

INTERN TOKTRAPPORT

Fiskeridirektoratet

Biblioteket

11 DES. 1980

FARTØY : F/F "Michael Sars"
AVGANG : Tromsø, 1. mai
ANKOMST : Tromsø, 15. mai
FORMÅL : Kartlegge utbredelse og mengde av bunnfisk med hovedvekt på uer, blåkveite og kolmule i området Vesterålen - Bjørnøya. Hydrografi.
PERSONELL : P. Andersen, R. Johannesen, J.P. Maude, Ø. Nævdal, O.M. Smedstad, R. Toresen, F. Ørstadvik.

GJENNOMFØRING:

Undersøkelsen startet opp med snittet Fugløya - Bjørnøya fra 72°N og nordover. Deretter ble området syd for Bjørnøya dekket med øst-vestgående kursen. Avstanden mellom kursene var 20 nautiske mil (Fig. 1).

Både pelagisk trål og bunntål ble benyttet for identifisering av ekkoregistreringer. Det ble tatt 17 bunntålhål og 8 hal med pelagisk trål. Trålstasjonenes posisjon er vist på fig. 1, og fangstene av de viktigste artene fremgår av tabell 1.

Det ble tatt 55 hydrografiske stasjoner. Posisjonene fremgår av Fig. 1.

RESULTATER:

Hydrografi

Temperaturen i overflaten og ved bunnen er vist på Fig. 2 og 3.

Uer

Utbredelse av uer fremgår av Fig. 4. Nord for 70° ble det hovedsakelig fanget snabeluer. Et unntak fra dette er et hal på Tromsøflaket hvor det ble fanget 24 tonn store hanner av vanlig

uer (st.153). Det var ikke mulig å bestemme artssammensetningen av den konsentrasjonen som sto ut for eggakanten sør for 70°N fordi fisken unnvek trålen. På Røstbanken fikk vi imidlertid et tråltrekk med modne hunner av vanlig uer. Mesteparten av snabelueren som ble fanget var mindre enn 30 cm.

Kolmule

Utbredelsen av kolmule er vist på Fig. 5. De største forekomstene ble funnet i den vestlige del av Bjørnøyrenna og i bakkekanten vest av Troms. Nord for 72°N var kolmula 30-40 cm lang mens den var fra 20-40 syd for 72°N .

Torsk, hyse, sei, og annen bunnfisk.

Registreringen av bunnfisk er vist på fig.6. De tettere forekomstene fra Fugløybanken til Malangsgrunnen besto for en stor del av øyepål. Totalt ble det fanget 166 torsk. De fleste var mellom 45 og 70 cm.

Av hyse fanget vi 125 stykker og de fleste var større enn 45 cm. Hyse ble hovedsakelig fanget syd for 72°N . Sei ble bare fanget ut for Vesterålen. Blåkveite ble fanget i Bjørnøyrenna. I seks trålhal var det tilsammen 50 stykker og de var mellom 35 og 80 cm lange.

Lodde

Loddeforekomstene fremgår av fig.7.

Bergen 20.november 1980

Odd M. Smestad

Tabell 1. Fangst i kilo pr. 3 nautiske mil

Dato	3/5	4/5	4/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	6/5	6/5	7/5	7/5	10/5	10/5	10/5	10/5
Stasjon	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
Pos. Ø	N 73°48	73°39	73°25	73°24	73°05	73°05	73°05	72°56	72°45	72°45	72°25	72°25	72°05	72°05	71°46	71°44
	16°04	22°58	19°22	15°01	16°16	16°53	19°32	23°00	18°24	14°15	16°36	20°13	20°50	16°43	16°14	16°15
Dyp	442	458	483	575	477	430	427	408	300	300	400	351	370	362	340	385
						P			P	P					P	
Torsk					1	4	+	13	6			62		23		
Hyse												+		5		
Kolmule					17	131	3		200	+	68			6		+
Snabel- uer	22	10	25	9	160	173	128	540	591	9	174		+	76		
Uer	13	2											24 000			
Lusuer														6		
Gape- flyndre	6	6	178		58		86	48			23			4		
Blå- kveite		14	58	23	22		8	26								
Vassild												+		8		
Øyepål												+		1		
Brosme												+				
Blå- steinbit	25		15					26				90		21		
Flekk- steinbit			3					13								
Grå- steinbit																
Sei																
Lange																
Laksesild																
Isgalt	2	+	9	1												
Reke	22	35	64	+			64	92				59				

5 dl. små blekksprut (Gonatus)

Tabell 1. forts.

