

qB 420

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Bull.

INTERN
TOKTRAPPOR

FARTØY: F/F "G.O.Sars".

AVGANG: Bergen, 18. april kl. 1200. 1979

ANKOMST: Bergen, 14. mai kl. 1300.

ANLØP: Tromsø, 29. april - 2. mai.

OMRÅDE: Vesterålen - Vestlige Barentshav.

FORMÅL: Kartlegge utbredelse og mengdefordeling av uer,
kolmule og andre fiskearter.

Hydrografi, miljøundersøkelser.

Snittene Gimsøy NV, Fugløya - Bjørnøya,
Bjørnøya V. Hekkingen.

PERSONELL: B. Brynildsen, K. Arnesen, E. Berge, S. Bratvold,
K. Gjertsen (fra 30/4), A. Kristiansen (til 1. mai),
L. Midttun (til 8/5), H. Mørner (til 30/4),
S. Nyhammer, Ø. Nævdal, R. Pettersen (fra 1/5),
A. Raknes (fra 30/4), A. Romslo, O. Smedstad.

GJENNOMFØRING:

På grunn av innføringen av det fiskefrie området på Nordkappbanken måtte toktets formål forandres. Toktet startet derfor med en undersøkelse av Nordkappbanken i perioden 22. - 27. april. Mellom 27. april og 8. mai ble den vestlige del av Barentshavet undersøkt. I perioden 8. - 10. mai ble Nordkappområdet igjen undersøkt. Aktiviteten på Nordkappbanken medførte at de sydlige deler av det planlagte undersøkelsesområdet måtte sløyfes sammen med snittet Gimsøy NV. I tillegg ble toktet forlenget med et døgn. Kursene og stasjoner fremgår av fig. 1, 2 og 3.

Både pelagisk trål og bunntrål ble benyttet til identifisering av ekkoregistreringer og prøvetaking. Det ble tatt 31 bunntrålhal

og 10 hal med pelagisk trål. Fangstene fremgår av tabell 1. Det ble også tatt 74 hydrografiske stasjoner med CTD-sonde (Fig. 1).

Det var rolig vær og gode arbeidsforhold under hele toktet.

RESULTATER

Hydrografi

Temperaturene ved bunnen og i overflaten er vist på fig. 4 og 5.

Torsk og hyse

Utbredelsen av torsk og hyse fremgår av fig. 6. På Nordkappbanken ble de tetteste konsentrasjonene funnet syd for 72°N. Det var liten begegelse i fisken, og utbredelsesmønsteret var stort sett det samme ved 2. gangs dekning i mai (Fig. 7). Hyse utgjorde en vesentlig del av disse forekomstene (Tabell 1, st. 88 - 108 og st. 120 - 128). Både torsk og hyse var nor det meste mindre enn 45 cm. Det ble funnet en del større fisk vest av Tromsøflaket, men konsentrasjonene var små.

Uer

Utbredelsen av uer fremgår av fig. 8. De største konsentrasjonene ble funnet i sørkant av Bjørnøyrenna. Det var hovedsakelig snabeluer som ble funnet i det undersøkte området.

Kolmule

Det ble registrert lite kolmule i undersøkelsesområdet. De største konsentrasjonene ble funnet i Bjørnøyrenna (Fig. 9).

Lodde

Loddeforekomstene fremågr av fig. 10.

Bergen, 29. juni 1979

Odd M. Smedstad

Tabell 1. Fangst pr. 3 nautiske mil (ca. 1 time) i kg.

Forts.

B) Bunentrål. P) Pelagisk trål.

Dato	22.4	22.4	22.4	23.4	23.4	23.4	24.4	24.4	24.4	24.4	25.4	25.4	25.4	26.4
St.	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
S. N	71°15'	71°15'	71°36'	71°36'	71°49'	71°56'	72°16'	72°36'	72°36'	72°56'	72°56'	72°36'	72°16'	71°56'
P. Ø	26°30'	24°40'	23°50'	25°13'	26°30'	25°00'	25°20'	24°54'	24°00'	24°00'	27°00'	30°00'	28°42'	29°30'
Dybde	290	296	315	294	360	260	270	265	120	404	300	285	350	280
Trål	B	B	B	B	B	B	B	P	B	B	B	B	B	B
Torsk	750	26	56	163	101	237	10	11		1	13	1	17	4
Hyse	150	76	77	267	36	161	11	4		+	1	+		2
Uer	4100	14	14	15	28	36	5	13		108	30	1	29	26
Gapefl.	1	2	3		45	10	21	34		33	43	175	125	44
Blåkv.					2						2			28
Øyepål		4				1	+	+						+
Lodde					+		+	5	+	+	+		17	1
Blåsteinb.	10				14	20		11		18	16	16	8	10
Gråsteinb.		1	3											3
Flekkst.b.	5	9				3	5					6		3
Rognkj.														4
Sild				+										+
Vassild														
Brosme			2											
Sei														
Kolmule					+									+
Reke				8	32	2		15		108		10	20	72
												30	22	125

Forts. Tabell 1. Fangst pr. 3 nautiske mil (ca. 1 time) i kg.

B) Bunntrål. P) Pelagisk trål.

Forts.

Forts. Tabell 1. Fangst pr. 3 nautiske mil (ca. 1 time) i kg.

B) Bunentrål. P) Pelagisk trål.

