

TOKTRAPPORT

Handwritten notes:
Sild
Sild
Sild
10/1/77

Fartøy: "Johan Hjort".

Tidsrom: 12.-27.april 1977.

Personell: H.Bjørke, B.Ellertsen, K.Hansen, M.Johannessen,
W.Løtvedt, Ly San Mohamed og A.Slinning.

Område: Stad-Gimsøy.

- Formål:
1. Innsamling av sildelarver.
 2. Rutineobservasjoner i norske kystfarvann, snittene: Svinøy - N og Gimsøy - NV.
 3. Overvåkingsprogram for norskekysten nord for 62°N, snittene: Svinøy - NV, Halten - NV, Ytterholmen - NV og Gimsøy - NV.
 4. Finne korrigeringsfaktor for omregning fra Clarke-Bumpus-innsamlet materiale til Gulf III-materiale.

Resultat: Ifølge den opprinnelige planen skulle området dekkes to ganger. Under første dekning skulle gytefeltene lokaliseres ved å innsamle nyklekte larver. Under andre dekning skulle en foruten larveinnsamling utføre planktoninnsamling på alle larvestasjonene samt rutineobservasjonene og overvåkingsprogrammet på snittene nevnt ovenfor. En skulle også finne omregningsfaktoren mellom tidligere Clarke-Bumpus-innsamlet materiale og Gulf III-materiale (Fig. 1). Under toktet ble en fra Instituttet anmodet om å foreta et ekkosurvey etter sild på Trænabanken og dette førte til at de opprinnelige planene måtte forandres. Rutineobservasjon og overvåkingsprogram ble foretatt på Gimsøysnittet i første dekning samt overvåkingsprogram på Haltensnittet. Andre dekningen måtte utelates p.g.a. oljeutblåsing på Ekofisk som førte til at toktet måtte avbrytes. Fig. 2 viser hvor det ble funnet sildelarver.

Det ble funnet larver i Sildegapet og dette viser at det

har vært gyting sør for Stad. Videre ble det funnet larver fra kysten og ut til Steinmauren og Griptaren, fra kysten og ut til Frøyabanken og ved innerkanten av Haltenbanken og Sklinnabanken. På en stasjon ved Ytterholmen ble det funnet mange nyklekte larver. Ellers var de fleste larvene mellom 20 og 30 mm som viser at klekkingen må ha foregått rundt midten av februar. Dette året ble noen stasjoner lagt i fjordmunningen og delvis inn i fjorden, da det i 1976 ble funnet endel larver i leia. I år ble det funnet larver i Storfjorden, Harøyfjorden og Moldefjorden og i Telgsjøen ved Kristiansund.

Nord for Ytterholmen ble det ikke funnet sildelarver til tross for tidligere observasjoner som kunne tyde på gyting på Trønabanken. Dette skyldes sannsynligvis at larvene ikke var klekket ennå. Det var også liten produksjon i sjøen i den nordlige del av undersøkelsesområdet. Ekkosurveyet viste at det var litt sild på Trønabanken. Ett trålhal ga 1½ korger sild. Ett trålhal nærmere kysten (st. 77) ga 30 korger sild. Silda var utgytt.

Konklusjon: Sildelarveundersøkelsene viste at det var mest larver i området sør for Trondheimsfjorden. Larvene ble funnet nær kysten og var fra 20-30 mm lange, d.v.s. de var klekket rundt midten av februar. Den antatte gytingen ved Trønabanken hadde ennå ikke ført til klekkede larver. P.g.a. den tidlige klekkingen i det sydlige området og manglende 2.gangs dekning er det vanskelig å sammenligne larvemengden med andre år.

Bergen, 20.mai 1977.

Herman Bjørke
(sign.)

Fig. 1 a.

Kurser og stasjoner, nordtur.

○) Gulftrekk, ⊙) overvåkingsstasjon,
⊖) rutineobservasjon, ⊕) overvåkings-
+ rutineobservasjoner med Gulftrekk.

●) Gulftrekk og Judaytrekk. △ Pelagisk
trål. Hydrografiske stasjoner, 334-346.

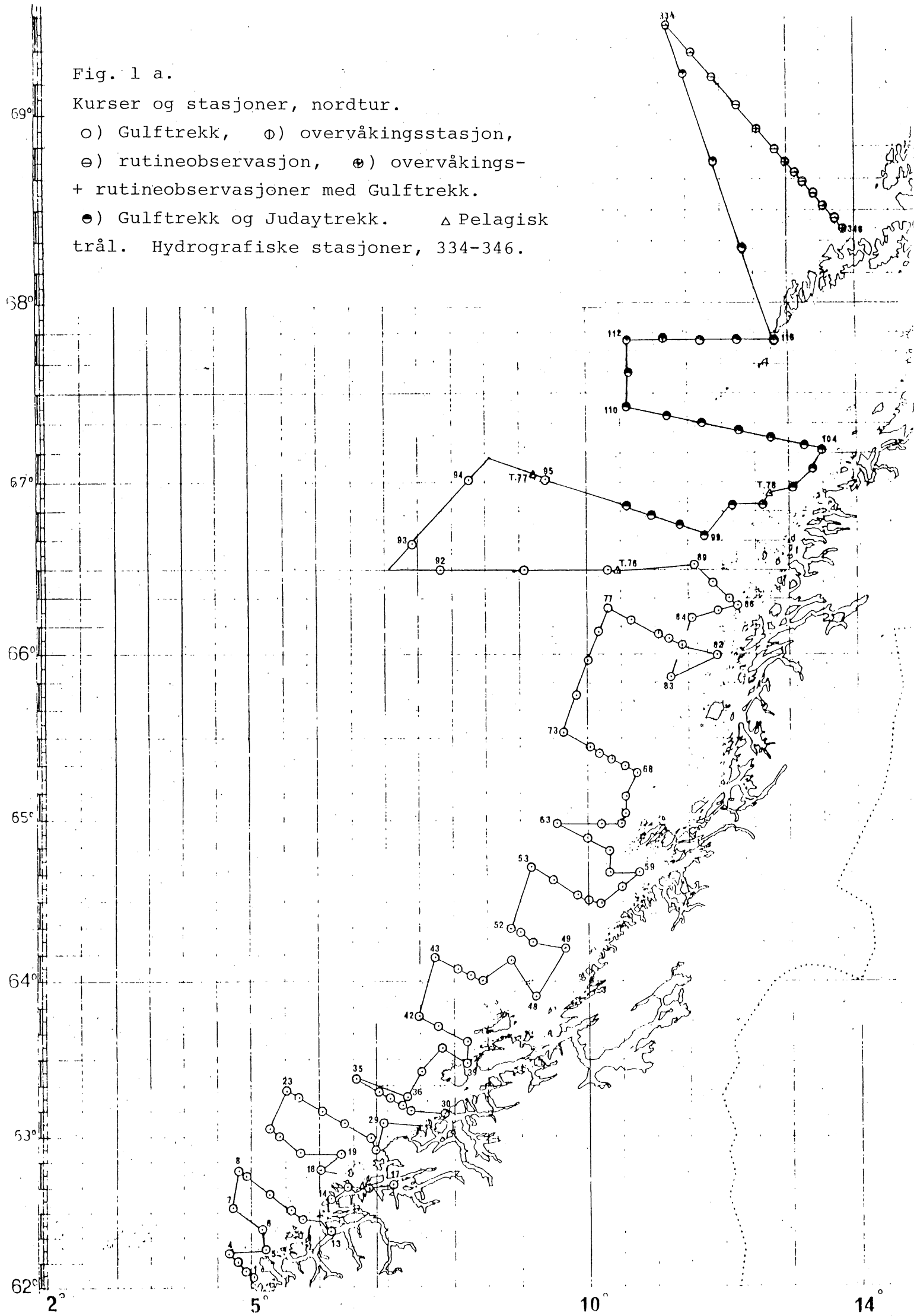


Fig. 1 b. Kurser og stasjoner, sørtur.
Hydrografiske stasjoner,
347-351.
Tegnforklaring som for fig. 1 a.

