

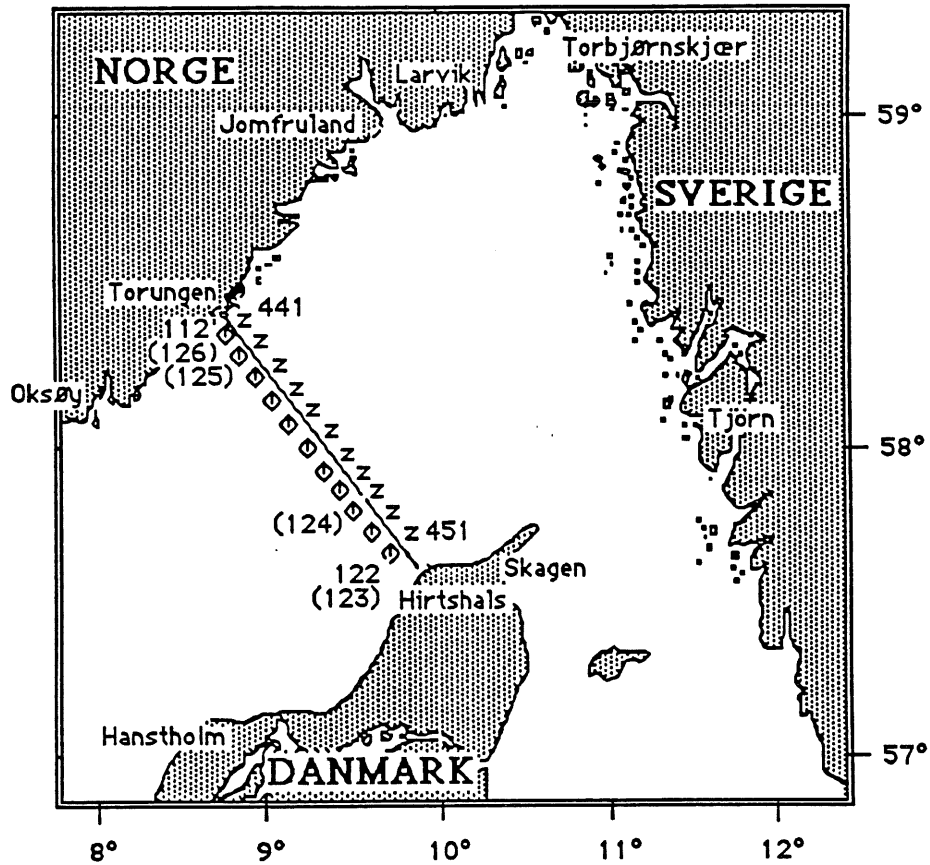
Havforskningsinstituttet
Forskningsstasjonen Flødevigen
4817 His

Toktrapport

Fartøy: G.M. Dannevig
Tidsrom: 8 - 11 desember 1991
Område: Skagerrak
Formål: Hydrografisk snitt, fiskelarveundersøkelser
Personell: M. P. Bodvin, 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 8-10 des. Totalt ble det fanget 957 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	112	441	58°23'N 08°50'E	110	42	10-20-30-40-50-60
2	113	442	58°20'N 08°53'E	260	29	10-20-30-40-50-60
3	114	443	58°16'N 08°59'E	400	12	10-20-30-40-50-60
4	115	444	58°12'N 09°05'E	415	0	10-20-30-40-50-60
5	116	445	58°08'N 09°11'E	647	3	10-20-30-40-50-60
6	117	446	58°04'N 09°16'E	580	6	10-20-30-40-50-60
7	118	447	58°00'N 09°21'E	425	3	10-20-30-40-50-60
8	119	448	57°56'N 09°27'E	175	4	10-20-30-40-50-60
9	120	449	57°51'N 09°34'E	72	179	10-20-30-40-50-60
10	121	450	57°48'N 09°40'E	33	53	10-20-30
11	122	451	57°42'N 09°47'E	65	143	10-20-30-40-50-60
11	123	451	57°42'N 09°47'E	65	105	10-20-30-40-50-60
9	124	449	57°51'N 09°34'E	72	361	10-20-30-40-50-60
2	125	442	58°20'N 08°53'E	260	12	10-20-30-40-50-60
1	126	441	58°23'N 08°50'E	110	5	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
	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	Tr.nr
Sil	20	111	139	342	80	175	139	99	75	31	71	
Lysprikkfisk				1	3	1	5	2				
4t.Tangbrosme												2
Rødspette									5			2
Tangsnelle			1									
Hvitting		1					1	1	1			
Knurr												1
Ulke									1	1		
Kutlinger	2	3	1						2			
Tungevar												1
Smørflyndre										1		
Vassild	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	11	9	2	1	St.nr
	123	124	125	126	Tr.nr
Sil	116	66	96	7	
Smørflyndre		1			
Rødspette	7	4			
Knurr		2			
Tunge	1	1			
4t.Tangbrosme		2	1		
Kolmule		1			
Tangsnelle	1	1			
Lysprikkfisk			1		
Ulke		2	1		

Figur 2. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Torungen-Hirtshals, 8-10 desember 1991.

