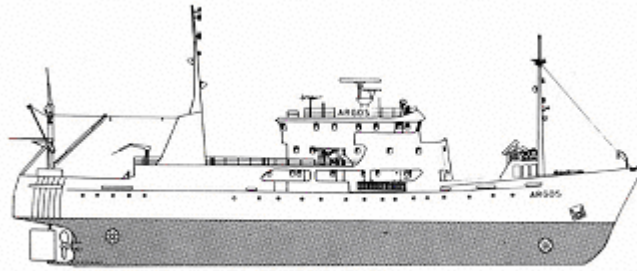


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet: Survey period:	2010-02-21 - 2010-03-12
Undersökningsområde: Survey area	Egentliga Östersjön The Baltic Proper
Uppdragsgivare: Principal:	SMHI och Fiskeriverket SMHI and Swedish Board of Fisheries

SUMMARY

The Swedish Board of Fisheries carried out the cruise within the framework of the ICES co-ordinated 'Baltic International Trawl Survey (BITS)'. Personnel from SMHI Oceanographic Laboratory & Oceanographic Unit were responsible for hydrographical observations to support the fisheries investigations. Water bottle series (temperature, salinity and oxygen/H₂S in deep & bottom waters) as well as CTD measurements were taken at 51 stations.

Oxygen conditions in deep & bottom waters in the main part of the Hanö Bight/Northern Bornholm Basin and around the Midsjö Banks were good, >5 ml/l oxygen at all stations (except two (2.4-4.0 ml/l)). No H₂S was observed at any station in these areas.

Oxygen concentrations <2 ml/l were found west of Gotland at depths >65m, and east of Gotland at depths >75m. H₂S was found at 3 stations west of Gotland and 1 station east of Gotland.

A fisheries cruise report will be available from the Swedish Board of Fisheries (www.fiskeriverket.se).

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

Telephone:
+46 11 495 80 00
E-mail:
Jan.Szaron@smhi.se

E-mail:
shark@smhi.se
WWW:
<http://www.smhi.se/>

PRELIMINÄRA RESULTAT



Expeditionen, som utgick från Karlskrona söndagen den 21a februari och avslutades i Karlskrona fredagen den 12e mars (med helguppehåll och byte av personal i Karlskrona och Ystad), genomfördes av Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium och ingick i det ICES koordinerade BITS-projektet. Personal från SMHI Oceanografiska laboratoriet & Oceanografiska Enheten utförde hydrografiska mätningar i samband med trålning. Temperatur, salinitet och syrgashalt/H₂S mättes i djup- & bottenvattnen på 51 stationer i tre områden: runt Gotland, Midsjöbankarna samt i Hanöbukten/Bornholmsbassängen. Vindriktningen var varierande med måttliga vindar under expeditionen.

Egentliga Östersjön

I undersökningsområdet sträckte sig det välblandade skiktet ner till 50-60m, något djupare i den nordöstra delen. Temperaturen i ytlagret varierade mellan -0.26 – 1.93°C, lägst väster om Gotland, högst i den sydöstra delen.

Syreförhållandena i djup- & bottenvattnen i Hanöbukten/Bornholmsbassängen och runt Midsjöbankarna var goda. På alla stationer (utom två (2.4-4.0 ml/l)), uppmättes syrgashalter >5 ml/l. Inget H₂S uppmättes på någon station i dessa områden.

Syrgashalter <2 ml/l uppmättes väster om Gotland på djup >65m, öster om Gotland på djup >75m. H₂S uppmättes på 3 stationer väster om Gotland och på 1 station öster om Gotland.

DELTAGARE

Namn		Från
Bengt Yhlen	v08	SMHI Oceanografiska laboratoriet
Anna-Kerstin Thell	v09	- ” -
Jan Szaron	v10	Oceanografiska enheten

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över besökta stationer, stationsdjup, meteorologiska förhållanden, provtagna parametrar
- Karta över syrehalter i bottenvattnet

TRACK CHART

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20100221-20100311
Series : 0199-0254

