

**INTERN TOKTRAPPORT**

Fartøy: G.M. Dannevig  
Tidsrom: 12. - 19. mai 1991  
Område: Skagerrak - Kattegat  
Formål: Deltagelse i SKAGEX IV. Hydrografi og biologiske undersøkelser  
Personell: Didrik S. Danielssen (toktleder), Svein Erik Enersen, Vesla Fosback, Terje Jåvold, Aadne Sollie

Gjennomføring

Stasjonsnettet er vist på Fig. 1. På grunn av problemer med CTD-sonden på snittet Torungen-Hirtshals (Section F) 12. mai ble det bare tatt 3 stasjoner den dagen. Den 13. mai ble det derfor tatt 4 stasjoner nærmest danskekysten sammen med de tre stasjonene nærmest Skagen på Jomfruland-Skagen-snittet (Section E). På Skagensnittet ble det foretatt en interkalibrering med F/F Lev Titov og F/F Argos med hensyn på næringssalter. Den 14., 15. og 16. mai ble det foretatt en spesialundersøkelse med hensyn på hydrografi, næringssalter og planteproduksjon i området øst av Skagen sammen med F/F A. Tiselius. Den 16. ble det også gjort en del TV-opptak av Danmarks Radio, og F/F A. Tiselius og F/F G.M. Dannevig fikk næringssaltprøver fra F/F Johan Hjort for interkalibrering. Den 17. og 18. mai ble deler av Jomfruland-Skagen-snittet (Section E) og Jammerbukta dekket, og 19. mai ble snittet Torungen-Hirtshals (Section F) tatt.

På alle stasjonene ble det brukt CTD-sonde for måling av temperatur, saltholdighet og fluorescence. Det ble også samlet inn vann for analyse av næringssaltene nitritt, nitrat, fosfat og silikat samt oksygen, klorofyll *a* og planteplanktontellinger. I tillegg til dette ble det den 12. mai tatt vertikaltrekk med WP-2 nett for innsamling av zooplankton på 2 stasjoner i den norske kyststrømmen.

All innsamling av data og bearbeidelse ble gjort ombord i henhold til den utarbeidete SKAGEX-MANUAL.

Resultater

Da dette er et ICES-prosjekt mellom de som deltar i SKAGEX skal alle data behandles i fellesskap før de blir frigitt, og materialet er derfor oversendt ICES for fremtidig behandling i SKAGEX-arbeidsgruppen.

Isoplettogrammer over alle parametre er oversendt den sentrale ledelse i SKAGEX for videre distribusjon til de deltagende parter.

