© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

XIV a. Polychaeta und Archiannelides (Polygordius, Protodrilus und Myzostoma) für 1907.

Von

Dr. Kurt Nägler.

(Inhaltsverzeichnis am Schluss des Berichtes.)

I. Verzeichnis der Publikationen mit Inhaltsangabe.

(**F** = siehe unter Faunistik; **S** = siehe unter Systematik. Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich.)

Aloejos y Sanz, L. Estudio descriptivo de algunas especies de Polinoinos de las costas de Santander. Mem. Soc. Espan. H. N. Tomo 3 **1905**, pp. 5—76, 5 figg., 12 Taf.

Spanisch geschrieben. Beschreibung mehrerer Arten der Polinoinen. Keine neue Art. **F.**

Annandale, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. 7. Rec. Ind. Mus., Calcutta, I, Pt. 1, **1907**, pp. 35—74. Vermes: p. 39.

Aus den Brackwasserteichen Niederbengalens ein einziger kleiner Polychaet im Schlamm in großen Massen. (Ohne Namensangabe.)

Arwidsson, J. (1). Studien über die skandinavischen und arktischen Maldaniden nebst Zusammenstellung der übrigen bisher bekannten Arten dieser Familie. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., Suppl. IX, Heft 1, 1907, 308 pp., pls. I—XII.

Übersicht über die skandinavischen und arktischen Maldanidenarten, systematisch-faunistisch behandelt mit anatomisch-morphologischen Details. Charakterisierung der Familie. Erklärung der roten Punkte auf den vorderen Segmenten als Drüsenzellen. Aufstellung von 5 Unterfamilien: *Lumbriclymeninae*, *Rhodininae*, *Nicomachinae*, *Euclymeninae* u. *Maldaninae*. Die drei ersten Unterfamilien besitzen keine Kopfscheibe. Berücksichtigung der Form der Nuchalorgane, des Baues der Proboscis, des Hinterendes, der Haken- und Haarborsten. Die *Lumbriclymeninae* mit bogenförmigen Nuchalorganen, die *Rhodininae* mit schräg stehenden Nuchalorganen und terminalem Anus.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nicomachinae mit schwach bogenförmigen Nuchalorganen u. wenigen Segmenten. *Euclymeninae* mit terminalem Anus u. an Zahl variierenden Segmenten. *Maldaninae* mit nach vorn divergierenden, mehr oder weniger bogenförmigen Nuchalorganen, dorsalem Anus und gleichbleibender Borstensegmentzahl. Betonung des Baues des Hinterendes für die Kennzeichnung der Gattungen. Konstatierung einer mangelhaften Beschreibung vieler Arten und deren Aufführung. Die Gattung *Clymenides* Claparède stellt Entwicklungsformen von *Arenicola*-Arten dar; *Branchiomaldane* Langerhans ist eine sehr primitive Arenicolide. Neu sind: *Praxillura longissima* Jan Mayen, *P. l.* var. *minor* n. var. Trondhjemsfjord, *P. l.* var. *paucimaculata* n. var. Seeland, Kosterfjord, *Lumbriclymene minor* Kosterfjord, *Notoproctus* n. g. *oculatus* Gullmarfjord, Kosterfjord, Bergen, *N. o.* var. *minor* n. var., *arctica* n. var., *Nicomache* n. subg. *lumbriculis* var. *borealis* n. var. Oeresund, Helsingborg, *N. minor* Skörnfjord, Finmarken, westl. Spitzbergen, *Loxochona* n. subg. *Nicomache trispinata* n. sp. Trondhjemsfjord, *N. quadrispinata* Spitzbergen, König Karls-Land, *Petaloproctus tenuis* var. *borealis* n. var. Oeresund, Gullmarfjord usw., *Euclymeninae* n. subfam. *Proclymenini* n. trib. *Proclymene* n. gen., *Isocirrus* n. g. *planiceps* (Sars), *Leiochonini* n. trib. *Leiochone borealis* Skagerak, Bergen usw., *Euclymenini* n. trib. *Microclymene* n. g. *acirrata* Kosterfjord, Skagerak, Trondhjemsfjord, *M. tricirrata* Trondhjemsfjord, *Praxillela praetermissa* var. *minor* n. var. Jan Mayen, Mary Muss-Bucht, *Heteroclymene* n. g. *robusta* Hardangerfjord, Bergen, Trondjemsfjord, *Pseudoclymene* n. g. *quadrilobata* (Sars) Bergen usw. — Notizen über Geschlechtsreife, Röhre, Regeneration und Parasiten. **F. S.**

— (**2**). Über das Epiderm einer Maldanide (*Praxillela praetermissa*). Tullberg, Zoologische Studien. Upsala **1907**, pp. 253—270.

Verf. hat das E p i d e r m , besonders die roten Bänder am Vorderkörper von *Praxillela praetermissa* studiert und ist zu folgenden Resultaten gekommen. Die rötlich gebänderten Segmente haben außer gewöhnlichen Deck-, Stütz-, und platten Zellen vom hinteren Teil des 8. Segmentes an Deckzellen von stark geschlängelter Kontur. Diese sind halb so dick wie die Epidermis, beteiligen sich an der Abscheidung der Cuticula und enthalten zum Teil eine Vakuole mit rotem Inhalt. Beim Wachstum der Tiere vermehren sich die Vakuolen und so die roten Punkte der Bänder. Von D r ü s e n wurden gefunden: Schleimdrüsen, hauptsächlich am vorderen Teile der Segmente, Eiweißdrüsen, da wo die vorigen nicht oder nur spärlich vorhanden sind, und alveoläre Drüsen mit Plasmanetz. (Ref. nach Neapl. Jahresb., da dem Ref. nicht zugänglich.)

Bidenkap, O. Fortegnelse over de i Trondhjemsfjorden hidtil observerede *Annulata polychaeta*. (Med 3 pl. og 11 tekstfig.) [Verzeichnis der im Drontheimsfjord bisher beobachteten Polychaeten.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. 10, (**1906**), **1907**, 48, pp. , 3 Taf.

Beschreibung und Aufzählung. Neue Arten: *Heteropolynoe* n. g. *Nordgaardi*, *Unciniseta* n. g., *Swenandri*, *Lumbrinereis ater*, *Syllis nidrosiensis*. **F.**

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Boettger, O. Zur Kenntnis der Fauna der mitteleocänen Schichten von Kostej im Krasso-Szoerenger Komitat. Verh. Ver. Hermannstadt, 55, **1905**, (1907), pp. 101—244.

Im Anhang pp. 213—217 Beschreibung und Aufzählung einiger fossiler Arten. Neu sind: *Serpula geophiloides*, *S. scolopendra*, *S. bilaqueata*, *Spirorbis strophostoma*. Fundort: Kosty.

Bonnevie, K. „Heterotypical" mitosis in *Nereis limbata* (Ehlers). Biol. Bull. Woods' Holl, Vol. 31, **1907**, pp. 57—83, figg.

Das Verhalten der Chromosomen ist in allen Teilungsweisen gleich. Ihr Anheftungspunkt, ihre Teilungsebene, ihre typischen Formveränderungen bei der Trennung der Tochterchromosomen, sowie die Längsspaltung dieser, alles dies ist allen Teilungsmoden gemeinsam und spielt sich während der ersten 15 Stunden nach der Befruchtung ab. Trotzdem hat jede Teilung ihre Charakteristika, indem sie eine Stufe in der Reihe von Umwandlungen darstellt, die der Coniugation der Chromosomen folgen. Obgleich es dem Anschein hat, als ob die erste Verbindung zwischen Chromosomen und Fasern stets an homologen Punkten der Chromosomen erfolgte, so spricht doch viel dafür, daß dieser Punkt während der Mitose wechselt. Die erste Reifungsteilung führt sicher die Reduktion nicht herbei, vielleicht tut dies die 2. Reifungsteilung. (Ref. nach Neapl. Jahresber., da dem Ref. nicht zugänglich.)

Bush, K. J. (1). Notes on the relation of the two genera of tubicolous annelids, *Vermilia* Lamarck, 1818, and *Pomatoceros* Philippi, 1844. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, 23, **1907**, pp. 52—58.

Beziehungen der Genera *Pomatoceros* und *Vermilia*. Synonymik. Historisches über den Namen *Vermilia infundibulum*.

— **(2).** Descriptions of the two genera of tubicolous annelids, *Paravermilia* and *Pseudovermilia*, with species from Bermuda referable to them. Amer. J. Sci. New Haven, Comm., Ser, 4, 23, **1907**, pp. 131—136.

Beschreibung obiger zweier Genera mit den Arten. Neu sind: *Paravermilia intermedia*, *P. amblia*, *Pseudovermilia pileum*.

Cerruti, A. Sull' anatomia e biologia del *Microspio Mecznikowianus* Clprd. Napoli, Rend. Acc. sc. Ser. 3a, 13, **1907**, p. 178.

Kurze Mitteilung über Anatomie u. Biologie von *Microspio Mecznikowianus*. Identität dieser Art mit *M. atlanticus* Langs.

Charrier, H. (1). Sur la trompe de *Nephthys Hombergii* Aud. u. Edw. Paris, C. R. Soc. biol. 62, **1907**, pp. 508—510 et Réun. biolog. Bordeaux, **1907**, pp. 35—37.

Unterscheidung des Rüssels von *Nephthys* in 2 Regionen: Pharyngealscheide- und Rüssel. Beschreibung der histologischen Einzelheiten. Topographie von starken Muskelbündeln.

