

T O K T R A P P O R T

Fartøy : F/F "G.O.Sars"
Avgang : Bergen, 5. desember 1966
Ankomst : Bergen, 17. desember 1966
Personell : G. Vestnes, B. Brynildsen, O. Martinsen, A. Romslo,
K. Lauvås. (T. Engebregtsen og Y. Mustad fra
Simonsen & Mustad)
Område : Norskehavet fra Møre til 60 n.m. Øst av Dalatungir
Island, mellom NB 65°20' og NB 63°30'.

På hjemtur, kurs fra nordpynten av Skotland til
Jærens Rev og videre til Utsira.

Formål : Hydrografi og kartlegging av sildeforekomster.
Resultater : Det hydrografiske program ble gjennomført i hele
området.

De akustiske instrumenter ble kjørt døgnet rundt etter
følgende program:

Sonar: 11 Kc, skala 0 - 2500 meter sender effekt 1/1,
forsterkning - 18DB, AGC.

Ekkolodd: 18 Kc, skala 0 - 500 meter,
sender P3, mottaker styrke 6, B1.

Ekkolodd: 38 Kc, skala 0 - 250 meter sender P2,
mottaker styrke 6, B1, svinger 10x 16 cm.

Den første sildestim ble funnet den 12. desember på
NB 65°00' LW 10°00', sjøtemperatur 3 grader, dette
var også den østligste stim som ble kontaktet på turen.

Sildekonsentrasjonen ble registrert fra dette området
mot nord-vest i en lengde av 40 n.m., bredden på konsen-
trasjonen varierte mellom 10 og 20 n.m.

Sildestimene holdt seg stort sett samlet hele døgnet,
bare i ett tilfelle registrerte vi en stim som viste tegn
til å løse seg opp, kl. var da 2000 og stimen sto mellom
70 og 250 meter.

Det vanlige vertikale døgnvandringmønster ble registrert

til, fra 300 til 450 meter om dagen og fra 50 til 250 meter om natten,

Det ble gjort 4 trålforsøk i sildeområdet, trålen som ble benyttet var den vanlige "Tjosåstrålen".

Fangsten varierte mellom fra 4 til 29 silder pr. trekk. Vi har ingen grunn til å betvile at trålen ble tauet gjennom ganske gode forekomster ved flere anledninger og når fangsten allikevel ble så liten, må dette skyldes at denne trål ikke egner seg til dette bruk.

Størrelsen på de få silder vi fikk varierte mellom 25 og 37 cm, mest 32 cm. Fangstene var oppblandet med kolmule.

Vi hadde med 2ingeniører fra Simonsen & Mustad for å eksperimentere med en tråldypindikator. Forsøkene gikk fint, rapport herom vil bli gitt av firmaet.

En meget stor fiskeflåte arbeidet i sildeområdet, vi så Russiske, Islandske, Tyske og Føriske fiskefartøyer.

Bergen, den 20. desember 1966

Gudmund Vestnes
(sign.)