

Havforskningsinstituttet  
Forskningsstasjonen Flødevigen

## Intern toktrapport

Fartøy: "G. M. Dannevig"  
Tidsrom: 29. januar - 1. februar 1992  
Område: Fjorder på Skagerrakkysten  
Formål: Fangst av brisling for vekststudier  
Personell: Else Torstensen og Asbjørn Aass

### GJENNOMFØRING

Fjordene ved Risør og Kragerø, Frierfjorden samt kyststrekningen mellom Arendal og Langesund ble undersøkt akustisk med EK500 38 kHz. Fjordområdene er vist i Fig. 1. Det ble trålt med Engel-trål, utstyrt med finmasket innernett i posen (9 mm maskevidde) og påmontert ScanMar dybdemåler.

Det var flott vær, men tåke hindret arbeidet i Frierfjorden. Undersøkelsene i Risør og Kragerø ble hindret av is. Det lå is i Søndeledsfjorden/ Sørfjorden (Risør) og i Kilsfjorden og Hellefjorden i Kragerøområdet.

Det ble registrert sild langs kysten. Den sto som "kule"-registreringer i 40-50 meters dyp. I Lyngørfjorden ble det observert pelagiske stimer på ca 15 m dyp. Det "kokte" av små sildefisk i overflaten men topografien gjorde det vanskelig å tråle med eksisterende rigging av trålen.

På enkelte sild i Nordfjorden/Risør og i Frierfjorden ble det registrert sopp.

### RESULTATER

#### Risør

Det ble registrert små, pelagiske stimer innover i Sandnesfjorden og i Nordfjorden. I begge fjordene ble det trålt på 10-20 m dyp. Fangstene besto av et lite antall sild og brisling, samt rikelig med stikkelsbærmaneter. Lengdefordelingen av brislingen er vist i Fig.2. Det var hovedsakelig 1-gruppe fisk.

Innerst i Sandnesfjorden (15-18 m dyp) ble det registrert brislingstimer, men de sto for nær bunnen til å kunne tråles.

#### Frierfjorden

Her var det registreringer av brisling på 5-15 m dyp langs Rafsneslandet. Trålfangsten var liten, 23 brisling fra 6 til 15 cm lange ( $L = 10,13$  cm,  $SD = 2,698$ ) og i aldersgruppene 1-3.

#### Kragerø

I Kragerøfjorden sto det registreringer i 10-15 m dyp (kl. 0650) fra Strømtangen fyr og innover. Tråling ga 400 kg ren sildefangst (Fig.3 ). Silden var gytemoden, men ikke rennende. Det var ingen registreringer i Stølefjorden (Portør).

Flødevigen 13. mars 1992

Else Torstensen  
(sign)

