

II. Foreløpig RAPPORT

Fiskeriinspektorene
biblioteket

Kolmuleundersøkelser med F/F "Michael Sars" vest av de
britiske øyer i tidsrommet 17.3. - 13.4.81.-----

Innledning:

Programmet gikk ut på å drive leitetjeneste for kolmuletrålerne og samtidig samarbeide med F/F "G.O.Sars" med akustiske mengdemålinger av kolmuleforekomstene. Prøvetaking av kolmule og temperaturmålinger.

Personell:

Arvid Romslo, Augustin Asenjo og Vermund Dahl.

Oversikt og resultat:

Båten gikk fra Bergen den 16.3. kl. 1500. Været over Nordsjøen var bra. På nordsiden av Skottland ble det kuling og værmeldingen meldte sterk N.V. kuling til full storm. En gikk derfor sørover på innsiden av Hebridene.

Den 19.3. startet undersøkelsene utenfor eggakanten på N. $56^{\circ}30'$ og en krysset nordover langs egga til N. $58^{\circ}00'$. Stort sett var det slørregistrering langs hele eggakanten med gode registreringer i området fra N $57^{\circ}00'$ til $57^{\circ}15'$. Tre franske trålere fisket i området. Registreringene var best mellom 300 og 400 m dybde.

Den 20.3. ble det utført 1 tråltrekk til prøvetaking i posisjon N $57^{\circ}30'$ V. $09^{\circ}30'$. 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 undersøkelser fortsatte en sørover langs eggakanten til en var i SV.-kant av Porcupine Bank på N $53^{\circ}40'$ V $14^{\circ}02'$.

Langs eggakanten fra N $56^{\circ}30'$ og V $09^{\circ}00'$ til N $54^{\circ}00'$ og V $12^{\circ}00'$ 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 sørover ble det med mellomrom tatt tråltrekk. Det var ikke antydning til gyting før en kom vestover til 11° herfra og sørover var det bare sporadisk gyting.

På tilbakeveien undersøkte en best mulig parallellt med de tidligere kryss. En hadde inntrykk av at det økte sakte med registreringene østover fra Porcupine Bank.

I områdene fra Barra Head til NV av St. Kilda var det fremdeles helst slørregistrering som økte på gradvis.

Den 27.3. drev en med kalibrering på registreringer sammen med F/F "Scotia", "G.O.Sars" og "Michael Sars". Resultatene skulle sammenlignes i møte mellom "Scotia" og "G.O.Sars" i Stornoway den 2.4.

Noen norske fiskebåter begynte å fiske omkring N $57^{\circ}00'$ SV av St. Kilda den 26.3. Den første båten fra dette området gikk hjem med last den 29.3. Etter kalibreringen undersøkte en igjen området fra N $59^{\circ}00'$ og sørover langs eggakanten til $56^{\circ}00'$. Det var sammenhengende slør over det meste av området i dybder mellom 300 og 600 m. og gode registreringer fra N $57^{\circ}35'$ til N $56^{\circ}50'$. I enkelte lokale områder tildels meget gode registreringer.

Den 30.3. om kvelden satte en kurs for Glasgow hvor en skulle skifte mannskap og bunkre. Ankom til King George V. dokk den 31.3. kl. 1000 norsk tid.

Gikk fra Glasgow den 1.4. etter at det nye mannskap var kommet om bord. Undersøkelsene begynte på eggakanten på N $56^{\circ}30'$ og V $09^{\circ}00'$. Herfra krysset en nordover mellom 250 og 1500 m. dybde. Registreringene var tildels meget gode langs dybdekotene fra 300 til 800 m nordover til N $58^{\circ}00'$. Fiskeflåten holdt til i området mellom N $57^{\circ}00'$ og N $58^{\circ}00'$ og hadde meget gode fangster og godt arbeidsvær. På grunn av godt fiske var det ikke flere enn ca 10 norske båter på feltet, de andre var inne og losset eller på vei til og fra feltet. Fra N $58^{\circ}00'$ undersøkt en videre nordover. Det var gode slørregistreringer mellom N $58^{\circ}00'$ og N $59^{\circ}00'$. Derfra og nordover til N $60^{\circ}00'$ var det bare spredte forekomster.

Den 5.4. begynte en å lete sørover igjen. Det ble tatt prøver med trålen både på nord og sørgående for å kunne følge med i størrelsen og modningsgraden av kolmulen. Den var fremdeles ikke begynt å gyte i dette området. Den vesentlige del av kolmulen var i stadium 3 og 4.

