

2042

Bibl. Jakvam

T O K T R A P P O R T

- Fartøy: F/F "Havdrøn"
- Avgang: Bergen, 4. juni 1973
- Ankomst: Bergen, 3. juli 1973
- Område:
1. Farvann sør, sørvest og vest av Irland.
  2. Videre farvann vest av Hebridene, Færøy-Shetlandsrenna, sørlige del av Norskehavet til øst-sørøst av Island, retur over Tampen og nordøstlige del av Nordsjøen.
- Personell: Victor Mæland, Arne Revheim, Kjell Strømsnes.
- Formål:
1. Merkeforsøk med makrell ved Irland. Fangstredskap: harp.
  2. Lokalisering av kolmuleforekomster i farvann nevnt under punkt 2. Prøvefiske med Pelagisk (Engel) trål.
  3. Innsamling av makrell- og kolmuleprøver for biologiske analyser.
  4. Hydrografiske observasjoner med bathy- og sjøtermograf.
- Resultat: Dette blir en foreløpig kort oversikt over resultatene.
- Makrell: Merkeforsøkene ble i år utført ca. 1 måned senere enn i fjor og en var derfor klar over at der kunne gå noe mere tid til leting idet det meste av gytingen var over. Men i likhet med de to foregående år, da ca. 1 måned tidligere, fant en de beste forekomster sønnenfor sørvesthjørnet av Irland i området: N 50° 50' - N 51° 00' og mellom 10° og 11° W. og hvor ca. 71% av det totale antall merkete makrell, 8214, ble satt ut. Vest for sørvest-Irland, mellom 51° 20' N og 52° 00' N og 10° 30' - 11° W, fikk en merket 1083 makrell. I likhet med tidligere fant en ikke makrell nordover langs eggakanten fra 52° N til ca. 55° N. Først i området

omkring  $55^{\circ} 22' N$ ,  $9^{\circ} 22' W$  kom en igjen opp i relativt bra forekomster og fikk merket ca. 1000 makrell (samme lokalitet som ifjor og omtrent samme antall). Videre nordover mot Hebridene var forsøk med harp negative.

En del måleprøver av makrell ble tatt ombord. Dessuten ble noen prøver, særlig pir, satt på frysa for senere undersøkelser.

Kolmule: Vest for de sørlige Hebrider hadde en et tynt slør i 250 - 300 m. Tråleforsøk (pos.  $N 57^{\circ} 02' 9^{\circ} 12' V$ ) ga ca. 10 - 12 hl. Storparten lå på 26 - 29 cm, minste på 18 cm. Her hadde en kledd trålposen med tettere not for om mulig å fange kolmuleyngel. Fra de nordlige Hebrider og nordover Færøy- Shetlandsrenna hadde en så godt som ingen Kolmuleregistreringer.

I sørlige Norskehav innenfor breddegradene  $63^{\circ} N$  og  $63^{\circ} 30' N$  og meridianene  $2^{\circ}$  til  $6^{\circ} W$  hadde en tynne og spredte registreringer i 20 - 60 meters dyp. I dette området, i pos.  $63^{\circ} 25' N$ ,  $2^{\circ} 40'$ , ble det tatt et tråltrekk i slørregistreringen. Fangsten ble 95 kolmuler, lengde fra 18 cm til 32 cm, gjennomsnittet på 28 - 29 cm.

Mellom breddegradene  $64^{\circ} N$  og  $65^{\circ}$  hadde en meget spredte slørregistreringer fra  $7^{\circ} V$  til  $11^{\circ}$  vest (en var ikke leger vest). Fra  $7^{\circ} V$  til  $2^{\circ} V$  helt ubetydelige registreringer. Området fra  $8^{\circ} V$  til  $11^{\circ} V$  ble nøyere undersøkt på bakgrunn av de resultater tokt med "G.O. Sars" ga i juni 1970. En fant i store trekk temperaturfrontens forløp, men fant ingen drivverdige konsentrasjoner av kolmule på den varmere side av fronten. Slørregistreringer hadde en over hele dette området

om enn i vekslende dyp, fra 20 - 30 m og ned til 220 m. Omkring posisjon  $64^{\circ} 41' N$ ,  $9^{\circ} 03'$  hadde en små stimregistreringer i ca. 50 m til 75 m's dyp. Trålforsøk på disse småstimene ga ca. 1 hl kolmule. Lengde fra 25 cm til 35 cm, gjennomsnitt 29 - 30 cm.

I Norskerenna hadde en noen meget spredte kolmuleregistrering fra øst av Tampen og sørover langs egga (vestlige del av Renna) til vest av Fedje.

Prøver av trålfangster ble lengdemålt ombord, og satt på frysa for senere bearbeidelse.

Hydrografi: 13 bathytermografstasjoner ble tatt i området utenfor sørøst-Island. Ellers bruker sjøtermografen Kontinuerlig.

Bergen, 12. juli 1973.

Arne Revheim  
(sign.)