

Fiskeridirektoratets  
Havforskningsinstitutt

### Intern toktrapport

FARTØY: "ELDJARN"  
TOKT NR: 5  
AVGANG: Bodø, 20 mars 1985  
ANKOMST: Bergen, 2 april 1985  
OMRÅDE: Kontinentalsokkelen mellom Sørøya og Røst  
og Svinøysnittet.  
PERSONELL: P. Bratland, P. Fossum, J.E. Klæt, H. Myran,  
A. Romslo og Å. Sætveit.  
GJESTE-  
FORSKERE: Ma, S og Meng, T. (NORAD)

Tovakt-system.

#### 1. Formål

- A. Kartlegge forekomstene av torskeegg for beregning av gytebestanden.
- B. Akustisk undersøkelse av skreigytebestanden.
- C. Hydrografiske undersøkelser.
- D. Dekke Svinøysnittet på vei til Bergen.

#### 2. Gjennomføring

Stasjonsnett med stasjonsnummer er vist i fig. 1. På alle stasjonene ble det trukket håv fra 75 til 0 m (der det var mulig), trekkhastighet 0.5 m/sek. Håven hadde en maskevidde på 350  $\mu$ m og en åpning på 0.5  $m^2$ . CTD-sonde ble benyttet på alle stasjoner. Pelagisk trål og bunntålstasjoner er avmerket på stasjonskartet.

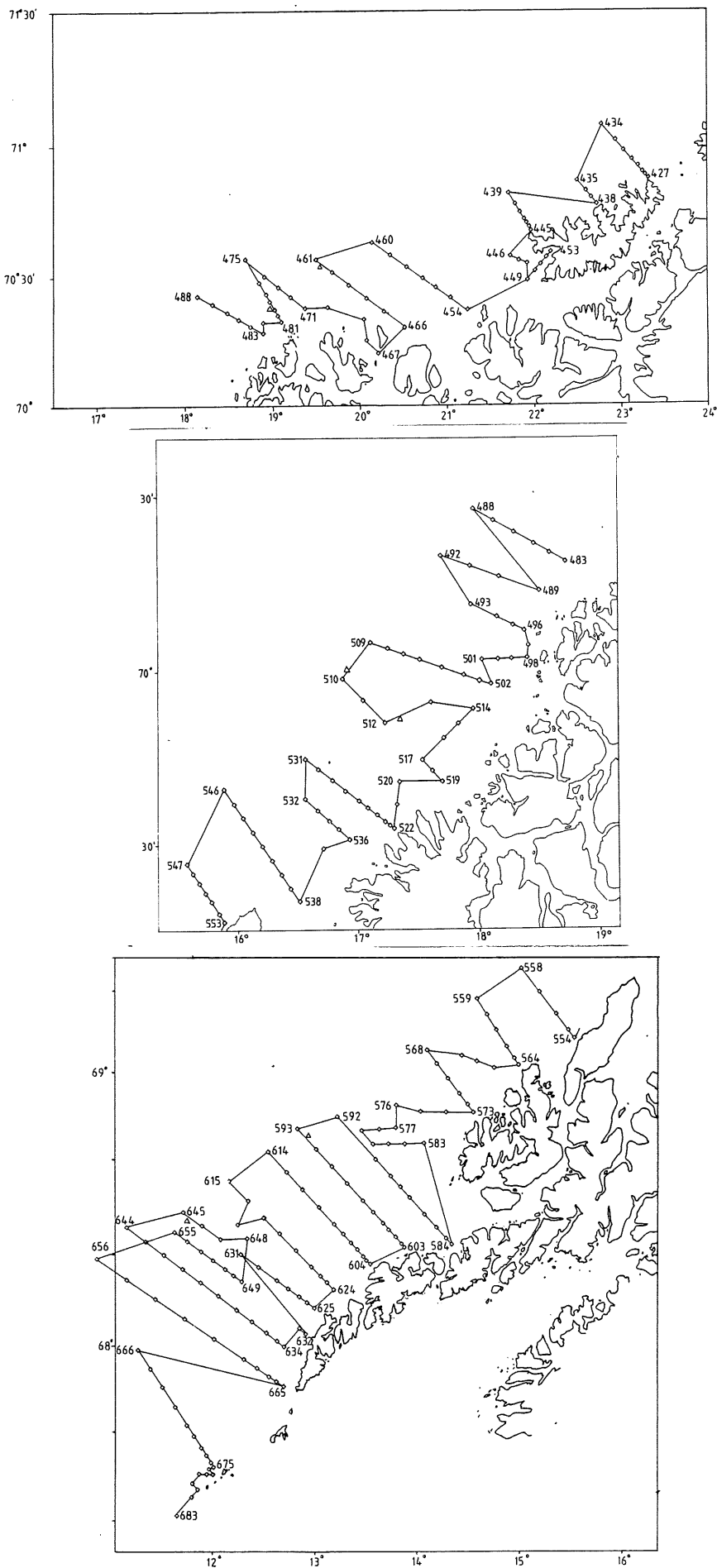


Fig.1. Stasjonsnett, Sørøya-Røst, 21-30/3-1985,  $\diamond$ -håv og CTD,  $\Delta$ - trålstasjon, "Eldjarn".

### 3. Resultater

Horisontalfordelingen av torskeegg, samtlige stadier, er vist i fig. 2. Gytingen var ikke kommet igang i Vest-Finnmark der det bare ble funnet tettheter av torskeegg på over 30 pr. m<sup>2</sup> overflate inne i Breivikbotten på Sørøya. På bankene utenfor Troms ble det funnet noe mer egg, men tettheten var bare 10% av tettheten funnet i de samme områdene i 1984. Dekningen ble da foretatt en uke senere, men allikevel tyder årets resultater på forsinket eller liten gyting i disse områdene i 1985. Årets gyting fant sted oppe på bankplatåene ikke i skråningen utenfor. Det er mulig at skreien har fulgt etter flak av gytende lodde opp på selve bankplatået.

Fra Vesterålen til Røst ble det funnet langt større eggmengder. Et stort eggfelt med tetthet 500 pr. m<sup>2</sup> overflate og max. verdi på over 2000 torskeegg pr. m<sup>2</sup> overflate strakk seg langs eggakanten fra Moskenesgrunnen til Langnesegga. Dette eggfeltet hadde en bredde på ca. 20 n. mil, og mellom dette og land (ca. 30 n. mil), ble det ikke funnet egg. Dette tyder på et vestlig skreiinnsig i 1985, og mye av fisket har også funnet sted på Moskenesgrunnen. Den vestlige delen av gytefeltet på Røst ble dekket uten at det ble funnet noen eggmengder av betydning.

Horisontalkart over temperatur og salinitet i 30 m dyp er vist i fig. 3 og 4. Et vertikalsnitt ut fra Kleivbøen (Q-snitt) med hensyn på temperatur og saltholdighet er vist i fig. 5.

De hydrografiske forhold var normale i henhold til årstiden, temperaturen kanskje en tanke høyere enn normalt. Vertikalsnittet indikerer at vannmassene var svært ustabile inne ved land mens det var mer skiktning ute på platået. Dette er også normalt i forhold til årstiden.

De akustiske dataene er levert Fysisk - oseanografisk avd. til bearbeiding.

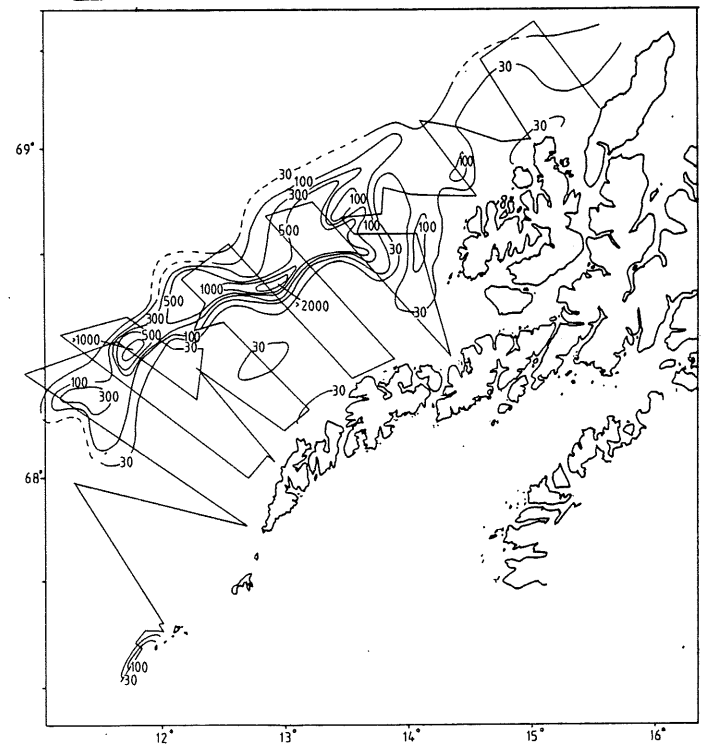
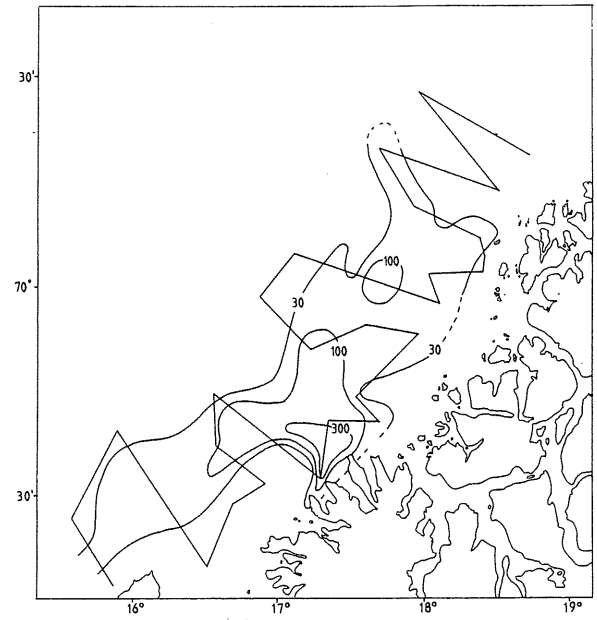
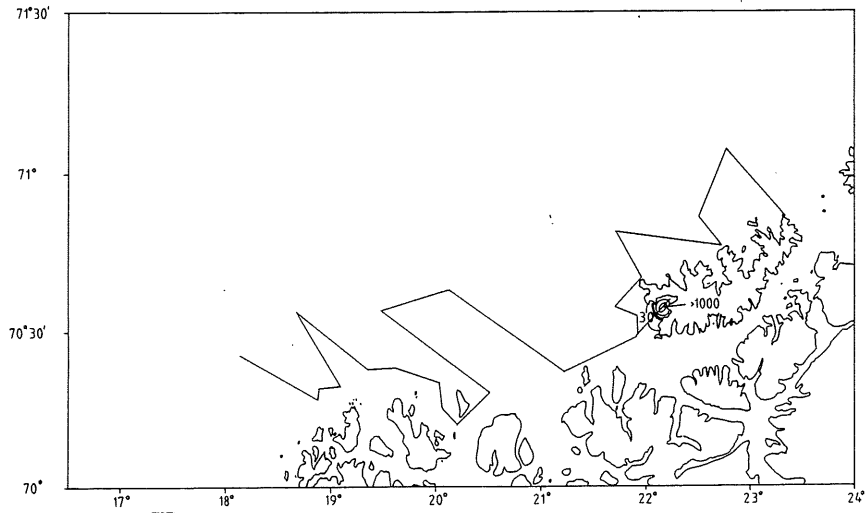


Fig.2. Horisontalfordelingen av torskeegg på kontinentalsokkelen fra Sørøya-Røst. Torskeegg/m<sup>2</sup> overfl., alle stadier, 21-30/3-1985, "Eldjarn".

