

Nr. 3

Fiskeridirektoratets kjemisk-
tekniske forskningsinstitutt
Biblioteket

FISKERINÆRINGENS FORSØKSFOND

RAPPORTER

Nr. 3 - 1973

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

I N N H O L D

	Side
Rapport fra forsøksfiske etter sei med garn utenfor Nord-Troms og Vest-Finnmark med M/S «Vannøy» T-10-K fra 23/10—23/11 1972	3
« fra loddetokt på Finnmarkskysten og i Barentshavet til N73° med M/S «M. Ytterstad» fra 3/1—21/2 1973 og M/S «Gerhard Bjørnstein» 23/2—31/3 1973.....	4
« fra forsøks- og leitetjeneste med liner etter hyse utenfor kysten av Finnmark fra 26/4—21/7 1973 med M/K «Stentor» F-19-BD.....	8
« fra forsøk med garn etter rognkjeks i Ersfjordbotn utført av Karl Lorentsen, Kvaløysletta i april—mai 1973.....	9
« fra tokt med «Havdrøn» fra 4/6—3/7 1973.....	10
« fra forsøks- og leitetjeneste etter polartorsk i Barentshavet med M/S «Torris» fra 12/6—24/7 1973	11
« fra loddeundersøkelser i Barentshavet i juli 1973.....	20
« fra størjeleiting med M/K «Flyfisk» fra 23/7—31/8 73.....	24
« fra sildeleiting med M/K «Løvang» T-530-T fra 6/8—15/8 1973 på kysten og bankene utenfor Troms og Vest-Finnmark.....	27
« fra prøvofiske med liner etter pigghå i Nordsjøen utført av M/S «Sjøvær», skipper Jostein Sandøy, og M/S «Hordagutt», skipper Dagfinn Hellen, i tidsrommet 10/8—20/8 1973.....	28

**RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER SEI MED GARN UTENFOR
NORD-TROMS OG VEST-FINNMARK MED M/S «VANNØY» T-10-K
FRA 23/10—23/11 1972.**

Som det går fram av fangstjournalen ga forsøksfisket et lite tilfredsstillende resultat.

Fangstjournal for garn.

1972 Dato	Kl.	SATT				DRADD		Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger	
		Fra Posisjon	Retning	Dyp, fv. Fra – til	Antall garn	Dato	kl.		
23/10	1300	N70°37' O19°37'	NO	85—120	80	4 lenker	24/10	1200	1 kasse blandingsfisk.
25/10		N70°23' O19°48'	NO	60—140	20	1 «	25/10	0200	Svart hav
26/10		N70°27' O20°00'		50—80	40	2 «			3 kasser blandingsfisk
27/10		N70°35' O20°19'		45—90	40	2 «			2 « «
«		N70°41' O20°30'			40	2 «			Svart
28/10		N70°17' O20°25'			40	2 «			4 kasser
30/10		N70°17' O20°15'	SO		40	2 «			5 kasser blandingsfisk
1/11		N70°11' O20°12'		80—120	60	3 «			3 « «
4/11		N70°25' O20°57'		60—95	40	2 «			7 « «
5/11		N70°25' O21°07'		70—120	40	2 «			17 « «
6/11		« «		«	40	2 «			10 « «
7/11		« «		..	50	2 «			4 « «
8/11		N70°27' O21°04'		110—130	50	2 «			18 « «
9/11		N70°27' O21°30'	NO	75—120	50	2 «			3 « «
10/11		N70°27' O21°00'	NNO	95—145	57	..			4 « sei 11 uer
14/11		N70°36' O21°32'	NV	75—140	27	..			} 28 « sei 10 uer
«		N70°38' O21°38'	NNV	60—95	30	1 «			
«		« «	«	«	30				
17/11		N70°35' O21°33'		85—120	60	2 «			22 kasser sei 14 uer
18/11		N70°33' O22°29'		90—140	60	2 «			14 « « 6 «
19/11		N70°33' O31°30'		90—140	60	2 «			13 « «
20/11		N70°54' O22°12'		60—120	50	2 «	22/11	1200	34 « «
22/11		« «		«	50	2 «			22 « «
23/11		« «		«	50	2 «			26 « «

RAPPORT FRA LODDETOKT PÅ FINNMARKSKYSTEN OG I BARENTSHAVET
TIL N73° MED M/S «M. YTTERSTAD» FRA 3/1–21/2 1973 og M/S «GERHARD
BJØRNSTEIN» 23/2–31/3 1973.

Av Kåre Lauvås

Toktbeskrivelse

Formålet med toktet var å kartlegge loddeinnsiget, innsamling av biologisk materiale, merkeforsøk og leite- og veiledningstjeneste.

M/S «M. Ytterstad» var utstyrt med Sonar SB2, EK 38 ekkolodd, og ringnot og 2 dørs flytetral med trålsonde.

M/S «Gerhard Bjørnstein» var utstyrt med Sonar SB3, EH ekkolodd og ringnot.

Resultater

I januar dekket «M. Ytterstad» kysten fra Nordkapp til O36° og havområdene nord til N73°20' mellom O23° og 39°, og det ble registrert ubetydelige forekomster av lodde nord av Skolpenbanken den 15. januar (fig. 1). Dagen etter ble første fangst tatt i posisjon N71°51', O35°26' og fisket kom igang i dette området. Leitetjenesten og fisket var mye værhindret i januar og det ble i denne måned totalt oppfisket ca. 1 mill. hl.

I februar undersøkte en kystfarvannene mellom Fugløya på Vest-Finnmarkskysten til O39° og nord til N73°. Det ble registrert modnende lodde fra O33° 20' utenfor den russiske fiskerigrænse til Vardø. Videre registrerte en spredte forekomster i Varangerfjorden (fig. 1).

I første halvdel av februar trakk lodda i sørøstlig retning til øst av Skolpenbanken, derfra sørvestover. I slutten av denne måneden ble det registrert loddeforekomster i farvannene øst av Fiskerhalvøya. Disse ga opphav til et rikt fiske, og totalfangst for februar ble ca. 3,1 mill. hl.

I mars dekket «Gerhard Bjørnstein» kysten fra Nordkapp til O40°, og havområdene nord til Tidley-

banken. Modnende lodde ble i løpet av denne måneden registrert fra nord av Fiskerhalvøya, langs hele Øst-Finnmarkskysten til Nordkyn, tildels også i Varanger- og Tanafjorden (fig. 2). Vest for Nordkyn ble det ikke registrert forekomster av lodde. Gyting ble observert flere steder langs kysten av Øst-Finnmark. Totalkvantum oppfisket for mars ca. 5,9 mill. hl.

«Gerhard Bjørnstein» fortsatte leitetjenesten i april uten representant fra Havforskningsinstituttet. Før påske ble det registrert varierende mengder av gyttende og utgytt lodde mellom Sletnes og Hamningberg (Syltefjord). På Skallelvbukta i Varangerfjorden ble det registrert spredte forekomster. Etter påske ble det ikke registrert lodde ved Øst-Finnmarkskysten, og totalkvantumet for april ble ca. 1,1 mill. hl. Totalt for vinteren 1973 ble det fanget ca. 11,1 mill. hl.

Det ble sendt telegrammer om situasjonen til Fiske- og Feitsildfiskernes Salgslags hovedkontor i Harstad.

Alderssammensetning i gyteinnsiget og lengdefordeling basert på prøver tatt ombord på «Gerhard Bjørnstein» i februar og mars er vist på fig. 3. 1969-årsklassen dominerer med 80,6%, 1968-årsklassen utgjør 14,5% og 4,9% var av 1970-årsklassen.

Det ble merket 8500 stk. lodde fordelt på 18 lokaliteter i perioden fra 27/2 til 22/3 ved kysten av Øst-Finnmark.

Undersøkelsene var i samarbeid vekselvis med F/F «Johan Hjort» og F/F «G. O. Sars», og dessuten med forsøksfartøyene «Havdrøn» og «Sørfold». Ellers hadde en daglig kontakt med flåten og Feitsildfiskernes Salgslags avdelingskontor i Honningsvåg.

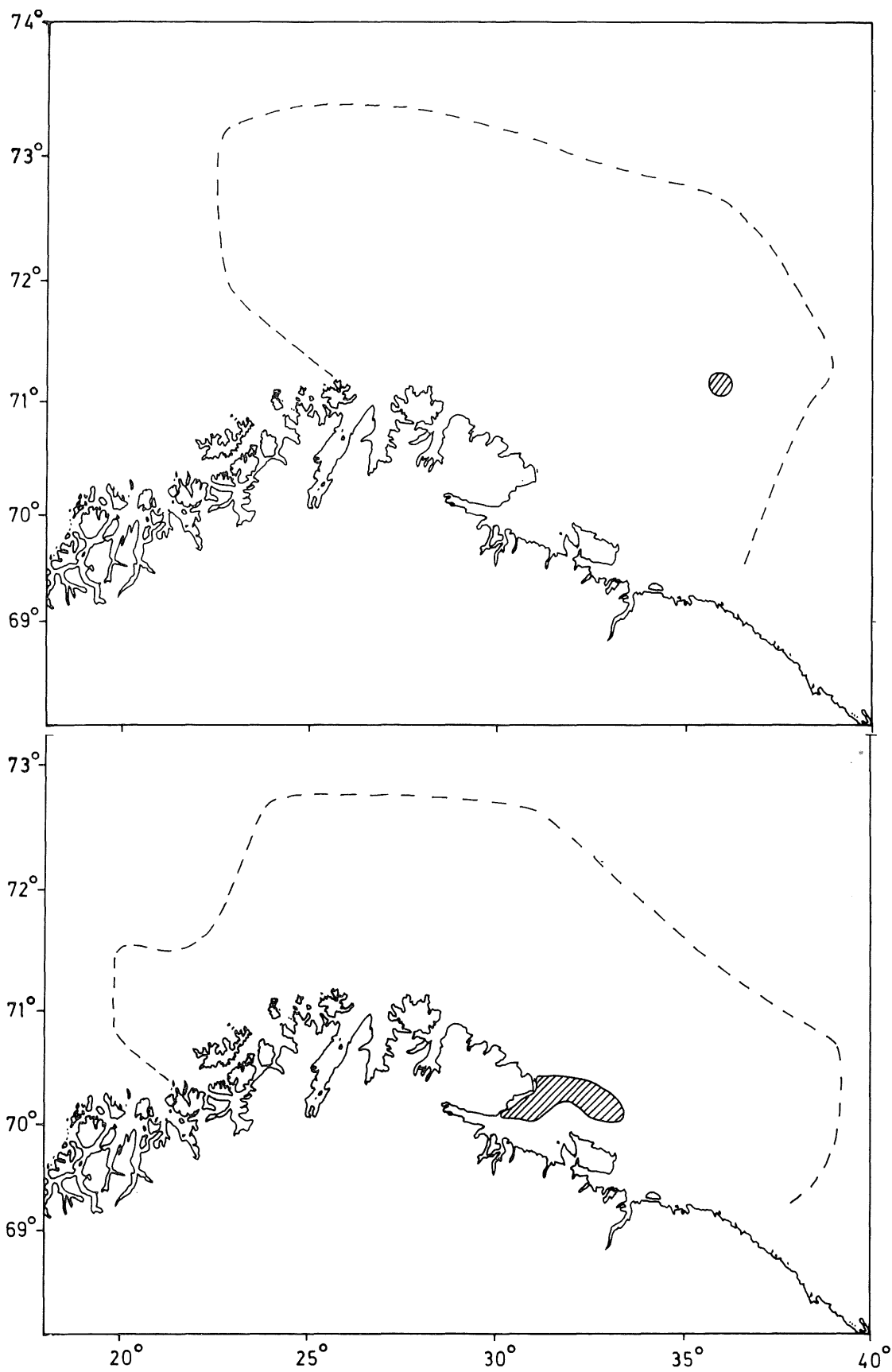


Fig. 1. Øverst: Registreringer av modnende lodde i januar og nederst i februar 1973.
Den stiplede linjen avgrenser området som ble undersøkt.

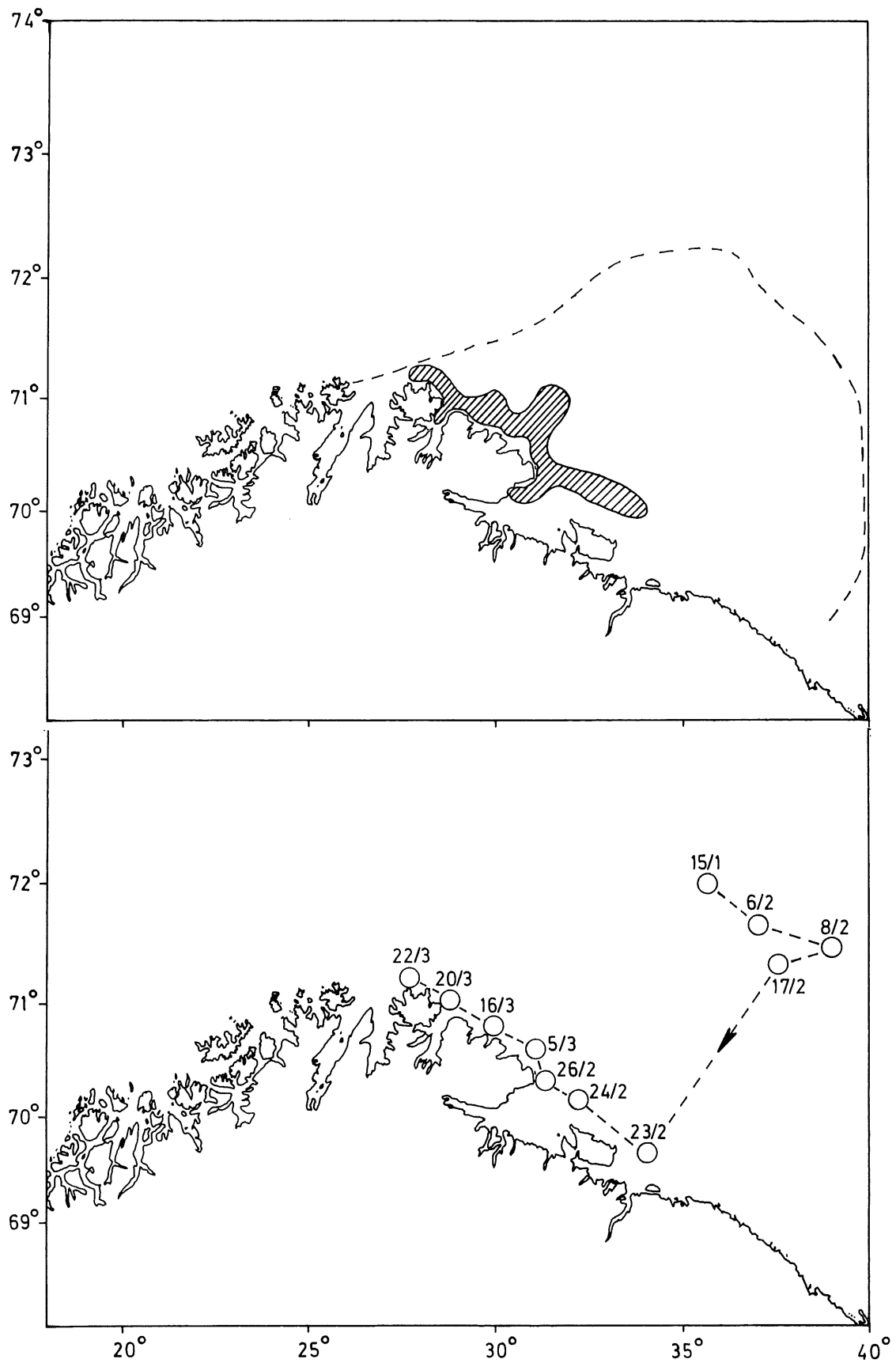


Fig. 2. Øverst: Registreringer av modnende lodde i mars 1973.
 Nederst: Fiskeflåtens fangstposisjoner med dato under loddas gyteinnsig 1973.

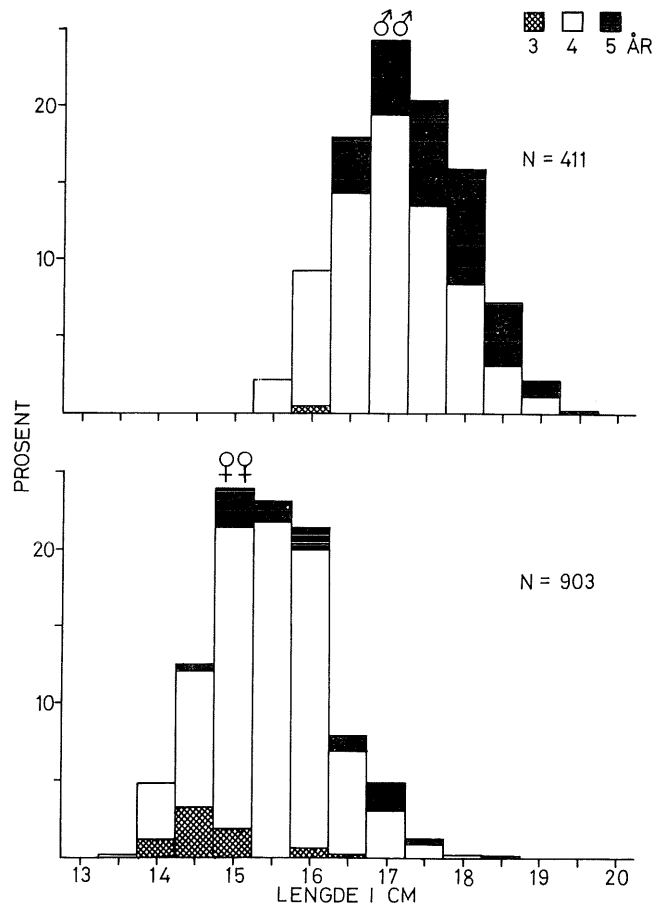


Fig. 3. Alders- og lengdefordeling av lodde fanget av F/F «Gerhard Bjørnstein» ved Øst-Finnmark februar/mars 1973.

RAPPORT FRA FORSØKS- OG LEITETJENESTE MED LINER ETTER HYSE
UTENFOR KYSTEN AV FINNMARK FRA 26/4—21/7 1973 MED M/K «STENTOR» F-19-BD

Det ble nytted håndgnete liner til forsøkene.

Resultater

Følgende telegrafiske meldinger fra fartøyet nevnes:

«Den 5/6 73. Krysset fra Båtsfjordnæringen i O10° til ca. 30 n.m. av, videre østover langs Nordbanken. Lite registreringer. Krysset tilbake ca. 18—20 n.m. av, til dels bra registreringer. Forsøk ca. O60° av Makkaur 18—20 n. m. av. Fangst 100 kg pr. stamp.»

«Den 19/6 73. Krysset fra Båtsfjord i O45° utover ca. 48 n.m. av. Ingen registreringer. Krysset derfra oppover Østbanken. Til dels meget god registrering i et belte 13—18 n.m. av. Forsøk i posisjon Violet E 59 og Rød E 17. Fangst 3 kasser hyse pr. stamp.»

«Den 20/6 73. Krysset fra Østbanken til Kjølnes. I et belte fra 5—15 n.m. av til dels noe registreringer fra nord av Båtsfjordnæringen til nord av Kjølnes. God registrering i bakkekanten. Forsøk i posisjon Rød A 4 og Violet E 77,50. Fangst 150 kg hyse pr. stamp.»

«Den 23/6 73. Forsøkt 3 stamper i posisjon Rød C 11 og Violet E 70. Fangst 100 kg pr. stamp.»

«Den 26/6 73. Forsøkt 3 stamper i posisjon Rød J 9 Violet F 79. Fangst 120 kg pr. stamp.»

«Den 28/6 73. Forsøkt 4 stamper i posisjon Rød F 16 Violet D 67. Fangst 3 kasser pr. stamp.»

«Den 5/7 73. Fra nordost av Makkaur til nordost av Hardbakken. Til dels gode registreringer i et belte 6—10 n.m. av. Forsøk Rød D 0. Fangst 2 kasser hyse pr. stamp.»

«Den 7/7 73. Forsøkt 4 stamper i posisjon Rød G 17 Violet G 54. Fangst 2,5 kasser pr. stamp.»

«Den 10/7 73. Krysset fra Båtsfjord til Målnes, videre østover til Syltefjord. Til dels gode registreringer. Forsøk med 4 stamper i posisjon Rød C 0 Violet E 69. Fangst 4 kasser pr. stamp.»

«Den 17/7 73. Krysset fra Makkaur til Nordkyn i et belte fra 7—15 n.m. Lite registreringer. Fra Slettnes til Omgang god registrering i bakkekanten.»

«Den 20/7 73. Krysset fra Kibergneset til Tana i et belte mellom 5—12 n.m. av. Lite registreringer, men god registrering i Makkaur-området.»

Fangstjournal for line.

1973 Dato	Kl.	Feltets navn	SATT			DRADD			Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
			Fra Posisjon	Retning	Dyp fv. Fra - til	Antall kroker	Fra		
							Dato	kl.	
26/4	1445	Kongsfjord	A 15.50 E 72.55	270°	37—48	3600			{ 2500 kg torsk, 194 kg hyse 50 kg steinbit
«	1520	«	A 8.45 E 73.55	300°	42—54	3600			
7,5	1300	Bakken	B 17.75 E 69.20	120°	38	3000	7,5	2000	50 kg pr. stamp, mest hyse
8,5	1100	«	B 22.70 E 67.50	100°	40	3000	8,5	0600	50 kg hyse pr. stamp
«	1200	«	C 7.5 E 65.50	..	35	3000			50 «
«	2030	«	F 16.70 D 55.70	090°	55	6000	9,5	0815	30 «
9,5	1900	«	F 19.7 C 77.5	045°	85	3000	10,5	0430	40 «
10,5	1115	«	F 21.6 C 78.5	050°	80	3000	10,5	1930	30 «
11,5	0430	..	F 23.3 D 50.5	..	85	3000	11,5	1630	25 «

RAPPORT FRA FORSØK MED GARN ETTER ROGNKJEKS I ERSFJORDBOTN
UTFØRT AV KARL LORENTSEN, KVALØYSLETTA I APRIL—MAI 1973

Innledning

Karl Lorentsen fikk etter søknad tildelt kr. 2 000,— til anskaffelse av garn til forsøk etter rognkjeks. Betingelsene var at det skulle føres journal over forsøkene slik at en fikk et inntrykk om hvor vidt det kunne være økonomisk lønnsomt.

Redskap

Garna var av nr. 4 nylontråd og farget blå: Maskevidde 125 mm, 500 masker lange og 12 masker dype. Korktelnen var 3/4'' polypropylen og steintelnen dobbelt 5 kg nylon snøre. Til synk på 3 av garna ble brukt blyline og på de andre ble brukt 4 hg stein, avstand ca. 3 favner. Til fløyt ble brukt 4'' kavl. Montert var garna ca. 50 m lange.

Resultat

Journalen viser at det ble utført 15 forsøk uten særlig fangstresultat. Lorentsens uttalelse etter forsøkene er følgende:

«Det er ikke lønnsomt å drifte med fløytgarn etter rognkjeks. Fisken går ikke tett nok for brukbare fangster. De beste fangstene fikk en i solskinn og stille vær. De fiskene en fikk sto øverst i garna. Forsøkene ble utført mellom 0 og 10 favners dybde. Under forsøkene var det endel problemer med groe og drivtang i garna og garna måtte tas på land for rengjøring.» Lorentsen skriver videre at det dette året har vært bra med rognkjeks langs land og den har vært av stor og fin størrelse med stor og fin rogn.

Journal over forsøk med garn etter rognkjeks.

Stasjon nr.	Satt dato	Feltets navn	Posisjon	Dybder	Antall garn	Dradd dato	Fangst ant. rognkjeks
1	24/4	Ersfjordbotn	N69°42' O18°35'	I havflaten	10 stk	25/4	5 stk.
2	25/4	«	« «	«	«	26/4	2 «
3	26/4	«	« «	0—6 favner	«	28/4	4 «
4	28/4	«	« «	8—10 «	«	30/4	0 «
5	30/4	«	« «	I havflaten	«	2/5	6 «
6	2/5	«	« «	«	«	4/5	0 «
7	4/5	«	N69°42' O18°28'	«	«	7/5	4 «
8	7/5	«	« «	«	«	9/5	3 «
9	9/5	«	« «	0—10 favner	«	11/5	0 «
	11/5	Tok garna på land for rengjøring.					
10	18/5	Ersfjordbotn	N69°42' O18°35'	I havflaten	«	21/5	24 «
11	21/5	«	« «	«	«	23/5	27 «
12	23/5	«	« «	«	«	26/5	6 «
13	26/5	«	« «	«	«	29/5	5 «
14	29/5	«	« «	«	«	1/6	0 «
15	1/6	«	« «	«	«	4/6	0 «
	4/6	Tok garna på land og avsluttet fisket.					

RAPPORT FRA TOKT MED «HAVDRØN» FRA 4/6—3/7 1973.

Av Arne Revheim

Område

1. Farvann sør, sørvest og vest av Irland.
2. Videre farvann vest av Hebridene, Færøy—Shetlandsrenna, sørlige del av Norskehavet til sør-sørøst av Island, retur over Tampen og nordøstlige del av Nordsjøen.

Formål

1. Merkeforsøk med makrell ved Irland. Fangstredskap: harp.
2. Lokalisering av kolmuleforekomster i farvann nevnt under punkt 2. Prøvefiske med Pelagisk (Engel) trål.
3. Innsamling av makrell- og kolmuleprøver for biologiske analyser.
4. Hydrografiske observasjoner med bathy- og sjøtermograf.

Resultater

Dette blir en foreløpig kort oversikt over resultatene.

Makrell: Merkeforsøkene ble i år utført ca. 1 måned senere enn i fjor og en var derfor klar over at der kunne gå noe mere tid til leting idet det meste av gytingen var over. Men i likhet med de to foregående år, da ca. 1 måned tidligere, fant en de beste forekomster sønnenfor sørvesthjørnet av Irland i området: N 50°50' — N 51°00' og mellom V 10° og 11° og hvor ca. 71% av det totale antall merkete makrell, 2214, ble satt ut. Vest for sørvest-Irland, mellom N 51°20' og N 52°00' og V 10°30' — 11°, fikk en merket 1083 makrell. I likhet med tidligere fant en ikke makrell nordover langs eggakanten fra N52° til ca. N55°. Først i området omkring N55°22', V9°22' kom en igjen opp i relativt bra forekomster og fikk merket ca. 1000 makrell (samme lokalitet som i fjor og omtrent samme antall). Videre nordover mot Hebridene var forsøk med harp negative.

En del måleprøver av makrell ble tatt om bord.

Dessuten ble noen prøver, særlig pir, satt på frysa for senere undersøkelser.

Kolmule: Vest for de sørlige Hebridene hadde en et tynt slør i 250—300 m. Tråleforsøk (pos. N57°02' V9°12') ga ca. 10—12 hl. Storparten lå på 26—29 cm, minste på 18 cm. Her hadde en kledd trålposen med tettere not for om mulig å fange kolmuleyngel. Fra de nordlige Hebridene og nordover Færøy—Shetlandsrenna hadde en så godt som ingen kolmuleregistreringer.

I sørlige Norskehav innenfor breddegradene N63° og N63°30' og meridianene V2° til 6° hadde en tynne og spredte registreringer i 20—60 meters dyp. I dette området, i pos. N63°25', V2°40', ble det tatt et tråltrekk i slørregistreringen. Fangsten ble 95 kolmulere, lengde fra 18 cm til 32 cm, gjennomsnitt på 28—29 cm.

Mellom breddegradene N 64° og 65° hadde en meget spredte slørregistreringer fra V7° til V 11° (en var ikke lenger vest). Fra V7° til V2° helt ubetydelige registreringer. Området fra V8° til V 11° ble nøyere undersøkt på bakgrunn av de resultater tokt med «G. O. Sars» ga i juni 1970. En fant i store trekk temperaturfrontens forløp, men fant ingen drivverdige konsentrasjoner av kolmule på den varmere side av fronten. Slørregistreringer hadde en over hele dette området om enn i vekslende dyp, fra 20—30 m og ned til 220 m. Omkring posisjon N64°41', V9°03' hadde en småstimregistreringer i ca. 50 m til 75 meters dyp. Tråleforsøk på disse småstimene ga ca. 1 hl kolmule. Lengde fra 25 cm til 35 cm, gjennomsnitt 29—30 cm.

I Norskerenna hadde en noen meget spredte kolmuleregistreringer fra øst av Tampen og sørover langs egga (vestlige del av Renna) til vest av Fedje.

Prøver av trålfangster ble lengdemålt om bord, og satt på frysa for senere bearbeidelse.

Hydrografi: 13 bathytermografstasjoner ble tatt i området utenfor sørøst-Island. Ellers brukte en sjøtermografen kontinuerlig.

RAPPORT FRA FORSØKS- OG LEITETJENESTE ETTER POLARTORSK I BARENTSHAVET
MED M/S «TORRIS» FRA 12/6—24/7 1973

Av Ole Bjerke

Toktbeskrivelse

Forsøks- og leitetjeneste etter polartorsk. Kartlegge utbredelse av polartorskforekomster og innsamling av biologisk materiale. 10. til 23. juli, loddeundersøkelser i samarbeid med m/s «Ytterstad».

Båten var utstyrt med Simrad sonar SB2 og Simrad ekkolodd EH2C. Ringnot, 2 dørs flytetral med nettsonde. M/s «Torriss» gikk fra Honningsvåg den 14. juni. I tiden 15. juni til 30. juni ble hele området fra O 40°00' til Novaja Zemlja, d.v.s. fra N 73°00' til ca. N 76°20' (iskanten) mellom O 40°00' og O 60°00'. Kartskisse 1.

I tiden 27. til 29. juni undersøkte en området langs bakkekanten fra Sukhøy Nos (Novaja Zemlja) til iskanten på ca. N 77°15' og O 60°00', derfra videre vestetter langs drivisen til posisjon N 76°20', O 45°00'.

Det sydlige området fra N 71°00' til N 73°00' mellom O 40°00' og O 50°00' ble dekket i tiden 4. til 9. juli.

Resultater

Polartorskregistreringer

Innenfor det undersøkte området mellom N 73°20', N 75°00' og O 38°00', O 45°00', ble det registrert meget spredte forekomster av polartorsk. Polartorsken sto i tynt slør i ca. 60 til 120 m dyp. (Kartskisse 2). Trålforsøk på denne type registrering ble fangst ca. 10 hl polartorsk, tråltid ca. 2 timer. I området N 75°00', O 38°55' (Sentralbanken) viste trålforsøk en blanding av polartorsk og lodde. Det ble ikke registrert polartorsk i den østlige og nordøstlige del av dette undersøkte området.

Lodderegistreringer

Lodde ble registrert i et meget lite område på Skolpenbanken, likeledes ble det i tiden 7. og 8. juli registrert meget spredt slør (lodde) i området mellom N 72°20', N 73°30' og O 41°00', O 45°00'.

Polartorsken ble registrert som meget spredt slør i det undersøkte området. En fant ikke drivverdige forekomster for kommersielt fiske. Prøvene i trålfangstene viste bare ung polartorsk (materialet ikke bearbeidet ennå).

Ut fra dette tokt og tidligere års undersøkelser må konklusjonen bli at polartorsken står meget dårlig til for fangsting i denne årsperiode. Av tidligere undersøkelser fra Havforskningsinstituttets side har også

konklusjonen vært at polartorsken muligens står bedre til for fangsting om høsten enn om sommeren.

Rapport av skipper Svein Torrisen ang. forsøksfiske/leitetjeneste etter polartorsk og lodde fra 12. juni—25. juli med M/s «Torriss»

I det jeg viser til dagbokutskrift, samt oversiktskart utarbeidet av toktlederen, herr Bjerke, vil jeg begrense min rapport til en kortfattet konklusjon hva angår fiskemulighetene for polartorsk og lodde i nevnte periode i det avsøkte området.

Vi startet forberedelsene til turen allerede om kvelden 11. juni, og gikk fra Bodø 12. juni for å nå opp til det aktuelle området ved fullmåne 15. juni. Det var da to uker siden de norske fiskebåter hadde forlatt feltet grunnet for spredte forekomster til brukbar fangst. Dessverre var ikke denne situasjon endret da vi kom frem til feltet, og som følgende dagbokutskrift viser, ble ikke forekomstene mere konsentrert i det tidsrom vi hadde til rådighet.

Med bakgrunn i de erfaringene en sitter inne med fra ordinært fiske, samt resultatet fra dette toktet, tror jeg en med ganske stor grad av sikkerhet kan si at polartorsken i tidsrommet 20.—30. mai og utover sommeren ikke står i slike konsentrasjoner at det er mulig å fiske på denne med de redskaper en kjenner i dag.

Imidlertid vet vi at i de tilfeller hvor fiskebåter har gått ut til det aktuelle området umiddelbart etter endt loddefiske, d.v.s. omkring midten av april, har dette gitt positive resultater.

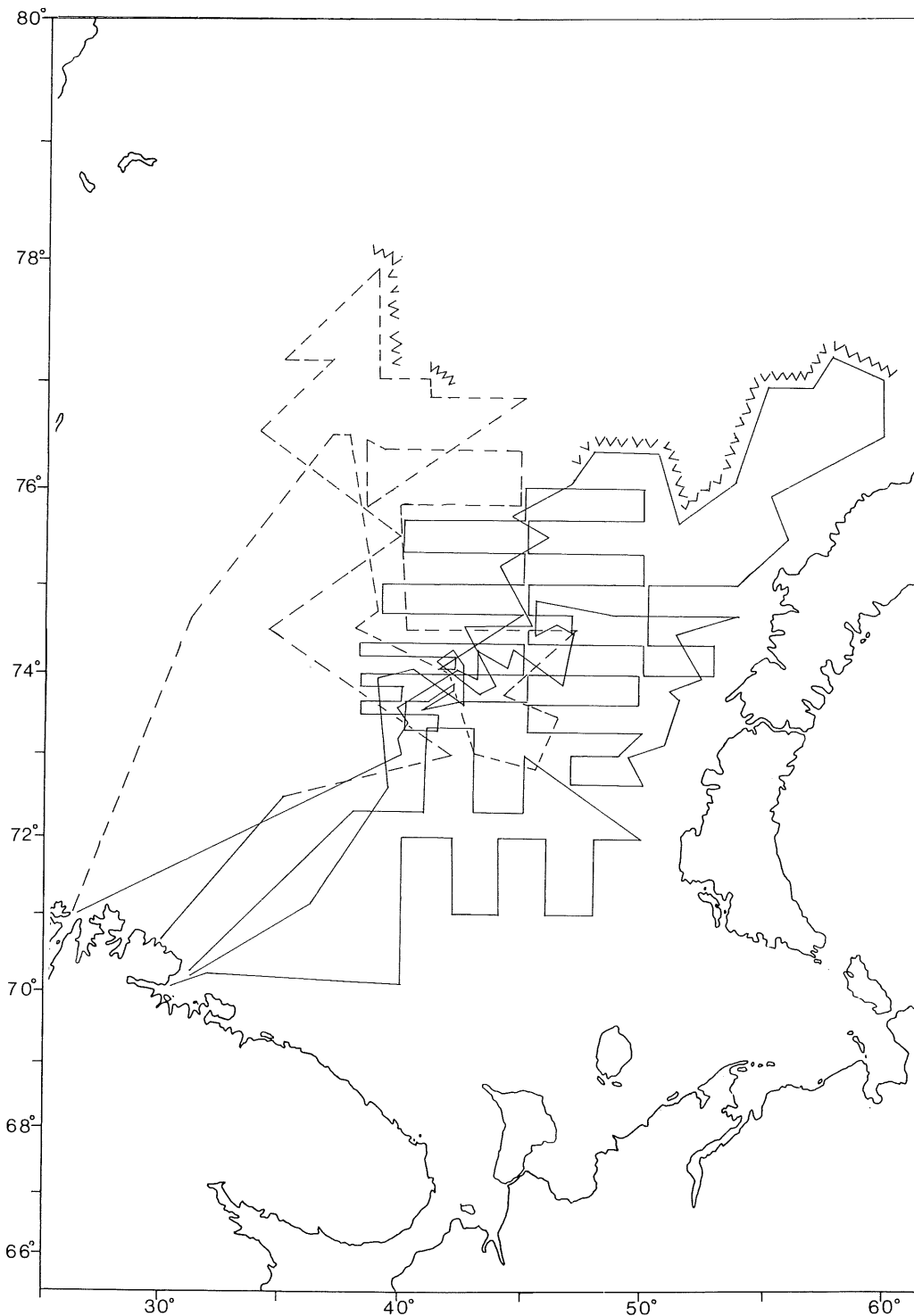
Jeg tror derfor en nå bør konsentrere undersøkelsene til høstmånedene, slik at en kan få oversikt over hvor tidlig på høsten forekomstene av polartorsk er konsentrert slik at det gir muligheter for fiske.

Grunnet de negative utsikter for fiske av polartorsk, ble vi fra 9. juli tatt ut av disse undersøkelser og satt over på loddeundersøkelser.

Vi fikk fra toktlederen underretning om at dette skjedde i samråd med og etter godkjenning av Fiskeridirektøren.

Under konferanse mellom toktlederne på M/S «M. Ytterstad» og M/S «Torriss» i Kirkenes den 9. juli ble disse enige om å dele Barentshavet i to soner, en østlig og en vestlig. Grensen mellom disse ble satt ved 38 grader østlig lengde, og vi ble tildelt den østlige sone.

Undersøkelsene skulle først og fremst konsentreres om kartlegging av størrelsessammensetningen av lod-



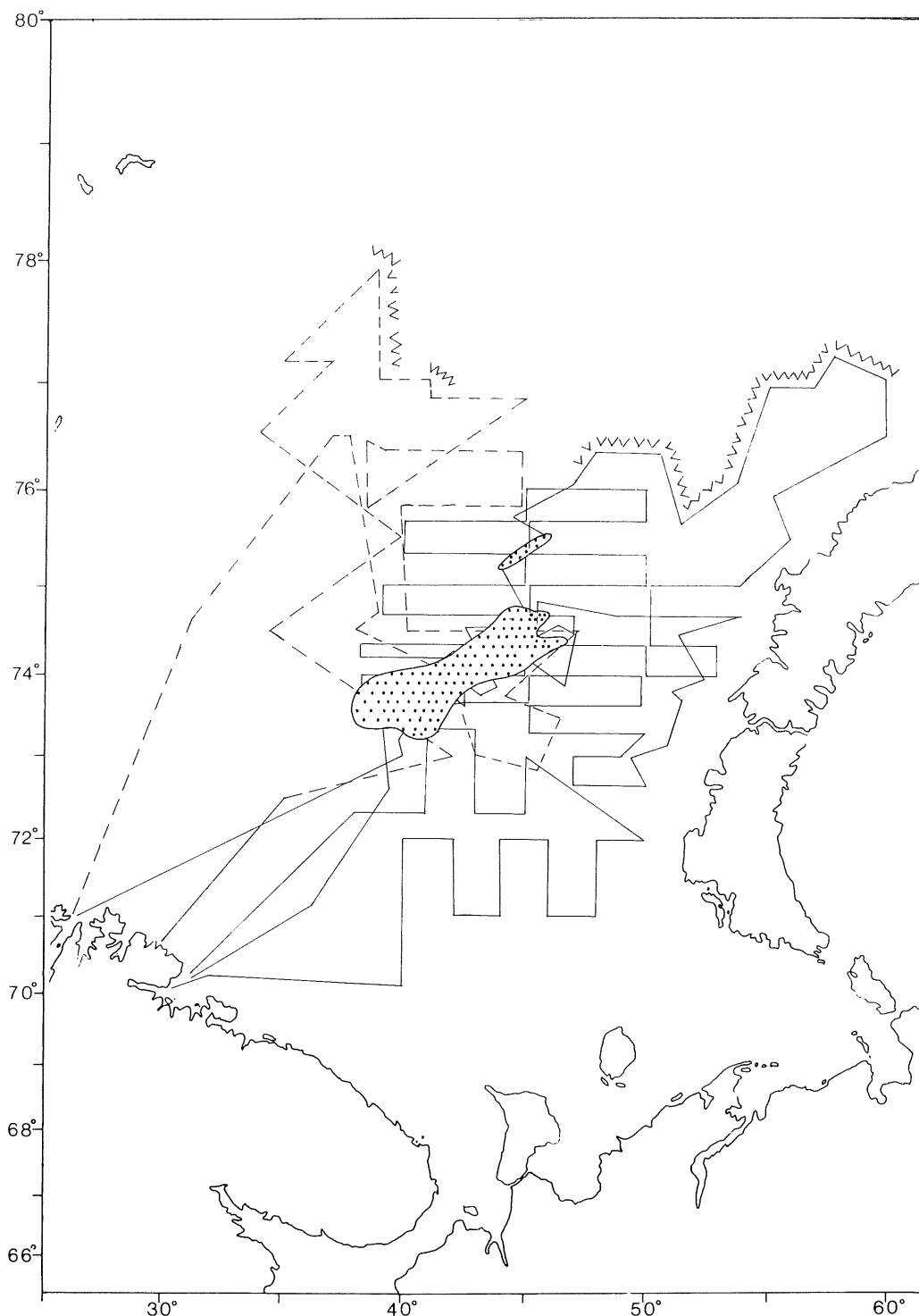
Kartskisse 1. M/S «Torriss» 14. juni til 23. juli 1973. Heltrukket linje 14. juni til 9. juli. Stiplet linje 10. til 23. juli.

den i nevnte område med tanke på eventuelle reguleringer i forbindelse med sommerloddefisket 1973.

Som det går frem av oversiktskartet fra herr Bjerke, ble det området vi hadde fått i oppdrag å undersøke, godt dekket. Imidlertid registrerte vi i hele dette området bare en kontakt som kan betegnes som stimkonsentrasjon etter de kriterier en som fisker legger

til grunn for slik vurdering. Ved trålforsøk viste det seg at stimen besto av 80% storlodde og 20% polar-torsk.

En hadde derimot slørregistreringer over det meste av det avsøkte område, og trålforsøk viste for hele området bare smålodde i disse registreringer. Imidlertid var disse slørregistreringer så lite konsentrert



Kartskisse 2. Utbredelse av polartorsforekomster. Observert isgrense.

at det ikke er mulig å fiske på dette med snurpenot, og det skulle derfor ikke være noen fare for beskatning av smålodde selv om området holdes åpent for snurperne for søking etter lodde i slike konsentrasjoner at det gir muligheter for fiske med snurpenot.

Jeg vil i den forbindelse gjerne nevne at det hittil ikke har foregått sommerloddefiske av noen betydning

i det område hvor våre undersøkelser var konsentrert, slik at de forholdsvis negative resultater med hensyn til stimregistreringer ikke behøver å bety at det ikke kan bli et betydelig sommerfiskelodde i de områder hvor en tidligere har drevet dette fisket.

Toktlederne ombord i M/s «M. Ytterstad» og M/s «Torris» ble enige om å avslutte toktet med en

konferanse for utarbeidelse av en felles rapport fra undersøkelsene. Denne konferanse ble på grunn av forskjellige hensyn til praktisk gjennomføring lagt til Honningsvåg den 23. juli.

Vi ble da og avsluttet toktet i Bodø allerede om ettermiddagen den 25. juli, en dag før kontraktens utløp. Imidlertid startet toktet med klargjøring av utstyret tre dager før den i kontrakten fastsatte tid, slik at båten har vært i virksomhet noe over de 6 uker som kontrakten omfatter.

D A G B O K

Skip: M/S «Torrís» N-8-B.

Tokt: Barentshavet 1973.

Arbeidsplan: Polartorskundersøkelser.

12/6 1973. kl. 14.30. Gikk fra Kjølelagerets kai og over til rutebåtkaia. Fikk om bord div. varer og noe annet utstyr. Fikk om bord begge redningsflåtene som hadde vært i land for kontroll.

Fra Bodø kl. 2400.

S-lig til V-lig 2—4 d, om formiddagen noen regnbyger, senere opphold.

13/6 1973 kl. 0230. Pass. Skarholmen fyr.

kl. 0325. Pass. Flatøy lykt.

kl. 0520. Pass. Tranøy fyr.

kl. 0620. Pass. Rotvær fyr.

kl. 0645. Til Lødingen. Fikk om bord proviant og andre transitvarer der.

kl. 0820. Fra Lødingen.

kl. 1352. Pass. Finnsnes.

kl. 1700. Til Tromsø. La til ved Fiskernes Redningsfabrikks notbøteri. Dro om bord loddenota.

kl. 1915. Fra Tromsø.

kl. 2056. Pass. Grøtnes lykt. Obs. fart Grøtnes—Lyngstuva 12,3 km.

kl. 2201. Pass. Lyngstuva.

SV-lig til S-lig, d, fra ut på natta regnbyger. Om formiddagen opphold, dc. Fra i middagstida NV-lig til NO-lig 1—2, c.

14/6 1973 kl. 0005. Pass. Brynilen. Obs. fart Brynilen—Sildmylingen 11,9 km.

kl. 0118. Pass. Sildmylingen.

kl. 0940. Fortøyde ved BP-tankanlegg i Kobbhola, Honningsvåg. Bunkret der. Forskjellig arbeid om bord.

kl. 1300. Gikk over til by-siden. Fortøyde ved rutebåtkaia. Det kom om bord en mann fra Fiskeridirektoratet, som skulle være med på turen.

kl. 1420. Fra Honningsvåg.

kl. 1520. Pos. Helnes fyr. R.K. 033°. Fra kl. 1610 R.K. 063°.

kl. 2400 N 71°54'. O 30°56'.

NO-lig 4—3, c. Fra om morgenen overskyet og noe regn og yr.

15/6 1973. R.K. 066°.

kl. 0400. N 72°14'. O 33°30'. R.K. 066°.

Ingen registreringer.

kl. 0800. N 72°31'. O 36°02'. R.K. 063°.

kl. 1200. N 72°53'. O 38°40'. R.K. 063°.

kl. 1400. N 73°05'. O 40°00'. R.K. 330°.

kl. 1500. N 73°15'. O 39°42'. R.K. 040°.

kl. 1600. N 73°25'. O 40°11'. R.K. 330°.

kl. 1700. N 73°36'. O 39°52'. R.K. 055°.

kl. 2000. N 73°59'. O 41°48'. R.K. 055°.

Om kvelden noen små kontakter.

kl. 2100. N 74°05'. O 42°24'. R.K. 130°.

kl. 2200. N 73°58'. O 43°02'. R.K. 015°.

kl. 2400. N 74°16'. O 43°12'. R.K. 120°.

N-lig vind 2—3, d, smul sjø. Fra i middagstiden noen sluddbyger. Utpå ettermiddagen påfriskende NNV-lig vind til 5, d, noe sjø. Om kvelden noen sluddbyger.

16/6 1973. kl. 0200. N 74°05'. O 44°20'. R. K. 025°.

Ingen registreringer.

kl. 0320. N 74°17'. O 44°40'. R.K. 125°.

kl. 0700. N 73°53'. O 46°47'. R.K. 006°.

kl. 0800. N 74°06'. O 46°55'. R.K. 006°.

kl. 1000. N 74°28'. O 47°11'. R.K. 270°.

kl. 1200. N 74°30'. O 46°25'. R.K. 255°.

kl. 1310. N 74°25'. O 45°30'. R.K. 360°.

Om ettermiddagen noen små kontakter.

kl. 1520. N 74°50'. O 45°30'. R.K. 090°.

kl. 2000. N 74°40'. O 48°30'. R.K. 090°.

NNV—VNV-lig 5, d noen lette snø- sludd- og regnbyger. Noe sjø. Om ettermiddagen spakning til ca. 3, d, noe disig og yr, avtagende sjø.

17/6 1973. kl. 0200. N 74°42'. O 52°20'. R.K. 090°.

kl. 0430. N 74°42'. O 53°54'. R.K. 254°.

kl. 0800. N 74°32'. O 51°50'. R.K. 254°.

kl. 0920. N 74°27'. O 51°10'. R.K. 115°.

kl. 1150. N 74°02'. O 52°16'. R.K. 213°.

kl. 1410. N 73°54'. O 51°58'. R.K. 260°.

kl. 1630. N 73°50'. O 50°50'. R.K. 120°.

kl. 1735. N 73°45'. O 51°16'. Forskjellige kurser.

kl. 2005. N 73°10'. O 51°00'. R.K. 250°.

kl. 2300. N 72°59'. O 49°24'. R.K. 151°.

VNV-lig 4—3, d, tåke, fra ca. kl. 0400, ingen tåke, litt snø yr av og til. Fra ca. kl. 1500 til ca. kl. 1800, tåket. V-lig til NV-lig 3, d, noen lette snøbyger, smul sjø. Ca. kl. 1300 i pos. N 73°54', O 51°58' noen små registreringer på et lite område, antakelig polartorsk.

18/6 1973. kl. 0112. N 72°40'. O 50°00'. R.K. 270°.
kl. 0615. N 72°40'. O 47°00'. R.K. Nord.
kl. 0815. N 73°00'. O 47°00'. R.K. 090°.
kl. 1140. N 73°00'. O 49°00'. R.K. 040°.
kl. 1410. N 73°20'. O 50°00'. R.K. 270°.
kl. 2000. N 73°20'. O 46°43'. R.K. 270°.
kl. 2300. N 73°20'. O 45°00'. R.K. Nord.

NV-lig 2, d, lette snøbyger, smul sjø. Fra ut på natta NV-lig ca. 3, d, lette sluddbyger, smul sjø. Fra ut på ettermiddagen N-lig 3—4, noe sjø. Ingen registreringer av betydning.

19/6 1973. kl. 0100. N 73°40'. O 45°00'. R.K. 090°.
kl. 0400. N 73°30'. O 46°48'. R.K. 090°.
kl. 0910. N 73°40'. O 50°00'. R.K. Nord.
kl. 1110. N 74°00'. O 50°00'. R.K. 270°.
kl. 1600. N 74°00'. O 47°12'. R.K. 270°.
kl. 1930. N 74°00'. O 45°00'. R.K. 180°.
kl. 2130. N 73°40'. O 45°00'. R.K. 270°.

N-lig 3—4, d, tåket, smul sjø. Fra om formiddagen delvis lettere vær. Utpå ettermiddagen oppklaring. Om kvelden NV-lig 2, a, smul sjø. Ingen registreringer.

20/6 1973. kl. 0200. N 73°40'. O 42°22'.
Forskjellige kurser.

kl. 0300. N 73°37'. O 41°48'. R.K. 260°.
kl. 0405. N 73°33'. O 40°46'. R.K. 035°.
kl. 0435. N 73°39'. O 41°00'. R.K. 080°.
kl. 0535. N 73°41'. O 41°46'. R.K. 051°.
kl. 0600. N 73°45'. O 42°03'. R.K. Nord.
kl. 0625. N 73°51'. O 42°03'. R.K. 243°.
kl. 0800. N 73°40'. O 40°44'. R.K. 270°.
kl. 0912. N 73°40'. O 40°00'. R.K. 180°.
kl. 1110. N 73°15'. O 39°56'. R.K. 090°.
kl. 1305. N 73°14'. O 41°25'. R.K. Nord.
kl. 1425. N 73°30'. O 41°28'. R.K. 270°.
kl. 1915. N 73°27'. O 38°00'. R.K. Nord.
kl. 2040. N 73°42'. O 37°52'. R.K. 090°.
kl. 2330. N 73°40'. O 40°00'. R.K. Nord.

Små kontakter. NV-lig 2, a, smul sjø. Fra ca. kl. 0830 lettskyet, N-lig til V-lig vind 2—1. Etter middag tilskyende og noe regn. Mot kvelden opphold og senere halvskyet. Fra ca. kl. 0200 til utpå kvelden hadde spredte registreringer på alle kurser.

21/6 1973. kl. 0015. N 73°15'. O 40°00'. R.K. 270°.
kl. 0300. N 73°50'. O 38°00'. R.K. Nord.
kl. 0350. N 74°00'. O 38°00'. R.K. 090°.
kl. 0800. N 74°00'. O 41°20'. R.K. 090°.
kl. 1200. N 74°00'. O 45°00'. R.K. Nord.
kl. 1405. N 74°20'. O 45°27'. R.K. 270°.

kl. 2300. N 74°20'. O 38°00'. R.K. 180°.
kl. 2350. N 74°10'. O 38°00'. R.K. 090°.

N-lig til NV-lig 2—1, d, smul sjø. Fra ca. kl. 0700 tåke, ca. kl. 1900 lettet tåke. N-lig til V-lig vind 2—1, d, smul sjø. Om natta spredte registreringer. Fra om formiddagen ingen registreringer. Sent om kvelden noen kontakter, antakelig lodde.

22/6 1973. kl. 0330. N 74°10'. O 42°00'. R.K. 180°.
kl. 0430. N 74°00'. O 42°00'. R.K. 270°.
kl. 1005. N 74°02'. O 41°20'. R.K. 055°.
kl. 1600. N 74°03'. O 44°19'. R.K. 055°.
kl. 1800. N 74°46'. O 45°19'. R.K. 270°.

Utover ettermiddagen og kvelden spredte registreringer, antakelig polartorsk. N-lig 0—2, smul sjø. Fra i middagstida til utpå ettermiddagen var det tåke. Ca. kl. 0600 begynte å sette ut trålen. Tauing i ca. 3 timer. Fangst ca. 5—6 hl polartorsk.

23/6 1973. kl. 0420. N 74°36'. O 39°00'. R.K. Nord.
V-lig 2, tett tåke, smul sjø.

kl. 0600. N 75°00'. O 39°00'. R.K. 090°.
kl. 1245. N 75°00'. O 45°00'. R.K. Nord.
kl. 1425. N 75°20'. O 45°00'. R.K. 270°.
kl. 1945. N 75°20'. O 40°00'. R.K. Nord.

Ingen registreringer.

kl. 2120. N 75°40'. O 40°00'. R.K. 090°.

24/6 1973. kl. 0255. N 75°40'. O 45°00'. R.K. Nord.
kl. 0430. N 76°00'. O 45°00'. R.K. 090°.
kl. 1020. N 76°00'. O 50°00'. R.K. 180°.
kl. 1230. N 75°40'. O 50°00'. R.K. 270°.
kl. 1840. Forskjellige kurser.
kl. 1950. N 75°40'. O 45°00'. R.K. 180°.
kl. 2130. N 75°20'. O 45°00'. R.K. 090°.

VSV-lig 2—3, tåke, smul sjø. Utpå natten lettet tåke, men om formiddagen igjen delvis tåke. Fra utpå ettermiddagen SSV til VSV-lig 3—4, tett tåke. Fra ca. kl. 1930 bedre sikt. Fra ca. kl. 0230 til ca. kl. 0330, vest og nord av pos. N 75°40'. O 45°00' og videre til pos. N 76°00'. O 45°27' noen spredte registreringer, for øvrig ingen registrering av betydning. Ca. kl. 0945 kom inn i spredt drivis. Fra ca. kl. 1030 til 1230 hadde delvis sammenhengende iskant 3 til 1,5 mil i ost-lig retning. Fra kl. 1230 ingen is i sikte.

25/6 1973. kl. 0335. N 75°20'. O 50°00'. R.K. 180°.
kl. 0515. N 75°00'. O 50°00'. R.K. 270°.
kl. 1315. N 75°00'. O 45°00'. R.K. 180°.
kl. 1500. Forskjellige kurser.
kl. 1540. N 74°34'. O 44°05'. R.K. 070°.
kl. 1730. N 74°40'. O 45°00'. R.K. 090°.

kl. 2030. N 74°40'. O 47°00'. R.K. 180°.

kl. 2200. N 74°22'. O 47°00'. R.K. 282°.

VSV-lig 3, tåket, delvis god sikt. Fra ca. kl. 0530 tåke, smul sjø. Om morgenen en del registreringer i pos. N 75°00'. O 48°30'. For øvrig ingen registreringer av betydning. Utover dagen og kvelden noen perioder med bra sikt, for øvrig tåke. Ca. kl. 2130 lettet tåka. V-lig 3—4, d, smul, senere noe sjø.

26/6 1973. kl. 0100. N 74°30'. O 45°00'. R.K. 180°.

kl. 0150. N 74°20'. O 45°00'. R.K. 090°.

kl. 0815. N 74°20'. O 50°00'. R.K. 180°.

kl. 1015. N 74°00'. O 50°00'. R.K. 090°.

kl. 1410. N 73°57'. O 53°00'. R.K. Nord.

kl. 1630. N 74°20'. O 53°00'. R.K. 270°.

Mys Suchaj Nos i SO, 16' av.

kl. 2130. N 74°20'. O 50°00'. R.K. Nord.

V-lig 3—4, d, smul sjø. Avtakende vind. Fra om morgenen V-lig 2—0, dcb, fra om formiddagen overskyet. Fra ca. kl. 1500 VNV-lig 3—4, d, tåket, regnbygger. Fra ca. kl. 1730 d, oppholdsvær, utpå kvelden noe regn. Ingen registreringer av betydning.

27/6 1973. kl. 0130. N 75°00'. O 50°00'. R.K. 090°

kl. 0845. N 75°00'. O 54°30'. R.K. 032°.

kl. 1200. N 75°30'. O 55°45'. R.K. 339°.

kl. 1020. Mys Nikolaja i 102°7' av.

kl. 1515. N 75°59'. O 54°58'. R.K. 067°.

kl. 2220. N 76°30'. O 60°00'. R.K. Nord.

VNV 3—4, d, smul sjø. Fra om formiddagen delvis noe tåket, NNV-lig 3—4. Fra ut på ettermiddagen tåke. Om kvelden spaknet vinden til 3—2. Ingen registreringer.

28/6 1973. kl. 0050. N 77°00'. O 60°00'. R.K. 290°.

kl. 0350. N 77°14'. O 57°30'. R.K. 230°.

kl. 0450. N 77°06'. O 56°40'. R.K. 145°.

kl. 0520. N 77°02'. O 57°00'. R.K. 225°.

kl. 0550. N 76°56'. O 56°42'. R.K. 270°.

kl. 0800. N 76°56'. O 54°50'. R.K. 165°.

kl. 0900. N 76°45'. O 55°03'. R.K. 225°.

kl. 0915. N 76°43'. O 54°52'. R.K. 135°.

kl. 0935. N 76°41'. O 55°05'. R.K. 225°.

kl. 1000. N 76°37'. O 54°51'. R.K. 180°.

kl. 1015. N 76°34'. O 54°50'. R.K. 225°.

kl. 1045. N 76°30'. O 54°30'. R.K. 180°.

kl. 1200. N 76°15'. O 54°30'. R.K. 225°.

kl. 1300. N 76°06'. O 53°56'. R.K. 270°.

kl. 1320. N 76°06'. O 53°35'. R.K. 200°.

kl. 1420. N 75°55'. O 53°17'. R.K. 242°.

kl. 1500. N 75°51'. O 52°50'. R.K. 242°.

kl. 1700. N 75°40'. O 51°22'. R.K. 333°.

kl. 1745. N 75°48'. O 51°07'. R.K. 240°.

kl. 1800. N 75°47'. O 50°53'. R.K. 333°.

kl. 1815. N 75°50'. O 50°51'. R.K. 033°.

kl. 1900. N 75°57'. O 51°07'. R.K. 340°.

kl. 2050. N 76°20'. O 50°35'. R.K. 270°.

NV-lig 3, d, smul sjø. Ca. kl. 0200 fikk iskant ca. 3 mil om st.bord. Fra morgenen tåke, vind mellom V og SV, 2—3. Utover morgenen og formiddagen kom borti is og måtte svinge mot S og SO. Ingen registreringer. Utover ettermiddagen og kvelden kjørte langs iskanten i forskjellige retninger så langt nord en kunne komme for isen. For det meste tåke og dårlig sikt. Ingen registreringer.

29/6 1973. kl. 0000. N 76°20'. O 47°50'. R.K. 250°.

kl. 0030. N 76°18'. O 47°30'. R.K. 200°.

kl. 0200. N 76°00'. O 47°03'. R.K. 245°.

kl. 0510. N 75°44'. O 44°32'. R.K. 125°.

kl. 0715. N 75°29'. O 46°03'. R.K. 240°.

kl. 1015. N 75°12'. O 44°00'. R.K. 155°.

kl. 1030. Forskjellige kurser.

kl. 1110. N 75°08'. O 44°07'. R.K. 155°.

kl. 1525. N 74°30'. O 45°30'. R.K. 270°.

kl. 1900. N 74°30'. O 43°02'. R.K. 232°.

kl. 1950. N 74°25'. O 42°35'. R.K. 145°.

SV-lig 2—1, d, om natta for det meste tåke, smul sjø. Fra ca. kl. 0500 god sikt. Fra ca. kl. 1030 til ca. kl. 1100 hadde små kontakter. Pos. N 75°10' O 44°04'. Om ettermiddagen SV-lig 3, d. Fra ca. kl. 1800 SO-lig 3—4, d, tåke, noe sjø. Utpå kvelden lettet tåka, noe regn. Ingen registreringer av betydning.

30/6 1973. kl. 0020. N 73°50'. O 44°04'. R.K. 240°.

kl. 0200. N 73°41'. O 43°16'. R.K. 310°.

kl. 0535. N 74°08'. O 41°16'. R.K. 053°.

kl. 0650. N 74°17'. O 41°57'. R.K. 142°.

kl. 0800. N 74°07'. O 42°28'. R.K. 184°.

kl. 1010. N 73°39'. O 42°15'. R.K. 305°.

kl. 1330. N 74°03'. O 40°16'. R.K. 262°.

kl. 1500. N 73°57'. O 39°00'. R.K. 175°.

kl. 1800. Forskjellige kurser.

kl. 1900. N 73°09'. O 39°03'. R.K. 175°.

kl. 2145. N 72°37'. O 39°28'. R.K. 220°.

SO-lig 3—4, d, regnbygger, noe sjø. Fra ut på natta SO-lig 3—2, dcb, smul, sjø. Ingen registreringer. Om ettermiddagen mest vindstille, d, noen tåkebanker. Fra kl. 1820, i pos. N 73°11'. O 3900', hadde slørregistreringer. Om kvelden skiftende vind 2—0, tåkebanker, smul sjø.

1/7 1973. kl. 0200. N 71°51'. O 37°50'. R.K. 220°.

kl. 0700. N 71°08'. O 36°14'. R.K. 238°.

kl. 1200. N 70°37'. O 33°24'. R.K. 238°.

kl. 1500. Kibergneset i 278°14' av.

Kl. 1915. Til Kirkenes. Fortøyde ved rutebåtkaia på utsiden av fraktesbåt. Nesten vindstille eller NV-lig 1—2, tåkebanker, smul sjø. Fra ca. kl. 1400 SSO-lig 3—4, b. Ved land skiftende vind 2—0, b.

2/7 1973. Lå i Kirkenes. Maskinsjefen reiste hjem. Ny maskinist kom fra Bodø. Utpå formiddagen gikk fraktesbåten fra kaia og vi forhalte inn til kaia. Ventet på noen maskindeler som skulle komme med fly. Skiftende vind, 2—0 like over middag en regnbygge, for øvrig lett skyet eller klart varmt vær.

3/7 1973. Om natta kom maskindelene med fly og ble hentet på flyplassen.

kl. 0530. Frå Kirkenes. Skiftende vind 2—0, b.

kl. 0647. Pass. Bøkfjord fyr.

kl. 0820. Til Vadsø. La til kai ved Sildoljefabrikken og begynte bunkring av olje og vann.

kl. 1440. Var ferdig med bunkringen.

kl. 1445. Fra Vadsø. Det ble bunkret 78 tonn solar-olje.

kl. 1545. Pass. St. Ekkerøy, 1' av. R. K. 078°. I mid-dagstiden litt regn.

kl. 1850. N 70°12'. O 31°52'. R.K. 094°. Om etter-middagen skyet.

kl. 2400. N 70°10'. O 33°35'. R.K. 094°. Om kvelden delvis skyet.

4/7 1973. kl. 1030. N 70°00'. O 40°00'. R.K. Nord.

kl. 1600. N 70°58'. O 39°52'. R.K. Nord.

kl. 2200. N 72°00'. O 40°00'. R.K. 090°.

SO-lig 2—3 d, noe sjø. Fra om ettermiddagen, skiftende vind 2—1, d, smul sjø. Ingen registreringer.

5/7 1973. 0100. N 72°00'. O 42°00'. R.K. 180°.

kl. 0720. N 71°00'. O 42°00'. R.K. 090°.

kl. 1120. N 71°00'. O 44°00'. R.K. Nord.

kl. 1730. N 72°00'. O 44°00'. R.K. 090°.

kl. 2115. N 72°00'. O 46°00'. R.K. 180°.

NNV-lig 3—4, d, smul sjø. Kl. 1135 i pos. N 71°00'. O 44°00', observerte sylindereformet bøye ca. 4 × 1 m, mørk brun farge, merket O13. Fra om ettermiddagen NNV-lig 3—1, d, smul sjø. Ingen registreringer.

6/7 1973. kl. 0305. N 71°00'. O 46°00'. R.K. 090°.

kl. 0700. N 71°00'. O 48°00'. R.K. Nord.

kl. 1300. N 72°00'. O 48°00'. R.K. 090°.

kl. 1700. N 72°00'. O 50°00'. R.K. 304°.

kl. 2400. N 72°39'. O 46°48'. R.K. 304°.

N-lig 3—1, d, smul sjø. Ved middagstid mest vindstille, dc. Fra om ettermiddagen NV-lig 3, d. Om kvelden NV-lig 4, d, regnbygger, smul sjø. Ingen registreringer.

7/7 1973. kl. 0400. N 73°00'. O 45°00'. R.K. 180°.

kl. 0800. N 72°20'. O 45°00'. R.K. 270°.

kl. 1135. N 72°20'. O 43°00'. R.K. Nord.

kl. 1700. Forskjellige kurser.

kl. 1945. N 73°20'. O 43°00'. R.K. 270°.

kl. 2315. N 73°20'. O 4100'. R.K. 180°.

N-lig 4, c, smul sjø. Fra om formiddagen N-lig 3—2 a. Barometerstand: kl. 0700. 1048 mb, fra kl. 1600: 1050 mb. Om kvelden skiftende vind —02, a. Spredte slør-registreringer det meste av døgnet, sannsynligvis lodde og blanding lodde- polartorsk, best omkring pos. N 72°40'. O 42°00'.

8/7 1973. kl. 0500. N 72°20'. O 41°00'. R.K. 270°.

kl. 1030. N 72°20'. O 38°00'. R.K. 226°.

kl. 1600. N 71°48'. O 36°10'. R.K. 226°.

kl. 2000. N 71°20'. O 34°35'. R.K. 226°.

S-lig 2—3, a, smul sjø. Fra om morgenen S-lig 4—5, ab, noe sjø. Fra ca. middag SSO-lig 5—6, a. Fra ca. kl. 1900 avtakende vind. Ingen registreringer av betydning. Tiltakende forstyrrelser på asdic-en.

9/7 1973. kl. 0300. Vardø fyr i 280°, 8' av. S-lig vind 2—3, a, noe dønning fra SO.

kl. 0348. Kibergneset i NV, 3,8' av. Ved land SV-lig 4—2, a.

kl. 0620. Bøkfjord fyr i SO, 0,6' av. Styrte farvannets kurser.

kl. 0730. Til Kirkenes. Fortøyde ved rutebåtkaia på utsiden av «M. Ytterstad». Ut på dagen var det konferanse mellom havforskerne og skipperne fra «M. Ytterstad» og «Tørris» om samordning og opplegg for loddeundersøkelser. Det ble bestemt at vi neste dag skulle foreta sammenlikning av instrumenter på Kirkenesfjorden.

10/7 1973. kl. 1000. Fra Kirkenes. Stoppet utpå Kirkenesfjorden (Bøkfjorden). «M. Ytterstad» kom på siden og en metallkule ble senket ned for å sammenlikne registreringene på ekkoloddene. Det lyktes ikke å få gode registreringer på loddene. Fortsatte ut fjorden.

kl. 1230. Pass. Bøkfjord fyr. Styrte farvannets kurser.

kl. 1505. Pass. Kibergneset. Styrte farvannets kurser.

kl. 1600. Pass. Blodskytodden. Styrte farvannets kurser.

kl. 1840. Til Båtsfjord. Fortøyde ved den gamle rutebåtkaia. Fikk om bord asdic-reparatør. Han fant en liten feil som ble rettet, og det ble mindre forstyrrelser i registreringene. S-lig 2—3 a. Fra ca. kl. 1300 skiftende vind 1—2 tåke. Fra ca. kl. 1500 klart vær.

11/7 1973. Om formiddagen var maskinsjefen i land og fikk tak i børster til en elektrisk motor til gyrostyring. I Kirkenes var ikke slike børster å få.

kl. 1000. Fra Båtsfjord. Styrte farvannets kurser.

kl. 1050. Makkaur fyr i SO, 1' av. R.K. 042°.

kl. 1600. N 71°25'. O 32°00'. R.K. 042°.

S-lig 3—1, a. Smul sjø.

kl. 1615. N 71°27'. O 32°05'. R.K. 222°.

kl. 1600 ble det mye røyk i bestikkugaren og det viste seg å være brann i telegrafisenderen. Det ble tilkalt mannskap, og det lyktes å få opp de ytre dekselplater på senderen. Det var da stor flamme i den øvre del av senderen og bestikken var full av røyk, så det var vanskelig å oppholde seg der. Ved hjelp av brannslukningsapparat fikk en slukket flammen. Da røyken var borte, så en at det var brent en god del av taket over senderen, og en fant at antenneoverføringen gjennom taket måtte være skadet, for Simrad-senderen virket ikke. En fant ikke å kunne fortsette turen uten MF-sender, og satte kurs mot land.

kl. 2130. Makkaur fyr i 120°2,8' av. Styrte farvannets kurser.

kl. 2215. Til Båtsfjord. Fortøyde ved den gamle rutebåtkaia.

Ca. kl. 1900 hadde vi telefonsamtale med radioreparatør i Båtsfjord (over VHF), og det ble lovet at vi skulle få folk om bord i kveld eller i morgen tidlig.

12/7 1973. Ca. kl. 0930 kom radio-reparatør om bord. Han fant ingen brannskader i antenneoverføringen, men div. feil ved senderen (MF-senderen). Han mente telegrafisenderen var totalskadet.

kl. 1315. Frå Båtsfjord. Styrte farvannets kurser.

kl. 1400. Makkaur fyr i SO, 1,5' av. R.K. 042°.

kl. 2000. N 71°38'. O 32°28'. R.K. 042°.

NO-lig 1—2, a. Fra om formiddagen N-lig 3, b, senere cd. Smul sjø.

Lodde- og polartorskundersøkelser.

13/7 1973. kl. 0200. N 72°30'. O 35°00'. R.K. 072°.

kl. 0500. N 72°39'. O 36°46'. Stoppet for tråling.

kl. 0725. N 72°37'. O 36°30'. R.K. 072°.

kl. 0900. N 72°40'. O 37°21'. R.K. 074°.

kl. 1200. N 72°49'. O 39°04'. R.K. 074°.

kl. 1700. N 73°04'. O 42°00'. R.K. 306°.

kl. 2400. N 73°49'. O 38°15'. R.K. 306°.

N-lig 3, d, smul sjø. kl. 0530 trål ute. kl. 0630 begynte innhiving. Fangst ca. 2 hl loddeyngel. Slør-registreringer hele døgnet, fra overflata til 70—80 favner. For det meste meget tynt slør i 20—30 favner tykk flo.

14/7 1973. R.K. 306°.

kl. 0730. N 74°35'. O 34°16'. Forskjellige kurser.

kl. 0840. N 74°27'. O 34°37'. Begynte å sette ut trålen.

trålen. Tauing ca. 1 time. Fangst ca. 10 l loddeyngel. Slør-registreringer hele natta. Til dels bra reg. fra kl. 0500 til kl. 14.00.

kl. 1040. N 74°30'. O 34°35'. R.K. 055°.

kl. 1600. N 75°00'. O 37°20'. R.K. 055°.

kl. 1900. N 75°18'. O 38°55'. Forskjellige kurser.

Noen bra kontakter.

kl. 2040. N 75°18'. O 38°55'. R.K. 055°. Fra om ettermiddagen NV-lig 3, d, litt yr.

kl. 2100. N 75°20'. O 39°06'. Forskjellige kurser. Tråltrekk fra ca. kl. 2130 til midnatt. Fangst ca 1 hl polartorsk. Bra registreringer, men vi fikk ikke noe til å gå inn i trålen.

N-lig 2, d, smul sjø. Fra utpå natta V-lig 3, d. Ut-over ettermiddagen spredte slør-registreringer.

15/7 1973. kl. 0125. N 75°20'. O 39°06'. R.K. 055°.

kl. 0300. N 75°30'. O 40°00'. R.K. 305°.

kl. 0530. N 75°44'. O 38°39'. Forskjellige kurser.

Om morgenen et tråltrekk i pos. N 75°44', O 38°39'. Bra registreringer. Snudde flere ganger. Effektiv tauing ca. ½ time. Fangst ca. 1 hl stor lodde og ca. 20% polartorsk. Leita i dette farvann til ca. kl. 1135, men fant bare små kontakter og slør.

Deccaposisjon kl. 0530 (tråltrekk): Rød J 1,8, Gn. D 35,5. Fiol. H 75,0.

kl. 1135. N 75°44'. O 38°39'. R.K. 305°.

kl. 1940. N 76°30'. O 34°00'. R.K. 045°.

Fra middagstiden NV til V-lig 1—2, d, om kvelden tåkebanker.

NV-lig 3—2, d, litt regn, smul sjø. Fra ut på natta skiftende vind 2—0, b, tåkebanker. Etter middag spredte registreringer. Fra ca. kl. 1800 ingen registreringer.

16/7 1973. kl. 0100. N 77°10'. O 37°00'. R.K. 270°.

kl. 0340. N 77°10'. O 35°00'. R.K. 055°.

kl. 0800. N 77°38'. O 37°44'. R.K. 055°.

kl. 1045. N 77°55'. O 39°25'. R.K. 180°.

kl. 1610. N 77°00'. O 39°25'. R.K. 090°.

kl. 1810. N 77°00'. O 41°00'. R.K. 180°.

kl. 1910. N 76°50'. O 41°00'. R.K. 090°.

V-lig 2—1, d, tåkebanker, smul sjø. Fra om morgenen skiftende vind 1—0, b, smul sjø. kl. 1045 kom til fast is i retning øst—vest. Fra ca. kl. 1600, tåkebanker, senere tåke. kl. 1810 kom til fast is i retning NV—SO. Ingen registreringer dette dogn.

17/7 1973. kl. 0045. N 76°50'. O 45°00'. R.K. 240°.
kl. 0730. N 76°15'. O 40°15'. (etter Decca) R.K. 215°.
kl. 1130. N 75°43'. 38°40'. Forskjellige kurser.

