



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

Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-akademiens forhandlingar.

Stockholm :P. A. Norstedt & Söner,

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/15534>

arg. 35 (1878): <https://www.biodiversitylibrary.org/item/100510>

Article/Chapter Title: Arctische oligo

Author(s): Eisen 1878

Subject(s): Oligochaeten

Page(s): Title Page, Table of Contents, Page 63, Page 64, Page 65, Page 66, Page 67, Page 68, Page 69, Page 70, Page 71, Page 72, Page 73, Page 74, Page 75, Page 76, Page 77, Page 78, Page 79, Page 80

Holding Institution: MBLWHOI Library

Sponsored by: Boston Library consortium Member Libraries

Generated 17 May 2019 1:21 PM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/093841400100510>

This page intentionally left blank.

ÖFVERSIGT

AF

KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

TRETTIONDEFEMTE ÅRGÅNGEN.

1878.

MED 6 TAFLOR.

STOCKHOLM, 1879.
P. A. NORSTEDT & SÖNER.
KONGL. BOKTRYCKARE.

INNEHÅLL.

Utförliga uppsatser äro betecknade med en asterisk.
De större hänvisnings-siffrorna angifva häfte, de mindre angifva sida.

ALMKVIST, reseberättelse	9: 1.
ANGELIN, »Iconographia crinoideorum».....	2: 3; 3: 1.
— »Palæontologia scandinavica».....	7: 1.
ATTERBERG, om träoljefabrikernas biprodukter.....	1: 2.
— berättelse om undersökningar	3: 2.
* — om produkterna vid öfverhettning af tjära och tjärolja	4: 3.
*BACKLUND, om en formel i störingstheorien	9: 35.
*BJÖRLING, om ekvivalenter till högre singulariteter i plana algebraiska kurvor	7: 33.
CALLANDREAU, om Hansens och Laplace's perturbations-theorier	8: 1.
*CLEVE, om 9-nitronaftalinsulfonsyra samt 9-diklor-naftalin.....	2: 31.
— Diatoms from the West Indian Archipelago	5: 1.
* — om några derivat af η -diklor-naftalin	5: 3.
* — om några Lantan och Didymföreningar	5: 9.
*CRONSTRAND, Meteorologisk dagbok från Egypten, Arabien och Nubien	4: 15.
EDLUND, förklaring af luftelektriciteten och norrskenet	1: 2.
— ref. PETERSSON, om vattnets latent värme	2: 1.
— ref. PETERSSON och HEDELIUS, om jerns och qvicksilvers specifika värme	2: 1.
— ref. NILSON och PETERSSON, om berylliums specifika värme	3: 1.
* — om den elektromotoriska kraft, som uppkommer vid vätskors strömmande genom rör	3: 5.
— förevisar en mikrofon	8: 1.
— ref. PETERSSON, om qvicksilvers specifika värme.....	9: 1.
— om ett hittills oförklaradt elektrisk fenomen	10: 1.
*EISEN, Oligochæter från arktiska trakter	3: 63.
EKMAN ref, ATTERBERG, berättelse om undersökningar	4: 1.
*GYLDÉN, om rotationslagarne hos en med ett fluidum betäckt fast kropp	7: 3.
— ref. CALLANDREAU, om Hansens och Laplace's perturbations- theorier	8: 1.
*HAMBERG, om luftens olika grad af genomskinlighet i Upsala	3: 87.
*HEDELIUS och PETERSSON, om jerns och qvicksilvers specifika värme	2: 53.
*HILDEBRANDSSON, om ett iakttaget fenomen vid åskväder	2: 95.
KJELLMAN, über Algenregionen und Algenvegetationen in Skagerrack...	1: 2.
LINDAL förevisar en af Edison konstruerad elektrisk penna	6: 1.
LINDHAGEN och LOVÉN, S., utlåtande i fråga om internationellt utbyte af boktryck m. m.	1: 1.
*LINDMAN, anteckningar till Bierens de Haans »tables d'intégrales définies»	1: 3.
LINDSTRÖM ref. ANGELIN, Iconographia crinoideorum.....	3: 1.
— ref. ANGELIN, Palæontologia scandinavica.....	7: 1.
*LINDSTRÖM, Taumasit från Areskutan	9: 43.
LOVÉN, S. och LINDHAGEN, utlåtande i fråga om internationellt utbyte af boktryck m. m.	1: 1.

Redogörelse för Oligochæter, samlade under de Svenska expeditionerna till Arktiska trakter.

Af GUSTAF EISEN.

[Meddeladt den 13 Mars 1878.]

Till följd af vår ofullständiga kännedom om arternas och familjernas geografiska utbredning är det bäst att skärskåda hvarje familj för sig och jemföra den med motsvarande i grannländerna.

Fam. I. LUMBRICIDÆ.

Så vidt jag vet har man i Norge hittills funnit följande arter af Lumbricidæ.

1. *Lumbricus terrestris* L. (ex parte) 1758.
2. » *rubellus* HOFFMR 1843.
3. *Allolobophora turgida* EISEN 1874.
4. » *norvegica* EISEN 1874.
5. » *mucosa* EISEN 1874.
6. » *arborea* EISEN 1874.
7. » *foetida* (SAV.) 1828.
8. *Dendrobæna Boeckii* EISEN 1874.
9. *Allurus tetraëdrus* (SAV.) 1828.

Arterna 2, 3, 6, 8 samlades äfven under de arktiska expeditionerna.

Man känner äfven, att *Alloloboph. mucosa* och *D. Boeckii* bebo Sibirien, och alla de öfriga arterna, utom *A. norvegica*, finnas äfven i Sverige och till en del i Norra Europa i allmänhet.

Från Sibirien och närliggande öar innehåller samlingen endast fyra arter:

1. *Allolobophora mucosa* EISEN 1874.
2. » *Nordenskiöldii* n. sp.
3. » *subrubicunda* EISEN 1874.
4. *Dendrobæna Boeckii* EISEN 1874.

Dessa kunna anses som de enda man känner derifrån.

Några arter, som omnämnas af GRUBE och GERSTFELD äro ej tillräckligt noga beskrifna för att igenkännas och kunna derföre för närvarande förbigås.

Lumbricus s. str. (EISEN 1874).

Lumbricus rubellus HOFFMR 1843.

Anträffades under Nordenskiöldska expeditionen 1875 på åtskilliga ställen i nordvestra delen af Norge, såsom: Lavangsfjellet, Renö, Hindön, Grötö, Karlsö. Ej känd från Sibirien.

Allolobophora EISEN 1874.

Allolobophora turgida EISEN 1874.

Förekomst i Norge: Tranö. Förut känd från norra delen af nämnde land.

Allolobophora mucosa EISEN 1874.

Fanns på några få ställen i Sibirien: Werschininskoj (lat. 68° 45') och Worogowa Selo (60° 50'). Förut funnen i Norge och Sverige, Tyskland och N. Amerika.

Allolobophora Nordenskiöldii n. sp.

Species A. foetidæ valde affinis.

Corpus cylindricum, elongatum, crassum, postice depressum.

Lobus cephalicus parvus, postice tenuis, dimidiam partem segmenti buccalis occupans, sæpissime infra sulco longitudinali, supra sulco singulo transverso.

Cingulum non prominens, e 7 segmentis sæpe confectum.

Tubercula pubertatis in utroque latere cinguli tria, segmenta 28, 29, 30 occupantia.

Setæ ubique binæ, valde approximatae.

Segmenta 80—125.

Longitudo circiter 80—150 m.m.

Macula pallida in superioribus partibus segmentorum anteriorum: 8, 9, 10.

Setarum pars anterior lineis curvatis minutissimis incisa.

Förekomst. Wajgatsch och Jenisej.

Denna art skiljer sig från den vanliga *A. foetida*, den mest närstående, hufvudsakligen genom två kännetecken: 1) Den har tubercula pubertatis på 28:de, 29:de & 30:de segmenten, *A. foetida* har samma tubercula på 27:de, 28:de & 29:de.; 2) Den har borstens framsida prydd med små båglinier. Hos *A. foetida* äro samma borst öfverklädda med små kretsformiga eller aflånga gropar.

Allolobophora subrubicunda EISEN 1874.

Från två olika ställen i södra Sibirien, i trakten af *Tomsk*.

Allolobophora tenuis EISEN 1874.

Syn.: 1874. *A. arborea* EISEN; l. c. pag. 9.

» 1874. *A. tenuis* EISEN, Öfvers. af K. Vet.-Ak. Förh. N:o 2, pag. 6.

Från Lofoden i Norge.

Den undersökning af ett större antal exemplar, hvilken jag nyligen haft tillfälle att göra, låter mig förmoda, att ofvanstående två arter äro en och samma, för hvilken man bör bibehålla namnet *A. tenuis*.

Dendrobæna EISEN 1874.

Dendrobæna Boeckii EISEN 1874.

Från större delen af Norge, Sverige, Novaja Semlja och Sibirien (*Tomsk*).

Följande tabell lemnar en bättre öfversigt af ofvanstående arters geografiska utbredning, än ett naket uppräknande af lokalerna kan åstadkomma.

Species.	Europa & Asien.						N. Amerika.						
	Norge.	Sverige.	Sibirien.	England.	Tyskland.	Frankrike.	Azorererna.	Mexico.	Fören. Staterna.	Canada.	New Foundland.	Californien.	Oregon.
<i>L. terrestris</i>	+	+	...	+	+	+	+	...	+
» <i>purpureus</i>	+	+	+
» <i>rubellus</i>	+	+	...	+	+	+	+
<i>A. turgida</i>	+	+	...	+	+	+	+	...	+	+	...	+	...
» <i>mucosa</i>	+	+	+	...	+	+
» <i>norvegica</i>	+
» <i>riparia</i>	+	+	+	...
» <i>foetida</i>	+	+	...	+	+	+	...	+	+	+	+
» <i>Nordenskiöldi</i>	+
» <i>subrubicunda</i>	+	+	+	+	+	...
» <i>tenuis</i>	+	+	+	+	+	...	+	...
<i>D. Boeckii</i>	+	+	+	...	+	+	?	...
<i>Allur. tetraëdrus</i>	+	+	...	+	+	+	+

Fam. 2. LUMBRICULIDÆ.

Gen. *Lumbriculus* GRUBE 1844.? *Lumbriculus variegatus* GRUBE 1844.

Några ofullständiga exemplar af en mask, som ganska mycket liknar denna art funnos på Jalmal och vid Jenisej. Utom generationsorganen fann jag fyra par egendomliga körtlar, som likna receptakeln i 8, 9, 10 och 11 segmenten. Jag hade ej tillräckligt antal exemplar för att undersöka dessa körtlars natur ej heller skapnaden af de andra generationsorganen och artbestämningen är följaktligen osäker.

Fam. 3. ENCHYTRÆIDÆ.

Då det gamla släktet *Enchytræus* innehåller en stor mängd arter af åtskilliga särskilda typer, är en ny indelning önskelig. Den, som följer, grundas på anatomiska och mindre varierande karakterer.

Gen. I. **Mesenchytræus** n. g.

Så länge som spermcellerna kvarstanna i håligheten kring inelfvorna eller i utförsgångens blåsa, äro de icke fria, utan inkapslade eller sammanhopade till små klot, hvart och ett omgifvet af en hinna.

Det supraoesophagiala gangliet är djupt deladt framtill och rakt baktill med en mycket obetydlig invikning.

Utförsgångens rör är ovanligt kort och bredt, aldrig mer än sex eller åtta gånger längre än den blåsformiga delen af detta organ.

Gen. II. **Archienchytræus** n. g.

Spermcellerna äro fria, när de komma in i den blåsformiga delen af utförsgången.

Det supraoesophagiala gangliets bakre kant är alltid djupt inskuren.

Utförsgångens rör är långt och smalt, samt vridet som ett trådnystan.

Gen. III. **Neoenchytræus** n. g.

Spermcellerna ligga fria inom utförsgången.

Bakre delen af det supraoesophagiala gangliet är alltid convex.

Utförsgångens rör är alltid långt och smalt såsom hos föregående slägte.

Gen. I. **Mesenchytræus** n. g.

A. Utförsgångens rör är mycket kort och ej skildt från detta organs blåsformiga del. *M. primævus* n. sp.

B. Utförsgångens rör är sex till åtta gånger längre än blåsan och tydligen skildt.

B¹. Receptaklet är bredt och tornformigt samt försedt med follikler vid basen, uti hvilka spermcellerna upptagas.

M. mirabilis n. sp.

B². Receptaklet består af ett enkelt rör. Inga follikler för spermcellerna.

M. falciformis n. sp.

1. *Mesenchytræus primævus* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är rektangelformigt samt bredare än långt.

Receptaklet är ovanligt litet, midtpå försedt med en flikig utvidgning.

Utförsgången är flaskformig och röret är knappast längre än blåsan.

Ovarierna ligga i cingulum. Längd omkring 10 m.m. Borsten äro lika långa, i antal från 5 till 7.

Förekommer på åtskilliga ställen på Novaja Semlja och vid Jenisej så långt i söder som till Insarevo (62°).

Det märkligaste kännetecknet på denna art är litenheten af dess receptakel, som är ungefär tio gånger mindre än samma organ hos de andra arterna.

2. *Mesenchytræus mirabilis* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är nästan fyrkantigt.

Receptaklet är bredt och tornlikt. Röret är flera gånger kortare än den blåsformiga delen.

Röret hos utförsgången är sex till åtta gånger längre än blåsan. Ovarierna ligga i cingulum. Borsten äro svagt böjda och af lika längd. Kroppen omkring 15 m.m. lång.

Från Mesenkin (lat. 71° 20') på Jenisejs högra strand.

Denna art skiljes från den föregående genom formen af dess receptakel och från den följande genom ovariernas läge.

3. *Mesenchytræus falciformis* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är nästan fyrkantigt eller med största diametern i riktning af kroppens längd.

Receptaklet består af ett enkelt rör utan några follikler.

Utförsgången är försedd med ett skrufflikt organ mellan blåsan och röret. Ovarierna äro till en del belägna bakom cingulum.

Kroppen är omkring 5 millim. lång.

Borsten äro af lika längd, omkring 5, 6, 6, 5¹⁾).

¹⁾ De yttersta siffrorna afse sidoborsten, de mellersta ryggs- och buksidans borst.

Från norra stranden af Matotschkin scharr.

Denna art utmärkes genom ovariernas läge och genom det skrufflika organet vid basen af utförsgångens blåsa.

Gen. II. **Archienchytræus** n. gen.

A. Receptaklet består af ett enkelt rör.

A¹. Inga perigastriska celler. *A. Levinsenii.*

A². Perigastriska celler talrika. *A. tenellus.*

B. Receptaklet består af ett bredare rör midtpå eller vid öfra ändan afskildt till ett receptakel i egentlig mening.

B¹. Receptaklets utvidgning är belägen vid öfre ändan samt mycket stor. *A. lampas.*

B². Utvidgningen är mycket kort och belägen nedanför öfre ändan. *A. Dicksonii.*

B³. Utvidgningen begynner vid midten.

a. Det inre röret hos segmentorganen är nästan hälften så bredt som mellersta fliken. *A. gemmatus.*

b. Det inre röret hos segmentorganen är mycket smalt och divergerar från mellersta fliken.

A. ochraceus.

c. Det inre röret hos nämnde organ är smalt, men tätt tryckt emot den mellersta fliken.

1. Det supraoesophagiala gangliet är bredare än långt. *A. nasutus.*

2. Gangliet är längre än bredt. *A. affinis.*

C. Receptaklet är mycket kort och vid spetsen försedt med en mycket stor oval blåsa (det egentliga receptaklet).

C¹. Röret är kortare än det egentliga receptaklet och försedt med körtlar vid basen. *A. nervosus.*

C². Röret är längre än det egentliga receptaklet och helt betäckt med talrika körtlar. *A. profugus.*

1. **Archienchytræus Levinsenii** n. sp.

Receptaklet består af ett rör, som är omkring 14 gånger längre än det är bredt.

Inga perigastriska kroppar finnas.

Kroppen är omkring 8 millim. lång.

