

T O K T R A P P O R T

Fartøy og  
tidsrom:

"M. Ytterstad" (3/1 - 21/2-73) og  
"Gerhard Bjørnstein" (23/2 - 31/3-73).

Område:

Finnmarkskysten og Barentshavet til 73°N.

Formål:

Kartlegge loddeinnsiget. Innsamling av biologisk materiale. Merkeforsøk. Leite- og veiledningstjeneste.

Akustiske  
instrumenter:

"M. Ytterstad": Sonar SB2. EK 38 ekkolodd.  
"Gerhard Bjørnstein" : Sonar SK3. EH ekkolodd.

Redskap:

"M. Ytterstad": Ringnot. 2 dørs flytetral med trålsonde.  
"Gerhard Bjørnstein": Ringnot.

Resultat:

I januar dekket "M. Ytterstad" kysten fra Nordkapp til 36°Ø og havområdene nord til 73°20'N mellom 23° og 39°Ø, og det ble registrert ubetydelige forekomster av lodde nord av Skolpenbanken den 15. januar (fig. 1). Dagen etter ble første fangst tatt i posisjon 71°51'N, 35°26'Ø 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 Fugl-øya på Vest-Finnmarkskysten til 39°Ø og nord til 73°N. Det ble registrert modnende lodde fra 33°20' utenfor den russiske fiskerigrense 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 40°Ø, og havområdene nord til Tiddlybanken. 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 gytende 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 Fiskeridirektøren 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.

Bergen, den 5. juli 1973

Kåre Lauvås  
(sign.)

