

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY : F/F "Eldjarn"
AVGANG : Svolvær, 2 juni 1986
ANKOMST : Bodø, 20 juni 1986
OMRÅDE : Lofoten - Murmansk-kysten. Barentshavet.
FORMÅL : Kartlegging av hydrografi, torske- og loddelarver. Sild vest for Fugløya - Bjørnøya-snittet. Hydrografiske snitt: Vardø - N og Fugløya - Bjørnøya.
PERSONELL : 2- 8.6: B.Ellertsen, P.Fossum, P.Solemdal, S.Sundby.
2-20.6: O.Alvheim, B.Røttingen, Ø.Torgersen, A.Valantine.

GJENNOMFØRING

Loddelarvetoktet var planlagt å gjennomføres som i de fem tidligere årene. I tillegg skulle "Fiskelarvegruppa" kartlegge postlarver av torsk i området Lofoten - Sørøya. Sein og ekstremt østlig gyting medførte at toktet ble omlagt i løpet av turen. Toktet kan naturlig deles i fire deler:

- 2- 8.6: Hovedsaklig stasjoner for "Fiskelarvegruppa". Noen Gulf-trekk etter loddelarver for kontroll.
- 8-11.6: Loddelarve-survey med Gulf-III.
- 11-15.6: Hydrografiske snitt: Vardø - N og Fugløya - Bjørnøya.
- 15-19.6: Akustiske sildeundersøkelser vest for Fugløya - Bjørnøya-snittet.

LODDELARVER

Stasjonsnettets var egentlig planlagt gjennomført som i de foregående år, med snitt langs hver lengdegrad. Da ingen loddelarver ble funnet, ble bare de innerste stasjonene ved land og i nærheten av tidligere kjente gytefelt tatt.

Gjennomføringen av plankontrekkene med Gulf-III ble gjennomført på samme måten som i de fem foregående årene. Tauhastighet var 5 knop og det ble gitt ut 0,5 m wire pr. sekund, til planktonsamleren hadde nådd 60 m dyp. Deretter ble den trukket inn med samme hastighet. Til planktonsamleren var det festet en Scanmar dybdesensor (som i 1983), slik at dypet kunne avleses under hele tauingen. I åpningen av Gulven var det festet et flowmeter for å kunne måle gjennomstrømningen, og slik kunne regne ut antall larver pr. kvadratmeter overflate.

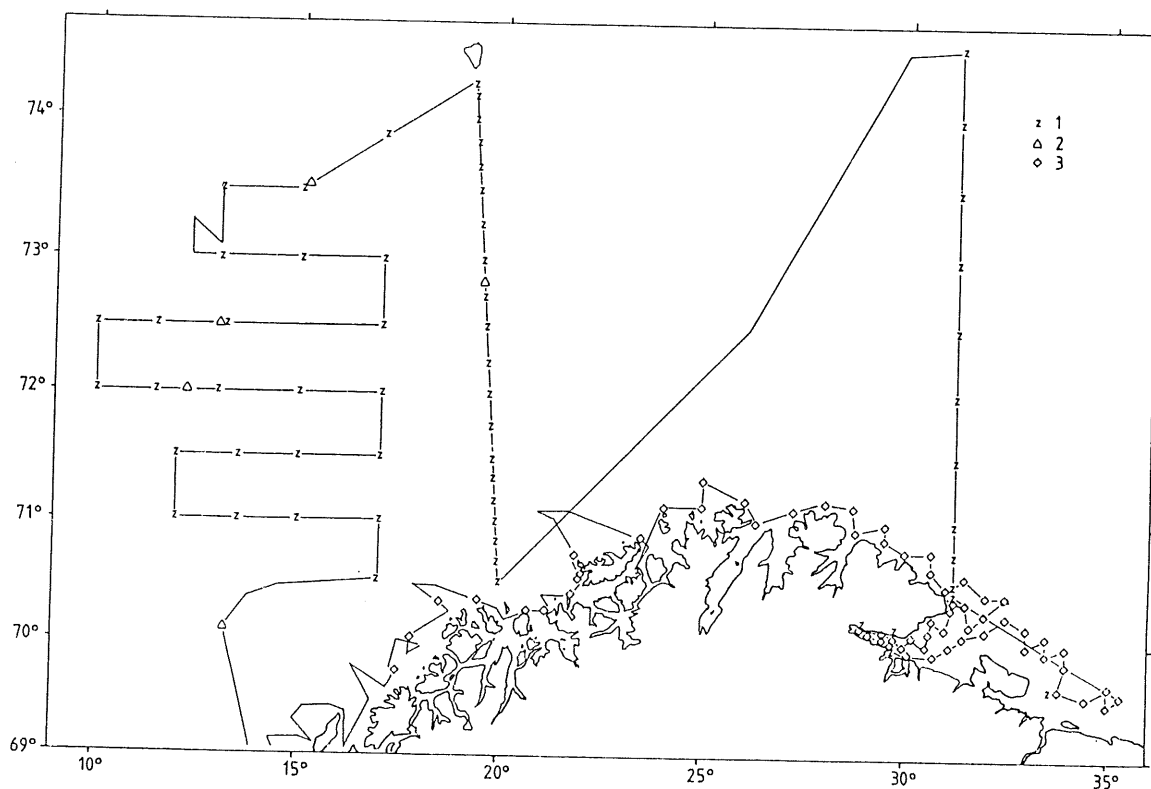
P. g. a. det spesielle gyteinnsiget i år, med gyting observert bare i Varangerfjorden, og ved Fiskerhalvøya (russiske opplysninger), ble det lagt opp til et tettere stasjonsnett i disse områdene enn tidligere. Beklageligvis ble vi nødt til å avbryte stasjonsnettet ved 35°E, da et russisk vaktfartøy viste oss bort.

Hydrografiske stasjoner viser at temperaturen ved gytefeltene i Varangerfjorden og ved Fiskerhalvøya var ca. 2-3°C. Dette er 1-2°C lavere temperatur ved gytefeltene i år sammenlignet med gytefelt lenger vest i tidligere år. Dette medfører at klekkingen tar 2-3 uker mer tid enn tidligere.

Ingen loddelarver ble funnet i løpet av toktet. Sein gyting og lav temperatur på gytefeltene medførte en særdeles sein klekking. Den var ikke kommet igang da områdene ved gytefeltene ble undersøkt.

SILD

Etter sild/loddetoktet med "Eldjarn" fra 28 april til 2 juni var det ønskelig med en videre dekning mot vest av det sydlige Barentshavet. Området vest for Fugløya - Bjørnøya til ca. 10°E, mellom 70° og 73°30' N ble undersøkt. Instillingen av de akustiske instrumenter var som på det forrige toktet. Ingen sild ble registrert i det undersøkte området.



Kurs- og stasjonsnett F/V "Eldjarn" 2-20.6 1986. Stasjoner tatt av "Fiskelarvegruppa" i tidsrommet 2-8.6 er ikke tatt med. 1) CTD-sonde, 2) pelagisk trål, 3) Gulf-III.

Bergen, 25 juni 1986.

Oddgeir Alvheim
(sign.)