

Bibl.

**FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT**

INTERN TOKTRAPPORT

Fartøy : M/S "Inger Hildur"
Tidsrom : 9 april - 9 mai 1985
Personell : J.H. Nilsen og J.Røttingen
Formål : Merking og biologisk prøvetaking av sild på strekningen
Sogn-Vestfjorden

GJENNOMFØRING

M/S "Inger Hildur" er en ringnotsnurper på 144 fot fra Fræna i Møre og Romsdal, og det er 5. året på rad at denne båten ble leid til sildemerking. Leiteinstrumentene ombord er en Simrad ST-sonar tilkoblet en CD-dataskjerm, en Skipper S113 fargesonar og et Simrad EQ-ekkolodd. For dette toktet var fartøyet utstyrt med en loddenot på 240 x 60 favner, lettboat, en stor sildehåv isydd presenning, 4 notposer tilpasset tankene ombord og 2 plastkar.

RESULTAT

Det ble i alt merket 38978 sild fordelt på 9 lokaliteter, merkelisten er vedlagt. All merking ble foretatt fra tank. Fig. 1 viser merkelokalitetene, og Fig. 2 viser lengdefordelingen av den merkede silda fra hver lokalitet (heltrukket linje), og lengdefordelingen av prøvene som ble tatt for å få biologiske data (stiplet linje). Aldersfordelingen av prøvene er også vist.

Første merkeutsetning (eksperiment 50) ble gjort i sundet mellom Skorpa og Nerlandsøy (Sunnmøre) den 12.4. Silda ble kastet 3 nmi øst av Svinøya, og 4991 sild ble merket. Fig. 2A viser at det er 1979-årsklassen som er mest tallrik (25%) i prøven. Prøver fra dette området i vinter (under gytesesongen) viste 50% av 1979-årsklassen. Fig. 2A viste at det var en del ungsild (særlig 1982-årsklassen) tilstede i dette området i april.

Neste merkeutsetning ble foretatt ved Synes,Vigra (Sunnmøre) 15. og 16.4. Kastet ble gjort 2,5 nmi sør av Fauskane, og 4994 sild ble merket (eksperiment 59). I denne prøven er det et betydelig innslag av ungsild, særlig 1982-årsklassen (Fig. 2B). Lengde- og aldersfordeling er svært lik den en hadde i februar - mars på strekningen Fjørtoftgrunna - Kristiansund.

Eksperiment 60 ble utført ved Selnes; Gossen (Romsdal) 17. og 18.4, og 4997 sild ble merket. Denne silda ble kastet i Julsundet. Denne prøven (Fig. 2C) viser 2 typer sild. Den eldre silda er av 1979- og 1980-årsklassen. Gjennomsnittslengden på denne silda er ca 29 cm, og det viser en tydelig redusert vekst. (Gjennomsnittslengden for 1979-årsklassen av norsk vårgytende sild var 35 cm vinteren 1985). En har også tidligere hatt prøver av sild med redusert vekst i området Tresfjord - Julsundet. Den yngre silda i prøven er av 1983-årsklassen.

Gjennomsnittslengden for denne årsklassen er 24-25 cm, hvilket tyder på normal vekst. Dette tyder altså på at en har 2 komponenter av sild inne i dette eksperimentet, en komponent av norsk vårgytende sild og en mere lokal komponent.

I eksperiment 61 ble 4996 sild merket ved Grip (Nordmøre) den 22.4. Kastet ble gjort 1,5 nmi øst av Grip fyr. Lengde- og aldersfordeling er vist i Fig. 2D. Dette viser fordelinger som er omtrent identiske med prøver tatt på gyttefeltene på Sunnmøre i vinter, hvor omtrent 50% av sild besto av 1979-årsklassen.

Første merkeutsetning på Helgelandskysten ble gjort på Risvika, Rødøy den 26.4 (eksperiment 62). Her ble 5000 sild merket, og fangstposisjonen var 0,5 nmi sør av Svinvær. Neste merkeutsetning ble foretatt ved Lovund den 29.4, og fangstposisjonen var 1 nmi øst av Lovund. Også her ble det merket 5000 sild (eksperiment 63). Eksperiment 64 ble utført ved Træna den 30.4, og her ble 3000 sild merket. Kastet ble gjort på Trænfjorden. I eksperiment 65 ble 3000 sild merket ved Otervær den 2.5. Fangstposisjonen var 0,7 nmi nordvest av Otervær. Siste merkeutsetning (eksperiment 66) ble foretatt i Åmøyhavn, Åmøy den 3.5. Også her ble det merket 3000 sild. Kastet ble gjort 0,4 nmi sørvest av Angersholmen lykt, Åmøy. Lengde- og aldersfordeling fra eksperimentene 62, 63, 64, 65 og 66 (Fig 2E, F, G, H og I) er omtrent identiske. Det er verdt å merke seg at 1978-årsklassen i prøvene er sterkere enn 1979-årsklassen, og 1974-årsklassen er sterkere enn 1973.

Foruten de sildeprøvene som ble opparbeidet for hver merkelokalitet, ble det også tatt en prøve med småsild. Fangstposisjon her var 0,6 nmi vest av Tarholmen lykt (mellom Dønna og Løkta, Helgeland). Dette var sild av 1983-årsklassen, lengde- og aldersfordeling går fram av Fig. 2J.

De beste silderegistreringene på dette merketoktet hadde en på Helgelandskysten. Her ble det registrert bra med sild i området mellom Åsvær og Lovund og på Trænfjorden. Videre ble det registrert flere sildestimer i området mellom Myken og Valvær og sørøstover mot Otervær. Det ble også registrert flere gode stimer vest av Gjesøy og i området mellom Rødøy og Svinvær.

Det gikk mye raskere å finne sild under årets merketokt enn ifjor. Grunnen til dette er sannsynligvis at toktet i år startet 2 uker tidligere, og silda var således lettere tilgjengelig i de aktuelle områder. På bakgrunn av de erfaringer som er gjort under de siste års merketokt, så ser det ut til å være en fordel å komme i gang med sildemerkingen tidlig i april måned.

Etter avsluttet merking på Helgeland ble kursen satt sørover for å benytte de siste dagene til leiting sør for Stad. Det hadde vært fisket litt sild i Sildegapet (mellom Vågsøy og Stadlandet), men de siste par dagene hadde fisket foregått i Vanylvsfjorden (6.5). På kursen sør ble det leitet i Vanylvsfjorden, og et par sildestimer ble registrert sørøst av Borgundvågen, men silda sto for grunt for kasting. På Hoddevika og Dragsvika (Stadlandet) var det et par båter i området, men lite og ingenting å se. Det ble krysset i hele området fra Stad og sørover til Holmengrå fyr, uten å registrere sild. Kurslinjer er vist på Fig. 3.

Det ble også opparbeidet en sildeprøve sør for Stad. Silda var fra et kast til kystnotbåten "Diplom" vest av Bremangerpollen. Lengde- og

aldersfordeling av denne prøven går fram av Fig. 2K. Fangsten på ca 10 hektoliter ble håvet ombord på "Inger Hildur" og fraktet levende til Akvariet i Bergen.

Bergen, 15 august 1985

Jan H. Nilsen
(sign.)

Jostein Røttingen
(sign.)

NORSK VÅRGYTENDE SILD

MERKELISTE 1985

Serie merket	Dato	Redskap	Posisjon		Eksp.	Utsl.	Antall	Sted
			Nb	Øl				
N381 001-386 000	12/4	81	62°20,1'05"	31,3' 58	1	1	4.991	Skorpa, Sunnmøre
N386 001-387 400	15/4	81	62°32'	06°02'	59	1	1.400	Synes, Vigra
N388 001-389 500	"	"	"	"	"	"	1.499	Sunnmøre
N387 401-388 000	16/4	81	"	"	59	2	600	- " -
N389 501-391 000	"	"	"	"	"	"	1.495	
							<u>4.994</u>	
N391 001-393 000	17/4	81	62°51,5'06"	57'	60	1	2.000	Selnes, Gossen
N394 001-394 200	"	"	"	"	"	"	200	Romsdal
N393 001-394 000	18/4	81	"	"	60	2	999	- " -
N394 201-396 000	"	"	"	"	"	"	1.798	
							<u>4.997</u>	
N396 001-401 000	22/4	81	63°13,2'07"	36'	61	1	4.996	Grip Nordmøre
N401 001-406 000	26/4	81	66°41,3'13"	06,8' 62	1	1	5.000	Rødøy Helgeland
N406 001-411 000	29/4	81	66°22,4'12"	24,1' 63	1	1	5.000	Lovund Helgeland
N411 001-414 000	30/4	81	66°29,2'12"	04,7' 64	1	1	3.000	Træna Helgeland
N414 001-417 000	2/5	81	66°43,8'13"	00,5' 65	1	1	3.000	Otervær Helgeland
N417 001-420 000	3/5	81	66°45'	13°15,7' 66	1	1	3.000	Amnøy Helgeland

Totalt merket april/mai : 38 978

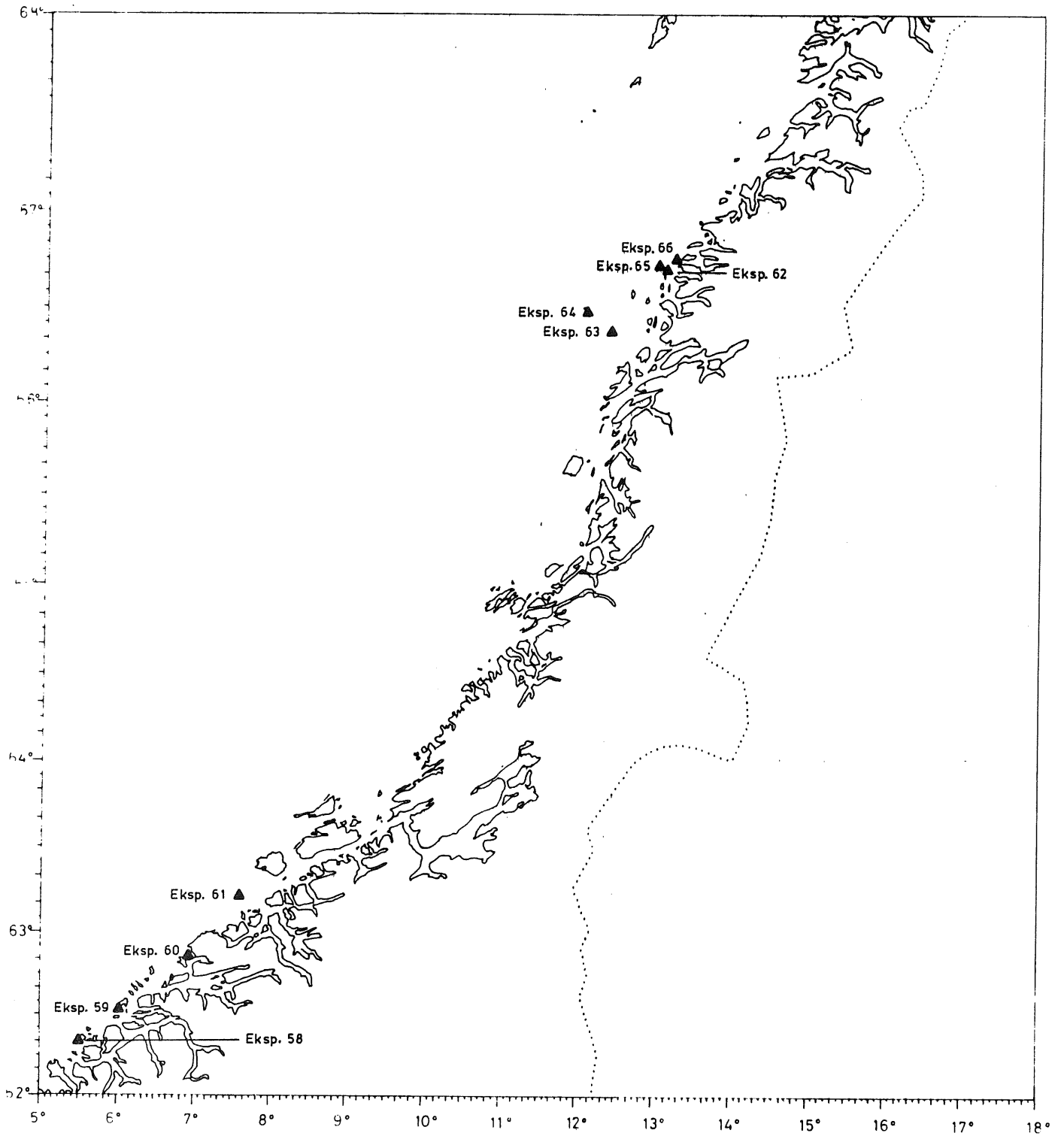


Fig. 1. Fordeling av merkelokaliteter fra utsetninger i april/mai 1985 med M/S "Inger Hildur".

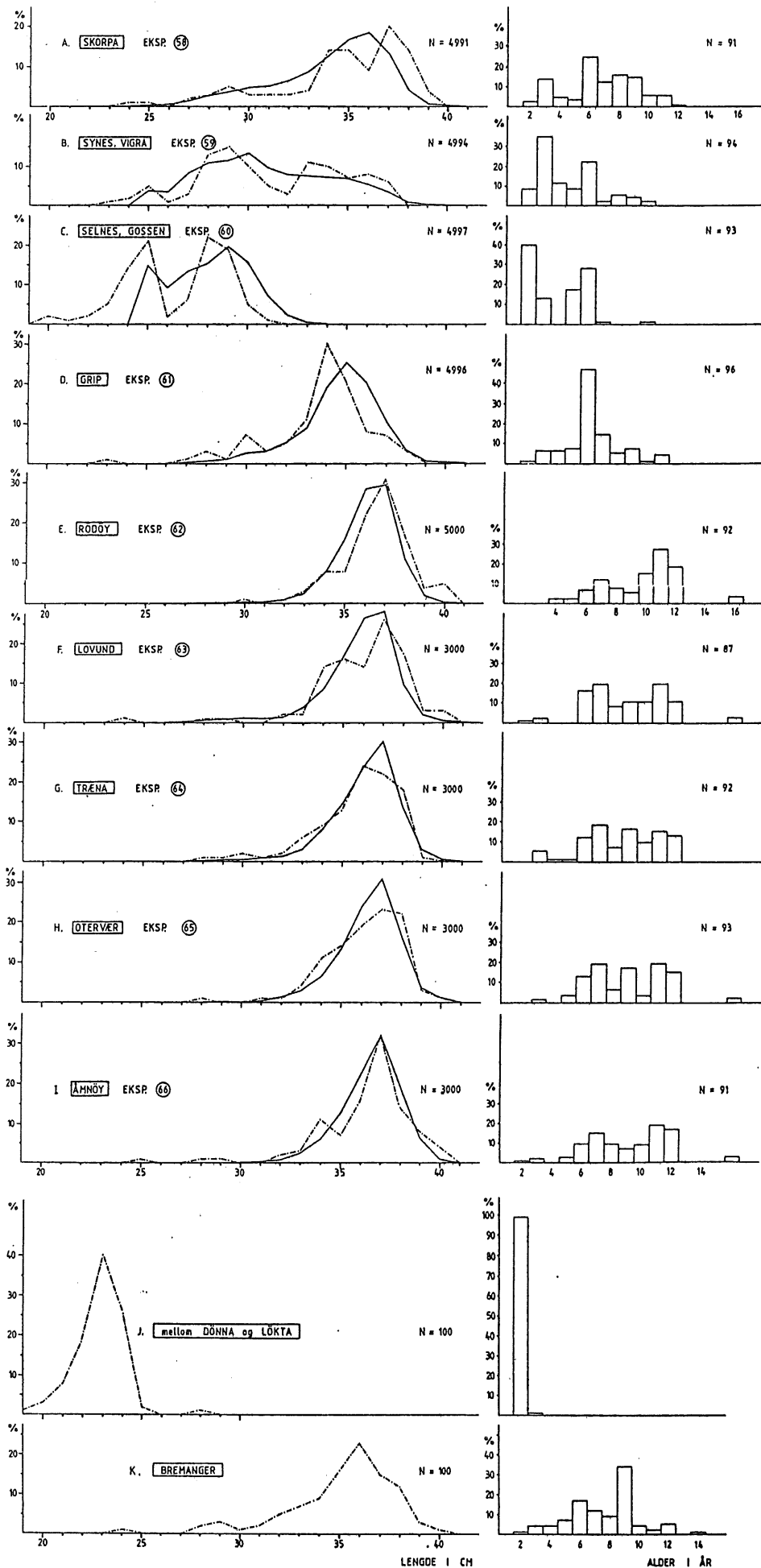


Fig. 2. Lengde- og aldersfordeling av sild, april/mai 1985. Lengdefordeling av den merkede silda (heltrukket linje), og fra den biologiske prøven (stiplet linje).

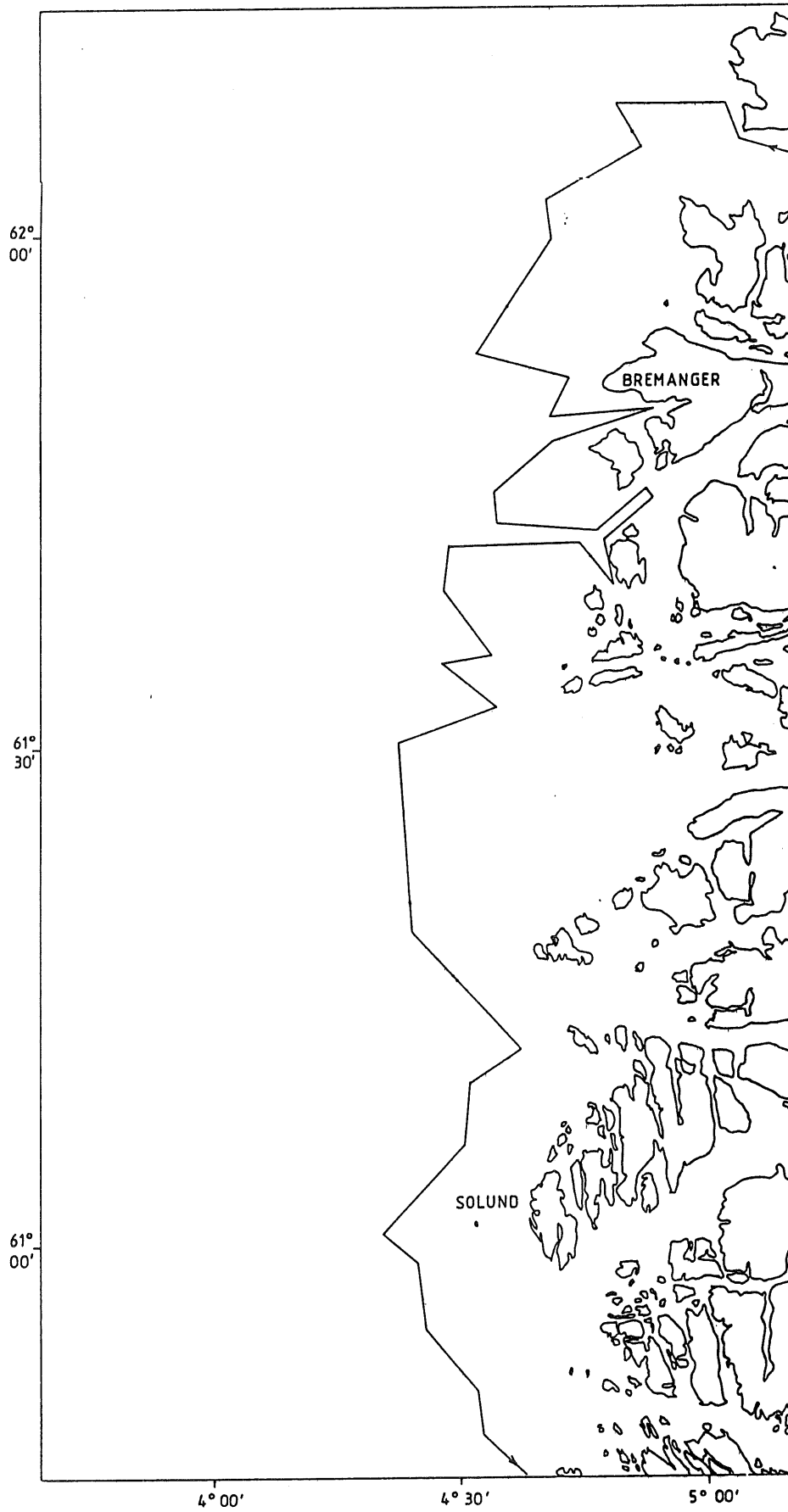


Fig. 3. Kurslinjer sør for Stad 6.5 - 8.5 1985.