

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Biblioteket
Fiskeridirektoratets
Biblioteket

INTERN TOKTRAPPORT

-5 JULI 1983

FARTØY: "MICHAEL SARS"

AVGANG: 5 april 1983 kl 1600 fra Bergen

ANKOMST: 22 april 1983 til kl 0700 til Tromsø

OMRÅDE: Norskekysten fra Bergen til Vesterålen

FORMÅL: Studere gyteforløpet hos torsk i Lofoten-Vesterålen. Lokalisere gytefelt for sild. Registrering av fiskeegg og larver. Miljøovervåking på snittene Svinøy-NV, Halten-NV, Ytterholmen NV og Gimsøy NV.

PERSONELL: H. Bjørke, (fra 13/4) B. Endresen, F. Mora, F. Rey, L. Rey, P. Solemdal (til 13/4)

INSTRUMENT

PERSONELL: B. Kvinge og H.P. Knudsen (til 12/4)

GJENNOMFØRING

Fig. 1-4 viser kurser og stasjoner. Stasjoner tatt under gyteforløpsundersøkelsene i Lofoten-Vesterålen er ikke tatt med.

Båten gikk først til Lofoten-Vesterålen for å studere gyteforløpet hos torsk. Anløp 13 april Ålesund for å ta ombord H. Bjørke og sette på land P. Solemdal. Sildelarve toktet begynte ved Stad og sluttet i Bodø. På hver stasjon ble CTD sonden

kjørt og Judaytrekk 50-0 m tatt. Gulf III ble kjørt i doble skråtrekk fra overflaten og til 60 m. IKMT-trekk ble tatt der det var mye sildelarver for å fange eventuelle predatorer. Ingen predatorer ble registrert.

På Buagrunnen og i Borgundfjorden ble det tatt overflatetrekk med stor Juday (80 cm \emptyset) for å samle egg for genetiske undersøkelser. Trekk ble tatt med stor Juday 50-0 m på Trænasnittet og Ytterholmsnittet for å samle hyseegg nær eggakanten. Ingen egg ble funnet.

RESULTATER

Denne rapporten omhandler bare funn av sildelarver og kommentarer til det. Når antallet larver nevnes, baserer de seg på antall/m² overflate.

På vei til Lofoten ble det tatt Gulfprøver fra Bergen til Smøla. Ingen larver ble funnet sør for Stad. Fra Stad til Smøla ble det funnet over 100 pr stasjon (Fig. 5). De fleste var nyklekede, men det var larver opptil 14 mm som viser at klekningen på Mørefeltene tok til siste uken av mars.

På hoveddekningen som begynte 13 april ble det funnet larver på hele strekningen fra Stadt til Støtt (syd for Bodø) (Fig. 6). Dette ligner situasjonen i 1979 og 1980, mens det i 1981 og 1982 stor sett bare ble funnet larver fra Stadt til Smøla.

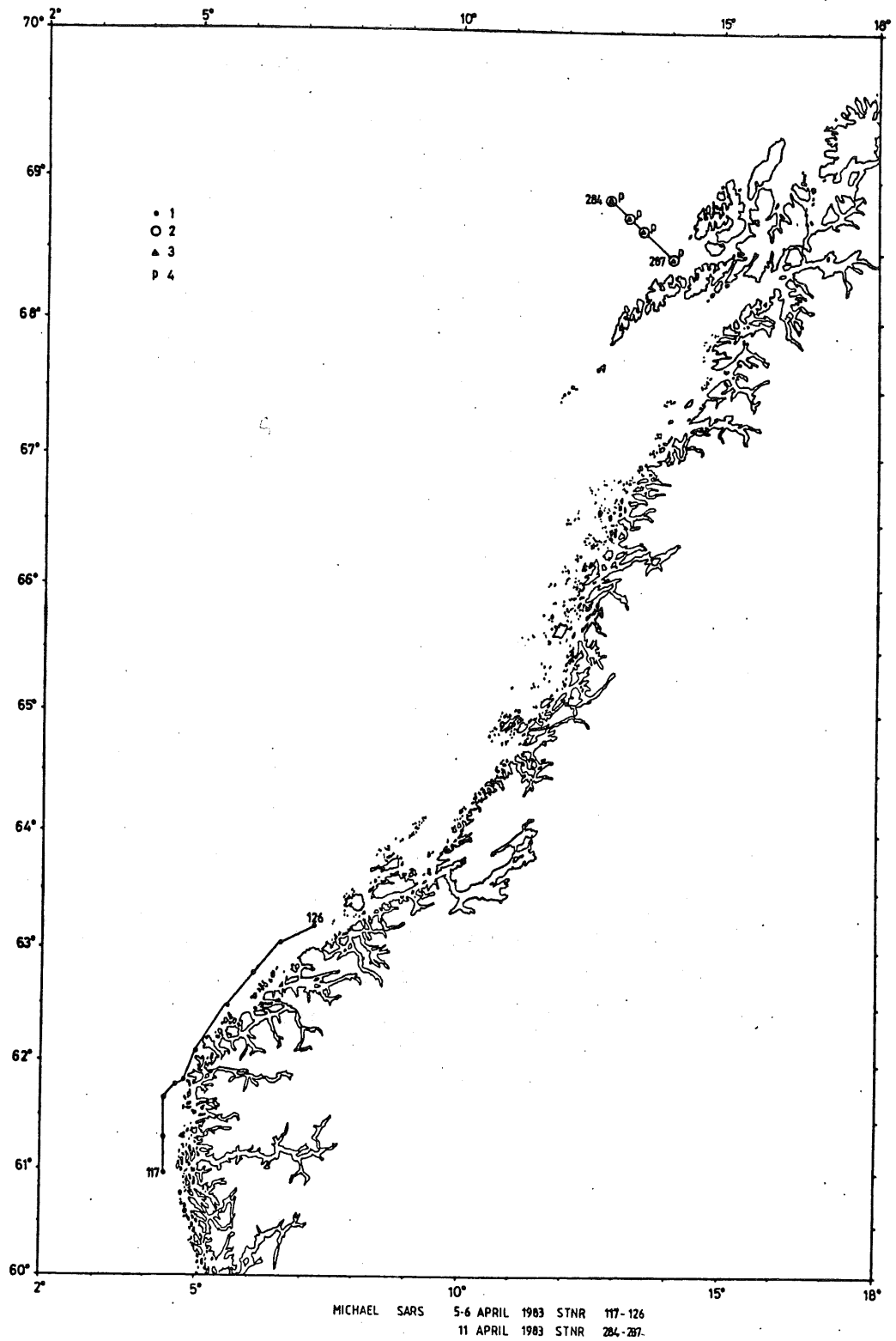
Denne gangen ble det også funnet nyklekte larver utenfor Møre, men utenfor Sunnmøre var mesteparten av larvene ca en uke gamle. Over Buagrunnen ble det funnet mer enn 1500 larver hvorav mesteparten var nyklekte 16 april. Fra Smøla til Vikna var mesteparten av larvene over en uke gamle, og de elste må ha blitt klekket i slutten av mars. Fra Vikna og videre nordover var mesteparten av larvene under en uke gamle rundt 20 april. Klekning foregikk fremdeles i dette området, men der var også larver som var klekket i begynnelsen av april.

Gyting ser altså ut til å ha foregått langs det meste av kysten, med konsentrasjoner i Stad-Smøla området og i Vikna- og Støttområdet. Tidspunktene for hovedklekningen synes å være som vanlig, dvs. i begynnelsen av april i Stad-Smøla området, og rundt midten til slutten av måneden lengre nord. På Bua-grunnen synes det å ha vært jevn klekning i første halvdel av april skal en dømme etter de eldre larvene som ble funnet et stykke fra land lengre nord. Det uvanlige ved 1983 sammenlignet med de to foregående årene er funnet av eldre larver på strekningen Vikna-Støtt. Disse indikerer enten en markert klekning i begynnelsen av april eller gode overlevningsforhold for tidlig klekte larver i området.

