

Havforskningsinstituttet
 Forskningsstasjonen Flødevigen
 4817 His

Toktrapport

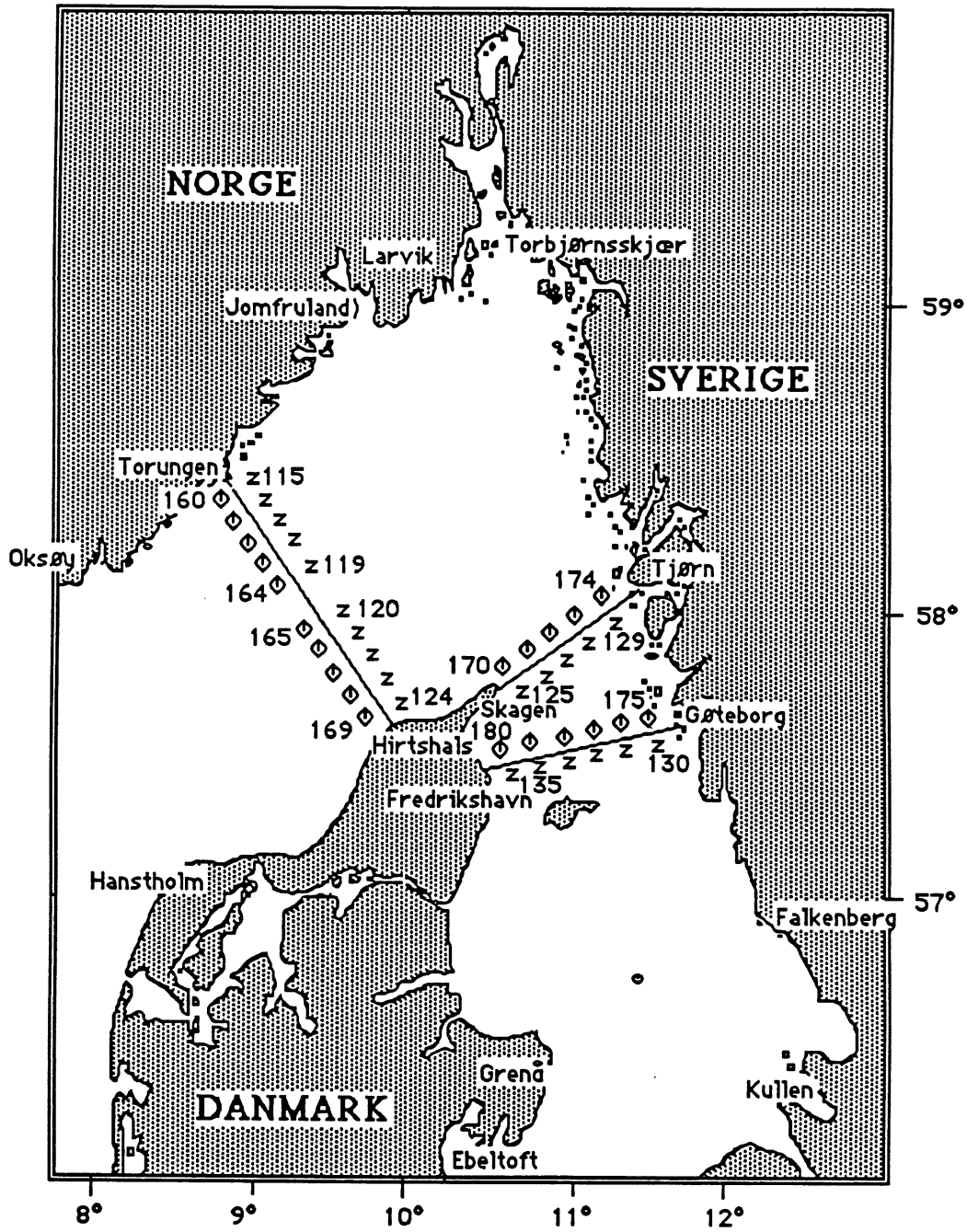
Fartøy: G.M. Dannevig
 Tidsrom: 29 mars - 3 april 1992
 Område: Skagerrak, Kattegat
 Formål: Hydrografisk snitt, fiskelarveundersøkelser
 Personell: K. Hansen(Toktleder), Inger Henriksen og Vetle Madsen.