Fra kl. 0830 ekkoloddregistreringer, små dotter, ser ut som stor lodde. Kl. 1100 tynt slør. Måsen tar stor lodde.

kl. 1110 obs. hval.

kl. 1235. N 75°43'. O 38°40'. R.K. 017°.

kl. 1250. N 75°46'. O 38°39'. R.K. Nord.

kl. 1545. N 76°14'. O 38°39'. Forskjellige kurser.

Decca: Rød J 16,7. Gn. D 43,8. Fiol. H 77,8.

kl. 1545. Gode registreringer.

kl. 1630. Trålen ute.

kl. 1750. Begynte hiving. Fangst ca. 30 hl. lodde, 89% under 14 cm.

kl. 1710. Decca pos. Rød I 16,1. Gn. D 42,3. Fiol. H 77,5.

kl. 1930. N 76°14'. O 38°39'. R.K. Nord.

kl. 2100. N 76°28'. O 38°39'. R.K. 135°.

kl. 2215. N 76°20'. O 39°15'. Forskjellige kurser.

kl. 2300. N 76°20'. O 39°15'. R.K. 090°.

Fra kl. 2215 til kl. 2300 hadde små kontakter. Skiftende vind 1—2, tåke, smul sjø. Utpå natta lettet tåka. Om formiddagen delvis tåkebanker. Om ettermiddagen skiftende vind 1—2, dcd, delvis noe tåke. Ca. kl. 1915 obs. to hvaler.

18/7 1973. kl. 0700. N 76°20'. O 45°00'. R.K. 180°.

kl. 1000. N 75°50'. O 45°00'. R.K. 270°.

kl. 1725. N 75°50'. O 40°00'. R.K. 180°.

kl. 0240 i pos. N 76°20'. H 41°52'. en liten kontakt.

Fra ca. kl. 1600 SO-lig 4—5, tåke, noe sjø. Sent om kvelden lettet tåka og vinden spaknet til S-lig 4—3, cb, noe sjø. Ingen registreringer av betydning. Skiftende vind 1, d, smul sjø. Fra ut på natta SSO-lig 2, ut på dagen 3—4. Fra ca. kl. 1300 litt regn.

19/7 1973. kl. 0340. N 74°28'. O 40°12'. R.K. 090°.

kl. 0800. N 74°28'. O 43°04'. R.K. 090°.

kl. 1400. N 74°28'. O 47°00'. R.K. 229°.

kl. 2130. N 73°44'. O 43°56'. R.K. 130°.

kl. 2330. N 73°28'. O 44°38'. Forskjellige kurser.

S-lig 2, b, noe sjø. Fra om morgenen SSV-lig 3—4, a, noe sjø. I tiden ca. kl. 1100 til kl. 1400 (pos. N 74°28'. O 45°00' — 47°00') registrerte spredte små dotter som så ut til å være polartorsk. Måsen tok polartorsk.

kl. 2330 en del registreringer.

20/7 1973. kl. 0150. N 73°30'. O 44°50'. Tråling.

kl. 0150. Begynte innhiving. Fangst 72 stk. lodde. 80% under 14 cm.

kl. 0300. N 73°30'. O 44°48'. R.K. 130°.

kl. 0645. N 73°05'. O 46°36'. R.K. 225°.

kl. 0915. N 72°48'. O 45°33'. R.K. 288°.

kl. 1345. N 73°01'. O 43°10'. R.K. 342°.

kl. 1920. N 72°59'. O 42°03'. R.K. 295°.

kl. 2000. N 74°03'. O 41°34'. Forskjellige kurser.

kl. 2110. N 74°03'. O 41°34'. R.K. 295°.

kl. 2200. N 74°07'. O 41°07'. Forskjellige kurser.

kl. 2240. N 74°07'. O 41°07'. R.K. 295°.

kl. 2330. N 74°10'. O 40°40'. Stoppet for tråling.

kl. 0025, trål nede. SSV-lig vind 3, a, smul sjø. Ut over morgenen og dagen ingen registrering av betydning. Fra ca. kl. 2000 (pos. N 74°03'. O 41°34') og videre i retning 295° spredte registreringer.

21/7 1973. kl. 0000. N 74°10'. O 40°40'. Tråling.

kl. 0000. Trål nede. Ca. kl. 0115 begynte innhiving.

Fangst ca. 10 liter lodde, 84% under 14 cm.

kl. 0230. N 74°12'. O 40°21'. R.K. 295°.

kl. 0615. N 74°30'. O 38°00'. R.K. 048°.

kl. 0820. N 74°45'. O 39°00'. R.K. 352°.

kl. 0920. N 74°55'. O 38°55'. Forskjellige kurser.

kl. 1250. N 74°49'. O 39°00'. R.K. 352°.

kl. 1900. N 75°52'. O 38°24'. R.K. 347°.

kl. 2220. N 76°28'. O 37°50'. R.K. 270°.

kl. 2310. N 76°28'. O 37°08'. R.K. 221°.

S-lig vind 3, a, smul sjø. Ut over natta og morgenen spredte registreringer. Om formiddagen leita omkring pos. N 74°55'. O 38°55', men bare små registreringer. Noe så ut som stor lodee. Ut over dagen og kvelden små og spredte registreringer.

22/7 1973. kl. 0005. N 76°20'. O 36°40'. Tråling.

kl. 0030 (pos. N 76°20'. O 36°40') trål nede. kl. 0040 begynte å hive inn trålen. Fangst ca. 30 liter lodde, 97% under 14 cm.

kl. 0110. N 76°20'. O 36°40'. R.K. 221°.

kl. 0800. N 75°28'. O 33°40'. R.K. 205°.

kl. 1300. N 74°38'. O 31°12'. R.K. 202°.

Frå ca. kl. 1515 pos. N 74°14', O 30°34', til ca. kl. 1545, pos. N 74°09'. O 30°27', registrerte noe slør i 10—25 favners dyp. Det så ut til å være åte eller yngel.

kl. 1600. N 74°06'. O 30°24'. R.K. 202°.

kl. 2000. N 73°21'. O 29°19'. R.K. 202°.

kl. 2400. N 72°37'. O 28°18'. R.K. 202°.

S-lig 2—1, a, smul sjø. Fra utpå natta SSO-lig 3, a, smul sjø. Til dels bra slørregistreringer til ca. kl. 0600. Det så ut til å være små lodde.

RAPPORT FRA LODDEUNDERSØKELSER I BARENTSHAVET I JULI 1973

Av Ole Bjerke og Kåre Lauvås

Innledning

I tiden 10.—23. juli 1973 gjennomførte de leide fartøyene «M. Ytterstad» og «Torrís» loddeundersøkelser i Barentshavet.

Hensikten var å kartlegge bestandens utbredelse og fordeling. Videre skulle en kartlegge områder hvor smålodde dominerte for eventuelt å foreslå fredning av slike. Siden kartleggingen av utbredelsen i mai—

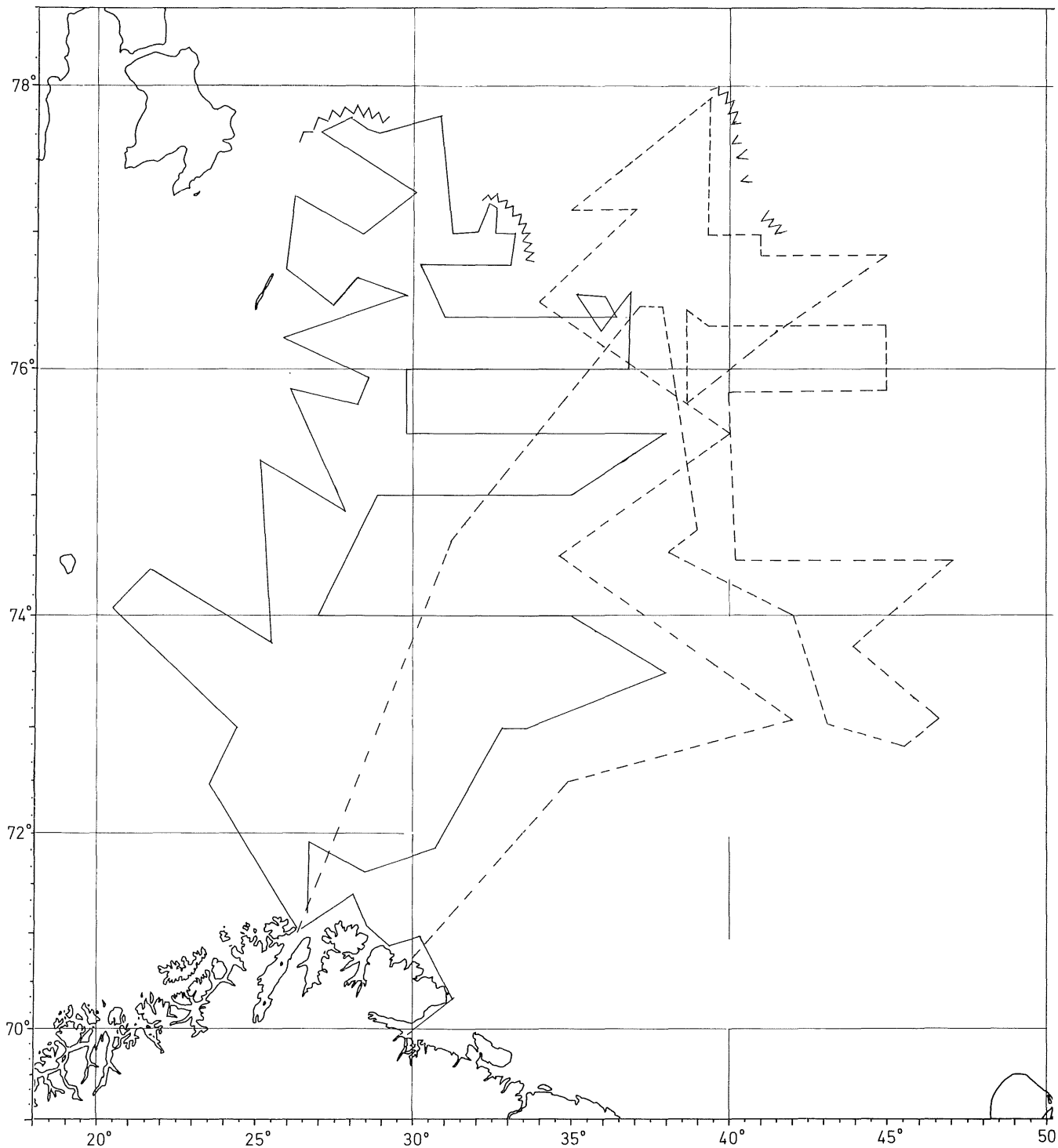


Fig. 1. Utgatte kurser i tiden 10—23/7 73. Hel strek: «M. Ytterstad», striplet strek: «Torrís».

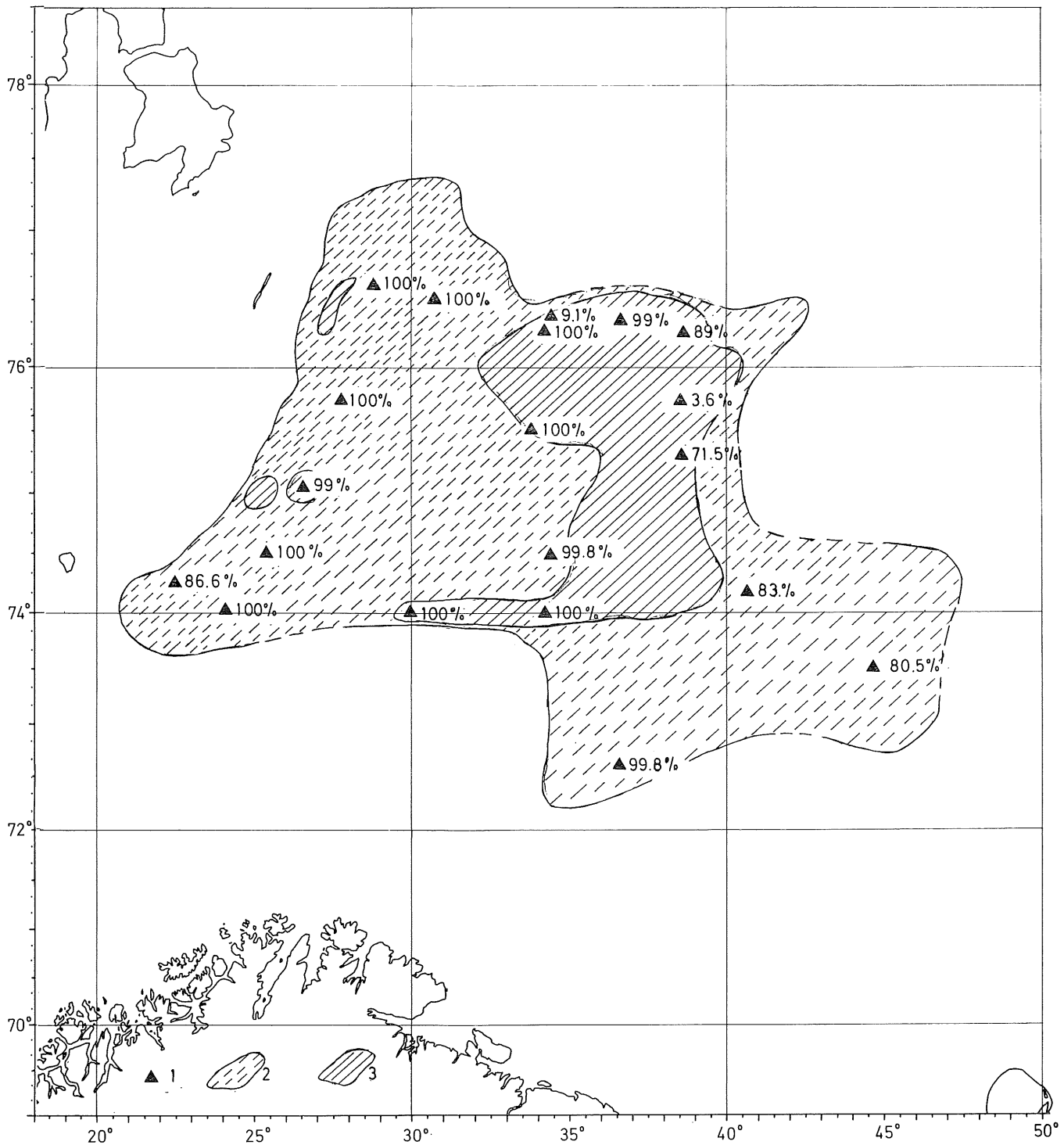


Fig. 2. Lodderegistreringer i tiden 10—23/7—73. Tallene angir prosent (i antall) av fangsten mindre enn 14 cm. 1: Trålstasjon; 2: meget spredte registreringer, 3: spredte registreringer.

juni («G. O. Sars») ville en undersøke eventuelle vandringer og forandringer i årsklassenes sammensetning.

Fra Havforskningsinstituttet deltok K. Lauvås om bord i «M. Ytterstad» og O. Bjerke om bord i «Torr- ris».

