

MERKEFORSØK MED MAKRELL I IRSKE FARVANN I MAI 1978 MED F/F "HAVDRØN"

[Tagging experiments on mackerel in Irish waters in May 1978 with
R/V "HAVDRØN"]

Av

ARNE REVHEIM

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

REVHEIM, A. 1979. Merkeforsøk med makrell i irske farvann i mai 1978 med F/F "HAVDRØN". [Tagging experiments on mackerel in Irish waters in May 1978 with R/V "HAVDRØN"]. Fisken Hav., 1979(2): 15-18.

During the period 11 to 22 May a total of 18 169 mackerel was tagged off the southwestern coast of Ireland. Internal tags of stainless steel were used, and the fish was caught by jig.

INNLEDNING

Også i år ønsket en å fortsette merkeforsøkene på de samme lokaliteter som tidligere, d.v.s. omkring posisjonen 51°N og 11°V . Første forsøk med harp ble gjort i posisjon $52^{\circ}11'\text{N}$, $11^{\circ}60'\text{V}$. En hadde ingen registreringer på søkeinstrumentene, men en del havsuler i området tydet på at det stod noe fisk, kanskje makrell her, noe som viste seg å være tilfelle. I løpet av merkeperioden forflyttet en seg mange ganger i korte strekk slik at forsøkene stort sett ble foretatt innenfor området begrenset av posisjonene: $51^{\circ}07'\text{N}$ $10^{\circ}50'\text{V}$, $51^{\circ}11'\text{N}$ $11^{\circ}09'\text{V}$, $52^{\circ}11'\text{N}$ $11^{\circ}00'\text{V}$, $52^{\circ}11'\text{N}$ $11^{\circ}50'\text{V}$ (Fig.1).

Makrellen ble merket med innvendige, rustfrie stålmerker og lengdemålt ned til nærmeste hele cm. Utkastfisk ble lengdemålt, og prøver for biologiske undersøkelser ble frosset ned. Merkeforsøkene ble avsluttet 22. mai.

Fra instituttet deltok L.H. Askeland, A. Revheim og K. Strømsnes. Fartøyet ble ført av Endre Sandtorv.

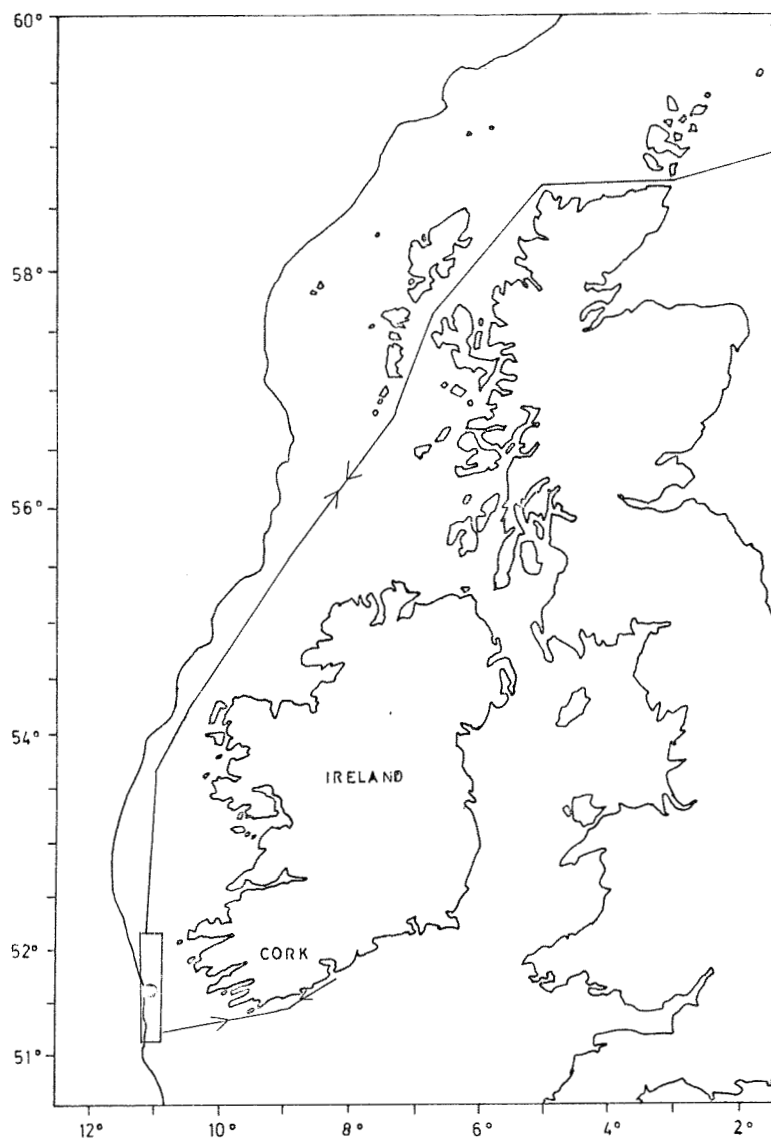


Fig. 1. Makrellmerking mai 1978. Kurser og merke-
område. [Mackerel tagging May 1978. Survey routes
and tagging locality].

RESULTATER

Det ble merket 18 169 makrell, og på F.2 er vist lengdefordelingen av totalt antall merket makrell. På figuren er også lengdefordelingen av totalt antall merket makrell i 1977 tatt med, og det synes å fremgå av figuren at mengden av eldre makrell (eldre enn 7 år) er noe redusert og at det ikke har funnet sted noen særlig rekrutter-

ing av mindre fisk til bestanden. En må imidlertid være oppmerksom på at lengdevariasjonen innen hver aldersgruppe er meget stor (Fig.3), og at Fig.2 derfor bare kan gi en pekepinn om aldersfordelingen i bestanden.

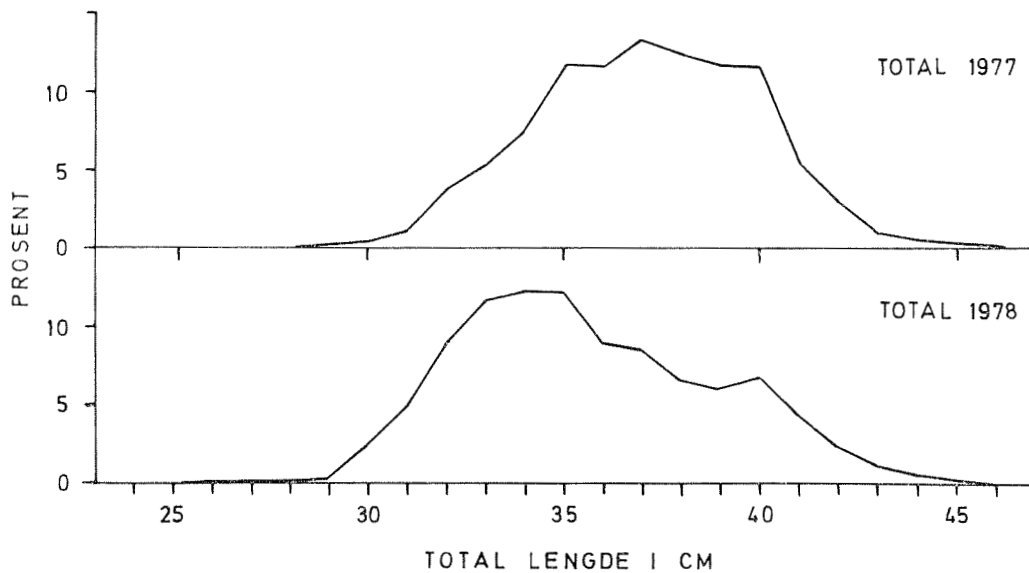


Fig. 2. Lengdefordeling av totalt merket makrell i mai 1977 og 1978 sørvest av Irland. [Length distribution of total tagged mackerel in May 1977 and 1978 off southwestern Ireland].

Enkelte dager hadde en til dels bra makrell(strek)-registreringer i de øvre lag, men også en del dypere ned, ned til 50-70 m.

Temperaturen i øvre sjølag, registrert på sjøtermografen, varierte mellom ca. 11°C og 12°C på merkefeltet.

Det ble prøvofisket etter akkar langs eggakanten. En nyttet akkar-krok, dekklys og lyskaster, men det ga ingen fangst.

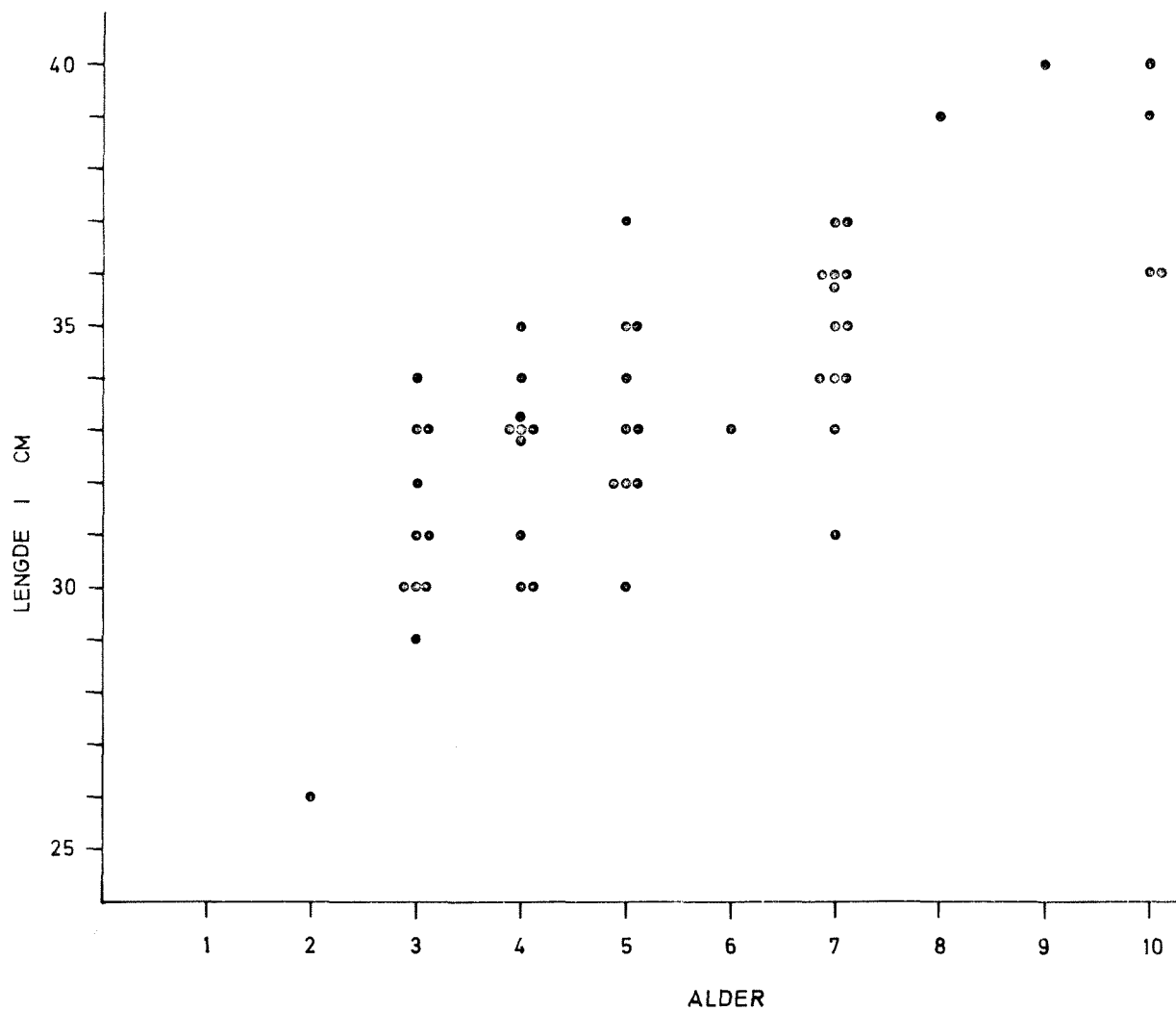


Fig. 3. Eksempel på lengdefordeling innen forskjellige aldersgrupper.
 [Illustration of length distribution within some age groups].