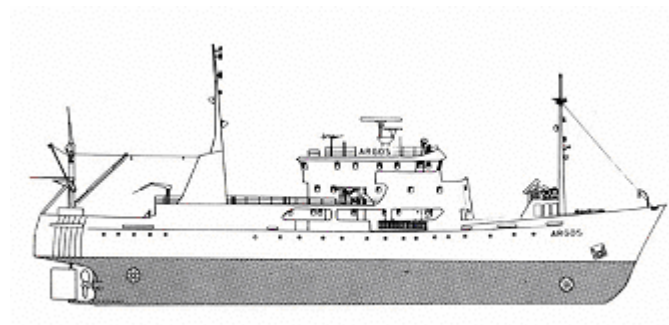


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2005-10-24 - 2005-10-29

Undersökningsområde: Skagerrak, Kattegatt, Öresund och egentliga Östersjön

Uppdragsgivare: SMHI

SAMMANFATTNING

Under expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, besöktes Skagerrak, Kattegatt, Öresund och egentliga Östersjön.

Denna rapport är baserad på preliminära, endast delvis kvalitetskontrollerade data.

Ytvattentemperaturen var normal i hela det undersökta området.

Silikathalterna i Skagerrak och Kattegatt var förhöjda. I Öresund uppmättes höga fosfat och silikathalter i det från Östersjön utströmmande ytvattnet. I Arkona och Bornholmsbassängerna var fosfat och silikathalterna i ytvattnet fortfarande höga.

Syrehalter under 2 ml/l observerades vid botten i Arkonabassängen och vid djup överstigande 70 till 90 meter i övriga Östersjön.

Svavelväte fanns från 80 meter i Bornholmsbassängen och från varierande djup på samtliga stationer, utom BCSIII-10, i östra och västra Gotlandsbassängen.

Nästa expedition är planerad till vecka 46 2005.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, startade i Göteborg den 24:e oktober och avslutades i samma hamn den 29:e oktober.

Vädret under expeditionens var övervägande blåsigt.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna var normala. De varierade mellan 11 och 12°C. Ett tunt lager med låga ytsalthalter, 22-25 psu, täckte nästan hela det undersökta området. Endast vid Å17 längst i väster var ytsalthalten normal, knappt 31 psu.

Silikathalterna i ytvattnet var förhöjda i hela området. De varierade mellan 3,8 och 6,0 µmol/l.

Fosfat och nitratkoncentrationerna var normala. Nitrat låg strax över detektionsgränsen på 0,1 µmol/l i ytvattnet medan fosfathalten var c:a 0,2 µmol/l.

Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturerna var normal för årstiden, c:a 12 °C. Även ytsalthalten var normal, i Kattegatt 19 - 21 psu, och i centrala Öresund, c:a 15 psu. Haloklinen återfanns på 10 till 15 meters djup.

Nitrathalterna i ytvattnet var normala, nära detektionsgränsen på 0,1 µmol/l i Kattegatt och 2 µmol/l i Öresund. Silikathalterna i ytvattnet var förhöjda i hela området. De steg från c:a 5 µmol/l i norra Kattegatt till c:a 15 µmol/l i Öresund. Ytfosfathalten i Kattegatt var normal, c:a 0,2 µmol/l. I

Öresund uppmättes, för årstiden, höga fosfatkoncentrationer i det från Östersjön utströmmande ytvattnet, 0,6 µmol/l.

Endast i Öresund uppmättes syrehalter nära 2 ml/l. Vid botten på W Landskrona, registrerades 2,3 ml/l motsvarande 38 % mättnad.

Östersjön

Yttemperaturen, som varierade från 13 till 10 °C, var normal för årstiden. Termoklinen låg på 30-40 meters djup. Haloklinen i Arkonabassängen började vid ett djup av 35 meter, i

Bornholmsbassängen på 45 meter och övriga områden på c:a 75 meter.

I Arkona och Bornholmsbassängerna var fosfat- och silikathalterna i ytvattnet fortfarande höga, mellan 0,5 och 0,6 respektive 12 och 14 µmol/l. I övriga delar var ytnärsaltkoncentrationerna normala dvs. fosfat 0,2 – 0,3 och silikat 8 till 11 µmol/l. Station BY10 avvek med en för årstiden låg silikathalt i ytvattnet på 5 µmol/l. Koncentrationen av nitrat i ytan låg mellan 0,1 och 0,5 µmol/l på samtliga stationer.

Syreförhållandena i bottenvattnet var dåliga i hela området. Syrehalter under 2 ml/l observerades vid botten i Arkonabassängen och vid djup överstigande 60-70 meter i södra Östersjön och 80-90 meter i västra och östra Gotlandsbassängen. Svavelväte började på 80 meter i

Bornholmsbassängen, på olika djup mellan 100 och 180 meter i östra Gotlandsbassängen och i västra Gotlandsbassängen från 90 till 100 meter.

DELTAGARE

Namn		Från
Bengt Yhlen	Expeditionsledare	SMHI Oceanografiska enheten
Martin Hansson		”_
Sari Sipilä		”_
Arne Svensson		”_
Bodil Thorstensson		”_

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 stationer, antal parametrar och provtagningsdjup
- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Profilplottar för vissa basstationer
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer