

TOKTRAPPORT

- FARTØY:** F/F "G. O. Sars"
- AVGANG:** Kristiansund N. 20 april 1975
- ANKOMST:** Bergen 15. mai 1975.
- PERSONELL:** L. Askeland, A. Beltestad, (F TFI), S. Brattås, B. Brigtsen, L. Brunvoll (F TFI), B. Brynhildsen, O. Chruickshank (F TFI), S. H. Jakupsstovu, B. Johannessen, H. Larsen, Medina, L. Midttun, Ø. Nævdal, C. Olsen (F TFI), F. Olsen, L. Piekutrowsky.
- OMRÅDE:** Nordsjøen og nordvest av De britiske øyer.
- FORMÅL:** Kartlegge utbredelse av larver/0-gruppe øyepål. Hydrografi, Tråle etter krill. Undersøke utbredelse av voksen kolmule og kolmulelarver i Norskerenna og ut av Nordsjø-plataet.
- MATERIALE og METODER:** Fiskeyngel ble samlet inn med Gulf III prøvetaker og krilltrål. Nansen vendevannhentere og termograf ble brukt til hydrografiske observasjoner. Krilltrålingen ble foretatt med krilltrål. Bunnregistreringer og pelagiske registreringer ble identifisert med henholdsvis bunntral og bastrål. Kursnett, hydrografiske stasjoner, Gulf III. stasjoner og trålstasjoner er vist i fig 1 og 2.
- RESULTATER:** Antall øyepållarver fanget på Gulf III og krilltrålstasjonene er vist i fig. 3 og 4. Gjennomsnittslengden på øyepållarvene fanget i Gulf III prøvetakeren var 5,9 mm og i krilltrålen 15,2 mm. En stor del av fiskelarvene som ble fanget med krilltrålen hang i maskene, og det er sannsynlig på grunn av unnvikelse og gjennomsling at hverken Gulf III eller krilltrålen var egnede redskaper til å få representative prøver av øyepålyngel med på denne årstid.
- Utenom av øyepål fikk en også larver av tobis og sei i Gulf III og krilltrålen (fig. 5, 6, 7 og 8).

Våroppblomstringen var i full gang i nordlige delen av Nordsjøen under toktet, og det var ikke mulig å skille groe i sjøen fra registreringer av andre pelagiske forekomster. I fig. 9 er vist relative integratorverdier av "plankton" og i fig. 10 mengde plankton i ml. på hver Gulf III stasjon. I fig. 11 er vist relative integratorverdier av fisk i Nordsjøen. Tiden tillot ikke noen identifisering av slike registreringer. Resultatene av krilltrålingen vil bli behandlet i egen rapport fra FTFI.

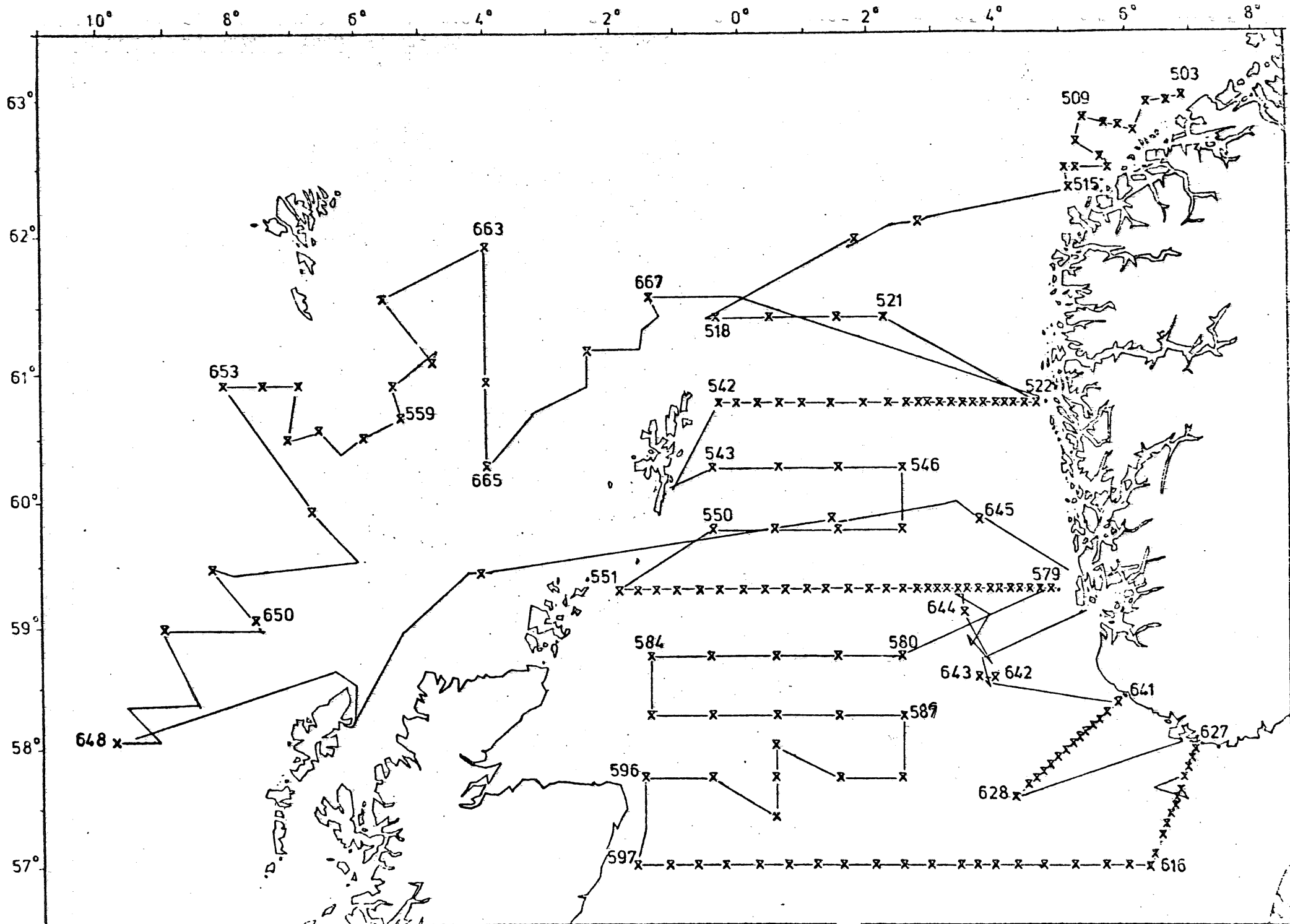
De største mengdene av kolmulelarver ble funnet nordvest av Hebridene (fig. 12).