Dato	9.5	9.5	9.5	10.5	10.5	10.5	10.5
St.	122	123	124	125	126	127	128
N	71°27'	71°04'	71°16'	71°25'	71°34'	71°34'	71°45'
Ø	29°15'	29°15'	26°56'	26°50'	26°03'	25°12'	24°44'
Dybde	352	290	280	35	290	280	280
Trål	B	B	B	P	B	B	B
Torsk	34	90	144		51	88	26
Hyse	44	602	276		66	360	217
Uer	53	20	20		11	55	18
Gapefl.	15	5	+		+	+	5
Blåkv.							
Øyepål		+	+		+	+	+
Lodde			+	2	+		
Blåsteinb.	11					13	
Gråsteinb.							
Flekkst.b.		9	12			13	
Rognkj.							
Sild							
Vassild							
Brosme							
Sei							
Kolmule				+	+		
Reke	79			2	10		

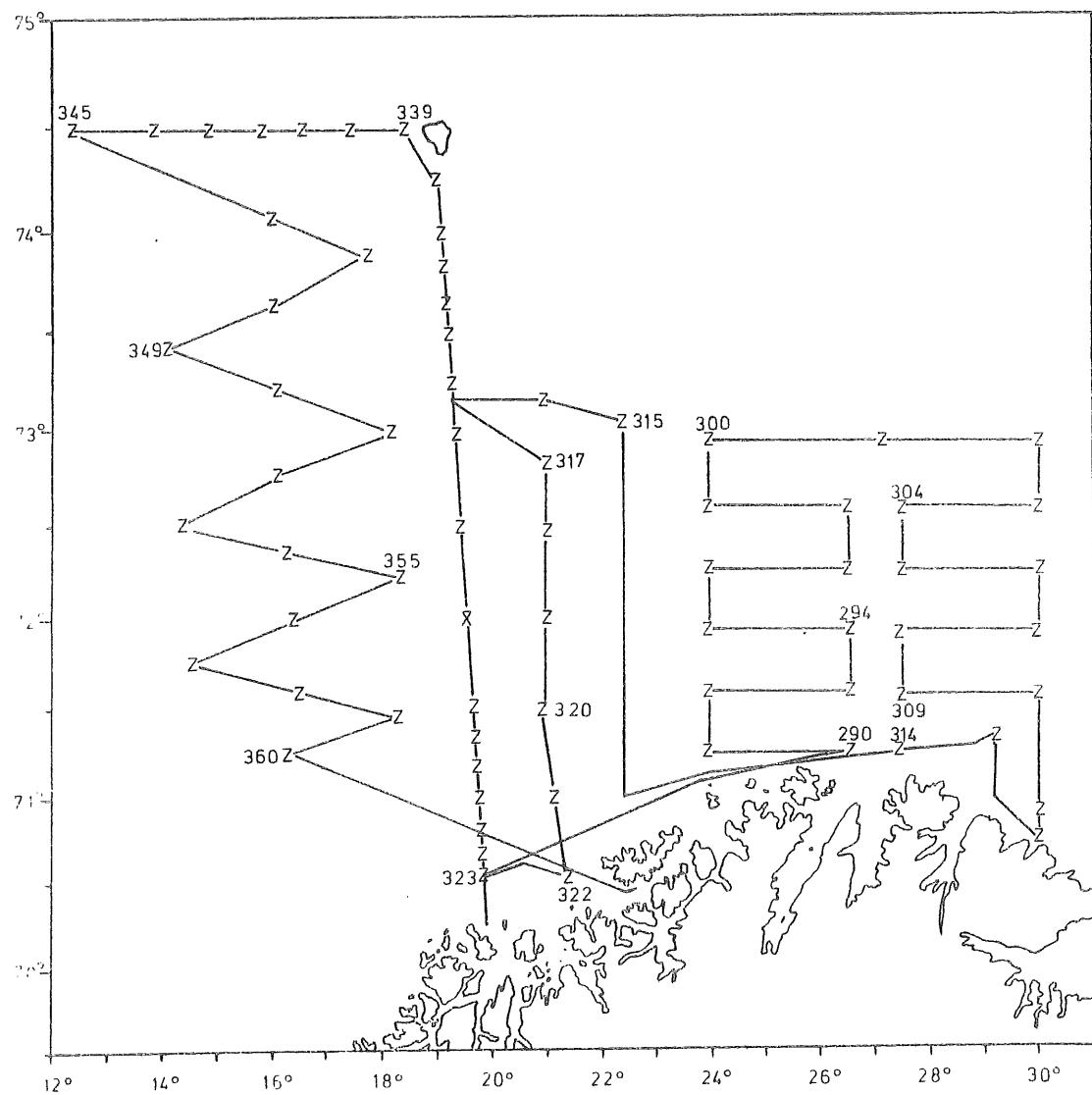


Fig. 1. Kurser og hydrografiske stasjoner 18/4 - 8/5.