På veien nordover hadde en sondestasjoner for hver 20 n. mil. Registreringene var fremdeles gode. De høyeste integratorverdiene opp til 230.000 på 5 n.mil ble den 7.4. funnet i området fra N 56°50' til 57°10' i dybden omkring 250 til 300 m. 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 en 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 en de aktuelle fangstområdene på Færøybankene. En fant bare sporadiske slørregistreringer. Under et tråltrekk sleit en av styrbord trålwire og fikk trål og trålbrettene inn etter en wire.

Fra Færøybankene gikk en østover til eggakanten. Den 11.4. hadde en 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 12.4. undersøkte en 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 NV kuling. Ankom Bergen den 13.4.

Konklusjon:

Under toktet ble det tilsammen utført 18 tråltrekk, disse var fordelt etter et visst mønster og ga som resultat at kolmulen var ikke 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 1 eller 2 britiske trålere.

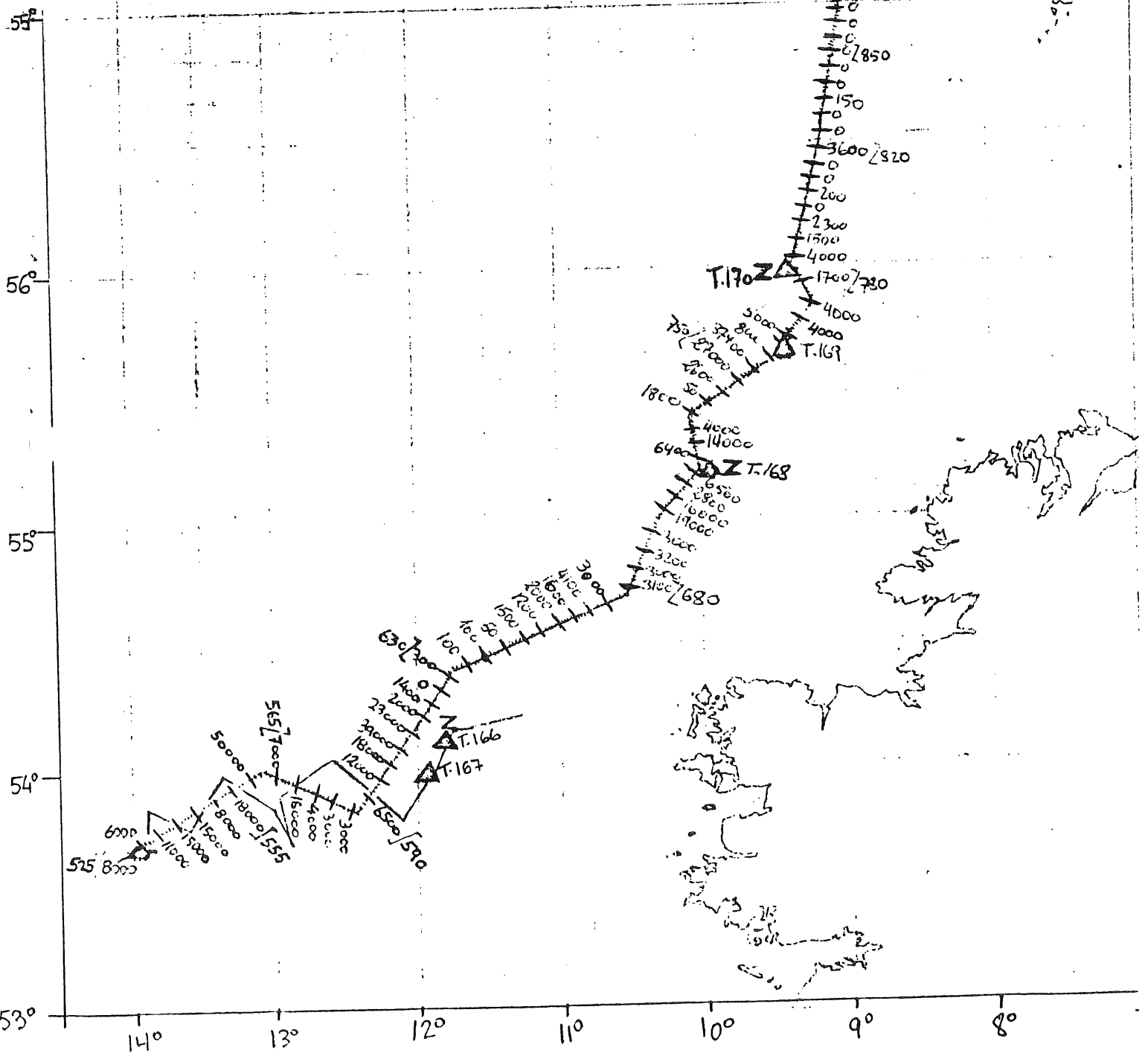
I tillegg til rapporten er vedlagt skisser over hovedkursene og integratorverdiene i de forskjellige tidsrom.

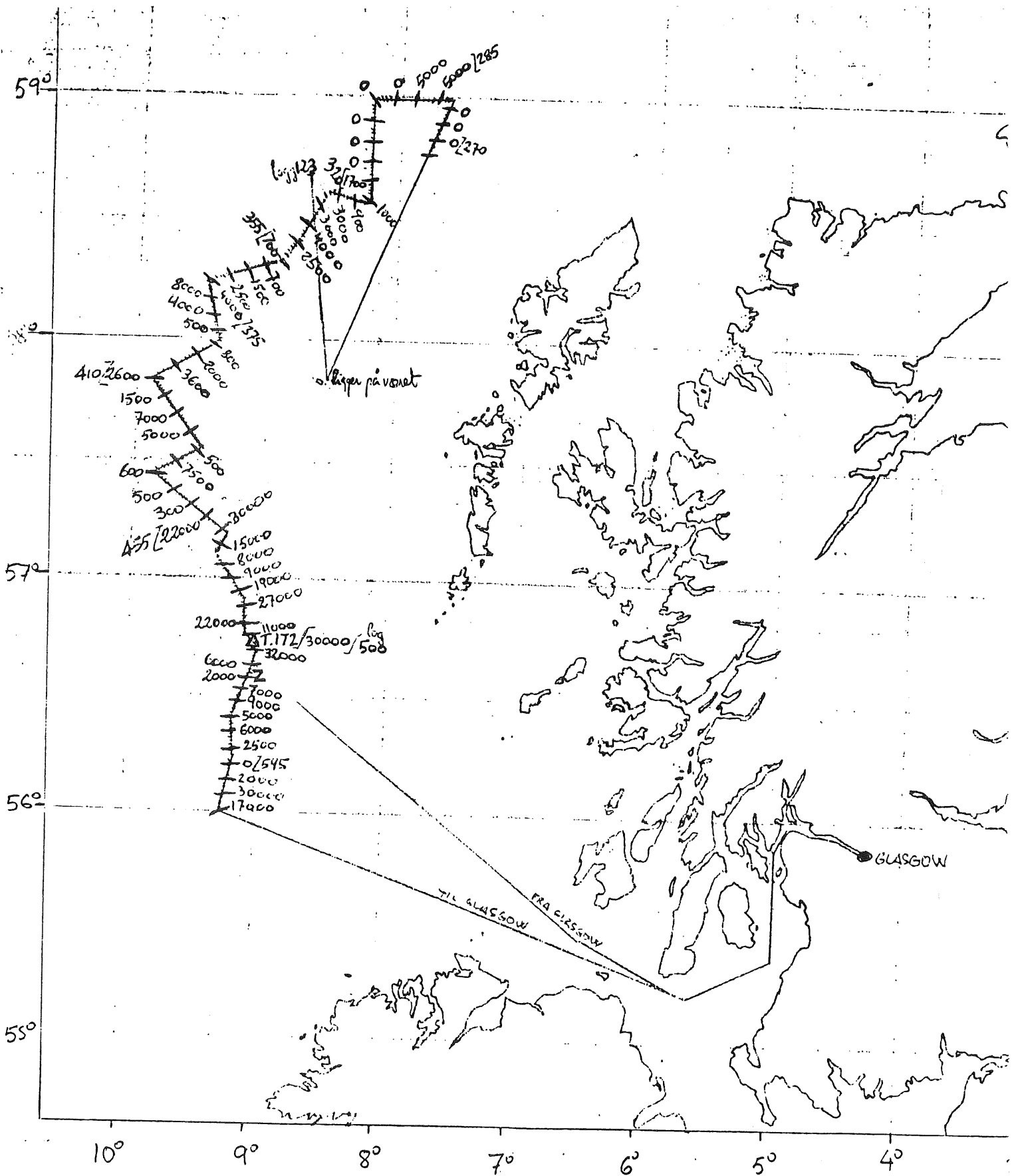
Bergen, 23.4.81

Vermund Dahl

"Michael Sars"
 Kohnstede
 23/3 - 28/3-81
 f.o.m. logg 525
 t.o.m logg 123
 Z - CTD sonde
 Δ - Pel. Träl. stasjon

avsluttet kalibreringen på logg 123





Z - LTD sonde
 ▲ - Træl station

"Michael Sars" fra St. Kilda til Glasgow
 Kolmule 28/3 - 31/3 -81.

2/4-4/4-81
Michael Sava

