

Nr. 3

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

RAPPORTER

Nr. 2 1981



FISKERIDIREKTORATET
BERGEN
September 1981

Innhold

	Side
Rapport fra kolmuleundersøkelser vest av De britiske øyer med F/F «Michael Sars» i tiden 17.3.—13.4.1981	3
Rapport fra kolmuleleiding på Porcupinebanken med M/S «Uksnøy» og M/S «Libas» i mars 1981	5
Rapport fra forsøksfiske etter makrell med drivgarn på strekn. Kristiansand—Fedje 1981	5
Rapport fra leitetjeneste etter vassild i området mellom N 64° 00' — 67° 00' med M/S «Rangøy» M-2-AV i tiden 13.2.—23.2.1981	6
Rapport fra forsøksfiske etter reker med M/S «Nordfangst» T.170 TK i tiden 26.3.—13.4.1981	7
Rapport fra forsøksfiske etter gytetorsk utenfor sør- og øst-Karmøy med «Jim» R 146 K vinteren 1981	9
Rapport fra forsøksfiske etter gytetorsk vest av Karmøy med «Gulholm» R 22 K vinteren 1981	10
Rapport fra leitetjeneste etter sei med M/S «Christina Johnsen», Havøysund i tiden 27.4—4.5.1980	10
Rapport fra leitetjeneste etter sei med not utenfor Finnmark med M/S «Kristian Halstein» i tiden 27.4—5.5.1980	11
Rapport fra flyleiding i Vesterisen 1981	12
Rapport fra forsøksfiske etter vassild nord for 64° med M/S «Bastesen» i tiden 24.4.—13.5.1981	14
Rapport fra loddetokt til Jan Mayen med F/F «Michael Sars» i tiden 16.7.—27.7.1981	16

Rapport fra kolmuleundersøkelser vest av de britiske øyer med F/F «Michael Sars» i tiden 17/3–13/4–1981

Av *Vermund Dahl*

Det ser ut for at forekomstene av kolmule vest av de britiske øyer er fullt på høyde med tidligere registrerte forekomster i disse områdene.

Dette går fram av en foreløpig rapport fra «Michael Sars» kolmuleundersøkelser i mars/april i år. Under toktet ble det utført atten tråltrekk. Resultatene viste at kolmulen på denne tida ikke var begynt å gyte fra St Kilda og nordover.

Trållaktiviteten så ut til å være mindre i år enn tidligere. Færøytrålerne hadde ikke kvote på kolmule i EF sonen. Av andre nasjoner var det endel danske, franske og et par britiske trålere.

«Michael Sars» gikk fra Bergen 16. mars. Været over Nordsjøen var bra. På nordsiden av Skottland ble det kuling og værmeldingen meldte sterk N.V. kuling til full storm. Vi gikk derfor sørover på innsiden av Hebridene.

Den 19. mars startet undersøkelsene utenfor eggakanten på N. 56°30' og vi krysset nordover langs egga til N. 58°00'. Stort sett var det slørregistrering langs hele eggakanten med gode registreringer i området fra N. 57°00' til 57°15'. Tre franske trålere fisket i området. Registreringene var best mellom 300 og 400 m dybde.

Den 20. mars ble det utført ett tråltrekk til prøvetaking i posisjon N. 57°30' V. 09°30'. Kolmulen var ikke begynt å gyte. De norske fiskebåtene fisket fremdeles bra på gode forekomster på vestsiden av Porcupine Bank.

Som ledd i de videre undersøkelsene fortsatte vi sørover langs eggakanten til SV.-kant av Porcupine Bank på N. 53°40' V. 14°02'.

Langs eggakanten fra N. 56°30' og V. 09°00' til N. 54°00' og V. 12°00' er det ikke tillatt å fiske for norske kolmuletrålere. For å få en oversikt av bestanden var det likevel viktig også å ta med dette området i undersøkelsene. Det viste seg at registreringene og forekomstene tiltok vestover og en fant de beste forekomstene av kolmule mellom 12° og 14° vest, hvor de norske trålerne holdt til.

På veien nordover hadde vi sondestasjoner for hver 20. n. mil. Registreringene var fremdeles gode. De høyes-

te integratorverdiene opp til 230.000 på 5 n.mil ble funnet 7. april i området fra N. 56°50' til 57°10' i dybden omkring 250 til 300 meter. Trålerne hadde tidligere trålt fra denne dybden og utover og fangstene på dypere vann hadde de siste dagene avtatt. Båtene skiftet inn på grunnere vann og fikk igjen større tråltrekk.

Den 9.4 registrerte vi gode forekomster av kolmule i et område vest av Rona langs eggakanten fra N. 59°00' til N 59°30' i dybde fra 400 til 470 m. Noen båter som var på vei til fangstfeltet kom og fikk tråltrekk opp til 3.000 hl. Fra N. 59°30' til N. 60°00' var det fremdeles ikke brukbare forekomster. Den 10.4. undersøkte vi så de aktuelle fangstområdene på Færøybankene. Her fant vi bare sporadiske slørregi-

stringer. Under et tråltrekk ble en trålwire slitt av og vi fikk trål og trålbrettene inn etter en wire.

Fra Færøybankene gikk vi østover til eggakanten. Den 11. april hadde vi gode slørregistreringer i et område N. 59°45' til N. 60°00' mellom 05°00' og 06°00' vest. Nordover langs eggakanten fra N. 60°00' til 61°00' var det svake slørregistreringer. Den 12. april undersøkte vi området fra vest av Muckle Flugga til N. 62°00' og på østsiden av Tampen. Det var endel slørregistrering, men lite brukbare forekomster for et konvensjonelt fiske. Vinden økte til stiv og sterk N.V. kuling. Vi ankom Bergen den 13. april.

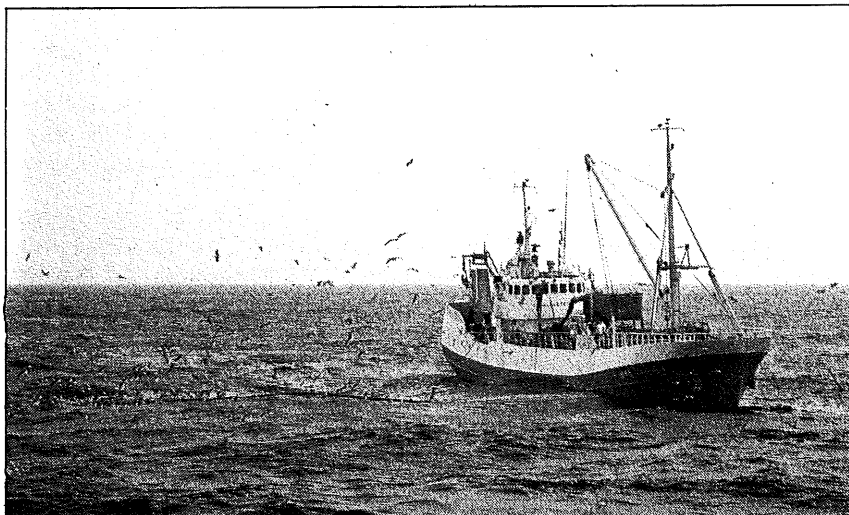
Under toktet ble det tilsammen utført 18 tråltrekk, disse var fordelt etter et visst mønster og ga som resultat at kolmulen ikke var begynt å gyte fra St. Kilda og nordover. De registrerte forekomster synes å være fullt på høyde med tidligere registrerte forekomster i de samme områder.

Trållaktiviteten var heller mindre enn tidligere år. Færøytrålerne hadde ikke kvote på kolmule i EF-sonen. Av andre nasjoner var det endel danske, franske og et par britiske trålere.

Litteratur:

«Rapport» – Nr. 1–1981

Også i år ser det ut til å være bra forekomst av kolmule vest av de britiske øyer.



Rapport om leiting etter kolmule på Porcupinebanken med m/s «Uksnøy» og m/s «Libas» i mars 1981

Av G. Sangolt

Innledning:

For å være behjelpelig med å få en effektiv start på kolmulefisket 1981, inngikk Fiskeridirektøren avtale med m/s «Uksnøy» og m/s «Libas» om å drive leiting etter kolmule. Fartøyene skulle begynne leiting på Porcupinebanken 9. mars.

Resultat:

M/s «Uksnøy» og m/s «Libas» rapporterte daglig til Fiskeridirektoratet, og følgende meldinger ble sendt i NRK, melding om fisket, slik:

3.3. Fiskeridirektøren har gjort avtale med m/s «Uksnøy» og m/s «Libas» om leiting etter kolmule vest av Irland. Fartøyene vil være på feltet fra 9.3. d.å.

9.3. Registrert spredte forekomster av kolmule på Porcupinebanken i området N 53° 53', 13° 28' V. «Ny Dalsøy» som også er på feltet, tok 600 hl stor kolmule i et prøvehal i dette området i går.

10.3. Registrert spredte forekomster av kolmule langs kanten nordaust av banken og småstimer på djupet nordvest av banken. Brukbare registreringer i området N 53° 53', 13° 30' V. Best samling om formiddagen.

11.3. Noe dårlige arbeidsforhold i går. «Uksnøy» fikk 400 hl og «Libas» 1 000 hl stor kolmule. I dag brukbar registrering i området fra N 53° 40' til N 53° 53' mellom 13° 30' og 14° 00' V. Jevn god bunn fra 230 til 270 fv. Best samling på fisken tidlig på dagen.

12.3. God registrering i området fra N 53° 44' til N 53° 53' mellom 13° 25' og 13° 52' V. I går tatt fangster fra 1 500 til 5 000 hl. Arbeider i samme området i dag.

13.3. I går god registrering i området N 53° 50' 13' 30' V, bunndyp 270 fv. Begge båtene gjorde to tråhal, hver med 2 000 hl i halet. Andre norske båter begynner å ankomme feltet. I dag stiv kuling.

16.3. God registrering og godt fiske langs kanten i området N 53° 50' mellom 13° 10' og 13° 50' V. 10 til 15 norske båter på feltet. Opptil 3 hal for dagen og mange fangster på 3 000 hl i halet. «Uksn-

øy» og «Libas» på heimtur med full last.

Konklusjon:

Fisket etter kolmule på Porcupinebanken begynte i år ca. en uke tidligere enn i 1980.

DAGBOK FOR M/S «UKSNØY»

Torsdag, 5. mars 1981

Kl. 2330 avg. makrellfeltet NO av Rona. Kurset mot The Minch. Avtalte bunkring i Stornoway, og videre avg. til Porcupine Bank.

Freitag, 6. mars

Kl. 1100 ank. Stornoway. Fikk solar, vann og proviant.

Kl. 2130 avg. Stornoway. Kurset sør gjennom The Minch.

Lørdag, 7. mars

Kurset mot Porcupine Bank — 54° 00', W 12° 30'. Liten sørlig kuling, dårlige registreringsforhold. Gikk rett over dypet for om mulig å registrere kolmule der med asdic. Fant ingen hensikt i å gå langs kanten i det forbudte området sør for N 56° 30' — øst for W 12° 00' så tidlig i sesongen. Kl. 2400 pos. N 56° 12', W 11° 07'.

Søndag, 8. mars

Fortsatte så SW-kurs. WSW — frisk bris, regn, moderat sikt. Kl. 0800 pos. N 54° 07', W 12° 33'.

Så ingen ting før vi kom vestover langs kanten til W 12° 49'. Fant der et slør i kanten på 200—260 fvn., men flekkevis og vanskelig bunn. Så noen tette flekker i dypet ned til 570 fvn. vann. Kontaktene var svært tette og stod i ca. 220 fvn, men for få og små til å tråle på. Fortsatte vestover. Lite å se før vi kom i pos. N 53° 54', W 13° 25'. Bra slør langs bunn fra denne pos. på WSW fra 230—250 fvn. til pos. N 53° 50', W 13° 40'. Skulle gjøre et prøvehal i det området, men fikk ødelagt motoren på den ene sondevinsjen. En norsk båt fikk ca. 700 hl i et hal, man da han satte ut igjen kl. 1600, var det ikke nok samling i fisken til å få noe i trålen.

Mandag, 9. mars

Søkte i området N 53° 49', W 13° 40' og på ONO fra kl. 0600. Lite å se før det vart lyst. Vi kunne se et svakt slør i lysningen, som ble gradvis tettere, best i 270 fvn.

Kl. 0940 beg. å sette ut i pos. N 53° 50,4', W 13° 35'. Fikk sondebrudd og måtte hive inn igjen. SW laber til frisk bris. En båt tauet i samme området som vi hadde tenkt å taue. Den fikk 1 800 hl på vel 4 timers tauing. Ut på ettermiddagen var det for spredt til å taue på. Vi fikk i orden kabelen ut på kvelden.

Tirsdag, 10. mars

Kl. 0630 beg. å lete i samme området som dagen før. Så enkelte tette flekker ut på 470 fvn., men bare enkle flekker. Bedre samling i kanten enn dagen før. Så bra slør fra 250—325 fvn. Kl. 1040 beg. å sette ut i pos. N 53° 54', W 13° 28' — 322 fvn. Fikk ikke sonden til å reg. overflaten, og dårlig reg. av bunn også. Tauet litt grunnere for å få bedre bunnreg. Mest på 270 fvn. Bra å se på ekkeloddet, men vi klarte ikke å skille bunn og fisken på sonden, så vi kom ikke nær nok bunn. Prøvde alle mulige ting, men ingen forskjell. Kl. 1635 hivde opp. Fangst 200 hl. Skiftet tråsonde. Kl. 1900 satte ut igjen N 53° 47', W 13° 47' — 307 fvn. Tauet oss gradvis grunnere utover kvelden. Et slør å se 50 fvn. høyt, men svært tynt. Sonden virket fint. Kl. 2115 hivde opp. Fangst 200 hl. Pos. N 53° 44,3', W 13° 53,4'. SW frisk bris, stor sjø.

Onsdag, 11. mars

Kl. 0630 beg. å lete på øst langs kanten. Så et slør hele veien fra der vi hivde i går kveld. Bra samling ut på morgenen. Trålen nede i pos. N 53° 50,9', W 13° 31,7' — 242 fvn. Tauet WSW fra kl. 0915. Bra slør, men det stod langs bunn. Bra jevn bunn på ekkeloddet, men vanskelige kuler på sonden. Var nedi en gang. Kl. 12.50 hivde opp pos. N 53° 46,8', W 13° 46,5' — 245 fvn. Fangst 2 000 hl kolmule. Stor fin fisk. Full av rogn, men fast på rogn. Mindre innblanding av strauksild enn i går. Kl. 16.30 trå-

len nede i pos. N 53° 49,7', W 13° 39,8' — 260 fvn. Bra samling på fisken de to første timene, men tynt senere. Kl. 19.40 hivde opp — N 53° 44', W 13° 51,7' — 252 fvn. Fangst ca. 2 000 hl.

Torsdag, 12. mars

Flau vind, men stor sjø fra SW. Beg. å lete kl. 0600 i samme området som før. Bra å se. Fra kl. 0845 noten nede i pos. N 53° 53,5', W 13° 25,5' — 240 fvn. Så litt tynnere ut enn i går. Kl. 1345 beg. å hive N 53° 47', W 13° 44' — 260 fvn. Fangst 2 000 hl. Fra kl. 1735 noten nede i pos. N 53° 51', W 13° 37,6' — 297 fvn. Vanskelig kant på det dypet. Kl. 2035 beg. å hive N 53° 46,7', W 13° 46,4' — 270 fvn. Fangst 1 400 hl. Første båt hjem med last. *Fredag, 13. mars*

NW stiv til sterk kuling. Bakket på været. 4 norske båter på feltet.

Lørdag, 14. mars

Fortsatt nordlig kuling utover morgenen. Vinden løyet utover dagen. Kl. 1400 beg. å sette noten N 53° 57', W 13° 17' — 340 fvn. Fikk vansker med vinsjen. Kom ikke i fiske i kanten før kl. 1630 i pos. N 53° 55', W 13° 24' — 288 fvn. Kl. 2020 hivde opp N 53° 49', W 13° 42'. Fangst 1 500 hl. En båt satte ut kl. 1000 i dag på ca. N 53° 57', W 13° 11'. Fisk ble sett derfra og vestover. To timers tuing ga 2 000 hl der.

Søndag, 15. mars

Søkte østover langs kanten til W 13° 00'. 10—12 norske båter i området. Kl. 0800 trålen nede i pos. N 53° 56', W 13° 11,5' — ca.

300 fvn. Vanskelig bunn vestover. Så et slør med det samme, men tynnere utover formiddagen. Dro litt grunnere etter hvert. Svært god reg. fra W 13° 30' på ca. 270 fvn. Kl. 1250 hivde opp N 53° 51', W 13° 35' — 268 fvn. Fangst 15—1 600 hl. Last i båten. Meldte inn kl. 1700 — 11 500 hl. Losseordre Egersund.

Mange gode hal i dag — opp til 3 500 hl. En båt tre hal på 3—3 500 hl hver. Bra hal flekkevis fra W 12° 50' til W 13° 50'

Mandag, 16. mars

Fortsatte på NO. Så godt slør i kanten av pos. N 55—46 W 9—26 — 415 fvn. sammenhengende på skrå på kanten til pos. N 55—50 W 9—20 ca. 200 fvn.

40—45 n mil nordover til lovlig felt. Avsluttet leitetjenesten.

Rapport om forsøksfiske etter makrell med drivgarn, på strekningen Kristiansand — Fedje 1981

Av G. Sangolt

Innledning:

For å vurdere fangstmulighetene i begynnelsen av drivgarnsseasonen 1981, ble det også i år besluttet å ha ute tre forsøksdrivere på kyststrekningen Arendal—Bulandet. Forsøket ble satt i gang etter anmodning fra Norges Makrelllag og fiskernes organisasjoner.

Metode:

M/s «Bris» skulle dekke strekningen Torungen—Lista, m/s «Svåholm» skulle dekke strekningen Lista—Utsira og m/s «Vokal» skulle dekke strekningen fra Utsira til Bulandet. Alle tre skulle drive i perioden fra 13. til 15. april og fra 21. april til 8. mai.

Resultat:

14. og 15. april, i påskeuka, fikk «Vokal» 55 og 100 stk. makrell henholdsvis V av Slotterøy og Marsteinen. «Svåholm» fikk ingen fangst SV av Egerøy, og «Bris» fikk bare 6 stk. makrell SSV av Mandal.

Etter påske fortsatte det med svarte garn eller minimale fangster for «Vokal» i sitt undersøkelsesområde. «Svåholm» fikk fra 400 til 620 kg i dagene fra 24. til 28. april, men så gikk fangstene ned til fra 50 til 120 kg for resten av perioden. «Bris» fikk bare 50 til 100 stk. fram til 28.4. Senere økte fangstene til 720 kg i slutten av forsøksperioden.

Konklusjon:

Det var for det meste dårlige værforhold hele forsøksperioden, med nordlig vind og kaldt. Sjøtemperaturen var 4—5° i begynnelsen, men økte til 6° i slutten av perioden øst for Lindesnes. I dette området tok fisket seg opp fra 4. mai, og mange båter samlet seg der. I slutten av forsøksperioden var mange drivgarnsbåter ute på hele strekningen fra Arendal til Bulandet, og en fant at det ikke var behov for å forlenge perioden for forsøksfiske på denne kyststrekningen.

Det var mest stor makrell som ble fanget.

Rapport fra leitetjeneste etter vassild med m/s «Rangøy» M-2-AV fra 13. — 23.2.81 i området mellom N64° 00'-N67° 00'.

Av Inge Rangøy

Konklusjon:

En fikk i leiteperioden undersøkt de viktigste feltene mellom N 64° 00' og N 66° 30'.

Registreringer av betydning fant en bare på to felter. Ved Eggakanten på N 65° 00' og i dypholene innenfor sokkelkanten mellom N 65° 00' og N 65° 30'. I det sistnevnte området som må betegnes som vanskelig når det gjelder trålbunn, er det grunn til å anta at det her er en del forekomster av vassild. Registreringene her var å finne over et stort område.

En fikk også 250 kg ren vassild på 15 min. tauing. Når ikke tråltrekket ble lenger var det fordi en traff på ujevnheter som ble litt for store. Fisken var imidlertid for en stor del småfallen. Det er mulig at en her har med ungfiskforekomster å gjøre. Det ble tatt en omfattende biologisk prøve av fangsten.

Når det gjelder registreringene i Eggaskråningen ved N 65° 00' er en meget usikker på hva det kunne være. Dessverre var soppmengden så stor at en ikke fikk tråle på normal måte. Mengden av vassild som var sammen med soppen var imidlertid så liten at det er tvilsomt om det var vassild vi registrerte.

Hovedkonklusjonen blir: En klarte ikke å finne forekomster av vassild som kunne gi grunnlag for lønnsom drift i de undersøkte områdene. Mengdene var sannsynligvis store nok i dypholene innenfor Eggakanten mellom N 65° 00' og N 65° 30', men avstanden dit er stor, trålbunnen meget vanskelig og fisken var i minste laget.

Det må imidlertid tilføyes at områdene er store og den tid vi hadde til rådighet var altfor knapp til at undersøkelserne kan sies å være dekkende. Det kan godt finnes muligheter som en ikke rakk å finne.

Materiale og metoder:

M/s «Rangøy», shelterdekket småtråler 89,5 x 25 fot, 179 tonn. Hovedmotor 565 HK Cat. med dyse.

Fiskeletingutstyr: EQ 38 med MC, TE 3 ekstrasender og 30 x 30 keramisk svinger. EQ 50 med 15 x 30 svinger og tilkobling til trål-

sonde. Simrad trålsonde med Brattvåg sondevinsj.

Navigasjonsutstyr: Decca navigator og Loran C.

Fangstutstyr: 1 200 maskers Fjortoft vingenot m/bobbins 20 kuler. 3 x 1,6 m Fjortoft bunntråldører 70 m sveiper. 12 x 12 favner kolmule flytetral Egersund 6 kuler. 5 m 2 Vaco dører 140 m sveiper.

Tauefart bunntral: 2,7 knop.

Tauefart flytetral: 3,0 knop.

Resultater:

13.2. Begynner toktet med å lete nordover fra Suladjupet. Kommer kl. 08.30 til djuprenna NO av Halten, pos. N 64° 38', 09° 55' — N 64° 32', 09° 32'. En mindre ekkoloddkontakt på 300 m dyp. Ved bunnen blankt papir. Kurser deretter mot Sklinnadjupet. SO kuling, klart vær. Kommer til 400 m kanten sørvest i Sklinnadjupet kl. 16.50. Ingen kontakter. Leter så på kryss og tvers over hele Sklinnadjupet. Noen ubetydelige registreringer i NV-kanten, ellers ingen kontakter.

14.2. Leter videre vestover til området ved Eggakanten fra N 64° 55' til N 65° 15'. Bra registreringer mellom 100 og 200 m dyp. (Antas å være krill). Ubetydelige registreringer ved bunnen. Krysser videre nordost mot dypholene øst for kanten ved N 65° 40', 06° 20' til 07° 00'. En del brukbare kontakter ved bunnen. Dybde 395 m til 435 m. Dårlig trålbunn. Kurser sørøst mot Sklinnadjupet igjen. Krysser over dyphola nord for Sklinnadjupet. Små eller ingen registreringer. NW bris. Fortsetter sørover uten å registrere noe av betydning.

15.2. Kl. 00.00. Kurser mot feltet NO av Halten. Ingen brukbare kontakter« Sørvest stiv kuling. Begynner turen sørover. Passerer Halten fyr kl. 09.30 og går videre inn Frohavet. Passerer Tyrhaug kl. 18.35 og kommer til Kristiansund kl. 20.35.

16.2. Går ut igjen kl. 19.35, stopper i Sveggsundet og bunkrer, kurser videre ut Griphølen mot feltene nord og vest for Frøyabanken. Flau vind, oppholdsvær.

17.2. Kommer til feltet vest for Frøyabanken kl. 08.00. Ubetydelige registreringer. Får kl. 11.00 kluss

med styremekanismen. Går mot land uten å kunne bruke roret. Styrrer med trålwiren. Mister en tråldør på veien til land. S og SSW stiv kuling.

18.2. Kommer til Kristiansund kl. 04.55.

Kl. 15.30 er styremekanismen reparert og kursen settes for Rangøya for å hente nye tråldører. Går fra Rangøya kl. 24.00. Kurser ut Ramngapet.

19.2. Passerer Griptaren kl. 01.55 og fortsetter mot Garsholbanken. SSO bris, oppholdsvær. En del registreringer på dypet vest for Garsholbanken.

20.3. Skyter av kl. 05.00 posisjon N 65° 04', 05° 50'. Decca tr. lag-skjede J 8,5 F 39,8. Hiver kl. 07.55 N 64° 56', 05° 59', J 23 F 43,8. Tråldybde 450—520 m. Det var en del å se som kunne være vassild, og vi hadde håp om at det kunne bli fangst. Dessverre ble det 7 sekker med sopp og lite vassild. Hva registreringene kunne ha vært, er vanskelig å si. Fortsatte innover for å gjøre et forsøk på de forekomstene som ble registrert forrige tur i dypholene innenfor sokkelkanten. Skyter av kl. 24.05 i pos. N 65° 54', 07° 15'. Decca F 0,70 I 41, 70. Meget ujevn bunn 380—400 m. Taueretn. sør.

21.3. Hiver kl. 00.15. Ca. 250 kg rein vassild, en del voksen fisk, men stor innblanding av ungfisk. Fortsetter østover mot Sklinnadjupet for å se hvor langt registreringene rakk. I pos. N 65° 57', 08° 30' hadde en fortsatt registreringer og skaut av kl. 07.05. Dyp 390 m. Decca E 5 I 36 30. Kjører fast kl. 07.30. Taueretning øst. Hiver løs, og får opp trålen uskadd. Fangst 30 kg vassild og 50 kg lusuer. Fortsetter innover mot Sklinnadjupet. Små registreringer.

22.2. Krysser omkring og leter. Vinden øker på til SW liten kuling. Det er fortsatt lite å finne og kursen settes for Halten.

23.2. Passerer Tarva lykt kl. 07.50. Kommer til Henda på Averøy kl. 16.35. Toktet avsluttes.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 4 — 1980.

Rapport fra forsøksfiske etter reker med M/S «Nordfangst», T.170.TK, i tidsrommet 26.3.81-13.4.81

Av Steinar Larsen

M/s «Nordfangst» er 94 fot og 153 BRT, og har en motor 865 HK Caterpillar. Redskaper: Nota var en Firkløver Sputnik Kristiansund, 1800 masker, og det ble brukt gummigear. Dørene var IMV (Ibestad Mek. Verksted) V-dører nr. 4, og veide ca. 1 050 kg.

Sweepwirelengde var 40 meter.

Slepewirelengde var 25 favner for hver 10 favner dybde.

Gikk om bord kl. 16.30 den 26. mars i Tromsø. Avgang fra Tromsø kl. 17.30 den 26. mars. Ankomst Nordvågen den 27. mars. Losset lodde i Nordvågen den 27. mars. Bunkret i Honningsvåg den 28. mars, det er dårlig vær.

Avgang fra Honningsvåg kl. 0930 den 31. mars med kurs for Ingadjupet. Fangstjournal fra Ingadjupet, se vedlegg 1 og vedlegg 3—5. Det ble gjort 3 tråltrekk i Ingadjupet. Rekefangstene var fra 45 til 72 kg. pr. tauetime. Bifangstene besto av torsk og hyse, vedlegg 3—5, og ellers noen steinbiter og litt flat-

fisk. Det var også relativt store mengder uer til stede, ca. 120 kg i tredje tråltrekk, hvorav det meste var fisk av størrelse 4—5 cm til ca. 10—15 cm.

Fra Ingadjupet ble kursen satt for Mehavnleira. Fangstjournal fra Mehavnleira, se vedlegg 1 og vedlegg 6—7. Det ble gjort 2 tråltrekk på Mehavnleira. Rekefangstene var ca. 40 kg pr. tauetime. Bifangstene var her relativt store, vedlegg 6—7. I det første trekket, st. nr. 4, var bifangstene større enn rekefangstene og besto mest av torsk og hyse, og i tillegg ca. 200 kg uer, 10—30 cm, se vedlegg 6. Innslaget av flatfisk på Mehavnleira var beskjedent, noen få eksemplarer av skrubbe og skate.

Etter to tråltrekk på Mehavnleira ble kursen satt for Tiddlybanken. Fangstjournal fra Tiddlybanken, se vedlegg 1—2, og vedlegg 8—38. Rekefangstene var inntil 440 kg pr. tauetime, st. nr. 12. Det var ikke torsk eller hyse til stede i disse fangstene, med tre unntak, st. nr.

24, st. nr. 32 og st. nr. 35. Til sammen ble det fanget 4 stk. torsk.

Innslaget av polartorsk var mer markant og varierte fra små mengder, 5 prosent, til ca. 50 prosent av mengde reke. Polartorsken var mest små, av størrelse 5—10 cm, med størrelse opp til 30 cm.

I to trekk, st. nr. 33 og st. nr. 34, var innslaget av polartorsk så stort at ikke hele fangsten ble tatt inn, men sekken ble åpnet og tømt utenfor skutesiden. Innslaget av flatfisk varierte fra ubetydelige mengder til ca. 400 kg, og besto mest av skater og skrubber. Dessuten var det en del blåsteinbit og flekksteinbit til stede i fangsten. Disse ble målt og tallet.

I noen trekk var det sild til stede. Denne silda var inntil 30 cm lang og var full av rogn og melke. Rogna var helt fast, det var ingen an tydning til modning.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 4 — 1980.

Fangstjournal fra forsøksfiske etter reker med M/S «Nordfangst»

St.nr.	Dato	Kl.	Feltets navn Skyting	Posisjon	Dybde i favner	Dato	Kl.	Posisjon Hiving	Dybde i favner	Fangst esker à 6,5 kg
1	31.3	1615	Ingadjupet	N 71.28 E 23.28	206	31.3	1930	N 71.31 E 23.41	196	36
2	31.3	2050	»	N 71.32 E 23.51	188	1.4	0200	N 71.26 E 23.24	207	35
3	1.4	0335	»	N 71.25 E 23.25	210	1.4	0850	N 71.27 E 23.52	180	30
4	1.4	1400	Mehavndjupet	N 71.30 E 26.22	160	1.4	1900	N 71.32 E 27.00	190	32
5	1.4	2000	»	N 71.33 E 27.01	190	2.4	0120	N 71.38 E 27.31	207	27
6	2.4	1720	Tiddlybanken	N 72.34 E 33.50	158	2.4	2245	N 72.26 E 34.13	154	79
7	2.4	2340	»	N 72.30 E 34.13	154	3.4	0500	N 72.36 E 33.52	160	93
8	3.4	0535	»	N 72.36 E 33.50	163	3.4	1015	N 72.42 E 33.24	156	195
9	3.4	1145	»	N 72.41 E 33.27	157	3.4	1645	N 72.36 E 33.53	150	140
10	3.4	1730	»	N 72.36 E 33.54	165	3.4	2240	N 72.43 E 33.22	148	168
11	3.4	2350	»	N 72.43 E 33.23	151	4.4	0510	N 72.35 E 33.46	166	203

Fangstjournal fra forsøksfiske etter reker med M/S «Nordfangst»

St.nr.	Dato	Kl.	Feltets navn Skyting	Posisjon	Dybde i favner	Dato	Kl.	Posisjon Hiving	Dybde i favner	Fangst esker à 6,5 kg
12	4.4	0600	»	N 72.35 E 33.45	163	4.4	1125	N 72.43 E 33.12	158	373
13	4.4	1250	»	N 72.43 E 33.09	153	4.4	1830	N 72.39 E 33.46	154	183
14	4.4	1940	»	N 72.41 E 33.48	150	5.4	0100	N 72.34 E 33.22	164	129
15	5.4	0225	»	N 72.33 E 33.18	162	5.4	0730	N 72.42 E 33.45	150	212
16	5.4	0900	»	N 72.42 E 33.43	150	5.4	1450	N 72.35 E 33.48	160	223
17	6.4	0255	»	N 72.36 E 33.48	167	6.4	0800	N 72.41 E 33.25	157	163
18	6.4	1000	»	N 72.45 E 33.00	150	6.4	1500	N 72.39 E 33.28	165	121
19	6.4	1615	»	N 72.39 E 33.30	165	6.4	21.15	N 72.28 E 33.45	153	201
20	7.4	0500	»	N 72.35 E 34.14	145	7.4	0800	N 72.30 E 34.40	160	60
21	7.4	0930	Tiddlybanken	N 72.30 E 34.33	165	7.4	1430	N 72.20 E 34.18	150	134
22	7.4	1530	»	N 72.20 E 34.17	150	7.4	2100	N 72.30 E 34.22	153	101
23	7.4	2150	»	N 72.31 E 34.23	152	8.4	0250	N 72.28 E 33.56	145	119
24	8.4	0345	»	N 72.29 E 33.55	145	8.4	0945	N 72.41 E 33.57	165	91
25	8.4	1040	»	N 72.38 E 33.42	150	8.4	1540	N 72.32 E 33.16	162	142
26	8.4	1650	»	N 72.33 E 33.19	162	8.4	2135	N 72.38 E 33.46	157	149
27	8.4	2215	»	N 72.38 E 33.44	160	9.4	0300	N 72.44 E 33.10	150	162
28	9.4	0400	»	N 72.42 E 33.15	161	9.4	0845	N 72.38 E 33.40	165	217
29	9.4	1015	»	N 72.37 E 33.45	160	9.4	1515	N 72.44 E 33.09	150	317
30	9.4	1630	»	N 72.44 E 33.10	150	9.4	2130	N 72.37 E 33.33	160	114
31	9.4	2335	»	N 72.34 E 33.38	165	10.4	0435	N 72.44 E 33.10	155	187
32	10.4	1200	»	N 72.41 E 33.11	160	10.4	1800	N 72.35 E 33.36	170	94
33	10.4	1925	»	N 72.37 E 33.37	150	11.4	0040	N 72.41 E 33.12	165	87
34	11.4	0405	»	N 72.43 E 33.20	150	11.4	1010	N 72.36 E 33.47	163	123
35	11.4	1135	»	N 72.34 E 33.41	165	11.4	1630	N 72.26 E 33.14	155	189
36	11.4	1715	»	N 72.26 E 33.10	160	11.4	2300	N 72.12 E 32.35	155	141

Rapport fra forsøksfiske etter gytetorsk utenfor sør- og øst-Karmøy vinteren 1981 med båten «Jim» R 146 K.

Av skipper og eier Olav Ytreland

Vinteren 1979 foregikk det et livlig fiske etter gytetorsk vest av Karmøy. For at fiskerne skulle ha noe å rette seg etter, ble det på årsmøte i Ferkingstad Fiskarlag den 24.1. d.å. vedtatt å søke fiskerisjefen i Rogaland om støtte til et forsøksfiske etter gytetorsk. Dette ble gjort med bakgrunn i det miserable resultat dette fisket ga vinteren 1980.

I 1980 hadde en bare drevet forsøksfiske utenfor Karmøys vestsida og all oppmerksomhet hadde konsentrert seg om dette feltet. Der kom det ikke gytefisk dette året. Plutselig dukket en del gytefisk opp på øyas innsida. For å være forberedt på innsiget både på sjø og land fikk vi i år 2 forsøksbåter.

Første forsøk ble gjort den 3.3.1881 og journalutdragene viser forsøkets forløp:

1. 3.3.81. Skitnadal. 40—70 favner, 10 garn. Fangst: 4 torsk, 2 stk. stasjonær og 2 gytetorsk, ca. 7 kg rund. 3.3.81. Treboane. 50—70 favner, 25 garn. Fangst: 3 stk. stasjonær torsk + en del småsei. 3.3.81. Sør for Geitung. 50—60 favner, 15 garn, Fangst: 3 stk. småtorsk. Forsøkte 1 linebruk — fangst: noe småfisk.

2. 4.3.81. 1 nautisk mil sør av Jarstein. Øst/vest. 40—65 favner, 25 garn. Fangst 11 stk. gytetorsk, opptil 9½ kg rund vekt. ½ nautisk mil av Kavholmen. Øst/vest. 45—55 favner, 15 garn. Fangst: 6 stk. ferdatorsk, opptil 9 kg rund vekt. Skitnadal. Øst/vest. 40—75 favner, 10 garn. Fangst: 3 stk. ferdatorsk. Vanskelige strømforhold.

3. 5.3.81. Rett sør av Kleppgrunnen. Nord/vest. 65—80 favner. 25

garn. Fangst: 4 stk. kysttorsk med rogn. Vest av Kråkå. Nord/vest. 55—65 favner, 15 garn. Fangst: 1 stk. kysttorsk med rogn. Nord av Kleppgrunnen. Syd/vest. 40—70 favner, 10 garn. Fangst 4 stk. kysttorsk med rogn.

4. 9.3.81. Ytre Førdesfjorden fra land mot øst. Vest/øst. 20—40 favner, 50 garn. Fangst: 6 stk. torsk. Derav 3 ferdafisk og 3 stasjonære/kystfisk. Dårlige forhold med strøm og is. Hørt rykter fra søre Karmsund om mye krabbe og tare i brukene for de som forsøkte. Enkelte spredte ferdafisk.

5. 10.3.81. Utenfor Grønnestad fra aust mot vest. 40—80 favner, 10 garn. Fangst: 4 stk. stasjonære torsk à ca. 3,5 kg hodekapp. Utenfor Trosnavåg fra aust mot vest. 40—80 favner, 15 garn. Fangst: 2 stk. stasjonære torsk à ca. 4 kg hodekapp. Utenfor Blekå fra aust mot vest. 40—60 favner. 25 garn. Fangst: 2 stk. stor pigghå.

6. 11.3.81. Ca. 1 nautisk mil vest av Kavholmen. Retning vest/nordvest, 50—60 favner, 15 garn. Fangst: 0. Ca. 1 nautisk mil vest/sydvest av Kavholmen. Retning vest/nordvest. 45—60 favner, 10 garn. Fangst: 1 stk. gytetorsk. Ca. 1 nautisk mil sør av Jarstein. Retning vest/nordvest. 50—65 favner, 25 garn. Fangst: 24 stk. gytetorsk. Hard strøm og mye krabbe.

7. 16.3.81. Ca. 200 m nord for Arsgrunnen. Øst/vest. 40—60 favner, 25 garn. Fangst: 3 stk. stasjonær torsk. Vest av Arsgrunnen. Øst/vest. 60—80 favner, 25 garn. Fangst: 2 stk. stasjonær torsk. Sterk strøm og vanskelige forhold.

8. 19.3.81. Sør av Treboen. Øst/

vest. 30—45 favner, 25 garn. Fangst: 5 stk. gytetorsk. Sør av Geitung. Øst/vest. 40—60 favner. 25 garn. Fangst: 4 stk. gytetorsk.

9. 20.3.81. Sør av Jarstein, ca. 1 nautisk mil av. Vest/nordvest. 40—65 favner, 25 garn. Fangst: 8 stk. gytetorsk. Sørvest av Geitung, ca. ½ mil av. Vest/nordvest. 40—50 favner, 25 garn. Fangst: 2 stk. gytetorsk. 1 fisk 16 kg rund vekt. Sydost kuling og sterk strøm.

10. 23.3.81. Sør for Tresvikpynnen i Karmsundet. Øst/vest. 40—80 favner, 25 garn. Fangst: 8 stk. gytetorsk. Sør for Dua lykt i Karmsundet. Øst/vest. 40—50 favner, 25 garn. Fangst: 7 stk. vanlig stasjonær torsk.

Etter trekket den 13.3. steg optimismen og samtlige trodde at nå var innsiget kommet i gang og fisken skulle ta inn i Karmsundet. Men det var kun et blaff. Utenom garnforsøkene forsøkte vi med juksa. Dette ga samme negative resultat. Kun en og annen fisk, men det kunne gå flere dager mellom hver fisk med håndredskap. Foruten våre forsøk stod vi stadig i kontakt med fiskere som hadde bruk i sjøen på sine vanlige plasser, om disse hadde registrert noe innsig av gytetorsk. Over alt ble rapportert kun enkle streif-fisker.

Konklusjonen må bli at det ikke ble registrert innsig av gytetorsk på Karmøys sør- og østside i forsøksperioden. Et gammelt fiskeuttrykk er: «Kalde vintrer gir godt torskeinnsig».

Det kan i alle tilfeller slås fast at vinteren har vært mild og fisken uteblitt.

Rapport om forsøksfiske etter gytetorsk vest av Karmøy vinteren 1981 med «Gulholm» R 22 K.

Av skipper Hans P. Hansen

Vinteren 1979 opplevde vi et rikt fiske etter gytetorsk vest av Karmøy. Dette ga en kjærkommen beskjefteggelse både for båter og mot-taksanlegg. 1980 ble et «svartår» for torskens vedkommende her.

For å stå best mulig rustet, ble det søkt om midler til forsøksfiske vinteren 1981. Dette ble innvilget. Forsøkene startet 2.3.1981 og ble utført slik:

1. 2.3.81. 2 nautiske mil syd/syd-vest av Ferkingstadøyene — nord/sør, 40 favner, 45 garn. Fangst: 4 stk. små stasjonære torsk (ikke ferda-/gytetorsk).

2. 3.3.81. 2 nautiske mil vest av Håland — nord/sør, 50 favner, 45 garn. Fangst: Noen få sei som var oppspist.

3. 4.3.81. 1 nautisk mil rett nord av Ferkingstadøyene — nord/sør, 40 favner, 45 garn. Fangst: 3 stk. «stamtorsk» à 4 kg rund vekt + 1 lange.

4. 10.3.81. 1 nautisk mil nord av

Klovning — nord/sør, 40 favner, 45 garn. Fangst: 2 stk. stasjonær torsk, til sammen ca. 5 kg rund.

5. 11.3.81. 1½ nautisk mil syd-ost av Ferkingstadøyene — nord/sør, 35 favner, 45 garn. Fangst: 4 stasjonære torsk. På grunn av vær-forholdene stod bruket i 2 netter.

6. 13.3.81. 1 nautisk mil sør av Ferkingstadøyene — nord/sør, 40 favner, 45 garn. Fangst: 5 stk. gytetorsk.

7. 16.3.81. Ca. 1 nautisk mil sør av Ferkingstadøyene — nord/sør, 40 favner, 45 garn. Fangst: 8 stk. gytetorsk.

8. 17.3.81. Ca. 1½ nautisk mil syd/sydost av Ferkingstadøyene — nord/sør, 50 favner, 45 garn. Fangst: 20 stk. gytetorsk. Overstått bruk: 2 netter på grunn av vær-forholdene.

9. 19.3.81. Ca. 2 nautiske mil syd-sydost av Ferkingstadøyene — nord/sør, 50 favner, 45 garn. Fangst: 4 stk. gytetorsk.

10. 23.3.81. Nordvest av Ryving, ca. 2 nautiske mil av — nord/sør, 45 favner, 45 garn. Fangst: 3 stk. gytetorsk.

En har ved flere anledninger for-søkt med juksa uten at resultatet har vært brukbart. Bare en og an-nen stasjonær fisk, så resultatet var skuffende. Vi var også nærmere Utsira og forsøkte med garn, liner og juksa. Her står en del sei. Torsk forekom ikke.

Det ble ikke foretatt noen målin-ger av temperaturforholdene i sjøen. Om den kan ha vært av slik art at fisken ikke kom inn til kys-ten, vet vi ikke. En har vanskelig for å godta at fiskestammen er opp-fisket, men tror heller at den har gytt et annet sted på grunn av na-turbetinga forhold.

Vi vil også følge våkent med om det har foregått en for sein utvik-ling, slik at fisken kan komme sei-ner.

Rapport fra seileting våren 1980 med m/s «Christina Johnsen», Høvøysund, fra 27.4 — 4.5. 1980

Av Torstein Johnsen

Startet letetjenesten 27.4. kl. 23.20.

28.4. kl. 02.00. Ankom Tubåen. Ingen registreringer. kl. 06.00. An- kom Sørøyråsa. Ingen registreringer. kl. 06.30. Registrert en seistim i dybde 30—70 fv. Gjorde ett bom- kast. Ugunstige strømforhold. kl. 22.30. Forlot Råsafeltet, leter vest- over mot Runningen og Grunn- bakk.

29.4. kl. 05.00. Gode registreringer på Runningen, umulige strøm- forhold. Gjorde et bomkast. Retur-

nerte til Råsa. Brukbare registre- ringer, men strømmen er for hard og rotete for å kaste not.

30.4. kl. 14.30. Satte kurs for Hammerfest for bunkring.

1.5. kl. 13.00. Råsafeltet. Gode registreringer ved bunnen. Ingen mulighet for fiske. Kl. 22.00. Går mot Tubåen.

2.5. kl. 03.00. Ingen registreringer på Tubåen. Går mot Finnes- råsa. Kl. 08.00. Ingen registreringer på Finnesråsa. Går mot Akkarfjord- skallen. Kl. 19.00. Ingen registreringer

på skallen. Vinden øket til SW kuling, går til Høvøysund.

3.5. Lå i Høvøysund. Dårlig vær.

4.5. Lå i Høvøysund. Dårlig vær. Letetjenesten avsluttet.

6.5. fikk vi en fangst på 88.000 kg på Tana, str. 1,3 kg. Fra nå av star- tet et godt seifiske, først på Tana og siden på nesten alle vanlige seifel- ter.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 4 — 1979

Rapport fra leitetjeneste etter sei med not utenfor Finnmark fra 27.4 til 5.5.80 med m/s «Kristian Halstein»

Av skipper Willy Brochmann

Søndag 27. april kl. 14.00 avg. Honningsvåg. Været NO 2 klart. Kl. 16.20 var vi i området ved Sleppen hvor vi begynte å lete. Rundt selve grunnen var det en hel del sei å se, men den sto bare i botten. Samme var det på knausene W av Sleppen og en grunne NNO av Sleppen, men den sto slik at det ikke var forhold med not. Seien vi jukset var i størrelse 0,75—1,3 kg. Fra Sleppen kurset vi kl. 23.40 til Reian.

Ved Reian søkte vi 2,5 time i forskjellige dybder uten å finne noe sei. Kurset da mot Omgangsnaget.

28.4. kl. 05.00 var vi ved Omgangsnaget OSO. 2—3 klart. Letet her i dybder 40—90 fot. Så noe sei helt ute på snaget på 80 f. dyp. Seien sto her på 60 f. Søkte da videre sydover 35—90 f., men så ikke noe før vi kom til Blåmannen. Her sto en del sei i botten rundt 30 f. Seien vi jukset her var 07—1,1 kg. Søkte videre sørover mot Tyfjord uten å finne noe sei. Så en del torsk og hyse på 60 f. dypet. Kurset da mot Tanasnaget hvor vi søkte oss nordover Berlevågsnaget i 35—90 f. Så ingen sei, men en del torsk og hyse i 50—60 f. dypet. Kurset derfra mot Omgangsnaget, men seien her sto fortsatt i samme dybde. Kl. 23.30 kurset vi østover. SO 3—4 klart.

29.4. kl. 02.30 var vi N av Båtsfjordnæringen hvor vi begynte å søke. OSO 3 klart. Gikk i forskjellige dybder østover til N av Hamningberg uten å finne sei. Var en del lodde i området Finnskallen til Syltefjord og en del torsk i 50—60 f. dypet.

Kl. 10.00 var vi igjen ved Finnskallen. OSO 4 klart. Her så vi en kontakt som muligens var sei, men det var så mye lodde i området at det kunne være vanskelig å bedømme det.

Kl. 16.00 leitet vi oss mot Kongsfjord. Var ved Storgrunnen, men ingenting å se unntatt en del torsk i 50—60 f. dypet. Leitet også på

Berlevågsnaget før vi gikk over til Omgangsnaget hvor vi kom kl. 21.00. Været OSO 4 klart.

Leitet i området hvor vi hadde tidligere registreringer, men seien sto fortsatt på samme dybde. Seien vi jukset her var i størrelse 0,8—1,2 kg. Ved Blåmannen sto fremdeles seien på grunnen, 32 f.

Onsdag 30.4. leitet vi hovedsakelig ved Blåmannen—Omgangsnaget for å se om det kunne bli eventuell forandring, men det skjedde ikke.