Borsten 6, 7, 7, 6. Färgen är blekt hvitaktig eller mjölkhvit.

Från södra Sibirien mellan Tomsk och Krasnojarsk.

Skiljes lätt från följande art genom receptaklets storlek
o. s. v.

2. *Archienchytræus tenellus* n. sp.

Receptaklet består af ett enkelt rör omkring åtta gånger längre än bredt.

De perigastriska cellerna äro stora, opaka, runda eller ovala med en stor tydlig nucleus. Sedda från sidan äro de halfmånformiga. Kroppens längd från 8 till 10 millim. Borsten äro 4, 4, 5, 4. Färgen är mörkgrön baktill och ljusgul framom cingulum.

Från Sapotschnoja Korga, Jenisej lat. 71° 40'.

3. *Archienchytræus lampas* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är ungefär 1¼ gång längre än bredt.

Receptaklets utvidgning ligger vid spetsen och är lika lång som det egentliga röret.

Segmentalorganen äro små, inre röret bredare, men knappast så långt som det yttre röret eller mellersta fliken.

De perigastriska kropparne äro breda och ovala, samt sedda från sidan lancettlika.

Kroppens längd 8 millim. Borsten 2, 4, 4, 3, de inre i hvarje knippa äro kortare än de yttre.

Från Dudino lat. 69° 15'.

Artens förnämsta kännetecken är den säcklika utvidgningen f receptaklet.

4. *Archienchytræus Dicksonii* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är omkring 1½ gång längre än bredt.

Receptaklet består af ett långt och smalt rör, vid spetsen försedt med ett egentligt receptakel omkring hälften så långt som röret.

Spetsen af blåsan är smalare och alltid böjd.

Yttre röret hos de segmentala organen är ungefär dubbelt så stort som mellersta fliken och inre röret ungefär lika långt som denna flik.

De perigastriska cellerna äro runda och ovala samt mycket omvexlande till storleken.

Hufvudfliken är mycket stor och jemte nästa segment större än något annat segmentpar.

Kroppens längd omkring 15 millim. Borsten äro nästan lika långa, 5, 6, 6, 5.

Från Novaja Semlja, lat. 72° 30'.

Denna art utmärkes af sina hufvudflikar, af små perigastriska celler och af den lilla blåsan hos receptaklet.

5. *Archienchytræus gemmatus* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är mycket bredt och fyrkantigt dock något längre än bredt.

Receptaklets utvidgning begynner vid midten, hvarifrån den tilltager mot spetsen.

Det inre röret hos de segmentala organen är flikigt och mycket bredt eller omkring halfva bredden af mellersta fliken, men icke så långt.

De perigastriska cellerna äro breda och runda, samt sedda från sidan, ovala.

Borsten äro omkring 5, 6, 6, 5, de inre något kortare än de yttre.

Från Novaja Semlja, lat. 69° 40'.

Bredden hos inre röret af de segmentala organen är det som mest utmärker denna art.

6. *Archienchytræus ochraceus* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet liknar föregående arts; dock går bakre kantens utskärning kanske litet djupare.

Receptaklet är störst i midten, hvarifrån det afsmalnar mot spetsen, som är böjd.

Segmentalorganens inre rör är mycket långt och smalt och går parallelt med yttre röret.

Medelloben är på tvären rynkad.

Kroppens längd går till omkring 15 millim.

De perigastriska cellerna är mycket stora och runda. Borsten omkring 5, 6, 6, 5, de inre äro något kortare.

Från Novaja Semlja vid Cap Grebeni och Waigatsch.

Det viktigaste kännetecknet hemtas af längden hos inre röret hos segmentalorganen.

7. *Archienchytræus nasutus* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är bredare än långt. Hela bakre delen af gangliet är mycket afrundad.

Receptaklet består af tre delar af nästan lika längd: tuben, blåsan och en lång smal säck, som vanligen är böjd vid spetsen af den förra. Rörets spets eller basen af det egentliga receptaklet är alltid convex.

Segmentalorganen äro stora och deras inre gång är lika stor som mellanfliken, mot hvilken den är tätt pressad.

De perigastriska cellerna äro icke fria utan bilda ett tjockt lager i synnerhet vid kroppens framsida.

