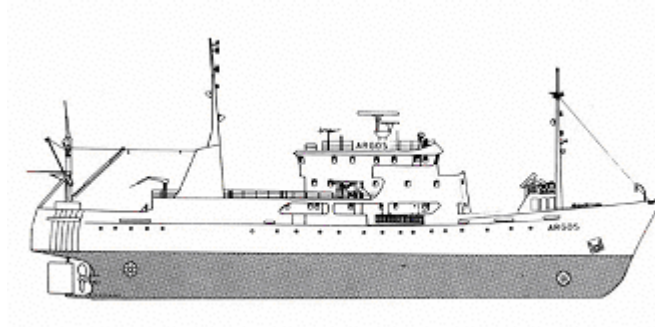


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2007-01-22 – 2007-02-08

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 and the Sound.

Mapping of winter nutrient conditions was performed in the Skagerrak and 14 stations with complete hydrography were sampled. In the Kattegat 10 stations with complete hydrography were sampled.

The nutrient concentrations were higher than normal in both the Skagerrak and the Kattegat, especially silicate.

The oxygen condition in the bottom water was good and no station recorded a saturation below 90%.

The spring bloom had not yet started.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av bottenlevande fisk i Skagerrak Kattegatt och Öresund, startade i Göteborg den 22:e januari och avslutades i samma hamn den 8:e februari. Vindarna under expeditionen var i huvudsak svaga till måttliga. Under de två första veckorna av varierande riktning, medan de den sista veckan i huvudsak varierade mellan nord och ost.

I Skagerrak utfördes kartering av vintertillståndet. Fullständig hydrografi togs på 14 stationer. 10 stationer undersöktes med enbart CTD sond.

I Kattegatt utfördes komplett hydrografi på 10 stationer. Enbart CTD användes på 17 stationer.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna varierade mellan cirka 3 och 8°C. Kallast var det längs de östra delarna av Skagerrak och varmast längst i väster samt i de centrala delarna.

Ytsalthalten översteg 34 promille i de västra delarna och sjönk till 26 promille i områdena längs Bohuskusten. Haloklinen var relativt skarp i de centrala delarna, medan den i övriga områden var svagt utbildad.

Närsaltshaltshalterna var högre än normalt, speciellt när det gäller silikat. Fosfat varierade mellan 0.5 och 0.6 µmol/l, nitrit + nitrat mellan 5 och 13 µmol/l, högst i sydost. Silikathalterna varierade från 4 till 13 µmol/l, lägst i väster och högst invid Bohuskusten. Vårblomningen hade ännu inte startat, men i Skagerraks kustvatten hade in-situ fluorescensen några små toppar i ytlagret. Syreförhållandena i bottenvattnen var goda och understeg aldrig en syremättnad på 90%.

Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturen varierade mellan 4°C och 6°C, vilket är över det normala.

Ytsalthalten avtog från c:a 33 psu i norr, på gränsen till Skagerrak, till c:a 16 psu i sydöstra Kattegatt. I Öresund låg salthalten kring 11.5 psu.

Fosfathalten i ytan varierade mellan 0.6 och 0.7 µmol/l vilket är högre än normalt. Nitrit- + nitrat koncentrationen låg mellan 7 och 11 µmol/l, lägst i söder och högst i norr. Silikathalten varierade mellan 10 och 15 µmol/l, vilket är högt för årstiden.

In-situ fluorescensen var låg men hade även här några smärre toppar i ytlagret, vilket indikerade att vårblomningen var i startskedet.

Syreförhållandena i bottenvattnen var goda och den lägsta halten uppmättes vid Anholt E i södra Kattegatt till 6.22 ml/l vilket motsvarar en syremättnad på 91%.

DELTAGARE

| Namn | | Från |
|--------------------|------|-------------------------|
| Johan Håkansson | v 04 | SMHI Oceanografiska lab |
| Arne Svensson | v 04 | - ” - |
| Martin Hansson | v 05 | - ” - |
| Bengt Yhlen | v 05 | - ” - |
| Lars Andersson | v 06 | - ” - |
| Anna-Kerstin Thell | v 06 | - ” - |

BILAGOR



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