Utbredelse av voksen kolmule er vist i fig. 13. Gytingen var stort sett over da toktet gikk og fisken var på vandring nordover. Fordelingen av isolinjene i fig. 13 tyder på en drift mot sørspissen av Færøyplatået, hvoretter en del av fisken vandret nordover på østsiden av platået og en annen på vestsiden av platået.

Bergen 10. juni 1975.

L. Midttun

Hj. Jakupsstovu

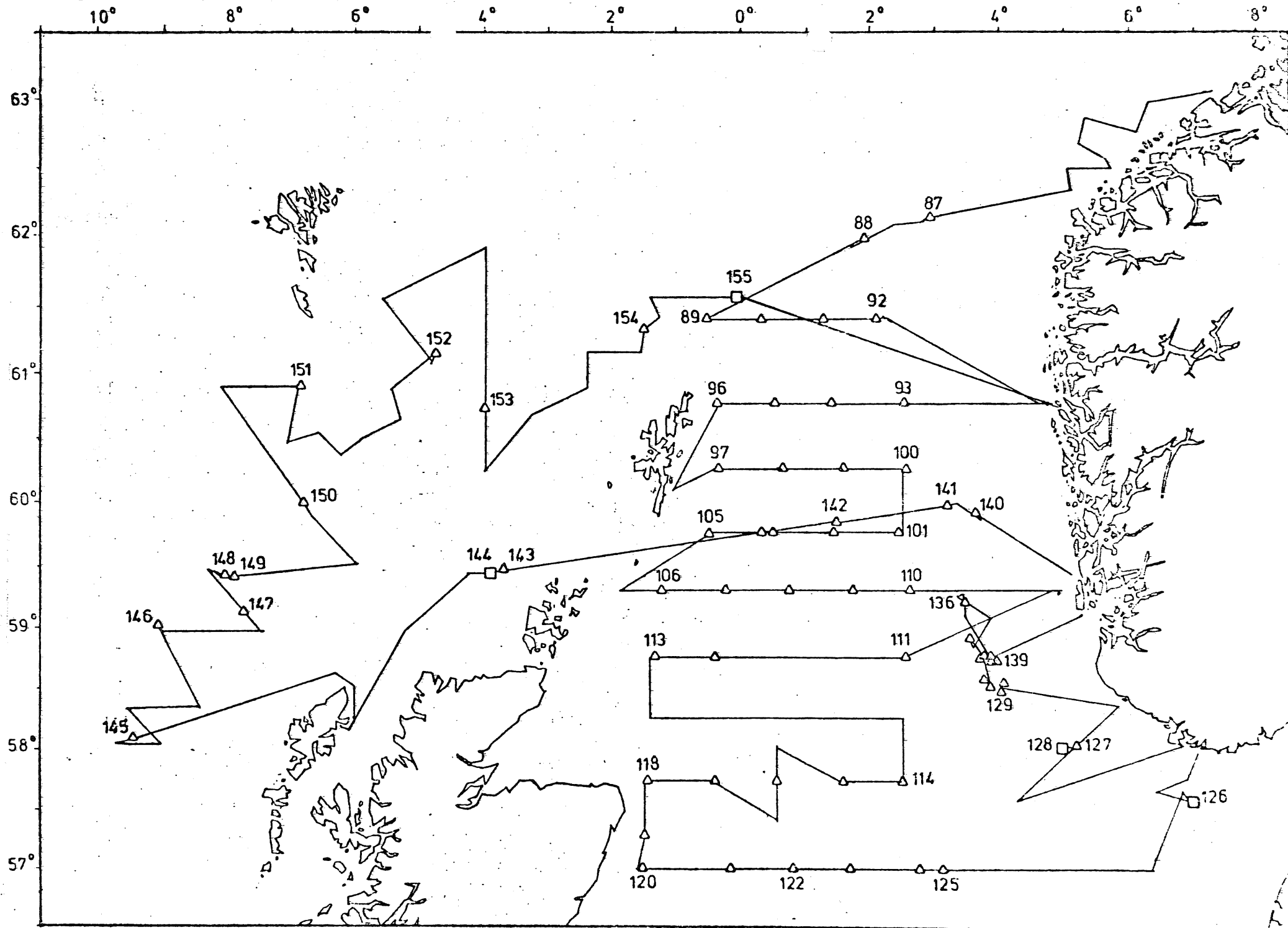


20 APR. - 15 MAY 1975

ST. NO. 503-667

„G.O. SARS“

FIG. 1



20 APR.-15 MAY 1975

TRAWL ST. 87-155

„G.O. SARS“

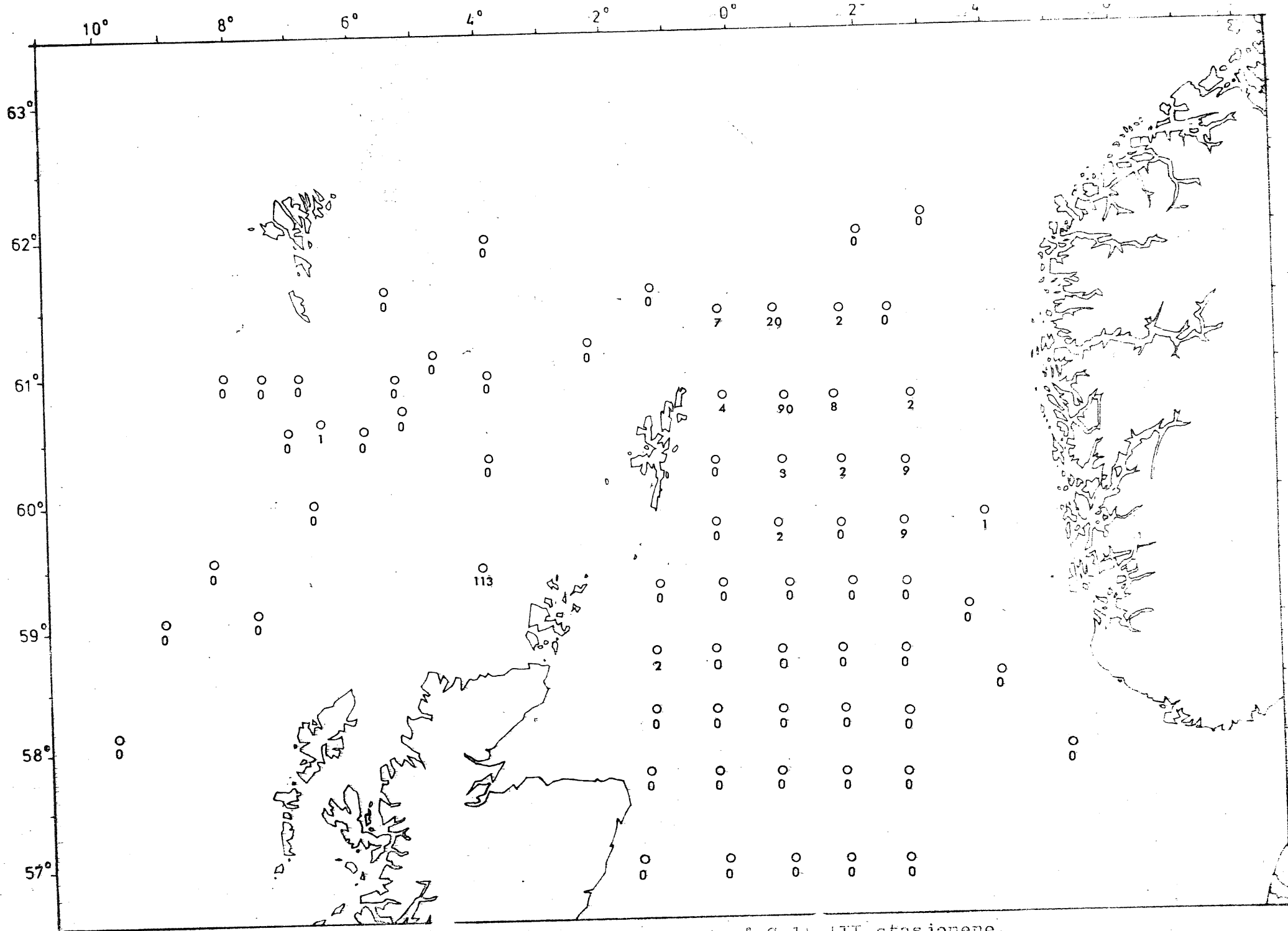


Fig. 3. Antall øyepållarver fanget på Gull III-stasjonene.

G. O. Sars 20. april-15. mai 1975.

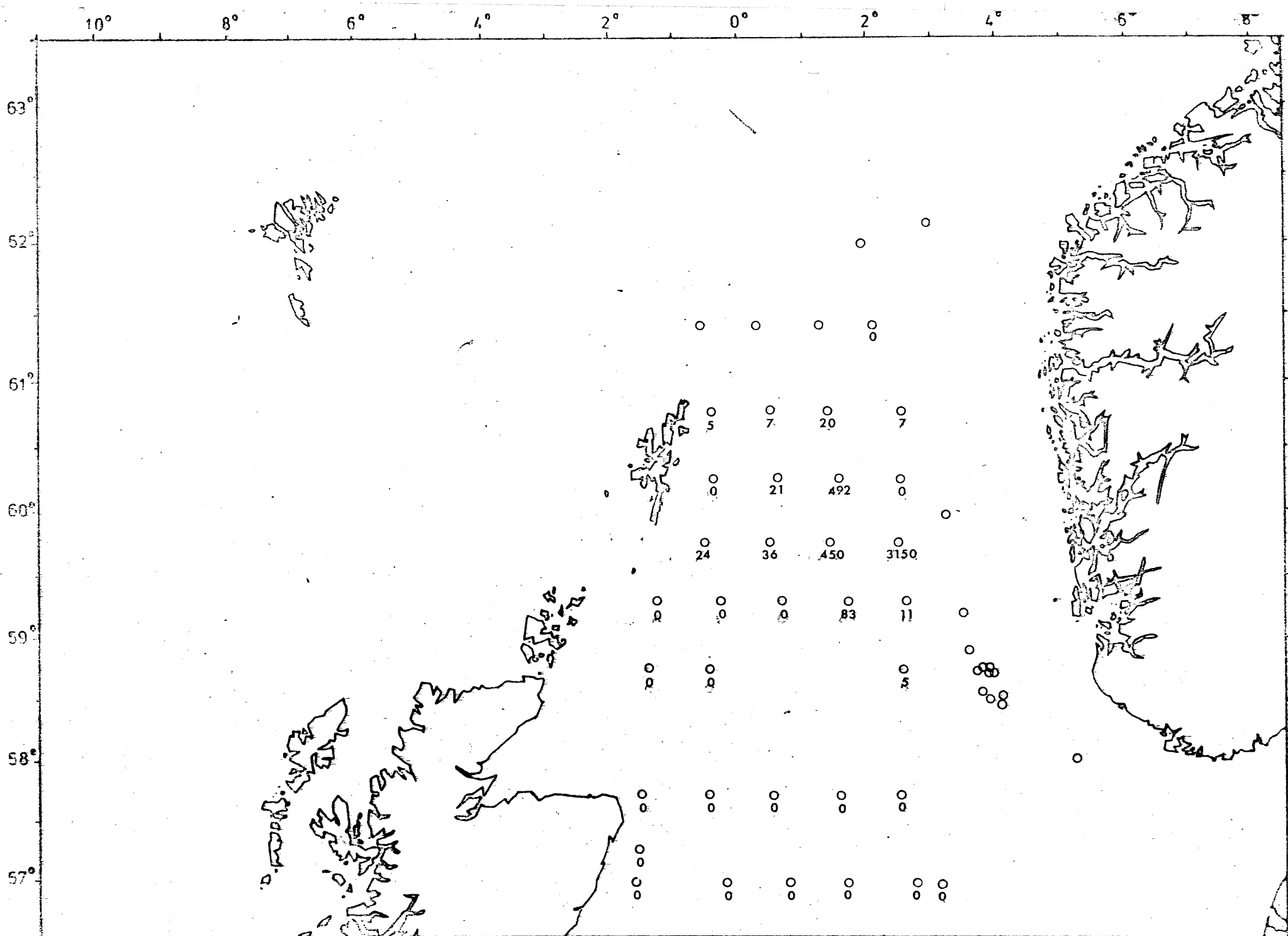


Fig. 4. Antall øyepållarver fanget på krilltrålstasjonene.

G. O. Sars 20. april - 15. mai 1975

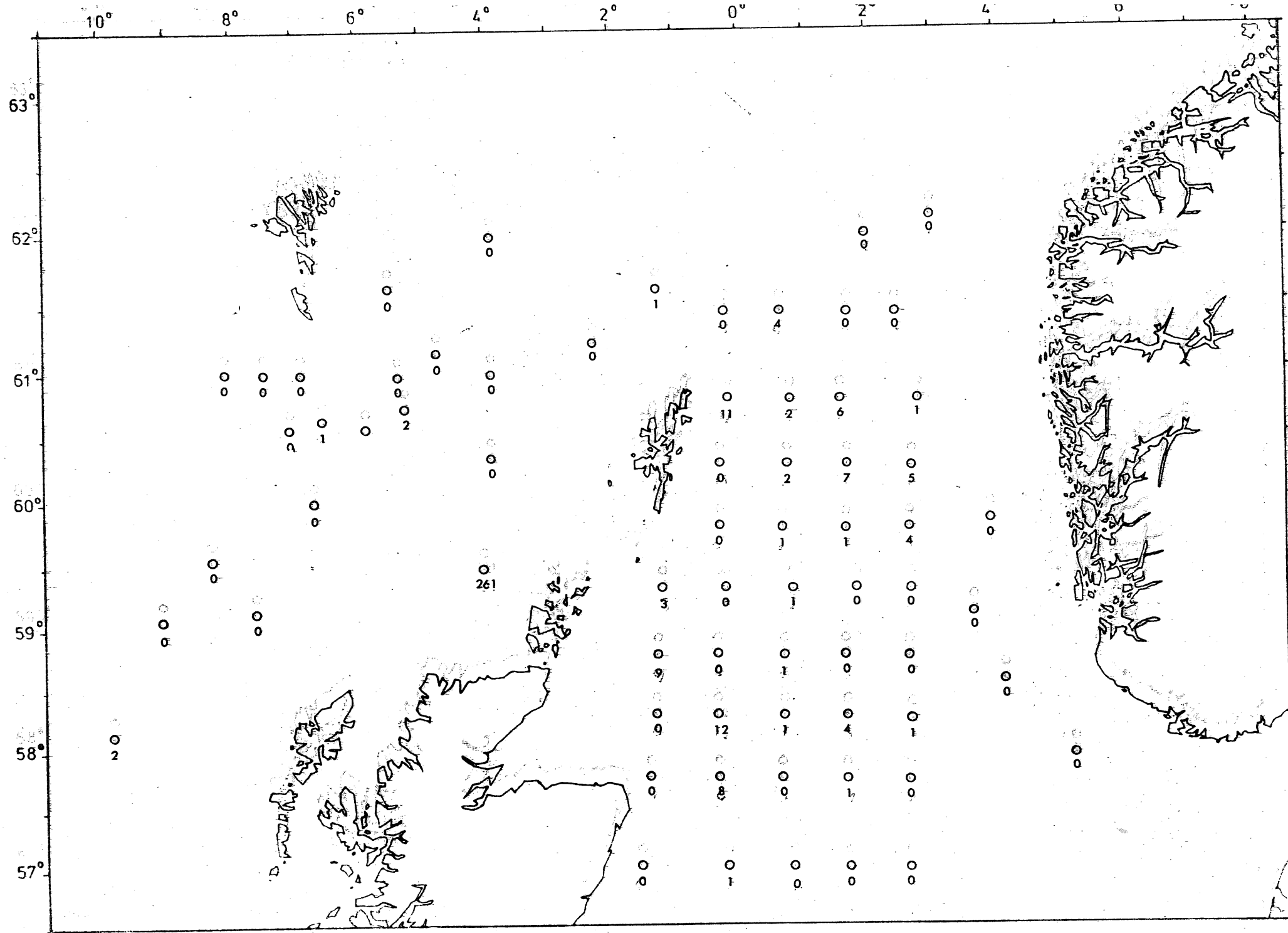


Fig. 5. Antallet tobislarver fanget på gulf II-stasjonene.
G. O. Sars 20. april - 15. mai 1975

