

Havforskningsinstituttet
Forskningsstasjonen Flødevigen
4817 His

Toktrappert

Fartøy: G.M. Dannevig
Tidsrom: 20. - 23.10. 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 (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 trekk i standarddypene 150, 250, 350, 450 og 550 m så langt bunn-dypet tillot. Hoven hadde ikke lukkemekanisme.

Foreløpige resultater:

Redskapsskade og værhindring begrenset innsatsen, og bare 5 av 6 planlagte lokaliteter ble besøkt. Stasjonene er vist i Fig. 1., st. 1.1 ble ikke besøkt.

Postlarver av skolest, *Coryphaenoides rupestris*, forekom ikke i prøvene, og bare ett individ som må antas å være I-gruppe ble fanget i et av de dypeste trekkene. I rekesurveyet med F/F "Michael Sars" som gikk samtidig, var I-gruppe skolest tallrik i en rekke trekk (S. Tveite, pers. medd.). Dette viser at hovedmengdene av I-gruppen trolig hadde søkt mot bunnen på sommeren og tidlig på høsten, ca. 1/2 år etter klekking. 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, 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, men eggfangstene var betydelig mindre enn i juni og februar. 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

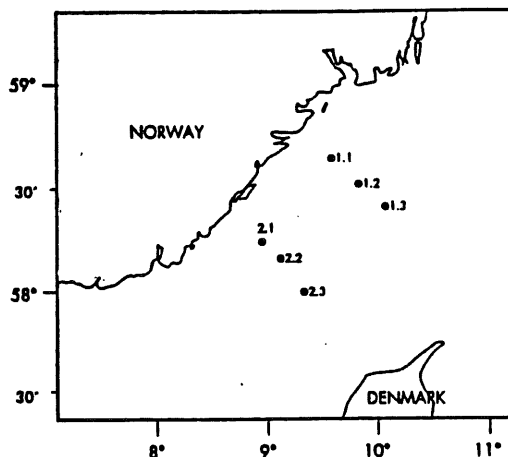


Fig. 1. Faste stasjoner for sesongundersøkelse av egg og larver på dypt vann i Skagerrak.