

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 rädde 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 fiskerisynpunkt. 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



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 aoae hd	C t	PPCPZZT Hrhhhoor Cilyyooa tu mPbW PrP l	No de	T e a m l	S h p i	P o y s	O x 2 4	H o P P	T o N N	N o N N	N t 4 4	A s h o l i t k o 3	S h u i m g	L p o n	P t C C	T o C C		
0226	KAEX29BAS		ANHOLT E	N5640.0	E1207.0	20040301	0405	53		27 7	2.1	1022	9990	x	--xx---	9	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
0227	SOCX00IBT		N VEN	N5556.54	E1241.61	20040301	0936	30		27 7	5.6	1021	2720	-	-----B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0228	BPSE00COD		13SE N:A MIDSJ™BANKEN	N5607.15	E1745.15	20040302	0735	68		23 6	3.0	1013	1430	x	-----B	11	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0229	BPSE00COD		23E N:A MIDSJ™BANKEN	N5606.80	E1800.49	20040302	1130	56		27 10	4.6	1011	1230	x	-----B	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0230	BPSE00COD		18ENE N:A MIDSJ™BANKEN	N5613.59	E1751.42	20040302	1345	51		30 9	7.3	1016	1130	x	-----B	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0231	BPSE00COD		9E N:A MIDSJ™BANKEN	N5609.85	E1733.60	20040302	1630	40		30 9	7.9	1010	1620	x	-----B	7	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0232	BPEX00COD		12SE N:R	N5704.15	E1852.77	20040303	0540	84		36 15	-1.0	1015	7850	x	-----B	14	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0233	BPEX00COD		13E FALUDDEN	N5703.92	E1850.45	20040303	0740	67		36 15	-0.7	1011	2840	x	-----B	10	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0234	BPEX00COD		5SE N:R	N5710.41	E1851.31	20040303	0935	52		36 19	0.4	1014	7840	x	-----B	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0235	BPEX00COD		12SE N:R	N5704.14	E1853.03	20040303	1033	86		36 16	1.0	1017	2850	-	-----B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0236	BPEX00COD		12E N:R	N5713.50	E1903.13	20040303	1355	81		05 17	-0.3	1020	2850	x	-----B	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0237	BPEX00COD		8SE ™STERGARN	N5721.21	E1909.54	20040303	1620	89		36 17	-0.7	1022	2850	x	-----B	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0238	BPEX00COD		8E F:R™	N5749.02	E1932.05	20040304	0525	83		05 10	-0.6	1030	1640	x	-----B	14	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0239	BPEX00COD		E SALVOREV	N5802.86	E1928.50	20040304	0835	94		05 7	-1.2	1031	1530	x	-----B	15	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0240	BPNX00COD		4E GOTSKA SAND™N	N5827.66	E1923.91	20040304	1250	73		05 7	2.7	1032	1130	x	-----B	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0241	BPWX00COD		10NW VISBY	N5747.80	E1806.88	20040304	1805	98		05 6	1.1	1031	9990	x	-----B	14	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0242	BPWX00COD		6NW VISBY	N5746.22	E1810.18	20040304	1830	102		05 6	1.1	1031	9990																		

```
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 aoae d	C PPCPZPT Hrhhhoor Cilyooa motPBw PrP l	No de	T e a h x m l y p i g	S x S 4 y P	O x 2 S P	H x 0 P N	P x 0 T 0	N x 0 N 3	N x 0 N 4	T x 0 A h o l i u n a 3	A x 0 S k o m g	S x 0 H l i u n a 3	L x 0 P 0 C C m	P x 0 T 0 C C m		
0253	BPEX00COD	10S HOBURG BANK	N5625.74 E1839.65	20040309	0600	79				05 8	1.5	1030	2830	x -	-	15	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0254	BPEX00COD	8S HOBURG BANK	N5628.78 E1841.65	20040309	0730	73				05 8	2.4	1035	2830	x -	-	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0255	BPEX00COD	10.5S HOBURG BANK	N5623.36 E1836.33	20040309	0900	76				05 7	2.6	1036	1530	x -	-	11	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0256	BPEX00COD	10S HOBURG BANK	N5624.39 E1838.31	20040309	0919	82				05 8	3.6	1036	1130	x -	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0257	BPEX00COD	14S HOBURG BANK	N5621.48 E1830.41	20040309	1130	56				05 8	3.2	1037	1130	x -	-	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0258	BPEX00COD	11S HOBURG BANK	N5621.93 E1827.42	20040309	1255	38				05 9	4.5	1037	1130	x -	-	1	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0259	BPSE00COD	MIDSJMHILET	N5557.91 E1706.29	20040310	0540	43				07 11	2.8	1035	2840	x -	-	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0260	BPSE00COD	4NNW TENERIFFA	N5550.96 E1636.97	20040310	0915	49				07 10	3.5	1035	2840	x -	-	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0261	BPSB00COD	ARGOS TRACK	N5552.19 E1602.19	20040310	1310	55				07 9	3.0	1035	1440	x -	-	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0262	BPSB00COD	5N TNGEN	N5548.08 E1547.54	20040310	1500	55				07 8	3.0	1035	2840	x -	-	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0263	BPSB00COD	5N TNGEN	N5548.45 E1550.31	20040310	1605	56				07 10	2.0	1034	2840	x -	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0264	BPSH00COD	1S INNERTORPET	N5558.34 E1523.87	20040311	0540	48				07 10	2.2	1033	1230	x -	-	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0265	BPSH00COD	1S INNERTORPET	N5557.78 E1524.20	20040311	0740	48				09 10	2.7	1033	1230	x -	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0266	BPSH00COD	YTTERTORPET	N5548.84 E1523.59	20040311	1010	53				07 9	3.2	1033	1430	x -	-	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0267	BPSH00COD	3S YTTERTORPET	N5545.94 E1523.49	20040311	1150	61				07 11	2.0	1032	1640	x -	-	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0268	BPSH00COD	3S YTTERTORPET	N5545.97 E1526.55	20040311	1225	61				07 10	2.0	1032	1340	x -	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0269	BPSH00COD	YTTERTORPET VOST	N5546.41 E1510.80	20040311	1450	55				07 10	2.0	1032	1440	x -	-	9	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0270	BPSH00COD	YTTERTORPET VOST	N5547.16 E1513.12	20040311	1548	54		</																					

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

[illegible]

Bottom water oxygen concentration (ml/l)

Country: Sweden

Ship : Argos

Date : 20040301-20040318

Series : 0226-0296

