



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

Det Kongelige Danske videnskabernes selskabs skrifter.
København.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/7155>

ser.6, no. 3 (1885-1886):

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107981>

Article/Chapter Title: Spolia atlantica. Om nogle pelagiske Annulata

Author(s): GMR Levinsen

Subject(s): Annelida, pelagic polychaeta, taxonomy

Page(s): Title Page, Text, Page 319, Page 321, Page 323, Page 325, Page 327, Page 328, Page 329, Page 330, Page 331, Page 332, Page 333, Page 334, Page 335, Page 336, Page 337, Page 338, Page 339, Page 340, Page 341, Page 342, Page 343, Page 344, Foldout

Contributed by: American Museum of Natural History Library

Sponsored by: American Museum of Natural History Library

Generated 17 August 2016 11:21 PM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/054358300107981>

This page intentionally left blank.

506 (489) K2
2A

AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY

DET

KONGELIGE DANSKE

VIDENSKABERNES SELSKABS SKRIFTER.

SJETTE RÆKKE.

NATURVIDENSKABELIG OG MATHEMATISK

AFDELING.

TREDJE BIND.

MED SEX TAVLER.

KJØBENHAVN.

BIANCO LUNOS KGL. HOF-BOGTRYKKERI (F. DREYER).

1885—1886.

Protector:

Hans Majestæt Kongen.

Præsident:

J. N. Madvig.

Sekretær: H. G. Zeuthen.

Redaktør: Vilh. Thomsen.

Kasserer: C. F. Lütken.

Kasse-Kommissionen.

J. L. Ussing.

J. F. Johnstrup.

P. E. Holm.

Revisorer.

L. A. Colding.

H. F. A. Topsøe.

Ordbogs-Kommissionen.

Vilh. Thomsen.

L. Wimmer.

*Kommissionen for Udgivelsen af et dansk Diplomatarium og
Regesta diplomatica.*

E. Holm.

H. F. Rordam.

Joh. Steenstrup.

Rettelser.

- S. 12, L. 12 staar i Stedet for, skal være: ikke.
- S. 16, L. 12 staar $-(a-b)^2$ skal være: $+(a-b)^2$.
- S. 41, L. 25. Efter Segmenter mangler: begrænsede af Planer.
- S. 54, Lin. 13—15 staar og Linien AU ... eller Hyperbel, skal være: paa den ene eller anden af de derved afskaarne Buer, eftersom Kurven skal være en Ellipse eller Hyperbel. Linien AU skal træffe Midtpunktet V af den af de to Buer, som i begge Tilfælde falder udenfor Keglen.
- S. 64, L. 10 staar a , skal være: $\frac{a}{2}$.
- S. 98, L. 3 staar a'^2 , skal være: $\left(\frac{a'}{2}\right)^2$.
- S. 102, L. 16 staar $SP^2 + PT^2 - \frac{1}{2}a^2$, skal være: $SP^2 + PT^2 + \frac{1}{2}a^2$.
- S. 117, L. 22 staar $\pi\rho\chi\epsilon\iota\mu\acute{\epsilon}\nu\omicron\upsilon$, skal være: $\pi\rho\tau\epsilon\iota\nu\omicron\mu\acute{\epsilon}\nu\omicron\upsilon$.
- S. 261, L. 30. Efter Snit mangler: vinkelrette paa Symmetriplanen.
-
-

N. Y. ACADEMY
OF SCIENCES

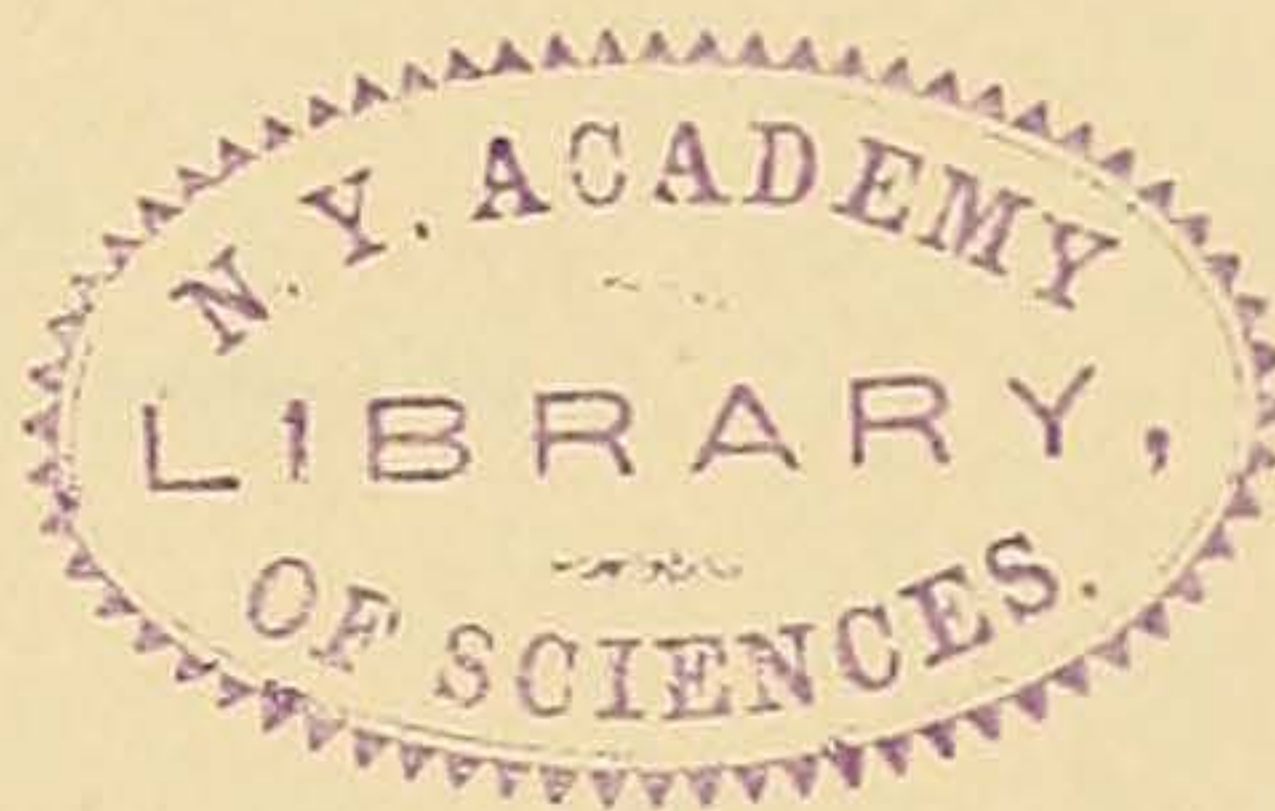
Spolia atlantica.

Om nogle pelagiske Annulata.

Ved

G. M. R. Levinsen.

Med en Tavle.



Vidensk. Selsk. Skr., 6. Række, naturvidenskabelig og matematisk Afd. III. 2.

Kjøbenhavn.

Bianco Lunos Kgl. Hof-Bogtrykkeri

1885.

Indhold.

