

**Havforskningsinstituttet  
Forskningsstasjonen Flødevigen**

**Intern toktrapport**

Fartøy: F/F «G.M.Dannevig»  
Avgang: Flødevigen onsdag 20/3 1996  
Ankomst: Flødevigen onsdag 27/3 1996  
Område: Norskerenna Flekkefjord til Langesund  
Formål: Undersøke alderssammensetning og vertikalfordeling av reker i området.  
Personell: E.O. Maløen og S. Tveite  
Skipper: I. Dyrkoren  
Trålbas: Ø.Ombostad

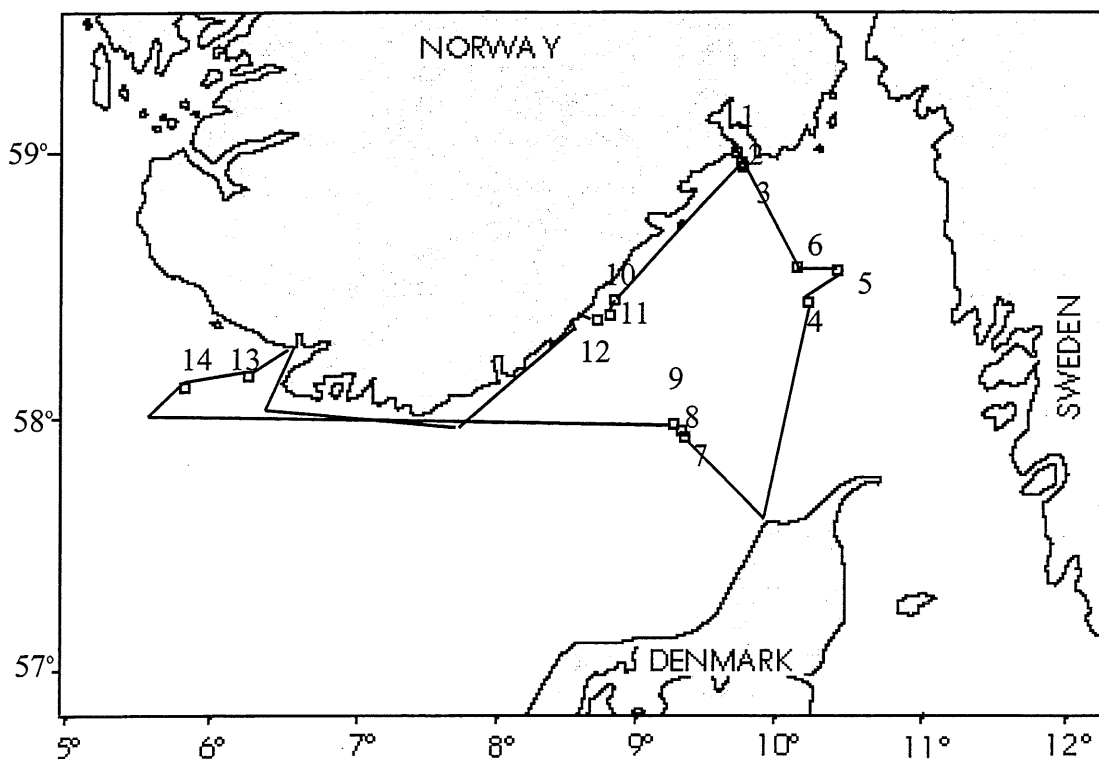
**Gjennomføring**

Etter transportetappe til Abelnæs startet vi med stasjonen på Listafjorden (13) torsdag morgen. Været var for dårlig til å fortsette så vi gikk til Flekkefjord. Neste dag tok vi stasjon 14, men på grunn av dårlig melding sløyfet vi stasjonene 15 og 16. Resten av toktet hadde vi bra vær og gjennomførte alle 12 trekkene i Skagerrak uten problemer.

Vi tauet vanligvis en time langs bunnen. Tauet distanse ble målt med GPS navigator. Høyden over bunn for overtelna var omlag 7 m, målt med Scanmar høydesonde. Trålen er 1400 masker og har 36 mm maskevidde i sekken.

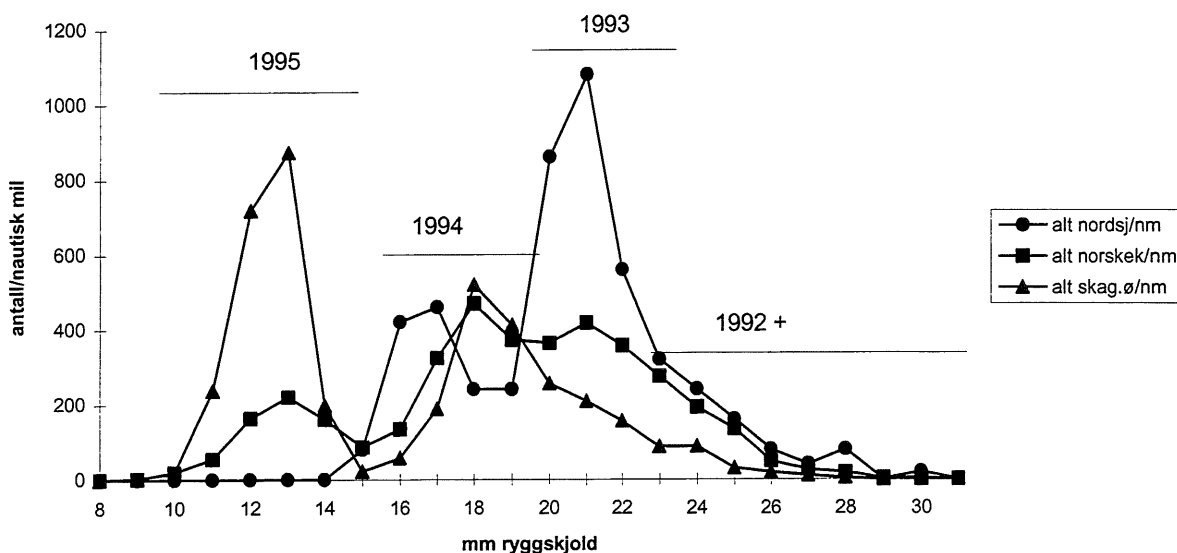
Vi sorterte all fangst og lengdemålte alt eller prøver av alle fiskearter, 200-400 reker ble kjønnsbestemt og ryggskjoldet lengdemålt.

**Figur 1. Stasjoner og kurslinjer under reketokt med G.M.Dannevig 21-27 mars 1996**



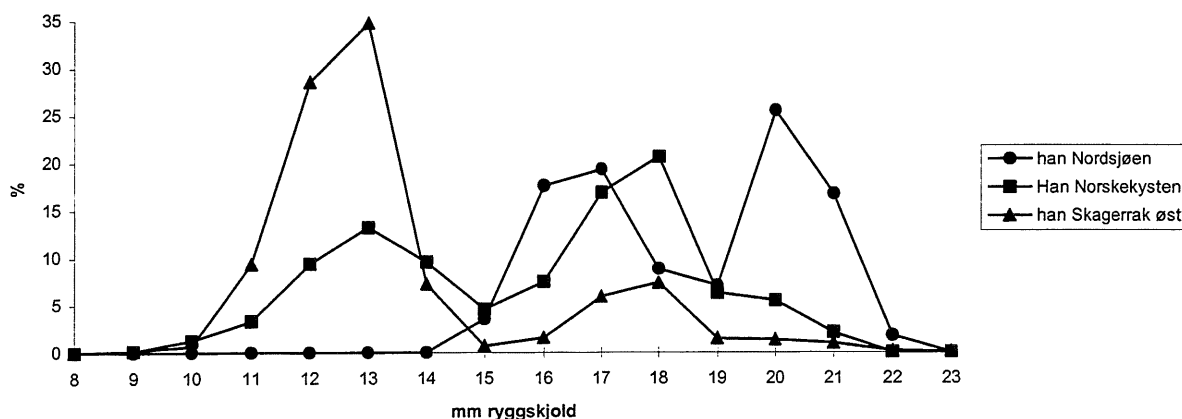
## Resultater

Toktet ga en bekreftelse på at vi har hatt en gradvis nedgang i årgangenes styrke siden den svært gode årgangen i 1992. I "Nordsjøen" hadde vi i år bare en stasjon (st 14), der var det ingen fangst av 1995 årgangen. Fordelingen mellom områdene var som vanlig på marstoktene med flest unge individer øst i Skagerrak (st 4-9) og flest av eldre årgang ved Norskekysten (st 1-3 og 10-13) og i Nordsjøen (st 14) (Figur 2).



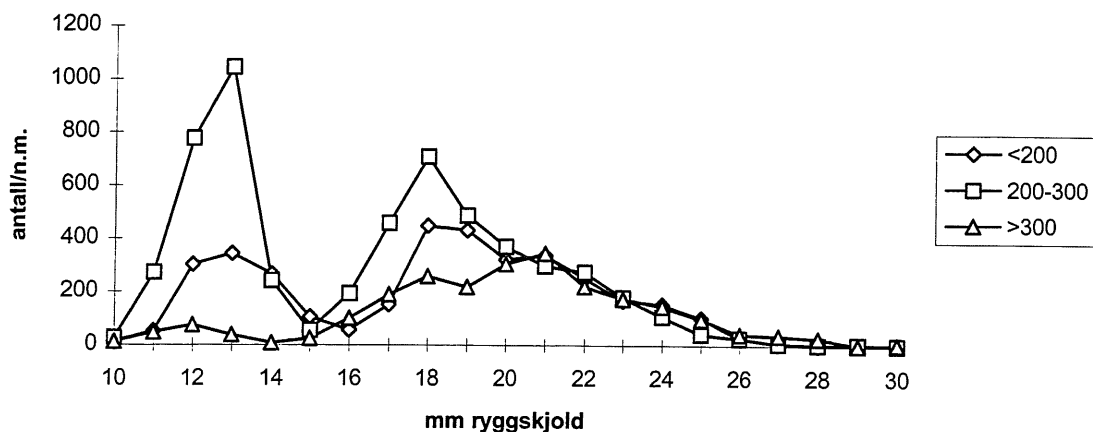
Figur 2. Lengdefordeling i antall/n.m. av alle reker fordelt på tre områder

