

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: F/F "ELDJARN"
AVGANG: Bergen 31 oktober 1983 kl. 12.00
ANKOMST: Bergen 25 november 1983 kl. 21.00
OMRÅDE: Øst-Grønland
FORMÅL: Undersøke torsk, reke og andre bunnfisk-
bestander.
PERSONELL: L. Austgulen, M. Møgster, Ø. Nævdal,
O. Smedstad, S. Torheim.
INSTR. PERS.: R. Pedersen

GJENNOMFØRING

Undersøkelsene startet opp ved Dohrn-banken, og på grunn av usedvanlig fine værforhold ble området syd til Kap Farvel undersøkt uten avbrudd. Områdene nærmest kysten var imidlertid utilgjengelig på grunn av is (Fig. 1), og mellom $63^{\circ}15'N$ og $62^{\circ}30'N$ var det ikke mulig å komme inn på sokkelen.

Det ble trålt 36 ganger med bunnrål og 5 ganger med pelagisk trål. (Fig. 2). På de fleste bunnrålstasjonene ble det tauet 1,5 nautisk mil (ca 30 minutter), men på stasjonene 483, 485, 486, 490, 492 og 494 ble det tauet 3 nautiske mil, på stasjonene 486, 507, 511, 512 og 513 ble det tauet 1 nautisk mil og på stasjonene 514 og 515 ble det tauet henholdsvis 0,5 og 0,3 nautisk mil. Fangstene av de viktigste artene fremgår av tabell 1 og 2.

Det ble tatt 57 hydrografiske stasjoner med CTD sonde (Fig. 1).

RESULTATER

Hydrografi

Temperaturen i overflaten og ved bunnen fremgår av Fig. 3 og 4.

Torsk

Torsk forekom ikke i såpass store konsentrasjoner at den ble registrert på ekkoloddet. I gjennomsnitt ble det fanget 6 torsk pr time. Fangstene ble fortrinnsvis tatt ytterst på kontinentalsokkelen og i skråningen (Fig. 5). Det ble fanget svært få småfisk (Fig. 9).

Uer

Fig. 6 viser ekkoregistreringen av uer. Registreringene omfatter begge arter, og det fremgår av figuren at forekomsten var konsentrert ved kontinentalskråningen. Det sto også uer ute i Irmingerhavet, men her var forekomstene så spredte at det ikke var mulig å skille uerregistreringene fra bathypelagisk fisk og kolmule. Uerfangstene ble fordelt på art, men det må bemerkes at artsbestemmelsen ikke alltid var helt enkel, og at det kan ha oppstått feil, særlig da for småfisken.

Vanlig uer (Sebastes marinus)

Vanlig uer var den mest tallrike i fangstene. Fig. 10 viser at det innover kontinentalsokkelen hovedsaklig var småfisk, mens den større fisken sto i kontinentalskråningen. Syd for 63°N ble det nesten bare tatt småfisk, men det må her bemerkes at trålhalene ble tatt oppe på bankene.

Snabeluer (Sebastes mentella)

Snabeluer ble fanget i mindre antall enn vanlig uer. Også for snabeluer er småfisken fanget inne på sokkelen mens den større befinner seg i skråningen (Fig. 11). Syd for 63°N var andelen av større fisk større enn for vanlig uer. Det ble også tatt

noe snabeluer ute i Irmingerhavet. Samtlige individer som ble fanget her var kjønnsmodne.

Kolmule

Kolmule ble registrert langs eggakanten og også ute i Irmingerhavet (Fig. 7). I fangstene utgjorde fisk mellom 15 og 19 cm vel 88% mens ca 12% var 20-24 cm lange. Det ble overhodet ikke fanget større fisk. Vi har derfor konkludert med at det kun er 1982 årsklassen som er registrert i området. Denne årsklassen er ualminnelig tallrik i andre områder også.

Steinbit

Gråsteinbit og flekksteinbit ble tatt på en rekke stasjoner, men det fremgår av Fig. 9 at det hovedsaklig var fisk mindre enn 30 cm.

Annen bunnfisk

Gapeflyndren ble fanget på 18 trålhal, men i svært lite antall. Ellers ble det tatt 45 blåkveiter, 5 blålanger og 3 små kveiter.

Reke

Det var kun nord for 66°N at reke ble fanget i noe særlig kvantum (Fig. 8). Største fangst i området var 243 kg pr tråltime. Undersøkelsene ble imidlertid sterkt hindret av is i dette området.

KONKLUSJON

Undersøkelsene viser at det er relativt små fiskeressurser i det undersøkte området. Imidlertid er det store områder som ikke er undersøkt p.g.a. drivis. Eventuelle nye undersøkelser ved Øst-Grønland må foretas tidligere på høsten og det mest interessante området er muligens fra 65°N og nordover mot Jan Mayen.

Bergen 14. desember 1983

Odd M. Smedstad

Tabell 1 forts.

St. nr.	Pos.	Dyp	Torsk	Vanlig		Snabel		Flekk	Grå	Blå	Blå	Reke
				Uer	Uer	Kolmule	St.bit	St.bit	kveite	lange		
496	35 ⁰ 00'	320	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	65 ⁰ 02'		A	-	-	-	2	-	-	-	-	-
497	34 ⁰ 22'	442	B	-	-	-	+	-	-	-	-	-
	64 ⁰ 34'		A	8	266	72	1414	2	4	-	2	-
498	35 ⁰ 08'	370	B	22	210	36	51	6	8	-	2	-
	64 ⁰ 56'		A	-	18	6	-	-	-	-	-	-
499	36 ⁰ 04'	170	B	-	19	3	-	-	-	-	-	-
	65 ⁰ 02'		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	36 ⁰ 19'	253	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	64 ⁰ 25'		A	60	122	-	-	-	24	-	-	-
501	37 ⁰ 03'	185	B	56	216	-	-	-	3	-	-	-
	64 ⁰ 29'		A	-	16	432	-	-	-	-	-	-
502	37 ⁰ 22'	390	B	-	10	50	-	-	-	-	-	-
	64 ⁰ 03'		A	-	-	456	-	-	-	-	-	-
503	37 ⁰ 21'	465	B	-	-	336	-	-	-	-	-	-
	63 ⁰ 50'		A	18	26	36	184	-	28	-	-	-
504	36 ⁰ 43'	315	B	56	17	5	7	-	3	-	-	-
	63 ⁰ 36'		A	-	1616	-	8	-	8	-	-	-
505	37 ⁰ 30'	297	B	-	706	-	+	-	+	-	-	-
	63 ⁰ 40'		A	10	362	-	-	2	-	-	-	-
506	37 ⁰ 58'	225	B	15	38	-	-	+	-	-	-	-
	63 ⁰ 44'		A	2	24	504	-	-	68	-	-	-
507	39 ⁰ 10'	236	B	5	5	21	-	-	8	-	-	-
	63 ⁰ 31'		A	-	1365	-	-	105	-	-	-	-
508	38 ⁰ 31'	238	B	-	273	-	-	11	-	-	-	-
	63 ⁰ 22'		A	64	80	2	38	-	32	-	-	-
510	39 ⁰ 16'	308	B	190	154	+	1	-	2	-	-	-
	63 ⁰ 18'		A	-	82	320	22	4	26	2	-	-
	39 ⁰ 44'	344	B	-	66	103	1	18	2	4	-	-

Tabell 1 forts.