Dato	11/5	12/5	12/5	13/5	13/5	13/5	14/5	14/5	14/5	Fangst pr. time buntr.	Fangst pr. time Fel.tr.
Stasjon	158	159	160	161	162	163	164	165	166		
Pos. N	71°45	71°05	70°45	70°10	69°44	69°44	68°57	68°59	68°33		
Ø	18°37	17°04	16°07	17°37	16°20	15°48	13°41	13°25	11°54		
Dyp	275	388	450	205	350	80	112	150	442	16*	8
			P		P	P		P		Hal	Hal
Torsk	21	57		112					95	24.0	13
Hyse	15	51		13			1		65	9.4	
Kolmule		4	+		21				66	10.2	106.4
Snabeluer		16	78						31	74.5	
Uer	3	9							70	6.1	
Lusuer	17	12					3		31	4.3	
Gapeflyndre	1									25.6	
Blåkveite										9.4	
Vassild	1	4							8	1.3	
Øyepål	+	+		682						42.7	
Brosme	23	2		2					8	2.2	
Blåsteinbit		4								11.3	
Flekksteinbit	17									2.1	
Gråsteinbit				2						+	
Sei							2	6		+	0.8
Lange				3					7		
Blålange									13		
Laksesild						51		8		-	3.7
Isgalt										0.8	
Reke										21.0	

