

B-101.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: F/F "G.O. Sars"

TIDSROM: 26.03. - 21.04.87

FORMÅL: Undersøke gytefeltene for sild og kartlegge fordelingen av sildelarver. Sirkulasjonsmønsteret undersøkes ved hjelp av hydrografi og satelittposisjonerte drivbøyer.

PERSONELL: 26.03. - 10.04. 10.04. - 21.04.

R. Sætre		R. Sætre
J. Træland		P. Fossum
R. Pettersen		R. Pettersen
I. Byrkjedal		K. Hansen
A.F. Pereira	} NORAD stud.	L. Rey
K. Rumisha		

INSTR.PERS.: A. Totland og R. Johannessen

INNLEDNING

Fig. 1 og 2 viser kursnettet for henholdsvis første og andre dekning. På hver stasjon ble det tatt hovtrekk etter sildelarver samt hydrografi med prøver for analyse av næringssalter og klorofyll. Det ble kjørt fire døgnstasjoner med Mocness-hov for å kartlegge den døgnlige variasjon i vertikalfordelingen av sildelarver.

I løpet av toktet ble det satt ut åtte satelittposisjonerte Argos drivbøyer (Fig. 3). Fordelingen av større sild ble kartlagt akustisk. Til hjelp i dette arbeidet ble det også tatt endel trålstasjoner med

pelagisk trål. Siste dekingen (Fig. 2) ble hindret av dårlig vær og er derfor noe ufullstendig.

NOEN FORELØPIGE RESULTATER

Fordelingen av sildelarver

Fig. 4 viser den totale fordelingen av sildelarver i antall/m² overflate fra første dekingen. Følgende gytefelt fremkom ut fra fordelingen av helt nygytte larver: Runde - Mebotn, Buagrunnen, øskant av Sklinnabanken og mellom Ytterholmen og Myken. Det ble altså funnet sildelarver over et stort område. Mestedelen av larvene var større enn 12 mm. Dette er vesentlig forskjellig fra 1986 da nesten alle larvene var mindre enn 10 mm.

Dette kan tyde på at årets tokt var noe senere i forhold til klekkingen enn fjorårets. Larvepopulasjonen var tydeligvis i god vekst. Som en foreløpig konklusjon tyder årets resultater på en vellykket rekruttering til sildebestanden.

Fordelingen av voksen sild

Fig. 5 viser fordelingen av ekkomengde av voksen sild fra første deking. Området nord for Vikna ble dårlig dekket men det ble observert sild langs hele kysten videre opp til Myken. Silda sør for Grip var hovedsaklig utgytt stor sild (32 - 36 cm) mens silda fra Grip og nordover var 25 - 28 cm.

Det ble foretatt en beregning av sildemengden basert på disse registreringene. Da dekingen nord for 65°30' N var dårlig og antall trålstasjoner relativt lite, ble et forsiktig og konservativt estimat lagt til grunn. Vi havnet da på 1,2 mill. tonn sild i området mellom Møre og Myken i april 1987.