*— **(2).** Notes sur *Nepthys Hombergii* Aud. u. Edw. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool. 10, **1907**, pp. 297—306.

Cunningham, J. T. On *Kalpidorhynchus arenicolae*, a new Gregarine, parasitic in *Arenicola ecaudata*. Arch. Protistenkunde, Jena, 10, **1907**, pp. 199—215, pls. VI u. VII.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Vorkommen obiger Parasiten in der Leibeshöhle von *Arenicola ecaudata* (Plymouth Sound).

Dawydoff, C. (Morphologie des annélides. Observations biologiques sur la forme epitoque de *Polygordius.*) Résultats scientifiques d'un voyage à Java et autres îles de l'archipel malais. St. Petersburg, Bull. Ac. Sci. 22, **1905**, pp. 51—56.

Russisch.

Dogiel, V. A. *Haplozoon lineare* u. *H. armatum*, neue Mesozoenformen. St. Petersburg, Trav. Soc. nat. 38, I, **1907**, pp. 28—35; deutsches Résumé pp. 35—41.

Vorkommen in einigen Polychaeten. Vergleiche Bericht pro 1906.

Dubois, R. Action de la lumière sur le pigment vert fluorescent de *Bonellia viridis* et émission du pigment par certains vers marins exposés à la lumière solaire. Paris, C. R. Soc. biol. 62, **1907**, pp. 654—655.

Ausscheidung eines Pigmentes bei Sonnenbestrahlung auch bei *Eulalia clavigera* syn. *viridis* von rosenroter Farbe. Auffassung dieser Emissionen als Abwehrmittel gegen zu starke Belichtung mittelst Oxydationsprozessen.

Ehlers, E. Neuseeländische Anneliden. II. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N. F.), V, **1907**, No. 4, pp. 1—31.

Beschreibung weiterer neuer Arten aus Neuseeland. Übergangsfauna zwischen dem indopazifischen und dem notialen Gebiete. Neu sind: *Pterautolytus* n. g. *monoceros* Port Chalmers, *Scolecolepides* n. g. *benhami* Moeraki, *Aricia papillosa* Auckland, *Cirratulus* (*Cirrinereis*) *nuchalis* Auckland, *Capitellides* n. g. *dispar* Auckland, *Pectinaria* (*Lagis*) *australis*. **F.**

Elrington, G. A. Note on the structure of the larva of *Lanice conchilega*. Rep. Brit. Ass. **1907**, pp. 549—550.

Verf. berichtet über die Larve von *Lanice conchilega*, die in ihrer ersten Lebensperiode pelagisch ist und eine durchsichtige Röhre bewohnt. Ausscheidung des Tubenmaterials von einer dorsalen Ösophagaldrüse. Färbeversuche; vorübergehende Struktur dieser Drüse, die wahrscheinlich nur zu obigem Zweck dient.

Elsler, E. Deckel und Brutpflege bei *Spirorbis*. Zeitschr. wiss. Zool. 87, **1907**, pp. 603—643, pl. XXXI.

Zusammenfassung: „1. Das Operculum der Spirorben weist einen verhältnismäßig ursprünglichen Charakter auf. Der entsprechend umgewandelte Kiemenstrahl stellt eine auf einem Stiele sitzende Blase dar, das Epithel der letzteren hat durch Ausscheidung einer starken Cuticula und entsprechend lokalisierter Ausscheidung von Kalk diese Blase für die Funktion eines Deckels geeignet gemacht.

2. Wird das Operculum als Brutraum verwendet, so befinden sich die Eier zwischen der eigentlichen, epithelialen Ampulle und der von dieser ausgeschiedenen teilweise verkalkten Cuticula. Die Embryonen werden durch Loßreißen der letzteren vom Deckel frei. Während der Zeit der Inkubation der Embryonen hat das Epithel der Ampulle, das sich von seiner nunmehr als Brutraum verwendeten Cuticula

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

zurückgezogen hat, unter dem Schutze derselben eine neue Cuticula und abermals Kalk ausgeschieden. Die Ampulle kann so ihre frühere Aufgabe, den Schutz des Tieres, wieder erfüllen.

3. Die Eier werden jedenfalls vollkommen geboren und gelangen von außen unter die Cuticula, d. i. in den Brutraum. Als Weg, auf dem sie hineingelangen, muß derselbe Riß angenommen werden, durch den die Embryonen austreten.

4. Die Verwendung des Operculums zur Brutpflege wiederholt sich im Leben des Individuums öfters in derselben Weise; es wird aber bei der Wiederholung die Verstärkung der Ampulle durch ausgeschiedenen Kalk in entsprechender, für die Brutpflege bessergeeigneten Weise modifiziert. Die Art dieser Modifikation kann als Adaption des Deckels an die Verwendung zur Brutpflege aufgefaßt werden.

5. Die bei der Brutpflege mitspielenden Vorgänge, das Abwerfen und Erneuern der kalkigen Teile mit ihrer Cuticula, scheint eine allen Spirorben gemeinsame, von der Art der Brutpflege unabhängige Eigentümlichkeit zu sein, welche auf eine Erneuerung des Kalkdeckels abzielt. Die Verwendung des Deckels in der Brutpflege ist dem Anscheine nach eine auf Grund dieser Verhältnisse ermöglichte, spät erworbene Eigentümlichkeit mancher Spirorben."

Etheridge, R. Lower Cretacous fossils from the sources of the Barcoo, Ward and Nive Rivers, South Central Queensland. Part I. *Annelida, Pelecypoda* and *Gasteropoda.* Sydney, N. S. W. Rec. Austr. Mus. 6, No. 5, **1907**, pp. 317—329.

Annelida: *Spirulaea gregaria* n. sp. Beschreibung.

Fage, L. Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle. Paris, C. R. soc. biol. 59, **1905**, pp. 452—454.

Vorläufige Mitteilung. Umwandlung der segmentalen Nephridialorgane bei der Reifung der Geschlechtsprodukte. Sexueller Dimorphismus in der Umwandlung bei Spioniden und Sylliden. Ausbildung spezieller Bildungen bei diesen Familien: nämlich von Spermatophoren. Ausführliche Arbeiten des Verf. hierüber siehe im Bericht für 1906.

Fauvel, P. (1). Première note préliminaire sur les Polychètes provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice, ou déposées dans le Musée Océanographique de Monaco. Monaco, Bull. Inst. No. 107, **1907**, pp. 1—34.

Beschreibung und Aufzählung der Arten. Synonymie. Keine neue Art. **F.**

— **(2).** Recherches sur les Otocystes des Annelides polychètes. Ann. Sci. nat. zool., Paris, sér. 9, VI, **1907**, pp. 1—149.

Geschichtliche Einleitung. Aufzählung der Arten, die Verf. untersucht hat. Zusammenfassung. Keine Otocysten besitzen die Euniciden, Phyllodociden u. Opheliden. Die bei den Alciopiden beschriebenen Organe sind teils Drüsenzellen, die den Glaskörper ausscheiden, teils umgebildete Dorsalcirren. Bei den Ariciden sind die Otocysten metamerisch auf eine gewisse Anzahl Segmente verteilt, am Grunde des Dorsalcirrus des Fußastes. Die Arenicoliden, mit Ausnahme zweier Arten, haben Otocysten, die dem Buccalsegmente angehören und

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

innerviert werden durch Ösophagalconnective. *Arenicola marina* u. *A. assimilis* besitzen auch Otolithen äußeren Ursprungs, *A. ecaudata* u. *A. gmelii* solche als Sekretkörnchen in Brownescher Molekularbewegung. Die Otocysten von *Lanice conchileya* und *Loimia medusa* sind sehr ähnlich, indem sie mit der Außenwelt durch einen langen Ciliengang communizieren, der bei der ersten Form mehr oder weniger verkümmert, bei der anderen offen bleibt. Die Organe liegen im 2. Segment am Grunde des Branchialastes. Die Otocysten der Sabelliden liegen gleichfalls im 2. Segment und sind innerviert von den nervösen Zentren dieses Segmentes. — Es gibt 4 Typen von Otocysten bei den Polychaeten 1. einfache Vertiefungen des Epithels, die mit der Außenwelt in breiter Verbindung stehen u. keine Otolithen haben; 2. Otocysten mit Cilienkanal und Otholithen äußeren Ursprunges; 3. Otocysten, geschlossen, ohne Cilien, mit zahlreichen durch Sekretion abgeschiedenen Otholithen; 4. geschlossene Otocysten, mit Cilien, die nur einen großen runden abgeschiedenen Otolithen besitzen. — Die Funktion dieser Otocysten bei den Polychaeten muß sich der bei den Mollusken nähern, deren Otolithen in gleicher Weise durch Cilien in Bewegung gesetzt werden. Wahrscheinlich nach Analogieschlüssen sind die Otocysten der Polychaeten Organe, die Schwingungen wahrnehmen, und vielleicht außerdem noch Organe der Orientierung.

Fuchs, K. Die Topographie des Blutgefäßsystems der Chaetopoden. Jena. Zeitschr. Naturw. 42, **1907**, pp. 375—484, pls. XXVI —XXVIII.

Die umfangreiche Untersuchung des Verf. erstreckt sich auf alle Chaetopoden, von denen er zunächst eine systematische Einteilung gibt. Erklärung der Topographie durch die A. Langsche Trophocoetheorie. Nach der allgemeinen Zusammenfassung ergeben sich folgende Resultate.