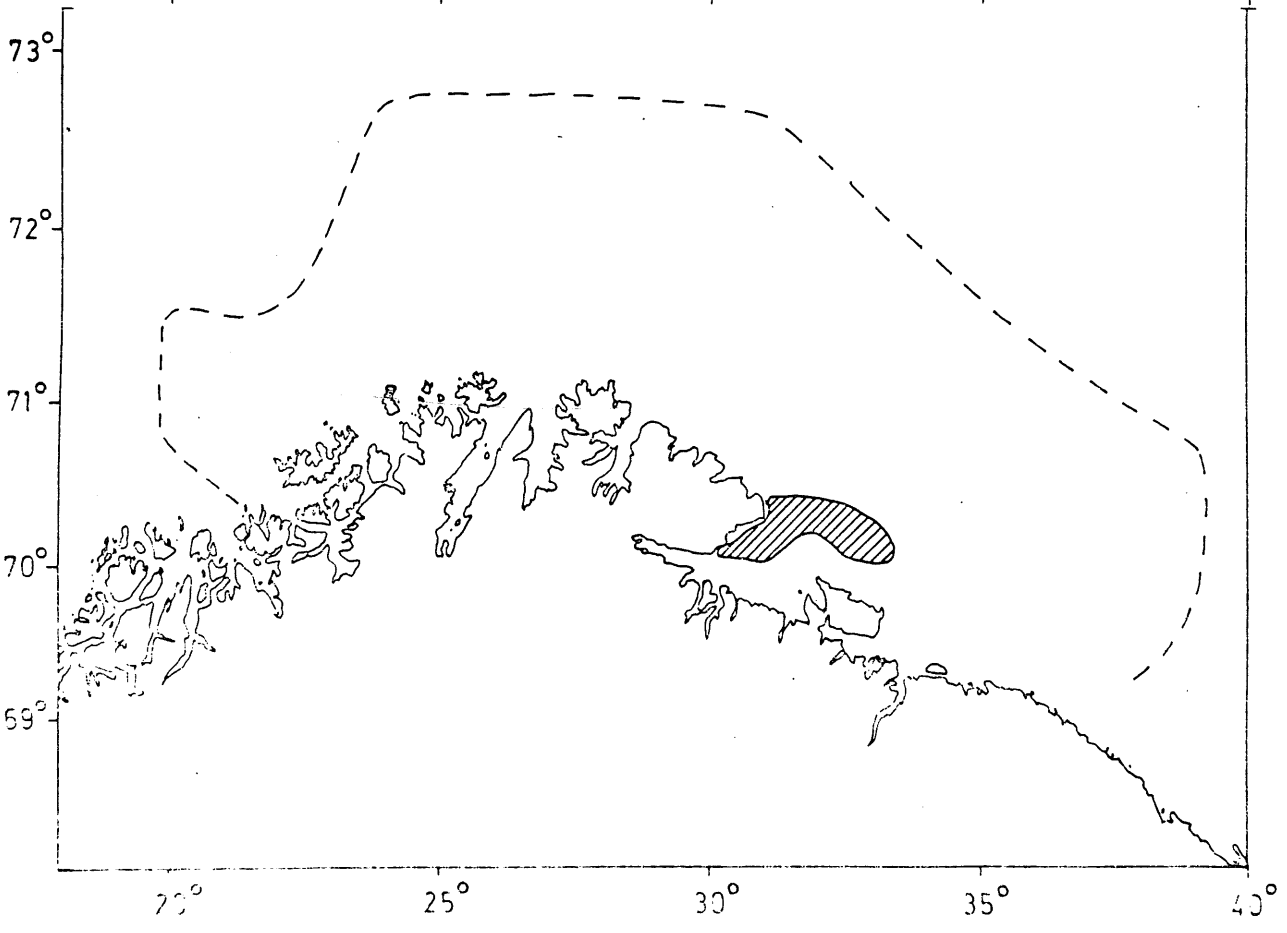
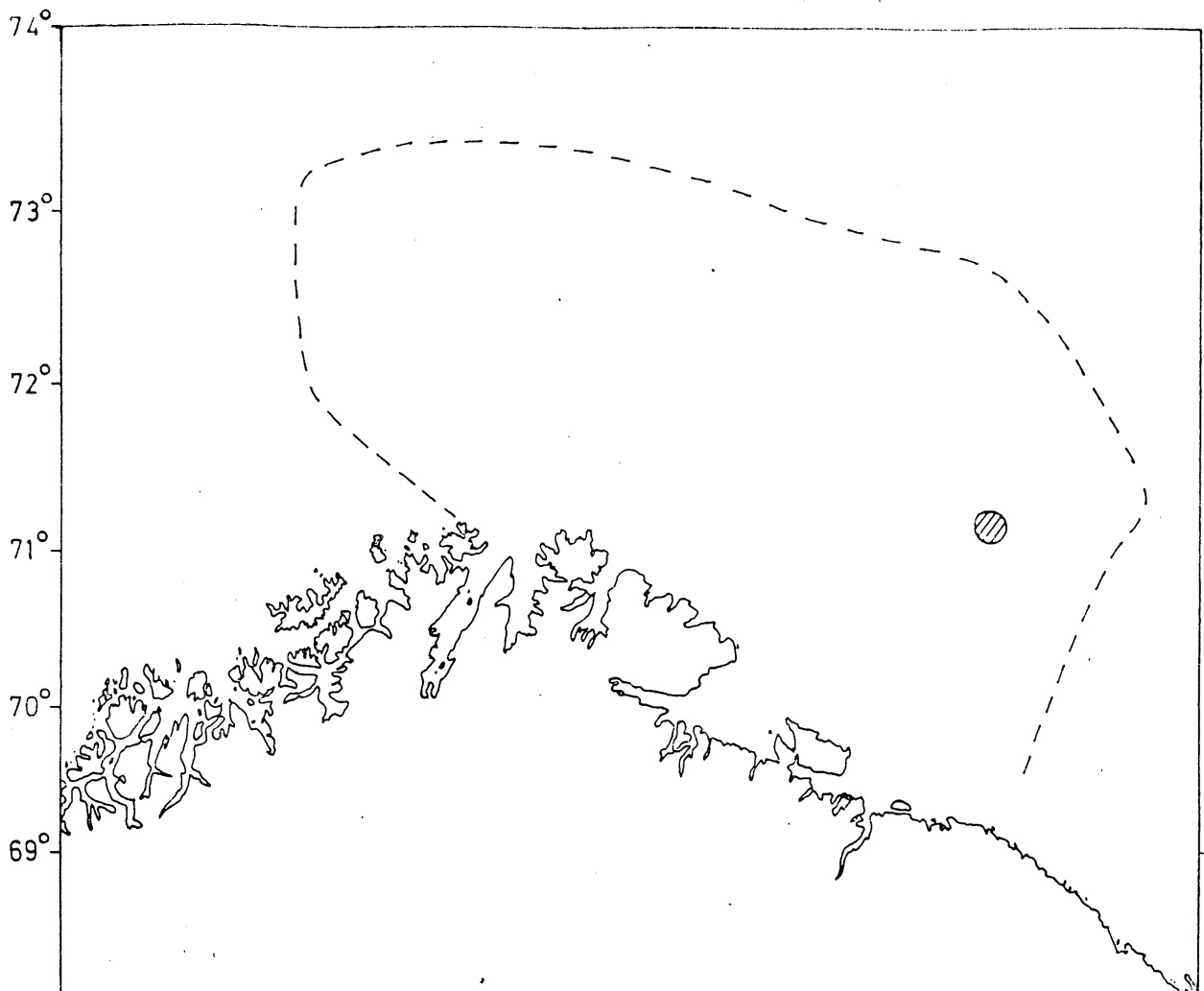


