

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: M/Tr "MASI" F 68 H
 AVGANG: Tromsø 26. august 1985
 ANKOMST: Tromsø 26. september 1985
 FORMÅL: Kartlegge utbredelse og mengde av reke og bunnfisk ved Øst-Grønland.
 PERSONELL: H. Larsen, Ø. Nævdal, O.M. Smedstad, S. Torheim.

GJENNOMFØRING

Det undersøkte området er begrenset til Grønlandsk sone fra ca 68° N til Angmagssalik (Fig. 1). Vi hadde overhodet ingen problemer med is, og været var meget bra i mesteparten av undersøkelsesperioden.

MATERIALE OG METODE

M/Tr "MASI" F 68 H er en 46,7 m lang ferskfisktråler med 1200 Hk maskin. Trålutstyret besto av Steinshavn nr 8 tråldører, 40 m sveiper, 6 stk 21" jernbobbins i sidegear og 6 stk 24" jernbobbins i midtgear, 1800 maskers "Campelen super" reke-trål med 35 mm masker i sekken og et innernett med 4 mm masker. Langs leistauene var det montert ca 50 ekstra kuler, og gearet ble lettet med kule i hver kjetting. Fiskelina ble hevet ca 0,5 m med ekstra stropp fra kjettingen. Tauhastighet var normalt 2,5 knop, og tauelengden ble normalt satt til 1 nautisk mil. I det vestlige området hvor bunnforholdene var dårlige måtte vi sette tauedistanse til 0,5 nmil. Det ble tatt 68 trålstasjoner. Posisjonene fremgår av Fig. 1.

For beregning av "swept area" har vi antatt en avstand mellom vingene på 11,7 m, som er den samme verdi som brukes i Barentshavet. På grunn av utilstrekkelig kjennskap til dybdeforhold var det ikke mulig å lage strata etter dyp. Mengdeberegningene er derfor foretatt pr. rute. Det må også påpekes at mengdeberegningene i det vestlige området er svært omtrentlige p.g.a. få trålhal.

RESULTATER

Fangstene er oppført i tabell 1. De største rekefangstene ble tatt omkring 66° N - 32° V og omkring 66° 40' N - 29° 30' V. Deles fangstene opp på kjønn finner vi at hannene dominerer i ytterkantene av området, mens andelen av hunner øker ned mot Dohrn banken på ca 66° N - 30° V (Fig. 2). En del av hunnene har ikke utviklet rogn. I nord er det bare halvparten av hunnene som har rogn, men ved Dohrn banken har over 90% av hunnene rogn (Fig. 3). Til tross for at vi brukte et innernett med 4 mm masker var hanner mindre enn 20 mm carapaxlengde sjeldne i fangstene.

Biomasse-estimatene er vist på Fig. 4. Totalt er bestanden beregnet til ca 34 000 tonn. Av dette utgjør hunnene ca 55%. Av hunnene var 23% uten rogn.

Av bifangster dominerte blåkveite og småuer, men sjelden i store mengder.

Årets resultater stemmer godt over ens med resultatene i fjor. Det ser ut til å være liten tvil om at området omkring 66° N - 30° V er et gyteområde for denne bestanden og at det er et tilsig til dette området i løpet av vinteren. Det er uvisst hvor de minste rekene befinner seg. Antagelig er de utbredt i de grunnere områder, men det kan også tenkes at de befinner seg høyere i sjøen, eller at de trykker tettere mot bunnen enn de større rekene. De ser ihvertfall ut til å være vanskelig tilgjengelige for trål på denne årstiden.

Bergen, 31. oktober 1985

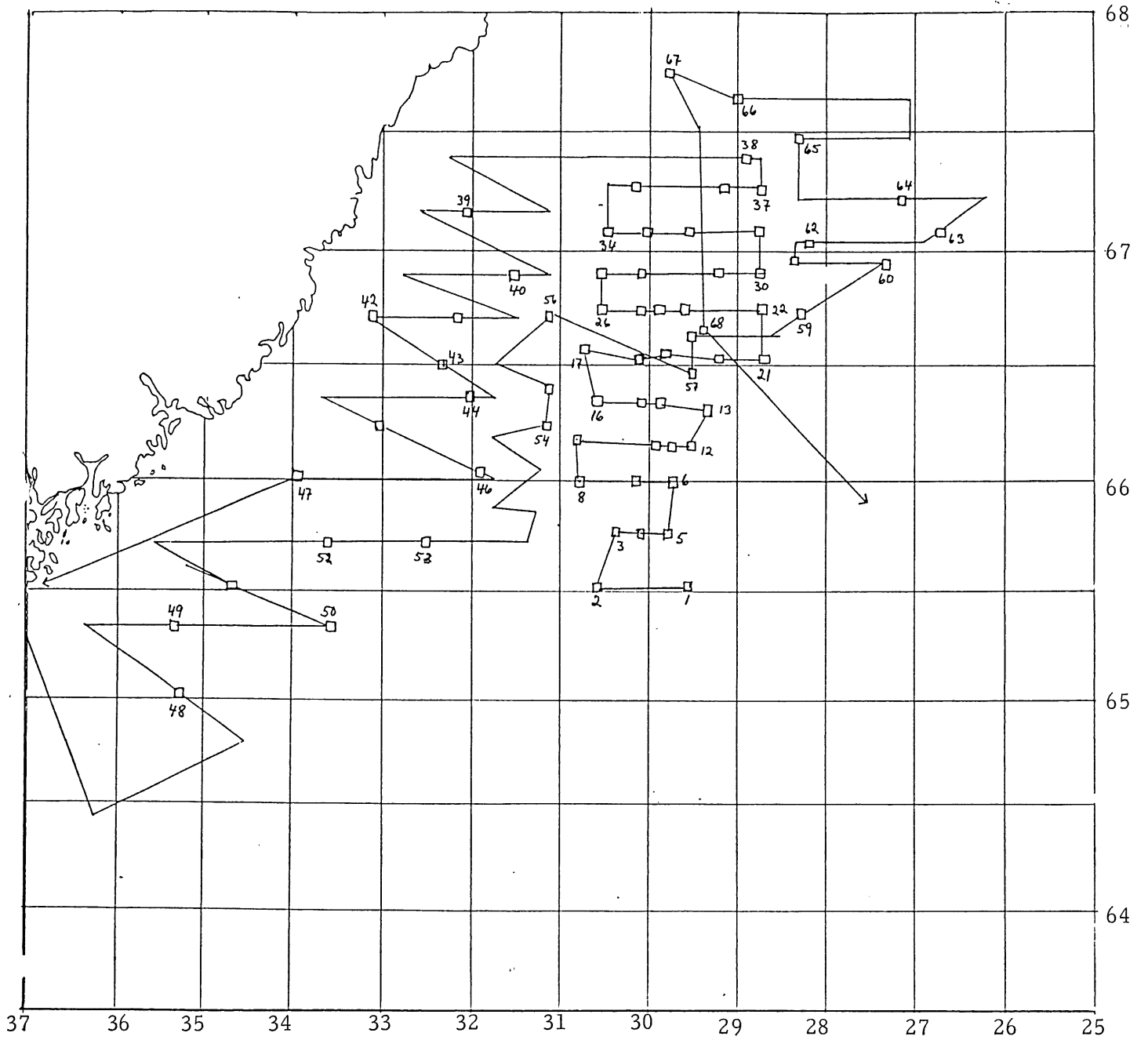
Odd M. Smedstad

Tabell 1. Fangst pr 3 n. mil i kg. M/Tr "Masi" september 1985.

