

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: F/F "Michael Sars"
AVGANG: 3. oktober 1983 kl. 0800 fra Tromsø
ANKOMST: 19. oktober 1983 kl. 2030 til Bergen
FORMÅL: Undersøke forekomsten av 0-gruppe sild til havs.
OMRÅDE: Torsvåg-Bergen med snitt til havs.
DELTAKERE: A. Asenjo (til 12. oktober), A. Valentine,
H. Bjørke og S. Lygren.
Instrumentpersonell: J.E. Nygård og R. Pedersen.

GJENNOMFØRING:

Fig. 1 viser kurser og stasjoner. På hver stasjon ble det tatt CTD-sonde trekk og pelagiske tråltrekk med overtelna i 40 - 20 og 0 m. Trålen ble trukket $\frac{1}{2}$ nautisk mil i hvert dyp. Undersøkelsen sør for Stad måtte sløyfes pga. dårlig vær.

RESULTATER:

I Gavlfjorden ble det funnet 0-gruppe sild som hadde lengder fra 70 til 135 mm. Ellers ble det ikke funnet silde larver større enn 40 mm under toktet. Derimot ble det funnet silde larver med lengde fra 20 til 40 mm. Med en vekstrate på 0,3 mm pr dag og en klekkelengde på 8 mm kan en regne ut at larvene må være klekket fra midten av juli til midten av august. Fig. 2 viser hvor slike larver ble funnet. Trålen var ikke egnet til å gi noen kvantitative mål for fangstmengden. Genetiske prøver som ble tatt fra noen av prøvene utelukker ikke at larvene kan være fra Nordsjøen, men det genetiske materialet i sild fra Møre er så mangfoldig at larvene også kan stamme derfra.

Bergen, 15/11-83

Herman Bjørke

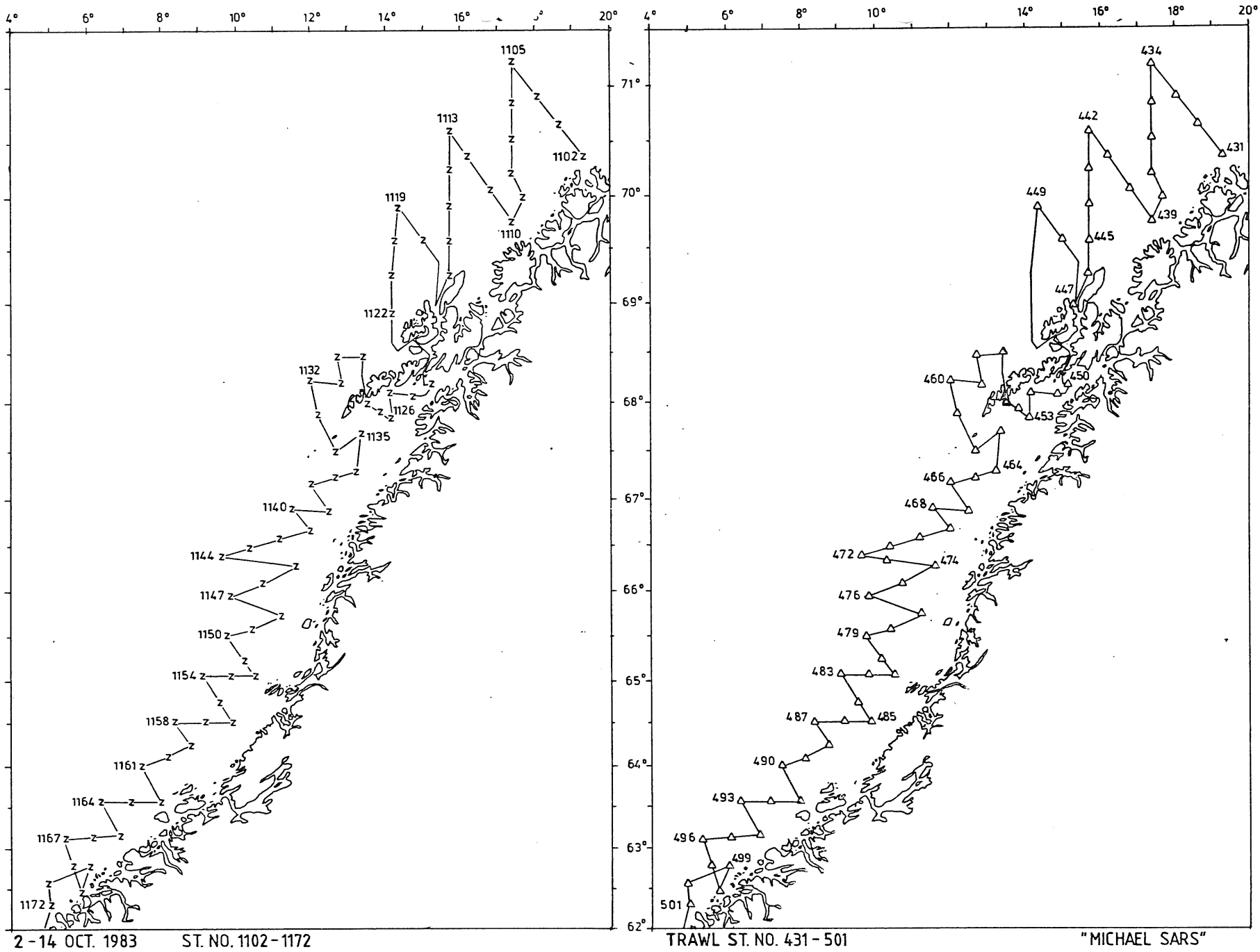


Figure 1. Courses and station grid. z; oceanographic stations. Δ ; pelagic trawl stations.

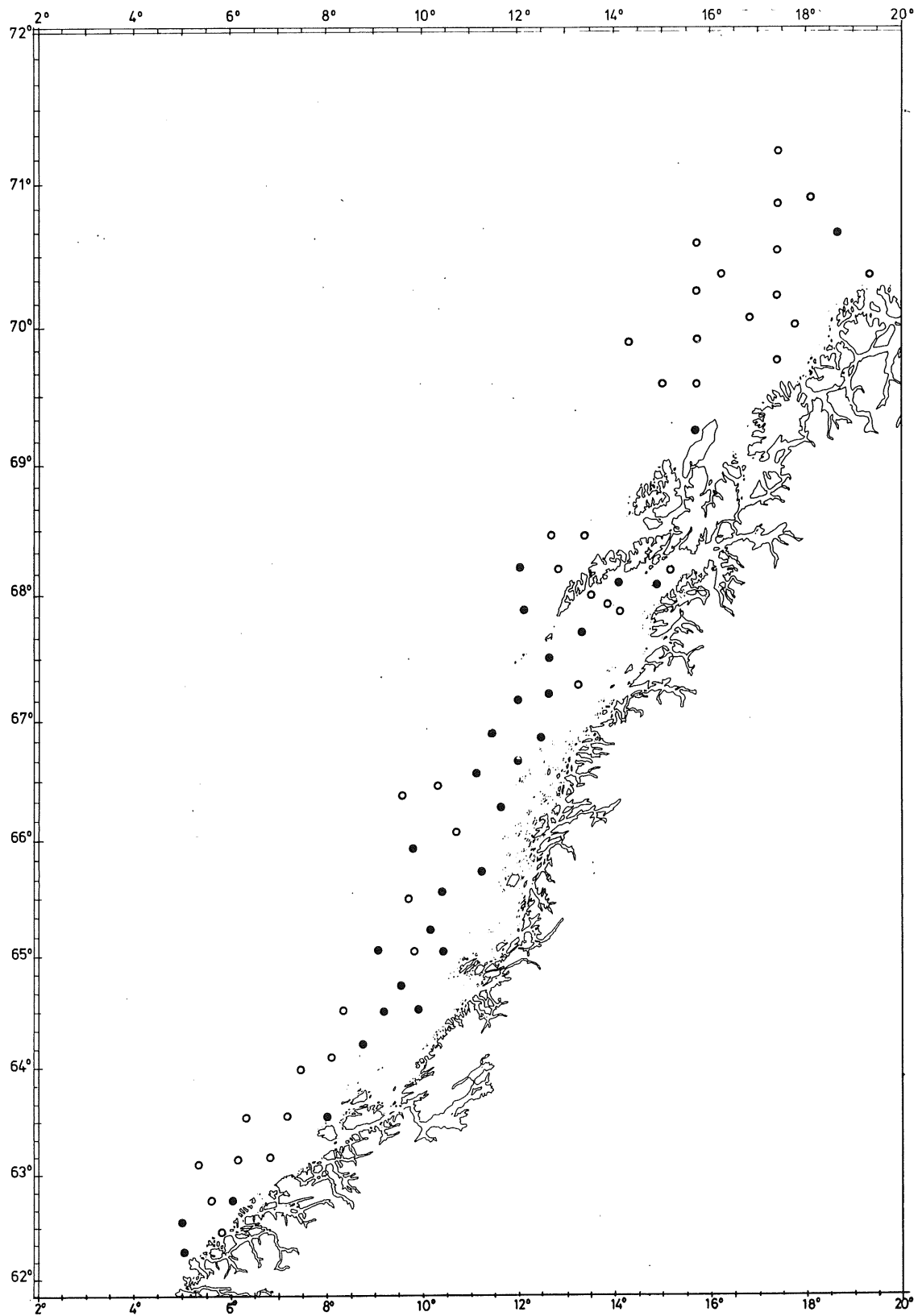


Fig. 2. Trålstasjoner. Fylte sirkler viser funn av sildelarver.