Fig.1. Øverst: Registreringer av modnende lodde i januar og nederst i februar 1973. Den stiplede linjen avgrenser området som ble undersøkt.

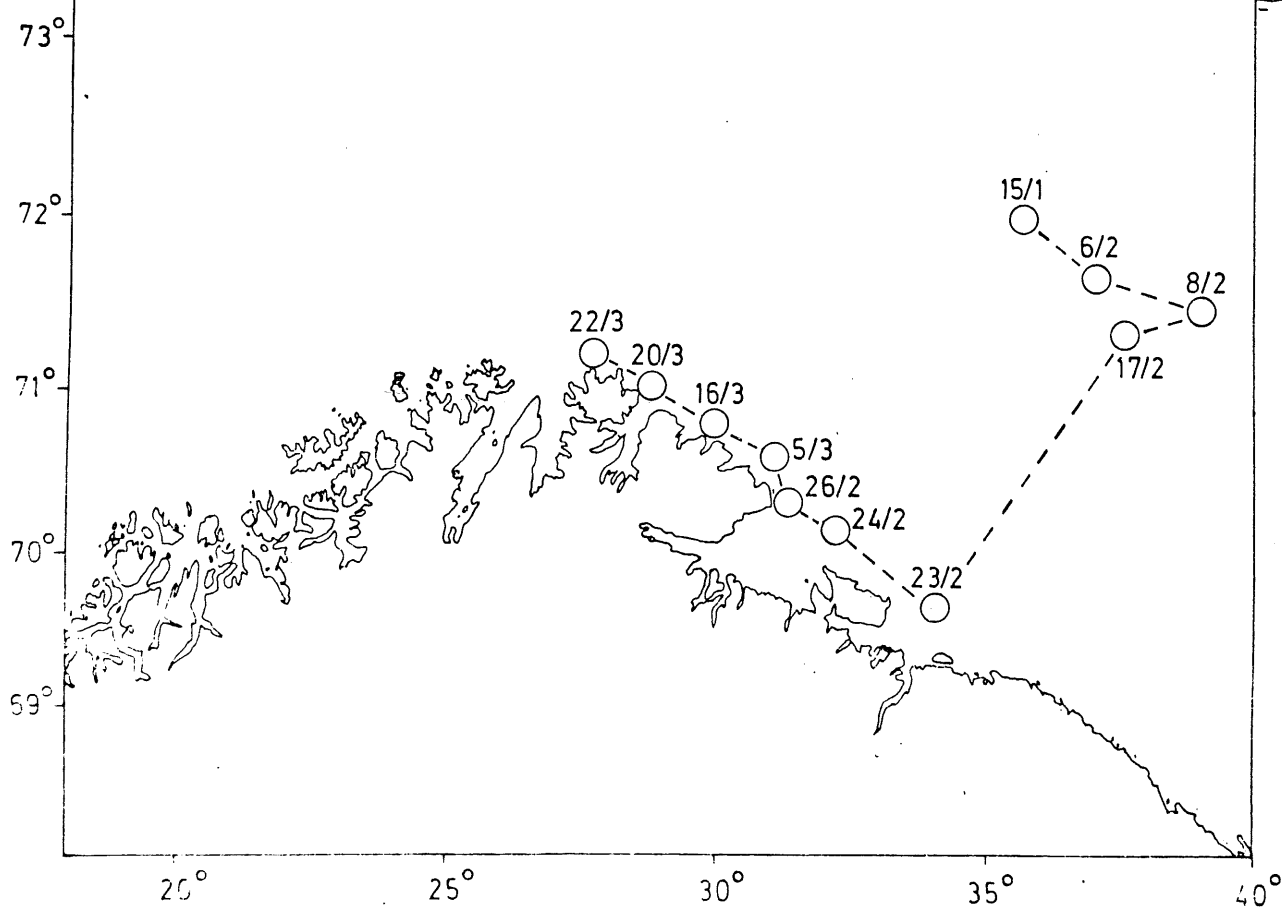
