

Bubl.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

I N T E R N   T O K T R A P P O R T

FARTØY: "Eldjarn"  
AVGANG: Bergen, 12.4.90 kl.1000  
ANLØP: Kristiansand 19.4  
ANKOMST: Bergen, 29.4  
OMRÅDE: Vikingbanken, Norskerenna, sørlige og sentrale Nordsjøen og vestlige Skagerrak.  
FORMÅL: Undersøke de tradisjonelle overvintringsområdene for makrell samt eventuelle forekomster av sildelarver fra gytefeltene ved Karmøy. Dessuten vil utbredelsen av små flagellater i forhold til miljøet bli undersøkt (Algeprogrammet). Det vil også bli samlet inn prøver for kartlegging av miljøbelastningen i Nordsjøen (North Sea Task Force-programmet).  
BEMANNING: 12.-29.4 Øyvind Torgersen (instr.), Eilert Hermansen, Kjell Seglem, Jane Strømstad, Kjell Westrheim, Svein Wilhelmsen, Jarle Klungsøyr.  
12.-19.4 Berit Hofstad, Sigmund Myklevoll, Svein A. Iversen.  
19.-29.4 Fransisco Rey, Kenneth W. Estep

Dette er en toktrapport som bare omhandler "fiske"delen av toktet.

Det ble i alt tatt 34 trålstasjoner fordelt som 25 bunntrål og 9 pelagiske trålhal. Det ble dessuten tatt en del planktonprøver med vertikalhåv (150-0 m) for spesielt å se etter sildelarver som kunne stamme fra gytefeltene i Karmøyområdet. Dessuten ble det tatt noen få vertikaltrekk, 30-0 m for å se etter markrellegg. Fig.1 og 2 viser hvor de forskjellige fiske- og planktonstasjonene ble tatt.

Makrell: Som vist i Tabell 1 ble det funnet svært lite makrell på toktet. Den største fangsten ble tatt på st.104. I det samme området ble det også fanget en god del makrell under IYFS undersøkelsene i januar-februar.

I området Vikingbanken-Tampen ble det funnet svært lite makrell. Her ble det tatt til dels gode fangster med "Håkon Mosby" i februar i år. Mye tyder derfor på at makrellen har beveget seg bort fra dette området eller har "slått seg utover" og derved er vanskeligere å fange.

En av makrellene som ble fanget på st.80 virket utgytt, og det ble derfor tatt et par håvtrekk for å se om det var makrellegg eller larver i området (St. 447, 448, 449). Imidlertid ble det verken funnet egg eller larver.

## Sild

Som vist i Tabell 2 ble det funnet noen sildelarver i kyststrømmen nord-vest for gyteområdet. I løpet av den første uken av toktet ble det observert en del sildeliknende registreringer på revkanten vest av Karmøy.

På st. 105 og 106 ble det tatt en del 0-gruppe sild (2,5-5 cm) og på stasjon 109 ble det tatt noen større sild på 14-18 cm.

28.5.1990

Svein A. Iversen

Tabell 1 Trålfanget makrell "Eldjarn", april 1990

St.	Trål- type	Fiske- dyp	Antall	Lengdefordeling											
				22	23	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46 cm
80	B	320	8					50	25		25				x)
95	B	277	8						25			25	25	25	
99	B	274	2						100						
102	B	140	2											50	
103	B	78	5	80	20										
104	B	60	69			1	7	2	2	5	1				

x) funnet 1 makrell (12 cm) i seimage

Tabell 2 Sildelarver tatt i vertikalhåv, 150-0 m, "Eldjarn" april 1990.

St.	Dato	Plankton cm <sup>3</sup>	Antall larver pr lengdegr. (mm)												
			7	8	9	10	11	12	13	14	15				
474	17.4	1			1										+ 1 ødelagt larve
475	17.4	12			1	1									
476	17.4	11	1	11	12	1	1								
477	17.4	10		1	2										
580	28.4	15			1	1	2	5							

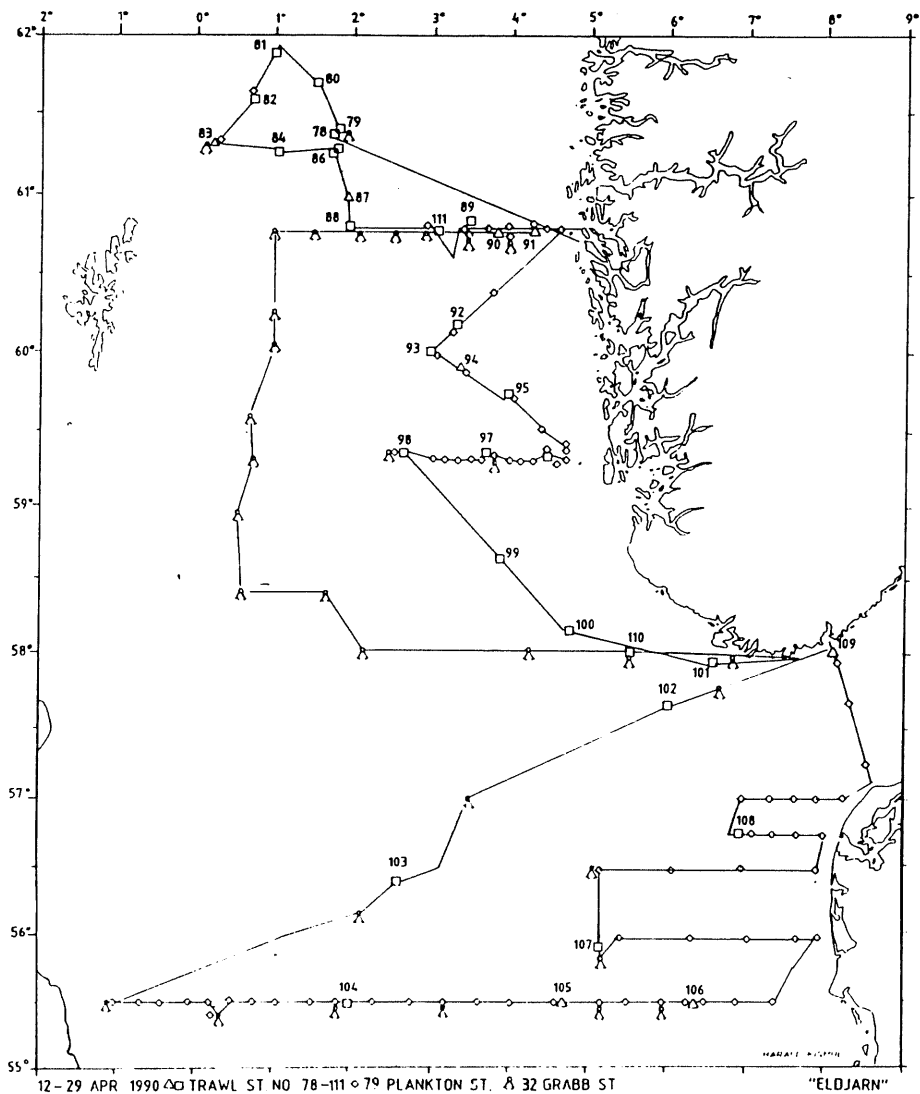


Fig.1 Plankton, trål og grabstasjoner tatt av "Eldjarn" april 1990, (planktonstasjonene har samme nummerering som CTD-stasjonene, Fig.2)

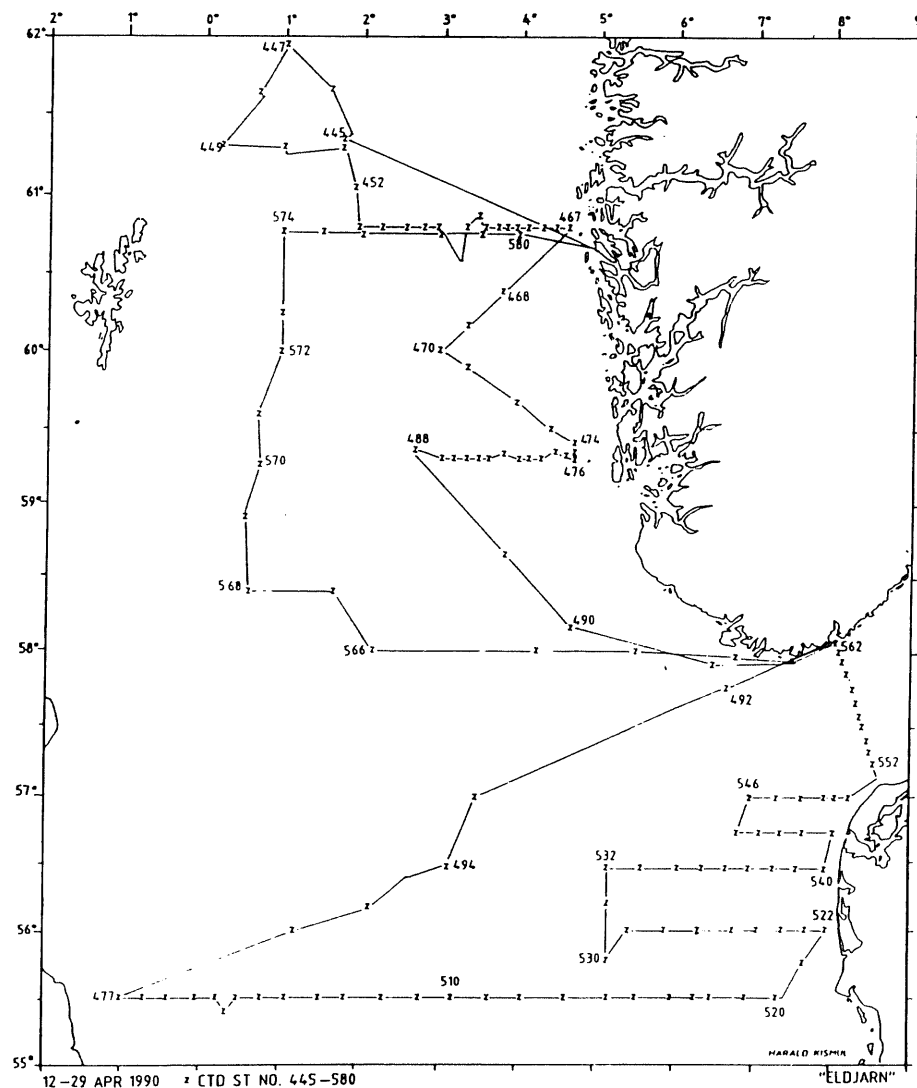


Fig.2 CTD-stasjoner tatt av "Eldjarn", april 1990