Materiale og metode

Begge fartøyer var utstyrt med SB 2-sonar og av ekkolodd hadde «M. Ytterstad» EK-38 «Scientific Sounder», og «Torr- ris» EH-2C. Før toktet startet, ble ekkoloddene kalibrert ved hjelp av en nedsenket kule. Etter dette valgte en å kjøre EH-2C med styrke 7 og

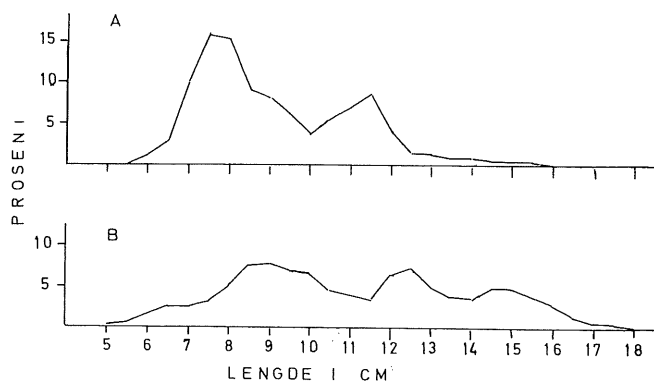


Fig. 3. Lengdefordeling av lodde (samfengt) i trålfangster, Barentshavet juli 1973. A: Området vest for 32°Ø, B: Området øst for 32°Ø.

EK-38 med styrke 6 for å oppnå best mulig ensartet vurdering av registreringene.

For identifisering av forekomster ble det trålt med 2-dørs flytetral tilknyttet sonde.

Resultater

«M. Ytterstad» dekket havområdet fra Finnmarkskysten til iskanten mellom Bjørnøya og 35°O, mens «Torris» dekket området videre østover til 45°O. Lengst nord overlappet fartøyene hverandres områder for sammenlikning av registreringene (Fig. 1).

Loddeforekomstene ble funnet mest som tynt slør, men over et forholdsvis stort område. Således var registreringene utbredt mellom ca. 72°N og 77°30'N fra bakkekanten Bjørnøya—Hopen til ca. 46°O (Fig. 2). Øst og syd av Hopen ble funnet noe tettere forekomster, og også over store deler av Sentralbanken.

Prøver av trålfangster viste at registreringene for det aller meste besto av unglodde (< 14 cm). På fig. 2 er prosentinnholdet av slik lodde ført opp for hver trålstasjon. Bare i den nord-østlige del av Sentralbanken, ved posisjon 75°43'N 38°40'O og 76°24'N 34°28'O, ble det funnet stør-lodde av noen betydning. I den førstnevnte posisjon fant en størlodde som slør helt ved bunnen, mens det ved den andre posisjonen

Tabell 1. Lengdefordeling (%) av lodde på trålstasjoner, Barentshavet juli 1973.

A: Området vest for 32°Ø. B: Området øst for 32°Ø.

A.

Dato	15.7	17.7,	14.7	14.7	13.7	13.7	20.7	13.7
N. br.	76°37'	76°31'	75°45'	75°04'	74°30'	74°14'	74°00'	73°58'
Ø.lgd.	28°53'	30°46'	27°46'	26°34'	25°18'	22°30'	30°00'	24°02'
Tr.dyp	30 m	40 m	20 m	15 m	25 m	25 m	200 m	25 m
5,0								
5								
6,0		1,1						
5	5,6	11,1	1,0				1,2	2,5
7,0	24,2	25,3	9,5			0,8	3,6	17,7
5	36,0	28,4	21,9			0,4	14,5	25,9
8,0	21,7	15,3	24,4			2,8	27,7	31,0
5	6,8	5,8	8,5		0,6	14,6	20,5	15,8
9,0	3,1	3,7	8,5		11,6	24,3	9,6	3,2
5	1,2	2,6	6,0		9,9	10,2	13,3	3,2
10,0	0,6	1,1	4,5	1,7	9,3	6,9	6,0	
5	0,6	2,6	6,5	4,4	20,9	4,5	1,8	
11,0		1,1	4,5	26,0	18,6	3,6	0,6	0,6
5		1,6	3,0	43,1	16,3	3,6	0,6	
12,0		0,5	1,5	18,2	7,6	3,2	0,6	
5			0,5	2,8	4,1	2,4		
13,0				2,2	1,2	4,0		
5				0,6		5,3		
14,0				0,6		4,9		
5				0,6		2,8		
15,0						2,4		
5						2,4		
16,0						0,4		
5						0,4		
17,0								
% 14 cm	100	100	100	99,0	100	86,6	100	100
N	161	190	201	181	172	247	166	158
l	7,8	7,9	8,8	11,7	10,8	10,8	8,7	8,0

B.

Dato	17.7	17.7	22.7	17.7	15.7	19.7	14.7	14.7	21.7	20.7	20.7	13.7
Nr.b.	76°24'	76°24'	76°20'	76°14'	75°43'	75°30'	75°18'	74°28'	74°10'	74°00'	73°28'	72°39'
Ø.lgd.	34°28'	35°09'	36°40'	38°39'	38°40'	33°50'	38°50'	34°36'	40°40'	34°16'	44°38'	36°40'
Tr.dyp	200 m	60 m	55 m	55 m	35 m	85 m	35 m	30 m	90 m	20 m	50 m	30 m
5,0												0,8
5												5,8
6,0						2,1				0,5		17,2
5						5,7				1,0		24,0
7,0						4,7		0,8		3,5		21,2
5			2,5			15,5		5,3		4,0		11,2
8,0			10,1	0,2		18,7		18,6		8,6		5,2
5			23,3	1,4		15,0		26,7		19,2		4,0
9,0		6,0	20,0	3,5		11,4		29,8		17,2		3,0
5		28,3	16,1	5,1		6,7		13,3		10,1		2,8
10,0		38,0	7,9	8,4		6,7		3,3		11,6		2,6
5		20,7	6,0	15,5		4,1		0,8		7,1		1,2
11,0		6,5	7,2	16,3	0,6	4,7	1,6	0,8	1,6	6,6		0,4
5		0,5	2,5	8,8		1,0	4,9		11,2	4,5	5,6	0,2
12,0			1,4	9,6	0,2	2,6	13,8	0,4	24,0	3,5	20,8	0,2
5			1,0	7,1	0,4	1,0	18,7		25,2	2,0	31,9	
13,0	3,0		0,2	5,7	0,4		18,7		13,6	0,5	15,3	
5	6,1		0,8	7,4	2,0		13,8		7,4		6,9	
14,0	11,2			4,1	3,9		13,0	0,2	4,0		6,9	
5	22,3		0,2	2,9	12,1		8,1		6,4		5,6	
15,0	22,3		0,2	2,0	19,3		4,1		3,8		4,2	0,2
5	15,2		0,6	1,4	24,4		1,6		1,6		1,4	
16,0	10,7		0,2	0,2	18,8		1,6		1,0			
5	5,1			0,4	10,2							
17,0	0,5				5,7				0,2			
5					1,8						1,4	
18,0					0,4							
5												
19,0												
% 14 cm	9,1	100	99	89,0	3,6	100	71,5	99,8	83,0	100	80,5	99,8
N	197	184	516	510	512	193	123	510	500	198	72	500
l	15,2	10,2	9,5	11,4	15,7	8,8	13,4	8,9	13,0	8,7	13,1	7,3

lenger sør, ble registrert en relativ god stim. Dette var det eneste området som ble påvist, hvor forekomstene muligens kunne gi kommersielle fangster. Imidlertid var dette meget lokalt. Lodda spredte seg utover sjøoverflaten, og ved avsøking av området noe senere, ble ikke storlodde registrert igjen.

I den vestlige delen, langs bakkekanten meilom Bjørnøya og Hopen, viste trålfangstene større innslag av O- og I-gruppe lodde. Lenger sør i det undersøkte området, var gjennomsnittslengdene i prøven noe større. I tabell 1 er lengdefordelingen i hver prøve ført opp sammen med gjennomsnittslengdene og fig. 3 viser samlet lengdefordeling, henholdsvis fra det vestlige og det østlige området.

Diskusjon

Disse undersøkelser viser at bildet av loddessituasjonen var forholdsvis lite forandret siden mai—juni

(G. O. Sars' rapport). Unglodda dominerte i utbredelsesområdet, og bare liten innblanding av storlodde ble påvist. Forekomsten sto ikke tilgjengelig for kommersielt fiske, men opptrådte for det aller meste som tynt slør.

Registreringen av storlodde som «G. O. Sars» gjorde i juni nord av Gåsebanken, ble ikke gjenfunnet i dette området. En antar at disse hadde trukket i nordvestlig retning, og var sannsynligvis de samme som ble funnet over Sentralbanken.

Det var meget vanskelig å skille smålodde fra storlodde ut fra registreringene, og en må forvente at flere fangster under sommerloddefisket vil utelukke de bestå av undermåls fisk. Særlig i området mellom Bjørnøya og 32°O vil slike fangster forekomme.

To leitefartøyer, «M. Ytterstad» og «Gerhard Bjørnstein» fortsetter i august og september disse undersøkelser, og vil følge med i fiskets utvikling.

Av Magnus Tofterå

Førstningen av toktet var mykje værhindra. Det var få bruk ute før været betra seg og «Flyfisk» observerte størje ved Skotningen, og sør av Marsteinen. Me var då komne fram til 14. august.

15. august var det bra vær, med gode leiteforhold. Det vart teke nokre fangstar, men fisken gjekk på grunt vatn ved Lønøy, som vanskeliggjorde kasting og fangsting.

Den dagen såg det ut til å vera ein del størje ved kysten, frå Lønøy—Utnøringen.

16. august var «Flyfisk» nordover forbi Utvær og observerte ein stim ved Nordholmen. Lengre nord har me ikkje observert størje.

Grunnet dårlege værforhold har me ikkje fått leita som me ville på dei nordligaste felt.

Ein skulle ynskja at det hadde vorte teke nokre fleire fangstar på dei fine værdagane, men fisken er vanskeleg å sjå og lite synleg.

Etter dei inntrykk som eg har fått av ein del av størjefiskarane, har det vore til god hjelp å få orientering frå leitebåten om værtilhøve, observasjonar o.l.

Sjølv om fangstkvantumet er lite i år, så vil nok nokre av størjebrauka ut å forsøke neste år og.

Kan hende kan det verta eit brukbart år til neste år. Så etter mi meining er det bruk for ein leitebåt til neste sesong og.

Eg vil derfor vona at Fiskeridirektøren og i koman- des sesong kan skaffe midlar til ei slik hjelpeteneste.

Desse båtane deltok i fisket: M/s «Salvøy», m/s «Borgøybuen», m/s «Vita», m/s «Nystrand», m/s «Frøyabuen», m/s «Basholm», m/s «Fedøy», og m/s «Vågly», m/s «Saltskåren» og m/s «Fremad II».

Dagbok for størjeleiting m/k «Flyfisk» 1973.

Mandag 23. juli 1973 ankom M/K «Flyfisk» til Tofterå kl. 15.00. Eg gikk om bord og me starta størjeleitinga frå Goltasteinen, sørover til Skotningen. Nordlig bris, noe sjø. Ein del fugl å sjå utfor Rogøyane—Moksteinen, men ikkje størje. Går inn til Melingsvåg.

Tirsdag 24. juli. Går frå Skotningen til Skarvøy. Nordlig bris, noe sjø. Fugl på feltet Moksteinen—Rogøyane, frå land og ut til 3 n. mil av land. Ingen størje observert. Ikkje bra leiteforhold. Går til Blomvåg for natta.

Har sendt telegram til Fiskeridirektøren, og kontakta Hordafisk.

Onsdag 25. juli. Går nordover frå Skarvøy. Stilt vær som aukar på til nord kuling ut på dagen. Ikkje leiteforhold etter at vinden auka på.

Går inn til Fedje og får sveist noko på tønna oppe i masten. Radiotelefonen er ubrukbar. Går til Bergen for reparasjon. Har kontaktet kontoret.

Torsdag 26. juli. Stiv nordlig kuling. Ligger hos Radek for reparasjon av sender og omformer.

Fredag 27. juli. Frisk nordlig vind som spakner om kvelden. Kl. 14.30 klar for avgang nordover ut Holmen Grå. Brukbart leitevær til Utvær. Frisk nordlig bris og noe sjø frå Utvær til Bulandet. Ingen størje observert.

Lørdag 28. juli. Ut frå Bulandet kl. 8.00. Frisk nordlig bris. Krysset sydover til Turøy. Ingen størje observert. Skoddebanker om ettermiddagen.

Går til Vik, setter skipper og kokk i land. Går til Bergen med båten.

Mandag 30. juli. «Flyfisk» ank. Tofterå kl. 9.30. Stilt fint vær. Asbjørn Kåre Tofterå om bord som stuert m.m. Går nordover. Fint vær til Fedje, vinden friskner frå sør til laber bris ved Bulandet. Ingen størje å sjå.

Går inn til Bulandet kl. 21.00. Surt vær.

Tirsdag 31. juli. Fylte olje og vann. Går ut kl. 9.30, nordover. Ikkje bra leiteforhold. Sydvest vind og noe sjø.

Kontaktet Hordafisk og får opplyst at det var tatt ei størje ved Fugløy, på laksegarn, det skulle og vært sett størje der. Me var no på Temba, 15 n. mil NV av Bulandet. Lå om kursen mot sør og fortsatte til Tælavåg. Bra leiteforhold frå Bulandet sørover til Fedje. Ingen størje å sjå. Frå Fedje og sørover, surt vær, sydvest og regn.

Onsdag 1. august. Sørlig frisk bris, noe sjø. Ikkje leite vær. Går sørover frå Malmen til Kvernholmen, inn til Tofterå.

Torsdag 2. august. Ut frå Tofterå kl. 8.30, sørover til Møksterøyane. Sørlig frisk bris, noe sjø. Etter middag gikk me på sør, dårleg vær. Observerte 1 størje som var oppe og braut sjøen SV av Fugløy. Fortsatte til Utnøringen.

Går til Haugesund for natta. Inne kl. 21.30.

Fredag 3. august. Ut frå Haugesund kl. 7.30. Sørlig bris, tungt regnvær. Observerte størje 2 kabellengder vest av Olvonda. Kontaktet Hordafisk. Anropte størjebåtane. «Basholm» kom sørover og me leita resten av dagen, men ingen størje å sjå. Går inn til Melingsvåg.

Lørdag 4. august. Går ut kl. 7.30, sørover til Espevær, nordover til Slotterø. Ingen størje å sjå.

Vinden frisknar på utover ettermiddagen til SV

kuling. Me går til Tofterå kl. 17.00. «Flyfisk» går til Bergen.

Mandag 6. august. «Flyfisk» ankom Tofterå kl. 9.00. Går nordover. NV bris, regnvæt, dårlig sikt. Ingen størje å sjå.

Inn til Vik og henta skipper. Går ut og nordover til Fedje. Vinden auka til stiv syddig kuling, sterk kuling om kvelden. M/S «Eikanger» ropte om assistanse på østsida av Fedje. «Flyfisk» gikk ut med en gang og fikk sleper om bord. Tauet båten inn til Fedje.

Tirsdag 7. august. Vest og sørvest bris. Var ute ein tur om morgonen. Gjekk til lands igjen, grunnet tung sjø. Går ut etter middag, til Bulandet om kvelden. Ingen størje å sjå.

