

# FISKERIUNDERSØKELSER VED ØST- OG VEST GRØNLAND I APRIL—MAI 1969

[Fishery investigations at East- and West Greenland April—May 1969]

Av

JOHAN BLINDHEIM, ERLING BRATBERG og PER ØYNES  
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Toktet startet fra Bergen den 8. april. Undersøkelsene tok til den 15. april øst av Prins Christians Sund. Den 3. mai ble undersøkelsene avsluttet, og F/F G. O. Sars var tilbake i Bergen 15. mai. Fig. 1 viser kursene og stasjonsnettene fra toktet.

F/F G. O. Sars ble ført av D. Sætre. E. Bratberg var toktleder. Den vitenskapelige og tekniske stab besto ellers av J. Blindheim, B. Brynildsen, O. Chruickshank, E. Risnes og P. Øynes. O. Boström deltok på toktet for å foreta opplodding av bankene.

## HYDROGRAFI

Ved Vest-Grønland var det hydrografiske programmet som i tidligere år, men på dette toktet ble det også tatt et snitt øst av Prins Christians Sund. På kyststrekningen fra Prins Christians Sund til Fredrikshåb var det mye drivis med isstrimler som strakte seg langt til havs. Dette medførte at fem stasjoner måtte sløyfes i snittene ved Prins Christians Sund og Nunarsuit, og at hele snittet ved Fredrikshåb måtte sløyfes. Nordover fra Fredrikshåb til Sukkertoppen var isforholdene bedre, og undersøkelsene kunne utføres som planlagt. Her ble det tatt snitt over Danabanken, Fyllabanken og langs 65° N.

I årene siden 1961 har temperaturen i mars—april i de øverste vannlag, ned til ca. 300 meter, hatt en synkende tendens. Middelttemperaturen fra 0 til 50 meter over Fyllabanken var + 0.95° C i april 1961 mens den i 1967, 1968 og 1969 var — 0.95° C, — 0.91° C og — 0.86° C henholdsvis. Gjennomsnittet for årene 1959—1968 er her + 0.04° C. Dette viser at det i 1969 er tendens til en svak stigning i temperaturen i de øverste vannlag ved Vest-Grønland i forhold til de to forangående årene, men sammenliknet med en lengre årrekke er temperaturen likevel lav.

## ANDRE UNDERSØKELSER

Det ble under toktet gjort 9 fiskeforsøk med line. Fiskeforsøkene ble foretatt på følgende steder: 6 linestasjoner på Banan bank, 1 linestasjon på Fylla bank,

1 linestasjon på Danas bank og 2 linestasjoner på Fiskenes bank.

Det ble på linestasjonene brukt line med forskjellige krokstørrelser for seleksjonsforsøk. Det ble brukt fra 1450 til 3000 kroker på hver linestasjon. På Fiskenes og Danas bank var fisket dårlig, 3 linestasjoner ga tilsammen 33 stk. torsk. Den ene linestasjonen på Fylla bank ga 78 torsk. På Banan bank var fisket bedre. Tilsammen 109 stamper line med ca. 150 krok pr. stamper ga tilsammen 1167 torsk. Torsken var gjennomsnittlig stor og utgytt.

Det ble tatt håvtrekk med Judayhåv på alle hydrografiske- og fiskestasjoner. Det ble funnet få torsk-egg i prøvene.

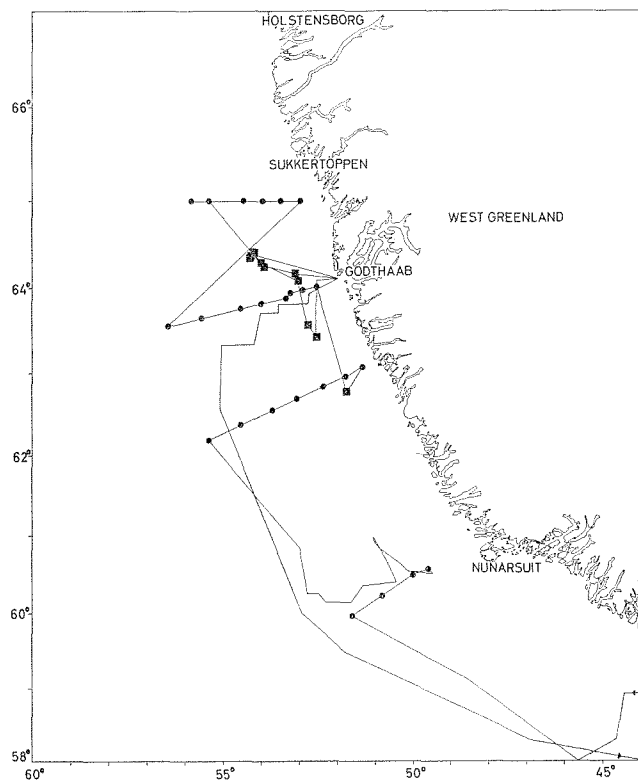


Fig. 1. F/F G. O. Sars, Vest-Grønland april—mai 1969. Rute og stasjonsnett. [R/V G. O. Sars, West Greenland April—May 1969. Route and net of stations]. ●: hydrografiske stasjoner [hydrographic stations], ■: linestasjoner [bottom long line stations].

Det ble i likhet med toktene til Vest-Grønland i 1967 og 1968 tatt mageinnholdsprøver av fisken. Det var lite mageinnhold i fisken dette år sammenliknet med 1968.

Som i de tre foregående år ble det holdt kontinuerlig utkikk etter hval. Det ble tilsammen observert 4 finnhval, 22 vågehval, 3 spermhval, 3 bottlenose, 1 spekkhogger og 35 uidentifiserte springere.

#### SUMMARY

Fishery investigations were undertaken with «G. O. Sars» at East- and West Greenland from 15 April to 3 May.

The temperature in the upper 300 meters has since 1961 had a sinking tendency. The mean temperature for 0—50 meters was in April 1961  $+ 0.95^{\circ}$  C, while in 1967, 1968 and 1969 the temperature was  $- 0.95^{\circ}$  C,  $- 0.91^{\circ}$  C and  $- 0.86^{\circ}$  C, respectively.

9 fishing experiments were done with longline. There was little cod but on the average the cod was large. All cod had finished spawning.

Few codeggs were found in the Judaynet hauls. Compared to the 1968 investigations the fish had little food in their stomachs.

During the cruise there were observed 4 Fin Whales, 22 Minke Whales, 3 Sperm Whales, 3 Bottlenose, 1 Killer Whale and 35 Dolphins.