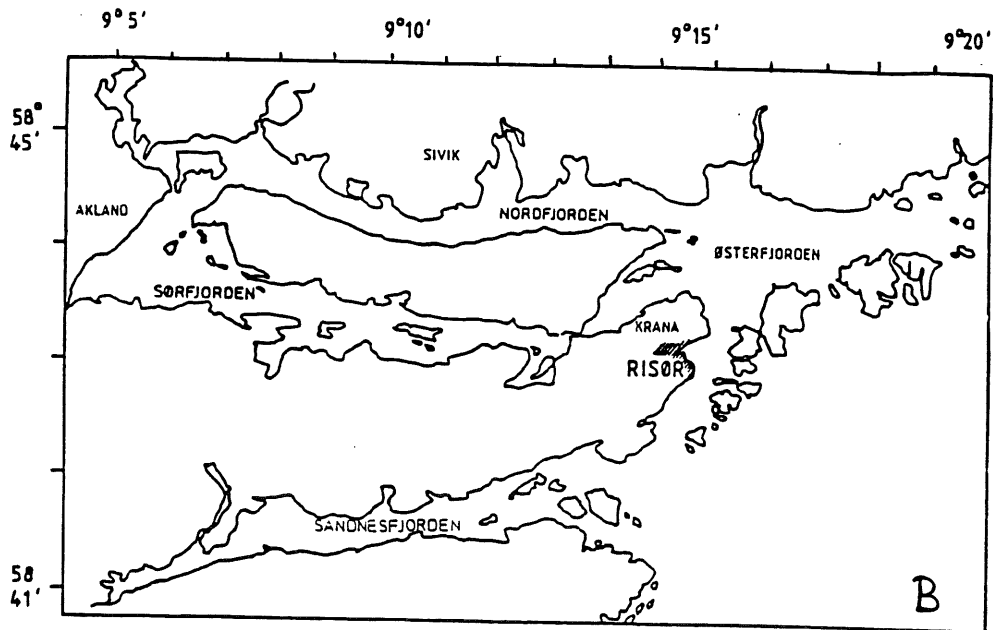
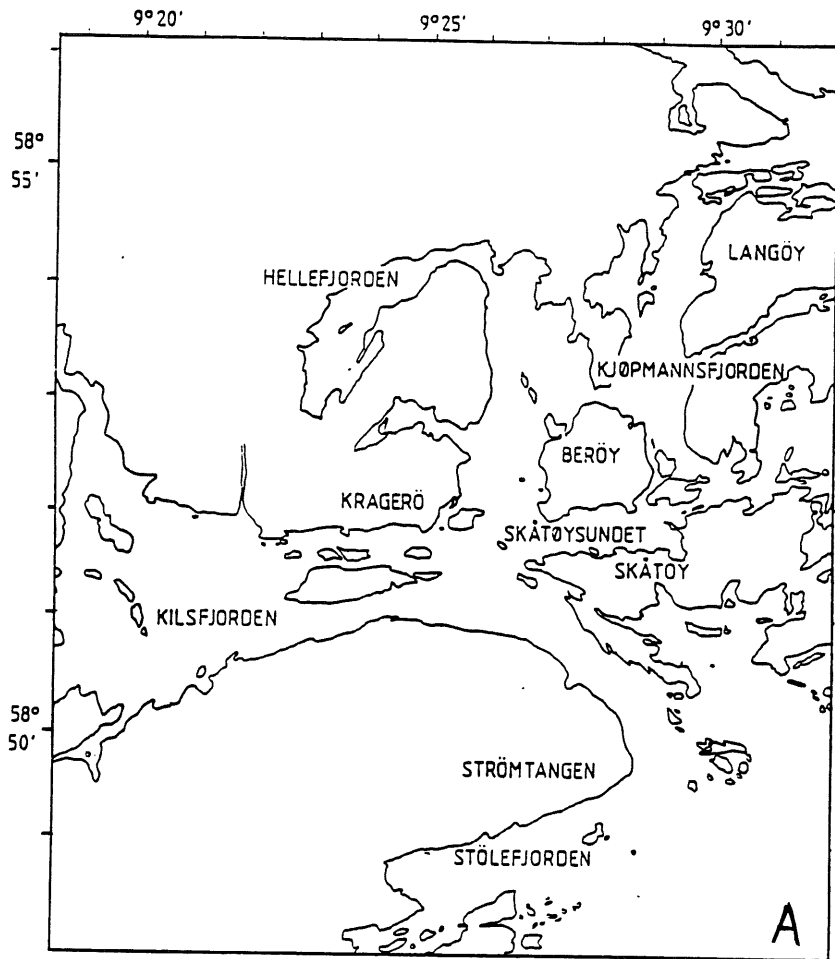


Fig. 1. Undersøkte fjordområder på Skagerrakkysten januar 1992. A) Kragerø, B) Risør og C) Frierfjorden.