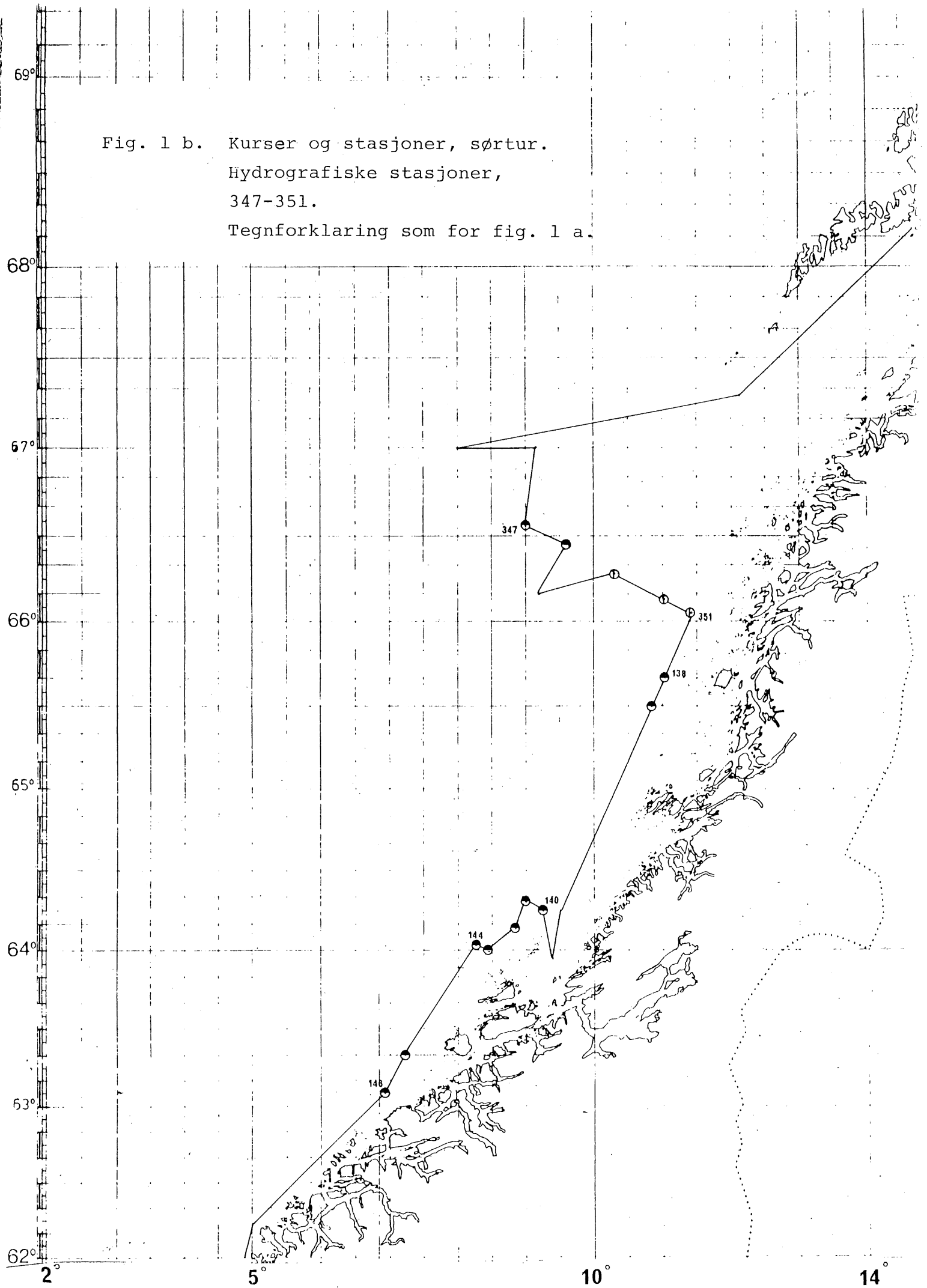


Fig. 2 a. Antall sildelarver pr. m²
overflate. Nordtur.

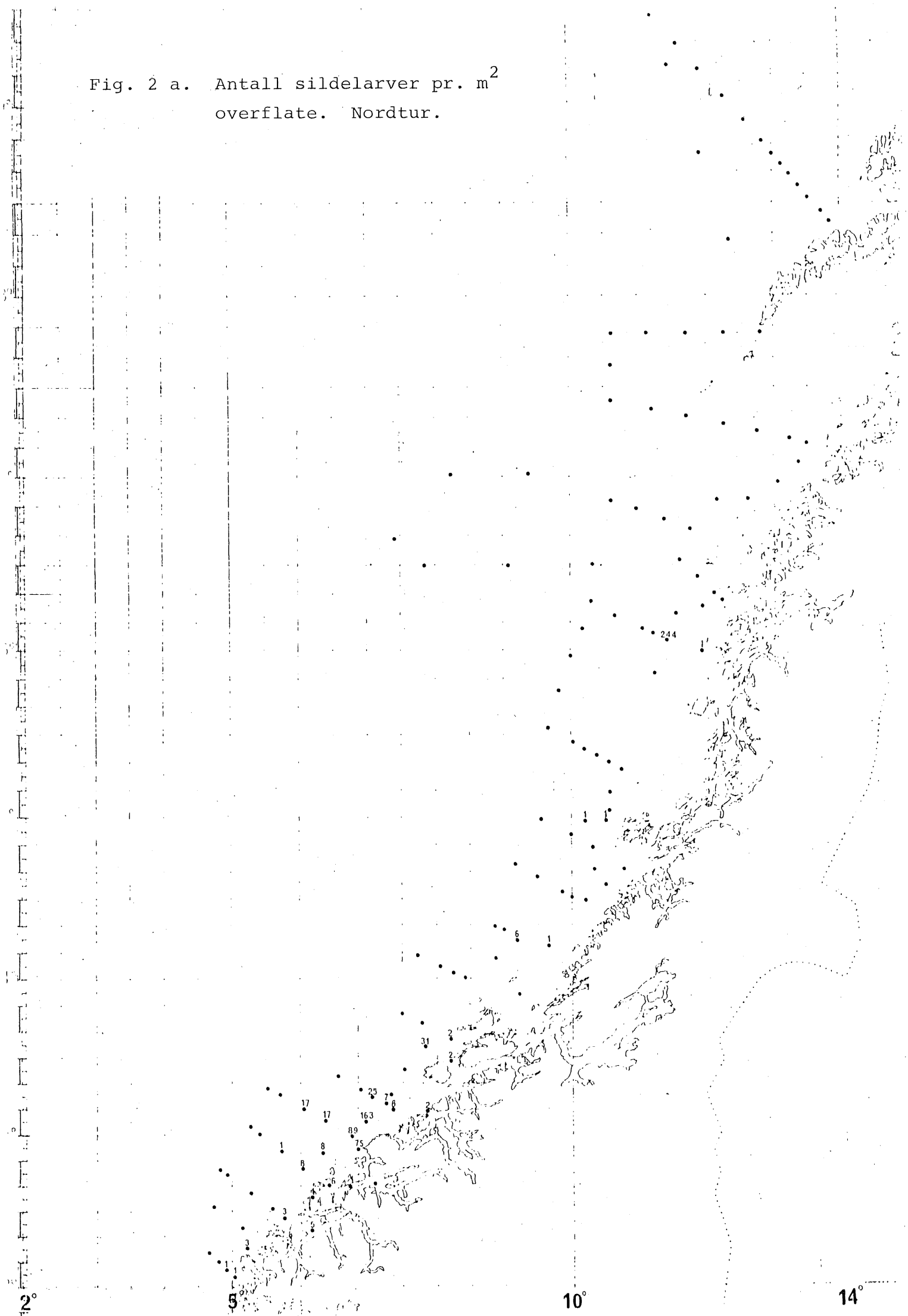


Fig. 2 b. Antall sildelarver pr. m²
overflate. Sørtur.

