

q B 4120

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

T O K T R A P P O R T

Ulf Lie
Fiskeridirektoratets
Bibliotek

Fartøy: "G. O. Sars"
Avgang: Bergen, den 23.5.66
Ankomst: Bergen, den 17.6.66
Personell: U. Lie, O. Dahl, I. Hoff, S. Agdestein, A. Romslo,
R. Myhre, A. Sæbøe, H. R. Hovde.
Område for undersøkelsene: Norskehavet, Island-Jan Mayen
Formål: Sildeundersøkelser, Hydrografi, Plankton.
Resultat: Hydrografiske data og zooplankton ble innsamlet på ialt 110 stasjoner. Hydrografi ble tatt i standarddyp fra 0-500 m og zooplankton ble tatt i vertikaltrekk fra 50-0 m med en Hensen-håv. Gjennomskinneligheten av vannet ble målt ved hjelp av Secchi-disc.
Temperaturforholdene nord og øst for Island var noe høyere enn i 1965, men atskillig lavere enn normalt for årstiden. Lav gjennomskinnelighet i den Østislandske strømmen ble tatt som en indikator på stor tetthet av fyttoplankton. De rikeste zooplanktonområdene ble observert i blandingsvannet mellom den Østislandske strømmen og Atlanterhavsvannet på ca. 67° N, 8° W. Planktonmengden i den Østislandske strømmen var meget liten, men materialet viste at en sto foran en gyting av Calanus med en antatt øking av volumet. Sild ble registrert i området fra 64°20' N til 69°15' N, hovedsakelig mellom 6 og 8° W. Silda sto spredt i små stimer og det ble registrert forholdsvis få kastbare stimer. Det ble forsøkt å få prøver av silda med pelagisk trål, men resultatene var negative. De største konsentrasjonene av sild ble observert i de områdene hvor en fant de rikeste planktonforekomstene.
Resultatene av undersøkelsene ble lagt frem i møte i Akureyri mellom russiske, islandske og norske forskere i tiden 13.-14. juni.

Bergen 21. juni, 1966

Ulf Lie