Folgenden Polychaeten fehlt ein Blutgefäßsystem: den Aphroditiden mit Ausnahme der *Hermioninae* und *Polynoe*, den Glyceriden, den Capitelliden und der *Polycirrinae*. — Darmgefäßplexus bezw. Darmblutsinus zwischen Darmepithel und Darmmuskulatur bei den meisten Spioniden, bei vielen Drilomorphen, bei allen *Terebelliformia* und Serpulimorphen, bei den Sabellaniden nur im Abdomen. — Bauchgefäß im neuralen Mesenterium bei allen Chaetopoden, die ein Blutgefäßsystem besitzen. Einige Modifikationen. Es ist nicht kontraktil und führt das Blut von vorn nach hinten. — Rückengefäß im haemalen Mesenterium als mächtigstes aller Längsgefäße. Es fehlt den Ammochariden, wo es durch den Darmblutsinus ersetzt ist. Es ist doppelt bei Euniciden und Amphinomiden. Herzkörper bei einigen Familien. Das Rückengefäß ist kontraktil und führt das Blut von hinten nach vorn. — Commissuralia, Quergefäße und Pericorda fehlen nur ursprünglich den Acolosomatiden. Eigentliche Pericorda bei keinem Polychaeten, Anklänge bei Opheliiden und Arenicoliden. Dorsobranchialia u. Ventrobranchialia bei allen Kiemen tragenden Polychaeten, Dorsoparapodialia und Ventroparapodialia bei denen ohne Kiemen. — Obiges allen Chaetopoden gemeinsam, also wohl charakteristisch und ursprünglich. — Lokal vorkommende Spezialgefäße: Vas supra- und

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

subösophageale bezw. -intestinale bei einigen Sylliden, Drilomorphen, Terebelliden und Terebelliformia. Extraösophageale bei Arenicoliden, bei allen Chaetopoden, die beim Gängegraben den Sand vor sich her verschlingen. Erklärung der sog. „Lumbricarien" als Exkremente von Arenicoliden von littoraler Bildung. Anpassungscharakter obigen Gefäßes. — Subneurale u. Extraneurale, letztere nur bei Nephthydiden. — Sporadische Gefäße: Lateralia, Dorsolateralia, Subparietale, Dorsosubparietalia, „latero-longitudinal vessels", Dorsomembranacea; Vorkommen. — Feststellung der Kontraktilität bei den Gefäßen. Faktoren, die außer dem Organisationsplan auf die spezielle Gestalt des Blutgefäßsystems einwirken: Größere oder geringere Kompliziertheit der übrigen Systeme, Beschaffenheit des Atmungsapparates, Ausbildung und Kammerung des Coeloms, Ausbildung und Modifikationen des Darmkanals, (Auftreten eines vorstülpbaren Rüssels, Schlingenbildung des Darmes, stärkeres Vaskularisationsbedürfnis des Ösophagus) allgemeine Körperform und Vorhandensein oder Fehlen von Parapodien.

Gourret, P. Topographie zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Marseilles, Ann. Mus. 11, **1907**, pp. 1—166, pls. I—III.

Vorkommen einer Anzahl von Polychaeten an den Tangen des Golfes von Marseilles. Biologische Bemerkungen pp. 69—80.

Gravier, Ch. (1). Sur les Annélides polychètes recueillis par l'Expédition antarctique française (Aphroditiens, Amphinomiens, Flabelligériens, Maldaniens, Ampharétiens). Bull. Muséum, Paris **1906**, pp. 535—540; Paris, C. R. Acad. sci. 144, **1907**, pp. 43—44.

Polychaeten aus Tiefen von nicht über 40 m, von 65° südl. Breite. 36 Arten, 15 neue auf im ganzen 32 Genera. Es dominieren die Sylliden mit 7 Arten u. die Terebelliden mit 6 Arten. Verwandschaft der antarktischen Arten mit arktischen; Beziehungen der antarktischen Fauna zu der des äußersten Südamerikas. **F. S.**

— **(2).** Sur les Annélides polychètes recueilles par la Mission antarctique française (Térébelliens, Serpuliens), Bull. Mus. Paris **1907**, pp. 40—52.

Beschreibung weiterer Arten. Neu sind: *Terebella Ehlersi* île Booth Wandel, *Laena Wandelensis* Port Charcot, *Polycirrus insignis* P. Charcot, *Lysilla Mac Intoshi* P. Charcot, *Potamilla antarctica* baie de Biscoe, *Helicosiphon* n. g. *biscoeensis* baie de Biscoe. **F.**

— **(3).** Annélides polychètes. Expédition antarctique française. Paris (Masson), **1907**, 75 pp., pl.

Referat im nächsten Bericht!

— **(4).** Un Sabellarian vivant sur un Brachiopode (*Kingena Alcocki* Joubin). Bull. Mus. H. N. Paris, T. 12, **1907**, pp. 540—543.

Beschreibung von *Sabellaria Alcocki*, als Commensalen von *Kingena*. Befestigung der Röhre auf dem Fuße des Wirtstieres.

Gregory, L. H. The segmental organ of *Podarke obscura*. Biol. Bull. Woods Holl, Vol. 13, pp. 280—287, 4 figg., **1907**.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Das Nephrostom wird durch ein Wimperorgan ersetzt. Bei unreifen Tieren liegt letzteres dem Dissepiment, aus dessen Peritonealmembran es sich entwickelt, hart an und bildet beim Fehlen des Nephrostoms den coelomischen Trichter. Eier mit der ersten Polspindel in den Nephridien; auch bei ♂-Tieren letztere als Geschlechtsgänge. 3 Gruppen von Nephridien nach Goodrich.

(Verkürztes Ref. nach Neapl. Jahresber., da dem Ref. nicht zugänglich.)

Groot, G. J. de. Anteekeningen over de ontwikkeling van *Scoloplos armiger*. (Bemerkungen über die Entwicklung von *Scoloplos armiger*). s'Gravenhage (C. Breede), **1907**, pp. 1—72, 2 Taf.

Verf. stellt zunächst fest, daß die von M. Schultze der Gattung *Arenicola* zuerteilten Eier und Larven *Scoloplos armiger* angehören. Den die Eicoccons bildenden Schleim produzieren die im Vorderkörper gelegenen Segmentalorgane. Die Entwicklung von *Scoloplos* stimmt vielfach mit der von *Arcia* (nach Salensky) überein. Spiralförmige erste Furchungsstadien, Versinken der Polkörper in die Furchungshöhle. Kontinuität zwischen Eikante und Cuticula. Bewimperung der Larve besteht aus Neurotrochoid, Acrotroch, postoralem Wimperkranz, 3 Paar Zeugotrochen und Paratroch. Gehirn u. Bauchstrang aus gesonderten Anlagen; Blutgefäße aus Mesodermzellsträngen, das Blut durch Umwandlung des Plasmas der innersten Zellen dieser Stränge. Anfang der Kiemenregion schwankend. (Verkürztes Referat nach Neapl. Jahresb., da dem Ref. nicht zugänglich.)

Hargitt, Ch. W. Further Observations on the Behavior of Tubicolous Annelids. Science (2), Vol. 25, **1907**, p. 723.

Vorläufige Mitteilung. Weitere Experimente mit *Hydroides dianthus*. Kein einzelner Faktor reicht zur Erklärung aus.

***Izuka, A.** Isome-kwa kwanchurui no ni shinshu ni tsuite. (Über zwei neue Annelidenarten zu den *Eunicidae* gehörig.) Dobuts. Z., Tokyo 19, **1907**, pp. 139—143.

Joubin, L. Note sur un gisement de *Pollicipes* et un autre de *Spirorbis* sur les côtes de la presqu'île de Quiberon. Bull. Mus. Paris, **1906**, pp. 533—535.

Geographische Verbreitung, Vorkommen auf Tangen. Zwei Arten: *Spirorbis Pagenstecheri* de Quatrefages und *Sp. cornu arietis* Philippi. **F.**

***Karakasch, N. J.** Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune. St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol. 32, 5, **1907**, pp. 1—442, 454—482; Rés. franç. pp. 443—453, 28 Taf.

Kirk, H. B. Preliminary Note on some Stages in the Development of a Polychaete. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. XL, **1907**, pp. 286—288, pl. XXIII.

Beobachtung verschiedener Entwicklungsstadien von Eiern eines Polychaeten von Plimmerton. Das früheste Stadium, das Verf. beobachtete, ließ 8 Macromeren umgeben von wahrscheinlich 64 Micromeren erkennen. Beschreibung mehrerer späterer Larvenstadien, bis zu solchen mit 15 Segmenten.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

***Lepeskin, V. D.** Über den Bau des Bauchnervensystems von *Saccocirrus papillocercus* Bobr. Moscova, Dnevn. zool. otd. obsc. liub. jest. 3, (7—8), **1907**, pp. 1—9, pls. I u. II.

Linville, H. R. The Circulatory System in *Nereis*. Science (2), vol. 25, **1907**, pp. 727—728.

Vorläufige Mitteilung. Blutgefäße, Kapillaren und Blutbahnen.

Lloyd, R. E. Notes on phosphorescence in marine animals. Rec. Ind. Mus. Calcutta, 1, pt. 3, **1907**, pp. 257—260, 1 pl.

Phosphoreszenzerscheinung bei einem neuen Polychaeten (*Lepidasthenia stylolepis* siehe **Willey**). Ausstrahlung von den Elytren. Weitere Phosphoreszenzerscheinungen bei anderen Tieren.

