

## Foreløpig toktrappport

Fartøy: Værskipet M/S "Polarfront"  
Tidsrom: 20. februar - 20. mars 1997  
Område: St. M - Norskehavet N 66° 00' Ø 02° 00'  
Prosjekt: TASC  
Toktdeltaker: Magnus E. Johannessen

Formål: Gjennomføre overvåking av dyreplankton i hele vannsøylen fra 2000 m - 0 m ved bruk av MULTI-nett og WP2-håv, samt vannprøvetaking for bestemmelse av næringssalter og klorofyll.

Gjennomføring:

Toktperioden var preget av mye dårlig vær.

På første stasjon under utkjøring av MULTI-nett ble det oppdaget brudd på kabelens kordelere. Kabelen fliste seg opp og gjorde skade på spoleapparatets valser. Utkjøring av MULTI-nett ble stanset og hiving ble straks gjennomført for å hindre tap av MULTI-nettet. Planen for prøvetaking ved bruk av MULTI-nett kunne ikke gjennomføres.

Istedenfor ble det laget en kjøreplan for prøvetaking ved WP2- håv påsatt lukkemekanisme. I de tilfeller hvor lukkemekanisme ikke var egnet grunnet dårlig vær, ble det gjennomført hele håvtrekk.

I perioden ble det tatt 10 stasjoner med tilsammen 31 håvtrekk fra prøvedypene 100-0 m, 200-100 m, 500- 200 m og i noen tilfeller 1000-500 m og en gang 1400- 1000 m, samt 1000-0 m.

Prøvene ble opparbeidet slik at halvdelen ble formalin fiksert og andre halvdelen fraksjonert i størrelsene  $>2000\mu$ ,  $>1000\mu$  og  $>180\mu$ . Etter fraksjonering ble det foretatt notater vedrørende dominerende arter.

Resultat:

Håvtrekkene viste at raudåten var i hovedsak fordelt i dypet mellom 500-200 m i første del av toktet og fra 200 m til >1000 m mot slutten av toktet. Forekomstene i de øvre lag 200 - 0 m var sparsomme og i enkelte håvtrekk var det bare få individer. Raudåte var i all hovedsak stadium VI og eldre.

*Calanus*, *Euchaeta* og pilorm ble også observert fra 1400 - 1000 m.

Krill forekomster som *Thysanoessa longicaudata* (7-11)mm ble funnet i vannsøylen fra 500 - 0 m og flest individer fra 500 - 200 m.

*Thysanoessa raschii* ble observert fra 1000 - 500 m.

Formalinfiksert materiale, dyreplankton biomasse, klorofyll og næringssaltprøver er transportert til Havforskningsinstituttet for videre opparbeiding og rapportering.

Generelt:

Bruk av redskap i sjøen var til tider vanskelig å få gjennomført.

Arbeidsmiljøet (inneklimate) ombord på M/S Polarfront tilfredstiller ikke de normer som Havforskningsinstituttet har satt for egne fartøy.

Bergen 1. april 1997

Magnus E. Johannessen