* St.153 ikke medregnet

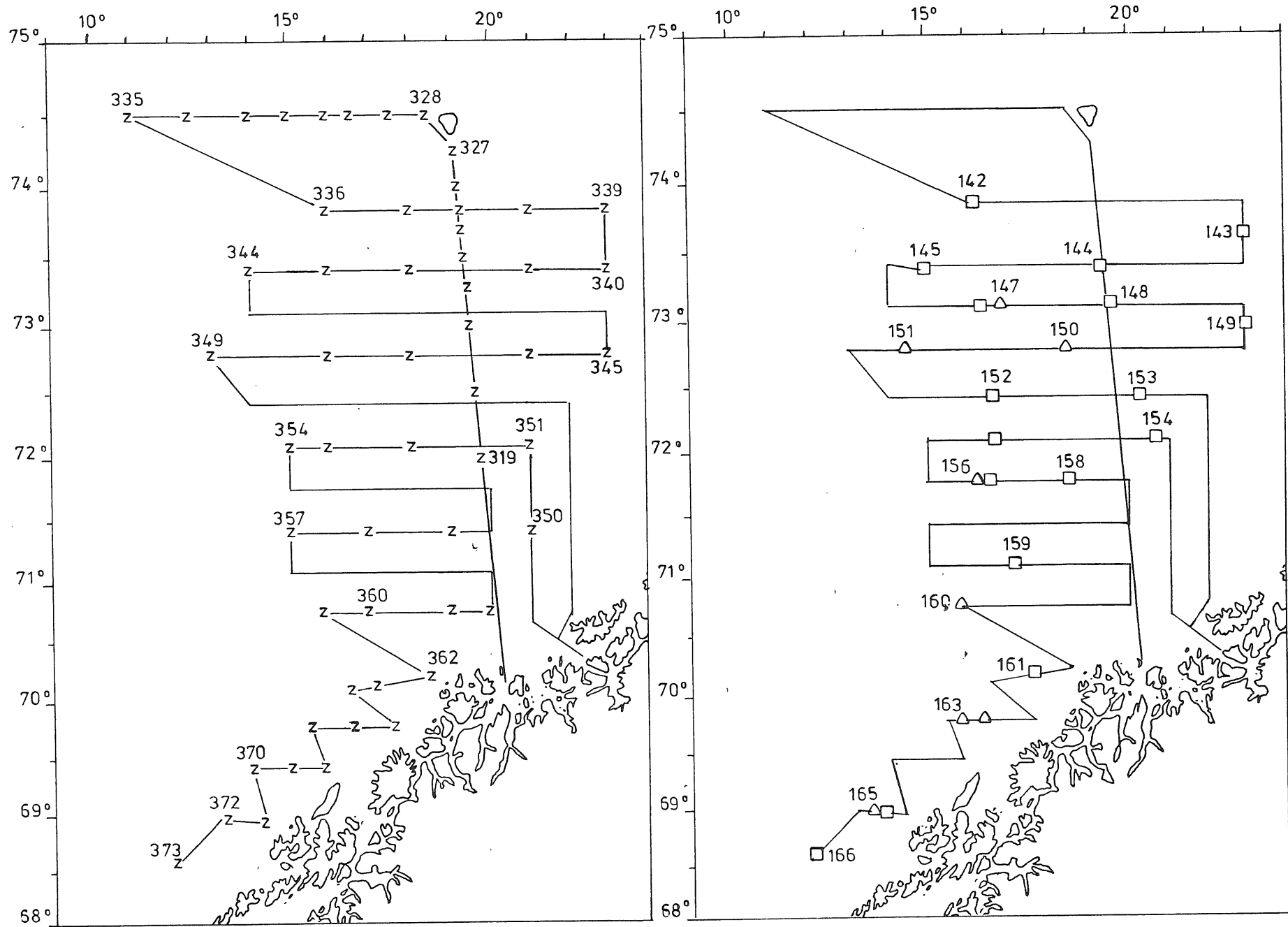


Fig. 1. Kurser og stasjoner. z) CTD sonde, □) Bunntål, Δ) Pelagisk trål.