Kl. 14.00 frisknet vinden til OSO 5—6 snebyger. Gikk da opp til Berlevåg for bunkring av olje. (Denne ville stige betydelig fra 1.5.). Ville også bunkre is, men det kunne vi ikke før neste dag. Da været og meldingen var dårlig bestemte vi oss for å avvente der.

1.5. kl. 07.00 bunkret vi is og avgikk Berlevåg kl. 08.30. Kl. 10.00 var vi ved Omgangsnaget. Været 0.3 disig. Seien sto fremdeles i samme dybde og posisjon.

Kl. 13.10 var det noe sei som lettet seg opp til 30 f. Vi satte noten, men seien gikk ned igjen. Under snurpingen fikk vi trekanten av noten i propellen. Fikk den ikke løs, men dro inn noten og tilkalte redningsskøyta fra Mehamn. Kl. 20.30 hadde redningsskøyta slept oss til Sandefjord ved Omgang hvor vi tørnet. Kl. 21.40 var propellen fri og vi begynte da å reparere noten, som var ferdig 2.5. kl. 03.30. Kl. 05.00 var vi ved Omgangsnaget, men været var dårlig, S 6 disig.

Kurset da mot Kjølnes for der å leite etter torsk. Kl. 09.10 var vi 225° 6 n. mil til Kjølnes hvor vi satte noten på bra registrering av torsk, men som sto veldig dypt. Her ble det bom. Kl. 12.00 SW 3 disig, var vi ved Storgrunnen hvor vi så et flak sei, ca. 45.000 kg. Vi klarte ikke å få satt noten da denne seien var så skjær. Den rente inn på grunnen hvor den ble stående i botten på 33 f. Vi jukset og fikk sei i størrelse 0,8 kg.

Kl. 14.30 W 5—6 disig vær — var vi ved Finnskallen hvor vi så noe sei på dypet. Ble dårligere leiteforhold da vinden frisknet mere, så vi kurset mot Kjølnes. Værmeldingen ble NW kuling. Gikk derfor opp til Berlevåg hvor vi for-tøyde kl. 19.00.

Lørdag 3.5. Berlevåg NW kuling, snebyger.

Søndag 4.5. kl. 14.30 avg. Berlevåg. NW 3 snebyger. Kl. 16.00 ved Omgangsnaget. Seien står fremdeles i samme posisjon og dybde. Ved Blåmann står den på grunnen 30—35 f. Leitet hele natten, men blir ingen forandring.

Mandag 5.5. kl. 10.40 letter en del sei fra dypet. Vi setter noten, men det er for dypt til botten. Seien synker seg igjen. Bom.

Kl. 12.00 finner vi sei hvor det er 48—50 f. dypt. Setter noten, men river så mye at vi mister det meste. Berger 21.000 kg i størrelse 0,9—1,1 kg.

Da det ble så mye skade på noten, går vi derfra til Båtsfjord for bøting og reparasjon av noten.

Ved telefon til Finnmark Fiskarlag er toktet avsluttet.

N.B. Været, vinden er oppgitt i styrke Baufor.

Konklusjon:

Ved Sleppen var en hel del sei, men det var dårlige forhold for oss da den sto mye grunt.

Ved Omgangsnaget var det ganske mye sei. Her sto den mye i dypet, men det så ut for at det ble forandring siste dagen. Her ble jo senere fanget en god del da den kom opp.

Ved Båtsfjord—Finnskallen var det vanskelig å leite da det var så mye lodde i området der.

2 ganger så vi sei der, men der kunne godt være mere.

Det ble ikke fanget noe sei før senere mot høsten.

Literatur:

«Rapporter» nr. 4 — 1979

Rapport fra flyleiding i Vesterisen i 1981

Av flyver Hans Hansen og kjentmann Jon Olsen

Flyleiding i Vesterisen 1981 ble utført med flytype PA-31-310-LN-PAC, Piper Navajo C, fra Partnair Oslo. Besetning: Flyver Hans Hansen, navigatør Einar Sverre Pedersen, mekaniker Trond Jensen fra Fred Olsen Fornebu, kjentmann Ivar Skogvik og Jan Olsen.

Avreise fra Oslo torsdag 19.03.81 kl. 08.00. Ankomst Tromsø kl. 12.50 samme dag. Grunnet dårlig vær på Jan Mayen ble avreise utsatt inntil videre. Foretok prøveflyvning av Loran C-settet med teknikere fra Atlas-Marine om bord. Einar Sverre Pedersen og Jan Olsen ble kort orientert om settets virkemåte. Prøveflyvningen ble foretatt utenfor kysten av Tromsø.

Freitag 20.03.81.

Melding fra Jan Mayen om fortsatt dårlig vær.

Lørdag 21.03.81.

Fortsatt dårlig vær på Jan Mayen. Sjekket Loran C-mottaker samt Consol Nav.utstyr.

Søndag 22.03.81.

Fortsatt dårlig vær på Jan Mayen.

Mandag 23.03.81.

Fortsatt dårlig vær på Jan Mayen. Jan Olsen kontaktet «Harmoni», som da lå ved Jan Mayen, og kapteinen meddelte om dårlig vær og store problemer med å få bensinen til flyet på land. Under arbeidet med å få fly-bensinen på land, havarerte «Harmoni»s arbeidsbåt og ble nærmest totalvrak. Tre av mannskapet ble av samme grunn isolert fra «Harmoni».

Tirsdag 24.03.81.

Flyveren kontaktet værvarslingen i Tromsø, det var brukbart på Jan Mayen, men selflyet var ikke ønsket p.g.a. anløp av Herkules fra Forsvaret, som losset utstyr og folk. Grunnet store snømengder på flystripen var det ikke plass for flere fly.

Onsdag 25.03.81.

Avgang Tromsø kl. 10.50 med ankomst Jan Mayen kl. 13.30 (flytid 3:40). Værforhold: Spredte snøbyger og laber NV bris. Videre kan

opplyses at p.g.a. vær- og føreforhold var flyets bensin ikke ankommet flyplassen, slik at det under ingen omstendigheter hadde vært mulig å få tatt noen selsøk tidligere, da vi ikke hadde drivstoff tilgjengelig.

Torsdag 26.03.81.

Kl. 09.00, fikk anmodning om selsøk fra pos. N 6930 W 1530, hvor noen fartøy lå og plukket spredt blueback i isstrimler. Avgang Jan Mayen kl. 10.30. Ved passering pos. N 7047 W 1139 ble det observert spredte kvitunger. Søk ble foretatt i pos. N 6910 W 1800 og N 6910 W 2000 og N 7000 W 2000 — N 7000 W 1800. I den østlige delen av søksområdet ble det observert svært spredt blueback. Returnerte Jan Mayen for drivstoff-fylling. Landet kl. 16.00.

Tok av fra Jan Mayen kl. 17.00 for nytt selsøk.

Selsøket foretatt i pos. N 7050 W 1140 — N 7050 W 1430 — N 7130 W 1430 — N 7130 W 1140. I den sydøstlige delen ble det observert spredt blueback og enkelte kvitunger. På tur inn til Jan Mayen observerte vi spredte kvitunger langs pos. linje N 7100 W 1230 — N 7100 W 1026.

Videre kan nevnes at et russisk fartøy nr. 2002, som ble observert i pos. N 7109 W 1235, tilsynelatende holdt på med å reparere baugskade. Det andre russiske fartøy, nr. 2004, ble observert i pos. N 7134 W 1425, denne fanget svært spredt blueback.

Landet Jan Mayen kl. 2000.

Tot. søk: 8:30.

Freitag 27.03.81.

Kl. 0700, beskjed fra «Harmoni» om dårlig vær på feltet. Kl. 1300, møte med stasjonsjef Larsen og tillitsmann Harald Jensen ang. bistand til selflyet. Ref. avtale 25.3.81. Kl. 1320. «Harmoni» anmoder om selsøk. Kl. 1410. Avgang Jan Mayen. Fant sel i pos. N 7053 W 1130 — N 7053 W 1139 — N 7058 W 1130 — N 7058 W 1139. Fortsatte leitingen videre vestover og fant blueback med sentrum i pos. N 7105 W 1440. Kastet var utstrakt og spredt i NV—SO over

et område på ca. 30 x 5 n. mil.

Tot. søk. 2:50. Sub total 11:20.

Lørdag 28.03.81.

Kl. 0700. Beskjed fra «Harmoni» om dårlig sikt på feltet. Ingen søk.

Søndag 29.03.81.

Kl. 0830. Anmodning om søk fra «Harmoni». Vær på feltet, 3 km sikt, yr som frøs (freezing rain). Grunnet sterk sidevind, 35 knop, kast opptil 48 knop (full storm) samt iset rullebane, var avgang ikke mulig. Vinden forstatte å øke utover dagen, og kom til slutt helt opp i 55 knop (sidevind).

Kl. 1345. Underrettet «Harmoni» om vår situasjon.

Mandag 30.03.81.

Kl. 0845. Anmodning fra «Harmoni» om selsøk. P.g.a. at flyet var nediset kom vi ikke i luften før kl. 1105. Fulgte N 7100 vestover til W 1700, derfra søkte vi nordover mellom W 1700 og W 1500 opp til N 7300. Store områder med åpent vann og nyfrosset is. I den sørlige delen ble det observert spredte kvitunger og blueback.

Landet Jan Mayen kl. 1715.

Tot. søk 6:10.

Sub. tot. 17.30.

Tirsdag 31.03.81.

Kl. 0750. Melding om tåke på feltet samt tåke på Jan Mayen. Kl. 1030 lettet tåken på Jan Mayen og «Harmoni» ble informert om dette. Selsøk ble frarådet p.g.a. dårlig sikt på feltet. Kl. 12.20. «Harmoni» meddeler om bedre sikt på feltet og anmoder om søk. Avgang Jan Mayen kl. 1325. Fikk kontakt med «Harmoni» på VHF og ble anmodet om å returnere grunnet forverring i sikten. Landet Jan Mayen kl. 1355.

Tot. søk. 0:30.

Sub total 18:00.

Onsdag 01.04.81.

Ikke søk grunnet dårlig vær på feltet og Jan Mayen. Kl. 1130 kontakter flyveren E. Ness i Partnair for mulig forlengelse av sel-søks-tiden, og ber E. Ness om å kontakte O. Solbjørg i F.B. om det samme. Jan Olsen fikk senere be-

skjed fra O. Solbjørg at det var enighet med Partnair og F.B om at søkstiden kunne forlenges til og med 06.04.81. Denne beskjeden ble mottatt kl. 1500. Ovenstående kontakt ble gjort da vi var kommet i den situasjon at kontrakttiden holdt på å løpe ut før de avtalte fly-søks-timer var brukt opp.

Torsdag 02.04.81.

Dagen startet med NV kuling/storm og mye snøfokk, samt glatt rullebane gjorde avgang umulig. Kl. 1200 begynte vinden å spakne. Avgang kl. 1440 for søk i pos. N 7133 W 1355 hvor det ble observert et mindre selkast, som begge russerne fanget i. Landing Jan Mayen kl. 1950, der det fortsatt blåste (26 knop sidevind) og iset rullebane.

Tot. søk 6:10.
Sub tot. 24:10.

Fredag 03.04.81.

Kl. 1100 anmodning fra «Harmoni» om søk. Avgang Jan Mayen kl. 1240 for søk. Søkte opp til N 7400 W 1400 langs iskanten til N 7500 W 1130, det var meget god sikt i leteområdet. På vei til og fra søksområdet ble det observert spredt blueback og kvitunger mellom N 7355 og 7240 og mye åpent vann. Ankomst Jan Mayen kl. 1810.

Tot. søk 5:30.
Sub tot. 29:40.

Lørdag 04.04.81.

Kl. 0915 anmodning om søk. Avgang Jan Mayen kl. 1040. Søkte

mellom N 7200 W 1700 — N 7310 W 1500 — N 7310 W 1206 — N 7200 W 1400 — i hele leteområdet oppreven is med mye åpent vann. Noen spredte blueback ble observert. Ankomst Jan Mayen kl. 1630.

Tot. søk 5:50.
Sub tot. 35:30.

Søndag 05.04.81.

Kl. 0945. Anmodning om søk. Grunnet mye arbeid med avising av flyet ble avgangen først kl. 1220. Det var meningen å søke fra N 7030 W 1615 i sørvestlig retning. Grunnet tåke ved N 7000 og sørover ble søket forandret nordover. Det ble observert blueback i pos. N 7110 — N 7120 mellom 14 og 15 W (spredt).

På vei tilbake til Jan Mayen ble de to russiske fartøyene observert i pos. 7118 W 1230, hvor de fanget kvitunger i et lite område. Rapporterte som vanlig direkte til flåten. Ankomst Jan Mayen kl. 1820.

Tot. søk 6:00.
Sub tot. 41:30.

Kl. 2000. Møte ad. årets bistandsutgifter m.m. med Harald Jensen (personellets representant) og Roald Larsen (stasjonsjef) Hans Hansen (flyver) og Jan Olsen (kjentmann).

Som det fremgår av rapport fra stasjonssjef Roald Larsen av 05.04.81, er ilandbringelse av bensin den største utgiftspost, og kan under slike forhold som her, være vanskelig å få gjennomført. Dersom vin-

den hadde vært vedvarende fra østlig kant, ville ilandbringelse av bensin i år ikke vært mulig, dette fordi veiforbindelse over til vestsiden av øya var blokkert p.g.a. store snømengder.

Konklusjon av møtet var at bensin lettvin og billigst kunne fraktes til Jan Mayen samtidig som stasjonen har egen tankfylling av olje og bensin, ca. august måned.

Ad. flysøkning 1981 kan nevnes at den var spesielt vanskelig p.g.a. dårlig vær og oppreven is over hele Vesterisen. Feltet ble utstrakt spesielt øst/vest over større områder enn vi maktet å gjennomføre med 40 timer.

En vet ikke om årets flydisposisjon har bidratt til det ønskete mål, mere fangst og mindre driftsutgifter.

En beklager at flyet ikke hadde setekapasitet eller redningsutstyr til å ta med en skadet fangstmann til Norge, men flyveren sa seg villig til å ta en ekstra tur for å hente mannen.

Flyets Loran C, HF-radio og VHF-radio virket tilfredsstillende. Flyet var ikke modifisert for drop i år, noe som heldigvis ikke ble aktuelt, men vi mener at mulighet for å droppe utstyr til fangstflåten bør være til stede.

Samarbeidet med personellet på Loran C-stasjonen og Jan Mayen radio (metten) var også i år meget god.

Literatur:

«Rapporter» nr. 4 — 1979

Rapport om forsøksfiske etter vassild nord for 64° N i tiden 24/4–13/5-81 med M/s «Bastesen»

Av Steinar Bastesen

– Det ser ut til å være store og hittil uutnyttede forekomster av vassild nord for 64°.

Dette må bli konklusjonen etter forsøksfisket etter vassild som nylig er avsluttet. Forsøksfisket, som ble drevet av Steinar Bastesen med M/S «Bastesen», foregikk i tida 24. april til 13. mai.

På Sklinnadjupet ble det tatt bra fangster og det ble registrert tette forekomster over store områder. Lenger nord i Trænadjupet og Eggakanten vestfor ble det også registrert store forekomster, men på grunn av bunnforholdene var det vanskelig å tråle der. Store områder, særlig i sørkanten av Trænadjupet, ser likevel ut til å ha god trålbunn. Spesielt synes det store dypområdet mellom Sklinnadjupet og Skjoldryggen å være interessant.

Trålen som ble brukt var en torsketrål fabrikkert av Hermod Skjong Valderøy. Bakenden var kappet vekk 30 masker bak fiskelinet. Det ble så iskjøtt forlengelse og pose levert av Fjørtoft Trål. Vi fikk på denne måten en brukbar trål til forsøksfiske etter vassild.

Jeg vil understreke at denne trålen var mye mindre enn de trålene som nyttes til kommersielt fiske etter vassild på Suladjupet. Vår trål tilsvarer ca. 800 masker rundt åpningen, og den vertikale åpningen ca. 5 m (4–6 m). Dørene som ble brukt var av type Steinshamn nr. 6, ca. 1300 kg. Det ble nyttet 30 dobbeltsveiper nærmest trålen, forlengt med 60 m enkeltsveiper. Total sveipelengde var altså 90 m.

Taufarten med denne trålen var ca. 3,2 knop. Dette viste at vi meget godt kunne tauet en 1600 maskers trål med

tilstrekkelig hastighet (2,5 knop). Dette ville trolig fordoblet fangsteffektiviteten.

Trålen ble kalibrert mot vanlige vassildtråler i Suladjupet. Dette viste seg at vi fisket ca. halvparten så mye pr. tråltime som de kommersielle vassildstrålerne som fisket der. Dette må det tas hensyn til når man skal vurdere hvor mye vassild som kunne vært fisket i de tråltrekkene vi foretok.

Det ble nyttet gear som for vanlig torsketrål. For hvert trekk ble den prosentvise sammensetningen av arterne anslått.

Resultat

Leitinga etter nye felt begynte i Sklinnadjupet den 1. mai. Det ble foretatt 5 trekk (tråltrekk nr. 2–6). Fangsten varerte fra ca. 330 kg til 3000 kg pr.

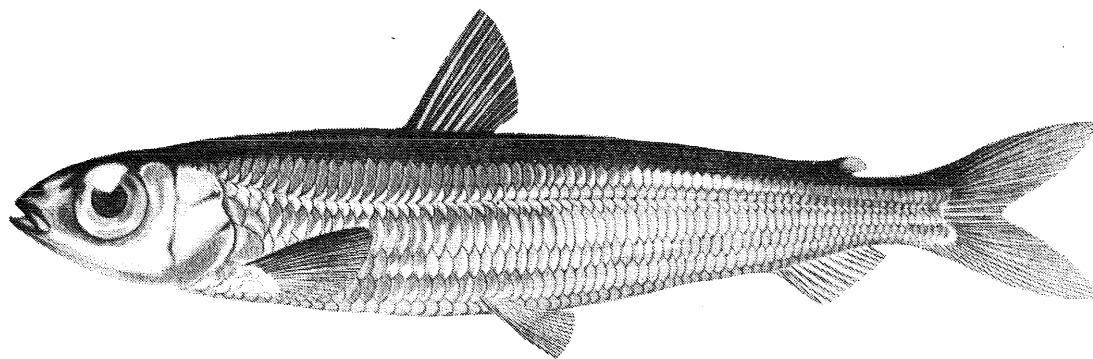
tråltime. Dette ble vurdert til å være meget drivverdige forekomster, og på forespørsel meddelt over radiotelefon til M/S «Barmnes Jr.», som da fisket på Suladjupet, hvor fisket var dårlig. «Barmnes» satte straks kurs for Sklinnadjupet og tok 40 000 kg på sitt første 4 timers trekk.

Vi fortsatte mot ei djuphole rett utenfor Høgbraken (N 65° 28' Ø 10° 29'). Gjorde et trekk (Nr. 7), men kjørte fast etter 1 t og 20 min. Ei tråldør gikk tapt og trålen ble revet nokså mye. Dette førte til at vi måtte skifte trål og ta i bruk reservedører. Vi gikk til Brønnøysund for å ordne dette.

Neste dag (søndag 3/5) ble kursen satt mot Trænadjupet. Det ble først foretatt et trekk (Nr. 8, N 66° 52' Ø 10° 02') på 3 t. Fangsten var ca. 335 kg småfallen vassild pr. tråltime. På neste trekk (Nr. 9, N 66° 59' Ø 09° 49'), ble trålen revet pga. mye sopp og steiner. Det var en del brukbare registreringer midt på dette trekket til tross for at det blåste ganske kraftig (N 6). Vi måtte avbryte for å bøte og det ble da besluttet å gå til Svolvær for å levere fangsten.

Vi ankom Svolvær neste dag og begynte å losse ved dobbeltfrysingsanlegget. Melbu Fiskeindustri kjøpte fangsten som et forsøk. Lossinga gikk meget for langsomt og var avsluttet først kl. 22, så vi måtte vente til neste dag for å få is.

Kursen ble igjen satt mot Trænadjupet. Denne gangen mest for å drive registrering av bunnforhold og fiskeforekomster ved hjelp av ekkolodd. Det



viste seg å være mye vassild ved Eggakanten, men der er dårlig trålbunn, pga. korall og skrog. Men mye av det vi registrerte sto så høyt over bunnen at det ville latt seg fange med flytetral. Det sto også endel vassild i vestkanten av Trænadjupe et stykke fra Eggakanten.

I nordenden av Trænadjupe er det vanskelig å finne bunn til lange tauinger, men i sørenden er bunnen god. Det var lite fisk å registrere over brukbar bunn. I nærmeste djuphola øst for Trænadjupe foretok vi et kort trekk (Nr. 10 N 66° 51' Ø 10° 43'). Til tross for mye korall og dårlig bunn fikk vi 200 kg usedvanlig stor vassild.

Vi fortsatte over Træna-banken vestover og gikk til djuphola rett nord om Sklinnadjupe på ca. N 63° 53' Ø 08° 12'. Fangsten var 300 kg vassild pr. time. Neste tauing ble foretatt i sørøstlig retning mot Sklinnadjupe, der det nå var kommet ca. 8 båter som var i godt fiske, med fangster jevnt over på ca. 10 000 kg pr. tråltime. Enkelte båter tauet for lenge og sprengete trålene under innhiving. Vi hørte også om båter som dumpet fangst som de ikke hadde kasser til om bord.

Vi gjorde så 3 tauinger på 4 timer hver i Sklinnadjupe fra N 65° 53' Ø 08° 17' til N 65° 40' Ø 09° 20'. Der kjørte vi fast, antakelig i vraket av den greske

malmbåten «Deifovos» som gikk ned i februar i år. Vi mistet hele «bruket» med dører og det hele. Det var ikke annet å gjøre enn å avslutte fisket. På de 3 siste tauingene (hver på ca. 4 timer) før vi kjørte fast fikk vi ca. 25 000 kg. Flere oppkjøpere ble kontaktet, men ingen hadde kapasitet til å ta imot. Vi måtte derfor nordover til Svolvær der vi leverte mandag den 11. mai, og var ferdig om kvelden. På turen sørover gikk vi innom Bodø der innsamlete fiskeprøver ble levert på land til Nordland distriktshøgskole, hvorpå vi fortsatte til Brønnøysund for å ta på land resten av bruket og vaske båten. Turen ble avsluttet den 13/5.

Litteratur:

«Rapport» – Nr. 1–1981

Dato	Trekk-nr.	Trål-type	Feltets navn	Trålen nådd bunnen kl.	Innhiving av trål begynt kl.	Trål-trekkets varighet tim. min.	Satt posisjon	Fangstdyp i meter	Hev opp posisjon	Fangst-mengde	Beskytta arter	Anmerkninger Temp = overflate-temperatur ved setting/hiving
29/4	1	Bt	Suladjupe	0520	0930	4	10 N64°15' Ø08°40'		N64°07' Ø08°24'	3500 kg vassild	30 kg lange	Vind: SØ4
1/5	2	Bt	Sklinnadjupe	0020	0320	3	0 N65°41' Ø09°03'	443–434	N65°44' Ø09°08'	1000 kg vassild	200 kg lange	Temp: 7–7,2°C 100 kg lusuer
1/5	3	Bt	»	1030	1345	3	15 N65°44' Ø09°25'	435	N65°39' Ø09°24'	6500 kg vassild	300 kg lange	Temp: 7,2–7,4°C 100 kg lusuer God bunn
1/5	4	Bt	»	1500	1800	3	0 N65°38' Ø09°24'		N65°36' Ø09°44'	6500 kg vassild	100 kg lange	Temp: 7,6–7,2°C 100 kg lusuer God bunn
1/5	5	Bt	»	1915	0110	4	55 N65°38' Ø09°40'		N65°43' Ø09°04'	15000 kg vassild	100 kg lange	Temp: 7,3–7,2°C 100 kg lusuer
1/5	6	Bt	»	0150	0600	5	10 N65°43' Ø09°04'	460	N65°38' Ø09°47'	13000 kg vassild	100 kg lange	Temp: 7,2–6,8°C 100 kg lusuer
2/5	7	Bt		1200	1320	1	20 N65°28' Ø10°29'		N65°28' Ø10°39'	200 kg vassild		Temp: 6,6–6,8°C Kjørte fast
3/5	8	Bt	Trænadjupe	2125	0125	3	0 N66°52' Ø10°02'		N66°57' Ø09°48'	1000 kg vassild	0	Temp: 7,2–7°C 400 kg blanding mest lusuer
4/5	9	Bt	»	0130	0620	4	50 N66°59' Ø09°49'		N67°04' Ø09°05'	Lite vassild	0	Temp: 7–7°C Mye svamp. Rev not
7/5	10	Bt	Djuphola øst for Trænadjupe	1530	1700	1	30 N66°51' Ø10°43'	440	N66°50' Ø10°28'	200 kg vassild	0	? Dårlig
8/5	11	Bt	Sklinnadjupe	0830	0930	1	00 N65°53' Ø08°12'	418	N65°54' Ø08°16'	300 kg vassild	0	God bunn. Leire
8/5	12	Bt	»	1015	1315	3	0 N65°53' Ø08°17'	420	N65°47' Ø08°33'	2500 kg vassild	0	God bunn
8/5	13	Bt	»	1415	1815	4	0 N65°47' Ø08°33'	440	N65°43' Ø08°58'	9000 kg vassild	200 kg lange	
8/5	14	Bt	»	2015	0015	4	0 N65°41' Ø08°59'	447	N65°40' Ø09°20'	15000 kg vassild		
9/5	15	Bt	»	0215	0300	0	45 N65°40' Ø09°20'					Fast i N65°40'13" Ø09°27'27" Mistet hele bruket