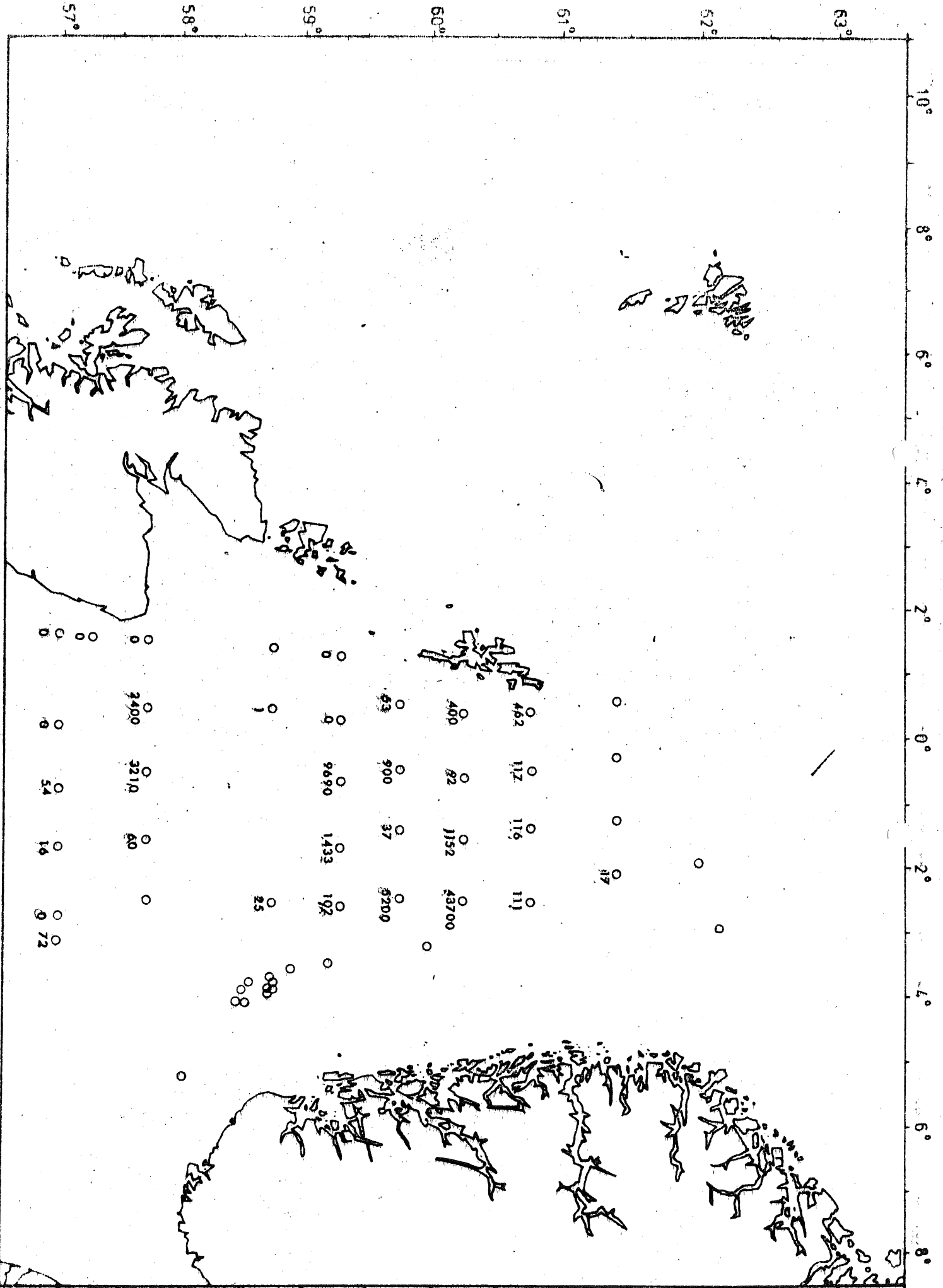


Fig. 6. Antall tobislarver fanget på krillitrepåstasjonene.

2 0 0 3are 20 april 15 maj 1975

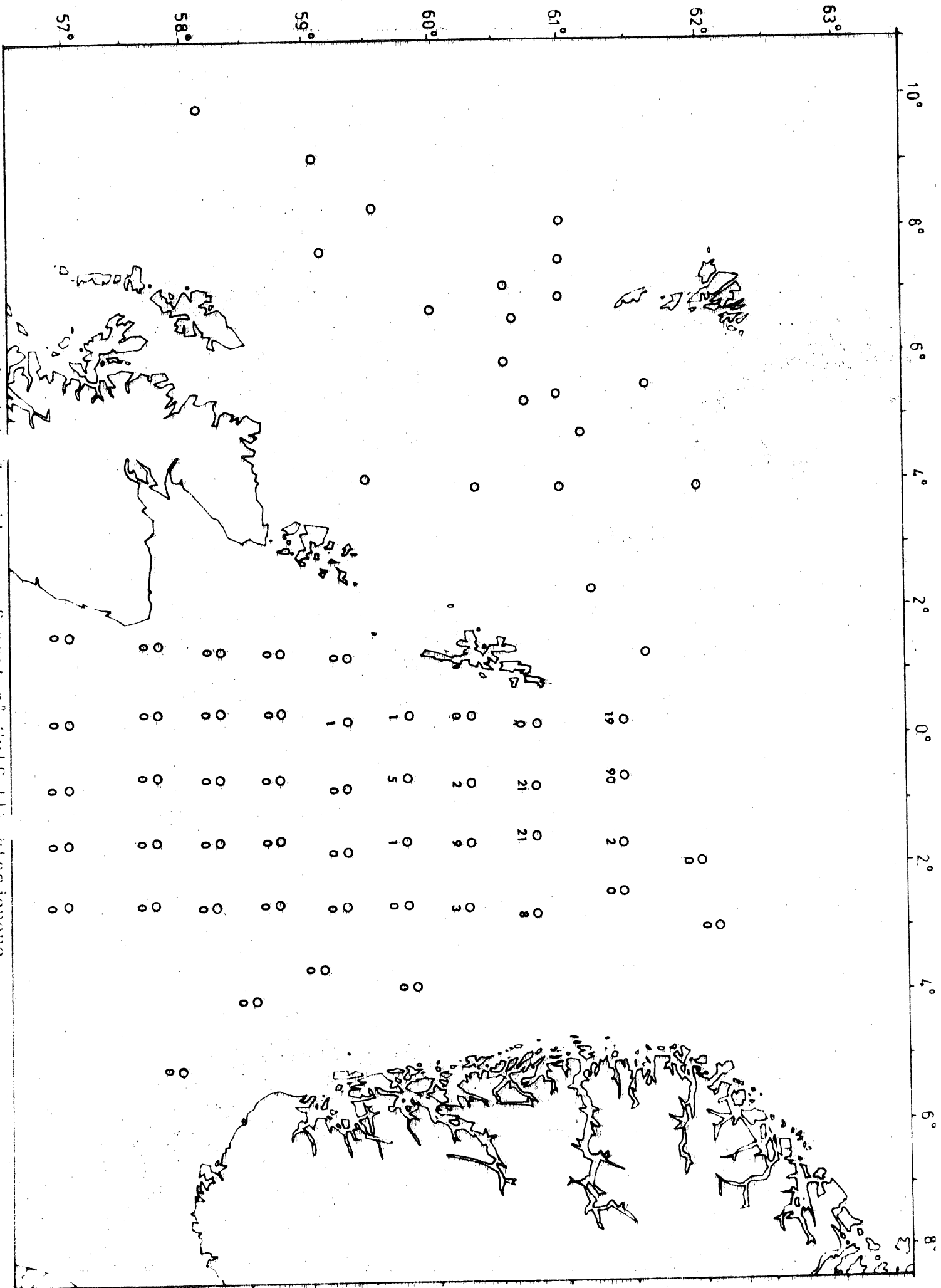


FIG. 7. Antarktisk sel larver fanget på GULF III-stasjonen.

