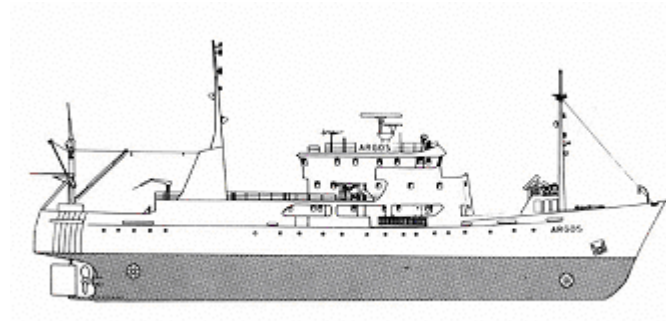


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2005-09-05 - 2005-09-22
Survey period:

Undersökningsområde: Skagerrak, Kattegatt and the Sound
Survey area:

Uppdragsgivare: National Board of Fisheries
Principal: SMHI

SUMMARY

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

In the Skagerrak, 9 stations with complete hydrography were taken. In the Kattegat mapping of oxygen conditions in bottom water was performed, 8 stations with complete hydrography and 12 with oxygen and salinity near bottom were sampled.

The lowest oxygen concentration measured in the bottom water of the Skagerrak was 5.19 ml/l at 16 N Hanstholm in the south-western part, corresponding to a degree of saturation of 88%. The oxygen values of the Kattegat were not alarmingly low. The lowest values detected, between 2.5 and 3 ml/l were found in the Sound and in the south-eastern part of Kattegat.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av bottenlevande fisk i Skagerak och Kattegatt med Öresund, startade i Göteborg den 5:e september och avslutades i samma hamn den 22:e september.

Vädret var under expeditionen var mycket växlande. Flera perioder med måttliga vindar avlöstes av några dygn med friska till hårda vindar. Vindriktningen varierade mellan sydväst och nord. I Skagerak togs 9 stationer med fullständig hydrografi. I Kattegatt med Öresund utfördes kartering av syre i bottenvattnet och där togs 8 stationer med komplett hydrografi och 12 med enbart oxygen och salt nära botten.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna varierade från 14.5°C utefter Bohuskusten till 16.5°C i de västra delarna. Ytsalthalten var ca 33 psu i de västra och centrala delarna en av området och gick som lägst ned till ca 25 psu i den Baltiska strömmen.

Närsalthalterna i ytvattnet uppvisade för årstiden normala värden. Fosfat varierade mellan 0.03 och 0.10 $\mu\text{mol/l}$ med de högsta halterna utefter Bohuskusten. Nitrat återfanns i låga halter, 0.12 $\mu\text{mol/l}$ utefter Jyllandskusten, i övriga Skagerrak låg koncentrationerna under detektionsgränsen (0.10 $\mu\text{mol/l}$). Silikat visade samma fördelning som fosfat, dvs. högst vid svenska västkusten, 2.5 $\mu\text{mol/l}$ och lägre halter ca. 0.4 $\mu\text{mol/l}$ i väster.

Den lägsta syrehalten i bottenvattnet, 5.19 ml/l, uppmättes utanför Hanstholm. på 30 meters djup, svarande mot en mättnad av 88%.

Kattegatt

Ytvattentemperaturen varierade mellan 16.5°C och 17.5°C. Ytsalthalten avtog från ca. 26 psu i norr till 16.5 psu sydost (i Öresund 11.5 psu). En skarp haloklin återfanns på djup mellan 10 och 20 meter.

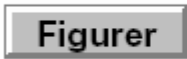
Fosfathalten i ytan varierade mellan 0.1 $\mu\text{mol/l}$ i de norra delarna till 0.2 $\mu\text{mol/l}$ i de södra, vilket är för årstiden normalt. I Öresund uppmättes 0.49 $\mu\text{mol/l}$ vilket är mycket högre än normalt. Nitratkoncentrationen i ytan låg under detektionsgränsen på 0.10 $\mu\text{mol/l}$ i hela området. Ytsilikathalten var 9 $\mu\text{mol/l}$ i Öresund. I övriga delar varierade den mellan 2.2 och 5 $\mu\text{mol/l}$.

Syrehalterna i öppna Kattegatts bottenvatten var inte alarmerande låga. Det lägsta värdena registrerades i Öresund och i sydöstra Kattegatt, mellan 2.5 och 3 ml/l.

DELTAGARE

Namn		Från
Johan Håkansson	v 36	SMHI Oceanografiska lab
Sari Sipilä	v 36	- ” -
Tuulikki Jaako	v 37	- ” -
Bengt Yhlen,	v 37	- ” -
Lars Andersson	v 38	- ” -
Anna-Kerstin Thell	v 38	- ” -

BILAGOR

A rectangular button with a grey gradient and a black border. The word "Figurer" is written in bold black text in the center.

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

- Färdkarta
- Tabell över besökta stationer, meteorologiska förhållanden och provtagna parametrar under expeditionen
- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Temperatur och salthalt från ca 4 m djup längs rutten
- Profilplottar för vissa basstationer
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer