

9 B 420

Bibl.

Fiskeridirektoratet

Biblioteket

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

INTERN TOKTRAPPORT

21 AUG. 1980

FARTØY : "G.O. Sars" 22/3 - 31/3 1980.
"Johan Hjort" 10/4 - 30/4 1980.

FORMÅL : Kartlegge forekomst og utbredelse av sildelarver samt egg og yngel av andre fiskearter. Miljøovervåkning på snittene Svinøy-NV, Halten-NV, Ytterholmen-NV, Svinsøy-NV, Hekkingen-N, Fugløya-NV, Hydrografisk snitt Gimsøy-NV med "Johan Hjort".

PERSONELL : På "G.O. Sars". H. Bjørke, S. Brattås, B. Endresen, B. Hofstad, F. Mora, F. Rey, L. Rey, K. Seglem.
På "Johan Hjort": H. Bjørke, E. Klæt, F. Mora, G. Nilsen, L. Rey, K. Arnesen, I. Svendsen.

Gjennomføring

P.g.a. tidsmangel kunne ikke det hydrografiske snittet på Gimsøy-NV utføres med "Johan Hjort". Kurser og stasjoner er vist på Fig. 1, 2 og 3.

Resultater

Figurene 4, 5 og 6 viser utbredelsen av sildeyngel på de tre dekningene. Skraveringen viser hvor det ble funnet larver mindre enn 9 mm, dvs nyklekkete larver. På første dekning ble det funnet sildeyngel ved Sklinnabanken, ved Griptaren og på feltene utafor Møre. Utbredelsen av nyklekkete larver tyder på gyting i de samme områdene. Det ser også ut til at det har vært gyting på Steinmaren på eggakanten utafor Ona-Grip.

Under tilsvarende dekning i 1979, i perioden 27/3 - 3/4, ble det funnet sildeyngel bare på en stasjon ved Møre. Det ser altså ut til at klekkingen begynte tidligere i år enn ifjor. Både ved Møre og Sklinnabanken ble det funnet enkelte larver av en alder på ca. 60 dager. Slike larver er også funnet tidligere år og tyder antagelig på enkelte tilfeller av tidlig gyting. Ellers ble det funnet få larver større enn 12 mm. En regner med at slike larver er i stand til å ernære seg av planktonet omkring.

På anmodning fra Havforskningsinstituttet ble det tatt et tråltrekk etter sild på Sklinnabanken. Fangsten ga 120 kg sild, og en prøve ble gitt til Pelagisk Nord. Fiskere i området kunne opplyse at de hadde fått sildeegg på garn. Samme type registreringer som ga sild i trålhalet ble registrert helt til stasjon P44. Det ble også registrert nyklekte larver i Sildegapet sør for Stad.

Under neste dekning, fra 10. til 20. april, hadde klekkingen tatt til ved Buagrunnen ved Slettingen, Halten og Kya. Videre ved Vikna, Sklinna, Vega og i Støtt-området. Under denne dekningen ble det funnet noen få larver større enn 12 mm på stasjonene nærmest land fra Stad nord til Frøya.

Ved tredje dekning fra 22. til 29. april, ble det ikke funnet nye gyteområder, men larver hadde spredd seg slik at det ble funnet larver nesten langs hele kysten. Fra fisker Oddmund Hansen ble det opplyst at silderogn var blitt funnet i fiskemager tatt ved Balstad i Lofoten. Under begge dekningene med "Johan Hjort" ble det tatt trekk i dette området, men larver ble ikke funnet. Under et senere tokt ble det imidlertid funnet larver i dette området rundt midten av mai. Det ble også funnet nyklekte sildelarver på Svensgrunnen og Malangsgrunnen.

Under siste dekningen ble det funnet larver større enn 12 mm spredt langs hele kysten fra Stad til Støtt, mest ved Buagrunnen. Sammenligner en årets resultat med fjorårets, finner en at klekkingen begynte ca. en uke tidligere i 1980.

Mesteparten av klekkingen skjedde i første halvdel av april, mot siste halvdel av april i 1979. Larvene ble funnet over et større område i år og antallet larver var større. I år ble det funnet larver over 12 mm lange, og ifjor ble det ikke funnet noen. I år registrerte vi klekking i Lofoten og på Svensgrunnen og Malangsgrunnen, ifjor hadde vi ikke undersøkelser i disse områdene i den aktuelle tiden.

Bergen, 23. juli 1980

Herman Bjørke
(sign.)

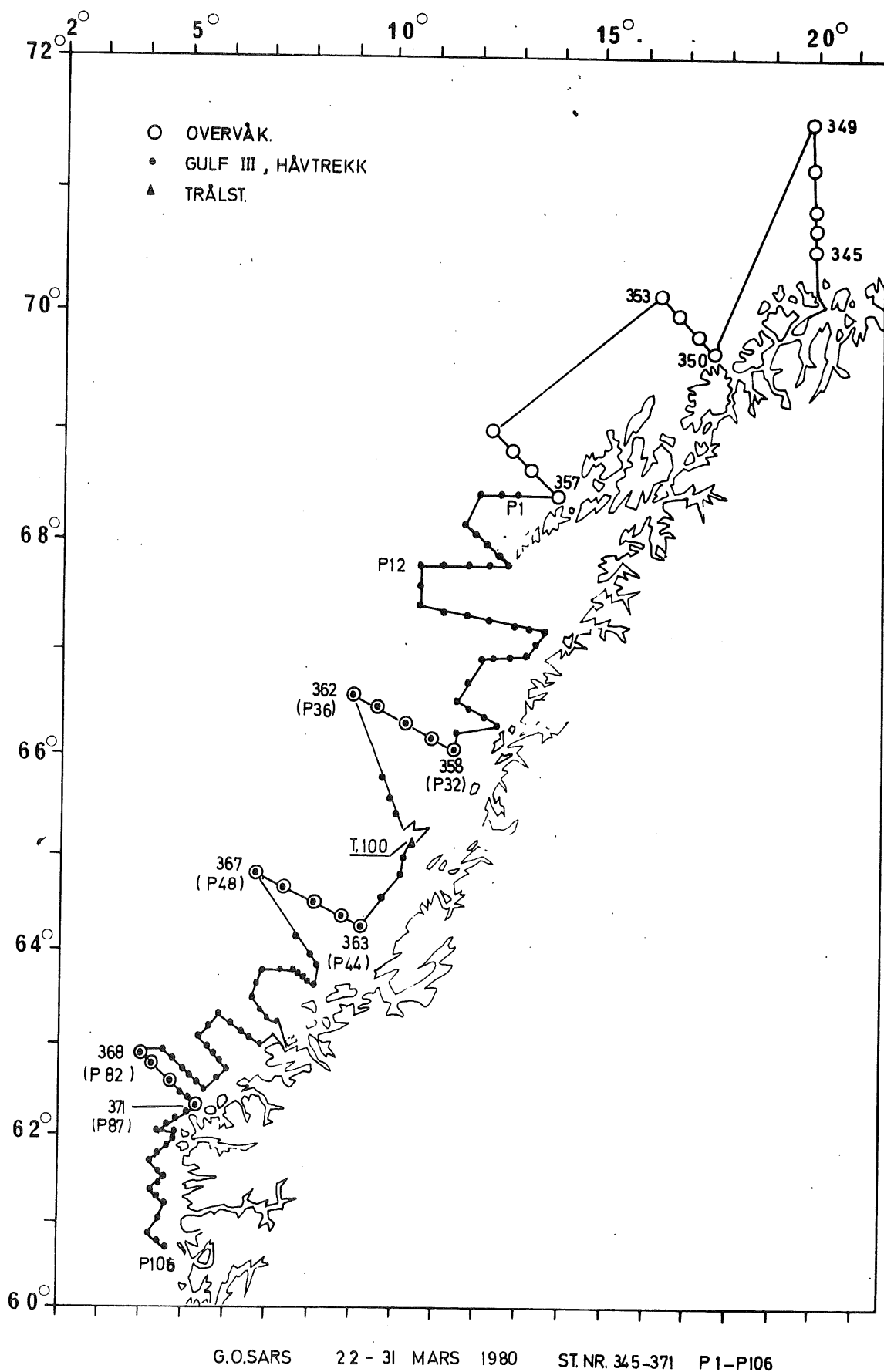


FIG.1. Kurser og stasjoner.

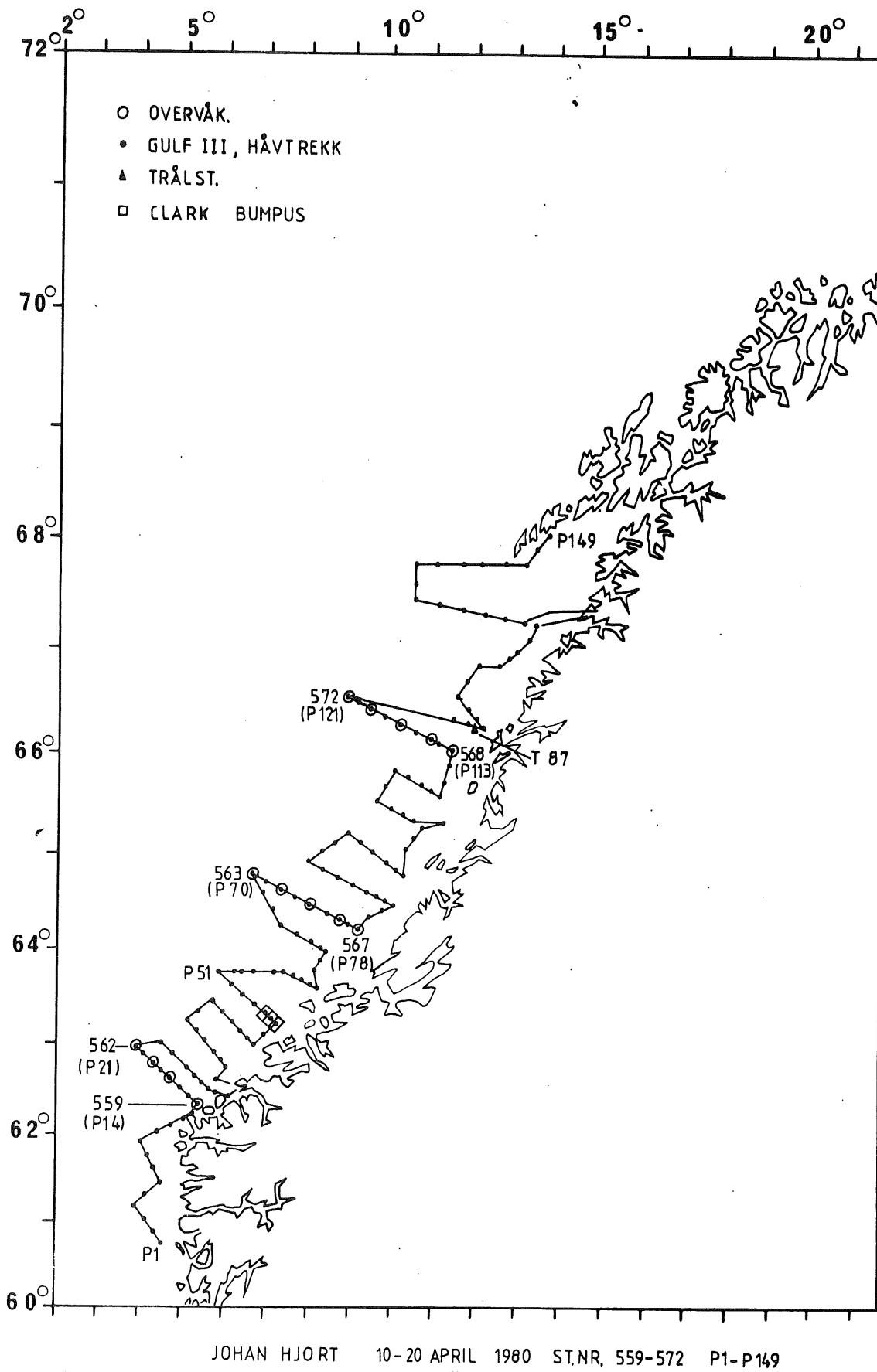


FIG.2. Kurser og stasjoner.

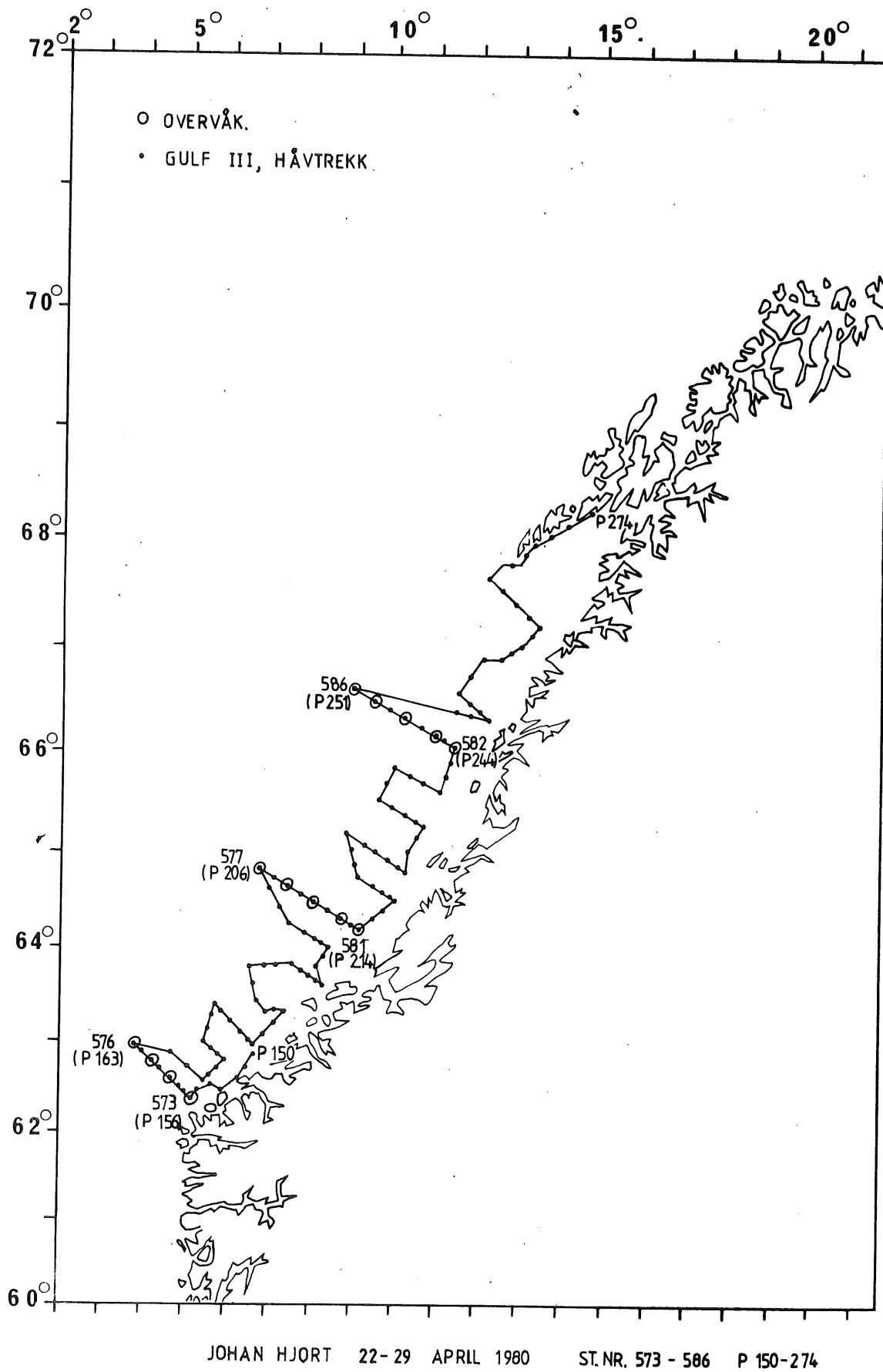


FIG.3. Kurser og stasjoner.