	Side
1. Bidrag til Kundskab om Familien <i>Alciopidae</i>	327 (7).
<i>Corynocephalus albomaculatus</i> n. g. et sp.	— -
<i>Rhynchonerella longissima</i> n. sp.	330 (10).
<i>Nauphanta celox</i> Greef	331 (11).
<i>Callizona Grubei</i> Greef	333 (13).
<i>Liocapa candida</i> delle Chiaje	— -
<i>Lopadorhynchus brevis</i> Gr.	334 (14).
2. <i>Travisiopsis lobifera</i> nov. g. et sp. e familia <i>Typhloscolecidarum</i>	336 (16).
3. Bidrag til Kundskab om den geografiske Udbredning af nogle <i>Sagitta</i> -Arter	341 (21).
<i>Sagitta hexaptera</i> d'Orbigny	— -
<i>Sagitta bipunctata</i> Quoy-Gaimard	— -
<i>Sagitta tricuspida</i> Kent	342 (22).
<i>Spadella hamata</i> (Möbius)	343 (23).
Forklaring til Figurerne. Explicatio iconum	344 (24).

Da der i de sidste 10 Aar er fremkommet en Række Arbeider over pelagiske Ormeformer, saaledes Greefs Arbeide over Alciopiderne, flere mindre Arbeider af Greef og Langerhans over andre pelagiske Børsteorme samt Hertwigs Monografi over Sagitta-Arterne, var det ikke at vente, at vort Museums temmelig righoldige Samling af pelagiske Orme skulde indeholde ret mange nye Former. Af saadanne beskrives i dette Arbeide foruden 2 nye Alciopider, hvoraf den ene repræsenterer en ny Slægt, *Corynocephalus*, desuden en ny Slægtsform *Travisiopsis*, der staar ved Siden af den interessante *Typhloscolex*. Ligesom der imidlertid ogsaa for flere af de i dette Arbeide behandlede, tidligere kjendte *Alciope*-Arter gives Oplysning om tidligere oversete Bygningsforhold, saaledes har vort Museums store Materiale sat mig i Stand til for de fleste af de i dette Arbeide omtalte Formers Vedkommende at give temmelig fyldige Oplysninger om Udbredning.

1. Bidrag til Kundskab om Familien Alciopidæ.

Corynocephalus nov. gen.

(Fig. 1—6.)

Corpus e segmentis paucis compositum. Lobus cephalicus, cujus pars anterior subdisciformis, supra convexa, infra subplana ante oculos prominens, antennis quattuor elongate foliiformibus in parte inferiore partis dictæ anterioris affixis et supra carina claviformi, apice modo libero, instructus. Cirri dorsales foliiformes, magni, partes laterales corporis sequè vicissim imbricati tegentes. Parapodia in apice processibus nullis cirriformibus instructi. Setæ simplices, capillares, setis nonnullis crassioribus, rigidis, in apice paulum curvatis, intermixtis. Papilla¹⁾ ventralis depressa in ventre ad basin parapodii sita. Glandulæ segmentales modo dorsales, minutæ.

C. albomaculatus n. sp.

Pars anterior lobi cephalici ante oculos prominens supra visa semicircularis. Carina claviformis totum spatium inter oculos implens in parte posteriore angusta infra margines laterales linea impressa instructa. Cirrorum tentacularium paria quattuor: par primum in parte ventrali segmenti primi, par secundum et tertium in segmento secundo, par quartum in segmento tertio, cujus cirri ventrales foliiformes sunt, affixa. Segmentum buccale labium inferius format effigiem annuli dimidii exhibens²⁾. Segmentum quartum et segmenta

¹⁾ Papillæ ventrales dictæ, quarum Greef (Op. cit.) mentionem nullam facit, etiam in generibus *Nauphanta* et *Callizona*, in generibus *Notophyllo* et *Trachelophyllo* ad familiam *Phyllodocidarum* pertinentibus, et in familia *Polynoidarum* inveniuntur.

²⁾ Non certus sum, an partes basilares cirrorum tentacularium pro partibus lateralibus annuli secundi ad segmentum buccale pertinentis habendæ sint.

sequentia quinque in ventre distinctissime biannulata, annulo anteriore, parapodia gerenti, medio angusto, concavo, partibus lateralibus valde convexis, versus latera corporis sensim altitudine accrescentibus, annulo posteriore medio convexo, partibus lateralibus depressis, exteriora versus altitudine decrescentibus. Cirrus dorsalis subrhomboideus parapodium multum, cirrus ventralis irregulariter triangulari-rotundatus, sub apice paulo incisus, parapodium paulum superans. Parapodium antice in superiore parte a cirro dorsali, postice a cirro ventrali perfecte tectum. A segmento circa decimo sub basin parapodii papilla ventralis depressa, crassa, rotundata, margine exteriore libero et, anterioribus exceptis, in posteriore parte lobo minuto rotundato instructa. Venter medius, serie longitudinali macularum albidarum instructus, maculis singulis e corpusculis nitentibus, granulosis 5—10, coronæ plerumque formam exhibentibus compositis. Corpuscula similia in marginibus cirrorum, in parapodiis et in ventre segmenti buccalis visa sunt¹⁾.

Longit. 32^{mm}, lat. 5^{mm}. Color flavus. Numerus segmentorum 55. Habitat in mari atlantico meridiano (29° 20 S. B. — 19° 40 V. L.²⁾. Andréa).

Ligesom hos *Callizona* og *Rhynchonerella* er Hovedlappen forsynet med et foran Øinene fremspringende Parti; men medens dette Parti hos disse Slægter er bakke- eller tapformigt, er det her noget nedtrykt, med en stærkere hvælvet Over- og en noget fladere Underside. Fra denne udgaar til hver Side 2 bag hinanden siddende flade, smalt bladformige Følere. Det smalle Parti imellem Øinene er ganske udfyldt af et stærkt fremstaaende, kølleformigt Længdefremspring, som, med Undtagelse af en meget kort forreste Del, i hele sin Længde er fastheftet til Hovedlappen. Indenfor hver Siderand saas i den smalle bageste Del en indtrykt Længdelinie. Da dette Legeme ikke er frit, vil det neppe være berettiget at tyde det som en uparret Føler. Mundsegmentet har ligeledes en eiendommelig Form, idet dets Bugside danner en bagtil vendende Halvring, som bærer det første Par Følercirrer. Det er mig ikke ret klart, om ikke de 2 store Grundstykker, fra hvilke Følercirrerne udgaa, kunne betragtes som hørende til en bageste Halvdel af Mundsegmentet, hvis forbindende Midtparti i saa Tilfælde var skjult. Den næste Ring bærer 2 og den tredie kun et Par Følercirrer, idet de til denne Ring hørende Bugcirrer ligesom de følgende ere bladformige. Hver af de følgende 6 Ringe er meget skarpt delt i 2 Halvringe, som have en meget forskjellig Form. Den første af disse Halvringe, som bærer Parapodiet, har meget høie og stærkt hvælvede Sidedele, som, idet de efterhaanden blive lavere indefter, forenes i et meget kort og dybt indsænket Midtparti. Paa den anden Halvring er omvendt den midterste Del den høieste og stærkest hvælvede, medens Sidedelene udadtil blive jævnt lavere og mere indsænkede. Parapodierne (Fig. 4—5) bære usammensatte, haarformige Børster,

¹⁾ Etiam in cirris *Nauphantæ celocis* et *Callizonæ* Grubei has maculas vidi.

