

Fiskeridirektoratets
Havforskningsinstitutt

Fiskeridirektoratets
Bibliotek

TOKTRAPPORT

FARTØY: M/S "Eldjarn"
TIDSRUM: 18. - 27. november 1987.
FORMÅL: Kartlegging av sildeforekomster.
OMRÅDE: Kystplatået fra Vestfjorden til Møre.
PERSONELL: Jostein Røttingen, Øyvind Tangen, Reidar Toresen.
INSTR. PERS.: Svein O. Løve, Øyvind Torgersen.

GJENNOMFØRING

Figur 1, 2 og 3 viser kurser og stasjoner for henholdsvis nordlig, midtre og sydlig surveyområde. Dekningen startet i nord, med en tur innom velkjente sildefjorder som Gavlfjorden og Eidsfjorden. Vi passerte så gjennom Gimsøystraumen og foretok en fullstendig dekning av Ofotfjorden og Vestfjorden. Platået mellom Vestfjorden i nord og Haltenbanken i syd ble undersøkt med betydelig lavere dekningsgrad. Dette fordi opplysninger fra Feitsildlaget og fra fiskere tydet på at det var liten sannsynlighet for å finne sild her. Haltenbanken, Frohavet og Frøyabanken ble dekket forholdsvis grundig da det noe tidligere hadde foregått et fiske i dette området. Til slutt ble Hevnefjorden, Gjerdesviken, Auresundet, Vinjefjorden og fjordsystemet inn Trangfjorden på Nordmøre dekket.

Det ble kjørt med standard setting på instrumentene. Sonar (SIMRAD SM 600) ble brukt i Vestfjorden og på platået ned mot Møre. Den ble trigget av bunnpulsen til ekkoloddet (38 kHz) for å unngå forstyrrelser ved integrering.

Svensketrål ble brukt for prøvetaking av registreringer. Grunnet problemer med den ene trålvinsjen (oljelekkasje) måtte tråling begrenses noe.

RESULTATER

Voksen sild.

Figurene 4 og 5 viser hvor det ble registrert sild. De største konsentrasjonene ble registrert i Ofotfjorden og i Vestfjorden ved innløpet til Tysfjord. Dette var sild av 1983-årsklassen med noe innblanding av eldre sild. I Vestfjorden, nord for 68° 00' N ble det ellers registrert spredte forekomster av samme type sild

(integratorverdier < 1000). På platået mellom Vestfjorden og Vikna ble det ikke registrert sild hverken med ekkolodd eller sonar. På Frohavet ble det registrert spredte forekomster av 83-årsklassen. Videre fant vi konsentrasjoner i Vinjefjorden og i Auresundet. Figur 6 viser lengde og aldersfordelinger av voksen sild fra forskjellige lokaliteter i det undersøkte området. Figur 7 viser lengde og aldersfordelinger fra kommersielle fangster. Prøvene av silda viser ellers at ca 45% av silda nordpå var i modningsstadium 4 (skal med sikkerhet gyte i år) mens ca 54% var i stadium 3 (skal med stor sannsynlighet gyte i år). I det sydlige området var prosentandelene av sild i stadium 4 og 3 henholdsvis 48 og 50.

Mengde.

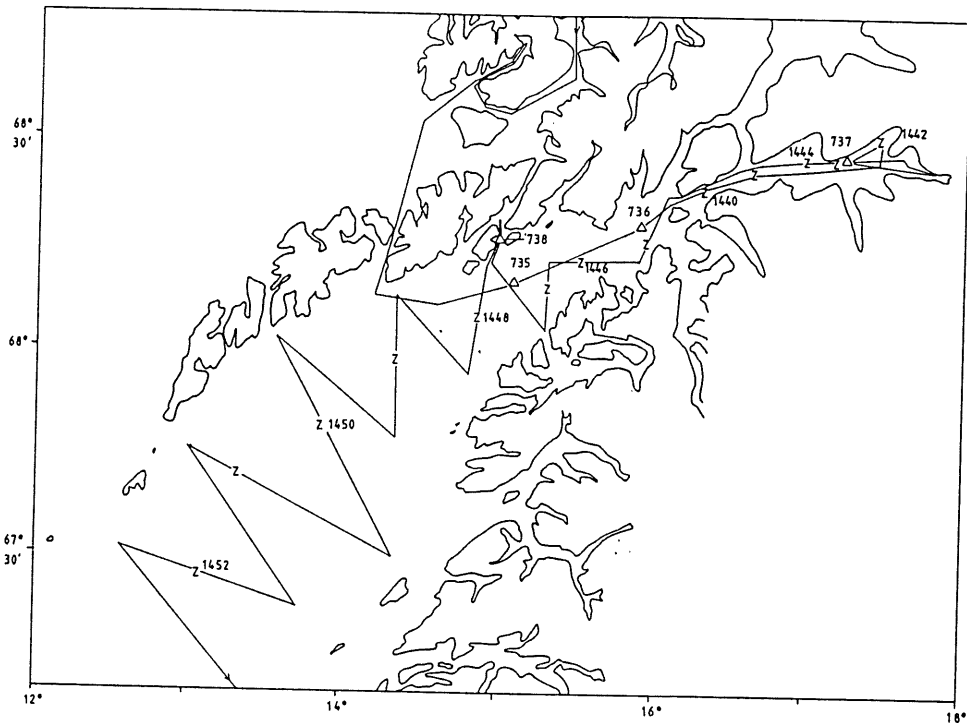
Det ble foretatt en mengdeberegning av silda i Vestfjorden - Ofoten området. Målstyrkefunksjonen som ble nyttet var $20\log L - 71.9\text{dB}$. Lengdefordelingen er angitt i figur 6. Resultatet ble 1.15×10^9 individer eller 224.2 tusen tonn.

Mussa.

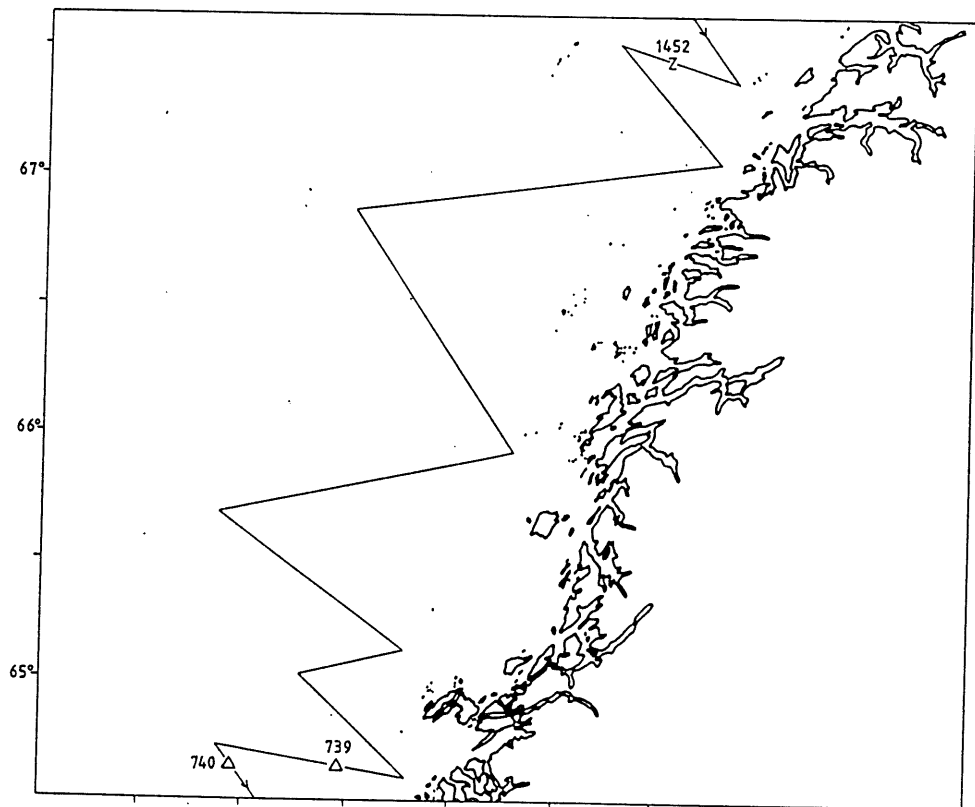
Det ble registrert tynne konsentrasjoner av mussa i den sydligste delen av Frohavet og i Snilfjorden på Nordmøre. Figur 8 viser lengdefordelinger av mussa i nevnte områder.