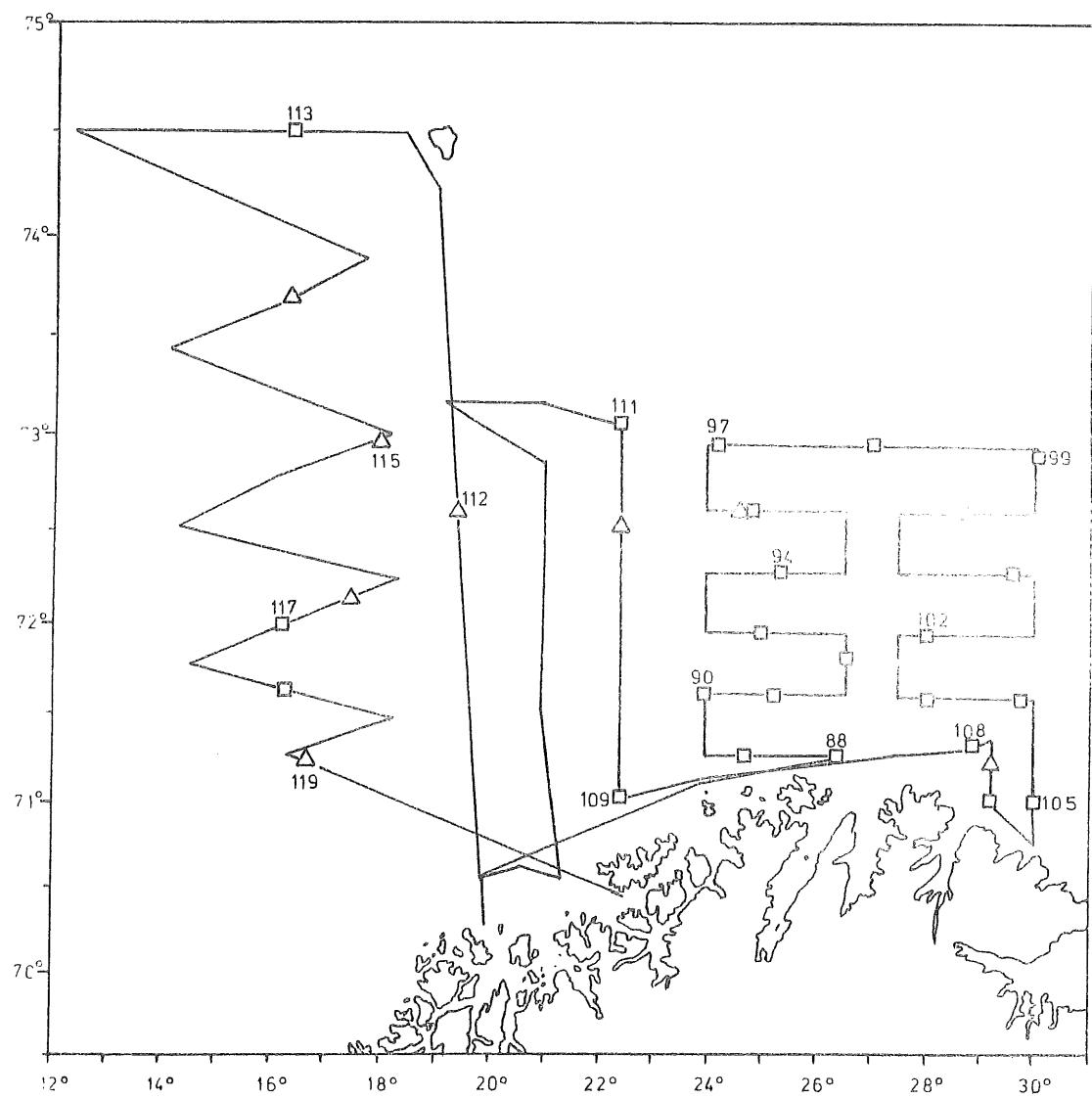


Fig. 2. Kurser og fiskestasjoner 18/4 – 8/5.

Trekant: Pelagisk trål. Firkant: Bunntrål.

