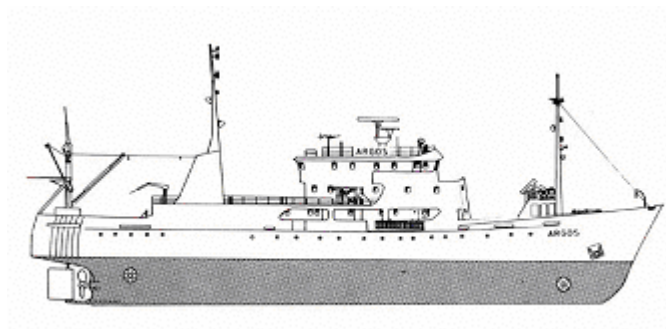


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2006-10-02 - 2006-10-24

Undersökningsområde: Skagerrak, Kattegatt, Öresund, egentliga Östersjön och Ålands hav

Uppdragsgivare: SMHI och Fiskeriverket

SAMMANFATTNING

Expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, samkördes med Fiskeriverkets internationella akustikundersökningar i Östersjön (BIAS) och Skagerrak, Kattegatt, Öresund, egentliga Östersjön och Ålands hav besöktes. Denna rapport är baserad på preliminära, endast delvis kvalitetskontrollerade data.

Ytvattentemperaturen var åtskilliga grader högre än normalt i hela det undersökta området.

Närsalthalterna i ytan var mestadels normala.

Syrehalter under 2 ml/l observerades vid djup överstigande 60 till 80 meter i hela Östersjön samt i sydöstra Kattegatts och Öresunds bottenvatten.

Svavelväte fanns från 80 meters djup i norra och västra Gotlandsbassängen och från 125 till 150 meters djup i östra Gotlandsbassängen.

I norra och västra Gotlandsbassängen var syre/svavelväteförhållandena de sämsta som uppmätts.

Nästa expedition är planerad till vecka 46, 2006.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, samkördes med Fiskeriverkets internationella akustikundersökningar i Östersjön (BIAS). Den startade i Västervik den 2:e oktober och avslutades i Göteborg den 24:e samma månad. Helguppehåll gjordes i Västervik, Karlskrona och Karlskrona.

Expeditionen genomfördes i utmärkta väderförhållanden. Endast vid ett fåtal tillfällen översteg vindstyrkan 8 m/s.

Åt Göteborgs Universitet (FRISBEE-projektet) insamlades vattenprover för analys av syre- och kolisotoper

Skagerrak

Ytvattentemperaturen var högre än normalt, c:a 14 °C. Termoklinen och haloklin sammanföll på djup mindre än 10 meter.

Ytnärsalthalterna var för årstiden normala utom silikat som i centrala Skagerrak var förhöjd. De varierade mellan: fosfat 0,14-0,24, silikat 1,7-4,8 och nitrat 0,17-0,57 µmol/l.

Kattegatt och Öresund

Även i östra Kattegatt och Öresund var ytvattentemperaturerna högre än normalt, c:a 14 °C.

Ytsalthalten var knappt 10 psu i Öresund och c:a 21 psu i östra Kattegatt. Haloklinen och termoklin sammanföll och började på 8 till 15 meters djup.

Ytnärsalthalterna var normala i det undersökta området. Fosfat och silikat avtog från 0,30 respektive 9,2 µmol/ i Öresund till 0,07 respektive 1,5 µmol/l i norra Kattegatt. Nitralthalterna i ytvattnet i Öresund var 0,5 och mindre än 0,1 µmol/l i Kattegatt.

Årets lugna och varma höst har medfört att syrehalterna i sydöstra Kattegatts och Öresunds bottenvatten fortfarande är sjunkande. Värden strax under 2 ml/l uppmättes vid Anholt och W Landskrona.

Östersjön

Yttemperaturen, som varierade från 13,7 till 16,8°C var åtskilliga grader högre än den för årstiden normala. Termoklinen, som var uttalad, började på 20-30 meters djup och haloklinen på 50 till 60 meters djup i norra, västra och östra Östersjön. I söder började den i allmänhet 10 meter grundare. Fosfathalten i ytan varierade mellan 0,07 och 0,26 µmol/l, silikat mellan 3-8,6 µmol/l och nitrathalten var mindre än 0,1 µmol/l. Halterna var normala för årstiden förutom silikat som var lägre än normalt i sydöstra Östersjön. Siktdjupet var 7-8 meter.

Syrehalter under 2 ml/l observerades vid djup överstigande 60 till 80 meter i hela Östersjön. I Arkonabassängens bottenvatten registrerades syrevärden på c:a 2,5 ml/l.

Svavelväte fanns från 80 meters djup i norra och västra Gotlandsbassängen och från 125 till 150 meters djup i östra Gotlandsbassängen.

I norra och västra Gotlandsbassängen var syre/svavelväteförhållandena de sämsta som uppmätts.

DELTAGARE

Namn		Från
Bengt Yhlen Expeditionsledare	v 40, 42-43	SMHI Oceanografiska enheten
Anna-Kerstin Thell	v 40-41	- ” -
Lars Andersson Expeditionsledare	v 41	- ” -
Sari Sipilä	v 42-43	- ” -
Martin Hansson	v 43	- ” -
Jan Szaron	v 43	- ” -
Bodil Thorstensson	v 43	- ” -

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