

aus

Abhandl. des Schles. Ges. Naturw. Abth.

1868.

Leon J. Cole Collection
U.S.N.M. Acc. No. 153226

CARDED 1945.

Beschreibungen einiger Pycnogonoiden und
Crustaceen.

By Prof. Dr. Eduard Grube.

Pycnogonoidea (Pantopoda).

Ammothea Leach.

Zool. Miscell. I. p. 34.

Ammothea longipes Hodge? Taf. 1. Fig. 4.

Corpus subovale processibus coxalibus satis prominentibus, abdomine $\frac{1}{5}$ totius animalis longitudinis paulo minore, dorso laevi. Rostrum horizontale validum, obtusum, cum parte cephalica totam reliqui corporis longitudinem, dimidiam fere latitudinem aequans. Pars cephalica i. e. organis oris. oculisque munita multo latior quam longa. Tuber oculiferum subglobo-conicum. Mandibulae crassitudine sua distantes, rostro paulo breviores, dimidio angustiores, chela articulo basali vix brevior, digitis apice maxime curvatis, valde hiantibus, altero spinulis 4, altero (mobili) spinula 1 intus armato. Palpi rostro paulo magis prominentes, 6-articulati, articulo 3io longissimo, 1mo, 4to, 5to brevissimis, 6to iis paulo longiore, ut 4to et 5to setis nonnullis terminalibus instructo. Pedes haud graciles longitudinem totius corporis fere dimidio superantes, articulis 9, 1mo, 2do 3io junctis 4tum seu 5tum aequantibus, 6to longiore, omnibus inermibus, setas paucas gerentibus, 8vo longitudine 5ti, leniter curvato, spinis majoribus 2, minutis 3 marginis interioris, setis 5 exterioris; unguiculis secundariis principali satis brevioribus gracillimis. Abdomen obtuse conoideum, longitudine partis cephalicae, utrinque seta 1 munitum.

Longitudo 1 mill.

Unter den Gattungen der Pantopoden, welche mit Mandibeln (Kieferfühlern) und vorderen Palpen versehen sind, und deren Mandibeln in eine Schere enden, bleibt für unser Thier nur die Wahl zwischen *Ammothea* Leach und *Phanodemus* O. Costa. *Phanodemus* soll nach Costa*) gar kein Abdomen besitzen, was beide sehr scharf trennen würde, und überdies Kieferfühler haben, die nach unten zu dem Rüssel ansitzen (Anten-

*) O. Costa Fauna del regno di Napoli. Aracnidi p. 8. tab. I. II.

1868a
1869

E u t o m o s t r a c a .

Antaria

Dana Crust. Unit. stat. explor. expedit. p. 1227.

Antaria latericia Gr. Taf. X^{v} Fig. 3.

Latericia, corporis parte anteriore, pedes natatorios ferente, oviformi, supra leniter convexa, posteriore $\frac{1}{3}$ tantum latitudinis ejus, $\frac{1}{2}$ longiore, segmentis 5, latitudine paululum decrescentibus, 1mo eorum (i. e. 5to pedigero) pedibus retroversis munito, latiore quam longo, 2do longissimo, dupla longitudine ejus, utrinque processu transverso, apice posteriora versus curvato, dilatato, ceteris decrescentibus, postremo paene quadrato, margine posteriora integro, stylos 2 suae longitudinis ferente. Conspicilla parva ab anteriore capitis margine minus quam a laterali distantia. Antennae superiores parte frontis truncatae triangula separatae, articulis 6, a 2do longitudine decrescentibus, inferiores brevissimi, ne 3ium quidem illorum articulum attingentes, articulis 3, aequae brevis, postremo setis apice hamatis armato. Praeter mandibulas (palpos ferentes) paria 2 pedum maxillarium distinguenda, posteriores validiores unco longo armati. Pedes natatorii utrinque 2, breves biramei, articulis utriusque rami 3, aequae brevis, subquadratis, exterioris extus spinosis. Pedes segmenti proximi (liberi), laminae simplices angustae, elongatae, extremitate paulo latiore, emarginata, in setas 3, extrorsum decrescentes, exeunte, longissima earum segmentum proximum aequans. Styli segmenti postremi in setas 4 excurrentes, 2 exteriores debiles, 2 medias, multo longiores et fortiores; longissima earum segmenta postrema 3 aequans.

