

Bibl.

**FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT**

INTERN TOKTRAPPOR

Fartøy : M/S "Røttingøy", H-55-0
Tidsrom : 1 april - 2 mai 1986
Personell : J.H.Nilsen, I.Røttingen (fra 22.4), J.Røttingen (til 22.4)
Formål : Merking og biologisk prøvetaking av sild på strekningen
Statt-Vestfjorden

GJENNOMFØRING

M/S "Røttingøy" er en ringnotsnurper på 151 fot fra Os i Hordaland. Leiteinstrumentene ombord er en Simrad ST-sonar, en Wesmar SS 265 fargesonar og et Simrad EH-ekkolodd. For dette toktet var fartøyet utstyrt med ei loddenot på 285 x 60 favner, lettboat, en stor sildehåv isydd presenning, 4 notposer tilpasset RSW-tankene ombord og 2 plastkar.

RESULTAT

Det ble ialt merket 33998 sild fordelt på 8 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 67) ble gjort ved Langøya, Bergsøyfjorden (Nordmøre) 7.4 - 8.4. Fangstposisjonen var 0.5 nmi SØ av Strandanes lykt, Kvernesfjorden; og 3098 sild ble merket. Distansen fra fangst- til merkeposisjon var 8 nmi, og grunnen til at en valgte å få silda så langt fra fangstposisjonen før en begynte merkingen var at det foregikk et ordinært ringnotfiske etter sild i fjorden. Det har ikke forekommet tidligere at en har hatt et ordinært sildefiske i samme område som en har foretatt merking siden merkeforsøket startet i 1975.

Fig 2A viser at det er to årsklasser som dominerer. Det er umoden sild av 1983-årsklassen, og det er større sild av 1979-årsklassen. Dette er sannsynligvis sild av "sørlig gytekomponent", iblandet umoden sild av 1983-årsklassen.

Neste merkeutsetning (eksperiment 68) ble foretatt ved Årsund (Nordmøre) 10.4 - 11.4. Også denne gangen ble ringnotkastet foretatt i Kvernesfjorden, (0.5 nmi Ø av Kvernes), og 6900 sild ble merket. Silda ble ført 9 nmi fra fangstposisjonen før en begynte merkingen pga at det fortsatt foregikk et sildefiske i området.

Fig 2B viser at dette var samme type sild som i eksperiment 67. Det er imidlertid mindre umoden sild (1983-årsklassen), og tilsvarende mere av 1979-årsklassen.

Vinteren 1986 ble det meldt om konsentrasjoner av 1983-årsklassen i dette området. For eventuelt å finne noe av dette ble det leitet i Årsundfjorden, Korsnesfjorden, Arasvikfjorden, Valsøya, ytre deler av

Vinjefjorden og Auresundet. Leitingen ga negativt resultat.

Første merkeutsetning på Helgelandskysten ble gjort ved Træna 15.4 - 16.4 (eksperiment 69). Her ble 5400 sild merket, og fangstposisjonen var 2 nmi SØ av Bergholmen lykt, Trænfjorden.

Det ble merket sild fra samme merkelokalitet i 1985, og det er samme type sild som er blitt merket her disse to årene. Fig 2C viser lengde og aldersfordeling, og det går fram at 1978-årsklassen er sterkere enn 1979, og 1974-årsklassen er sterkere enn 1973.

Eksperiment 70 ble utført i Grønnevikvågen, Hestmannøy 17.4 - 18.4, og 7100 sild ble merket, Silda ble tatt i et kast 0.5 nmi NV av Vesterøyskjæret i Nesøyfjorden. I eksperiment 71 ble 3900 sild merket 21.4 i samme posisjon som eksperiment 70. Også her ble ringnotkastet gjort i Nesøyfjorden.

Fig 2D og 2E viser at merkeutsetningene ved Hestmannøy bestod sild av 1983-årsklassen.

Samme type sild (Fig 2F) ble merket ved Måøy lykt, Støttvær 23.4 (eksperiment 72). Her ble det merket 2200 sild, og ringnotkastet ble foretatt 3 nmi SV av Tennholmen.

Eksperiment 73 ble utført sør av Værholmen, Lovund 25.4 - 26.4. Her ble det merket 2700 sild. Fig 2G viser alders og lengdefordeling av silda. Det ser ut til å være samme type sild som ved Træna (Fig 2C), men innslaget av umoden sild er noe større ved Lovund. Det var også mere umoden sild her enn i 1985, da det ble merket fra denne lokaliteten.

Den siste merkeutsetningen (eksperiment 74) ble gjort i Torsvikvågen, Dønna 28.4. 2700 sild ble satt ut, og fangstposisjonen var 1 nmi SSØ av Lille Åsvær. Det var sild av 1983 og 1982-årsklassene som dominerte her (Fig 2H).

Etter avsluttet merking beholdt en resten av silda fra denne fangsten i de 3 tankene og fraktet den levende til Bergen for diverse forsøk.

I 1986 hadde en de beste silderegistreringer på Helgelandskysten fra Dønna og nordover til Støtt. Særlig var det mange registreringer av stimer hvor feitsilda (1983-årsklassen) dominerte. En hadde således flere kast med sild av denne kategorien som ble sluppet, da en mente at en måtte prioritere merking av større sild. Det var kun i eksperimentene 69 og 73 at en fikk merket stor sild ved Helgeland i 1986. De siste årene har en merket stor sild i området Lyngvær-Myken-Valvær i 1986 ble det imidlertid kun registrert sild av feitsildtype i dette området.

På Sunnmøre ble det ikke registrert sild bortsett fra noen småstimer ved bunn i området mellom Breisunddjupet og Stordjupet. På Nordmøre hadde en de beste silderegistreringene i Kvernesfjorden. Dessuten ble det registrert litt sild i Freifjorden og Bremsnesfjorden. Videre ble det registrert et tynt sildeslør om natten fra sør av Hestskjæret og til Staveneset. Generelt sto den store silda på Nordmøre lenger inne i fjordene enn hva tilfellet har vært tidligere på disse merketoktene.

Bergen, 5 juni 1986

Jan H. Nilsen

Ingolf Røttingen

Jostein Røttingen

NORSK VÅRGYTENDE SILD

MERKELISTE 1986

| Serie merket | Dato | Redskap | Posisjon | | Eksp. | Utsl. | Antall | Sted |
|-------------------|------|---------|----------|----------|-------|-------|-------------|----------------------------|
| | | | Nb | Øl | | | | |
| N 420 001-420 200 | 7/4 | 81 | 63°00' | 07°58' | 67 | 1 | 200 | Bergsøyfjorder Nordmøre |
| N 422 001-422 200 | " | " | " | " | " | " | 200 | - " - |
| N 420 201-421 600 | 8/4 | " | " | " | " | 2 | 1400 | - " - |
| N 421 801-422 000 | " | " | " | " | " | " | 200 | - " - |
| N 422 201-423 300 | " | " | " | " | " | " | 1098 | - " - |
| | | | | | | | <u>3098</u> | |
| N 421 601-421 800 | 10/4 | " | 63°05,7' | 07°59,5' | 68 | 1 | 200 | Årsund Nordmøre |
| N 423 301-424 500 | " | " | " | " | " | " | 1200 | - " - |
| N 426 001-427 000 | " | " | " | " | " | " | 1000 | - " - |
| N 424 501-426 000 | 11/4 | " | " | " | " | 2 | 1500 | - " - |
| N 427 001-430 000 | " | " | " | " | " | " | 3000 | - " - |
| | | | | | | | <u>6900</u> | |
| N 430 001-434 200 | 15/4 | " | 66°29,2' | 12°04,7' | 69 | 1 | 4200 | Træna, Helgeland |
| N 434 201-435 400 | 16/4 | " | " | " | " | 2 | 1200 | - " - |
| | | | | | | | <u>5400</u> | |
| N 435 401-437 000 | 17/4 | " | 66°32,9' | 12°49' | 70 | 1 | 1600 | Hestmannøy, Helgeland |
| N 438 001-439 600 | " | " | " | " | " | " | 1600 | - " - |
| N 437 001-438 000 | 18/4 | " | " | " | " | 2 | 1000 | - " - |
| N 439 601-442 500 | " | " | " | " | " | " | 2900 | - " - |
| | | | | | | | <u>7100</u> | |
| N 442 501-446 400 | 21/4 | " | " | " | 71 | 1 | 3900 | - " - |
| N 446 401-448 600 | 23/4 | " | 66°55' | 13°23,5' | 72 | 1 | 2200 | Støttvær, Helgeland |
| N 448 601-449 700 | 25/4 | " | 66°22,6' | 12°25' | 73 | 1 | 1100 | Lovund, Helgeland |
| N 449 701-451 300 | 26/4 | " | - " - | - " - | " | 2 | 1600 | - " - |
| | | | | | | | <u>2700</u> | |
| N 451 301-454 000 | 28/4 | " | 66°12,3' | 12°33,4' | 74 | 1 | 2700 | Dønna, Helgeland |

TOTALT MERKET 33998

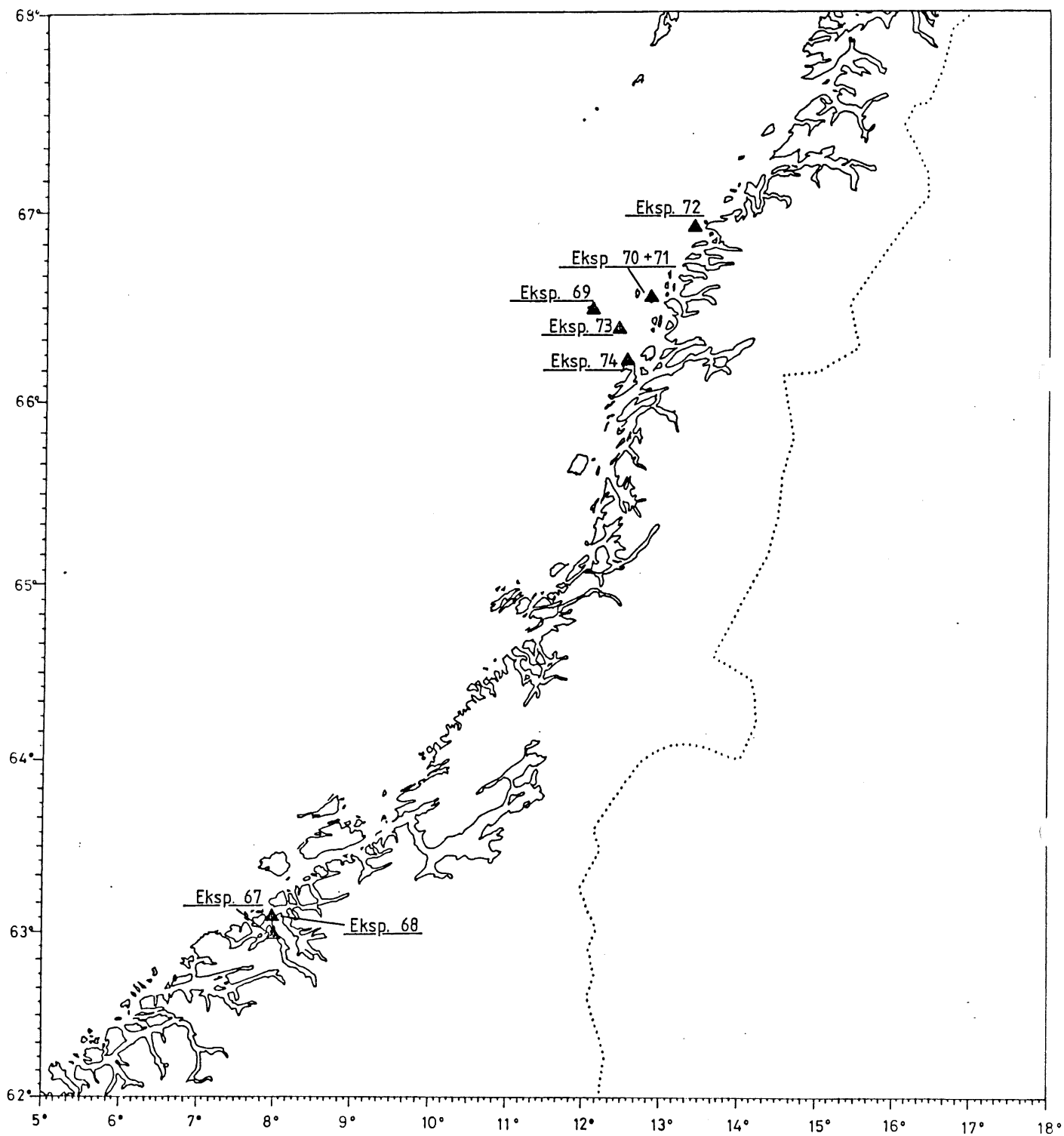


Fig. 1. Fordeling av merkelokaliteter fra utsetninger i april 1986 med M/S "Røttingøy".

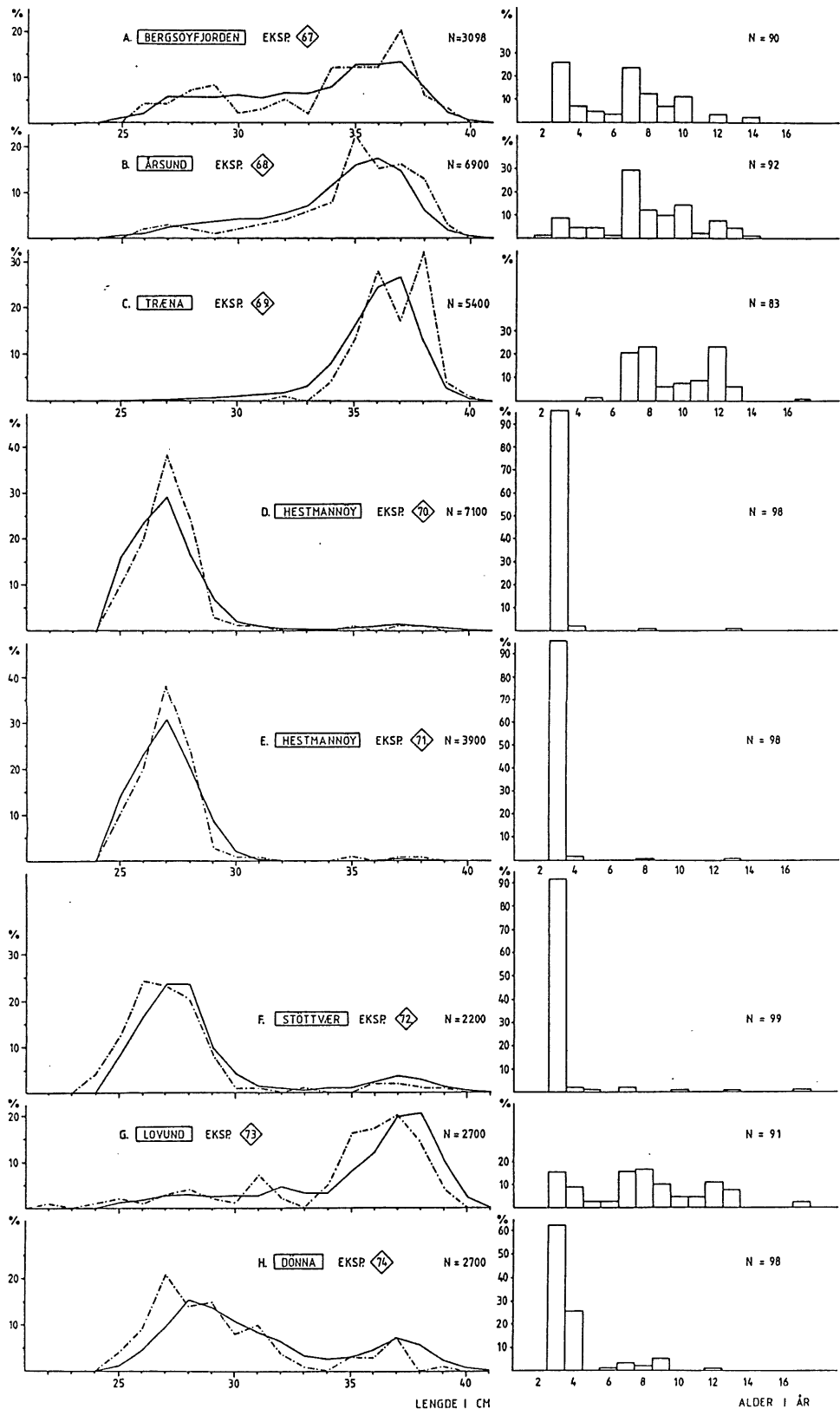


Fig. 2. Lengde- og aldersfordeling av sild, april 1986. Lengdefordeling av den merkede silda (heltrukket linje), og fra den biologiske prøven (stiplet linje).