Loddetokt til Jan Mayen med F/F «Michael Sars» – fra 16–27/7-81

Toktrapport ved G. Sangolt og J. H. Nielsen

«Michael Sars» har funnet lodde over et stort område fra N 67°10' til N 70°40' mellom 16° og 18°V lengst sør, og mellom 13° og 16° V lengst nord. Den islandske 200 mils grensen går midt gjennom dette området. Lodda er av vanlig størrelse for årstiden fra 12 til 19 cm, men er ennå ikke av beste kvalitet. Lodda er registrert enten som småknuter i djup fra 10 til 20 m, eller som mindre stimer i djup fra 150 til 250 m. Fangstforholdene ble vurdert til å være mindre gode i undersøkelsesperioden.

«Michael Sars» registrerte stadig økende forekomster i Jan Mayens sone i løpet av toktet. Dette indikerer at den ventede vandringsen mot nord er i full gang.

Det er grunn til å regne med at både fangstforhold og kvalitet på lodda vil forbedre seg fram til åpningsdatoen og dette skulle gi gode utsikter for loddefisket i Jan Mayen sone i 1981.

Loddefisket ved Jan Mayen begynte i 1978 ved at m/s «Meløyvær» 14. august tok en loddefangst 25 mil nord-vest av øya. Dette ble innledningen til et loddefiske som har utviklet seg til å bli meget effektivt. I 1980 ble den tildelte kvoten på 1,2 mill. hl. tatt på 10 døgn, fra 6. til 15. august. Åpningsdatoen for loddefisket ved Jan Mayen 1981 er satt til 10. august. Det gjelder både for norske og islandske loddefiskere. Den norske loddekvoten er satt til 0,8 mill. hl.

Som et ledd i forberedelsene til fisket 1981 skulle f/f «Michael Sars» i god tid før åpninga undersøke feltene, lokalisere lodde forekomstene, vurdere fangstforholdene og ta prøver av lodda.

Metode:

For å få best mulig oversikt var det nødvendig å få tillatelse til å strekke undersøkelsene inn i islandsk sone. Det ble også tatt kontakt med islandske havforskere og informasjon derfra ble tatt hensyn til. Ellers bygger en på erfaring fra tilsvarende tokt tidligere år.

Leitinga foregikk med sonar, Simrad ST fra 0 til 1 250 m, ekkolodd, Simrad

EK-38 fra 0 til 250 m og i enkelte perioder fra 150 til 400 m, og ekkolodd, Simrad EK-50 fra 0 til 100 m. Overflate-termografen gikk kontinuerlig, og på enkelte trålstasjoner ble temperaturen sjekket ned til 300 m med CTD sonde. Pelagisk tråling foregikk med Harstad-trål.

Resultat:

Vedlagt kart, fig. 1, viser ruta som ble fulgt, isgrense og fiskestasjoner. Området ble stort sett dekket to ganger, dette for å observere eventuelle bevegelser på lodda. Kursene øst og sørøst av Jan Mayen ble lagt slik i forbindelse med rekeundersøkelser som ble foretatt før loddetoktet. Isen var ikke til hinder for undersøkelsene.

Fig. 2 viser utbredelsen av lodda. Grensen for utbredelsesområdet må betraktes som usikker mot sørvest. Ellers skulle figuren gi et korrekt situasjonsbilde. Registreringene i Jan Mayen sone var bedre i slutten av perioden sammenliknet med første del. På fiskestasjonene med pelagisk trål var fangstene av lodda fra 25 l til 20 hl. Det ble trålet bare for å få prøve. På nordøstligste stasjon ble det ingen fangst. Her ble det trålet på en enkel

stim i 200 m's djup. I 2 av 17 reketrål-trekk ble det funnet enkeltindivid av lodde.

Innen det skraverte feltet på fig. 2, ble lodda stort sett enten registrert som småknuter i djup fra 10 til 20 m fig. 3, eller som stimer i djup fra 150 til 250 m fig. 4. Men det var også registrert i alle djup ned til 250 m, og i to forskjellige djup på samme lokalitet, fig. 5. Temperaturen i utbredelsesområdet var ca. 3° i overflaten, og ned til ca. 30 m var det plusstemperatur. Djupere ned til 250 m var det minustemperatur. Dette forårsaket dårlige sonarforhold, noe som var mest utpreget lengst i nord.

Størrelsen på lodda i utbredelsesområdet var fra 12 til 19 cm, og i fra bunntål ved Jan Mayen, fra 12 til 20,5 cm, fig. 6. Prøvene viste nokså varierende mageinnhold.

Konklusjon:

Lodda ble registrert over vesentlig større områder i år sammenliknet med 1980, og en mener at forekomstene var større. Registreringene i Jan Mayen sone tiltok i løpet av undersøkelsesperioden, og dette tyder på at den ventede bevegelsen nordetter er i full gang.

Det var mindre gode fangstforhold i undersøkelsesperioden, da lodde enten sto for spredt eller for djupt. En mener derfor at et snurpefiske ville blitt lite effektivt på denne tiden. Størrelsen på lodda, 12 til 19 cm er vanlig stor sommerlodde, men kondisjonen var ennå ikke på topp.

Både fangstforhold og kvalitet på lodda vil hurtig forbedre seg i dagene fram til åpningsdatoen, og en mener det er de beste utsikter for loddefisket i Jan Mayen sone i 1981.

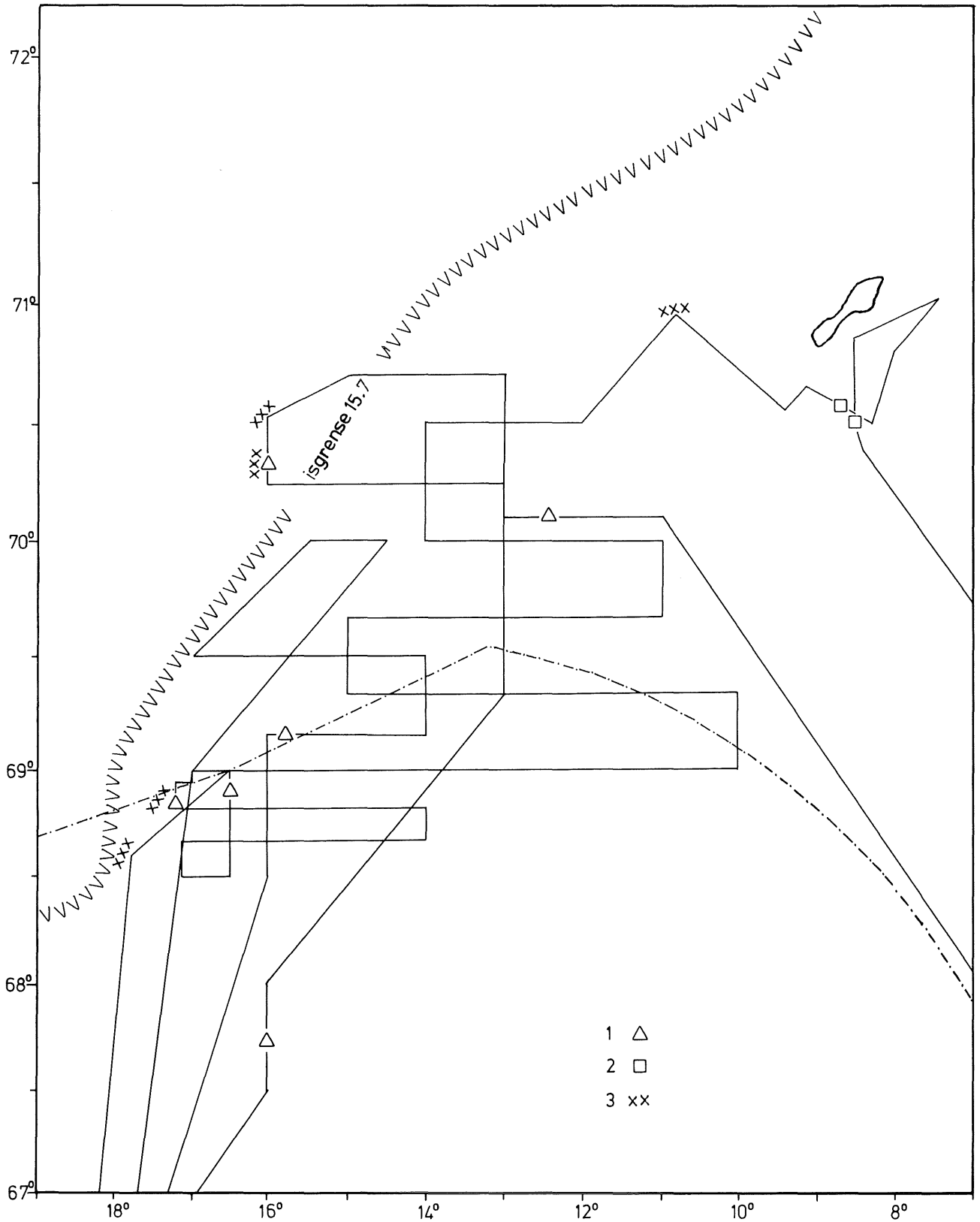


Fig. 1. Kurser og stasjoner «Michael Sars» 16.–27. juli.
 1. Pel.trål, 2. Bunntrål, 3. Observert is.

