

ABHANDLUNGEN  
DER KÖNIGLICHEN GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN ZU GÖTTINGEN.  
MATHEMATISCH-PHYSIKALISCHE KLASSE.  
NEUE FOLGE BAND III. Nro. 1.

---

# Neuseeländische Anneliden.

Von

E. Ehlers. *x 5/2*

---

Mit neun Tafeln.

---



---

Berlin.  
Weidmannsche Buchhandlung.  
1904.



# Neuseeländische Anneliden.

Von

**E. Ehlers.**

Mit neun Tafeln.

---

Vorgelegt in der Sitzung am 5. März 1904.

---

Zu einer Bearbeitung neuseeländischer Anneliden erhielt ich von zwei Seiten die Anregung und die Möglichkeit. Herr SUTER in Christchurch sandte mir wiederholt Anneliden, die von ihm an verschiedenen Orten der neuseeländischen Küsten gesammelt waren und bat um deren Bestimmung. Von Herrn SCHAUINSLAND in Bremen erhielt ich die Aufforderung die von ihm auf seiner in den Jahren 1896—97 unternommenen, so ergebnisreichen Reise durch das pacifische Gebiet gesammelten Anneliden zu bearbeiten. In beiden Fällen konnte es sich nach der Beschaffenheit des Materiales nur um eine Benennung und, wo es wie in den meisten Fällen nöthig war, um eine Beschreibung der Arten handeln, eingehendere anatomische Untersuchungen waren ausgeschlossen. Das systematische und faunistische Interesse stand im Vordergrund. Dabei empfahl es sich aus der Bearbeitung des von Herren SUTER und SCHAUINSLAND gelieferten Stoffes das zu vereinigen, was sich für neuseeländische Anneliden ergab. Von dem übrigen in der Schauinslandschen Sammelausbeute vorhandenen, einen inneren Zusammenhang nicht besitzenden Material berichte ich an einer anderen Stelle. Mit den neuseeländischen Anneliden habe ich aber die von Herrn SCHAUINSLAND bei den Chatham-Inseln gesammelten Würmer vereinigt, da diese Fundstätten ohne Zweifel in den Bezirk einer neuseeländischen Fauna einbezogen werden können.

Eine Polychaeten-Fauna der neuseeländischen Küsten will ich in der vorliegenden Arbeit nicht geben; das was mir zugänglich gewesen ist, reicht dazu nicht. Eine mit Benutzung der damals vorhandenen Literatur gearbeitete Zusammenstellung der bekannten neuseeländischen Chaetopoden hat HUTTON<sup>1)</sup> 1879 in seinem Catalogue of the Worms of New Zealand gegeben. Einzelne spätere Veröffentlichungen haben die Zahl der bekannten neuseeländischen Borstenwürmer

---

1) Transactions and proceedings of the New Zealand Institute. Vol. XI. 1879. p. 318—327.

um etwas vergrössert. Wichtiger als eine Vergrösserung dieser Zahl schien es mir zu sein, die von HUTTON aufgeführten Arten besser bekannt zu machen, als es zur Zeit der Fall war. Das ist mir zum Theil gelungen, da Herr GROBEN in Wien die Güte hatte, mir die von SCHMARDA aus Neu-Seeland beschriebenen Anneliden, die in der Sammlung des I. zoologischen Instituts in Wien aufbewahrt werden, zur Nachprüfung anzuvertrauen. Auch Herrn THÉEL in Stockholm bin ich zu Dank verpflichtet für die Zusendung einiger von KINBERG beschriebener Borstenwürmer. Ich bin dadurch in den Stand gesetzt, die Synonymie einiger Arten aufzuklären.

Das hat die weitere Folge gehabt, dass der Zusammenhang der neuseeländischen Annelidenfauna mit der von anderen Bezirken sich klarer als bisher herausstellte. Der Gesamtcharakter der Fauna darf wohl jetzt schon als ein pacifisch-notialer bezeichnet werden, und damit ergeben sich Verbindungen mit der Westküste Südamerikas einerseits und der Südspitze Afrikas andererseits. Ob und wie weit ein notiales marines Gebiet in ein pacifisches und atlantisches getrennt werden kann, ist zur Zeit nicht ersichtlich. Die Abhängigkeit der notialen Küstenfauna von einem antarctischen Bezirke stellt sich vielleicht aus den Ergebnissen heraus, die von hierhin gerichteten Expeditionen unserer Zeit zu erwarten sind.

Dass die neuseeländische Küstenfauna zu der von Südastralien viele Beziehungen hat, ist zu erwarten und wird sich wohl noch mehr erweisen, als es zur Zeit der Fall ist: ich verzeichne als beiden gemeinsam: *Eurymedusa picta* Kbg, *Nereis amblyodonta* Schm., *Lumbriconereis brevicirra* Schm., *Stauronereis australis* (Hasw.), *Timarete ancylochaeta* (Schm.), *Galeolaria rosea* (Qtfgs.).

