

INTERN TOKTRAPPORT

G.M.DANNEVIG

Avgang : Flødevigen 2. juni 1991
Ankomst: Flødevigen 12. juni 1991

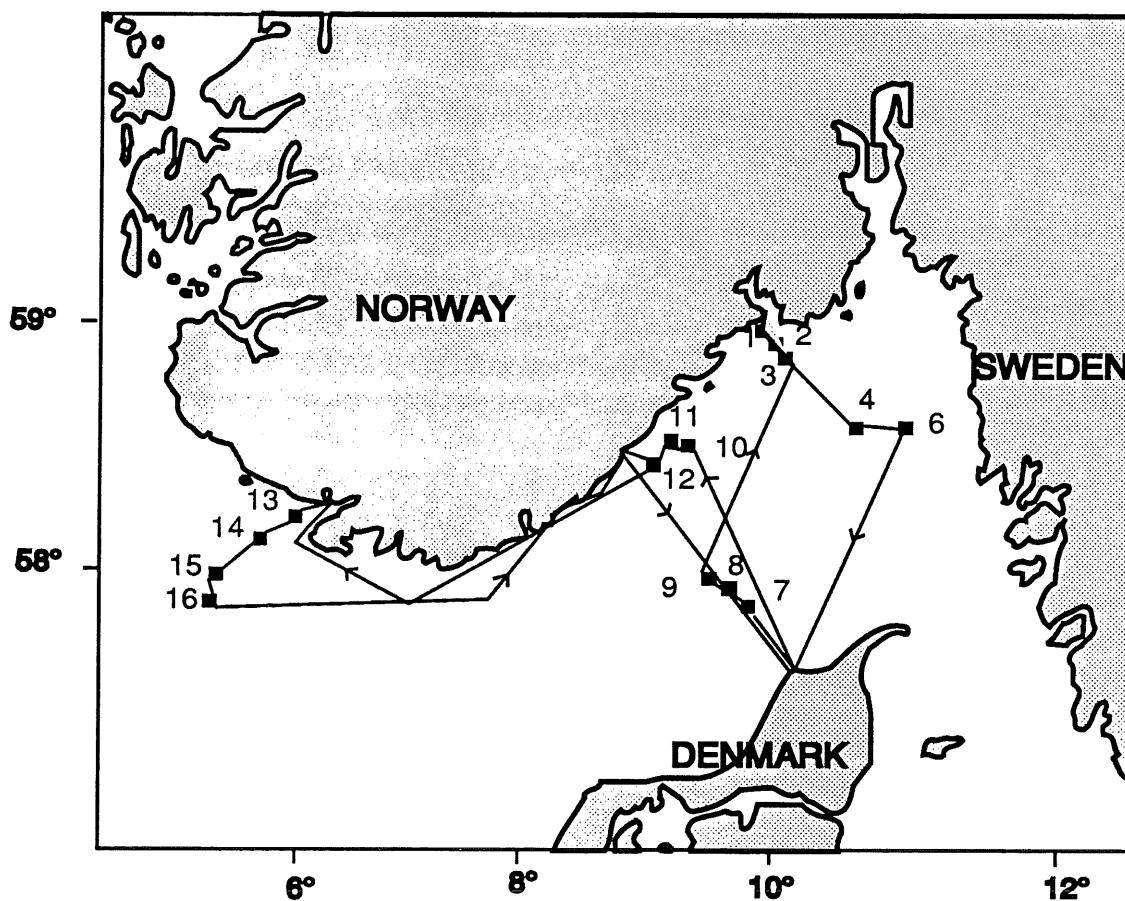
Formål: Undersøke alderssammensetning og vertikalutbredelse av reker i Skagerrak og i Norskerenna vest av Lindesnes.

Deltagelse: Kristian Kristiansen og Stein Tveite (2-12/6)
Terje Jåvold Evy de Jong og Megumi Ootha 9/6 (SFT)
Styret for Havforskningsinstituttet 12/6 fra Lillesand til Arendal
Skipper: Yngvar Ellingsen 2/6 - 9/6, Ivar Dyrkoren 10/6-12/6
Trålbas: Kåre Veøy

RESULTATER:

16 faste tråltrekk er fordelt på forskjellig dyp på begge sider av Norskerenna, Undersøkelsene er et ledd i bestandsundersøkelsene på reke i Skagerrak - Nordsjøen.

Stasjoner og kursnett på reketokt 2 - 12 juni 1991.



Toktet startet med at vi gikk direkte til Hirtshals for å reparere kran. Etter demontering tok vi stasjonene 7,8,9 3,2,1,4 og 6 . Under det siste tråltrekket blåste det opp til stiv kuling fra sydvest. Vi fant det derfor uforsvarlig å ta stasjon nr 5. Vi returnerte deretter til Hirtshals torsdag morgen og fikk krana montert slik at vi igjen kunne gå mot Arendal natt til lørdag.

De to dypeste stasjonene (10 og 11) ble tatt lørdag. På stasjon 12 er vi avhengig av merker på land. Denne stasjonen ble tatt søndag sammen med prøvetaking på 1 og 5 n.m. av Torungen for SFT prosjektet.

Etter mannskapskifte mandag morgen tok vi de fire stasjonene ut mot Egersundsbanken (13-16). Derfra gikk vi direkte til Lillesand hvor styret for Havforskningsinstituttet gikk ombord for sight-seeing med reker og hvitvin til Arendal, (Møte i Flødevigen 13/6)

Tauet distanse er bestemt ved hjelp av Decca navigator. Forflytningen over bunnen var fra 0,7 til 2,1 nautiske mil. 2 av trekkene (nr. 3,4) måtte avbrytes før den timen vi vanligvis tauer var gått, fordi dybden forandret seg for mye i forhold til det planlagte.

All fangst av fisk og reker ble veid (denne gang med bismervekt, maritim vekt var til reparasjon), og hele fangsten eller deler av denne ble lengdemålt. Totalfangstene varierte fra 22 til 620 kg. og rekefangstene fra 0 til 65,5 kg.

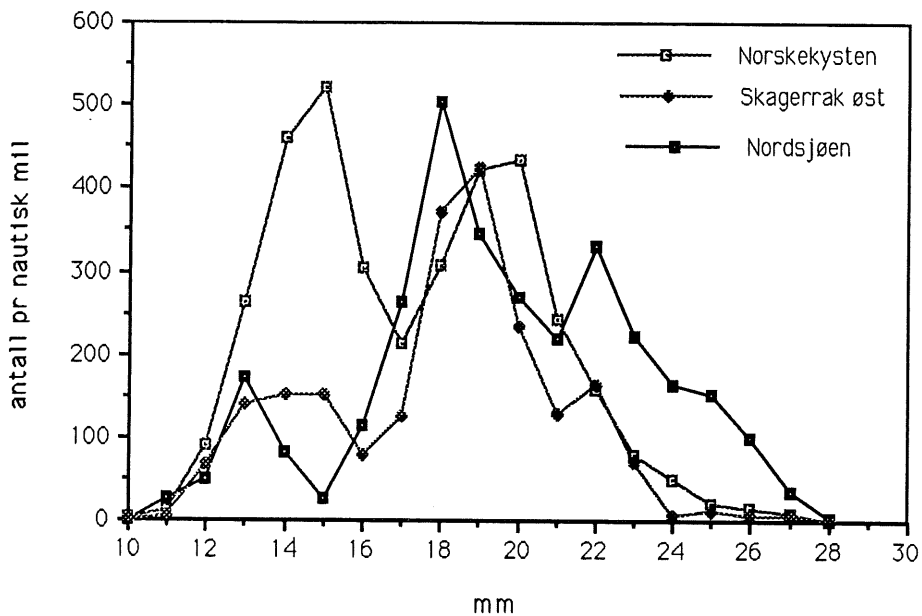
Antall pr nautisk mil viser denne gang forholdsvis ensartede forhold i de tre områdene, norskekysten skiller seg ut med en forholdsvis større andel av 1990 årgangen. Ellers er toåringene (89 årgangen) mer tallrik enn ved tidligere tokt på denne årstid.

Av figuren for prosentvis lengdefordeling av hanner framgår det at det i alle tre områdene er mest reker av 1990 årgangen, bare i Nordsjøen er en vesentlig del to år.