Bergen, 25. mai 1987

Roald Sætre

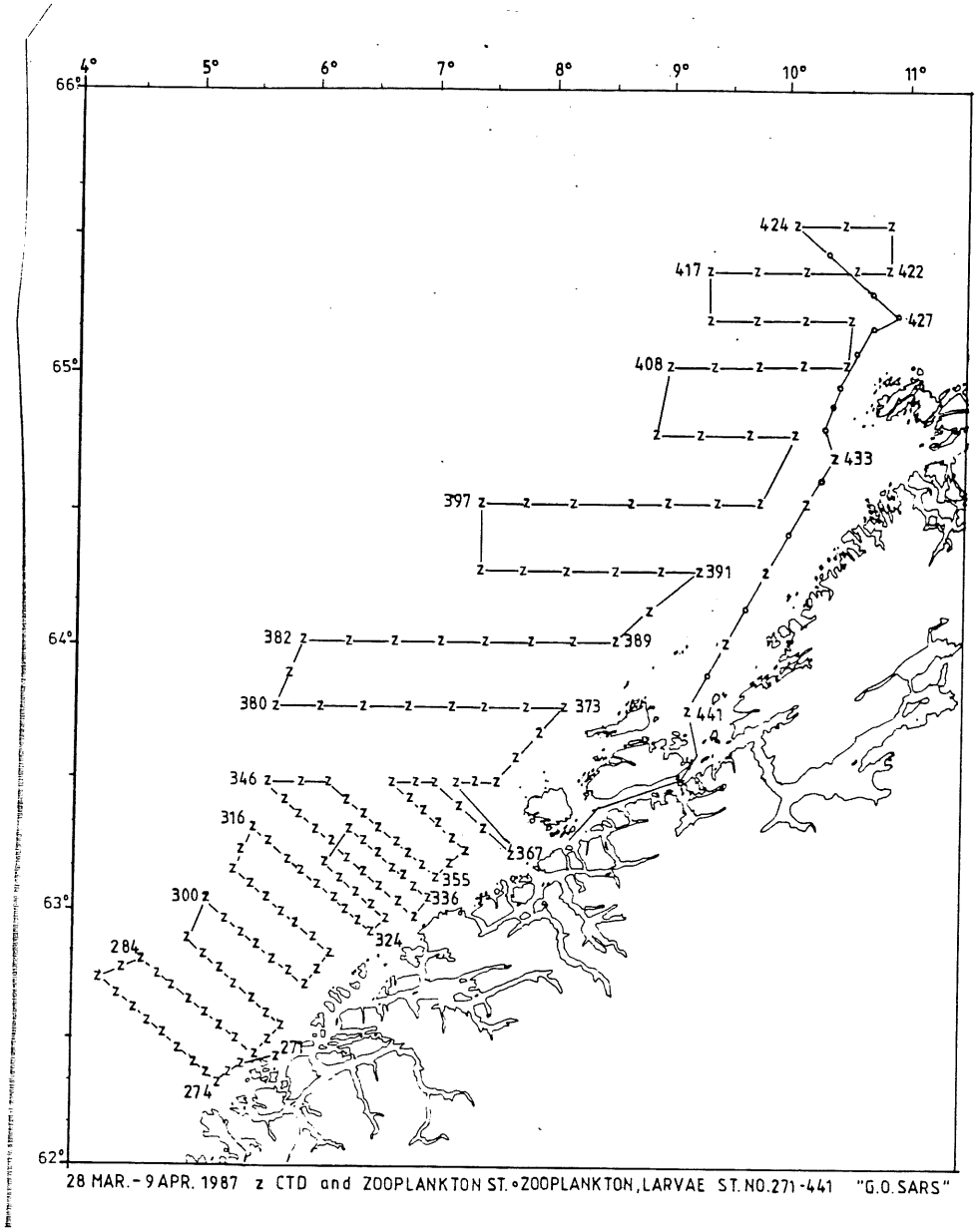


Fig. 1. Stasjonsnett under første dekning 28.03 - 09.04.87.

