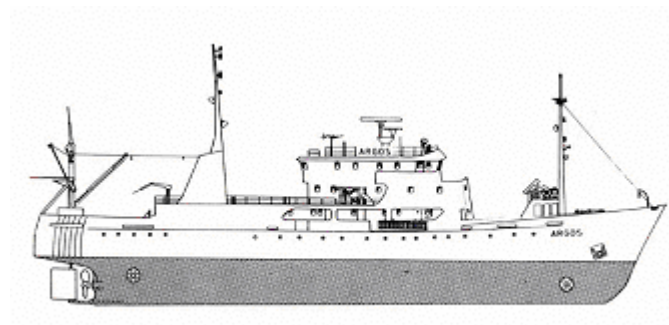


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2007-09-03 - 2006-09-20
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, 10 stations with complete hydrography were taken. In the Kattegat mapping of oxygen conditions in bottom water was performed, 11 stations with complete hydrography and 19 with oxygen and salinity near bottom were sampled.

The lowest oxygen concentration measured in the bottom water of the Skagerrak was 3.74 ml/l at station P2 in the eastern part. The oxygen values of the Kattegat were lower than normal. The lowest values detected, 0.7 ml/l were found in the Sound. Several station in the south-eastern part of Kattegatt showed values below 2 ml/l.

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

The next ordinary SMHI expedition is scheduled for September 24 to 29, 2007.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av bottenlevande fisk i Skagerak och Kattegatt med Öresund, startade i Göteborg den 3:e september och avslutades i samma hamn den 20:e september.

Vädret var under expeditionen var växlande. Perioder med svaga vindar avlöstes av vindar med upp till kulingstyrka speciellt under andra och tredje veckan. Vindriktningen varierade i huvudsak mellan nord och väst

I Skagerak togs 10 stationer med fullständig hydrografi. I Kattegatt med Öresund utfördes kartering av syre i bottenvattnet och där togs 11 stationer med komplett hydrografi och 19 med enbart oxygen och salt nära botten.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna varierade från 14.7 till 15.5°C i de centrala delarna till 15.5°C utefter Bohuskusten. Ytsalthalten var ca. 31 psu i de västra och centrala delarna av området och gick som lägst ned till ca. 28 psu närmast den svenska kusten.

Närsalthalterna i ytvattnet uppvisade för årstiden normala värden. Fosfat uppmättes till mellan 0.03 µmol/l och 0.06 µmol/l. Koncentrationen av nitrat var under detektionsgränsen (<0.10 µmol/l) i hela området. Silikat varierade mellan 0.5 och 1.3 µmol/l.

Den lägsta syrehalten i bottenvattnet, 3.74 ml/l, uppmättes vid botten på station **P2** nära den svenska kusten.

Kattegatt

Ytvattentemperaturen varierade från 13.7 °C i Kattegatt nära den svenska kusten till 16.0°C nära kusten i norra Öresund. Ytsalthalten avtog från 30.5 psu i norr till 13.7 psu sydost, i Öresund uppmättes. En skarp haloklin återfanns på djup mellan 10 och 20 meter.

Fosfathalten i ytan varierade mellan 0.06 µmol/l i de norra delarna till 0.10 µmol/l i de södra, vilket är normalt för årstiden. I Öresund uppmättes 0.31 µmol/l vilket är högre än normalt. Nitratkoncentrationen i ytan låg nära eller under detektionsgränsen (0.10 µmol/l) i hela området. Ytsilikathalten var 6.6 µmol/l i Öresund medan den i övriga delar av området varierade mellan 1.0 µmol/l och 5.0 µmol/l.

Syrehalterna i öppna Kattegatts bottenvatten var normala, vid **Anholt E** registrerades 1.65 ml/l vid provtagningen första veckan medan 1.90 ml/l registrerades vid expeditionens sista vecka. De lägsta syrehalterna registrerades på station **W Landskrona** 0.79 ml/l, vilket är lägre än normalt. Vid ytterligare några stationer i Öresund och i sydöstra Kattegatt registrerades syrehalter i bottenvattnet under 2.00 ml/l (**N Ven, 6 NE Lysegrund, 7 NW Kullen**). Vid övriga provtagna stationer uppmättes syrevärden över 2 ml/l i bottenvattnet.

DELTAGARE

Namn		Från
Bodil Thorstensson	v 36	SMHI Oceanografiska lab
Bengt Yhlen	v 36	- ” -
Hans Olsson	v 37	- ” -
Anna-Kerstin Thell	v 37	- ” -
Johan Håkansson	v 38	- ” -
Arne Svensson	v 38	- ” -

Figurer

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

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