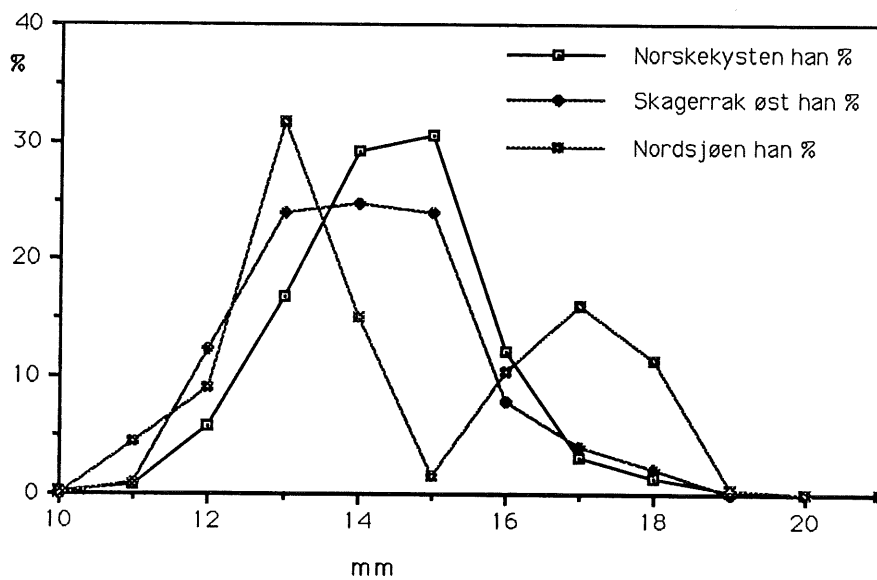
Hunnene er vesentlig av 89 årgangen, en liten del primærhunner av 90 årgangen er nok tilstede uten at de skiller seg tydelig ut. I Nordsjøen og østlige Skagerrak er det også tydelig to eldre årganger.

Fiskefangstene er ikke analysert nærmere

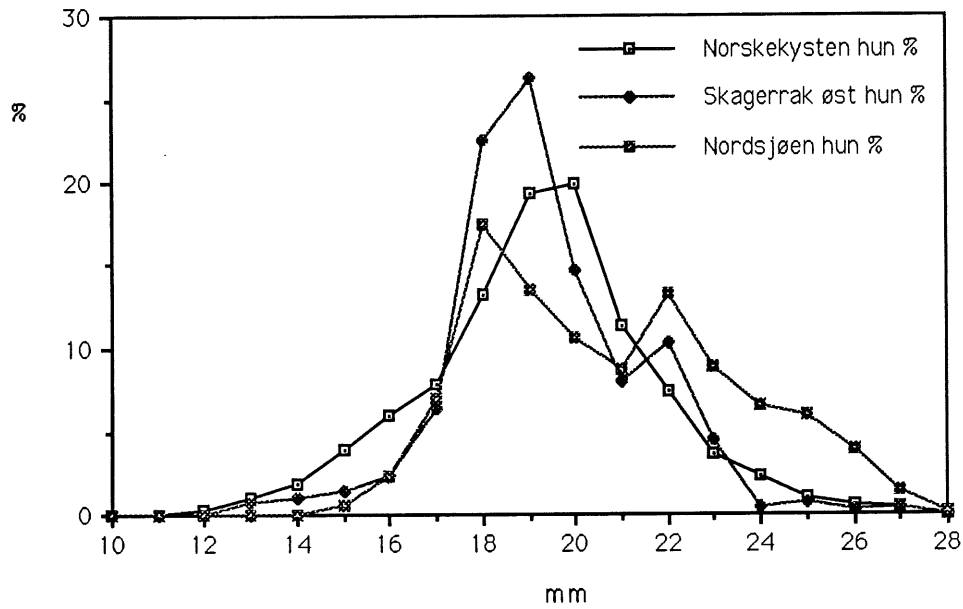
Antall reker / n.m. for tre områder 2 - 12 juni 1991
 (stasjon 1,2,3,10,11,12,13 - 4,6,7,8,9 - 14,15)