D.S. Danielssen

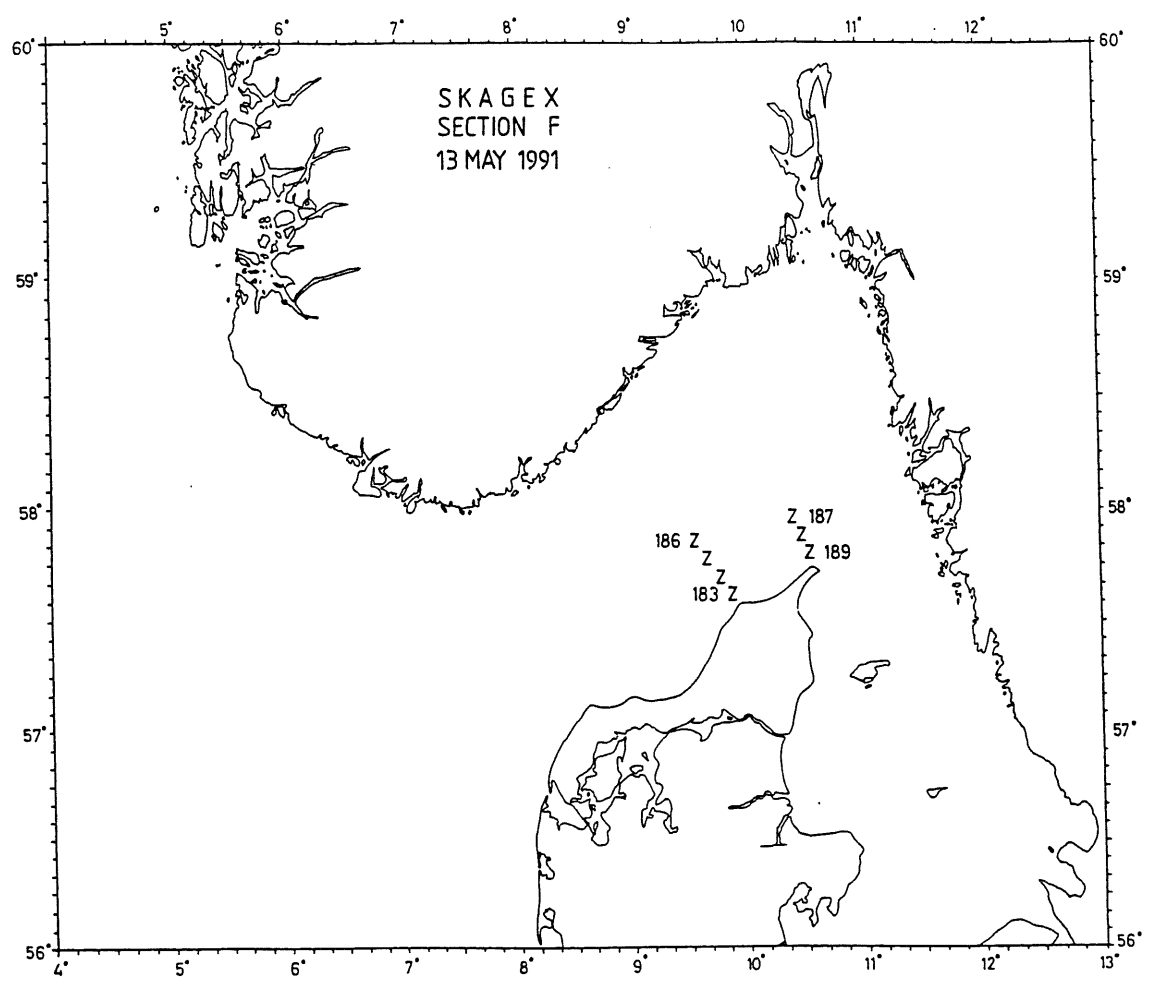
