

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

INTERN TOKTRAPPORT

Fartøy : F/F "Eldjarn"
Tidsrom : 5 - 18 januar 1989
Område : Vinjefjorden, Ofotfjorden, Tysfjorden og Gratangen.
Formål : Metodeundersøkelser i forbindelse med akustisk mengdeberegning av sild, skremmeeffektstudier ved survey, skremmeeffektstudier ved tråling med sildetrål, oksygenmålinger i tette sildeforekomster under overvintringsfasen.
Personell : J. Alvarez, Ø. Tangen, R. Toresen.
Instrumentpersonell : T. Mørk, A. Romslo.

GJENNOMFØRING

Toktet var delvis en videreføring av ideene fra et lignende tokt i januar 1988, men også nye ideer ble utprøvd. Undersøkelsene ble for en stor del utført i Ofotfjorden i Nordland, da det ble funnet gode forekomster av sild (83-årsklassen av norsk vårgytende sild) i denne fjorden. Det ble stort sett arbeidet om natta (eller da det var mørkt) fordi silda i denne perioden stod nær overflaten i 30-80 m dyp. Om dagen stod silda på 150 - 200 m dyp eller tett ved bunn og i svært avgrensede tette konsentrasjoner, som gjorde det vanskelig eller lite hensiktsmessig å utføre de nevnte undersøkelsene.

Følgende undersøkelser og forsøk ble utført under toktet:

1. Trålsonar, SIMRAD FS 3300, montert under baug på fartøyet for studier av skremmeeffekt.
2. Trålsonar montert på tauet legeme for studier av skremmeeffekt.
3. Trålsonar montert på sildetrål for studier av skremmeeffekt i forbindelse med tråling,- spesielt under skyting av trål.
4. Gjentatte minisurvey på de samme konsentrasjonene, men med ulik hastighet og/eller lyssetting på dekk for om mulig å avdekke skremmeeffekt ved studier av variasjonen i integratorverdiene.
5. Oksygenprøvetaking på utvalgte lokaliteter i Ofotfjorden, Tysfjorden og i Gratangen med den hensikt å studere hvilken effekt store konsentrasjoner av sild har på miljøet under overvintringen. Lignende målinger ble utført med F/F "Johan Ruud" i november 1988.

RESULTATER

De nevnte forsøk ble utført uten tekniske problemer. Det innsamlede materialet er gjenstand for videre bearbeidelse utover våren og vil etter nærmere vurdering bli publisert der det passer.

Bergen 30.01 1989

Reidar Toresen
(sign.)