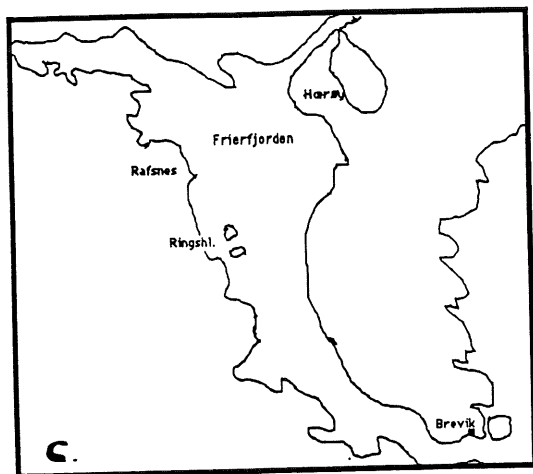


Fig. 1. Forts.

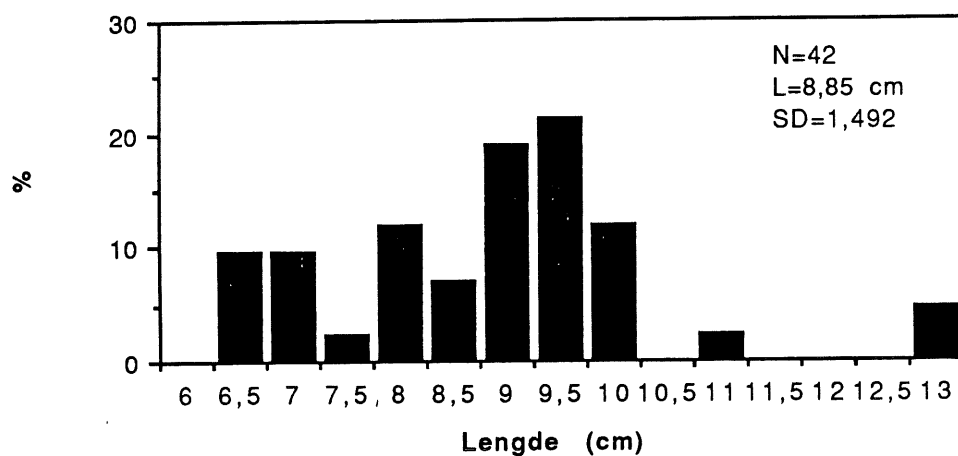


Fig. 2. Lengdefordeling av brisling, Nordfjord/Risør, 29. januar 1992.

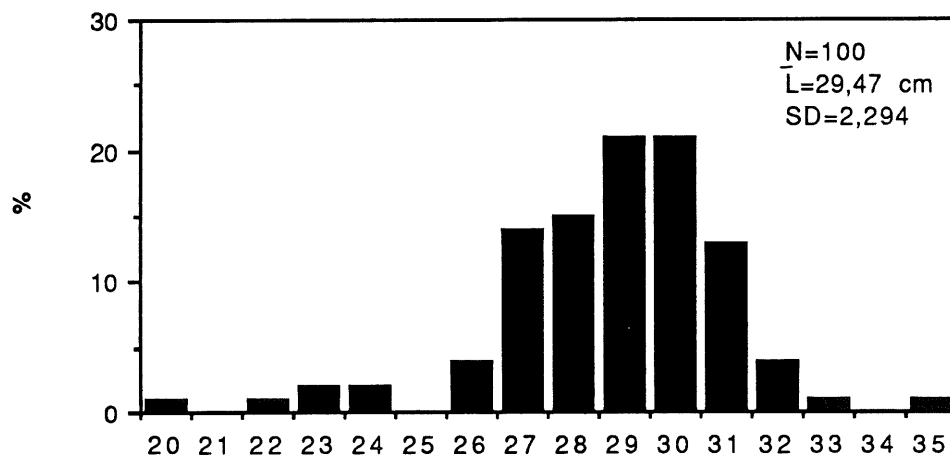


Fig. 3. Lengdefordeling av sild, Kragerøfjorden, 1. februar 1992