

INTERN TOKTRAPPORT

27 OKT. 1981

Fartøy: M/S "TORELL", M 72 H.
Avgang: Ålesund, 9.6.81
Ankomst: Ålesund, 20.6.81
Personell: Tor Ivar Halland, Finn Lie.
Område: Bankene utenfor Møre-kysten, Eggakanten.
Formål: Bunnfiskundersøkelser; merking og prøvetaking av torsk, sei og hyse.

Gjennomføring: Trålinga ble utført på Buagrunnen, Langgrunnsbanken og i Eggakanten, og vi konsentrerte denne der registreringene var gode. Tautida ble variert fra 2 - 4,5 timer.

Vi merket levedyktig fisk. (Torsk og sei ble merket, hyse hadde for dårlig overlevingssevne). Fra resten av fangsten tok vi prøver av otolitter for aldersbestemming, målte lengden og registrerte kjønn og modningsgrad. Dessuten tok vi prøve av muskelvev for genetiske analyser.

RESULTAT

Været var ikke det beste, men i løpet av toktet ble det utført 18 trålhal. I figur 1 er inntegnet de forskjellige stasjoner. Tabell 1 gir en oversikt over antall og type prøver fra de forskjellige trålhalene der også andre arter i fangstene er med. I tabell 2-4 er det en oversikt over lengdefordelingen for torsk, sei og hyse i alle trålhalene. Det er mye småfallen fisk blant alle tre artene. Største fangsten ble tatt i Eggakanten, og bestod nesten utelukkende av sei. Det var lite innslag av både torsk og hyse i Eggakanten. Fangstene av torsk og hyse på Buagrunnen og Langgrunnsbanken varierte mye. Beste torskeforekomstene ble funnet på Buagrunnen.

Fangstene om dagen var generelt mindre enn om natta.

Total ble det merka 702 stk. torsk og 1226 stk. sei fordelt på fangstene som vist i tab. 1. Overlevingssevnen til de merka fiskene så ut til å være god. Kort tauetid hadde en positiv effekt. Dessuten ble fisken behandla skånsomt og vi sorterte ut til merking de fiskene som så mest livskraftig ut. Hysa så ikke ut til å være levedyktig nok til at vi kunne merke den.

Finn Lie

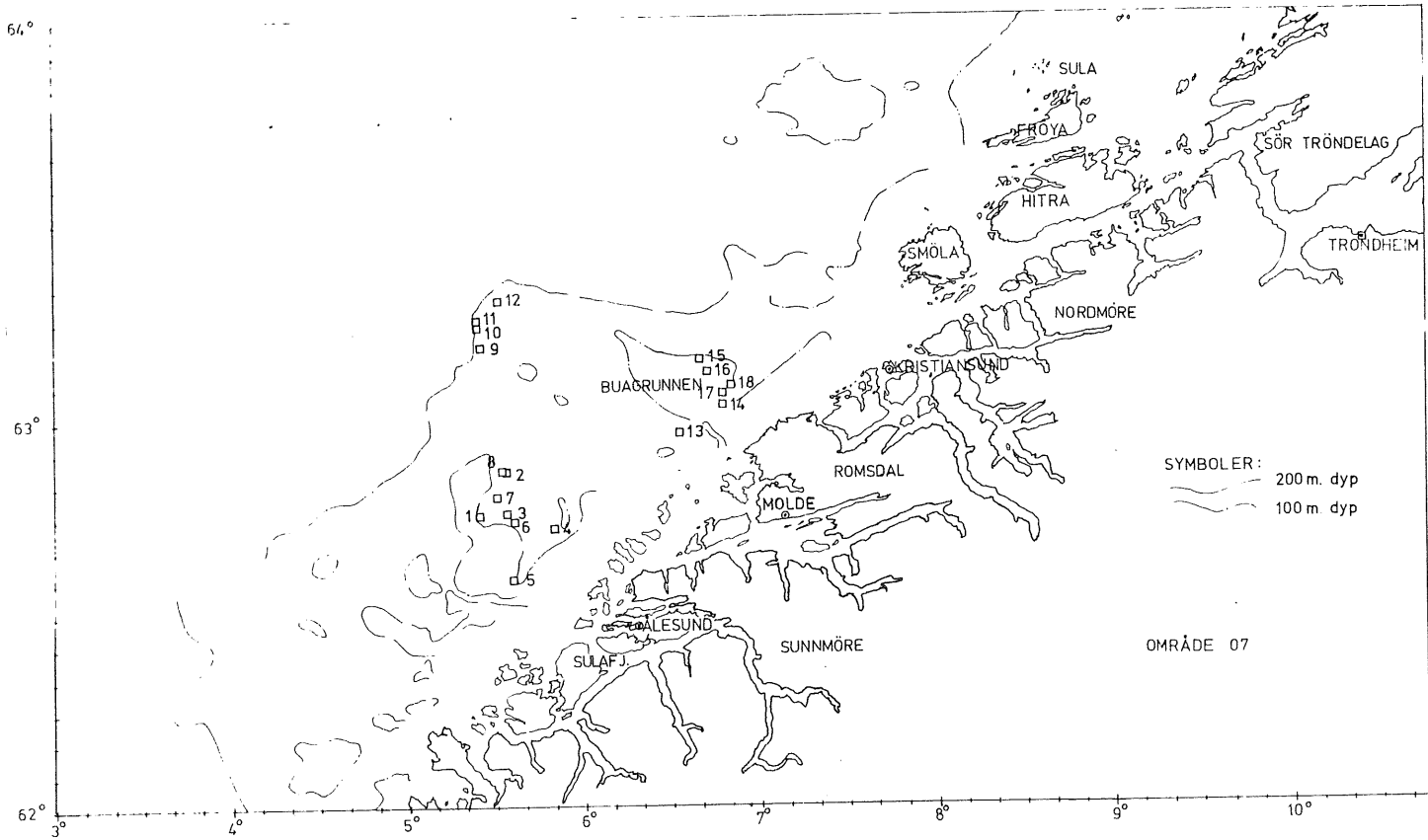


Fig. 1. Geografisk fordeling av trålstasjoner M/K "Torell" 9-20 juni 1981.

Tabell 1. Oversikt over fangstene og prøvetaking i de forskjellige trålhal.

Tegnforklaring: L: lengdemåling, separatprøve, G: genetisk prøve, M erking, T: total antall eller vekt (omtrentlig).

St. Nr.	Prøve-type Tauetid	TORSK					SEI				HYSE			ANDRE ARTER (antall i parentes)	
		L	S	G	M	T	L	S	M	T	L	S	T		
1	2t 50m	25			43	200kg		79			650kg		81	150kg	
2	4t	42			113	500kg				1200 "	120		300 "		
3	4t		85	85		350 "	117			850 "	95		300 "	Sild (½ kasse)	
4	2t 15m							28	110stk				10stk	Sild (5), Uer (5), Hvitting (1100), Lysing (25), Kolmule (11), Isgalt (8)	
5	3t 15m	31	86	86		190 "				40 "	130	87	100kg		
6	2t 10m	24			36	61stk	58		63	128 "			100 "	Rødspette (2)	
7	3t 20m	11			52	63 "	67		16	83stk	118		118stk	Pigghå (3), Rødspette (1), Hvitting (2)	
8	2t 5m				12	16 " 50kg		87	96	186 " 200kg			15 "	Kveite (1)	
9	2t 30m					3stk	97	76	46	1300 "			5 "	Uer (1), Pigghå (1), Akkar (1), Vassild (30), Steinbit (1)	
10	2t 10m					3 "		269	3000 "				10 "	Vassild (40)	
11	2t 40m					5 "		134	7000 "				6 "	Breiflabb (1)	
12	2t 40m					3 "		380	3000 "				5 "	Brosme (1)	
13	3t 20m				13	13 "	41			41stk	85		85 "	Sild (20)	
14	2t 10m	4			51	55 "	60			60 "		84	84 "	Sild (5)	
15	3t 30m	97	85	85		182 " 400kg		194	2000kg		117		117 " 100kg	Sild (1 ks.)	
16	3t 45m				71	90stk				1500 "			10stk		
17	3t 45m	72	84	156	181	500 " 950kg				1000kg		85	250kg	Kveite (2), Rødspette (2)	
18	2t	226		96	130	350 " 226stk				500 "			150 "	Kveite (1)	

SUM: 702 merka

SUM: 1226 merka

Tabell 2. Lengdefordeling for torsk juni 1981.

Lengde- gruppe St. No.	30 -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 -104	105 -109	110 -114	115 -119	120 -124	125 +	Sum
1				1	7	13	20	19	6	2											68
2			2	5	12	33	48	27	22	4	1		1								155
3				2	4	14	28	15	13	6	3										85
4																					
5		1	2	10	17	30	24	16	9	3	1	1		1				1			116
6					8	7	18	16	8	2	1										60
7				1	5	9	20	13	10	3	1									1	63
8				2	1	3	3	2	1												12
9																					
10																					
11																					
12																					
13				1	2	4	5	1													13
14	1	1	1	4	9	17	11	8		1				1							54
15		1	2	15	47	42	29	34	6	4	2										182
16			7	4	9	14	16	9	6	3	2		1								71
17		2	13	24	57	76	74	56	26	3	6										337
18		1	5	18	48	55	49	31	12	5	1					1					226
Totalt	1	6	32	87	226	317	345	247	119	36	18	1	3	1		1		1	1		1442

Tabell 3. Lengdefordeling for sei ju., 1981

Lengde- St. gruppe Nr.	20 -24	25 -29	30 -34	35 -39	40 -44	45 -49	50 -54	55 -59	65 -64	70 -69	75 -74	80 -79	85 -84	90 -89	95 -94	100 -104	105 -109	110 -114	115 +	SUM	
1			2	25	24	19	6	2		1										79	
2																					
3			17	52	28	13	5	2												117	
4																					
5																					
6			9	64	25	21	1					1								121	
7			11	57	12	2			1											83	
8			17	113	28	20	2		1	1				1						183	
9			6	61	64	42	35	10		1										219	
10			9	54	37	37	19	5	3											164	
11			6	54	22	24	14	13	4	2										139	
12			19	98	27	6	3													153	
13		3	13	11	4	1	2	2		1	3			1						41	
14		6	31	20	1		2													60	
15			48	86	39	15	3	1			1									193	
16																					
17																					
18																					
Totalt		9	188	695	311	200	92	35	9	6	4	1		2						1552	