St. nr.	Pos.	Dyp	Vanlig		Snabel		Flekk St.bit	Grå St.bit	Blå kveite	Blå lange	Reke
			Torsk	Uer	Uer	Kolmule					
511	62°17'		A -	12	459	1950	3	-	-	3	-
	40°31'	405	B -	5	199	83	1	-	-	2	-
512	62°02'		A -	-	3	-	-	-	-	-	-
	40°54'	250	B -	-	2	-	-	-	-	-	-
513	61°59'		A 6	9639	483	108	-	12	-	-	-
	41°16'	238	B 13	342	57	4	-	1	-	-	11
514	61°14'		A -	-	-	-	24	-	-	-	-
	41°33'	250	B -	-	-	-	4	-	-	-	-
515	60°53'		A 30	5040	-	-	-	480	-	-	-
	42°05'	181	B 78	174	-	-	-	50	-	-	4
Fangst pr. time			A 6	528	150	110	4	20	2	4	
			B 14.9	65.9	30.4	4.4	2.1	2.6	1.8	0.9	14.2

x) revet trål

Tabell 2. Fangst pr. time (3 nautiske mil) i antall (A) og vekt i kg (B) i de pelagiske tråltrekk.

St. nr.	Pos.	Dyp	Vanlig		Snabel	
			Torsk	Uer	Uer	Kolmule
489	65°20'		A -	-	-	31
	31°28'	400	B -	-	-	1
509	63°24'		A -	-	-	223684
	39°21'	320	B -	-	-	10000
516	61°09'		A -	-	9	-
	39°54'	400	B -	-	8	-
517	62°19'		A -	-	22	-
	37°56'	500	B -	-	16	-
518	64°20'		A -	-	5	-
	34°00'	500	B -	-	4	-

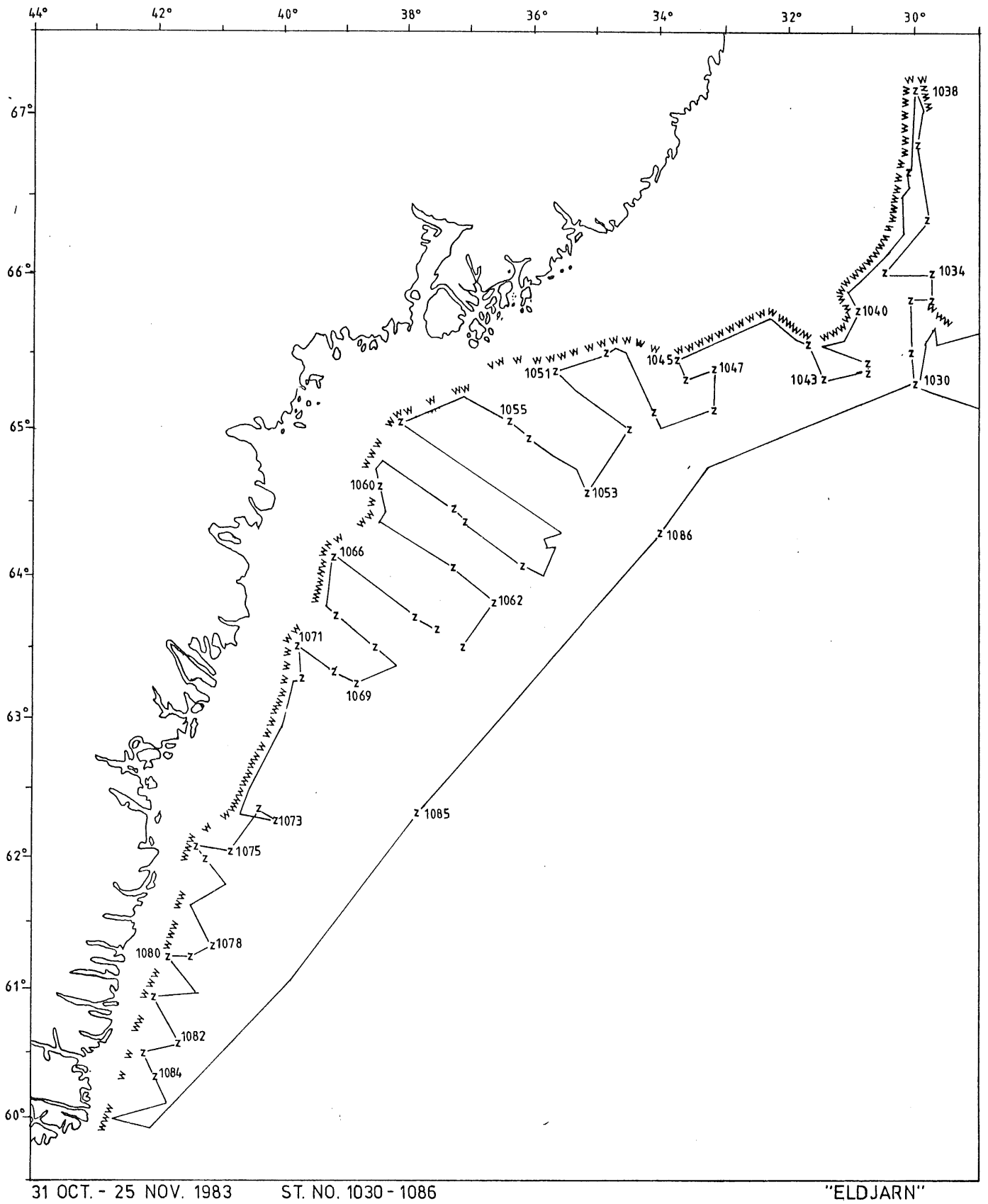


Fig. 1. Kurser og hydrografiske stasjoner (CTD) november 1983.

