



## Sildeundersøkelser i Norskehavet med F/F «G. O. Sars» 2.—12. desember 1963

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Av Ole J. Østvedt

«G. O. Sars» gikk fra Bergen 2. desember, og den vitenskapelige og tekniske stab besto av: Ole J. Østvedt, O. Bjerke, O. Chruickshank, I. Hoff, S. Lygren og O. Martinsen.

De utgatte kurser og stasjonsnett med temperaturen i overflaten og registrering av sild er vist på figuren. Det ble tatt hydrografisk stasjon for hver 20 mil ned til 500 m.

### Resultater

Sild ble bare registrert i området mellom 10° og 11° W på ca. 65° N. Dette var omtrent i samme området som i desember 1962, men silda sto over et større område, og en registrerte mer sild enn på samme tid året før. En prøve tatt med pelagisk trål viste at det var meget ung sild til stede, 63 % av prøven besto av sild mindre enn 30 cm. Årsklas-

sen 1959 utgjorde 81 %, 1960 12 % og bare 7 % tilhørte årsklassen 1950. Av prøven var 53 % umoden sild (stadium I, II og III) som sannsynligvis ikke kunne gyte før tidligst våren 1965. Men en kunne likevel regne med et betydelig større innsig av rekruttgytere allerede i 1964 enn i de siste fem årene.

Silda stod fremdeles i kaldt vann, temperatur 2–3° C. Temperaturforholdene i det sentrale Norskehav nord av Færøyane var omtrent som desember året før, men ved kysten var temperaturen i overflaten ca. en grad høyere.

På grunnlag av disse observasjoner måtte en regne med at innsiget til gytefeltene på Norskekysten i 1964 ville komme omtrent på samme tid som året før, det vil si i siste halvdel av februar.