Physisk Classe.

Som Fortsættelse af sine Bemærkninger ved de sjeldne eller i een eller anden Henseende vigtige Planter som indföres i *Flora Danica*, meddeelte Professor og Ridder *I. W. Hornemann*, en Udsigt over det da nyelig udkomne 31te Hefte af dette Verk.

Af cotyledone Planter indeholder dette Hefte 30 Arter, hvoraf 18 först i den nyere Tid ere indlemmede i den danske Flora, og af disse ere tvende, nemlig: *Pyrola grönlandica* og *Pedicularis lanata*, begge fra Grönland, at ansee som nye Arter. Af de 38 acotyledone Planter, som Heftet indeholder, er *Alcyonidium attenuatum* fra Grönland, aldeles nye og desuden kunne 22 Arter af de fremstillede Svampearter ligeledes ansees som nye, da de först ere opdagede af Hr. Professor *Schumacher*, og hidtil ikke vare afbildede i noget botanisk Værk. Foruden Beskrivelsen af de nye eller lidet bekjendte Plantearter, gjör Forfatteren ogsaa opmærksom paa deres Udbredelse, deres Forekomst og deres Anvendelse. En af de forhen anförte nye Arter, nemlig *pyrola Grönlandica*, anvendes f. E. i Grönland som et virksomt antisconbutisk Middel.

Professor *Jacobson* har i sidste Mödeaar forelagt Selskabet fire anatomiske og physiologiske Afhandlinger. Den förste var en Fortsættelse af hans Undersögelser over Binyrerne (*Glandulæ suprarenales*). Han havde allerede tidligere viist, at disse Organer hos Fuglene og Krybdyrene, i Henseende til de Blodkar, hvormed de ere forsynede, staae i samme Forhold som Nyrerne, i det de nemlig have saavel tilförende som fraförende Blodaarer (*Venæ advehentes & revehentes*) og at denne Organisation kan tjene som et Særkjende. Denne Gang har han deels videre udfört, deels bekræftet det hans tidligere Undersögelse havde lært om Binyrerne hos Fiskene.

Blandt Bruskfiskene har han hos Slægterne *Raja*, *Squalus*, *Cyclopterus*, og *Chimæra*, fundet Organer der have det anförte Særkjende, og derfor bör ansees som Binyrer; blandt de andre Fiske (*pisces spinosi*) har han hos *Anarrhichas* fundet det samme. De vise sig her enten som et enkelt Organ, eller og ere de dobbelte. Leiet og Formen er forskjellig, i det de hos nogle (*Squalus*) ligge paa Nyrens övre, hos andre (*Raja*) paa dens nedre Flade. Hos de förste ere de langagtigt og cylindriske, hos de sidste fladtrykte. Farven er hvid eller guulagtig, og den Substants hvoraf de bestaae (*Parenchyma*) er blöd og eensformig.

De erholde deres Blod ved tilförende Vener, der enten ere fine Grene af Spinalvenerne, eller af Nyrens tilförende Vene (*vena advehens renis*).

Deres fraförende Vener (*venæ revehentes*) bringe Blodet til Nyrernes modsvarende Vener (nemlig disses *venæ revehentes*).

Bienyrerne ere störst hos Slægterne *Raja* og *Squalus*, meget smaae hos *Cyclopterus*, *Chimæra* og *Anarrhichas*, hvor de vise sig som et Par smaae cylindriske Legemer paa Nyrens övre Flade. I Slægten *Raja* synes de at være meest udviklede, da de ere temmelig store og rige paa Blodkar. Ved deres Form og Leie stemme de overeens med Fröernes Bienyrer, og Rokkerne danne fra dette Synspunkt betragtet Overgangen fra Fiskene til Krybdyrene.

De faa Kundskaber vi have om de Modificationer det lymphatiske System nndergaaer i de lavere Classer af Hvirveldyrene, foranledigede Selskabet at udsætte et Priisspörgsmaal om denne Gjenstand. Da hidindtil ingen Besvarelse var indkommen, fremsatte Prof. *Jacobson* Resultaterne af sine Undersögelser over dette System hos Krybdyrene og Fiskene.