

kalitet. Denne Opgave har Undersøgelserne derfor ligeledes taget op fra første Færd, bl. a. ved Indsamling i større Stil af de dertil nødvendige Skælprøver, hvilket Materiale til Dels er undersøgt mikroskopisk og i øvrigt gennemarbejdet.

Disse Undersøgelser sammenholdt med lignende i Nabolandene har nu givet et sikrere Grundlag for den praktiske Udnyttelse af Vandene, end der tidligere fandtes. En Del af de her indvundne Erfaringer vil blive forelagt i en Beretning, der afgives i Løbet af Vinteren.

Foruden de to forannævnte biologiske Forhold: Ernæringen og Væksten, er adskillige andre Forhold taget op til nærmere Undersøgelse; dette gælder bl. a. Spørgsmaalet om Legetid, Alder og Størrelse ved Kønsmodenhedens Indtræden, men da Oplysninger om de to førstnævnte har været mest paakrævet af Hensyn til det praktiske Formaal med Undersøgelsen, har Hovedarbejdet hidtil været lagt paa dem.

Hovedstedet for de biologiske Arbejder har været Furesøen. Her<sup>a</sup> haves til Raadighed et Slags Laboratorium, tilhørende Universitetets ferskvands-biologiske Laboratorium, de fornødne Instrumenter m. v. samt Baade og Fiskeredskaber; de sidstnævnte benyttes tillige ved Undersøgelser andre Steder. Man har fornemmelig lagt Vægt paa at faa gennemført Undersøgelse af de Staten tilhørende Søer. Af disse er nu foruden Furesø undersøgt: Søllerød Sø (1916), Silkeborg-Søerne (1917—18—19 og 1920), Hampen Sø (1914—15 og 1916) og Arre Sø (1916—21, ikke afsluttet). Af Søer i privat Eje er hidtil kun arbejdet i Flade-Ørum Sø. Her findes Helt, hvilket ikke er Tilfældet med Statens Søer; Helten vil antagelig kunne faa Betydning for Fiskeriet i vore Søer og brakke Vande i det hele taget.

For Furesø og Hampensøs Vedkommende foreligger der Beretning (I) til Landbrugsministeriet (1919). I Vinterens Løb forventes som foran anført Beretning (II) afgivet.

For de Statsvandes Vedkommende, der hidtil er undersøgt, er saavel Fiskearternes biologiske Forhold som den hidtidige Udnyttelse af Fiskeriet udredet, og der er forsøgt givet en herpaa baseret Driftsplan for det paagældende Vandomraade, ligesom der er taget Hensyn til de indvundne Erfaringer ved Udarbejdelse af Konditioner m. v. for Bortforpagtning af flere af Statens Vande.

Ved de foretagne Undersøgelser saavel som ved Behandlingen af andre Spørgsmaal vedrørende vort Ferskvandsfiskeri har det stadig vist sig, at vort Kendskab til dette Fiskeris Vilkaar Landet over er mangelfuldt. Dette gælder ikke alene Fiskebestandens Sammensætning, Statistik over Fangsten, de særlige biologiske Forhold i det paagældende Vandomraade og lignende mere specielle Spørgsmaal, men ogsaa Kendskab blot i store Træk til de kemiske, fysiske og biologiske Forhold savnes, saaledes at der som oftest ganske mangler de fornødne Elementer til Orientering ved et Arbejdes Planlæggelse.

Det er derfor under Overvejelse at iværksætte en systematisk Gennemgang af alle vore ferske Vande efter en ensartet Fremgangsmaade for derved at tilvejebringe et Sæt Oplysninger om disses Forhold, der kan indgaa i et Kartotek og senere danne Udgangspunkt for mere indgaaende Undersøgelser, hvor saadanne skønnes nødvendige. Dette Arbejde er da tænkt at skulle danne den faste Ramme for de kommende Aars Virksomhed, men kun saaledes, at en Del af Undersøgelses-Sæsonen tænkes anvendt dertil, medens den øvrige Tid skulde være disponibel til mere indgaaende Søundersøgelser paa Steder, hvor saadanne skønnes ønskelige eller Krav derom foreligger.

Arbejdsplanen for det kommende Aar er endnu ikke endeligt udarbejdet. Men i Forbindelse med forannævnte Plans Iværksættelse paatænkes det saa vidt muligt at bringe Arresø-Undersøgelserne til Afslutning i 1922 og derefter eventuelt at paabegynde Undersøgelser i Esrom Sø og muligen i andre Statsvande for at faa mere Klarhed over disses Produktionsmuligheder, forinden de nugældende Forpægtninger udløber.

F. V. Mortensen.