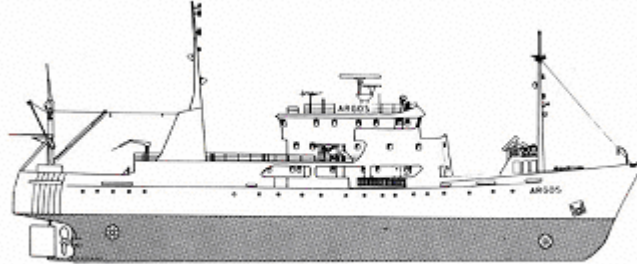


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2005-11-20 - 2005-12-01
Survey period:

Undersökningsområde: Egentliga Östersjön
Survey area: Baltic Proper

Uppdragsgivare: Fiskeriverket
Principal: National Board of Fisheries

SUMMARY

The expedition was carried out 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 34 stations. Hydrogen sulphide was detected at 6 of these.

Western Gotland Basin: Oxygen conditions at the bottom were bad, especially on the Gotland side where levels below 2 ml/l were found deeper than 55 metres. Hydrogen sulphide was recorded from depth of 90 metres in general, but locally already from 75 metres.

Eastern Gotland Basin (western part): Oxygen concentrations at bottom were very low. Levels below 2 ml/l were found from 60 to 70 metres and deeper. Hydrogen sulphide was detected at depths exceeding 80 metres outside southeastern Gotland.

The Northern Midsjö Banks: Oxygen conditions at the bottom were good. The lowest oxygen amount recorded was 2.8 ml/l, corresponding to a saturation of 30%, at a depth of 38 metres.

Hanö Bight and Bornholm Basin: Oxygen conditions at the bottom were good, except for in the northeastern part where the lowest oxygen amount recorded was 0.8 ml/l, corresponding to a saturation of 10%, at a depth of 60 metres.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Karlskrona den 20:e november och avslutades i Kalmar den 1:e december. Vädet under expeditionens första vecka dominerades av svaga till måttliga vindar av varierande riktning. Under andra veckan dominerade måttliga till friska nordliga vindar. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar samt provtagning av salt och syre i bottenvattnet vid 34 stationer i anslutning till tråldragen. Svavelväte registrerades vid 6 av dessa.

Västra Gotlandsbassängen

Ytvattentemperaturen varierade mellan 4.3 och 6.5°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 20 till 40 meter, djupast utanför Öland och grundast vid Gotland.

Syreförhållandena vid botten var mycket dåliga vid Gotlandssidan. Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes överlag redan från c:a 55 meters djup. Svavelväte förekom i allmänhet djupare än c:a 90 meter men lokalt redan från ett djup av 75 meter. På Ölands ostsida varierade syrehalterna i bottenvattnet kraftigt, från 0.6 till 6 ml/l. Generellt sett, lägst i söder och högst i norr.

Östra Gotlandsbassängen, västra delen

Temperaturen i ytlagret varierade mellan 5.1 och 6.9°C och ytlagret var homogent ned till ett djup av 30 till 45 meter.

Syrehalterna vid botten var generellt mycket låga. Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes från 60 till 70 meter och djupare. Svavelväte förekom på djup större än 80 meter utanför sydöstra Gotland.

Området runt norra Midsjöbankarna

Ytvattentemperaturen låg på drygt 7°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av c:a 25 meter. Syrehalterna vid botten var goda. Den lägst uppmätta syrehalten var 2.79 ml/l, motsvarande c:a 30% mättnad, på ett djup av 38 meter.

Hanöbukten och Bornholmsbassängen

Ytvattentemperaturen varierade mellan 5.3 och 7.8°C. Termoklinen återfanns på ca. 35 meters djup och haloklinen på 45 till 55 meter.

Syrehalterna vid botten var överlag goda, förutom i nordöstra delen, där två stationer hade koncentrationer under 1 ml/l. Den lägsta uppmätta syrehalten var 0.79 ml/l, motsvarande c:a 10% mättnad, på ett djup av 60 meter.

DELTAGARE

Namn		Från
Bengt Yhlen	v 47	SMHI Oceanografiska lab.
Lars Andersson	v 48	- ” -

BILAGOR

Färdkarta

Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup

Karta över syrehalter i bottenvattnet

TRACK CHART

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20051120-20051201
Series : 0600-0636



