst-Finnmark og Murmankysten til nord av Skolpenbanken dekket. Også i mars ble hele kysten av Finnmark dekket med undersøkelser også i noen fjorder, med spesiell oppmerksomhet i Varangerfjorden.

De akustiske instrumentene på «G.O. Sars» var i kontinuerlig drift gjennom hele toktet og ble stort sett brukt på samme måte som beskrevet av BLINDHEIM *et al.* (1971). De tre ekkointegratorene (NAKKEN og VESTNES 1970) var tilkopleet 38 kHz ekkoloddet og dekket skiktet fra overflaten til 400 m eller bunnen. Hver av de 5 øverste integratorkanalene dekket et dybdeintervall på 50 m mens den sjette dekket intervallet fra 250 til 400. Til identifisering av registreringer og innsamling av prøver ble benyttet flytetral og bunnetral. Til hydrografiske observasjoner ble det brukt sjøtermograf for kontinuerlig registrering av temperatur i overflaten og TSD-sonde for observasjoner i dypet langs tre hydrografiske snitt.

«G. O. Sars» sine kurser er vist i Fig. 1. Fartøyet undersøkte først området mellom 25° og 37° Ø nord til 75° N ved Sentralbanken, deretter kystfarvannet ut for Vest-Finnmark og området nord til Bjørnøya.

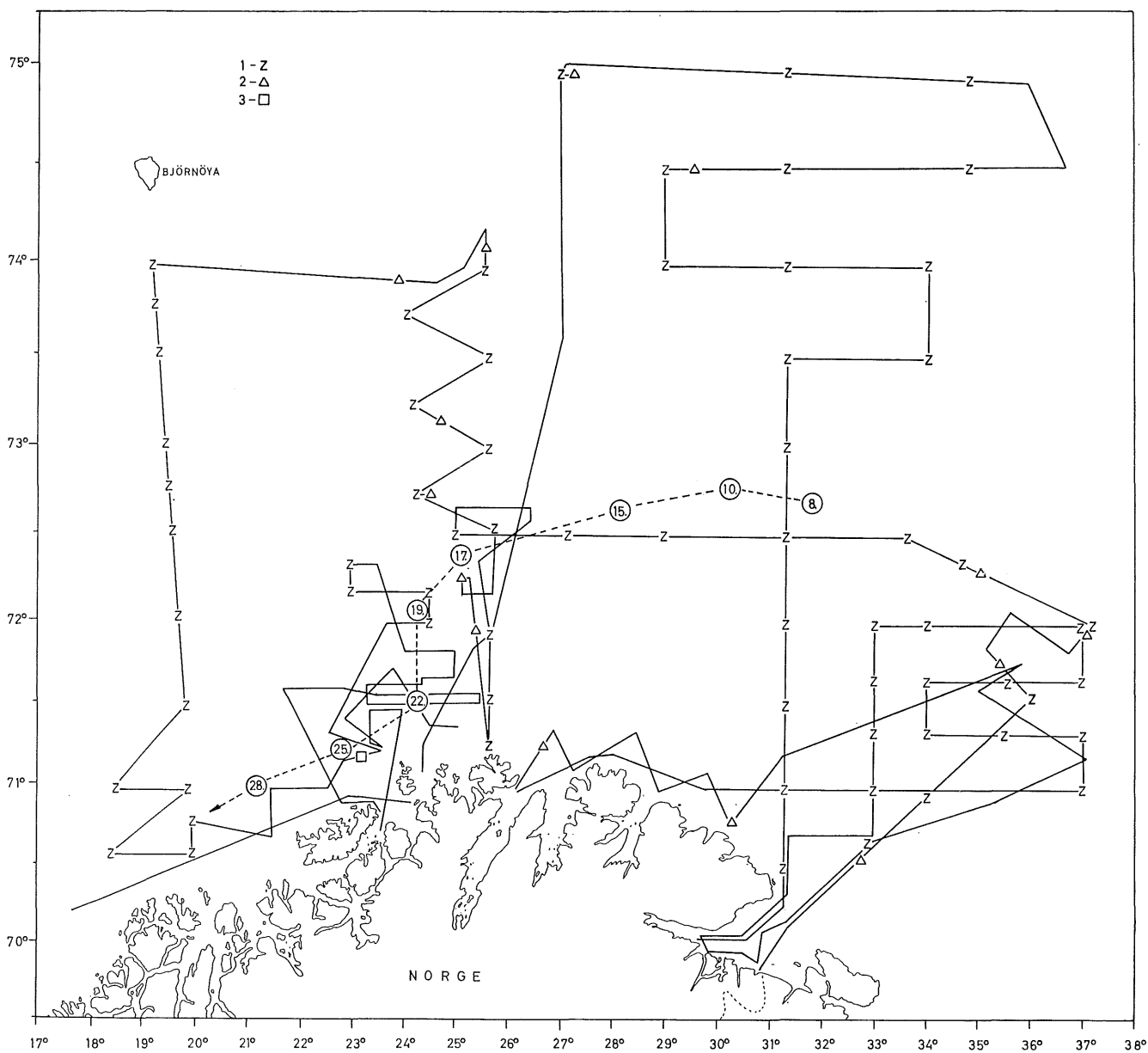


Fig. 1. Kurser og stasjoner for F/F «G. O. Sars» i januar 1972. 1) STD-sondestasjon, 2) pelagisk trålstasjon, 3) bunntrålstasjon. Den stiplede linjen markerer loddens vestlige vandringsrute, og sirkler med tall viser dato for fiskeflåtens posisjoner i januar. [Routes and stations of R.V. «G. O. Sars» in January 1972. 1) STD station, 2) Pelagic trawl station, 3) bottom trawl station. The western migration route of capelin is marked by a broken line with circles indicating dates and positions of the fleet in January].

I siste del av toktet ble området ved Skolpenbanken avsøkt på nytt, men arbeidet i denne perioden ble hindret av dårlig vær. Videre i sesongen ble også «M. Ytterstad» en god del værhindret i sitt tokt-program.

Resultater og diskusjon

Den 8. januar ble de første observasjoner av loddeforekomster gjort av «M. Ytterstad» 35 n.mil vest av Thor Iversenbanken. Forekomstene trakk i sørvestlig retning, og vandringsruten i januar kunne følges bl.a. ved å notere daglige posisjoner av fiskeflåten.

Dette er illustrert i Fig. 1 hvor også hovedtyngden av forekomstene er markert med posisjoner og dato. Vest for Nordkappbanken vandret lodden omtrent rett sørover og fulgte så en rute langs Vest-Finnmark ca. 20 n.mil av land. Gjennomsnittshastigheten til loddestimene i denne perioden var ca. 10 n.mil pr. døgn. Hovedtyngden stoppet i år opp i områdene ved Fugløybanken og Malangsgrunnen, og bare mindre deler av bestanden trakk helt inn til land.

Begge fartøyenes registreringer av voksen lodde i januar er vist i Fig. 2 sammen med overflatetemperaturer registrert av «G. O. Sars». Om dagen ble

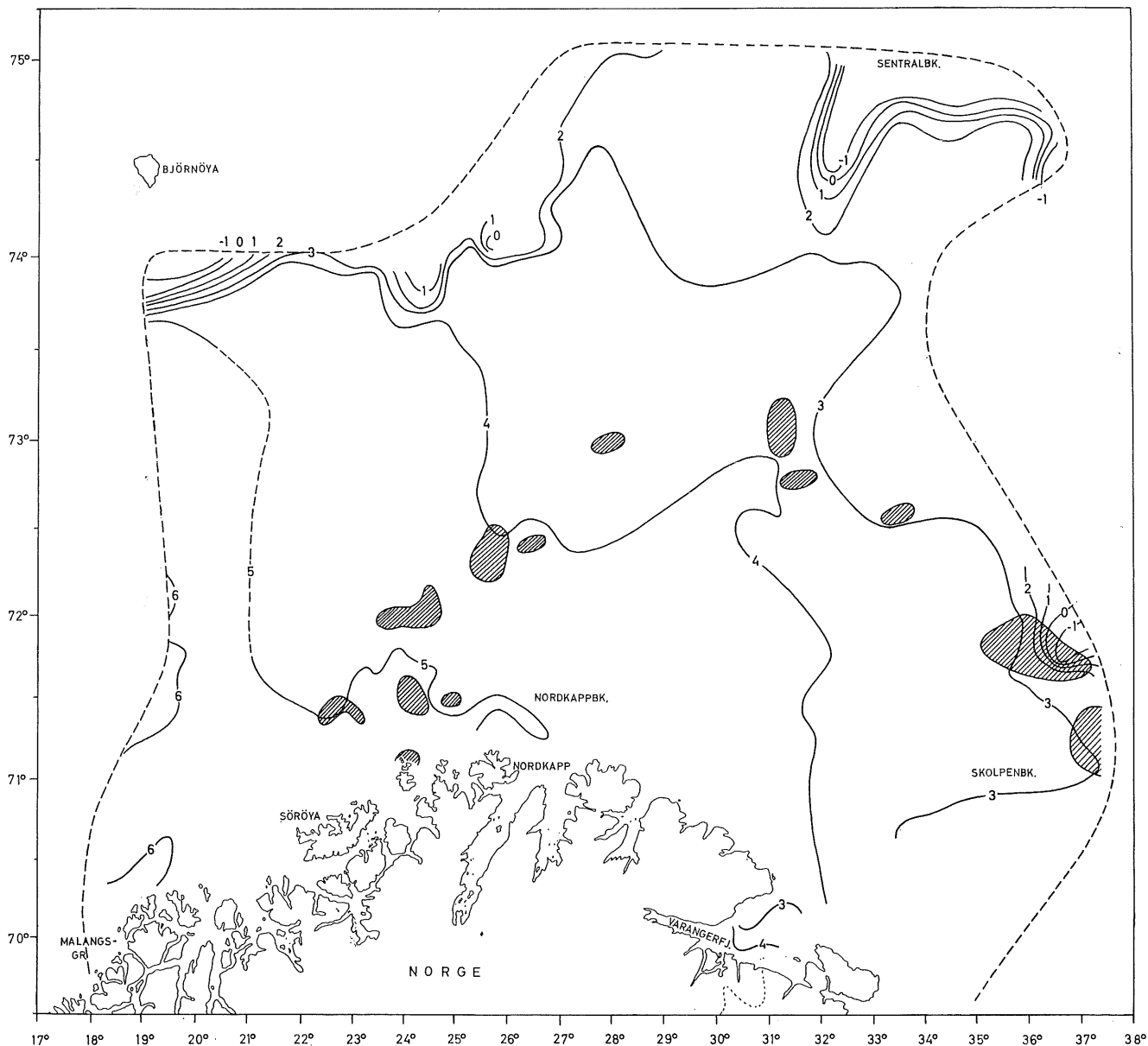


Fig. 2. Registreringen av kjønnsmoden lodde i januar 1972 sammen med temperaturer i overflaten. Den stiplede linjen avgrensner området som ble undersøkt av F/F «G. O. Sars» og M/S «M. Ytterstad». [Recordings of mature capelin during January 1972 and surface temperature. The area inside the broken line was investigated by R.V. «G. O. Sars» and M.V. «M. Ytterstad»].

lodden registrert for det meste som slørformasjoner i ca. 100 m dyp, og den trakk mot overflaten ved mørkets frembrudd. Den dannet da stimer og sto innenfor små avgrensede områder. Disse stimerne ble lett skremt og var til tider vanskelig å fange.

Forekomstene i området nord av Skolpebanken (Fig. 2) er de samme som ble registrert der i november og desember 1971 da de strakte seg nord til Sentralbanken (JAKUPSSTOVU *et al.* 1972). Disse forekomstene gav således opphav til det omtalte innsiget mot Vest-Finnmark, men mot slutten av sesongen vandret også en del av disse i mer sørlig retning og ga opphav til et østlig innsig i Varangerområdet.

Fig. 3 indikerer utbredelsen av loddeforekomstene i februar sammen med overflatetemperaturen. Det fremgår at lodden var spredt langs store deler av kysten vest for Nordkapp, men hovedtyngden sto fremdeles 15–30 n.mil fra land.

Situasjonen i mars er vist i Fig. 4. Vest for Nordkapp minket forekomstene i omfang, og fisket ebbet ut frem mot den 20. mars.

Langs kysten av Øst-Finnmark var det frem til midten av mars ikke forekomster av fangstmessig betydning idet bare en svak tilførsel av gytelodde fant sted. Kryssinger langs den sovjetrussiske fiskerigrensen utenfor Fiskerhalvøya og langs Murmansk-

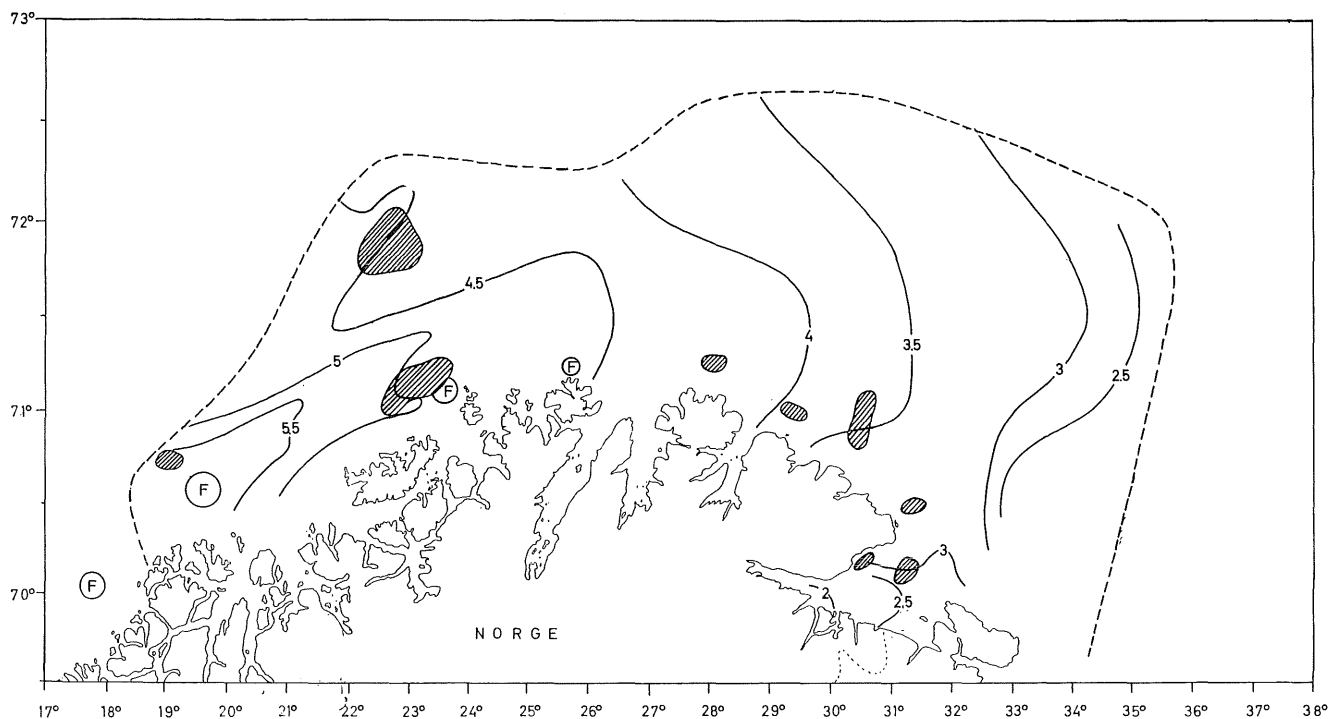


Fig. 3. Registreringer av kjønnsmoden lodde i februar 1972 sammen med temperaturer i overflaten. Sirkler viser de viktigste fangstområdene. Den stiplede linjen avgrensner området som ble undersøkt av M/S «M. Ytterstad». [Recordings of mature capelin during February 1972 and sea surface temperature. Circles indicate important fishing areas. The area inside the broken line was investigated by M.V. «M. Ytterstad»].

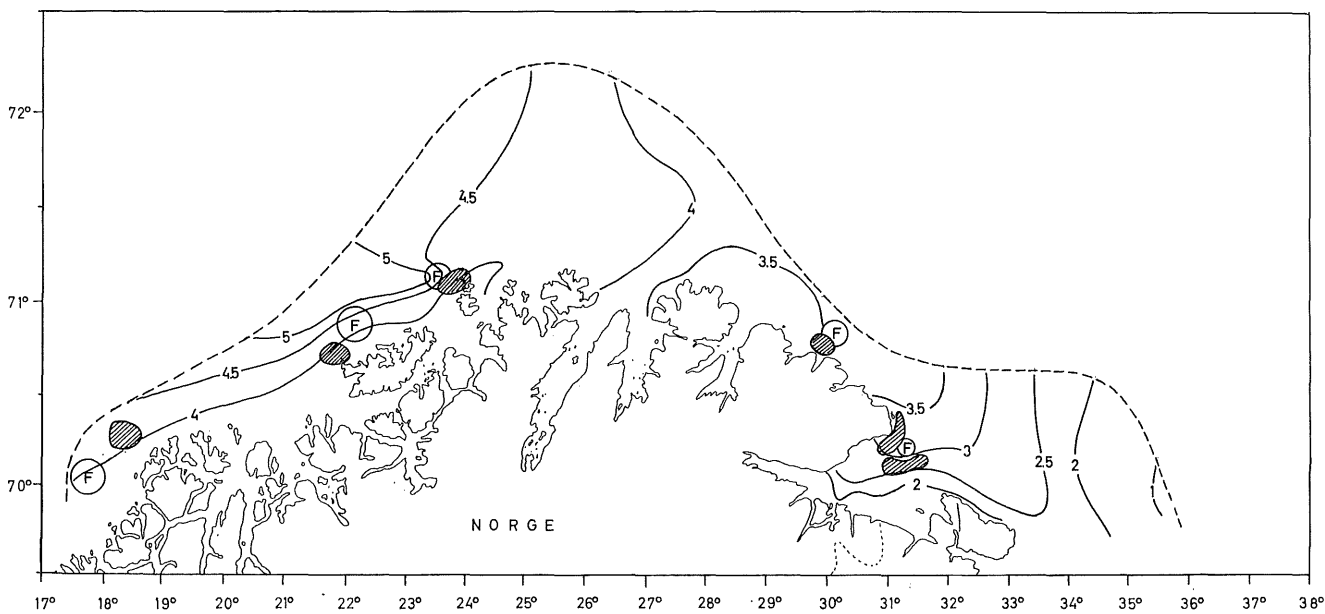


Fig. 4. Registreringer i mars 1972. Tekst som for Fig. 3. [Recordings in March 1972. Legend as in Fig. 3].

kysten øst til Kildinbanken ga ingen resultater med hensyn til registrering av et eventuelt østlig innsig.

Den 15. mars ble det registrert forholdsvis gode loddeforekomster i Varangerfjorden sør for Vardø. Disse gav grunnlag for et bra fiske. Fiskeflåten fulgte dette loddeinnsiget langs kysten vest til Makkaur.

Figurene 3 og 4 viser forekomstene som «M. Yt-

terstad» registrerte. I det vesentligste var kryssingene lagt utenfor de områder hvor fiskeflåten arbeidet. For å markere også de forekomstene som flåten fisket på, er det tegnet inn sirkler der størrelsen på sirklene antyder innbyrdes fangstmengde.

Fig. 5 viser saltholdighet- og temperaturfordeling i et snitt fra Fugløya til Bjørnøya, og Fig. 6 viser hvordan forholdene var i et snitt som ble tatt fra

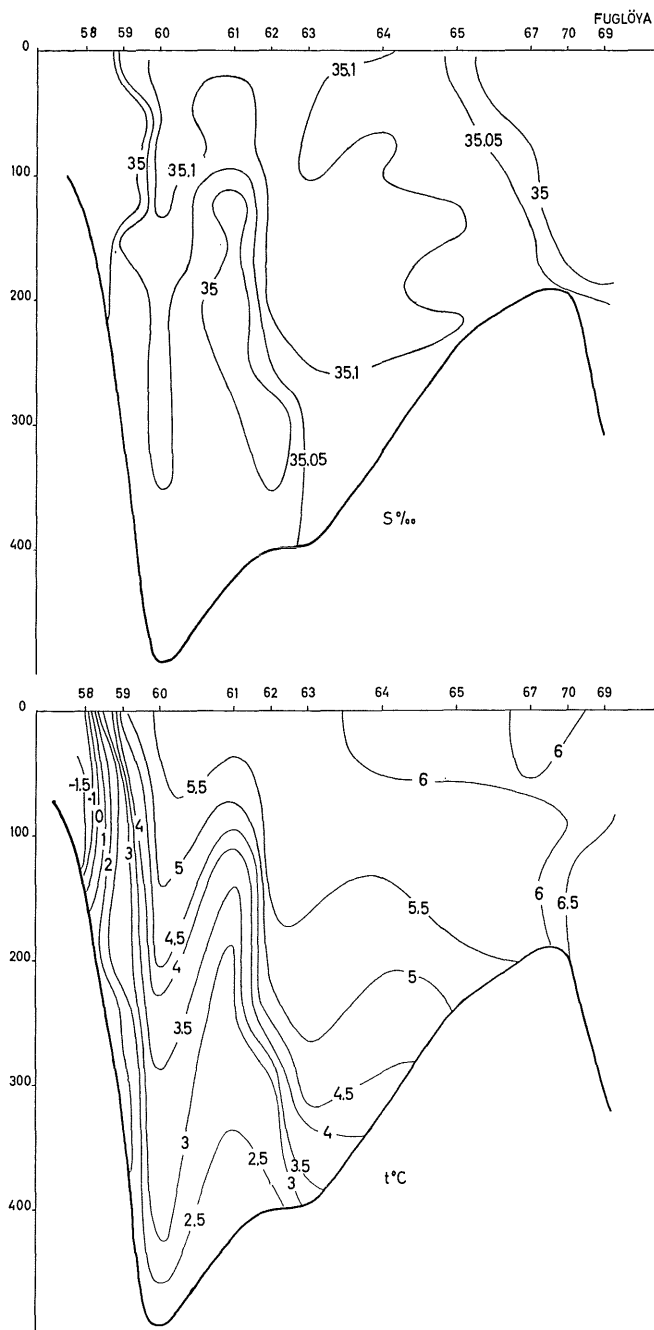


Fig. 5. Temperatur og saltholdighet i et snitt Fugløya—Bjørnøya i januar 1972. [Temperature and salinity in a section Fugløya—Bjørnøya in January 1972].

Vardø mot nord. Det fremgår av disse figurene at temperaturforholdene var ganske homogene fra overflaten og ned til 150—200 m. Overflatekartene (Fig 2, 3 og 4) gir derfor et brukbart bilde av temperaturfordelingen ned til dette dyp. Ved kysten av Finnmark var temperaturen noe høyere enn i tilsvarende periode i fjor, med opp til 1° C i forskjell.

Alderssammensetningen i årets gytebestand er foreløpig beregnet ut fra prøver som ble analysert i løpet av undersøkelsesperioden. I Tabell 1 er alders-

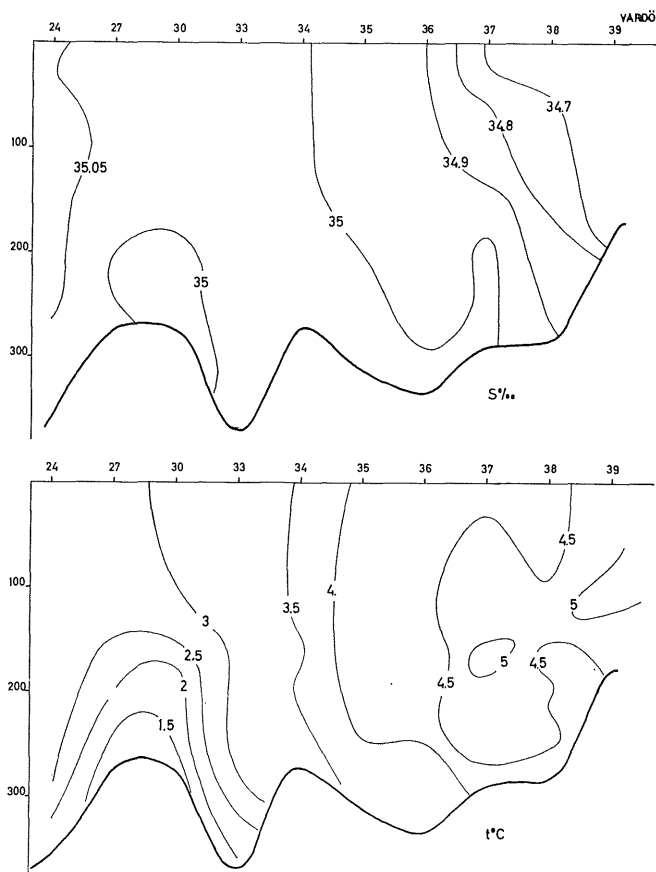


Fig. 6. Temperatur og saltholdighet i et snitt Vardø — nord i januar 1972. [Temperature and salinity in a section Vardø — north in January 1972].

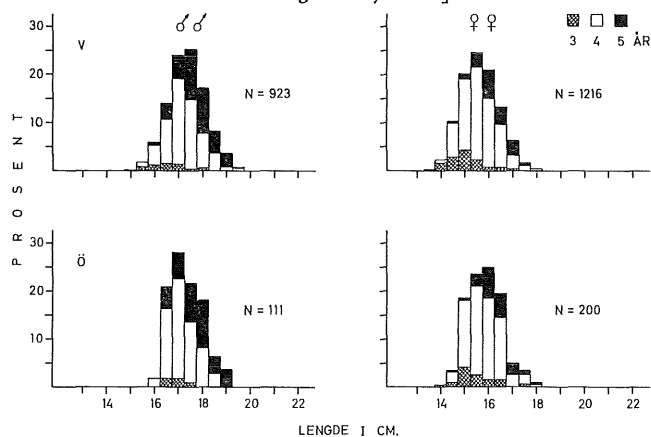


Fig. 7. Alders- og lengdefordeling for lodde i det vestlige (V) og østlige (Ø) gyteinnsiget til kysten av Finnmark vinteren 1972. [Age and length composition of spawning capelin in the western (V) and eastern (Ø) influx towards the Finnmark coast during winter 1972].

sammensetningen vist for loddeforekomstene i det vestlige og det østlige innsiget. Tabellen viser også tilsvarende gjennomsnittslengder for hvert kjønn og totalt. Antall prøver for hvert av innsigene står i forhold til det oppfiskete kvantum lodde, og resultatene er derfor sammenlignbare.

Tabell 1. Alderssammensetning (%) og gjennomsnittslengder (l) for lodde i gyteinnsigene til kysten av Finnmark vinteren 1972 [Age composition (%) and mean lengths (l) of spawning capelin migrating towards the western and eastern part of the Finnmark coast during winter 1972].

Innsig	Kjønn	A L D E R								Antall
		3 år		4 år		5 år		Total		
		l	%	l	%	l	%	l	%	
Vest	♂	16,85	5,4	17,40	58,8	17,91	35,9	17,55	100,1	923
	♀	15,24	12,8	15,80	69,6	16,37	17,7	15,83	100,1	1216
	♂+♀	15,63	9,6	16,42	64,9	17,31	25,5	16,57	100,0	2139
Øst	♂	17,10	4,5	17,36	60,3	17,89	35,1	17,53	99,9	111
	♀	15,66	11,5	16,01	69,5	16,46	19,0	16,06	100,0	200
	♂+♀	15,91	9,0	16,45	66,2	17,19	24,8	16,58	100,0	311
Vest + Øst	♂	16,87	5,3	17,39	58,9	17,91	35,8	17,55	100,0	1034
	♀	15,29	12,6	15,83	69,6	16,39	17,8	15,86	100,0	1416
	♂+♀	15,66	9,6	16,43	65,1	17,29	25,4	16,57	100,1	2450

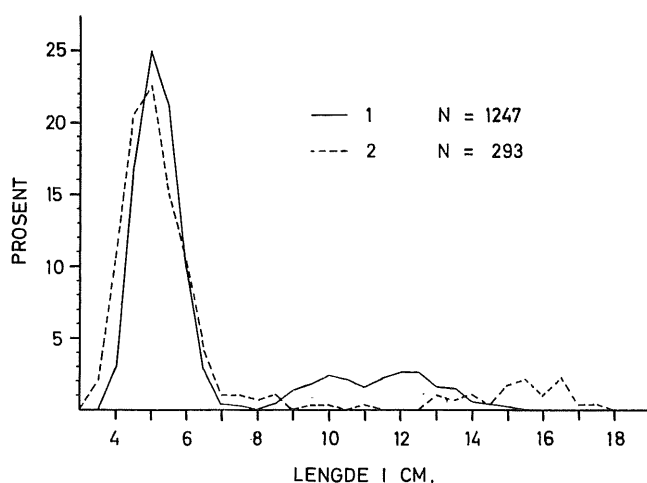


Fig. 8. Lengdefordeling av umoden lodde i trållfangster for F/F «G. O. Sars» i Barentshavet januar 1972. 1) Nord av Nordkappbanken, 2) nord av Skolpenbanken. [Length distribution of immature capelin in the trawl catches of R. V. «G. O. Sars» in the Barents Sea in January 1972. 1) North of the North Cape Bank, 2) north of the Skolpen Bank.]

Det er ingen forskjell av betydning i loddens størrelse i de to innsigene, og begge steder var 1968-årsklassen i overvekt. Prøvene viser at denne årsklassen utgjorde 65,1 % av gytebestanden og 1967-årsklassen 25,4 %. Resten, 6,6 % var fra 1969-årsklassen. Alderssammensetningen i gytebestanden er vist i Fig. 7 sammen med tilsvarende lengdefordeling. De enkelte årsklassene er markert innen hver lengdegruppe og viser forholdsvis stor overlapping. Det er et uvanlig trekk at fem år gamle individer utgjør så stor del av gytebestanden. I de tolv årene loddeundersøkelsene har pågått, har denne aldersgruppen utgjort bare en ubetydelig del av gytebe-

standene. I de to siste årene utgjorde således fem år gamle individer bare henholdsvis 0,6 og 4,7 %. I 1971 dominerte 1967-årsklassen bestanden idet den utgjorde over 90 %, og den var også godt representert i 1970 da den utgjorde nesten en tredjedel (DRAGESUND, GJØSÆTER og MONSTAD 1971). Det betydelige innslag også i år bekrefter at 1967-årsklassen var meget rik.

«G. O. Sars» registrerte også gode forekomster av unglodde. Særlig langs isgrensen i den nordligste delen av undersøkelsesområdet var 1970-årsklassen godt representert. For øvrig var det 1971-årsklassen som dominerte blant den umodne del av loddebestanden, og andre årsklasser ble bare funnet i ubetydelige mengder. Lengdefordelingen av umoden lodde i januar er vist i Fig. 8 for henholdsvis områdene nord for Nordkappbanken og nord for Skolpenbanken.

LITTERATUR

- BLINDHEIM, J., HAMRE, J., REVHEIM, A., VESTNES, G. og ØSTVEDT, O. J. 1971. Undersøkelser av fiskeforekomster i området vest for De britiske øyer i oktober 1970. *Fiskets Gang*, 57: 44-48.
- DRAGESUND, O., GJØSÆTER, J. og MONSTAD, T. 1971. Preliminary results of the Norwegian capelin investigations during winter and spring 1971. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1971 (H:24) : 1-14, 4 figs.* [Mimeo.]
- JAKUPSTOVU, S. H., MIDTUN, L., MONSTAD, T., NAKKEN, O. og VESTNES, G. 1972. Loddeundersøkelser i Barentshavet i november—desember 1971. *Fiskets Gang*, 58: 239-241.
- NAKKEN, O. og VESTNES, G. 1970. Ekkointegratoren. Et apparat for å måle fisketetthet. *Fiskets Gang*, 56: 932-936.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER PIGGHÅ MED LINER MED M/S «VÆRLAND»
SF-232-A I NORDSJØEN FRA 19.8.—25.8.1972. SKIPPER TORALF VÆRØYVIK.

Toktbeskrivelse

Da det få dager tidligere hadde vært tre båter på leiting etter pigghå mellom 3° og 4° ost og ikke funnet noe, ble leitingen i første omgang konsentrert om feltene mellom 1° og 3°.

Resultater

Fangstjournalen viser fangstene.

Den første perioden var det dårlige åteforhold og forsøk med prøveliner ga ikke brukbare resultater.

Den 21.8. i posisjon N 55°52' O 03°25' ble det på ekkoloddet registrert pigghåstimer. Det ble brukt både fløytliner og bunnliner. Det viste seg at fløytlinene ga de beste resultatene.

Den 22.8. ble det ikke funnet noe verken på ekkoloddet eller prøveliner.

Den 23.8. i posisjon N 55°40' O 02°45' fant fartøyet brukbare forekomster og fløytlinestubber ga gode resultater. Fem andre fartøyer kom til og alle fikk brukbare resultater.

Den 24.8. trakk fartøyene nord og vestover og om kvelden befant fartøyene seg i posisjon N 56°00' O 02°15'. Fisket var bra for de fleste. Sjøtemperaturen

var høy og fisken var oftest åtefylt, og for ikke å få dårlig vare, ble det avtalt med kjøperen å begynne lossing den 28.8.

På turen nordover hadde fartøyet spredte registreringer av pigghå i området N 56°25' — N 56°30' O 04°15' — O 04°20'. Dette ble meldt fra til fartøyene på feltet.

Konklusjon

Den 21.8. registrerte fartøyet på ekkoloddet pigghåstimer i posisjon N 55°52' O 03°35'. Fløytlinene ga best resultat.

Den 23.8. ble det funnet brukbare forekomster i posisjon N 55°40' O 02°45'. Fløytlinestubber ga godt resultat. Den 24.8. trakk fartøyene seg nord- og vestover. Om kvelden befant de seg i posisjon N 56°00' O 02°15'. Fisket var bra for de fleste fartøyene som var kommet til feltet. Videre skriver skipperen at det er sannsynlig at sjøtemperaturen og åteforhold har stor betydning for hvor pigghåen samler seg i stimer på denne årstid. Forsøksfartøyene burde derfor hatt utstyr for målinger av sjøtemperaturen for å samle erfaringer om dette.

Fangstjournal for line

1972 Dato	Kl.	Kjede	SATT				DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
			Fra Posisjon	Ret- ning	Dyp favner Fra - til	Ant. liner	Fra		Til		
							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
19/8	0500		N 57°27' O 03°35'			1					20 stk små pigghå.
«	0840		N 57°14' O 02°17'			1					Svart
«	1115		N 57°03' O 02°05'			1					2 stk små pigghå.
«	1500		N 56°58' O 01°27'			1					3 «
«	1900		N 56°42' O 01°53'			1					2 «
«	2130		N 57°41' O 02°22'			1					1 «
20/8	0830		N 56°31' O 02°53'			1					4 «
«	1130		N 56°20' O 02°40'			1					2 «
«	1515		N 56°08' O 02°00'			1					8 «
«	2030		N 56°04' O 02°58'			1					5 «
21/8			N 55°52' O 03°25'								Små registreringer.
«			N 55°52' O 03°25'			1					90 stk. stor pigghå. Fløytline.
«		Dansk	C 33,9 I 60,0			12					En del registreringer.
«						18					3000 kg pigghå. Fløytline.
21/8						1					1800 kg pigghå. Bunntline, ujevnt fiske.
«		Dansk	C 34,55 I 60,9			12					30 stk. pigghå.
«	2245						22/8	0445			1800 kg pigghå.
22/8	0700	Dansk	C 33,6 I 62,3								Ujevnt fiske.
«			N 55°45' O 03°15'								Fra 40—90 stk. pr. line.
«			N 55°37' O 03°25'								Fra 10—100 »
«			N 55°40' O 03°15'								4 stk. pigghå.
23/8	0600		N 55°40' O 02°45'			1					Svart.
24/8			N 55°45' O 02°30'								4 stk. pigghå.
«			N 56°00' O 02°15'								75 stk. stor pigghå. Fløytline.
25/8			N 55°45' O 03°05'								Brukbart fiskeri.
											Bra fiske.
											«
											7—8 linebåter i området.
											Bra fiske.

M/s «Værland» nyttet liner a 150 fvn.

RAPPORT FRA FISKEFORSØK OG KARTLEGGING
ETTER NYE SNURREVADFELTER PÅ STREKNINGEN FRA FERKINGSTAD-
ØYENE TIL JÆRENS REV I TIDSROMMET 8.8—9.10 1972

Av *Vermund Dahl*

Innledning

Forsøkene er en fortsettelse av den kartlegging av snurrevadfelt som foregår langs kysten.

Til forsøkene ble leid m/s «Venus» R-264-K, skipperen, Guttorm Tjøsvoll, har lang erfaring som snurrevadfisker og båten var godt utstyrt. Forsøkene forrige år foregikk fra Ferkingstadøyene og nordover og dette året ble det undersøkt sørover.

Resultat

Det ble til sammen funnet 35 nye felt. Feltene ble funnet i områdene sør og SO av Ferkingstadøyene, vest og sør av Skudenes, Falkeidflæ, Høvring, sør av Kvitsøy, SV av Mosterøy, vest av Tungeneset og vest av Kjører. De dagene det var dårlige værforhold undersøkte båten i indre farvann. Stort sett foregikk undersøkelser under gunstige værforhold.

Fangstene var helst små, men på denne årstiden er det vanlig med lite fisk på de tradisjonelle felter. Under de forsøkene som er utført av Fiskeridirektoratet i 1972 og 1972 er det funnet 50 nye snurrevadfelter i Rogaland. Mulighetene for snurrevadfiskerne i området skulle derfor bli atskillig bedre.

Guttorm Tjøsvoll med m/s «Venus» har utført et meget godt arbeide under forsøkene.

Dagboken viser de nye feltene og i kartskissene er også tatt med tidligere kjente felt. De skraverte feltene er funnet i 1971 og 1972.

Dagbok over foretatte fiskeforsøk etter nye snurrevadfelter på strekningen Ferkingstadbøen, Jærens Rev, høsten 1972 ved Guttorm Tjøsvoll, M/s «Venus» R-264-K.

Tirsdag 8.8. Tok ombord redskapet.

Onsdag 9.8. Kuling.

Torsdag 10.8. Gikk ut s.o. av Ferkingstadøyene og lette med ekkoloddet. Det var dårlig vær så vi gikk til Sandve og Ferkingstad for å snakke med snurrevadfiskerne der.

Fredag 11.8. Gikk ut kl. 8. Forsøkte med linene s.o. av øyene flere ganger før vi fikk det frem. Vi prøvde med noten i, og gikk fint. Posisjon N 59°13,5—O 05°5,8. Med: Rambaskår over vestre pynt på Klovnningen. Nordre enden på Sira over nordre pynt på Liknesøy, og gikk med det sørover til Rambaskår kommer over Little Svorting. Bøyer med 1/2 line. Fangst: 4 torsker, 2 hyser, 2 ulker. Sluttet av kl. 21.

Lørdag 12.8. Ut kl. 8, og forsøkte igjen med linene s.o. av øyene uten resultat. Sluttet av kl. 15.

Mandag 14.8. Gikk ut og begynte letingen kl. 8. Vi lette med ekkoloddet i flere timer før vi prøvde med linene, men uten resultat, på grunn av dårlige strømforhold. Sluttet kl. 19.

Tirsdag 15.8. Begynte letingen kl. 8 men måtte gå sør av Skudenes på grunn av N.V. kuling. Der fortsatte vi letingen med ekkoloddet, men uten resultat. Gikk inn til Skudenes om kvelden.

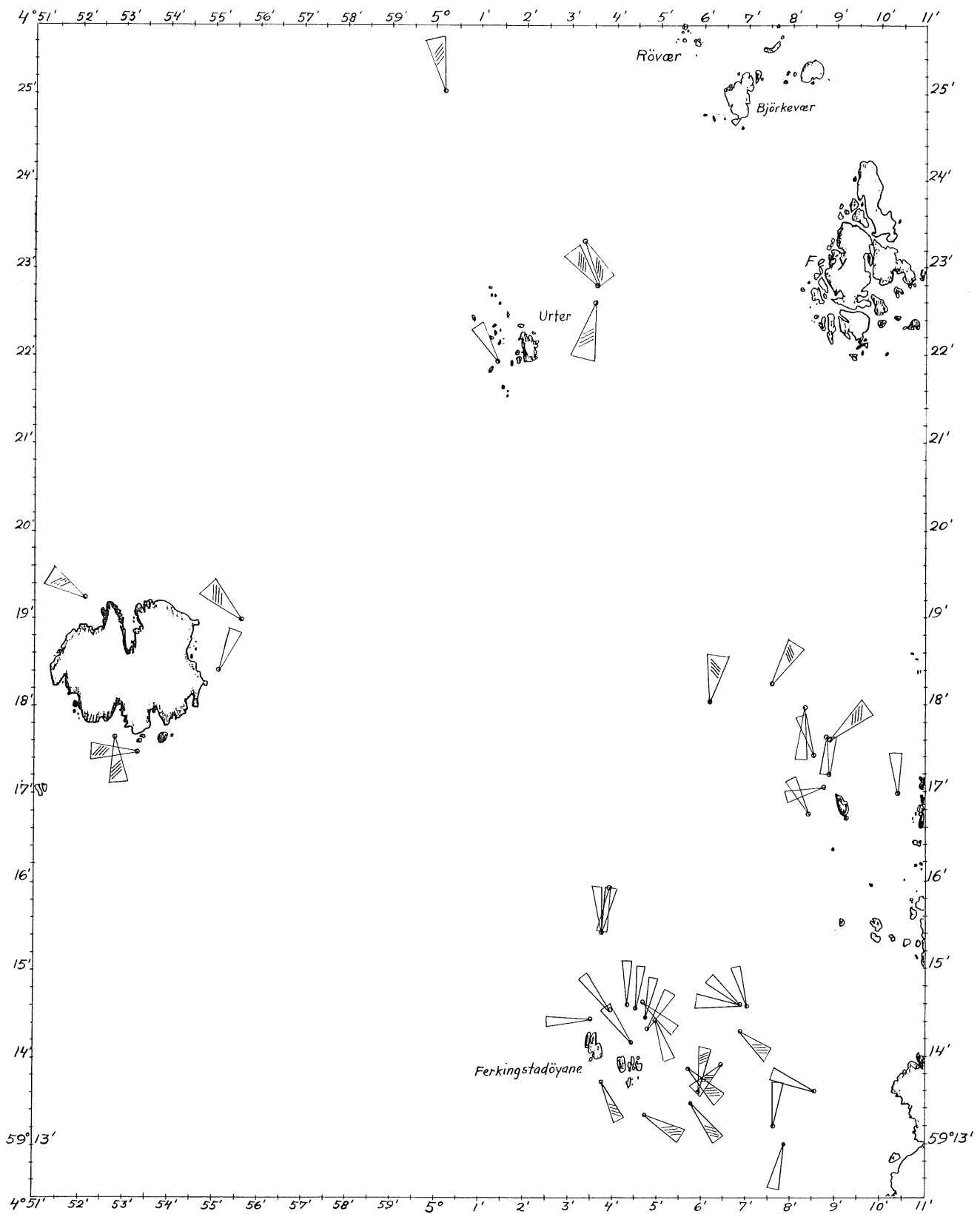
Onsdag 16.8. Begynte letingen kl. 7 på Falkseidflæet. Vi prøvde med ekkoloddet og linene i søre enden av flæet, men der var bunnen for ujevn. Litt lenger nord var bunnen finere. Vi prøvde med linen i forskjellige retninger med godt resultat. Det ble sent, så vi bestemte oss for å prøve med nota neste dag.

Torsdag 17.8. Begynte letingen kl. 8 på de stedene vi fikk linene til å gå. Vi dro i fire forskjellige retninger, og nota gikk fint frem. Posisjoner: N 59°14,7—O 5°29,0. 2. N 59°15,0—O 5°30,4, 3. N 59°14,4 O 5°29,9 4. N 59°14,4 O 5°30,2.

Med: 1. Austrefluktaken på Våganeset, Årvikund lykt over N.V. siden av Årvikholmen. Styret rett på Sandvika. 2. Halve Følje skjult av Gåsholm og Frekasundet stengt. Styret på vestre pynt av Tungeneset. 3. Halve Vågholmen klar odden på Våganæret, og søre pynt av Følje over søre pynt av Stong. Styret på S.o. pynt av Ognøy. 4. Nordre pynt av Brattholmen over Stong, Vågholmen og Fjøløy i sammen. Styret på Tungenes. Fangst: 2 kg torsk, 5 kg lyr, 2 kg hyse, 10 kg rødtunge tils. i alle 4 halene. Måtte gå til Skudenes med fisken.

Fredag 18.8. Gikk ut fra Skudenes kl. 9 (vi måtte levere fisken først). Vi prøvde med linene på forskjellige steder før vi fikk det frem S.o. av Geitungane. Vi satte nota i, og det gikk fortsatt fint, men uten å få fisk. Posisjon: N 59°07,7 O 5°15,6. Med: Geitungane og Kavholmen over ett på søre siden, Grøtheimstua inntil den nordre Geitungen. Styret rett på Kvitsøy. Fangst: 1 lyr, 3 hyser, 2 rødtunger. Middagstider ble været verre, så vi gikk til Kvitsøy. Vi lette med ekkoloddet s. av Gjertholmen, men vinden var så frisk at vi kunne ikke prøve med linene. Gikk inn til Kvitsøy om kvelden.

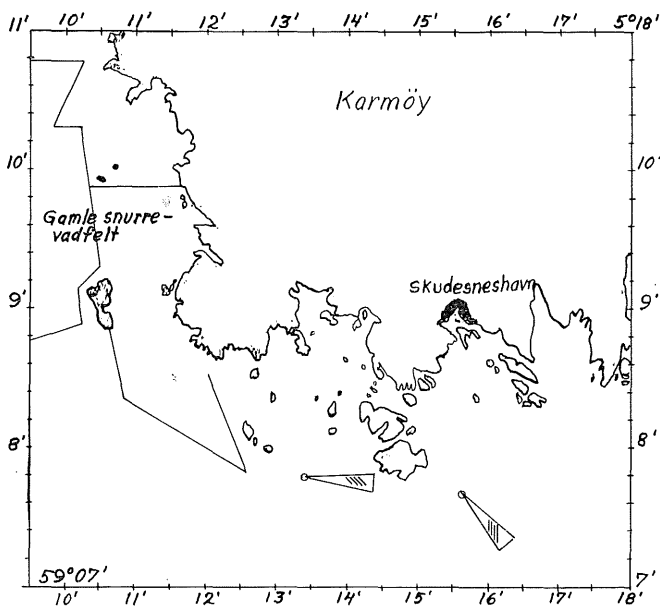
Lørdag 19.8. Gikk ut kl. 8 s. av Gjertholmen. Vi prøvde med linene i forskjellige retninger, men uten



å få det frem, muligens på g. a. sterk strøm. Gikk til Åkrehamn for å bunkre i 1-tiden.

Mandag 21.8. Gikk ut kl. 7. Vi gikk s.o. av øyane og begynte letingen med ekkoloddet og linene, men

uten resultat. Mot middag ble det frisk nordlig vind, og vi gikk til Sandve og fikk en snurrevadfisker der med ut for å vise oss de gamle feltene. Gikk i land kl. 21.



Tirsdag 22.8. Gikk ut kl. 7, s.o. av øyane. Vi prøvde i forskjellige retninger med linene før vi fikk det frem. Vi satte nota i, og det gikk fortsatt fint. Posisjon: N 59°13,6, O 5°5,9. Med: Sirafyren på nordre pynt av Liknesøy, Rambaskår midt over Klovningen. Styrer nordover til Rambaskår, kommer midt over Ryvingen, og bøyer med 1/4 line på hver side. Må ikke komme lenger inn enn Rambaskår, på indre enden av Klovningen. Fangst: 2 hyser, 2 lemer, og 1 liten torsk. Vi begynte igjen å lete med linene, men denne gangen s.v. av øyane. Vi prøvde lenger i forskjellige retninger før vi fikk det frem. Vi satte nota i, og det gikk fortsatt fint. Posisjon: N.59°13,7 O. 5°3,8. Med: Boknfjell over søre pynten av øyane, skjulte Urter bak Liknesøya.

Styrer s.o. til Urter kommer inntil det vestre skjæret i øysundet. Bøyer med 1/4 line på hver side. Fangst: 1 flyndre, 2 lemer, 1 torsk. Vi sluttet av i 21-tiden.

Onsdag 23.8. Begynte letingen i 8-tiden s.v. av Sandve. Vi lette med ekkoloddet, men det var ujevn bunn så vi gikk S av Jarstein. Der var også svært ujevn bunn, og vi gikk S av Kavholmen. Der var bunnen bedre, så vi prøvde med linene. Vi måtte gjøre flere forsøk før vi fikk det frem. Vi prøvde med nota, med godt resultat. Posisjon: N 59°07,8 O 5°13,4. Med: Nordre pynt av Jarstein klar Kavholmen. Åpning mellom Geitungane. Styrer på søre pynt av søre Geitungen, 4 liner på hver side. Blåsa: 25 favn. not—28 favn. Fangst: 2 torsk, 20 hyser, 3 sei, 1 flyndre.