Bergen, 28/1 1988

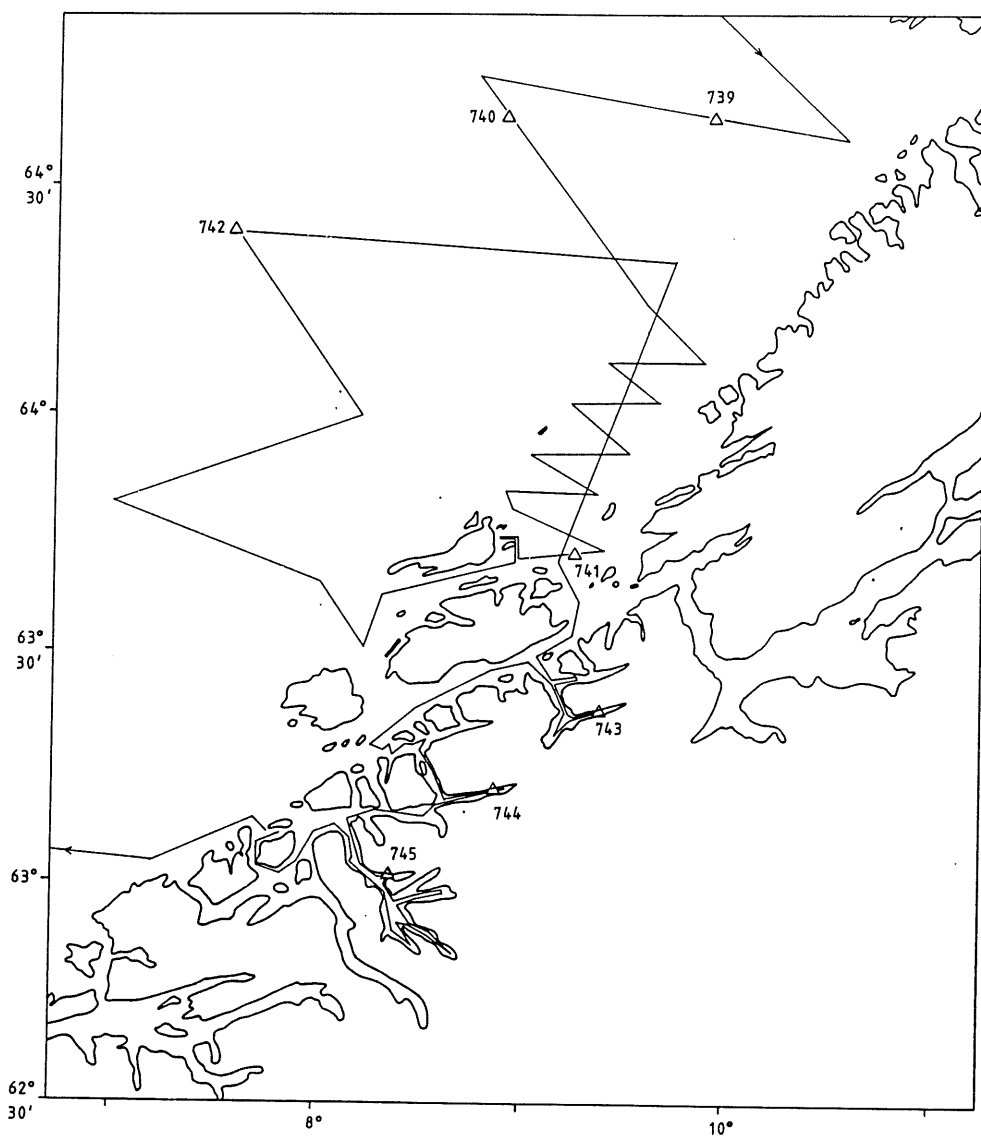
Reidar Toresen



Figur 1. Kurser og stasjoner for M/S "Eldjarn". 18-27/11 1987.
 Nordlig undersøkelsesområde.



Figur 2. Kurser og stasjoner for M/S "Eldjarn". 18-27/11 1987.
 Dekningen mellom Vestfjorden og Vikna.

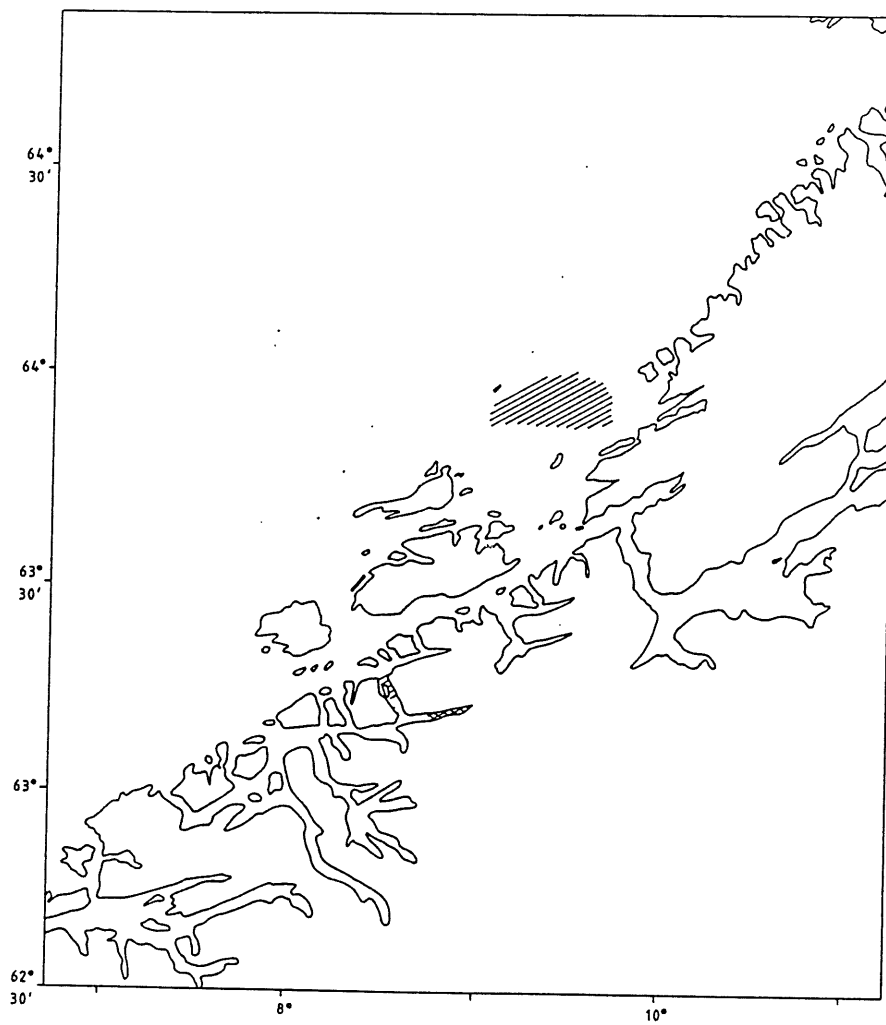


Figur 3. Kurser og stasjoner for M/S "Eldjarn". 18-27/11 1987.

