

## II. Fiskeri-Undersøgelser ved Island og Færøerne.

I den forløbne 3-aarige Periode har der ikke været foretaget Undersøgelser ved *Island*, men de i 1908—09 udførte Mærkningsforsøg ved Syd- og Vestlandet af Island med Torsk og Rødspætte er bearbejdede, og en Afhandling derom er i Trykken. De viser, i Modsætning til vore Mærkningsforsøg i tidligere Aar ved Øst- og Nordlandet, at de paagældende Fiskearter vokser hurtigere ved Syd- og Vestlandet, og at de her gennemgaaende er langt mere stationære. Endelig er for Rødspættens Vedkommende Procenten af genfangede Eksemplarer større end ved Øst- og Nordlandet og naar i Faksebugt op til Tal, der nærmer sig til, hvad man kender fra Nordsøen.

Hovedvægten har i den forløbne Periode været lagt paa Fiskeri-Undersøgelser ved *Færøerne* samt paa Undersøgelser i *Atlantehavet* over Aalens Biologi.

Undersøgelserne ved Færøerne har især beskæftiget sig med Torskens Biologi, idet denne Fisk er den eneste for Færingernes Fiskeri meget vigtige Art. Desuden er der arbejdet med andre vigtigere Arter som Rødspættens og Rødtungen. Med disse tre Arter er der bl. a. foretaget meget omfattende Mærkningsforsøg, der for Torskens Vedkommende har tilvejebragt et langt større Materiale af Data, end der er opnaaet i noget andet Farvand. Mærkningsforsøgene med Torsken viser, at denne Fisk ved Færøerne er overordentlig stationær, idet Flertallet af de genfangede Dyr praktisk talt ikke har foretaget Vandringer. Alt tyder derfor paa, at Færøerne har sin egen, af Nabolandene uafhængige Torskebestand (ligesom det tidligere paavistes for Island), ja dette synes endog at gælde for Færøbanken, hvor saavel pelagiske Æg og Yngel som opvoksende Bundstadier er paavist. Desværre er Aldersbestemmelser af Torsk ved Færøerne ved Hjælp af Skæl og Otoliter meget vanskelige, idet Vækstringene er særlig utydelige her, men det store ved Mærkningsforsøgene tilvejebragte Materiale har dog kunnet give os de bedste Oplysninger, og det fremgaar heraf, at Væksthastigheden er meget betydelig ved Færøerne, noget der ogsaa gælder for Rødspættens, men ikke for Rødtungen. Fremdeles har de fleste Mærkningsforsøg givet det overraskende Resultat, at henimod to Trediedele af de mærkede Torsk senere genfanges, et Forhold af megen Betydning for Bedømmelsen af, hvilket Fiskeri Torskebestanden her formaar at udholde. Endelig er der gjort Undersøgelser over Torskens Gydepladser ved Færøerne, over Forekomsten af den pelagiske Yngel og de yngste Bundstadier. Desværre mangler vi hidtil en Statistik over Udbyttet af de færøske Torskefiskerier, noget der ganske har udelukket os fra at bedømme Aarsagerne til eventuelle Svingninger i Fiskeriet. Der synes nu at være Udsigt til at faa tilvejebragt en saadan Statistik. I saa Fald vil Undersøgelserne ligesom i Norge og Nordsø-Østersølandene fremtidig kunne arbejde henimod en biologisk Forstaaelse af Aarsagerne til Udbyttets Svingninger. Med en isoleret, lidet vandrede Torskebestand som den færøske synes Udsigterne hertil særlig gunstige.

De hidtil foretagne Undersøgelser er nu saa vidt, at Bearbejdelsen af Resultaterne har kunnet paabegyndes. Denne vil kunne give os en lignende Oversigt som den tidligere for Islands Vedkommende givne. En lignende Oversigt vil kunne gives for Rødspættens, der dog paa Grund af dens ringe Betydning for Færingernes Fiskeri er sat i anden Række. Om Sejen og Kulleren kan der oplyses noget, især vedrørende den pelagiske Yngel. Derimod har de ældre Aar gange af disse Arter ikke kunnet undersøges med de forhaandenværende Hjælpe midler. Det til Belysning af Sildens Biologi ved Færøerne indvundne Materiale er overgivet til Reporteren for de internationale Sildeundersøgelser, Dr. Johan Hjort. Endelig er der tilvejebragt Materiale til Beskrivelse af Naturforholdene i en udvalgt færøsk Fjord, Trangisvaag Fjord, ved Samarbejde mellem de hydrografiske, Fiskeri- og Plankton-Undersøgelserne.

Ved Afslutningen af den forløbne Periode kan det nu siges, at Kommissionen i lige Grad har bestræbt sig for at oplyse de biologiske Fiskeriforhold ved Island og ved Færøerne. Situationen er da den, at der ved Kommissionens Arbejde er tilvejebragt en første Oversigt over de for de islandske og færøske Fiskerier vigtigste Fiskes Biologi.