

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: "Michael Sars"
AVGANG: Bergen, 24. april 1980
ANKOMST: Tromsø, 29. april 1980
OMRÅDE: Lofoten - Troms
PERSONELL: K. Hansen, M. Johannessen, R. Johansen,
J.E.Nygård, F.Rey.
FORMÅL: Miljøovervåkning på snittene Gimsøy - NV,
Hekkingen - NV, Fugløya - N. Fordeling av
torskeyngel i området Lofoten - Nordvestbanken.

GJENNOMFØRING:

Figuren viser fartøyets kurser og posisjoner for stasjonene. Det ble tatt to typer stasjoner:

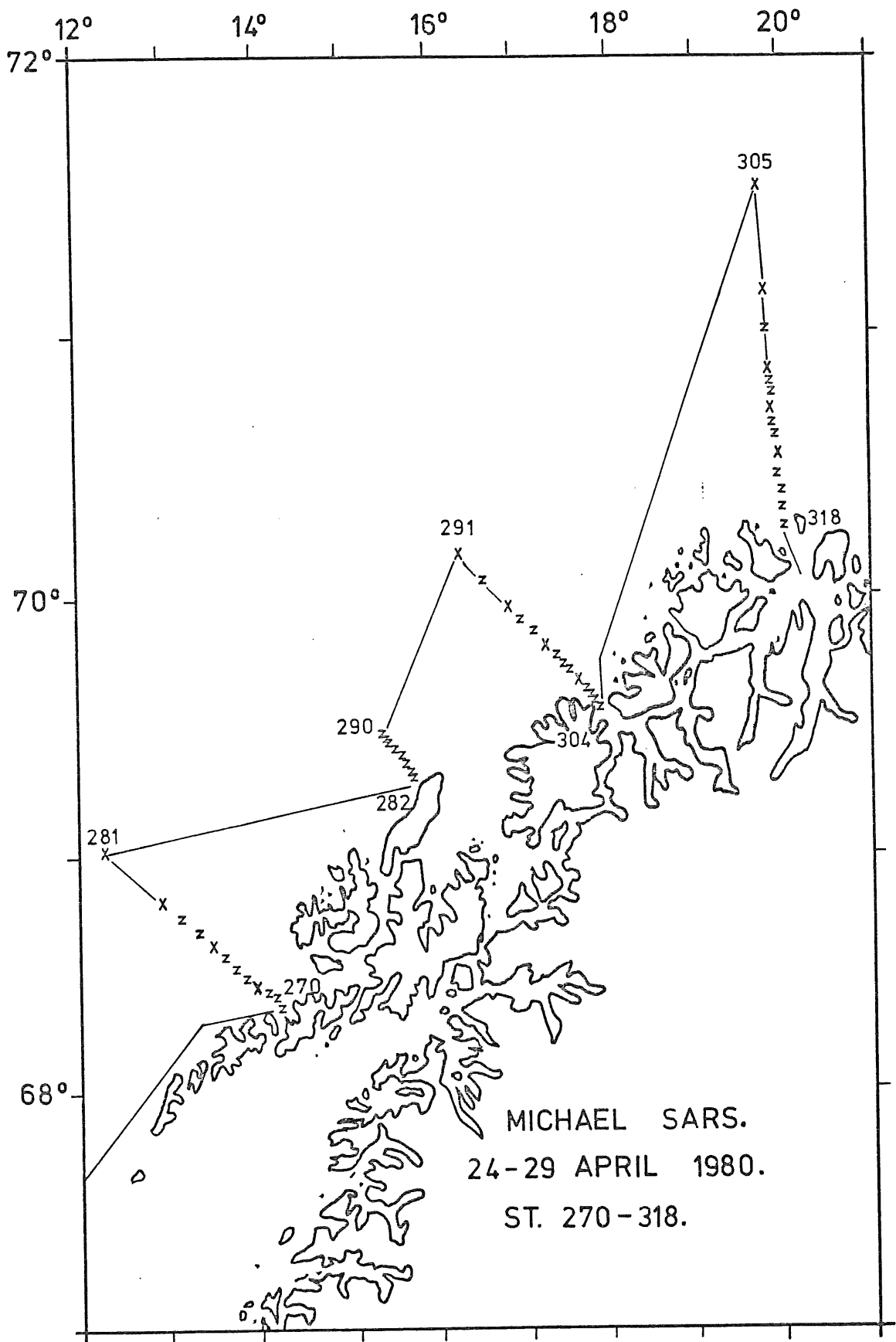
- a) med hydrografiske observasjoner med CTD-sonden og observasjoner av torskeyngel med et vertikaltrekk fra 50 til 0 meter med en stor Judayhåv (maskevidde 500 μm).
- b) Samme som a), men i tillegg ble det tatt vannprøver for biologiske og kjemiske analyser med henholdsvis Niskin og Nansen vannhentere. Det ble også tatt zooplankton prøver fra 20 til 0 og 200 til 0 meter med en liten Judayhåv (180 μm)

Under hele toktet ble det også målt klorofyll in vivo fluorescensen med et Turner Design fluorometer. Samtidig ble det utprøvd en ny type gjennomskinnelighetsmåler.

RESULTATER:

Lave klorofyll fluorescens verdier ble målt over hele området. Dette sammen med de høye siktedypverdier (mellom 20-25 m) tyder på at den kraftige våroppblomstringen av planteplanktonet ennå ikke var kommet igang.

Zooplanktonkonsentrasjonene var også lave over hele området. Det ble funnet kun en torskelarve (innerst i Gimsøysnittet) og store mengder av loddelarver på de indre stasjoner ved Fugløya. Hovedparten av de biologiske prøver er ennå under bearbeidelse



x= vannhenter, sonde og planktonhåv

z= sonde og planktonhåv