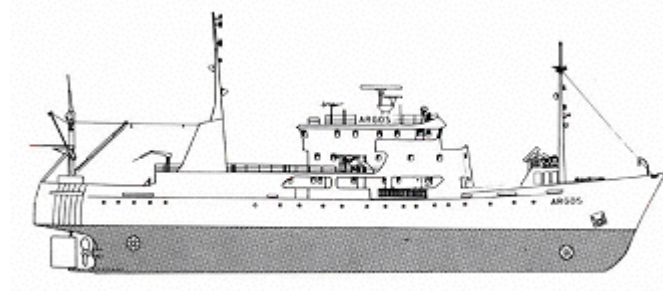


# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

## CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2009-02-22 - 2009-03-12  
**Survey period:**

**Undersökningsområde:** Egentliga Östersjön  
**Survey area** The Baltic Proper

**Uppdragsgivare:** SMHI och Fiskeriverket  
**Principal:** SMHI and National Board of Fisheries

### SUMMARY

The Swedish National Board of Fisheries carried out the cruise within the framework of the ICES co-ordinated 'Baltic International Trawl Survey'. Personnel from SMHI Oceanographic Services were responsible for hydrographical observations to support the fisheries investigation. Water bottle series (temperature, salinity and oxygen in deep & bottom water) as well as CTD measurements were taken at 77 stations.

Oxygen conditions in the main part of the Hanö Bight, around the Midsjö Banks and in the Northern part of the Bornholm Basin were moderate, with at least 2 ml/l oxygen shallower than 60 metres at all stations. Lower concentrations were found between 60 metres and the bottom. No hydrogen sulphide was observed at any station in these areas.

Oxygen concentrations below 2 ml/l were found both west and east of Gotland, at depths exceeding 64-80 metres. Hydrogen sulphide was found at one station west of Gotland at 110 metres, and very low oxygen conditions were found at adjacent stations

A fisheries cruise report is available from the National Board of Fisheries ([www.fiskeriverket.se](http://www.fiskeriverket.se))

**Address:**  
Sven Källfelts gata 15  
SE-426 71 Västra Frölunda  
Sweden

**Telefon:**  
+46 11 495 80 00  
**E-mail:**  
[philip.axe@smhi.se](mailto:philip.axe@smhi.se)

**E-post:**  
[shark@smhi.se](mailto:shark@smhi.se)  
**WWW:**  
<http://www.smhi.se/>



## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som utgick från Kalmar söndagen den 27:e februari och avslutades i Karlskrona torsdagen den 12 mars (med helguppehåll och byte av personal i Kalmar och Ystad), genomfördes av Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium och ingick i det ICES koordinerade BITS-projektet. Personal från SMHIs Oceanografiska enhet utförde hydrografiska mätningar i samband med trålning. Temperatur, salinitet och syrgashalt mättes (i djup- och bottenvattnet) på 77 stationer, i tre områden: runt Gotland, Midsjöbankarna samt i Hanöbukten/Bornholmsbassängen. Svaga till måttliga vindar dominerade vädret under expeditionen.

### Egentliga Östersjön

I undersökningsområdet sträckte sig det välblandade skiktet ner till 50-60 m. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 1.4 och 3.3°C.

Syrgashalter < 2ml/l uppmättes i samtliga trålområde. I Gotlandsområdet förekom dessa halter djupare än 64 meter, och djupare än 80 meter kring Knolls Grund, i Västra Gotlandsbassängen. Omkring Midsjöbankarna registrerades syrehalter under 2 ml/l på två stationer, vid 61 och 66 meters djup, och vattnet var annars välblandad ner till 70 m. I Hanöbukten och Bornholmsbassängen låg 2 ml/l gränsen på djup mellan 60 och 76 m. Svavelväte observerades på bara en station, 10 nautiska mil sydost om Knolls Grund, vid 110 meters djup. Dock var syrehalterna nära noll i bottenvattnet på fler stationer i detta område.

## DELTAGARE

| Namn        |     | Från                        |
|-------------|-----|-----------------------------|
| Hans Olsson | v09 | SMHI Oceanografiska enheten |
| Bengt Yhlén | v10 | - ” -                       |
| Philip Axe  | v11 | - ” -                       |

## BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup
- Karta över syrehalter i bottenvattnet