

## TOKTRAPPORT

- Fartøy: "Peder Rønnestad"
- Personell: R.Evans, K.Hansen, K.Olsen (10.juni),  
T.Westergaard, K.F.Wiborg.
- Område: Mørebankene, Vestfjorden, Vesterålen.
- Formål: Kartlegging av raudåteforekomster i sjøen samt ved og i oppdrettsanlegg for ørret og laks. Prøvefiske etter raudåte.
- Resultater: På Møre ble det 11. juni tatt to snitt med ialt 20 stasjoner med planktontrekk med Judayhåv (J.36) og Clarke-Bumpus plankton-samler (CB) fra kysten til egga (vedlegg). Vertikaltrekk ble tatt med J.36 100-0 m og 20-0 m, 10 minutters horisontaltrekk med CB i det dyp planktonet ble antatt å stå tettest. Planktonvolumene ble målt ombord med avsiling i graderte glassrør, som i tidligere år. Planktonmengdene varierte mellom 5 og 130 ml/m<sup>2</sup>, middel 53 ml/m<sup>2</sup> på Svinøysnittet og 46 ml/m<sup>2</sup> på Budsnittet. Planktonet stod tettest i 10 m dyp, med maksimum på 10 ml/m<sup>3</sup>. I vertikaltrekkene 20-0 m var største mengde 5.7 ml/m<sup>3</sup>. Ribbemanetene Bolinopsis infundibulum og Beroe cucumis var tallrike fra kysten og ca. 10 n.mil utover. Ellers dominerte raudåte, Calanus finmarchicus i kopepodittstadiene IV-V. I Vestfjorden ble det 15-19. juni tatt tre snitt med håvtrekk på ialt 25 stasjoner (vedlegg). Bathytermograf (BT) ble brukt på enkelte stasjoner.

Snittet Flatøy-Mohølvmen ble tatt to ganger. Mellom Landegod og Mosken var det lite plankton bortsett fra en enkelt stasjon 10 n.mil sydøst av Mosken med  $300 \text{ ml/m}^2$ . Både 100-0 m trekket og 20-0 m trekket ga der store volumer, det siste  $14 \text{ ml/m}^3$ , mens et CB trekk i 7 m ga  $5.3 \text{ ml/m}^3$ . På Måløyskarholmensnittet var planktonmengdene  $10-90 \text{ ml/m}^2$ , middel  $40 \text{ ml/m}^2$ , på Flatøysnittet  $10-100 \text{ ml/m}^2$  og  $46 \text{ ml/m}^2$ . Maksimumskonsentrasjonene i vertikaltrekk 20-0 m var fra det ytterste til innerste snitt henholdsvis 14.0, 6.3 og  $3.5 \text{ ml/m}^3$ , i CB-trekk 5,3, 8,5 og  $3,0 \text{ ml/m}^3$ .

Mellom kl. 18.00 og 02.00 var åten mest konsentrert i 5 m dyp, i resten av døgnet i 15-25 m. Åten forsvant hurtig fra de øverste vannlag etter kl.02.00.

Det var større mengder med ribbemaneter i Vestfjorden enn på samme tid i 1974. Bare midt i fjorden var det fritt for maneter. Planktonmengdene var også mindre enn i 1974. I Vesterålen ble det 17-18 juni tatt to snitt med ialt 13 stasjoner mellom kysten og eggakanten. På Gaukværøysnittet lå planktonmengdene mellom 15 og  $160 \text{ ml/m}^2$ , middel  $48 \text{ ml/m}^2$  med maksimumskonsentrasjoner på  $3 \text{ ml/m}^3$  i 20-0 m og  $3.5 \text{ ml/m}^3$  i CB trekk  $4.0 \text{ ml/m}^3$ . På det nordligste snitt var det lite plankton, middel  $8 \text{ ml/m}^2$ , og ribbemaneter dominerte på alle stasjoner.

- 0 - 0 -

Fiskeforsøk etter raudåte ble forsøkt i Vestfjorden 19.juni, men måtte oppgis på grunn av kuling og sjø.

- 0 - 0 -

Torrissens oppdrettsanlegg ved Engavåg på Helgeland ble besøkt 13.-14. juni. Raudåtefeller ble satt ut om natten i to sund, men fangsten ble bare ribbemaneter som kunne sees overalt i sjøen. En fikk opplyst at det ikke hadde

vært raudåte å se i fiskemærene tidligere i år.

I Hellnessund i Lofoten ble Åsjords anlegg besett 19. juni. Det var ubetydelig med åte i overflaten i mærene, men ifølge Åsjord hadde det vært mer åte tidligere, og en laks som ble slaktet hadde raudåte i magen.