Longitudo 3,5 mill., pars corporis anterior latior 1,5 mill., posterior angustior 2 mill. longa.

Von dieser Copepode liegt nur 1 Exemplar vor, weshalb die an der Unterfläche des Leibes befindlichen Extremitäten nicht füglich abgelöst, sondern nur in ihrer natürlichen Lage untersucht werden konnten, und die Prüfung aller hierauf bezüglichen Angaben einer späteren Untersuchung vorbehalten bleiben muss. So konnte auch nicht mit Sicherheit ermittelt werden, ob die Zahl der an den Mund gerückten Extremitäten 3 oder 4 Paar sei: soviel ist gewiss, dass neben und hinter den Mandibeln, dem ersten in einen sanftgekrümmten, an der Spitze braunen Haken auslaufenden Paar und dem deutlich ausgeprägten ähnlichen, etwas schwächeren zweiten (den vorderen Maxillarfüssen) ein Theil liegt, der, wenn er bis an die Basis des 1ten Paares verfolgt werden könnte, als eine Palpe desselben, wo nicht als 1tes Maxillenpaar zu betrachten wäre. Da jedoch nach Claus bei den *Corycaeiden* allgemein die Palpe der Mandibeln zu schwinden scheint, so ist das letztere, als in Uebereinstimmung mit der Beschreibung der *Antaria mediterranea* das Wahrscheinliche. Diese *Antaria* des Mittelmeers ist die einzige ausführlich beschriebene und durch Abbildungen gehörig erläuterte Art, weshalb die Abweichungen der unsri-

gen von dieser zu sich dann, dass die Segment mitgerechnet länger, auch nach vornwärts gerichteten Segmenten an Länge die Summe ihrer nicht einmal gleichmäßigen Füße des natatorischen und in eine kürzere Extremität breitem und mit die Antennae mentes erreichen, v

An den vorderen Extremitäten Claus das 3te Glied der Extremität glieder sehr kurz; bei der Antaria das längste ist, an dem 5ten Glied als das 5te wird. Die Extremität trägt an seiner Spitze ein Fortsatz. Die Farbe im Leber dem Kopf und ähnli

Keferstein in Sieb. u

Nerei

Corpus bipartitum maxillares, par pedum et longiore, oblonga subtrali ejus inde a medio domine angustissimo nutas parallelas acuminem corporis aequant superiores paulo v inferiores retrorsu articulo basali crasso longioribus quam latius setas longiores exeunt Longit. corporis

An dem Ruder

gen von dieser zunächst in's Auge gefasst werden müssen. Hier zeigt sich dann, dass die hintere Partie des Körpers, das 5te fusstragende freie Segment mitgerechnet, bei *A. latericia* nicht kürzer als die vordere, sondern länger, auch an sich gestreckter ist, das jederseits mit einem seitwärts gerichteten spitzen Fortsatz versehene, darauf folgende Segment, an Länge die Summe der nächsten 3 nicht nur nicht überholt, sondern ihr nicht einmal gleich kommt, und diese letzteren alle länger als breit sind, dass die Schwimmfüsse viel kürzere kräftigere Aeste haben, die einästigen Füße des nächsten Paares, einfache schmale, in 3 lange Borsten und in eine kürzere äussere auslaufende Blätter, sich gegen das Ende verbreitern und mit diesem den eben erwähnten Fortsatz des nächsten Segmentes erreichen, während er bei *A. mediterranea* weit davon absteht.

An den vorderen 6gliederigen Antennen ist hier nach der Abbildung von Claus das 3te Glied das längste, merklich länger als das 2te, die 3 Endglieder sehr kurz; bei unserer Art nehmen die Glieder vom 2ten an, welches das längste ist, an Länge bis zum 6ten ab, welches wieder etwas länger als das 5te wird. . Das kaum $\frac{1}{4}$ so lange untere hintere Antennenpaar trägt an seiner Spitze etwa 6 oder 7 am Ende hakig gekrümmte Borsten. Die Farbe im Leben ist ein mattes Ziegelroth mit weisslichem Fleck auf dem Kopf und ähnlichen Segmentgrenzen.

Nereidicola

Keferstein in Sieb. u. Köll. Zeitschr. für wissenschaftl. Zool. XII. pag. 463.

Nereidicola bipartia 2. Taf. X^2 Fig. 2.

Corpus bipartitum: parte anteriore subovali, antennis, rostrum, pedes maxillares, par pedum natatoriorum 1-num ferente, posteriore multo latiore et longiore, oblonga suboctogona, paria pedum natatoriorum 2 ferente, parte ventrali ejus inde a medio e longitudine excavata, in postabdomen transeunte, postabdomine angustissimo ad basin utrinque lobo orbiculari dilatato, in lacinias minutas parallelas acuminatas 2 exeunte. Sacci ovigeri utriculiformes, longitudinem corporis aequantes. Antennae breves 3 articulatae, setis parvis munitae, superiores paulo validiores erectae, articulo extremo attenuato, quasi annulato, inferiores retrorsum inflexae, contortae fronte truncata angusta separatae, articulo basali crasso. Pedes natatorii brevissimi articulis simplicibus 2, vix longioribus quam latis, postremo stylos 2 ferente, interiore paulo longiore, in setas longiores exeunte. Pedes maxillares haud satis distincti.

Longit. corporis $1\frac{3}{4}$ mill.

An dem Ruder einer *Nereis cultrifera* sehr fest ansitzend gefunden.

n Evertebraten.

atum Kef. p. 106.
Sars.

Qfg.
Simmons, Nemer-
uv., Borlasia An-
110.

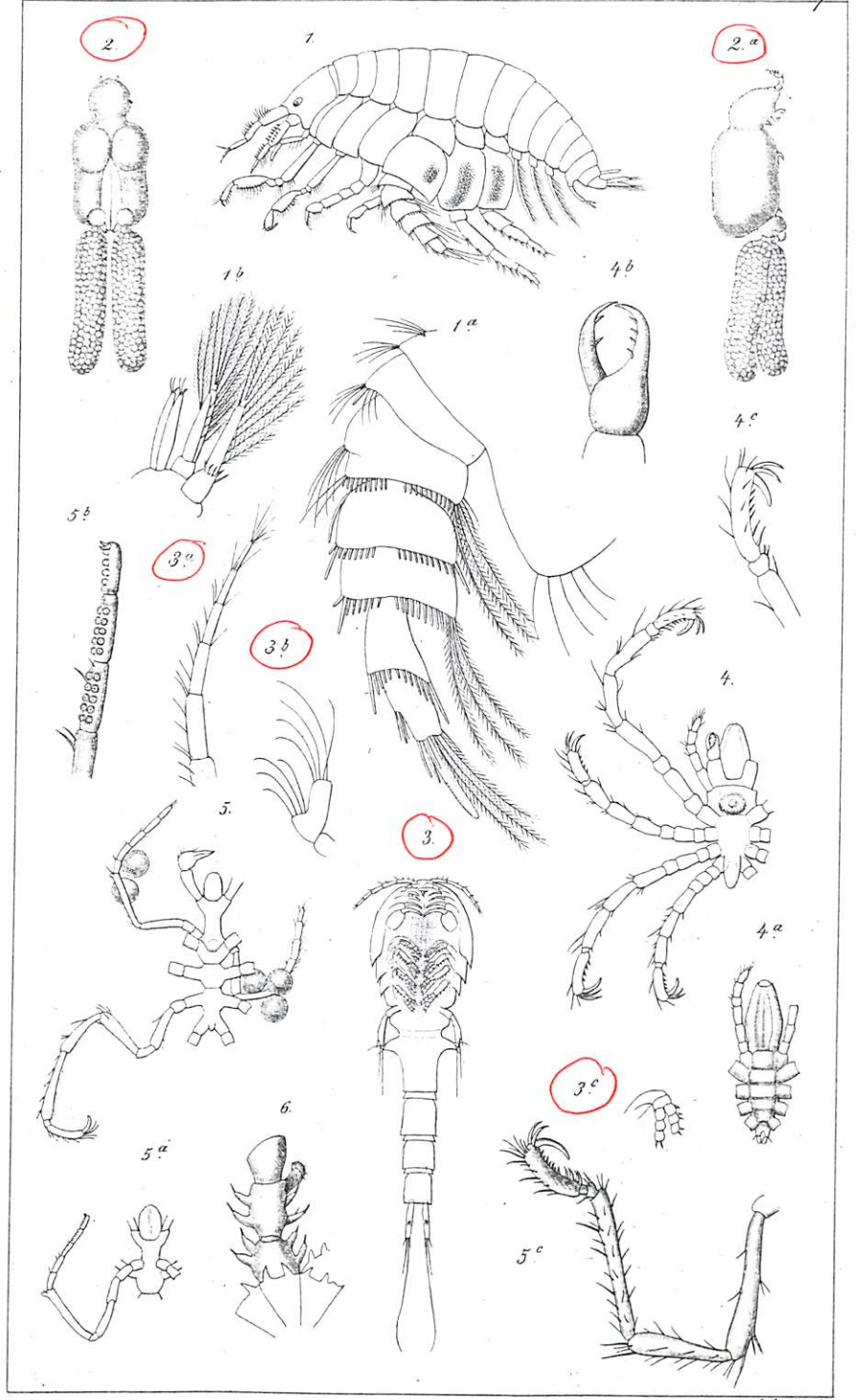
Johnst.
lyell. p. 106.
s v. Ben. s. p. 105.
Johnst. desgl.
Johnst.?
olor Örsd. p. 105.
ntus Qfg. p. 111.
Qfg.

