

**Selskabets Status.**

Selskabets aarlige Indtægter . . . . .	omtr. 6059 Rd.
Udgifter til Selskabets Bestyrelse og dets Virksomhed, somhed, beregnede efter Middelsummerne til	
	I. 1150 Rd.
	II. 3150 —
	————— 4300 —
Til Understøttelse til videnskabelige Foretagender og til-	
fældige Udgifter haves derfor omtrent . . . . .	1759 —
Disse to Posters Middelsum for 1842—51 er 1074 Rd.	
	+ 176 Rd. = 1250 Rd.
for 1852—60 er 892½ Rd. + 127 — = 1019½ —	
Udgiften i 1861 var 300 Rd. + 100 Rd.	
Paa Budgettet er opført . . . . .	993 —
til Anvendelse . . . . . : . . . . .	766 —

Professor *Steenstrup* meddelte følgende nye Oplysninger om:

***Philichthys xiphiæ* Stp.**

I Mødet den 22de November f. A. (1861) forelagde jeg Beskrivelse og Tegning af en i flere Henseender meget mærkelig Snylter — *Philichthys xiphiæ*; den levede nemlig paa en ganske *usædvanlig Maade*, idet den udhulede sig Leier i Hjerne-kassens Knokler hos Sværdfisken (*Xiphias gladius Linn.*), og desuden havde den en meget *usædvanlig Form*, saa at dens Henførelse til en bestemt Plads i Systemet forekom mig meget usikker. Jeg kunde ikke engang med nogen stor Sandsynlighed betragte den som en *Snyltekrebs* eller i det Hele som et Lem af *Krebsdyrklassen*; saa fremmed forekom mig dens Udseende ligeoverfor samtlige snyltende Former af denne Klasse, og i saa mange Henseender syntes den mig paa den anden Side at pege hen imod visse af Annelideklassens Former, at det ikke vilde have overrasket mig,

om den, naar den engang blev nøiere kjendt, viste sig at være en til Snylteliv omdannet Annelideform.

Den fornødne Oplysning om dette Punkt maatte vi naturligvis vente os af Dyrets Udviklingshistorie; men da dets Vært, Sværdfisken, i Norden er et sjældent Dyr, derimod i Middelhavet er en mere regelmæssig forekommende Fisk, maatte man tillige snarest vente de os om Gjæsten manglende Kjendsgjerninger fra de sydeuropæiske Naturforskere. Disses Opmærksomhed haabede jeg saameget desto bedre at skulle henlede paa denne besynderlige Form, som Selskabet havde udstyret min Beskrivelse af den med de fornødne Figurer, og jeg med Hensyn til dens almindelige Forekomst hos Sværdfisken havde kunnet give en meget væsentlig Oplysning. Om end *Philichthyen* selv hidtil kun var kjendt fra det ene i 1861 opdrevne Individ af Sværdfisken, saa havde jeg dog i Kranierne af næsten alle de undersøgte Individer fundet de ganske eiendommelige Huler eller Leier, som den danner sig i visse af Knoklerne, og der kunde følgelig ikke være nogen Tvivl om, at dette Dyr maatte være en ganske almindelig Gjæst hos Sværdfisken.

Et heldigt Tilfælde har imidlertid villet, at endnu det næste Bidrag til Kundskab om denne Snylter skulde komme fra Norden af. Under min Fraværelse i Udlandet i denne Eftersommer tilbødes der nemlig d. 6te Septbr. 1861 til Universitetsmuseet et i Drogden fanget Individ af en ikke aldeles udvoxen, omtr. fire Alen lang Sværdfisk. Museets Assistent, Hr. Dr. *Lütken*, i hvis Hænder Varetagelsen af Videnskabens Interesser ved Museet i Bestyrerens Fraværelse var lagt, købte Fisken til dette, da han naturligvis ikke vilde lade hengaae ubenyttet en saadan Udsigt til, maaskee at kunne skaffe et Bidrag til Oplysning om dens gaadefulde Gjæst. Paa Fiskens Hoved fandtes der over det høire Øie i Pandebenet en lille Aabning, som førte ind til et af de nu vel bekjendte Leier, og i dette fandtes der ogsaa ganske rigtigheden en *Philichthys*. Denne blev med Forsigtighed af Dr. *Lütken* udtaget og, slimindhyllet som den var, lagt i en flad Skaal med

