

Med Hensyn til Arbejderne i den kommende femaarige Periode bør disse derfor atter beskæftige sig med Island, dog saaledes at Arbejdet saa vidt muligt fordeles ligeligt mellem Færøerne og Island, idet der gaas ud fra, at der til Disposition haves et velindrettet, fuldt sødygtigt Undersøgelsesfartøj som „Thor“ eller lignende. Det vil da være hensigtsmæssigst, at Arbejdet indrettes saaledes, at der i den femaarige Periode udføres to lange Togter, begge saavel til Færøerne som til Island, og at de øvrige disponible Midler anvendes til Udførelse af specielle Undersøgelser ved Hjælp af Mandskab, der sendes til Færøerne-Island, eller om Bord i Fiskefartøjer, som driver Fiskeri i de færøske eller islandske Farvande, samt endelig til Indkøb og Undersøgelse af Fisk fangede ved Færøerne og Island.

Som vigtige og i høj Grad paakrævede fremtidige Opgaver skal anføres følgende: 1) Mærkningsforsøg med store gydende Torsk for at faa Rede paa disses Opholdssteder og Vandringer udenfor Gydetiden. Dette er en Sag af den største praktiske Betydning baade for de færøske og islandske Fiskerier. For Islands Vedkommende har Kommissionen hidtil slet intet kunnet oplyse i den Retning af Mangel paa Midler, og hvad Færøerne angaar, maa Forsøgene gentages, førend noget endeligt kan siges. Disse Forsøg bør stilles i første Række blandt de foreliggende Opgaver. 2) Undersøgelser over Bundfiskenes Vækst- og Aldersforhold baade ved Færøerne og ved Island, hvorfra Materiale ikke har kunnet undersøges med de moderne Metoder, der ikke var tilstrækkeligt udviklede, den Gang „Thor“ i tidligere Aar arbejdede ved Island. 3) Undersøgelser over Sildens Biologi og Vandringer ved Island og Færøerne, eventuelt i Forbindelse med den internationale Kommission for Sildeundersøgelser. 4) Analyser af repræsentative Fangster af færøske og islandske Fisk landede paa disse Øer eller i England o. s. v., dette med Henblik paa deres Sammensætning af de forskellige Aarsklasser for at afgøre det praktisk meget vigtige Spørgsmaal, om lignende Forhold som de, de norske Undersøgere har fremdraget angaaende en enkelt Aarsklassens Overvejen i Fangsterne, har Gyldighed ved Færøerne og Island. 5) Undersøgelser over hydrografiske Forholds Betydning for Nyttfiskenes Forekomst og Ynglesteder. 6) Undersøgelser over Planktondyrenes Betydning for Nyttfiskenes, specielt Sildens og Torskens, Forekomst og Vandringer, navnlig i Farvandene omkring Island. 7) Undersøgelser over Racerne af de Nyttfisk (Torsk, Kuller etc.), der er fælles for Europa og Amerika, i Forbindelse med og efter Aftale med de fra U. S. A. udførte Undersøgelser.

III. Plankton Undersøgelser.

I de forløbne Aar, siden der sidste Gang blev andraget om en fortsat Bevilling til Havundersøgelserne, har Planktonundersøgelserne omfattet:

1. Fortsættelse af 14-Dages Indsamlingen fra forskellige Punkter (mest Fyrskibe) i vore danske Farvande. Disse Indsamlinger, der har været udført igennem en lang Aarrække, har til Formaal at følge Planktonens Vekslinger efter Aarstiden og fra Aar til Aar.
2. Undersøgelser over Planktonet ved Færøerne, særlig Færøbankens Plankton i Forhold til de færøske Kysters og Fjordes og til det mellem Banken og Færøerne liggende dybere Vands Plankton. Det har vist sig, at denne Fiskebanke uagtet dens Beliggenhed ude i det aabne Ocean, har et lignende rigt Plankton som det fiskerige Kystomraade, medens det fiskefattige mellem-liggende Dybs Plankton er meget fattigere.
3. Under „Thor“s Forankring i Nordsøen i 14 Dage i 1911 er der gjort ind-gaaende Undersøgelser over Planktonets Vekslinger i Forbindelse med Strøm og T.devand.
4. I Maj 1912 er der foretaget Indsamlinger af Microplankton ved Hjælp af Vandhenterprøver; det derved tilvejebragte Materiale er sammen med de øvrige Staters under Bearbejdelse af Professor Gran i Norge. Hensigten med disse Undersøgelser er at kunne forfølge Planktonets Fordeling i de enkelte Vandlag.