

5. I Foraaret 1913 er der ved Færøerne foretaget Undersøgelser over saavel Plankton som Bundvegetation i en færøsk Fjord.

Med Hensyn til *fremtidige Undersøgelser* kan følgende tjene:

Ved det internationale Raads sidste Møder er der blevet vedtaget forskellige Resolutioner vedrørende Planktonundersøgelserne:

- A. En af disse Resolutioner gaar ud paa at lade foretage Undersøgelser af udvalgte Planktonorganismers Livsforhold, idet man særlig har sin Opmærksomhed henvendt paa de Organismer, der spiller Rolle som Fiskesnæring.
- B. En anden indeholder Studier af Microplanktonet i Nordsøen, Skagerrak og Kattegat igennem flere Aar, for om muligt at finde en Forbindelse mellem Planktonets Veksling fra Aar til Aar og de store periodiske Variationer i forskellige Nyttfisks Mængde. (Dette gælder især Silden).
- C. En tredje Resolution vedrører Studiet af forskellige Nyttfisks og Fiskeungers Maveindhold og Sammenligning mellem dettes Organismer og det Vands Plankton, i hvilket Fiskene er fanget.
- D. En Udførelse, saa vidt gørligt, af disse Resolutioners Emner samt Fortsættelse af de hidtil udførte Arbejder (især 1 og 2 og 5) vil formentlig være de Opgaver, hvorom Havundersøgelseernes Planktonarbejde i den nærmeste Fremtid bør dreje sig.

#### IV. Hydrografiske Undersøgelser.

De sidste Aars hydrografiske Undersøgelser her i Danmark er blevne udført paa samme Maade som i de andre Lande, der deltager i det internationale Samarbejde.

Man har saaledes i højere Grad end tidligere lagt Vægt paa direkte Maa-ling af de forekommende Strømforhold, ikke blot i Overfladen, men ogsaa i Dybet. Fra Schultz's Grund Fyrskib har der været foretaget Strømmaalinger i  $3\frac{1}{2}$  Aar, og i kortere Tid fra Anholt Knob, Læsø Rende og Horns Rev. Materialet er bearbejdet indtil 1. Januar 1913 og har givet værdifulde Oplysninger om Strømmens normale Variation i Aarets Løb. Strømmen er imidlertid meget forskellig i forskellige Dybder og paa forskellige Steder, saa fortsatte Strømmaalinger er nødvendige for Fyrskibene, og desuden maa man ved Undersøgelse fra Motorbaad eller lignende faa konstateret, for hvilke Omraader Maalingerne ved de enkelte Fyrskibe er repræsentative, for derigennem at kunne drage sikre Slutninger med Hensyn til Fiskeægs og Fiskeyngels Transport i vore Farvande.

Undersøgelser over Havvandets Kvælstofmængde, Kulsyreindhold, Kulsyre-spænding, Alkalinitet, Brintionkoncentration, Nitrat og Nitritindhold og Lysabsorption er kun blevne foretaget i meget ringe Udstrækning og bør udvides, hvis de disponible Midler tillader det.

Talrige Maalinger af Temperatur og Saltholdighed har givet en foreløbig Oversigt over disse Størrelsens Middelværdier til forskellige Tider og paa forskellige Steder, men Maalingerne er dog ikke talrige nok til at kunne konstruere et detailleret Kort over Bundtemperaturen i vore Farvande. Det er paatænkt at søge denne Opgave løst for visse Omraader, især ved Hjælp af Motorbaad, eventuelt i Forbindelse med Strømmaalinger, idet Temperatur og Strømforhold ved Bunden maa antages at være af særlig Betydning for flere Nyttfisks Forekomst.

Fra vor Side er der for nylig bleven udført Strømmaalinger i det aabne Atlanterhav over Færøbanken. Man har derved fundet uventet stærke Tidevandsstrømme, der bevirker Blandingsprocesser, som formentlig har afgørende Betydning for det særegne Dyre- og Planteliv paa Fiskebankerne. Disse Forhold trænger imidlertid til nærmere Undersøgelser.

Ret omfattende Undersøgelser af Havvandets Iltindhold er foretaget for at bestemme Ventilationen af Havvandet; det har vist sig, at Dyrelivet er fattigt paa de Steder, hvor Iltmængden næsten er opbrugt, medens paa den anden Side særlig store Iltmængder findes, hvor vegetabilsk Plankton optræder i stor Mængde.