

Slyen

TOKTRAPPORT

- Fartøy: "Peder Rønnestad".
- Deltakere: H.P.Dahl Hansen, K.Hansen, K.F.Wiborg, A.Øvreeide.
- Område: Fedje, Mørebankene, Vestfjorden, Vesterålen.
- Formål: Kartlegging av zooplankton, prøvefiske etter raudåte. Kyststrømprosjektets snitt Svinøy-NV med hydrografi og planktontrekk.
- Redskaper og metoder: Til planktoninnsamling ble brukt Judayhåv (J.36), overflatehåv (O.40), "Otter surface sampler" og Clarke-Bumpus planktonsamlere (CB).
- Med J.36 ble tatt vertikaltrekk 100-0 m og 20-0 m, med O.40 10 minutters trekk i overflaten med 5 knops fart. Når O.40 går halvt neddykket blir den filtrerte vannmengde ca. 120 m³.
- To CB ble slept med 5 m vertikalavstand i 10 minutter i forskjellig dyp for å finne ut hvor planktonet var tettest. På Svinøysnittet ble CB slept konstant i 5 m og 20 m for en spesialundersøkelse.
- Bathytermograf og Secchiskive ble brukt på endel stasjoner. På Svinøysnittet ble tatt hydrografi til maks 500 m med vannhentere.
- Planktonvolumer ble målt dels ombord ved avsiling i graderte perspexrør, dels iland etter avsluttet tokt.
- Resultater: Ved Fedje ble 9.juni tatt tre stasjoner med håvtrekk. Det var lite plankton, 10-18 ml/m², og 3-4 ml i overflatetrekk med O.40. Av Svinøysnittet (vedlegg) ble de fem innerste stasjoner tatt 10.juni, resten måtte sløyfes på grunn av kuling. Planktonmengdene varierte

mellom 26 ml og 99 ml, middel 59 ml/m², vesentlig raudåte. Overflatetrekk ga 1.5-3.5 ml. Svinøysnittet ble tatt om igjen på sydtur 17.-18.juni. Volumene varierte da mellom 22 ml og 100 ml/m², middel 55 ml/m². Maksimumstetthet i 20-0 m var i vertikaltrekk 2.1 ml/m², i 0.40 trekk i overflaten 200 ml/trekk. I Vestfjorden (vedlegg) ble det 12.-13.juni tatt tre snitt med 19 stasjoner. I vertikaltrekk var det lite plankton, 9-42 ml/m², på en stasjon 61 ml/m². I de øvre 20 m var største tetthet i vertikaltrekk 1.5 ml/m³, i CB trekk 3.5 ml/m³. I overflaten var det mellom Landegod og Mosken opptil 350 ml/trekk (ca. 3 ml/m³) nesten bare raudåte i V-IV kopepodittstadium. På hver eneste stasjon var det større eller mindre mengder med ribbemaneter, Bolinopsis, i vertikaltrekk med J.36 og trekk fra 2 m og dypere med CB, mens en i selve overflaten fikk plankton uten maneter. I Vesterålen ble det 13.-14.juni tatt et snitt med planktontrekk fra Gimsøy mot nordvest og et snitt inn mot Eidet (vedlegg). Det var noe mer plankton enn i Vestfjorden, opptil 100 ml/m², med en tetthet av opptil 5 ml/m³ i de øvre 10 m, men også i dette området var det en mengde med ribbemaneter helt ut til Egga. I overflatetrekk fikk en om natten opptil 1000 ml/trekk (vel 8 ml/m³) med ren raudåte.

Fiskeforsøk etter raudåte ble forsøkt utenfor Vesterålen om kvelden 14.juni, men måtte oppgis på grunn av maneter. Et annet forsøk ble gjort 18.juni utfor Kvannahovden syd for Stad, men trålen ble spjæret på grunn av dønning.

Torrissens oppdrettsanlegg for ørret og laks ved Engavåg på Helgeland ble besøkt 15.juni. Forsøk med raudåtefeller ble oppgitt fordi vågen var full av ribbemaneter.

På Svinøysnittet var det omtrent samme planktonmengde som i juni 1975. Planktonmengdene i Vestfjorden var mindre enn på samme tid i 1975 og det ligger nær å tro at forskjellen skyldtes beiting av ribbemaneter.

