

Havforskningsinstituttet
Forskningsstasjonen Flødevigen
4817 His

Toktrapport

Fartøy: G.M. Dannevig
Tidsrom: 4. - 7.12. 1992
Område: 6 faste stasjoner i norsk sone i Skagerrak (Fig. 1)
Formål: kartlegging av forekomst og dybdeutbredelse av egg- og larver av fisk på dypt vann (siste tokt som ledd i sesongstudium).
Personell: O. A. Bergstad (toktleder), J. D.M. Gordon (gjesteforsker), S. E. Enersen

Redskap og metode:

Til fangst av larver og egg ble brukt en sirkulær hov, 2 m diameter MIK, med SCANMAR dybdesensor. Tauehastigheten var 3 knop, og det ble gjennomført 20 min horisontaltrekk i standarddypene 150, 250, 350, 450 og 550 m så langt bunndypet tillot. Hoven hadde ikke lukkemekanisme.

Foreløpige resultater:

Toktet ble utsatt og forskjøvet tre døgn p.g.a. værhindring. Alle 6 faste lokaliteter ble besøkt og alle trekk var vellykket. På st. 1.2 ble det tatt et CTD profil.

Postlarver av skolest, *Coryphaenoides rupestris*, forekom ikke i prøvene, og bare to individer som må antas å være I-gruppe ble fanget, beggeide dypeste trekkene. Dette var i tråd med resultatene fra tilsvarende tokt i oktober som viste at hovedmengdene av I-gruppen trolig hadde søkt mot bunnen på sommeren og tidlig på høsten. Egg med diameter 2,4 mm og en enkelt oljedråpe forekom i mange trekk og må antas å være skolestegg. At egg av skolest ble påvist på dette toktet og oktobertoktet, men ikke i juni og februar, bekrefter at arten reproducerer i området og at gyteperioden er om høsten.

Både egg og postlarver av vassild, *Argentina silus*, forekom, og eggfangstene var betydelig større enn i oktober. Hovedmengdene ble fanget på stasjonene nær norskekysten. Dette bekrefter inntrykket av at vassild gyter over en lang periode, også på høsten.

O.A. Bergstad 16.12. 1992

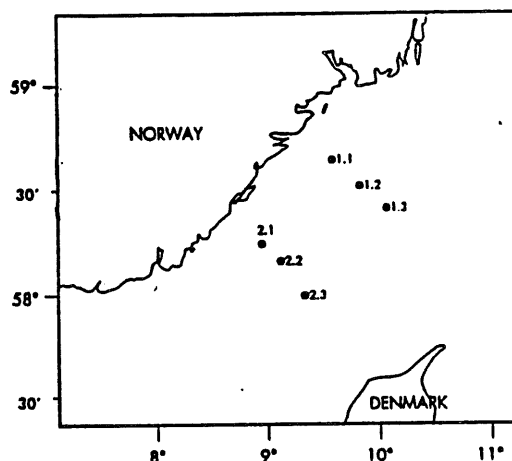


Fig. 1. Faste stasjoner for sesongundersøkelse av egg og larver på dypt vann i Skagerrak.