
Sø-Muse n,
(*Aphrodita aculeata Linnæi,*)

I Henseende til sin udvortes og ind-
vortes Bestaffenhed,

beskreven

af

J. E. Gunnerus.

Da jeg har været saa lykkelig at bekomme adskillige af dette Slags Mollusco, hvoraf en Deel ikke langt fra Byen er fanget i et Glyndre - Garn; og jeg ved at få nogle op deraf, er sat i Stand til at meddele mine Læsere een og anden ny Anmerkning: saa haaber jeg, at man ikke vil ansee det for noget overflodigt, at jeg efter de berommelige Maend Svammerdam og Jacobæus foretager mig at beskrive det samme noget næitere, saavel i Henseende til dets udvortes, som indvortes Bestaffenhed. Dog, forend jeg skrider hertil, vil jeg før i Veien anføre

ansføre Linnæi forte Beskrivelse eller Character derpaa, tilligemed de Navne, som en Deel andre Lærde har tillagt Søe-Musen. Nemlig bemeldte Beskrivelse og Navne ere følgende:

APHRODITA *aculeata ovalis, hirsuta aculeata.* Linn. S. N. ed. 10. gen. 256. n. 2. Fn. Sv. ed. 2. n. 2099. Pontopp. Atlas Dan. I. 660.

Aphrodita nitens. Linnæus in Reg. ADOLPHI FRIDERICI Museo I. p. 93. hvor den tillige paa Svensk kaldes: Våna (den Skjona) Amæn. Ac. I. p. m. 609. n. 65.

Aphrodita (Mus marinus) Linn. Syst. N. ed. Lips. gen. 225. n. 1.

Vermis aureus. Olig. Jacobæus in Act. Barth. III. Obs. IV. p. 8. It. Obs. LV. p. 88. med Robbere.

Sammets Meer-Snecke. Svam-merdams Bibel der Natur, S. 356. (vers. germ. Lips. A. 1752.) Tab. X. Fig. VIII. — XVI.

β) *Eruca s. scolopendra marina, corallina, multipes.* Seba in Thes. rer. natural. Tom. I. p. 141. tab. 90. Fig. I.

Beskrivelse.

Søe-Musen er af en oval Skabning, undertiden længere end en Finger, underti-
den

den meget fortære, og i Forhold herimod to gode Sommer breed eller mindre: Nedens under flad med Eær - Straeger, ligesom Rynker: Oven paa Ryggen er den noget ophojet og dens Tykkelse udgior omtrent en halv Tomme. For til har den foruden nogle sorte Børster, to smaa Horn, hvilke ere hvide, myge og let bevægelige, og i Enden snart saa smale som et Haar, men blive dog siden tykkere, fornemmelig ved Noden, hvor de sidde temmelig tæt sammen, i det at intet uden en ganske lidt Udvært eller Lap af et lidet Sandkorns Størrelse skiller dem ad. Jeg har seet Dyret, da det var levende og jeg havde det i Soe - Vand, adskillige gange at bevæge disse sine Horn, og ingen kan bære ringeste Tvivl om at de ere virkelige Hole - Horn (Tentacula). Jacobæus forestiller disse to Tentacula bedre end Svamperdam, hvilken Mangel i Henseende til den sidstes Tegning jeg dog ligesaa lidet som nogen anden tilskriver en anden Alarsag end det Exemplars Usuldkommenhed som Svamperdam har haft og selv fort Klage over; Thi denne store Mands Misagtighed, forunderlige Behændighed og magelose Skarpfindighed i at beskrive og afbilde de allermindste naturlige Ting, er noksom bekjendt.

Man seer paa dette Dyr slet intet Tegn til Hoved, Øien, Øren og Næsehuller, men Mund har det. Denne er, saavidt man kan faae den uden til at see, stukt som en Cylinder, af en tyk Gaasefårs Tykkelse, uden paa af Farve hvid, men inden til sort. Den bestaaer af et tykt bruskagtigt Væsen, og har for til, en temmelig stor Ålabning, som synes at være vel stikket til at sue sig fast med. Naar Dyret er levende, saa stikker det undertiden denne sin Kieft saa langt ud, at den i Længde ikke giver de twende Horn noget efter, som det har for til, og som staae saa tæt over Kieften, at de ligge oven paa den samme, naar denne er ude og Hornene ikke blive bevægede. Men det kan og trække sin Kieft ind, naar det vil, saa at intet der af, end ikke Ålabningen uden til, sees, og man vilde have Msie ved at skille begge Siderne af Kroppen fra hinanden, dersom man ikke fik Die paa Hornene. Heraf kan man begribe, hvorfor den lærde Jacobæus siger, at der var næsten intet Tegn paa Dyret til Mund. Svammerdam derimod har forestillet Munden temmelig vel.

Paa begge Siderne af Kroppen, just udi Kanten, hvor Overdelen og Underdelen møde hinanden, sidde en heel Hoben Vor ter, af Skikkelse næsten som en Regle med hvasse

hvasse og stive Borster i Enderne, hvilke Borster ikke hænge ned efter, men gaae fra Kroppens Sider lige ud med deres smale Ende. Jeg har paa adskillige Exemplarer tellet 28. — 36. saadanne, uden at regne de allermindste med, som sidde ved begge Enderne af Kroppen, og ei ere forsynede med Borster. Jacobæus holder disse for Fodder, men Svammerdam, saasom han holder det for en afgjort Sag, at Dyret ikke kan gaa eller krybe dermed, mener, at de snarere kunde tiene i Steden for Finder til at svemme med. Jeg tilstaaer gierne, at de synes ganske bequemme til dette sidste Brug; Men det vil dog og blive vanskeligt at bevise, at de aldeles ikke tiene til at krybe ganske sagte frem med. Jeg har vel nogle Gange seet Dyret levende at bøie begge Enderne sammen, og at forblive nogen Tid i en rund Stilling med Borsterne i Beiret, ligesom et Pindsvin, der vil forsøre sig eller velte sig frem. Jeg har og derfor formodet, at det virkelig ligesom et Pindsvin var i Stand til at rulle sig frem. Men dette hindrer ikke, at det jo ogsaa kan have Fodder og i andre Omstændigheder betiene sig deraf, saasom Pindsvinets Exempel udviser.

Hele Kroppens eller Hudens Farve er oven paa merke - graa, men neden under lysere.

lysere. Huden er vel tynd, synderlig oven paa Ryggen, men ikke destominstre sei, og der hører en meget skarp Kniv til at skære den forsiktig igennem. Dog maa dette, naar der tales om Ryggen, ikke blot tilskrives Hudens eller Skindets Bestaffenhed; thi den Banskelighed man finder derved, kommer og til en stor Deel af de Haar og Børster, den har paa Ryggen. Nemlig et breedt Stykke langs efter Ryggens begge Sider seer man lange myge grøn- og guldfarvende Haar, hvoriblant hist og her, saavelsom og nærmere henimod Midten af Ryggen, bemerkes adskillige mørke, røde, stive og hvasse Børster af samme Bestaffenhed som de, hvilke Dyret har i Enden af de saa kaledede Fodder. Man kan tydelig see, at disse Børster sidde hist og her Klumpe - viis sammen og udspringe af meget smaa Borter, lignende Fodderne, men ulige mindre, ja ofte saa smaa, at de neppe sees med blotte Øine. Midt efter Ryggen har jeg ikke merket til deslige Børster eller til de lange og guldglinsende Haar, da Dyret seer her som oftest fast nogent ud. Dog alligevel findes og her, naar man foder noie til, en Slags Loddenhed, og naar man betragter Dyret i Vand eller Spiritu, saa seer man, synderlig ved Hjælp af et Forøgelses - Glas, at der paa bemeldte Sted ere saavel Haar, som

og

og undertiden smaa Borter med sine Borster i Enden. I Betragtning af de mange stive og hvasse Borster, som dette Dyr har, er det vel fornemmelig seet, at det af nogle er blevet kaldet Søe - Pindsvin (Hystrix marina), endssånt man i Henseende til saadant Navn vel og kan have seet paa den Egenskab, det har, at rulle sig sammen. I det mindste har det og deri, saasom jeg har viist tilforn, en Slags Lighed med Pindsvinet. Dets Haars overmaade prægtige Glands har været Alarsag til det Navn: Vermis aureus, som Jacobæus har givet det, saavel som til det Danske Navn: Guld - Muus, som det har i Hr. Pro - Canzler Pontoppidans Danske Atlas T. I. p. 660. og maa man sige at denne besynderlige Glands gior det til det smukkeste Mollusco jeg kender.

Svammerdam tillegger dette Dyr Alabninger paa begge Siderne af Kroppen, hvor de saa kaldede Hodder sidde, og det saa merkelige, at han deri kunde stikke sin Stilet. Men saa meget kan jeg med Visshed sige, at der med blotte Hine ikke saaes det allermindste Tegn til nogen Alabning ved Siderne, ligesaa lidet som paa Skindet af Ryggen; i Henseende til alle de Exemplarer, jeg har seet og paa det næeste undersøgt, uden det kunde være paa nogle gamle og fortørrede Erh. Selsk. Skr. 3. D. E Exem-

Exemplarer, hvor Borsterne paa Ryggen eller ved Siderne vare udfaldne og havde efterladt sig et Hul. Seba beretter om den første af de 3. Søe-Mysser, han har ladet astegne, og som sees l. c. nemlig Tab. XC. fig. 1. at den var begroet paa Ryggen med en Coral-Mose (Musco Corallino), og har han derfor givet den det artige og ovenanførte Coral-Navn. Det Exemplar, som forekommer i Museo Reg. FRID. ADOLPHI har dog efter LINNEI Beretning nogle Trævler paa Ryggen, og holder LINNÆUS for, at det er den samme Varietet, som Seba fig. 1. handler om.

Dette kan være nok meldet om Søe-Musens udvortes Beskaffenhed. Hvorfor jeg nu vil anføre hvad jeg har bemerket i Henseende til dens indvortes Skabning.

Strax inden for den første udvortes Hud, som skuler Bugen, viser sig en anden, bestaaende af et muskuløst Væsen, hvor der er en stor Mængde saa vel rette, som skieve Muskuler at see.

Struben eller Fortsettelsen af Mundens er viid oven til og bliver siden meget smal, lignende i saa Maade, fuldkommen en Trækt; Derefter udvider den sig igien ned ad indtil Mast-

Mast - Tarmens Begyndelse, da og det
brusfagtige Væsen ophører, hvoraf den bes-
staaer. Heraf begriber man, hvorvidt det
har sin Rigtighed, hvad den lærde Svam-
merdam, dog blot lidende paa sin Hukom-
melse, beretter, naar han l. c. S. 357. siger:
„ So viel erinnere ich mich, noch gese-
„ hen zu haben, daß die Theile des Mun-
„ des an ihm wie an der Schnecke be-
„ weglich sind.,, Herom kan man dømme
af det foregaaende, hvor jeg har bemerket,
at Dyret kan stikke sin Mund ud og trekke
den ind igien, ligesom det vil: „ Sie sind
(heder det fremdeles om Mundens Dele,))
„ recht artig zugerichtet und sehen wie
„ eine Pyramide aus. „

Efter Struben og dens Fortsettesse eller
Madpiben fulgte en ordentlig og temmelig
breed Mastarm. Denne var først lagt
eller blot foldet op under Madpiben: Der-
paa gif den lige ned igien, men blev atter
lagt et lidet Stykke op igien eller tilbage
oven paa samme Madpibe, og gif endelig
siden lige ned til Enden af Kroppen eller
Anus. Herudi har jeg ingen Forandring
merket i Henseende til twende levende Exem-
plarer, jeg har staaret op, men i Henseende
til et, som jeg i nogen Lid havde haft i
Spiritu, bemerkede jeg ikke, at bemeldte

Mastarm var og lagt op igien oven paa
Madpiben. Udaf Mastarmen, fra overst
til nederst, udspirede der paa begge Sider
en heel Hoben overmaade fine og tæt neden
for hinanden frit liggende tvær-Grene,
som alle gik lige hen til Kroppens Sider,
hvor enhver af dem hang fast ved en Regel-
agtig og sort Blære, hvori der var en Bæd-
sse, hvilken saae fast ud som den Saft eller
Olie der samler sig i en gammel Tobakspibe.
Jeg erindrer meget vel, at, da jeg skar det
første af disse Dyr op og begyndte neden for
Kæsten og gik langs ned efter til Anus, saa
sprang for hvert Snit, jeg gjorde, een eller
flere saadanne sorte eller sorte-brune Regeler
frem og trængede sig ud igennem Hullet, og
da jeg kom ned imod Anus, fremkom i Ste-
den for en saadan Regle, en ordentlig liden
Kugle opfyldt med samme Slags Bædße,
som fandtes i Reglerne. Den sad, saavidt
jeg kunde see, paa Mastarmen, og forestil-
lede en Fontaine, da jeg havde stukket Hul-
derpaa. Jeg har ikke siden fundet nogen af
denne sidstes Skikkelse, men det andet Slags,
nemlig de Regle-dannede Blærer, har jeg
derefter igien nogle Gange seet ligge paa beg-
ge Siderne, hen ved det Sted hvor Fod-
erne, om jeg saa maa kalde dem, ere ind-
satte, og, saasom jeg tilforn har meldt, at
hænge

hænge sammen med de Grene, som udgaae fra begge Siderne af Masttarmen.

Jeg kan ikke sige, hvor smukt dette Syn var, naar man betragede den ommeldte i Midten langs ned efter liggende bresde Tarm, som man kunde trekke ud i en lige Linie, og dens fine tvær-Strenger paa begge Siderne, hvoraf enhver var forsynet med sin sortebrune Blære i Enden. Men dette Syn forekom mig ligesaa forunderligt, som smukt, saasom her fremstilles for mine Divine nye Ting og Indretninger, og deriblant saadanne, hvis Beskaffenhed og væsentlige Hensigt jeg ikke tydelig indsaae, ja endnu ikke ret begriber. Hvortil har den store og alvise Gud skabt de fine Gange, som udspire paa begge Siderne af Ligetarmen og hvortil tiene de Blærer, som de ere forsynede med? Disse twende Sporsmaale falde enhver her ved naturlig - viis ind. Men jeg er ikke i Stand til at besvare dem uden med usfuldkommne Gisninger og Formodninger Maaskee de fine Gange eller Strenger, jeg taler om, ere Mæringsgange, som afføre den Saft fra Masttarmen der udfordres til Livers Underholdning, og derfor kunde lignes med Melke - Alarerne (vasa lactea). Skulde denne Gisning finde Sted, hvilken i det mindste ei er urimelig, saa kunde maaskee de

vedhengende Blærer ansees som Samlings-Steder, hvor hine subtile Gange førte Nærings-Saften hen, der siden videre skulde fordeles, og kunde Blærerne i denne Henseende lignes med Næringssaftens Samlings-Riste eller Cisterne (receptaculo chyli) i Mennesker og andre Dyr. Maaske en anden vilde tænke, at Blærerne kunde være Lever-Lapper. Men jeg har aldrig seet saadan Lever i noget Dyr; thi de indeholdt en allerede flydende vædste og jeg merkede ikke til nogen næer Sammenhæng imellem dem. Skulde de enhøre til Levern, saa kunde man heller ikke vel ansee de ofte omtalte fine Gange for Nærings-Gange, saasom disse ikke føre til Levern, men snarere for Gallegange, og i denne Fald kunde Blærerne ogsaa være Gal-le-Blærer. Ja, denne sidste Mening synes rimeligere end den foregaaende, i Betragtning af den indeholdene Vædstes Bestaffen-hed, saasom den skal, efter eens Beretning, som smagede derpaa, have en sharp og bitter Smag. Jeg har i denne Uvished sogt Hielp hos tvende beromte Mænd, Olingerus Jacobæus og Svammerdam. Men de fore mig begge paa en mørk og slibrig Bei, ei af Mangel paa deres Forstand og Indsigt i de hid enhørende Videnskaber, som har været stor nok, men af Mangel paa tilstrek-
kelig Erfarenhed og igentagne Jagttagelser, som

som de ikke har haft Leilighed til at bekomme
eller at sette i Verk. Jacobæus har derfor
ikken fortelig paa sin udenlandske Reise op-
tegnet nogle saa Ting om dette Dyr og dets
Anatomie, og vi læse fast intet videre derom i
Actis Bartholini, end hvad der er anført til
Kobbernes Forklaring, som tilhobe er util-
strekkeligt til at faae et ret Begreb om dette
Dyrs forunderlige Skabning, Indvoldede og
Tarme. Ja, jeg forstaaer mig ikke engang
paa hans Tegning paa Tarmene eller paa
det han derhos siger til Forklaring, naar det
heder: „Intestina omnia quasi per anastomosin
„invicem juncta, & majora & minora excre-
„mentis nigricantibus referta; „ thi jeg har
ikke seet liigt til meer end een Tarm, og det
er, efter min ringe Indsigts, ikke engang at
formode, at der skulde være smaa Tarme,
uden man vilde holde Blærerne derfor, og det
synes virkelig, at den lærde Jacobæus har
været af disse Tanker, allerhelst da de samme
ganske vist, ja, saavidt jeg faae, allene bare
opfyldte med en sortagtig Materie eller Bæd-
ske, endforsomt jeg er aldeles uvis paa, hvad
han talder intestina minora, og kan ikke vide
om han ikke og dertil skulde henregne de sub-
tile Strenge, som paa begge Siderne gaae
ud fra Mastarmen. Dog strider saadant
mod mit Begreb, og jeg vil intet formode,
som kunde legges denne lærde Mand til Last.

Den store Svammerdam tog sig for at handle udførligere om dette Dyrs forunderlige Skabning, end Jacobæus havde gjort. Vi har ham ogsaa virkelig at tække for en heel Hoben rare og smukke Esterretninger om denne Sag; Men efterat have undersøgt de borstede Vorter, og opdaget et Lustkammer i Dyrets Ryg (hvorom siden videre skal melsedes) forlod han det fast strax, og lovede, at sige os en anden Gang meer, uden at have haft Leilighed til at opfylde sit Lofte. Alt hvad han dersfor siger om Bugens Cavitet, er fort eller mørkt, endskjont der folger en Tegning med, forestillende Tarmene. Jeg vil, til Beviis, fremføre hans egne Ord, hvilke lyde saaledes: „Mitten im Leibe „erblickte ich einen Theil, der von vor- „ne dem Magen und von unten dem Ge- „därme zu gleichen schien. „ Herved forstaaer han uden Evigt Mastarmen. Han siger fremdeles: „Es vertheilte sich in „verschiedene Zweige, die sich gleich- „sam durch Einmündunge mit einander „vereinigten. Sie strozten von Erd- „farbigen und zerbrochten Rothe. „ Herved synes han at sigte til sinne Tarme, men siger dog fast intet videre derom, end hvad Jacobæus har sagt, og jeg overlader begge disse Lærde Mænds, og i deres Liv meget

meget gode Venners, Tanker til andres
Omdømme (a). Jeg gaaer altsaa videre.

Lige under Mastarmen laa et tendinost
Væsen næsten af samme Brede som Tarmen,
hvorunder det laa. Dette rekkede i lige Li-
nie fra overst til nederst, og kunde jeg ikke
bemerke nogen Hulshed deri, uagtet jeg sog-
te meget neje derefter. Af hvilken Aarsag
jeg ikke har fundet holde samme for nogen
Slags Alare, men meget mere for en Slags
Krygmarv (Medulla spinalis) allerhelst, saa-
som man tydelig kunde see, at der udspirede
fra dens begge Sider, hele Veien ned igien-
nem, en heel Hoben meget fine Grene, som
gik ligesom Mastarmens Side - Grene,
hvorunder de og saaes liggende, hen til begge
Siderne af Kroppen, hvor de endelig for-
svandt for mine Øine. I dette Væsen og

E 5

dets

(a) Dog finder jeg fornødent at føre den beromte Swammerdams Ord an l. c. naar han taler
om disse Ling, saaledes lydende: „ Von dem
„ Eingeweiden dieses Thieres, die gar
„ zahlreich und verschieden, auch sehr
„ wunderbar sind, habe ich sehr wenig
„ aufgezeichnet und abgerissen und darum
„ kan ich auch für d'smal nicht viel davon
„ sagen. „ Han beretter endelig og, at
han kun havde sett dette Dyr dødt, efterat
folgerne havde læstet det hist og her paa
Stranden.

Dets mangfoldige Grene, som jeg holder for Nerver, maa man altsaa, efter mine Tanke, soge Hoved-Kilden til Dyrets For-nemmelser og Bevægelser.

I samme Cavitet, hvor Tarmene og Den nu ommeldte Medulla spinalis findes, seer man og tydelig, paa begge Sider, Røderne til de udvortes med Borster forsyede og Regle-formige storre Vorter, saasom de kaldes af Svammerdam, hvilke man seer uden til paa begge Siderne af Kroppen ligesom Fodder. Disse Redder bestaae i en Deel iæt sammenfoiede stive Borster, som i Henseende til det yderste af deres innere Ender, ere sammengroede og overdragne med et lidet hindagtigt Besen, som binder alle Enderne sammen. Med den anden Ende gaae disse Borster ud i et blot Skind af Stikkelse som en Regle, og vise sig endog uden til fremmen for denne Regles smale Ende som Borster, og er det just ved samme Regle-dannede Besens yderste Ende, at disse Borster uden til, ere gjorde fast, ligesom de og her slutte saa tæt sammen, at jeg ikke har fundet see nogen Aabning imellem dem, eller merket, at nogen Vedskiflod derigennem ind eller ud. Maar man inden til trekker i disse Borster, saa vrænges Derved de udvortes quasi-Fodder, og drages ganske

ganske ind i Kroppen, saa at man uden til intet seer foruden en dyb Hule med nogle Borster i. Anderledes see de saa kaledede Fodder ikke ud og ligner derfor overmaade alle de andre mindre Borster, som sees hist og her oven paa Ryggen; thi disse have og Borster i begge Enderne baade uden og inden til, hvorem, saavel som om Borsterne i Sæerdeleshed, Svammerdam fortiner aldeles at læses; thi disse Ting har han overmaade vel beskrevet og aftegnet. Jeg merkede ellers og, at, naar man uden til træk i een af Side-Borterne eller Fodderne, den lige over for staaende bevægedes; uden at man kunde merke til nogen Bevægelse i Henseende til andre Fodder paa samme Side.

Dette er alt det, jeg har havt Lejlighed til at bemærke og opdage i den nederste Ca-vitet. Svammerdam siger, at han har seet baade Hjerte og Blod-Kar, og det med den Talemaade, at disse falde i Sæerdeleshed i Qinene. Men saa lykkelig har jeg endnu ikke været, uagtet, at jeg nogle Gange har sogt derefter med stor Flid. Dog fortiner denne Sag al Opmærksomhed. En god Ven har fortalt mig, at han har fundet Eg i eet af disse Dyr, og derpaa har man ingen Aarsag at tvile.

Naar

Naar man skider Skindet paa Ryggen op, saa faaer man en nye Cavitet at see, og man kan ikke andet end falde derved i storste Forundring, i det at man her opdager et Luftkammer imellem det blotte Rygskind og Kroppen, samt en Hoben af lange, glatte, og myge Blade, hvilke ligge i tvende modsatte Rader fra øverst til nederst, lige som Skiel (Squamatim) paa hinanden, med Længden paa tværs, og overgaar Længden af tvende saadanne Blade Ryggens Brede, saa at ikke blot et Blad rekker med sin Brede frem over Randen af det følgende i samme Rad, men endog Bladenes Ende i den eene Rad stiuler Enden af de tværs over liggende Blade i den anden Rad. Disse Blade ligge frit under Ryg-skindet, som under en Høvælvning, uden at hænge sammen dermed. De hænge heller ikke sammen imellem hinanden, eller med den under dem værende Deel af Kroppen, naar man undtager den yderste smale Kant af dem, hvorved de ere faste-
de paa begge Siderne af Kroppen, henimod de Steder, hvor Side- og Borterne eller de saa kaledede Hodder sidde, endfiont disses Hodder gaae dog ikke ind i samme Ryggens, men meget mere, saasom jeg alerede tilforn har meldt, i den der neden under værende og i det foregaaende beskrevne Cavitet. En smuk og fuldkommen Tegning paa denne

Sag

Sag kan sees hos Svammerdam l. c. Tab.X.
Fig. XV. og S. 356. finder man tillige hans
Forklaring om Tingen, hvilken jeg først vil
ansfore, og siden sige mine tanker: Svam-
merdams egne Ord ere disse: „ Als ich
„ dieses Thier auf den Rücken öfnete,
„ so ward ich gewahr, daß das ganze
„ Fell daselbst los war und die darunter
„ liegende Theile ohne einigen Zusam-
menhang oder Anwuchs bedeckte.
„ Ferner sahe ich daselbst eine sehr grosse
„ Menge Löcher zu beiden Seiten des
„ Leibes. Als ich mein Stilet in das
„ eine steckte, so befand ich, daß diese
„ Löcher unter und zwischen obbeschries-
benen borstigen Seitenwarzen ihren
Ausgang hatten, so daß das Wasser
gar füglich in diese Öefnungen ein-
und ausgehen konte, nach dem das
Thier, seine Riesen zu nezen, seine
Oberhaut erweiterte oder zusammen-
zog. Die — Theile, so unter dem
Gewölbe dieser Haut lagen, waren
die Riesen, die gar füglich mit den
Schuppen können verglichen werden,
welche bei den Schlangen unten am
Bauche stehen. Der Zurichtung nach
waren sie platt und häutig, und lagen
sehr ordentlich über einander, so daß
die obersten die untersten zum Theil
„ be-

" bedeckten und locker darüber hin-
" lagen. "

Man seer heraf, at Svammerdam har forestillet sig Huulheden under Rygskindet ikke blot som et Lustkammer, men og som et Sted, hvor Bandet kunde flyde ud og ind alt eftersom Dyret trak Rygskindet sammen eller udvidede det; og at han har anset de skielviis paa hinanden liggende Blade som Geller. Men, hvad den Omstændighed angaaer, at Bandet skulde kunde flyde ind paa Siderne imellem de der siddende børstede Borter, saa har jeg allerede i det foregaaende undersøgt Hr. Svammerdams Grundvold, hvorpaa han bygger denne sin Mening. Nemlig, jeg har erindret, at der var ingen Alabninger at see imellem hine børstede Borter, saa Ienge Exemplaret var friskt og fuldstændigt, saa at ingen Haar eller Børster var udfaldne: Og dette gelder saa vel om det Rum, som er imellem Borterne, som og om Borterne selv, ei at melde om, at disses Rodder gaae niet ikke ind i Ryggens Caviter. Men at Dyret kan, formedelst Ryggens Huulhed, bløse sig op og derved komme til at svemme, samt at det sunker, naar det lader Lusten igien fare ud, saasom Svammerdam har meent; det synes ei utroligt. Jeg vil føre denne

denne lærde Mands egne Ord an, saaledes
lydende: „ Erwägt man diesen Bau,
„ so läßt sich leichtlich erklären wie dieses
„ Thier sich selbst mit Lust aufblehen
„ und sich verdicken und dann wiederum
„ versten, das ist, nach meiner Sprache,
„ zusammen fallen und schwinden kan.
„ Dazu braucht es mehr nicht, als daß
„ es den obern Theil seiner Haut erweit-
tere. Thut es das, und ist es ausser
„ dem Wasser, so muß die Lust die
„ Stelle des Wassers einnehmen und die
„ Höhle über den Riesen anfüllen. Hier-
aus erhellt nun deutlich, warum dieser
„ Fisch, wenn man ihn zu der Zeit ins
„ Wasser wirft, drüber hin schwimmt.
„ Auch kan man gar leichtlich begreissen,
„ wie er verstet. Das geschicht neinlich
„ alsdenn, wenn er den ausgedehnten Theil
„ seines Leibes wiederum zusammen zie-
„ het, und die Lust da hinaus drückt, als
„ wodurch die ganze Haut zusammen
„ fallen muß. „ Swammerdam synes
herved, iblant andet, at give tilkiende,
at han har meent, at Dyret maatte være
uden for Bandet, naar det skulde blæse sig
op med Lust. Men dette kommer nok der-
af, fordi han har været af de Tanker, at
Dyret, saa længe det var i Søen, ikke kunde
indlade Lusten uden tillige at indlade Ban-
det,

det, saasom han forestillede sig, at Vandet kunde flyde ind og ud af Ryggens Huulhed. Men, da man ikke har dette sidste at befrygte, saa gaaer det, efter mine Tanker, an, at Dyret og i Søen kan blæse sig op. Men hvor kommer Lusten ind og ud igien? Hr. Swammerdam mener, at den trykkes ud paa Siderne, hvor Vorterne eller Hodderne sidde, i det at Dyret trekker Rygskindet sammen; og at den indlades, naar det udvider samme sit Skind. Men da dette formodelst det, jeg nyelig har erindret, ikke kan finde Sted, saa maa man naturlig - viis falde paa de Tanker, at Lusten kommer, igien nem Dyrets Mund, ind, og gaaer samme Bei ud igien. Jeg har vel ikke fundet no- gen Gang fra Munden eller Struben til Ryg - Huulheden, men jeg er dog vis paa, at der er een; thi naar man blæser ind igien nem Munden, saa opfyldes strax bemeldte Ryg - Huulhed med Lust og blæses op. Ja, naar man vil giøre dette Forsøg, nemlig, at blæse ind i Munden, efterat Rygskindet er staaret op, at man derhos ret kan betragte de skælvius paa hinanden liggende Bladé, som Hr. Swammerdam kalder Geller, (Kiesen), saa skal man faae at see, at alle disse Bladé ved den Leilighed blive ganske stive, da de ellers ere myge. Af hvilken Aarsag jeg og holder dem for Lunger.

Søe-