Vand, medens selve Leiet omhyggeligt afpensledes og dets Slim nøiagtig undersøgtes, i det Haab naturligvis, at Æg eller Unger skulde findes. Intet Spor af saadanne blev imidlertid iagttaget; men af det Slim, der omgav Hulens Beboer, som var lagt i Vandskaalen, løsnede der sig derimod et lille mangleddet Leddyr, som ved nærmere Betragtning ikke turde antages at være en blot *tilfældig* Medbeboer af Hulen, dertil knyttede den sig nemlig i Form og Bygning i altfor mange Punkter til *Philichthyen*. Dette lille Dyr skal jeg nu beskrive, saasnart jeg blot har forudsikkert et Par Bemærkninger om Hulens egentlige Eier.

Hulens egentlige, større Beboer, og tillige Hulens Danner, var en *Philichthys* af 11<sup>mm</sup> Længde, altsaa neppe synderlig mere end halv saa lang som mit forrige i figg. A. B. C. afbildede mere langstrakte Individ; i Bredden og Tykkelsen staaer den omtrent i samme Forhold tilbage for dette, med hvilket det forøvrigt i Form og Udseende stemmer meget vel overeens. Den er imidlertid ikke allene et meget *mindre* Individ end noget af de to tidligere iagttagne, men vistnok tillige et *ynge* Dyr, thi Ringdelingen er i alle Kroppens Afsnit, navnlig i «Brystet» og «Bagkroppen», meget tydeligere og stærkere udtalt, og Graden i dennes Forsvinden kan man hos Snylterne indenfor Leddyrrækken i Reglen ansee for et ret brugbart Alderstegn. Men selv under den Forudsætning at det er et meget yngre Dyr, vil der dog Intet være i Veien for at betragte det som et allerede forplantningsdygtigt Individ.

De Punkter, hvori den i Udvikling og Form afviger lidt fra hint tidligere beskrevne Individ, ere følgende:

«*Hovedets*» to bageste Lapper paa hver Side ere ved Roden stærkere sondrede fra hinanden og altsaa stillede mere hver for sig; imod Midtlinien staae derimod Parrene fra de to modsatte Sider nærmere hinanden.

«*Brystpartiet*» er ved en dyb Tverfure delt i to Halvdele, og begge disse atter delte ved en noget svagere Tverfure, saa at det hele Partie allerede derved nærmer sig «Bagkroppen» i dets

almindelige Udseende; Ligheden dermed bliver saameget større, som Partiet heller ikke i Bredden gaaer synderligt udenfor Bagkroppen. Udvæxterne havde væsentlig samme Form og samme Retning som hos begge de to tidligere beskrevne Individer.

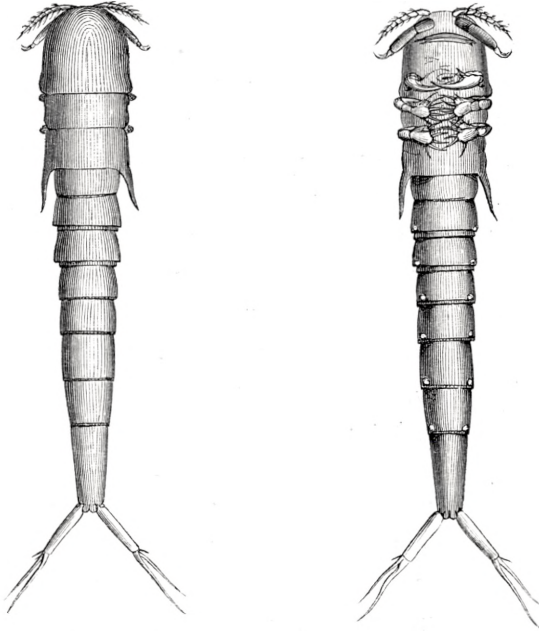
«*Bagkroppens*» Ringsnøringer udmærke sig ogsaa alle ved at være dybere end mine tidligere Figurer, Figurerne A. og D., fremstille det; i Antal svare de til Figurerne, og Vedhængene — der dog paa den ene Side have lidt endel, tilsyneladende af Sygelighed — synes ligeledes at gjøre dette.

Vi komme nu til den anden eller lille Beboer af Hulen, som udfriedes af det Slim der nærmest omgav den første. Den var kun faa (4) Millimetre lang, meget langstrakt og stærkt ringdelt, samt tydeligen forsynet med leddede Lemmer, hvilket alt med en god Lupe lod sig letteligen erkjende, og tildels allerede var det for det blotte Øie; antennelignende Lemmer idetmindste bleve strax tydelige, som saadanne, saasart Slimet var bleven nogenlunde fjernet.