På Eidet i Vesterålen ble et lite anlegg med to mærer besøkt 18. juni. Anlegget ligger inne i en bukt uten større gjennomstrømning. Heller ikke der var det åte å se, bare maneter.

- 0 - 0 -

Ved Bud på Møre besøkte en 12. juni observatøren ved den faste oseanografiske stasjon, Hans Nausthaug. Han ble instruert i håvtrekk og annet planktonarbeide, og forsynt med håver og nødvendig utstyr.

- 0 - 0 -

K. Olsen, Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt, fulgte med fartøyet fra Bergen til Florø for å prøve tilleggsutstyr til ekkolodd for registrering av bunntyper.

- 0 - 0 -

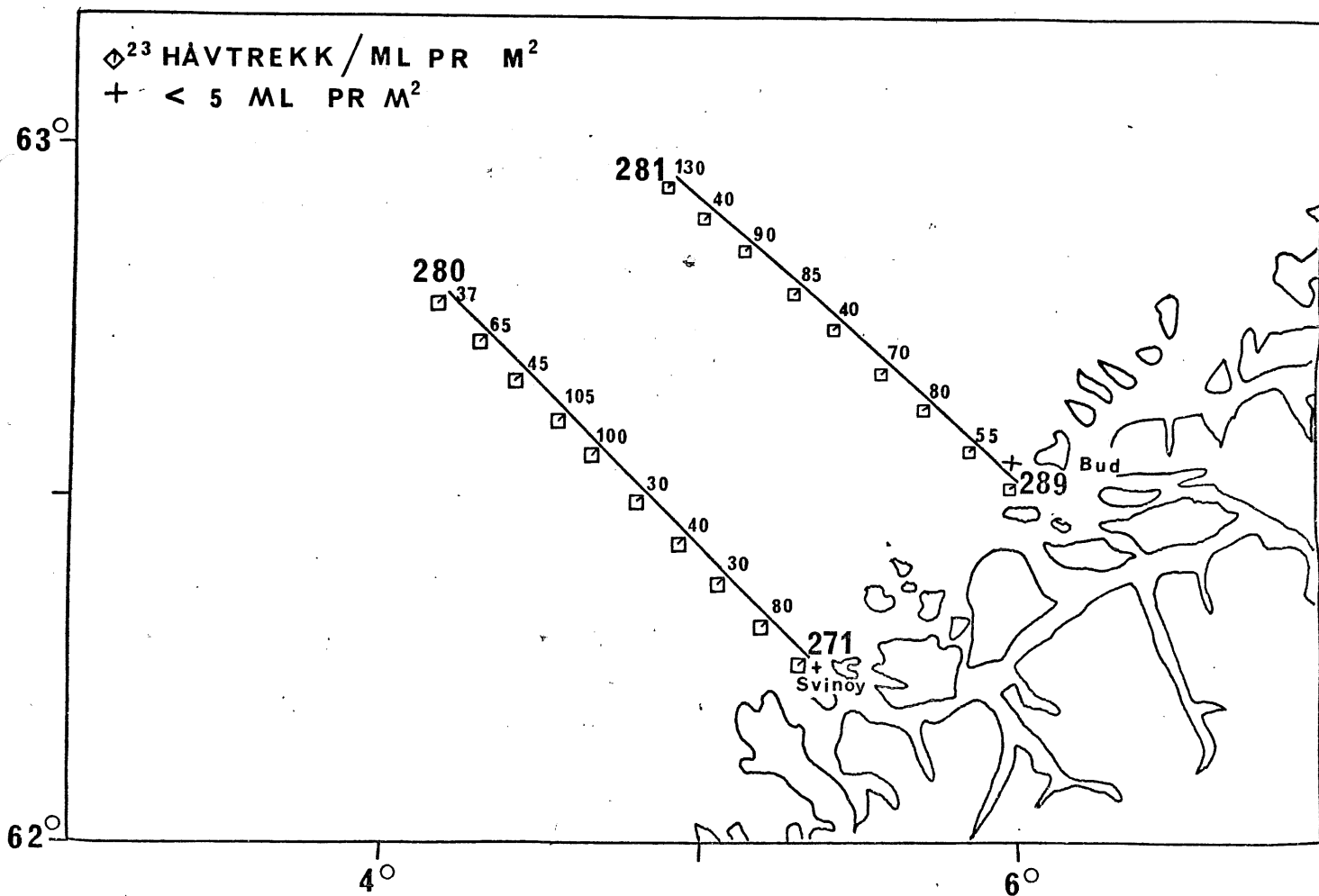
Både i Vestfjorden og Vesterålen var planktonmengdene mindre enn på samme tid i 1974. Dette har muligens en viss sammenheng med lavere temperatur i overflatelaget og nordlige vinder. I juni 1974 lå temperaturen i 0-15 m i Vestfjorden mellom 9.5 C og 7.0 C, i 1975 mellom 7.5C og 6.0-6.5 C.