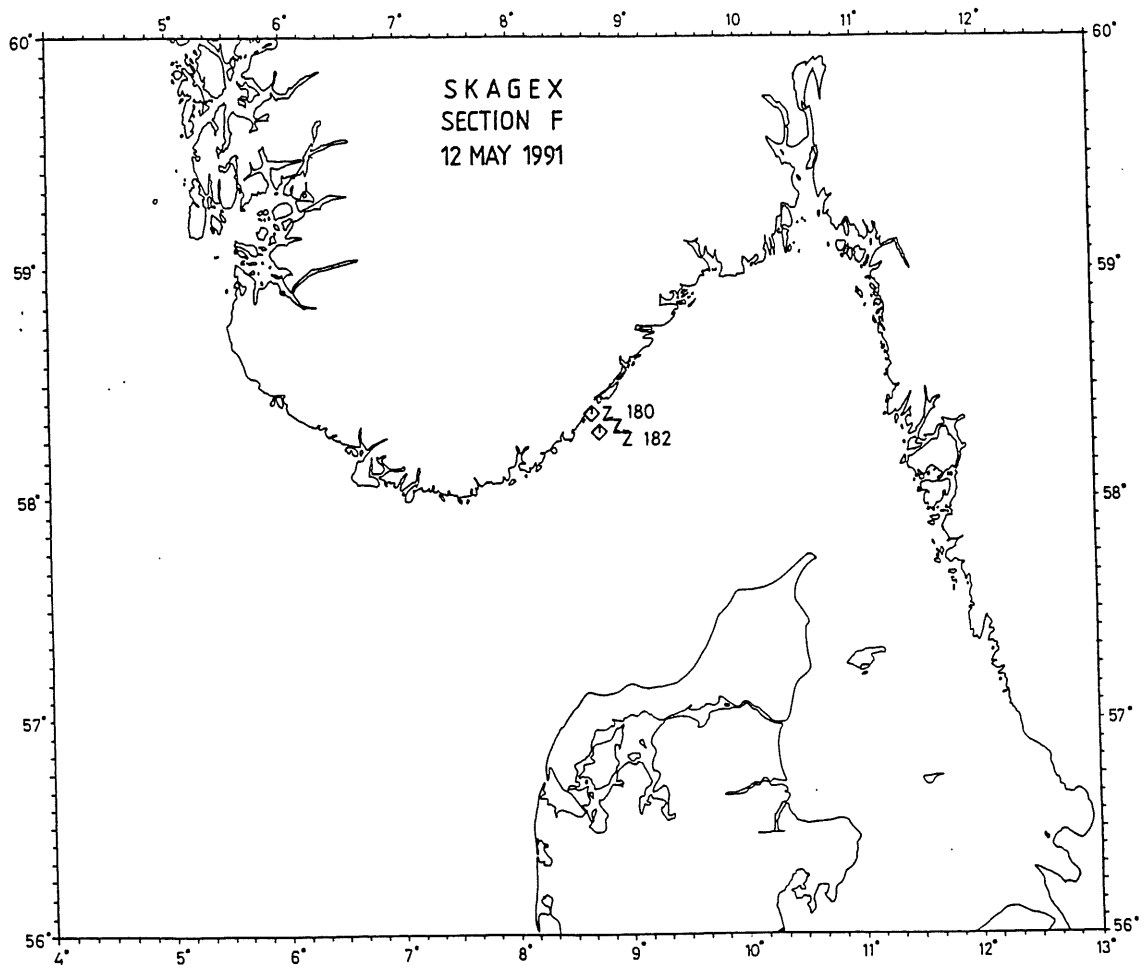


Fig. 1. Stasjonsnettet for G.M. Dannevig 12. - 19. mai 1991 under SKAGEX IV.

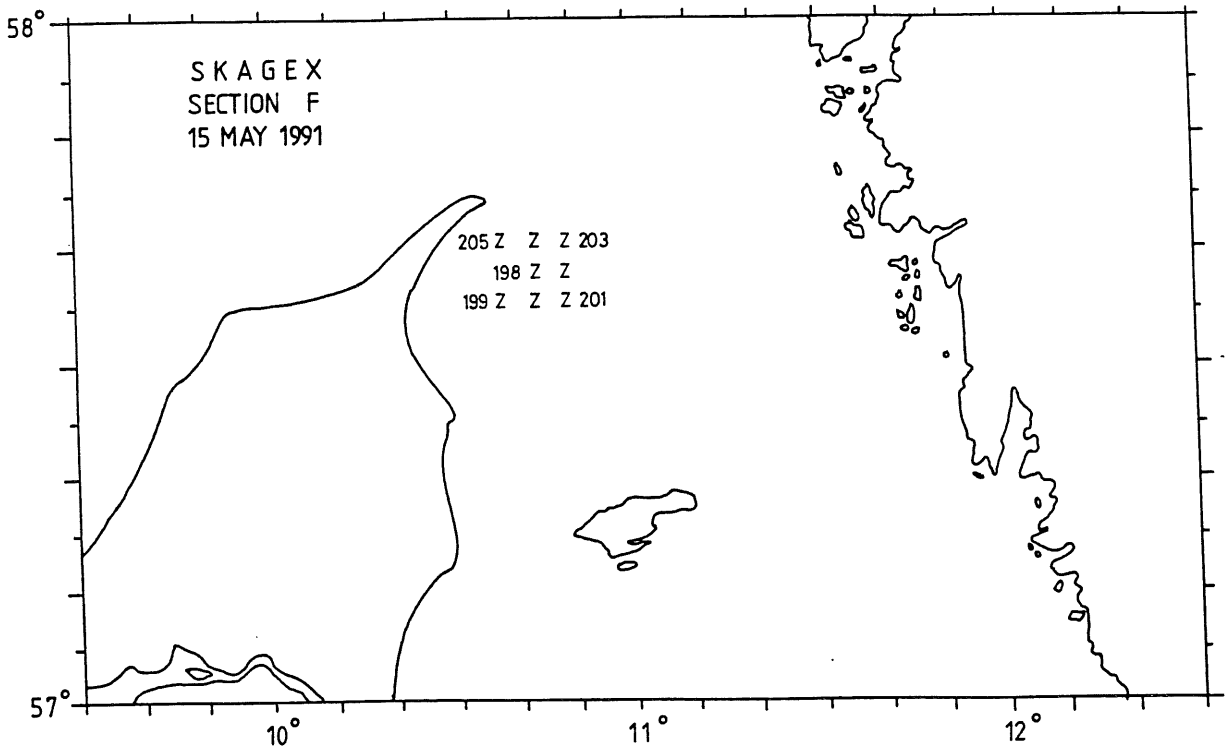
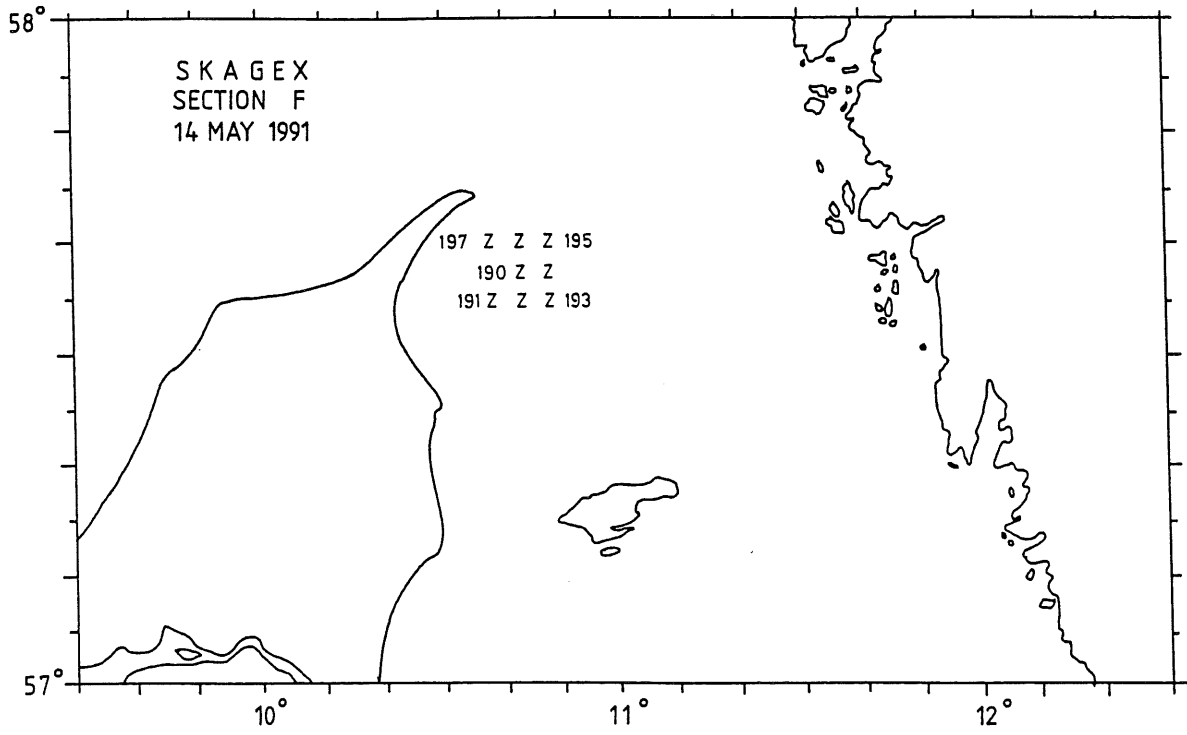


Fig. 1. Forts.

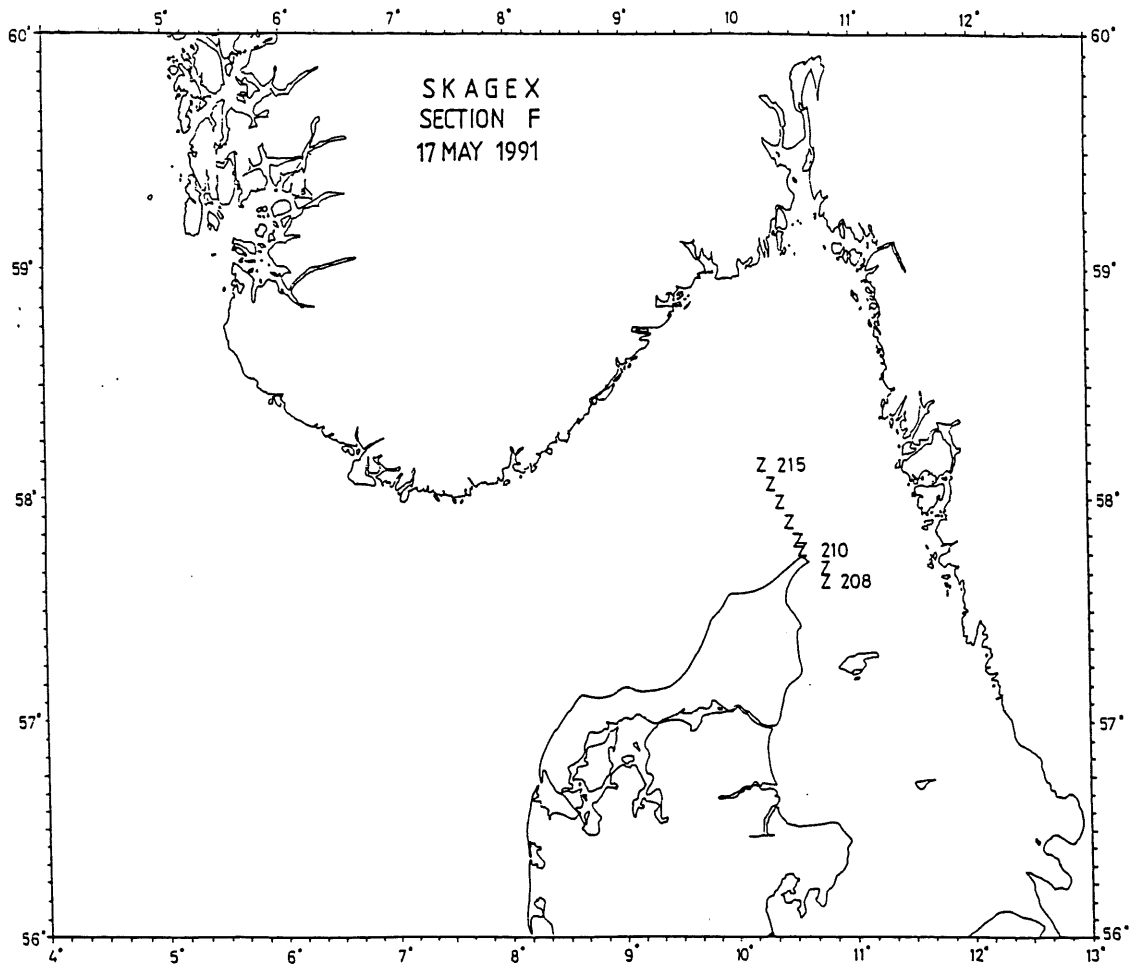
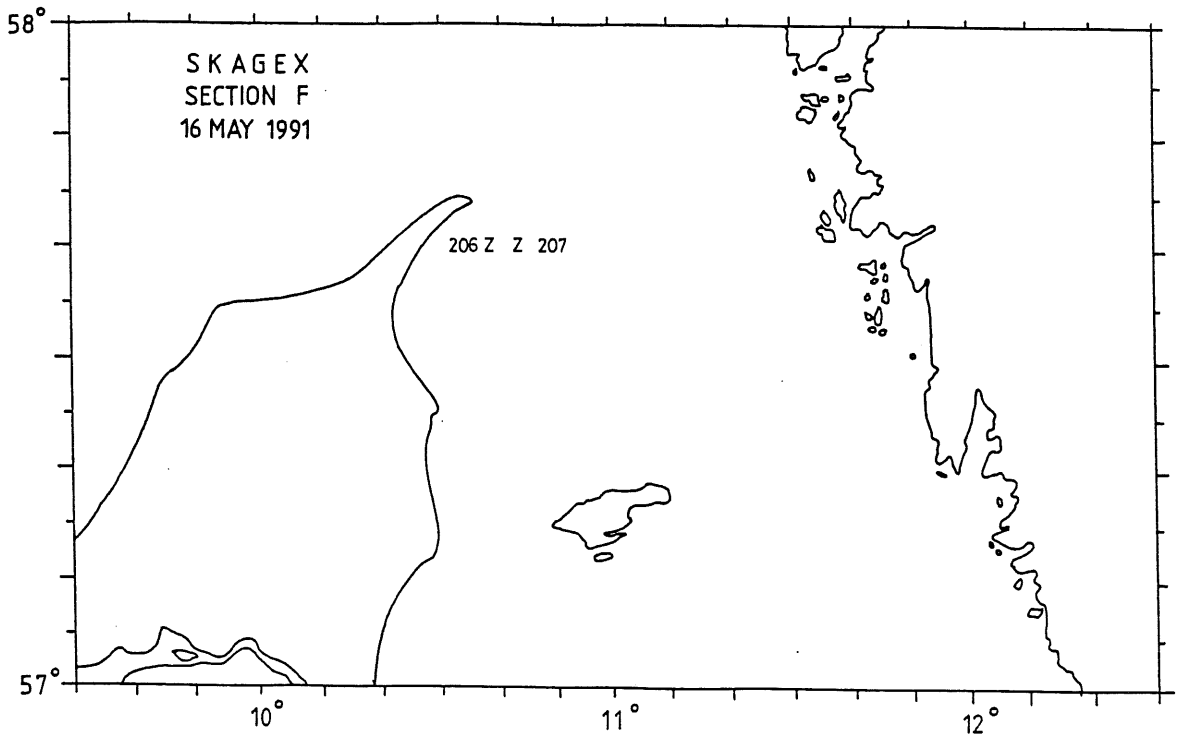


Fig. 1. Forts.

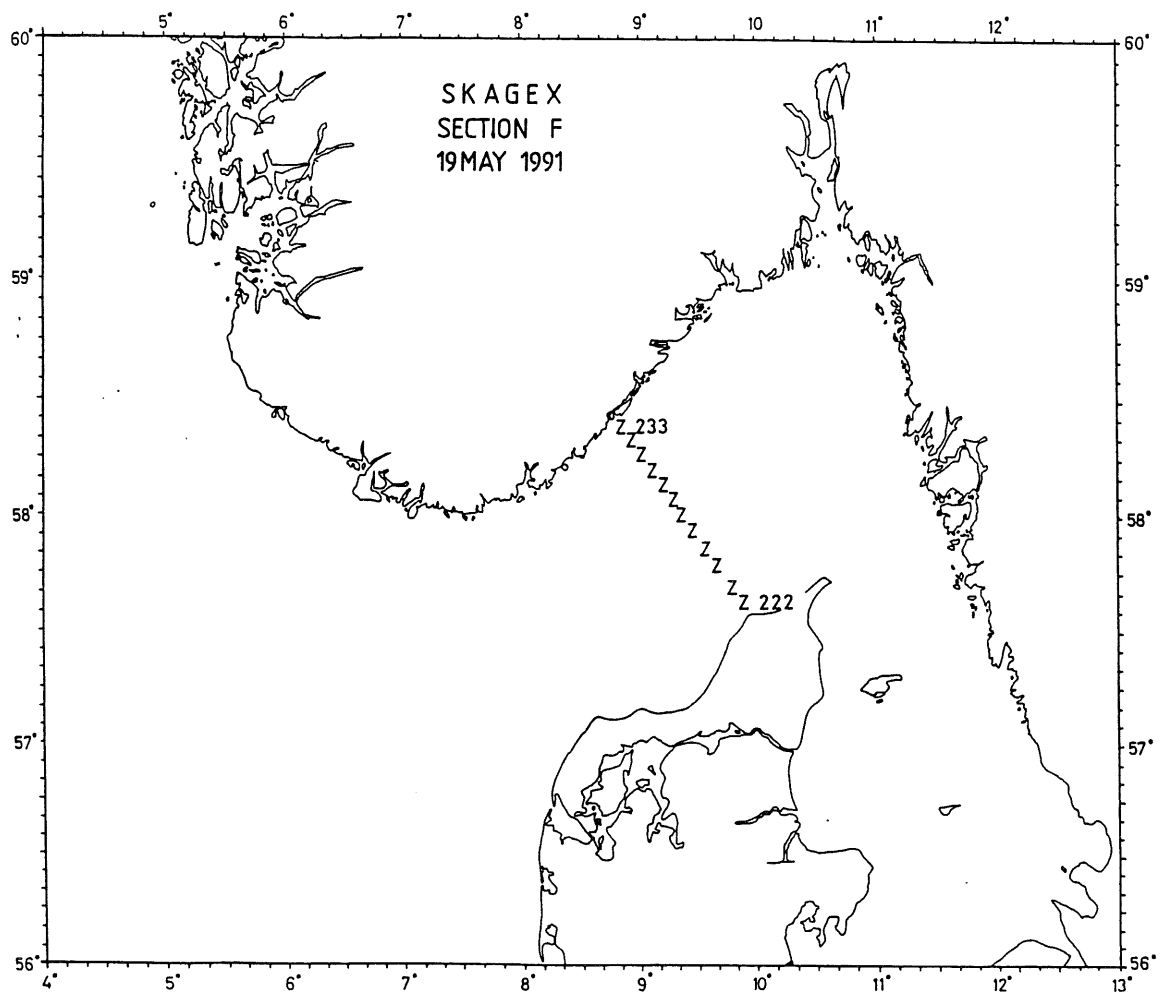
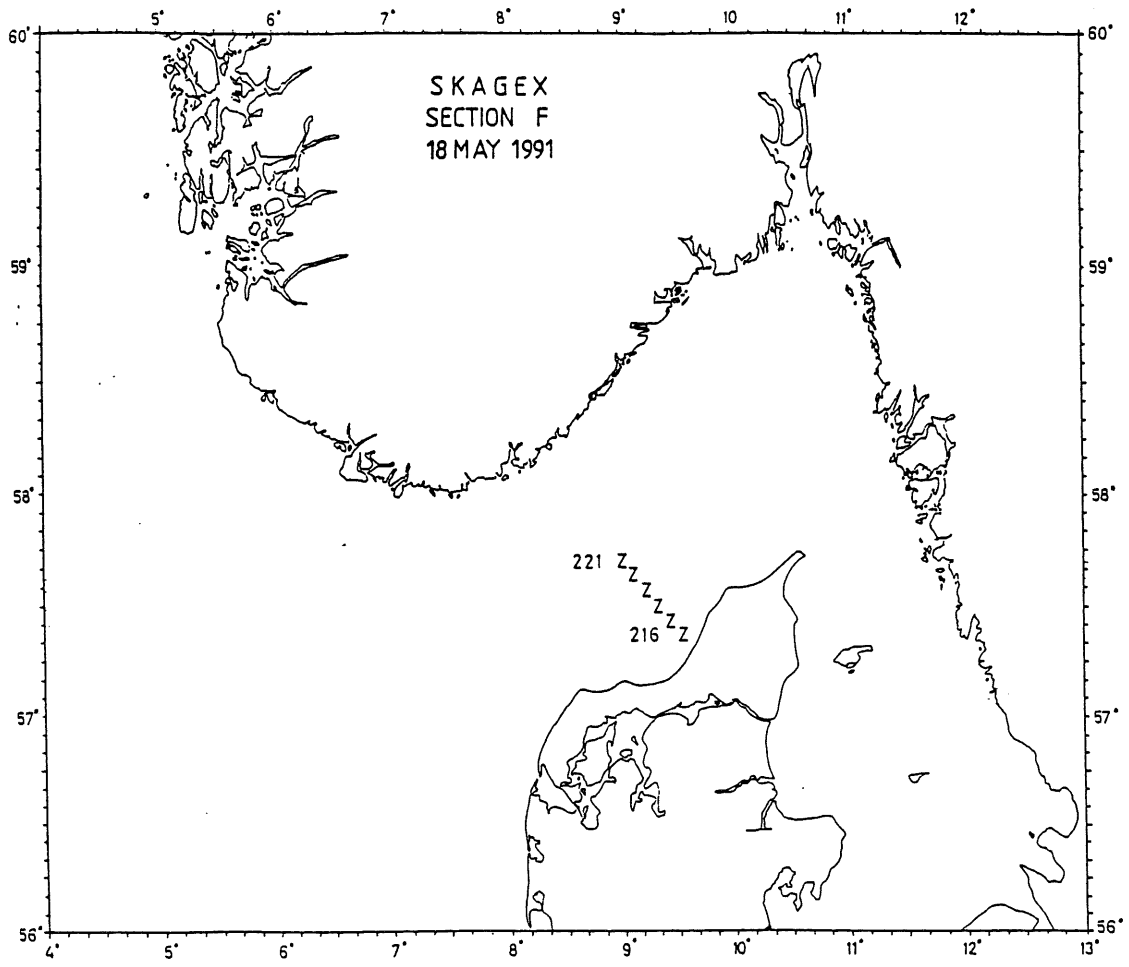


Fig. 1. Forts.