Underkastes Dyret en stærkere Forstørrelse og begynde vi under denne en nærmere Betragtning af dets Dele fra Forenden af, da falder der os først i Øinene et Par mange-(7-8) leddede, ved Ledrandene med Børster forsynede Antenner, som udgaae fra Forenden af et noget langstrakt, fortil afrundet cephalothoraxagtigt Partie, der bagtil har ligesom en kort ørelignende Udvæxt til hver Side. Bag ved dette første Par, men paa selve Underfladen af denne Cephalothorax, træder et andet Par af saadanne Lemmer frem; det har en noget stærkere Bygning og ender med et tvækkroget Led, saa at man ikke kan tvivle om at det anvendes til Fastklamring. Lidt bag Roden af disse Kroganter ligger en Tværliste og langt bag ved den, saavidt jeg har kunnet skjønne, Munden. Et Par Kjæbedele eller Mundfodder, endende i en stærk Krog, ere idetmindste tilstæde; men det Specielle ved deres Form har jeg ikke kunnet angive.

Det næste Afsnit udgjøres af to Led; den bagerste Rand af det bagerste af disse Led er udtrukken i en lang, svagt udadboiet, men temmelig spids Torn. Paa Underfladen af dette

Partie findes to Par tvegrenede Lemmer, og disses Endeled ere forsynede med meget stærke noget krummede Børster, hvilke synes ligesaa meget beregnede paa Fastholdning, som paa Bevægelse.



Bag ved dette korte Mellempartie sees en i otte mere regelmæssige Led delt *Bagkrop*; de fire første af disse Led ere kortere (ikke saa lange som brede); det 5te, 6te og 7de ere noget længere, men det 8de er dobbelt saa langt som det foregaaende og noget afsmalnet bagtil. Kun dette bagerste Led har to virkelig indleddede Vedhæng, nemlig tvende lange Haleblade, der hver ender i to større Børster, hvilke atter igjen ved deres Rod have to, tre meget korte og smaa Børster. Hele Underfladen af de syv andre Led frembyde derimod ikke Spor af leddede Lemmer, men der er dog maaskee Mærker af, at nogle smaae saadanne have tidligere været der; idetmindste bærer hvert Led henimod sin Bagrand paa hver Side en rund blødhudet Plet, hvortil Lemmer maaskee kunne antages at have været heftede.

Af det Foranstaaende fremgaaer det altsaa tydeligt nok, at den lille Gjæst i Hulen er et virkeligt Krebsdyr, et Entomostraccon og vel nærmest en Copepod. Dernæst er det vel ogsaa umiskjendeligt, at der igjennem alle dens Uligheder med den tidligere beskrevne egentlige Beboer af Hulen, *Philichthyen*, dog skimtes saa mange Tilnærmelser til denne, at det bliver vanskeligt ikke at indrømme Rimeligheden af, at dette lille Dyr har Sammenhæng med *Philichthyen* eller staaer i Slægtskabsforhold til den.

Under denne Forudsætning kan imidlertid Forholdet eller Sammenhængen være dobbelt; enten kan det lille Krebsdyr være et yngre Ukviklingstrin af den Form, jeg tidligere har beskrevet som *Philichthys*, eller den kan være det andet Kjøen til denne. Dette Sidste vilde være det naturligste efter Analogien, da Dyret allerede er saa stort, at man skulde vente det langt mere omdannet til *Philichthyens* Form, hvis det vilde antage denne, i hvilket Tilfælde Bibeholdelsen af Krogantenner unægtelig ogsaa vilde synes noget paafaldende; netop Formen af disse Redskaber i Forbindelse med den bedre vedligeholdte Leddeling vilde derimod efter ikke faa Analogier være at vente hos det mandlige Dyr; de beskrevne stærkt omdannede Former af *Philichthys* vilde da blive at betragte som Hunner.

Under begge Forhold vil *Philichthyen* naturligvis blive at henregne til Krebsdyrene. Formodningen om, at den muligen kunde være et annelideagtigt Dyr, maa af sig selv falde bort, saasnart det mindre Dyr sættes i Slægtskabsforbindelse med den og ikke blot bliver betragtet som en tilfældig eller regelmæssig Snylter hos den eller Medbeboer af Hulen.