

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTRAPPORT

FARTØY: "JOHAN RUUD".

AVGANG: Tromsø 1. april 1986.

ANLØP: Ålesund 3. april 1986.

ANKOMST: Tromsø 13. april 1986

FORMÅL: Undersøke vertikalfordelingen av sildelarver i Møreområdet. Undersøke fordelingen av fiskeegg og larver i området Træna- Hekkingen.

FORLØP: Tøktet ble endel værhindret.

DELTAKERE:

- H. Bjørke
- K. Hansen
- K. Bakkeplass
- M. Johannessen
- O. Midttun

INSTRUMENTPERSONELL: Ulf Normann Uit.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

RESULTATER: Vertikalfordelingen av sildelarver ble foretatt på Buagrunden i perioden 3-6. april med en Mocness 1 m² lukkehåv. Materialet er under bearbeidelse.

Den opprinnelige planen med innsamling av fiskeegg og -larver ble forandret til å lokalisere eventuelle gytefelt for hyse langs kontinentalsokkelen iogmed at vi hadde utstyr for isoelektrisk fokusering ombord. Dette er en metode som viser genetiske forskjeller i eggene og den kan brukes til å skille mellom egg fra forskjellige fiskeslag. Vanligvis kan egg fra hyse og torsk skilles i sene stadier av utviklingen, men den nye metoden skiller dem også i tidligere stadier. Figur 1 viser kurser og stasjoner. Eggene ble innsamlet med en planktonhåv med en åpning på 1/2 m² i trekk fra 200m til overflaten. Det ble ialt funnet 42 fiskeegg på toktet. P.g.a. teknisk svikt ble endel av disse eggene ødelagt under prosessen og bare 15 egg kunne identifiseres, og av disse var bare ett hyseegg. De identifiserte eggene ble tatt fra stasjon 680 av og er vist på figurene 2-4.

Konklusjon: Det foregår lite eller ingen gyting av hyse mellom 66⁰ og 67⁰ N i første halvdel av april. De små mengdene av fiskeegg funnet under toktet tyder på at dette gjelder hele det undersøkte området.

Bergen 13. januar 1987.

Herman Bjørke

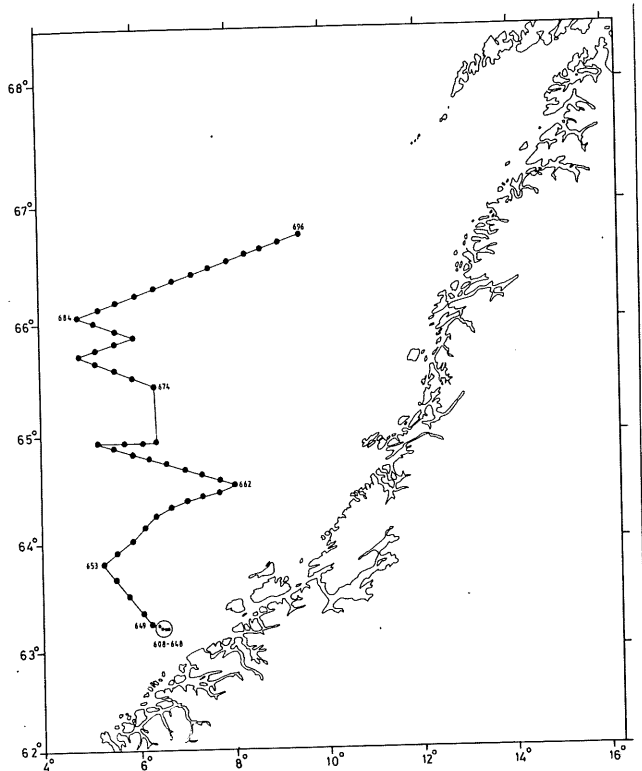


Fig. 1. Kurser og stasjoner.
Ring markerer Mogness-
stasjoner.

