

XVI e. Anthozoa für 1904.

Von

Prof. Dr. Walther May.

Karlsruhe.

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schluß des Berichts.)

Literaturverzeichnis.

Abric, P. Sur le fonctionnement des nématocystes des Coelentérés. C. R. Soc. Biol. Paris, Tome 56, pp. 1008—1010.

Ashworth, J. H. and Annandale, N. Observations on some aged specimens of *Sagartia troglodytes* and on the duration of Life in Coelenterata. Proc. R. Soc. Edinburgh, Vol. 25, pp. 295—308.

***Bemmelen, J. F.** Het ontstaan en de geaardheid van Koraalriffen en-eilanden. Bull. Kol. Mus. Haarlem 1904, No. 30, p. 37.

Bernard, H. M. The Prothotheca of the Madreporaria, with special reference to the Genera *Calostylis* and *Moseleya*. Ann. Mag. N. H. (7) Vol. 13, pp. 1—33, pl. 1.

Branner, J. C. The stone reefs of Brazil, their geological and geographical relations, with a chapter on the coral reefs. Bull. Mus. Harvard, Vol. 44, 285 pp., 97 pls.

Carlgren, O. (1). Studien über Regenerations- und Regulationserscheinungen. 1. Über die Korrelationen zwischen der Regeneration und der Symmetrie bei den Actiniarien. Svenska Ak. Handl. Bd. 37, No. 8, 105 pp., 11 Taf. 23 Textfig.

— (2). Jahresbericht über die Anthozoen für das Jahr 1894. Arch. Naturg. 1897, 2, 3. (Veröffentlicht 1904).

— (3). Kurze Mitteilungen über Anthozoen. 1—3. Zool. Anz. Bd. 27, pp. 534—549, 12 Figg.

Cary, L. R. Notes on a peculiar Artinozoan larva. Biol. Bull. Woods Holl, Vol. 7, pp. 75—78, 4 figg.

Child, C. M. (1). Form-regulation in *Cerianthus*. 4—7. Biol. Bull. Woods Holl, Vol. 6, pp. 55—75, 31 figg., 266—287, 7 figg. Vol. 7, pp. 127—154, 17 figg., 193—215, 15 figg., 263—280, 8 figg.

— (2). Form-regulation in Coelenterata and Turbellaria. Smithson. Misc. Collect., Vol. 45, pp. 134—143.

Cook, F. C. The chemical composition of some Gorgonian corals. Amer. J. Physiol., Vol. 12, pp. 95—98.

David, T. W. E., Finckh, A. E., Halligan, G. H., Hinde, G. J., Judd, J. W., Sollas, W. J. and Sweet, G. The Atoll of Funafuti. Borings into a Coral Reef and the Results. Being the Report of the Coral Reef Committee of the Royal Society London. 428 pp. 69 figg., 6 pls., 21 maps.

Dennant, J. Recent corals from the South Australian and Victorian coasts. *Tr. R. Soc. S. Austral.*, Vol. 28, pp. 52—76, pls. 22—25.

Duerden, J. E. (1). The morphology of the Madreporaria. 5. Septal sequence. *Biol. Bull. Woods Holl*, Vol. 7, pp. 79—104, 9 figg.

— (2). The Coral *Siderastraea radians* and its post-larval development. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* No. 20, 130 pp. 11 pls. 13 figg.

— (3). The Antiquity of the Zoanthid Actinians. 6. *Ann. Rep. Michigan Acad. Sc.*, pp. 195—198.

Forster-Cooper, C. Antipatharia. Fauna of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, Vol. 2, pp. 791—796, pl. 65.

Gardiner, J. S. (1). Madreporaria, parts 1, 2. Fauna of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, Vol. 2, pp. 755—790, pl. 59—64.

— (2). The formation of Coral-reefs. *Nature*, Vol. 69, pp. 371—373, 581, 4 figg.

— (3). Corals. *Science* (2) Vol. 20, pp. 765 u. 766.

Gravier, C. Recherches sur un Cérianthaire pélagique du Golfe de Californie (*Dactylactis benedeni* n. sp.). *Ann. Sci. nat.* Vol. 20, pp. 253—289.

Hedley, C. The formation of Coral Reefs. *Nature*, Vol. 70, p. 319.

Heicke, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Weichteile der Madreporarier. *Arch. Naturg.*, Jahrg. 70, pp. 253—296, Taf. 12.

Hickson, S. J. The Alcyonaria of the Cape of Good Hope. Part 2. *Mar. Invest. South Africa Cape Town*. Vol. 3, pp. 211—239, 3 pls.

Holm, O. Weiteres über *Nephthya* und *Spongodes*. *Res. Swedish Z. Exped. Egypt.*, Pt. 1, No. 12, 18 pp., 4 Taf.

Janower, M. Die Gattung *Solenocaulon*. *Rev. Suisse Zool.*, Tome 12, pp. 495—538, Taf. 7, 8.

Jungersen, H. F. E. Pennatulida. *Danish Ingolf. Exp.*, Vol. 5, Pt. 1, 95 pp., 3 pls., 3 figg. Karte.

Kingsley, J. S. A description of *Cerianthus borealis* Verrill. *Tufts Coll. Stud.*, Vol. 1, pp. 345—361, 7 figg.

Kishinouye, K. Notes on the natural history of Corals. *J. Imp. Fish Bureau Tokyo* 14, 1, 32 pp., pls. 1—9.

Kitahara, T. On the coral fishery of Japan. *J. Imp. Fish. Bureau* 13, 3, 14 pp., pls. 1—5.

Krempf, A. Sur une transformation de l'appareil tentaculaire chez certains espèces de Madrepora. *C. R. Ac. Sci. Paris*, Tome 138, pp. 1518—1521.

— (2). Sur l'hétérogénéité du groupe des Stichodactylines. *C. R. Acad. Sc. Paris*, Tome 139, pp. 816—819.

Kükenthal, W. Über einige Korallenthiere des roten Meeres. *Denk. Ges. Jena*, Bd. 11, *Haeckel Festschr.* pp. 31—58, Taf. 4, 5, 2 Figg.

Marenzeller, E. v. (1). Stein- und Hydrocorallen. Bull. Mus. Harvard Coll., Vol. 43, p. 75—87, 3 Taf.

— (2). Steinkorallen. Wiss. Ergebn. Valdivia, Bd. 7, pp. 261—318, Taf. 14—18.

Mc Murrich, J. Pl. The Actiniae of the Plate Collections. Zool. Jahrb. Suppl. Bd. 6, 3, pp. 215—306, 5 Figg., pl. 14—19.

Morgan, J. The structure and growth of corals. Rep. E. Kent Soc. (2) 1, pp. 7—14, 4 pls.

***Nobre, A. (1).** Subsídios para o estudo da fauna marinha do norte de Portugal. Ann. Sci. nat. Porto 8, pp. 37—94.

*— (2). Subsídios para o estudo da fauna marinha do sul de Portugal. Ann. Sci. nat. Porto 8, pp. 153—160.

***Plymouth Marine Invertebrate Fauna.** Journ. Mar. Biol. Ass. Plymouth (2), Vol. 7, Anthozoa pp. 202—205.

Richet, C. (1). Des effets prophylactiques de la thalassine et anaphylactiques de la congestive dans le virus des Actinies. C. R. Soc. Biol. Paris, Tome 56, pp. 302, 303.

— (2). Nouvelles expériences sur les effets prophylactiques de la thalassine. C. R. Soc. Biol. Paris, Tome 56, pp. 775—777.

Roule, L. (1). Sur la place des Antipathaires dans la systématique, et la classification des Anthozoaires. C. R. Ac. Sci. Paris, Vol. 138, pp. 1621, 1622. — Bull. Mus. Océanogr. Monaco, No. 16, 3 pp.

— (2). Note préliminaire sur quelques formes nouvelles de Cérianthaires. C. R. Ass. Franc. 32. Sess. pt. 2, pp. 791—793.

— (3). Sur un Cérianthaire nouveau. C. R. Ac. Sci. Paris, Tome 138, pp. 708—710.

Schwarz, E. H, L. The formation of Coral Reefs. Nature, Vol. 69, p. 581.

Torrey, H. B. (1). On the habits and reactions of *Sagartia davisii*. Biol. Bull. Woods Holl, Vol. 6, pp. 203—216.

— (2). and **Mery, Janet R.** Regeneration and non-sexual reproduction in *Sagartia davisii*. Univ. Calif. publ. Zool., Vol. 1, pp. 211—226, 7 figg.

Trinci, G. Notizie sulla gemmazione della *Dysmorphosa minuta* A. G. Mayer e sulla biologia delle Margelidae in generale. Monit. Zool. ital. Anno 15, pp. 304—310.

***Vaughan, T. W. (1).** Madreporaria. Science (2), Vol. 20, pp. 503—505.

*— (2). Some recent literature on the stony corals and a review of „Steinkorallen“ von E. v. Marenzeller. Science (2), Vol. 20, pp. 646—647.

Voeltzkow, Alfred. Bericht über eine Reise nach Ostafrika zur Untersuchung der Bildung und des Aufbaues der Riffe und Inseln des westlichen indischen Ozeans. 3. Mafia und Sansibar. 4. Die Comoren. Zeitschr. Ges. Erdk. Berlin 1904, pp. 274—301.

Bezüglich der Arbeiten über fossile Anthozoen sei auf folgende Zeitschriften verwiesen:

1. Geologisches Zentralblatt (hier Palaeozoologie im Sachregister), herausgegeben von K. Keilhack.

2. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie (hier Paläontologie im Materienverzeichnis und das Sachverzeichnis), herausgegeben von Bauer, Koken und Liebisch.

3. Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von Bauer, Koken und Liebisch.

Anatomie.

Kükenthal handelt über den Dimorphismus bei den Xeniidien.

Mc Murrich behandelt die Anatomie mehrerer Actinien der chilenischen Küste.

Gravier beschreibt den Bau der pelagischen Ceriantharie *Dactylactis benedeni* n. sp.

Kingsley gibt eine Beschreibung des Baues von *Cerianthus borealis* Verrill.

Krempf (1) handelt über modifizierte Tentakeln bei einigen Arten von Madrepora.

Bernard beschäftigt sich mit der Prototheca der Madreporaria mit besonderer Berücksichtigung der Gattungen *Calostylis* und *Moseleya*.

Duerden (2) gibt eine Beschreibung von *Siderastrea radians* in anatomischer und histologischer Hinsicht.

Heicke liefert einen Beitrag zur Kenntnis der Weichteile von *Rhodaroa lagroenei* und *Coeloria sinensis*.

Ontogenie.

Carlgren (3) handelt über die Entstehung der ersten 12 Tentakeln bei den Actiniarien.

Cary beschreibt einige länglich-ovale Actinozoenlarven, die wahrscheinlich zur Gattung *Amophyllactis* gehören.

Duerden (1) handelt über die Reihenfolge der Septenbildung bei *Siderastrea radians*.

Duerden (2) schildert die postlarvale Entwicklung von *Siderastrea radians*.

Phylogenie.

Roule (1) bespricht die phylogenetische Stellung der Antipatharien und die Phylogenie der Anthozoen überhaupt.

Janower handelt über die phylogenetische Ableitung der Gattung *Solenocaulon*.

Duerden (3) entwickelt seine Ansichten über das Alter der Zoanthiden.

Physiologie.

Morgan handelt über das Wachstum der Korallen.

Abrie gibt die Resultate seiner Untersuchungen über die Ausschnellung des Nesselfadens bei den Actinien.

Carlgren (1) handelt über die Beziehungen zwischen Regeneration und Symmetrie bei den Actiniarien.

Carlgren (3) verbreitet sich über die Querteilung der Gonactinia prolifera und die Heteromorphose der Actiniarien.

Child (1, 2) teilt Beobachtungen über den Einfluß des Wasserdrucks auf die Regeneration und über andere Regenerationserscheinungen bei Cerianthus mit.

Torrey (2) und **Mery** berichten über Regeneration und ungeschlechtliche Fortpflanzung von Sargartia davisii.

Trinci handelt über die Knospung von Dysmorphosa minuta.

Torrey (1) handelt über die physiologischen Eigenschaften von Sargartia davisii.

Ashworth und **Annandale** teilen Beobachtungen über die Lebensdauer von Actinien und Steinkorallen mit.

Richet (1, 2) gibt die Resultate seiner Experimente über die Wirkungen der Actiniengifte.

Cook berichtet über die chemische Zusammensetzung einiger Gorgoniden.

Oekologie.

Kitahara schreibt über die Korallenfischerei in Japan.

Riffbildung.

Gardiner (3), Hedley und **Schwarz** handeln über die Bildung der Korallenriffe.

Brunner handelt über die Korallenriffe Brasiliens.

Voeltzkow beschreibt die Korallenriffe des Mafiaarchipels und der Comoren.

Sollas berichtet über die erste Expedition zur Erforschung von Funafuti und gibt eine allgemeine Beschreibung dieses Atolls.

David berichtet über die zweite und dritte Expedition zur Erforschung von Funafuti.

David und **Sweet** behandeln die Geologie von Funafuti.

Finckh behandelt die Biologie der riffbildenden Organismen von Funafuti.

David, Halligan und **Finckh** berichten über die Dredgungen bei Funafuti.

Halligan gibt einen Bericht über die Lagunenbohrungen von Funafuti.

Judd gibt einen allgemeinen Bericht über die von Funafuti gesandten Materialien.

Hinde berichtet über die bei den Bohrungen auf Funafuti erhaltenen Materialien.

Systematik und Chorologie.

Hickson erwähnt und beschreibt 13 Alcyonarienspecies vom Kap der guten Hoffnung, darunter 6 neue (Alcyonium 1, Trichogorgia n. g. 1, Ceratois 1, Eugorgia 1, Juncella 1, Malacogorgia n. g. 1). Er gründet die neue Familie Malacogorgiidae.