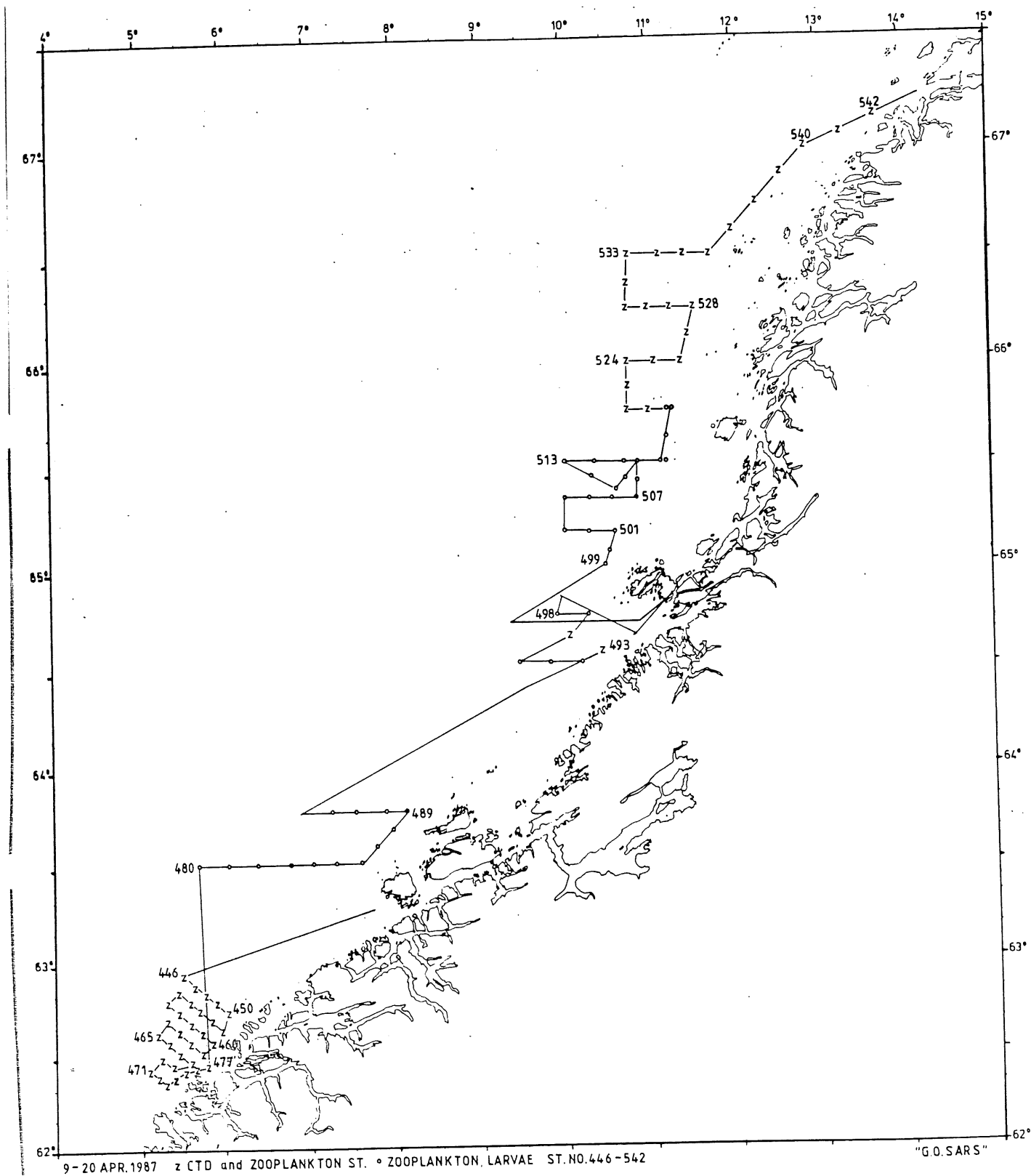


Fig. 2. Stasjonsnett under andre dekning 9-20.04.87.

