



EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 020225 - 020311
Survey period:

Undersökningsområde: The Baltic Proper
Survey area:

Uppdragsgivare: SMHI and Swedish National Board of
Principal: Fisheries

SUMMARY

The expedition was performed by the Swedish National Board of Fisheries within the framework of the ICES coordinated BITS project. Personnel from SMHI's Oceanographic Services were responsible for the hydrographic measurements.

A fishery cruise report is available from the National Board of Fisheries.

The hydrographic situation in the bottom waters of the Hanö Bight, the northern part of the Bornholm Basin and the Midsjöbankarna were favourable or sufficient for cod presence. Oxygen concentrations below 2 ml/l were found at depths exceeding ~70m in the Western Gotland Basin and in the western part of Eastern Gotland Basin.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som utgick från Kalmar söndagen den 24 februari och avslutades i Karlskrona måndagen den 11 mars, genomfördes av Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium och ingick i det ICES/EU koordinerade BITS-projektet. Personal från SMHIs Oceanografiska enhet utförde de hydrografiska mätningarna. Temperatur, salinitet och syrehalt mättes (i djup- och bottenvattnet) på 34 trålstationer. På 32 av dessa stationer registrerades också temperatur/salinitets-profiler från ytan-botten. Svavelväte uppmättes på en av stationerna.

Under expeditionen var vindarna mestadels SW-NW och måttliga-friska.

Egentliga Östersjön

I hela undersökningsområdet sträckte sig det välblandade skiktet ner till ~40m. Temperaturen i skiktet var 2.2-3.2°C, lägst i västra Gotlandsbassängen, högst i Hanöbukten.

Syrgashaltena i bottenvattnet på de besökta stationerna i Hanöbukten, norra Bornholmsbassängen och Midsjöbankarna var tillräckliga ur fiskerisympunkt. Det lägsta värdet uppmättes på den djupaste stationen 12.5ENE Simrishamn (2.79 ml/l, 72m).

I undersökningsområdena i västra och östra Gotlandsbassängerna uppmättes syrgashalter understigande 2 ml/l från ~70m djup, på stationerna strax väster om Gotland (i östra delen av västra Gotlandsbassängen) redan från ~55m djup. Svavelväte registrerades på stationen 11.5NW Hoburgen från 75m och djupare.

DELTAGARE

| Namn | | Från |
|------------------|--------|-----------------------------|
| Jonas Henriksen, | v9 | SMHI Oceanografiska enheten |
| Jan Szaron, | v10-11 | - " - |

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över besökta stationer, meteorologiska förhållanden och provtagna parametrar under expeditionen
- Karta över syrehalter i bottenvattnet

TRACK CHART

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20020224-20020311
Series : 0176-0225



Bottom water oxygen concentration (ml/l)

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20020225-20020311
Series : 0176-0225

