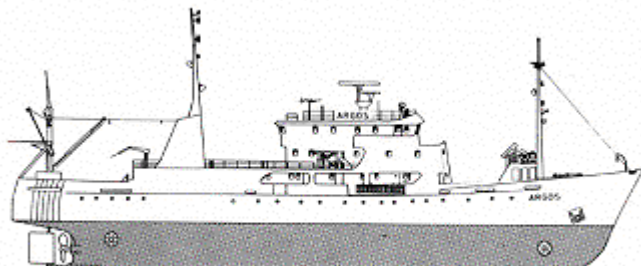


# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

## CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2003-11-16- 2003-11-28  
**Survey period:**

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

**Uppdragsgivare:** Fiskeriverket  
**Principal:** National Board of Fisheries

### **SUMMARY**

*The expedition was within the National Board of Fisheries Cod Investigation Programme, BITS (Baltic International Trawl Survey,) and covered parts of the Baltic Proper.*

*Salinity and oxygen measurements were taken near bottom at 41 stations. Hydrogen sulphide was detected at 10 of these.*

*Western Gotland Basin: Oxygen conditions at the bottom were very bad. Levels below 2 ml/l were found deeper than 55 metres. Hydrogen sulphide was recorded from a depth of 80 meters in general, but locally already from 65 meters.*

*Eastern Gotland Basin (western part): Oxygen concentrations at bottom were very low. Levels below 2 ml/l were found from 70 metres and deeper.*

*The area around the Midsjö Banks: Oxygen conditions at the bottom were good. The lowest oxygen amount recorded was 2.4 ml/l, corresponding to a saturation of 30%, at a depth of 73 metres.*

*Bornholm Basin (including Hanö Bight): Oxygen conditions at the bottom were good. The lowest oxygen amount recorded was 2.3 ml/l, corresponding to a saturation of 30%, at a depth of 55 metres in the north-eastern part of the area.*

## **PRELIMINÄRA RESULTAT**

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Kalmar den 16:e november och avslutades i Karlskrona den 28:e samma månad. Vädret under expeditionen dominerades av svaga till måttliga vindar av varierande riktning. Under expeditionen togs 41 stationer med provtagning av salt och syre i bottenvattnet, de flesta i anslutning till tråldragen. Svavelväte registrerades vid 10 av dessa.

### **Västra Gotlandsbassängen**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 7.1 och 7.9 °C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 30 till 40 meter.

Syreförhållandena vid botten var mycket dåliga. Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes överlag redan från c:a 55 meters djup. Svavelväte förekom i allmänhet djupare än c:a 80 meter men lokalt redan från ett djup av 65 meter.

### **Östra Gotlandsbassängen, västra delen**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 6.9 och 7.8 °C och ytlagret var homogent ned till ett djup av 30 till 40 meter.

Syrehalterna vid botten var mycket låga. Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes från 70 meter och djupare. Inflödet genom Öresund i mitten av januari har nu nått till Fårödjupet varför svavelväte blott registrerades vid station E Salorev, belägen NE om Fårö, från 85 meter och djupare.

### **Området runt Midsjöbankarna**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 6.9 och 7.5 °C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av c:a 40 meter..

Syrehalterna vid botten var goda. Den lägst uppmätta syrehalten var 2.4 ml/l, motsvarande c:a 30% mättnad, på ett djup av 73 meter.

### **Bornholmsbassängen med Hanöbukten**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 7.9 och 8.1 oC och ytlagret var homogent ned till ett djup av c:a 40 meter där en skarp haloklin, vilken sammanföll med termoklinen, började.

Syrehalterna vid botten var goda. Den lägst uppmätta syrehalten var 2.3 ml/l, motsvarande c:a 30% mättnad, på ett djup av 55 meter i nordöstra delen av området.

## **DELTAGARE**

Namn

Jan Szaron v 47

Bengt Yhlen v 48

Från

SMHI Oceanografiska lab.

- ” -

## **BILAGOR**

Färdkarta

Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup

Karta över syrehalter i bottenvattnet





# TRACK CHART

Country: Sweden  
Ship : Argos  
Date : 20031116-20031128  
Series : 0705-0751