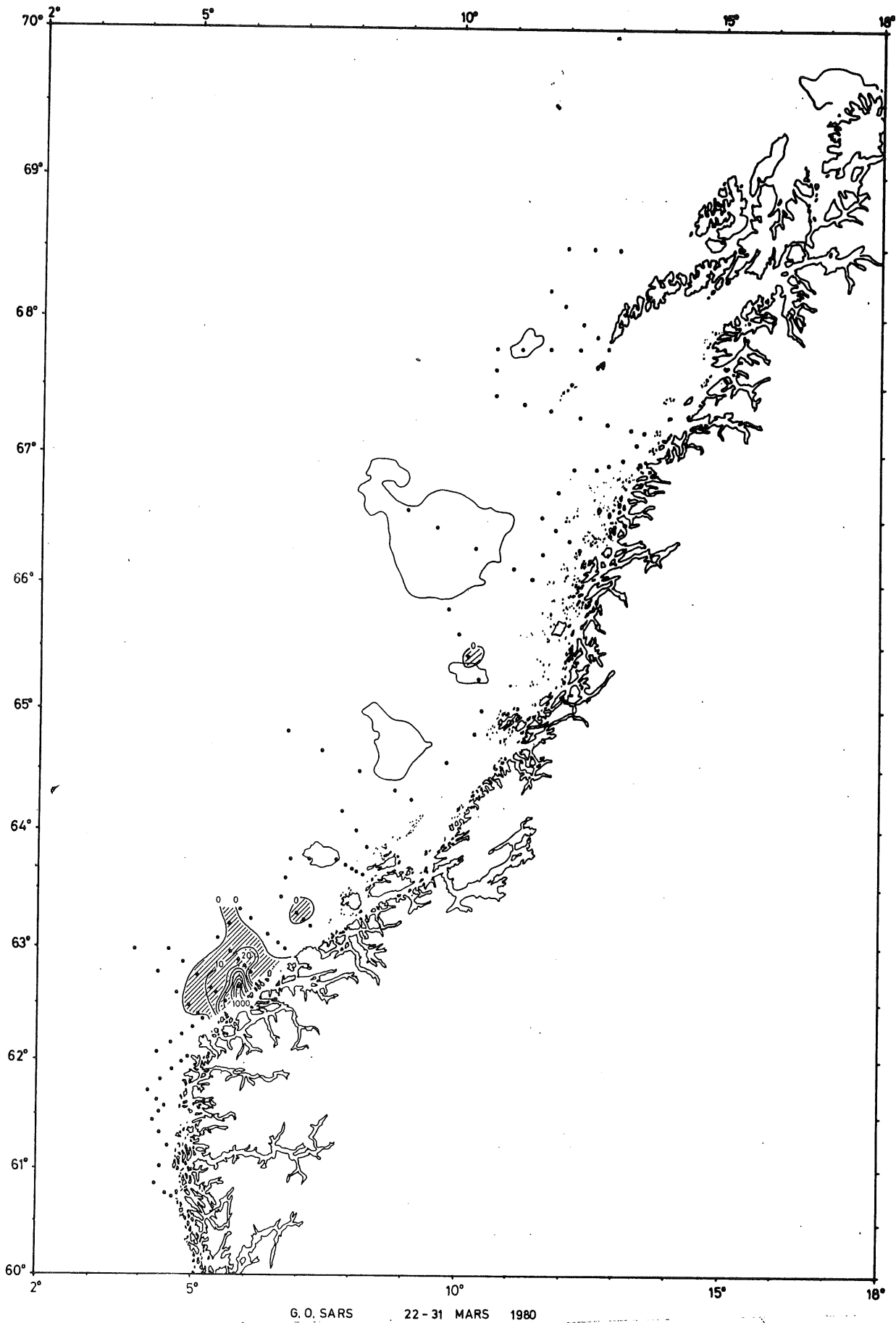


FIG.4. Utbredelse av sildelarver.

Isolinjer for 0,10,20,50,100,200,500,og 1000
larver/ m² overflate.

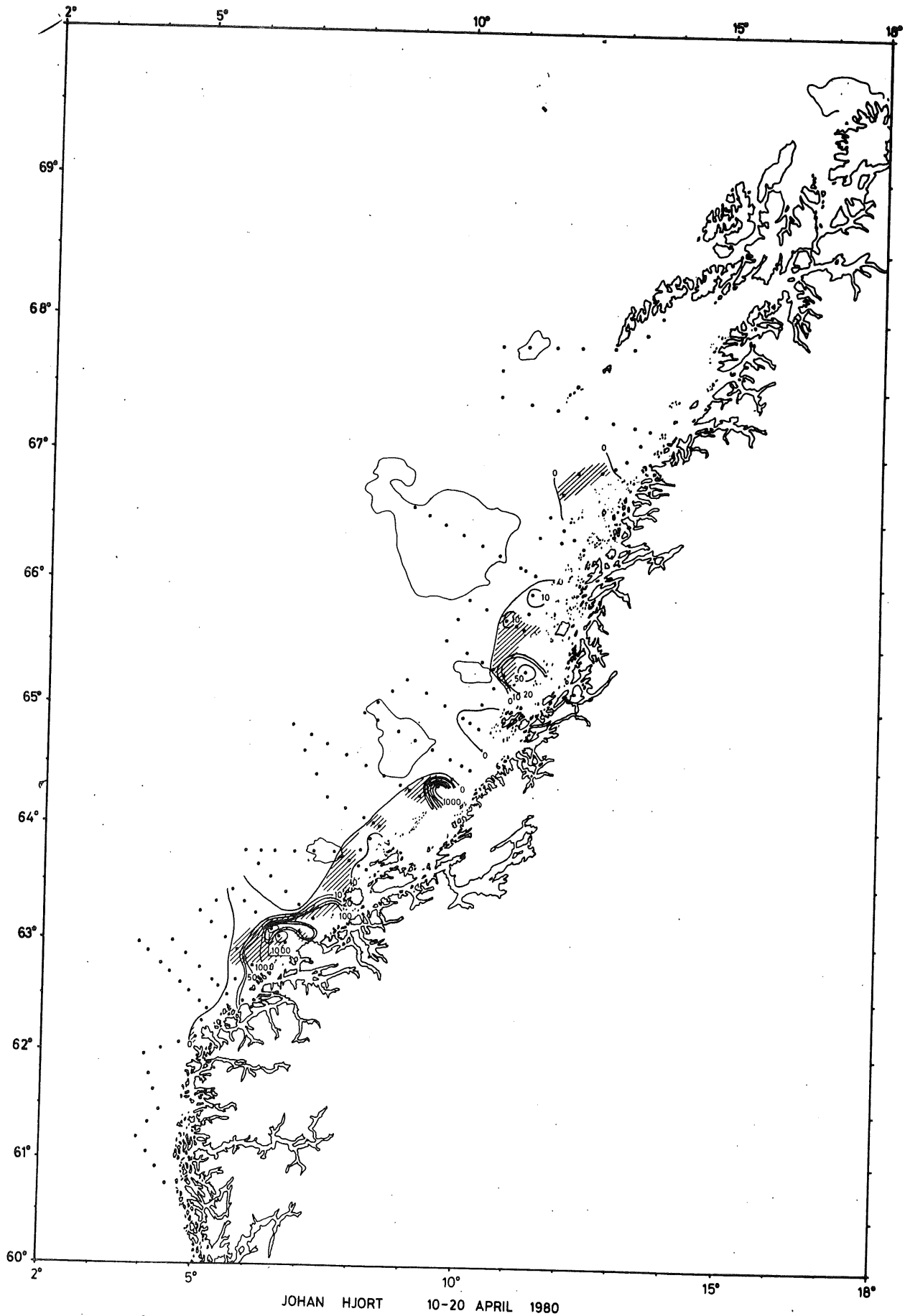


FIG.5. Antall sildelarver pr. m² overflate.
 Isolinjer som for Fig.4.