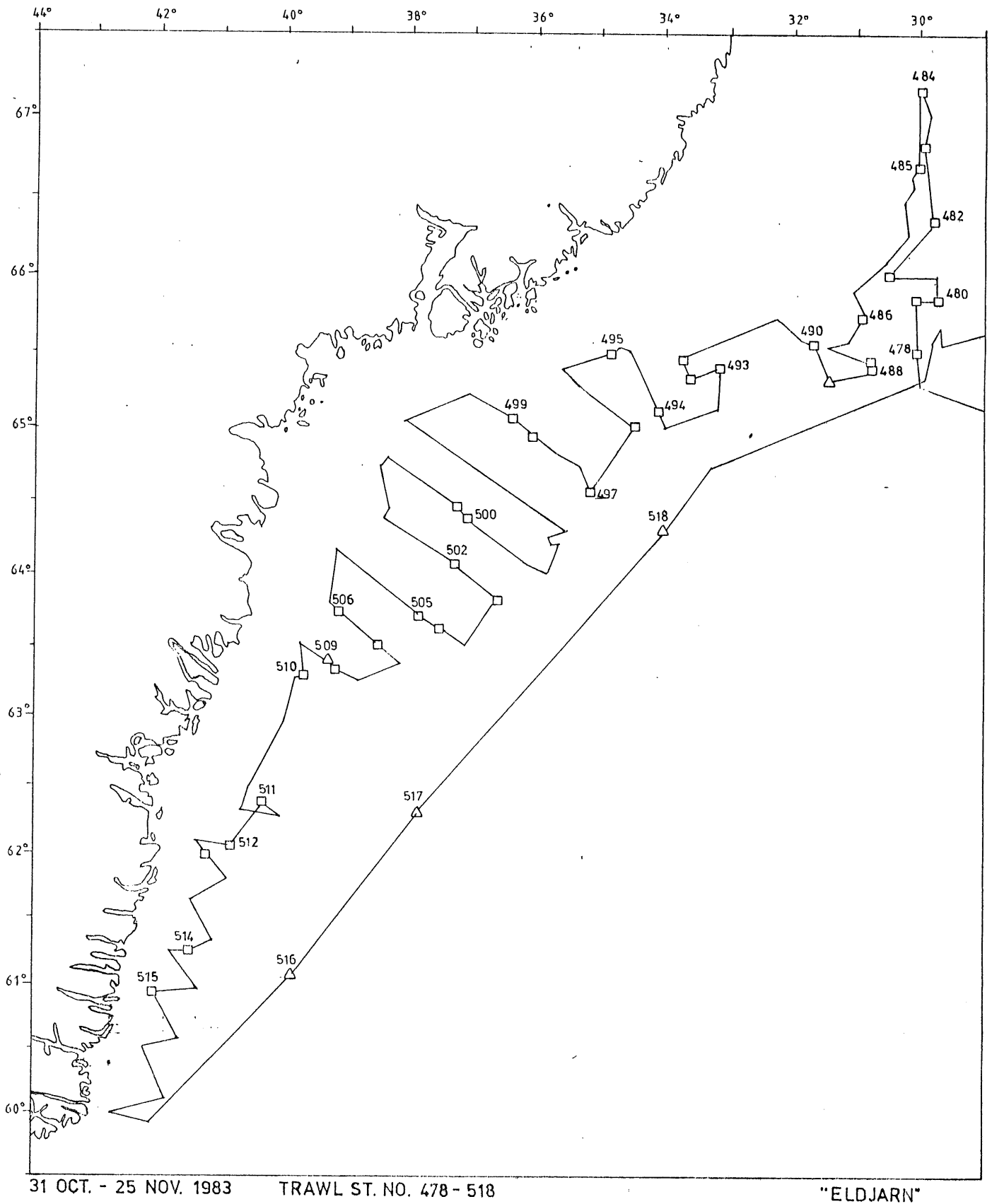


Fig. 2. Kurser og trålstasjoner november 1983. □ = bunntrawl
 Δ = pelagisk trawl.

