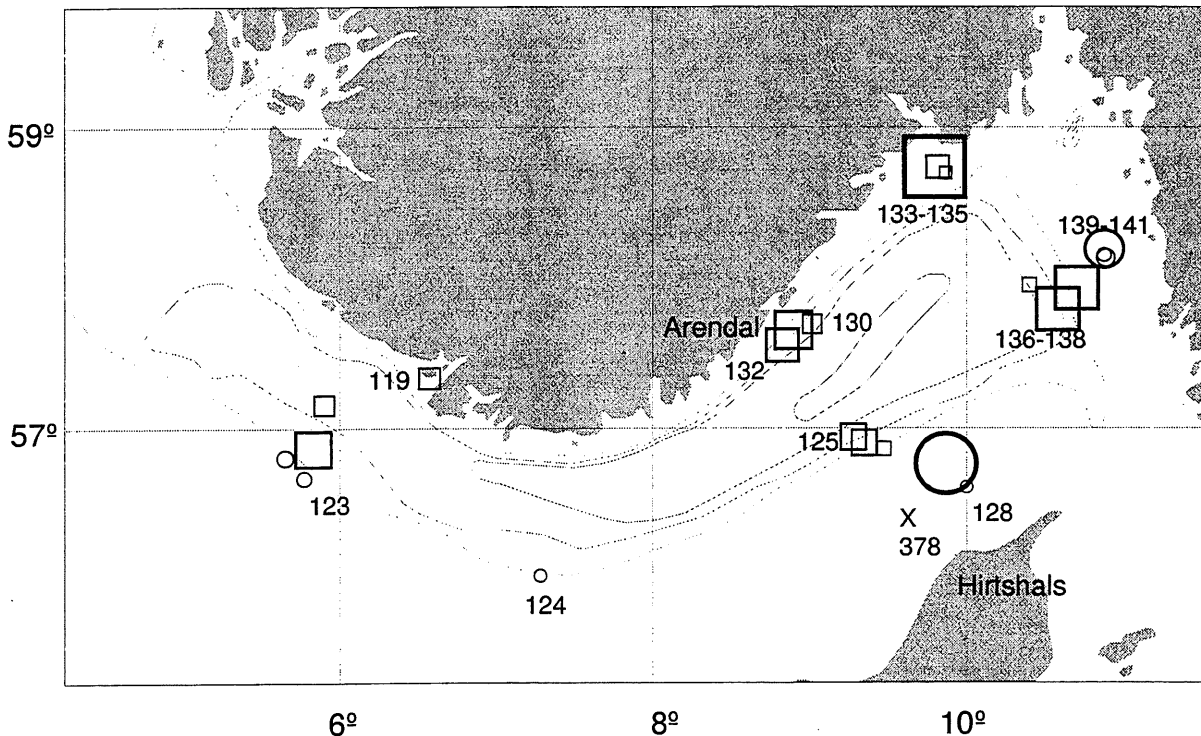


**Havforskningsinstituttet  
Forskningsstasjonen Flødevigen  
Intern toktrapport**

Fartøy: F/F "G.M.Dannevig"  
Avgang: Fredag 19/6-98  
Ankomst: Fredag 26/6-98  
Område: Norskerenna Flekkefjord til Langesund  
Formål: Undersøke alderssammensetning og vertikalfordeling av reker i området.  
Prøver av sjøkreps tatt med krepsetrål i området  
Personell: E.O. Maløen og S. Tveite  
Skipper: Ø. Ombostad  
Trålbas: W. Sigurdson.

### Gjennomføring

Det var utmerkede værforhold for tråling under hele taktet. Rekkefølgen på stasjonene fremgår av Figur 1. På det ordinære junisnittet hadde man observert mistenkelige oksygenverdier 52 mil av Torungen. Etter at vi var ferdige med trålingen ble denne stasjonen repetert.



*Figur 1. Stasjoner for reketrål (kvadrater) og krepsetrål (sirkler) med G.M.Dannevig juni 1998. Symbolene proporsjonale med fangsten. X 339: CTD sonde + vannhentere for oxygenanalyse*

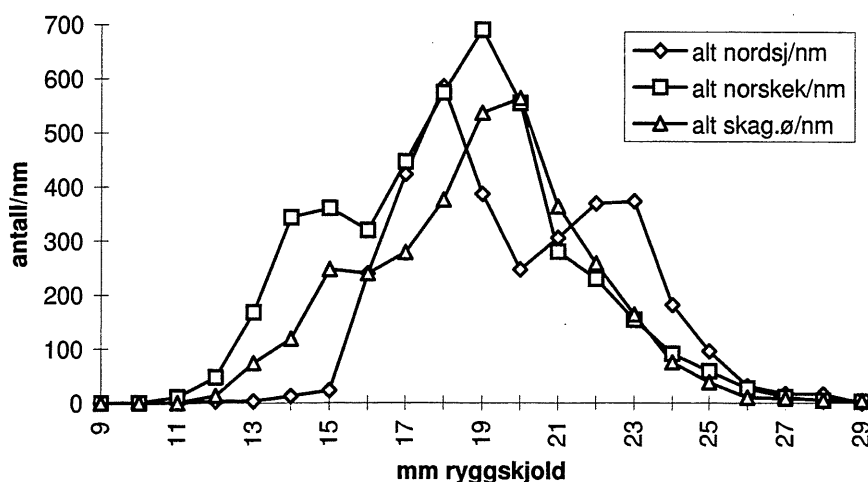
Vi tauet vanligvis begge trålene en time langs bunnen. Tauet distanse ble målt med GPS navigator. Batteriet for Scanmar høydesonde var utladet og tok ikke lading, vi hadde derfor ikke helt kontroll med trållåpningene. Reke-trålen har 36 mm maskevidde i sekken. Krepsetrålen har 70 mm masker i sekken, den ble rigget med 50 m «strapping».

Vi sorterte all fangst og lengdemålte alt eller prøver av alle fiskearter, 200-400 reker ble kjønnsbestemt og ryggskjoldet lengdemålt. De fleste trekkene med krepsetrålen inneholdt så mye snegler, irregulære sjøpinnsvin og dødt bunnmateriale at det var uoverkommelig å få en kvantitativ prøve av alle arter. Vi plukket derfor bare ut sjøkreps, som vi målte ryggskjoldet på, hunnene ble inndelt i stadier etter hvor langt bakover den innvendige rogn kunne sees.

## Resultater

### Reker

Rekefangstene var gode for årstiden. 1997 årsklassen, som på oktobertoktet viste en indeks noe under gjennomsnittet, var heller ikke på dette toktet sterkt representert i fangstene (Fig. 2). Bare en gang tidligere (siden 1988) har II-gruppen vært mer tallrik enn I-gruppen.



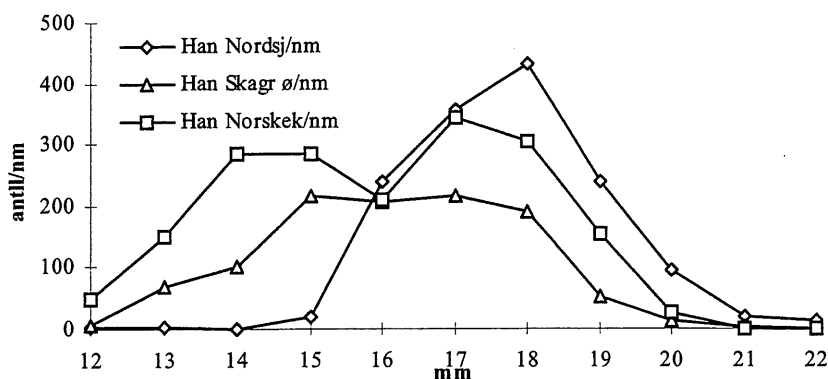
Figur 2. Lengdefordeling av reker i antall per nautisk mil for tre områder.