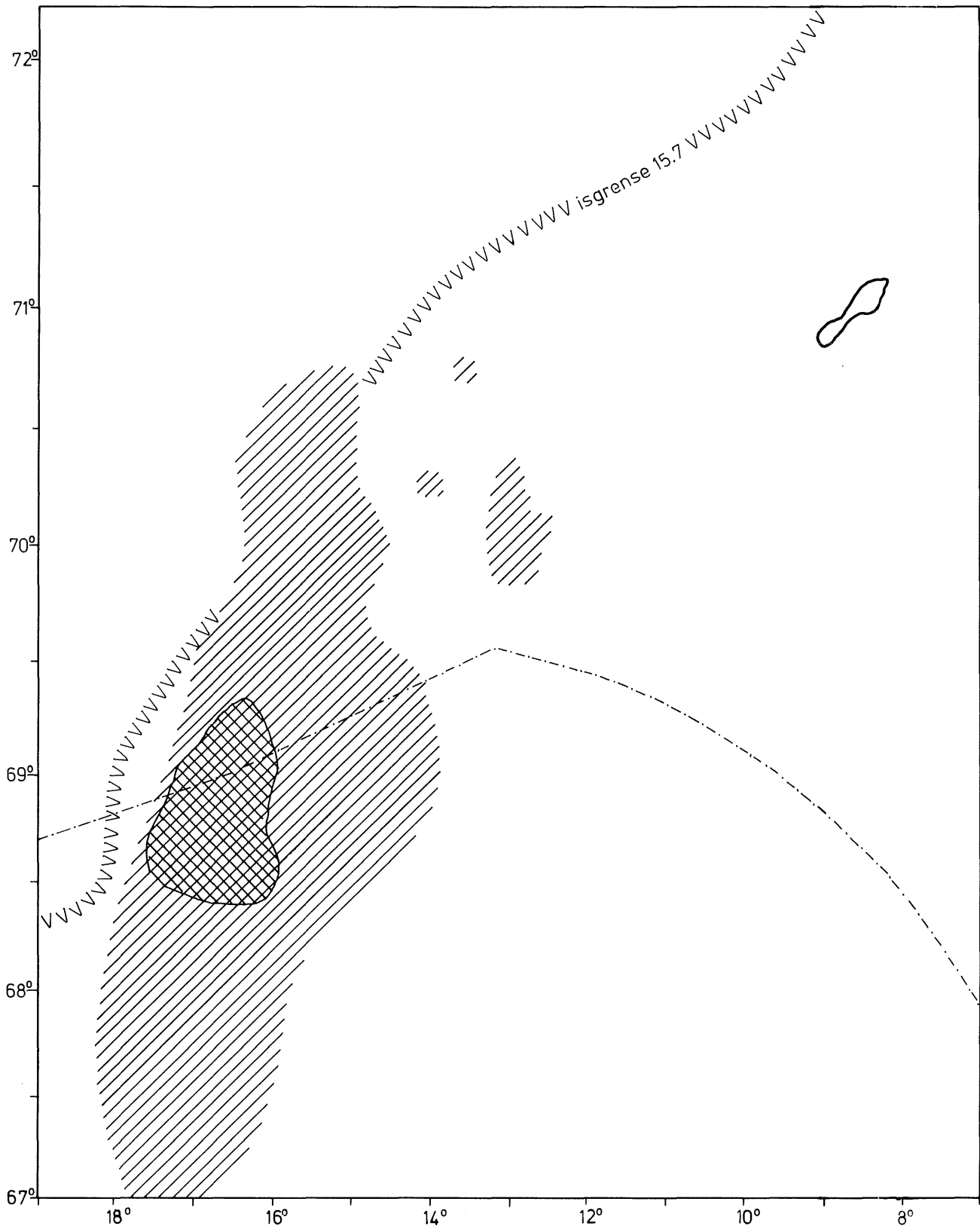


Fig. 2. Det skraverte feltet viser utbredelsen av lodda. Det dobbelskraverte området angir de tetteste konsentrasjonene.

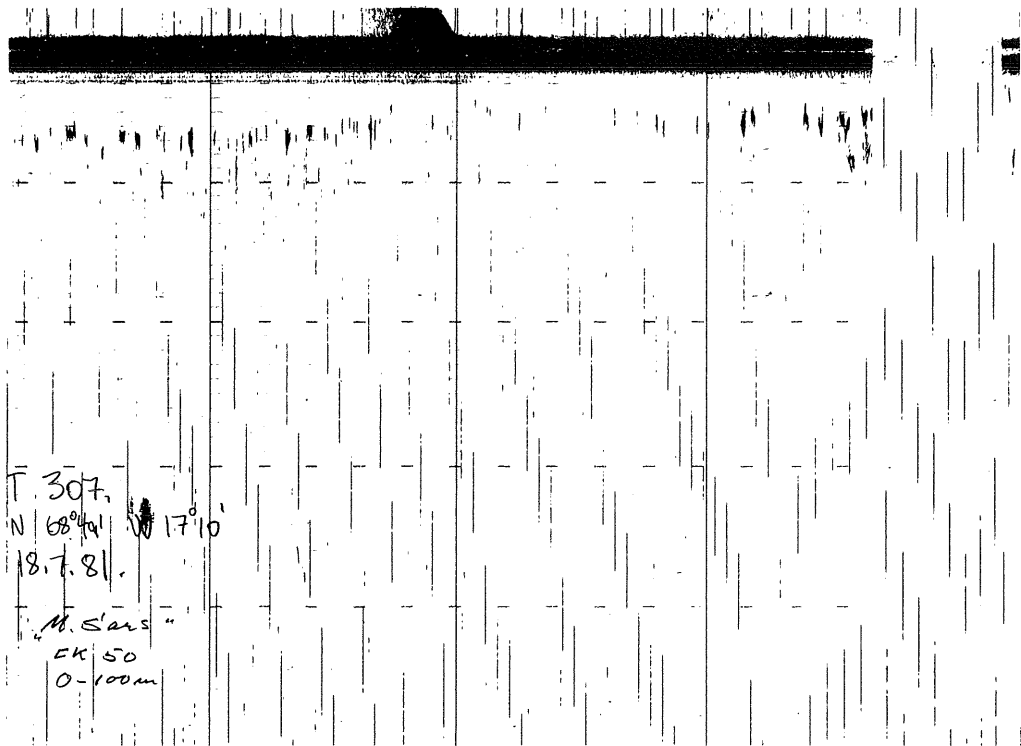


Fig. 3. Typisk lodderegistrering som småknuter i de øverste 20 m.

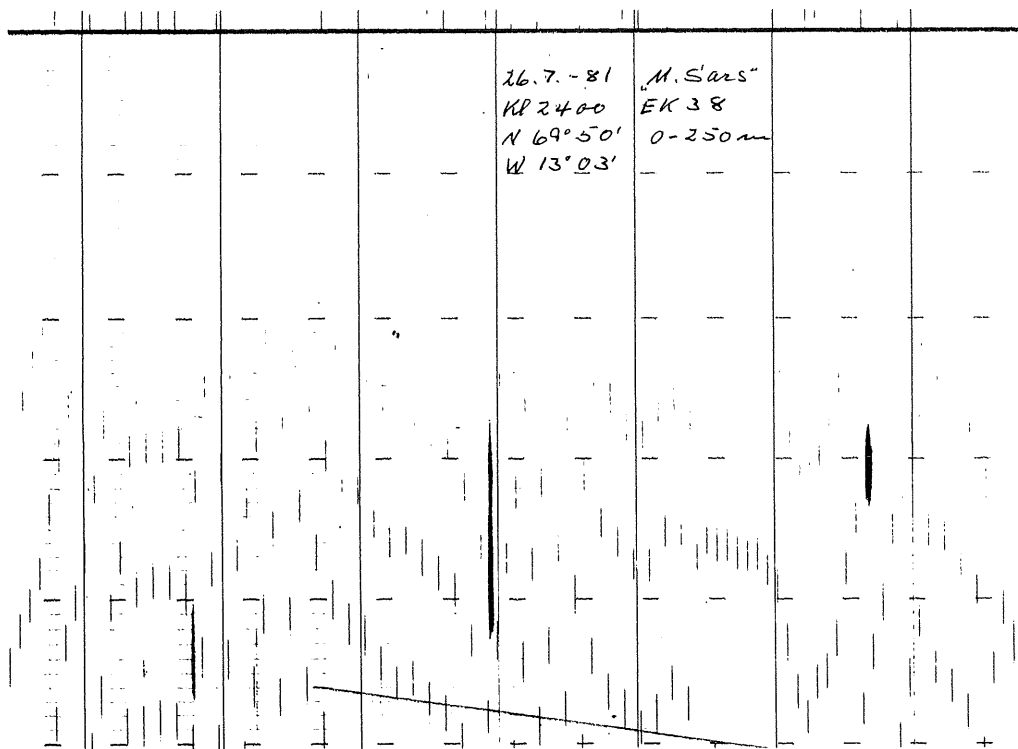


Fig. 4. Registrering av lodde som stimer i 140-220 m dyp.

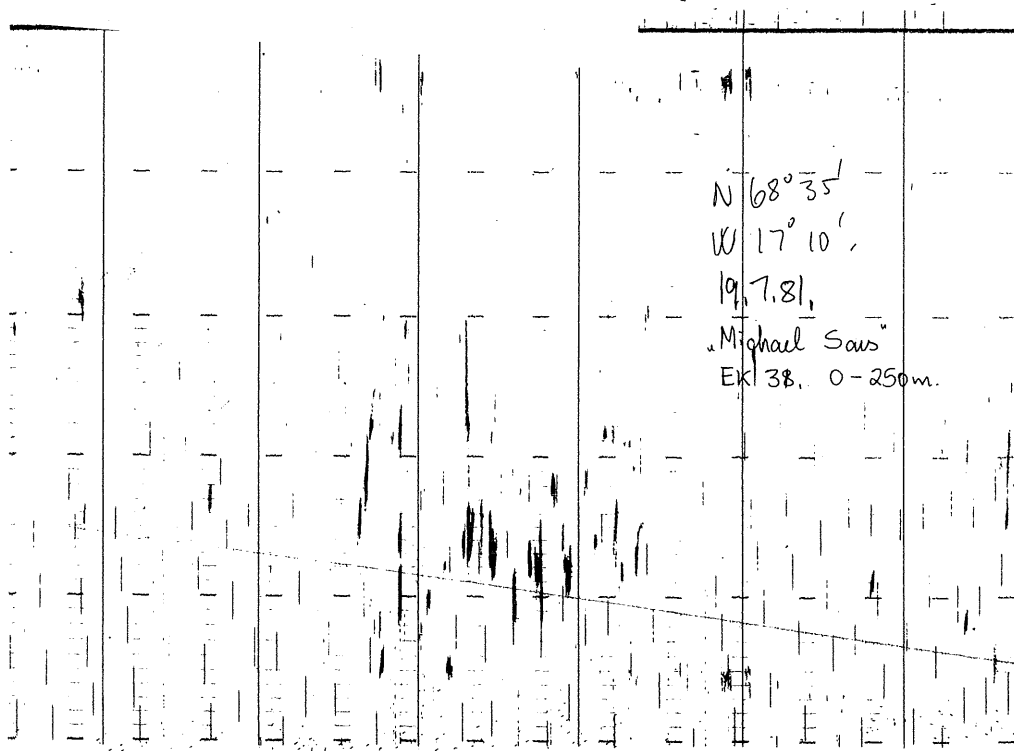


Fig. 5. Registrering av lodde som knuter og småstimer i varierende dyp.

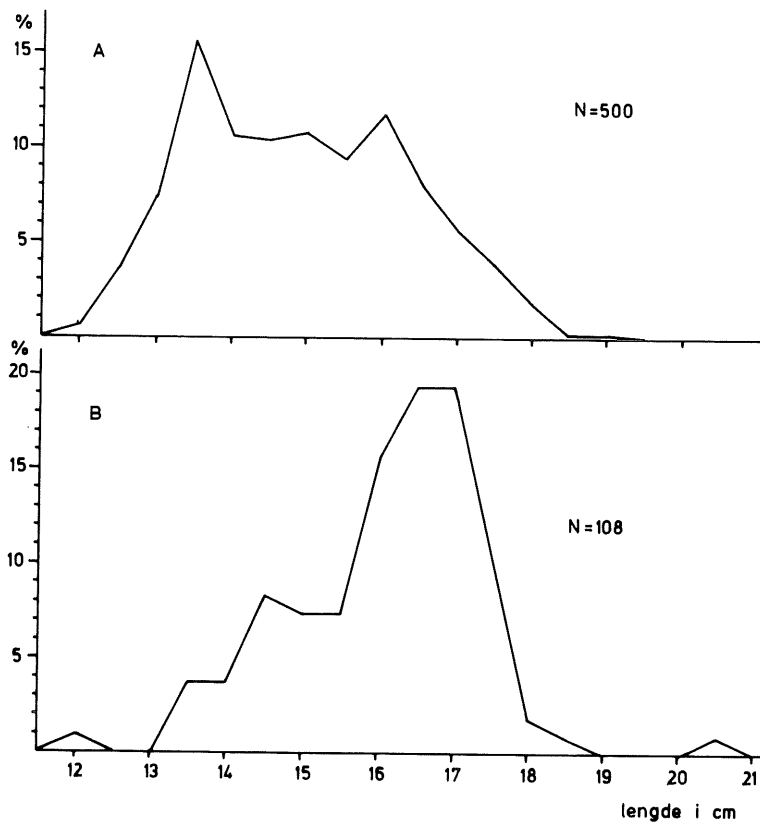


Fig. 6. Lengdefordeling av lodde. A. Pel. trål i utbredelsesområdet. B. Bunnetrål ved Jan Mayen.