Torsdag 24.8. Ut kl. 8. S av Skudenes, men der var det uråd å arbeide på grunn av sterk strøm, så vi gikk nordover til Høvringsøy. Vi lette først på vestsiden, men der var bunnen altfor ujevn. Vi gikk derfor til

ostsiden, der var det bedre. Vi prøvde med linene flere steder før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 59°17,6 O 5°24,9. Med: Boknfjell litt innpå Høvrings, Sundal mellom Vesterøy og fastlandet nesten stengt. Styrer på Skarveskjær. Vi begynte igjen letingen med ekkoloddet og liner litt lenger sør, men uten resultat. Sluttet av kl. 19.

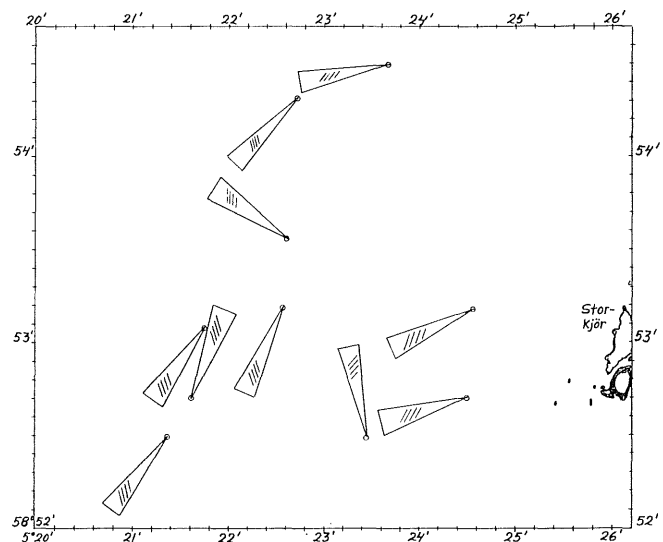
Fredag 25.8. Gikk ut kl. 8. Denne gangen seg vi nordover. Vi prøvde flere ganger med linene før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 59°18,0 O 5°24,2. Med: Østre Fløyholmen litt innpå den vestre, og ca. 40 meter av fastlandet. Styrer på vestre pynt av Klungerholmen. Det var ca. 20 kg rund fisk og 53 kg rødtunge i de to hala ved Høvrings.

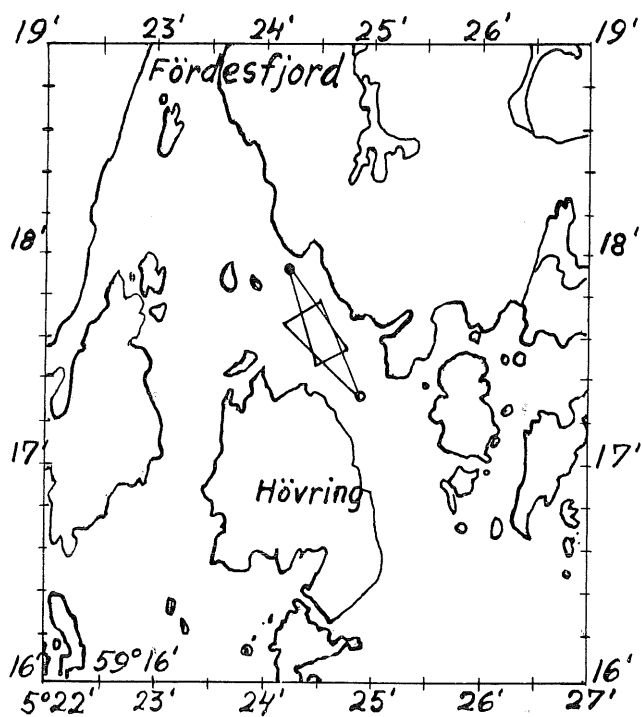
Lørdag 26.8. Gikk ut kl. 7 og begynte letingen med ekkoloddet S av Skudenes. Vi seg nordover uten å se noe sted vi kunne prøve, på grunn av høy sjø og frisk vind. Vi gikk inntil Åkrehamn for å bunkre i 14-tiden.

Mandag 28.8. Formiddagen gikk til å skifte ut linene som nå var blitt svært dårlige. Vi gikk til Kvitsøy, og begynte letingen i 14-tiden. Det var svært vanskelige strømforhold, så vi kunne bare lete med ekkoloddet.

Tirsdag 29.8. Gikk ut kl. 1/28, men det var så tett tåke at vi bare kunne lete med ekkoloddet. Om ettermiddagen lettet tåken, og vi prøvde med linene i forskjellige retninger uten å få det frem. Sluttet av kl. 19.

Onsdag 30.8. Gikk ut kl. 7 SØ av Kvitsøy. Vi prøvde med linene i forskjellige retninger, og vi måtte opp mot O til S før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 59°01,2 O 5°27,4. Med: Suggholmen over Leiaboskjær, Gjertholmen lykt over Boknfjellet. Styrer i søre kant på Leiaboskjær. Blåse: 57 favner, not 48 favner. Fangst: 7 kg hyse, 6 kg lyr,





2 kg småfisk, Vi begynte igjen letingen med linene og ekkoloddet, men uten resultat. Sluttet av kl. 19.

Torsdag 31.8. Gikk ut kl. 8. s.v. av Kvitsøy. Vi lette lenge med ekkolodd og linene før vi fikk det frem. Vi prøvde med nota i, og det gikk bra. Posisjon: N 59°03,0 O 5°23,6. Med: Slepte blåser ca 20 meter S.O. av Harholmen. Styrte S.V. til vi fikk Bladholmen lykt over vestre Nonskjær. Bøyde med 1/4 line. Bøyde tilbake når Bladholmen lykt kom over kirken, 3 liner på hver side. Blåse: 29 favner, not 48 favner. Vi begynte igjen letingen med ekkoloddet og linene. Etter flere forsøk fikk vi det frem nok en gang. Nota gikk også fint. Posisjon: N 59°03,0 O 5°23,4. Med: Bladholmen lykt over søre kant av Harholmen. Kvitsøyfyren mellom Harholmen og Harholmskatet. Styrer S.V. til Bladholmen lykt kommer over Østre Nonskjær. Bøyer med 1/2 line, bøyer straks. Pikskjær lykt gjemmes bak Buøya. Bøyer tilbake når Kvitsøyfyren kommer mellom Harholmen og Harholmskatet. Blåsa: 28 favner, not 55 favner. Fangst: 4 kg torsk, 19 kg hyse, 4 kg lema, 4 kg småtorsk og 2 kg rødspette. Sluttet av kl. 20.45.

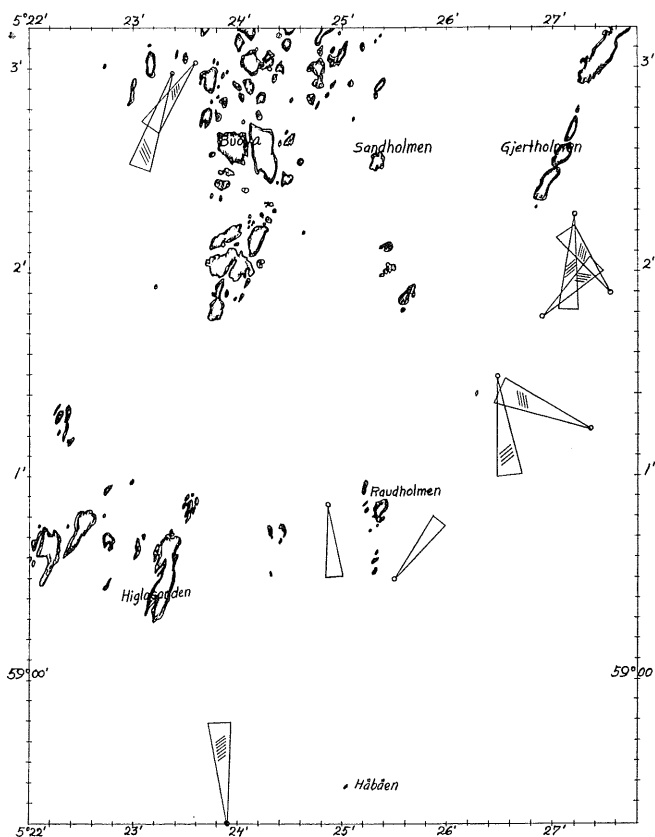
Fredag 1.9. Gikk ut kl. 8 S.O av Kvitsøy. Vi prøvde med linene i flere retninger før vi fikk det frem, men vi måtte gjøre flere forsøk også med nota i før vi fikk den frem. Posisjon: N 59°01,9 O 5°27,6. Med: Østre pynt av Ternøya inntil vestre pynt av Gåsholmen, Kvitsøyfyren litt sør for Gjertholmskota. Styrer på Kvitsøyfyren. Blåsa: 34 favner, not 36 favner. Fangst: 2 lemer, 2 kvittinger og 3 hyser. Resten av dagen

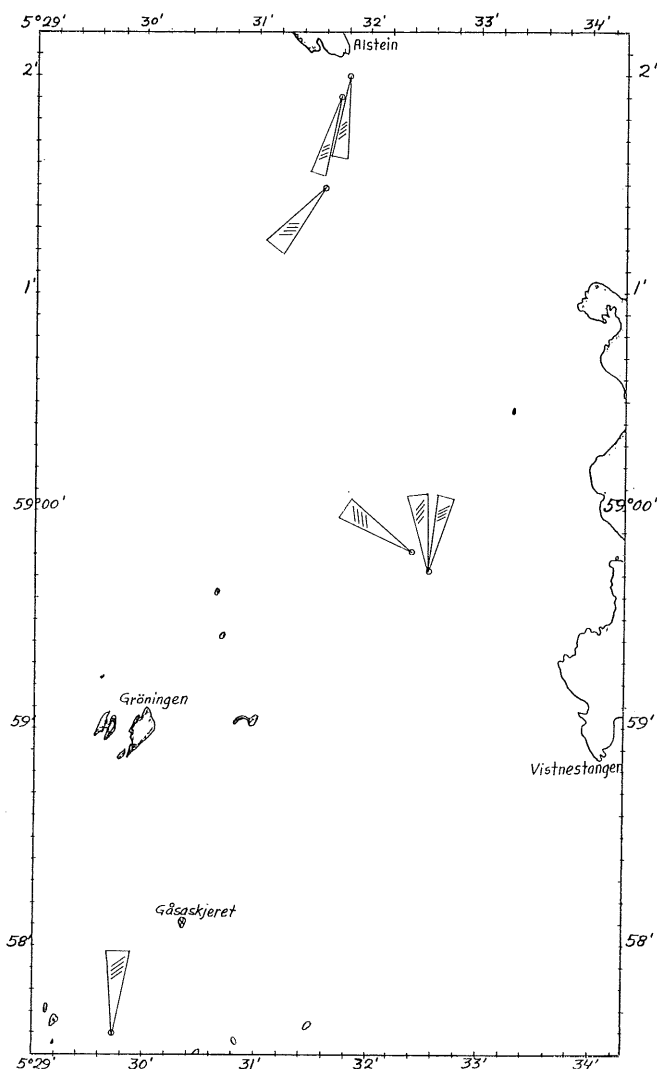
brukte vi bare ekkoloddet til letingen, fordi strømmen ble så sterkt. Sluttet av kl. 19.

Lørdag 2.9. Gikk ut kl. 7, og begynte letingen S.O. av Kvitsøy. Vi prøvde på forskjellige steder med linene før vi fikk det frem. Vi satte nota i og det gikk fint. Posisjon: N 59°01,8 O 5°26,9. Med: Sandholmen lykt over Vardholmen, åpning mellom Gjerdholmen og Kråkøya. Styrer på østre pynt av Gåsholmen. Blåsa: 36 favner, nota 39 favner. Fangst 3 hyser 2 lemer. Vi sluttet av kl. 14, og gikk nordover til Åkrehamn.

Mandag 4.9. Begynte letingen N.O av Kvitsøy kl. 8.30. Vi lette med linene på forskjellige steder, og i forskjellige retninger, men bunnen var altfor ujevn til at det kunne gå. Vi sluttet av kl. 20.

Tirsdag 5.9. Vi begynte letingen N.O av Grønningen kl. 8. Vi lette lenge med ekkoloddet og linene før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 58°59,7 O 5°32,5. Med: Staken på Bjørnaflua overrett med staken på Dalshaugflua, Ekrholmen over Haastein. Styrer på vestre pynt av Allstein. Blåsa: 18 favner, nota 27 favner. Fangst, 4 hyser, 3 flyndrer. Vi begynte igjen letingen med linene, og etter noen få forsøk fikk vi det igjen frem. Vi satte nota i, og den kom fint frem. Posisjon: N.58°59,7 O 5°32,5. Med: Ekrholmen over Haastein, litt åpning mellom Kjar-





tan og Rott, og styrer med det. Blåsa: 18 favner, nota 35 favner. Fangst 5 torsker, 3 hyser, 1 flyndre. Vi fortsatte letingen med ekkoloddet og linene, men uten resultat. Sluttet av kl. 19.

Onsdag 6.9. Gikk ut fra Tananger kl. 7. Vi måtte gå oppunder Mosterøy på grunn av frisk vind og tåke. Vi lette lenge med ekkoloddet og linene før vi fant en sandrenne. Vi prøvde med nota i med godt resultat. Posisjon: N 59°04,1 — O 5°38,2. Med: Staken vest av Soknerullen over Gryta lykt, Humlenesflu staken over SV. pynt av Askje og styrer med det. Blåsa: 20 favner, not 22 favner. Fangst: 17 flyndrer, 3 torsker, 2 hyser. Vi begynte på ny å lete, og etter noen forsøk fikk vi det igjen frem. Nota gikk også fint. Posisjon N 59°04,1 O 5°37,8. Med: Staken vest av Soknerullen over Mannholmen, og Lamholmen skjult bak Mosterøy. Styrer litt N av staken på Humlenesflu. Blåsa: 20 favn. not, 20 favn. Fangst, 3 flyndre, 1 torsk. Sluttet av kl. 19 gikk til Kvitsøy.

Torsdag 7.9. Kuling. Vi brukte dagen til å reparere utstyret.

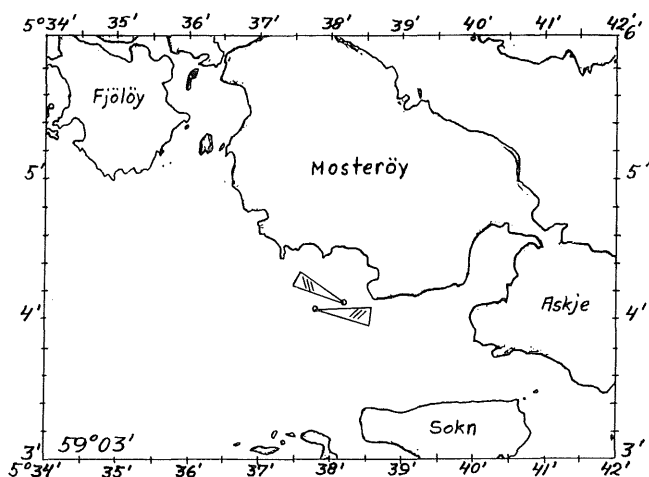
Fredag 8.9. Gikk ut og begynte letingen S. av Allstein. Vi lette lenge med ekkoloddet og linene før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 59°02,0 O 5°31,8 Med: Gjerdholmen lykt inntil Allstein. Vestre pynt av Lamholmen over østre pynt av Allstein. Styrer midt på Rott. Blåsa: 34 favn not, 37 favn. Fangst, 4 hyser, 3 lemer. Vi prøvde igjen med linene i forskjellige retninger, og fikk de frem litt lenger sør. Vi satte nota i, og den kom fint. Posisjon: N 59°01,9 O 5°31,7. Med: Imsholmen over østre pynt av Allstein, Trettholmen klar vestre pynt av Allstein. Styrer med Imsholmen over østre pynt av Allstein. Blåsa: 35 favn, not 38 favn. Fangst, 30 hyser, 4 lemer og 2 torsker. Vi fortsatte letingen med ekkoloddet og linene, men uten resultat.

Lørdag 9.9. Gikk ut kl. 6.30 og begynte letingen S av Allstein. Vi prøvde med linene i flere retninger før vi fikk det frem. Nota gled også fint. Posisjon: N 59°01,5 O 5°31,6, Med: Kjerringholmen klar Allstein, vestre pynt av Lamholmen over østre pynt av Allstein. Styrer på vestre pynt av Haastein. Blåsa: 38 favn. not, 39 favner. Fangst, 1 hyse, 1 torsk. Vi sluttet av og gikk nordover kl. 14. Det er mulig der er flere hal S av Allstein.

Mandag 11.9. Vi begynte letingen vest av Tananger kl. 9.30. Det var frisk vind, og sterk strøm så vi kunne bare lete med ekkoloddet. Ut på dagen ble det bedre arbeidsforhold så vi kunne prøve med linene, men uten resultat. Vi sluttet av og gikk inn til Tananger kl. 20.

Tirsdag 12.9. Vi begynte letingen vest av Kjør kl. 7. Vi lette med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger før vi gikk det frem. Vi satte nota i, og det gikk fint. Posisjon, N 58°52,7 O 5°21,6. Med: Revingen på indre enden av Haastein, Fabrikkpipa på oljeraffineriet over nordre Kjør. Styrer på innsiden av østre Bokn. Blåsa: 54 favn. Not, 55 fav. fangst, 3 hyser, 5 lemer. Vi fortsatte letingen og fikk det frem nok en gang. Posisjon: N 58°53,2 O 5°24,6. Med: Revingen over Haastein, Fabrikkpipa på oljeraffineriet over nordenden av Nordkjør. Styrer SV til vi får fabrikkpipa over sørenden. Blåsa: 50 favn, not 55 favn. Fangst, 1 torsk, 4 hyser, 3 lemer. Vi fortsatte letingen, men uten resultat. Gikk inn til Tananger kl. 19.

Onsdag 13.9. Gikk ut kl. 7. NV av Kjør. Vi lette med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 58°54,5 O 5°23,7. Med: Feistein over SV pynt av Kjør, Fabrikkpipa på oljeraff. over Hua. Styrer SV til vi får Ullanhaug midt over Rott. Blåsa: 53 favn,



not 55 favn. Fangst 7 hyser, 1 skate. Fin sandbunn. Vi fortsatte letingen, men uten resultat. Gikk inn til Tananger kl. 19.

Torsdag 14.9. Gikk ut og begynte letingen nord av Feistein kl. 7. Vi lette med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger, men uten resultat. I 15-tiden ble det så dårlige arbeidsforhold at vi måtte gå i land.

Fredag 15.9. Begynte letingen kl. 7 nord av Bjørnflu. Vi lette med ekkoloddet før vi fikk det frem. Vi satte nota i, og det gikk fint. Posisjon: N 58°59,8 O 5°32,4 Med: Ekrholmen sør for Haastein, Bjørnflustaken over Risneset, styrer på søre pynt av søre Sparholmen. Blåsa: 18 favn., not 25 favn. Fangst 2 hyser, 5 torsker, 3 liner på hver side. Vi fortsatte letingen vestover, men uten resultat. Vi sluttet av kl. 19.

Lørdag 16.9. Vi begynte letingen kl. 7 sør av Grøningen. Vi lette med ekkoloddet og linene sørover til vi fikk det frem nord av Flatholmen. Vi prøvde med nota i, med godt resultat. Posisjon: N 58°57,6 O 5°29,7. Med: Ullanhaug over nordre pynt av Flatholmen, Høvringen over østre enden av Allstein. Styrer i vestre kant av vestre Grøningen. Blåsa: 19 favn., not, 20 favn.. Fangst: 1 torsk, 1 leme, 3 liner på hver side. Vi sluttet av, og gikk nordover kl. 14.

Mandag 18.9. Vi ventet på beskjed fra Bergen om vi skulle fortsette letingen eller om vi skulle hale på land. Fikk beskjed ut på ettermiddagen at vi skulle fortsette. Vi brukte resten av dagen, og hele tirsdag til å reparere utstyret. Vi måtte skifte en del liner som var helt utslitt.

Onsdag 20.9. Begynte letingen SV av Kvitseid kl. 9. Vi lette hele formiddagen med ekkoloddet og linene før vi fikk de frem, men det var umulig å få nota frem. Vi rev sund flere ganger. Sluttet av og gikk inn til Kvitseid kl. 19.

Torsdag 21.9. Kuling, brukte dagen til å bøte nota.

Fredag 22.9. Fikk beskjed om å gå til Nedstrand

dersom vi ikke kunne arbeide ved Kvitseid. Kom inn og begynte letingen i Nedstrand kl. 11.30. Vi lette med ekkoloddet og linene fra Stong og østover, men uten resultat. Vi sluttet av og gikk inn til Nedstrand kl. 20.

Lørdag 23.9. Vi begynte letingen kl. 5.30. Vi lette med ekkoloddet og gjorde flere forsøk med linene, mens vi seg rundt Ombo, men uten resultat. Sluttet av og gikk til Sevland kl. 14.

Mandag 25.9. Begynte letingen kl. 8.30 vest av Kjør. Vi lette med ekkoloddet og prøvde med linene i forskjellige retninger før vi fikk de frem. Vi satte nota i, og det gikk fint. Posisjon: N 58°53,2 O 5°22,6. Med: Kvitseidfyren over Boknfjellet, Ullanhaug over søre pynt av Rott. Styrer SV til vi får Kvitseidfyren i indre kant av Boknfjellet. 4 liner på hver side. Blåsa: 54 favn., not 56 favn.. Fangst, 8 hvittinger, 1 torsk, 1 ulke, 1 hå og 1 skate. Vi fortsatte letingen, og ut på kvelden fikk vi det igjen frem. Posisjon: N 58°53,1 O 5°21,8. Med: Ullanhaug over søre pynt av Rott. Halve Allstein klar vestre pynt av Haastein, og styrer med det. 4 liner på hver side. Blåsa: 60 favn., not 60 favn.. Fangst: 3 kvittinger, 1 hyse. Sluttet av og gikk inn til Tananger kl. 20.

Tirsdag 26.9. Vi begynte letingen kl. 7 vest av Kjør. Vi lette med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger før vi fikk det frem. Nota gikk også fint. Posisjon: N 58°52,5 O 5°21,4. Med: Ullanhaug over nordre pynt av Nordkjør. Åpning mellom Revingen og Haastein. Styrer slik at Revingen og Haastein går sammen, og holdet det. Blåsa: 56 favner, not 56 favner, 4 liner på hver side. Fangst, 5 hvittinger, 2 hyser. Vi fortsatte letingen, men uten resultat. Vi gikk inn til Tananger kl. 18.30.

Onsdag 27.9. Vi gikk ut og begynte letingen vest av Kjør kl. 7. Prøvde med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger, og ut på dagen fikk vi det frem. Vi satte nota i, med godt resultat. Posisjon: N.58°52,5 O 5°23,5. Med: Ullanhaug og fab.pipa på raffineriet overrett. Revingen over indre enden av Haastein. Styrer på vestre enden av Karmøy til Revingen og Haastein åpner. Blåsa: 55 favn., not 56 favn 4 liner på hver side. Fangst 10 hyser, 2 kvittinger, 1 leme. Vi fortsatte letingen, men uten resultat. Vi gikk inn til Tananger kl. 19.

Torsdag 28.9. Gikk ut og begynte letingen vest av Kjør kl. 7. Vi lette med ekkoloddet og prøvde flere ganger med linene, før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 58°52,7 O 5°24,5. Med: fab.pipa på raffineriet over Kjør, Revingen midt over Haastein. Styrer med fab.pipa og Ullanhaug overrett. Blåsa: 53 fv., not 55 fv.. 4 liner på hver side. Fangst,

20 hyser, 3 kvittinger. Hadde fått tillatelse til å ta et par dagers permisjon, og begynte å gå nordover i 5 tiden. Da vi kom opp til Jarstein fikk vi en del trålebuss i propellen, men greide å komme oss inn uten hjelp.

Mandag 2.10. Begynte å gå sørover kl. 5. Da vi hadde gått et stykke fikk vi en stygg klampelyd i maskinen og måtte vende tilbake. Vi skrudde opp motoren og fant ut at 2 drevhjul i registeret var ødelagt. Det er mulig at dette skyldes trålebussen vi fikk i propellen. Fikk drevhjul tirsdag morgen fra Danmark. Ble ferdig med reparasjonen i 14-tiden, og gikk sørover. Det ble ikke meget tid til leting den dagen, og det ble heller ikke noe resultat.

Onsdag 4.10. Begynte letingen vest av Kjør kl. 6.30. Vi lette med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger før vi fikk det frem. Nota gled også fint. Posisjon: N 58°53,6 O 5°22,7. Med: Haastein og Revingen i sammen Sørskot på søre pynt av Kjør, og holdt det. Blåsa: 53 favn., not 55 favn.. Fangst 1 hyse, 1 hå, 4 liner på hver side. Vi fortsatte letingen resten av dagen, men uten resultat. Sluttet av og gikk inntil Tananger kl. 19.

Torsdag 5.10. Vi gikk ut og begynte letingen vest av Kjør kl. 7. Det var tåke og svært vanskelige arbeidsforhold. Vi lette med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger, men uten resultat. Ut på dagen ble tåka tettere og vi prøvde å bruke radaren til å ta ut «med» på, men det var umulig. Vi måtte slutte av å gå inn til Tananger kl. 15.30.

Fredag 6.10. Vi fikk ikke arbeide på grunn av tett tåke.

Lørdag 7.10. Begynte letingen NV av Kjør kl. 7. Vi lette med ekkoloddet og linene i forskjellige retninger før vi fikk det frem. Nota kom også fint. Posisjon: N 58°54,3 O 5°22,7, Med: fab.pipa på oljeraff. litt innpå søre pynt av Rott. Åpningen mellom Allstein og vestre pynt av Haastein, og holder det. Blåsa: 55 favn., not 55 favn., fangst, 1 torsk, 2 hyser, 4 liner på hver side. Vi fortsatte letingen, men det ble ikke flere resultat den dagen. Sluttet av og gikk nordover kl. 17.

Mandag 9. 10. Halte på land redskapene, og forsøket avsluttet.

Journal for snurrevadundersøkelser

Kart nr.	Stedsnavn og posisjon for not/bøye	Méd	Dybder favner	Lengde av liner favner	Taureting	Fangst	Anmerkninger om feltet
17	N 59°13,5' O 5°05,8' SO av Ferkingstadøyene	Rambaskår over østre pynt av Klovningen Nordre pynt av Sira over nordre pynt av Liknesøy, og holder det	Not: 40 Bøye: 37	480	SV	4 torsker 2 hyser 2 ulker	Fin sandbunn Bra fiskefelt
	N 59° 13,6' O 5° 05,9' O av Ferkingstadøyene	Sirafyren over nordre pynt av Liknesøy Rambaskår midt over Klovningen Styrer nordover til Rambaskår, kommer over Ryving	Not: 38 Bøye: 38	480	S	2 hyser 2 lemer* 1 torsk	Fin sandbunn
	N 59° 13,7' O 5° 3,8' Sør av Ferkingstadøyene	Boknfjell over søre pynt av Ferkingstadøyene Urter skjult bak Liknesøya. Styrer SO til Urter kommer inntil det vestre skjæret i øyasundet	Not: 40 Bøye: 34	480	NNV	1 torsk 2 lemer 1 flyndre	Fin sandbunn Godt fiskefelt
	N 59° 17,6' O 5° 24,9' Nord av Høvring	Boknfjell litt innpå Høvring. Sundet mellom Vesterøy og fastlandet nesten stengt Styrer på Skarveskjær	Not: 40 Bøye: 33	480	SO	20 kg rødtunge 15 kg rund fisk	Fin sandbunn
	N 59° 18,0' O 5°24,2'	Østre Flogholmen litt innpå den vestre, ca. 40 meter av fastlandet Styrer på vestre pynt av Klungerholmen	Not: 38 Bøye: 33	480	NNV	23 kg rødtunge 5 kg rund fisk	Fin sandbunn
	16	N 59° 07,7' O 5° 15,6' Sør av Skudenes	Geitungen og Kavholm overrett på søre siden Grøtheimstua inntil nordre Geitungen Styrer midt på Kvitsøy	Not: 45 Bøye: 30	480	NV	1 lyr 3 hyser 2 rødtunge
N 59° 07,8' O 5° 13,4' Sør av Skudenes		Nordre pynt av Jarstein klar Kavholmen Åpning mellom Geitungane Styrer på søre pynt av søre Geitungen	Not: 28 Bøye: 25	480	V	2 torsker 20 hyser 3 seier 1 flyndre	Fin sandbunn Usedv. godt fiskefelt sier folk fra Skudenes
N 59° 04,1' O 5° 38,2' SV av Mosterøy		Staken vest av Soknerullen over Gryte lykt. Humlenesflu staken over SV-pynt av Askje, og styrer med det.	Not: 22 Bøye: 20	360	SO	17 flyndrer 3 torsker 2 hyser	Fin sandbunn
N 59° 04,1' O 5° 37,8' SV av Mosterøy		Staken vest av Soknerullen over Mannholmen. Lamholmen skjult bak Mosterøy. Styrer litt nord av staken på Humlenesflu	Not: 20 Bøye: 20	360	V	3 flyndrer 1 torsk	Fin sandbunn

*) Lemer = lomre

Journal for snurrevadundersøkelser

Kart nr.	Stedsnavn og posisjon for bøye/not	Méd	Dybder favner	Lengde av liner favner	Tauere- retning	Fangst	Anmerkninger om feltet
475	N 58° 57,6' O 5° 29,7' Sør av Grønningen	Ullanhaug over nordre pynt av Flatholmen Høvringen over østre pynt av Allstein Styrer på vestre pynt av vestre Grønningen	Not: 20 Bøye: 19	360	S	1 torsk 1 lema	Grov sandbunn
471	N 59° 01,2' O 5° 27,4' Ost av Leiabåen	Suggholmen over Leiaboskjær Gjertholmen lykt over Boknfjell Styrer i søre kant på Leiaboskjær	Not: 48 Bøye: 57	480	O	7 kg hyse, 6 kg lyr, 2 kg torsk 2 kg lema 2 kg småfisk	Fin sandbunn Bra fiskefelt sier kjentfolk
	N 59° 03,0' O 5° 23,6' Hysesand	Slepte blåsa ca. 20 m SO av Hardholmen Styrte SV til vi fikk Bladh. lykt over vestre Nonskj.	Not: 48 Bøye: 29	360	NO	4 kg torsk, 19 kg hyse, 4 kg lema 4 kg småtorsk, 2 kg rødspette	Grov sand
	N 59° 03,0' O 5° 23,4' Hysesand	Bladholmen lykt over søre kant av Harholm. Kvitsøyfyren mellom Harholmen og Harholmskatet. Styrer SV til Bladholmen lykt, kommer over østre Nonskjær	Not: 55 Bøye: 28	480	N		Grov sand
	N 59° 01,9' O 5° 27,6' Sør av Gjert- holmen	Østre pynt av Ternøya inntil vestre pynt av Gåsholmen. Kvitsøyfyren litt sør for Gjertholmskota. Styrer på Kvitsøyfyren	Not: 36 Bøye: 34	360	SO		2 lemer, 2 hvittinger 3 hyser
	N 59° 01,8' O 5° 26,9' Sør av Gjert- holmen	Sandholmen lykt over Vardholmen. Åpning mellom Gjertholmen og Kråkøya. Styrer på østre pynt av Gåsholmen	Not: 39 Bøye: 36	360	SV	3 hyser, 2 lemer	Fin sandbunn
204	N 59° 14,7' O 5° 29,0' Falkeidflæet	Austreflusetaken på Våganeset Årviksund lykt over NV-siden av Årviksholm. Styrer rett på Sandvika	Not: 35 Bøye: 20	480	SV	2 kg torsk, 5 kg lyr, 2 kg hyse, 10 kg rødtinge	Sand- og leirbunn
	N 59° 15,0' O 5° 30,4' Falkeidflæet	Halve Følje skjult av Gåsholmen Frekasundet stengt Styrer på vestre pynt av Tungeneset	Not: 50 Bøye: 47	480	S		Sand- og leirbunn
	N 59° 14,4' O 5° 29,9 Falkeidflæet	Halve Vågholmen klar od- den på Våganeset Søre pynt av Følje over søre pynt av Stong. Styrer på SO pynt av Ognøy	Not: 42 Bøye: 40	480	SSO		Sand- og leirbunn

Kart nr.	Stedsnavn og posisjon for bøye/not	Méd	Dybder favner	Lengde av liner favner	Taueretning	Fangst	Anmerkninger om feltet
475 16	N 59° 14,4' O 5° 30,2' Falkeidflæet	Nordre pynt av Brattholmen over Stong. Vågholmen og Følje i sammen Styret på Tungeneset	Not: 45 Bøye: 40	480	S	{	Sand- og leirbunn
	N 58° 59,7' O 5° 32,5'	Staken på Bjørnaflua overett med staken på Dalshaugflu. Ekrholmen over Haastein Styret på vestre pynt av Allstein	Not: 27 Bøye: 18	360	S		4 hyser 3 flyndrer
	N 58° 59,7' O 5° 32,5'	Ekrholmen over Haastein Litt åpning mellom Kjar-tan og Rott. Holder det	Not: 35 Bøye: 18	360	S	5 torsker, 3 hyser 1 flyndre	Fin sandbunn
	N 59° 02,0' O 5° 31,8' Sør av Allstein	Gjerdholmen lykt inntil Allstein. Vestre pynt av Lamholmen over østre p. av Allstein. Styret midt på Rott.	Not: 37 Bøye: 34	360	N	4 hyser 3 lemer	Fin sandbunn
	N 59° 01,9' O 5° 31,7' Sør av Allstein	Trettholmen klar vestre p. av Allstein Imsholmen over østre p. av Allstein, holder det	Not: 38 Bøye: 35	360	NNO	30 hyser, 4 lemer 2 torsker	Fin sandbunn
	N 59° 01,5' O 5° 31,6' Sør av Allstein	Kjerringholmen klar Allstein. Vestre pynt av Lamholmen over østre p. av Allstein. Styret på vestre pynt av Haastein	Not: 39 Bøye: 38	360	NO	1 hyse 1 torsk	Fin sandbunn
	N 58° 59,8' O 5° 32,4'	Ekrholmen sør for Haastein, Bjørnaflustaken over Risneset. Styret på søre pynt av søre Sparholm.	Not: 25 Bøye: 18	360	SO	5 torsker 2 hyser	Fin sandbunn
475 16	N 58° 52,5' O 5° 21,4' Vest av Kjør	Ullanhaug over nordre p. av Nordkjør. Åpning mellom Revingen og Haastein styret slik at Revingen og Håstein går sammen og holder det	Not: 56 Bøye: 56	480	NO	3 hyser 2 lemer, 5 hvittinger	Fin sandbunn
	N 58° 52,5' O 5° 23,5' Vest av Kjør	Ullanhaug og Fab.-pipa på raffineriet overett. Revingen over indre enden av Haastein. Styret på vestre enden av Karmøy	Not: 56 Bøye: 55	480	SSO	10 hyser 2 hvittinger 1 lema	Fin sandbunn
	N 58° 52,7' O 5° 24,5' Vest av Kjør	Fab.pipa på raffineriet midt over Kjør. Revingen midt over Håstein. Styret med Fabr.pipa midt over Kjør	Not: 55 Bøye: 53	480	ONO	20 hyser 3 hvittinger	Fin sandbunn

Kart nr.	Stedsnavn og posisjon for not/bøye	Méd	Dybder favner	Lengde av liner favner	Tauet-retning	Fangst	Anmerkninger om feltet
475 14	N 58° 53,6' O 5° 22,7'	Haastein og Revingen i sammen. Sørskot over søre	Not: 55 Bøye: 53	480	SO	1 hyse 1 hå	Fin sandbunn
	Vest av Kjør	pynt av Kjør, og holder holder det.				5 lemer	
	N 58° 54,3' O 5° 22,7'	Fab.pipa litt innpå søre pynt av Rott. Åpning mellom Allstein og vestre p. av Haastein, og holder det	Not: 55 Bøye: 55	480	NO	1 torsk 2 hyser	Fin sandbunn
	N 58° 52,7' O 5° 21,6'	Revingen over indre enden av Haastein. Fab.pipa på oljeraff. over nordre Kjør	Not: 55 Bøye: 54	480	SSV	3 hyser 5 lemer	Fin sandbunn
	Vest av Kjør	Styrer på innsiden av østre Bokn					
	N 58° 53,2' O 5° 24,6'	Revingen over Haastein Fab.pipa på oljeraff. over nordenden av Nordkjør. Styrer SV til vi får fab.p. over sørenden	Not: 55 Bøye: 50	480	ONO	1 torsk, 4 hyser 3 lemer	Fin sandbunn
	Vest av Kjør						
N 58° 54,5' O 5° 23,7'	Feiastein over SV pynt av Kjør. Fab.pipa på oljeraff. over Hua. Styrer SV til vi får Ullanhaug midt over Rott.	Not: 55 Bøye: 53	480	ONO	7 hyser, 1 skate	Fin sandbunn	
NV av Kjør							
N 58° 53,2' O 5° 22,6'	Kvitsøy-fyren over Boknfjell. Ullanhaug over søre pynt av Rott. Styrer SV til vi får Kvitsøyfyren i indre kant av Boknfjell.	Not: 56 Bøye: 54	480	NNO	8 hvittinger, 1 torsk 1 ulke, 1 hå og 1 skate	Fin sandbunn	
Vest av Kjør							
N 58° 53,1' O 5° 21,8'	Ullanhaug over søre pynt av Rott. Halve Allstein klar vestre pynt av Haastein, og styrer med det.	Not: 60 Bøye: 60	480	NNO	5 hvittinger, 2 hyser	Fin sandbunn	
Vest av Kjør							

RAPPORT OM FORSØKSFISKE ETTER KOLMULE I APRIL–MAI 1972

[Report on blue whiting fishing experiments in April–May 1972]

Av

JOHANNES HAMRE, STEIN HJALTI JAKUPSTOVU og ODD NAKKEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Abstract

HAMRE, J., JAKUPSTOVU, S. H., og NAKKEN, O. 1972. Rapport om forsøksfiske etter kolmule i april–mai 1972. [Report on blue whiting fishing experiments in April – May 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 689–696.

Fishing experiments for blue whiting by using two boat midwater trawls were carried out during April and May 1972. The catches amounted to more than 30 tons per hour trawling, and the most serious problem was to get on board the biggest catches without breaking the gear. It is concluded that the concentrations of blue whiting are dense enough for commercial fishing with the gear used, and it is recommended that further experiments should be carried out in order to find the most suitable dimensions of the gear.

Innledning

En har lenge visst at forekomstene av kolmule i Norskehavet er betydelige. Etter at det nye havforskningsfartøyet «G. O. Sars» ble tatt i bruk, ble det fra norsk side mulig å drive systematiske undersøkelser av forekomstene.

Undersøkelsene har vist at bestanden av kolmule, som i sommerhalvåret finnes utbredt i store deler av Norskehavet, konsentrerer seg i gytetiden (mars–

april) utenfor eggakanten vest av De britiske øyer og ved Rockall og Porcupinebanken (Fig. 1). Det er ikke påvist gyting nord av Færøy–Shetland ryggen. Gytingen foregår pelagisk i 350–450 m dyp.

Russiske trålere har fisket kolmule på gytetfeltet og i temperaturfrontområdet øst av Island. Den samlede russiske fangst i 1970 var 21 000 tonn. I juli 1970 oppnådde «G. O. Sars» trålfangster på opptil 200 hl pr. tråltid i området øst av Island. Et tysk forskningsfartøy har rapportert gode trålfangster fra samme område i desember 1967. Ellers inngår kolmule som en viktig art i industrifisfangstene. Her dominerer den umodne fisken (1–3 år) mens bestanden som finnes pelagisk i Norskehavet, hovedsakelig består av voksen fisk (4–10 år).

Både norske, færøyske og islandske snurpere har fått sporadiske fangster av kolmule, opptil 1 800 hl i ett kast.

Publikasjoner som omhandler kolmuleundersøkelser, er listet i litteraturlisten.

Redskap og teknikk

Kolmulebestanden er i dag en av de største fiskeressursene i det nordøstlige Atlanterhav. Beregninger basert på akustisk målemetodikk anslår bestandstørrelsen til ca. 100 mill. hl. Bestanden er ennå nærmest ubeskattet, og følgelig hadde en liten erfaring å bygge på med hensyn til valg av båttype og redskap for fiskeforsøk. En valgte å basere dette forsøket på tobåts flytetral eller partrål, og de viktigste grunnene til dette var:

1) For å kunne utnytte en ressurs som denne kreves stor fangstkapasitet. Disponibel fangstkapasitet av denne størrelsesorden har vi bare i vår ringnotflåte. Redskapet burde derfor kunne brukes av våre ringnotbåter uten alt for store omkostninger.

2) Kolmuleforekomstene er spredte sammenlignet med andre pelagiske fiskearter (lodde, makrell, sild) og finnes fortrinnsvis på relativt dypt vann. Det var derfor naturlig å satse på pelagisk trål.

3) Resultatene av tidligere trålforsøk indikerte at store pelagiske tråler var en betingelse for kommersiell lønnsom drift. Disse krever langt større maskinkraft enn hva som gjennomsnittlig er tilgjengelig i den norske ringnotflåten. Et partrållag tauer med det dobbelte av den svakeste maskinkraft og bruker

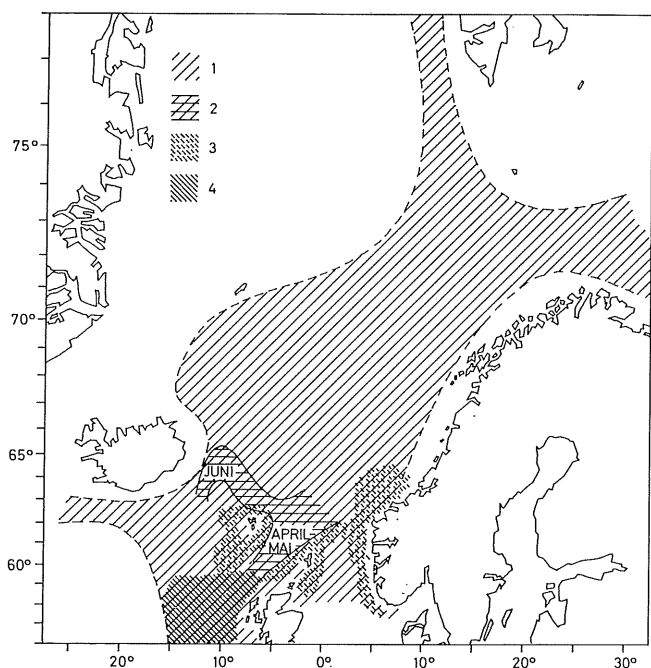


Fig. 1. Utbredelse av kolmule. 1) Spredte forekomster, 2) tette forekomster, 3) ungfisk, 4) gyteområder. [Distribution of blue whiting. 1) Small concentrations, 2) dense concentrations, 3) young fish, 4) spawning area].

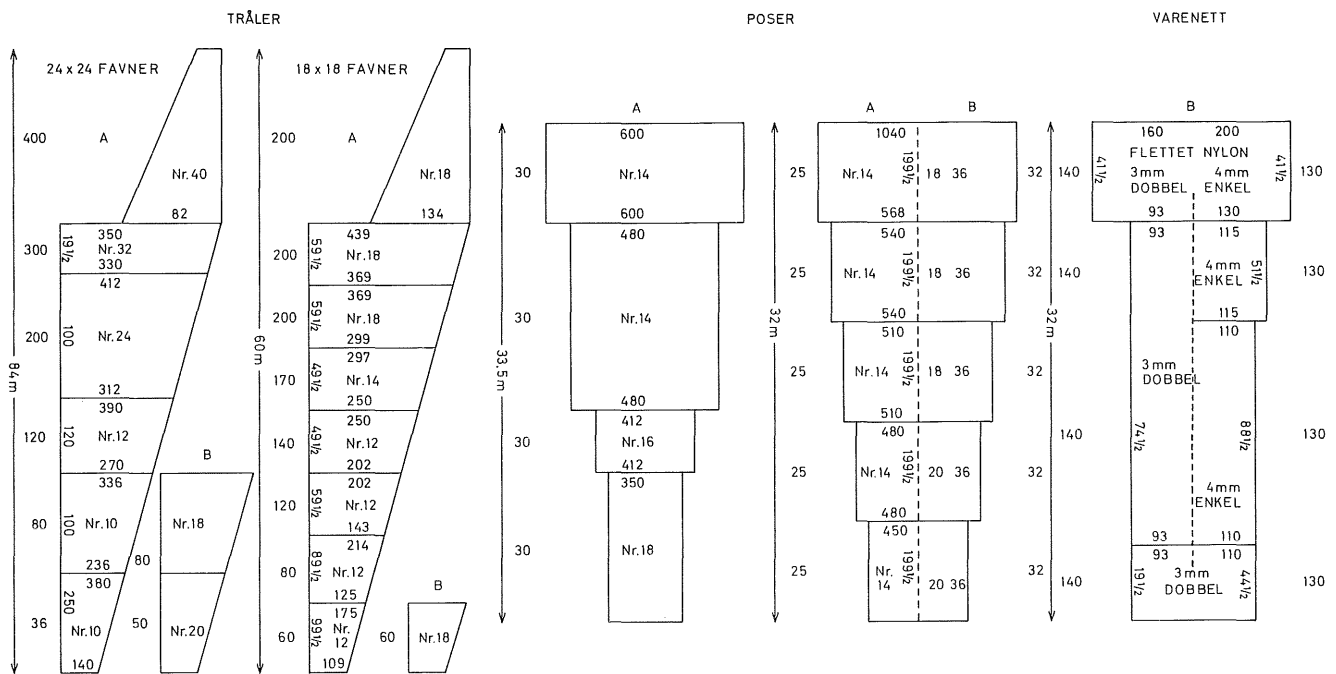


Fig. 2. Fiskeredskapene: Ved forsøkets begynnelse, A, og slutt, B. For trålene er masketallene gitt for 1/4 av omkretsen. For poser og varenett er gitt antallet masker i omkrets. [Fishing gear: At the start of the experiments, A, and at the end, B. On the trawls the number of meshes are given for 1/4 of the circumference. On the condends the number of meshes are given for the circumference].

mindre slepekraft til spredning av trålen enn hva tilfelle er for trål med dører.

To snurpefartøyer, M/S «Krossfjord» og M/S «Sartor», ført av fiskeskipperne Knut Hamre og Nils Høyland, ble leiet for å gjennomføre forsøkene. Hamre og Høyland hadde sammen drevet partråling i Nordsjøen før de la om til kraftblokk. M/S «Krossfjord» laster 2 800 hl og har 500 HK motor med propelldyse. M/S «Sartor» laster 4 500 hl og har 860 HK motor. For å bestemme «Krossfjords» maksimale slepekraft ble det foretatt en strekkprøve. Denne viste at «Sartor» måtte bruke 650 HK for å holde likevekt. Partrållagets totale slepekraft under forsøkene kan derfor anslås til ca. 1 300 HK. Vinsjekapasitetene er 22 tonn for «Krossfjord» og 16 tonn for «Sartor».

Båtene ble utstyrt med hver sin trål. Tegninger av trålene er vist i Fig. 2. Trålene var kvadratiske i åpningen og var sammensatt av 4 like hovedstykker: 2 sidestykker, topp og bunn. På Fig. 2 er vist halvparten av et slikt hovedstykke. Det ble nyttet 1 3/4" slepewire (4 lengder à 1 800 m) og 750 kg lodd som søkke. Snurpevinsjene ble brukt som trålvinsjer. På overgangen mellom grunntunnel og svipelene ble det også brukt lodd (35 kg). Disse har imidlertid liten hensikt uten når en tråler på forekomster som står nær bunnen. Når hovedloddene tar bunnen, stabiliserer trålen seg et stykke over bunnen, og lodd

på selve trålen kan være formålstjenlig for å få trålen ned. For disse store trålene har imidlertid så lette lodd som 35 kg liten effekt.

Spesielt dekkarrangement for bruk av partrål begrenser seg til blokker og trålgalger. Selve trålen ble tatt inn med hånd, men ble tømt ved bruk av notrull (tørking) og sildepumpe (Fig. 3).

Begge fartøyer var utstyrt med Simrad EH-lodd. Om bord i «Krossfjord» ble det i tillegg montert et Simrad EK 38-lodd. Den vesentligste forskjellen i disse er at EK-loddet har en forsterker som gir samme «sverting» på papiret uavhengig av det dyp fiskeforekomsten befinner seg i.

Om bord i «Krossfjord» ble det også montert et Simrad trålløye med 2 000 m kabel. Fig. 4 viser kabelarrangementet på «Krossfjord»s not. Kabelen ble surret til headlina fra svingerhuset og ut til vingen. Fra svingerhuset til ca. 6—7 favner oppover langs svipelena lå kabelen i en gummislange for å beskytte den mot slitasje og brudd. Der hvor kabelen gikk inn på headlina var den skjøtet med vanntette pluggen. I skjøten var det laget en strekkavlastning som vist i Fig. 4 (nederst).

