

Wiborg

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

T O K T R A P P O R T .

Fartøy: F/F "G.O.Sars".
Avgang: Bergen, 15 juni 1967.
Ankomst: Bergen, 4 juli 1967.
Personell: R. Ljøen, S. Haraldsvik, O. Dahl, S. Lygren,
K. Strømsnes, B. Brynildsen og S. Agdestein.
Område: Nordsjøen og Skagerak.
Formål: Silde- og planktonundersøkelser, hydrografi.
Resultater: De beste silderegistreringer hadde en i følgende
områder: Nord av Muckle Flugga, øst av Bressay -
Sunburgh Head, Devil's Hole og på Egersundsbanken.

På toktet ble det merket 700 sild i området
vest av Shetland, 1000 sild nord av Muckle Flugga,
500 sild på Egersundsbanken - tilsammen 2200 sild,
alle med innvendige stålmerker.

Videre ble det innsamlet 7 sildeprøver for
biologiske data og 2 blodprøver for sereologiske
undersøkelser.

Der ble tatt omlag 200 hydrografiske stasjoner
som dekket ytre Skagerak og Nordsjøen mellom bredde-
paralellene 57°00' og 60°45' N.

Den foreløpige analyse av varmfordelingen i
de dypere lagene viser en vinteravkjølet vannmasse
i de sentrale deler av det undersøkte område med
varmere atlantisk vann på vest og østsiden.
Med unntak av sildeforekomstene ved Devil's Hole
hadde en de beste registreringene i områdene utenfor
de kalde vannmassene.

Planktontrekk i 50 - 0 m ble tatt på alle
stasjonene. Planktonvolum ser ikke ut til å gi god
korrelasjon med sildas fordeling. Sammensetning av
planktonet vil bli bestemt senere.

Bergen, 14 juli, 1967.

R. Ljøen.
(sign.)

S. Haraldsvik.
(sign.)