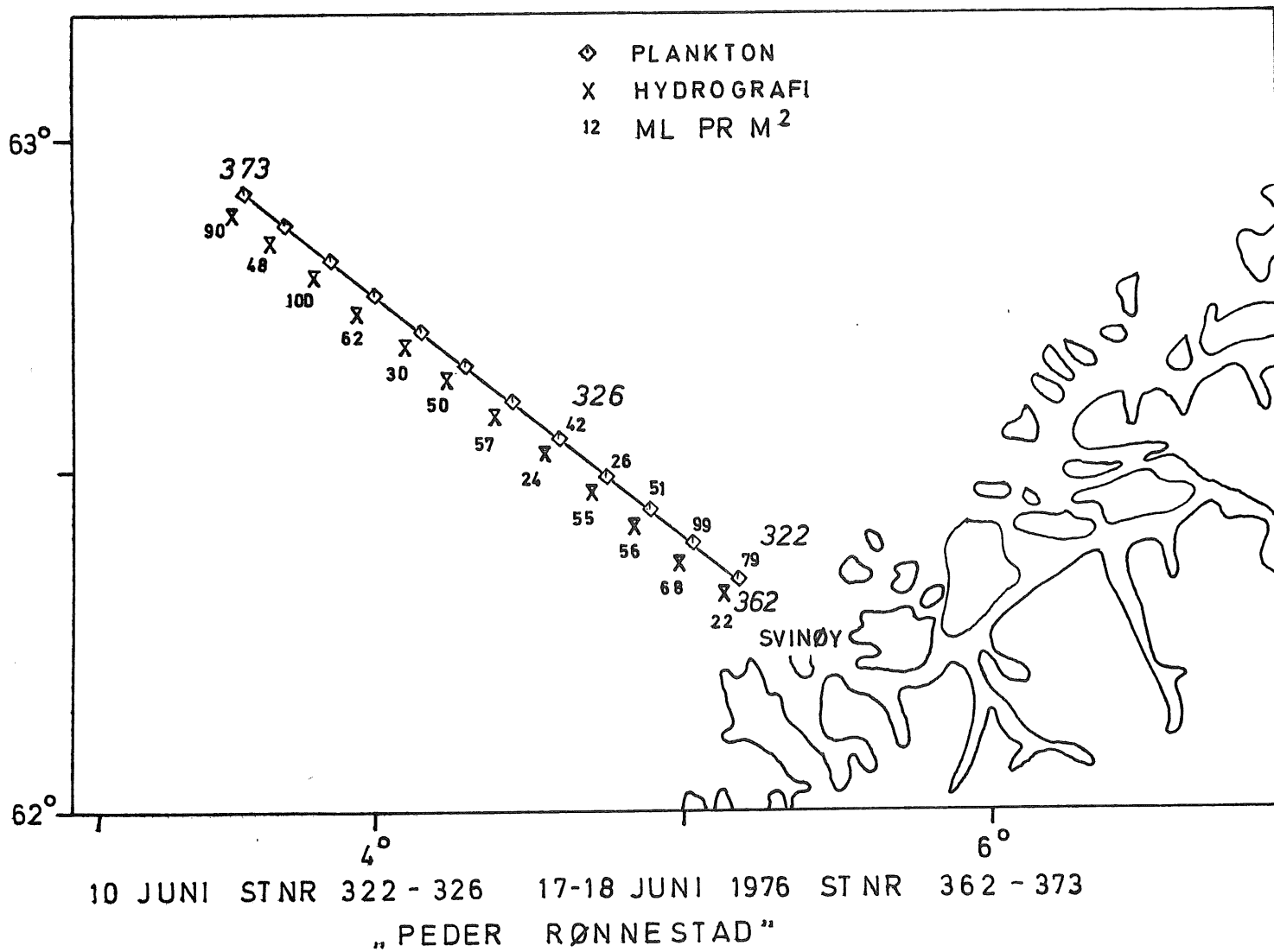
I Vesterålen var det i middel litt mindre plankton enn i juni 1975. Temperaturene i de øverste 15 m var i Vestfjorden i juni 1975 6.0-7.5 C, i 1976 5.0-10.0 C, varmere i overflaten, men kaldere fra 10 m og dypere.

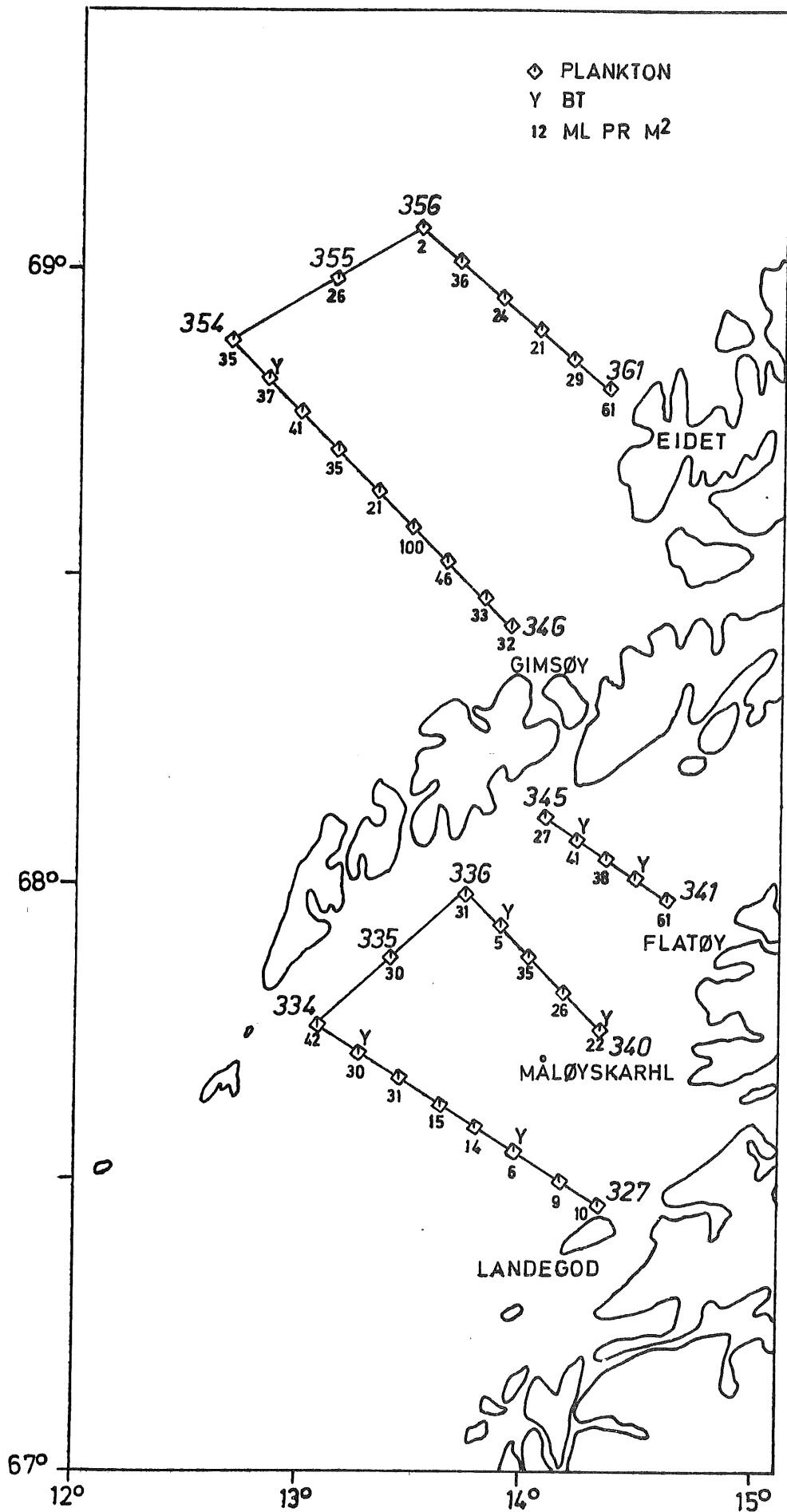
Trekkene med overflatehåv har vist at det kan være tildels store planktonmengder konsentrert i de øverste 20-30 m, særlig om natten, selv under forhold med midnattssol. Slike konsentrasjoner blir sjelden registrert med vertikaltrekk eller CB-trekk. En av grunnene kan være at planktonsvermene pløyes tilside eller forstyrres av baugsjøen eller kjølvannet fra fartøyet. Det er derfor en fordel at O.40 håven på grunn av sin konstruksjon skjærer ut fra siden av fartøyet.

Foruten krepsdyrplankton fanger O.40 håven også fiske yngel, opptil 30-40 mm lange.

Bergen, den 6.juli 1976

Kr. Fr. Wiborg
(sign.)





12-14 JUNI 1976 ST NR 327-361
 „PEDER RØNNESTAD”