

FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN

Intern toktrapport

Fartøy: G. M. Dannevig
Tidsrom: 12. mai 1992
Område: Skagerrak
Formål: Hydrografisk snitt Torungen-Hirtshals
Personell: Didrik S. Danielssen, Vesla Fosback, Terje Jåvold, Vetle Madsen

Praktisk gjennomføring

Snittet Torungen - Hirtshals (Fig. 1) ble kjørt 12. mai. Det var opp til sterk nordlig kuling den dagen snittet ble tatt. På stasjonene ble saltholdighet og temperatur målt med CTD ned til bunnen og fluorescensen ble målt med "Sea Tech" fluorometer. Temperatur- og saltholdighetsdata fra CTD-sonden ble overført hver time over satelitt via Meteorologisk Institutt til HOV-senteret i Bergen.

I standard dypene ble det tatt vannprøver for analyser av nitrat, nitritt, fosfat, silikat og oksygen, og det ble tatt en blandeprøve, like deler vann fra 0, 5, 10, 20 og 30 m dyp, for algetelling, og samlet håvtrekk, 20 μ m maskevidde, i overflaten på stasjonene 1, 6 og 11.

Stasjonsnettet er vist i Figur 1, og Tabell 1 viser posisjoner, ekkodyp og prøveprogram, samt siktdyp, for stasjonene på snittet.

Foreløpig resultater

Det var meget jevne temperaturforhold i hele Skagerrak (ca. 7°C), og p.g.a. meget kraftig nordlig vind var saltholdigheten under 30 psu i overflatelaget helt ut til 30 n.m. av norskekysten (Fig. 2). Selv helt over til danskekysten var saltholdigheten bare ca 32 psu. Midt i Skagerrak var det en utpreget haloklin i ca 10 m dyp.

Det var ubetydelig med næringssalter tilstede (Fig. 3) i overflatelaget som vanlig på denne tiden av året. På danskekysten var det lite næringssalter helt ned til bunnen på 50-60 m dyp. Helt inne i skjærgården på norskekysten var det noe silikat tilstede i det lite salte overflatevannet.

Klorofyllmålingene (Fig. 4) vise noe høyere verdier midt i Skagerrak og mot danskekysten. I dette området var det også en overmetning av oksygen (Fig. 2). Algetellingene viste at det var diatoméene som domi-

nerte, spesielt *Leptrocylindrus danicus*. *Chrysochromulina* spp. var tilstede i små mengder i hele området på liknende måte som under miljøtoktet i april-mai. Sikten varierte mellom 7 og 9 m i hele området.

D.S. Danielssen

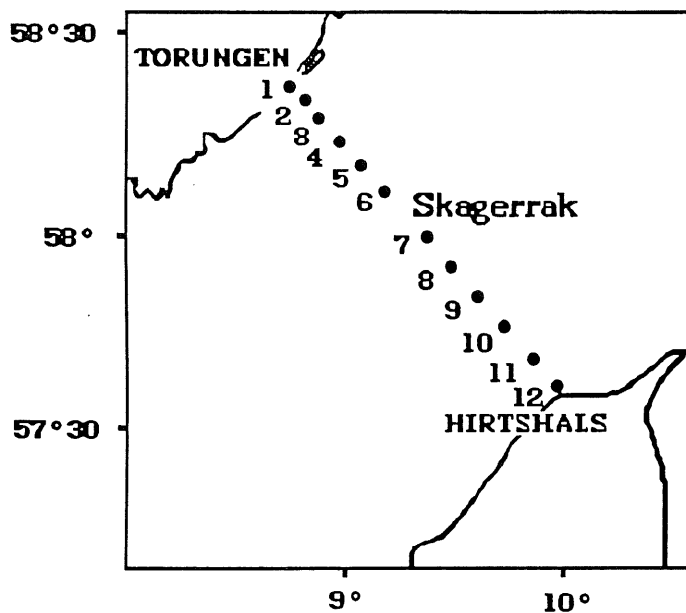


Fig.1. Stasjonsnett på snittet Torungen-Hirtshals 12. mai 1992.

Tabell 1

Stasjonsnettet og prøveprogrammet på snittet Torungen-Hirtshals

St. nr.	St.navn	Posisjon	Ekkodyp (m)	Obs.-dyp (m)	Temp	Salt	Oks.	N.salt	Klf.	Fytopl.	Siktdyp (m)
227	1. Ærødyb	58°24'N 08°46'E	150	140	+	+	+	+	+	+	8
228	2. 1 nm	58°23'N 08°50'E	105	75	+	+	+	+	+	+	9
229	3. 5 nm	58°20'N 08°53'E	260	225	+	+	+	+	+	+	8
230	4. 10 nm	58°16'N 08°59'E	400	390	+	+	+	+	+	+	8
231	5. 15 nm	58°12'N 09°05'E	415	400	+	+	+	+	+	+	7
232	6. 20 nm	58°08'N 09°11'E	647	630	+	+	+	+	+	+	9
233	7. 30 nm	58°00'N 09°21'E	425	400	+	+	+	+	+	+	-
234	8. 35 nm	57°56'N 09°27'E	175	165	+	+	+	+	+	+	7
235	9. 41 nm	57°51'N 09°34'E	72	65	+	+	+	+	+	+	8
236	10. 47 nm	57°48'N 09°40'E	33	30	+	+	+	+	+	+	8
237	11. 52 nm	57°42'N 09°47'E	64	60	+	+	+	+	+	+	9
238	12. 57 nm	57°38'N 09°52'E	27	25	+	+	+	+	+	+	7