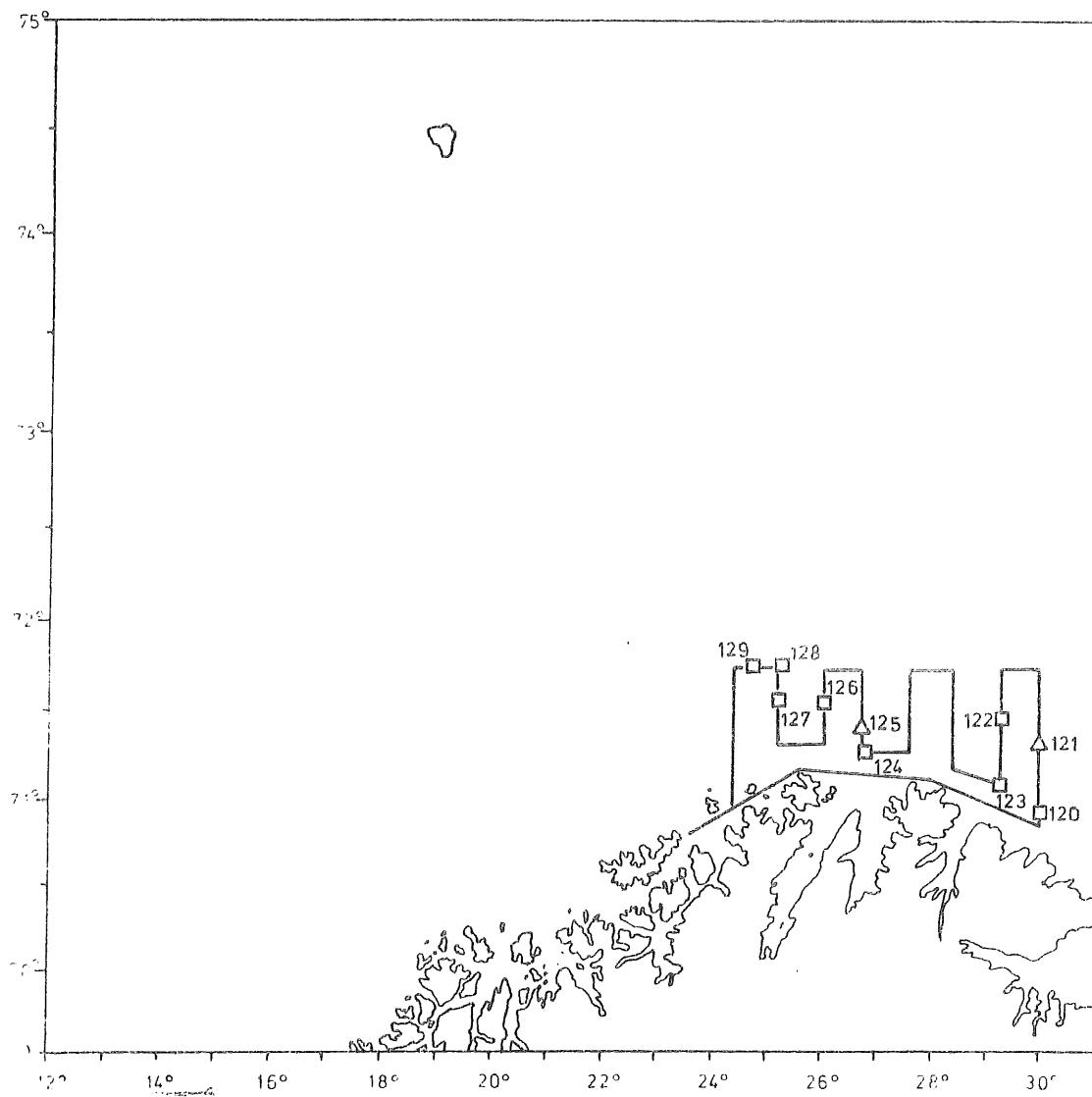


Fig. 3. Kurser og fiskestasjoner 8/5 - 11/5.

Trekant: Pelagisk trål. Firkant: Bunentrål.

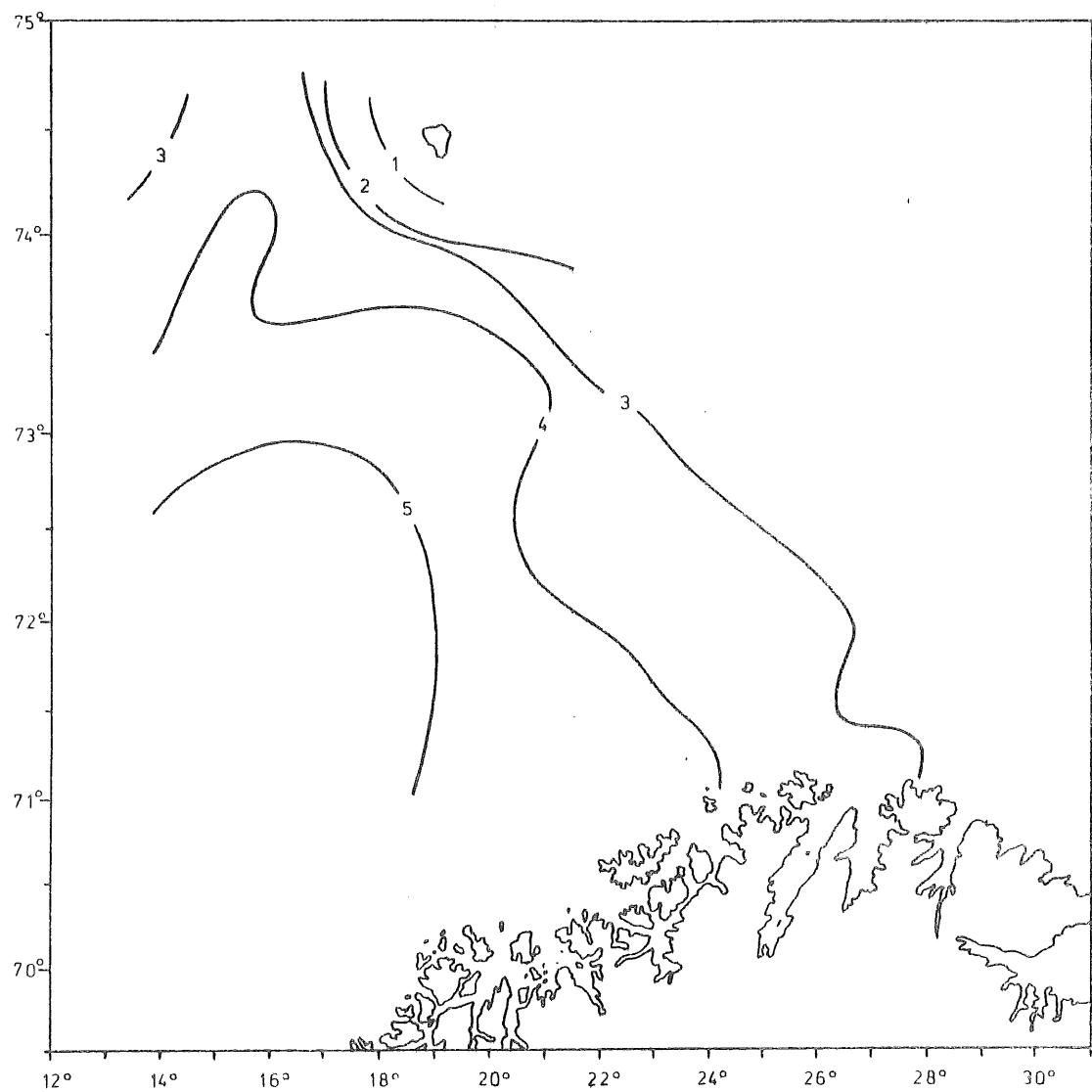


Fig. 4. Temperatur i overflaten.

