

Intern toktrapport

Fartøy: G. M. Dannevig

Tidsrom: 12. - 14. oktober 1993

Område: Risørområdet, Nordfjorden.

Formål: Akustisk registrering av torsk og andre bunnfisk i fjord- og kystfarvann i Risørområdet.

Fiske med trollgarn for prøvetaking til alders-, vekst- og mageinnholdsundersøkelser.

Personell: Kate Enersen og Svein Erik Enersen.

All akustisk registrering ble gjort med EK-500 (38 kHz). Ekkoloddet ble i hovedsak kjørt på 0-250 m dybdeskala, og integreringen foregikk i dybdesjikt med 25 m dybdeutstrekning. To integratorkanaler fulgte bunnen i henholdsvis 1-10 m og 10-20 m over bunnen. Integratoren ble nullstilt for hver nautisk mil utseilt distanse. Ekkoloddet skrev ut frekvensfordelinger av målstyrken til enkeltindivider i alle dybdesjikt og for hver nautiske mil. Samme strekning ble kjørt både i dagslys og i mørket (Fig.1). Da det ikke ble trålt har en ikke sikkert grunnlag for fordeling av verdiene på fiskeslag. TS-målinger og strukturen på ekkogrammene tyder imidlertid på at det var mest torskefisk. Det syntes å være lite sild og brisling i fjorden.

Det ble fisket med trollgarn på 14 stasjoner, to garn på hver stasjon. Stasjonene er vist på Fig.1, og fangstene i Tabell 1. All fisk ble lengdemålt. Av torsk ble det dessuten tatt mageprøver, kjønn og modningsgrad. Otolitter ble samlet for aldersbestemmelse.

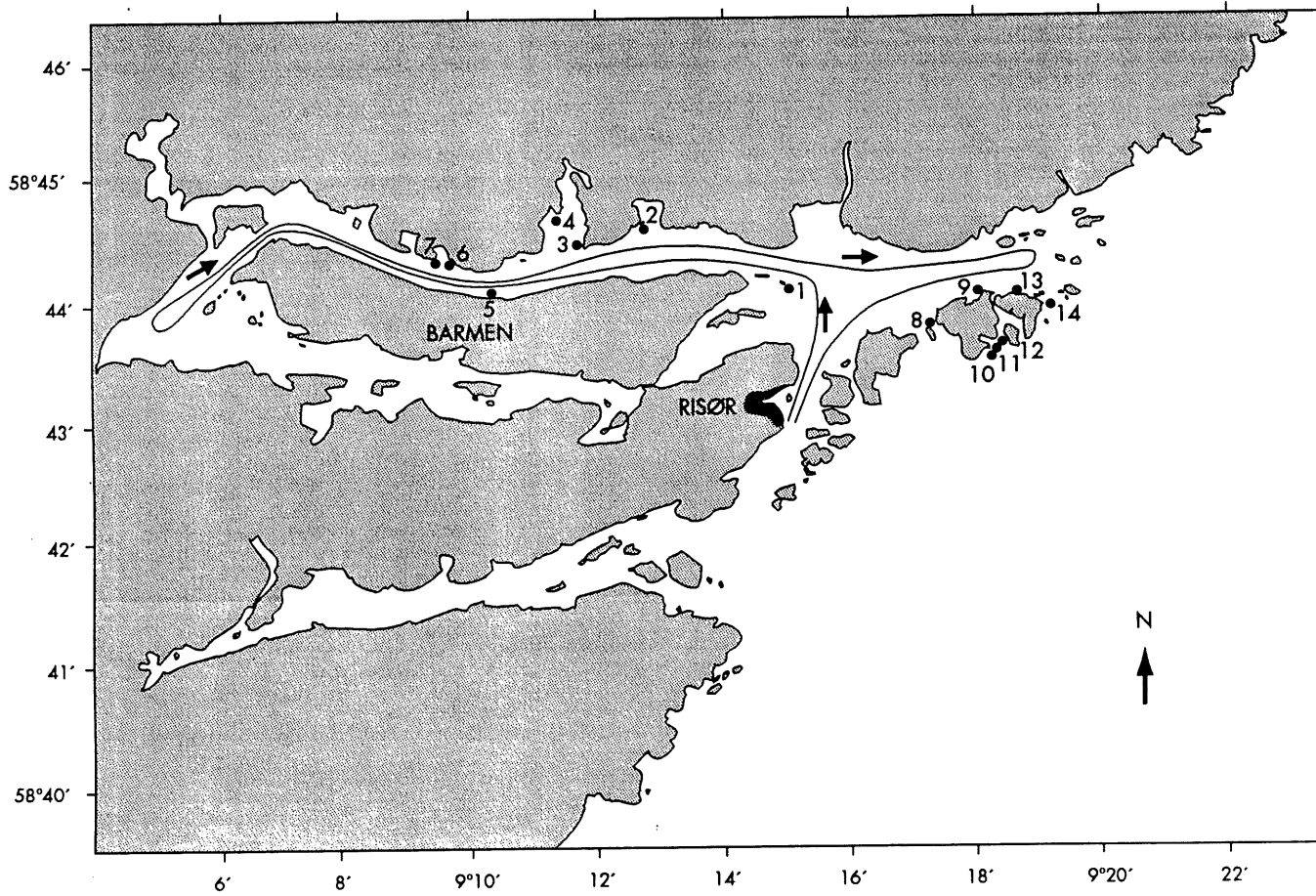


Fig.1. Kursnett og trollgarntasjoner i Risørområdet 12.-14. oktober 1993.

