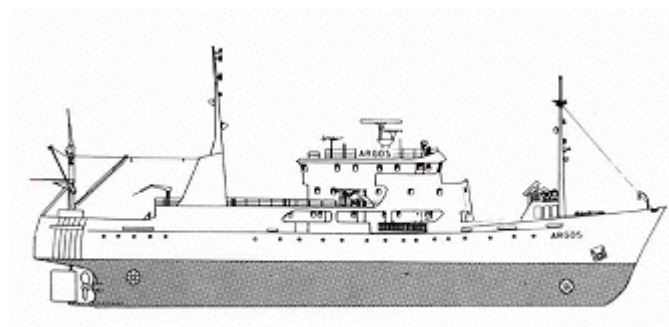


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2006-11-19 - 2006-11-30
Survey period:

Undersökningsområde: Egentliga Östersjön
Survey area: Baltic Proper

Uppdragsgivare: Fiskeriverket
Principal: National Board of Fisheries

SUMMARY

The expedition was carried out within the National Board of Fisheries Cod Investigation Programme, BITS (Baltic International Trawl Survey,) and covered parts of the Baltic Proper. Salinity and oxygen measurements were taken near bottom at 55 stations. Hydrogen sulphide was detected at 9 of these.

Western Gotland Basin: Oxygen conditions at the bottom were bad. Concentrations below 2 ml/l were found deeper than 50 to 70 metres. Hydrogen sulphide was recorded from depth of 80 meters in general, but locally already from 70 meters.

Eastern Gotland Basin (western part): Oxygen levels below 2 ml/l were found from 60 to 70 metres and deeper. Hydrogen sulphide was detected at depths exceeding 90 to 100 meters in an area between Fårö and Gotska Sandön.

Bornholm Basin: Oxygen concentrations below 2 ml/l were found at depths exceeding 65 to 70 metres and concentrations below 1 ml/l were found at deeper than 75 to 80 metres. No hydrogen sulphide was detected in this area.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Karlskrona den 19:e november och avslutades i samma hamn den 30:e. Vädret under expeditionen dominerades av svaga till måttliga vindar av varierande riktning. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar samt provtagning av salt och syre i djupvattnet vid 55 stationer, 25 i anslutning till tråldragen och de övriga som ren hydrografi. Svavelväte registrerades vid 6 av dessa stationer i områden kring Gotland.

Västra Gotlandsbassängen

Ytvattentemperaturen varierade mellan 7 och 8°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 20 till 30 meter.

Syreförhållandena vid botten var dåliga. Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes redan från c:a 50 -70 meters djup, grundast på Gotlandssidan och djupast vid Öland. Svavelväte förekom i allmänhet djupare än c:a 80 meter men lokalt redan från ett djup av 70 meter.

Östra Gotlandsbassängen, västra delen

Temperaturen i ytlagret varierade även i detta område mellan 7 och 8°C och ytlagret var homogent ned till ett djup av 30.

Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes från 60 till 70 meters djup och nedåt. Svavelväte förekom på djup större än 90- 100 meter i området mellan Fårö och Gotska Sandön.

Hanöbukten och Bornholmsbassängen

Ytvattentemperaturen varierade mellan 7 och 9°C. Termoklin och haloklin sammanföll och återfanns på ca. 30 meters djup.

På de två bottentrålstationerna i Hanöbukten, ca. 30 meters djup, var syreförhållandena goda. I Bornholmsbassängen understeg syrehalterna 2 ml/l på djup större än 65 till 70 meter.

Koncentrationer under 1 ml/l återfanns generellt på djup överstigande 75 till 80 meter. Inget svavelväte påträffades i detta område.

DELTAGARE

Namn		Från
Anna-Kerstin Thell	v 47	SMHI Oceanografiska lab.
Lars Andersson	v 48	- ” -

BILAGOR

Färdkarta

Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup

Karta över syrehalter i bottenvattnet

TRACK CHART

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20061119-20061130
Series : 0663-0719



Date: 2006-12-08
Time: 09:13

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 t hd	C PPCPZZT Hrhhoo Cilyooa motPBw PrP l	No de	T e m p i n	S h a l o y g	P o s i t i o n	H o r i z o n t a l	T e m p e r a t u r e	N o t e	N o t e	A s h t o l i u m g l s i	S h o r t h o r i z o n t a l	L o n g i t u d e	P o s i t i o n	T e m p e r a t u r e	C o o r d i n a t e s			
0663	BPWX00COD		6.5NE SEGERSTAD	N5624.89	E1645.91	20061120	0620	67		32 10	4.9	1010	2830	x	-----B	11	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0664	BPWX00COD		8SE BLÅSINGE	N5633.71	E1654.93	20061120	1015	74		30 8	5.0	1011	1430	x	-----B	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0665	BPWX00COD		6SE BLÅSINGE	N5634.21	E1651.14	20061120	1140	64		30 8	8.2	1012	1430	x	-----B	10	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0666	BPWX00COD		9SE KAPELLUDDEN	N5643.93	E1659.84	20061120	1340	65		23 5	5.8	1012	1630	x	-----B	10	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0667	BPWX00COD		11.5NW HOBURG	N5702.51	E1752.18	20061120	1720	87		23 11	7.8	1010	9990	x	-----	12	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0668	BPWX00COD		9NW HOBURG	N5702.73	E1755.11	20061120	1750	76		23 11	7.8	1010	9990	x	-----	12	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0669	BPWX00COD		8NW HOBURG	N5701.08	E1757.10	20061120	1825	65		23 10	7.6	1009	9990	x	-----	11	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0670	BPEX00COD		12SE NÄR	N5703.74	E1852.58	20061120	2210	86		21 14	7.9	1009	9990	x	-----	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0671	BPEX00COD		12.5E LJUGARN	N5716.60	E1905.85	20061120	2350	83		21 11	7.9	1008	9990	x	-----	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0672	BPEX00COD		13.5E LJUGARN	N5716.72	E1906.98	20061121	0010	88		21 11	7.9	1008	9990	x	-----	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0673	BPEX00COD		10SE NÄR	N5704.44	E1850.16	20061121	0620	66		18 12	7.2	1002	1540	x	-----B	11	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0674	BPEX00COD		5SE NÄR	N5710.50	E1851.62	20061121	1035	51		18 11	7.8	1001	2740	x	-----B	8	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0675	BPEX00COD		8SE ÖSTERGARN	N5720.28	E1908.13	20061121	1302	78		18 10	8.2	999	1650	-	-----B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0676	BPEX00COD		9NE ÖSTERGARN	N5731.57	E1917.04	20061121	1445	62		18 12	8.1	998	2750	x	-----B	10	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0677	BPEX00COD		8SE ÖSTERGARN	N5722.80	E1911.84	20061121	1615	85		18 9	8.2	998	9990	x	-----	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0678	BPEX00COD		E SALVOREV	N5802.71	E1928.13	20061121	2020	92		18 11	9.9	997	9990	x	-----	13	x	x													

Date: 2006-12-08
Time: 09:13

[illegible]

Date: 2006-12-08
Time: 09:13

[illegible]

Bottom water oxygen concentration (ml/l)

Country: Sweden

Ship : Argos

Date : 20061120-20061130

Series : 0663-0718