G. O. Sars 20. april - 15. mai 1975.

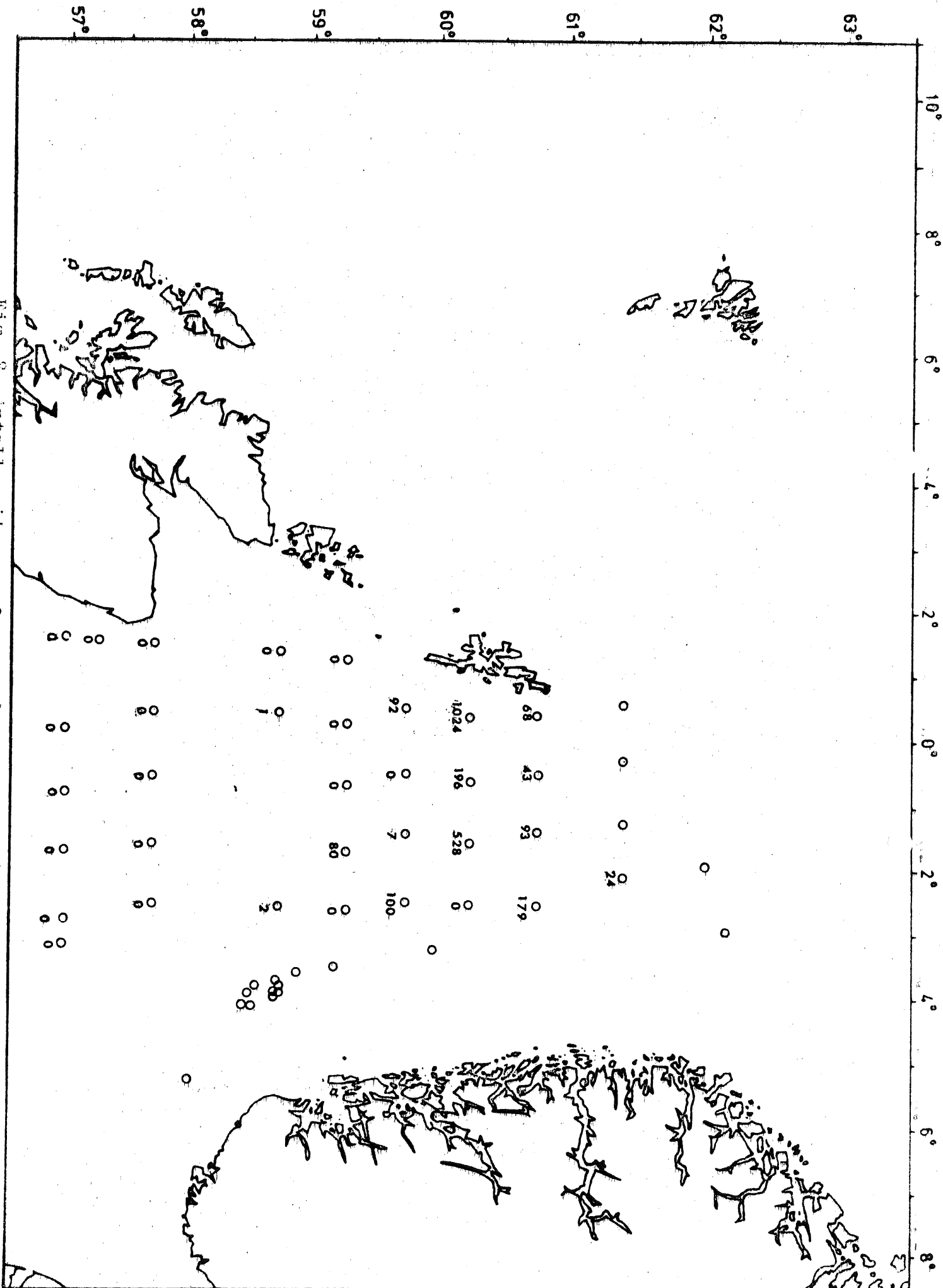


FIG. 8. Antall seilrøver fanget på krilltrålstasjonene.

G. O. Larsen 20. April - 15. Mai 1958



Fig. 9. Relative integratorverdier av plankton.
G. O. Sars 20. april - 15. mai 1975

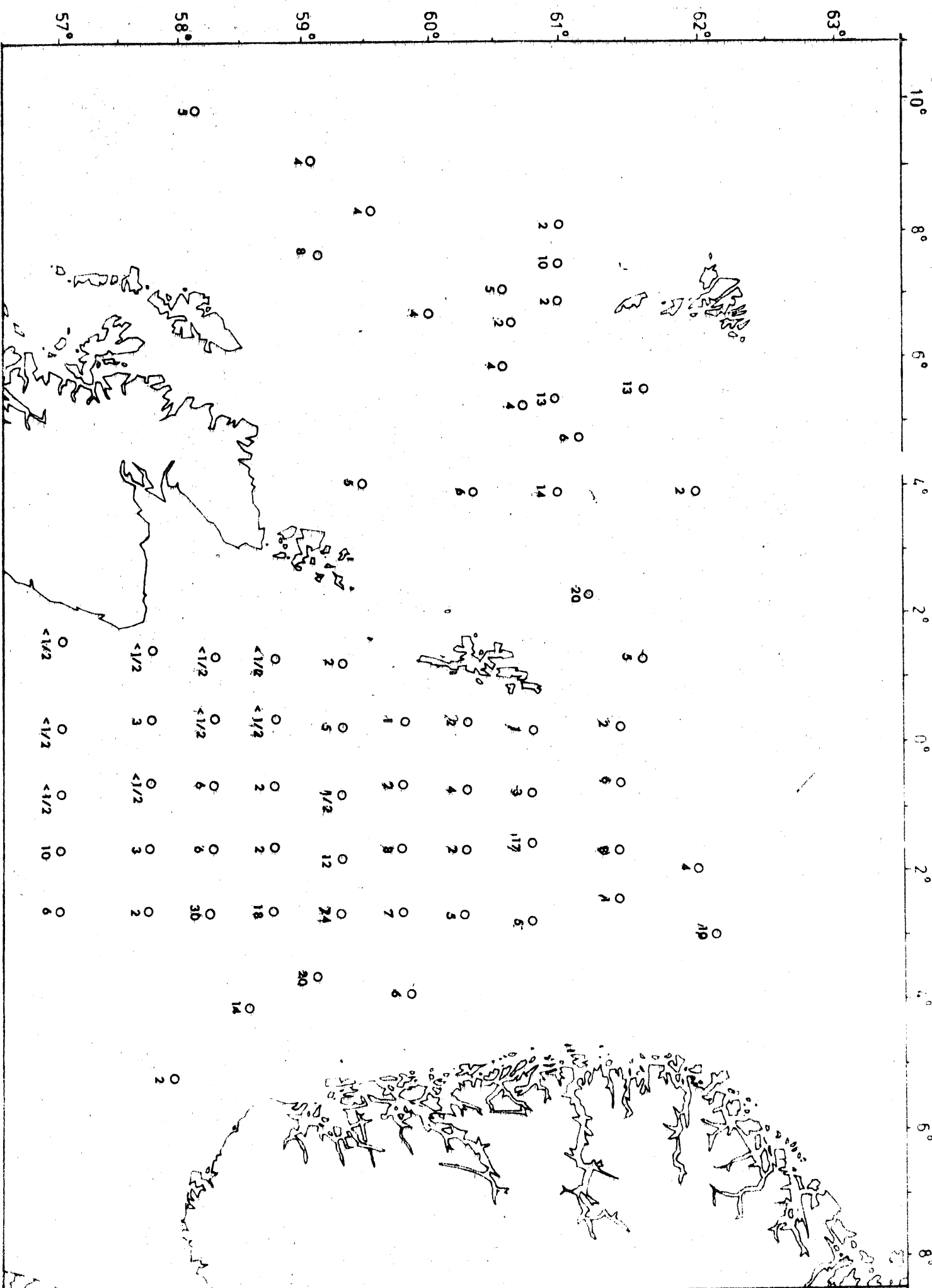


FIG. 10. Planktonmengde (ml) på Gulf Irt-stasjonene.

G. O. Sars 20, april - 15, mai 1975.

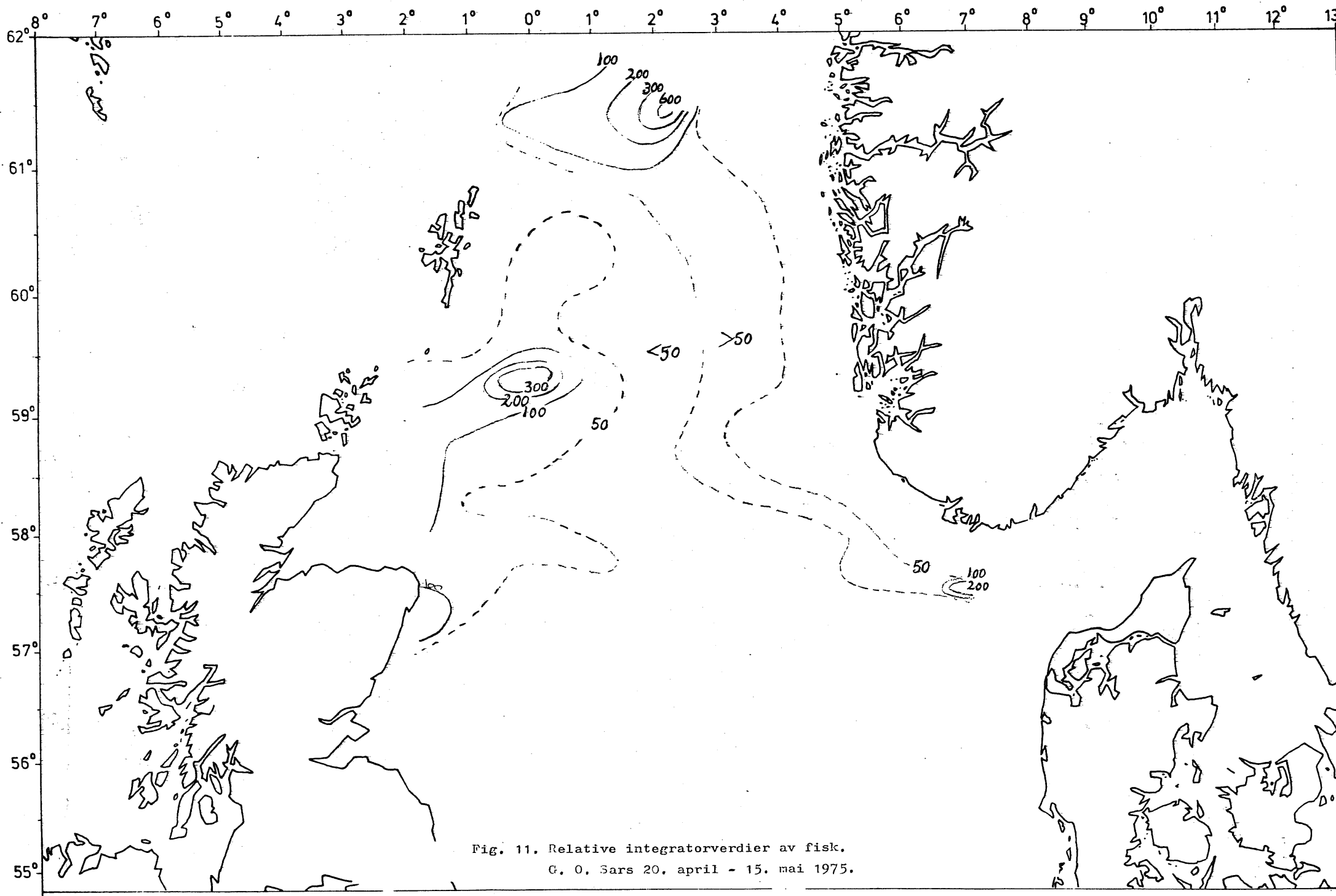


Fig. 11. Relative integratorverdier av fisk.
G. O. Sars 20. april - 15. mai 1975.

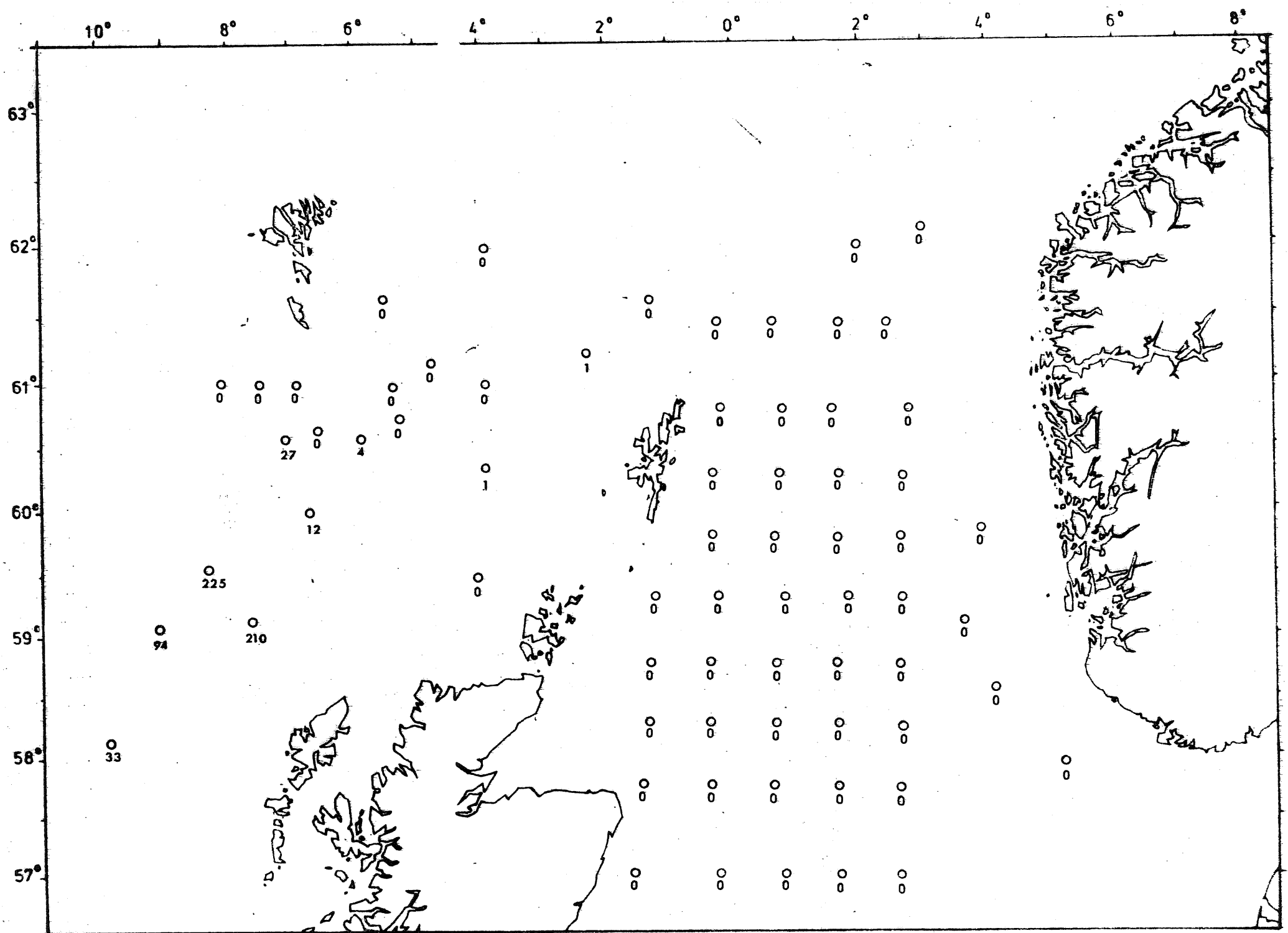


Fig. 12. Antall kolmulelarver fanget på Gulf III-stasjonene.

G. O. Sars 20. april - 15. mai 1975.

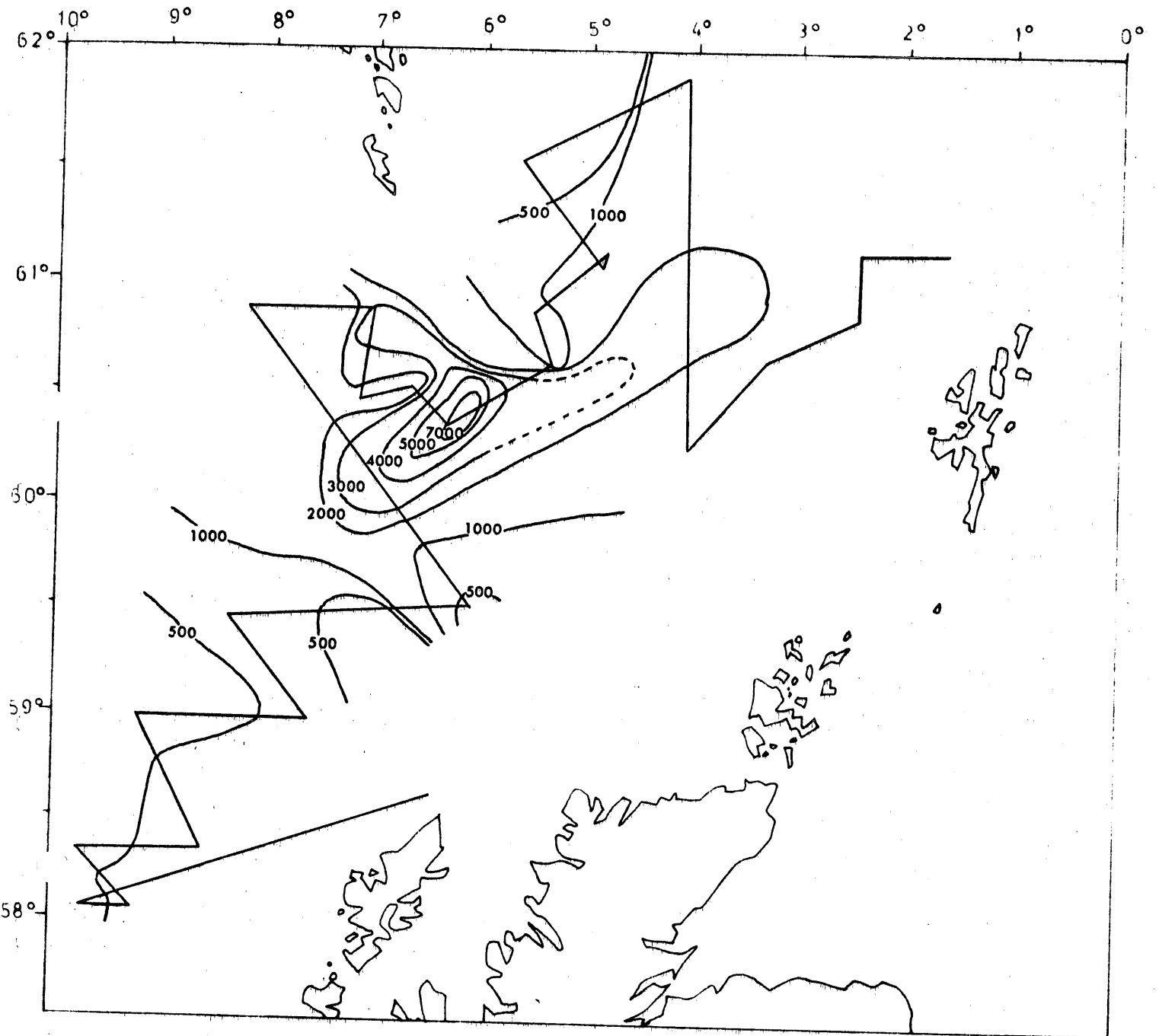


Fig. 13. Relative integratorverdier av kolmule.
G. O. Sars 20. april - 15. mai 1975.