St. nr.	Posisjon	Dyp	Reker	Torsk	Blå kveite	Snabel- uer	Vanlig uer	Polar torsk	Flekk- steinbit	Grå- steinbit	Isgalt	Gape- flyndre	
1	65 ⁰ 32'N-29 ⁰ 31'W	400		Fast i bunn									
2	65 ⁰ 30'N-30 ⁰ 31'W	385	-	91.7	6.9	-	414.0	-	23.9	11.0	-	1.2	
3	65 ⁰ 46'N-30 ⁰ 20'W	424	1.5	-	10.1	45.8	6.0	+	0.3	1.5	50.0	3.8	
4	65 ⁰ 45'N-30 ⁰ 08'W	401	24.8	-	-	124.5	15.0	+	4.5	-	36.0	11.0	
5	65 ⁰ 45'N-29 ⁰ 49'W	326	0.8	4.1	8.3	64.4	7.5	-	6.9	9.0	6.5	11.4	
6	66 ⁰ 01'N-29 ⁰ 46'W	295	2.4	19.5	52.5	18.0	-	-	84.0	-	-	36.0	
7	66 ⁰ 00'N-30 ⁰ 05'W	360	2.3	2.6	23.3	12.0	-	1.5	12.6	-	11.0	1.2	
8	66 ⁰ 01'N-30 ⁰ 48'W	470	5.3	-	10.8	8.6	2.0	+	1.5	-	6.8	-	
9	66 ⁰ 12'N-30 ⁰ 44'W	509	1.2	-	25.5	3.5	0.8	+	-	-	-	-	
10	66 ⁰ 09'N-30 ⁰ 03'W	348	0.5	-	60.0	15.0	-	-	21.8	-	24.0	-	
11	66 ⁰ 11'N-29 ⁰ 55'W	300	26.4	2.0	67.5	11.0	-	-	34.5	0.8	7.2	3.0	
12	66 ⁰ 12'N-29 ⁰ 35'W	310	0.6	-	-	4.8	-	-	-	0.5	-	0.3	
13	66 ⁰ 21'N-29 ⁰ 20'W	310	61.5	7.5	77.3	+	+	+	15.0	-	1.2	34.5	
14	66 ⁰ 22'N-29 ⁰ 52'W	329	18.6	0.5	96.0	45.5	4.1	+	6.0	-	4.5	+	
15	66 ⁰ 20'N-30 ⁰ 05'W	365	5.4	-	148.5	23.4	-	0.3	1.7	-	22.5	-	
16	66 ⁰ 21'N-30 ⁰ 36'W	436		Fast									
17	66 ⁰ 35'N-30 ⁰ 41'W	485	2.4	-	18.0	2.3	-	0.6	-	-	-	-	
18	66 ⁰ 31'N-30 ⁰ 08'W	344	12.9	-	30.0	11.1	6.0	+	6.0	-	-	-	
19	66 ⁰ 34'N-29 ⁰ 53'W	301	18.0	-	9.0	24.0	12.0	-	6.6	-	-	+	Sopp
20	66 ⁰ 33'N-29 ⁰ 18'W	315	4.5	-	7.5	4.5	-	-	34.5	-	-	2.1	Fast
21	66 ⁰ 33'N-28 ⁰ 47'W	325	6.9	-	6.6	-	-	5.4	4.5	-	-	+	
22	66 ⁰ 44'N-28 ⁰ 49'W	350	82.5	-	51.0	1.2	-	-	9.0	-	-	+	
23	66 ⁰ 44'N-29 ⁰ 39'W	326	100.8	+	94.5	1.8	-	-	3.0	-	-	4.2	
24	66 ⁰ 44'N-29 ⁰ 54'W	318	78.0	8.4	39.0	13.8	-	+	0.9	-	-	-	
25	66 ⁰ 44'N-30 ⁰ 05'W	325	42.0	-	43.5	12.6	-	+	0.9	-	-	-	
26	66 ⁰ 45'N-30 ⁰ 34'W	440	4.5	-	47.1	4.5	-	+	-	-	6.6	-	
27	66 ⁰ 55'N-30 ⁰ 34'W	485	2.7	-	78.0	1.5	-	-	-	-	2.1	-	
28	66 ⁰ 56'N-30 ⁰ 05'W	310		"Sopp og stein"									
29	66 ⁰ 55'N-29 ⁰ 13'W	290	99.0	-	0.9	0.9	-	-	-	-	-	+	Sopp
30	66 ⁰ 55'N-28 ⁰ 47'W	315		Fast									
31	67 ⁰ 06'N-28 ⁰ 45'W	326	63.0	-	46.2	-	-	-	-	-	-	-	Stein
32	67 ⁰ 03'N-29 ⁰ 38'W	242	108.0	-	6.0	-	+	18.0	-	-	-	+	
33	67 ⁰ 05'N-30 ⁰ 05'W	210	36.0	2.4	6.0	+	-	+	7.8	-	-	-	Fast
34	67 ⁰ 04'N-30 ⁰ 27'W	390		"Sopp"									

Tabell 1. Fortsetter.

