

Havforskningsinstituttet  
Forskningsstasjonen Flødevigen

### Intern toktrapport

Fartøy : G M Dannevig  
Avgang : Flødevigen 7. mai 1991 0800  
Ankomst : Flødevigen 9. mai 1991 1600  
Område : Fjorder Langesund-Risør, Skagerrak.  
Formål : Prøvetaging av brisling for studier av vekst. Akustisk registrering og prøvetaging av krill.  
Personell : Bjørn Bøhle (toktleder), Asbjørn Aas  
Vakter : 2-vakt

#### Gjennomføring

Områdene ble undersøkt for adekvate ekkoregistreringer med EK500 38 kHz. Trekk med pelagisk trål 8x8 fv åpning og MIK ("Modified Isac Kidd") 3 m<sup>2</sup> åpning og 5 mm nett ble trukket på registreringer som en mente kunne være brisling eller krill. Med pelagisk trål ble det foretatt 6 trekk og med MIK 6 trekk. Begge redskaper hadde påmontert dybdeindikator. Det ble foretatt et kryss langs kysten fra Risør til Arendal. Det ble tatt prøver av brisling, fiskelarver og krill som ble konservert. Annen fisk ble tellet og lengdemålt.

#### Resultater

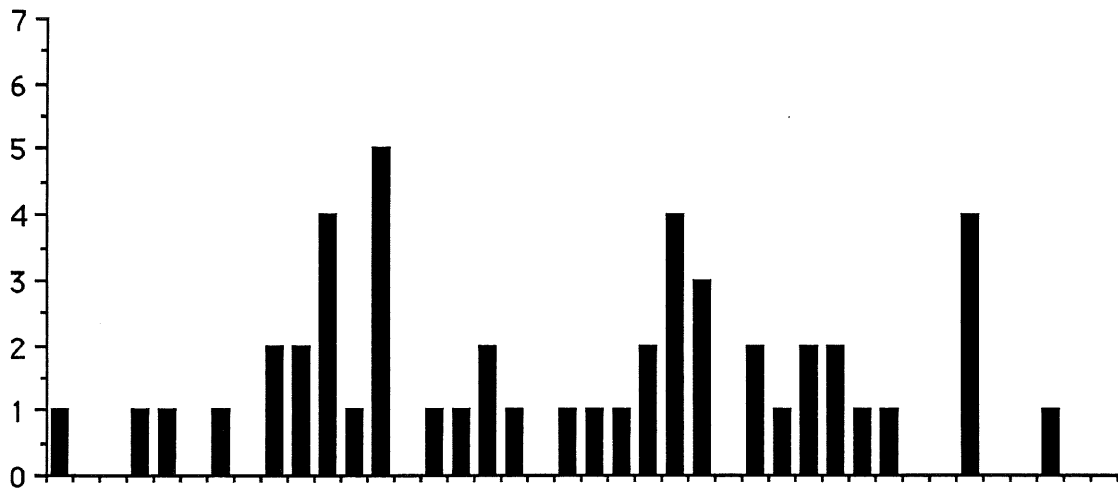
##### Frierfjorden (Langesund)

Det var ikke registreringer som indikerte brislingforekomster. Trekk med pelagisk trål ga bare 4 stk brisling. Det ble derimot fisket hvitting og krill som stod ned mot bunnen på 80-90 m dyp. Ved tidligere undersøkelser har brisling stått ned mot 50-60 m dyp. I Frierfjorden er det i lange perioder oksygenfritt vann fra 50-60 m dyp og til bunnen. Forekomst av hvitting indikerer at det nå er oksygenrikt vann til bunns. MIK ble trukket om natten på svake registreringer i 10-20 m dyp. Dette ga fangst av *Pleurobrachia* sp. (Ctenophor).

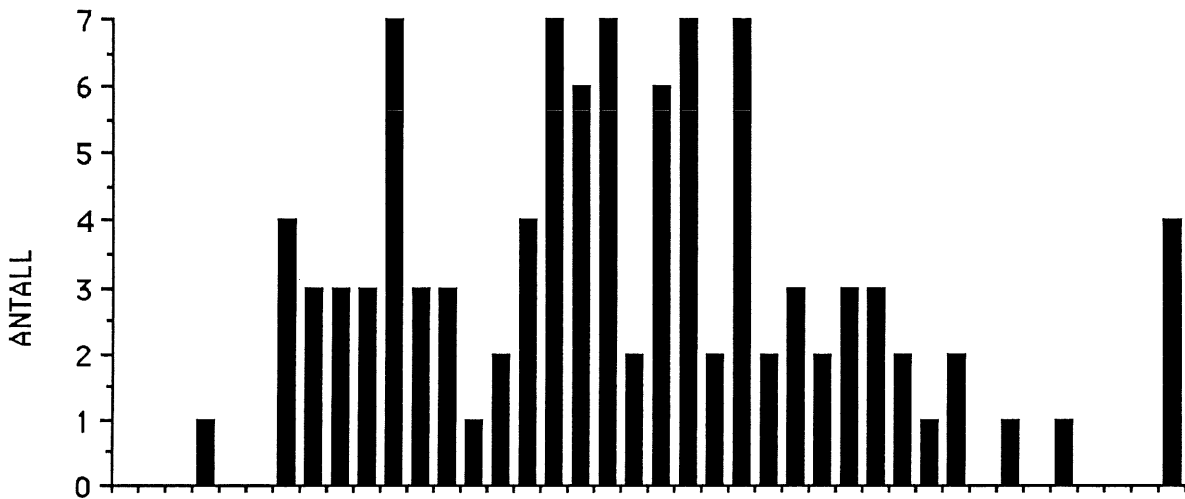
##### Kilsfjorden (Kragerø)

I Kilsfjorden var det registreringer i 20-50 m som erfaring tilsa var brisling. Tråltrekk midt på dagen i 34-50 m viste da også brisling (5 l) foruten 19 stk torsk som var 40-60 cm lange. Det ble ikke registrert krill.

### SKJÆRGÅRDEN



### NORDFJORDEN YTRE DEL



### NORDFJORDEN INDRE DEL

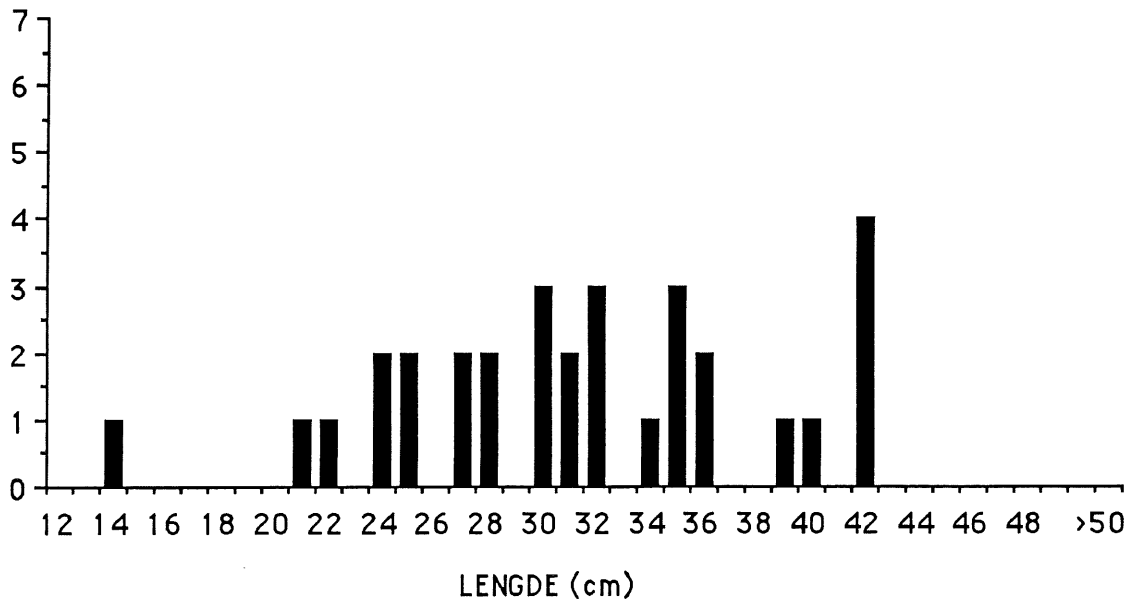


Fig. 2. Lengdefordeling av innfanget torsk i Skjærgården, Nordfjord ytre og Nordfjord indre.

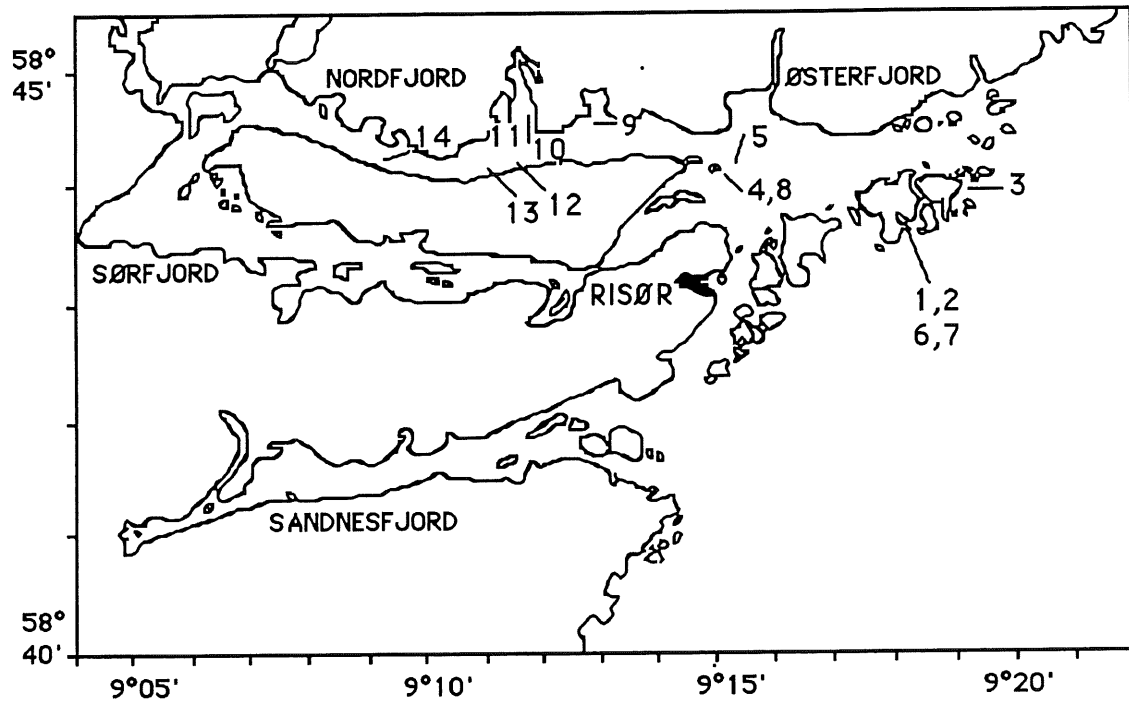


Fig. 3. Trollgarnstasjoner i Risørområdet 25.-29.mai 1991

Tabell 2. Garnfangster i Risørområdet 25.-29. mai 1991.

Lokalitet	1-2-3	4-5-6-7	8-9-10-11	12-13-14	Total
Torsk >0	16	5	10	11	42
Torsk merket		1	3	2	6
Lomre	4	3	4	1	12
Steinbit	1	3	3		7
Blåstål	1	1			2
Skrubbe	2				2
Berggylt	10	2	2	3	17
Rognkall	1				1
Gapeflyndre	1				1
Sandflyndre	1	2			3
Sypike	1		2	1	4
Sei			1		1
Lyr			1	2	3