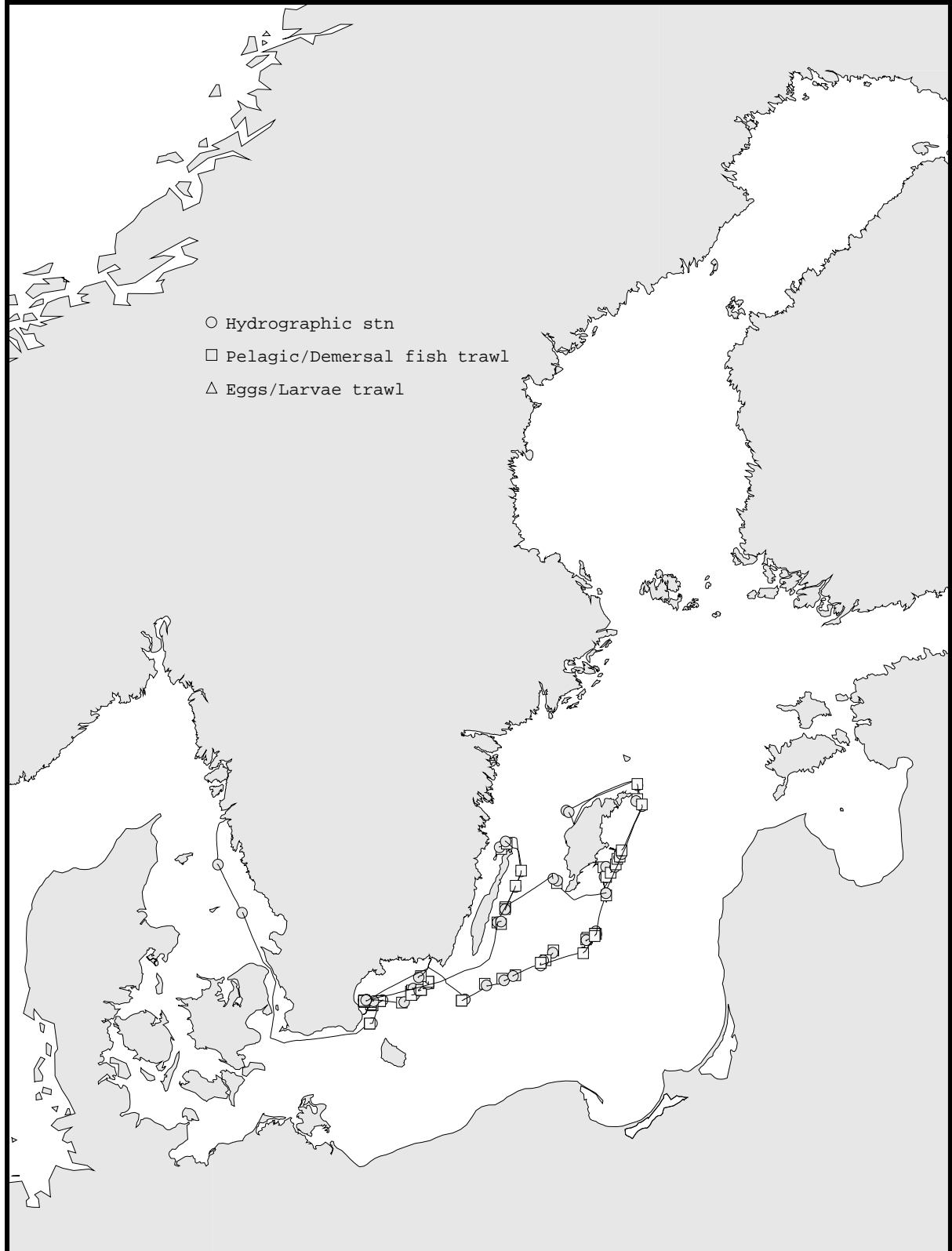


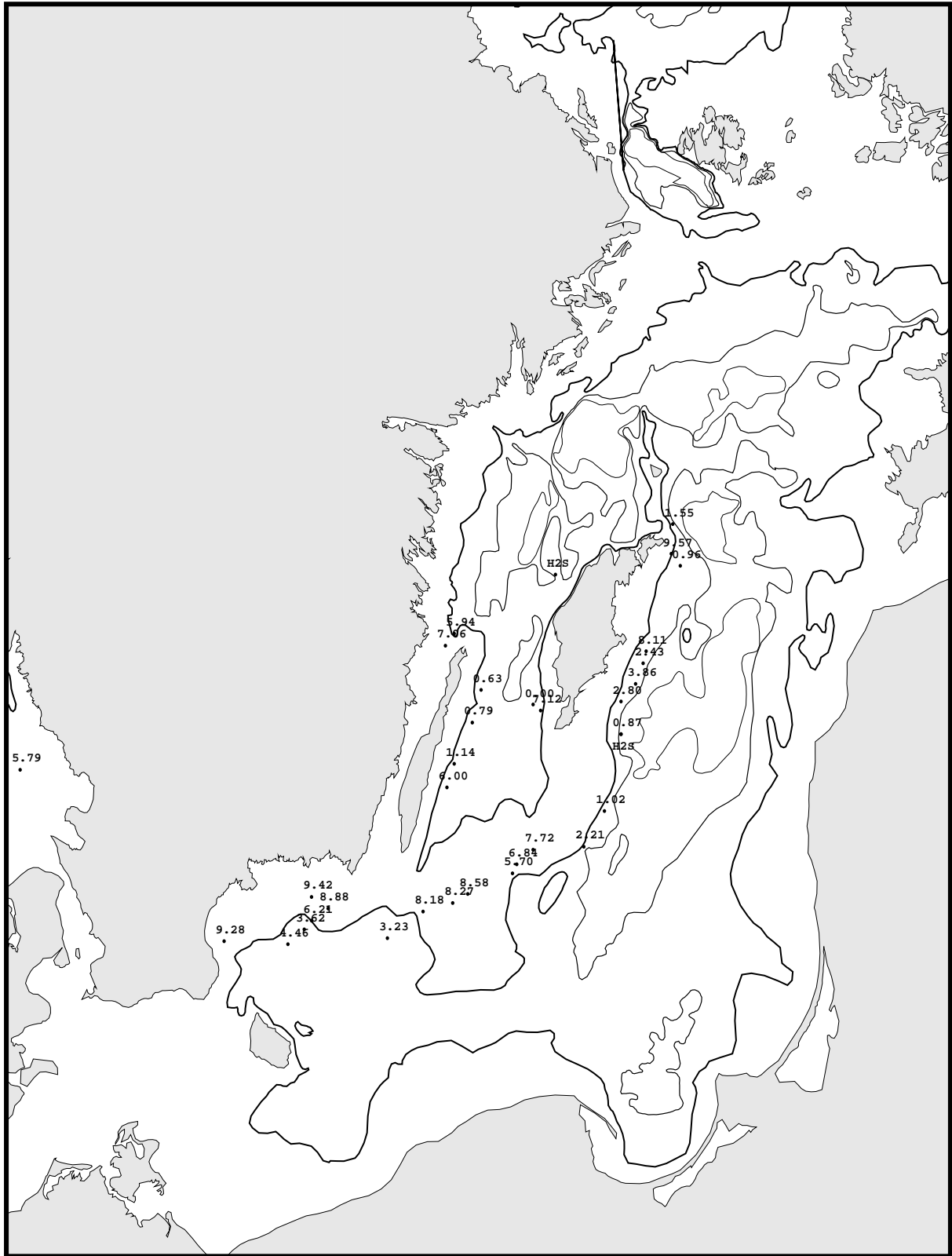
TRACK CHART

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20030303-20030320
Series : 0215-0287



Bottom water oxygen concentration (ml/l)

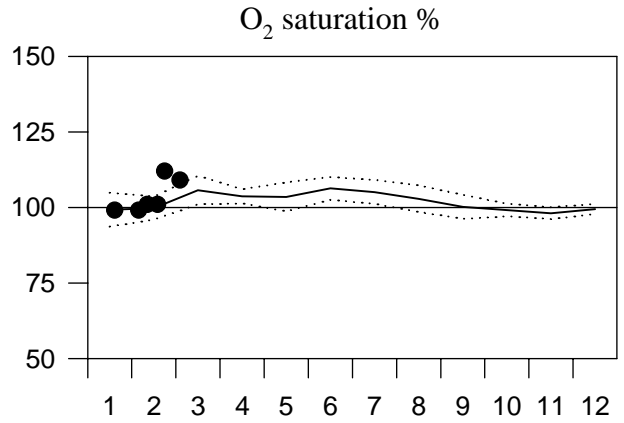
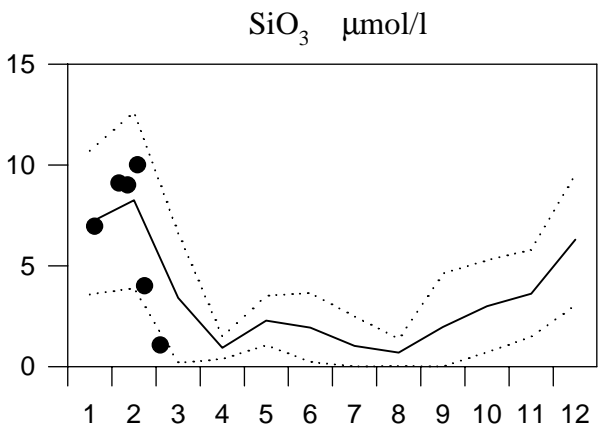
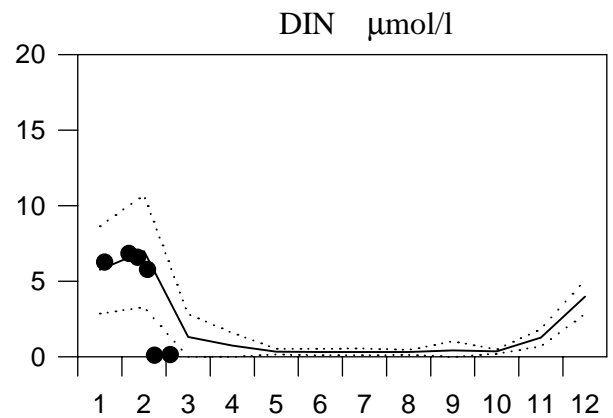
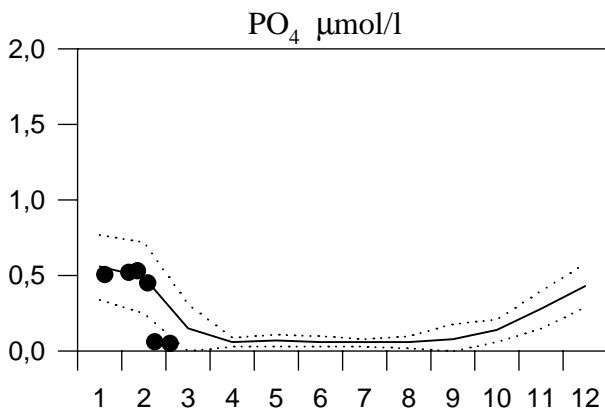
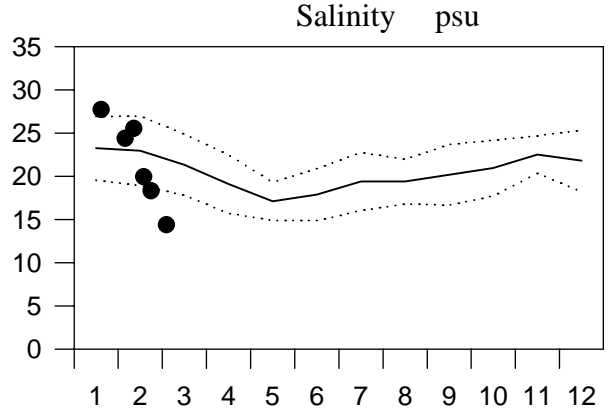
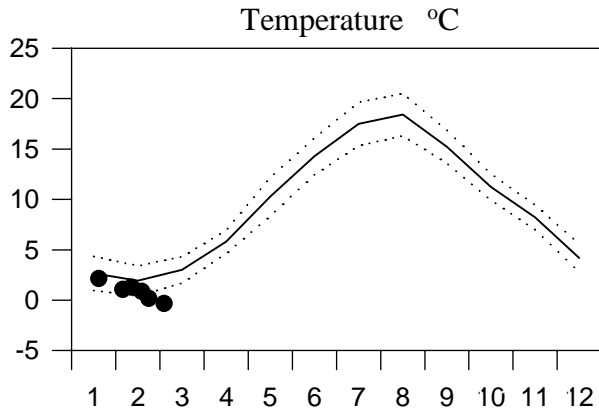
Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20030303-20030320
Series : 0215-0287