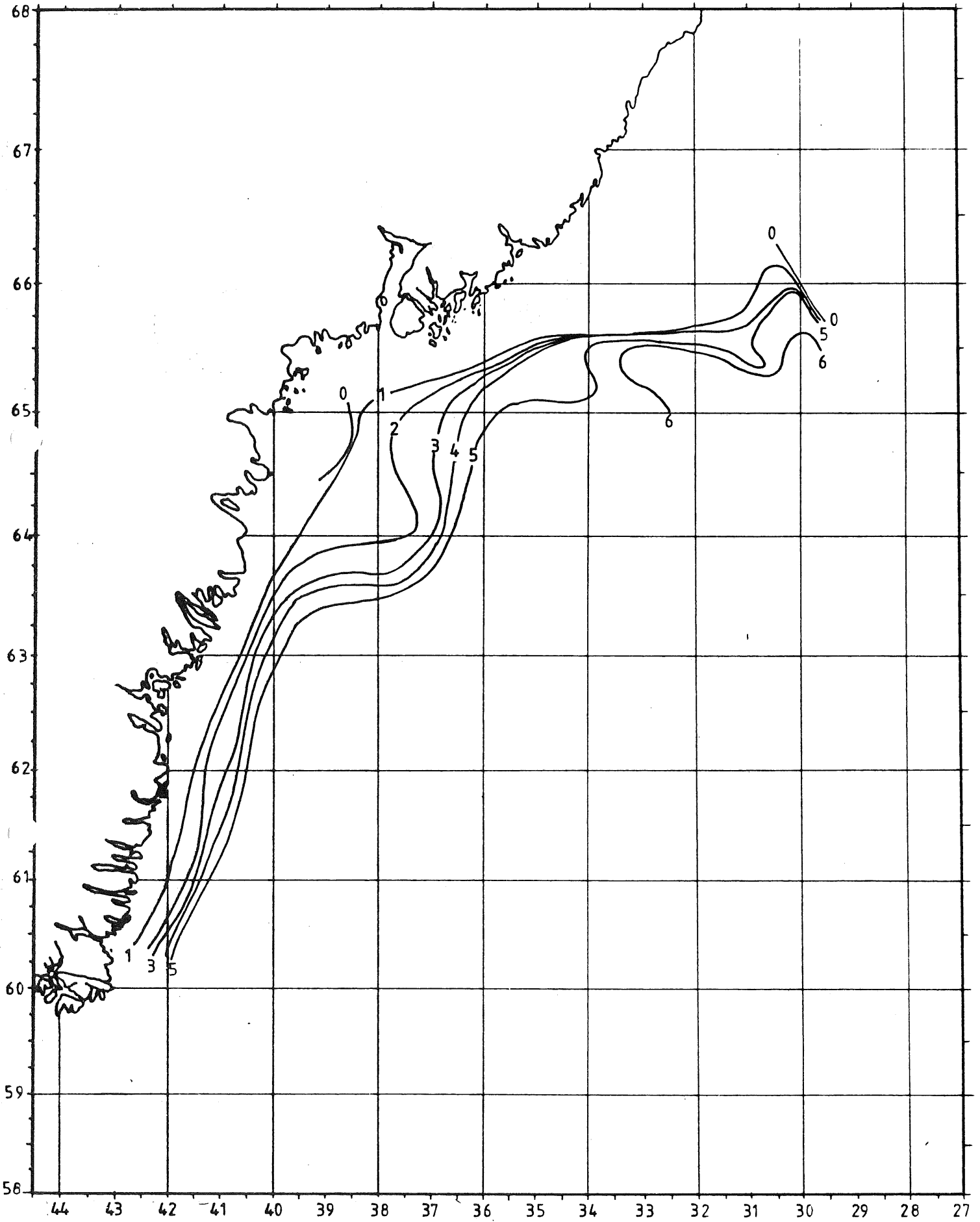


Fig. 3. Temperaturer i overflaten.

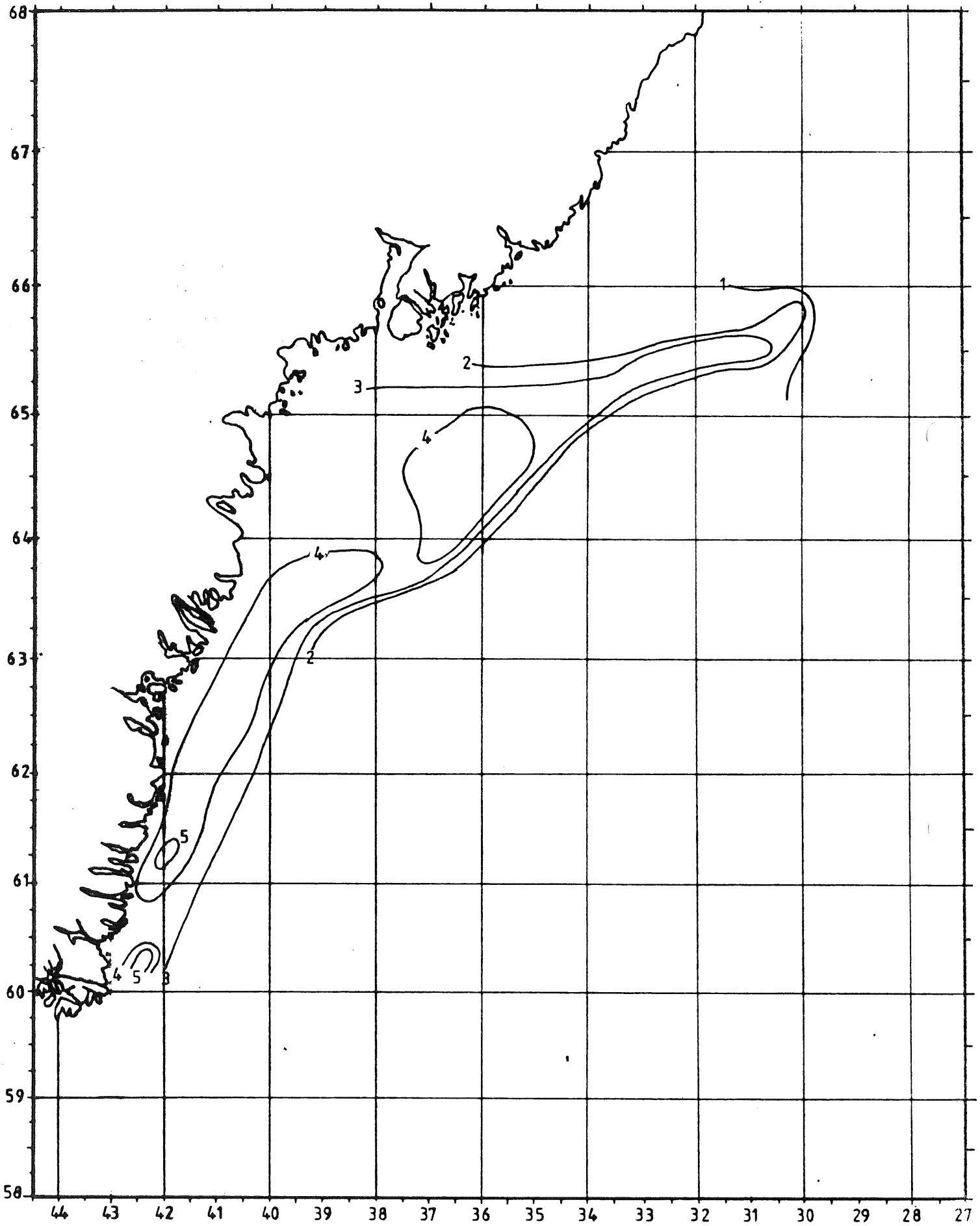


Fig. 4. Temperaturer ved bunn.

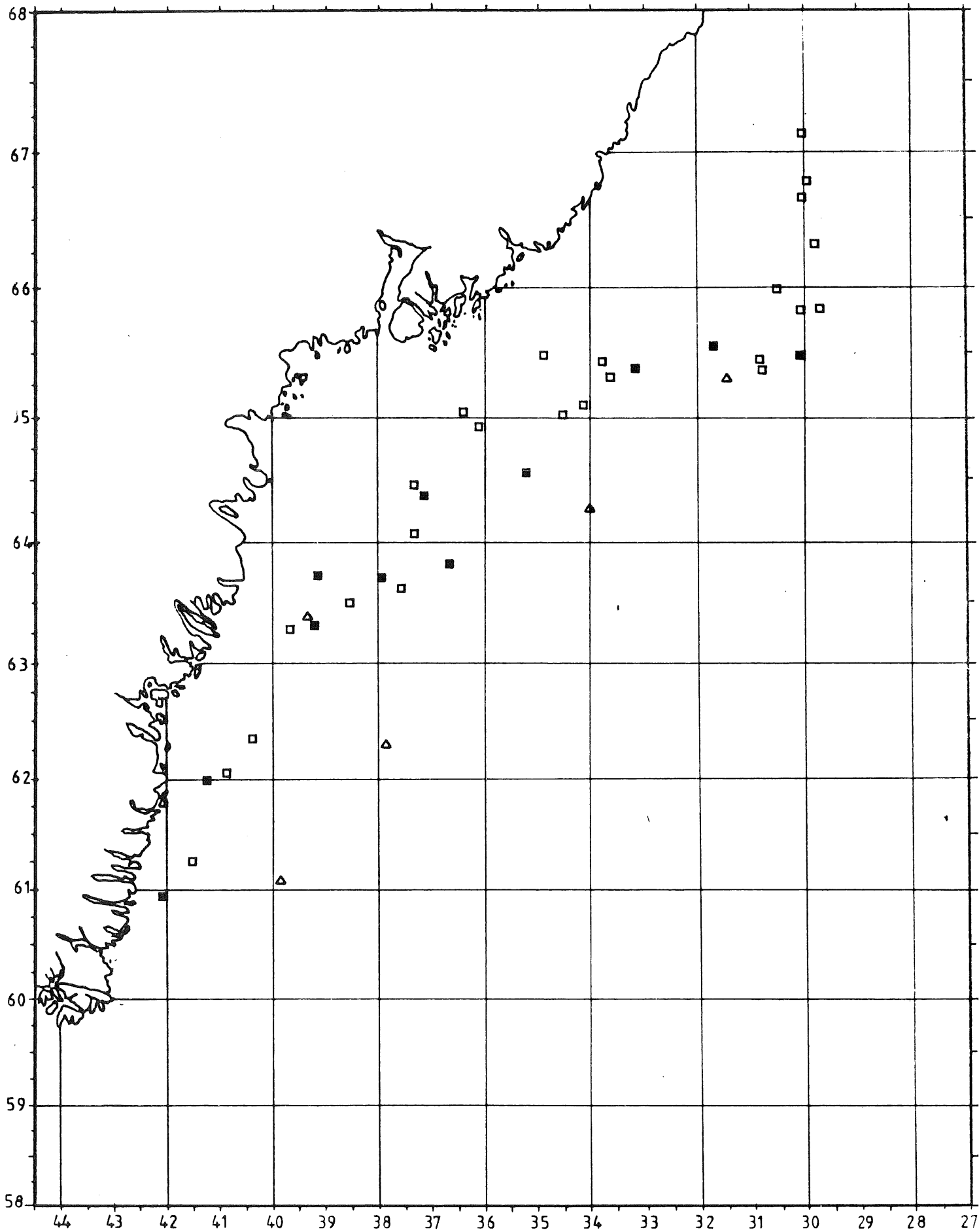


Fig. 5. Torsk. Fylte firkanter=trålstasjoner med torsk.

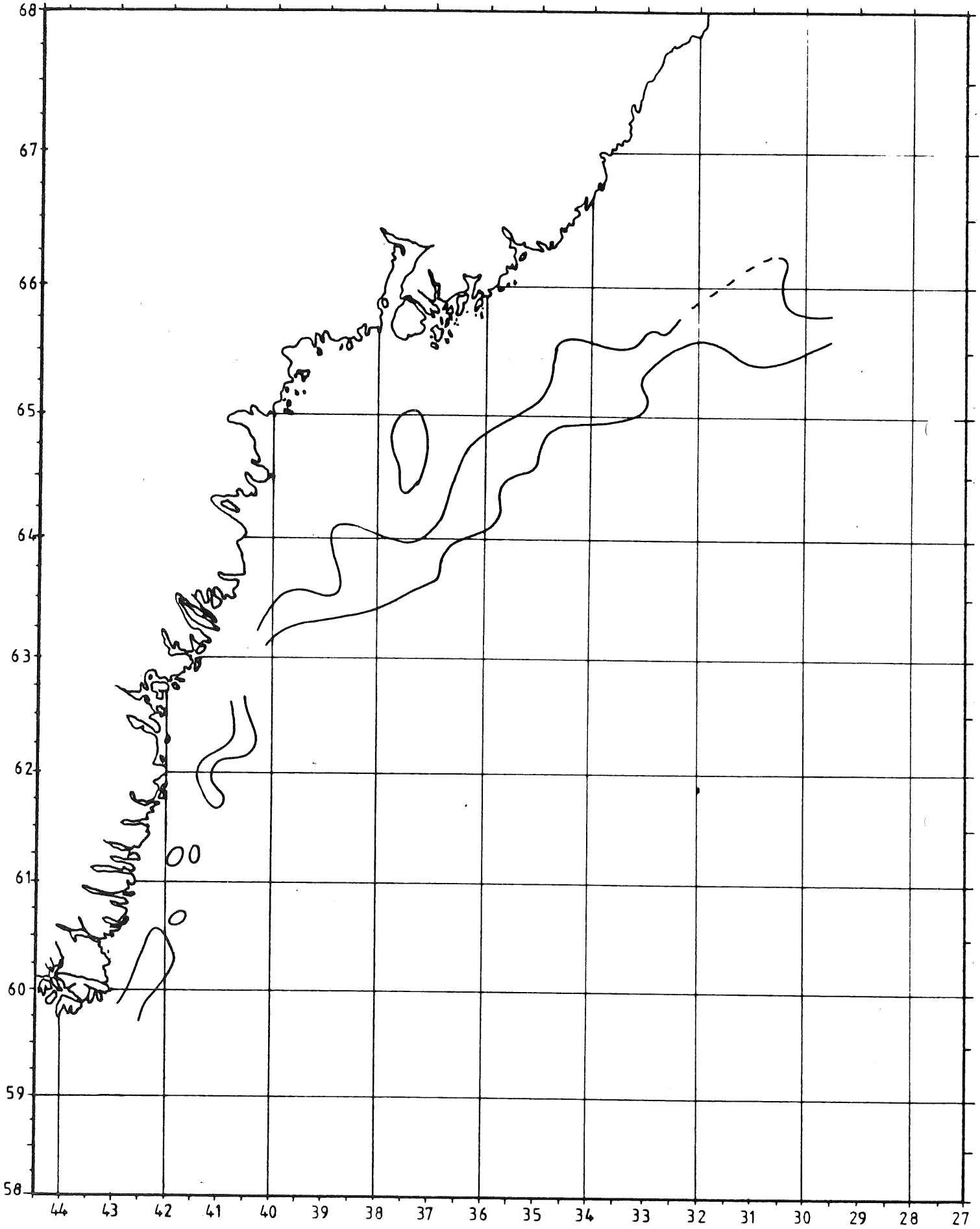


Fig. 6. Ekkoregistreringer av uer.

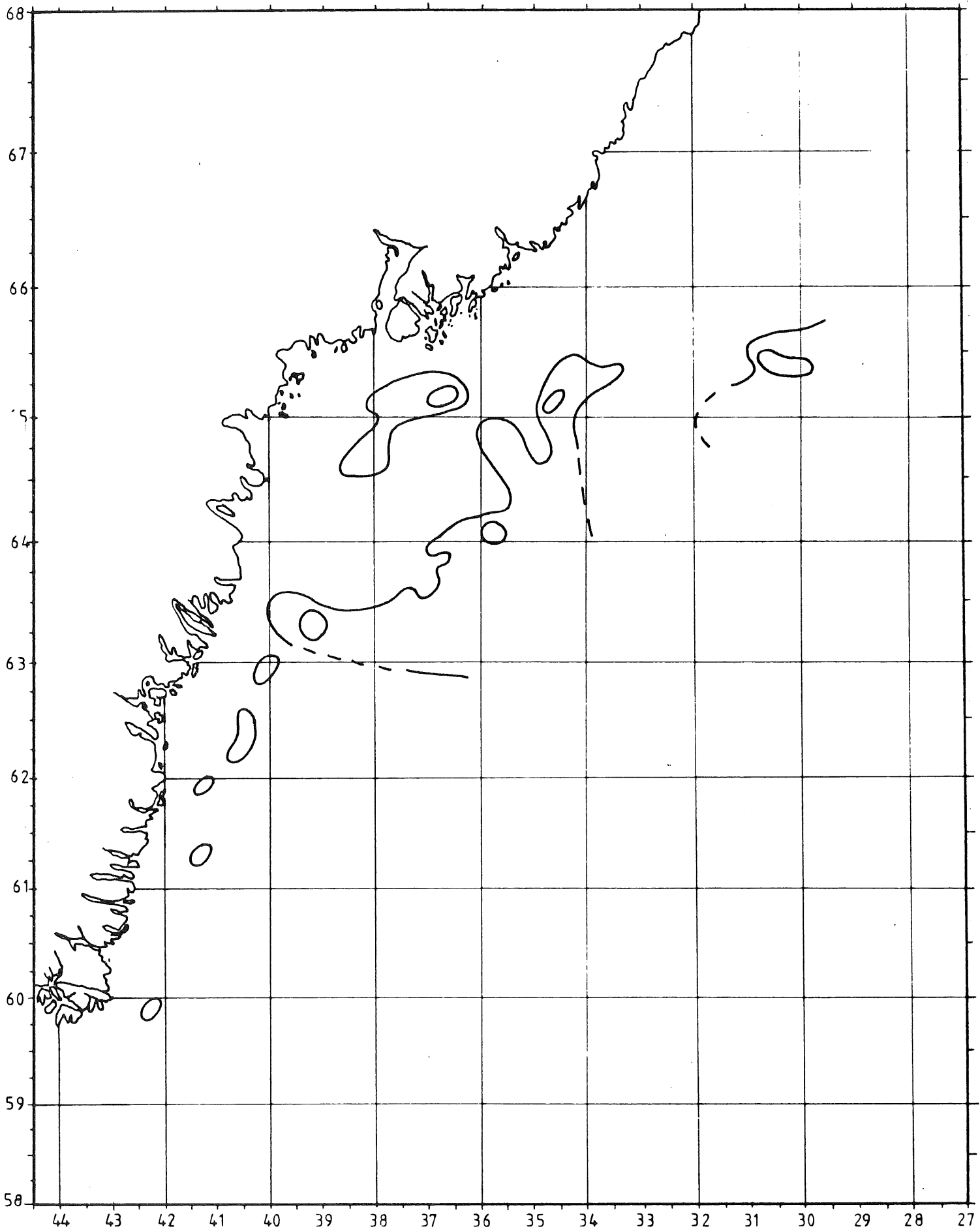


Fig. 7. Ekkoregistreringer av kolmule.

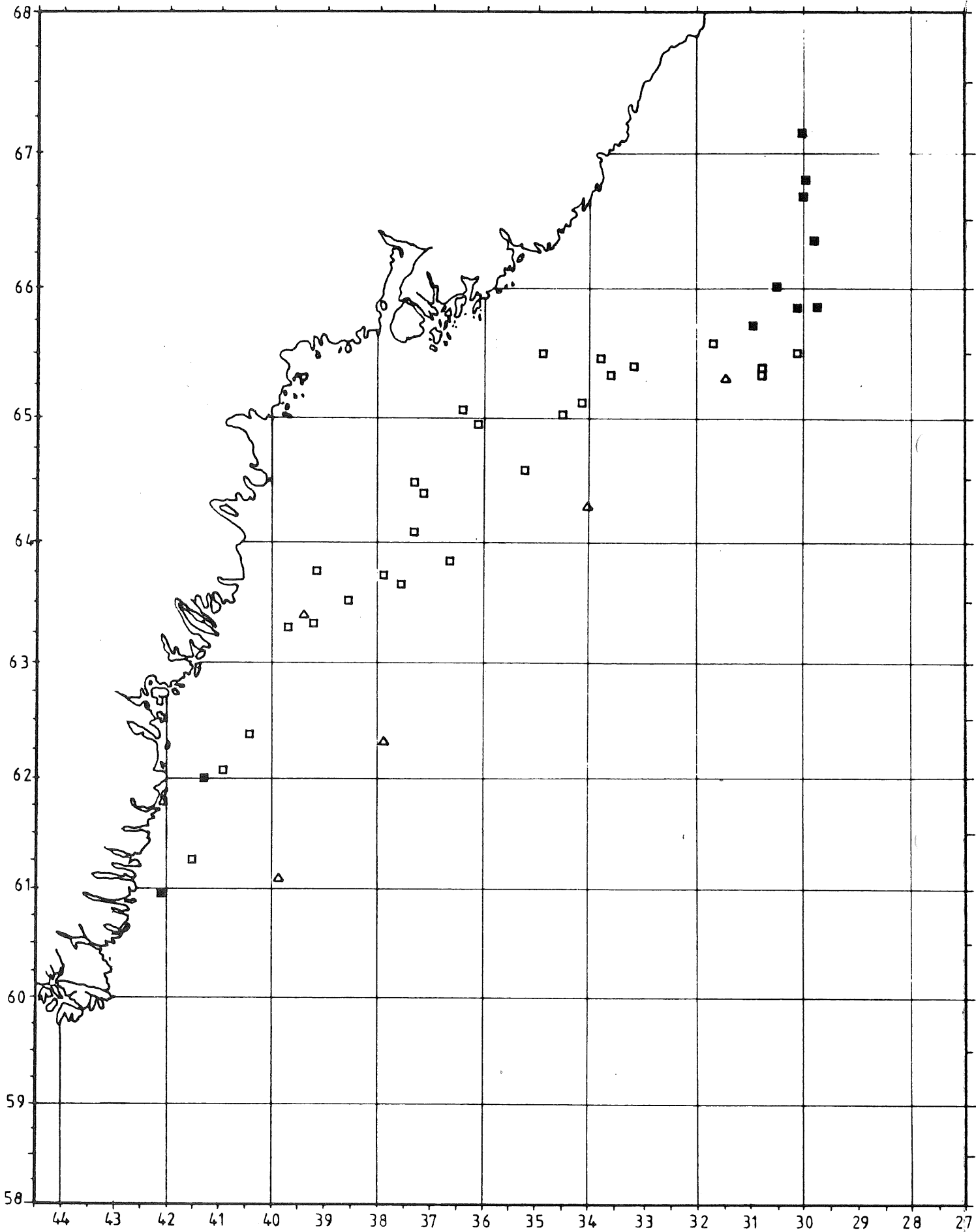


Fig. 8. Reke. Fyllte firkanter=trålstasjoner med reke.

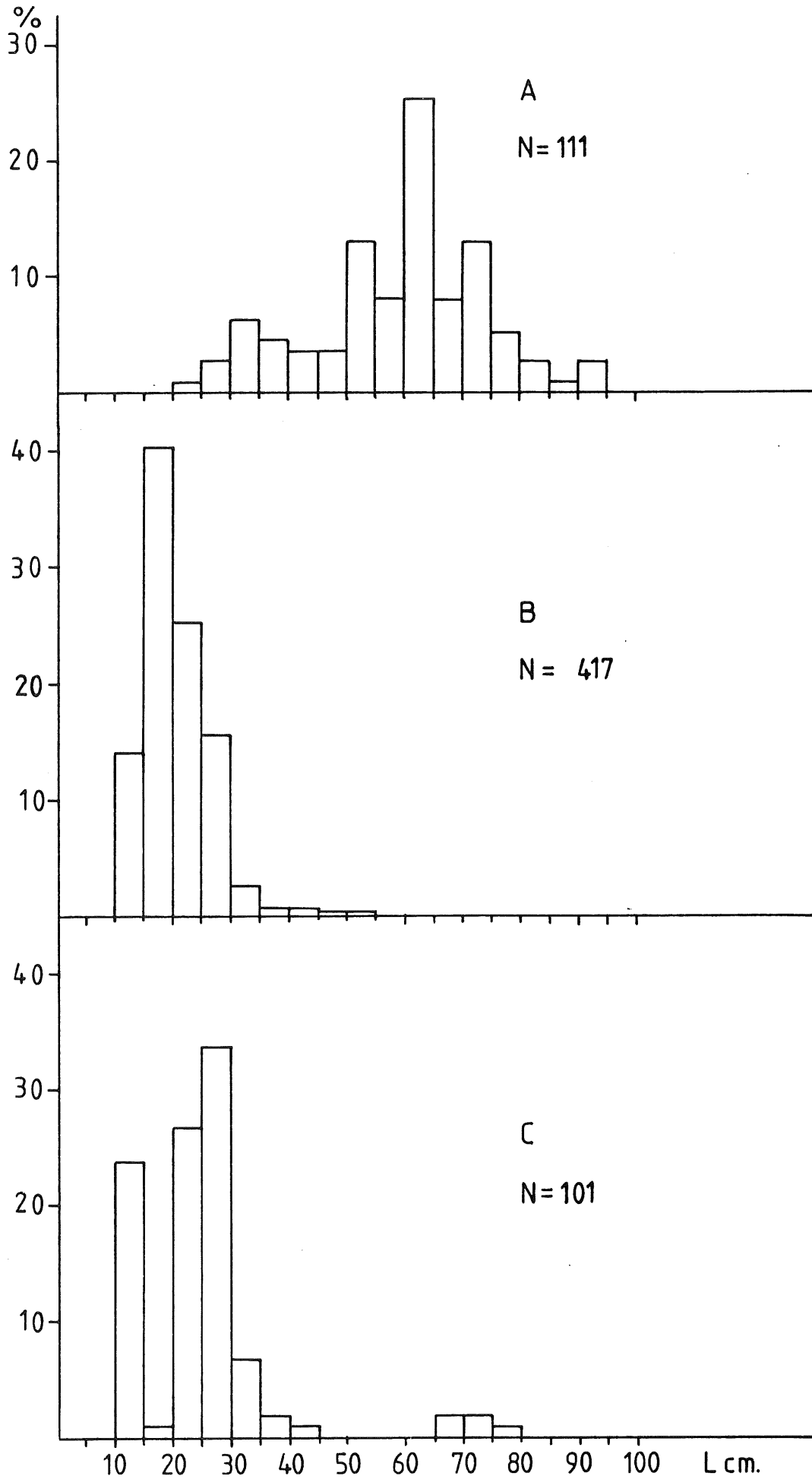


Fig. 9. Lengdefordelinger A: Torsk, B: Gråsteinbit, C: Flekksteinbit.