Onsdag 8. august. Ut frå Bulandet kl. 8.30.

Vestlig bris opp i frisk, noe sjø. Tyngre sjø frå Olderveggen og nordover. Går inn til Måløy. Dårlige leiteforhold. Ingen størje observert.

Torsdag 9. august. Ut frå Måløy kl. 9.00. Vestom Olderveggen. Ikkje leitevær. Sørlig kuling. Går inn til Kalvåg.

Fredag 10. august. Ikkje leitevær vestom land i dag. SV kuling og tung sjø. Går til Florø. Seinare på dagen til Bulandet. Vinden har dreiet vestlig.

Lørdag 11. august. Ut frå Bulandet kl. 9.00. Været betrar seg sørover. Fint leitevær frå Fedje og sørover. Ingen størje observert. «Borgøybuen» kastet for Furen og fekk 10 stk. størje.

Me ringte herr Waage og gav beskjed. Gjekk til Tofterå kl. 20.30. «Flyfisk» gikk til Bergen.

Søndag 12. august. Ingen leiting.

Mandag 13. august. «Flyfisk» ankom Tofterå kl. 10.00. Ut frå Goltastein, krysset sørover til Utnøringen. Ingen størje observert. Sørlig bris. Brukbare leiteforhold. 5 bruk på feltet i dag. Ingen har observert størje i dag. Inn til Espevær kl. 21.00.

Tirsdag 14. august. Ut frå Espevær kl. 8.30. Krysset strekningen Utnøringen—Lønøy. Observerte 1 størjeflak kl. 14.30, 1,5 n. mil SV av Marsteinen.

Anropte størjebåtane som ankom noe seinare. Vi fulgte med størjeflaket i ca. 20 min., men mistet kontakten før det nærmeste bruket kom frem.

Ein del marinefartøyer kom ut da og satte i gang med skyteøvelser på samme plass som vi observerte størja.

Observerte størje ved Lønøy om kvelden, nær land. Går inn til Tofterå før natten kl. 21.00.

Onsdag 15. august. Krysset sydover til Fugløy. Bra vær. Gode leiteforhold. Fortsatte nordover til Skarvøy. Observerte 1 størjestim 1 n. mil vest av Lønøy. Anropte «Fedøy» som var i nærheten. Om ettermidda-

gen og kvelden såg med fleire mindre størjestimar nær land, på grundt vatn, som vanskeleggjorde kasting.

Kasting ved Lønøy—Fugløy—Slätterøy—Skotningen—Utnøringen. 76 størjer er tatt i dag. Beste dagen med kasting og fangsting til no. Går inn til Tælevåg kl. 22.00.

Stille og fint vær i går og i dag.

Torsdag 16. august. Går frå Tælavåg kl. 8.30. Krysser frå Goltasteinen nordover nært land. Ein størjestim ved Nordholmen ved Utvær nær land. Anropte størjebåtane som låg ved Rogøyane.

Skaut fast i ei størje med harpungevær. Etter 1,5 time sleit den seg laus og forsvant.

Syddig laber bris her nordover, ikkje heilt gode forhold å leita i. Går inn til Bulandet kl. 21.30.

Fredag 17. august. SV bris til liten kuling, ikkje leitevær enno.

Går ut frå Bulandet kl. 15.00, ut nordom — vestom sydover med Utvær til Fedje. Sørlig bris. Ikkje bra leiteforhold. Ingen størje å sjå. Til Fedje kl. 21.00.

Lørdag 18. august. Ut frå Fedje kl. 9.00. Vestlig bris, oppe i frisk bris, ikkje leitevær, tung sjø. Går inn til Feiosen, men tung sjø og samme vinden hindrar leiting.

Går innover til Bergen. Kontakter Sørheim, sluttar av leitinga for denne veka. Til Bergen kl. 15.30.

Det hadde vore ynskjeleg om det hadde vore tatt nokre fleire størjefangstar dei fine værdagane i denne veka.

Mandag 20. august. Nordlig kuling hindra leiting. Ligger på Glesvær.

Tirsdag 21. august. Går ut sørover til Marsteinen. Kryssar innover Krossfjorden ut til Marsteinen, sørover til Møksterøyane. Vinden aukar til NV frisk bris til liten kuling. Går til Tofterå og avventer betre vær.

Onsdag 22. august. Nordlig lett bris. Går nordover til Malmen, derfra sørover til Utnøringen og nordover igjen til Slotterøy. Ingen størje å sjå. 4 båtar på feltet.

Går inn til Brandasund kl. 21.00.

Torsdag 23. august. Ut kl. 8.30 frå Brandasund og går nordover. Lett sørlig bris som frisknar på nordover, til laber bris frå Skarvøy og nordover. Me går nord forbi Utvær og Norholmen, til Ytrøygrend. Tung sjø her nordover.

Fredag 24. august. Ut frå Ytrøygrend kl. 8.30. Nordlig bris, noe sjø. Ut forbi Utvær, krysser sørover til Svalene. Nordover forbi Utvær igjen. Ikkje vær lengre nord. Går så sørover og inn til Blomvåg kl. 20.00. Dårlige leiteforhold. Betre værmelding i morgon.

Lørdag 25. august. Brå vær og gode leiteforhold.

Krysset Skarvøy—Furen. Observerte størje vest av Furen. M/s «Vita» og såg fisk, men det blei ikkje kasting. Fisken er var og lite synlig. Ikkje kasting heile dagen. Går til lands. Slutt for denne veka.

Søndag 26. august. Ingen størjeleiting.

Mandag 27. august. Fint stilt vær heile dagen, gode leiteforhold. Undersøkte frå Goltasteinen sørover til Skotningen. Observerte en stim 1 n. mil SV av Moksteinen. «Borgøybuen» har gjort 3 kast i dag. 1 kast 8 stk., 1 bom, 1 kast 36 stk. størje. «Vita» 1 kast 11 stk. Dei andre bruka såg ikkje noko å kasta på. Inn til Øklandsvågen kl. 21.30.

Tirsdag 28. august. Ut kl. 8.30. Sørover inn til Espevær for oljefylling og proviantering. Ut med Utnøringen, sørover til Utsira. Derfrå krysset nordover til Marsteinen. Vi har ikkje observert størje i dag. 2 fangstar tatt utfor Rogøyane — «Salvøy» 30 stk., «Borgøybuen» 6 stk. Været har vært fint heile dagen. Inn til Tofterå kl. 21.00.

Onsdag 29. august. Ut kl. 8.30. Ba vær enno. Går nordover forbi Utvær og Norholmen. Ingen størje å sjå.

Snur sørover, går opp til Fedje kl. 20.30. Vinden auka til laber S—SV bris. 2 bruk nordover. Dei andre bruka med Brandasund.

Dei har merka fisk der sør, men ikkje kasting.

Torsdag 30. august. Sørlig bris, aukande. Regn. Går frå Fedje kl. 8.30, sørover. Ikkje leiteforhold. Går opp til Blomvåg. Ut igjen kl. 16.00. Betre vær no. Kryssar sørover med Lønøy—Malmen frå land og ut til 6—8 n. mil av land. Sørover forbi Marsteinen. Ingen størje observert.

Dei har merka fisk ved Rogøyane i dag og, men ikkje kasting.

Fredag 31. august. Bra vær i dag. Vestlig lett bris, noe sjø. Går ut kl. 9.00. Vestom Marsteinen sørover forbi Moksteinen, og nordover igjen til Malmen. 1 størje observert SV av Fugløy, ellers ingen størje å sjå.

Bruka går heim i dag, nokon nord og nokon sør, grunnet dårlige værmeldingar til i morgon. Dårligere vær no mot kvelden.

Me går til lands til Tofterå og sluttar av størjeleitinga for denne sesongen. Ikkje bra leiteforhold i dag.

RAPPORT FRA SILDELEITING MED M/K «LØVENG» T-530-T FRA 6/8—15/8 73
PÅ KYSTEN OG BANKENE UTENFOR TROMS OG VEST-FINNMARK

Av Gunnleiv Sangolt

Toktbeskrivelse

I forbindelse med åpning av fisket etter feitsild 16. august ville en se om det kunne være drivverdige forekomster av sild utenfor Troms og Vest-Finnmark.

M/K «Løveng» T-530-T. Lengde: 70 fot, lastekapasitet: 800 hl, mannskap: 8, redskap: 42 omfar sildenot 230 × 60 fv, ekkolodd: Simrad Havlodd, sonar: Simrad sildeasdic, vinsj: 5 tons, maskinkraft: 270 HK, lettboat: 18 fots med 24 HK Marna, med basdic.

Resultater

En undersøkte først området N av Fugløykalven til Gjesbåen, hvor en seisnurper hadde fått sild 24/7 d.å. Videre undersøkte man utenfor Sørøya, Ingøydjupet,

Nygrunnen og området utenfor Loppa. Sild ble ikke registrert. Et yngelslør ble registrert i et belte fra 10 til 20 mil av land i dette området.

På grunn av dårlig vær til havs undersøkte en Kvænangen, Balsfjorden og Malangen. Sild ble ikke registrert, men små «kruller» av sildeyngel ble observert i overflaten i Nordreisa i Balsfjorden og i Malangen også i lange strekninger på ekkolodd. Været tillot bare en kort tur utenfor Malangen og området utenfor Håja. Også her registrerte man sildeyngel, men ikke sild. En hadde god kontakt med seifiskere og brugdefiskere som driftet i området, dog uten å få høre rykter om sild. Det ble sendt daglige meldinger til Fiskeridirektøren og Sildekontoret.

RAPPORT FRA PRØVEFISKE MED LINER ETTER PIGGHÅ I NORDSJØEN UTFØRT
AV M/S «SJØVÆR», SKIPPER JOSTEIN SANDØY, OG M/S «HORDAGUTT»,
SKIPPER DAGFINN HELLEN, I TIDSROMMET 10/8—20/8 73

Innledning

I programmet for 1973 var tatt med forsøksfiske etter pigghå i Nordsjøen. Til torsøkene ble leid linebåtene m/s «Sjøvær» og m/s «Hordagutt» som er godt orientert om pigghåens vandring i Nordsjø-området. Før avgang var båtene blitt enige om hvilke områder hver enkelt båt skulle av søke. En viser videre til båtenes rapporter og journaler.

M/s «Sjøvær»: Båtens leiteområde var i første omgang fra revkanten og sørover til N 56°00' mellom O 04° og 05°.

Resultat

Den 13/8 1973 om kvelden ble den første forsøksstampen satt ut uten resultat. Neste dag den 14/8 ble det funnet gode forekomster av stor fin pigghå i posisjon N56°35' O04°50'. Fra dette område fulgtes pigghåen på nordost til N56°50' og O05°10'. Innen dette området lå båten og fisket i 4 dager.

Det ble til sammen utført 20 linesett, til sammen 325 liner. Totalfangst ca. 52 000 kg pigghå. Pigghåen ble tatt på fløytliner i dybder fra 15 til 20 fv. Forsøk ved bunn var uten resultat.

Den 18/8 kom det andre linebåter til feltet. Det var meget høye temperaturer i sjøen og båten gikk av den grunn fra feltet 17/8 om kvelden for å levere fangsten.

Journalen viser posisjonene, antall liner og fangst.

M/s «Hordagutt»: På grunn av diverse reparasjoner gikk båten ut fra Øklandsvåg den 13/8 1973. Etter anløp av Skudenes, hvor en tok om bord is, gikk båten sørover mot bankene SV av Egersund.

Den 14/8 kl. 08.00 var båten i posisjon N59°10' O03°43' ingen registrering. Kl. 1500 samme dag ble den første stubben satt i posisjon N56°30' O04°40', fangst ca. 1.500 kg pigghå.

M/s «Hordagutt» forsøkte og fangstet i området fra N56°30' til N56°50' mellom O04°40' til O05°23'. Fisket var bra og det ble til sammen satt 20 stubber, i alt 588 liner. Fangst ca. 74 tonn pigghå. Båten avsluttet fangstingen den 18/8 1973 om kvelden og gikk til Øklandsvåg og leverte fangsten.

Journalen viser posisjoner, antall liner og fangst pr. line.

M/s «Sjøvær». Fangstdagbok for linefiske etter pigghå.

Dato 1973	Linene satt				Fangst
	Kl.	Fra posisjon	Dybde i favner	Antall liner	
13/8	2000	N57°31' O05°05'	42	1	0 stk.
14/8	0630	N56°40' O04°45'	33	1	4 «
«	0800	N56°35' O04°50'	33	1	30 «
«	1000	N56°33' O04°40'	33	3	500 kg
«	1300	N56°28' O04°35'	33	12	1200 «
«	1440	N56°27' O04°35'	33	22	1500 «
«	1730	N56°28' O04°40'	33	25	1000 «
«	2340	N56°20' O04°35'	35	3	3 stk.
15/8	0900	N56°35' O04°50'	35	18	2500 kg
«	0930	N56°35' O04°55'	35	32	5000 «
«	1215	N56°35' O04°56'	35	16	2000 «
«	1730	N56°38' O05°00'	35	25	4000 «
16/8	0800	N56°45' O05°05'	33	25	5000 «
«	0830	N56°43' O05°05'	33	25	5000 «
«	1630	N56°50' O05°10'	33	20	3000 «
«	1700	N56°50' O05°10'	33	20	3000 «
17/8	0645	N56°55' O05°13'	30	1	27 stk.
«	0730	« «	30	25	4000 kg
«	1530	N56°45' O05°10'	32	25	7000 «
«	1600	« «	32	25	7000 «

M/s «Hordagutt». Fangstbokdag for linefiske etter pigghå.

Linene satt							Fangst
Dato 1973	Kl.	Fra posisjon	Retning	Dybde i favner	Antall liner		
14/8	1500	N56°30' O04°40'	NO	33	30	1500 kg	
«	1800	N56°31' O04°41'	NO	32	30	3000 «	
«	2200	N56°32' O04°43'	NO	33	30	2000 «	
15/8	0800	N56°40' O04°50'	Nord	34	30	3000 «	
«	1100	N56°40' O04°52'	«	34	30	3500 «	
«	1400	N56°42' O04°53'	«	33	30	5500 «	
«	1800	N56°44' O04°54'	«	34	24	4000 «	
«	2100	N56°45' O04°55'	«	33	30	6000 «	
16/8	0900	N56°46' O05°05'	NO	32	30	6000 «	
«	1200	N56°47' O05°06'	«	32	30	6000 «	
«	1600	N56°48' O05°08'	«	34	30	5000 «	
«	2000	N56°49' O05°10'	«	34	24	2500 «	
17/8	0700	N56°45' O05°15'	NV	32	30	6000 «	
«	1200	N56°46' O05°16'	NV	33	30	1500 «	
«	1600	N46°57' O05°17'	NV	32	30	5000 «	
«	2000	N56°47' O05°18'	NV	32	30	4500 «	
18/8	0900	N56°40' O05°20'	SO	33	30	3000 «	
«	1200	N56°40' O05°21'	SO	32	30	500 «	
«	1500	N56°38' O05°22'	SO	33	30	2000 «	
«	2000	N56°37' O05°23'	SO	32	30	2500 «	
Total					588	ca. 74 t.	