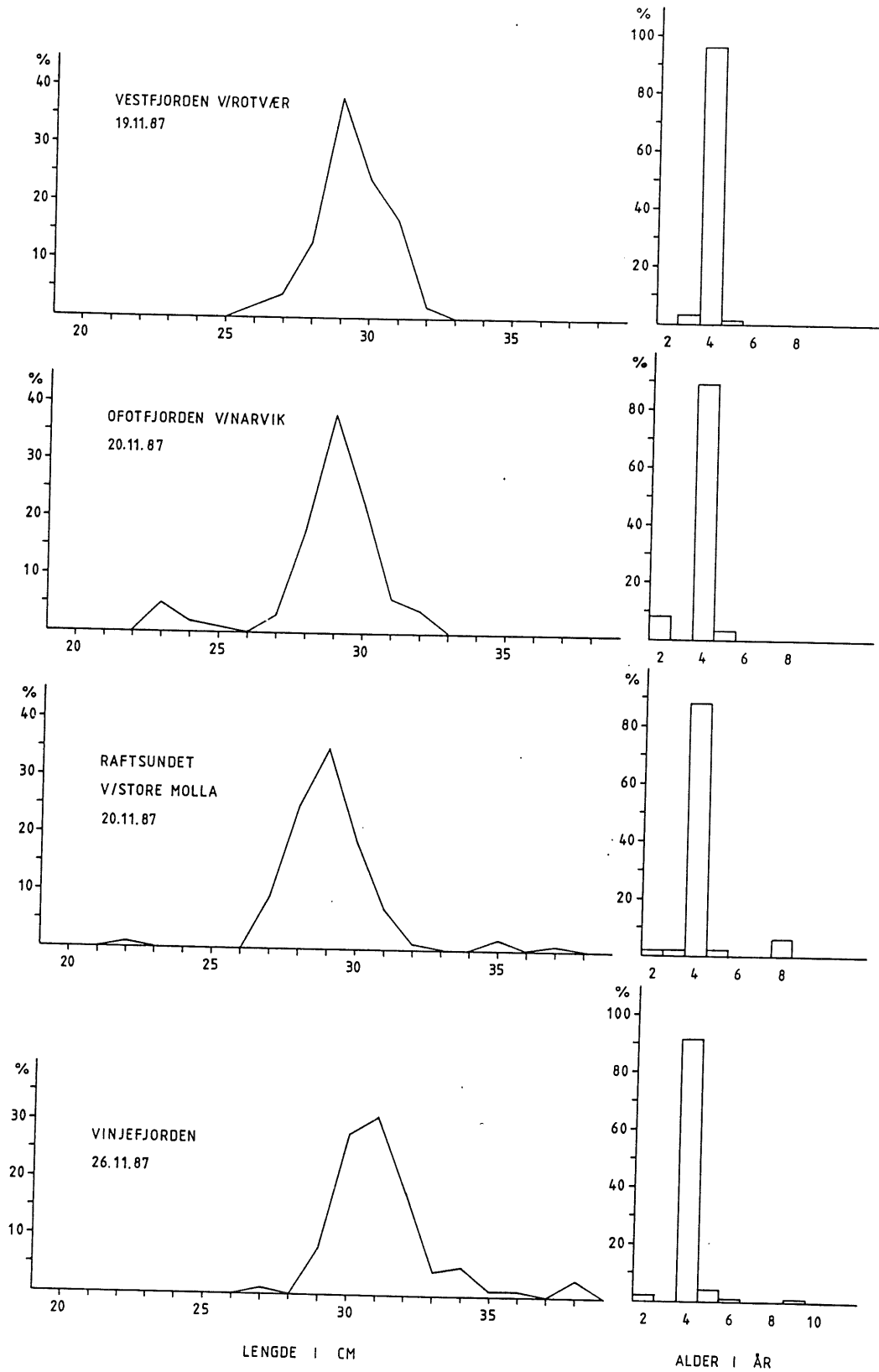
Sydlig dekningsområde, Frohavet- Vinjefjorden.



