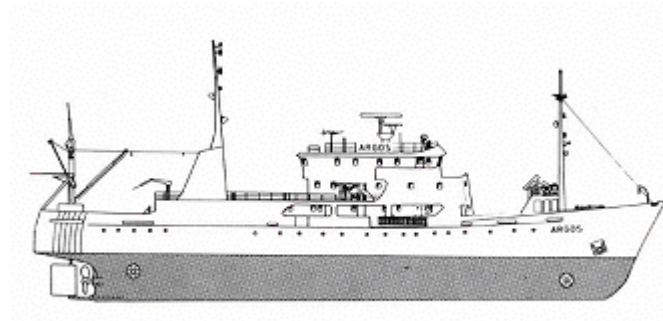


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



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 µmol/l med de högsta halterna utefter Bohuskusten. Nitrat återfanns i låga halter, 0.12 µmol/l utefter Jyllandskusten, i övriga Skagerrak låg koncentrationerna under detektionsgränsen (0.10 µmol/l). Silikat visade samma fördelning som fosfat, dvs. högst vid svenska västkusten, 2.5 µmol/l och lägre halter ca. 0.4 µmol/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 µmol/l i de norra delarna till 0.2 µmol/l i de södra, vilket är för årstiden normalt. I Öresund uppmättes 0.49 µmol/l vilket är mycket högre än normalt. Nitratkoncentrationen i ytan låg under detektionsgränsen på 0.10 µmol/l i hela området. Ytsilikathalten var 9 µmol/l i Öresund. I övriga delar varierade den mellan 2.2 och 5 µmol/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

Figurer

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