²⁾ B = Latitudo. L = Longitudo. N = borealis. S = meridianus. Ø = orientalis. V = occidentalis.

imellem hvilke findes et Antal af 5—8 noget kortere, stivere og tykkere og i Spidsen svagt bøjede. De 2 Cirrer ere stillede saaledes, at Rygcirren forfra overrager den øverste Del af Parapodiet, medens Bugcirren ganske dækker dette bagfra. I Henseende til dette Forhold finder indenfor Familierne *Phyllodocidæ* og *Alciopidæ* endel Forskjel Sted, idet de to bladformige Cirrer snart sidde umiddelbart over og under deres Parapodie, snart dække en større eller mindre Del af disse. I den til *Phyllodocidæ* hørende Slægt *Genetyllis* staar Bugcirren i ganske samme Forhold til Parapodiet som i den her beskrevne nye Slægtsform. De temmelig store Rygcirrer ere firkantet afrundede og dække i taglagt Stilling en Del af Kroppens Sidedele samt hverandre indbyrdes. De skjævt trekantet-afrundede Bugcirrer ere under Spidsen forsynede med en lang, men ikke dyb Indbugtning. Omtrent fra 10de Ring ses paa Bugsiden under hvert Parapodie en temmelig stor, til Bugsiden tiltrykt og kun med en fri ydre Rand forsynet, flad, langstrakt, afrundet Papil. Naar undtages de forreste, have de øvrige i den smalle Bagende en lille, afrundet Lap. De papilbærende Segmenter (Fig. 6) vise sig paa Bugsiden delte i 3 Ringe, af hvilke den bageste er enkelt, den midterste delt i 2 og den bageste i 3 Smaaringe. Den lille afrundede Lap hører til den bageste Smaaring, medens den største Del af Papillen tilhører de 2 midterste Smaaringe. De her omtalte Papiller ere imidlertid ikke eiendommelige for den her beskrevne Form, men findes ligeledes hos *Nauphanta* og *Callizona*, under hvilke Former de skulle blive omtalte. De findes ligeledes hos enkelte, til *Phyllodocidæ* hørende Slægter, saaledes hos *Notophyllum* og *Trachelophyllum* (Levinsen i Vidensk. Meddel. nat. Foren. 1882, Tab. VII, Fig. 3) samt hos en af Schmarda under Navnet *Eulalia capensis* beskreven Form, af hvilken der imidlertid maa dannes en ny Slægt (Schmarda: Neue wirbellose Thiere, I, II, pag. 86). Medens de hos de 2 første Slægter ere lodret stillede Blade, have de hos den sidste Form af en lille Knude. Foruden hos Familierne *Phyllodocidæ* og *Alciopidæ* findes de kun indenfor Afdelingen *Aphroditiformia*, nemlig i Familien *Polynoidæ* (samt hos *Pisionidæ* n. f.). Medens de her ellers overalt ere enten traadformige eller knudeformige, frembyder den af Schmarda beskrevne *Gastrolepidia clavigera* (Schmarda, Op. cit. p. 159, Tab. XXXVII, Fig. 315) i Bygningen af disse Bugpapiller en interessant Overensstemmelse med Slægterne *Notophyllum* og *Trachelophyllum*, idet de her ligesom hos disse Slægter have Form af et lodret stillet Blad. — Disse Bugpapiller ere et interessant Vidnesbyrd om et Slægtskab mellem Phyllodoce- og Aphroditegruppen, som jo desuden stemme overens i Cirrernes Bladform. — Ligesom hos *Callizona*, *Nauphanta* og flere andre Slægter ere Cirrerne hvidplettede i Randen, hvilket hidrører fra en glinsende, kornet Masse, som snart optræder i uregelmæssige Pletter, men oftest i Form af kransformige Figurer. En lignende Masse ses hos den her beskrevne Form paa Parapodierne, pletvis paa Bugsiden af de første Ringe og navnlig stærkt udviklet paa den halvringsformige Underlæbe. Desuden findes fra 7de Ring langs Bugens Midte en Længderække af saadanne Pletter, som hver hidrører fra en Samling af 6—10 smukke,

hvide, glinsende Kranse. Hver saadan Plet findes imellem 2 Bugpapiller i det af 2 Smaaringe dannede Belte (Fig. 6). Segmental-Kirtlerne ere hos denne Art svagt udviklede og findes kun paa Rygsiden¹⁾.

Rhynchonerella longissima n. sp.

(Fig. 7—10.)

Corpus longissimum, transverse fusco fasciatum, segmentis singulis fasciatis cum segmentis 1—5 non fasciatis alternantibus. Pars anterior lobi cephalici ante oculos prominens antennas quattuor gerens, haud magna. Antenna impar dorsalis inter oculos sita. Segmentum buccale in ventre collare altum, tenue, medio incisum formans. Cirri tentaculares maris utrimque quattuor: par primum in segmento primo, par secundum et tertium, in ventre modo visibilia, in segmentis angustis secundo et tertio, par quartum, ad latus exterius cirrorum segmenti secundi productum, in segmento quarto affixum. Cirri dorsales segmenti quinti et sexti apud feminam magni, fusci, irregulariter globosi, parte exteriori a cirro cetero paulum distincta. Cirri ventrales eorundem segmentorum minuti, indistincti, biarticulati. Parapodia elongata, neque a cirro dorsali neque a cirro ventrali ulla parte tecta, et cirrum dorsalem et ventralem longitudine superant. Cirri dorsales et ventrales minuti, irregulariter triangulari-rotundati neque latera corporis neque se vicissim imbricati tegentes. Papillæ ventrales nullæ. Glandulæ segmentales utrimque in series singulas dispositæ, in plurimis segmentis aut minimæ aut omnino desunt. Maximæ eorum etiam in ventrem se extendunt, in formam annuli dimidii magni pone parapodia sitæ.

Exemplaria manca hujus speciei in museo Hafniensi e locis sequentibus adsunt:

Bredde (Latitudo, N. = borealis).	Længde (Longitudo, V. = occidentalis).	Samler (Collector).	Bredde (S. = meridionalis).	Længde.	Samler.
26° N.	26° V.	Iversen.	22° N.	36° V.	Andréa.
24° N.	35° V.	Andréa.	20° 21' N.	36° 30' V.	Andréa.
24° N.	32° V.	Iversen.	2° S.	26° V.	Hygom.

Af denne Form har jeg ikke seet noget helt Exemplar; men det fremgaar tilstrækkelig af de undersøgte Brudstykker, at den hører til de meget lange Arter. Den foran Øinene fremspringende Del af Hovedlappen, som bærer de 4 parrede Følere, er kun svagt udviklet; men da de undersøgte Exemplarer ikke ere videre godt bevarede, er det muligt, at dette Parti i Virkeligheden springer noget stærkere frem end paa min Tegning. Mellem

¹⁾ Deres Størrelse turde dog variere i Forhold til Kjønsmodenheden.

Øinene findes en lille uparret Føler. Mundsegmentets Bugdel har her en ganske anden Bygning end hos den foran beskrevne Art. Den danner her en høi, tynd, kraveformig, i Midten indskaaret Underlæbe. I Henseende til Følercirrerne Forhold samt i Bygningen af Cirrerne til 5te og 6te Ring viser sig endel Forskjel hos de 2 Kjøen. Hannen (Fig. 8) er forsynet med 3 Par Følercirrer, af hvilke der hører et Par til hver af de tre første Ringe. Hos Hunnen (Fig. 9) findes 4 Par, idet ligeledes Rygcirrerne til 4de Ring, hvis Bugcirrer ere bladformige, her have Form af Følere. Medens hos Hannen 2den og 3die Ring have samme Bredde som de følgende Ringe, ere de hos Hunnen, uden Tvivl som Følge af den stærke Udvikling, som Rygcirrerne til 5te og 6te Ring have naaet, meget smalle og indknebnede, saa at deres Følercirrer kun kunne ses fra Bugsiden. Hver af disse 2 Ringe er delt i tre smaa Stykker. Fjerde Ring er derimod noget bredere, og idet dens Sidedele bøje noget opad, naa dens Følercirrer, hvis nederste Deel tilligemed Bugbladet hos det undersøgte Exemplar overdækkedes af de omdannede Rygcirrer til 5te Ring, op i Høide med Følercirrerne til 2den Ring. Rygcirrerne til 5te og 6te Ring ere meget store, mørke, uregelmæssig kugleformige, og den yderste Deel er noget afsat. Paa Bugsiden af dem saas en meget lille, utydelig toleddet Bugcirre¹⁾. De lange, smalle Parapodier rage meget længere ud til Siderne end Cirrerne, som ikke dække nogen Del af Parapodiet. En Bugpapil mangler. Eiendommeligt for denne Form er, at Segmentalkirtlerne i de fleste Ringe enten ere meget smaa eller ganske mangle, idet der efter en eller to Ringe, som bære Segmentalkirtler, i Regelen følge flere, som mangle disse. Deres Antal synes at tiltage imod Legemets bageste Del. — Segmentalkirtlerne findes kun i en enkelt Række paa hver Side, og de største af dem, som i Form af en Halvring ligge bag Parapodiet, strække sig baade høit op paa Rygsiden og langt ned paa Bugsiden, saa at de kun lade et smalt Mellemrum frit imellem sig. De brune Tværbind, hvormed Legemet er forsynet, ere overalt knyttede til Segmentalkirtlerne.

Nauphanta celox Greef.

(Fig. 11 — 12.)

Greef: Untersuch. über die Alciopiden p. 69 (Nova Acta Nat. Curios. 1876, Bd. 38).

Levinsen: System.-geograf. Oversigt over de nordiske Annulata p. 213 (Vidensk. Meddel. nat. Foren. 1882).

Ad characteres hujus speciei hæc addenda sunt: Cirrorum tentacularium paria tria; sub basin parapodii a segmento circa decimo papilla ventralis libera, magna crassa, subpiformis, ventri adpressa, introrsum et retrorsum spectans. In feminis cirri ventrales seg-

¹⁾ Det nederste Led tilhører dog aabenbart et rudimentært Parapodie.

menti tertii, quarti, quinti et sexti in parte centrali fusci et incrassati, cirri vero dorsales non mutati sunt.

Hujus speciei exemplaria numerosa, quorum modo exemplaria quinque feminæ maturæ, in museo Hafniensi adsunt, in locis sequentibus¹⁾ capta:

Bredde (Latitudo, N. = borealis, S. = meridionalis).	Længde (Longitudo, V. = occidentalis, Ø. = orientalis).	Samler (Collector).	Bredde.	Længde.	Samler.
60° 59' N.	14° V.	Holbøll.	31° 30' S.	19° 30' V.	Andréa.
43° 23' N.	43° 35' V.	Andréa.	32° S.	43° 20' Ø.	Andréa.
36° 22' N.	40° 48' V.	Andréa.	32° 40' S.	43° 50' Ø.	Andréa.
24° N.	32° V.	Iversen.	32° 40' S.	55° 20' Ø.	Andréa.
19° 30' S.	2° 30' V.	Andréa.	33° S.	58° Ø.	Andréa.
23° 13' S.	42° 39' V.	Warming.	33° 20' S.	33° Ø.	Andréa.
25° 50' S.	102° 50' Ø.	Andréa.	33° 30' S.	32° 30' Ø.	Andréa.
26° 30' S.	58° Ø.	Andréa.	34° 50' S.	4° 30' V.	Andréa.
27° S.	101° 40' Ø.	Andréa.	35° 20' S.	30° Ø.	Andréa.
28° 16' S.	97° 30' Ø.	Andréa.	37° 20' S.	2° V.	Andréa.
29° 20' S.	19° 40' V.	Andréa.	38° 29' S.	29° 20' Ø.	Andréa.

Jeg har allerede tidligere gjort opmærksom paa den eiendommelige Omdannelse af Bugcirrerne til 3die—6te Ring hos Hunnerne, hvorved denne Art afviger fra de øvrige, mig bekjendte Former, som ere undersøgte i Henseende til dette Forhold²⁾. Hos disse ere nemlig Rygcirrerne til 2 Ringe stærkt fortykkede, medens Bugcirrerne ere svagt udviklede. Her indskrænker hele Omdannelsen sig til, at Bugcirrerens Midtparti er fortykket og pigmenteret, medens begge Cirrerne forøvrigt blive uforandrede. Bugpapillen er her meget stærkt udviklet (Fig. 11—12). Den er meget tyk, næsten bønneformig og i Modsætning til den hos *Corynocephalus* fundne fri, men dog noget tiltrykt til Bugen, idet den vender bagtil og indad. Den omtales ikke af Greef; men da han har afbildet den i Tab. IV, Fig. 42 som et indenfor den indre Segmentkirtel siddende, hvidt Legeme, har han formodentlig opfattet den som en Del af Segmentkirtlen. Naar man ser bort fra dens betydelige Størrelse, ligner den forøvrigt i Form endel den tilsvarende Papil hos visse *Harmothoe*-Arter.

¹⁾ I mit Arbeide over de nordiske Annulata meddeler jeg urigtigt, at Greef har taget denne Art ved de canariske Øer.

²⁾ Herings Arbeide har ikke været mig tilgængeligt.

Callizona Grubei Greef.

Op. cit. pag. 72.

(Fig. 13.)

Hos denne Art har jeg ligeledes fundet en Bugpapil. Det er et langstrakt, trekantet, ovenfra set bladlignende, men kun med en ydre fin Rand forsynet Legeme, som paa den ydre Rand lidt bag Midten er forsynet med en Udbugtning. Hver Ring deles paa Bogsiden ved en ophøiet hvid Tværliste i en større forreste og en mindre bageste Del, og denne Tværliste gaar umiddelbart over i de 2, til samme Ring hørende Papiller.

Af denne Art findes Exemplarer i Kjøbenhavns zoologiske Museum fra følgende Lokalteter: Afrikas Vestkyst (Salmin) samt fra

Bredde.	Længde.	Samler.	Bredde.	Længde.	Samler.
43° N.	35° V.	Andréa.	37° 40' S.	12° Ø.	Andréa.
41° 45' N.	14° 19' V.	Warming.	38° 20' S.	42° 10' Ø.	Andréa.
40° 41' N.	28° V.	Brun.			

Liocapa candida delle Chiaje*Asterope candida* Clap.

Greef, Op. cit. pag. 62.

(Fig. 14—15.)

Da den af Greef givne Fremstilling af de hos Hunnen omdannede Cirrer til 4de og 5te Ring afvige noget fra min egen Undersøgelse, skal jeg her give en Beskrivelse af disse. For det første mangle Bugcirrerne ikke, saaledes som Greef formoder, men ere et Par toleddede Vedhæng, hvis nederste Led dog formentlig maa opfattes som den nederste Del af det reducerede Parapodie. Dette ses ved en Sammenligning med saadanne Former, hos hvilke Bugcirrerne ikke sidde umiddelbart ved Parapodiets Grund, men er rykket et Stykke ud paa dette. Rygcirrerne ere to tykke, noget sammentrykte, skiveformige Legemer, som have en bageste, uregelmæssig hvælvet, og en forreste, noget konkav Flade. Den øverste Rand er pigmenteret, og paa den forreste Flade findes henimod den yderste Del en stor trekantet Fordybning¹⁾. Den af Greef tegnede Endepapil ses kun i en vis Stilling, og synes mig at hidrøre fra en indenfor den yderste Rand paa Bogsiden liggende kjølformig Ophøining, imod hvilken Endedelen springer noget frem.

¹⁾ En lignende Fordybning har jeg fundet paa samme Sted hos en (daarlige bevaret) Hun af *Alciopa Cantrainii* Clap.

Forøvrigt tyde flere Omstændigheder paa, at Forfatteren ikke har kjendt Betydningen af denne Omdannelse hos Hunnen af de 2 Par Rygcirrer, idet man efter hans Beskrivelse skulde tro, at de vare byggede saaledes hos alle Individuer, baade mandlige og kvindelige. Ganske vist faar man af Tavleforklaringen at vide, at det er et kvindeligt Exemplar, Forfatteren har undersøgt; men da han har faaet en Del af sit Materiale tilsendt fra den zoologiske Station i Neapel, og da han jo ogsaa ved Opdagelsen af Æggene kunde komme til dette Resultat, beviser denne Oplysning Intet om Forfatterens Kundskab til dette Forhold. I den almindelige Del omtales det ikke, ligesaa lidt som der gives noget Referat af Herings Undersøgelser.

Foruden fra Middelhavet, som, saavidt jeg ved, er det eneste hidtil bekjendte Findested for denne Art, ejer Kjøbenhavns zoologiske Museum Exemplarer fra følgende Lokalteter:

Bredde.	Længde.	Samler.	Bredde.	Længde.	Samler.
46° N.	10° V	Hygom.	35° S.	55° Ø.	Andréa.
43° N.	44° 16' V.	Andréa.	37° S	50° 10' Ø.	Andréa.
38° 23' N.	16° 45' V.	Warming.	38° 12' S.	17° 30' Ø.	Andréa.
33° N.	22° 30' V.	Andréa.	38° 20' S.	30° Ø.	Andréa.
31° 30' N.	19° 20' V.	Hedemann.	38° 20' S.	36° Ø.	Andréa.
0° 30' N.	29° V.	Andréa.	38° 20' S.	42° 10' Ø.	Andréa.
2° S.	26° V.	Hygom.	39° 54' S.	41° 30' Ø.	Andréa.
21° 28' S.	38° 48' V.	Andréa.			

Lopadorhynchus brevis Gr.

(Fig. 16.)

Grube: Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Anneliden (Archiv f. Naturgeschichte, 1855, 1, pag. 100).

Da denne af Grube, efter et i Middelhavet taget Exemplar, beskrevne Form, saavidt jeg veed, ikke senere er fundet, skal jeg her oplyse om en ny Lokalitet for denne samt fremkomme med nogle supplerende Bemærkninger, idet jeg formoder, at de faa Differentser, som findes imellem Grubes og min Undersøgelse, ikke hidrøre fra nogen Artsforskjel. Paa Grubes Tegning ere de med et knivbladformigt Endeled udstyrede Børster i Enden af Skaftet forsynede med en kort Brøm, som gaar lige ud til Enden af den tynde Spids, hvormed Skaftet ender. Hos de af mig undersøgte Exemplarer gaar den korte Brøm kun til Grunden af den tynde Spids, og netop paa dette Sted er Endebladet indledet. Fra Grunden af dette Endeblad løbe opefter, noget nærmere ved den bageste end ved den forreste Rand, 2 Linier, der ligesom betegne Grænsen for en solidere bageste Del af Børsten, imod hvilken den foran liggende Del kunde tage sig ud som en Brøm. Disse

Linier kunne kun forfølges i et kort Stykke og forsvinde derpaa. I den af Claparède givne (Les Annélides chétopodes du Golfe de Naples, Mém. Soc. de Physique, Genève, T. XX, P. II, pag. 464) Fremstilling af en Børste af den nærstaaende Slægt *Hydrophanes* ses derimod et saadant bageste Parti igjennem hele Børstens Længde. Medens Grube ikke omtaler eller afbilder andre Slags Børster, findes hos de af mig undersøgte Exemplarer endnu i hvert Parapodie 3—4 stive og tykke, usammensatte Børster, som ganske ligne dem, der findes hos *Corynocephalus*. De sidde enkeltvis, omtrent med ligestor Afstand fra hverandre, og saaledes, at de to yderste sidde hver i sin Ende af Parapodiet. De to undersøgte Exemplarer vare stærkt udspilede af Æg; men der fandtes ingen omdannede Cirreblade. Jeg skal endnu tilføie, at Grube i Tavleforklaringen urigtig siger, at det af ham tegnede Parapodie er set forfra, da efter min Undersøgelse det mindste af de 2 Blade, der omslutte Børsterne, vender bagtil. Det største af de 2 Blade, der omslutte Børsterne, har ganske samme Udseende og Bygning som de sædvanlige bladformige Cirrer hos *Phyllodocidæ* og *Alciopidæ* og er meget forskjelligt fra det bageste, som indeholder Æg. Man kunde derfor føle sig fristet til at betragte det som en Bugcirre, der paa samme Maade som Bugcirren hos flere *Phyllodoce*- og *Alciopa*-Former dækker den ene Side af Parapodiet. I saa Tilfælde maatte det Vedhæng, som Grube kalder for Bugcirre, opfattes som svarende til den tidligere omtalte Bugpapil, hvis Form jo kan være meget forskjellig. Imidlertid er der flere Omstændigheder, som tale mod en saadan Opfattelse. For det Første er i de tidligere kjendte Tilfælde, hvor Bugcirren dækker den ene Side af Parapodiet (*Notophyllum*, *Trachelophyllum*, *Genetyllis*, *Corynocephalus*), Bugcirren beliggende bagved dette, medens her det cirrelignende Parapodieblad ligger forrest. For det Andet vilde en saadan Bugcirre være usædvanlig stor i Forhold til den lille Rygcirre, og Bugpapillen rykket usædvanlig langt ud paa Parapodiet. Imidlertid fortjener dette eiendommelige Forhold nærmere Opmærksomhed.

Under *Lopadorhynchus brevis* omtaler Grube en, fra denne forskjellig, men dog nærstaaende Form, om hvilken han formoder, at den kunde være Hannen. Claparède, som har fundet et ganske ungt Exemplar, opstiller paa denne Form Slægten *Hydrophanes* og danner af disse to Slægter Familien *Lopadorhynchidæ* (Mém. Soc. de Physique, Genève, T. XX, P. II, pag. 462). Denne Familie danner et forbindende Mellemlid imellem *Phyllodocidæ* og *Alciopidæ*. Ligesom de sidste ere de pelagiske glasklare Dyr med, rigtignok rudimentære, Segmentalkirtler, medens de ligne *Phyllodocidæ* i den ringe Udvikling af Øinene. Eiendommelig for de to Slægter er den høie, sammentrykte Form af Parapodierne, som bestaa af 2 store, Børsterne omsluttende Blade, medens Ryg- og Bugcirrerne kun ere svagt udviklede. Endvidere udmærke de sig særligt ved de med et stort, bredt, knivbladformigt Endeled udstyrede, Svømmebørster, som meget ligne dem, der hos *Nereis*-Arterne optræde under *Heteronereis*-Stadiet. Findestedet for de to her omtalte Exemplarer er 34° 10' N. B. —42° 10' V. L. (Andréa).



2. *Travisiopsis lobifera* nov. g. et sp. e familia *Typhloscolecidarum*.

Typhloscolecidae Uljanin nov. fam.

Ante os dua segmenta, quorum prius lobus cephalicus antenna impari et secundum, sicut segmenta dua sequentia, parapodio¹⁾ singulo instructum, parapodiis ceteris utrimque in seriem duplicem dispositis. Parapodia nodiformia, in folia fasciculos bacillorum continentia (non pro cirris habenda) protracta, non setifera, setis 2—3 simplicibus, aciculiformibus, in segmentis, parapodia biserialia ferentibus, inter parapodium dorsale et ventrale dispositis. Supra pharyngem proboscis cæca protractilis.

Hæc familia juxta familiam Opheliidarum disponenda est.

Travisiopsis n. g.

(Fig. 17—20.)

Lobus cephalicus eminentia rotundata paulum convexa instructus. Sub margines laterales eminentiæ dictæ utrimque folium elongato-ovatum, margine ad eminentiam attingente excepto, liberum.

T. lobifera n. sp.

Eminentia lobi cephalici, qui pro parapodiis coalitis habenda est, linea longitudinali impressa, haud profunda instructa, media parte anteriore et posteriore excepta, e margine interiore foliorum ubique circumscripta, foliis post eminentiam ad marginem anteriorem segmenti quarti extensis. Folia impressione longitudinali et intramarginali instructa. Folia parapodiorum cordiformia. Segmenta corporis 21, quorum modo 6—7 posteriora sulcis transversis disjuncta et in annulos 2—3 divisa sunt. Color flavus.

Longit. exemplaris maximi 21^{mm}, lat. 2^{2/3}^{mm}. Exemplaria hujus speciei in museo zoologico Hafniensi conservata in locis sequentibus capta sunt:

¹⁾ Quum in hac diagnosi nomen parapodii adhibeo, notandum est, hæc parapodia non cum parapodils, quibus cetera Annulata setifera instructa sunt, sed cum nodulis, parapodiorum formam exhibentibus, quæ in *Travisia* in segmentis 8—10 posterioribus supra et infra parapodia minima adsunt, comparanda neque igitur vera parapodia esse.

Bredde.	Længde.	Samler.	Bredde.	Længde.	Samler.
42° 50' N.	46° 10' V.	Andréa.	24° 30' N.	46° 40' V.	Andréa.
35° 50' N.	65° 45' V.	Hygom.	24° N.	32° V.	Andréa.
34° N.	43° V.	Hygom.	16° 31' N.	33° 10' V.	Warming.
32° 30' N.	42° V.	Andréa.	11° 50' S.	8° 10' V.	Andréa.
28° N.	42° 30' V.	Andréa.	15° 6' S.	6° V.	Andréa.
25° N.	29° V.	Andréa.			

Den her opstillede nye Slægt afviger væsentlig kun i Hovedlappens Bygning fra den af Busch under Navnet *Typhloscolex* og af Langerhans under Navnet *Acicularia* beskrevne Form (se Greef i Zeitschr. wiss. Zool. 32. Bd., 1879, p. 661); men denne Afvigelse er efter min Mening saa stor, at de 2 Former ikke godt kunne blive staaende i samme Slægt. Foran Munden findes 2 Segmenter, af hvilke det bageste ligesom de 2 næste Segmenter forholde sig paa samme Maade som hos *Typhloscolex*, idet de hver kun bære et enkelt Parapodie paa hver Side, medens Parapodierne i hele det øvrige Legeme findes i en dobbelt Række. Det første Segment, Hovedlappen, er forsynet med en temmelig tyk, fra et tydeligt Basalled udgaaende, uparret Føler, og bagved denne findes en ikke stærkt fremtrædende afrundet Lap, som ved en mere eller mindre tydelig Længdeindtrykning deles i 2 Sidehalvdele. Under hver af denne Laps Siderande udgaar et langstrakt, ovalt Blad, som strækker sig til Bagranden af 4de øverste Parapodiepar. De 2 Blade ere kun fæstede langs Randen af den omtalte Lap og ere forøvrigt frit hvilende paa Rygsiden af de forreste Ringe. Hvert af de 2 Blade har i Midten et fordybet Længdeparti og en Indtrykning lidt indenfor Randen. Parapodierne ere knudeformige, og hvert løber ud i et hjerteformigt Blad, der paa samme Maade som Bladene hos *Typhloscolex* er forsynet med Knipper af eiendommelige Stave. Naar man løsner et Blad fra sin tilsvarende Knude, ses paa dennes Overflade et langstrakt Ar (Fig. 20), som i Legemets største Del løber paatværs af Knuden. I de forreste Parapodieknuder er Retningen dog mere skraat forfra bagtil, og Arret findes henimod den ydre Rand. Da baade Langerhans og Greef bruge Navnet «Cirrer» om disse Blade, skal jeg her bemærke, at de kun ere bladformige Forlængelser af Parapodierne. Ligesom hos *Typhloscolex* mangle disse Parapodier Børster, af hvilke der sidder 2—3 imellem øverste og nederste Parapodie paa hver Side. I de med enkelte Parapodier forsynede Ringe mangle disse Børster. Ringdelingen er kun tydelig i de bageste 8—9 Ringe, som ogsaa ved mindre dybe Ringfurer ere delte hver i 2—3 Smaaringe. Hos et enkelt Exemplar har jeg set en blød, vid, foldet, svælg lignende Del krænget ud.

Inden vi gaa over til Spørgsmaalet om denne Forms (og dermed ogsaa *Typhloscolex*'s) systematiske Stilling, ville vi først kaste et Blik paa Hovedlappens eiendommelige

Udstyr. Man kunde være tilbøjelig til at kalde den førømtalte Lap for en Hovedlap og de to langstrakte Blade for dens Følere, hvis ikke den uparrede Føler sad foran denne, og tilmed en Sammenligning med *Typhloscolex* tydelig viste, at den selv kun er en Del af Hovedlappen. Jeg antager, at man hos denne Form som overalt hos de polychæte Annulater kun vil naa til en sand Tydning af Hovedlappens Vedhæng, naar man opfatter disse som Modifikationer af de paa de øvrige Ringe optrædende. Jeg maa derfor betragte den omtalte Lap som dannet ved en Sammensmeltning af de til Hovedlappen hørende Parapodier (som hos *Typhloscolex* ikke ere udviklede), saaledes at de 2 langstrakte Blade maa betragtes som Modifikationer af de paa de øvrige Parapodier optrædende. En saadan Sammensmeltning af to Parapodieknuder er antydet ved en Længdefure, og med Hensyn til Bladenes noget forandrede Stilling se vi i de forreste Parapodier, at disse ere rykkede længere udad imod Randen. Da jeg betragter Pandelapperne (palpi aut.) hos Familien *Syllidæ* som Parapodiedannelser, svarer efter min Mening Forholdet hos *Travisiopsis* til Sammensmeltningen af disse Pandelapper, saaledes som den finder Sted hos *Sphærosyllis*, *Spermosyllis* og *Sylline*, kun at Forholdet hos *Travisiopsis* paa Grund af Parapodiernes bladagtige Udvidelse bliver noget mere kompliceret.

Langerhans mener, at *Typhloscolex* nærmest viser Slægtskab med Familien *Phyllodocidæ*; men selv om man kunde sammenligne denne Forms Parapodieblade med de bladformige Cirrer hos denne Familie, hvad der ikke lader sig gjøre, ere de to Familier forøvrigt aldeles forskellige. Saaledes som allerede Uljanin og Greef have udtalt, maa *Typhloscolex* (sammen med den her tilskrevne nye Slægt) danne en ny Familie; men medens denne Forfatter synes at være enig med Langerhans i Opfattelsen af dens Slægtskabsforhold, maa jeg stille denne Familie umiddelbart ved Siden af Familien *Opheliidæ*. Familien *Opheliidæ* stemmer overens med den her opstillede Familie i, at Legemet kun bestaar af et mindre Antal Ringe (hos *Opheliidæ* 25—30, hos *Typhloscolecidæ* 21—39), som (med Undtagelse af *Travisia*) kun ere svagt eller slet ikke adskilte fra hverandre, i Børsternes simple Bygning, i, at der foran Munden ligger 2 Ringe, af hvilke den bageste har samme Udstyr som næste Ring (hos *Opheliidæ* ere de begge børstebærende), medens den forreste kun er forsynet med en uparret Føler, og endelig i Tilstedeværelsen af en, over Svælget liggende, udkrængelig Blindsæk. Men medens *Typhloscolex* paa Grund af sin mere langstrakte, slanke Form, sin fra Hovedlappen ikke afsatte uparrede Føler og sin (saavidt man kan dømme derom af Figurerne) fuldstændige Mangel paa Ringfurer mellem de enkelte Segmenter nærmest kan sammenlignes med *Ammotrypane*, maa *Travisiopsis* med sit mere plumpe, korte Legeme, sin fra Hovedlappen tydelig afsatte forreste Føler og sin, i Legemets bageste Deel tydelig udtalte, Ringdeling nærmest betragtes som en til Svømning omdannet *Travisia*. Imidlertid staar endnu tilbage at omtale den interessante og mest

slaaende Overensstemmelse mellem de to Former. Medens Parapodierne hos *Opheliidæ* indskrænke sig til rudimentære Læber, som omgive de lodrette Spalter, hvorfra Børsterne udgaa (navnlig smukt udviklede hos *Ophelia*), optræde hos *Travisia* i de bageste 8—10 børstebærende, fra hverandre skarpere afsatte Ringe over det øverste og under det nederste rudimentære Parapodie Opsvulmninger, som med Undtagelse af de første, svagere udviklede, danne afrundede, noget sammentrykte og temmelig stærkt fremtrædende, parapodielignende Knuder. Disse Pseudoparapodier¹⁾ svare utvivlsomt til de saakaldte Parapodier hos *Typhloscolex*, hvor de dog ere udviklede gennem hele Legemets Længde og i Overensstemmelse med disse Dyrs svømmende Levemaade ere udtrukne i Blade. Men medens der hos *Travisia* endnu imellem disse optræder et øverste og et nederste tyndt Bundt af haarformige Børster, er Børsternes Antal hos *Typhloscolecidæ* reduceret til 2 à 3, ligesom de ere blevne tykkere og stivere og rykkede sammen midt imellem de 2 falske Parapodier. Deraf følger, at de tilsyneladende Parapodier hos *Typhloscolecidæ* ikke kunne betragtes som homologe med Parapodierne hos de øvrige polychæte Annulater, og det vil heraf formodentlig med endnu større Klarhed fremgaa, at de førømtalte Blade ikke kunne kaldes for Cirrer. Deraf følger igjen, at naar vi før sammenlignede det eiendommelige, paa Hovedlappen siddende Fremspring med de sammenvoxede Pandelapper hos visse *Syllis*-Former, bliver Ligheden mellem disse Dannelser kun en Analogi, idet dog begge Forhold betinges af en almindelig Lov, nemlig at Hovedlappens Vedhæng ere Gjentagelser af de paa de enkelte Segmenter optrædende. —

Medens der hos de høiere udviklede Børsteorme optræder et udkrængeligt Svælg, som staar i Ernæringens Tjeneste, findes hos en Del lavere Former et ligeledes udkrængeligt Afsnit, som imidlertid i udkrænget Tilstand mangler en forreste Aabning, og hvis Funktion derfor maa være en ganske anden. I beskrivende Arbejder tydes dette Apparat som et Svælg eller en Krængemund, og paa samme Maade omtales det under Familierne *Spionidæ*, *Ariciidæ* og *Opheliidæ* i mit Arbejde: «Systematisk-geografisk Oversigt over de nordiske Annulata». Det optræder som en enkelt eller lappet-foldet Blindsæk over eller under Tarmkanalen. Hos *Ariciidæ*, hvor det er stærkt foldet-lappet og i udkrænget Tilstand er blevet beskrevet som en lappet Skive eller sammenlignet med en Blomsterkrone, ligger det ligesom hos *Spionidæ* efter de faa anatomiske Monografier, der foreligge af saadanne Former (Mau: Über Scoloplos armiger. Zeitschr. wiss. Zool. XXXVI Bd., M'Intosh: Beiträge zur Anatomie von Magelona. Zeitschr. wiss. Zool. XXXI Bd.) under Tarmkanalen, medens det ligger over Tarmkanalen hos *Typhloscolecidæ* og *Opheliidæ*. Hos *Typhloscolex* beskrives det af Langerhans og Greef i de foran citerede Arbejder, og Claparède har

¹⁾ Virkelige Parapodier, som mangle Børster, findes i Bagkroppen hos de til Familien *Ampharetidæ* hørende Former.

givet en Fremstilling af dets Bygning hos *Ophelia radiata* (Mém. Soc. de Physique, Genève, T. XX, P. I, pag. 24). Paa Spiritusexemplarer af *Ophelia limacina* og *Ammotrypane aulogaster* har jeg ofte set det udkrænget. Med Hensyn til dette Apparats Funktion udtale Forfatterne sig forskjelligt. Mau opfatter det saaledes som et Respirationsorgan, medens Claparède og M'Intosh mene, at det spiller en Rolle under Dyrets Bevægelse gennem Sand eller Dynd. Claparède opfatter det nærmest som et Apparat, der gennem Injektion gjør Dyrets forreste Del bedre skikket til at bane sig Vei, medens M'Intosh opfatter det som et Børestempel. Uden Tvivl vil et saadant Apparat ved nærmere Undersøgelse kunne paavises i langt større Omfang hos de i Sandbund levende Børsteorme.

3. Bidrag til Kundskab om den geografiske Udbredning af nogle Sagitta-Arter.

Sagitta hexaptera d'Orbigny.

O. Hertwig, Die Chætognathen (Jenaische Zeitschr. f. Medicin u. Naturwissenschaft. 14. Bd., 1880, p. 254)

Denne Art findes i Kjøbenhavns zoologiske Museum fra følgende Lokaliteter: Grønland, 30 Mil V. f. Kap Farvel (Borch) samt fra:

Bredde.	Længde.	Samler.	Brede.	Længde.	Samler.
60° 12' N.	52° 15' V.	Olrik.	9° 40' N.	109° 20' Ø.	Andréa.
59° N.	?	Pfaff.	34° 20' S.	6° V.	Andréa.
58° 17' N.	30° 59' V.	Olrik.	38° 16' S.	14° 30' Ø.	Andréa.
57° 49' N.	35° 24' V.	Bang.	38° 29' S.	29° 20' Ø.	Andréa.
57° 50' N.	48° 43' V.	?	42° 53' S.	46° 38' V.	Andréa.

Sagitta bipunctata Quoy-Gaimard.

O. Hertwig, Op. cit. pag. 258.

Denne Art haves fra følgende Lokaliteter: Grønland, Kronprinsens Eiland (Olrik), Godhavn (Olrik), 30 Mil V. for Kap Farvel (Borch), Island (Hallas), 12 Mil N. f. Færøerne (Steincke), 6 Mil N. for Shetland (Steincke), Bengalske Bugt (Rhdt.) samt fra:

Bredde.	Længde.	Samler.	Bredde.	Længde.	Samler.
58° 26' N.	19° V.	Olrik.	10° 22' N.	21° 16' V.	Rhdt.
49° N.	8° 11' V.	Hygom.	8° 38' N.	24° 58' V.	Mathiesen.
46° 23' N.	11° 15' V.	Rhdt.	7° 37' N.	22° 26' V.	Rhdt.
44° 14' N.	129° 34' Ø.	Andréa.	4° 20' N.	107° 20' Ø.	Andréa.
38° 23' N.	16° 45' V.	Warming.	0° 27' N.	20° 12' V.	Thomsen.
36° 22' N.	30° 47' V.	Thomsen.	25° 30' S.	82° V.	Caspersen.
22° N.	20° V.	Hygom.	34° 49' S.	25° 12' Ø.	Thomsen.
20° 24' N.	83° V.	Caspersen.	21° 23' S.	?	Krøyer.
13° 51' N.	119° 12' Ø.	Rhdt.	16° 30' S.	63° Ø.	Caspersen.
10° N.	30° Ø.	Rhdt.			

Sagitta tricuspidata Kent.

O. Hertwig, Op. cit. pag. 257.

Denne Art haves foruden fra Middelhavet (Branner) og det indiske Hav (Rhdt.) fra følgende Lokalteter:

Bredde.	Længde.	Samler.	Bredde.	Længde.	Samler.
44° 20' N.	31° 40' V.	Andréa.	22° N.	22° V.	Hygom.
44° N.	43° V.	Andréa.	21° N.	36° 30' V.	Andréa.
43° 23' N.	43° 35' V.	Andréa.	20° N.	66° V.	Hygom.
42° 50' N.	46° 10' V.	Andréa.	20° N.	26° V.	Hygom.
36° 40' N.	17° 20' Ø.	Norman.	17° N.	12° V.	Hygom.
42° 8' N.	30° V.	Iversen.	15° N.	26° V.	Hygom.
42° N.	44° V.	Andréa.	9° N.	109° Ø.	Andréa.
36° N.	36° V.	Andréa.	7° 37' N.	22° 26' V.	Rhdt.
34° 40' N.	24° 20' V.	Andréa.	3° 9' N.	23° V.	Hartmann.
34° 20' N.	34° 50' V.	Andréa.	2° 34' N.	109° 47' Ø.	Hartmann.
34° 20' N.	18° 30' V.	Andréa.	2° N.	26° 29' V.	Hartmann.
34° 10' N.	42° 10' V.	Andréa.	2° S.	26° V.	Hygom.
34° N.	34° V.	Hygom.	8° 30' S.	23° V.	Friis.
34° N.	31° V.	Hygom.	17° 10' S.	35° 2' V.	Warming.
33° 40' N.	0,5° 46' V.	Andréa.	23° 5' S.	63° 7' Ø.	Hartmann.
33° 6' N.	25° 30' V.	Andréa.	26° 30' S.	34° 40' V.	Andréa.
32° N.	18° V.	Andréa.	27° 30' S.	98° Ø.	Andréa.
31° 20' N.	34° 40' V.	Thomsen.	29° 40' S.	96° 20' Ø.	Andréa.
31° N.	35° V.	Friis.	30° 12' S.	44° Ø.	Hartmann.
30° 34' N.	30° 50' V.	Andréa.	31° 16' S.	24° 20' V.	Andréa.
30° 16' N.	37° 16' V.	Warming.	35° 12' S.	26° Ø.	Hartmann.
28° N.	25° V.	Iversen.	35° 50' S.	65° 45' Ø.	Andréa.
25° 16' N.	79° 54' V.	Andréa.	36° 40' S.	17° 25' V.	Norman.
25° N.	39° V.	Hygom.	37° S.	49° 20' Ø.	Andréa.
24° 45' N.	22° 30' V.	Friis.	40° 4' S.	53° 20' Ø.	Andréa.

Spadella hamata (Möbius).

O. Hertwig, Op. cit. pag. 268.

Denne Art findes fra følgende Lokalteter: Kronprinsens Eiland (Grønland, Olrik), 30 Mil V. f. Kap Farvel (Borch) samt fra:

Bredde.	Længde.	Samler.
59° N.	?	Pfaff.
57° 50' N.	48° 43' V.	?
57° 48' N.	43° 45' V.	Olrik.

Forklaring til Figurerne.

- Fig. 1. *Corynocephalus albomaculatus* n. g. et sp.
 - 2. Forreste Del af samme Dyr, set ovenfra.
 - 3. Forreste Del af samme Dyr, set nedenfra.
 - 4. Et Parapodie af samme Dyr, set bagfra.
 - 5. Samme Parapodie, set forfra.
 - 6. To Segmenter af samme Dyr, sete fra Bugsiden (a Bugpapil).
 - 7. *Rhynchonerella longissima* n. sp. (Brudstykker af to Exemplarer).
 - 8. Forreste Del af en Han af samme Art, set fra Bugsiden.
 - 9. Forreste Del af en Hun af samme Art set fra Bugsiden.
 - 10. Et Parapodie af samme Dyr.
 - 11. Et Parapodie af *Nauphanta celox* Greef, set bagfra (a Bugpapil).
 - 12. En Del af samme Parapodie, set forfra.
 - 13. En Del af 2 Segmenter af *Callizona Grubei* Greef, sete nedenfra (a Bugpapil).
 - 14. De omdannede Cirrer af Hunnen af *Liocapa candida* d. Chiaje, sete forfra.
 - 15. De samme Cirrer, sete bagfra.
 - 16. En Del af en sammensat Børste af *Lopadorhynchus brevis* Gr.
 - 17. *Travisiopsis lobifera* n. g. et sp.
 - 18. Forreste Del af samme Dyr, set ovenfra.
 - 19. Forreste Del af samme Dyr, set nedenfra.
 - 20. Et Par Parapodieknuder af samme Dyr, berøvede deres Blade, sete fra Siden.

Explicatio iconum.

- Fig. 1. *Corynocephalus albomaculatus* n. g. et sp.
 - 2. Pars anterior ejusdem animalis, supra visa.
 - 3. Pars anterior ejusdem animalis, infra visa.
 - 4. Parapodium ejusdem animalis, postice visum.
 - 5. Idem parapodium, antice visum.
 - 6. Dua segmenta ejusdem animalis, a ventre visa (a papilla ventralis).
 - 7. *Rhynchonerella longissima* (fragmenta duorum exemplarium).
 - 8. Pars anterior maris ejusdem speciei, a ventre visa.
 - 9. Pars anterior feminæ ejusdem speciei, a ventre visa.
 - 10. Parapodium ejusdem animalis.
 - 11. Parapodium *Nauphanta celocis* Greef, postice visum (a papilla ventralis).
 - 12. Pars ejusdem parapodii, antice visa.
 - 13. Pars segmentorum duorum *Callizona Grubei* Greef, infra visa.
 - 14. Cirri mutati feminæ *Liocapæ candidæ* d. Chiaje, antice visi.
 - 15. Cirri iidem, postice visi.
 - 16. Pars setæ compositæ *Lopadorhynchi brevis* Gr.
 - 17. *Travisiopsis lobifera* n. g. et sp.
 - 18. Pars anterior ejusdem animalis, supra visa.
 - 19. Pars anterior ejusdem animalis, infra visa.
 - 20. Duo parapodia ejusdem animalis, foliis privata, a latere visa.