Ribbemaneten Bolinopsis spiller en viktig rolle i reduksjonen av åtemengden, et enkelt individ kan ta opptil 3000 Calanus på en måned, mens Berge er spesialisert til å ta Bolinopsis og ikke har enzymer for å fordøye annet

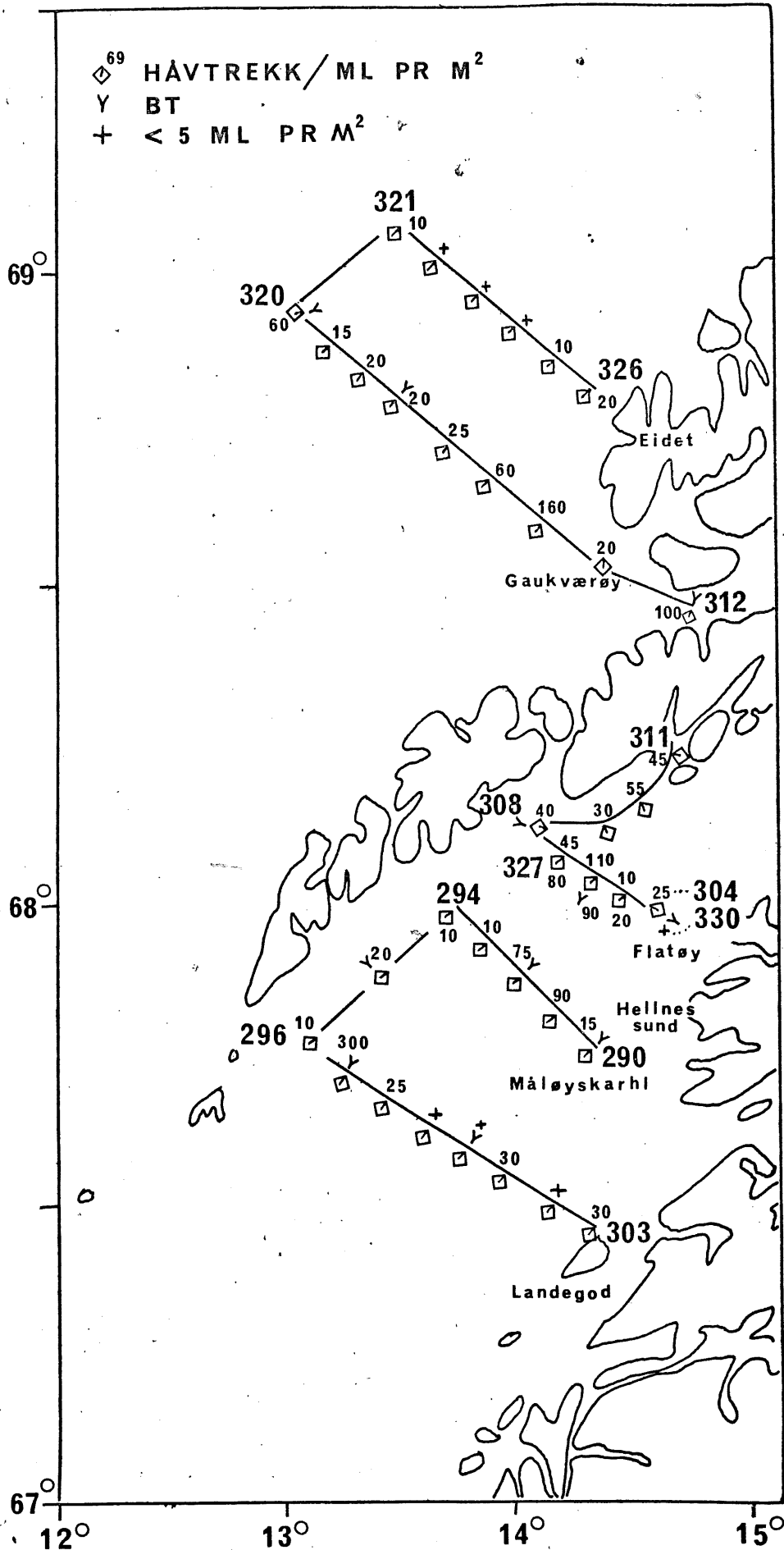
plankton. Studiet av disse manetene har hittil vært forsømt, ikke minst på grunn av vanskene med konservering, men bør tas opp i forbindelse med variasjonene i mengdene av mer "matnyttig" plankton.

Bergen, 27. juni 1975

Kr. Fr. Wiborg



11 JUNI 1975. ST NR 271-289 "PEDER RØNNESTAD"



15-19 JUNI 1975 ST NR 290-331, "PEDER RØNNESTAD"