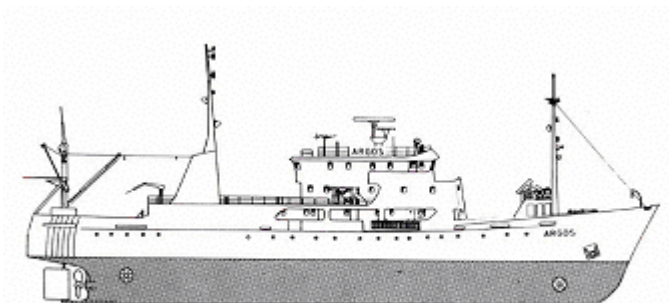


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2009-11-15 - 2008-11-27
Survey period:

Undersökningsområde: Egentliga Östersjön
Survey area: Baltic Proper

Uppdragsgivare: Fiskeriverket
Principal: National Board of Fisheries

SUMMARY

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

Near-bottom salinity and oxygen measurements were done at 29 stations. Hydrogen sulphide was detected at 3 of these.

N.B. Measurements were only made in minor areas in the Basins. A detailed report from oxygen mapping in the Baltic performed 2009-09-19- 2009-10-29 is available at SMHI.

Western Gotland Basin: Oxygen concentrations below 2 ml/l were found deeper than 65 to 75 metres. Hydrogen sulphide was recorded at 3 stations at depths exceeding 100 metres.

Eastern Gotland Basin (western part): Oxygen levels below 2 ml/l were found from 55 to 65 metres and deeper. No hydrogen sulphide was recorded.

Hanö Bight: Only the northeastern and western parts were visited. No oxygen concentrations below 2 ml/l or any hydrogen sulphide were detected. **N.B.** Only a few and relatively shallow stations were visited.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Kalmar den 15:e november och avslutades i Karlskrona den 27:e. Vinden var huvudsakligen sydvästlig och varierade i styrka mellan 8 och 16 m/s. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar, med kompletterande provtagning av salt och syre i bottenvattnet, vid 29 stationer i direkt anslutning till tråldragen. Svavelväte registrerades vid 3 av dessa stationer, i området väster om Gotland. **OBS!** Endast mindre områden i de olika bassängerna besöktes varför några vittgående slutsatser om syreförhållandena i Östersjön inte kan dras, utan intresserade hänvisas till SMHIs hemsida där en rapport från en utförlig syrekartering, utförd under vecka 39 tom vecka 44, finns publicerad.

Västra Gotlandsbassängen

Ytvattentemperaturen under första veckan låg mellan 6.3 och 7.1°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av mellan 30 och 45 meter. Endast tre stationer i området provtogs under andra veckan. Mindre än 2 ml/l syre uppmättes från 65 till 75 meters djup i östra delen och i allmänhet från c:a 70 meter längs med Öland. Svavelväte registrerades på tre stationer i östra delen av bassängen djupare än 100 meter.

Östra Gotlandsbassängen, västra delen

Området besöktes första veckan. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 6.8 och 7.8°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 30 till 40 meter. Mindre än 2 ml/l syre uppmättes från c:a 55 till 65 meters djup och nedåt. Inget svavelväte registrerades i detta område.

Hanöbukten

Området besöktes andra veckan. Endast de nordöstra och västligaste delarna besöktes. Ytvattentemperaturen varierade mellan 7.6 och 6.6°C. Ytlagret var välblandat, haloklin och termoklin sammanföll och återfanns på djup mellan 40 och 45m. Inga syrehalter mindre än 2 ml/l registrerades och något svavelväte påträffades ej. Endast ett fåtal och relativt grunda stationer besöktes.

DELTAGARE

Namn		Från
Jan Szaron	v 47	SMHI Oceanografiska lab.
Lars Andersson	v 48	- ” -

BILAGOR

Färdkarta

Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup

Karta över syrehalter i bottenvattnet **OBS!** Mätningarna är utförda inom så koncentrerade områden att en kraftig gallring av data gjorts för att få den läsbar.