

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

INTERN TOKTRAPPORT

4 JUNI 1981

FARTØY: F/F "Johan Hjort" og F/F "Michael Sars"

AVGANG: Tromsø 2.4.81 (J.H.) og Bergen 22.4.81 (M.S.)

ANKOMST: Bergen 14.2.81 (J.H.) og Bodø 30.4.81 (M.S.)

FORMÅL: Undersøke forekomst og fordeling av fiskeegg og yngel. Undersøke overvåkningsstasjoner på snittene Fugløya-N, Hekkingen-NV, Gimsøy-NV, Ytterholmen-NV, Halten-NV og Svinøy-NV. Hydrografi på Gimsøysnittet.

PERSONELL: På "Johan Hjort": H. Bjørke, B. Brynhildsen, B. Endresen, F. Mora, G. Nilsen, J. Træland og E. Øvretveit. På "Michael Sars" H. Bjørke, K. Hansen, G. Nilsen, R. Pedersen, J. Træland.

GJENNOMFØRING

For "Johan Hjort": Overvåkningssnittet Fugløya-NV var allerede gjennomført da toktet startet fra Tromsø. Kurser og stasjoner er vist på Fig. 1. Nord for Grip gikk toktet som planlagt uten værhindring. Værhindring førte imidlertid til at et snitt over Buagrunden og noen stasjoner på Svinøysnittet samt noen stasjoner sør for Stad måtte utelates.

For "Michael Sars": Dårlig vær i begynnelsen av toktet gjorde at planlagte stasjoner sør for Stad måtte utelates (Fig. 2). Fra Stad og nordover gikk imidlertid toktet som planlagt. Mistanke om feil i innsamlingen gjorde at stasjonene P 32 til P 38 ble tatt om igjen.

RESULTATER

I denne rapporten blir bare funnene av sildelarver tatt med. Fig. 3 og 4 viser fordelingen av sildelarvene. Under første dekning ble larvene funnet utenfor Møre, med en konsentrasjon

utenfor Nordmøre. Lengden på de største larvene tyder på at klekningen tok til i begynnelsen av april, men mengden av nyklekte larver og lengden av larver funnet under andre dekingen tyder på at hovedklekningen skjedde rundt midten av april på disse feltene. Dette er cirka en uke senere enn hva som har vært vanlig de siste årene, men liknende forhold ble observert i 1979. Både under første og andre dekingen ble det funnet nyklekte larver på feltene utenfor Sunnmøre, men i beskjedent antall. Også på Buagrunden og Griptaren ble det funnet nyklekte larver under andre dekingen. Sørvest for Haltenbanken, ved Bremstein, ved Ytterholmane og ved Træna ble det funnet nyklekte larver under andre dekingen. Det ble også funnet larver som var ca. en uke gammel. Ved Bremstein ble det funnet nygytte sildeegg i torskemager.

De gjentatte prøvene ved Buagrunden medførte ingen forandring i isolinjene. Stimer av fisk, mest sannsynlig av sild etter ekkogrammene å dømme, ble funnet ved bunnen ved Ytterholmen, på østsiden av Sklinnabanken og utenfor Flemsøya på Møre.

KONKLUSJON

Hovedklekningen på gytefeltene utenfor Nordmøre synes å ha skjedd rundt midten av april, ca. en uke senere enn hva som har vært vanlig de siste fem årene. Å dømme etter mengden av larver i områdene nordfor, synes ikke hovedklekningen å ha begynt da andre dekingen ble foretatt i slutten av april. Dette er senere enn hva som har vært vanlig de siste fem år, men det likner situasjonen i 1979. I 1979 ble imidlertid nyklekte larver funnet over et større område under siste dekingen, og dette tyder på at vi i år ikke har fått registrert alle gyteområdene, sannsynligvis pga. for tidlig innsamling. Spesielt er det påfallende at en ikke finner larver i Smøla-Frøya-Haltenområdet. I dette området er det blitt funnet larver de siste fem årene.

Bergen, 29. mai 1981

Herman Bjørke

(sign.)

