

Bibliotek
Forskningssenteret
Bergen

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
SENTER FOR MARINT MILJØ

INTERN TOKTRAPPERT

Fartøy: "G. O. Sars" "Eldjarn"
Avgang: Bergen, 14. juli. Bergen, 23. juli
Anløp: Ålesund, Tromsø og Hammerfest. Ingen
Ankomst: Bodø, 27. juli. Bodø, 30. juli
Område: Nordkappbanken og Tromsøflaket.
Formål: Kartlegge og mengdebestemme forekomsten av fiskeyngel.
Personell: Herman Bjørke, Berit Endresen, Julio Erices, Jorun Træland
og Tore Mørk ("G. O. Sars") Kjell Gunnar Bakkeplass. Torunn Ellingsen,
Inger Sværen, Randi Westrum og Øyvind Torgersen ("Eldjarn").

GJENNOMFØRING OG FORELØBIG RESULTAT

P. g. a. forlenget verkstedsopphold kom ikke toktet med "G. O. Sars" i gang 6. juli som planlagt. Dermed ble undersøkelsesområdet sterkt redusert, og en valgte å forsøke og dekke utbredelsen av torskeyngel. Likevel måtte en snu på stasjoner med gode forekomster av torskeyngel. Fig. 1 viser antall torskeyngel pr. tråltime. Det ble fisket med en Harstadtrål i de øvre 60 m i halvtimes trekk. De største konsentrasjonene ble funnet over Tromsøflaket. Det fremgår av Tabell 1 at mengdeindeksen for torsk indikerer en god årsklasse, og med tanke på at hele utbredelsesområdet på langt nær ble dekket i øst og nordøst, er det godt mulig at størrelsen på -90 årsklassen av torsk kan måle seg med -83 årsklassen på denne tiden av året.

Det meste av sildeyngelen var metamorfosert og gikk tydeligvis i stim og dette gjør en mengdeindeks for sildeyngel verdiløs. Likevel gikk endel stimer inn i trålen, og dette skjedde mest på de 4-5 innerste stasjonene på strekningen Andenes- Moskenesøy (Fig.2). I dette området gikk også stimer av sei (30-35 cm) og endel hyse og beitet på sildeyngelen. Hyseyngelen varierte som vanlig sterkt i lengde og en av de store ynglene som ble undersøkt inneholdt to sildelarver. Også torskeyngelen varierte sterkt i lengde og en torskeyngel på ca. 70 mm inneholdt en sildelarve på 38 mm. Dette indikerer at årets yngel av torsk og hyse er i stand til å beite på årets sildeyngel. Voksen sild ble registrert på ekkoloddet utenfor Lofotodden og på 70°10'N og 12°30'Ø. I tillegg ble det tilsammen fanget 6 voksne sild i trålen i posisjone 70°32'N og 14°00'Ø, 70°52'N og 9°15'Ø og 71°14'N og 9°36'Ø. Sildene hadde ikke sildeyngel i magen og det ble funnet lite sildeyngel i trålhalene.

I år ble det for første gang jevnt funnet yngel av kolmule, øyepål og hvitting over Tromsøflaket, og dette indikerer en sterkere innstrømming av vann fra sydligere områder enn tidligere år. Fra de fleste stasjoner ble yngel av torsk, hyse og sild frosset ned for senere analyse av mageinnhold og dagsoner.

Tabell 1. Mengdeindeks for torskeyngel.

År	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Ind.	9	1	22		85	26	68		11	6	10	75

BERGEN 31/7-90

Herman Bjørke Kjell Bakkeplass

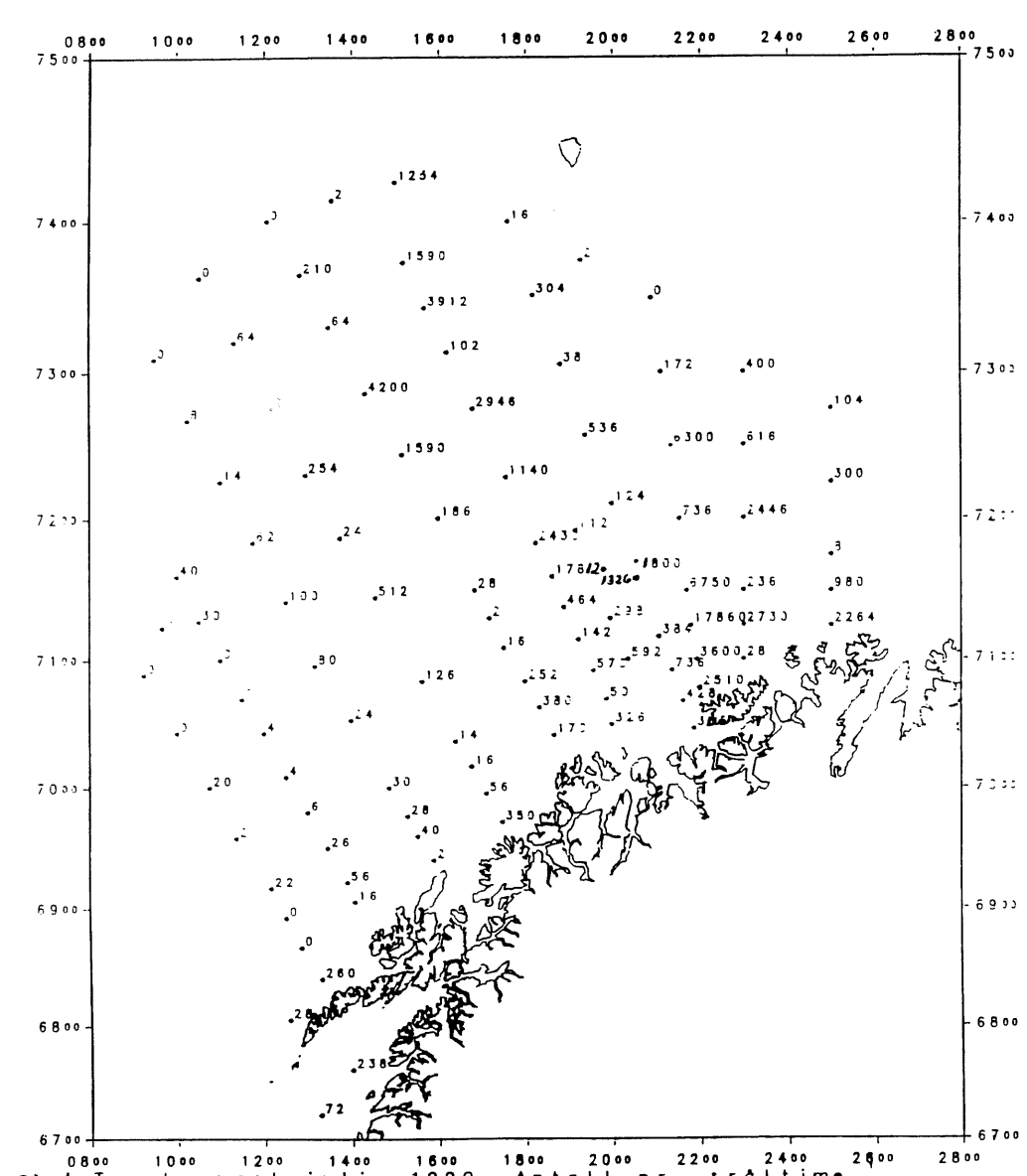


Fig. 1. Torskeyngel juli 1990. Antall pr. tråltime.

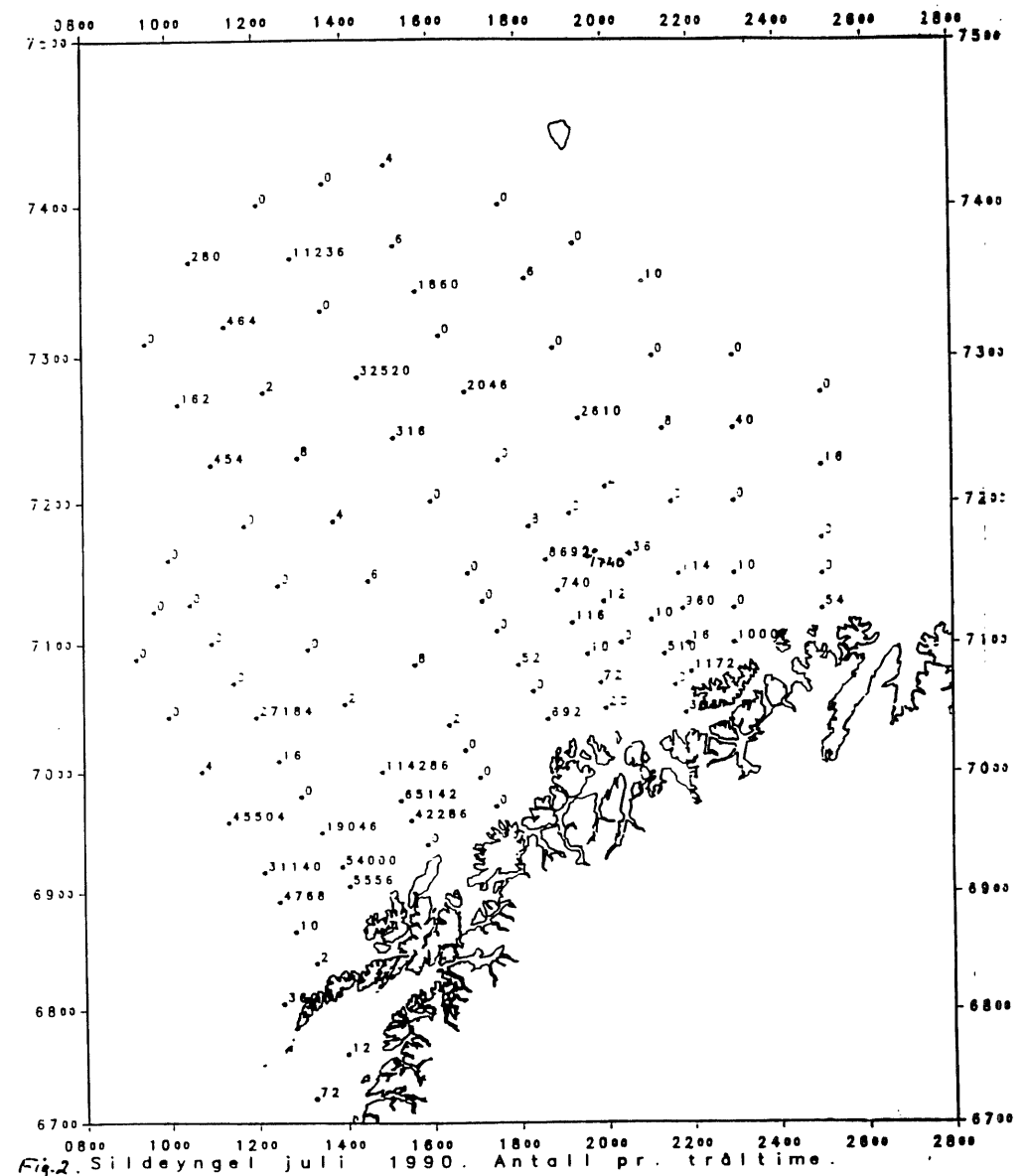


Fig. 2. Sildeyngel juli 1990. Antall pr. tråltime.