



Bengt Yhlen

Swedish Meteorological and Hydrological Institute
Oceanographical Laboratory

1997-10-23
Dnr: SaO-1997-227

EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 970901-970918
Survey period:

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

Uppdragsgivare: SMHI and Swedish National Board of
Principal: Fisheries

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som utgick från och avslutades i Göteborg bedrevs i samarbete med Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium. Hydrografi med närsaltsanalys togs på 3 av SMHIs 4 basstationer i Skagerrak, på samtliga 4 i Kattegatt och Öresund samt på ytterligare 9 stationer. CTD-mätningar utfördes i anslutning till de flesta bottenrålragen varvid, i Kattegatt, prov togs på bottenvattnets syrehalt.

Skagerrak

Under vecka 36, som blev den sista av rekordsommarens veckor, besöktes stationerna västra Skagerrak. Ytvattentemperaturerna varierade då mellan 19 och 20 °C vilket är över det normala, men närsalt-, syre och salthalter var för årstiden normala (se fig HS5). Den lägsta syremättnaden i området, 49%, uppmättes på 30 meters djup vid station 20 N Hanstholm.

Omkring den 7 september, dvs i veckoskiftet 36/37 började årets första "höststorm". Resten av expeditionen dominerades av friska till hårda nordliga till västliga vindar där medelvindstyrkor på över 20 m/s inte var ovanliga.

Under vecka 38 då stationerna i östra Skagerrak besöktes hade ytvattentemperaturerna därstädes sjunkit till mellan 14,6 och 15,4 °C vilket är för årstiden normalt. Även närsalt-, syre och salthalter var för årstiden normala (se fig P2). Den lägsta syremättnaden i området, 67%, uppmättes i bottenvattnet på station P2.

Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturerna under vecka 37 och 38 varierade mellan 14 och 18 °C. Den kraftiga vinden pressade in ytvatten från Skagerrak långt ned i Öresund. I Lundåkrabukten uppmättes tex över 25 psu i ytan tisdagen 9 september.

Närsaltshalterna, förutom silkat som i Öresund pga den höga salthalten var lägre än normalt, var för årstiden normala. Den lägsta syremättnaden i området 52% uppmättes vid botten på station Läsö ränna som besöktes i slutet av vecka 36. I Läsö ränna pågick en kraftig blomning dominerad av den potentiellt toxiska dinoflagellaten *Gyrodinium aureolum*. I sydöstra Kattegatt som besöktes vecka 37 var syremättnaden vid botten 55% och Öresund 63%.

DELTAGARE

Namn	Från
	SMHI Oceanografiska lab.
Bengt Yhlen v 36-38	- " -
Jorge Valderrama v 36	- " -
Nils Kajrup v 37-38	- " -

BILAGOR

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