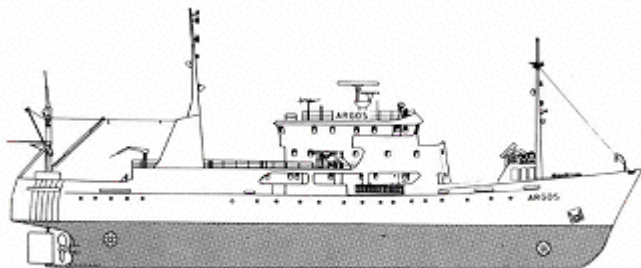


EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



Expeditionens varaktighet: 2010-11-14 - 2010-11-26
Survey period:

Undersökningsområde: Egentliga Östersjön
Survey area: Baltic Proper

Uppdragsgivare: Fiskeriverket
Principal: National Board of Fisheries

SUMMARY

The expedition took place within the National Board of Fisheries Cod Investigation Programme, BITS (Baltic International Trawl Survey) and covered parts of the Baltic Proper.

Near-bottom salinity and oxygen measurements were done at 34 stations. Hydrogen sulphide was detected at 4 of these.

N.B. Measurements were only made in minor areas in the Basins. A detailed report from oxygen mapping in the Baltic performed 2010-09-20- 2010-10-30 is available at SMHI's website.

Western Gotland Basin: Oxygen concentrations below 2 ml/l were found deeper than 40 to 60 metres in the eastern part. Hydrogen sulphide was recorded at 4 stations at depths exceeding 70 metres.

Eastern Gotland Basin (western part): Oxygen levels below 2 ml/l were found from 65 metres and deeper. No hydrogen sulphide was recorded.

Hanö Bight: Only the northeastern and western parts were visited. No oxygen concentrations below 2 ml/l or any hydrogen sulphide were detected. **N.B.** Only relatively shallow stations were visited.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Kalmar den 14:e november och avslutades i Karlskrona den 26:e. Vindriktningen varierade huvudsakligen mellan nord och nordost. Under expeditionens första vecka var vindstyrkan svag till frisk medan den under andra veckan varierade från svag till hård. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar, med kompletterande provtagning av salt och syre i bottenvattnet, vid 34 stationer i direkt anslutning till tråldragen. Svavelväte registrerades vid 4 av dessa stationer, i området väster om Gotland. **OBS!** Endast mindre områden i de olika bassängerna besöktes varför några vittgående slutsatser om syreförhållandena i Östersjön inte kan dras, utan intresserade hänvisas till SMHIs hemsida där en rapport från en utförlig syrekartering, utförd under vecka 38 tom vecka 43, finns publicerad.

Västra Gotlandsbassängen

Området besöktes under andra veckan och ytvattentemperaturen låg mellan 6.1 och 6.6°C. Ytlagret var välblandat ned till ett djup av mellan 40 och 70 meter Djupast i väster och grundast i öster invid Gotland. Syrehalter under 2 ml/l uppmättes från 40 till 60 meters djup i den östra delen men inte alls i den västra. Svavelväte registrerades på fyra stationer i östra delen av bassängen djupare än 70 meter.

Östra Gotlandsbassängen, västra delen

De södra delarna besöktes första veckan medan de nordliga under andra. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 6.5 och 7.5°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 30 till 45 meter. Mindre än 2 ml/l syre uppmättes från 65 meters djup och nedåt. Inget svavelväte registrerades i detta område. Endast stationer nära Gotland besöktes.

Hanöbukten

Området besöktes under första veckan och provtagning skedde endast i de nordöstra och västligaste delarna. Ytvattentemperaturen varierade mellan 8 och 9°C. Ytlagret var välblandat, haloklin och termoklin sammanföll och återfanns på djup mellan 35 och 49 meter. Inga syrehalter under 2 ml/l registrerades och något svavelväte påträffades ej. Endast relativt grunda stationer besöktes.

DELTAGARE

Namn		Från
Anna –Kerstin Thell	v 46	SMHI Oceanografiska lab.
Lars Andersson	v 47	- ” -

BILAGOR

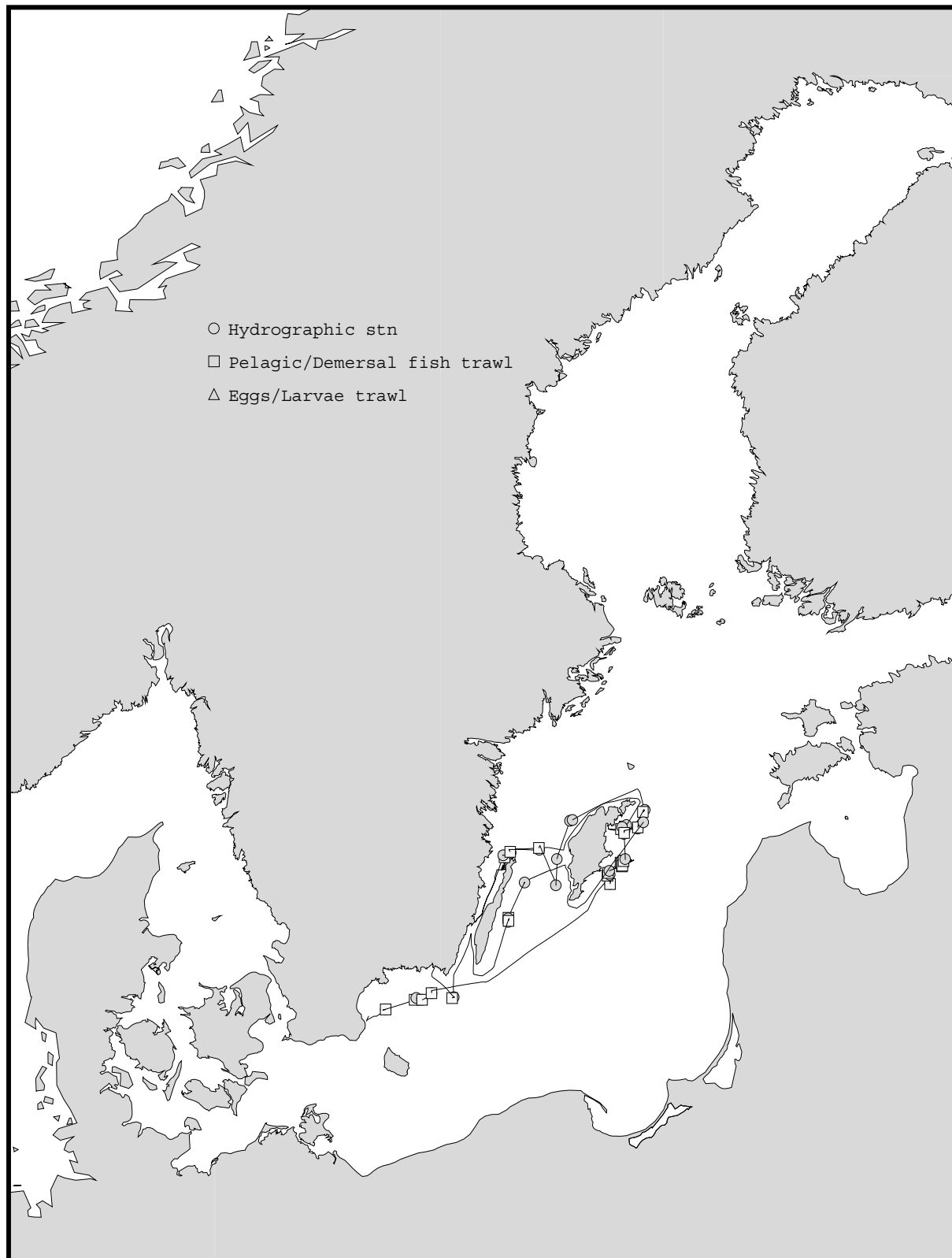
Färdkarta

Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup

Karta över syrehalter i bottenvattnet OBS! Mätningarna är utförda inom så koncentrerade områden att en kraftig gallring av data gjorts för att få den läsbar.

TRACK CHART

Country: Sweden
Ship : Argos
Date : 20101116-20101126
Series : 0669-0703



Date: 2010-11-29
Time: 09:44

[illegible]

Date: 2010-11-29
Time: 09:44

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 PPCPZZT Hrhhhoor de e a x 2 o o o o h o l i u m g n c c m
0696	BPEX00COD		3SE GRAUTEN	N5741.46	E1905.25	20101124	0915	34		02 14	2.3	987	6840 x -----B	7 x x - x - - - - - B
0697	BPEX00COD		6SSE GRAUTEN	N5737.08	E1907.01	20101124	1000	45		03 13	2.7	987	8840 x -----B	8 x x - x - - - - - B
0698	BPEX00COD		11SE BUNGEÖR	N5740.54	E1922.34	20101124	1240	75		02 8	3.8	986	8840 x -----B	11 x x - x - - - - - B
0699	BPEX00COD		13SSE FÄRÖ	N5744.53	E1928.45	20101124	1425	83		03 7	5.3	987	2840 x -----B	12 x x - x - - - - - B
0700	BPWX00COD		7ESE HÖGBY FYR	N5705.37	E1717.02	20101125	0605	73		07 17	1.4	994	7850 x -----B	11 x x - x - - - - - B
0701	BPWX00COD		9SE KAPELUDDEN	N5641.96	E1659.03	20101125	1125	67		03 14	1.6	996	8850 x -----B	10 x x - x - - - - - B
0702	BPWX00COD		10SSE KAPELUDDEN	N5639.77	E1658.97	20101125	1200	67		03 9	2.0	997	2850 x -----B	10 x x - x - - - - - B
0703	BPSB00COD		11SE UTKLIPPAN	N5550.63	E1558.54	20101126	0600	57		02 12	0.1	1000	2840 x -----B	9 x x - x - - - - - B

Bottom water oxygen concentration (ml/l)

Country: Sweden

Ship : Argos

Date : 20101115-20101126

Series : 0672-0703