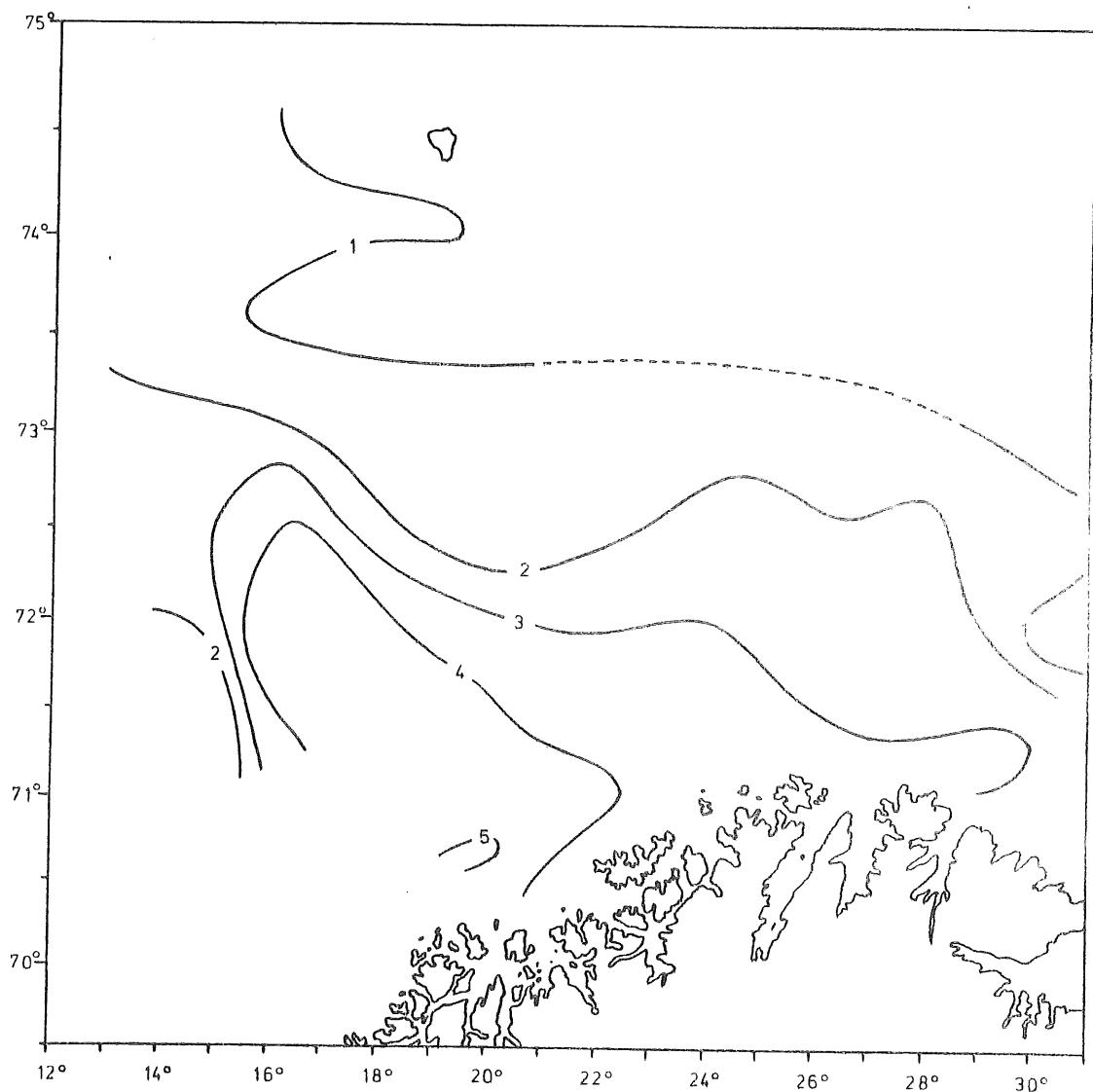


Fig. 5. Temperatur ved bunnen eller 500 m.