Kroppens längd är omkring 25 m.m.

Borsten äro omkring 6, 7, 7, 6, de inre äro kortare än de yttre.

Förekommer utmed stränderna af Jenisej från lat. 72° 40' till 60° 50'.

A. nasutus är nära beslägtad med följande art, men skiljes genom formen af det supraoesophagiala gangliet.

8. *Archienchytræus affinis* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är längre än bredt och den bakre inskärningen är djupare än hos föregående arter.

Receptaklet är af vexlande form, dess utvidgning är stundom cylindrisk, stundom kägelformig.

Segmentalorganen äro fullkomligt lika föregående arts.

Inga perigastriska celler hafva upptäckts.

Borsten 4, 4, 5, 4, de inre knappast kortare än de yttre.

Kroppens längd går till omkring 15 millim.

Från Dicksons hamn vid mynningen af Jenisej, samt vid Schaitanskoj.

Utmärkes genom formen af hufvudets ganglion, genom saknaden af celler och genom borstens storlek.

9. *Archienchytræus profugus* n. sp.

Syn.: 1872. *Enchytr. Pagenstecheri* EISEN, Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förh. N:o 1 pag. 122 (1872).

Det supraoesophagiala gangliet är fyrkantigt och dess bakre inskärning grund.

Receptaklet består af ett kort rör, som är försedt med ett något kortare ovalt receptakel, (det egentliga receptaklet). Sjelfva röret omgifves utefter hela sin längd af talrika körtlar.

Segmentalorganens yttre gång har samma längd som mel-lersta loben, men inre gången eller röret är mycket kort och liknar samma del hos *N. Vejdovskyi* och *Stuæbergii*.

Testes äro djupt klufna.

Borsten hafva alla samma längd i hvarje knippa, 8, 9, 9, 8.

Kroppens längd är omkring 18 millim.

Från Godhavn, Grönland.

A. profugus utmärkes deraf att receptakelröret omgifves af talrika körtlar utefter hela sin längd.

10. *Archienchytræus nervosus* n. sp.

Den ventrala nervstammen visar åtskilliga stora ganglie-liknande utvidningar, som icke iakttagits hos någon annan art.

Receptaklet liknar föregående arts, men är försedt med körtlar endast vid basen, icke utefter hela röret.

Penis är stor och hakformig hos fullständigt utvecklade exemplar.

Man känner icke de segmentala organen och de perigastriska cellerna.

Borsten ha alla samma längd och äro omkring 4, 5, 6, 4. Kroppens längd är omkring 15 millim.

Förekommer vid Cap Gusinnoj på Novaja Semlja. De två enda exemplar som funnos, gingo olyckligtvis förlorade innan en fullständig beskrifning af arten blef färdig.

Denna art utmärkes af de ganglielika utvidgningarne hos receptaklet samt äfven af storleken hos dess cerebralganglion.

Gen. III. *Neoenchytræus* n. gen.

I. Främre kanten af cerebralgangliet är konkav.

A. Receptaklet består af ett långt och enkelt rör, som hvarken är utsvälldt eller försedt med några lober.

N. fenestratus.

B. Receptaklet består af ett kort rör vid spetsen försedt med ett stort egentligt receptakel.

B¹. Det inre röret hos segmentalorganen är mycket kort, och det yttre är tjockt samt ligger tätt emot mellersta fliken.

a. Receptaklet är vridet. *N. Vejdovskyi.*

b. Receptaklet är icke vridet. *N. Stuxbergii.*

B². Det inre röret hos segmentalorganen har samma längd som midtelfliken och det yttre är icke mycket tjockt ej heller sluter det sig tätt till midtelloben.

N. hyalinus.

II. Främre kanten af cerebralgangliet är konvex.

C. Receptaklet består af ett långt rör, vid spetsen försedt med ett flasklikt egentligt receptakel. *N. callosus.*

D. Receptakelröret är försedt med blåsor. Cerebralgangliet är

a. triangulärt *N. durus.*

b. aflångt *N. Ratzelii.*

1. *Neoenchytræus fenestratus* n. s.

Det supraoesophagiala gangliet är mycket bredt bakåt eller nästan lika bredt som långt.

Receptaklet består af ett långt smalt rör, omkring tjugo gånger längre än bredt, ganska mycket liknande samma organ hos *A. Levinsenii*.

De segmentala organen äro som hos *A. tenellus*.

De perigastriska cellerna äro breda och kretsformiga med en stor kärna.

Borsten äro af lika längd eller de inre äro något större än de yttre. Antalet går till omkring 5, 6, 7, 5.

Kroppens längd är omkring 15—20 millim.

Från Jalmal 72° 20'.

Artens förnämsta kännetecken äro cerebralgangliets form, receptaklets form och förekomsten af stora perigastriska celler.

2. *Neoenchytræus Vejdovskyi* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är nästan två gånger så långt som bredt.

Receptaklet består af en vriden säck med kort och smalt rör afsmalnande mot yttre mynningen och omgifves här af talrika körtlar.

Segmentalorganens yttre rör har samma längd som midtelfliken och ligger tätt emot densamma. Inre röret är mycket kort, ej mycket längre än det yttre rörets bredd.

De perigastriska cellerna äro mera genomskinliga än hos föregående arter samt mycket fåtaliga.

Borsten äro lika långa i hvarje knippa, 3, 4, 4, 3.

Från Besimenaja på Novaja Semlja lat. 72° 55'.

Denna art utmärkes genom sitt receptakel m. m., samt liknar i flera afseenden följande art, med hvilken den är mycket nära beslägtad.

3. *Neoenchytræus Stuxbergii* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är $1\frac{1}{4}$ gång längre än bredt.

Receptaklet består af ett smalt rör, i spetsen försedt med ett stort kretsformigt eller ovalt receptaculum proprium. Röret betäckes utefter hela sin längd med talrika körtlar.

Segmentalorganen likna föregående arts.

Borsten äro lika långa eller de inre till och med något framskjutande utom de yttre; i hvarje segment 5, 6, 6, 5.

Kroppens längd omkring 20 millim.

Från åtskilliga ställen på Novaja Semlja.

N. Stuxbergii är nära beslägtad med föregående art, men utmärkes lätt genom ofvan anförda kännetecken.

4. *Neoenchytræus hyalinus* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är nästan två gånger så långt som bredt, men dess två sidor äro ej så parallela som hos *N. Vejdovskyi*.

Receptaklet består af två skilda delar; den lägre är trattformig och rynkad, vid basen försedd med små körtlar; öfre delen är mycket större, bredast vid spetsen, böjd och afsmalnande mot det ställe der den förenar sig med den lägre trattformiga delen.

Inga perigastriska celler.

Segmentalorganens inre och yttre rör ha nästan samma längd och båda divergera från midtelloben.

Borsten äro lika långa och nästan raka, 3, 3, 3, 3.

Kroppens längd går till omkring 8 millim.

Från Novaja Semlja vid Matotschkin scharr.

5. *Neoenchytræus callosus* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är omkring $\frac{1}{4}$ gång längre än bredt och den främre liksom den bakre kanten är konvex.

Receptaklet består af ett långt rör, vid spetsen försedt med ett flasklikt receptaculum proprium.

Kroppens epidermis är ytterst hård och glaslik.

Segmentalorganens inre rör är ansevärt längre än midtelloben. Yttre röret är mycket kort eller fyra gånger kortare än midtelloben.

De perigastriska cellerna äro icke fria, utan bilda ett sammanhängande lager liksom hos *E. nasutus*.

Borsten äro i de särskilda knipporna 3, 4, 4, 3 och de inre äro de kortaste.

Kroppens längd är omkring 10—20 millim.

Från åtskilliga lokaler på Novaja Semlja och vid Jenisej, från lat. 73° 20' till 60° 50'.

En väl karakteriserad art, som skiljer sig från alla de föregående och tillsammans med efterföljande arter bildar en naturlig underafdelning.

6. *Neoenchytræus durus* n. sp.

Det supraoesophagiala gangliet är nästan triangulärt, då det är bredast baktill.

Receptaklet är försedt med åtskilliga blåslika follikler, hvilka bilda receptaculum proprium.

