

9B420

A.F. Wiborg,

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT
OSEANOGRAFISK AVDELING

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

T o k t r a p p o r t .

- Fartøy : "Peder Rønnestad".
- Avgang: Bergen den 14. juni 1965.
- Ankomst: Bergen den 2. juli 1965.
- Personell: R. Ljøen, O. Nakken og T. Moltu.
- Område: Nordsjøen og Skagerak.
- Formål: Hydrografi og strømmåling.
- Resultat: 167 hydrografiske stasjoner ble tatt, vesentlig konsentrert i 7 snitt mellom Ryvingen (v/Mandal) og Slotterøy. Snittene ble lagt mest mulig normalt på kysten og gikk 60-70 n.m. ut. I uken 14-19/6 utførte "G.M.Dannevig" tre snitt i Skagerak mellom Torungen og Ryvingen.
- Et snitt fra Lista mot sydvest ble repetert tre ganger i løpet av 14. dager. Observasjonene ble gjort til tider med forskjellige meteorologiske forhold og vil indikere vindens betydning for massefordelingen i dette området.
- Det ble brukt et noe tettere stasjonsnett enn vanlig i hele det undersøkte område, slik at en del detaljer i de hydrografiske forhold vil komme bedre fram.
- Et intermediært temperaturminimum i den Norske kyststrømmen trer tydelig fram. Temperaturminimumet er sannsynligvis funnet innen Nordsjøvann og avspeiler vinteravkjølingen av vannmassene på Nordsjøplatået. Nordenfor Egerøy deler denne vannmassen seg i to grener. Den ene følger kyster. Hovedmassen finnes imidlertid over den vestlige delen av Norskerenna og støter opp mot det noe varmere sydgående Atlanterhavsvann over Revkanten.
- Været var under hele toktet heller dårlig. Det ble således umulig å måle strøm fra oppankret skip, men driftmålinger ble foretatt ved at man plottet driften av strømkors ved hjelp av Decca. Et kors som var plassert i atlantisk vann

(i 100 m dyp) på Revkanten sør av Lista drev, som ventet østover med en hastighet av ca. 1/3 knob.

Makrell ble observert, men utelukkende på sør og vestsiden av Norskerenna etter at nordvestlig vind hadde forårsaket "upwelling" ved kysten.

Det ble registrert sild over Revkanten vest av Egerøy. Silden sto mellom 20 og 75 m i vannmasser med temperatur 6,5 - 10°C.

Bergen, 9. juli 1965.

R. Ljøen.