Müll.
Örsd. = Vibrio

atus Retz.
Retz.
i (Mont.)
, neglecta Forb.
(Müll.) J. Müll.

Fosse.
) Johnst.
(L.) Lam.

as vordere Kiemen-
bloss 2 Paaren.



Erklärung der Abbildungen.

- Fig. 1. *Urothoe marinus* Sp. B., (? var. *pectina* Gr.) seitlich gesehen, 8 mal vergrößert. X
1. a. Das 5te Fusspaar stärker vergrößert.
- Fig. 2. *Nereidicola bipartita* Gr., von oben gesehen, 24 mal vergrößert.
2. a. Dasselbe Thier bei seitlicher Ansicht.
- Fig. 3. *Antaria latericia* Gr., von unten gesehen, etwa 13 mal vergrößert.
3. a. Eine der längeren (vorderen) Antennen stärker vergrößert.
3. b. Eine der kürzeren (hinteren) Antennen desgl.
3. c. Ein Fusspaar desgl.
- Fig. 4. *Ammothea longipes* Hodge? von der Rückseite, 24 mal vergrößert.
4. a. Dasselbe Thier von der Bauchseite.
4. b. Die Schere einer Mandibel stärker vergrößert.
4. c. Endglieder des 1ten Fusspaares, desgl.
- Fig. 5. *Pallene brevirostris* Johnst., von der Rückenseite, 8 mal vergrößert.
5. a. Vordertheil von der Bauchseite desgl.
5. b. Endglieder der eiertragenden Palpe stärker vergrößert, um die an ihnen sitzenden Reihen von Blättchen zu zeigen.
5. c. Die grössere Endhälfte eines Beines stärker vergrößert.
- Fig. 6. Das 1te, 2te und 3te Glied des 3ten Beines von *Achelia echinata* Hodge, stärker vergrößert, von unten gesehen.
-

r Sternschnu
 and- und L
 leicht über
 erraschten
 Aber die
 ebenso wie
 Gallertmas
 o wenig is
 Habitus m
 r wären Pa
 allerte bild
 werden, we
 ie jene reich
 an Substanz
 kop vertrat
 remella wir
 chung gebi
 haupt nicht
 ierreich, un
 he absurd
 n. Nachde
 hundert die
 t Zennek
 n von Frös
 der ausges
 an Teich
 is Decemb
 nuppen-Ga
 Ansicht v
 ende Gesel
 Die Eileite
 gan dar, d
 otterkugeln
 hleimhülle
 sserordentlic
 antlich au
 ist. Legt
 en Eileiter
 l erhalten
 farblosen
 pat hat
 genau
 herge-
 Mittel