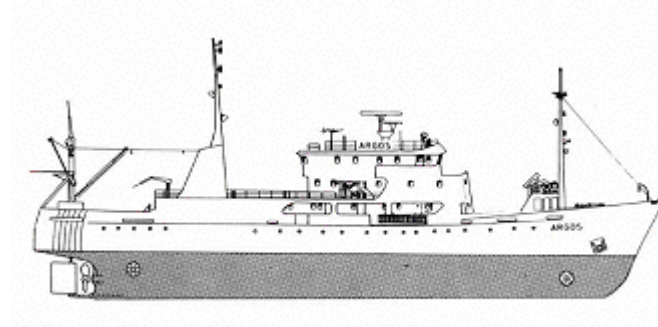


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2006-01-30 – 2006-02-16

Undersökningsområde: Skagerrak, Kattegatt, Öresund

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 Kattegat.

Mapping of winter nutrient conditions was performed in the Skagerrak and 15 stations with complete hydrography were sampled. In the Kattegat 9 stations with complete hydrography were sampled.

The nutrient concentrations were lower than normal in the Skagerrak. In the Kattegat the nitrogen concentrations were lower than normal.

The oxygen condition in the bottom water of Skagerrak was good and no station recorded a saturation below 94%. In the bottom water of The Sound the lowest recorded oxygen concentration was 4.51 ml/l at Lundåkrabukten, corresponding to a degree of saturation of 67%. At the visited frequent station P2 the Skagerrak and Fladen and Anholt E in the Kattegat surface temperature, salinity and oxygen amounts in the bottom water were normal for the season. At P2 the spring bloom was ongoing.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av bottenlevande fisk i Skagerrak och Kattegatt, startade i Göteborg den 30:e januari och avslutades i samma hamn den 16:e februari. Expeditionens första vecka inleddes med svaga vindar i varierande riktning som andra veckan övergick till måttliga till friska vindar. Tredje veckan inleddes vindstilla, men efterhand ökade vinden till sydostlig kuling.

I Skagerrak utfördes kartering av vintertillståndet. Fullständig hydrografi togs på 15 stationer. 7 stationer undersöktes med enbart CTD sond.

I Kattegatt utfördes komplett hydrografi på 9 stationer. Enbart CTD användes på 18 stationer.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna varierade mellan cirka 0 och 7°C. Kallast var det längs de östra delarna av Skagerrak och varmast i de centrala delarna och längs Danmarks nordkust.

Ytsalthalten översteg 33 promille i de centrala och västra områdena och sjönk till ca 23-26 promille i områdena längs Kattegatt. Den höga ytsalthalten medförde svagt utbildade halokliner.

Närsaltshaltshalterna var lägre än normalt och nitrat varierade från 5 till 7 µmol/l, silikat mellan 3 och 7 µmol/l, fosfat mellan 0.5 och 0.6 µmol/l. Vårblomningen var i full gång i Skagerraks kustvatten.

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

På den besökta basstationen P2 var såväl yttemperatur, salthalt som syremängden i bottenvattnet normala för årstiden.

Kattegatt

Ytvattentemperaturen varierade mellan cirka 0°C och 1°C.

Ytsalthalten avtog från c:a 25 promille i norr till c:a 10 promille i Öresund.

Fosfathalten i ytan var mellan 0.3 och 0.5 µmol/l vilket är typiskt för vintern. Nitratkoncentrationen var låg, mellan 0 och 2 µmol/l i hela Kattegatt. Silikathalten var 1-9 µmol/l i hela området.

In-situ fluorescensen visade att vårblomningen var i startskedet.

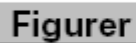
Syreförhållandena i bottenvattnen var goda och den lägsta halten uppmättes i Lundåkrabukten till 4.51 ml/l vilket motsvarar en syremättnad på 67%.

På de besökta basstationerna Fladen, Anholt E och W Landskrona var såväl yttemperatur, salthalt som närsaltshalter normala för årstiden, med undantag för kväve, som var lägre än normalt.

DELTAGARE

Namn		Från
Tuulikki Jaako	v 05	SMHI Oceanografiska lab
Bengt Yhlen	v 05	- ” -
Anna-Kerstin Thell	v 06	- ” -
Lars Andersson	v 06	- ” -
Sara Johansson	v 07	- ” -
Jan Szaron	v 07	- ” -

BILAGOR



Figurer

Klicka på knappen för att öppna bilagor.
Observera att denna länk enbart fungerar
om Ni är uppkopplade mot internet!

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