

Havforskningsinstituttet Forskningsstasjonen Flødevigen

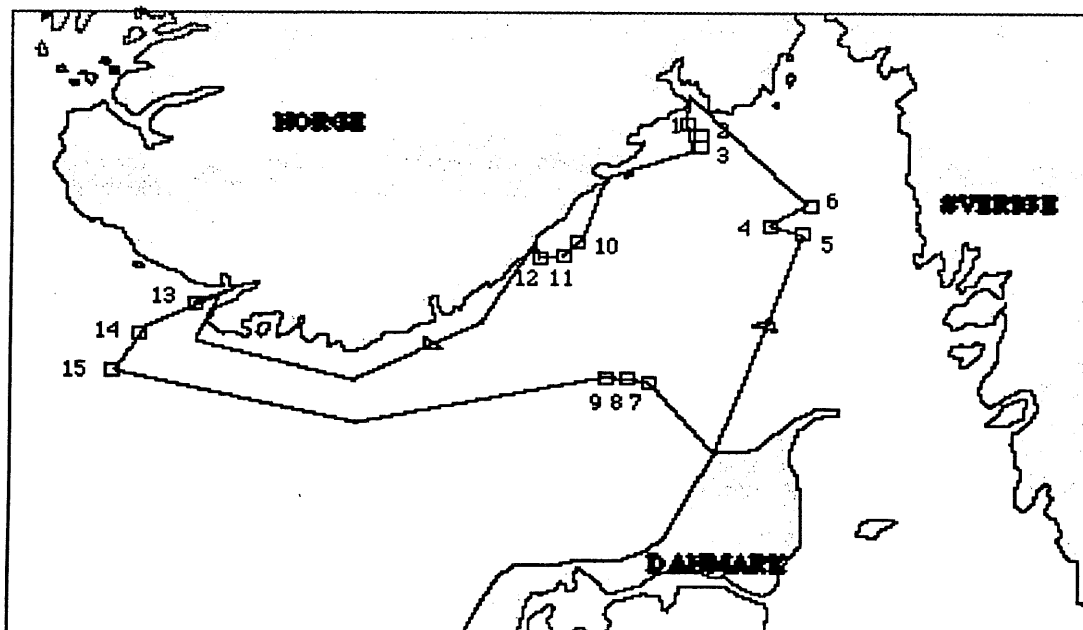
Intern toktrapport

Fartøy: F/F "G.M.Dannevig"
Avgang: Tirsdag 22/6 1993
Ankomst: Tirsdag 29/6 1993
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: K. Vedø

Gjennomføring

Etter transportetappe til Abelsnes startet vi med stasjonen på Listafjorden (13) onsdag morgen, været og meldingene var dårlige så vi returnerte til Flekkefjord. Torsdag tok vi stasjonene 14 og 15 i tildels liten nordvest kuling, stasjonen på Egersundsbanken i omlag 150 m dyp ble sløffet på grunn av været og at det dessuten høyst sannsynlig ikke er reker i dette dypet i juni. Under resten av toktet hadde vi rolig vær, alle stasjonene ble gjennomført uten problemer.

Stasjoner og kurslinjer under reketokt 22-29 juni 1993



Vi tauet 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.

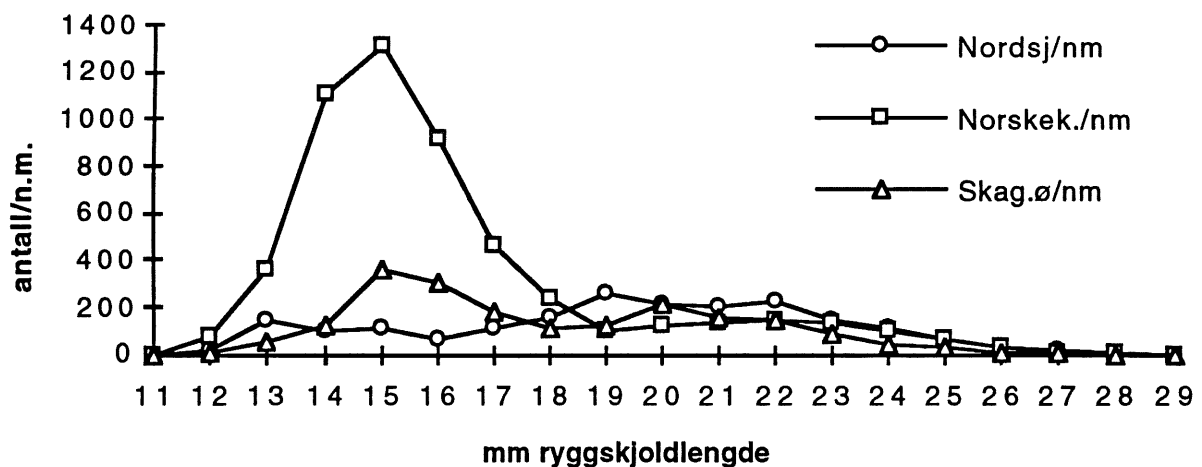
Resultater

I antall fanget pr nautisk mil dominerer fangstene ved Norskekysten (st.1-3,10-12 og 13) med et høyt antall av 1992 årsklassen. Dette er i overenstemmelse med resultatene fra oktobertoktet med "Michael Sars" som viste et meget høyt antall 1/2 år gamle reker på den samme kyststrekningen. Av de større "matnyttige" rekene er det tildels flere pr. n.m. i de andre områdene. Hannene består i Skagerrak øst (st. 4-9) og ved Norskekysten av kun en årsklasse mens det ved de to stasjonene 14 og 15 i Nordsjøen er to årsklasser.

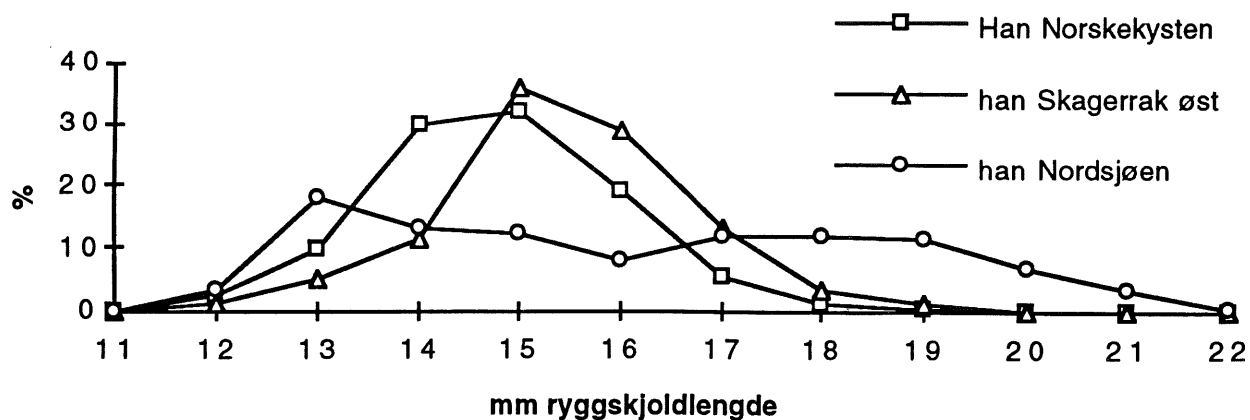
Ved Norskekysten er det en betydelig prosentdel av hunnene som er primærhunner av 92- årgangen. På figuren for hunnernes prosentvise lengdefordeling ser det ut til at 90 og 91 årsklassene er utgjør like store deler i antall, dette er også i overenstemmelse med 0-gruppeindeksene fra oktobertoktene med "Michael Sars", en rik 90 årsklasse og en svak 91 årsklasse.

Med dypet ser vi av den siste figuren at det er flest reker, spesielt de store, dypere enn 300 m i Skagerrak.

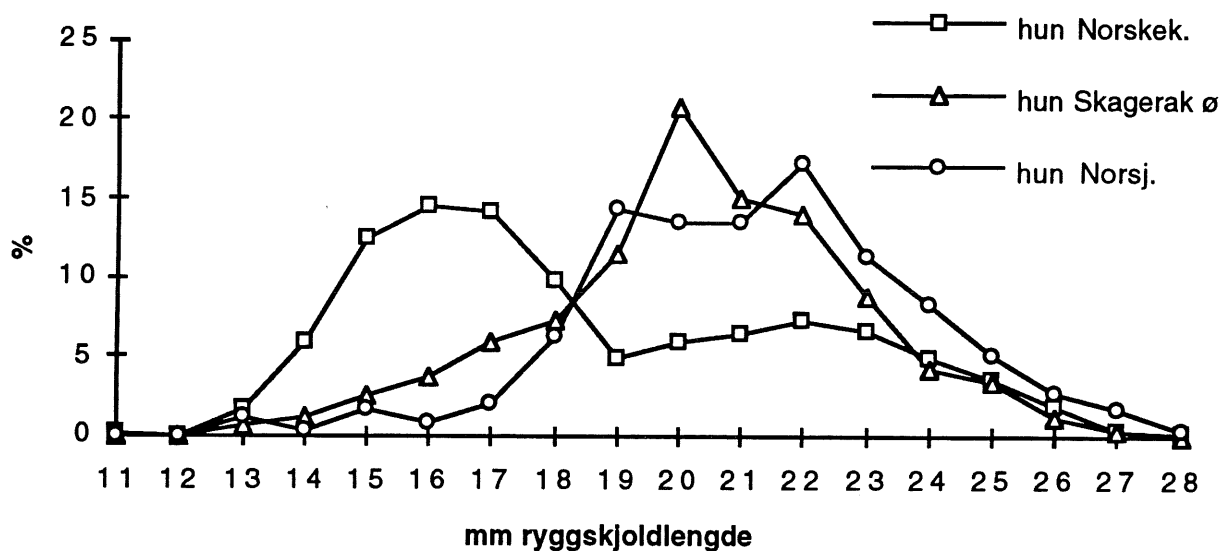
**Lengdefordeling av antall reker fanget pr nm.
for tre områder juni 1993**



