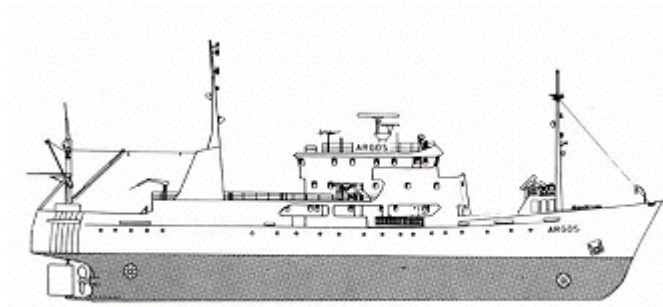


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



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.

Silikalthalterna i Skagerrak och Kattegatt var förhöjda. I Öresund uppmättes höga fosfat och silikalthalter i det från Östersjön utströmmande ytvattnet. I Arkona och Bornholmsbassängerna var fosfat och silikalthalterna 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.

Nitralthalterna 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



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