

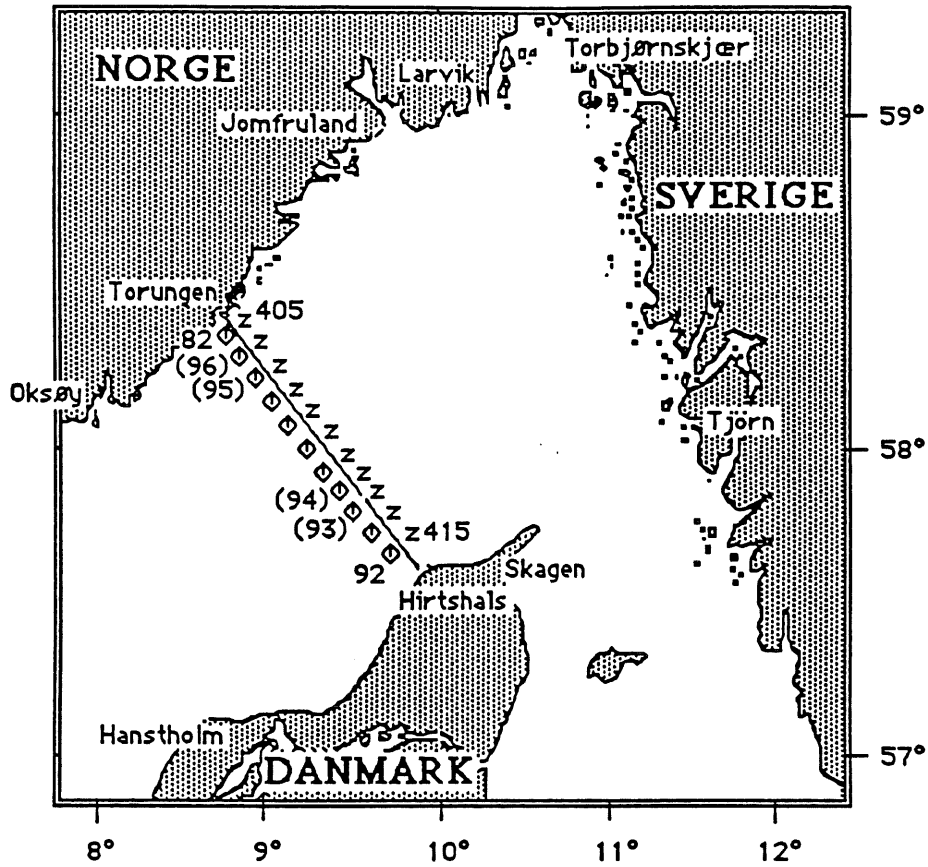
Havforskningsinstituttet
Forskningsstasjonen Flødevigen
4817 His

Toktrapport

Fartøy: G.M. Dannevig
Tidsrom: 14 - 16 november 1991
Område: Skagerrak
Formål: Hydrografisk snitt, fiskelarveundersøkelser
Personell: K. Hansen(Toktleder), I. Henriksen og V. Madsen,

Material og metode: 2 m i diameter MIK (modifisert IKMT), samt en Scanmar brukt til registrering av trekk-dyp. Tauhastighet 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 14-15 nov. Totalt ble det fanget 462 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	82	405	58°23'N 08°50'E	105	0	10-20-30-40-50-60
2	83	406	58°20'N 08°53'E	260	0	10-20-30-40-50-60
3	84	407	58°16'N 08°59'E	405	10	10-20-30-40-50-60
4	85	408	58°12'N 09°05'E	417	5	10-20-30-40-50-60
5	86	409	58°08'N 09°11'E	647	1	10-20-30-40-50-60
6	87	410	58°04'N 09°16'E	588	0	10-20-30-40-50-60
7	88	411	58°00'N 09°21'E	450	1	10-20-30-40-50-60
8	89	412	57°56'N 09°27'E	171	133	10-20-30-40-50-60
9	90	413	57°51'N 09°34'E	72	103	10-20-30-40-50-60
10	91	414	57°48'N 09°40'E	33	28	10-20-30
11	92	415	57°42'N 09°47'E	64	72	10-20-30-40-50-60
9	93	413	57°51'N 09°34'E	72	42	10-20-30-40-50-60
8	94	412	57°56'N 09°27'E	172	30	10-20-30-40-50-60
3	95	407	58°16'N 08°59'E	400	5	10-20-30-40-50-60
2	96	406	58°20'N 08°53'E	269	32	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	St.nr
	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	Tr.nr
Sil	966	69	84	148	103	89	80	116	27	7	12	
Lysprykkfisk	1				1		2					
Arnoglossus t.			1	2				1			2	
Rødspette		3	3					13	3	3	5	
Tangsnelle				1					1			
Brisling	1										1	
Hvitting	1	4	1	2			1	7				
4t.Tangbrosme							1	1	1	1		
Havnål							1				1	
Hestemakrell								1				
Tunge								1				
Øyepål											1	
Ulke	1					2						
Fløyfisk		1			1				3			
Kutlinger		1	1	1				9	1		11	
Sandflyndre								1			4	
Smørflyndre		1							2		1	
Knurr			1		1				1			

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	9	8	3	2	St.nr
	93	94	95	96	Tr.nr
Sil	33	315	66	18	
4t.Tangbrosme	2	1		1	
Vassild			1		
Rødspette	11	5		1	
Knurr	1				
Fløyfisk	1				
Tangsprell	2				
Hvitting		3	1		
Arnoglossus t.	1				
Tangsnelle			1		
Kutlinger	5	7	2	3	
Ulke		1			

Figur 2. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Torungen-Hirtshals, 14-15 november 1991.