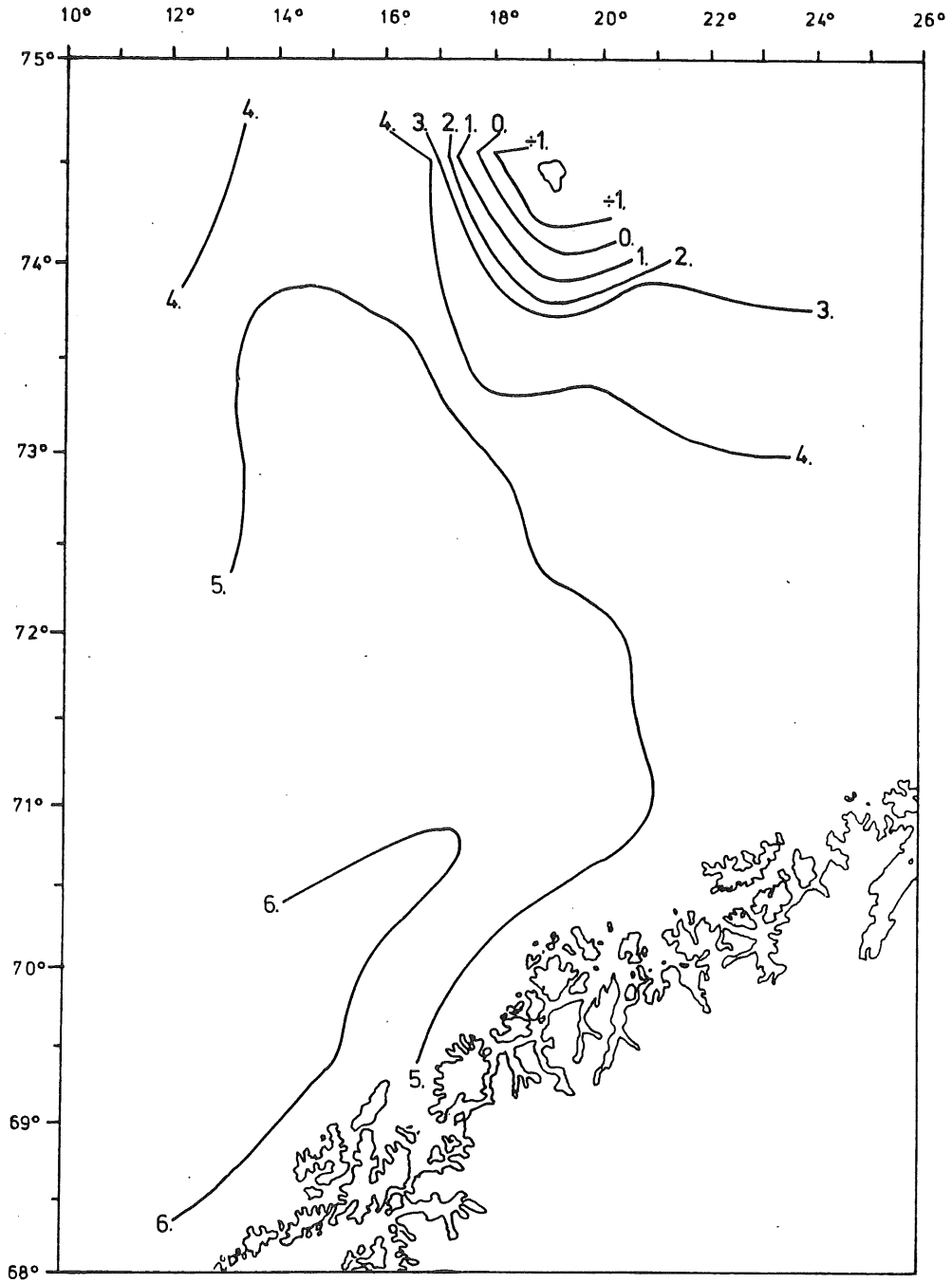


Fig. 2. Temperatur i 50 m.

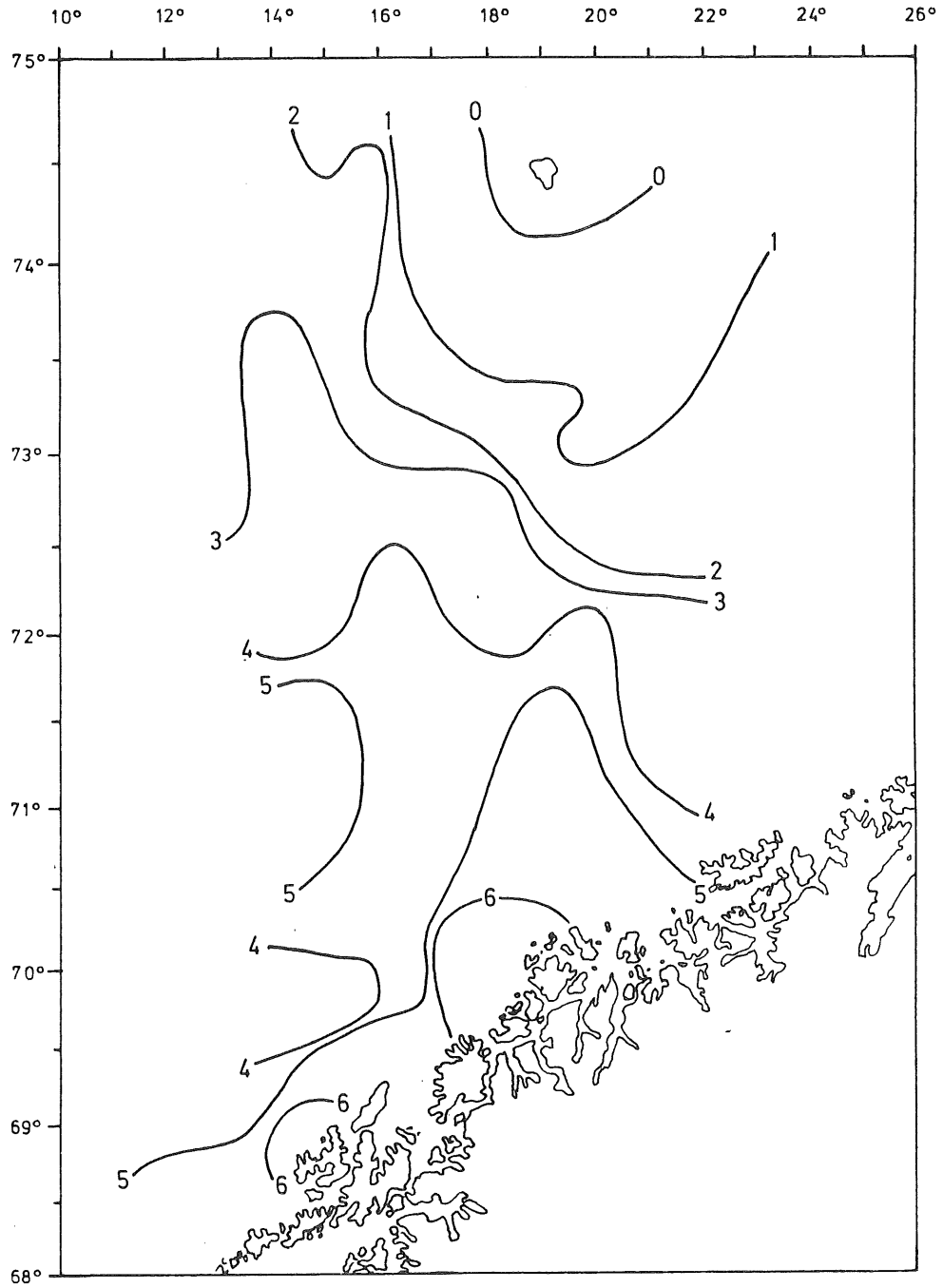


Fig. 3. Temperatur ved bunnen eller i 500 m dyp.

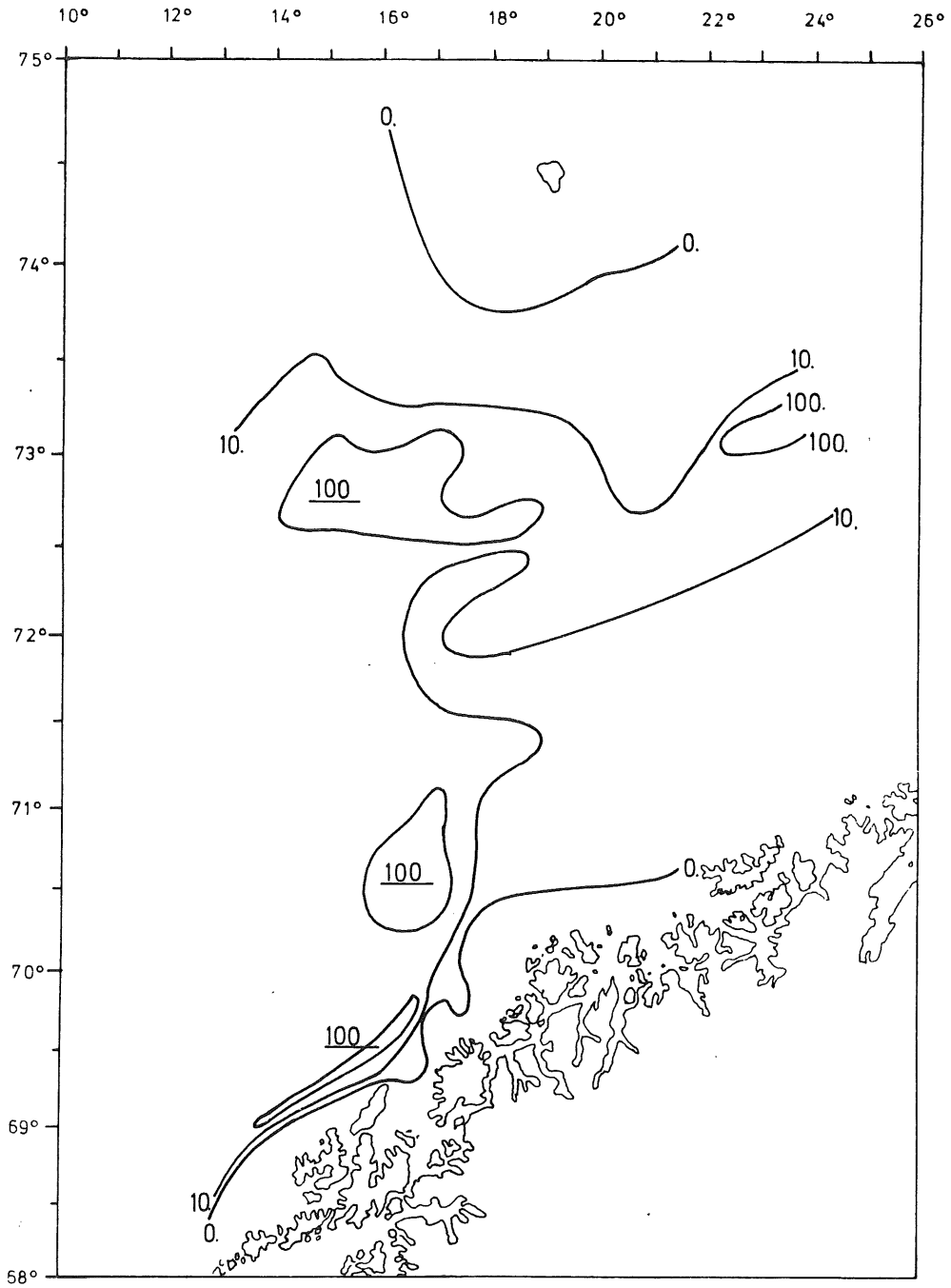


Fig. 4. Registreringen av iver. Integrert ekkomengde, mm/n.mil.

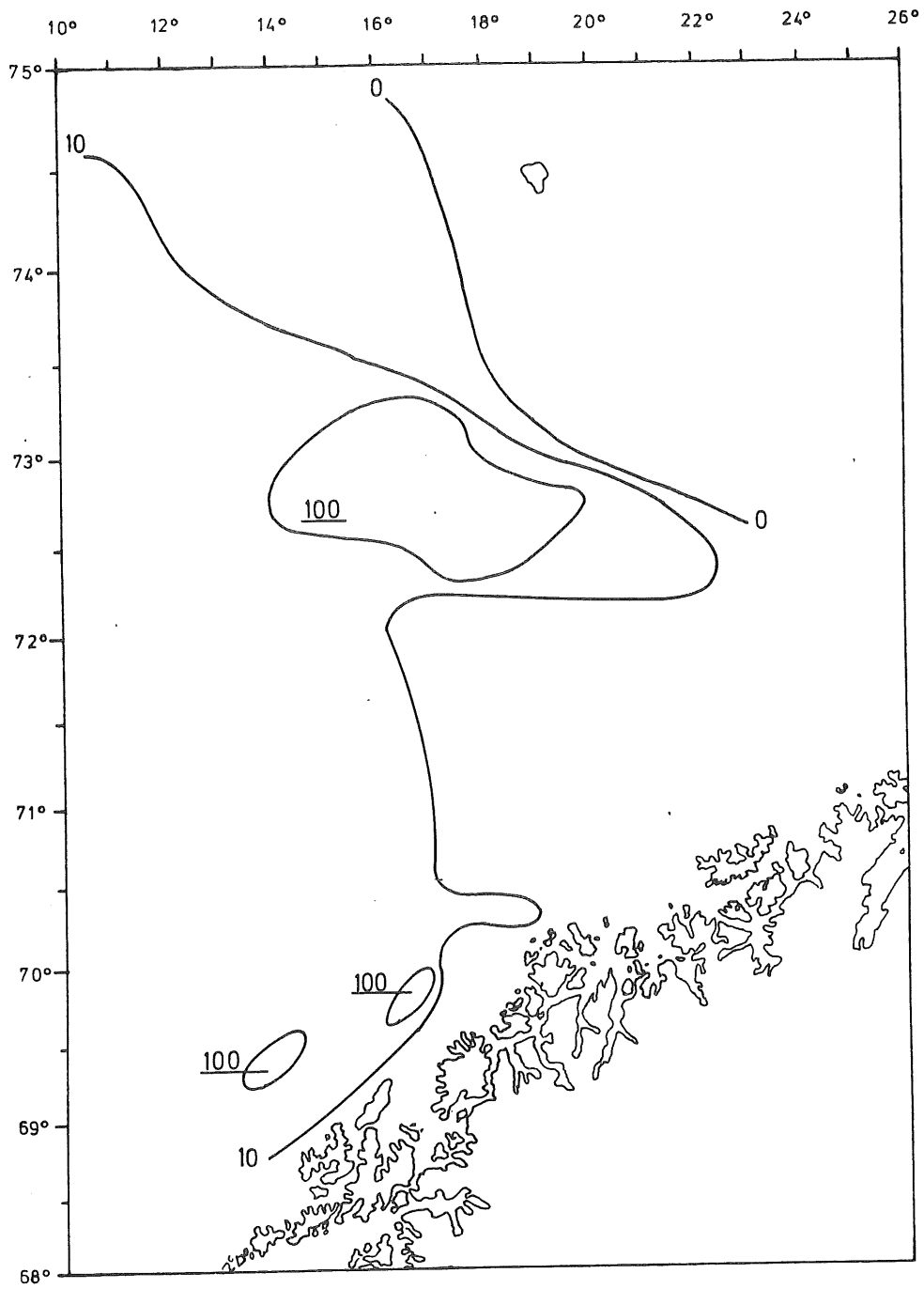


Fig. 5. Registrering av kolmule. Integrert ekkomengde, mm/n.mil.