Material og metode: 2m MIK , samt en Scanmar brukt til registrering av trekk-dyp. Tauehastighet var 2,5 knop. Alle dypene på samme stasjon ble foretatt i samme dobbel trekk, total trekketid 30 min. når redskapet ble brukt ned til 60 m (5 min/20 m). CTD-sonde ble brukt for registreringer av temperatur, sigma-t og saltholdighet ned til 100 m dyp. Alle prøveinnsamling ble hovedsakelig foretatt mellom kl 2100 og kl 0600.

Foreløpige resultater: Stasjonsnett er vist i Figur 1. Tabell 1, 3 og 5 viser oversikt over toktets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), Hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på henholdsvis snittene Torungen-Hirtshals, Skagen - Tjörn og Fredrikshavn - Göteborg. Totalt ble det fanget 826 sildelarver. Andre fiskelarver i fangstene i snittene er vist i tabellene 2, 4 og 6. Figur 2, 3 og 4 viser temperatur, saltholdighet og sigma-t i de tre snittene.

I tillegg ble det på dette toktet tatt 2 dype trekk etter egg og larver av vassild og skolest 15 n.m. av Torungen, 30 min. i hvert dyp.

Tr.st	Posisjon	Ekkodyp	Tråldyp
181	58°15'N 09°11'E	480	350
182	58°16'N 09°17'E	620	250



Figur 1. Snittene Torungen - Hirtshals, Skagen - Tjörn og Fredrikshavn - Göteborg med Trål- og hydrografisk stasjons nummer ved bruk av MIK .

Snittet Torungen - Hirtshals:

Tabell 1. Oversikt over prosjektets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på stasjonen på snittet Torungen-Hirtshals.

St.nr.	Tr.st.	Hy.st.	Posisjon	Ekkodyp (m)	Totalt fanget sild	MIK-Trekk i dypene (m)
1	160	115	58°23'N 08°50'E	110	0	0-60
2	161	116	58°20'N 08°53'E	260	4	0-60
3	162	117	58°16'N 08°59'E	400	0	0-60
4	163	118	58°12'N 09°05'E	415	4	0-60
5	164	119	58°08'N 09°11'E	647	3	0-60
7	165	120	58°00'N 09°21'E	425	21	0-60
8	166	121	57°56'N 09°27'E	175	8	0-60
9	167	122	57°51'N 09°34'E	72	53	0-60
10	168	123	57°48'N 09°40'E	33	6	0-30
11	169	124	57°42'N 09°47'E	64	25	0-60

Tabell 2. Antall individer av andre fiskelarver/-yngel enn sild fanget langs snittet Torungen - Hirtshals ved bruk av MIK. Prosjektets stasjonsnummer (St.nr.) og fartøyet's trål stasjon (Tr.st.) er angitt.

Art	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	St.nr
	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	Tr.nr
Sil	106	329	582	410	101	492	1600	242	230	413	
Lysprikkfisk				1	1	2					
Vassild					1	2					
Torsk	11	19	9	1		34	51	28	37	16	
Ulke									1	1	
Lomre	1		1			4	5	1	2		
Sandflyndre	6	8					2	5	21		9
Kutling	1										2
Tangsprell	2										
Steinbit				1	1			2			1
Tangsnelle											
Kolmule		2				2					

Snittet Skagen - Tjörn:

Tabell 3. Oversikt over prosjektets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på stasjonen på snittet Skagen - Tjörn.

St.nr.	Tr.st.	Hy.st.	Posisjon	Ekkodyp (m)	Totalt fanget sild	MIK-Trekk i dypene (m)
50	170	125	57°49'N 10°41'E	90	5	0-60
51	171	126	57°52'N 10°52'E	100	10	0-60
52	172	127	57°55'N 11°03'E	83	22	0-60
53	173	128	57°57'N 11°12'E	100	7	0-60
54	174	129	57°59'N 11°20'E	55	10	0-50

Tabell 4. Antall individer av andre fiskelarver/-yngel enn sild fanget langs snittet Skagen - Tjörn. Prosjektets stasjonsnummer (St.nr.) og fartøyet's trål stasjon (Tr.st.) er angitt.

Art	50	51	52	53	54	St.nr Tr.nr
	170	171	172	173	174	
Sil	328	470	320	288	93	
Steinbit	1	2	3	2	3	
Torsk	4	1	2			
Sandflyndre	7	1	1	1		
Kutling	22	15	4	2		
Ulke	2	3		2	1	
Tangsprell	1	1				
Havnål			1			

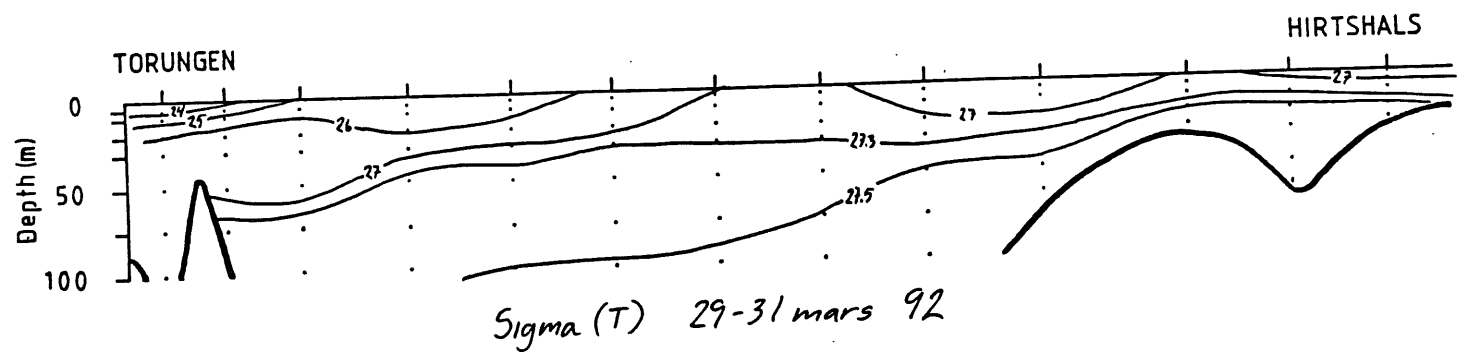
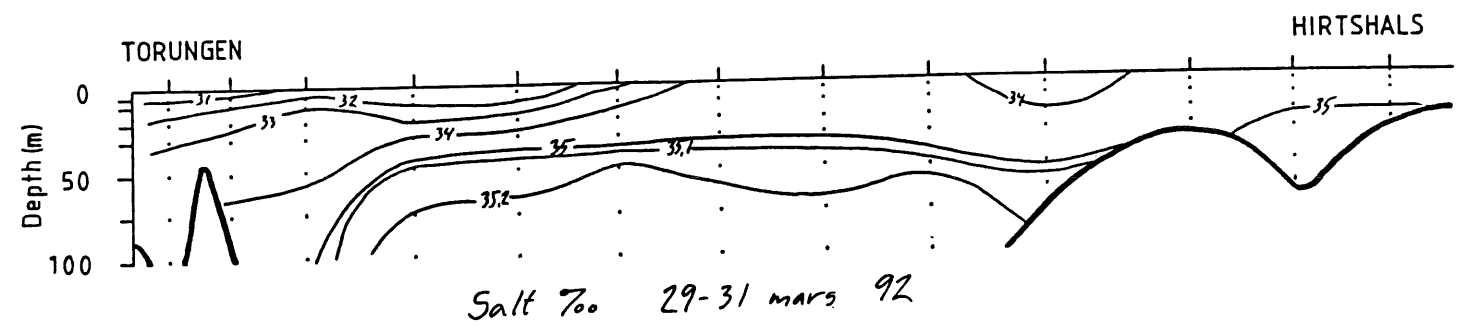
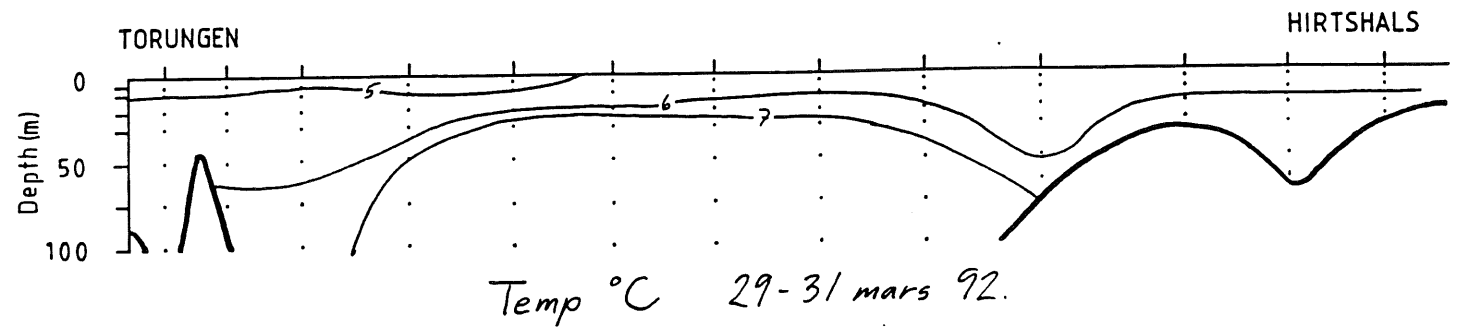
Snittet Fredrikshavn - Göteborg:

