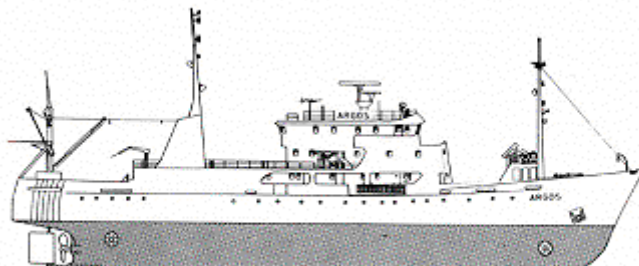


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet:

Survey period: 2005-01-26 – 2005-02-18

Undersökningsområde:

Survey area: Skagerrak och Kattegatt

Uppdragsgivare:

Fiskeriverket

Principal:

National Board of Fisheries

SUMMARY

The expedition was included within National Board of Fisheries International Bottom Trawl Survey and covered the Skagerrak and the Kattegatt.

Mapping of winter conditions was performed in the Skagerrak and 18 stations with complete hydrography were visited. In the Kattegatt 11 stations with complete hydrography were sampled.

There was no increased nutrient concentrations recorded in Skagerrak or Kattegatt and the spring bloom had not began.

The oxygen condition in the bottom water of Skagerrak was good and no station recorded a saturation below 90%. In the bottom water of Kattegatt the lowest recorded oxygen concentration was 6.22 ml/l at Skälderviken, corresponding to a degree of saturation of 86%.

At the visited frequent stations, Släggö P2 and Å13 in the Skagerrak and Fladen and Anholt E in the Kattegatt sea surface temperatur, salinity and nutrient concentrations as well as oxygen amounts in the bottom water were normal for the season.

Address:

Byggnad 31 Nya Varvet
SE-426 71 Västra Frölunda
SWEDEN

Telephone:

+46 11 4958000

Telefax:

+46 31 7518980

E-mail:

fornamn.efternamn@smhi.se

WWW:

www.smhi.se

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av bottenlevande fisk i Skagerrak och Kattegatt, startade i Göteborg den 26:e januari och avslutades i samma hamn den 18:e februari. Expeditionens första vecka inleddes med svaga till måttliga vindar i varierande riktning som andra veckan övergick till friska nordliga vindar. Tredje veckan bestod av varierande vindarna mellan måttliga och hårda och som under sista veckan avtog till svaga nordliga vindar.

I Skagerrak utfördes kartering av vintertillståndet. Fullständig hydrografi utfördes på 18 stationer. 10 stationer undersöktes med enbart CTD.

I Kattegatt utfördes komplett hydrografi på 11 stationer. Enbart CTD användes på 13 stationer.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna varierade mellan cirka 6 och 3°C. Kallast var det längs de södra delarna av Skagerrak som gränsar till Kattegatt och varmast i de centrala delarna och längs Danmarks nordkust. Ytsalthalten översteg 33 promille i de centrala och västra områdena och sjönk till ca 25-26 promille i områdena längs Kattegatt. Den höga ytsalthalten medförde svagt utbildade halokliner.

Inga förhöjda närsaltshalter uppmättes och nitrat varierade från 6 till 10 $\mu\text{mol/l}$ samt silikat mellan 4 och 10 $\mu\text{mol/l}$. Fosfathalten i ytlagret låg mellan 0.5 och 0.6 $\mu\text{mol/l}$.

In-situ fluorescensen var svag vilket visade att vårblomningen ännu ej börjat.

Syreförhållandena i bottenvattnen var goda och understeg aldrig en syremättnad på 90%.

På den besökta basstationen Å13 var såväl ytemperatur, salthalt och närsaltshalter som syremängden i bottenvattnet normala för årstiden.

Kattegatt

Ytvattentemperaturen varierade mellan cirka 3°C och 2°C.

Ytsalthalten avtog från c:a 25 promille i norr till c:a 15 promille längs gränsen till Öresund.

Fosfathalten i ytan var c:a 0.5 $\mu\text{mol/l}$ vilket är typiskt för vintern. Variationen av nitratkoncentrationen var låg och halterna låg på c:a 6 $\mu\text{mol/l}$ i hela Kattegatt förutom en station som uppmätte 10 $\mu\text{mol/l}$. Silikathalten var 10-15 $\mu\text{mol/l}$ i hela området.

In-situ fluorescensen var svag vilket visade att vårblomningen ännu ej börjat.

Syreförhållandena i bottenvattnen var goda och den lägsta halten uppmättes i Skälderviken till 6.22 ml/l vilket motsvarar en syremättnad på 86%.

På de besökta basstationerna Fladen, Anholt E och W Landskrona var såväl ytemperatur, salthalt och närsaltshalter som syremängden i bottenvattnet normala för årstiden.

DELTAGARE

Namn		Från
Lars Andersson	v 04	SMHI Oceanografiska lab
Anna-Kerstin Thell	v 04	- ” -
Tuulikki Jaako	v 05	- ” -
Bengt Yhlen	v 05	- ” -
Johan Håkansson	v 06	- ” -
Jan Szaron	v 06	- ” -
Hans Olsson	v 07	- ” -
Arne Sjöquist	v 07	- ” -

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup
- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Profilplottar för vissa basstationer
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer