

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

INTERN TOKTRAPPORT

Fartøy : F/F "FJORDFANGST"
Avgang : Hammerfest, 6. mai 1991.
Ankomst : Hammerfest, 30. mai 1991.
Område : Sørøy - Magerøy.
Formål : Undersøke loddeeggenes klekkeforløp.

Innledning

Vinteren 1991 ble det registrert loddeinnsig i Vest-Finnmark. Gytingen foregikk i mars/april. På bakgrunn av dette ble det bestemt å foreta en klekkeforløpsundersøkelse i området Sørøy-Magerøy i mai måned. Stasjonsnett og gytefelt er vist i fig. 1.

Gjennomføring

Til undersøkelsene ble brukt f/f "Fjordfangst" som er en sjark på 47 fot. For å finne gytefelt ble brukt Petersen's grabb. Det ble grabbet i dyp fra 9 til 79 meter. Det ble fiksert loddeegg i 4 % formalin fra fem lokaliteter. Disse ble besøkt en til to ganger pr. uke.

Innsamlingen av loddelarver ble gjennomført en til to ganger pr. uke.

Det ble brukt larvehåv med en diameter på 56 cm og maskevidde på 375 um. Larvekoppen hadde larveduk i bunn med maskevidde på 375 um. Larvene ble fiksert på 96 % alkohol.

Resultater

Tabell 1 viser klekkeforløpet på to lokaliteter, Trollundet og Hjelmsøy Nord. I Trollundet var alle egg i stadiumet før klekking den 20. mai, mens Hjelmsøy Nord nådde dette 28. mai. Temperaturen ved bunn på de samme lokaliteter viser en jevn stigning i undersøkelsesperioden fra henholdsvis 4.42 og 4.46.

Tabell 2 viser antall og størrelse på larvene på gyte-lokalitetene i undersøkelsesperioden. Gjennomsnittslengdene og tetthetsfordelingen viser store utskiftninger av vannmassene på alle lokaliteter bortsett fra Kjøtvik, Sørøy 8. mai.

Bergen, juni 1991

Kåre Lauvås

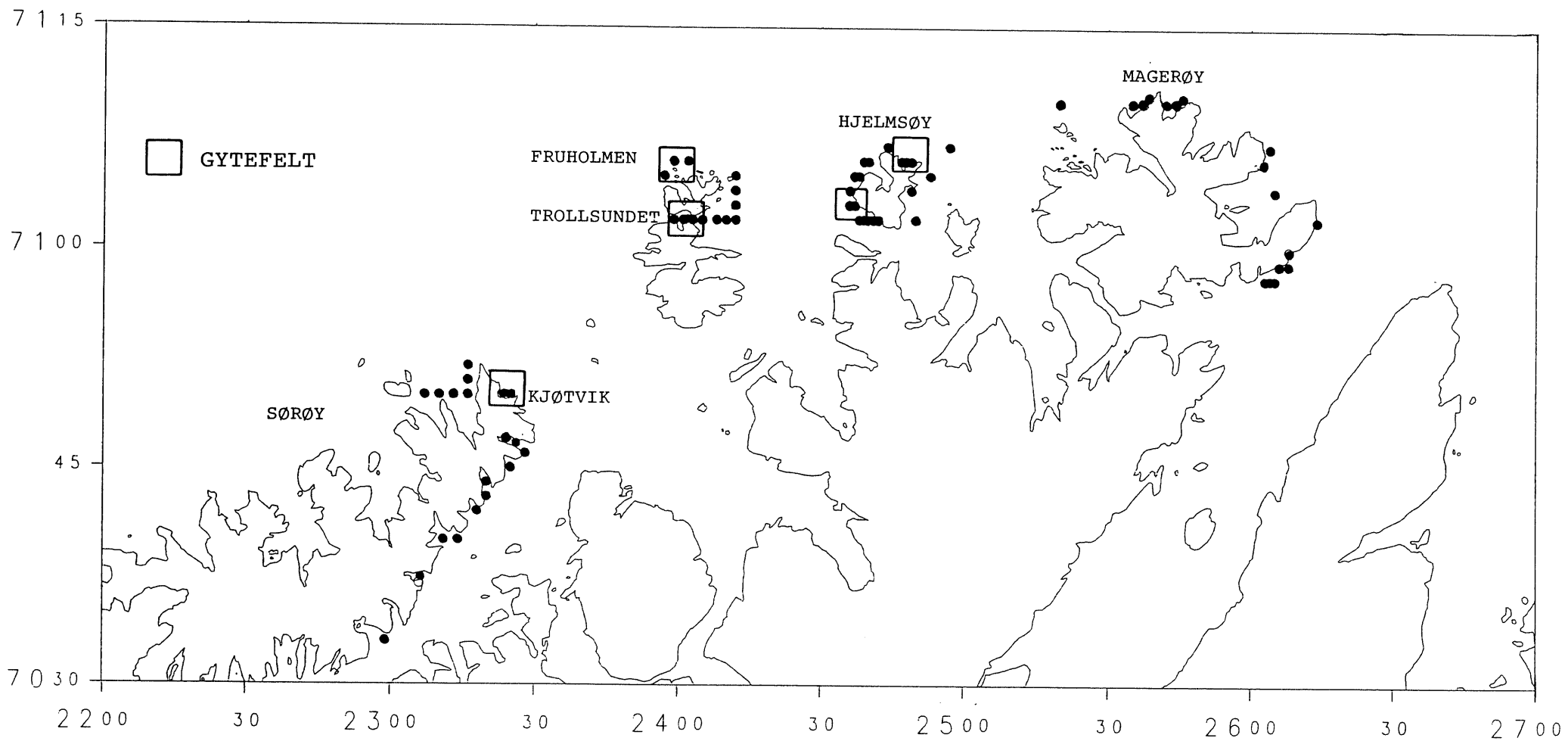


Fig.1: Stasjonsnett for klekkeforløpsundersøkelser for lodde Sørøy - Magerøy mai 1991.

Tabell 1. Egg i stadium før klekking (%) og temperatur (t⁰C) i Trollsundet og Hjelmsøy Nord i perioden 09.05 - 28.05 1991

TROLLSUNDET			HJELMSØY NORD		
DATO	% STADIUM FØR KLEKKING	t ⁰ C	DATO	% STADIUM FØR KLEKKING	t ⁰ C
09.05	52	4.42	17.05	95	4.46
15.05	86	4.62	20.05	78	4.75
20.05	100	4.84	25.05	96	4.92
25.05	100	4.97	28.05	100	5.06

Tabell 2. Antall, middellengder, minste og største loddelarve fordelt på område i perioden 08.05 - 28.05 1991

STED	DATO	ANTALL	\bar{l}	MINSTE	STØRSTE
KJØTVIK, SØRØY	08.05	277	6.6	6.0	8.0
	19.05	12	6.6	5.5	8.5
	24.05	30	6.3	5.0	11.5
	27.05	3	5.2	4.5	5.5
TROLLSUNDET	09.05	15	6.4	6.0	7.0
	15.05	39	6.1	5.0	8.0
	20.05	13	6.4	4.5	8.0
	25.05	13	6.8	6.0	7.5
	28.05	1	-	6.5	
FRUHOLMEN	18.05	61	5.7	4.0	8.5
	21.05	36	5.4	4.5	6.0
	26.05	40	6.1	4.5	10.0
	29.05	53	6.2	5.0	7.5
HJELMSØY, SØRVEST	10.05	65	5.3	4.0	8.0
	20.05	28	6.2	5.0	9.5
	25.05	20	6.2	5.5	7.5
	28.05	15	6.0	5.5	6.5
HJELMSØY, NORD	10.05	10	6.0	5.0	7.0
	20.05	34	5.8	4.5	7.5
	28.05	18	7.7	5.0	10.0