Tabell 5. Oversikt over prosjektets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på stasjonen på snittet Fredrikshavn - Göteborg.

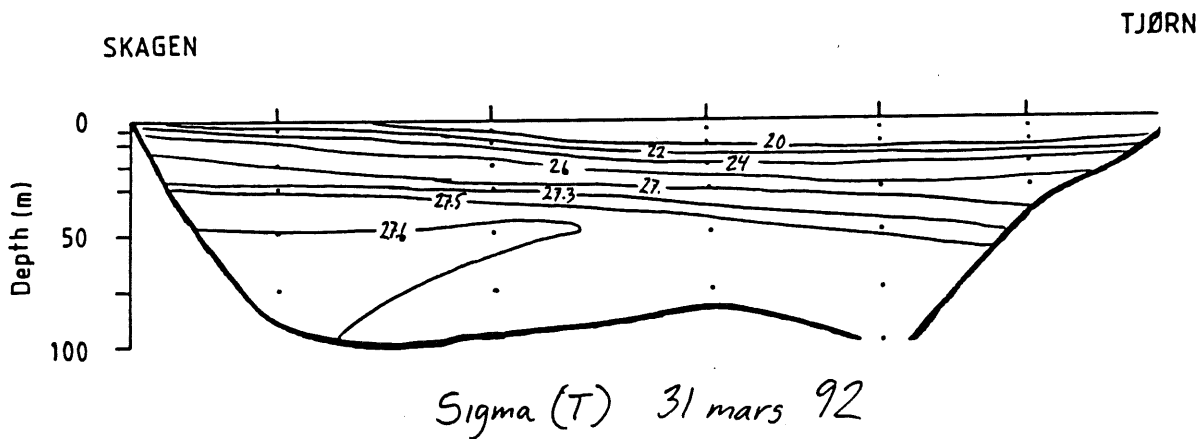
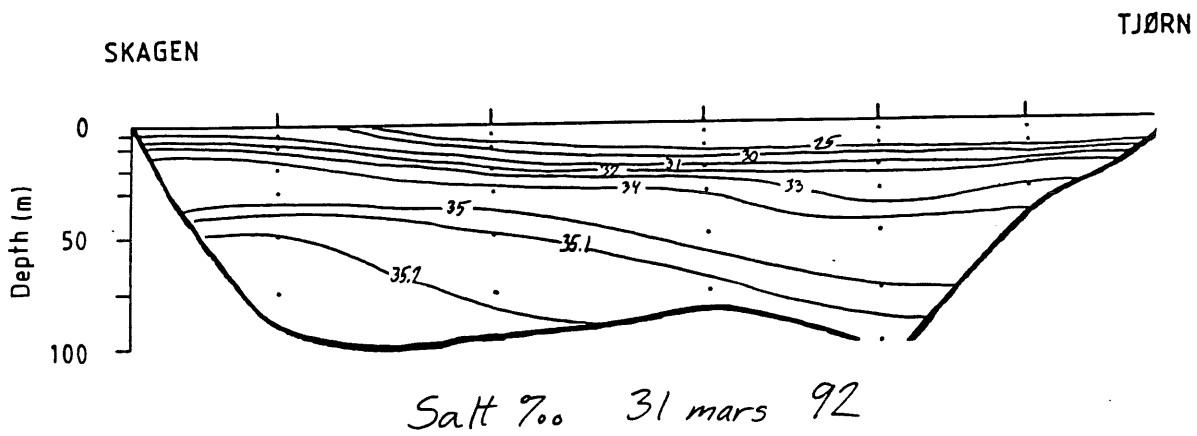
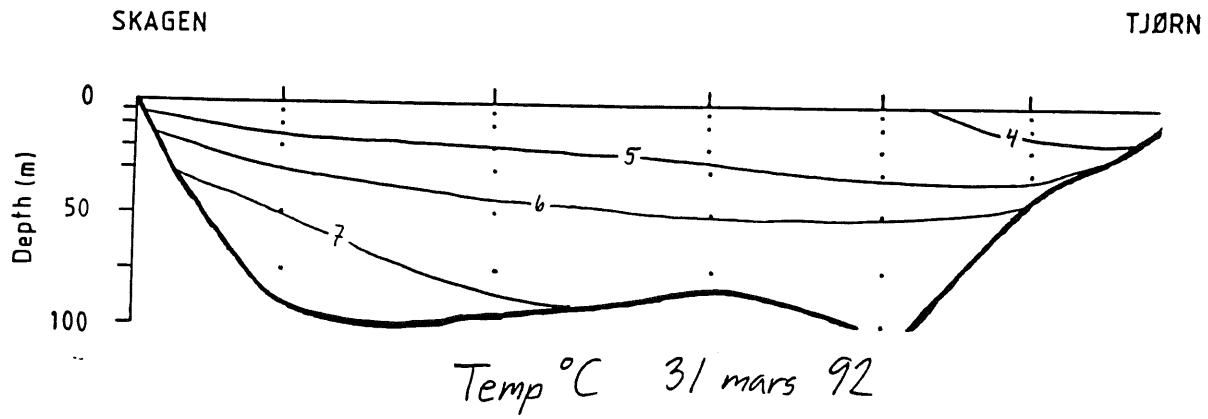
St.nr.	Tr.st.	Hy.st.	Posisjon	Ekkodyp (m)	Totalt fanget sild	MIK-Trekk i dypene (m)
101	180	135	57°26'N 10°43'E	25	24	0-20
102	179	134	57°28'N 10°54'E	38	356	0-30
103	178	133	57°30'N 11°09'E	36	86	0-30
104	177	132	57°32'N 11°20'E	45	177	0-40
105	176	131	57°32'N 11°26'E	48	1	0-40
106	175	130	57°33'N 11°32'E	78	4	0-60