Nordwärts im pacifischen Meere geht die Verbreitung von *Eurymedusa picta* Kbg (Laysan), *Nereis vancaurica* Gr. (Vancauri, Philippinen), *Laonome ceratodaula* (Schm.) (Laysan) und *Hydroides cumingi* Mörch. (Philippinen, Laysan). — In das indoaustralische Küstengebiet, dessen charakteristische Formen wie die grossen Amphinomiden, Iphione, die auffallend gezeichneten Hesioniden u. a. im neuseeländischen Gebiet fehlen, gehen dagegen hinüber *Psammolyce antipoda* (Schm.) (Rothes Meer, Philippinen) *Nephtys dibranchis* Gr. (Neu Guinea, Arafura) und *Eunice australis* (Samoa). — Neuseeländische Arten an der Westküste Südamerikas sind: *Nephtys macrura* Schm., *Nereis vallata* Gr., *Marphysa corallina* Kbg., *Hemipodus simplex* (Gr.), *Thelepus rugosus* Ehl. Die Gattung *Hemipodus*, die man bis dahin als eine auf die Westküste Südamerikas und Juan Fernandez beschränkte ansehen musste, erscheint nun als eine weit verbreitete pacifische Form. — Die südafrikanische Küste hat mit der neuseeländischen gemein: *Syllis closterobranchia* Schm., *Nereis vallata* Gr., *Thelepus rugosus* Ehl. Von diesen können die beiden letzteren als eurypacifisch bezeichnet werden, da sie ausser an Neu-Seeland an der afrikanischen und amerikanischen Küste gefunden sind. — Als Arten, die auch im atlantischen Gebiete vorkommen sind *Polydora polybranchia* Hassw. und *Laonome ceratodaula* (Schm.) zu nennen. Das Vorkommen von *Polydora polybranchia* Hassw. an europäischen

Küsten (Mittelmeer, Canal) geht vielleicht auf Einschleppung zurück. Die im stillen Ocean weit verbreitete *Laonome ceratodaula*, die nach der Angabe von E. M. PRATT an den Falklands-Inseln vorkommt, ist dagegen augenscheinlich eine Art, die aus der notial-pacifischen Verbreitung in den atlantischen Grenzbezirk hinübergreift.

Zu den Arten, die als bipolar zu bezeichnen sind, gehört vielleicht *Travisia forbesi* Johnst., bei der dann nach unserer jetzigen Kenntnis eine Beschränkung auf die pacifischen Küsten gegenüber einer circumpolaren arctischen Verbreitung vorhanden wäre.

Einer Besprechung der einzelnen Arten lasse ich deren übersichtliche Zusammenstellung vorangehen. — Von den darin angeführten Fundorten, deren Lage nicht allgemein bekannt sein dürfte, erwähne ich Folgendes: French Pass, Elmeli Bay, Durville Insel sind Lokalitäten am nördlichen Ende der Cookstrasse nahe der Südinsel Neuseelands. — Summer ist der Name eines Badeortes in der Nähe von Christchurch (Südinsel). — Waitangi, Red Bluff, Maunganui sind Orte auf der grössten Insel der Chatham-Gruppe (Warekawi). — Pitts Island gehört ebenfalls zu den Chatham-Inseln.

#### Aphroditidae.

<i>Lepidonotus polychroma</i> Schm. French Pass. Foveaux Street . . . . .	S. 7
<i>Polynoe</i> (L) <i>macrolepidota</i> Schm. Auckland . . . . .	S. 8
<i>Physalidonotus squamosus</i> (Qtfgs.). Oamaru, Neuseeland . . . . .	S. 9
<i>Sthenelais semitecta</i> n. sp. Lyttelton . . . . .	S. 10
<i>Psammolyce antipoda</i> (Schm.). Chatham . . . . .	S. 12

#### Nephtyidae.

<i>Nephtys macrura</i> Schmarda . . . . .	S. 13
<i>Nephtys dibranchis</i> Gr. Lyttelton . . . . .	S. 14

#### Phyllodoceidae.

<i>Carobia ochracea</i> n. sp. Lyttelton . . . . .	S. 14
<i>Carobia microphylla</i> (Schm.). Chatham, French Pass. Christchurch . . . . .	S. 16
<i>Pterocirrus brevicornis</i> n. sp. French Pass . . . . .	S. 17

#### Syllidae.

<i>Syllis closterbranchia</i> Schm. Christchurch. var. Chatham . . . . .	S. 19
<i>Eurymedusa picta</i> Kbg. Christchurch . . . . .	S. 21

#### Lycoridae.

<i>Nereis ruficeps</i> n. sp. Chatham. Red Bluff. Summer . . . . .	S. 24
<i>Nereis vancaurica</i> Ehl. French Pass. Christchurch. Auckland . . . . .	S. 25
<i>Nereis vallata</i> Gr. Summer, French Pass; Chatham. Pitt-Island . . . . .	S. 26
<i>Nereis australis</i> (Schm.). Summer. Christchurch. Lyttelton . . . . .	S. 26
<i>Nereis amblyodonta</i> (Schm.). French Pass. Chatham . . . . .	S. 28
<i>Nereis cricognatha</i> n. sp. Chatham. Waitangi . . . . .	S. 29

#### Eunicidae.

<i>Eunice australis</i> Qtfgs. French Pass . . . . .	S. 30
<i>Marphysa corallina</i> (Kbg.). Chatham . . . . .	S. 31
<i>Marphysa depressa</i> (Schm.). Auckland . . . . .	S. 33

<i>Lumbriconereis sphaerocephala</i> (Schm.). Chatham, Waitangi. Pitts Isl. . . . .	S. 33
<i>Lumbriconereis brevicirra</i> (Schm.). Pitts Isl. Maunganui . . . . .	S. 35
<i>Stauronereis incerta</i> (Schm.) Neuseeland . . . . .	S. 36
<i>Stauronereis australis</i> (Hasw.). Durville Isl. Cook Str. . . . .	S. 37
<b>Glyceridae.</b>	
<i>Glycera ovigera</i> Schm. Auckland . . . . .	S. 37
<i>Hemipodus simplex</i> (Gr.). French Pass . . . . .	S. 37
<b>Goniadidae.</b>	
<i>Goniada</i> (Glycinde) <i>dorsalis</i> n. sp. Lyttelton . . . . .	S. 38
<b>Spionidae.</b>	
<i>Spio aequalis</i> n. sp. Chatham . . . . .	S. 40
<i>Polydora monilaris</i> n. sp. French Pass. Elmeli Bay . . . . .	S. 43
<i>Polydora polybranchia</i> Hassw. French Pass . . . . .	S. 44
<b>Ariciidae.</b>	
<i>Scoloplos cylindrifera</i> n. sp. Durville Island. Maunganui. Chatham Island . . . . .	S. 45
<b>Opheliidae.</b>	
<i>Travisia forbesi</i> Johnst. Lyttelton . . . . .	S. 46
<b>Chloraemidae.</b>	
<i>Flabelligera lingulata</i> n. sp. Chatham. Waitangi . . . . .	S. 47
<i>Flabelligera semiannulata</i> n. sp. Chatham . . . . .	S. 49
<b>Scalibrogmidae.</b>	
<i>Oncoscolex dicranochaetus</i> Schm. Chatham. Neuseeland . . . . .	S. 51
<b>Cirratulidae.</b>	
<i>Timarete ancylochaeta</i> (Schm.). Chatham. Neuseeland. . . . .	S. 53
<b>Maldanidae.</b>	
<i>Clymenella insecta</i> n. sp. Chatham . . . . .	S. 54
<b>Hermellidae.</b>	
<i>Pallasia quadricornis</i> (Schm.). Auckland . . . . .	S. 56
<b>Amphictenidae.</b>	
<i>Pectinaria</i> ( <i>Lagis</i> ) <i>australis</i> n. sp. Lyttelton . . . . .	S. 56
<b>Ampharetidae.</b>	
<i>Ampharetidae</i> sp.? Lyttelton . . . . .	S. 58
<b>Terebellidae.</b>	
<i>Thelepus rugosus</i> Ehl. Chatham. Waitangi. Neuseeland . . . . .	S. 59
<i>Leprea haplochaeta</i> n. sp. Chatham. Waitangi. Pitts Isl. . . . .	S. 59
<i>Terebellides sieboldi</i> Kinb.? Lyttelton . . . . .	S. 61
<b>Sabellidae.</b>	
<i>Branchiomma suspiciens</i> n. sp. French Pass . . . . .	S. 62
<i>Laonome cecrotodaula</i> (Schm.) Neuseeland . . . . .	S. 64
<i>Potamilla laciniosa</i> n. sp. Summer . . . . .	S. 65
<b>Serpulidae.</b>	
<i>Pomatoceros strigiceps</i> Mörch. French Pass . . . . .	S. 67
<i>Galcolaria rosea</i> Qtfgs. French Pass . . . . .	S. 70
<i>Hydroides</i> ( <i>Eucarphus</i> ) <i>cumingi</i> Mörch. Neuseeland . . . . .	S. 70
<i>Filigrana</i> sp. Fovcaux Str. . . . .	S. 72
<i>Spirorbis</i> sp. French Pass . . . . .	S. 72

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [NF\\_3](#)

Autor(en)/Author(s): Ehlers Ernst Heinrich

Artikel/Article: [Neuseeländische Anneliden 1-6](#)