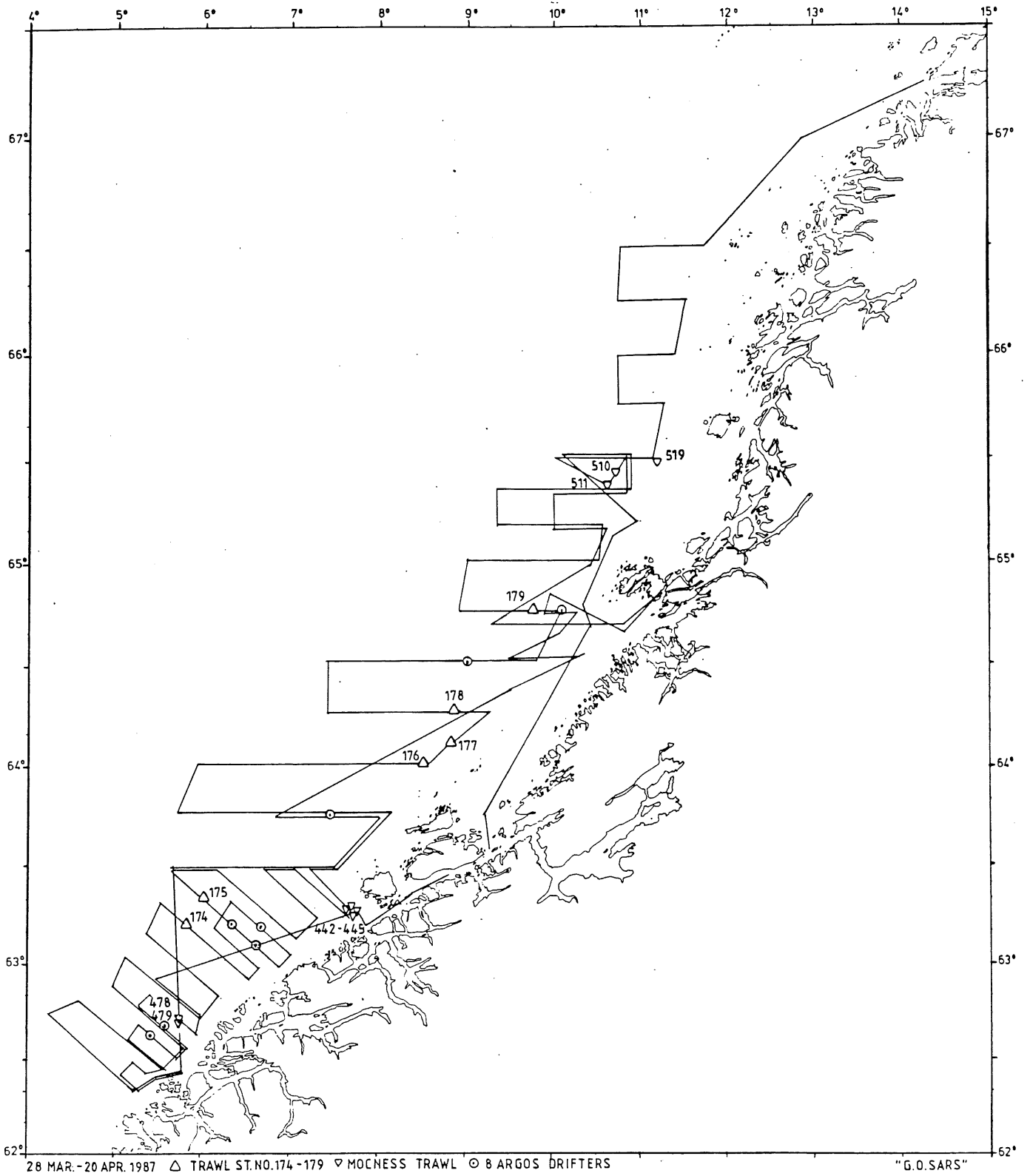


Fig. 3. Posisjoner for utsettelse av Argosbøyer, trålstasjoner og døgnstasjoner med Mocness hov.

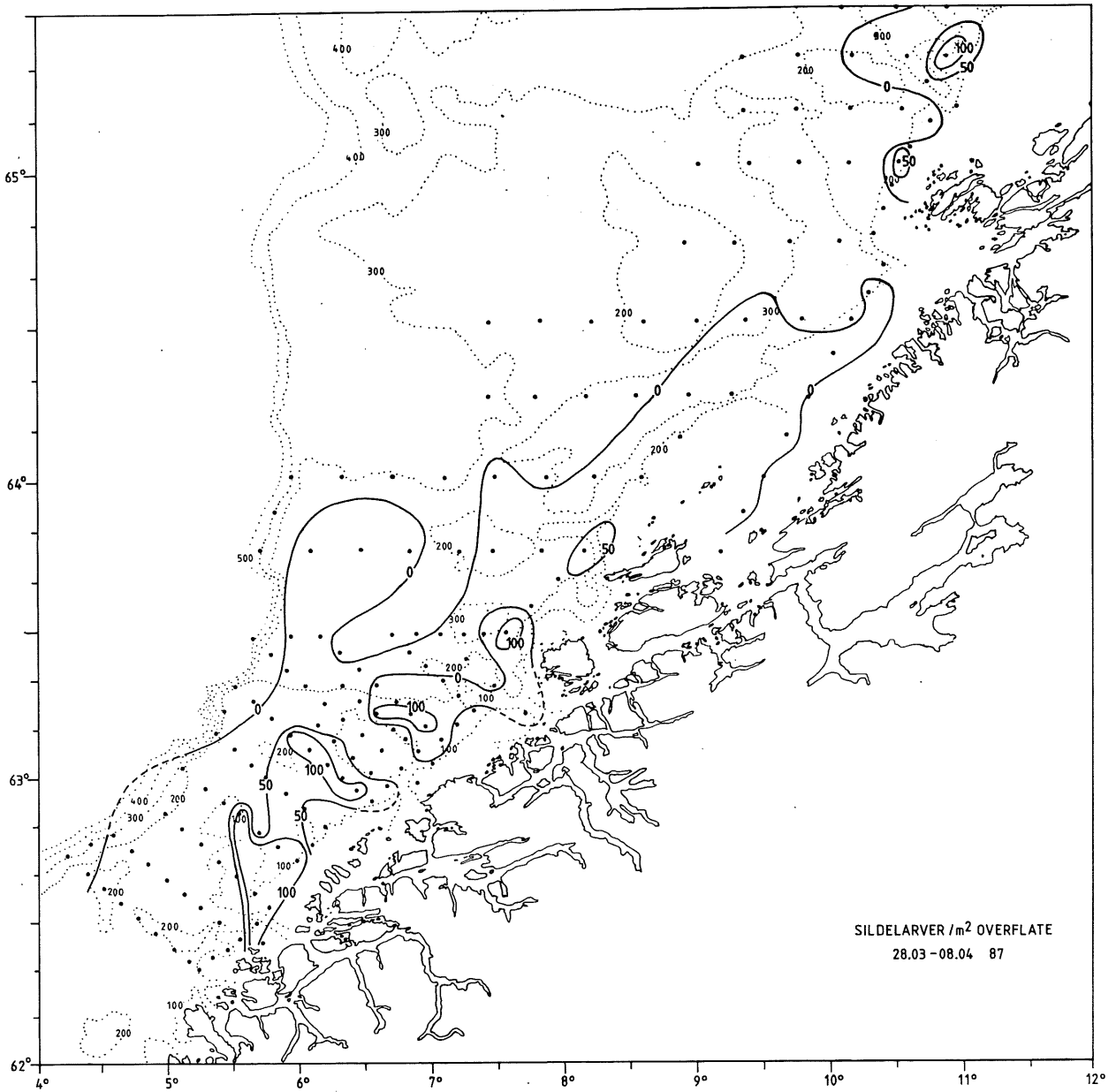


Fig. 4. Fordelingen av sildelarver 28.03-08.04.87.