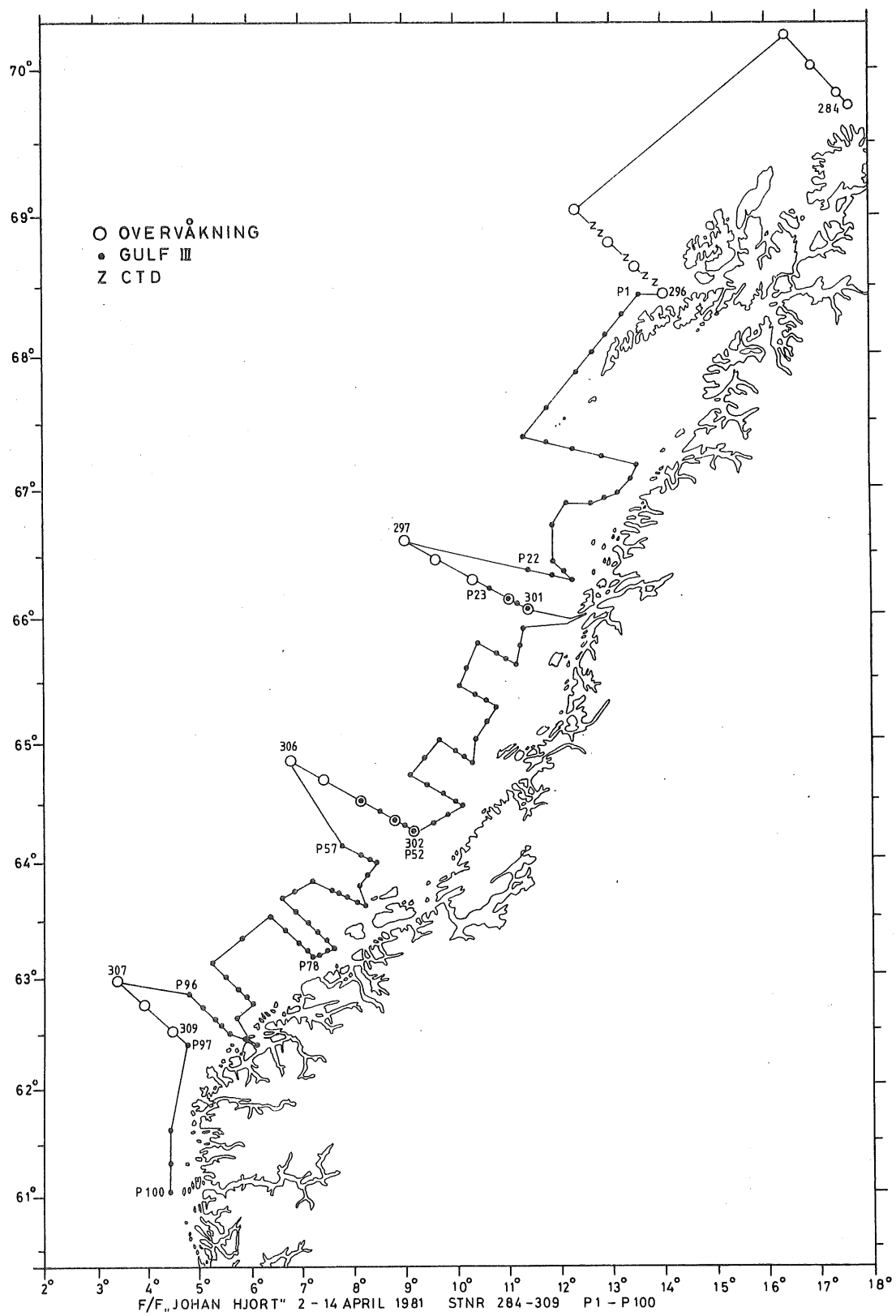


Fig. 1. Kurser og stasjoner for "Johan Hjort"

