

Foruden de i det foregaaende omtalte Undersøgelser, der i første Række tage Sigte paa Opnaaelsen af rent praktiske Resultater, og som ere udførte ved Kommissionens Foranstaltning og for de af Staten bevilgede Midler, er der af Carlsbergfonden og private to Gange — sidste Gang for indeværende Aar — stillet de fornødne Midler til Raadighed for medundertegnede Dr. Schmidt til Udførelse af Undersøgelser i det østlige Atlanterhav og Middelhavet, Undersøgelser, der desuden gaa i mere videnskabelig Retning. Disse Undersøgelser ere da udførte paa den Maade, at Kommissionen med Landbrugsministeriets Samtykke har udlaant Dampskibet „Thor“ til Dr. Schmidt i Vintermaanederne, mod at alle med dets Togt forbundne Udgifter ere dækkede af ham, og mod, at Dele af det indvundne Materiale overdrages til Kommissionen. Herved er der indvundet et vigtigt Supplement til de øvrige danske Undersøgelser, navnlig hvad Aalens Biologi angaar. Uden her at komme nærmere ind paa disse Undersøgelsers Natur og Resultaterne af dem skal man tillade sig at henvise til hoslagte Kort, hvorpaa med + er anført de Pladser, hvor de ere udførte. De med sorte Prikker angivne Pladser betegne de Steder, hvor Undersøgelser ere udførte for de Kommissionen bevilgede Midler.

Som det fremgaar af det foregaaende, er det et meget betydeligt Arbejde, der udføres ved de internationale Havundersøgelser til Belysning af Havets biologiske og fysiske Forhold. Undersøgelserne have nu strakt sig over et Tidsrum af 8 Aar, og naar det tages i Betragtning, at man nødvendigvis de første Aar har maattet gaa noget usikkert og forsøgsvis frem, og at man i mange Henseender har arbejdet paa helt nye Omraader, samt at internationalt Samarbejde af den Art, som her er iværksat, i det hele er noget nyt, maa man vistnok erkende, at de Resultater, der ere opnaaede, ere tilfredsstillende.

Med Hensyn til Planerne for fremtidige Undersøgelser i de nærmeste Aar bemærkes, at det er Tanken at arbejde videre paa de i det foregaaende anførte internationale Opgaver, som endnu kun delvis ere løste, og da navnlig at deltage i de forestaaende Arbejder og Forhandlinger angaaende et internationalt Mindstemaal for Rødspættens og andre Flynderarter.

Af de specielle Opgaver, det er Planen at tage fat paa i de nærmeste Aar, maa anføres følgende:

1) Fortsatte Undersøgelser angaaende Hyppigheden af de yngre Aargange af Rødspætte, Pighvarre og Tunge i Farvandene omkring Danmark. (Af Hensyn til Omplantningsforetagender etc.).

2) Fortsatte Undersøgelser ved Hjælp af Mærkninger og Aldersbestemmelser af Fisk: Rødspætte, Skrubbe, Pighvarre, Slethvarre, Tunge, Helleflynder, Torsk, Kuller, Aal etc. (Til Oplysning om Fiskenes Vandringer, Vækst, Tiltagen i Værdi saavel som om Fiskeriets Intensitet).

3) Fortsættelse af den sammen med andre Lande paabegyndte internationale Fiskeri-Statistik.

4) Fortsatte Undersøgelser af, i hvilken Grad Sildens og Makrelens Optraeden er afhængig af Temperaturforhold, Strømforskel, Saltholdighedsforhold og Mængden af Plankton.

5) Fortsatte Undersøgelser af, hvor Nyttetfiskene i Nordsøen, Skagerak, Kattegat, Bæltfarvandene, Østersøen, ved Færøerne og Island have deres vigtigste Gydepladser, og om der kan paavises Forskelligheder med Hensyn til Gydningens Intensitet i de forskellige Aar.

6) Fortsatte Undersøgelser over Mængden af Glasaal, der gaar op i forskellige af vore Fjorde og ferske Vand.

7) Undersøgelser angaaende Hummerbestanden i de Danmark omgivende Farvande, samt Forsøg med at udplante og akklimatisere Hummeren ved Færøerne.

8) Nærmere Undersøgelse af de Organismer, der tjene til Føde for vore vigtigste Nyttetfisk, og om Hyppigheden af disse Organismer i de forskellige Dele af Farvandene, samt om deres Livsforhold og periodiske Optraeden.

9) Undersøgelser angaaende Forekomsten og Mængden af Sild og Hellefisk omkring Færøerne.

10) De hidtil foretagne Undersøgelser lade formode, at der er en nøje Sammenhæng mellem Variationen i Havvandets Iltmængde, specielt i Nærheden af Havbunden, og en Række Fiskearters Vandringer. Man har tænkt sig at lægge et betydeligt Arbejde ind paa en nærmere Undersøgelse af denne Sag i de kommende Aar.