På «Sartor»s not var arrangementet lignende, men her gikk kabelen langs fremste delen av headlina (se Fig. 6). Lengden av den faste kabelen på denne noten var noen få meter lenger enn lengden av svipelene pluss halve lengden på headlina, og i enden

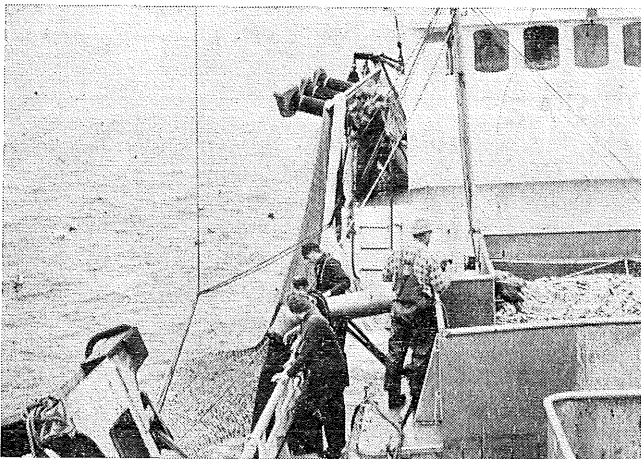
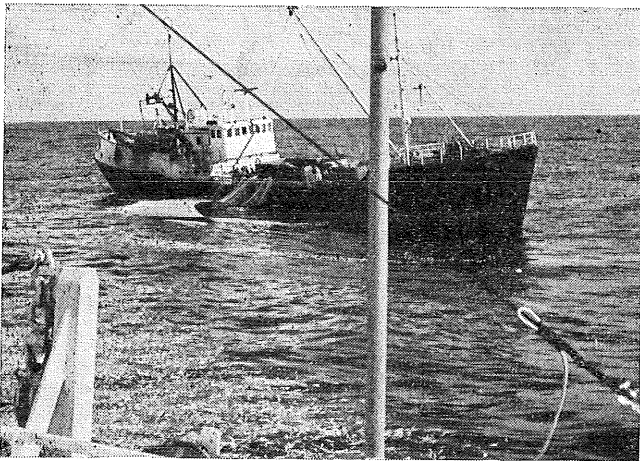
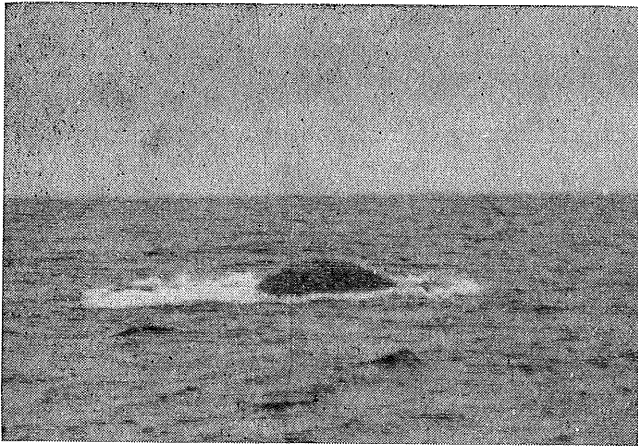


Fig. 3. Berging av fangst. Øverst) Posen kommer på sjøen, i midten) inntaking av not, nederst) pumping. (Foto: K.A. Larsen). [Saving a good catch. Top) The codend breaks the surface, center) hauling in the net, bottom) fish pumping].

var det et strekkavlastningsledd som vist i Fig. 4 (øverst). Kabelenden ble overlevert samtidig med svipelinene og koblet til vinsjekabelen som vist i Fig. 4 (øverst).

Registreringene fra sonden ble presentert på en basic skriver montert i styrehuset.

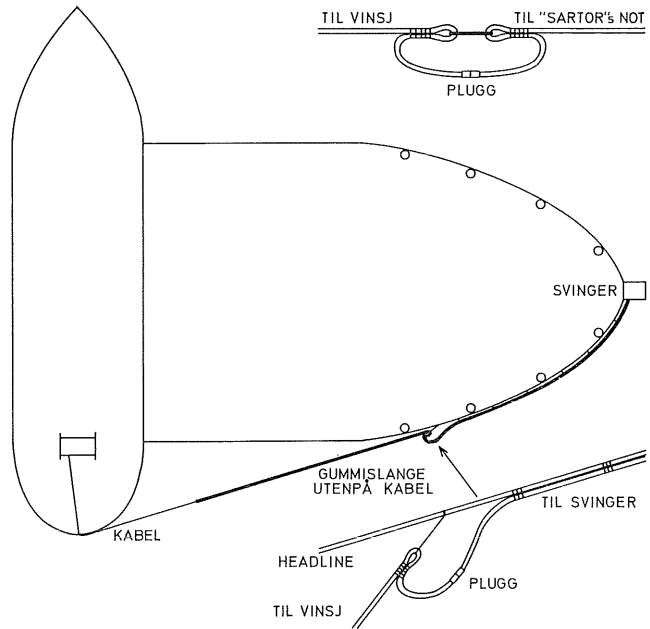


Fig. 4. Arrangement for trålsonde. [Netsonde arrangement].

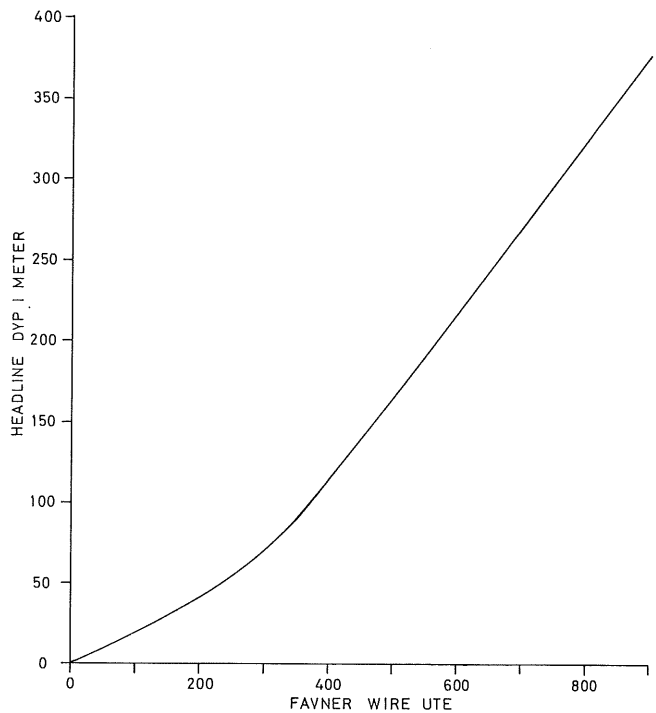


Fig. 5. Stabiliseringsdypet for trålene som funksjon av wire-lengde. [The depth of the trawl stabilizing as a function of wire length].

Det ble foretatt flere testforsøk av redskap og akustisk utstyr før partrållaget gikk til fiskefeltet. Blant annet ble forholdet mellom lengde av slepe-wire og trålens stabiliseringsdyp med maksimal slepekraft bestemt eksperimentelt. Dette viste seg å være det samme for begge trålene. Fig. 5 viser at wire-lengden er relativt stor i forhold til dypet, og tyngre

Tabell 1. Oversikt over trålstasjoner. [Trawlstations].

St.nr.	Dato	Trållåpning (favner)	Fartøy	Posisjon satt	Tauetid	Fangst (hl)	Fangst pr. tråltid	Anmerkninger
Tur I								
1	12/4	18×18	Krossfjord	N59°57' W05°22'	3.00	20	7	For lite wire
2	16–17/4	24×24	Sartor	N58°34' W08°42'	2.45	3	1	Natt-tauing
3	17/4	18×18	Krossfjord	N58°31' W09°17'	1.45	400	230	
4	17/4	24×24	Sartor	N58°31' W09°08'	2.15	500	220	
5	17/4	18×18	Krossfjord	N58°33' W09°12'	3.00	200	70	
6	17–18/4	24×24	Sartor	N58°32' W09°05'	5.30	35	2	Natt-tauing
7	18/4	18×18	Krossfjord	N58°29' W09°18'	2.30	400	160	
8	18/4	24×24	Sartor	N58°37' W08°59'	2.00	500	250	Sliter av trål
9	18/4	18×18	Krossfjord					Wirebrudd
10	19/4	24×24	Sartor	N58°31' W09°18'	2.30	80		Sliter av trål (under tauing?)
11	19/4	18×18	Krossfjord	N58°35' W09°13'	2.00	600	> 300	Sliter av trål. Anslått fangst ca. 1 000 hl
Tur II								
12	26/4	24×24	Sartor	N58°53' W07°56'	1.30	300	200	
13	26/4	18×18	Krossfjord	N58°50' W07°56'	1.15	10	8	
14	27/4	24×24	Sartor	N58°56' W07°47'	3.15	200	60	
15	27/4	18×18	Krossfjord	N58°50' W07°58'	5.15	200	40	Dårlig vær
16	2/5	24×24	Sartor	N59°03' W07°41'	3.30	200	60	
17	2/5	18×18	Krossfjord	N59°09' W07°37'	3.15		> 240	Posen sprengt. Anslått fangst: 800–1 000 hl
18	3/5	24×24	Sartor	N59°14' W07°22'	2.45	200	70	
19	3/5	18×18	Krossfjord	N59°13' W07°33'	2.15	350	160	
20	3/5	24×24	Sartor	N59°15' W07°26'	1.30	450	300	
21	3/5	18×18	Krossfjord	N59°14' W07°35'	1.30	0	0	
22	4/5	24×24	Sartor	N59°15' W07°26'	3.15	400	120	
23	4/5	18×18	Krossfjord	N59°15' W07°28'	3.00	170	60	
24	5/5	24×24	Sartor	N59°33' W06°57'	3.45	200	50	
25	5/5	18×18	Krossfjord	N59°42' W06°55'	1.30	20	13	
26	6/5	24×24	Sartor	N60°12' W06°34'	2.00	400	≥200	Sliter av trål
27	6/5	18×18	Krossfjord	N60°15' W06°43'	1.45	150	90	
28	6/5	18×18	Krossfjord	N60°16' W06°33'	4.00	300	80	

St. nr.	Dato	Trållåpning (favner)	Fartøy	Posisjon satt	Tauetid	Fangst (hl)	Fangst pr. tråltid	Anmerkninger
Tur III								
29	13/5	18×18	Sartor	N60°36' W04°36'	4.00	50	13	
30	14/5	24×24	Krossfjord	N60°13' W02°12'	3.00	150	50	Svikt i trålsonde
31	14/5	18×18	Sartor	N60°06' W05°56'	4.45	300	60	
32	15/5	24×24	Krossfjord	N60°09' W06°13'	3.45	100	30	
33	15/5	18×18	Sartor	N60°07' W05°36'	1.20	200	150	
34	17/5	24×24	Krossfjord	N61°21' W01°30'	2.45	150	60	
35	18/5	18×18	Sartor	N62°00' W00°24'	1.45	10	5	
Tur IV								
36	31/5	24×24	Krossfjord	N62°56' W01°44'	6.30	250	30	
37	1/6	18×18	Sartor	N62°04' W04°04'	2.30	60	25	
38	1/6	24×24	Krossfjord	N61°58' W04°20'	5.45	0	> 100	Posen sprengt. (Ca. 800 – 1 000 hl)
39	2/6	18×18	Sartor	N61°51' W04°24'	2.30	100	40	

lodd ville utvilsomt vært en fordel fordi en da ville bruke mindre wire og følgelig spare tid ved innhiving av trålen. Med tyngre lodd kan en også bedre regulere stabiliseringsdypet med slepekraften.

Den metode som ble nyttet ved setting og innhaling av trålen er vist skjematisk i Fig. 6. Til venstre vises setting og inntaking av trålen fra den båten som har sonden, til høyre vises samme operasjon fra parbåten. En merker seg at i første tilfelle får en sondekabelen til venstre for trålen, i annet tilfelle til høyre.

En merker seg videre at båtene vil taue sin egen not på styrbord side. Parbåtens not blir også tauet fra styrbord side, men trålen vil gå til babord for tauretningen. Dette medfører at når en tauer parbåtens not, mister en slepekraft fordi en da må bruke mere ror for å holde tauretningen. Har båtene forskjellig maskinkraft og trålstørrelse, bør den båt som har minst maskinkraft operere den største trålen for å få størst utbytte av slepekraften (Fig. 6).

Resultater

Fig. 7 viser fordelingen av trålstasjonene. En stasjon representerer ett tråltrekk. Fangsten i hvert tråltrekk fremgår av Tabell 1. Til beregning av fangst pr. tråltid er nyttet tauetid, dvs. tiden trålen er i fiskedyp. Totaltid pr. trålstasjon var ca. 50—90 min. mer enn tauetiden som er angitt i Tabell 1. Fangst

pr. tråltid i Tabell 1 gir ikke et reelt bilde av forekomstenes tetthet. Kolmuleslåret viste av og til stor dybdevariasjon i tauretningen, og da kunne det være vanskelig å «treffe» under hele tauingen. Variasjonen i fangst pr. tråltid vil derfor være influert av «buktingene» i slåret.

Etter en del trekk ble det funnet at når registreringen ga stykkevis hvitlinje på skrivestyrke 5 på EH-loddet, kunne en forvente brukbare fangster i løpet av 2 timers tauing (>300 hl). Det ble bare oppnådd brukbare fangster om dagen. Om natta spredte kolmula seg i et større dybdeintervall, og fiskeforsøk ble ansett å være formålsløst (Tabell 1, st. 6). Fiske-tiden ble således relativt kort (10—12 timer pr. døgn), og da hiving og setting tar lang tid, er det viktig å kunne basere fisket på få, men tilsvarende store trålhal. To tauinger pr. dag vil sannsynligvis være det mest rasjonelle. Fig. 8 viser eksempler på dagregistreringer på ekkolodd og trålsonde.

Det største problemet en ble stilt overfor under forsøkene, var å berge fangsten. Volumutvidelsen av luften i svømmeblæra når fisken lettes mot overflaten, forårsaker at oppdriften øker med avtagende dyp og at trykket på poseveggen øker. Oppdriften av fangsten førte til at trålen ble slitt av slik at posen bare hang etter «frelseren» når den kom på sjøen. Selve avslitningsprosessen kunne tydelig merkes på sonden og foregikk når headlina (svingeren) var i

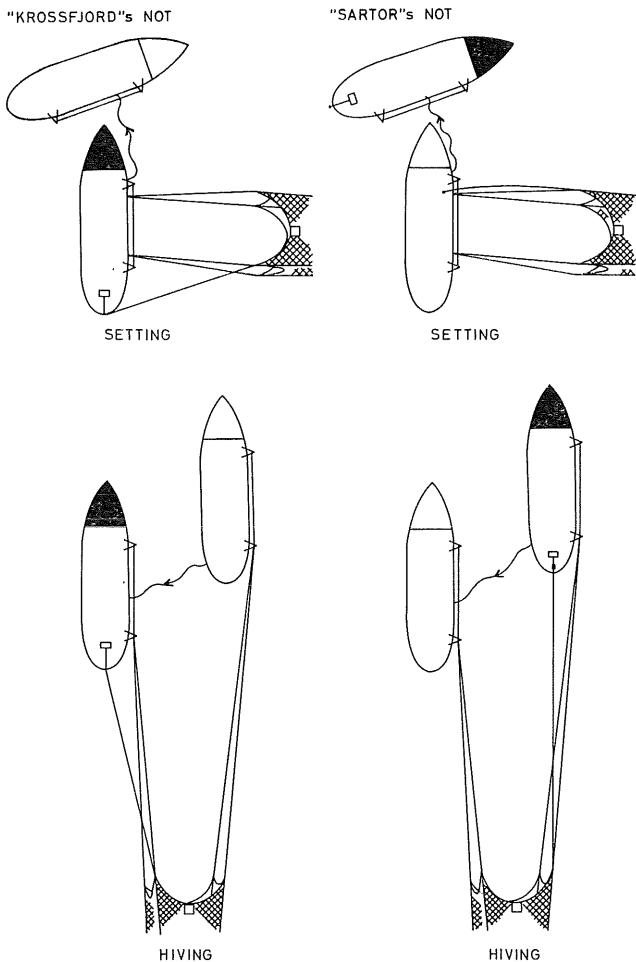


Fig. 6. Utsetting og inntaking av trål. [Setting and hauling of the net].

ca. 70 m dyp. Ved bruk av «lukker» eller «kalv» i posen ble fangsten likevel berget. Uten «kalv» gikk mye av fangsten tapt. Sprenging av posen skjedde to ganger, begge ganger umiddelbart etter at den kom til syne på overflaten.

Trålene en startet med var således for svake på to punkter; i overgangen mellom pose og trål, og i selve fiskeposen. Følgende endringer ble foretatt for å forsterke tråler og poser i forsøksstiden:

Etter første tur (19/4):

18 x 18 favner not: Påsatt leisetau av 18 og 20 mm løsslått nylon på underdel med ca. 15 prosent slakk. Notlin nr. 12, 60 mm ble skiftet ut med nr. 18, 60 mm. Trålen var revet i overgang til posen.

24 x 24 favner not: Påsatt leisetau av 18 og 20 mm nylon som på trål 18 x 18 favner. Notlin nr. 10, 80 mm og nr. 10, 36 mm skiftet ut med nr. 12, 80 mm og nr. 12, 36 mm. Montert varetrekk av 4 mm flettet nylon, enkel, 130 mm over hele posen.

Etter andre tur (6/5):

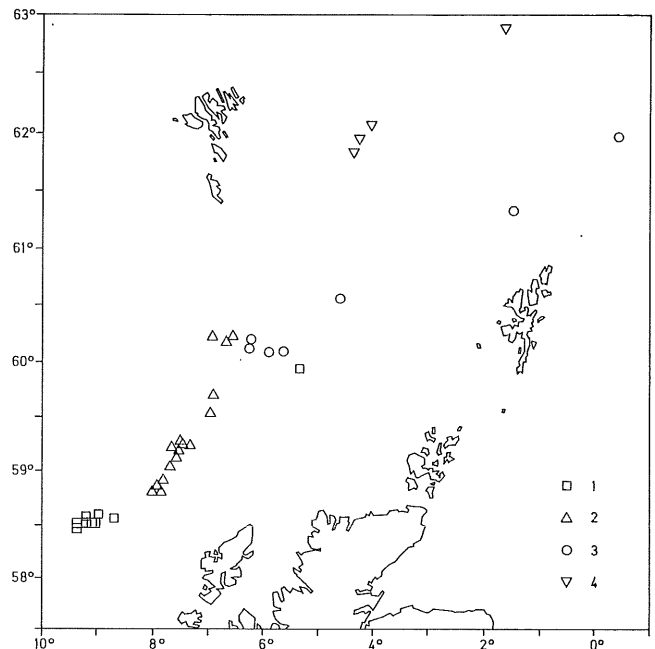


Fig. 7. Trålstasjoner. 1) 12.–19. april, 2) 26. april–5. mai, 3) 13. mai–18. mai, 4) 31. mai–2. juni. [Trawlstations. 1) 12.–19. April, 2) 26. April–5. May, 3) 13. May–18. May, 4) 31. May–2. June].

18 x 18 favner not: Leisetau tatt av. Ny pose av notlin nr. 36, 32 mm med varenett av 4 mm flettet nylon, enkel, 130 mm satt inn. Trålen ble snudd opp ned.

24 x 24 favner not: Leisetau tatt av. Ny pose av notlin nr. 18, 32 mm med varenett av 3 mm flettet nylon, dobbel, 140 mm satt inn. Notlin nr. 12, 80 mm og nr. 12, 36 mm skiftet ut med notlin nr. 18, 80 mm og nr. 20, 50 mm.

Fig. 2 viser trålens dimensjoner ved forsøkets begynnelse (A) og slutt (B).

Fig. 3 (nederst) viser inntaking av fangst. Posen ble tredd inn over fiskepumpa og lisset rundt slangen. Notrullen ble brukt for å få fangsten forover til pumpa.

Sondeutstyret fungerte stort sett tilfredsstillende. En hadde ingen kabelbrudd. Men i noen tilfeller fikk en dårlig kontakt på grunn av eiring av kontakter i svingerhuset. Dette ble unngått ved å sette inn kontaktflatene med spesialsmering.

Diskusjon

Resultatene av forsøkene viser to svake punkter i trålkonstruksjonen. Det ene ligger i overgangen mellom pose og trål, det andre gjelder styrken av selve fiskeposen. Når det gjelder overgangen mellom pose og trål, kan en slå fast at den var mye for svak

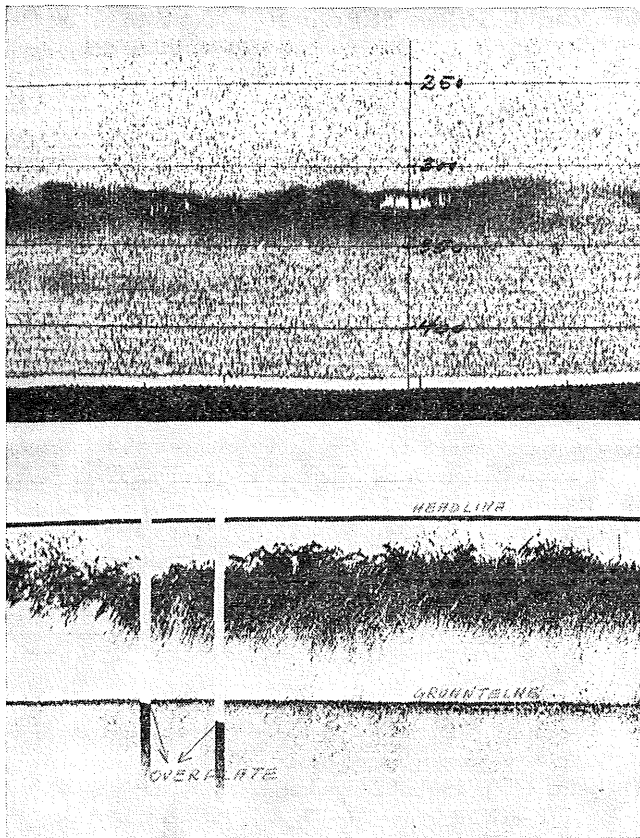


Fig. 8. Eksempler på registreringer. Øverst) Ekkolodd, nederst) trålsonde. [Examples of registrations. Top) Echosounder, bottom) net sonde].

ved forsøket begynnelse da den revnet med 400—500 hl i posen. Etter at overgangene ble forsterket (Fig. 2 B) holdt begge trålene 800—1000 hl opp til overflaten (st. 17 og 38). Hvor mye disse overgangene kan holde, har forsøkene hittil ikke gitt svar på. Det er mulig at trålene på dette punkt bør forsterkes ytterligere, men slike forsterkninger vil redusere filtreringsevnen og følgelig også fiskeligheten. Et forsøk på å løse problemet ved å bruke leisetau på undersiden av trålene var mislykket, men denne løsningen ble dessverre ikke tilstrekkelig utprøvet.

De fiskeposene forsøket startet med, holdt 500—600 hl, men sprakk på anslagsvis 800—1000 hl (Fig. 2 A). Hvor mye de nye posene kan tåle ble ikke tilstrekkelig utprøvet (Fig. 2 B). Det fremgår av Tabell 1 at den nye posen i «Sartor»s not sprakk ved anslagsvis 1000 hl. Det viste seg imidlertid at varenettet hadde bindingsfeil, og observasjonen kan således ikke brukes som indikasjon på posens styrke. Posens maksimalvolum ble beregnet til ca. 1500 hl. Eventuelle fremtidige forsøk bør ta sikte på å klarlegge den dimensjonering som er nødvendig og til-

strekkelig for å holde en fangst som tilsvarer posens maksimalvolum.

Et annet viktig spørsmål ved tråling er forholdet mellom trålstørrelse og slepekraft. Forsøkene viste at ved den dimensjonering som her ble brukt, ble den største noten (24 x 24 favner) for tung mens den mindre noten (18 x 18 favner) syntes mere høvelig for den aktuelle slepekraft.

Når det gjelder dekkarrangementet er nottrommel ønskelig, men ikke nødvendig. Å ta inn såpass store tråler fra siden med handemakt kan bare gjøres i relativt bra vær (vindstyrke 6 eller mindre). Med nottrommel vil en kunne arbeide i dårligere vær og derved utvide driftstiden. Det vil også være en stor fordel med sidepropeller. Disse vil lette vesentlig både utsetting og inntaking av noten.

Under tråling på forekomster som står slik som kolmula, er en helt avhengig av å holde god kontakt med fisken på trålsonden. De trådløse sonder som en kjenner til, vil bare i unntakstilfeller kunne gi den nødvendige informasjon. Arrangementet med kabelsonde, som vist i Fig. 4, virket helt tilfredsstillende. Det er imidlertid ønskelig å kunne «se» godt i et større felt over og under svingeren. Svært ofte var det to konsentrasjoner i sløret med ca. 30—50 m dybdeforskjell, og det var vanskelig å avgjøre hvilken av disse som var best. En «sterkere» sonde ville i slike tilfeller vært til hjelp.