Tabell 1. Garnfangster i Risørrområdet 12.-14. oktober 1993.

| Lokalitet | Nordfjorden | | | | | | | Skjærgården | | | | | | | Tot |
|-------------|-------------|---|---|---|---|---|---|-------------|---|----|----|----|----|----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Torsk | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 8 | 7 | 6 | 3 | 5 | 8 | 8 | 63 |
| Skrubbe | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| Rødspette | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| Blåstål | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 |
| Berggylte | 9 | | | 1 | | 2 | | 8 | 5 | 9 | 1 | 1 | 4 | 12 | 52 |
| Rognkall | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 |
| Rognkjeks | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Lomre | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | 2 | | 5 |
| Sandflyndre | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Sei | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 2 |
| Lyr | 1 | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 6 |
| Sypike | 6 | 1 | | 1 | 3 | 3 | | 4 | 1 | | 1 | | | | 20 |
| Hårvar | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Paddetorsk | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| Tunge | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Slettvar | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |

Alders- og lengdefordeling av torsk er vist i Fig 2 og 3. To-åringene var helt dominerende i aldersfordelingen. Lengden var hovedsakelig mellom 35 og 50 cm.

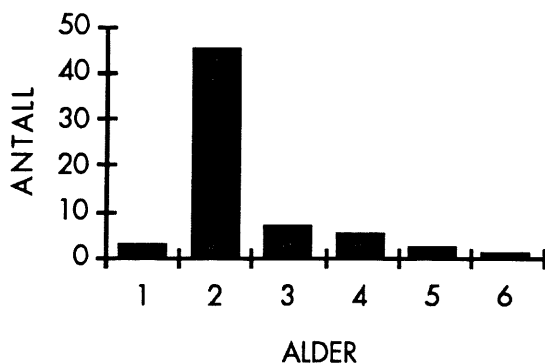


Fig. 2. Aldersfordeling av torsk i Risørrområdet oktober 1993.

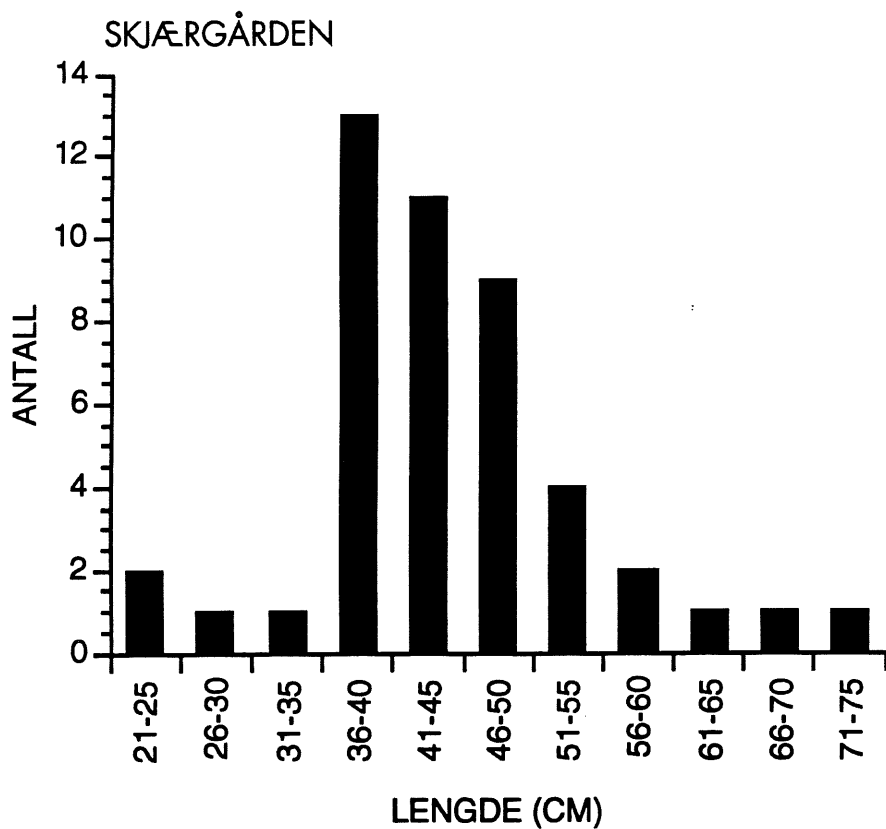
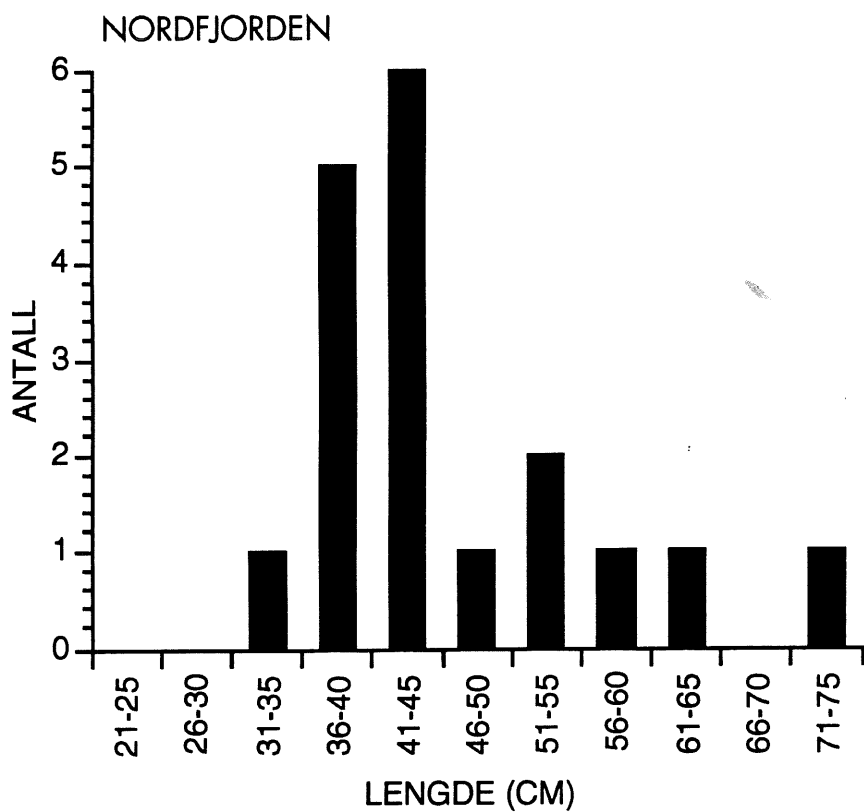


