

Rapport fra loddeleding i Barentshavet med m/s "Havdrøn"  
H-110-AV fra 28.7. - 19.8.1977.

-----

Av Endre Sandtorv og Hans Edvard Olsen.

#### KONKLUSJON.

Natt til den 4. august fant en gode loddeforekomster i området N 75°00' O 38°00'. Det ble sendt direkte melding til lodde-flåten. De fartøyer som var underveis satte kurs mot området. Kl. 1200 den 5. august da loddefisket ble tillatt, lå en rekke fartøyer klar på feltet slik at loddefisket fikk en god start. Vær- og fangstforholdene var gode.

Den 11. august fant en et annet område med gode forekomster. Dette område lå ca. 50 n.mil nordøst for det førstnevnte området. Etter et par dager ble det meldt om godt fiske også på dette felt.

#### I INNLEDNING.

Formålet med toktet var å finne de drivverdige forekomster før fisket begynte og veilede flåten under fisket. Videre skulle en kartlegge områder for smålodde.

Resultatene fra undersøkelsene i juli måned med f/f "G.O. Sars" og m/s "Havdrøn" dannet grunnlag for opplegget for toktet.

Undersøkelsene ble konsentrert om Sentralbanken og tilstøtende farvann. Videre ble det foretatt undersøkelser av Hopen- og Bjørnøyområdet.

Værforholdene var gode. En støtte ikke på ishindringer.

#### II MATERIALER OG METODER.

Til leiting benyttet en Simrad SU-sonar og EK-ekkolodd. Ekkoloddet ble kjørt med følgende innstilling:

Transducer, 1  
Range, Medium 1, 0-250 meter  
Lines pr. cm, 38  
Reg. gain, 6  
Reg. gain sub-bottom only, 4  
TVG and gain, 20 log R/O db  
Discriminator, 5  
Mode selectpr, WL  
Bandwidt, wide 1  
Output power, 1/1.

Til innsamling av materiale ble det benyttet en semipelagisk to-dørs trål, "Bastrål", på 14 x 14 favner med netsonde med kabel. Tråldørene var Waco semipelagiske dører. Sveiplengden var 50 favner. Maskevidden i posen var 20 mm.

Det ble sendt hyppige meldinger til Sildekontoret og Fiskeridirektøren. Det ble også sendt direkte meldinger til fiskeflåten som en for øvrig også hadde kontakt med over radio-telefon.

### III RESULTATER.

Den første nevne-verdige forekomsten fant en den 30.juli i posisjon N 74°30' O 37°00'. Forekomsten var imidlertid spredt som slørstimer over et lite område på 9 n.mil. En sovjetisk flåte på omkring 60 trålere og snurpere arbeidet i området. Forekomstene syntes forholdsvis mindre drivverdige for norsk ringnotfiske.

Etter først å ha krysset over vestkanten av Sentralbanken og Hopen- og Bjørnøyområdet, uten nevneverdige resultater, besluttet en å undersøke østover mellom 74° og 75° N bredde.

Natt til den 4.august fant en gode loddeforekomster i området N 75°00' O 38°00'. Det ble sendt direkte melding til loddeflåten. De fartøyer som var underveis satte kurs mot den oppgitte posisjon.

Kl. 1200 den 5.august da loddefisket ble tillatt, var en rekke fartøyer kommet fram til feltet og var klar til kasting. Loddefisket fikk derved en god start. Vær- og fangstforholdene var gode.

Det var noen få sovjetiske fartøyer i området, men de beste forekomstene befant seg noen n.mil nord for de nevnte sovjetiske fartøyer.

Den 11.august fant en et annet område med gode forekomster. Dette området lå ca. 50 n.mil nordøst for det området en fant den 4.august. Etter et par dager ble det meldt om godt fiske også i dette området.

Når det gjelder utbredelsen av loddeforekomstene for øvrig viser en til det vedlagte kart. Av dette kartet vil det gå fram at foruten de to forannevnte fangstfelt, ble det funnet ytterligere to områder med gode registreringer eller fangstbare muligheter. Disse to sistnevnte områdene var ./.

imidlertid av forholdsvis liten omfang. Videre finner en av kartet at det også ble funnet en del lodde over et forholdsvis stort område av det østlige Barentshav. I områdene ved Hopen og Bjørnøya var registreringene ubetydelige.

#### Loddas adferd.

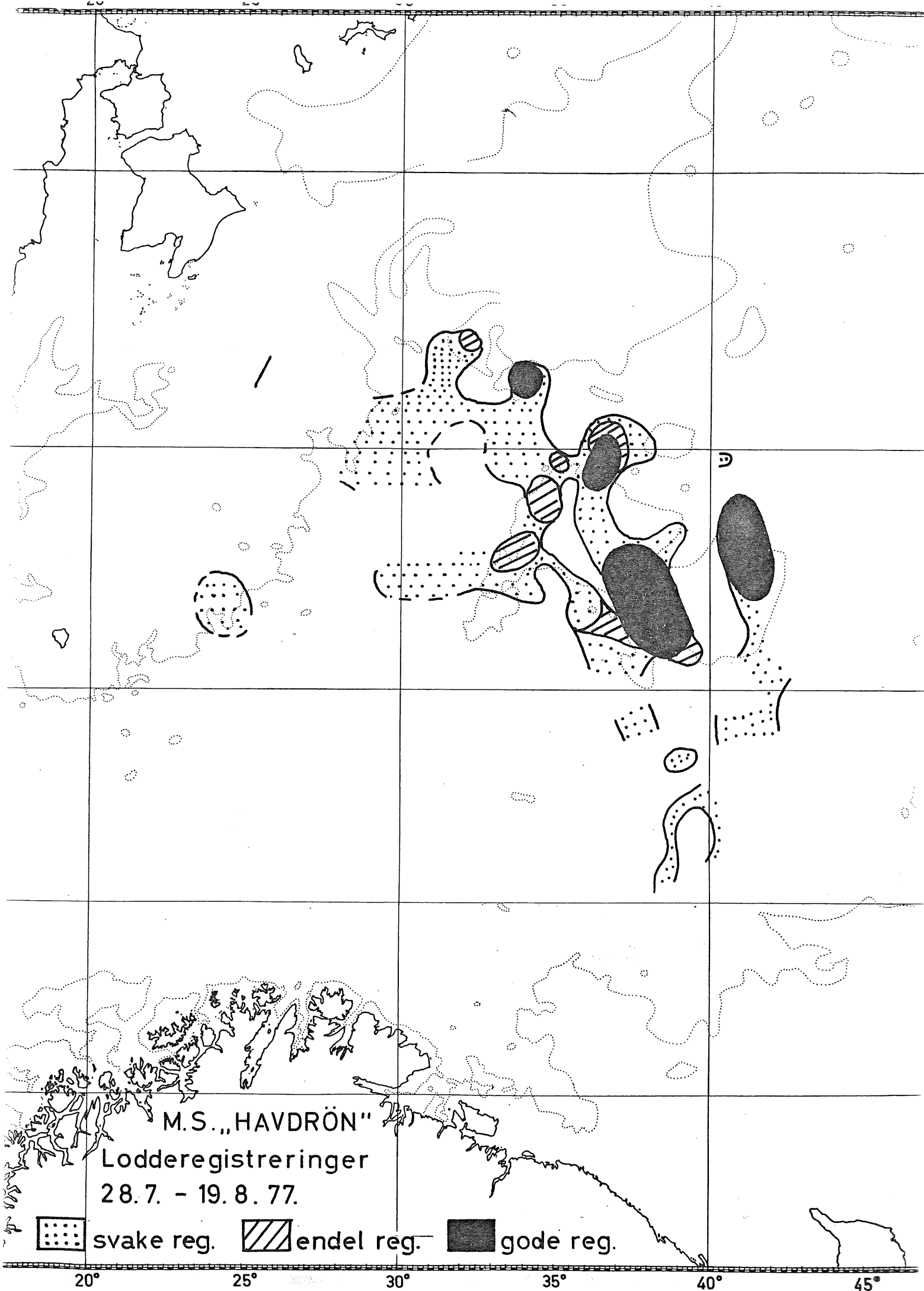
Loddeforekomstene var ikke alltid tilgjengelig for fangst til alle tider av døgnet. De beste fangstmulighetene for not var ofte om kvelden og natten da forekomstene sto i stimer nær overflaten. Ellers kunne forekomstene være spredt utover i slør og småkontakter. Forholdene kunne skifte fort. Det kan nevnes at den 4. august kl. 0500 under tett tåke registrerte en 7 stimer på en strekning av 1 n.mil. Stimene sto 10 meter under overflaten. 2 timer senere var det solskinn og da sto forekomstene som et forholdsvis tynt slør ved bunnen. I slutten av perioden fikk en et par dager med nordlig kuling. Etter dette avtok fisket betydelig og det ble bare rapportert om mindre fangster. I denne perioden hadde en bare ubetydelige registreringer.

Når det gjelder loddas bevegelse så syntes forekomstene å bevege seg i nordlig eller nordøstlig retning. Særlig tydelig var det at lodda langs vestkanten av Sentralbanken beveget seg nordøstover.




Forekomstene som ble funnet øst for  $40^{\circ}$  Ost lengde syntes ikke å ha direkte sammenheng med forekomstene vest for nevnte lengdegrad. Denne antakelse støttes bl.a. av det forhold at lodda var av større størrelse enn vestenfor  $40^{\circ}$  Ost lengde.

#### Størrelsessammensetninger.

Det ble foretatt trålforsøk og lengdemålinger av fangstene. De foretatte lengdemålinger viser at 75% av lodda var mellom 11 - 14 cm. Bare 6% var under 11 cm. Alle prøvene er fra områdene nord for  $74^{\circ}$  N bredde.



M.S. „HAVDRÖN“  
Lodderegistreringer  
28.7. - 19.8.77.

 svake reg.  endel reg.  gode reg.

20° 25° 30° 35° 40° 45°