Segmentalorganens inre rör är nästan lika bredt som midtelloben, men ej så långt.

Det yttre röret är långt och smalt eller omkring $2\frac{1}{2}$ gång längre än midtelffiken, men många gånger smalare.

De perigastriska cellerna äro af två slag, ett är opakt, försedt med kärna och innehåll, samt af en rund, oval eller elliptisk form. Det andra slaget är det vanligaste, mycket bredare, kretsformigt eller oregelbundet, saknar allt innehåll, utom en väl begränsad kärna.

Borsten äro nästan raka, de inre i hvarje knippe äro de kortaste; de äro vid pass 5, 6, 6, 5.

Kroppens längd är omkring 15 millim.

Denna väl afskilda och märkliga art fanns endast på Carlsö, Lofoden, Norge, men jag har äfven funnit en liknande form i Sverige.

Integumentet (icke cuticulan) hos denna är mycket segt och dess kropp är mycket rak och ingenstädes böjd. Dess närmast beslägtade form är

7. *Neoenchytræus Ratzelii* EISEN 1872.

Syn.: 1872. *Enchytr. Ratzelii* EISEN, Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förh. 1872 pag. 123.

Det supraoesophagiala gangliet är icke triangulärt, utan aflångt och dess båda kanter äro konvexa.

Receptaklet liknar föregående arts, men röret är mera cylindriskt och af samma tjocklek vid båda ändarne. Den matrix på hvilken blåsorna äro fästade är ringformig; hos föregående art är den mera konisk.

De segmentala organen likna föregående arts, det inre röret är längre än midtelloben.

Borsten äro kortare och rakare än hos *N. durus* och omkring 7, 8, 8, 7.

Kroppens längd omkring 30 millim.

Från Tromsö, Norge.

Denna art utmärkes hufvudsakligen af sitt cerebralganglion samt af sin kroppslängd m. m.

Jag saknar nästan all kännedom om ofvanstående arters utbredning på andra orter, då jag icke har lyckats att identifiera dem med förr kända. Det är sant att åtskilliga arter hafva beskrifvits från Ryssland, och troligen äro de identiska med de sibiriska, men då vi för närvarande om dem knappast känna något vidare än deras längd, deras färg, segmentens antal o. s. v., allt yttre kännetecken, må man vara ursäktad, om man icke ens gör ett försök att identifiera dem.

Med afseende på arternas fördelning i de länder, med hvilka vi för närvarande äro sysselsatta, erbjuda sig några få anmärkningar.

På det hela taget tyckes Novaja Semlja vara rikare på arter än landet vid Jenisej eller hvarje annat land, som besökts af expeditionerna.

Af de tjugo beskrifna arterna förekomma tio på Novaja Semlja, tre i Norge, en på Grönland, en på Jalmal och åtta vid Jenisej.

Med afseende på egendomliga arter finna vi att Novaja Semlja har 8, Norge 2, Grönland 1, Jalmal 1 och Jenisej 6 eller kanhända 5, då en af dem finnes i södra Sibirien, emellan städerna Tomsk och Krasnojarsk.

Bland alla dessa tjugo arter äro endast två: *M. primævus* och *N. callosus* gemensamma för både Novaja Semlja och Jenisej och endast en *A. tenellus* finnes både i Norge och Siberien vid Jenisej, men i förra landet ersättes denna art endast af en varietet.

Om vi deremot fästa afseende vid hvarje slägte särskildt, har *Mesenchytræus* en art egendomlig för Novaja Semlja, en för Jenisej och en gemensam för båda lokalerna.

Archienchytræus har fyra arter egendomliga för Novaja Semlja, en för Grönland och fem för Jenisej eller Siberien, utan att någon finnes gemensam. Af slägtet *Neoenchytræi* sju arter äro tre egendomliga för Novaja Semlja, en för Jalmal, två för Norge, ingen för Jenisejdalen, men en finnes, som utbreder sig öfver hela området från Novaja Semlja till Jenisejs källor.

Jag betviflar icke att fortsatta undersökningar skola visa att flera af ofvan beskrifna arter äro vanliga både i Europa och annorstädes.