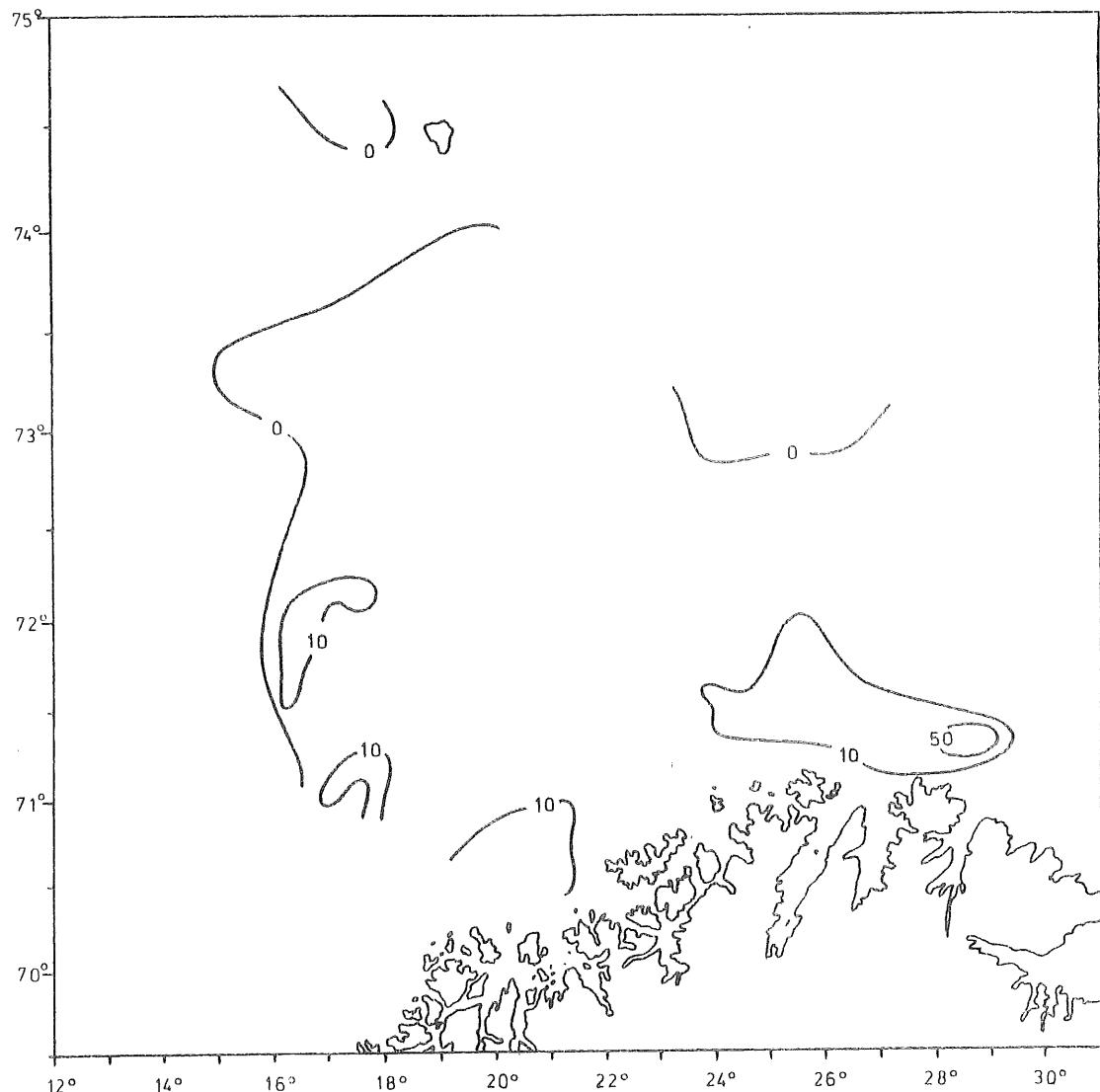


Fig. 6. Registreringer av torsk og hyse 18/4 - 8/5. Integrert
ekkomengde, mm/n.mil.

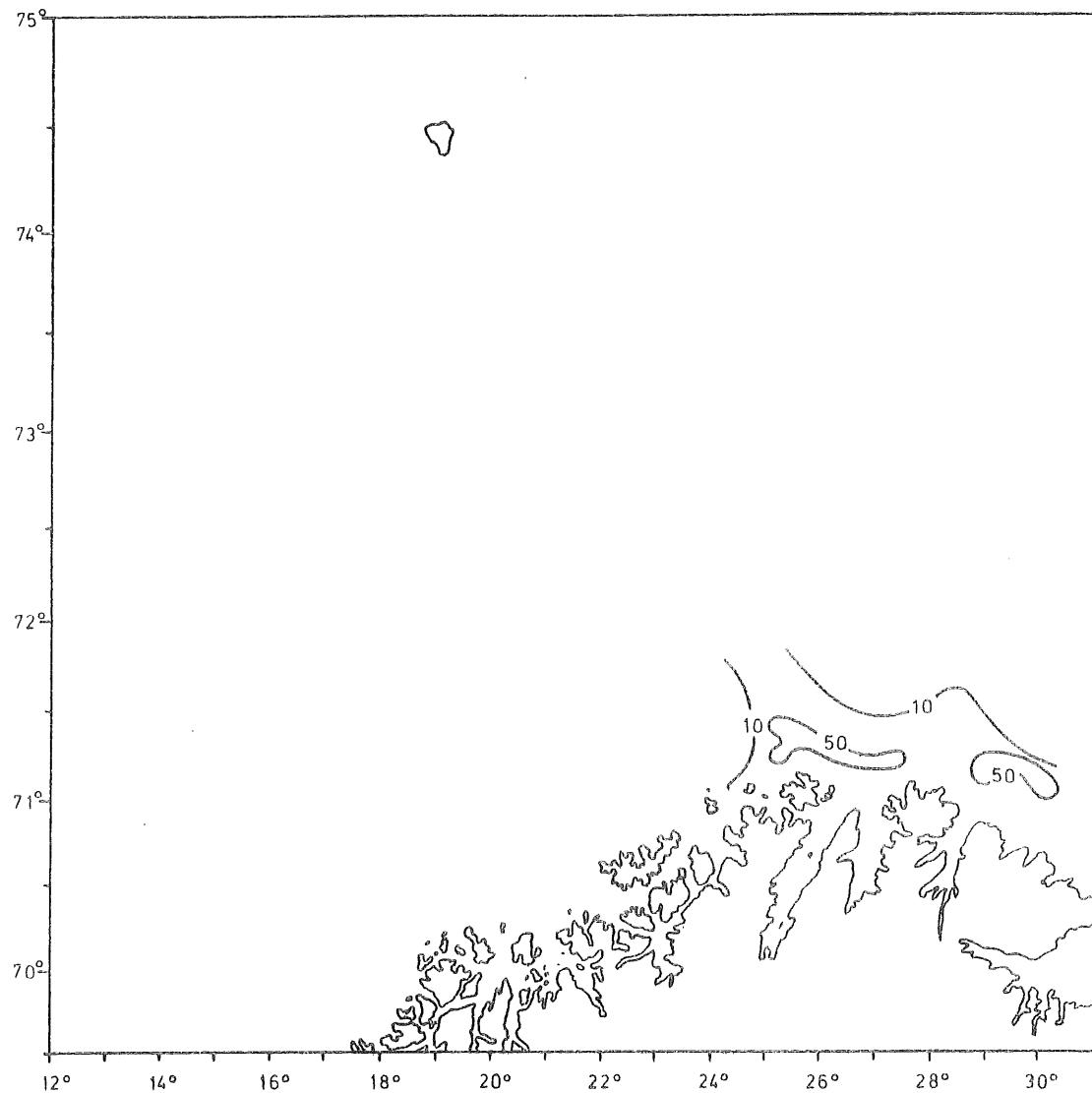


Fig. 7. Registreringer av torsk og hyse 8/5 - 11/5.