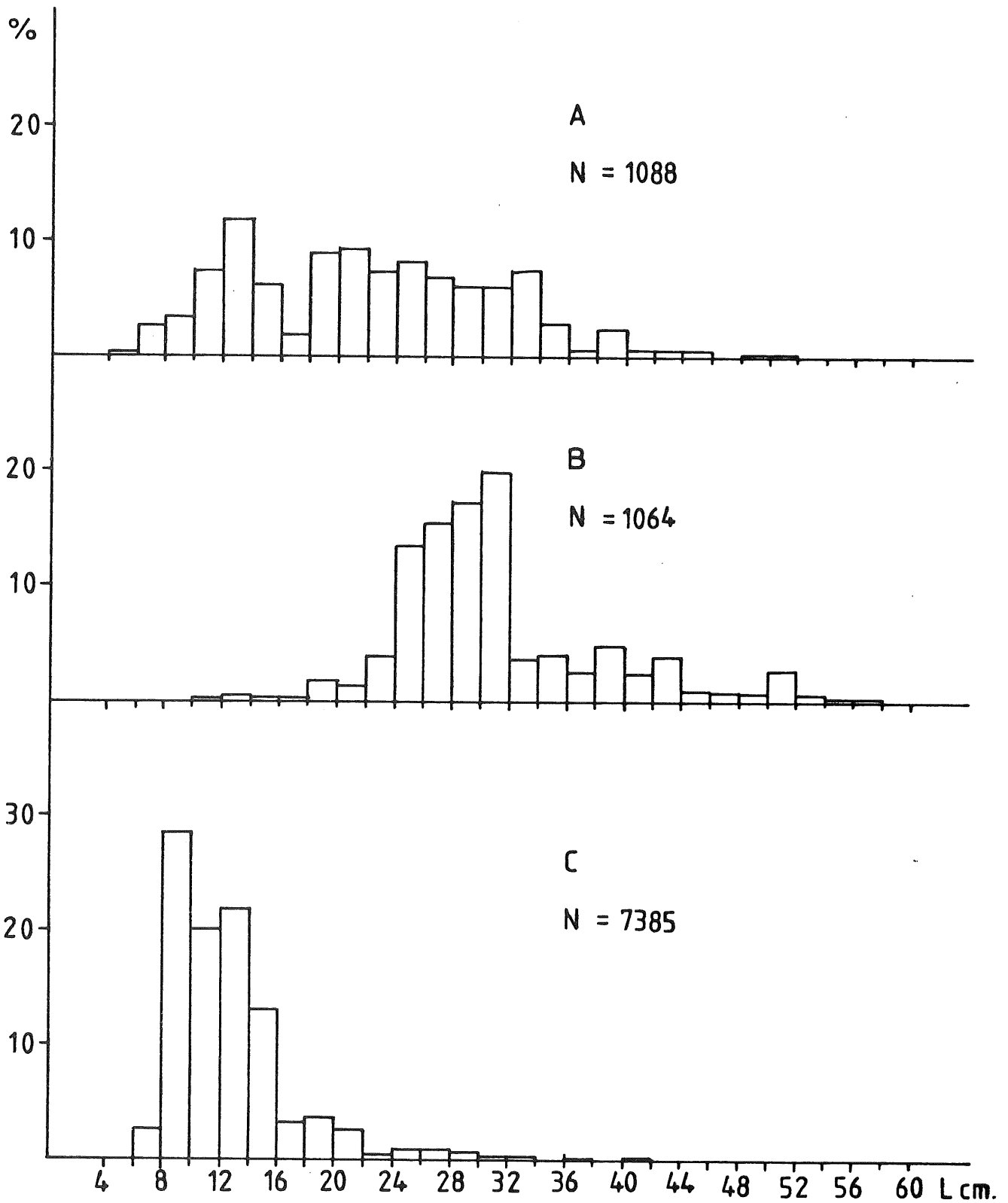


Fig. 10. Lengdefordelinger av vanlig uer (*Sebastes marinus*)
 A: Inne på sokkelen nord for 63°N , B: Eggakanten nord for 63°N ,
 C: Syd for 63°N .

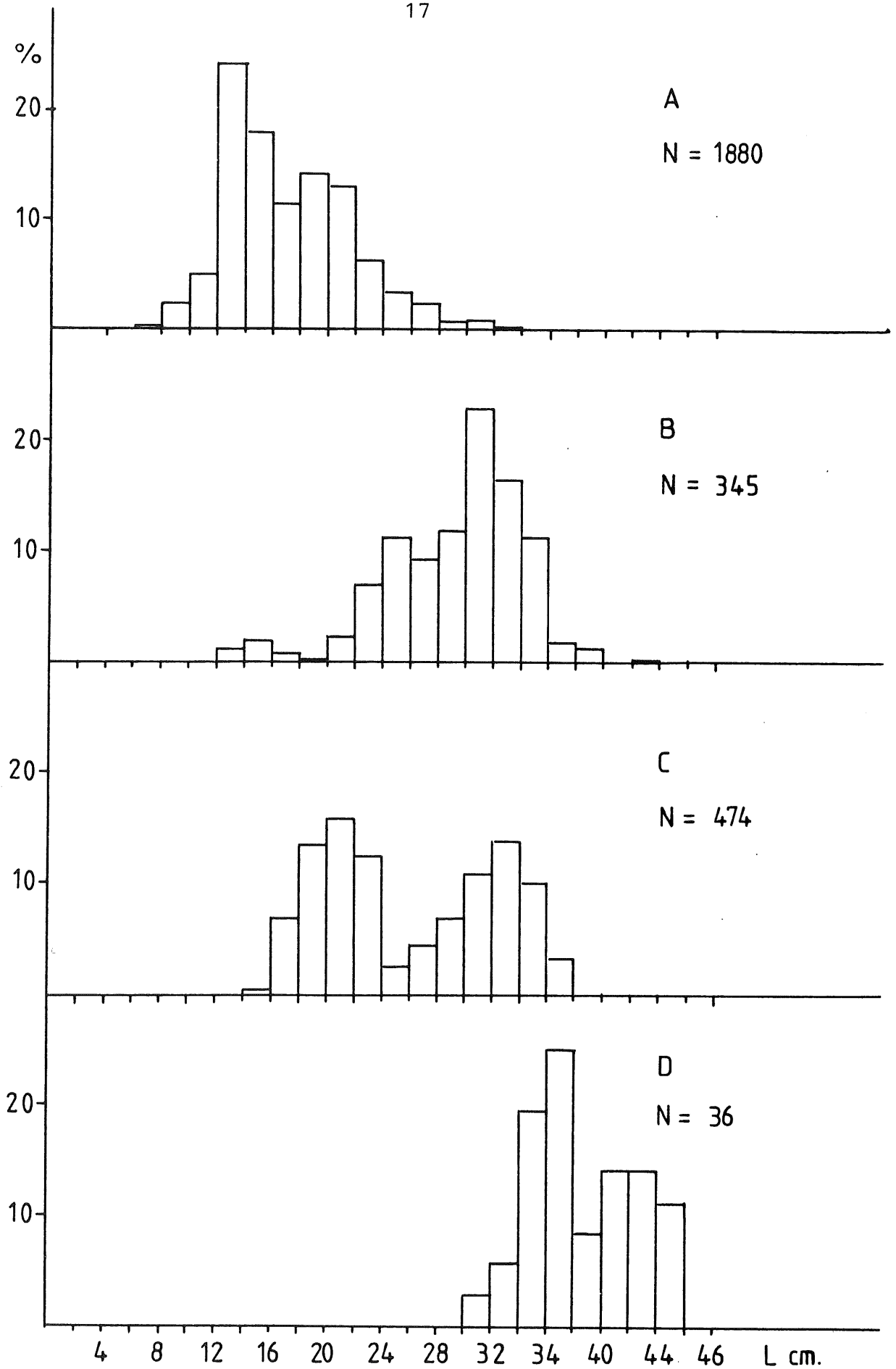


Fig. 11. Lengdefordelinger av snabeluer (*Sebastes mentella*).
 A: Inne på sokkelen nord for 63°N , B: Eggakanten nord for 63°N ,
 C: Syd for 63°N , D: Irminger havet.