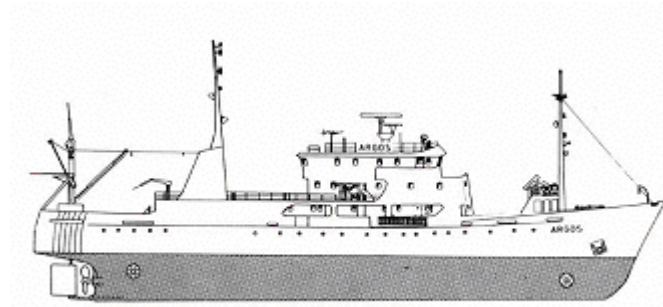


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2009-08-24 - 2009-09-10
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, 9 stations with complete hydrography and 17 with oxygen and salinity near bottom were sampled.

The lowest oxygen concentration measured in the bottom water of the Skagerrak was 5.16 ml/l at the station NW Skägga close to the Swedish coast. Low oxygen values were measured in the Lundåkrabukten in the Sound and in Skälderviken in the south-eastern part of Kattegat, 1.81 and 1.69 ml/l respectively.

The lowest oxygen value detected, 1.69 ml/l were found in the Kattegat (Skälderviken).

Data presented in this report have been subject to preliminary quality control procedures only.

The next ordinary SMHI expedition is scheduled for September 13 to 19, 2009.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av bottenlevande fisk i Skagerrak och Kattegatt med Öresund, startade i Göteborg den 24:e augusti och avslutades i samma hamn den 10:e september.

Vädret var under expeditionen var växlande. Perioder med svaga vindar avlöstes av vindar med upp till kulingstyrka under de två första veckorna och något avtagande under den sista veckan. Vindriktningen har varit varierade i huvudsak mellan ost och syd medan resan avslutades med nordliga vindar.

I Skagerrak togs 9 stationer med fullständig hydrografi. I Kattegatt med Öresund utfördes kartering av syre i bottenvattnet och där togs 9 stationer med komplett hydrografi och 17 med enbart oxygen och salt nära botten.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna varierade från strax över 15.5°C till 18°C. Ytsalthalten varierade mellan 33 psu och 34.5 psu de västra och centrala delarna av området och gick som lägst ned till ca. 27 psu närmast den svenska kusten.

Närsalthalterna i ytvattnet uppvisade, i huvudsak, normala värden för årstiden. Fosfat-koncentrationerna låg mellan <0.02 µmol/l och 0.11 µmol/l. Koncentrationen av nitrat låg under detektionsgränsen (<0.10 µmol/l) i hela området. Silikat varierade mellan 0.5 och 3.3 µmol/l.

Den lägsta syrehalten i bottenvattnet, 5.16 ml/l, uppmättes vid botten på station NW Skägga nära den Svenska kusten.

Kattegatt

Ytvattentemperaturen varierade mellan 16.3 °C och 18.5°C. Ytsalthalten avtog från 32.5 psu i norr till 14.5 psu sydost, i Öresund låg salthalten på 9-11 psu. Haloklinen återfanns i Öresund på djup mellan 10 och 20 meter.

Fosfathalten i ytan varierade mellan 0.04 µmol/l i de västra och centrala delarna till 0.17 µmol/l i de norra, vilket är normalt för årstiden. I Öresund uppmättes 0.22 µmol/l vilket är något högre än normalt. Nitrat-koncentrationen i ytan låg under detektionsgränsen (<0.10 µmol/l) i hela området. Ytsilikathalten var 8.9 µmol/l i Öresund, vilket är normalt för årstiden. I övriga delar av området varierade den mellan 0.03 µmol/l och 2.3 µmol/l, vilket å andra sidan är något under det normala för årstiden förutom i Skälderviken där halten 5.1 µmol/l uppmättes.

Syrehalterna i öppna Kattegatts bottenvatten var normala, vid Anholt E registrerades 2.86 ml/l vid första provtagningen medan 3.48 ml/l registrerades på ett något grundare djup under expeditionens sista vecka. De lägsta syrehalterna registrerades på stationen Skälderviken i sydöstra Kattegatt där 1.69 ml/l uppmättes. Vid ytterligare någon station i Öresund registrerades syrehalter i bottenvattnet under 2.00 ml/l (Laholmsbukten 1.81 ml/l) Vid övriga provtagna stationer uppmättes syrevärden över 2.4 ml/l i bottenvattnet.

DELTAGARE

Namn		Från
Johan Håkansson	v 35	SMHI Oceanografiska lab
Bengt Yhlen	v 35	- ” -
Martin Hansson	v 36	- ” -
Anna-Kerstin Thell	v 36	- ” -
Hans Olsson	v 37	- ” -
Sara Johansson	v 37	- ” -

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över besökta stationer, meteorologiska förhållanden och provtagna parametrar under expeditionen
- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Profilplottar för vissa basstationer
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer