

EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 20040301 - 20040318
Survey period:

Undersökningsområde: Egentliga Östersjön
Survey area: The Baltic Proper

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

SUMMARY

The Swedish National Board of Fisheries carried out the cruise within the framework of the ICES co-ordinated 'Baltic International Trawl Survey'. Personnel from SMHI Oceanographic Services were responsible for hydrographic observations that support the fisheries investigation. Water bottle series (temperature; salinity; oxygen in deep & bottom water) were taken at 53 stations. CTD casts were recorded at 51 of these.

Hydrographic conditions in the greater part of the Hanö Bight, the Northern Bornholm Basin and around the Midsjö Banks were favourable for cod.

Below 70 metres depth, both west and east of Gotland, oxygen concentrations were below 2 ml/l. Hydrogen Sulphide was found at three stations west of Gotland at depths exceeding 80 metres.

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

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som utgick från Göteborg söndagen den 1:e mars och avslutades i Karlskrona torsdagen den 18 mars (med helguppehåll och byte av personal i Kalmar och Ystad), genomfördes av Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium och ingick i det ICES koordinerade BITS-projektet. Personal från SMHIs Oceanografiska enhet utförde hydrografiska mätningar i samband med trålning. Temperatur, salinitet och syrgashalt mättes (i djup- och bottenvattnet) på 53 trålstationer. På 51 av dessa stationer registrerades också temperatur/salinitets-profiler med CTD. Svaga till måttliga vindar dominerade vädret under expeditionen, dock rådde kulingvindar en dag under första veckan.

Egentliga Östersjön

I undersökningsområdet sträckte sig det välblandade skiktet ner till 30-40m, något djupare i det norra området. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 1.5 och 2.7°C, lägst i norra delen, högst i västra Hanöbukten.

Syrgashalterna i bottenvattnet på trålstationerna i Hanöbukten, norra Bornholmsbassängen samt kring Midsjöbankarna var i huvudsak goda ur fiskerisympunkt. Dock uppmättes halter < 2 ml/l på stationen, 17E Simrishamn i Hanöbukten (0.75 ml/l, 74m), samt på två stationer vid Midsjöbankarna.

I undersökningsområdena väster och öster om Gotland uppmättes syrgashalter <2 ml/l från ~70m djup. Svavelväte uppmättes på tre stationer väster om Gotland, på djup överstigande 80 meter.

DELTAGARE

Namn		Från
Sari Sipilä	v10	SMHI Oceanografiska enheten
Lars Andersson	v11	- ” -
Jan Szaron	v12	- ” -

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över besökta stationer, meteorologiska förhållanden och provtagna parametrar under expeditionen
- Karta över syrgashalter i bottenvattnet i Östersjön

TRACK CHART

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20040229-20040318
Series : 0226-0296



SMHI
Ocean lab

**** Hydrographic
series

Ship: 14-Argos
Year: 2004

Date: 2004-04-01
Time: 16:17

Ser no	Stat code	P r o j	Station-----	Lat-----	Lon-----	Date yyyymmdd	Time hhmm utc	Bottom depth m	Secchi depth m	Wind di ve	Air temp C	Air pres hPa	WCSI elec t	PPCZZT C Hrhhoor de	No de	T e	S a	P h	O x	H 2	P o	T o	N o	N o	N t	A t	S t	H t	L t	S t	A t	S t	H t	L t	P t	C m					
0281	BPSH00	COD	1.5N V[]NERSBORGSR[]NNAN	N5542.33	E1459.05	20040316	1310	58		21 6	8.5	1020	1330	x	-----B	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x			
0282	BPSH00	COD	12E STENS HUVUD	N5537.88	E1438.43	20040316	1535	61		21 6	6.8	1021	1530	x	-----B	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
0283	BPSH00	COD	RACKAPUTT C	N5541.30	E1427.16	20040317	0705	46		27 3	6.5	1022	1420	x	-----B	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
0284	BPSH00	COD	RACKAPUTT-38M	N5542.82	E1425.41	20040317	0835	38		99 3	8.2	1022	4820	x	-----B	7	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
0285	BPSH00	COD	3.5NE STENS HUVUD	N5543.08	E1420.42	20040317	0950	32		99 3	12.4	1022	4820	x	-----B	6	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
0286	BPSH00	COD	1.3SW V[]NERSBORGSVRAKET	N5540.60	E1502.32	20040317	1300	63		99 3	8.4	1022	4820	x	-----B	10	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
0287	BPSH00	COD	E V[]NERSBORGSVRAKET	N5541.73	E1507.87	20040317	1440	64		23 5	7.0	1022	4830	x	-----B	10	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
0288	BPSH00	COD	E V[]NERSBORGSVRAKET	N5541.35	E1504.89	20040317	1518	65		23 6	7.0	1021	4830	-	-----B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	
0289	BPSH00	COD	INNERTORPET SYD	N5556.56	E1518.79	20040318	0550	46		25 6	4.0	1020	1130	x	-----B	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	
0290	BPSH00	COD	INNERTORPET SYD	N5556.54	E1518.99	20040318	0758	46		25 6	5.0	1020	0030	-	-----B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	
0291	BPSH00	COD	INNERTORPET	N5556.60	E1520.79	20040318	0900	46		25 6	4.8	1022	0030	x	-----B	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	
0292	BPSH00	COD	INNERTORPET	N5557.03	E1521.85	20040318	1029	46		25 7	6.0	1021	0030	-	-----B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0293	BPSH00	COD	1S INNERTORPET	N5556.48	E1524.15	20040318	1215	46		25 5	6.0	1021	0030	x	-----B	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0294	BPSH00	COD	1S INNERTORPET	N5557.95	E1524.29	20040318	1256	46		25 5	7.9	1021	1130	-	-----B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0295	BPSH00	COD	INNERTORPET	N5558.04	E1523.64	20040318	1548	46		25 5	6.1	1021	1230	-	-----L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0296	BPSH00	COD	1S INNERTORPET	N5557.59	E1524.18	20040318	1700	46		25 5	5.4	1020	1420	-	-----L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x

[]E

Bottom water oxygen concentration (ml/l)

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20040301-20040318
Series : 0226-0296