De tetteste forekomstene ble registrert på første tur, og det er sannsynlig at det allerede tidlig i mars var tilnærmet samme forhold som da undersøkelsen startet. Utover i mai trakk forekomstene nordover (Fig. 7) og ble mer spredte. En større del av driftstiden gikk da med til leting. I månedsskiftet mai—juni ble det funnet brukbare forekomster i bakkekanten øst av Færøyene (st. 38). Hvorvidt en kan finne drivverdige forekomster senere er uvisst, men resultatene som er nevnt i innledningen tyder på at det er muligheter i området øst av Island.

Hvorvidt brukbare resultater kan oppnås med enbåts pelagisk trål, vet en ikke. Ved to anledninger tauet en sammen med fiskebåter som brukte enbåts trål. Den ene av båtene hadde dårlig resultat. Dette skyldtes i hvert fall delvis at de brukte trådløs sonde og ikke visste hvor trålen var i forhold til fisken. Det andre fiskefartøyet hadde en dag 2 fangster på tilsammen 500 hl. Resultatene er imidlertid altfor få til å bruke som grunnlag for en vurdering.

Med hensyn til mulighetene for snurpefiske kan det slås fast at i forsøksperioden stod ikke fisken slik at den kunne fanges med snurpenot. Hvorvidt snurpenot kan anvendes til andre tider av året er uvisst.

Konklusjon

Forekomstene av kolmule er tette nok for lønnsom drift med partrål i tidsrommet mars—april—mai. Videre forsøksdrift bør undersøke hvorvidt sesongen kan utvides.

Ekkolodd av typen EH eller tilsvarende er fullt tjenlig for å registrere og vurdere forekomstene. Trålsonde med kabel er nødvendig for å oppnå tilstrekkelig informasjon om hvor fisken står i forhold til redskapet.

Problemene som oppsto i forbindelse med trålenes styrke og eventuell teknikk for å berge fangst, er ikke løst. Undersøkelser av slike problemer bør derfor prioriteres ved eventuell videre forsøksdrift.

Videre forsøksdrift bør også omfatte enbåts trål og snurpenot.

LITTERATUR

- BLINDHEIM, J., BRATBERG, E. og DRAGESUND, O. 1971. Fiskeriundersøkelser med F/F «G. O. Sars» i Irmingsjøen og Norskehavet 28. juli—21. august 1970. *Fiskets Gang*, 57: 168—173.
- BLINDHEIM, J., HAMRE, J., REVHEIM, A., VESTNES, G. og ØSTVEDT, O. J. 1971. Undersøkelser av fiskeforekomster i området vest av de Britiske Øyer i oktober 1970. *Fiskets Gang*, 57: 44—48.
- BLINDHEIM, J., JAKUPSSTOVU, S. H., MIDTTUN, L. og VESTNES, G. 1971. Kolmuleundersøkelser med F/F «G. O. Sars» til Norskehavet 12.—29. juni 1970. *Fiskets Gang*, 57: 26—29.
- DRAGESUND, O. and JAKUPSSTOVU, S. H. 1971. Observations on distribution and migration of *Micromesistius poutassou* (Risso 1810) in the northeast Atlantic. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea*, 1971 (H 26): 1—7, 5 fig. [Mimeo.]
- HAMRE, J. og NAKKEN, O. 1970. Akustiske og biologiske undersøkelser i Nordsjøen og Skagerak i februar—mars 1970. *Fiskets Gang*, 56: 477—482.
- HAMRE, J. og NAKKEN, O. 1971. Undersøkelser av fiskeforekomster i Nordsjøen og Skagerak i september 1970. *Fiskets Gang*, 57: 64—68.
- JAKUPSSTOVU, S. H. og MIDTTUN, L. 1972. Kolmuleundersøkelser nordvest for De britiske øyer i februar—mars 1972. *Fiskets Gang*, 58: 428—433.
- JAKUPSSTOVU, S. H. og NAKKEN, O. 1971. Kolmuleundersøkelser i Norskehavet i april—mai 1971. *Fiskets Gang*, 57: 605—607.
- RAITT, D. F. S. 1968. Synopsis of biological data on the blue whiting *Micromesistius poutassou* (Risso 1810). *F. A. O. Fisheries synopsis No 34*, Rev. 1. 30 pp.
- ØSTVEDT, O. J. 1961. Sildeundersøkelser i Norskehavet med F/F «G. O. Sars» 5.—17. des. 1960. *Fiskets Gang*, 47: 364—365.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER HAVBRISLING
LANGS ØSTKYSTEN AV ENGLAND OG SKOTTLAND MED M/S «BIRKELAND»
OG «HAVSNURP» FRA 20.11—30.11 1972

Av Kjell Strømsnes

Toktbeskrivelse

Formålet med toktet var å kartlegge brislingforekomster, samle inn prøver for å finne om fisken var återen og bestemme størrelsesfordelingen for å avgjøre om der var muligheter for åpning av brislingfisket. Feltet ved Buckie og Newcastle ble undersøkt.

Toktet ble en del hindret av dårlig vær.

Det ble samlet inn prøver for fettanalyse, kvikksølv og blodtyper samt prøver for lengdemåling og aldersbestemmelser.

Resultater

Kartskissen viser kurslinjer og registreringer.

Det viste seg at på feltet ved Buckie var der lite brisling å se, de beste registreringene hadde en i posisjon N 57°52' V 02°50', ca. 8—10 mil av land, hvor der var en del gode kontakter. Det som ble registrert utenfor grensen var svært lite og stod for dypt.

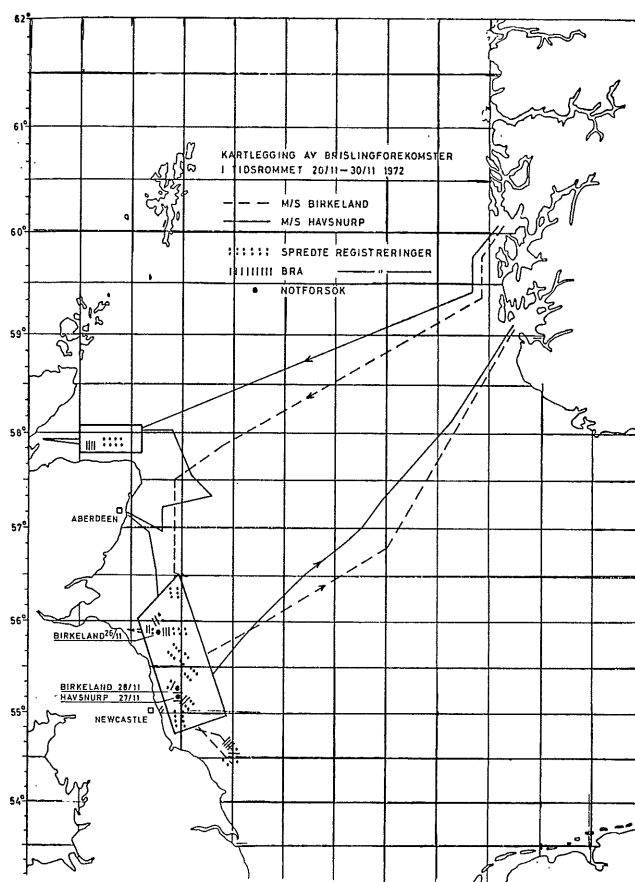
På Newcastle-feltet var der heller ikke så mye brisling å se. I posisjon N 55°53' V 01°27' ble det registrert noen brukbare kontakter og i dette område ble det gjort to prøvekast. Ett av «Birkeland» som bommet, snurpebåten «Ringo» fikk noen få hl. En prøve av fangsten viste at fisken var återen, og størrelsesfordelingen var 45% fra 10,0 til 11,5 cm, 50% fra 11,5 til 13,5 cm og 5% over 13,5 cm. Fettanalyse viste 20,8%. «Havsnurp» gjorde et prøvekast i posisjon N 55°10' V 01°03'. Fangsten utgjorde ca. 105 kasser som ble iset og ført til Stavanger. Denne prøven var og återen. I samme område posisjon N 55°16' V 01°06' gjorde «Birkeland» et kast på ca. 1.700 skjegger som ble ført til Bergen i tank, foruten ca. 200 skjegger iset i kasser. Fisken var återen og størrelsesfordelingen var 5% fra 10,0 til 11,5 cm, 60% fra 11,5 til 13,5 cm og 35% fra 13,5 til 15,0 cm. Fettanalyse viste 23,8%.

Ved ankomst til Bergen med denne fangsten

viste det seg at det som var i tank var meget dårlig kvalitet. Dette skyldtes svært vanskelige værforhold fra feltet og til Bergen. Brislingen i kasser var av god kvalitet.

Konklusjon

Undersøkelsene viste at der var lite brisling på begge feltene. Fisken sto meget lokalt og var svært vanskelig å fange på grunn av at den sto dypt og fordi været var dårlig.



RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER I BARENTSHAVET
MED M/S «LYSNES» T-40-LK FRA 11.9—17.11 1972

Skipper Ingvald Gotlibsen

Toktbeskrivelse

1. tur fra 13.9. til 28.9.1972 gikk til Nordkappbanken, Nordbanken, Øverbanken, Skolpen, Østbanken og Nordbanken.

2. tur fra 3.10. til 16.10.1972 gikk til Nordbanken, Skolpen, Tidleybanken og Sølebanken.

3. tur fra 18.10. til 27.10.1972 gikk til Sølebanken, Østbanken, Nordkappbanken, Tromsøflaket og Realgrunnen.

4. tur fra 3.11. til 14.11.1972 gikk til Skolpenbanken.

Resultater

Fangstjournalen viser fangstene. Av fangstresultatene nevnes noen av de beste fangstene:

18.9. N 71°20' O 34°00', 25 kasser på 70 stamper.
19.9. N 70°45' O 32°00', 32 - 70 -

21.9. N 71°20' O 30°00', 28 kasser på 70 stamper.
25.9. N 70°25' O 32°20', 22 - 60 -
6.10. N 71°40' O 36°50', 28 - 60 -
8.10. N 71°50' O 34°00', 30 - 60 -
11.10. N 71°10' O 32°00', 32 - 60 -
16.10. N 71°00' O 31°00', 40 - 60 -
21.10. N 71°50' O 32°00', 28 - 60 -
3.11. N 70°50' O 37°10', 35 - 80 -
5.11. N 71°00' O 36°40', 52 - 80 -

Konklusjon

Fangstene av torsk og hyse var ubetydelige, imidlertid var der en del brosme og blåkveite i området Nordbanken—Skolpenbanken. Torsken var av stor og fin kvalitet. Resultatet av forsøksfiske må stort sett betegnes som mislykket sett ut fra driftsmulighetene for banklineflåten.

Fangstjournal for line

SATT						DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde.	
1972 Dato	Kl.	Fra Posisjon	Ret- ning	Dyp favner Fra - til	Ant. stam- per	Fra		Til		Anmerkninger	
						Dato	Kl.	Dato	Kl.		
14/9	1600	N 72°10' O 25°30'	O	130/140	40	15/9	0000	15/9	0700	6 ks blanding, lite trafikk.	
15/9	1200	N 72°05' O 28°	«	130/160	40	15/9	2200	16/9	0500	14	—
16/9	1500	N 71°30' O 30°	«	145/170	40	16/9	2200	17/9	0600	15	—
17/9	1000	N 71°25' O 31°30'	«	135/160	40	17/9	1800	18/9	0100	14	—
18/9	0400	N 71°20' O 34°	«	135/160	70	18/9	1000	19/9	0200	25	—
19/9	1500	N 70°45' O 32°	NO	160/200	70	19/9	2200	20/9	0800	32	—
20/9	1300	N 71°00' O 31°00'	«	140/155	58	20/9	2100	21/9	0600	18	—
											mistet 12 stamper line + to iler.
21/9	1600	N 71°20' O 30°	S	170/190	70	21/9	2300	22/9	0900	28	—
22/9	2300	N 71°10' O 36°00'	«	90/110	60	23/9	0600	23/9	2300	6	—
24/9	0400	N 70°50' O 37°10'	«	90/130	60	24/9	1000	25/9	0100	14	—
25/9	0800	N 70°25' O 32°20'	SO	100/140	60	25/9	1400	26/9	0300	22	—
27/9	0200	N 71°20' O 30°00'	S	150/190	60	27/9	0900	27/9	2300	18	—
28/9	2000	N 72°00' O 25°10'	«	140/160	60	29/9	0200	29/9	1800	14	—
3/10	2200	N 70°30' O 32°00'		140/180	60	4/10	0600	5/10	0100	25	—
											driften var en del hindret p.g.a. dårlig vær.
5/10	0300	N 70°40' O 37°00'		90/110	60	5/10	0800	5/10	2300	23	—
6/10	0100	N 71°40' O 36°50'		100/115	60	6/10	0800	6/10	2300	28	—
7/10	0200	N 70°40' O 35°00'		80/90	60	7/10	0900	8/10	0100	18	—
8/10	1800	N 71°50' O 34°00'		125/150	60	9/10	0200	9/10	1000	30	—
9/10	2200	N 71°20' O 32°00'		145/170	60	10/10	0500	10/10	1800	24	—
11/10	2200	N 71°10' O 32°00'		125/140	60	12/10	0500	12/10	1900	32	—
13/10	2200	N 71°25' O 31°00'		140/150	60	14/10	0500	14/10	1800	26	—
15/10	2000	N 71°00' O 31°11'		135/160	60	16/10	0300	16/10	1500	10	—
16/10	1600	N 71°00' O 31°00'		135/160	60	16/10	2300	17/10	0800	40	—
18/10	2300	N 71°30' O 32°00'		150/170	70	19/10	0900	19/10	1900	27	—
19/10	2200	N 71°25' O 30°40'		140/160	70	20/10	0500	20/10	1900	20	—
21/10	0200	N 70°50' O 32°00'		140/160	60	21/10	0900	21/10	2300	28	—
22/10	0200	N 71°10' O 31°30'		130/140	70	22/10	0900	22/10	2200	17	—
23/10	0500	N 72°10' O 29/10'		150/160	50	23/10	1200	23/10	2300	Svart hav.	
24/10	0500	N 72°10' O 26°50'		130/145	50	24/10	1200	24/10	2400	18 ks. blanding	
25/10	1400	N 71°30' O 21°00'		150/160	50	25/10	2100	26/10	0800	18	—
26/10	1400	N 71°05' O 21°10'		90/120	50	26/10	1600	27/10	0400	15	—
27/10	1400	N 71°00' O 18°20'		140/160	50	27/10	1600	28/10	0400	28	—
3/11	2300	N 70°50' O 37°10'	N	90/110	80	4/11	0600	4/11	2000	35 ks. torsk og hyse	
5/11	2200	N 71°00' O 36°40'	NW	100/115	80	6/11	0500	6/11	1700	52	—
6/11	1900	N 70°40' O 38°00'	«	95/115	80	7/11	0300	7/11	1600	33	—
7/11	1800	N 70°00' O 37°40'	N	100/130	80	8/11	0200	8/11	1400	35	—
9/11	0400	N 71°10' O 36°50'	W	110/125	80	9/11	1100	10/11	0100	30	—
10/11	0500	N 71°30' O 34°00'	«	110/120	80	10/11	1200	11/11	0300	18	—
11/11	0700	N 71°55' O 33°40'	«	140/145	40	11/11	1300	11/11	2000	14	—
12/11	0200	N 71°25' O 32°00'	«	140/145	80	12/11	0900	12/11	1000	13	—
13/11	0500	N 71°10' O 30°00'	NW	160/170	80	13/11	1100	13/11	2300	30	—
14/11	0400	N 71°25' O 29°30'	«	170/190	80	15/11	0900	15/11	2300	33	—

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER I BARENTSHAVET
MED M/S «STÅLBUE» T-31-LK FRA 17.9—8.11 1972

Skipper Einar Andersen

Toktbeskrivelse

1. tur fra 21.9. til 29.9. gikk til Fuglehuksnaget, Mitrasnaget, Kongstjorddypet, Sentinellasnaget, Galteryggen.

2. tur fra 8.10. til 19.10. gikk til områdene N 76°29' O 14°08', N 75°10' O 16°20' og N 74°11' O 22°49'.

3. tur fra 25.10. til 4.11. gikk til N 74°50' O 16°40', N 75°42' O 16°20', N 74°35' O 16°15' og N 72°05' O 18°40'.

Resultater

Fangstjournalen viser fangstene.

Mye håkjerring i N 78°40' O 08°55', N 79°05' O 08°40', N 79°00' O 11°00', N 76°00' O 14°20'.

Drivverdige forekomster av blåkkeite i følgende

områder dersom driften ikke hadde vært hindret av håkjerring og trålere:

N 76°35' O 13°40', N 76°28' O 14°20', N 76°00' O 14°20', dybde 180—340 fvn., N 76°10' O 16°20', N 75°44' O 14°40', dybde 170—300 fvn., N 75°42' O 16°20', dybde 140—160 fvn., N 70°15' O 15°20', dybde 140—168 fvn., N 74°35' O 16°00', dybde 240—280 fvn. Videre var brukbart fiske i N 76°29' O 14°08', N 76°36' O 13°50', dybde 164—172 fvn.

Konklusjon

Det ble ikke funnet drivverdige forekomster av torsk, imidlertid var forekomstene av blåkkeite tildels drivverdige i noen områder. Driften har vært en del hindret av dårlig vær og trålere. Stort sett må forsøksfisket betegnes som mislykket sett fra banklineflåtens synspunkt.

Fangstjournal for line.

SATT						DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde i kasser. Anmerkninger
1972 Dato	Kl.	Fra Posisjon	Ret-ning	Dyp favner Fra - til	Ant. stam-per	Fra		Til		
						Dato	Kl.	Dato	Kl.	
21/9	0330	N 78°40' O 08°55'	NV	130/180	48	21/9	1130	21/9	1800	15 ks. blanding.
21/9	2200	N 79°05' O 08°40'	NO	130/250	24	22/9	0400	22/9	0800	Svart, brukstap grunnet håkjerring.
22/9	1200	N 79°00' O 11°00'	OSO	80/110	48	22/9	1800	22/9	2200	12 ks. blanding.
23/9	0300	N 77°50' O 11°00'	«	80/110	48	23/9	1000	23/9	1800	20 —
24/9	0330	N 77°20' O 10°50'	NO	64/90	48	24/9	1200	24/9	1900	8 — brukstap gr. håkjerr. og trålere.
24/9	2400	N 76°35' O 13°40'	SSO	180/340	48	25/9	0600	25/9	1400	20 —
25/9	2000	N 76°28' O 14°20'	SO	180/240	24	26/9	0400	26/9	1200	10 —
26/9	2000	N 76°00' O 14°20'	NO	180/220	48	27/9	0200	27/9	1130	18 —
27/9	1300	N 75°55' O 14°10'	«	330/352	48		2030	28/9	0630	27 —
28/9	1100	N 75°40' O 16°15'	«	140/170	48	28/9	1800	29/9	0100	18 —
29/9	1300	N 73°55' O 16°10'	«	260/270	48	29/9	1800	30/9	0400	18 —
8/10	1130	N 76°29' O 14°08'	325°	170/164	48	8/10	1800	9/10	0135	42 —
9/10	0200	N 76°36' O 13°50'	315°	165/172	48	9/10	0900	9/10	1645	40 —
9/10	1720	N 76°40' O 14°00'	S	104/122	48	10/10	0030	10/10	0700	13 —
10/10	0900	N 76°10' O 16°20'	NW	170/168	48	10/10	1700	11/10	0030	33 —
11/10	0400	N 75°44' O 14°40'	N	270/310	48	11/10	1100	11/10	1900	49 —
11/10	1930	N 75°44' O 14°40'	«	280/300	48	12/10	0400	12/10	1200	44 —
13/10	0700	N 75°30' O 16°10'	SV	160/165	48	13/10	0100	14/10	1230	4 —
15/10	0040	N 74°06' O 16°32'	SO	156/148	48	15/10	0600	15/10	1245	14 —
15/10	1600	N 73°38' O 18°20'	«	238/150	48	15/10	2300	16/10	0840	10 —
16/10	1500	N 73°54' O 20°18'	ONO	130/145	48	16/10	2230	17/10	0510	8 —
17/10	0915	N 74°11' O 22°49'	ONO	150/170	48	17/10	1630	17/10	2225	5 —
18/10	1430	N 72°07' O 18°39'	SO	180/170	48	18/10	2130	19/10	0435	15 —
19/10	1800	N 71°20' O 18°30'	«	120/100	48	20/10	0100	20/10	0900	14 —
25/10	2230	N 74°50' O 16°40'	NV	150/190	65	26/10	0600	26/10	1700	32 —
27/10	0130	N 76°20' O 14°50'	«	170/196	65	27/10	0900	27/10	1915	20 —
27/10	2200	N 76°34' O 14°00'	SO	140/160	65	28/10	0630	28/10	1500	28 —
28/10	1700	N 75°42' O 16°20'	SV	140/160	65	29/10	0030	29/10	1000	48 —
29/10	1400	N 75°15' O 15°20'	NO	140/168	65		2200	30/10	0630	45 —
30/10	1030	N 74°35' O 16°00'	SO	240/280	48	30/10	1800	31/10	0230	50 —
31/10	0300	N 74°35' O 16°15'	NV	140/170	65	31/10	1000	31/10	2000	30 —
31/10	2200	N 74°15' O 16°30'	Syd	150/170	65	1/11	0700	1/11	1630	23 —
1/11	1700	N 73°55' O 16°10'	NO	240/260	30		2200	2/11	0400	20 —
2/11	0700	N 74°00' O 17°00'	O	120/150	65	2/11	1400	2/11	2400	30 —
3/11	1330	N 72°05' O 18°40'	SO	176/184	65	3/11	2100	4/11	0630	32 —
4/11	1500	N 71°50' O 18°38'	SO	144/160	65	4/11	2400	5/11	1400	28 —

RAPPORT FRA STØRJELEITING MED M/S «TRYGVASON» H-25-B
FRA 25.7—28.7 1972

Skipper Anen S. Lønning

Fartøyet gikk fra Bømlo nordover til Bakkasund, videre til Fedje vest av Stollerøy, Brandasund, Slotterøy, Brandasund og til Bergen. Det ble ikke observert størje.

RAPPORT FRA STØRJELEITING MED M/S «FLYFISK»
FRA 25.7—23.9 1972

Skipper Salamon Toft.

Resultater

Den 28.7. kl. 13.00 ble den første størjestimen observert ca. 8—10 n. mil vest av Olderveggen. Utover dagen ble flere stimer observert. Om kvelden da fiskebåtene kom til ble det tatt 4 fangster på til sammen 100 fisk.

Journalen viser kryssingene.

Konklusjon

Den første dagen en fant størje vest av Olderveg-

gen, så det ut som om det var kommet en del fisk ved kysten.

Det er sannsynlig at fisken har vært under land tidligere enn en regnet med. Grunnen til at det var så lite fisk å finne igjen på nevnte felt, er ikke godt å si. Var det de dårlige åteforhold, var det så små forekomster eller var det andre ting, det er ikke godt å svare på.

På feltene sørover var det svært små forekomster å observere, heller ikke var der åteforhold.

1972	Kryssing	Værforhold	Observasjoner
25/7	Ikke	Nord kuling	Ikke
26/7	Ikke, landligge	Stiv nord kuling	—
27/7	Svalene—Utvær—Ytterøy—Sendingene—Frøyskjæra	Svak vind, smul sjø	Ikke størje
28/7	Olderveggen—Kråkenes retur sørover 10 mil av	Svak vind, havblikk	4 stimer (4 kast)
29/7	Sendingene—Bulandet—Skarvøy	— —	Ingen størje.
30/7	Søndag ingen kryssing		
31/7	Marsteinen—Turøy	Fint vær	—
1/8	Skarvøy—Marsteinen—Slotterøy	Sydlig frisk bris	1 bomkast Slotterøy
2/8	Utnøringen—Marsteinen 15 mil av Glesvær	Fint vær	1 enkel fisk (Salvøy)
3/8	Marsteinen—Malmen—Toftevika nær land	Nord kuling	Ingen størje.
4/8	Fedje—Holmengrå—Utvær—Norholmen, retur Fedje	Bra vær	—
5/8	Starvøy—Marsteinen—Glesvær	—	—
6/8	Søndag ingen kryssing	Sørkuling	Landligge
7/8	Til Døscherholmen	—	—
8/8	Heggholmen—Holmengrå—Norholmen til Fedje	Fint vær	Ingen størje.
9/8	Ingen kryssing	Stiv sørkuling	Landligge
10/8	—	—	—
11/8	—	—	—
12/8	Skarvøy—Marsteinen—Fugløy	Fint vær	Ingen størje
13/8	Søndag ingen kryssing		
14/8	Slotterøy—Holmengrå	Fint vær	Ingen størje.
15/8	Bulandet—Ytterøy—Sendingene—Kalvåg	Frisk nordbris	Størje Holmengrå
16/8	Frøyskjæra—Araholm—Florø	Sørvest bris	Ingen størje.
17/8	Landligge	Vest liten kuling	Landligge
18/8	Gikk indre led fra Florø	Nord frisk bris	Til land.
19/8	Utvær—Holmengrå—Skarvøy—Marsteinen	Fint vær	Ingen størje.
21/8	Fra Bergen til Glesvær	Frisk nord bris	Ikke kryssing
22/8	Marsteinen—Møgsterfjorden	—	Ingen størje
22/8	Slotterøy—Rogøyane	Lett nord bris	—
23/8	Skotningene	Nordlig kuling	—
24/8	Landligge	—	Ikke kryssing
25/8	Marsteinen—Skarvøy—Hellesøy—Fedje	Laber nord bris	Ingen størje
26/8	Sør Hjeltefjorden til Vik	Nordlig kuling	Ingen kryssing.
27/8	Søndag		
28/8	Til Fedje	Frisk nord bris	—
29/8	Holmengrå—Utvær—Bulandet	Tåke	Ingen størje.
30/8	Utvær—Holmengrå—Blomvåg	Fint vær	Størje Utvær
31/8	Skarvøy—Malmen—Marsteinen	—	Ingen størje.
1/9	Korsfjorden—Møgster 15 mil vest Lønøy—Malmen	—	Størje Goltasteinen—Marsteinen kl. 15—20.
2/9	Marsteinen—Malmen—Tælavåg—Marsteinen	—	Vik 36 Brandasund
3/9	Søndag		
4/9	Ingen kryssing	Frisk nordbris	Ingen kryssing
5/9	Til Rubbestadneset motorreparasjon		—
6/9	Rubbestadneset—Møgster—Marsteinen—Bergen	Frisk nordbris	—
7/9	Bergen—Steinsland	Sørlig kuling	—
8/9	Marsteinen—Møgsterfjord—Fugløy	Vest bris	Ingen størje.
9/9	Korsfjorden—Marsteinen	Sør kuling	—
10/9	Søndag		
11/9	Kryss Goltasteinen—Starvøy—Fedje	Lett vest bris	Ingen kryssing.
12/9	Kryss Utvær	—	Ingen størje
13/9	Utvær—Nordholmen sør til Marsteinen	Fint vær	—
14/9	Marsteinen—Fugløy—Stolmen—Lønøy—Turøy	Nordlig frisk bris	—
15/9	Nordover Skarvøy—Hellesøy—Holmengrå—Utvær—Nordholmen Fedje	Pent vær	3 størjer observert ved Ytterøyene, ellers ingen størjesyner.
16/9	Fedje—Hellesøy—Skarvøy — måtte avslutte grunnet været	Nordlig kuling	Ingen størjesyner

Journal for kryssing størjeleiting 1972. M/s «Flyfisk».

1972	Kryssing	Værforhold	Observasjoner
17/9	Søndag		
18/9	Nordover langs Øygarden—Fedje — ikke letevær	Nordlig stiv kuling	Ingen størjesyner.
19/9	Fedje—Hernar vest av Øygarden—Skarvøy	Dårlig vær	Ikke vær å observere størje.
20/9	Skarvøy—Marsteinen—Slotterøy—Utnøringen—Espevær	Pent vær	Ingen størjesyner, ikke åte.
21/9	Espevær nordover langs kysten til Solsvik	Dårlig vær	Ingen størjesyner.
22/9	Solsvik krysset nordover kysten til Nordholmen	—	Ingen størje
23/9	Nordholmen sørover langs kysten til Bergen	—	—
	Utseilt distanse i letetiden 2527 mil.		

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED GARN ETTER KVEITE I SKAGERAK
 MED M/K «KVISLA» VA-33-M FRA 6.11—18.11 1972 SKIPPER ÅGE RYBERG

Resultatene var dårlige. Skipperen opplyser at de vanskelige værforholdene om høsten gjør det vanskelig å drive med garn etter kveite på dybder fra 150—200 fvn., det er på disse dyp det tidligere er fanget

kveite med liner. Hvis det skal gjøres lignende forsøk på nytt, må dette gjøres tidligere på året da strøm- og værforhold sannsynligvis kan være gunstigere.

Fangstjournalen viser hvor forsøkene ble gjort.

Fangstjournal for garn

SATT							DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
1972 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra Posisjon	Retning	Dyp fvn. Fra - til	Ant. garn	Fra		Til		
							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
6/11	2100	Skagerrak	N 57°57' O 07°08'	200°	110/124	20	7/11	0800			1 ulke, 2 skater
7/11	1400	»	N 57°56' O 07°07'	015°	105/118	35	8/11	0800			1 kveite, 1 håkjerring
8/11	1400	»	N 57°56' O 07°06'	220°	90/110	35	9/11	0800			1 ulke, 1 håkjerring
9/11	1400	»	N 57°57' O 07°09'	180°	117/125	20	13/11	0800			1 kveite, 3 ulker, 3 håkjerring
13/11	1400	»	N 57°55' O 07°03'	020°	155/175	15					Mistet redskapene
15/11	1530	»	N 57°57' O 07°08'	025°	120/135	20	16/11	0800			1 ulke, 1 håkjerring
16/11	1500	»	N 57°57' O 07°10'	005°	95/105	20	17/11	0800			1 ulke

RAPPORT FRA FORSØK MED HALINGSDRIFT
I OMRÅDET SKLINNA—HALTEN—FRØYABANKEN MED M/S «MÅØYBUEN»
FRA 15.9—20.11 1972 SKIPPEK JOHAN MELKERSEN

Fangstjournalen viser fangstene. I den siste tiden av forsøket foregikk fisket med stubbing på bankene da det ikke kunne brukes mer enn 40 liner, ca. 8000 kroker, i setningen.

Det er tilsammen satt 568 liner og det samlede fiskekvantum ligger på vel 11.000 kg.

I sitt brev om forsøksfisket skriver skipperen følgende:

«Fisket har foregått på en ugunstig årstid, storm og kuling og straumforhold har hindret fisket betydelig. Dersom værforholdene hadde vært noenlunde hadde fisket vært godt lønnsomt».

Fangstjournal for line

1972 Dato	Kl.	Feltets navn	SATT				DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
			Fra Posisjon	Ret- ning	Dyp Fra - til	Ant. liner	Fra		Til		
							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
19/9			N 65°05' O 09°50'								15 ks blanding.
21/9		Halten	Landbakken								6 —
22/9		—	—								6 —
24/9		Haltenbanken	N 64°30' O 08°05'	000°							10 — Mye små hå
28/9			N 64°20' O 08°10'								15 ks. blanding
29/9			N 64°45' O 09°10'								20 —
2/10			N 63°55' O 07°20'								20 —
9/10			N 64°30' O 08°20'								10 —
10/10			N 64°25' O 09°10'								6 —
13/10		Haltenbanken	N 64°50' O 08°25'								14 —
28/10			N 64°30' O 08°30'								18 —
29/10			N 65°00' O 08°20'	000°							36 —
30/10			N 64°20' O 09°10'								24 —
31/10			N 64°40' O 08°40'								8 —
14/11		Sklinnabanken	N 65°12' O 10°10'								8 —
15/11		Haltenbanken	N 64°25' O 08°40'								12 —

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER KOLMULE
MED PAR-TRÅL I NORSKEHAVET MED M/S «KROSSFJORD OG
«SARTOR» I SEPTEMBER 1972

Av Stein Hjalti i Jakupsstovu

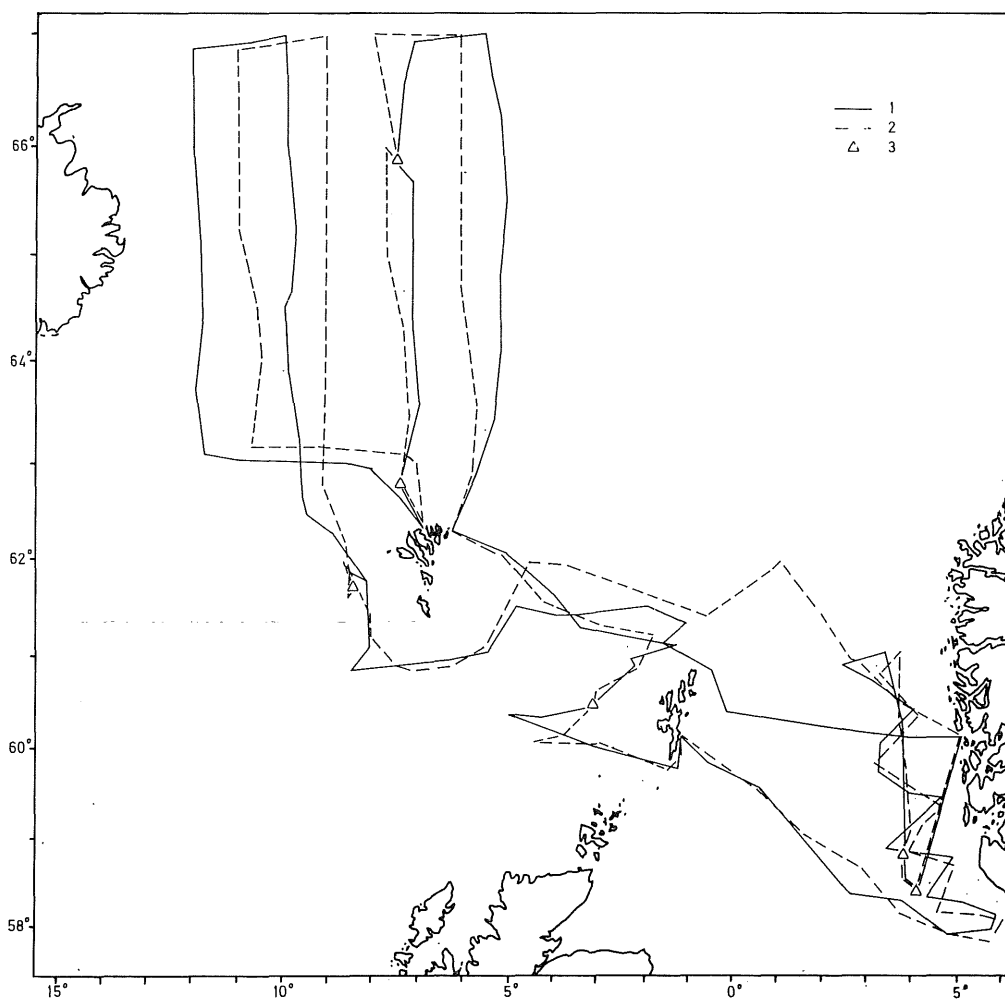


Fig. 1. Kurser og trålstasjoner.

Toktbeskrivelse

Dette forsøket kan ansees som en fortsettelse av forsøksfisket etter kolmule med partrål i vår. I rapporten fra dette (Fiskets Gang nr. 35) konkluderes det bl.a. med at kolmuleforekomstene er tette nok for lønnsom drift i tidsrommet mars—april—mai, og at videre forsøksdrift bør undersøke hvorvidt sesongen kan utvides.

Det har ikke tidligere vært drevet kolmuleundersøkelser om høsten og forsøket ble derfor lagt opp med sikte på å lete opp eventuelle brukbare forekomster. Områdene en valgte å konsentrere seg om var:

a. temperaturfrontområdet øst av Island, hvor tyske forskere i desember 1969 registrerte store fore-

komster av kolmule og hvor russere tidligere år har drevet kommersielt fiske,

- b. Norskerenna.
- c. Eggakanten rundt Nordsjøplatået og
- d. rundt Færøyane.

I disse områdene er det med F/F «G. O. Sars» ved flere anledninger registrert brukbare forekomster av kolmule.

Til forsøket ble som i vår fartøyene m/s «Krossfjord» og m/s «Sartor» leiet. Fartøyene var utstyrt på samme måte som tidligere med unntak av at tråløyet ble tilkopleet et ek 50 lodd med ekstra 10 kw sender.

Tabell 1.

Oversikt over trålstasjoner

Dato	Fartøy	Posisjon satt	Tauetid	Fangst (hl)	Fangst pr. tråltid	Bemerkninger
14/9	«Krossfjord» ...	N61°44' W08°25'	3,30	10	3	O og I gruppe kolmule.
19/9	«Sartor»	N67°46' W07°28'	1,45	5	3	— —
20/9	«Krossfjord» ...	N65°50' W07°32'	1,15	1	1	Voksen kolmule.
23/9	«Sartor»	N60°26' W03°06'	1,45	0	0	En del laksesild i posen.
29/9	«Krossfjord» ...	N58°51' Ø03°52'	8,00	200	25	Voksen kolmule.
30/9	«Sartor»	N58°32' Ø04°00'	3,00	30	10	— —

Resultater

Kurser og trålstasjoner er vist i fig. 1 og resultatene fra trålstasjonene er satt opp i tabell 1. Lengdefordelingen av kolmule i fangstene er vist i fig. 2.

I Norskehavet ble kolmule registrert i hele det undersøkte området. Forekomstene sto om dagen i et tynt slør på ca. 100—120 fv. dyp. De beste forekomstene fant en i den vestligste delen av området. Rundt Færøypatået og tildels oppe på Færøybanken ble ganske store forekomster av liten kolmule (O og I gruppe fisk) registrert. De største forekomstene av kolmule ble funnet i Norskerenna. Kolmule sto her i et tynt slør 5—10 fv. over bunnen.

Konklusjon

Under forsøket ble det ikke funnet noe forekomster av kolmule som var store nok for lønnsom drift.

Fra tidligere kolmuleundersøkelser visste en at kolmule om sommeren og høsten beiter i Norskehavet, Barentshavet og Norskerenna. Selv om kun en del av

disse områdene ble dekket synes resultatene fra dette forsøket å antyde at kolmulebestanden i beitetiden sprer seg over store områder og således er lite tilgjengelig for lønnsomt fiske på denne tid.

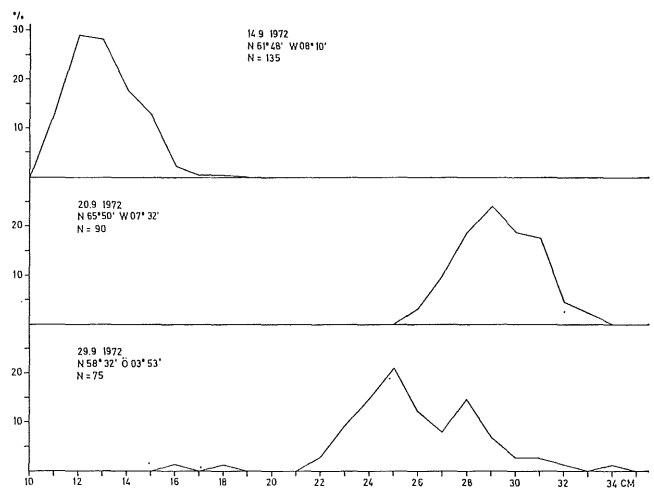


Fig. 2 Lengdefordeling av kolmula i fangstene.

RAPPORT FRA SOKNING ETTER TAPTE GARN I LOFOTEN
MED M/S «HAVTUN» N-50-V FRA 15.11—13.12 1972 SKIPPER HEDLY FREDRIKSEN

Toktbeskrivelse

Formålet med toktet var fjerning av tapt garnbruk etter siste sesong i Høllaområdet, Austnesfjorden og Nappstraumen. Det ble ikke tid til sokning i Nappstraumen.

Det ble foretatt sokning i Austnesfjorden og på Hølla.

Resultater

Fartøyet fikk opp tapte redskaper på følgende steder: Nord av Følstadklubben i N 68°17,5' O 14°44,2', N 67°17,25' O 14°43,9', N 68°17,3' O 14°42,8'. Sør av Følstadklubben i N 68°16,55' O 14°43,3' og videre på Hølla ved Hellodden, Kraaka, Kvalbakken og

i N 68°13' O 14°36', N 68°11,45' O 14°30,1, N 68°10,15 O 14°36,1'. Det oppsoknede besto av følgende: Garnvaser, løse iler, fortøyningswire, trålwire, tauverk og lin.

Garnvasene var ofte sammenvaset i «baller» eller «knuter» på fra 2 til 15 garn i hver vase. Det forekom litt gamle fiskebein i vasene, men ingen levende fisk, litt groe. Garnvasene ble oppbrent.

Konklusjon

Sokningene viste ikke at det var så store mengder bruk forlatt i Austnesfjorden og på Hølla som tidligere antatt.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED GARN PÅ BANKENE UTENFOR FINNMARK
FRA 17.11—15.12 1972 MED M/S «P. J. SENIOR» F-55-S SKIPPER EMIL JOHANSEN

Toktbeskrivelse

Forsøkene begynte på Kongsfjord på 100—140 favner, deretter ble det forsøkt videre ostover til ost av Vardø, Nordbankrøra, Nordfargrunnen, Kiberg, Finnskallen, Kongsfjord, Sleppen, Fruholmen, Bondøysnaget og Tubåen.

Resultater

Fangstjournalen viser nærmere detaljer om forsøkene. Fangstresultatene var dårlige. Skipperen skriver blant annet følgende om resultatet fra forsøket:

«Det ser ut som fisken har hatt et noe annet adferdsmønster enn tidligere. Det hevdes at dersom en hadde driftet med garn på samme tid i fjor, ville en ha oppnådd et annet resultat da fisken var mer konsentrert langs bakkekanten, og registreringene var til dels brukbare. I år har en ikke registrert nevneverdig med skrei langs bakkekanten. Fisken på bankene var også meget konsentrert».

Til slutt nevner skipperen at de ikke har hatt registreringer av fisk på hele toktet, mens det i fjor i første uke av desember var til dels meget fisk å registrere utenfor Tubåen.

Fangstjournal for garn

1972 Dato	Kl.	Feltets navn	SATT					DRADD		Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
			Fra		Retn.	Dyp favner Fra - til	Ant. garn	Fra		
			Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	
17/11	1415 1430	Kongsfjord	7E	B3,4—E71,6 B0,6—72,5	NO	100/140	25	18/11	0900 1000	Svart for fisk, 4-5 torsker som kunne karakteriseres for skrei.
19/11	2330 2400	N70°34' O31°10'	7E	E1,5—E58,1 E3,0—57,6	NO	120/175	25	20/11	0930 1030	Svart for fisk, noen eksemplarer av forskj. slag. Noe tvilsom bunn.
20/11	1200 1230	Bakken ost av Vardø	7E	F8,0—D75,4 F8,8—D74,9	80°	100/175	25	21/11	0930 1030	15-20 stk. skrei, noen eks. av sei.
21/11	1600 1630	Nordbankrøra	7E	E13,5—E60,8 E14,3—E59,9	S S	150/175	25	22/11	0830 0945	4 stk. torsk — 4 stk. blåkveite. Bakken er tålig bratt og med inn-sig den veien vil den være interes-sant å undersøke — myk leire bunn. Hadde vanskeligheter med å få ilene løs.
22/11	1700 1730	Nordfar grunnen	7E	G6,1—D67,0 G5,0—D67,3	NO N	(90/105)	25	23/11	0930 1100	Svart for fisk, noen eksempl. av sei, god bunn.
23/11	1600 1630	4 n. mil O av Kiberg	7E	F13,8—D67,3 F13,5—D66,0	SO SO	65/120	25	24/11	1030 1130	Svart for fisk, mye skitt i garnene
26/11	1800 1830	Finnskallen v/Båtsfjord	7E	B11,6—70,3 10,2—70,4	NO NO	75/150	25	27/11	1000 1100	Svart hav.
27/11	1500 1530	Kongsfjord	7E	A16,9—E74,4 15,6—75,0		80/140	25	29/11	1000 1100	Svart hav. I denne perioden var det meget dårlig for samtlige konvensjonelle bruksarter. Der fisken står (Tidd-ly og Tor Iversen) er det for sterk konsentrasjon av trålere for å komme til med garn.
29/11	1800 1830	Sleppen	7E	E0—H51,0 EO—H55	Ost Ost	60/120	25	30/11	0900 1000	Svart hav, dårlig bunn med skog (korall), mistet 2 ender sannsyn-ligvis kjørt på av lastebåt.
30/11	1900	4 kv. NV av Fruholmen	7E	F74,2 A13,2—G31,0	NO	70/180	25	1/12	0730	15 stk. skrei.
1/12	0930 1000	Tubåen	7E	G44,0—56,5 43,0—56,5	NO NO	100/170	25	4/12	1200 1300	Svart hav.
4/12	1500	Bondøysnaget	7E	I30—F71,5	N	80/130	25	6/12	1030	40 stk. sei. Trålen tok fra oss 15 garn og 1 ile. Snakket med tråler-skipperen og fikk det greit med brukstapet. Ypperlig bunn, sann-synligvis skjell og sand.
4/12	1530		7E	I46,6—F71,0	N			6/12	1130	
6/12	1500 1530	Tubåen	7E	G46,7—F56,5 G45,9—F56,2	NO	90/160	20	8/12	1130 1230	50 stk. fisk.
8/12	1300 1330	Tubåen	7E	G47,8—56,3 G46,0—56,0	NO	90/160	20	11/12	1100 1215	150 stk. fisk. Merket fiske fra 120 favner og dypere.
11/12	1145			G30,0—56,5	NO	90/160	35	12/12	1000	Garnene var gått ned på leiren i dunge; intet resultat.
12/12	1030 1100			G30,0—56,2 G47,0—56,3	NO	70/160	30 30	14/12	1330 1500	Resultat; 200 stk. fisk. Fisken er meget konsentrert og en oppnår bare fiskeri på noen garn. Imid lertid er det en vesentlig bedring.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER I BARENTSHAVET MED
M/S «H. OLSEN SENIOR» T-28-T fra 4.10—10.11 1972 SKIPPER NILS OLSEN

Toktbeskrivelse

Forsøksfisket ble en god del hindret av dårlige værforhold. Den første turen fra 4.10—13.10 ble første forsøk gjort 38 n. m. SSV av Bjørnøya på dybde fra 145—170 favner. Videre ble det forsøkt på Fingerbanken, Nordkappbanken, Tor Iversenbanken, Nordkappbanken og Hjelmsøybanken.

Den andre turen fra 30.10—10.11. ble det forsøkt på Tromsøflaket, sørkanten av Bjørnøya, Nordkappbanken, Tor Iversenbanken og tilbake til Nordkappbanken.

Resultater

Den 4. oktober 38 n. m. SSV ble fangsten 10 kasser blandingsfisk på 54 stamper. I dette området ble det gjort til dels gode registreringer fra 30 til 50 favner over bunn. Registreringene kunne være fisk. Da trålerne noen døgn senere kom til fikk de bra med fisk i området. Ostover mot Tor Iversenbanken ga forsøkene ikke drivverdige forekomster noe sted. Best syntes resultatene å være på de grunneste knausene på 130—140 favner hvor det ble oppnådd opptil 1/2 kasse fisk pr. stamp. Fisken var bare stor torsk på 3—5 kg, men det syntes ikke å være ansamlinger av fisk. Nordkappbanken og Hjelmsøybanken ga heller ikke noe bedre resultat. Også i disse områdene var torsken av stor størrelse.

Den andre turen som startet på Tromsøflaket den 30. oktober ga som resultat 28 kasser blandingsfisk på 60 stamper. Langs sørkanten av Bjørnøya ble resul-

tatet 20 kasser blandingsfisk. Det ble gjort en del registreringer 50—60 favner over bunnen over et område på 250 favners dyp på turen fra Fingerbanken til Nordkappbanken. I nordvestkanten av Nordkappbanken ble det gjort forsøk inne på banken på omkring 140 favner, hvor fangsten ble 18 kasser blandingsfisk. På Tor Iversenbanken ble det ikke funnet drivverdige forekomster.

I området N 73°15' O 30°00' var der en ansamling på 10—12 norske trålere som fikk opptil 30 kasser fisk pr. dag. Forsøket i dette området ga opptil en kasse fisk pr. stamp. Feltet måtte imidlertid rømmes på grunn av utenlandske trålere som kom til. Fisken besto av halvparten torsk og hyse som var mer småfallen enn foregående tur. Temperaturmålinger i dette området viste $\div 3,2^{\circ}\text{C}$.

Fra 30° O og langs 73° N til 34° O ble det gjort til dels gode registreringer fra 20—30 favner over bunnen og helt til 15—20 favner fra havflaten. Registreringene tydet ikke på fisk da de var veldig sammenhengende og kraftige. Det østligste forsøket ble gjort på Tor Iversenbanken og her ble temperaturen målt til $+ 1,5^{\circ}\text{C}$ ved bunnen. Fangsten ble her 24 kasser på 66 stamper. Herfra ble det forsøkt vestover mot Nordkappbanken uten at det ble konstatert noe bedring i fisket.

Konklusjon

De beste fangstene var på opptil 1 kasse fisk pr. stamp, men de fleste fangstene var mindre. Det ble heller ikke konstatert noe bedring i fisket.

Fangstjournal for line

1972 Dato	SATT					DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	Kl.	Fra Posisjon	Ret- ning	Dyp favner Fra – til	Ant. stam- per	Fra		Til		
						Dato	Kl.	Dato	Kl.	
4/10	0115	N 73°43' O 18°10'	SSO	135/180	54	4/10	0900	4/10	1630	6 ks. torsk, 4 ks. blåkveite
5/10	2125	N 74°08' O 21°30'	O	125/190	54	6/10	0400	6/10	1135	2 ks. torsk, 5 ks. blåkveite
6/10	2330	N 73°30' O 27°20'	SO	190/205	54	7/10	0630	7/10	1530	8 ks. torsk, 11 ks. blåkveite, 1 ks. hyse, Dårlig vær.
7/10	1720	N 73°10' O 28°23'	SV	135/180	54	8/10	0030	9/10	0900	22 ks. torsk, 7 ks. blåkveite, 3 ks. hyse.
8/10	0930	N 73°18' O 28°32'	«	165/130	54	8/10	1700	9/10	0030	14 ks. torsk, 1 ks. blåkveite, 2 ks. hyse, 1 br.
9/10	0300	N 73°15' O 29°40'	O	140/180	54	9/10	0930	9/10	1815	16 ks. torsk, 5 ks. blåkveite, 3 ks. st.bit.
9/10	2245	N 73°16' O 31°30'	S	160/140	54	10/10	0600	10/10	1350	10 ks. torsk, 6 ks. blåkveite, 1 ks. hyse, 1 ks. st.bit.
10/10	1930	N 72°54' O 28°30'	SSV	158/135	54	11/10	0230	11/10	1035	31 ks. torsk, 4 ks. blåkveite, 5 ks. hyse, 1 br.
11/10	1100	N 72°50' O 28°25'	NV og V	160/130	54	11/10	1830	12/10	0230	18 ks. torsk, 2 ks. blåkveite, 4 ks. hyse, 1 br.
12/10	0415	N 72°50' O 27°40'	V	135/165	54	12/10	1130	12/10	1845	6 ks. torsk, 2 ks. hyse, 2 ks. uer, 1 br.
13/10	0230	N 72°43' O 25°00'	OSO	170/140	54	13/10	0830	13/10	1530	17 ks. torsk, 2 ks. hyse, 4 ks. brosme, 1 ks. blåkveite, 2 st.bit., 2 ks. uer.
13/10	1735	N 72°30' O 24°20'	O	165/140	54	14/10	0030	14/10	0900	6 ks. torsk, 1 ks. hyse, 1 ks. brosme, Dårlig vær.
30/10	1130	N 72°50' O 18°20'	NV	210/230	60	30/10	1730	31/10	0400	10 ks. torsk, 10 ks. blåkveite, 7 ks. brosm- me, 1 ks. st.bit.
31/10	1105	N 73°44' O 19°35'	N	215/160	60	31/10	1830	1/11	0315	9 ks. torsk, 11 ks. blåkveite.
1/11	1905	N 72°40' O 25°00'	ONO	145/150	60	2/11	2300	2/11	1200	7 ks. torsk, 9 ks. hyse, 1 ks. blåkveite, 1 ks. brosme, 1 ks. st.bit.
2/11	1650	N 72°54' O 27°00'	NO	150/165	60	2/11	2400	3/11	0945	19 ks. torsk, 11 ks. hyse, 1 ks. blåkveite, 1 ks. st.bit. Dårlig vær, lå på været i i 6 timer.
3/11	1705	N 73°12' O 30°00'	ONO	145/160	60	4/11	0500	4/11	1500	11 ks. torsk, 13 ks. hyse, 4 ks. blåkveite.
4/11	1700	N 73°15' O 30°15'	NNO	135/180	60	5/11	0100	5/11	1045	18 ks. torsk, 15 ks. hyse, 10 ks. blåkveite, 1 ks. brosme.
5/11	1730	N 73° O 33°50'	NNO	120/125	63	6/11	0130	6/11	1000	10 ks. torsk, 7 ks. hyse, 9 ks. blåkveite.
6/11	1140	N 72°55' O 32°15'	VNV	145/120	66	6/11	2000	7/11	0450	10 ks. torsk, 9 ks. hyse, 8 ks. blåkveite.
7/11	0645	N 73°10' O 32°0'	SV	90/140	66	7/11	1400	7/11	2330	8 ks. torsk, 10 ks. hyse, 2 ks. blåkveite, 6 ks. st.bit.
8/11	0715	N 72°50' O 27°40'	V	140/165	66	8/11	1430	8/11	2350	11 ks. torsk, 10 ks. hyse.
9/11	0415	N 72°20' O 25°50'	S	140/135	66	10/11	0600	10/11	1600	18 ks. torsk, 8 ks. hyse, 2 ks. blåkveite. Lå på været i 22 timer.
10/11	1705	N 71°50' O 25°0'	SSV	135/145	66	11/11	0130	11/11	1015	7 ks. torsk, 7 ks. hyse. Meget dårlig vær.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER BLÅKVEITE MED M/S «HAVFISK» FRA
TROMSØFLAKET TIL BJØRNØYA FRA 20.6—3.7.1972 SKIPPER ROALD OLSEN

Toktbeskrivelse

Fartøyet begynte forsøkene på Tromsøflaket i posisjon N 72°09' O 15°56' og det ble forsøkt nordover langs bakken til Vestbakken av Bjørnøya.

22.6. N 72°09' O 15°50', 17 kasser på 15 stamper.
23.6. N 72°09' O 15°57', 26 — —
26.6. N 73°45' O 15°58', 16 — —
30.6. Vestbakken 22 — —

Resultater

Fangstjournalen viser fangstene. Av fangstene nevnes følgende:

20.6. N 72°09' O 15°56', 16 kasser på 15 stamper.

Konklusjon

Fartøyet fikk til dels brukbare fangster av blåkveite særlig fra N 74°25' O 16°20' til N 74°45' O 15°56'.

Fangstjournal for line

1972 Dato	Kl.	SATT				DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde i kasser. Anmerkninger
		Fra Posisjon	Ret- ning	Dyp i meter Fra – til	Ant. stam- per	Fra		Til		
						Dato	Kl.	Dato	Kl.	
20/6	0910	N 72°09' O 15°56'		610/570	15	20/6	1400	20/6	1740	6.ks. blåkveite.
	0940	N 72°12' O 16°02'		565/570	15	20/6	1830	20/6	2110	16 —
	1020	N 72°15' O 16°06'		575/610	15	20/6	2000	21/6	0110	7 —
	1900	N 72°09' O 15°56'		575/565	15	21/6	0235	21/6	0610	9 —
	2155	N 72°12' O 16°02'		560/570	15	21/6	0730	21/6	1050	12 —
21/6	0120	N 72°15' O 16°06'		565/565	15	21/6	1110	21/6	1450	8 —
	0630	N 72°09' O 15°56'		530/550	15	21/6	1540	21/6	1845	9 —
	1100	N 72°12' O 16°02'		560/555	15	21/6	2030	21/6	2320	13 —
	1500	N 72°15' O 16°06'		540/550	15	22/6	0020	22/6	0250	13 — Tapt 2 stk. line.
	1910	N 72°09' O 15°56'		505/525	15	22/6	0450	22/6	0800	8 — 1 dregg og 180 fv. ile.
	2345	N 72°12' O 16°02'		545/570	15	22/6	0900	22/6	1145	13 —
22/6	0340	N 72°15' O 16°06'		540/535	15	22/6	1210	22/6	1510	13 —
	0830	N 72°09' O 15°50'		485/505	15	22/6	1600	22/6	2010	17 —
	1150	N 72°12' O 16°02'		550/540	15	22/6	2050	22/6	2345	16 —
	1520	N 72°15' O 16°06'		535/530	15	23/6	0130	23/6	0435	9 —
	2020	N 72°09' O 15°56'		480/500	15	23/6	0600	23/6	0910	17 —
23/6	0005	N 72°12' O 16°02'		525/520	15	23/6	1000	23/6	1250	3 —
	0510	N 72°15' O 16°05'		510/515	15	23/6	1350	23/6	1635	8 —
	0925	N 72°09' O 15°57'		485/480	15	23/6	1805	23/6	2110	26 —
	1330	N 72°12' O 16°01'		540/595	15	23/6	2120	24/6	0025	20 —
	1700	N 72°16' O 16°05'		535/535	15	24/6	0030	24/6	0330	16 —
24/6	0610	N 72°22' O 15°18'		595/550	15	24/6	1000	24/6	1305	6 —
	0640	N 73°23' O 15°21'		555/565	15	24/6	1350	24/6	1750	5 — mistet 3,5 st. line.
	1340	N 72°24' O 15°24'		620/560	15	24/6	2000	25/6	0130	3 —
	1810	N 72°22' O 15°18'		565/570	15	25/6	0140	25/6	0400	6 —
25/6	1220	N 73°45' O 15°58'		565/570	15	25/6	1630	25/6	1920	9 —

Fangstjournal for line

SATT						DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde i kasser. Anmerkninger
1972 Dato	Kl.	Fra Posisjon	Ret-ning	Dyp i meter Fra - til	Ant. stam-per	Fra		Til		
						Dato	Kl.	Dato	Kl.	
26/6	1250	} Posisjon for disse stubber er mellom N 73°45' O 15°58' N 74°11' O 16°20'		565/505	15	25/6	2015	25/6	2330	9 ks. blåkkeite
	1950		560/565	15	26/6	0230	26/6	0500	8	—
	0000		565/570	15	26/6	0640	26/6	0855	7	—
	0040		555/550	15	26/6	0950	26/6	1240	16	—
	0620		545/585	15	26/6	1430	26/6	1800	3	—
	0930		545/545	15	26/6	1900	26/6	2150	6	—
	1300		580/565	15	26/6	2340	27/6	0230	9	—
2200	570/555		15	27/6	0350	27/6	0620	12	—	
2240	560/560		15	27/6	0715	27/6	1010	17	—	
27/6	0255		510/520	15	27/6	1210	27/6	1510	10	—
	0650		545/510	15	27/6	1515	27/6	1750	15	—
	1030		545/550	15	27/6	1940	27/6	2255	10	—
	1800		540/555	15	27/6	2345	28/6	0225	16	—
28/6	1830		530/470	15	28/6	0330	28/6	0500	7	9 stk. pluss 1 kompl. ile.
	2315	490/510	15	28/6	0730	28/6	1020	20	—	
	0250	515/565	15	28/6	1110	28/6	1405	14	—	
	0610	500/465	15	28/6	1505	28/6	1750	2	2 ks. torsk og 11 ks. blåkkeite.	
29/6	1050	485/495	15	28/6	1940	28/6	2230	1	— og 16 ks. blåkkeite	
	1425	480/480	15	28/6	2240	29/6	0145	2	— 14 —	
	1815	475/510	15	29/6	0440	29/6	0730	1	— 15 —	
	0200	490/470	15	29/6	0800	29/6	1050	1	— 16 —	
	0230	470/425	15	29/6	1100	29/6	1340	3	3 ks. torsk og 10 ks. blåkkeite.	
	1545	500/485	15	29/6	2000	29/6	2240	2	— 12 —	
	1610	490/455	15	29/6	2350	30/6	0200	2	— 16 —	
30/6	1130	455/500	15	30/6	0250	30/6	0540	1	— 13 —	
	2320	460/470	15	30/6	0800	30/6	1050	2	— 13 —	
	0230	480/470	15	30/6	1140	30/6	1420	1	— 13 —	
	0610	495/495	15	30/6	1505	30/6	1750	1	— 14 —	
	1110	510/570	15	30/6	1930	30/6	2215	1	— 14 —	
	1440	535/530	15	30/6	2305	1/7	0150	2	— 19 —	
	1800	510/500	15	1/7	0230	1/7	0510	22	22 ks blåkkeite.	
1/7	2230	580/550	15	1/7	0700	1/7	0950	18	—	
	0210	580/580	15	1/7	1040	1/7	1320	15	—	
	0530	500/505	15	1/7	1410	1/7	1645	19	—	
	1005	540/555	15	1/7	1850	1/7	2130	18	—	
2/7	1340	560/545	15	1/7	2230	2/7	0130	25	—	
	1700	520/530	15	2/7	0230	2/7	0505	20	—	
	2156	480/505	15	2/7	0650	2/7	1055	12	—	
	0155	560/555	15	2/7	1105	2/7	1345	20	—	
3/7	0530	540/540	15	2/7	1355	2/7	1630	18	—	
	0120	480/475	15	3/7	0600	3/7	0840	4	—	
	0150	470/470	15	3/7	1310	3/7	1605	3	—	
	0215	465/470	15	3/7	1010	3/7	1300	6	—	
0900	480/475	15	3/7	1615	3/7	1900	7	—		

Fant igjen
bøyen og hal-
ve ilen vi mis-
tet tidligere

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED FLØYT-LINER ETTER HYSE PÅ KYSTEN AV
FINNMARK MED M/S «RUTHLAND» F-185-M FRA 2.5—30.6 1972 SKIPPER JENS JENSEN

Toktbeskrivelse

Det har vært forsøkt på Tarholsen ved Sørøya, Sletnes, Ingøydypet, Hjelmøybanken, Nordkappbanken, opp til 80 n. mil av land, langs bakken og leira, Porsangerfjorden, Laksefjorden og Tana.

Resultater

10 n. mil av Omgang ble det registrert en lokal forekomst, det samme var tilfelle 3 n. mil av Omgang. På vestsiden av Sletnes og til Tarhalsen var det ubetydelige forekomster under hele forsøksperioden.

Som sin personlige mening skriver skipperen at beskatningen på hyse er blitt for stor etter at flytetrålen er tatt i bruk i stadig stigende grad.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER TORSK OG HYSE MED LINER I BARENTSHAVET
FRA 13.11—2.12 1972 MED M/S «H. OLSEN SENIOR» T-28-T SKIPPER ROALD OLSEN

Toktbeskrivelse

Forsøkene begynte på Sotrabanken N.V. av Bjørnøya. Det ble fisket sydover og både på nord og sørsiden av Kveitehola ble det forsøkt. Deretter ble det forsøkt i området ved Leirdjupet og Fingerbanken på SO siden av Bjørnøya. Fra Bjørnøyfeltet gikk fartøyet til Tor Iversenbanken og forsøkte derfra sydostover langs 300 meter kurver forbi Tiddley Bank og til nordvestkanten av Skolpen. Herfra fortsatte fartøyet og gjorde de siste forsøkene på Nordkapp- og Hjelmsøybanken.

Resultater

Fangstjournalen viser fangstene. Fisken som ble fanget i Bjørnøyområdet var for det meste stor, fin torsk og hyse, men på Sotrabanken var fangstene oppblandet med litt småtorsk i størrelsen ca. 1 kg.

I området Tor Iversenbanken og sydover langs 300 meter kurven forbi Tiddley Banken og til nordvestkanten av Skolpen og videre til Nordkappbanken og Hjelmsøybanken besto fangstene av skrei og hyse av fin kvalitet. I området syd til nordvest av Bjørnøya kom fartøyet ikke til på grunn av trålere. Det samme var tilfellet på Tor Iversenbanken og Tiddley Banken hvor fartøyet ikke kom til grunnere enn 300 meter, og hvor trålerne fikk gode fangster til enkelte tider.

Konklusjon

Som konklusjon skriver skipperen at utenom de stedene som trålerne har okkupert var det spredte forekomster. Skreien synes å være noe senere i «rute» enn den har vært i de siste år. På Hjelmsøybanken var det storsild i fisken som også kan gjøre sitt til at den ikke biter godt.

Fangstjournal for line

SATT						DRADD				Fiskesort og mengde i kasser. Anmerkninger
1972 Dato	Kl.	Fra Posisjon	Retning	Dyp favner Fra - til	Ant. stamper	Fra		Til		
						Dato	Kl.	Dato	Kl.	
16/11	1120	N 75°23' O 16°14'	VSV	110/154	66	16/11	1830	17/11	0630	Torsk: 18 Annen fisk: 11
17/11	0805	N 75°00' O 16°56'	V	110/164	66	17/11	1630	18/11	0200	— 30 — 10
18/11	0230	N 74°55' O 16°58'	«	128/164	66	18/11	0930	18/11	1900	— 47 — 9
«	1925	N 74°52' O 17°01'	«	100/156	66	19/11	0300	19/11	1255	— 23 — 14
19/11	1500	N 74°42' O 17°10'	«	154/130	66	19/11	2230	20/11	0745	— 23 — 9
20/11	1805	N 73°54' O 21°20'	NV	147/166	66	21/11	0130	21/11	1115	— 33 — 13
21/11	1140	N 73°57' O 21°18'	N	162/118	66	21/11	1900	22/11	0355	— 16 — 12
22/11	2020	N 72°50' O 28°45'	«	178/135	66	23/11	0400	23/11	1325	— 28 — 30
23/11	1600	N 73°07' O 29°50'	NVO	132/192	66	23/11	2330	24/11	0910	— 31 — 35
24/11	0940	N 73°08' O 29°42'	«	154/190	66	24/11	1600	25/11	0140	— 19 — 30
25/11	0335	N 73°04' O 30°46'	SO	186/140	66	25/11	1100	25/11	2050	— 20 — 29
26/11	0400	N 72°16' O 32°06'	ONO	165/155	66	26/11	1100	26/11	2130	— 23 — 19
27/11	0300	N 71°38' O 33°46'	SO	137/130	66	27/11	1100	27/11	1920	— 11 — 24
28/11	1100	N 72°11' O 27°42'	«	131/126	66	28/11	1800	29/11	0410	— 9 — 15
29/11	1430	N 72°20' O 23°32'	N	148/185	57	29/11	2115	30/11	0545	— 10 — 17

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE PÅ VESTGRØNLAND HØSTEN 1972 MED M/S «SEIR»

1. FORSØKSPERIODE FRA 14.—28.9 1972

2. FORSØKSPERIODE FRA 28.10—11.11 1972

SKIPPER NORALF GJERSETH

Toktbeskrivelse

Første periode begynte fartøyet forsøkene vest for Kap Farvel og gjorde forsøk på de vanlige fiskeplassene helt nord til nordkant av Store Hellefiskebank, N 68°12'. Deretter ble det gjort noen forsøk på turen sørover.

Den andre perioden begynte forsøkene på Nam-læsebanken og fortsatte nordover til nordkant av Holsteinborgdypet og videre over Store Hellefiskebanken.

Resultater

Fangstjournalen viser fangstene.

Den første forsøksperioden ble det dradd 28 stubber a 15 og 20 liner. Fangstresultat ca. 6—700 kg saltfisk.

Den andre forsøksperioden begynte fisket på Nam-læsebanken. Fisken var svært stor og feit. Det samme var resultatet nordover til nordkant av Holsteinborgdypet, med enkelte gode nattstubber og svært stor og feit fisk alle plasser, men resultatet var dårlig på de fleste dagstubbene. Over alt var der mer eller mindre et jamt slør ved bunnen noe som liknet på åte eller småyngel. Men videre nordover Store Hellefiskebanken i vest- og nordkant var resultatet helt negativt, det var heller ingen registreringer. Nord for Holsteinborgdypet var imidlertid sjøtemperaturen nede i 0° i overflaten, mulighens var dette årsaken til det dårlige resultatet.

På slutten av forsøksperioden var fiskeriet jamnere på dag- og nattstubbene, men ikke grunnere enn 80 favner og ikke dypere enn 100 favner. Feltet var derfor nokså begrenset.

Over alt var det slik at der en hadde de beste registreringer på ekkoloddet var fangstresultatet dårligst.

Beste fangstresultatene var i nærheten av områdene for de beste registreringene på ekkoloddet. Fisken seg grunnere opptil 50—70 favners områder i slutten av november måned, og da var fiskeriet bedre og jevnere, opptil svært bra, men med større mengder av blandingsfisk enn tilfellet var de første dagene av november.

Det beste fiskeriet foregikk i området fra Bananbanken og nord til Lille Hellefiskebanken. I området nord og sør for Holsteinborgdypet var det imidlertid helt svart. Fiskeriet tok seg også opp for garnbåtene i siste uke av oktober.

Konklusjon

Den første forsøksperioden fra 14.9.—28.9. var resultatet totalt negativt. På noen få stubber var fangstene oppe i 100 kg saltfisk. Ellers svart hav, bare noen få fisker på stubb over alt. Det var heller ingen registreringer på ekkoloddet hverken på grunt eller dypt vann. Denne perioden var fisket også dårlig for garnbåtene.

Den andre forsøksperioden fra 20.10—11.11. viste det seg at det hadde skjedd positive forandringer. Fiskeriet var da brukbart på nattstubbene, men lite på dagstubbene. Med fullt døgndrift hadde resultatet blitt brukbart.

I sin konklusjon skriver skipperen at når en skal se tilbake på de 3—4 siste år og sammenlikne fiskeriene fra disse år med det resultat som båtene hadde i år, var fiskeriet betydelig bedre utover november og desember 1972 enn i de tidligere nevnte år. Det ser derfor bra ut for kommende års fiske på Vest-Grønland etter skipperens mening.

Fangstjournal for line

1972 Dato liner	Kl.	Feltets navn	SATT				DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
			Fra Posisjon	Ret- ning	Dyp fv. Fra – til	Ant. liner	Fra		Til		
							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
14/9	1200	Vest-Grønland	N 59°41' V 46°00'		100/130	11			14/9	1700	100 kg saltfisk En del utkast.
15/9	0400		N 59°55' V 45°25'		50/70	15					Svart.
«	1200		N 60°18' V 46°02'		70/110	30					50 kg saltfisk.
16/9	0530		N 60°52' V 49°25'		120/180	20					Svart
«	1210		N 60°57' V 48°55'		70/110	15					—
«	1900		N 61°12' V 49°20'		70/90	15					— Pikete bunn.
17/9	0900		N 61°44' V 50°15'		70	15					—
«	1630		N 61°54' V 50°05'		50/70	15					—
18/9	0400		N 62°45' V 51°00'		100/140	15					—
«	2130		N 64°34' V 53°30'		60/72	15					—
19/9	0830		N 65°25' V 53°35'		68/78	15					—
«	2200		N 66°27' V 54°20'		30/120	15					30 stk. småtorsk.
20/9	0400		N 66°30' V 54°45'		75/130	15					100 stk. stor fisk.
«	1545		N 66°46' V 54°20'		16/50	15					Svart.
21/9	1000		N 67°30' V 56°20'		70/80	15					—
22/9	0000		N 68°12' V 55°45'		70/120	15					—
«	1000		N 68°07' V 54°18'		60/100	15					—
«	1630		N 68°00' V 54°45'		15	15					50 kg stor fisk.
22/9			N 68°30' V 54°45'		16/20	15			23/9	0300	50 kg stor fisk.
26/9	2230		N 62°55' V 51°05'		40/120	60					300 kg små saltfisk.
Flere garnbåter i området, de fikk brukbart av stor fisk.											
27/9	1500		N 62°44' V 51°00'		50/90	15					Svart. Pikete bunn.
28/9	0400		N 61°44' V 49°52'		50/90	15					—
«	1100		N 61°26' V 49°50'		60/90	15			28/9	1545	—
Avsluttet første forsøksperiode. Totalt satt 28 stubber a 15–20 liner. Totalt 650 kg saltfisk.											
28/10	0130	Vest-Grønland	N 61°23' V 49°45'		70/110	95					1000 kg. Pikete bunn
Bra med fisk akkurat over pikene. 70 fv. Svart dypere enn 90 fvn.											
29/10	1200		N 61°35' V 50°00'		70/100	38					300 kg.
30/10	0230		N 61°41' V 50°20'		60/80	30					400 kg.
«	2200		N 62°50' V 51°00'		35/90	20					Svart.
1/11	0530		N 64°35' V 53°30'		70/90	38					200 kg stor fisk. En- del utkast.
«	1815		N 65°02' V 54°30'		60/80	75					1500 kg bra fisk.
«	2015		N 66°10' V 55°05'		80/105	95					1900 kg. Best på natt- stubb., lite på dagst.
3/11	1945		N 66°15' V 54°55'		70/110	76					1600 kg. Best i kant.
4/11	1830		N 66°23' V 55°10'		90/125	76					1800 kg. Stor fisk.
6/11	0330		N 67°50' V 56°30'		70/100	38					300 kg. —
«	1900		N 68°13' V 54°45'		35/125	57					Svart.
7/11	1845		N 66°35' V 54°37'		50/115	38					—
8/11	0530		N 66°27' V 54°20'		30/120	57					100 kg.
«	2230		N 56°53' V 55°10'		70/80	76					300 kg.
9/11	1515		N 65°57' V 55°36'		95/105	38					Svart
10/11	0130		N 65°57' V 55°36'		75/95	76					1500 kg.
«	2100		N 56°30' V 55°00'		60/80	95					1000 kg.

