

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

INTERN TOKTRAPPORT

FARTY: M/K "TORELL"
AVGANG: Ålesund, 24/6 1980
ANKOMST: Ålesund, 5/7 1980
PERSONELL: F. Lie, J. Reisegg, A. Thommassen
OMRÅDE: Kystbankane frå Stad - Frøyabanken.
FORMÅL: Merking og prøvetaking av torsk, sei og hyse.

GJENNOMFØRING:

Tråling vart utført berre på kjende felt og konsentrert der registreringane var best. Ein varierte tauetida frå 1-3 timar. Levedyktig fisk vart merka og utslept, medan ein tok prøve av resten av fangsten. Lengde, kjønn og modning vart registrert, otolittar uttekne til aldersavlesing og muskelvev oppbevart til genetiske analyser. Også frå den merka fisken vart det teke vevsprøve til genetiske analyser etter biopsimetoden. Fangst vart levert fire gongar under toktet. Figur 1 viser posisjon for dei 27 botntrålhala som vart gjort under toktet.

RESULTAT:

Tabell 1 gir ei oversikt over kvantum og gjennomsnittslengde for torsk, sei og hyse i alle trålhala.

Tabell 2 gir ei oversikt over lengdefordelingane for torsk i dei ulike fangstane. Aldersfordelingane for nokre viktige fangstar og dei tilsvarande gjennomsnittslengder for kvar aldersgruppe er vist i figur 2. I figur 3 er den totale lengde- og aldersfordeling for torsk frå toktet samanlikna med tilsvarande for torsk frå kommersielle snurrevadfangstar i mai. Også gjennomsnittslengdene for dei forskjelege aldersgruppene i snurrevadfangstane er med i figuren.

Totalt blei det merka 240 torsk og 1494 sei fordelt på fangstane som vist i tabell 1.

Det er sei som dominerar i fangstane, og innslaga av både torsk og hyse er gjennomgåande små. Beste fangstane av torsk vart oppnådd på Buagrunnen.

Tre- og fireåringer dominerte. Samanlikna med dei kommersielle snurrevadfangstane er aldersfordelingane forholdsvis like. Lengdefordelingane, derimot, viser at trålfangstane er samansatt av større fisk. Ei samanlikning av gjennomsnittslengda for dei ulike aldersgrupper viser at torsken i snurrevadfangstane er mindre, spesielt for den eldre fisken (4-åringar og eldre).

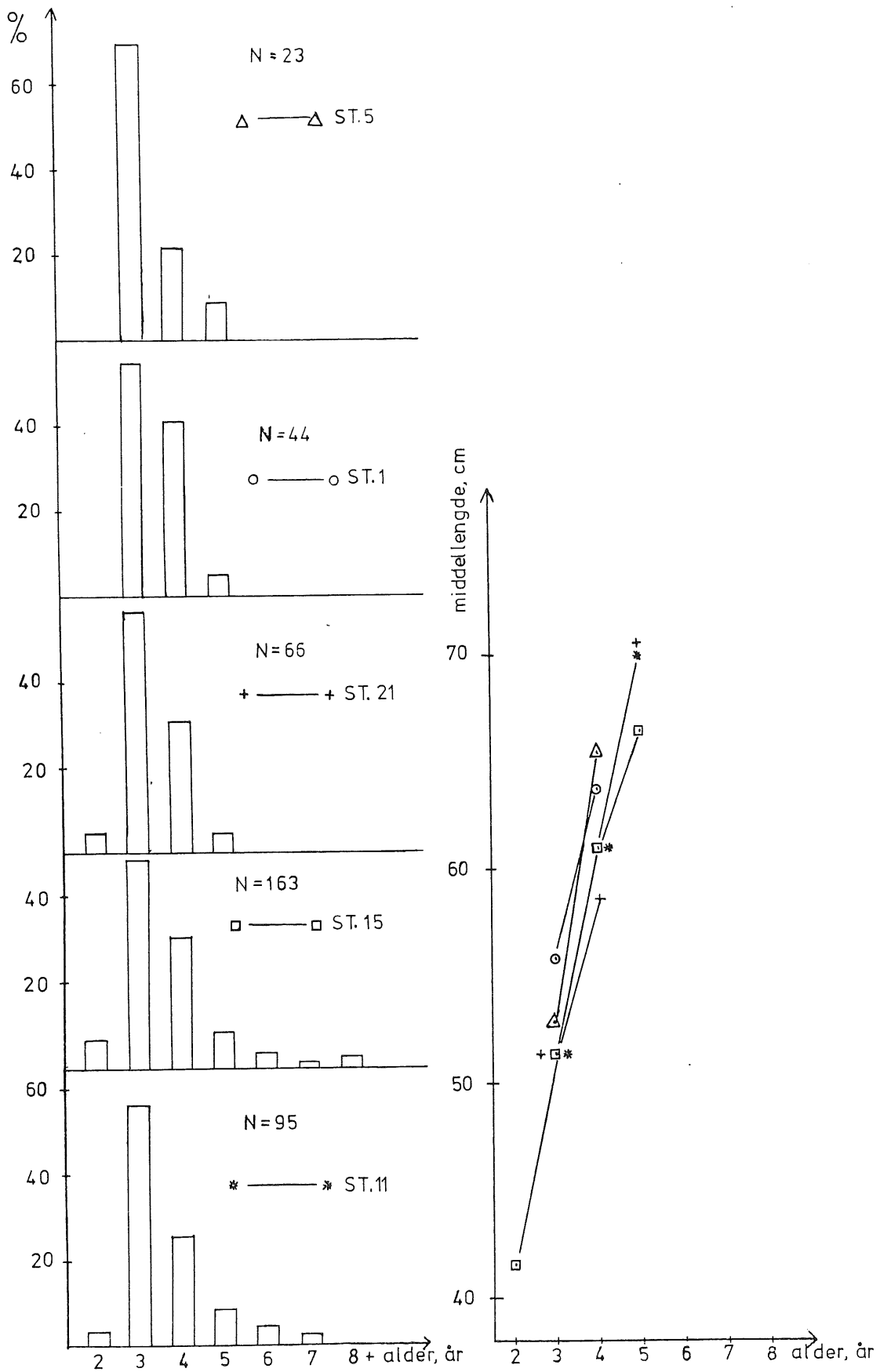
Olav Rune Godø

Tabell 1. Materialoversikt frå tokt med M/K "Torell" 26/6 - 5/7 1980.

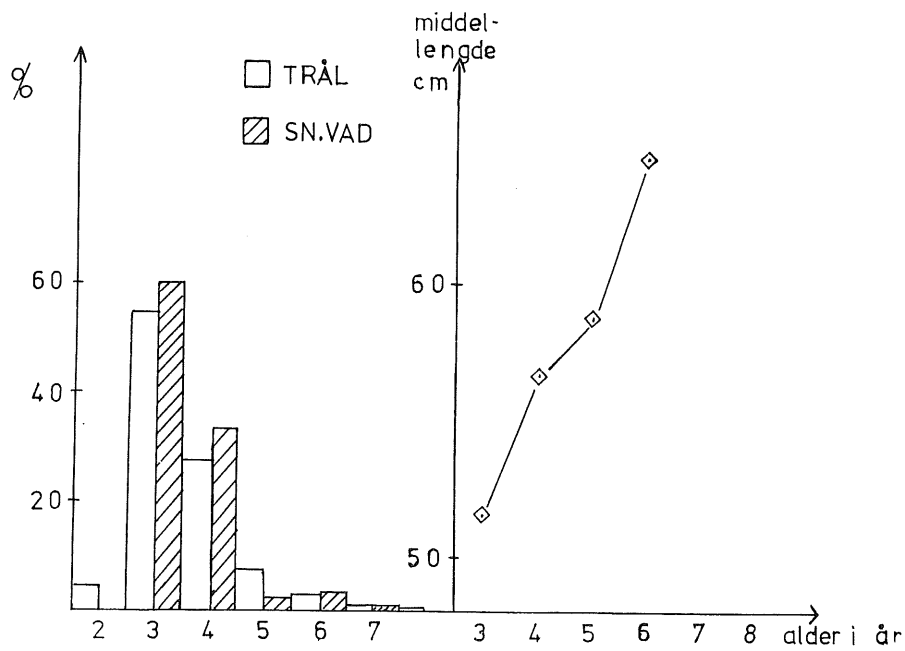
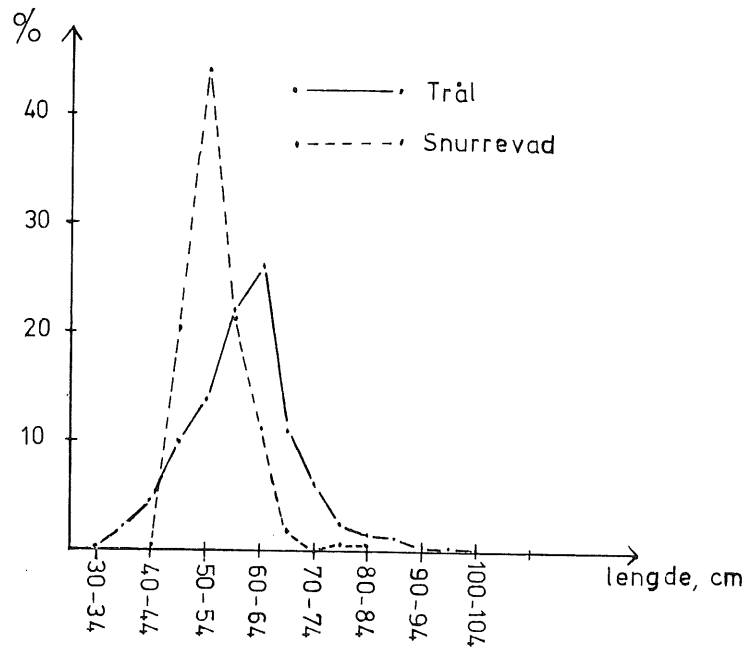
Stasjons- nummer	ART	TORSK		SEI		HYSE		
		Totalt ant.	Ant. merket	Gj.sn. lengde cm	Totalt ant.	Ant. merket	Gj.sn. lengde cm	Antall
1			44	60,3	517	32,9	105	45,2
2			10	57,1	653/81	41,5	19	49,8
3			1		2031/115	40,3	5	
4			1		1107/245	40,7	6	40,8
5			23	56,3	300	ingen målt (småsei)	64	45,0
6			88	56,9	27	42,1	97	40,5
7			55	53,1	12	65,0	76	45,7
8			12	71,4	17	50,1	58	48,0
9			15/10	58,6	6	67,8	42	47,6
10			67/33	53,7	20	60,8	55	47,0
11			158/63	57,0	10	50,7	147	43,0
12			11/8	70,3	1200	31,9	50	47,0
13			4	59,0	1150/54	38,9	27	43,2
14			0		140/40	41,6	24	27,1
15			286/126	56,6	184	47,1	414	46,3
16			0		18	51,7	3	44,3
17			0		18	58,1	0	
18			3	72,7	1300/79	45,0	31	35,1
19			0		ca.3 tonn/338	43,3	0	
20			0		ca.2 tonn/142	42,7	18	39,8
21			66	54,1	126	44,0	97	46,5
22			20	61,7	ca. 2000 kg	ingen målt (småsei)	130	44,8
23			17	64,3	ca.3 tonn/100	42,7	113	46,3
24			6	65,2	ca.5 tonn/200	38,8	46	46,6
25			7	66,0	ca.3 tonn/100	40,2	16	47,5
26			2	61,5	237	42,6	73	43,2
27			2	67,0	25	48,5	58	41,0

Tabell 2. Lengdefordeling av torsk frå botntrål i juni - juli 1980
og frå snurrevad i mai.

Lengdegr. 30- St. nr.	34	35- 39	40- 44	45- 49	50- 54	55- 59	60- 64	65- 69	70- 74	75- 79	80- 84	85- 89	90- 94	95- 99	100	
1				1	4	21	8	5	2	3					44	
2				2	1	4	2	-	1						10	
5			1	4	4	6	4	1	3						23	
6	1	2	-	12	24	17	16	9	4	1	2				88	
7		4	4	11	16	10	5	1	2	-	1				54	
8		1	-	1	-	1	2	1	-	1	2	1	1	-	1	12
9		1	3	1	3	2	2	-	-	-	1	-	-	1		14
10			1	4	7	8	9	2	1	1						33
11				7	9	24	10	8	3	1	-	1				63
12							2	2	1	-	2	-	1			8
13				1	-	1	1	1								4
15+		6	16	24	22	31	30	19	5	1	3	-	1	1	1	160
15+			1	6	13	24	29	24	16	7	-	6				126
=		6	17	30	35	55	59	43	21	8	3	6	1	1	1	286
18								1	1	1						3
21		3	7	6	16	18	13	2	-	-	1					66
22				1	4	3	5	1	6							20
23			1	1	2	3	2	1	3	2	1	1				17
24						3	-	1	1	1						6
25		1					1	2	1	1	1					7
26				1						1						2
Totalt	1	24	51	113	160	231	300	124	71	29	17	15	4	3	3	1146
Sn.vad mai			1	49	106	51	27	4	-	1	1					240



Figur 2. Aldersfordeling og gjennomsnittslengder for 5 av dei største fangstane.



Figur 3. Lengde og aldersfordeling for trål i juni-juli og snurrevad i mai. Middellengde for kvar aldersgruppe frå snurrevadfangstane.