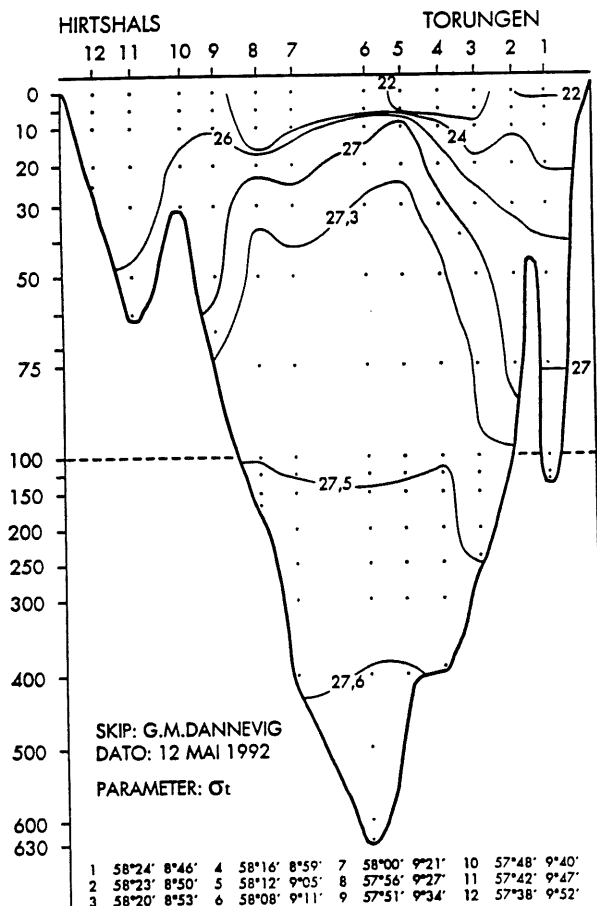
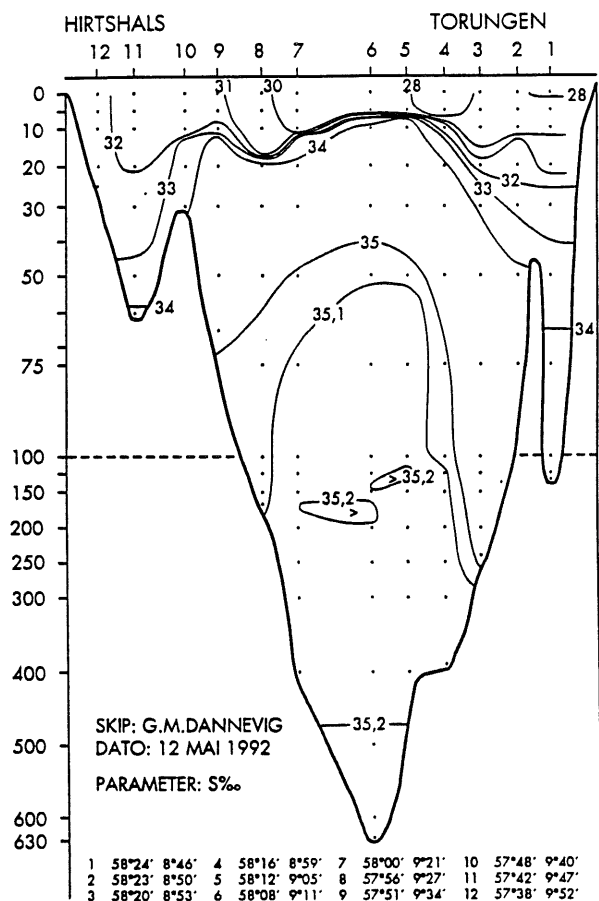
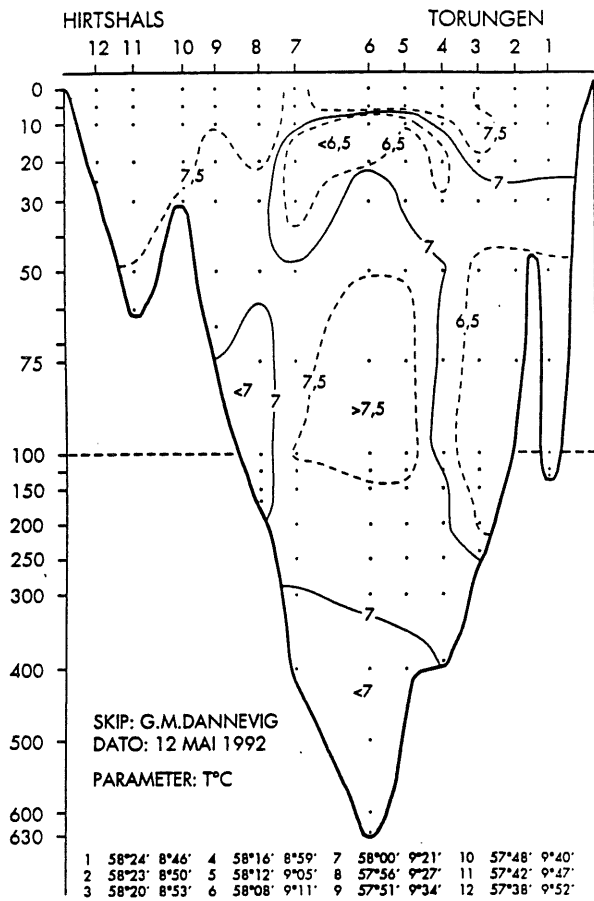


Fig. 2. Isopleter for temperatur, saltholdighet, tetthet og oksygen for snittet Torungen-Hirtshals 12. mai 1992.

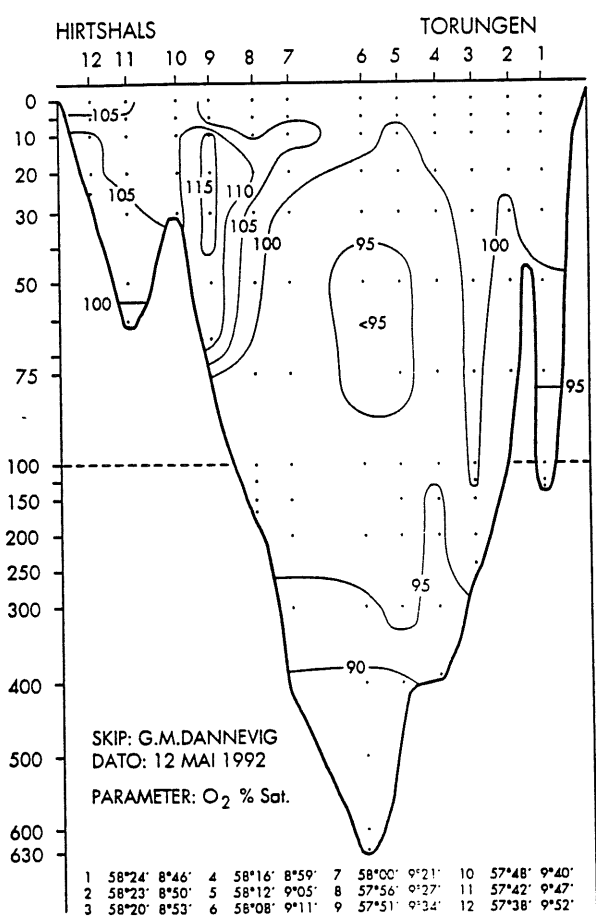
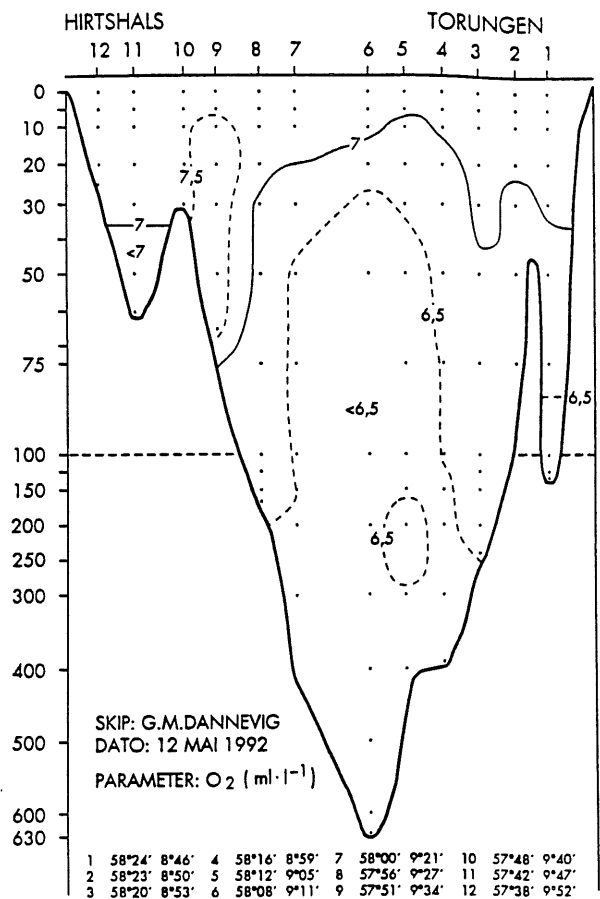


Fig. 2. Forts.

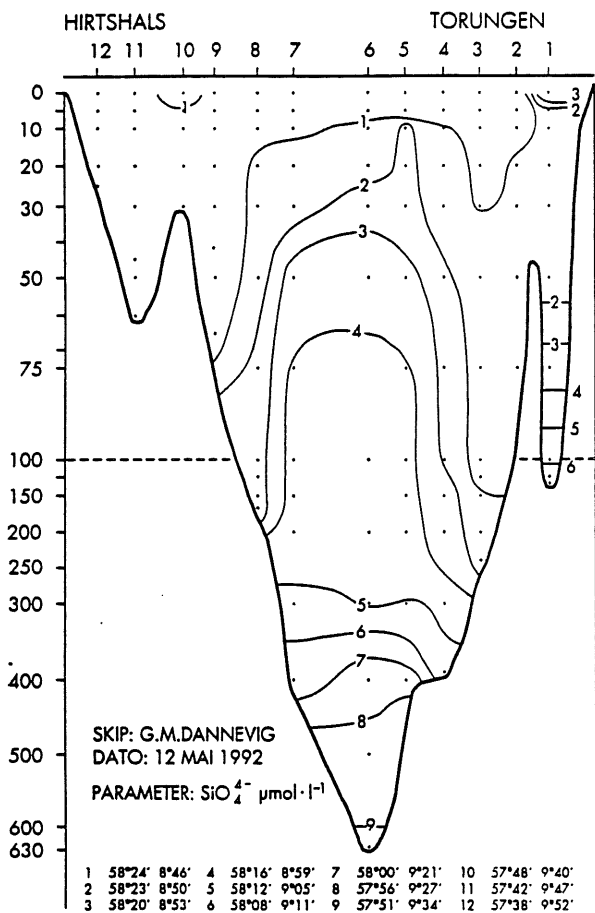
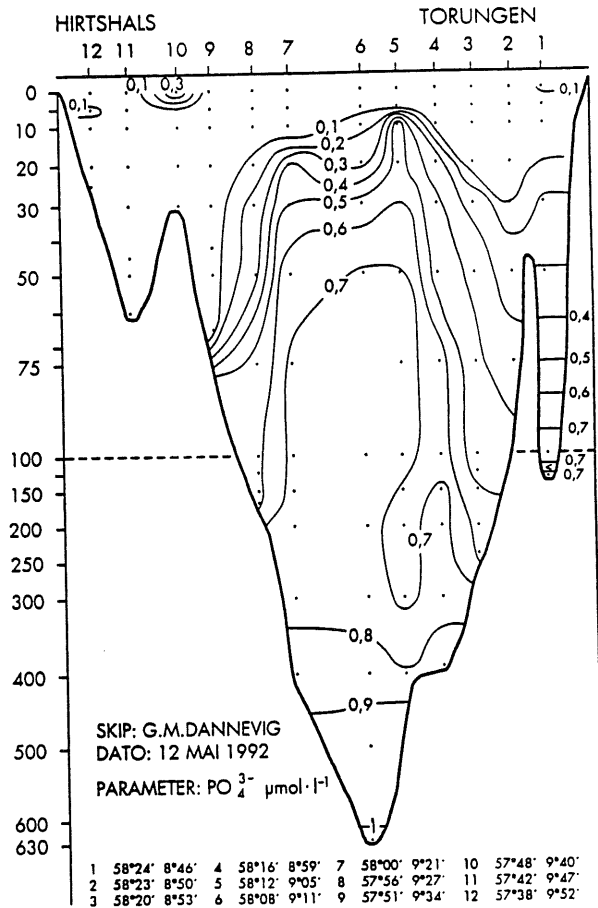
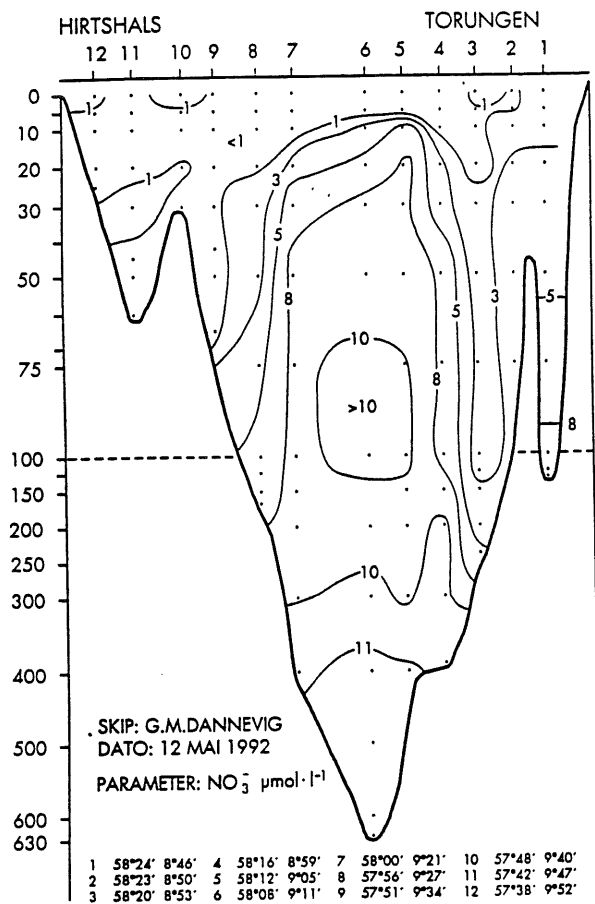
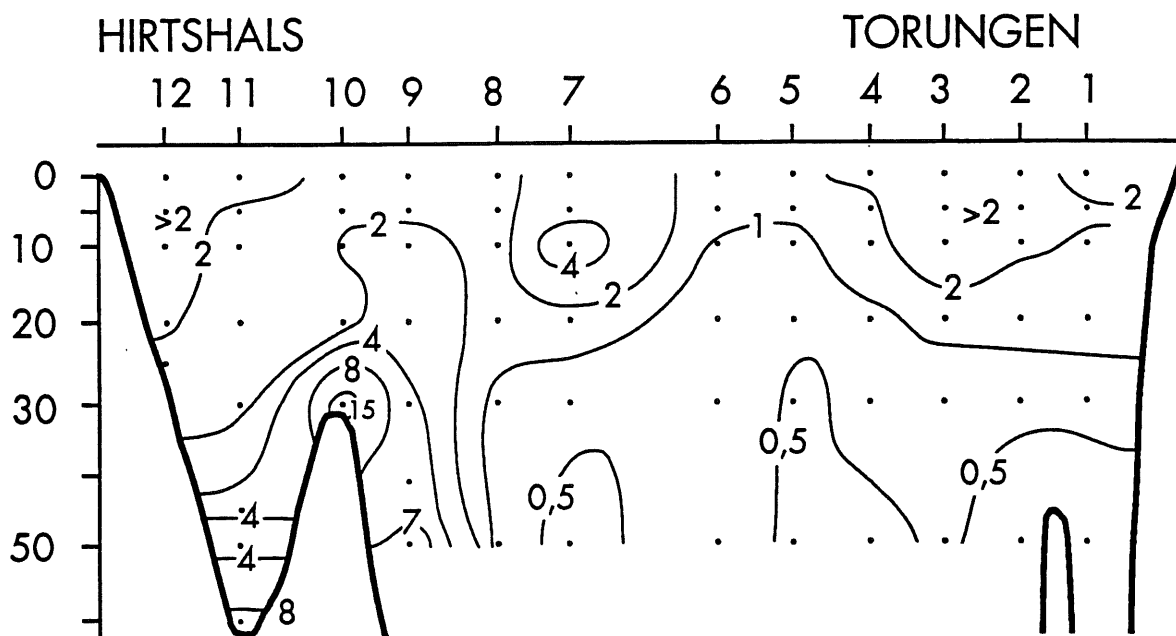


Fig. 3. Isopleter for nitrat, fosfat og silikat for snittet Torungen-Hirtshals 12. mai 1992.



SHIP: G.M.DANNEVIG

DATE: 12 MAI 1992

PARAMETER: CHLOROPHYLL $\mu\text{g l}^{-1}$

Fig. 4. Isoplett for klorofyll for snittet Torungen-Hirtshals 12. mai 1992.