

Bild.

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: F/F "Michael Sars"
AVGANG: Bergen, 07.01 1990 kl 13.30
ANKOMST: Bodø, 19.01 1990 kl 10.00
OMRADE: Utvalgte fjorder langs kysten.
FORMAL: Akustiske metodeundersøkelser på sild.
Absorpsjonsmålinger i tette stimer.
Skremmeeffekt studier. Generell dekning av
overvintrende sild i Ofoten-Vesterålen.
PERSONELL: E. S. Mæland, R. Toresen.
INSTR. PERS.: R. Johannessen, B. Kvinge.

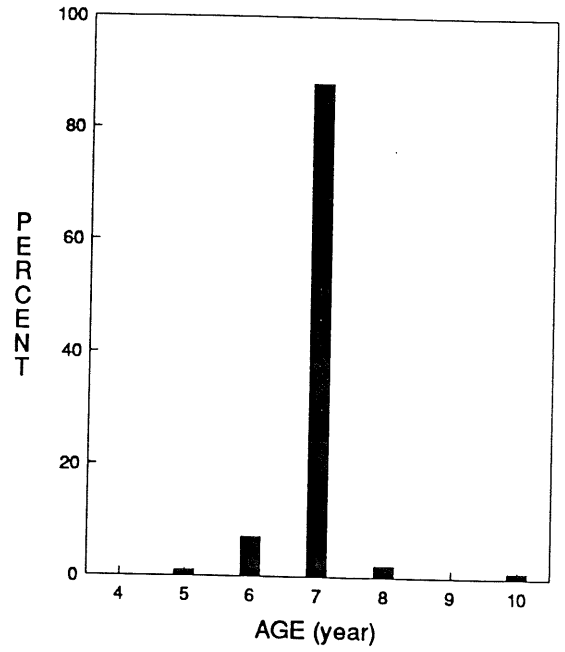
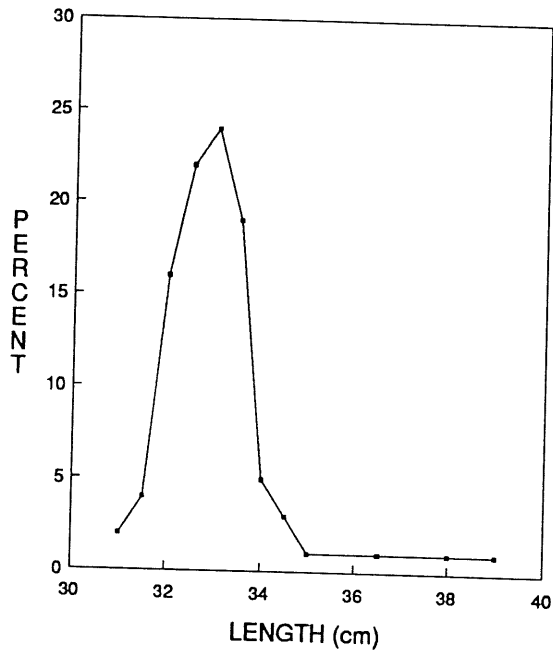
GJENNOMFØRING

Toktet startet i Bergen, og følgende lokaliteter ble dekket på vei nordover langs kysten; Vinjefjorden, Auresundet, Gjerdeviken. Her ble det ikke funnet sild i konsentrasjoner som egnet seg til metodiske undersøkelser, så kursen ble satt nordover til Ofoten. I Ofotfjorden ble det registrert store konsentrasjoner av voksen sild i ytre deler av fjorden. En prøve av denne silda er vist på Figur 1. Her ble det foretatt absorpsjonsmålinger med bunn som referanse. Målinger av skremmeeffekt ble ikke utført da forholdene ikke lå til rette for dette. Mellom måleserier av absorpsjon ble fjordsystemene i sørlige deler av Troms (Gratangen, Lavangen, Salangen og Astafjorden) dekket. Her ble det ikke funnet nevneverdige konsentrasjoner av sild.

Resultatene fra absorpsjonsmålingene ser lovende ut og viser en klar svekking av bunnsignalnivået under økende tettheter av sild (såkalt skyggeeffekt). Selv ved forholdsvis lave konsentrasjoner av sild ble dette påvist. Det ble utarbeidet en relasjon mellom svekking av bunnsignalet og konsentrasjonen av sild. For spesielt interesserte vises det til en artikkel om emnet, som vil bli presentert på ICES årsmøtet i år.

Når det gjelder utbredelse og vandringer av sild til gytefeltene, vinteren 1990, vises det ellers til G. Sangolt sin rapport om kartlegging og prøvetaking av sild i perioden 19/1 - 15/2.

Bergen, 28. mars 1990
Reidar Toresen



Figur 1. Lengde- og aldersfordeling av norsk vårgytende sild i Ofotfjorden, januar 1990.