

Fiskeridirektoratets
Biblioteket

Biologiske innsamlinger og observasjoner
på sommertoktet med G. O Sars i Norskehavet 20/5 - 2/7- 1954.

Zooplanktoninnsamlinger.

Med Nansenhov er ialt samlet 138 prøver fordelt på 114 stasjoner slik:

7 stasjoner med trekk fra 1000-600 m, 600-1000 og 100-0 m	=	18 pr.
4 stasjoner 2 " " 600-100 m, og 100-0 m	=	8 "
102 stasjoner med trekk fra 200-0 m	=	102 "
1 stasjon under solformørkelsen med trekk ca. hver 1/2 time i de to dypene 100-0 og 25 - 0 m ialt		10 "

Sammen med de sistnevnte innsamlinger ble det foretatt målinger av lysets variasjon i internasjonale Lux på dekk.

Fytoplanktoninnsamlinger og observasjoner.

Ved hjelp av radioktivent ¹⁴C er det foretatt 202 observasjoner over produksjonen og produksjonskapasiteten, fordelt slik:

57 stasjoner med måling av prod. kap. i tre dyp, tils. 174 prøver
Målingene er foretatt i kunstg lys, ved samtidig måling av tilført lysmengde i lux.timer.

8 stasjoner med prøver fra tre dyp, tilsammen 24 prøver
Målingene er foretatt på dekk i naturlig lys, og med nøytralfiltre som absorberer det tilsvarende lys-
kvantum som vannsøylen over det dyp prøvene er tatt.

1 stasjon med fire parallellforsøk som kontroll.... 4 prøver
Konserverte fytoplanktonprøver er samlet på alle disse stasjoner i de dyp hvor prøvene er tatt, og dessuten på ca. 15 mellomliggende stasjoner, ialt 217 prøver.

Gunn Berge