

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: " Eldjarn"

AVGANG: Hammerfest, 15 juni 1990, kl 1800

ANKOMST: Tromsø, 28 juni 1990, kl 0600

OMRÅDE: Barentshavet-sør

FORMÅL: Undersøke forekomstene av loddelarver samt planktonøkologiske studier. Videre å ta Vardø-n og Fugløya-Bjørnøya snittet.

BEMANNING: Kjell Bakkeplass, Torunn Ellingsen, Petter Fossum, Agnes Gundersen og Jan Erik Nygaard (instr.).

Det ble tatt 123 CTD stasjoner, 92 Gulf-III trekk. På 31 stasjoner ble nærings salt og klorofyllkonsentrasjonene målt. På disse stasjonene ble det også tatt nauplie og zooplanktonprøver med henholdsvis Niskin vannhenter (30 l, 6 dyp) og 180µm planktonhåv. Det ble i alt tatt 5 pelagiske trålhål med Harstadtrål for å få en avgrensning av postlarver av torsk i øst. På de 13 siste stasjonene ble det trålet med Mocness- flerpose planktontrål på den samme lokaliteten, hver annen time, for å studere loddelarvenes vertikalfordeling gjennom døgnet

Figur 1 viser stasjonsnett og loddelarveantall pr. m².

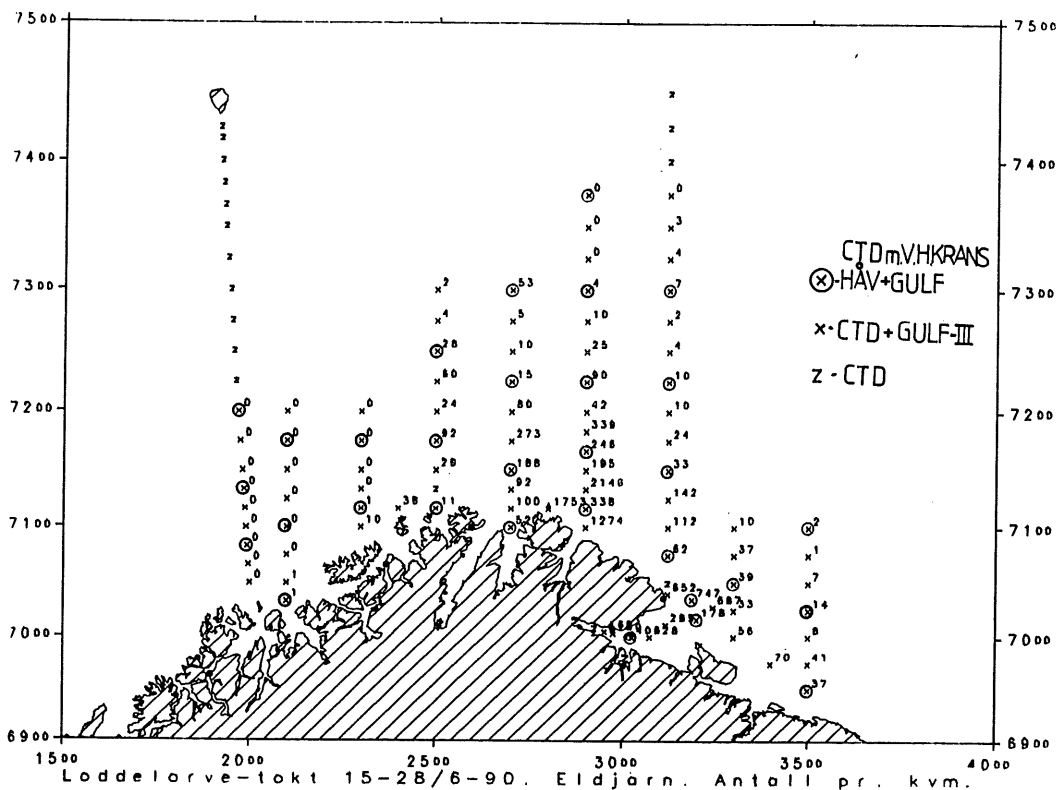


Fig. 1. Stasjonsnett og loddelarveantall .

Figuren viser høye tettheter av loddelarver med en østlig fordeling.
 Tabell 1 gir loddelarveindeksen for perioden 1981-1990 samt standard lengde for perioden 1987-90.

Tabell 1. Loddelarveindeks (antall x 10⁻¹²) og standard lengde.

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Index	9.7	9.9	9.9	8.2	8.6	0	0.3	0.3	7.3	13.0
St. lengde,mm							8.9	10.0	12.1	10.3

Indeksen er den høyeste som er målt i hele perioden, men larvene er mindre enn i 1989.

Figur 2 viser horisontalutbredelsen av loddelarver, med isolinjer trukket ved hjelp av ITAKS. Dette er grunnlaget for den beregnete loddelarveindeksen.

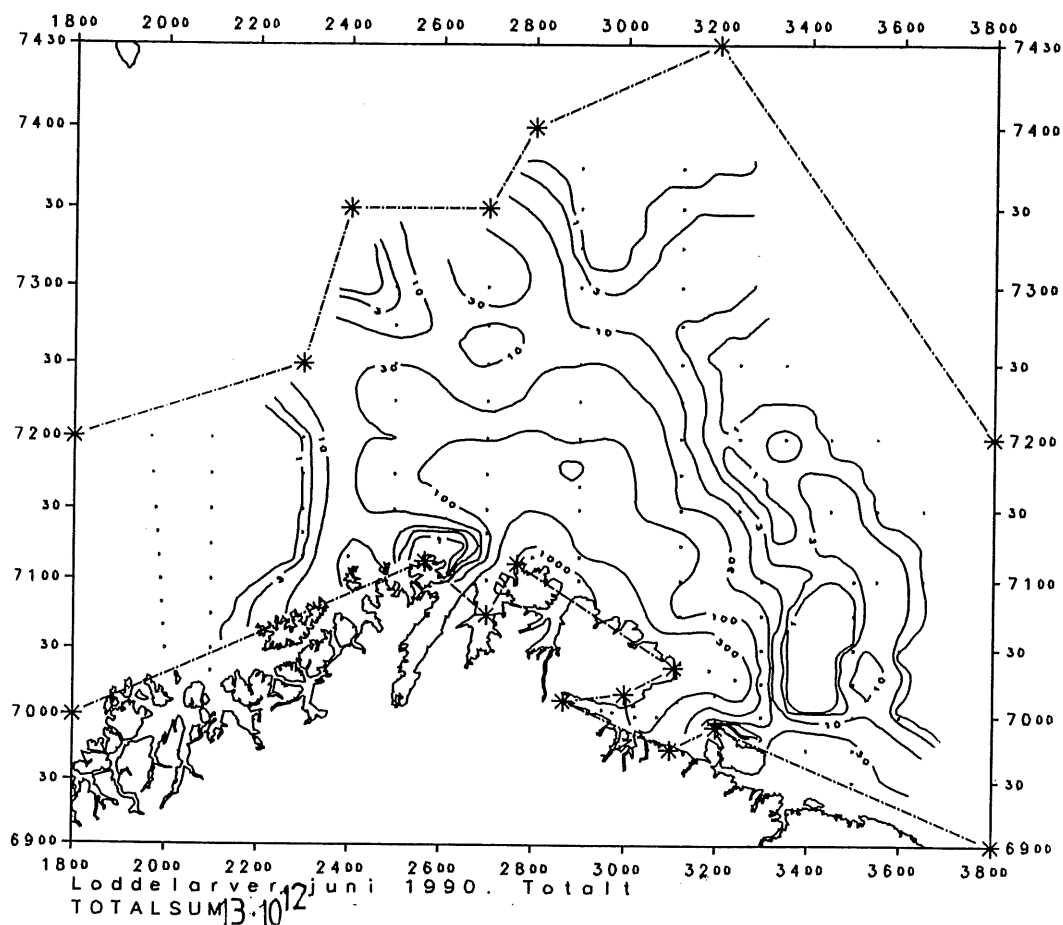


Fig. 2. Horisontalutbredelsen av loddelarver, 8-28 juni 1990.

3 juli 1990
 Petter Fossum