



## Ministry of Food, Agriculture and Fisheries Danish Institute for Fisheries Research

# Cruisereport

### Dana Cruise 09 2004 International Bottom Trawl Survey, 3. Quarter

**Department** HFI  
**Projectleader** Jørgen Dalsskov  
**Projectno** 2300  
**Cruisearea** Skagerak / Nordsøen  
**Cruiseleader** Helle Andersen / Palle Brogaard

**Port of departure** Esbjerg - 21-08-2004  
**Port of call** Esbjerg - 30-08-2004  
**Port of arrival** Hirtshals - 05-09-2004

#### Crew

Hele togtet: Bo Tegen Nielsen ITT  
Del 1: 21/8 - 30/8  
Helle Andersen (HFI)(togtleder)  
Helle Rasmussen (HFI)  
Tom Christiansen (HFI)  
Gert Holst (HFI)  
Del 2: 30/8 - 5/9  
Palle Brogaard (HFI)(togtleder)  
Lise Sindahl (HFI)  
Aage Thaarup (HFI)  
Jan Pedersen (HFI)

#### Objectives

At indsamle materiale til fastlæggelse af årgangsstyrkerne af bestandene af torsk, kuller, hvilling, sperling, sild, brisling, makrel og rødspætter i Nordsøen, Skagerak og Kattegat. Undersøgelserne er ICES koordineret og udføres med havundersøgelsesskibe fra England, Norge, Skotland, Sverige og Tyskland. Togtet gennemføres som et bundtrawl survey med GOV-trawl som standard trawl på alle skibe. At bestemme temperatur og saltholdighed på fiskestationerne med CTD, samt kalibrerings prøve tagning efter forskrift

#### Progress

Dana sejlede, efter en mindre forsinkelse, fra Esbjerg d 21. aug. 2204 Kl.19 og det videnskabelige arbejde begyndte næste morgen i square 37F7 (bilag stationsliste). Togtet er et traditionelt IBTS togt med fiskeri og CTD om dagen. I forbindelse med udskiftningen af mandskab i Esbjerg d. 30/8 ankom og deltog 10

journalister i togtet de følgende to dage, Jørgen Dalskov HFI og Jens Astrup INFO gav dem en grundig indføring i dansk fiskeriforskning og især feltarbejdet på et moderne forskningsskib. Besøget var meget vellykket, og alle på skibet gjorde sit til dette Toget afsluttede søndag d. 5. sept. 2004 I Hirtshals, p.gr.af det gode vejr et par dage før tid.

### **Achievements**

Fiskeriet og prøvetagningen forløb uden de store problemer. Der blev foretaget 46 trawltræk med GOV'en hvoraf de 4 er med rockhopper samt 46 CTD stationer. Alle trawltræk blev fisket i den tilladte dagslyperiode. Der var på første halvdel en del problemer med at opretholde en netåbning på 5,2m. Årsagen til dette skyldes evt. den lave vanddybde. Der blev foretaget et træk i square 35F1 uden skærebret. I square 37F0 blev træktiden reduceret til 18 min da trawlet gik ujævnt samt at agter trækket knækkede. Scanmar systemet virkede tilfredsstillende.

Antallet af indsamlede otholither til aldersbestemmelse er som følgende:

ICES område

	2	3	4	5	6	7
HVL	96	102	103	52	93	16
KUL	145	119	106	0	0	0
MAK	25	10	29	42	76	46
RSP	52	17	39	44	178	103
TOR	48	0	13	1	26	0
BRS	0	0	86	68	183	240
SIL	161	166	175	88	208	193

Der blev ikke fanget sej og kun 8 sperling på turen

CTD og vandprøver

Håndtering og kalibrering (salt) for CTD og stævnør foregik uden problemer.

### **Comments**

Der er behov for bedre identifikations nøgler for rokke og skade!

Nye parametre til dataindsamling og dokumentation:

Problemet med definition og registrering af bølge – retning og – hastighed jfr.

Togtprogrammet kap.4, kunne måske løses ved at IBTS manualens kap. benævnelser "swell direction og swell height" tolkes som "dønningens retning og højde" (skønnet f. eks kommende fra 320 gr. 0,75 m.)

Spørgsmålet om dokumentation og kvalitetssikring vedr. redskabernes rigning, opmåling og gang i vandet skal diskuteres nøje mellem projektleder, togtledere, skippere, fiskemestre og IT-Teknik inden næste togt, så ingen er i tvivl om hvem der gør hvad og hvad der kan lade sig gøre, er der opgaver som er beskrevet i manualen, der ikke lader sig udføre i praksis, skal projektlederen have meddelelse om dette inden togtstart.

Ministry of Food, Agriculture and Fisheries

Danish Institute for Fisheries Research

Jaegersborgvej 64-66, 2800 Kgs. Lyngby - Phone: +45 33 96 33 00, Fax: +45 33 96 33 49

Information: [info@dfu.min.dk](mailto:info@dfu.min.dk)