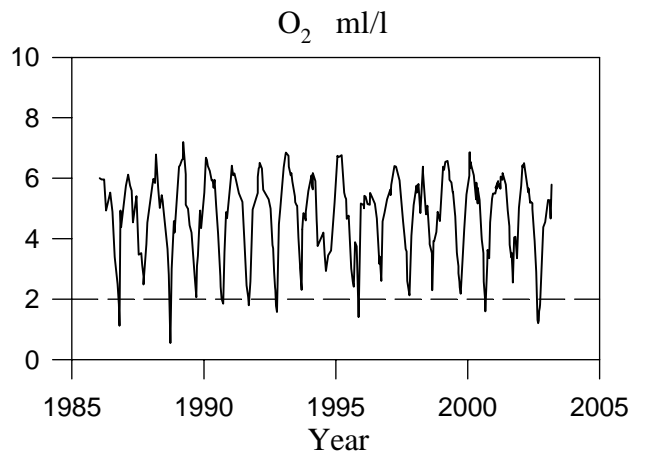
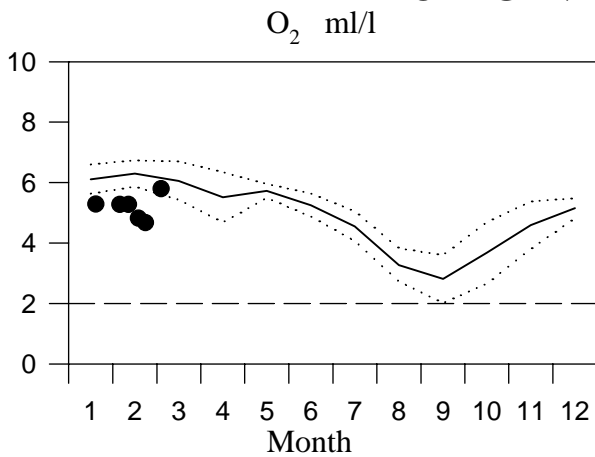
STATION ANHOLT E SURFACE WATER

Annual Cycles

— Mean 1990-1999 St.Dev. ● 2003



OXYGEN IN BOTTOM WATER



EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 030303 - 030320
Survey period:

Undersökningsområde: Egentliga Östersjön (+ östra Kattegatt)
The Baltic Proper (+ Eastern Kattegat)

Survey area:

Uppdragsgivare: SMHI och Fiskeriverket
Principal: SMHI and National Board of Fisheries

SUMMARY

The expedition was performed by the Swedish National Board of Fisheries within the framework of the ICES co-ordinated Baltic International Trawl Survey (BITS). Personnel from SMHI's Oceanographic Services were responsible for the hydrographic measurements. Water bottle series (temperature/salinity/oxygen in the deep/bottom water) were carried out on 49 stations (and on 47 of them also additional CTD-profiling) in support of the fisheries investigations.

On the way to the Baltic two of SMHI's monitoring stations in the Eastern Kattegat were visited.

A fishery cruise report is available from the National Board of Fisheries (www.fiskeriverket.se).

The hydrographic situation in the bottom waters of the Hanö Bight, the northern part of the Bornholm Basin and the Midsjöbankarna were favourable for cod presence. The inflow of new water from Kattegat in January has improved the situation considerably. In some bottom areas (>70m) West and South East of Gotland and East of Öland oxygen concentrations were below 2 ml/l.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som utgick från Göteborg måndagen den 3 mars och avslutades i Karlskrona torsdagen den 20 mars (med helguppehåll och byte av personal i Karlskrona och Visby), genomfördes av Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium och ingick i det ICES koordinerade BITS-projektet. Personal från SMHIs Oceanografiska enhet utförde de hydrografiska mätningarna. Temperatur, salinitet och syrgashalt mättes (i djup- och bottenvattnet) på 49 trålstationer. På 47 av dessa stationer registrerades också temperatur/salinitets-profiler från ytan-botten. Under expeditionen var väderförhållandena bra (dock med kulingvindar en dag under andra veckan).

På väg till Östersjön utfördes komplett hydrografisk provtagning på två av SMHIs monitoringstationer i östra Kattegatt.

Egentliga Östersjön

I undersökningsområdet sträckte sig det välblandade skiktet ner till 30-40m, något djupare i det norra området. Temperaturen i skiktet var 0.5-1.6°C, lägst i norra delen, högst i sydöstra.

Syrgashalterna i bottenvattnet på trålstationerna i Hanöbukten, norra Bornholmsbassängen och Midsjöbankarna var goda ur fiskerisyndpunkt. Det relativt stora inflöde av nytt vatten från Kattegatt, som SMHI registrerade under januariexpeditionen, har medfört klart ökade syrgashalter och saliniteter i dessa områden. Den lägsta syrgashalten uppmättes i norra Bornholmsbassängen (3.23 ml/l, 65m).

I undersökningsområdena väster och sydost om Gotland och öster om Öland uppmättes syrgashalter <2 ml/l från ~70m djup. Små mängder svavelväte uppmättes på tre stationer (>100m) väster och sydost om Gotland.

DELTAGARE

Namn		Från
Bengt Yhlen	v10	SMHI Oceanografiska enheten
Hans Olsson	11	- " -
Jan Szaron	12	- " -

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över besökta stationer, meteorologiska förhållanden och provtagna parametrar under expeditionen
- Karta över syrgashalter i bottenvattnet i Östersjön
- Tidsserie- och profilplottar för stationen Anholt E