

EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 19991113-19991115
Survey period:

Undersökningsområde: The Skagerrak, the Kattegat and
Survey area: the Sound

Uppdragsgivare: SMHI
Principal:

SUMMARY

The expedition was performed within SMHI's regular marine monitoring programme. Surface temperatures varied between 8 and 11 degrees C. Nutrient concentrations in the surface water were below normal for the season.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, ingående i SMHIs ordinarie havsövervakningsprogram utgick från Göteborg den 13/11 och avslutades i Karlskrona den 15/11. Under första dygnet dominerade nordliga vindar med en styrka kring 15 m/s, under andra dygnet avtagande till 5 m/s.

Skagerrak

Ytvattentemperaturen varierade från 9 till ca. 11°C. I centrala Skagerrak fanns en svag haloklin på 20 till 30 meters djup, medan en mycket skarp haloklin återfanns utefter Bohuskusten på ca. 10 meters djup. Närsalthalterna i centrala Skagerrak var normala för årstiden, fosfat ca. 0.2 µmol/l, nitrat 1.5 µmol/l och silikat 1.2 µmol/l, medan de i det baltiska vattnet närmare kusten var lägre än normalt, 0.08, 0.10 resp. 0.5 µmol/l.

En rik planktonflora förekom i Skagerrak, med en blandning av diatoméer och dinoflagellater. Flera arter av diatoméer såsom *Chaetoceros*, *Thalassiosira* och *Dactyliosolen* förekom. *Ceratium* arter var de vanligaste dinoflagellaterna.

Kattegatt och Öresund

I Kattegatt varierade ytvattentemperaturen mellan 8 och 9°C. Haloklinen var tydlig och låg på 15 meters djup. Närsaltsförrådet var i det närmaste tömt i ytskiktet. Fosfathalterna var ca. 0.05 µM, nitrathalterna < 0.1 och silikathalterna < 0.2 µmol/l.

I Kattegatt fortsatte blomningen av *Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima* och *P-n. Delicatissima*. Ett flertal andra diatoméer såväl som dinoflagellater förekom. *Dinophysis acuta*, *D. norvegica* och *D. acuminata* var vanliga.

I Öresund var situationen något annorlunda. Östersjöns låga salthalt gav sig till känna i ytskiktets översta 5 meter. Här var salthalten 10 PSU. I ytskiktet var fosfathalten 0.3 µmol/l, nitrathalten 1.2 och silikathalten 11 µmol/l. Under 15 meters djup var syrgasmättnaden mindre än 50%.

DELTAGARE

Namn	Från
Lars Andersson, expeditjonsledare,	SMHI Oceanografiska enheten.
Mats Ohlsson	- " -
Jan Szaron	- " -
Bodil Thorstensson	- " -

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup
- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Profilplottar för basstationer
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer