

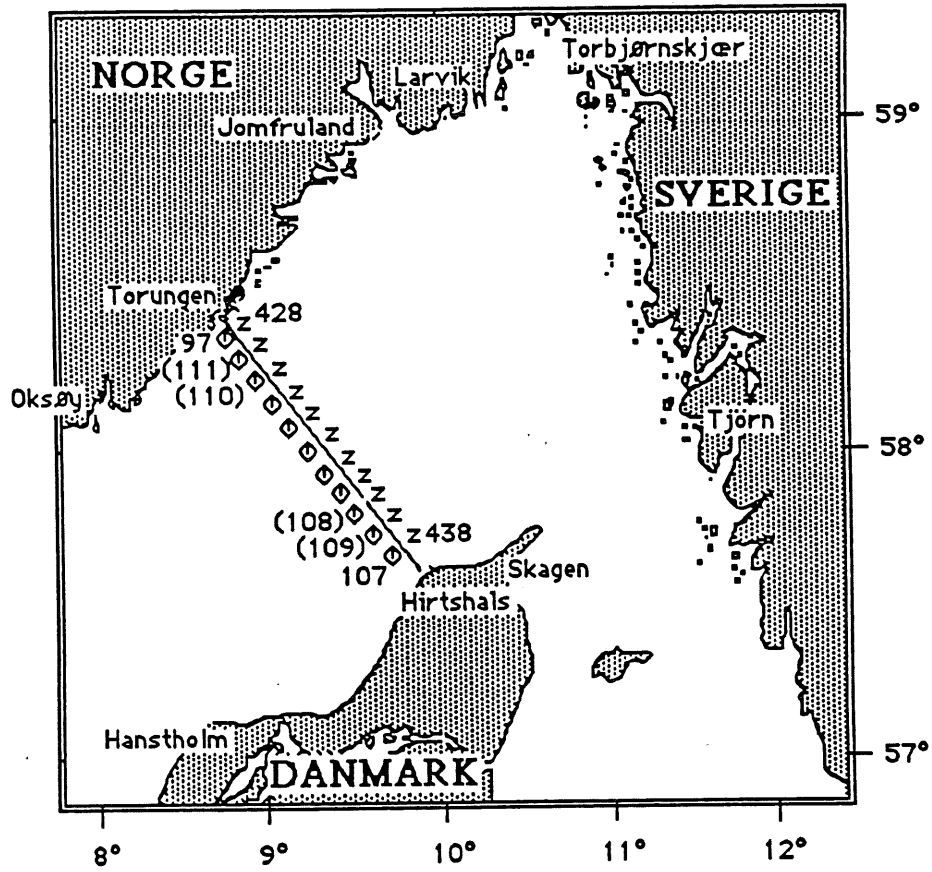
Havforskningsinstituttet  
Forskningsstasjonen Flødevigen  
4817 His

## Toktrapport

Fartøy: G.M. Dannevig  
Tidsrom: 26 - 29 november 1991  
Område: Skagerrak  
Formål: Hydrografisk snitt, fiskelarveundersøkelser  
Personell: T. Birkeland, K. Hansen(Toktleder) og V. Madsen,

Material og metode: 2 m i diameter MIK (modifisert IKMT), samt en Scanmar brukt til registrering av trekk-dyp. Tauehastighet var 2,5 knop. Alle dypene på samme stasjon ble foretatt i samme doble trekk, total trekktid 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 1700 og kl 0700.

Foreløpige resultater: Stasjonsnett er vist i Figur 1. Tabell 1 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 snittet Torungen-Hirtshals, og snittet Hirtshals-Torungen. Figur 2 viser temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Torungen-Hirtshals, i perioden 26-28 nov. Totalt ble det fanget 353 sildelarver. Andre fiskelarver i fangstene i snittet er vist i tabell 2 og 3.



Figur 1. Snittet Torungen - Hirtshals, med Trål- og hydrografisk stasjonsnummer ved bruk av MIK .

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	97	428	58°23'N 08°50'E	105	2	10-20-30-40-50-60
2	98	429	58°20'N 08°53'E	254	6	10-20-30-40-50-60
3	99	430	58°16'N 08°59'E	400	14	10-20-30-40-50-60
4	100	431	58°12'N 09°05'E	415	8	10-20-30-40-50-60
5	101	432	58°08'N 09°11'E	644	19	10-20-30-40-50-60
6	102	433	58°04'N 09°16'E	588	3	10-20-30-40-50-60
7	103	434	58°00'N 09°21'E	425	2	10-20-30-40-50-60
8	104	435	57°56'N 09°27'E	175	28	10-20-30-40-50-60
9	105	436	57°51'N 09°34'E	72	68	10-20-30-40-50-60
10	106	437	57°48'N 09°40'E	33	74	10-20-30
11	107	438	57°42'N 09°47'E	64	43	10-20-30-40-50-60
10	108	437	57°48'N 09°40'E	34	73	10-20-30
9	109	436	57°51'N 09°34'E	72	3	10-20-30-40-50-60
3	110	430	58°16'N 08°59'E	325	2	10-20-30-40-50-60
2	111	429	58°20'N 08°53'E	225	8	10-20-30-40-50-60

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 97	2 98	3 99	4 100	5 101	6 102	7 103	8 104	9 105	10 106	11 107	St.nr Tr.nr
Sil	31	20	32	263	203	271	200	127	70	16	11	
Lysprikkfisk					1	10						
Arnoglossus t.										1		
Rødspette				8	1			3	6	2	11	
Tangsnelle	1	1	3									
Havnål												2
Hvitting							3				1	1
Kolje											1	
Knurr										1		
Ulke			1					2	1			
Fløyfisk									1			
Kutlinger			2	1	2		1					
Tungevar												1
Smørflyndre			1		1					1		
Vassild				1		1	2					

Tabell 3. Antall individer av fiskelarver/-yngel fanget langs snittet Hirtshals-Torungen ved bruk av MIK. Prosjektets stasjonsnummer (St.nr.) og fartøyet's trål stasjon (Tr.st.) er angitt.

Art	10 108	9 109	3 110	2 111	St.nr Tr.nr
Sil	30	80	53	31	
Smørflyndre			1		
Rødspette	4	1	1		
Knurr			1		
Arnoglossus t.	1				
Tangsnelle			1		
Kutlinger	4				
Ulke	1	3			

Figur 2. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Torungen-Hirtshals, 26-28 november 1991.