St. nr.	Posisjon	Dyp	Reker	Torsk	Blå kveite	Snabel- uer	Vanlig uer	Polar torsk	Flekk- steinbit	Grå- steinbit	Isgalt	Gape- flyndre	
35	67°15'N-30°08'W	165		Revet									
36	67°15'N-29°07'W	235	18,8	+	-	-	-	+	-	6,8	-	+	Fast
37	67°15'N-28°48'W	293	18,0	-	-	-	-	+	-	-	-	-	
38	67°27'N-28°59'W	204	7,5	-	-	-	-	1,5	-	+	-	-	
39	67°09'N-32°03'W			Fast									
40	66°49'N-31°32'W	349	28,8		+			+				+	
41	66°38'N-32°11'W	338	36,0	21,0	3,0	7,2		4,8					
42	66°41'N-33°08'W	295		Leire									
43	66°29'N-32°17'W	351	72,0	-	79,2	15,6	-	+	-	-	-	-	
44	66°20'N-32°02'W	328	360,0	21,6	72,0	-	-	-	-	-	-	-	
45	66°15'N-33°05'W	339	85,0	-	8,0	8,5	+	+	-	-	-	-	Fast
46	66°05'N-31°55'W	305	150,0	-	57,0	12,0	-	-	-	-	-	-	
47	66°03'N-33°58'W	270	51,0	-	-	30,0	-	+	-	-	-	-	
48	65°05'N-35°17'W	312	-	+	15,0	41,7	6,3	-	10,5	3,6	6,0	-	
49	65°20'N-35°21'W	350	-	-	3,3	18,6	2,1	+	+	-	+	3,0	
50	65°21'N-33°36'W	281	-	3,6	-	60,0	33,0	-	0,6	3,0	-	27,0	
51	65°34'N-34°47'W	327	19,2	6,0	4,8	7,2	-	-	+	-	+	+	
52	65°42'N-33°39'W	326	63,0	-	14,7	33,0	4,5	-	-	-	3,9	1,8	
53	65°43'N-32°31'W	330	2,7	-	18,6	59,4	5,4	-	15,3	-	-	-	
54	66°15'N-31°07'W	485	9,0	-	2,1	18,0	4,8	+	3,6	-	-	+	
55	66°24'N-31°10'W	443	30,0	-	+	8,4	-	1,8	-	-	-	3,6	
56	66°40'N-31°10'W	450	5,0	-	65,0	7,5	-	+	-	-	-	-	Fast
57	66°27'N-29°36'W	315	46,5	-	33,9	25,5	2,1	+	10,8	0,9	-	4,2	
58	66°38'N-29°37'W	302	133,5	-	7,5	3,6	-	0,9	3,9	-	-	5,1	
59	66°43'N-28°23'W	318	90,0	-	5,7	+	-	+	18,0	-	-	6,3	
60	66°56'N-27°24'W	373	6,6	-	27,6	2,1	-	0,6	-	-	-	1,8	
61	66°55'N-28°27'W	344	4,2	-	39,6	+	-	+	12,6	-	-	-	
62	67°05'N-28°16'W	348	1,8	-	21,9	+	-	-	3,0	-	-	-	Revet
63	67°10'N-26°47'W	436	-	-	72,0	-	-	5,4	-	-	-	-	
64	67°17'N-27°12'W	330	-	-	66,0	-	-	37,5	-	-	-	-	
65	67°27'N-28°19'W	293	16,8	-	+	-	-	2,4	10,2	-	-	-	
66	67°37'N-29°00'W	278	4,8	-	1,2	+	-	1,5	-	-	-	6,0	
67	67°44'N-29°48'W	270	27,0	-	1,5	+	-	+	6,3	-	-	+	
68	66°38'N-29°36'W	302	127,5	-	27,0	21,6	-	-	7,8	-	-	9,9	



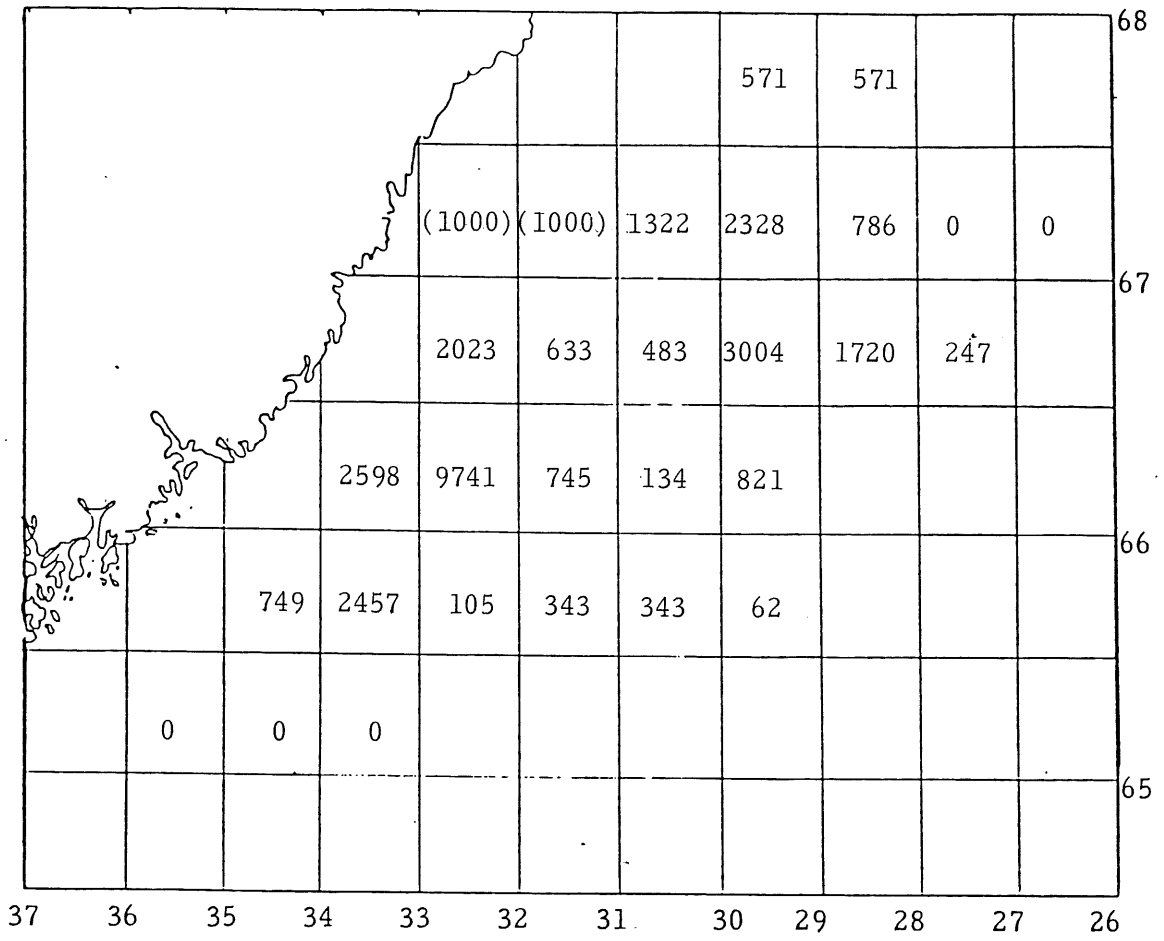
Figur 1. Kurser og trålstasjoner tatt med M/Tr "Masi" i september 1985

			69.1	69.1			68
		43.4	57.0	21.6	0	0	
41.5	26.6	24.6	38.0	33.9	43.6		67
51.2	9.0	15.0	29.5				
5.7	10.2	10.2	2.74				66
							65
32	31	30	29	28	27	26	

igstene som er hanner (i % av antall)

			47.9	47.9			68
		19.8	44.4	63.5			
27.0	26.1	23.3	41.3	33.0			67
8.5	11.1	20.5					
4.8	29.2						66
							65
31	30	29	28	27	26		

m er uten rogn (i % av antall)



Figur 4. Biomasse-estimat av reke (tonn).