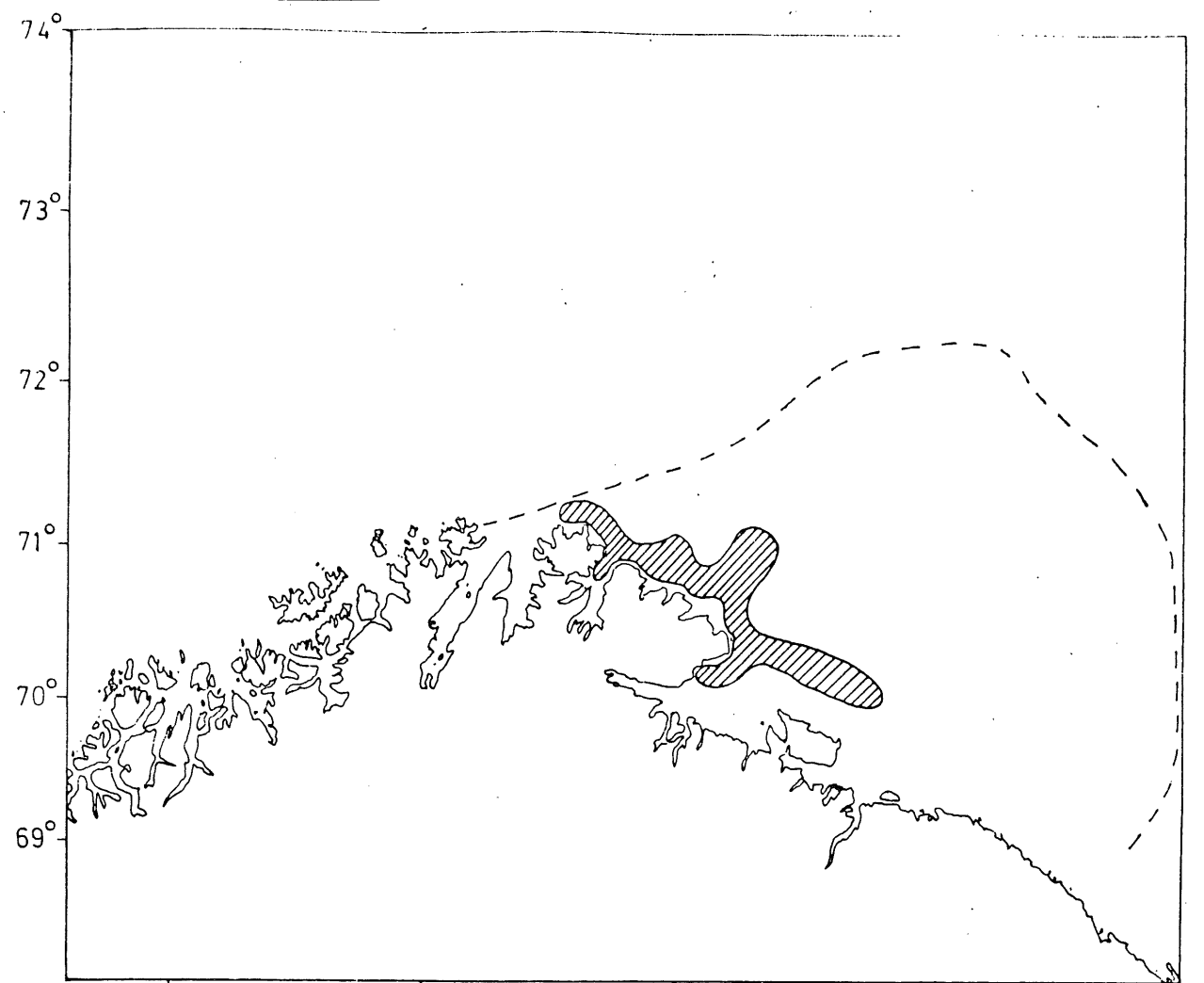


Fig.2. Øverst: Registreringer av modnende lodde i mars 1973.  
 Nederst: Fiskeflåtens fangstposisjoner med dato under  
 loddas gyteinnsig 1973.

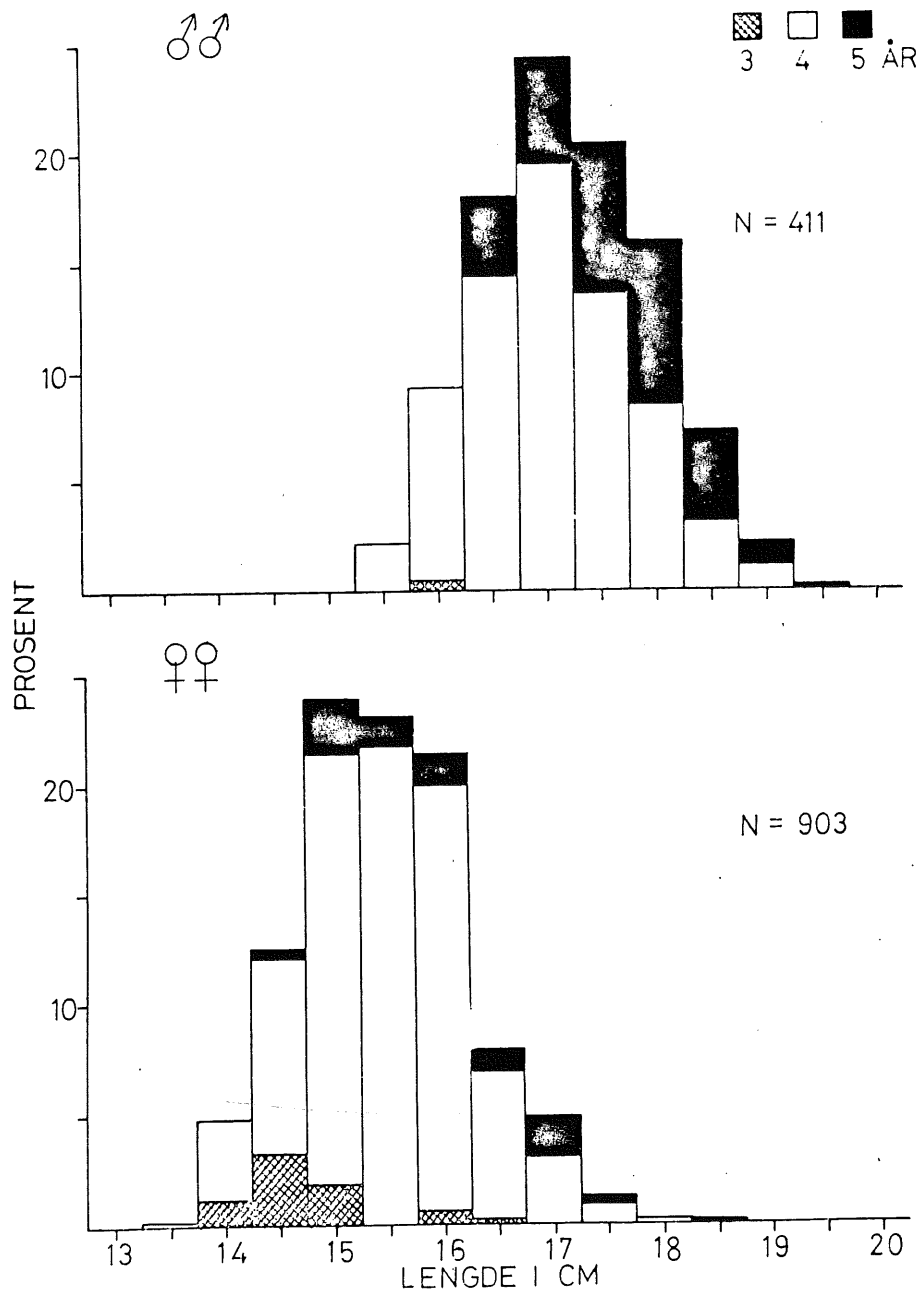


Fig.3. Alders- og lengdefordeling av lodde fanget av F/F "Gerhard Bjørnstein" ved Øst-Finnmark februar/mars 1973.