% lengdefordeling av hanner for tre områder juni 1991

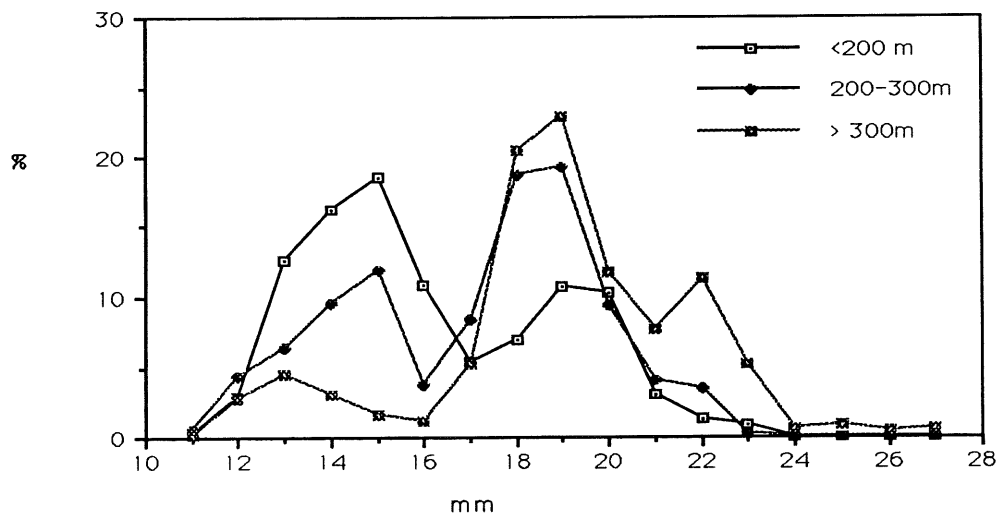


% lengdefordeling av hunner for tre områder juni 1991



Eksemplet på lengdefordelinger med dypet i figuren under, viser at det prosentvis er flest hanner grunnest og flest store hunner dypest.

% lengdefordeling i tre dybdeintervaller på Norskekysten



Liste over de viktigste artene fanget i rekefål 2-12 juni 1991

stas nr	båt st.nr	dyp	kl	n.m.reke	smør flyn	gape flyn	lomre	lys ing	torsk	hvitsei ting
1	58	162	6	1,7	10,5	0,1	0,2	0,1	9,5	1,1
2	57	235	20	1,5	17,5	0,9	0,7			0,1
3	56	327	19	0,7	6,0	0,8			9,0	
4	59	340	13	0,7	7,3			0,5		
5										
6	60	150	16	1,9	11,0	0,1		0,1	4,5	0,1
7	53	180	6	2,7	6,7	0,1				1,3 19,5
8	54	260	8	1,7	16,5	0,7	0,1			
9	55	365	10	2,1	51,0	0,6	0,1			
10	61	365	5	2,1	27,0	1,9				
11	62	260	8	1,8	26,0	1,3	0,1		9,0	
12	63	200	11	2,2	65,5	1,3			2,0	0,2
13	64	285	19	1,8	36,0	0,3		0,1		
14	65	320	10	1,6	12,0	0,6	0,1	4,0		0,5
15	66	260	13	2,0	56,0					
16	67	150	17	1,6				2,4	6,0	0,6 104,0

Tabell fortsatt

stas nr	hyse	øye pål	kol-mule	langesølv torsk	vass-sild	skelest	4-tr tang	pigg hå	svarthav-hå	klo-mus	skate
1	0,1	0,2						0,1			
2			0,1		6,0		0,1				
3			2,1		72,5		0,7			3,3	
4		0,1	7,0	0,1	41,5				1,0		
5											
6	0,1	0,2					0,1				1,6
7	0,4	61,0	0,3								
8		0,9	2,2				0,1				
9		0,2	7,3	0,5	15,5	1,9	0,1		1,0	5,8	0,1
10		0,1	1,7	0,1	8,0	1,0			0,9	1,7	0,1
11		0,1	1,8		0,5			1,6	0,5	1,7	
12		0,6	6,5	3,5	0,5				0,5	4,6	
13	0,2	0,3	86,5	1,9	2,6		0,2	0,4			
14		11,0	39,0		0,1	22,0			27,0	4,3	
15		12,0	33,0		0,1	2,2		1,6	0,1	0,1	
16		129,0	345,0	0,7		31,5					

Stein Tveite
toktleder