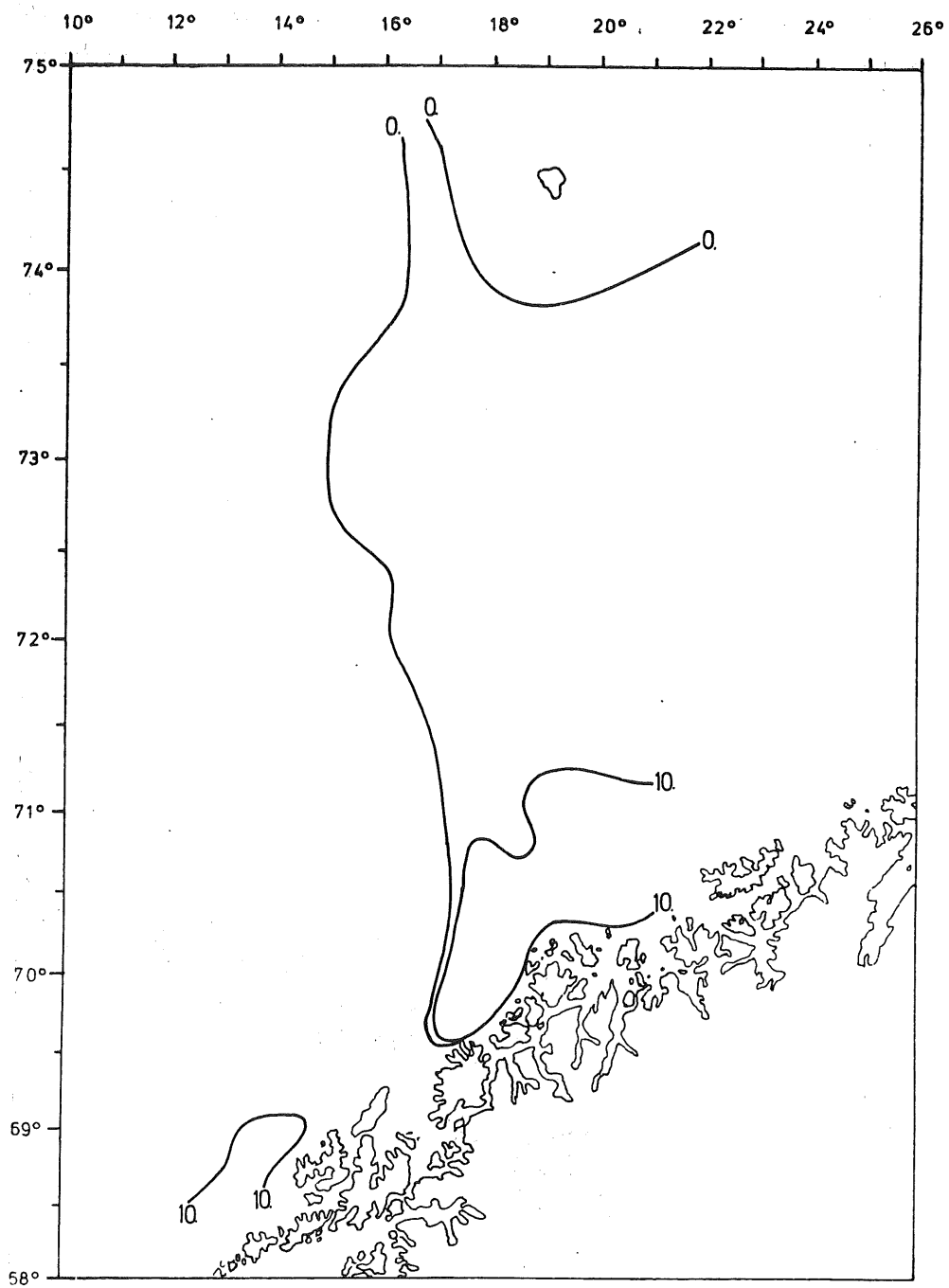


Fig.6. Registrering av bunnfisk. Integrrert ekkomengde, mm/n.mil.