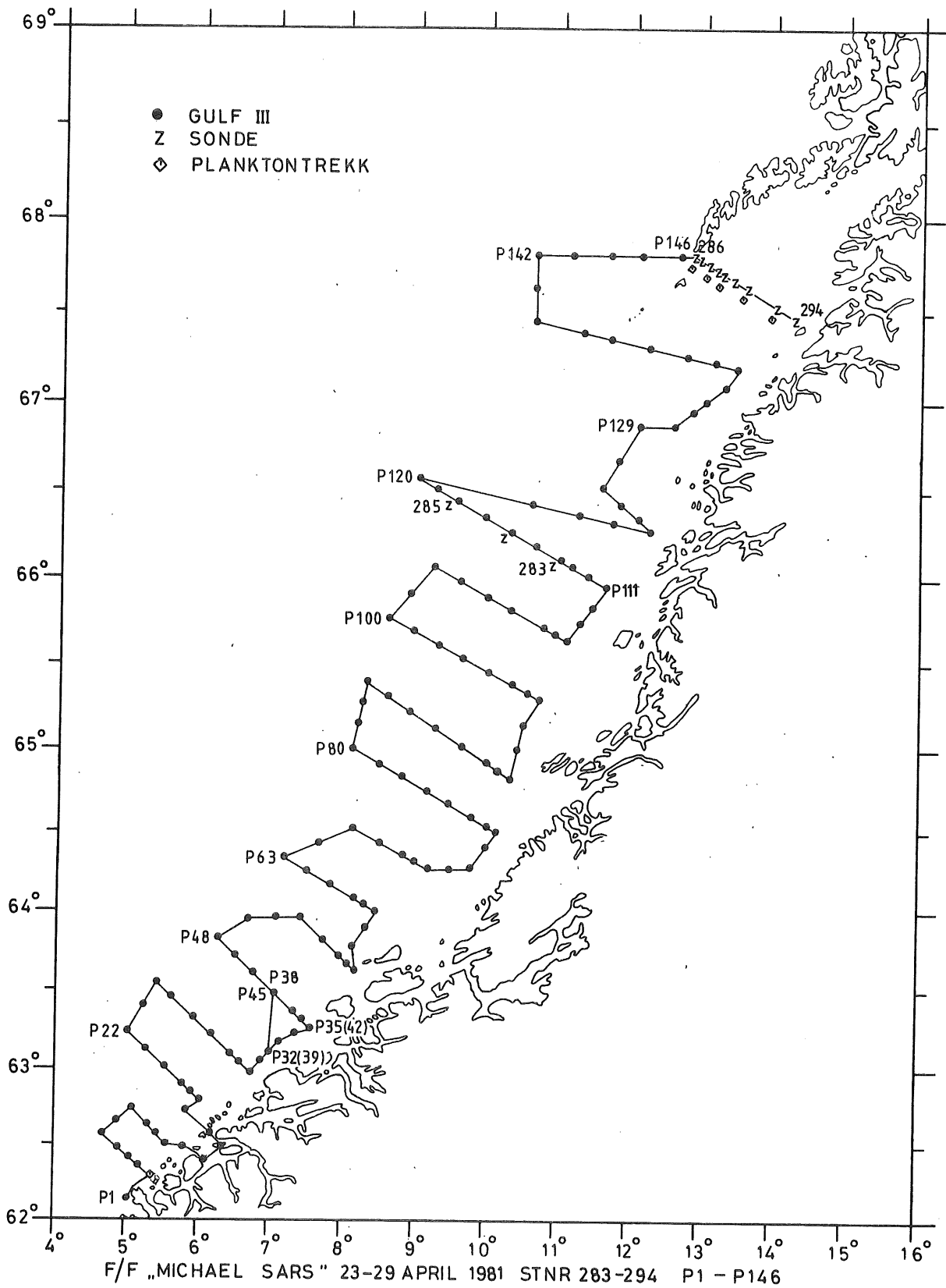


Fig. 2. Kurser og stasjoner for "Michael Sars"

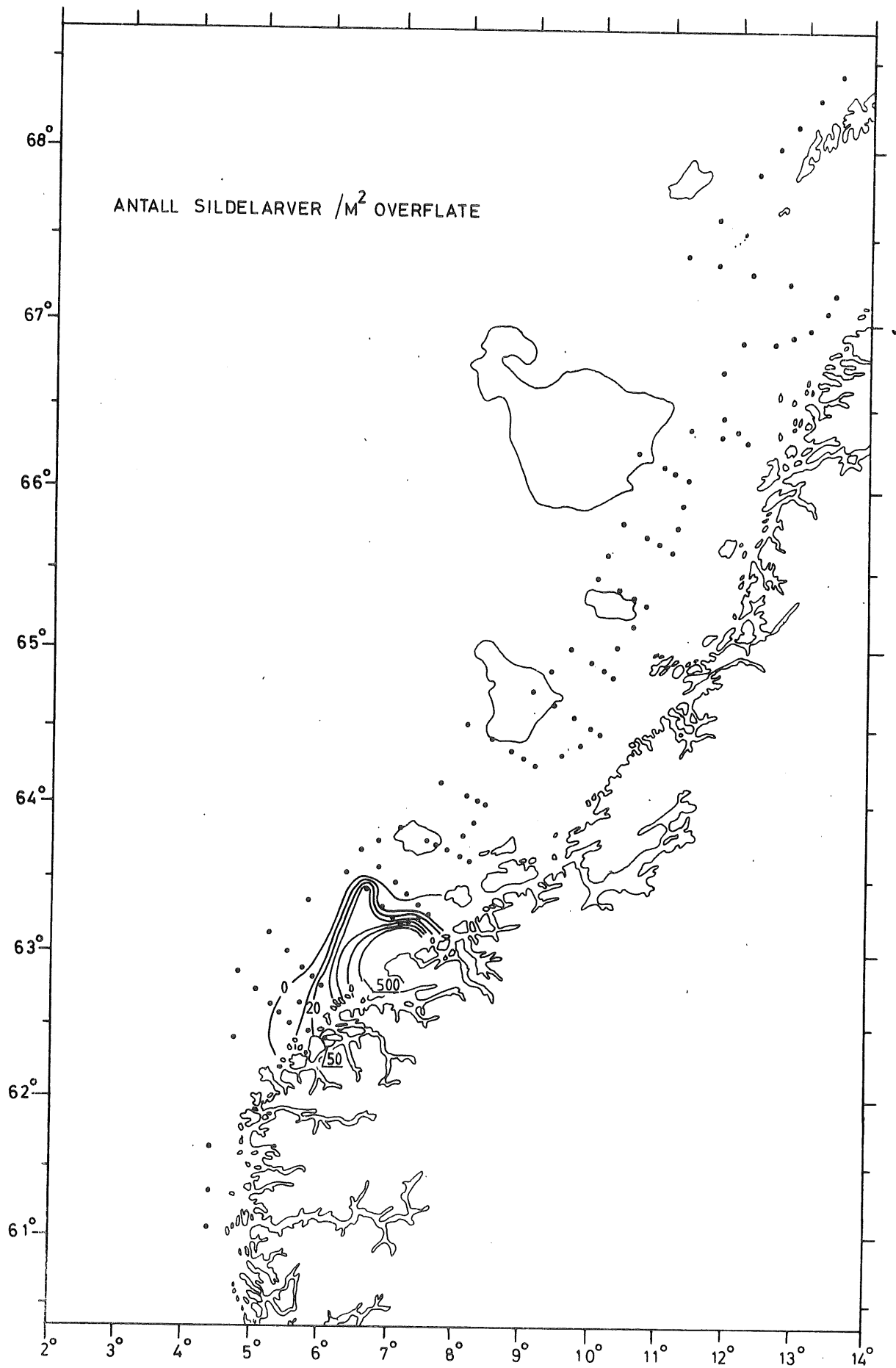


Fig. 3. Antall sildelarver pr. m² overflate i perioden
2 - 14 april 1981