Fig.3. Lengdefordeling av torsk i Nordfjorden og Skjærgården i oktober 1993.

Det mest vanlige mageinnholdet i torsk var strandkrabber og fiskerester, som forekom i henholdsvis ca 65% og 40% av magene (Fig. 4).

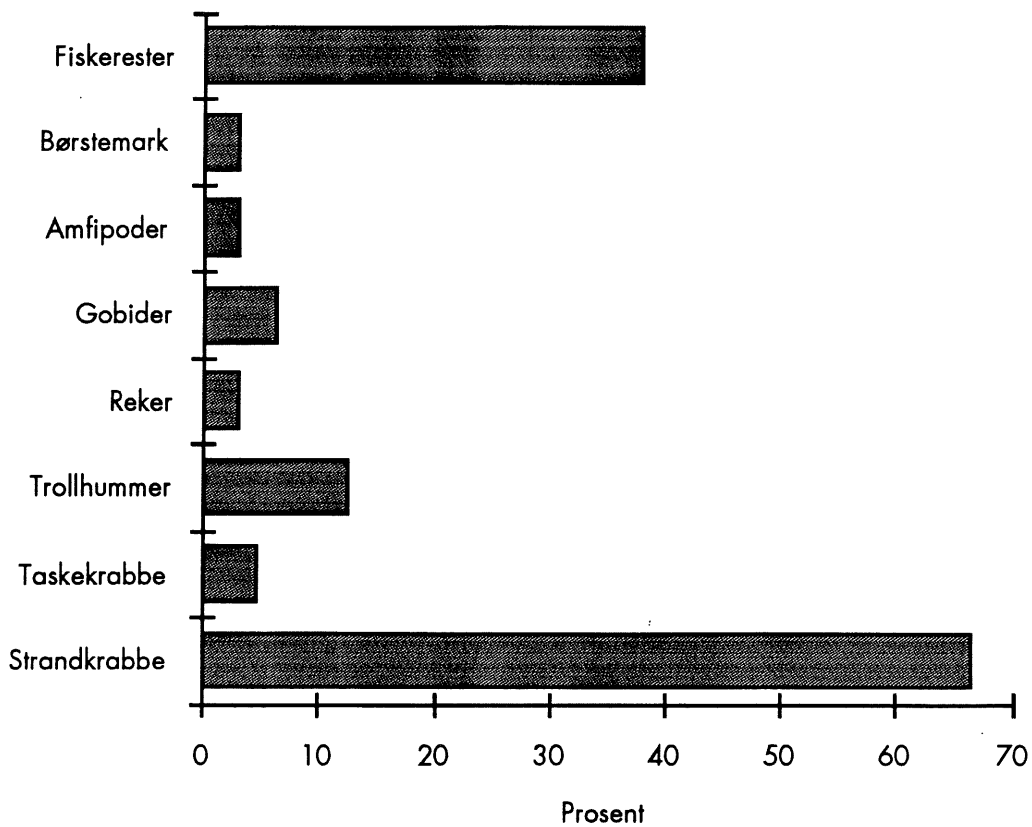


Fig. 4. Mageinnhold hos torsk. Figuren angir hvor stor prosent av torsk som hadde spist de ulike byttedyrkategoriene.

Kate Enersen

Svein Erik Enersen