

## Toktrapport

Fartøy : G. M. Dannevig  
Tidsrom : 2.- 4. januar 1991  
Område : Frierfjorden, Kilsfjorden v/Kragerø og Sønedeledsfjorden  
v/Risør  
Formål : Brisling: Undersøke brislingens vekst i første leveår ved  
hjelp av dagsonelesing av otolitter  
Personell : Else Torstensen (toktleder) og Asbjørn Aass

### Materiale og metode

Det ble fisket med Engel trål (8x8 favner) med ca. 9 mm maskevidde i posen. Prøver av brisling ble tatt innerst i Frierfjorden, Kilsfjorden og Sønedeledsfjorden v/Risør (Fig. 1). Brislingen ble lengdemålt (TL og SL), veid, kjønns- og modnings-bestemt, og otolitter tatt for alders- og vekstanalyse.

### Foreløpige resultater

Lengdefordelingen (%) av brislingen i de tre fjordene viser større innslag av brisling < 10 cm i Kilsfjorden og Sønedeledsfjorden enn i Frierfjorden (Fig. 2). Det ble ikke funnet brisling mindre enn 6 cm i noen av områdene.

Kjønns sammensetningen, samt fordeling av modningsstadier, er vist i Fig. 3. Modningen var i tidlig fase i alle områdene, og med en forholdsvis større andel umodne i de to sydligere fjordene enn i Frierfjorden.

Else Torstensen

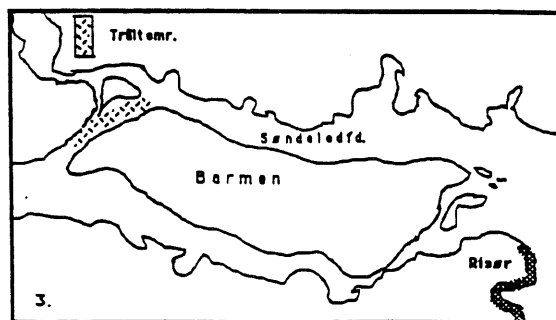
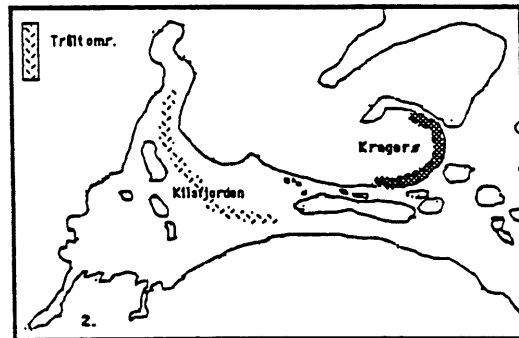
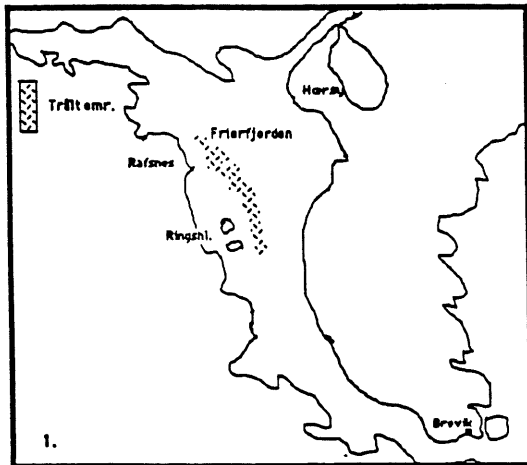
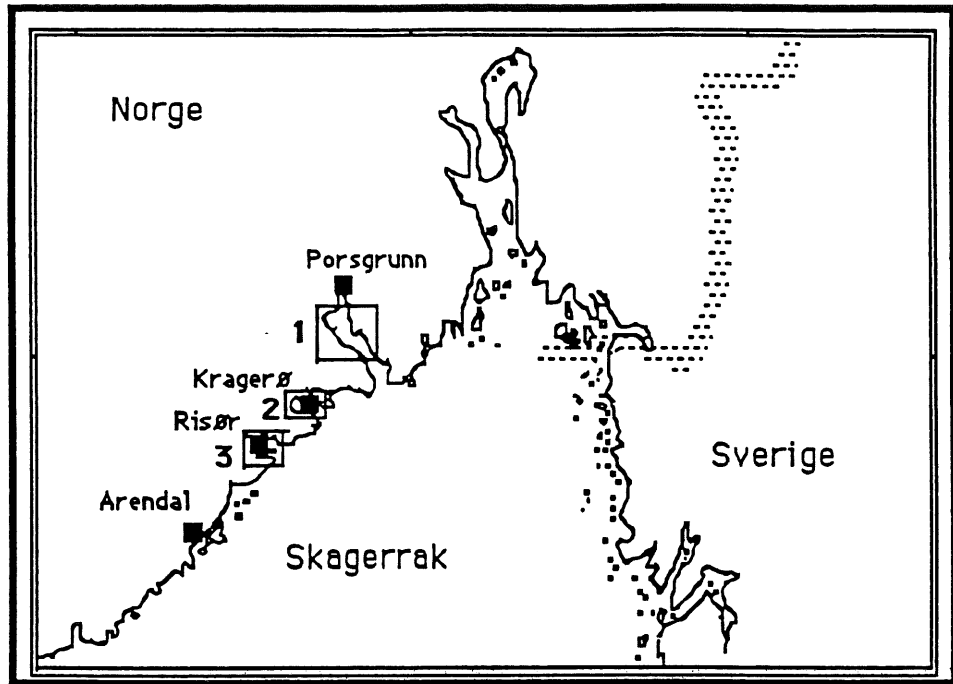


Fig. 1. De undersøkte fjordområdene. Frierfjorden (1), Kilstfjorden (2) og Søndeledsfjorden (3).

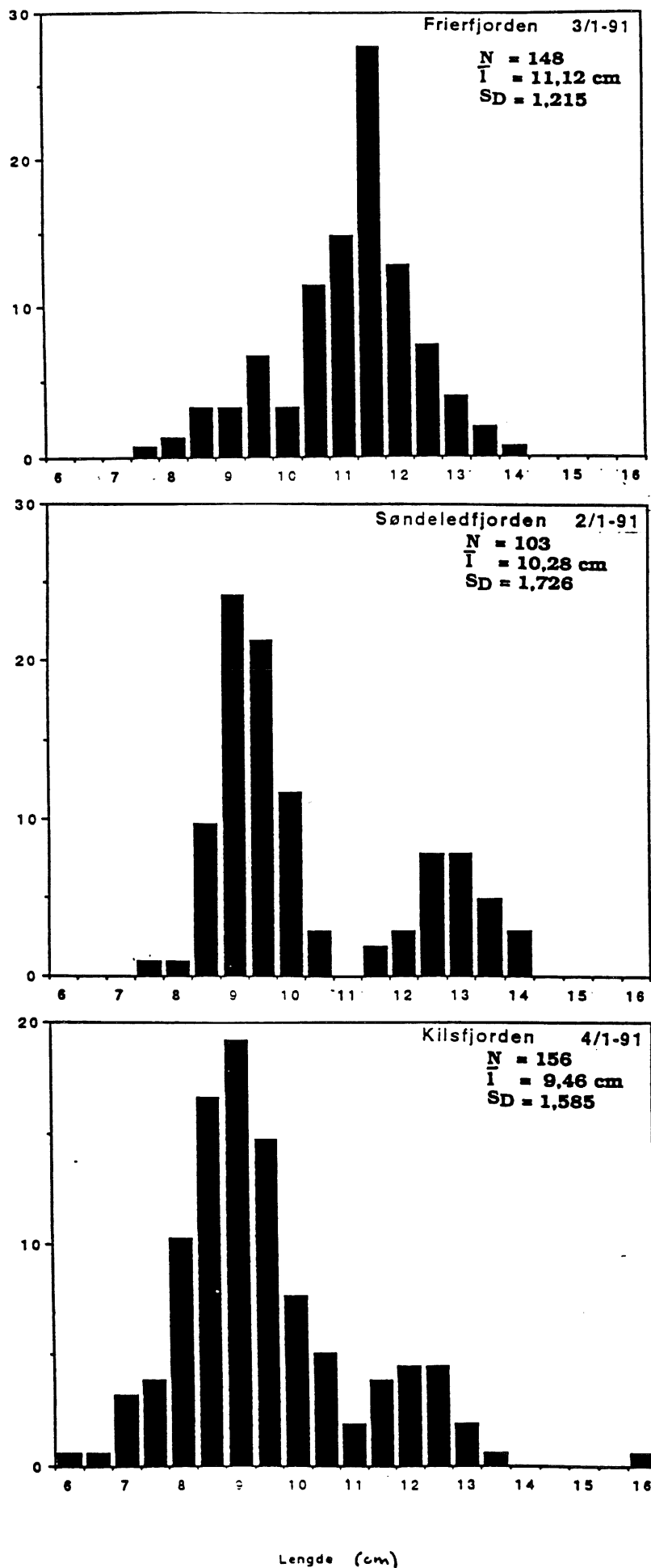


Fig. 2. Lengdefordeling av brisling, 2.-4. januar 1991.

2. - 4. januar 1991

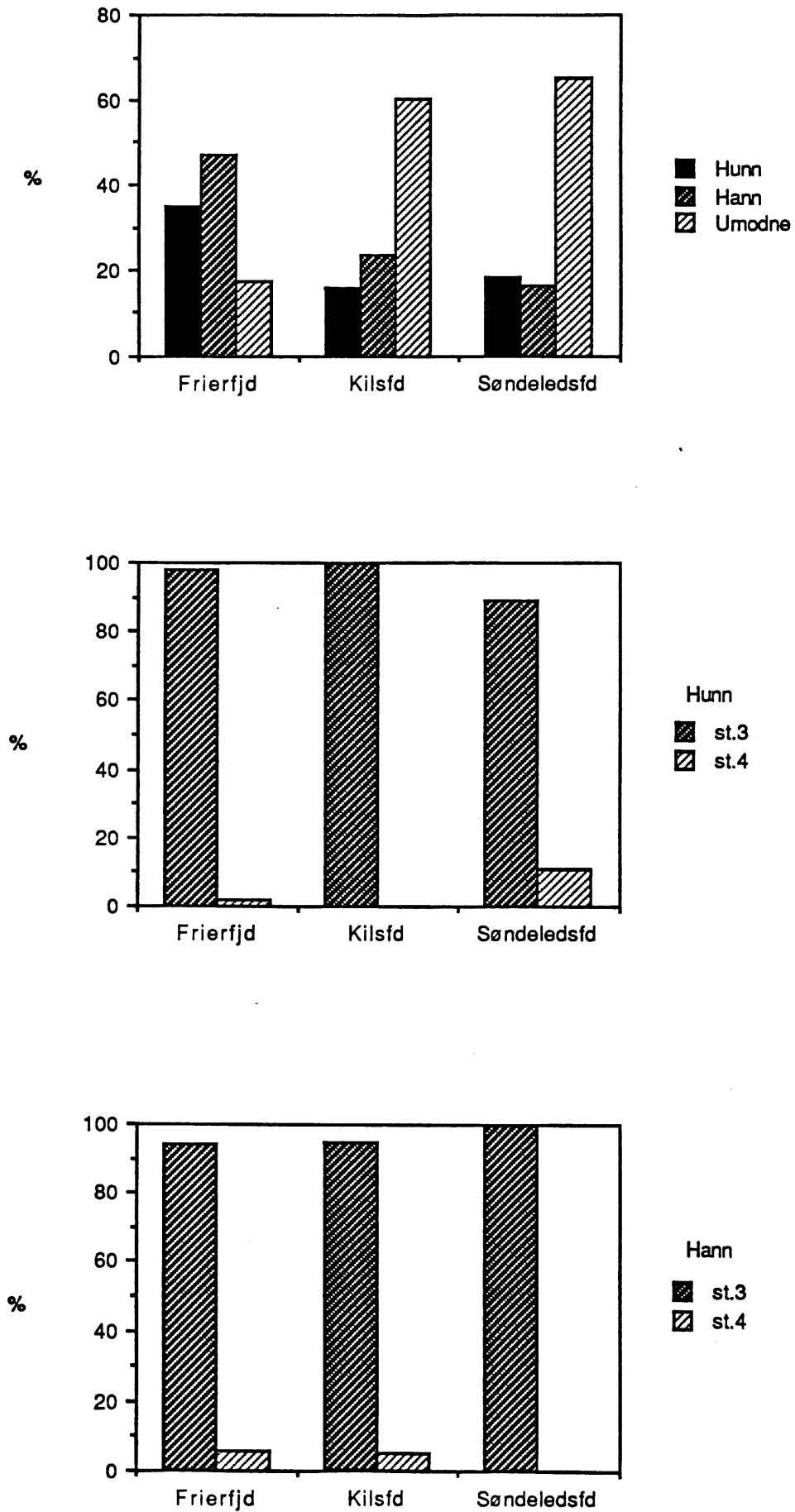


Fig. 3. Kjønnssammensetning av brisling, samt modningsstadier, 2.-4. januar 1991.