***Mc Clendon, J. F.** (**1**). Experiments on the eggs of *Chaetopterus* and *Asterias* in which the chromation was removed. Biol. Bull., Woods Holl., Mass. 12, **1907**, pp. 141—145.

Vorläufige Mitteilung.

— (**2**). New marine worms of the genus *Myzostoma*. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 32, **1907**, pp. 63—65.

Beschreibung 3 neuer Arten und einer neuen Subspecies: *Myzostoma cubanum* von einer Crinoide von Habana, 289 Faden, *M. evermanni* von einer Crinoide von Habana, 196 Faden, *M. cerriferoidum* von Crinoiden von St. Lucia, *M. cysticolum cystihymenodes* n. subsp. von einer Crinoide, Trinity Islands, 159 Faden.

Malaquin, C. L'histogenèse dans la reproduction asexuelle des Annélides. Original et formation de l'épiderme, Nancy, C. R. ass. anat., 9e session, (Lille) **1907**, pp. 172—174.

Beschreibung der Histogenese der Epidermis bei *Salmacina* und *Filograna*. Die alte Epidermis dient nur als Substrat und ihre Zellelemente nehmen nicht an der Proliferation teil. Die neue Epidermis, durch Substitution von Histioblasten, die aus embryonalem Mesenchym stammen, gebildet, proliferiert dann von selbst. Erst dann treten wieder Mitosen auf. Die Erneuerung der Epidermis geht also in zwei Abschnitten vor sich: 1. Neubildung durch Wanderzellen aus der Tiefe, 2. Proliferation durch Vermehrung der epidermal gewordenen neuen Elemente.

Malaquin, A. u. **Dehorne, A.** (**1**). La valeur morphologique de la caroncule ou organe nucal de *Notopygos labiatus* (Polychète amphinomide). Paris, E. R. Acad. sci. 145, **1907**, pp. 278—280.

Auszug aus (**2**).

— (**2**). Les Annélides Polychètes de la Baie d'Amboine. Rev. Suisse Zool. 15, **1907**, pp. 335—400, pls. LI—LVIII.

Die Verf. beginnen ihre Arbeit über die Polychaeten von Amboina mit einem faunistischen Teil. Sie beschreiben zum Teil neue Arten von *Nereis* und *Tomopteris*. Aus dem Bau der Vorderregion von *T. Rolasi* ziehen sie folgende Schlüsse: „das Kopfsegment der Anneliden war ursprünglich locomotorisch tätig, ähnlich dem Soma"; jenes kann wahre Borstenruder tragen, was die morphologische Identität zwischen Anhängen des Kopfes und Parapodien beweist; der Kopf kommt durch

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

die Umwandlung eines einzigen Metamers, das auch der Träger des Mundes ist, zustande. — Ferner Spezies von *Lepidonotus* und *Eupolyodontes*. *E. amboinensis* n. sp. hat im Kopfsegmente ein Paar Kiemenanhänge; ihr Hohlraum ist ein Divertikel der Kopfhöhle, und sie unterscheiden sich garnicht von den parapodialen Kiemen. Die Nuchalregion besteht aus einem Querwulst, der seitlich in 2 Hörner ausläuft und vorn den Carunkel-Anhang trägt. Dieser wurde bisher irrtümlich als mediane, unpaare Antenne bezeichnet. In der Classification schließen sich die Verf. Buchanan an. — Endlich Arten von *Eucarunculata* n. g., *Diopatra* und *Eunice*. Bei *Eunice Grubei* ist die sogenannte Kieme ein finger- oder cirrenförmiger Anhang, und der angebliche Dorsalcirrus läuft in 2 Lippen aus. — Der 2. Teil der Abhandlung beschäftigt sich mit dem Gehirne und der Carunkel (Nackenorgan) von *Notopygos labiatus*. Das Gehirn wird von tiefen Furchen durchzogen, worin Gefäße verlaufen, die tief in die Nervenmasse eindringen; dorsal ist es innig mit der Epidermis verbunden, im übrigen frei in der Kopfhöhle aufgehängt. Die 3 Abteilungen, in die das Gehirn durch die Furchen zerfällt, sind nicht mit den von Racovitza unterschiedenen in Einklang zu bringen. Überhaupt scheint in dieser Hinsicht kein allgemeines, typisches Verhalten vorzuliegen, sondern die Abteilungen durch den Entwicklungsgrad der sensoriellen Anhänge beeinflußt zu werden. Die Carunkel von *Notopygos* bildet eine Hautausstülpung, worin zahlreiche Blutgefäße eindringen; auch kommen in ihrer Höhle Lymphocyten, Mastzellen, und Pigmentzellen vor. Ihre Funktion ist neben der sensorischen eine respiratorische und excretorische. Ähnlich verhält sich die Carunkel von *Eucarunculata Grubei*. Morphologisch ist die Carunkel eine umgewandelte Kopfkieme. (Ref. nach Neapl. Jahresb., da dem Ref. nicht zugänglich.)

Mc Intosh W. C. (1). Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXVIII. 4. On *Genetyllis citrina* a new Phyllodocid. 5. On the Reproduction of *Nereis diversicolor*, O. F. Müller, Ann. Nat. Hist. sér. 7, XX, **1907**, pp. 175—184.

Beschreibung obiger neuen Art, die verwandt ist mit *Genetyllis lutea* Mlgrn. Die Fortpflanzung von *Nereis diversicolor* wird weiterhin beschrieben. Die schottischen Repräsentanten sind weder Hermaphrodit, noch vivipar. Postlarvale Stadien.

— **(2).** Marine Annelids (Polychaeta) of South Afrika. Part I. Marine Invest. in S. Afrika, 3, **1905**, pp. 17—56, 57—92, pls. I—IV, pls. V—IX.

Mesnil, F. u. **Caullery, M.** Sur l'appareil nucléaire d'un Infusoire (*Rhizocaryum concavum* n. g. n. sp.) parasite de certaines polydores (*Polydora cacca* et *P. flava*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci. 36, (Reims **1907**, I. partie) **1907**, pp. 250—251.

Vorkommen eines Infusors im Verdauungstractus sedentärer Polychaeten u. von *Polydora*.

Monticelli, F. S. (1). Sessualità e gestazione nello *Ctenodrilus serratus* O. Schm. Comunicazione preliminare riassuntiva. Atti del

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano **1907**, pp. 524—526.

Ctenodrilus serratus wird im Sommer geschlechtsreif, und zwar proterandrisch-hermaphroditisch. Im Gegensatz zur agamen Form ist der Körper der sexualen ganz mit Wimpern bedeckt. Die Befruchtung erfolgt in der Körperhöhle, wo sich auch die Eier zu bewimperten Jungen weiter entwickeln, dann die Wand des Muttertieres durchbrechen und ins Freie gelangen. Hier verlieren sie die Cilien, wachsen zur bekannten agamen Form heran und vermehren sich durch Autotomie. Während die autotomische Fortpflanzung zur Vermehrung der Individuen in situ dient, ist die sexuelle wohl mehr zur Verbreitung der Art bestimmt. (Ref. nach Neapel. Jahrsb., da dem Verf. nicht zugänglich.)

— (**2**). Sexualité et gestation chez les Ctenodrilides. Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci. 36, (Reims 1907, I. partie) **1907**, p. 249.

Ein anderer interessanter Fall der Sexualität bei einer Ctenodriliden form aus Neapel. Neues Genus nach vorläufiger Mitteilung. Bestätigung der früheren Beobachtungen.

Moore, J. P. (**1**). Descriptions of new species of Polychaeta from the south-eastern coast of Massachusetts. Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 58, (**1906**) **1907**, pp. 501—508, pl. XIX.

Beschreibung einiger neuer Formen: *Arabella spinifera*, Buzzard's Bay; *Praxillela tricirrata* Chatham, Mass., *Cirratulus parvus* Chatham; *Amphitrite attenuata*, Vineyard Haven. **F.**

— (**2**). Descriptions of new species of spioniform annelids. Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 59, **1907**, pp. 195—207, pls. XV —XVI.

Beschreibung von 4 neuen Spioniden und einer neuen Magelonide aus Wood's Hole, Massachusetts: *Prionospio heterobranchia*, *Polydora anoculata*, *P. colonia*, *Spionides japonicus* (Japan) und *Magelona rosea*. **F.**

***Morgulis, S.** Compensatory growth in *Podarke obscura*. Ohio Nat. Columbus, 8, **1907**, pp. 217—219.

Nelson, J. A. The morphology of *Dinophilus conklini* n. sp. Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 59, **1907**, pp. 82—143, pls. XII—XIII.

