

T O K T R A P P O R T

Fartøy: G.O.Sars
Avgang: Bergen 15/8-62
Ankomst: Honningsvåg 1/9-62
Personell: Steinar Olsen, Oscar Annaniassen, Ole Bjerke, Erik Larsen, Walter Løtvedt og Gudmund Vestnes. Dessuten fulgte ing. A. Borud fra Simonsen & Mustad A/S med båten fra Bergen til Tromsø for å justere asdic- og ekkoloddutstyret, og fil. lic. Göran Fahlén fra Lund Universitetet kom ombord i Tromsø.

Formål: Loddeundersøkelser i Hopen-Bjørnøyaområdet.

Foreløpige resultater: Mesteparten av Bjørnøy- og Hopenbankene var overstrømmet av iskaldt vann og det lå drivis fra ca. 60 n. mil SW av Hopen, rundt øya og videre nordøstover. Isvanskelighetene sammen med den russiske sperringen av Barentshavet østfor lengdegraden $35^{\circ}30'E$ gjorde at det området som kunne undersøkes ble sterkt begrenset.

Det ble registrert en del lodde i området mellom bakkekanten øst og sydøst av Hopen og 34 graden, fra ca. $75^{\circ}30'$ til $77^{\circ}00'N$. De beste forekomstene syntes å være i vestkanten av dette området, rett øst av Hopen, der det av og til ble funnet drivverdige stimer. Her var det tildels store horisontale temperaturgradienter, dvs. at der var en viss tendens til konsentrasjon av lodde i frontområdet mellom kaldt og varmere vann.

Det ble gjort fiskeforsøk med flytetral og firmasket Isaac-Kidd trål, og prøver av umoden og modnende lodde ble tatt fra flere lokaliteter. Derimot ble det under hele toktet ikke fanget en eneste loddeyngel, noe som vel henger sammen med den sene og svært østlige gytning av lodde i år.

I de prøvene som ble samlet inn varierer lengden av lodda fra 10.5 til 18.5 cm med middellengder fra 13.5 til ca. 16 cm. En foreløpig undersøkelse av otolittmaterialet tyder på at mesteparten tilhører 1959- og 1960-årgangene. Analyse av en prøve med ca. 15 cm middellengde viste 13.0% fett og 15.3% tørrstoff.

Steinar Olsen

Steinar Olsen.