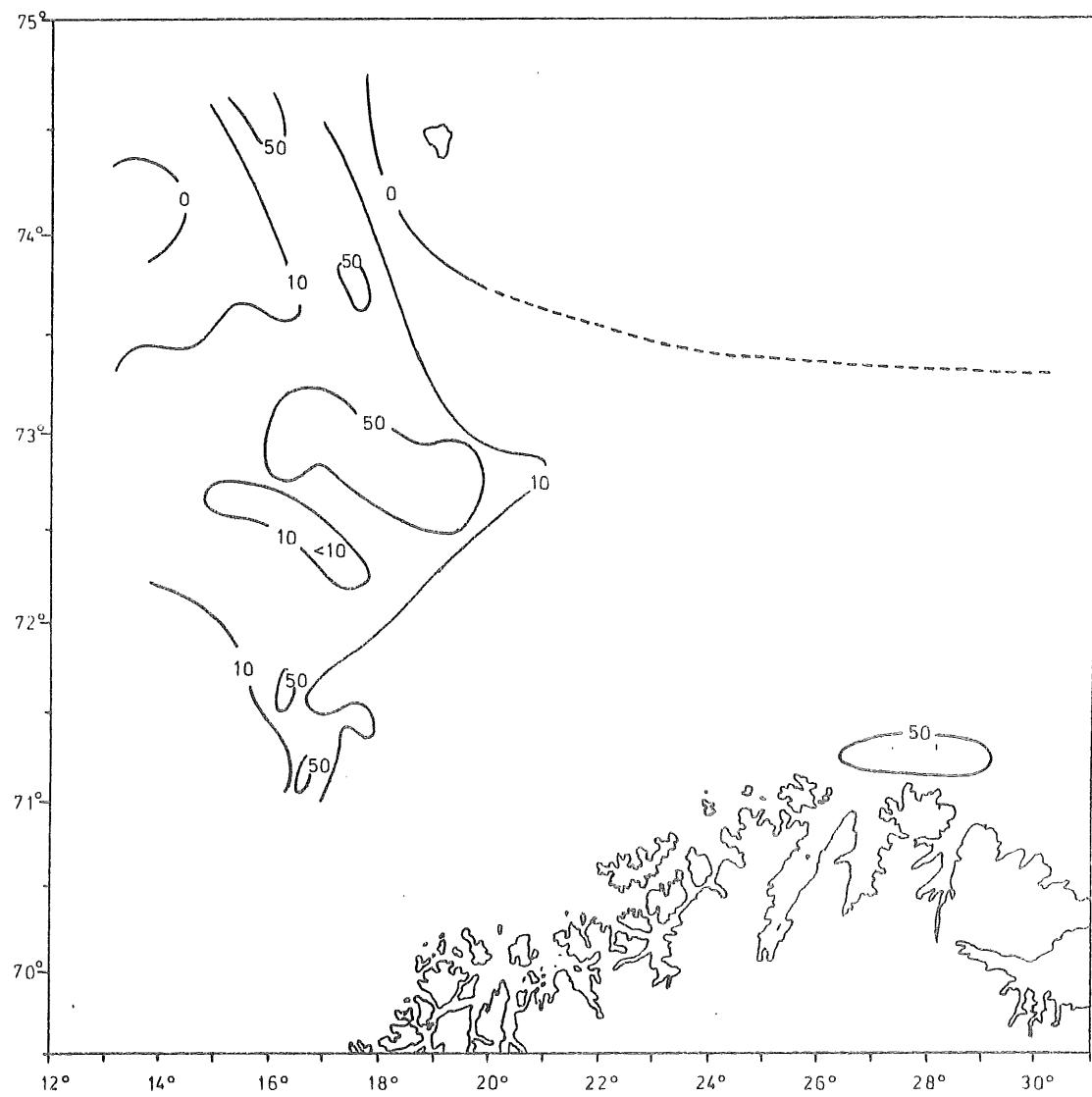


Fig. 8. Registreringer av uer. Integrert ekkomengde, mm/n.mil.

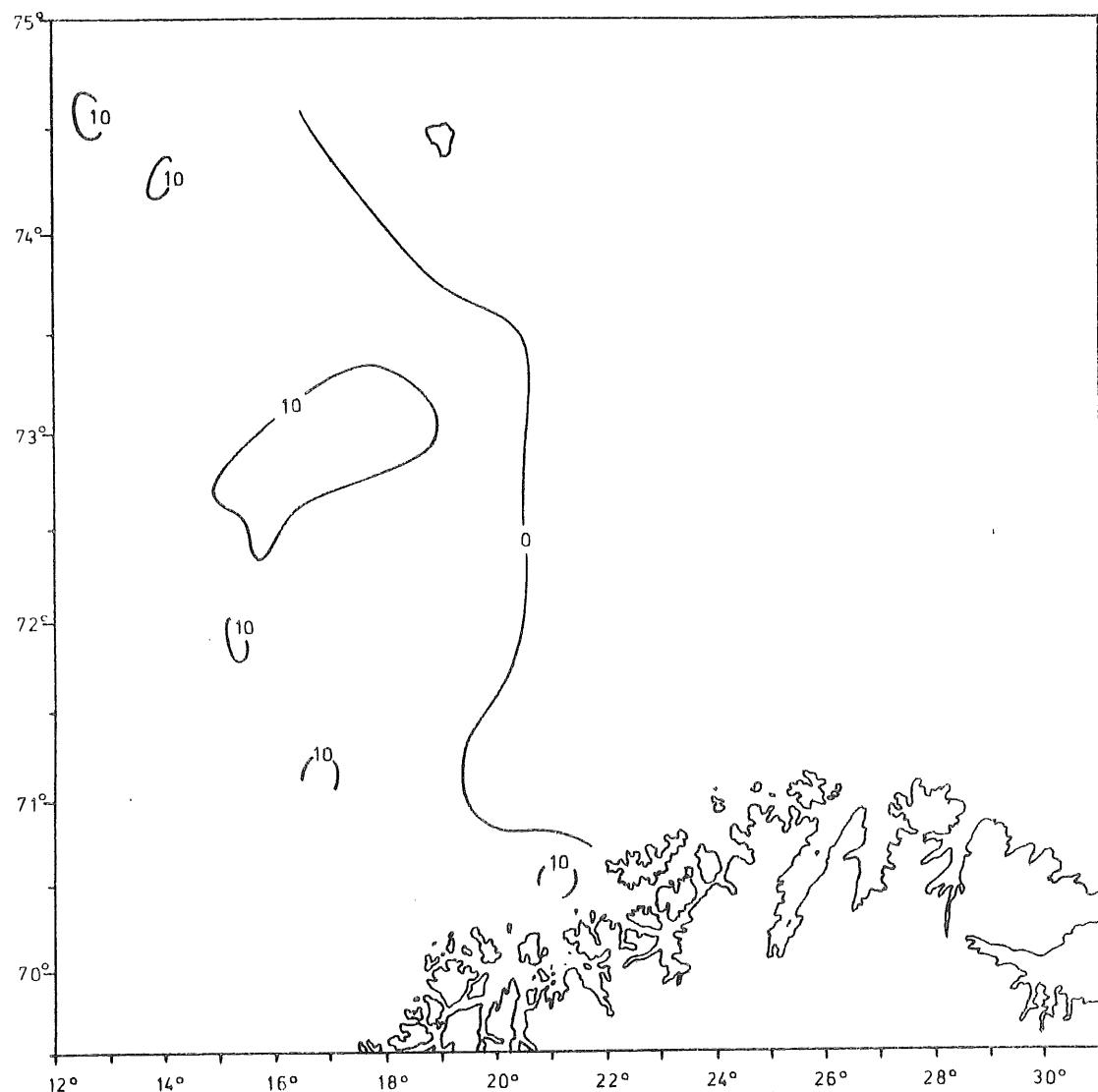


Fig. 9. Registreringer av kolmule. Integrert ekkomengde, mm/n.mil.

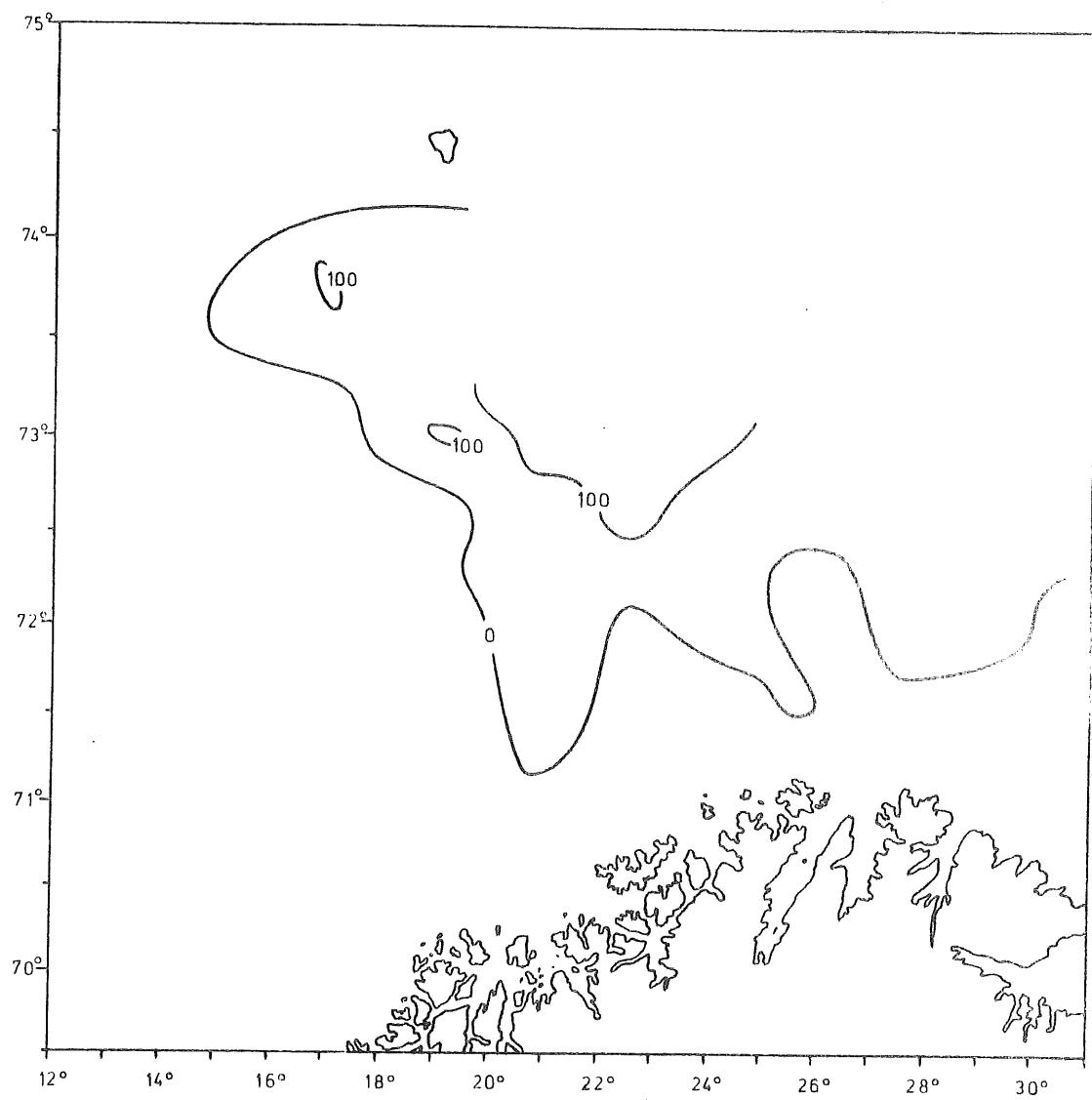


Fig. 10. Registreringer av lødde. Integrert ekkomengde, mm/n.mil.