Zusammenfassung u. Ergebnisse: Äußere Form; Kopf, zwei Cilienbänder bei den ♀, ein Cilienband bei den ♂. Zwergmännchen. — Körperwand, einschichtige Epidermis und Cuticula. — Drüsenzellen; Schleimdrüsen nach 2 Typen in der Körperwand, birnförmige Drüsen nicht-schleimiger Natur in der Mitte der Körpersegmente und auf dem Kopf. — 3 Paar Längs- und Transversalmuskeln. — Central-Nervensystem. Gehirn, anliegend der Hypodermis, Circumoesophagalconnective, ein Paar ventraler Nervenstränge. Transversalkommissuren. Breite Nervenstränge von der Circumoesophagalkommissur zum Oesophagus und den ventro-lateralen Muskeln. — Sinnesorgane. Augen, bestehend aus zweilappiger Linse und Pigmentbecher. Sinneshaare in Verbindung mit dem Gehirn. — Verdauungskanal. Lage des Mundes. Cilienauskleidung, große Proboscis. —

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Speicheldrüsen. Einzellige Verdauungsdrüsen auch in der der Darmbekleidung. Zwei Gruppen großer birnförmiger Drüsen unbekannter Funktion in dorsalem Teile der Kopfhöhle. — Excretionsorgane. Nephridien, 5 Paare. Das vordere Paar ist ein kompliziertes Organ. Amoeboide Zellen im vorderen Teile der Körperhöhle. — Geschlechtsorgane. Ovarium auf der ventralen Seite des Darmkanals. Peritonealsack, der im hinteren Teile von einer birnförmigen Masse von Oogonien erfüllt ist. Erste Reifeteilung in den Eiern. Kein Ovidukt gefunden. — Metamerisation. 5 Metamere vorhanden, das vordere aus 2 Ringen zusammengesetzt. — Ein ausgeprägter Hang zur Cephalisation zeigt sich bei den Nephridien und dem Nervensystem. — Das ganze morphologische Verhalten deutet auf nahe Verwandtschaft mit den Anneliden.

Pérez, Ch. Sur l'*Hersiliodes Pelseneeri* Canu. Paris, C. R. soc. biol., 58, **1905**, pp. 278—279; et Réunion biologique de Bordeaux **1905**, pp. 21—22.

In den Tuben von *Leiochone clypeata* St.-Joseph leben in Kommensalismus mit dieser Art ein noch unbestimmter Amphipode und der oben genannte Copepode.

Pierantoni, U. (1). Forme larvali anomale nello sviluppo del *Saccocirrus*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, pp. 527—531.

Anormale Larven von *Saccocirrus* mit strahliger Symmetrie, die nur wenige Tage am Leben blieben.

— **(2).** Organi genitali e glandole salivari nei Protodrili. Napoli, Boll. soc. nat., Ser. 1, 20, **1907**, pp. 154—157.

Verf. stellt die bisherige Verwechselung der Geschlechtsorgane mit den Speicheldrüsen fest, auch bei den von ihm früher untersuchten *Protodrilus spongioides*. Erst vom 8. Segmente an treten Geschlechtsorgane auf an der Peritonealhaut.

— **(3).** Sulla sessualità dei Protodrili. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 18, **1907**, pp. 437—439.

Alle *Protodrilus*-Arten sind Hermaphroditen. Die Genitalsegmente sind je nach den Arten verschieden; nur in einzelnen Fällen liegen sie mit den Speicheldrüsen in den vordersten Segmenten. Eibildung gewöhnlich von der Somatopleura aus, in obigem letzterem Falle mehr von der Splanchnopleura. Hodenentstehung wie die Bildung der Ovarien. Spermatogenese nach zwei Modis: 1. frei flottierende Hodenzellgruppen geben Spermatocytengruppen ab; 2. große Zellen der Peritonealhaut bilden Spermamassen. Beim ersten Modus fallen oft die Ovarien hinweg, beim zweiten ist Hermaphroditismus vorhanden. Einseitige Ausbildung von Ejaculationsorganen bei den Individuen, die nur Sperma produzieren. Wimpertrichter und Wimperausführgänge hier vorhanden; letztere fehlen bei den Hermaphroditen. Die Befruchtung findet im Wasser statt.

— **(4).** Il genere *Saccocirrus* Bobretzky e le sul specie. Annuar. Mus. Z. Napoli (2), vol. 2, No. 18, 11 pp., T. 8.

Große Exemplare von *Saccocirrus major* n. sp. aus Marseilles, Neapel u. Helgoland; nicht zu *S. papillocercus* gehörig.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Richardson, L. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Oath-Doulting District. London, Qu. J. Geol. Soc. 63, **1907**, pp. 383—436.

Eine neue Art *Spirorbis Midfordensis* (Roadsection, Midford, near Beath; Upper Coral-Bed.)

Rosa, D. Diagnosi preliminari di nuovi Tomopteridi raccolti dalla R. Nave „Liguria". Mon. zool. ital., Firenze, 18, **1907**, pp. 176—177.

Beschreibung dreier neuer Tomopteridenarten: *Tomopteris Aloysii Sabaudiae* Pazifischer Ozean, costa del Messico; *T. Duccii* gleichfalls daher; *T. Cavallii* Bahia, Buenos Aires, Neuseeland, Ceylon.

Roule, L. Annélides et géphyriens, Expéditions scientifiques du „Travailleur" et du „Talisman" pedant les années 1880—1883. Paris (Masson), **1906**, pp. 1—102, pls. I—IX.

Von Anneliden und Gephyreen 21 Arten. Neu davon sind 8 Arten Polychaeten: *Aphrodite perarmata* Las Pilones, 640 m; *Aphroditella pallida*, Cap Spartel, 1084 m; *Letmonicella spinosissima* côtes d'Espagne, 99 m; *Polynoe microphthalma* côtes du Maroc, 1105 m; *Harmothoe Talismani* Lanzerotte, 900 m; *Hyalinaecia Edwardsi* entre les Açores et l'Espagne, 4255 m, *Tyrrhena atlantica* côtes du Maroc, 1100 m; *Vermilia falcigera* cap Bojador, 800 m. Aufstellung einer Gesamtliste nach drei Gesichtspunkten: nach der geographischen Verteilung, nach der Tiefe und nach der Zahl der Exemplare. — Allgemeine Charaktere der Tiefenfauna der Anneliden: Zusammensetzung und Organisation. **F. S.**

Salensky, W. Morphogenetische Studien an Würmern. (II. Über die Anatomie der Archianneliden nebst Bemerkungen über den Bau einiger Organe des *Sacoccirrus papillocercus*. III. Über die Metamorphose des *Polygordius ponticus* n. sp. mihi. IV. Schlußbetrachtungen.) St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. Ser. 8, 19, 11, **1907**, pp. 1—349, 12 Taf.

Ausführliche Monographie. II. Allgemeines über die Archianneliden. Bemerkungen über äußere Leibesform. Haut u. Hautdrüsen. Nervensystem. Sinnesorgane. Darmkanal. Mesodermale Organe. Behandelt werden jedesmal *Protodrilus flavocapitatus, Polygordius ponticus* und *Saccocirrus papillocercus*. — III. Die Bildung des Annelidenkörpers aus der Trochophora. Die Entwicklung des Mesoblastes, des zentralen Nervensystems und des Darmkanals. Die Protonephridien nebst Bemerkungen über die Nephridien. Allgemeine Bemerkungen zur Morphologie der Archianneliden. „Die Entwicklung der Organe des aus den Trochophoren entstehenden Annelids geht nicht auf der coenoplasmatischen, sondern auf einer direkten, orthoplastischen Weise vor sich." Der Umfang der Archiannelidengruppe erstreckt sich nur auf *Protodrilus* und *Polygordius*. Die Histriodriliden sind auszuschließen als vom höheren Vorfahren abstammend und infolge des parasitischen Lebens stark regressiv umgebildet; das gleiche gilt von *Dinophilus*. Die Frage ob die Vertreter der Archianneliden primitive aber rückgebildete Wurmformen sind, muß vorderhand noch offen bleiben. — IV. Zur Theorie des Mesoderms. Geschichtlich-Kritisches.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Mesenchym. Coelothel und Coelenchym. Allgemeine Zusammenfassung.

Schiller, J. Über den feineren Bau der Blutgefäße bei den Arenicoliden. Jenaische Zeitschr. Naturw. 43, **1907**, pp. 293—320, pls. XI—XIII.

Zusammenfassung: I. *Arenicola grubei.* 1. Alle Hauptgefäße haben die gleichen Wandungen wie diejenigen der Lamellen der Mesenterien und der entsprechenden Septen und bestehen aus dem Peritoneum, der Muskulatur und der Jntima. 2. Die Wandungen sind mesodermaler Natur. Das Peritoneum und die Intima sind von Anfang an miteinander verbunden und repräsentieren ein netzartiges Embryonalgewebe, welches sich erst später differenziert. 3. Der dorsale Muskelstrang des dorsalen Gefäßes ist ein Rest des dorsalen Mesenteriums. Ebenso ist der Muskelstrang des ventralen Gefäßes als Rest des Mesenteriums zu betrachten. 4. Das Chloragogengewebe ist, wie auch das Peritoneum, ein umgewandeltes, netzartiges Embryonalgewebe mesodermaler Natur. 5. Alles, was in den Gefäßen von Bindegewebe vorhanden ist, ist mesodermalen Ursprunges. 6. Die Blutkörperchen sind aller Wahrscheinlichkeit nach mesodermalen Ursprunges. 7. Der Herzkörper ist aller Wahrscheinlichkeit nach ein umgewandeltes Peritoneum. 8. Ein „Vasothel" ist nirgends vorhanden.

II. *Arenicola marina.* Das Blutgefäßsystem zeigt, im wesentlichen denselben Bau wie bei *A. grubei.*

Sellier, J. Existence de la présure chez les Invertébrés (*Aphrodite aculeata*). Paris, C. R. soc. biol. 62, **1907**, pp. 693—694; Réun, biol., Bordeaux, **1907**, pp. 46—47.

Konstatierung des Vorkommens eines Fermentes im Verdauungssaft von *Aphrodite aculeata.*

Shearer, C. Studies on the development of larval nephridia. Pt. II. *Polygordius.* London, Phil. Trans. R. Soc. 199, B, **1907**, pp. 199—230, pls. XXV—XXVIII.