96 årsklassen dominerer i alle områder. Det er økende innslag av eldre reker utover i Nordsjøen (Fig. 2).

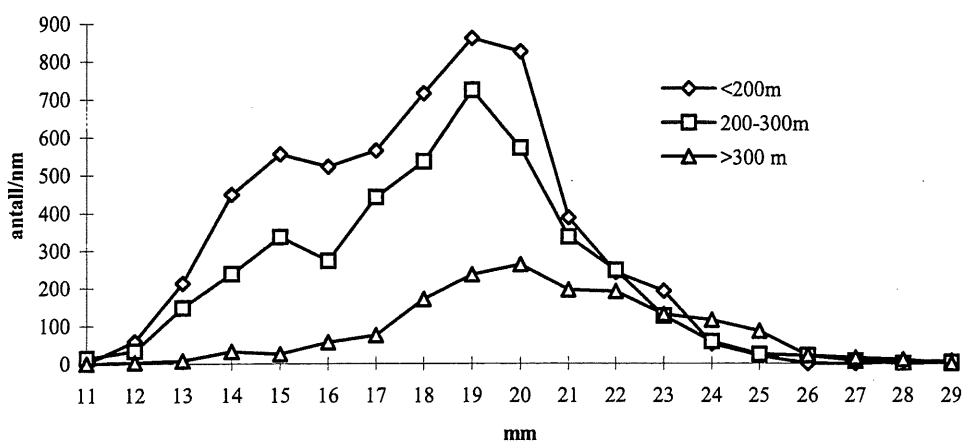
De gjenværende hanrekene i Nordsjøen vil nok også fungere som hanner høsten 98 mens de fleste individene i II-gruppen i Skagerrak har skiftet kjønn. (Fig. 3). De minste rekene var mest tallrike i de grønne trekka (Figur 4).

### Sjøkreps

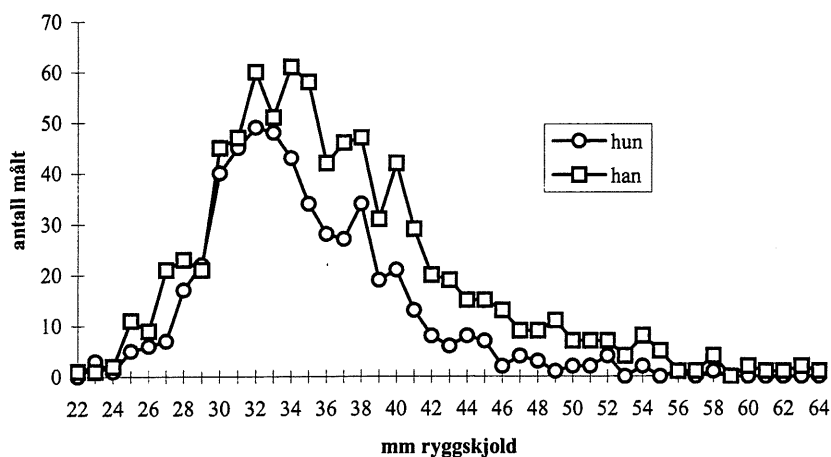
I mars fikk vi de fleste sjøkrepsene på Egersundsbanen, hunner fra 30 til 50 mm ryggskjoldlengde dominerte. På dette toktet fikk vi de fleste på grunt vann i Skagerrak, hovedmengden var hanner under minstemålet på 40 mm (Figur 5).



Figur 3. Lengdefordeling av hanreker for tre områder. G.M.Dannevig juni 1998.



Figur 4. Lengdefordeling av reker fordelt på dybdeintervaller. G.M.Dannevig juni 1998.



Figur 5. Lengdefordeling av han og hun sjøkreps. G.M.Dannevig juni 1998.

### Fisk

Fiskefangstene er ikke analysert, kolmule dominerer fangstene og er den eneste arten som forekommer i alle reketråltrekkene ved siden av reke.