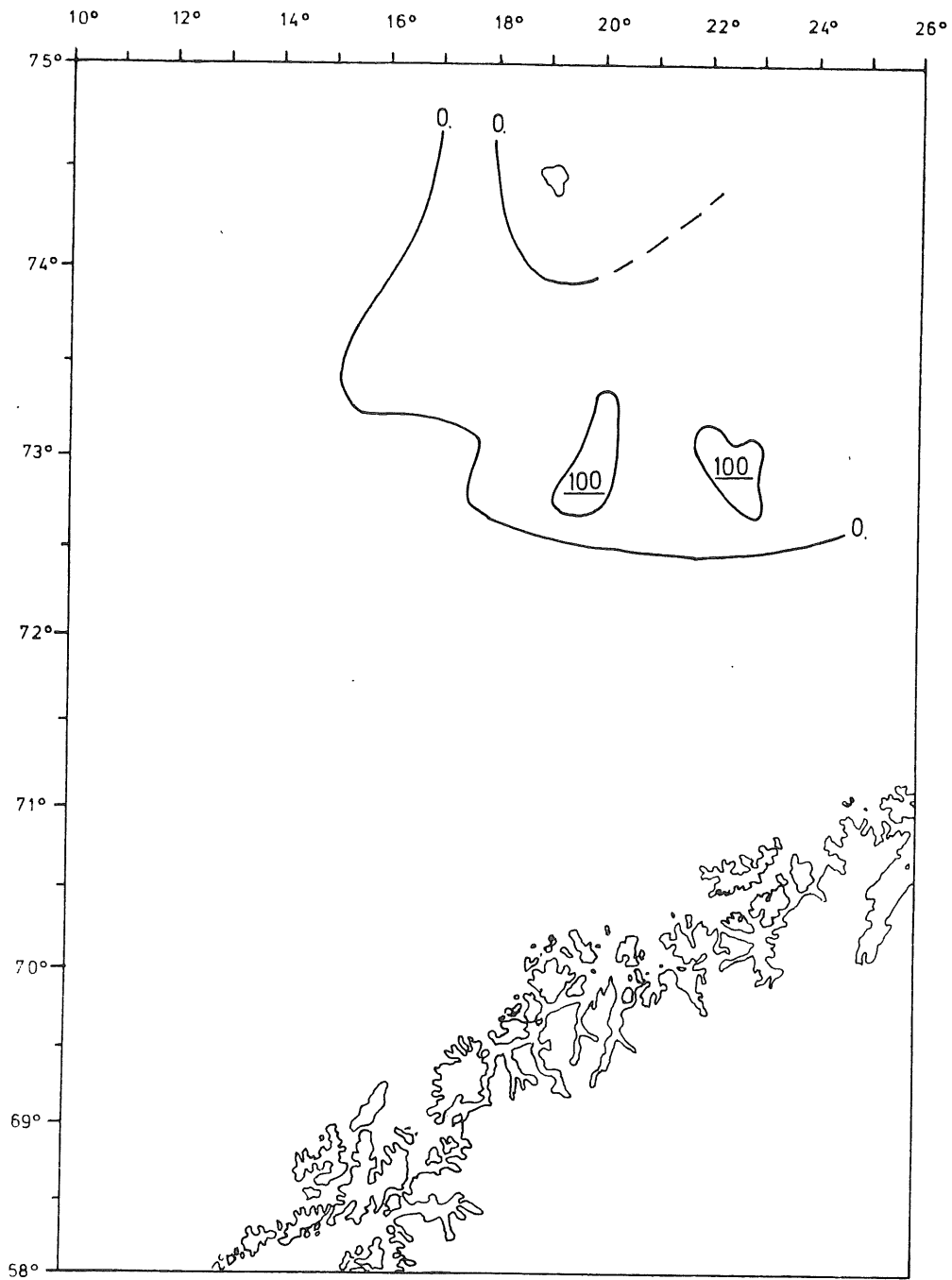


Fig. 7. Registreringer av lodde. Integrert ekkomengde, mm/n.mil.