Historisches, Literaturbesprechung. Struktur der Hauptniere der freischwimmenden Larve. Entwicklung und Beendigung der Gastrulation. Larvales Mesoderm, der Ektomesoblast. Entwicklung der Nephridien; Ursprung der Solenocyten. Coelomesoblast. Vergleich der Entwicklung der larvalen Nephridien der *Actinotrocha* und des *Polygordius.* Ergebnisse und Zusammenfassung. Platte, bewimperte Blastula, aus der durch Invagination eine konische Gastrula hervorgeht. Langer und schmaler Blastoporus, der Mund und Anus liefert. Die Nephrididialanlagen sind erkennbar als 2 Zellen auf der ventralen Wand des Ektoderms an jeder Seite. Sie ragen in das Blastocoel hinein. Sie differenzieren sich zu Kanälen der Kopfniere. Nach Funktionsübernahme bilden sich die Solenocyten, zur selben Zeit auch die Mesodermbänder. Die Kopfnieren stehen in keiner Verbindung mit dem Cölom. Wirkliche Homologa der Nephridien von *Polygordius* sind nicht die „coelomic ducts" der Coelomaten, sondern die Wimperflammen und Protonephridien der niederen Wurmformen. Letztere gehen aus dem Mesenchym oder Parenchym hervor.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Sorby, H. C. Notes on some species of *Nereis* in the district of the Thames estuary. Journ. Linn. Soc. 29, **1903—06**, pp. 434—439.

Vorkommen von 5 *Nereis*-Arten in Thames estuary; Beziehungen von *Heteronereis* zu *Nereis*. **F.**

Stuckenberg, A. Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches. St. Petersburg, Mém. Com. geol. N. Sér. 23, **1905**, pp. 1—110; deutsches Rés. pp. 111—144, 13 Taf.

Von Polychaeten kommen vor 3 *Serpula* sp. A—C und eine *Spirorbis* Doudin sp.

Van Gaver, F. et **Stephan, P. (1).** A propos de l'ovogenèse de *Saccocirrus papillocercus* Bobr. Paris, C. R. soc. biol. 62, **1907**, pp. 321—322.

Berücksichtigung einer Arbeit Hempelmanns. Aufrechterhaltung der Ansicht von der „désintégration" der Köpfe der Spermatozoiden und ihrer Assimilierung durch die Oocyte.

— **(2).** Intervention des spermatozoides dans l'ovogénèse chez *Saccocirrus papillocercus* Bobr. C. R. Soc. Biol. Paris, T. 61, **1906**, pp. 751—753.

Die Beteiligung der Spermatozoiden bei der Ovogenese äußert sich darin, daß diese in die noch unreifen Eier aus den Kopulationstaschen heraus eindringen. Zuerst ist der Kopf des eingedrungenen Spermiums zu erkennen, dann nimmt er unregelmäßige Form an u. nähert sich dem Kern der Ovocyte. Weitere Spermienköpfe dringen ein und umgeben in Kranzform den Eikern, mit dem sie in Substanzaustausch treten durch Chromatingranulationen. Vergleich mit der Polyspermie und andern Erscheinungen.

Viguier, C. Persistance de la trochophore chez un Hésionien. Paris, C. R. Acad. sci. 144, **1907**, pp. 1454—1457.

Beschreibung zweier Hésionidenlarven, die keinerlei Anpassung an das pelagische Leben zeigen. Nur die Persistenz des Trochophors erlaubt ihnen, als Planktonformen aufzutreten. Die Segmentzahl, außer 4 postoralen Segmenten, beträgt 15. Nur Erhaltenbleiben eines Trochophors, der in proportionalen Beziehungen steht zu den nachfolgenden Ringen. Vergleich mit *Polygordius* und *Lopadorhynchus*.

Watson, A. Th. The Habits of Tube-building Worms. Rep. Brit. Ass. Adv. Sci. Meet. 76, **1907**, p. 599.

Vorläufige Mitteilung.

***Weller, St.** A report on the Cretaceous palaeontology of New-Jersey, based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Palaeont. Series, Trenton, 4, **1907**, pp. I—IX + 3 — 871, pls. 873—1106.

Wilckens, O. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden usw. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i. Br. Ber. naturf. Ges. 15, **1907**, pp. 97—166, pls. I—VIII.

Beschreibung einer neuen *Spirorbis*-Art: *Sp. patagonica* nach Schalenabdrücken auf einer großen Lima sp. Fundort: Baguales;

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ferner einer neuen *Ditrupa*-Art: *D. antarctica* in Gesteinsstücken von Baguales.

Willey, A. Description of a new Polychaete Worm. Rec. Ind. Mus. Calcutta, 1, **1907**, p. 260, 1 pl.

Beschreibung eines neuen Polychaeten *Lepidasthenia stylolepis*. (Phosphorescenzerscheinung siehe **Lloyd.**)

Wirén, A. *Macellicephala violacea* (Lew.) nebst Bemerkungen über deren Anatomie. Tullberg, Zoologiska studier, Uppsala, **1907**, pp. 289—308. pl.

Beschreibung der Anatomie von *Macellicephala violacea*. Beim ♀ sind die Gonaden auf die Segmente 1—10 beschränkt u. bestehen aus Falten des Peritoneums. Die innere Schicht des Keimepithels bilden die dichtstehenden Keimzellen, die äußere die Follikelzellen. Die Eier sind von einer gefalteten Membran umgeben und dotterarm. In der Leibeshöhle und im Uterus liegen Haufen von Spermien, die entweder durch Kopulation dahin gelangt oder hermaphroditischen Ursprunges sind. Hoden nur im 8.—10. Segment, gleichfalls Falten des Peritoneums. Mehrere konstante Gonadenmassen. Ausfüllen der Leibeshöhle durch freie Spermatiden und reife Spermien. Kein proterandrischer Hermaphroditismus. Nephridien im 4.—17. Segment; im 9.—11. Segment bei ♀ und ♂ zu Geschlechtsgängen umgewandelt. Beim ♀ ein Teil zum Uterus erweitert, Trichter unverändert, Oviduct und Papillargang vorhanden; beim ♂ bestehen die Gänge aus Trichter, Samenleiter, Samenblase und Papillargang. Kopulation bei *Macellicephala* auf Grund des Uterus, der verlängerten Genitalpapillen und des caudal gerichteten, locomotorisch unwirksamen Podiums des 17. Segmentes. Wenig bewegliche Lebensweise. Vielleicht Parasitismus oder Kommensalismus. (Verkürztes Referat nach Neapl. Jahresb., da dem Ref. nicht zugänglich.)

Woodworth, W. Mc M. The Palolo worm, *Eunice viridis* Gray. Cambridge, Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 51, No. 1, **1907**, pp. 1—21, pls. I—III.

Angaben über Histologie und Biologie von *Eunice viridis* mit ausführlicher Berücksichtigung der Literaturangaben. Entleeren der Geschlechtsprodukte, Schwärmen usw.

II. Übersicht nach dem Stoff.

1. Allgemeines und Vermischtes.

Nahrungsmittel: —

Terminologie: Bush 1, Cerruti, Fauvel 1, Malaquin u. Dehorne.

System. Fragen: Arwidsson 1, Gravier 1, Salensky.

Methoden: Fuchs.

Lehrbücher: —

Monographien: Arwidsson 1, Ehlers, Fuchs, Malaquin u. Dehorne 2, Roule, Salensky.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

2. Biologie, Anatomie, Physiologie und Entwicklung.

Biologie: Annandale, Bonnevie, Cerruti, Dawydoff, Dubois, Elsler, Fage, Gourret, Lloyd, Monticelli 1, Salensky, Sorby, Van Gaver u. Stephan, Viguier, Watson, Wirén, Woodworth.

Palolo: Sorby, Woodworth.

Parasitismus und Kommensalismus: Arwidsson 1, Cunningham, Dogiel, Gravier 4, Mc Clendon, Mesnil u. Caullery, Pérez, Wirén.

Morphologie: Aloejos y Sanz, Annandale, Arwidsson 1, Bidenkap, Bush 1, 2, Charrier 1, 2, Dawydoff, Ehlers, Elsler, Fauvel 1, Fuchs, Gourret, Gravier 2, 3, Izuka, Joubin, Mc Clendon 2, Malaquin u. Dehorne, Mc Intosh 1, 2, Moore 1, 2, Nelson, Pierantoni 4, Richardson, Rosa, Roule, Salensky, Sorby, Willey.

Anatomie und Histologie: Arwidsson 1, 2, Bonnevie, Cerruti, Charrier 1, Elrington, Fauvel 2, Fuchs, Gregory, Lepeskin, Linville, Malaquin, Malaquin u. Dehorne, Nelson, Pierantoni 2, 3, Salensky, Schiller, Shearer, Van Gaver u. Stephan, Wirén, Woodworth.

Physiologie: Dubois, Elrington, Elsler, Fauvel 2, Groot, Linville, Lloyd, Malaquin, Malaquin u. Dehorne, Schiller, Sellier, Shearer.

Phylogenie: Nelson, Salensky.

Ontogenie: Arwidsson 1, Bonnevie, Elrington, Elsler, Fage 1, Gregory, Groot, Kirk, Mc Intosh 1, Monticelli 1, 2, Nelson, Pierantoni 2, 3, Salensky, Shearer, Van Gaver u. Stephan, Viguier.