Tabell 6. Antall individer av andre fiskelarver/-yngel enn sild fanget langs snittet Fredrikshavn - Göteborg. Prosjektets stasjonsnummer (St.nr.) og fartøyet's trål stasjon (Tr.st.) er angitt.

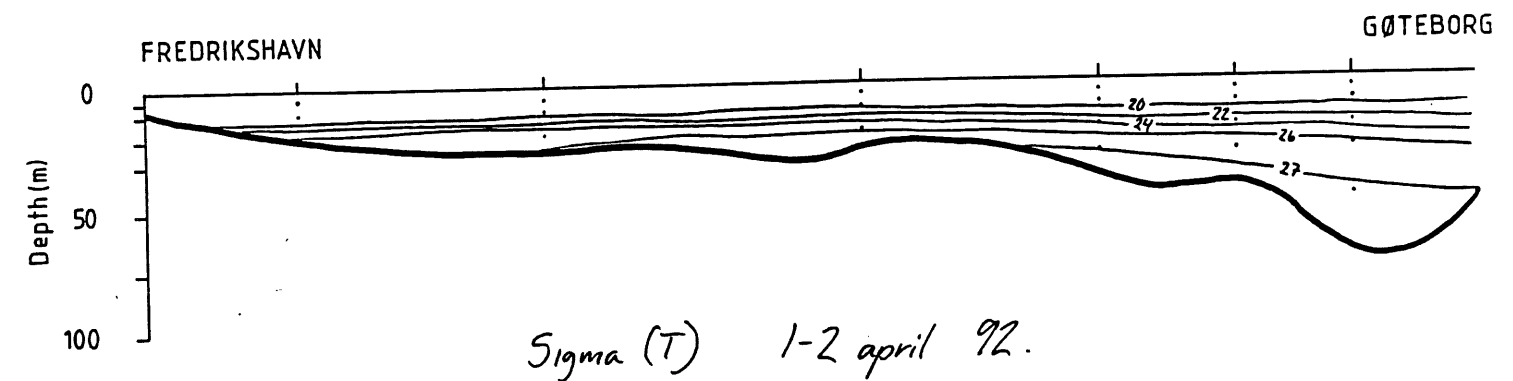
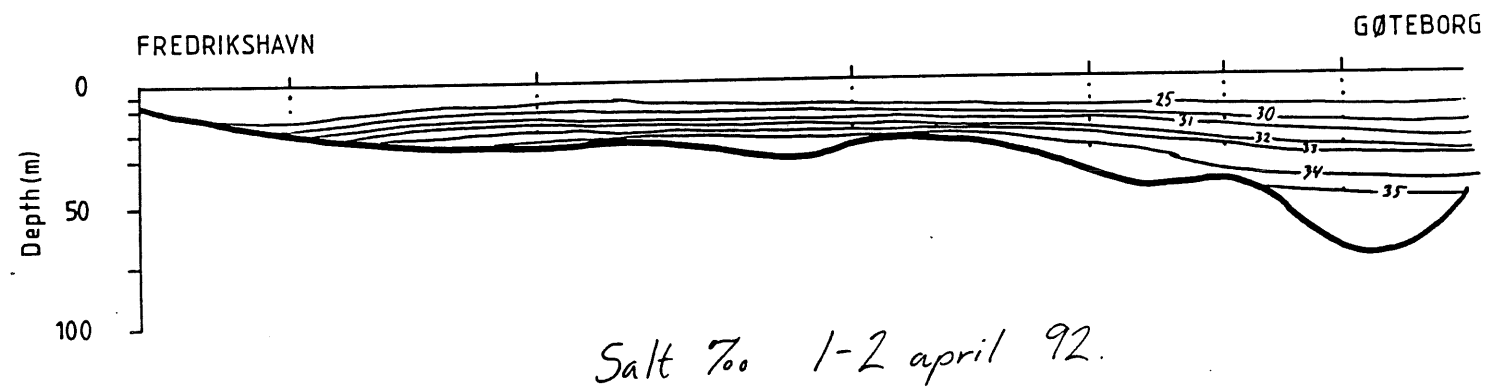
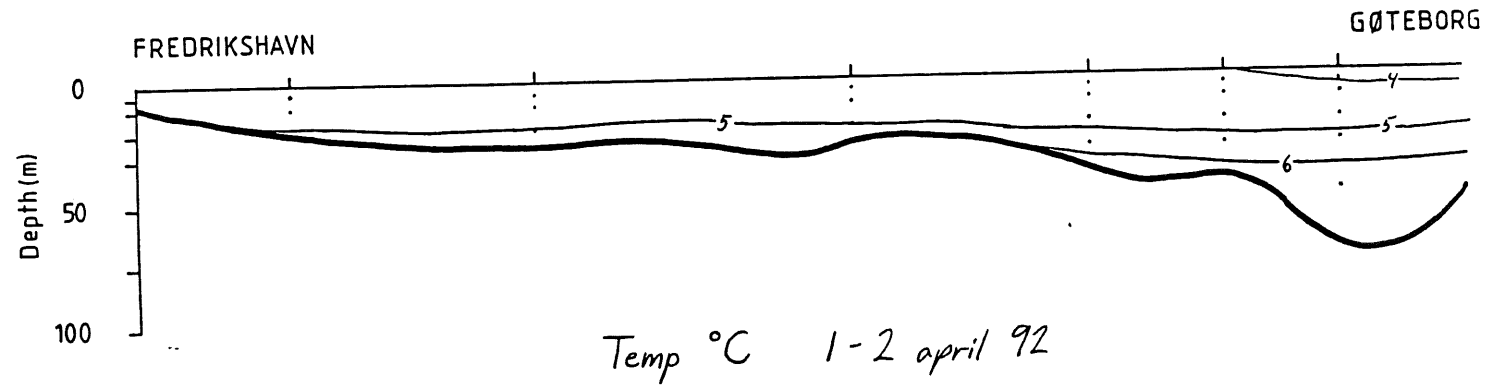
Art	101	102	103	104	105	106	St.nr Tr.nr
	180	179	178	177	176	175	
Sil		84	78	39	14	158	
Ulke	33	7	1	1	3	2	
Tangsprell	3	3		4	1		
Tangsnelle	1			1		3	
Torsk	19	3	5	1	3	2	
Rødspette			1				
Ringbuk	1						
Tangbrosme				1			
Sandflyndre			1		2		
Kutlinger		6	4	1		2	
Steinbit		7	2	16	6	3	
Ål			2				



Figur 2. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Torungen-Hirtshals, 29-31 mars 1992.



Figur 3. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Skagen - Tjørn, 31 mars-1 april 1992.



Figur 4. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Fredrikshavn-Göteborg, 1-2 april 1992.

3-04-1992