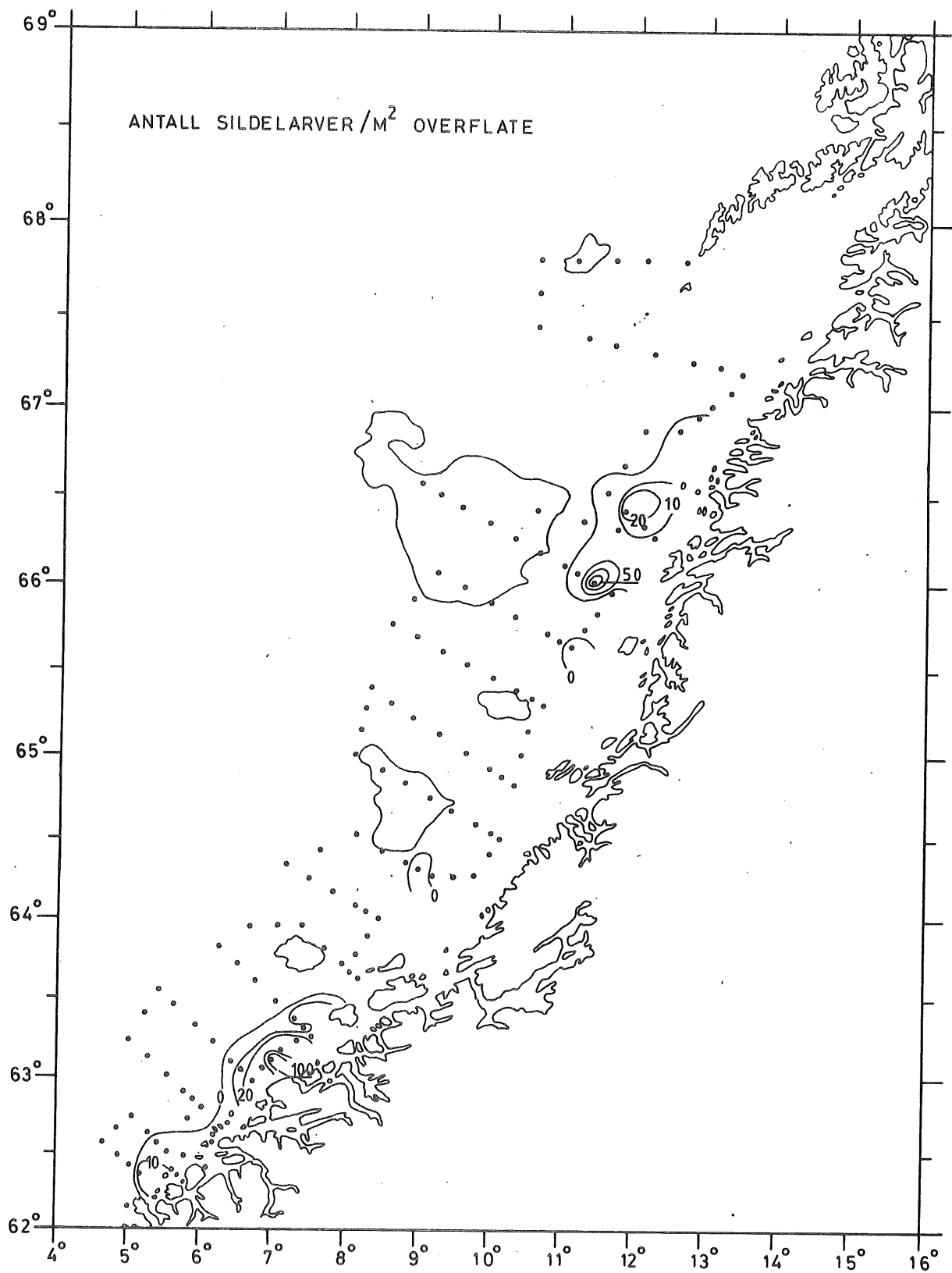


Fig. 4. Antall sildelarver pr. m² overflate i perioden
23 - 29 april 1981