Experimente mit Larven und Eiern: Hargitt, Mc Clendon 1.

Regeneration: Arwidsson 1.

Variation und Anomalieen: Pierantoni 1, Van Gaver u. Stephan.

Plankton: Elrington, Viguier.

Palaeontologie: Boettger, Etheridge, Karakasch, Richardson, Stuckenberg, Weller, Wilkens.

III. Faunistik.

Allgemein faunistisch: Ehlers, Gravier 1, Roule.

Nordatlantisches Meer: Fauvel 1, Roule, Sorby.

Westl. Teil: West-Indien: Mc Clendon. Massachusetts: Moore. Bermuda-Inseln: Bush.

Östl. Teil: Spanien: Aloejos y Sanz. Skandinavien: Arwidsson 1. Drontheimsfjord: Bidenkap. St. Andrews: Mc Intosh.

Südatlantisches Meer: Fauvel 1.

Westl. Teil: Rosa.

Östlicher Teil: Gravier 1. Süd-Afrika: Mc Intosh 2.

Nordpolarmeer: Arwidsson.

Nordsee: —

Ostsee: —

Nordpacifisches Meer:

Westl. Teil: Japan: Izuka, Woodworth.

Östl. Teil: —

Südpazifisches Meer:

Westl. Teil: —

Östl. Teil: —

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Mittelmeer: Golf von Marseille: Gourret. Golf von Neapel: Monticelli 2, Fauvel 1.
Südpolargebiet: Gravier 1, 2, 3.
Indisch-Polynesisches Meer: Bengalen: Annandale; Java: Dawydoff; Neuseeland: Ehlers; Bai von Amboine: Malaquin u. Dehorne 2; Arabien: Lloyd.
Rotes Meer: —

IV. Systematik.

a. Polychaeta.

(Die mit † bezeichneten Formen sind fossil.)

Acrocirrus validus v. Mar. Auckland usw. **Ehlers.**
Aglaurides fulgidus Sav. Tasman-Bay **Ehlers.**
Amphitrite attenuata **n. sp.** Vineyard Haven **Moore 1.** — *Edwardsi* **Fauvel (2).** — *vigintipes* Gr. Otago **Ehlers.**
Aphrodite aculeata **Sellier.** — *perarmata* **n. sp.** Las Pilones **Roule.** — *talpa* Qtfgs. **Ehlers.** — *terrae reginae* Hasw. Golden Bay **Ehlers.**
Aphroditella pallida **n. g. n. sp.** Cap Spartel **Roule.**
Arabella spinifera **n. sp. Moore 1.**
Aracoda iricolor Mont. Moeraki **Ehlers.**
Arenicola assimilis **Fauvel 2.** — *claparedi* Lev. ? Warrington **Ehlers.** — *ecaudata* **Cunningham, Fauvel 2.** — *Grubii* **Fauvel 2, Schiller.** — *marina* **Fauvel 2, Schiller.**
Aricia acustica **Fauvel 2.** — *papillosa* **n. sp.** Auckland **Ehlers.**
Asychis amphiglypta Ehl. Auckland usw. **Ehlers.** — *biceps* Sars **Arwidsson 1.**
Axiothella catenata Mlgrn. **Arwidsson 1.**
Branchiomma suspiciens Ehl. Akawa **Ehlers.** — *vesiculosum* **Fauvel (2).**
Capitellides **n. g.** *dispar* **n. sp.** Auckland **Ehlers.**
Cirratulus (*Cirrinereis*) *nuchalis* **n. sp.** Auckland **Ehlers.** — *parvus* **n. sp.** Chatham **Moore (1).**
Clymenella insecta Ehl. Auckland, Otago **Ehlers.**
Dasychone curta Ehl. Steward Island **Ehlers.** — *serratibranchis* Gr. Auckland **Ehlers.**
Diopatra spp. **Malaquin** u. **Dehorne 2.**
†*Ditrupa antarctica* **n. sp.** Baguales (Südpatag.) **Wilckens.**
Eucarunculata **n. g. (n. spp.)** *Grubei* **n. sp. Malaquin** u. **Dehorne 2.**
Euclymene (Verrill) *droebachiensis* Sars = *Clymene* **Arwidsson 1.** — *magalaensis* Kbg. Moeraki **Ehlers.** — *microphylla* Schm. Otago **Ehlers.**
Eulalia clavigera syn. *viridis* **Dubois.**
Eumida sanguinea Oerd. Neuseel. **Ehlers.**
Eunice spp. **Malaquin** u. **Dehorne 2.** — *antennata* Sav. South Bluff **Ehlers.** — *aphroditois* Pall. Hauraki Golf **Ehlers.** — *australis* Qtfg. Golden Bay **Ehlers.** — *Günneri* Storm **Roule.** — *viridis* Gray **Woodworth.**
Eupolyodontes spp. *amboinensis* **n. sp. Malaquin** u. **Dehorne 2.**
Eurymedusa picta Kbg. Tasman Bay **Ehlers.**
Filigrana sp. Neuseel. **Ehlers, Malaquin.**
Flabelligera lingulata Ehl. D'Urville Isl. **Ehlers.** — *semiannulata* Ehl. Neuseel. **Ehlers.**
Galeolaria hystrix Mörch Wellington **Ehlers.**

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Genetyllis citrina **n. sp. Mc Intosh 1.**
Glycera ovigera Schm. Purakaani usw. **Ehlers.**
Goniada (*Glycinde*) *dorsalis* Ehl. Neuseel. **Ehlers.**
Harmothoe spinosa Kbg. Otago **Ehlers.** — *Talismani* **n. sp.** Lanzerotte **Roule.**
Helicosiphon **n. g.** *biscocensis* **n. sp. Gravier 2.**
Hemipodus simplex Gr. Moeraki, Wellington **Ehlers.**
Hesioniden — Trochophora **Viguier.**
Heteroclymene **n. g.** *robusta* **n. sp.** Skand. **Arwidsson.**
Heteropolynoe **n. g.** *Nordgaardi* **n. sp.** Trondhjem **Bidenkap.**
Hyalinaecia Edwardsi **n. sp.** entre les Açores et l'Espagne **Roule.** — *tubicola* O. F. M. **Roule.**
Hydroides (*Eucarphus*) *cumingi* Mörch. Neuseel. **Ehlers.** — *dianthus* **Hargitt.**
Irma angustifrons Gr. Port Chalmers **Ehlers.**
Isocirrus **n. g.** *planiceps* Sars = *Clymene* **Arwidsson 1.**
Laena Wandelensis **n. sp.** Port Charcot **Gravier 2.**
Lanice conchylega Pall. Moeraki **Ehlers, Elrington, Fauvel 2.**
Laonome ceratodaula Schm. Neuseel. **Ehlers.**
Leiochone borealis **n. sp.** Skand. **Arwidsson 1.** — *clypeata* St. Joseph **Pérez.** — *polaris* Théel **Arwidsson 1.**
Lepidasthenia comma Thoms. Moeraki **Ehlers.** — *stylolepis* **n. sp. Willey.**
Lepidonotus spp. **Malaquin u. Dehorne 2.** — *polychroma* Schm. Otago **Ehlers.**
Leprea haplochaeta Ehl. Neuseel. **Ehlers.**
Letmonice filicornis Kinb. Golfe de Gascogne **Roule.**
Letmonicella spinosissima **n. sp.** cotes d'Espagne **Roule.**
Loimia medusa **Fauvel 2.**
Lumbriclymene cylindricauda Sars **Arwidsson 1.** — *minor* **n. sp.** Skandinavien **Arwidsson 1.**
Lumbriconereis brevicirris Schm. Neuseel. **Ehlers.** — *Latreillei* Aud. u. Edw. Las Pilones **Roule.** — *sphaerocephala* Schm. Neuseel. **Ehlers.**
Lumbrinereis? **n. g.** *ater* **n. sp.** Trondhjem **Bidenkap.**
Lysilla Mc Intoshi **n. sp.** P. Charcot **Gravier 2.**
Macellicephala violacea Lew. **Wirén.**
Magellona papillicornis F.M. Auckland **Ehlers.** — *rosea* **n. sp.** Woods Holl **Moore (2).**
Maldane sarsi Mlgrn. **Arwidsson 1.**
Marphysa aenea Blanck. Moeraki **Ehlers.** — *depressa* Schm. Auckland **Ehlers.**
Microclymene acirrata **n. sp.** Skand. **Arwidsson 1.** — *tricirrata* **n. sp.** Trondhjemsfjord **Arwidsson 1.**
Microspio Meznikowianus Clprd. **Cerruti.**
Nephthys dibranchis Gr. Neuseel. **Ehlers.** — *Hombergii* Aud. u. Edw. **Charrier 1.** — *macrura* Schm. Moeraki **Ehlers.**
Nereis **Linville. — n. spp. Malaquin u. Dehorne 2.** — *amblyodonta* Schm. Warrington **Ehlers.** — *australis* Schm. Neuseel. **Ehlers.** — *cricognatha* Ehl. Neuseel. **Ehlers.** — *cultrifera* Gr. Marseille **Gourret,** Th. est. **Sorby.** — *diversicolor* O. F. M. **Mc Intosh 1, Sorby.** — *dumerilii* Aud. n. Edw. Marseille **Gourret,** Thames estuary **Sorby.** — *kerguelensis* Mc Int. Port Chalmers **Ehlers.** — *limbata* **Bonnevie.** — *longissima* Johnst. Thames est. **Sorby.** — *pelagica* Linn. **Sorby.** — *ruficeps* Ehl. Neuseel. **Ehlers.** — *vallata* Gr. Dunedin, Kaikura **Ehlers.** — *vancaurica* Ehl. Neuseel. **Ehlers.**

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nicolea gracilibranchis Gr. Otago **Ehlers.**
Nicomache **n. subgen.** *lumbriculis* Mlgrn. **Arwidsson 1.** — var. *borealis* **n. var. Arwidsson 1.** — *minor* **n. sp.** Skandinavien, Arktis **Arwidsson 1.** — *quadrispinata* **n. sp.** Skand. Arktis **Arwidsson 1.** — *trispinata* **n. sp.** Skand. **Arwidsson 1.**
Notoproctus **n. g.** *oculatus* **n. sp.** Skandinavien **Arwidsson 1.** — var. *arctica* **n. var. Arwidsson 1.** — var. *minor* **n. var.** Trondhjemsfjord **Arwidsson 1.**
Notopygos labiatus **Malaquin** u. **Dehorne 2.**
Oncoscolex dicranochaetus Schm. Neuseel. **Ehlers.**
Onuphis tubicola O. F. M. Wellington **Ehlers.**
Owenia fusiformis d. Ch. Dunedin **Ehlers.**
Pallasia quadricornis Schm. Neuseel. **Ehlers.**
Paravermilia amblia **n. sp.** Bermuda **Bush 2.** — *annulata* Schmarda **Bush 2.** — *bermudensis* Bush 05 **Bush 2.**
Pectinaria (*Lagis*) *australis* **n. sp.** Neuseel. **Ehlers.**
Petaloproctus tenuis S. Jos. **Arwidsson 1.** — var. *borealis* **n. var. Arwidsson 1.**
Phyllodoce lugens Ehlers Marseille **Gourret.**
Physalidonotus squamosus Qfgs. **Ehlers.**
Podarke agilis Ehlers Marseille **Gourret.** — *obscura* **Gregory.**
Polycirrus insignis **n. sp.** P. Charcot **Gravier 2.**
Polydora anoculata **n. sp.** Wood's Hole **Moore 2.** — *caeca* u. *flava* **Mesnil** u. **Caullery.** — *colonia* **n. sp.** Woods Hole **Moore 2.** — *monilaris* Ehl. Neuseel. **Ehlers.** — *polybranchia* Hasw. Moeraki **Ehlers.**
Polynoe incerta Bobr. Marseille **Gourret.** — *macrolepidota* Schm. **Ehlers.** — *microphthalma* **n. sp.** c. du Maroc **Roule.** — *synophthalma* Mc Intosh c. du Maroc **Roule.**
Pomatoceros caeruleus Schm. Auckland **Ehlers.** — *philippi* **Bush 1.**
Potamilla antarctica **n. sp.** de Biscoe **Gravier 2.** — *laciniosa* Ehl. Neuseel. **Ehlers.**
Praxillela affinis Sars = *Clymene* **Arwidsson 1.** — *gracilis* Verrill **Arwidsson 1.** — *praetermissa* Verrill **Arwidsson 1, 2.** — var. *minor* **n. var. Arwidsson 1.** — *tricirrata* **n. sp.** Chattam Mass. **Moore 1.**
Praxillura longissima **n. sp. Arwidsson 1.** — var. *minor* **n. var. Arwidsson 1.** — var. *paucimaculata* **n. var. Arwidsson 1.**
Prionospio heterobranchia **n. sp.** Woods Hole **Moore 2.**
Proclymene **n. g.** *mülleri* Sars = *Clymene müll.* **Arwidsson 1.**
Protula bispiralis Sav. Steward Isl. **Ehlers.**
Psammolyce antipoda Schm. Neuseel. **Ehlers.**
Pseudoclymene **n. g.** *quadrilobata* Sars = *Clymene* **Arwidsson 1.**
Pseudovermilia occidentalis Mc Intosh **Bush 2.** — *pileum* **n. sp.** Bermuda **Bush 2.**
Pterautolytus **n. g.** *monoceros* **n. sp.** Port Chalmers **Ehlers.**
Pterocirrus brevicornis Ehl. Golden Bay **Ehlers.**
Rhodine gracilior Tauber Skandinavien **Arwidsson 1.** — *loveni* Mlgrn. Skandinavien **Arwidsson 1.**
Sabellaria Alcocki **n. sp. Gravier 4.**
Salmacina **Malaquin.**
Scolecolepides **n. g.** *benhami* **n. sp.** Moeraki **Ehlers.**
Scoloplos armiger **Groot, Fauvel 2.** — *cylindrifer* Ehl. Neuseel. **Ehlers.**
Serpula vasifera Hasw. Neuseel. **Ehlers.**

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

†*Serpula* sp. A-C **Stuckenberg.** — *bilaqueata* **n. sp.** — *carinula* Rss. — *circumlobata* Bttgr. — *crispata* Rss. — *geophiloides* **n. sp.** — *lacera* Rss. — *placentula* Rss. — *quinquesignata* Rss. — *scolopendra* **n. sp.** — *semicostata* Bttgr. — *septemcarinata* Bttgr. **Boettger.**

Siphonostoma diplochaitos Otto Marseilles **Gourret.**

Spio aequalis Ehl. Neuseel. **Ehlers.** — *Martinensis* Mesnil **Fage.**

Spionides japonicus **n. sp.** Honshu Japan **Moore 2.**

Spirobranchus? cariniferus Gray Steward Isl. **Ehlers.**

Spirorbis **Elsler.** — sp. Neuseel. **Ehlers.** — *cornu arietis* Philippi **Joubin.** — *pagenstecheri* Quatfr. Golf v. Marseilles **Gourret, Joubin.** — *perrieri* Caull. u. Mesn. Dunedin **Ehlers.**

†*Spirorbis* sp. **Stuckenberg.** — *Midfordensis* **Richardson.** — *patagonica* **n. sp.** Baguales (Südpatagonien) **Wilckens.** — *strophostoma* **n. sp.** Kosty **Boettger.**

†*Spirulaea gregaria* **n. sp. Etheridge.**

Stauronereis australis Hasw. Otago **Ehlers.** — *incerta* Schm. Moeraki **Ehlers.**

Sternaspis scutata Otto Saint-Vincent **Roule.**

Sthenelais semitecta Ehl. **Ehlers.**

Stylarioides parmatus Gr. Auckland **Ehlers.**

Syllis closterobranchia Schm. Foveaux Strait **Ehlers.** — *gracilis* Grube Marseilles **Gourret.** — *nidrosiensis* **n. sp.** Trondhjem **Bidenkap.** — *setubalensis* Mc Intosh Cap Noun **Roule.**

Terebella Ehlersi **n. sp.** île Booth Wandel **Gravier 2.**

Terebellides sieboldi Kbg. ? Neuseel. **Ehlers.**

Thelepus rugosus Ehl. Neuseel. **Ehlers.**

Timarete ancylochaeta Schm. Dunedin **Ehlers.**

Tomopteris **n. sp. Malaquin** u. **Dehorne 2.** — *Aloysii Sabaudidae* **n. sp. Rosa.** — *Cavallii* **n. sp.** Bahia, Neuseeland usw. **Rosa.** — *Duccii* **n. sp.** Pazif. Ozean **Rosa.** — *Rolasi* **Malaquin** u. **Dehorne 2.**

Travisia forbesi Johnst. Neuseel. **Ehlers.** — *olens* Ehl. Moeraki **Ehlers.**

Tyrrhena atlantica **n. sp.** c. du Maroc. **Roule.**

Unciniseta **n. g.** *Swaenandri* **n. sp.** Trondhjem **Bidenkap.**

Vermilia Lamarck **Bush 1.** — *falcigera* **n. sp.** Cap Bojador **Roule.**

Wartelia gonotheca **Fauvel 2.**

b) Archiannelides und Myzostoma.

Archiannelides **Salensky.**

Ctenodrilus serratus **Monticelli 1.**

Dinophilus conklini **n. sp. Nelson.**

Myzostoma cerriferoidum **n. sp.** St. Lucia **Mc Clendon 2.** — *clarki* Mc Cl. **Mc Clendon 2.** — *cubanum* **n. sp.** Habana **Mc Clendon 2.** — *cysticolum cystihymenodes* **n. subsp.** Trinity Islands **Mc Clendon 2.** — *deani* Mc Cl. **Mc Clendon 2.** — *evermanni* **n. sp.** Habana **Mc Clendon 2.**

Polygordius **Dawydoff, Shearer.** — *ponticus* **n. sp. Salensky.**

Protodrili **Pierantoni 3.**

Protodrilus purpureus **Pierantoni 2.** — *spongioides* **Pierantoni 2.**

Saccocirrus **Pierantoni 1.** — *major* **n. sp. Pierantoni 4.** — *papillocercus* **Salensky, Van Gaver** u. **Stephan 1, 2.**

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Inhaltsverzeichnis.

Seite

I. Verzeichnis der Publikationen mit Inhaltsangabe 1
II. Übersicht nach dem Stoff 16
III. Faunistik 17
IV. Systematik 18
a) Polychaeta 18
b) Archiannelides u. Myzostoma 21

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Naturgeschichte

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: 74-2_3

Autor(en)/Author(s): Nägler Kurt

Artikel/Article: XIV a. Polychaeta und Archiannelides (Polygordius, Protodrilus und Myzostoma) für 1907. 1-22