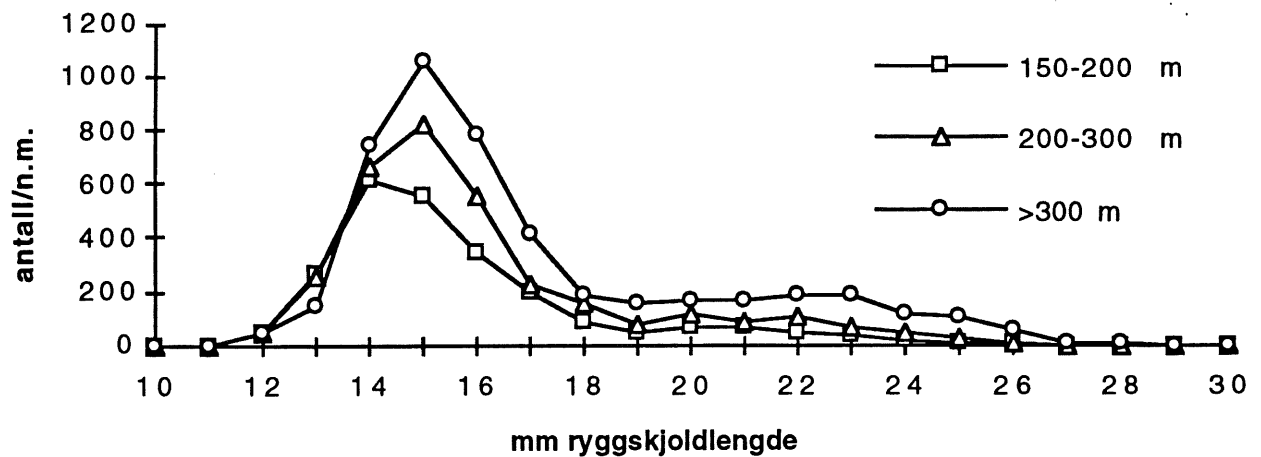
**% vis lengdefordeling av hanreker for tre områder
juni 1993**



%-vis lengdefordeling av hunreker for tre områder juni 1993



Lengdefordeling av reker i tre dybdeintervaller i
Skagerrak, juni 1993



Fangst av de viktigste artene i kg

sta.	båt st.nr	dyp	start	n.m	reker	flat- reke	smør- flyndre	lysing	torsk	hvitt- ing	sei
1	173	165	15:00	1,8	20,3	4,1			10,7	0,3	2,0
2	172	260	13:30	1,6	34,7		0,5		1,7	0,2	
3	171	360	09:52	1,8	69,0		1,7				
4	170	360	13:15	1,9	12,8	3,6	0,1		0,6		
5	168	250	08:05	2,0	8,0		0,1	4,7	4,2		
6	169	160	10:27	2,1	9,6				12,5	0,4	5,6
7	167	165	15:00	2,1				3,0	10,0		50,0
8	166	260	13:08	1,8	39,5	7,2	0,3	1,0	5,9		
9	165	375	10:40	1,8	23,4	4,9					
10	174	365	11:35	1,6	21,5		1,5				
11	175	250	14:00	1,4	12,1	1,0	0,3		8,6	0,1	0,1
12	176	220	16:10	1,6	16,4	2,0	1,5		6,2	0,2	
13	162	270	09:25	1,9	28,0		0,3	0,7	2,1		
14	163	320	10:55	2,1	15,0		0,1				
15	164	245	15:00	1,8	22,3			1,9	0,8		

sta.	hyse	øye- på	kol- mule	lange	vas- sild	ske- lest	4-tråd tangb.	pigg- hå	svart- hå	hav- mus	klo- skate
1	2,2	1,2	62,0	0,8				2,0			
2	0,1	0,4	2,2		103,0		0,1				0,1
3	0,5	0,1		10,0	70,0		0,3			0,1	0,2
4		0,1	3,0		10,2					0,6	1,3
5		0,2	5,8		0,2		0,1				
6	0,3	0,8	132,6				0,1	1,9			
7	0,2	140,0	9,0								
8		0,8	10,8		3,9		0,5				
9		0,1	7,4		8,6	2,0	0,5			0,1	0,5
10		0,4	0,3		16,0	0,5			1,7	0,4	1,7
11	0,8	1,4	3,8							7,8	
12	0,4	1,8	4,1		0,7	1,3			0,1	0,7	
13	0,1	1,4	18,4		0,3				0,1		
14	0,1	0,3	8,8		2,2			0,7	4,9	2,7	
15		1,2	36,4		10,5		0,1		0,2	0,3	