

# SKREIINNSIGET I LOFOTEN I 1973

[The spawning migration of Arctic cod in Lofoten in 1973]

Av

TORRE JAKOBSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

JAKOBSEN, T. 1974. Skreiinnsiget i Lofoten i 1973. [The spawning migration of Arctic cod in Lofoten in 1973]. *Fiskets Gang*, 60: 95—97.

In the period 13 February to 2 March 1973 three surveys were made with R.V. «Peder Rønnestad» in the Lofoten area. The distribution of the spawning Arctic cod was charted and is presented on three figures. The abundance of cod increased from one survey to the next, and it is believed that the main immigration of Arctic cod took place during the period in which the surveys were carried out.

## INNLEDNING

Kartlegging av skreiinnsiget i Lofoten i 1973 ble utført med F/F «Peder Rønnestad» i tidsrommet 13. februar til 2. mars. Toktet ble ledet av L. Kalvenes med assistanse av P. Ågotnes og A. Romslo.

## MATERIALE OG METODER

Det ble foretatt tre separate kartlegginger av skrei-forekomstene:

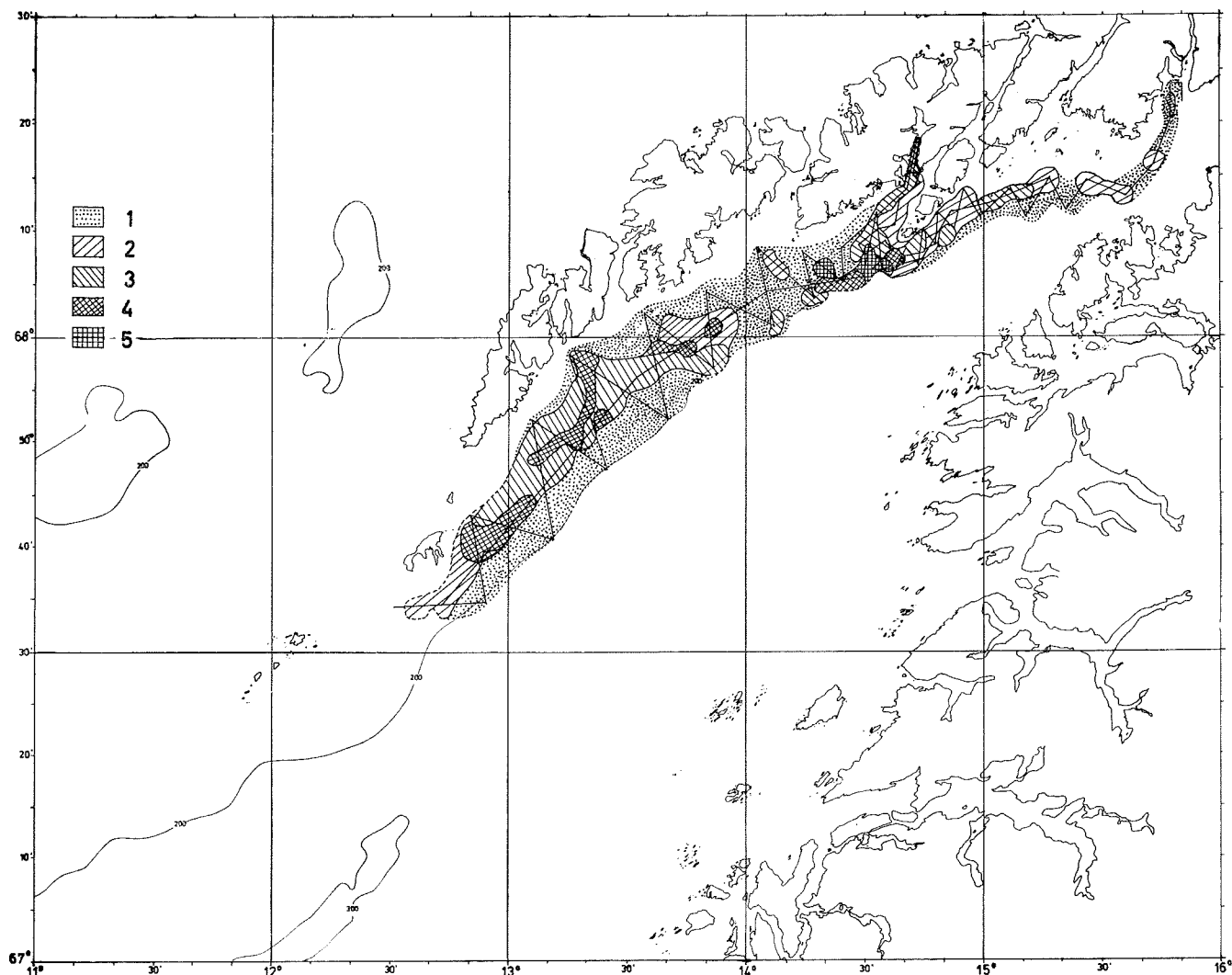


Fig. 1. Mengdefordeling av skrei i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 13.—16. februar 1973: 1) 1—20, 2) 21—50, 3) 51—100, 4) 101—200, 5) > 200 fisk pr. nautisk mil.

[Distribution of Arctic cod in the Lofoten area based on echo records with R. V. «Peder Rønnestad» 13—16 February 1973. 1) 1—20, 2) 21—50, 3) 51—100, 4) 101—200, 5) > 200 fish per nautical mile].

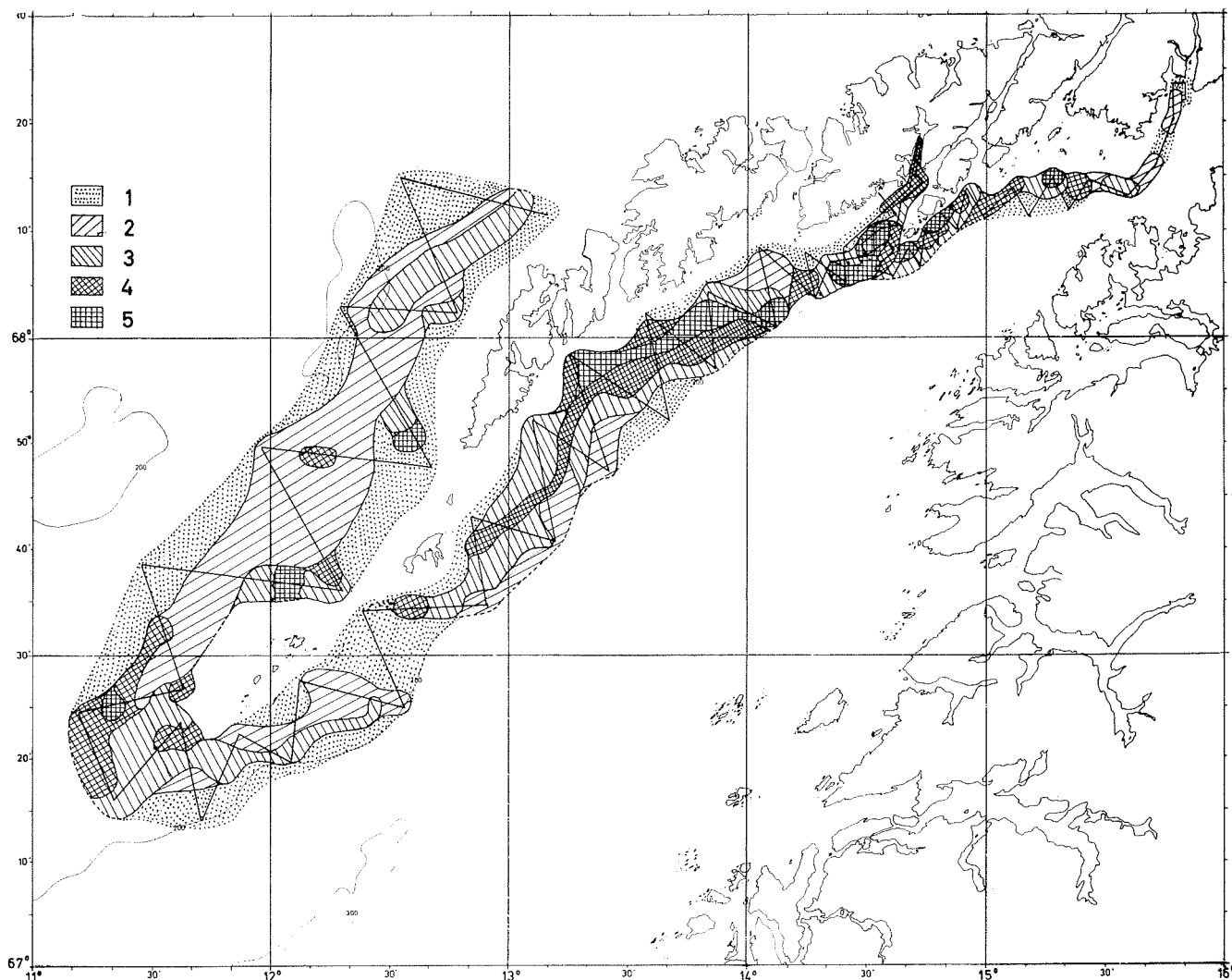


Fig. 2 Mengdefordeling av skrei i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 21.—24. februar 1973. Tegnforklaring som i Fig. 1.

[Distribution of Arctic cod in the Lofoten area based on echo records with R. V. «Peder Rønnestad» 21—24 February 1973. Legend as in Fig. 1].

1) 13.—16. februar, 2) 21.—24. februar og 3) 26. februar—2. mars. Under den første kartleggingen gikk «Peder Rønnestad» på innsiden av Lofoten mens F/F «G. O. Sars» som var på tur nordover til loddeundersøkelser, dekket utsiden. Under de to siste kartleggingene dekket «Peder Rønnestad» også utsiden av Lofoten. På alle tre turene gikk «Peder Rønnestad» de samme kursene.

Kartleggingen ble foretatt ved bruk av ekkolodd. Fordelingen er basert på telling av registreringer av enkeltfisk på ekkogrammene og gir bare relative verdier for tettheten av fisken.

#### RESULTATER

##### 13.—16. FEBRUAR

Allerede under den første kartleggingen ble det registrert betydelige forekomster av skrei sørvest av

Skrova (Fig. 1), men for øvrig var registreringene sparsomme. «G. O. Sars» som krysset på utsiden av Lofoten i samme tidsrom, fant ikke skreiforekomster av betydning, og det var tydelig at hovedinnsiget ennå ikke hadde nådd Lofoten.

##### 21.—24. FEBRUAR

På denne tiden var det markert økning av skreiforekomstene i hele området i forhold til uken før (Fig. 2). De tetteste konsentrasjonene ble funnet sørvest av Skrova og 3—5 nautiske mil av land på strekningen Reine—Stamsund.

##### 26. FEBRUAR—2. MARS

Også under denne kartleggingen var det jevnt over en økning av skreiforekomstene i forhold til uken før (Fig. 3). De største konsentrasjonene hadde tilsyne-

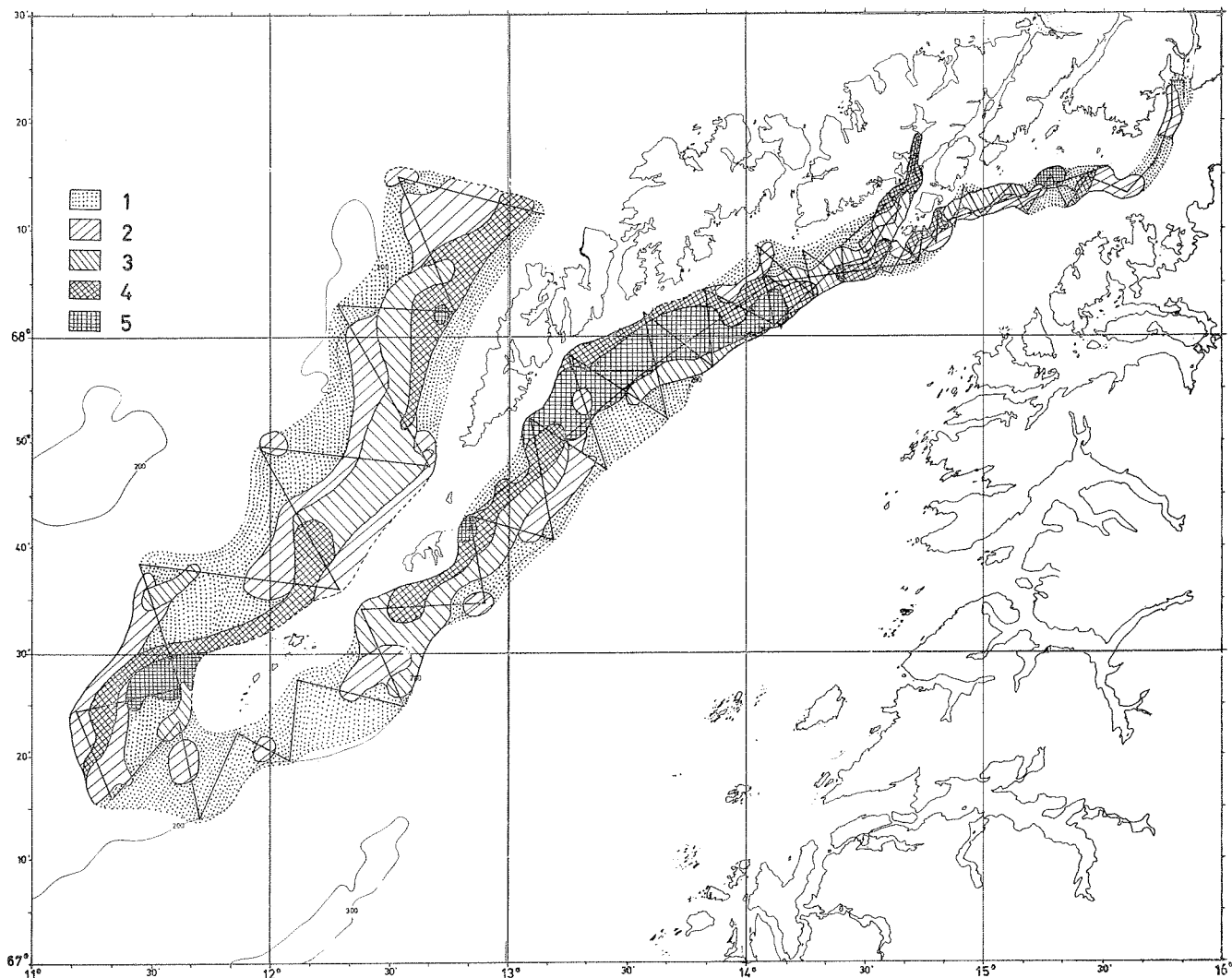


Fig. 3. Mengdefordeling av skrei i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 26. februar—2. mars 1973. Tegnforklaring som i fig. 1.

[Distribution of Arctic cod in the Lofoten area based on echo records with R.V. «Peder Rønnestad» 26 February—2 March 1973. Legend as in Fig. 1].

latende ikke forflyttet seg mye, men det var tydelig at skreien hadde begynt å sige inn på fjordene.

Under alle tre kartleggingene sto skreien hovedsaklig i 80—120 m dyp. I begynnelsen av mars ség den etterhvert inn på grunnere vann. Det er sann-

synlig at hovedmengden av skreien var kommet inn i Vestfjorden på det tidspunktet da den siste kartleggingen ble foretatt selv om det fremdeles sto en del fisk på utsiden.