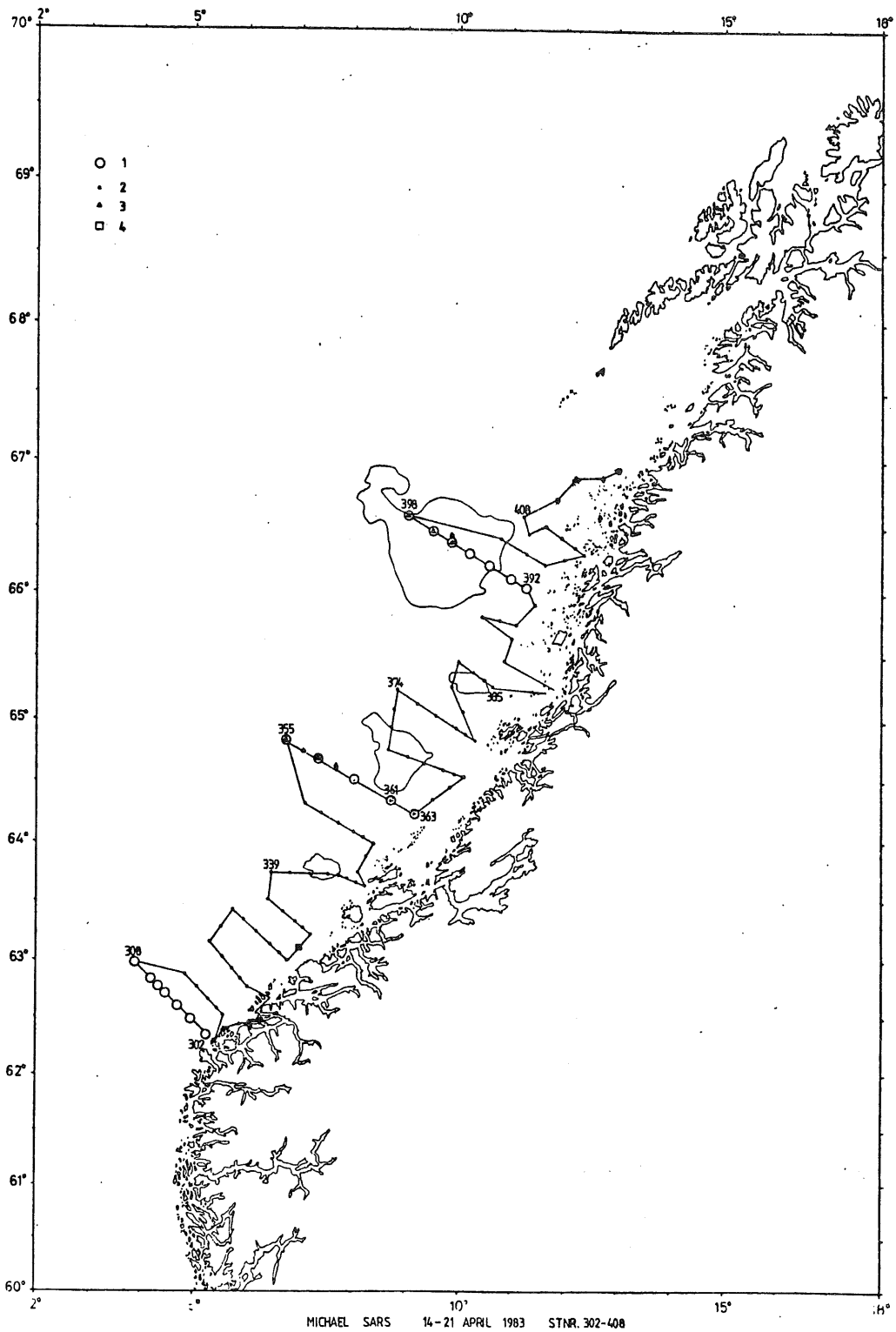
Fra 1978 har stort sett det samme stasjonsnett blitt fulgt ved hver dekning av området. Når en ser bort fra 1981 og 1982 da det ble funnet lite larver nord for Smøla, har mengden av larver ved "beste" dekningen ligget på ca 3300 larver. I 1980 var det mest med 4200 larver i perioden 11-19 april. I år ble det i perioden 14-21 april funnet 5200 larver. Når larvene er større enn 12 mm er de over tapet av plommesekk og klarer å fø seg på maten rundt. I 1980 var mengden av slike larver størst i dekningen 22-28 april med 240 larver. Da var mengden av larver total 2500. I år var mengden av larver større enn 12 mm 390. På den ene dekningen i år fikk vi altså både mest med larver totalt (5200) og mest med larver større enn 12 mm. Dette gjelder for perioden 1976-1983.

Bergen 17 juni 1983

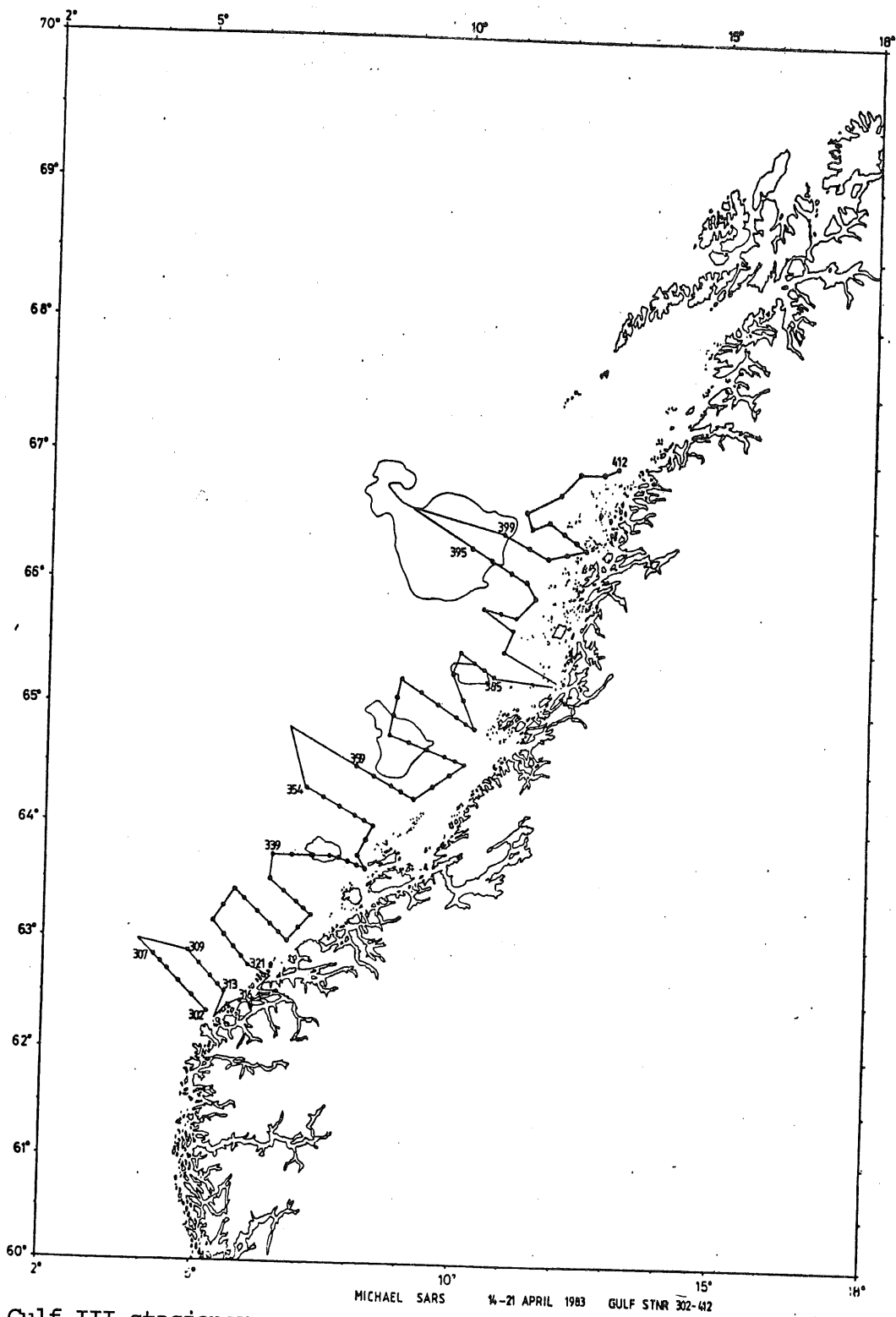
Herman Bjørke
sign.



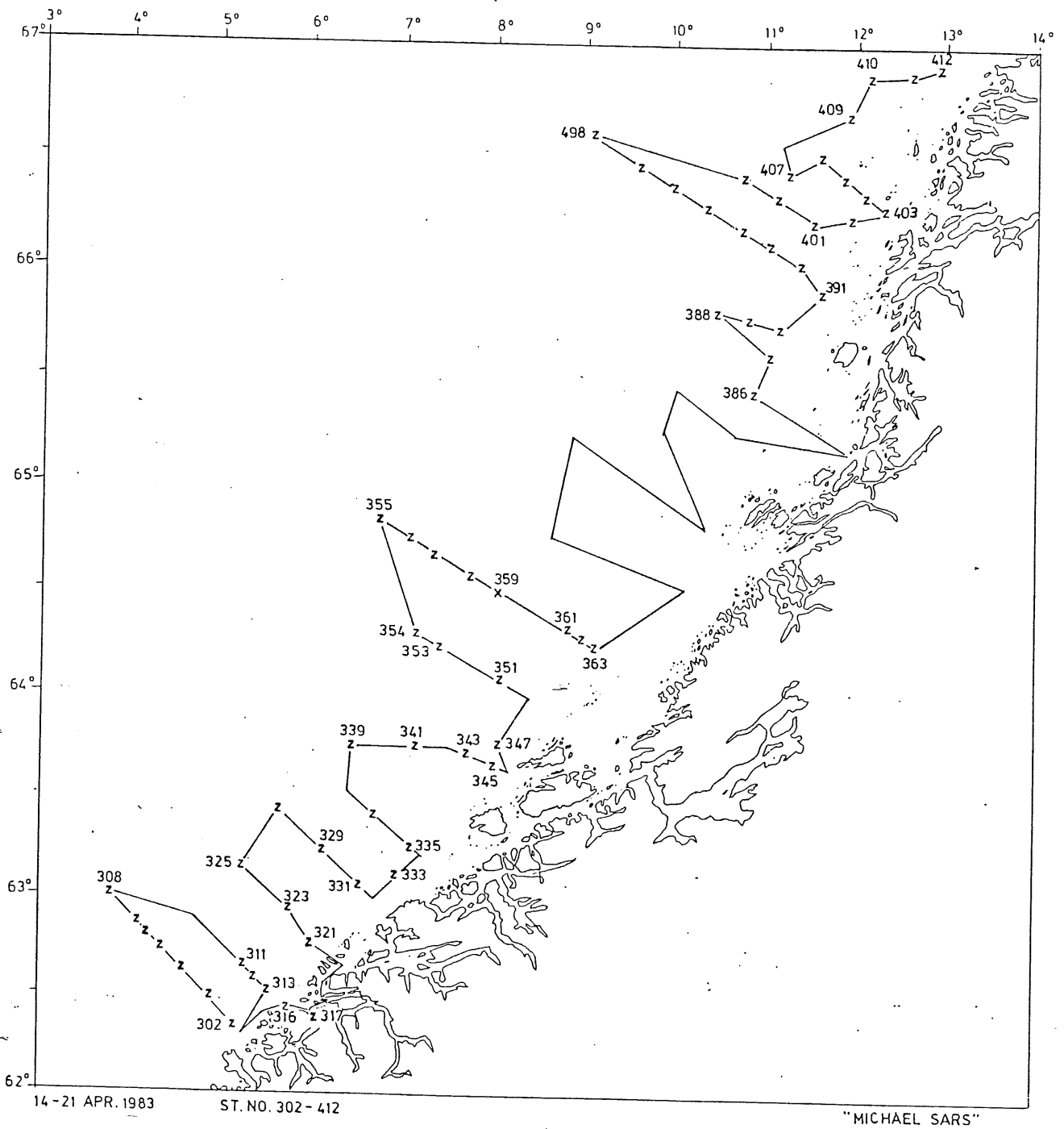
Figur 1. Kurser og stasjoner fra 5 til 11 april. 1. Gulf III. 2 Overvåking.
 3. Stor Judayhåv. 4. Pumpe



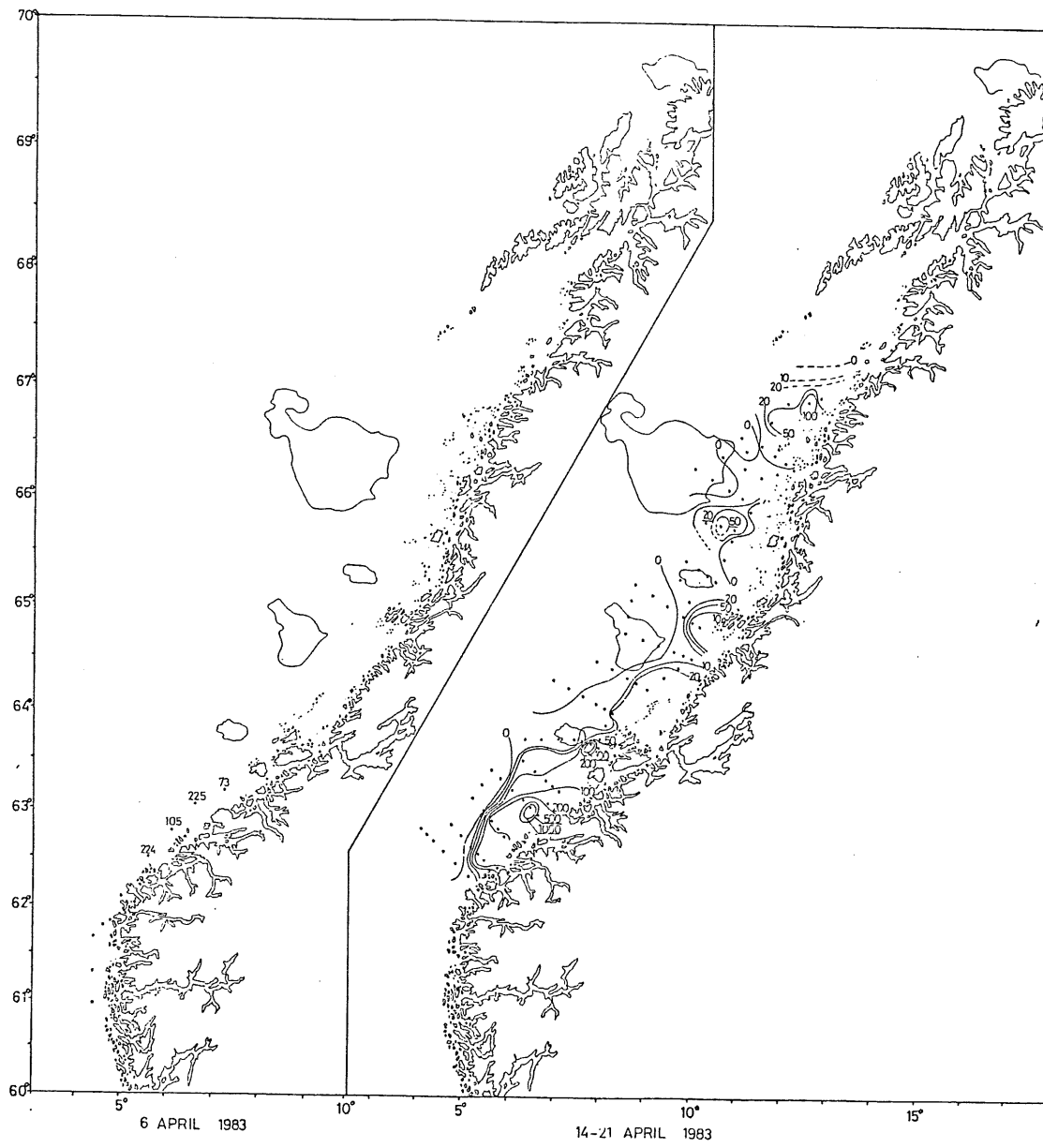
Figur 2. Kurser og stasjoner 14-21 april. 1. Overvåking. 2. Liten Judayhåv (50-0m)
 3. Stor Judayhåv (50-0m). 4. IKMT og liten Judayhåv.



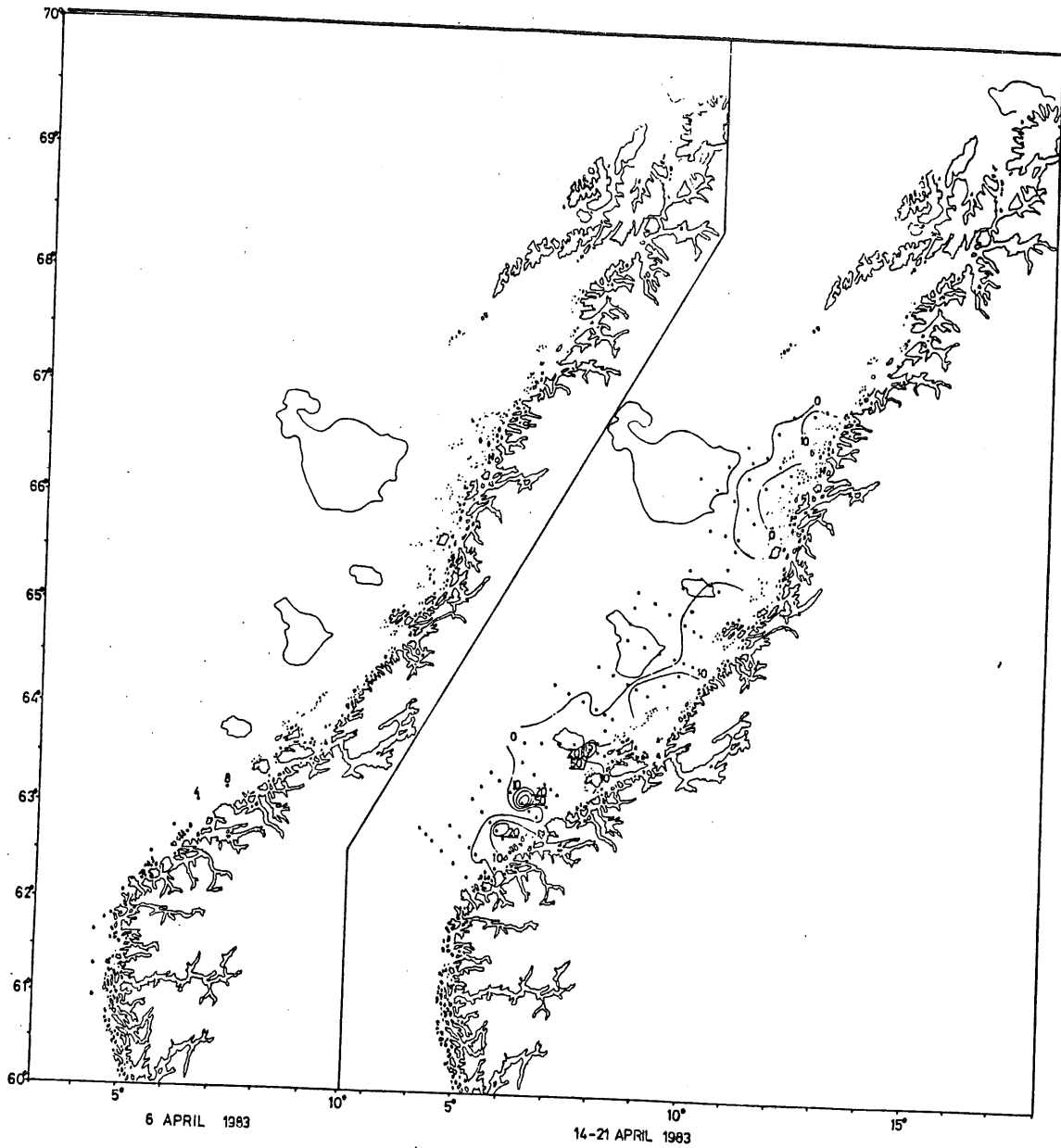
Figur 3. Gulf III stasjoner.



Figur 4. CTD-sonde stasjoner.



Figur 5. Antall sildelarver pr. m² overflate.



Figur 6. Antall sildelarver større enn 12 mm pr m² overflate.