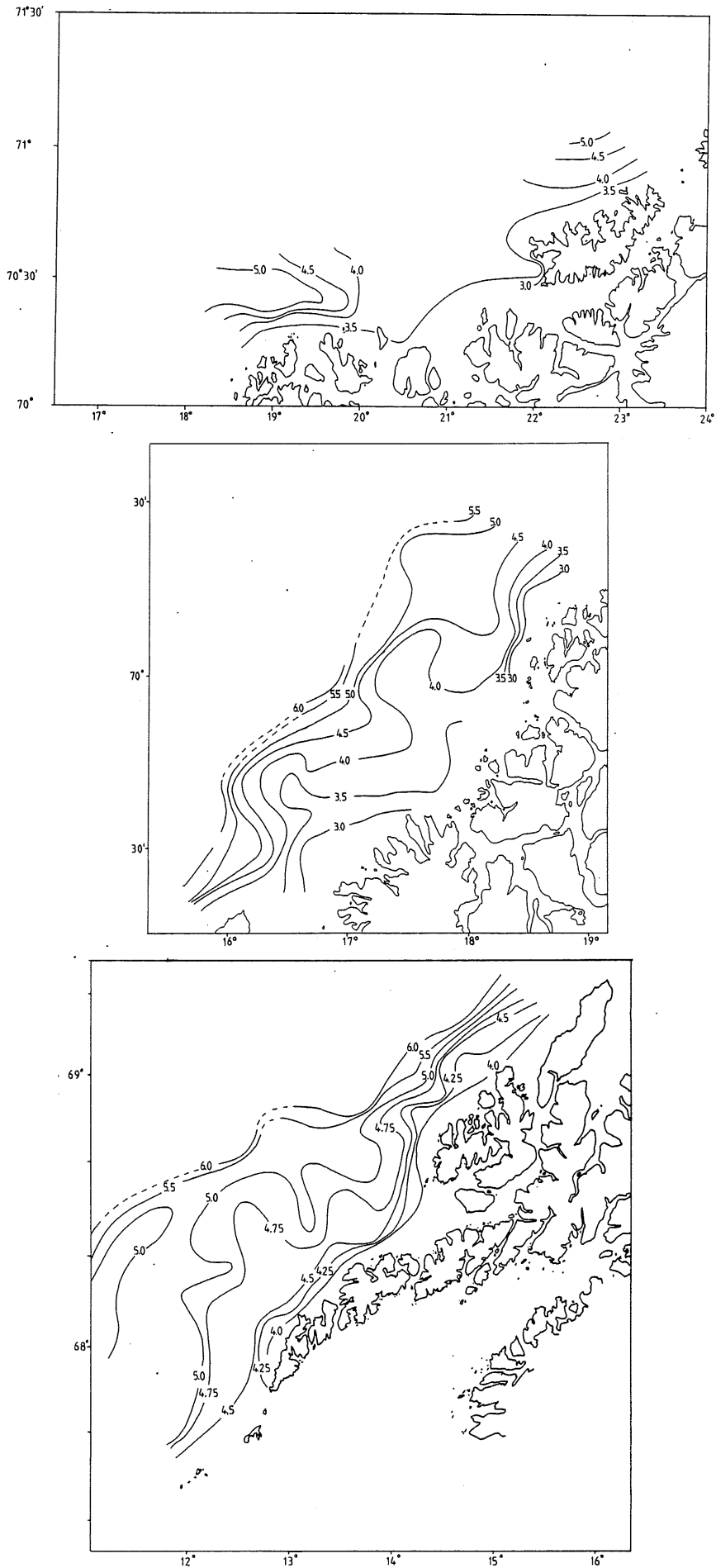


Fig. 3. Temperatur, t°C, 30m. dyp, kontinentalsokkelen Sørøya-Røst, 21-30/3-1985, "Eldjarn".

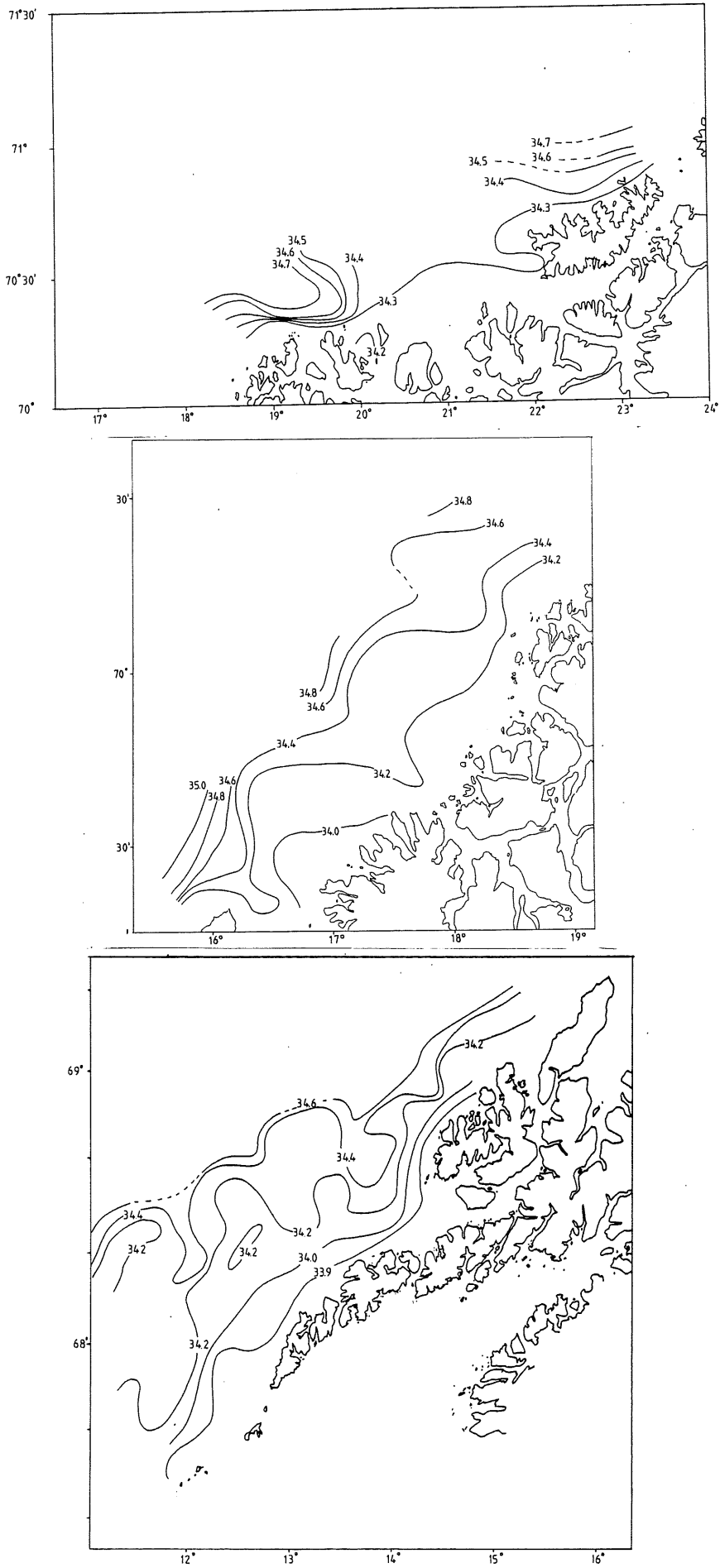


Fig. 4. Saltholdighet, S, 30m. dyp, kontinentalsokkelen Sørøya-Røst, 21-30/3-1985, "Eldjarn".

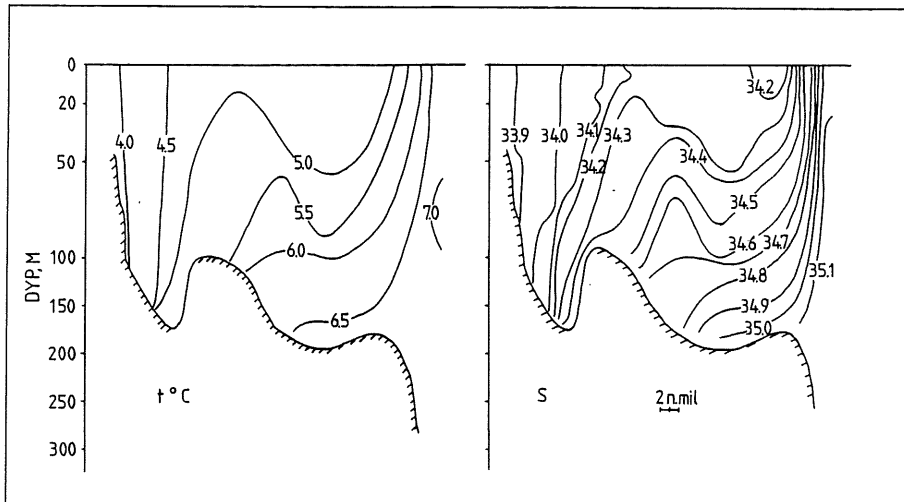


Fig. 5. Vertikalsnitt, temperatur, t °C, saltholdighet, S, Kleivbøen (Q-snittet) , 27/3-1985, "Eldjarn".

#### 4. Oppsummering

Liten gyting på bankene utenfor Troms og Finnmark.

Vestlig innsig av skreien med utstrakt gyting på Moskenesgrunnen.

Et stort eggfelt ble funnet ute langs eggakanten fra Moskenesgrunnen til Langnesegga.

Lav gyteinntensitet på Røst.

Temperatur og saltholdighet omkring normalen for årstiden.

Bergen 24/5-85

Petter Fossum