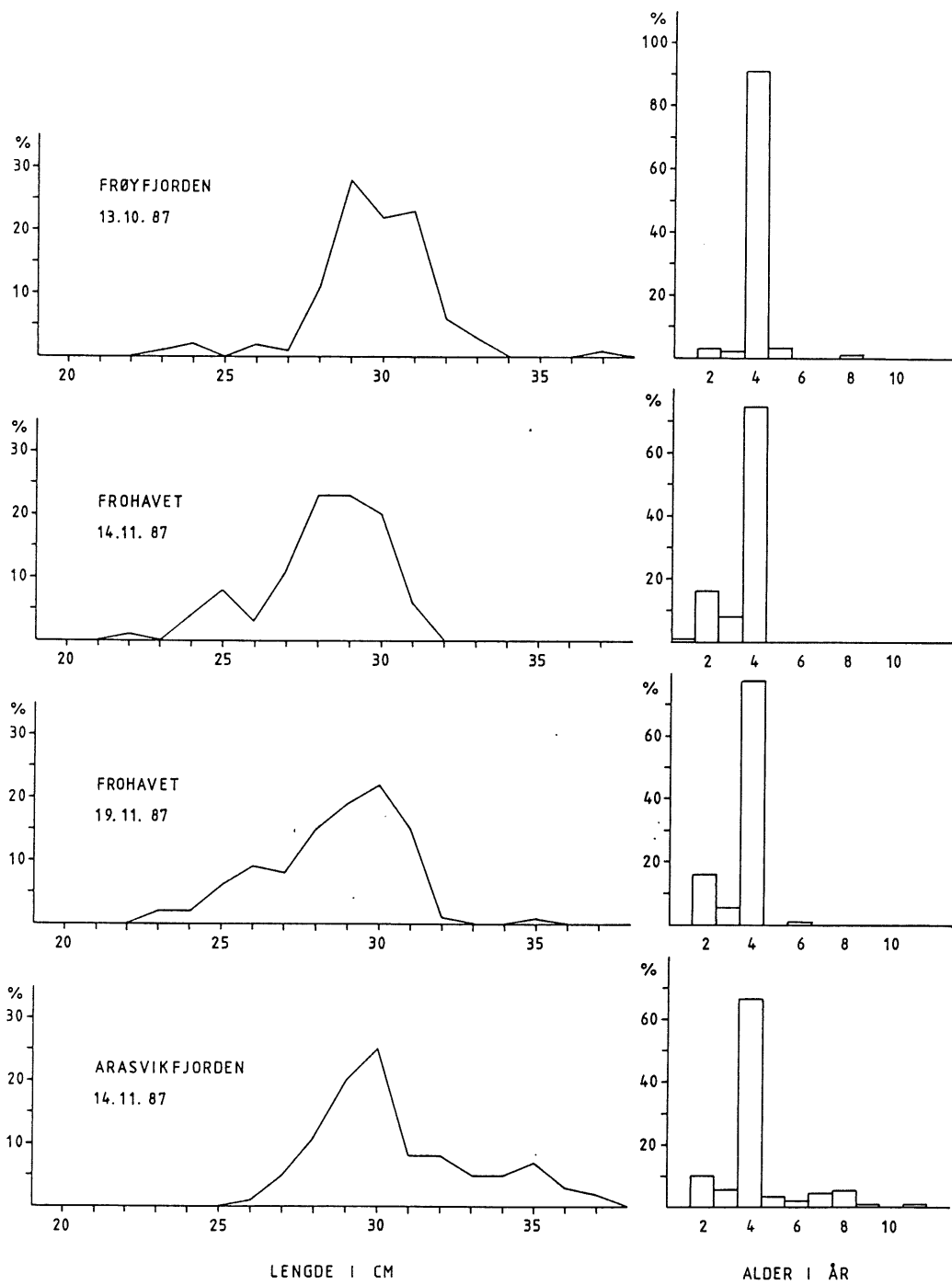
Figur 4. Utbredelse av voksen sild i Vestfjorden og Ofotfjorden.



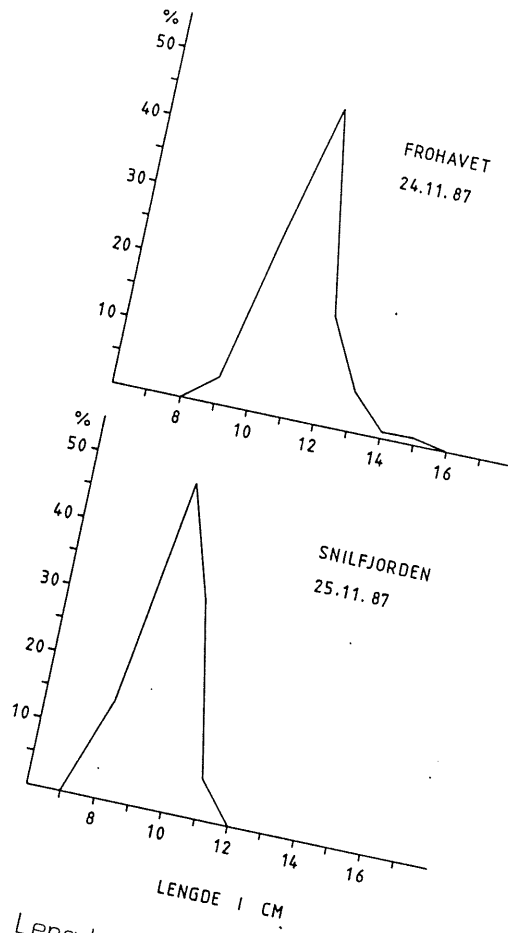
Figur 5. Utbredelse av voksen sild på Frohavet og i Vinjefjorden.



Figur 6. Lengde og aldersfordelinger av norsk vårgytende sild fra ulike lokaliteter. Trålfangster, M/S "Eldjarn, november 1987.



Figur 7. Lengde og aldersfordelinger fra kommersielle fangster i sildefisket, november 1987.



Figur 8. Lengdefordelinger av Mussa. November 1987.