I Nordsjøen var det mange hanreker av III gruppen. De var også representert i de andre områdene noe vi ikke har observert tidligere (Figur 3)



Figur 3. Lengdefordeling i prosent av hantreker fordelt på 3 områder

De unge rekene var mest tallrike i det midtre dybdeintervall, mens det var jevnere fordeling på de eldre rekene (Figur 4). I de varmere årene tidligere har marstoktene gjerne gitt høyest antall pr nautisk mil i de dypeste trekkene for alle størrelser.



Figur 4. Lengdefordeling av reker i antall pr n.m. fordelt på 3 dybdeintervaller.

Fiskeforekomstene er ikke nærmere analysert, men en merker seg at innslaget av 0-gruppe kolmule observert for første gang i oktober har holdt seg i området.

Tabell 1 Fangst av de fleste artene på reketokt med G.M. Dannevig 21-27 mars 1996

sta.	båt	4-tråd	gape-	hav-	hvitt	hyse	klo-	kol-	sjø	lakse	lange				
sta.	St.nr	dyp	start	n.m	reker	tangb.	flynd	mus	ing	skate	mule	kreps	sild		
1	14	150	1300	1,3	11,6	0,1	0,2		0,1	0,5	0,7	0,1	0,0	0,0	
2	13	230	1102	2,0	37,9	0,4	0,1		0,0	0,3		0,3	0,3		
3	12	360	854	2,1	48,2	0,7	0,1			0,0	0,1	5,5			
4	11	330	1247	2,3	25,4		0,0	0,2	0,3	0,3	2,8	1,8		0,0	
5	9	250	738	2,3	85,2	0,4	0,1		0,1			0,1	1,0	0,0	1,7
6	10	155	958	2,4	49,3		0,3	0,1	1,5	3,5		0,2	0,2	0,0	
7	8	170	1548	1,8	0,5				0,1	7,7			0,1	0,0	
8	7	260	1321	2,2	33,8	0,2	0,0	0,1	0,1		1,1	3,8	0,2		
9	6	400	1100	2,1	13,8	0,3	0,0	0,4		0,5	2,1	22,6			13,2
10	15	355	947	2,0	2,3	0,1	0,2	0,2		0,1	0,3	12,6			6,7
11	16	250	1217	2,2	45,0		0,0	5,5			0,5	0,3	0,0		
12	17	220	1438	2,1	79,0		0,1	0,6	0,1	0,4		0,1	0,5	0,0	1,6
13	4	275	830	2,0	24,9	0,1				0,0		4,2	0,2	0,0	
14	5	320	1156	2,0	60,0	0,2	0,2	1,1		0,1	0,0	29,2		0,0	7,8
sta.	lomre	lysing	pigg	rød	sand	Sei	sild	sko-	smør	svart	sølv	torsk	vas-	øye-	
sta.	flynd	hå	hå	spette	flynd	flynd	flynd	lest	flynd	hå	hå	torsk	sild	pål	
1	0,3					1,7					0,0	1,8		6,8	
2		0,5	0,1			0,6			0,0	0,4	0,1	10,6	0,0	11,7	
3				0,5				16,2	0,2	0,5	0,1		0,1	0,5	
4		0,2				2,9	3,9		0,7		0,4	2,3	0,1	3,7	
5				0,9	0,0	3,4	0,8		0,2			5,1	0,0	9,6	
6	0,6	0,2		1,1			2,2		0,0			10,5		10,1	
7		0,2				42,3	0,7		0,0					0,7	
8		0,8			0,0	21,9	2,0		0,7		0,0	1,6	0,7	7,0	
9		0,6				5,2	0,6	7,4	2,3	1,1	0,5		0,6	0,3	
10		0,2						194,0	1,1	3,5	0,2		0,2	0,4	
11		3,5				5,6			0,7	4,3	0,1		0,0	3,0	
12		0,7			0,3	6,7			0,9	3,3		8,8	0,1	11,3	
13						2,3	0,5		0,5	0,2		6,4		2,2	
14		1,6			0,0		1,0		0,8	1,7	0,2		0,6	1,4	