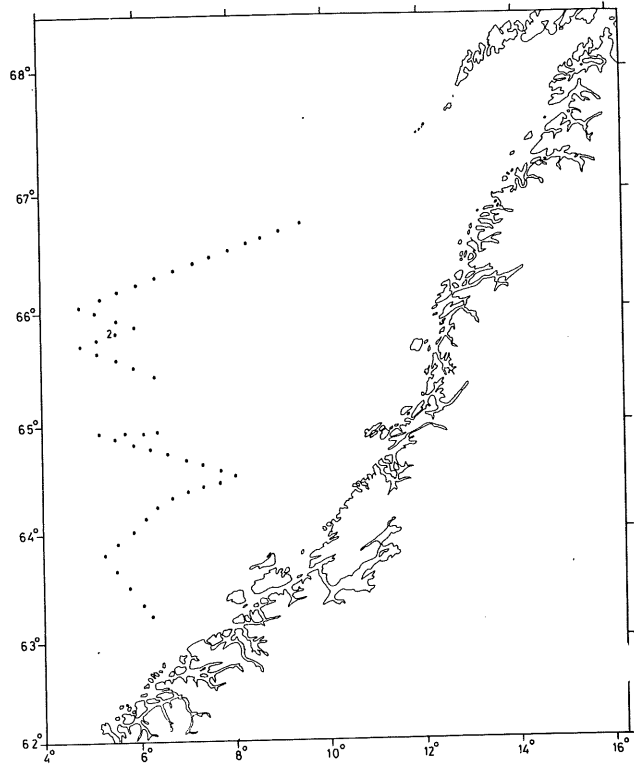


Fig. 2. Stasjoner hvor det
ble funnet hyseegg.
Antall/m² overflate.

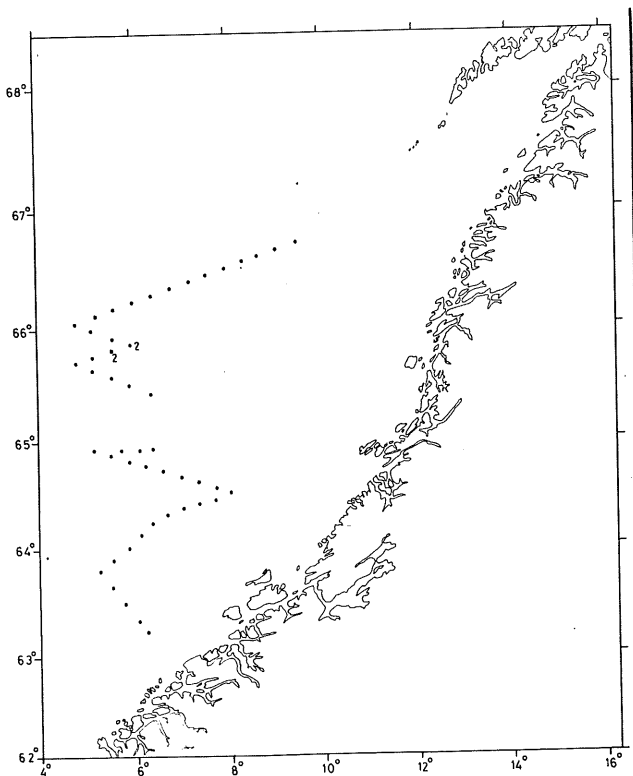


Fig. 3. Stasjoner hvor det
ble funnet torskeegg.
Antall/m² overflate.

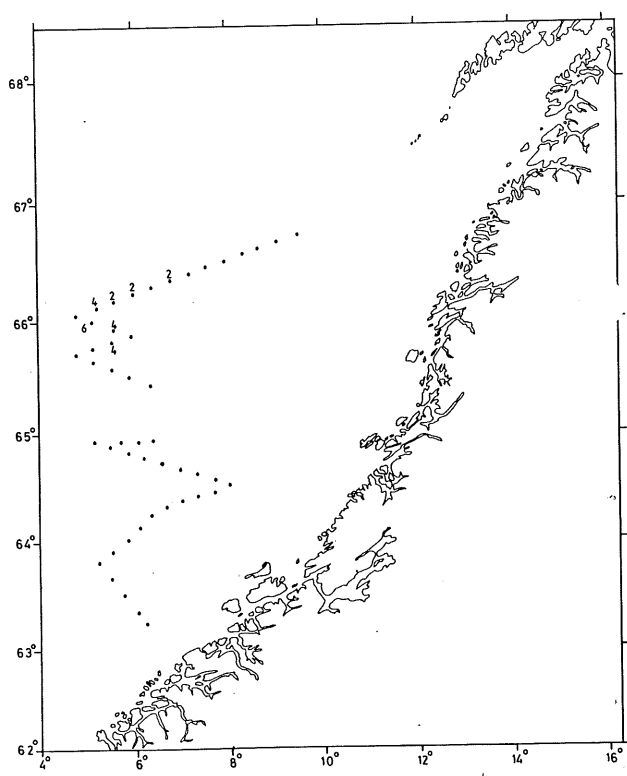


Fig. 4. Stasjoner hvor det
ble funnet seiegg.
Antall/m² overflate.