

# LODDEUNDERSØKELSER MED F/F «HAVDRØN» I OMRÅDET JAN MAYEN-DANMARKSTREDET I AUGUST-SEPTEMBER 1971

[Capelin investigations with R.V. «Havdrøn» in the area Jan Mayen—Denmark Strait in August—September 1971]

Av

ARNE REVHEIM

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt.

## ABSTRACT

REVHEIM, A. 1971. Loddeundersøkelser med F/F «Havdrøn» i området Jan Mayen—Danmarkstredet i august—september 1971. [Capelin investigations with R.V. «Havdrøn» in the area Jan Mayen—Denmark Strait in August—September 1971]. *Fiskets Gang*, 57: 951—952.

In the period 14 August to 11 September capelin research was carried out in the area Jan Mayen—Denmark Strait. The main aim was to investigate the possibilities for ring seine fishing in this area. Most of the fish echos were recorded at depths of 100 to 200 m where the temperature varied between 0° and 4°C. At some few localities records were made in the upper layers from 5 m—40 m where the temperature also was from 0° to 4°C. One ring seine catch of about 200 hl small capelin was taken in the position 67°46'N and 21°25'W. The average length of the capelin was 10.55 cm. It is concluded that ring seine fishing for capelin is not worth-while at this time of the year in the area investigated.

## INNLEDNING

I tiden 14. august—11. september ble det foretatt et tokt med F/F «Havdrøn» til området Jan Mayen—Danmarkstredet for å undersøke muligheten for

ringnotfiske etter lodde på denne årstiden. Programmet for toktet var å utføre søketjeneste med ekkolodd og sonar, prøvofiske og meldetjeneste ved siden av å samle inn biologisk materiale.

## UNDERSØKELSER OG RESULTATER

Undersøkelsene tok til sør for Jan Mayen. En gikk inn til iskanten, kurset så østover og fortsatte etter et slikt søkesystem sørvestover Danmarkstredet. Deretter undersøkte en området nord for Island, fra Langanes til Horn (Fig.1). Figuren viser også bathy-stasjoner og en «isgrense» i det nordlige område hvor en gikk helt inn til isen.

I Danmarkstredet avsøkte en ikke området helt inn til iskanten, men inn til kaldt vann med temperatur på 0° C eller lavere fra overflaten og nedover i dypere vann.

På det nordligste området langs 70°10'N og 69°30'N hadde en ingen stimregistreringer eller asdickontakter. De registreringer en hadde i Danmarkstredet fikk en på østsiden av kaldtvannsfronten, og de må nærmest karakteriseres som mer eller mindre spredte småstim- og flekkregistreringer. En fant stimene enten på dypere vann, vekslende fra

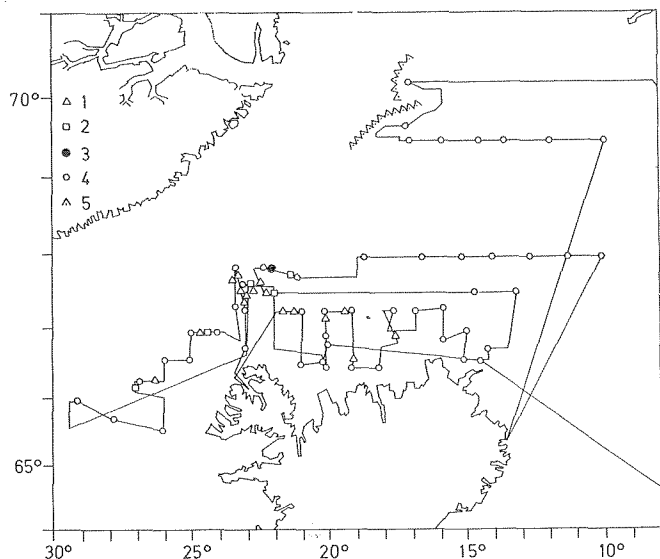


Fig. 1. Kurser og stasjonsnett. 1) Ekkoregistrering i 100—200 m, 2) ekkoregistrering i 5—40 m, 3) ringnotstasjon, 4) bathytermografstasjoner, 5) isgrense. [Route and grid of stations. 1) Echo records in 100—200 m, 2) echo records in 5—40 m, 3) ring seine station, 4) bathythermograph stations, 5) ice-border].

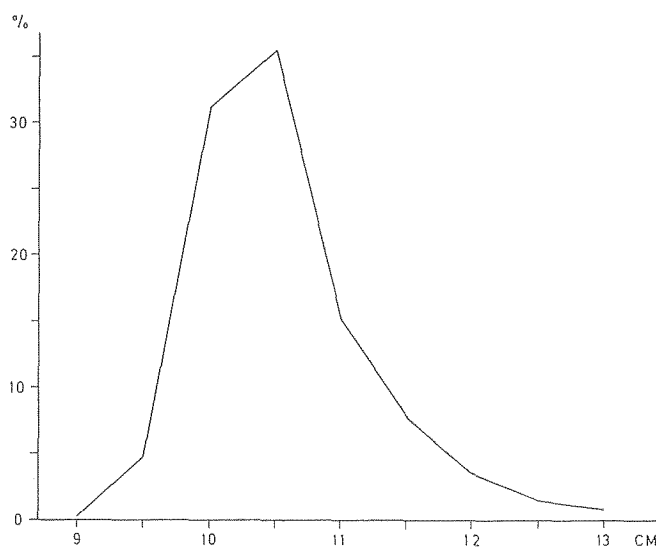


Fig. 2. Lengdefordeling av lodde tatt nord av Island. [Length distribution of capelin caught north of Island].

100 til vel 200 m hvor temperaturen varierte mellom  $0^{\circ}$  og  $4^{\circ}$  C, eller en fant dem i øvre lag, fra 5 m—40 m hvor også temperaturen varierte mellom  $0^{\circ}$  og  $4^{\circ}$  C. En hadde ikke passende redskap til å få tatt prøver av de dyptgående stimene, men en gikk ut fra at det var lodde. Det så heller ikke ut til at disse småstimene lettet høyere opp i sjøen i løpet av døgnet på grunn av et hindrende varmere intermediert vannskikt hvor temperaturen var over  $5^{\circ}$  C. En hadde ikke asdickontakt fra disse dypere småstimene.

De beste forekomster i vannskiktet 0—40 m fant

en i et begrenset område rundt posisjonen  $67^{\circ}41'N$  og  $21^{\circ}25'V$ . Her ble det gjort et notkast, og fangsten, småfallen lodde, ble anslått til ca. 200 hl. Av fangsten ble det lengdemålt ca. 500. Lodden hadde en gjennomsnittslengde på 10,55 cm. Lengdefordelingen er vist på Fig. 2.

Nord for Island hadde en få stimregistreringer og da bare i dypere lag. (Fig. 1).

På grunnlag av de registreringer en hadde, fant en at det ikke kunne være regningsvarende å fiske etter lodde med ringnot i det undersøkte området på denne årstiden.