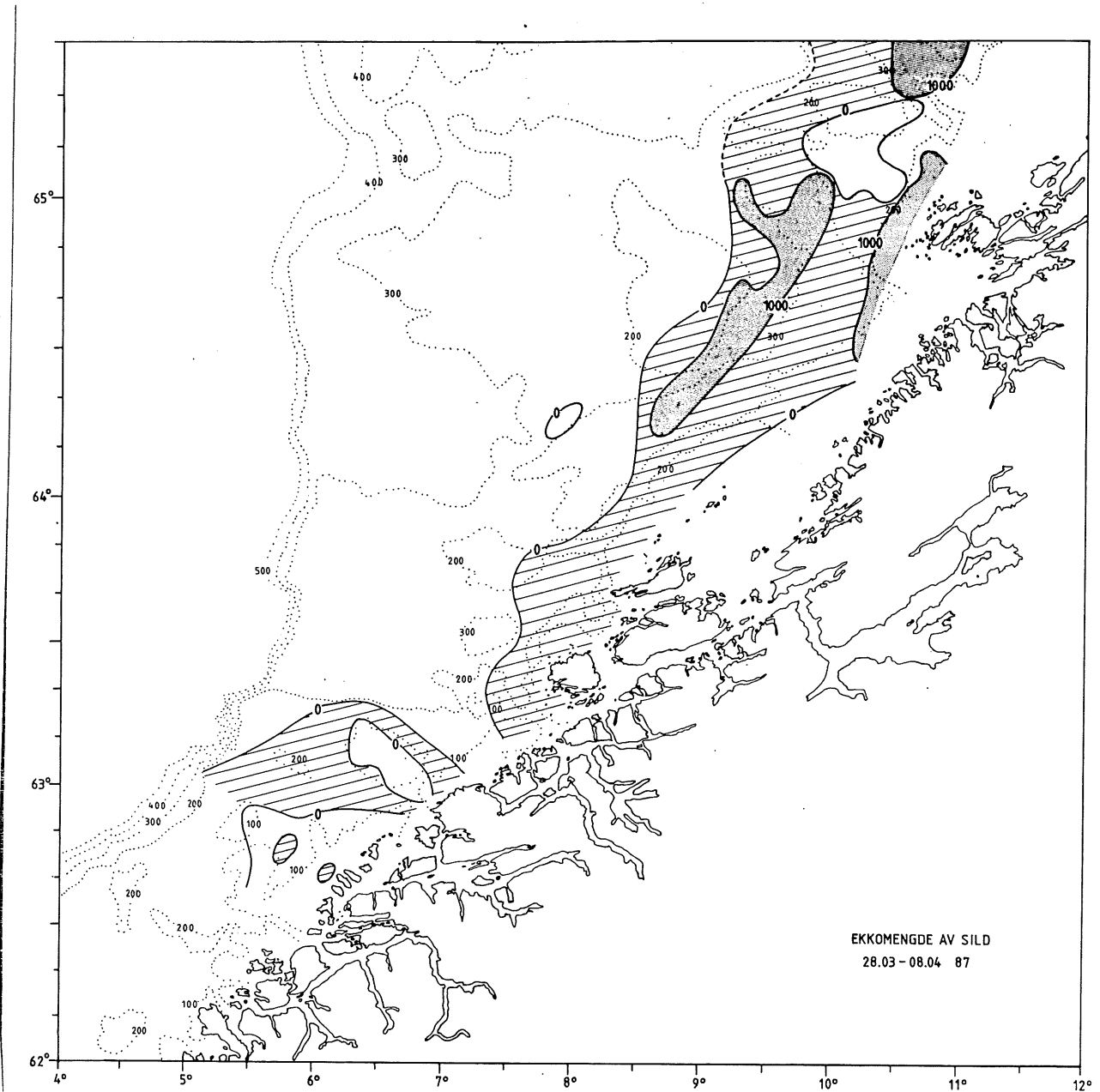


Fig. 5. Ekkomengde av sild, 28.03-08.04.87.