Kükenthal beschreibt 12 Aleyonaceenspecies aus dem roten Meer, darunter 3 neue Spongodesarten.

Janower gibt neue Beschreibungen von 3 bekannten Solenocaulonarten.

Holm beschreibt eine neue Nephthya aus dem roten Meer und gibt eine Übersicht über die bis zum Jahre 1901 beschriebenen Arten der Gattung Nephthya sowie der Arten, die unter Nephthya geführt wurden, jetzt aber zu andern Gattungen gerechnet werden müssen.

Jungersen versucht eine Revision der Einteilung der nordischen Pennatuliden und gibt eine Übersicht ihrer Arten sowie ihrer geographischen und bathymetrischen Verbreitung. Er beschreibt 19 Arten, darunter 1 neue Pennatula und 1 neues Protoptilum.

Kishinouye erwähnt eine neue japanische Coralliumspecies.

Roule (1) handelt über die systematische Stellung der Antipatharien und erwähnt eine neue Stichopathesart.

Forster-Cooper beschreibt 16 Antipatharien von den Maldiven, darunter 7 neue (Cirripathes 1, Stichopathes 1, Antipathes 4, Aphanipathes 1).

Mc Murrich beschreibt die Plate-Sammlung chilenischer Actinien, die an verschiedenen Punkten zwischen Iquique und Punta Arenas erlangt wurde. Sie besteht aus 27 Arten, von denen 15 neu sind. Auch stellt Verfasser 3 neue Gattungen auf.

Kingsley beschreibt Cerianthus borealis Verrill.

Roule (3) gibt eine vorläufige Mitteilung über das neue Ceriantheengenus Pachycerianthus und die neue Ceriantheenspecies Cerianthus danielsseni von den Lofoten.

Gravier beschreibt eine neue pelagische Ceriantharie der Gattung Dartylactis.

Krempf (2) handelt über die Ungleichartigkeit der zu den Stichodactylinen gerechneten Formen.

Gardiner (1) beschreibt 68 Madreporariaspecies von den Maldiven, darunter 16 neue (Coeloria 2, Hydnophora 2, Favia 4, Orbicella 2, Cyphastraea 2, Echinopora 2, Stephanocaenia 1, Prionastraea 1).

Marenzeller (1) bearbeitet die von der Expedition des „Albatross“ 1891 an der Westküste Amerikas gesammelten Steinkorallen. Er beschreibt und erwähnt 10 Arten (Anthozoen und Hydrokorallinen), darunter 1 neue Caryophyllia.

Marenzeller (2) behandelt die von der deutschen Tiefsee-Expedition der „Valdivia“ gesammelten Steinkorallen. Er beschreibt und erwähnt 29 Arten, darunter 11 neue (Flabellum 5, Sphenotrochus 1, Caryophyllia 1, Aulocyathus n. g. 1, Ceratotrochus 1, Stephanotrochus 2). Für Amphihelia rostrata Pourtal. wird das neue Genus Anisopsammia gebildet.

Dennant beschreibt 11 Korallenspezies von der Küste Südaustraliens und Victorias, darunter 6 neue (Trematotrochus 1, Holcotrochus 1, Rhizotrochus 1, Deltocyathus 1, Plesiastrea 1, Balanophyllia 1).

Neue Gattungen und Arten.

Alcyonacea.

- Nov. sp. :** *Alcyonium purpureum* **Hickson**, Kap der gut. Hoffg.
Nephthya jaegerskioeldi **Holm**, Rotes Meer.
Spongodes ehrenbergi **Kükenthal**, Rotes Meer. *Sp. hartmeyeri*
Kükenthal, Rotes Meer. *Sp. mayi* **Kükenthal**, Rotes Meer.

Pennatulacea.

- Nov. sp. :** *Pennatula prolifera* **Jungersen**, Davisstraße.
Protoptilum denticulatum, **Jungersen**, Grönland.

Gorgonacea.

- Nov. fam. :** *Malacogorgiidae* **Hickson**.
Nov. gen. : *Trichogorgia* **Hickson**.
Nov. sp. : *Ceratoisis ramosa* **Hickson**, Kap d. g. Hoffg.
Corallium pusillum **Kishinouye**, Japan.
Eugorgia gilchristi **Hickson**, Kap d. g. Hoffg.
Malacogorgia capensis **Hickson**, Kap d. g. Hoffg.
Trichogorgia flexilis **Hickson**, Kap d. g. Hoffg.

Antipatharia.

- Nov. sp. :** *Antipathes* sp. **Forster-Cooper**, Maldiven.
Aphanipathes sp. **Forster-Cooper**, Maldiven.
Cirripathes sp. **Forster-Cooper**, Maldiven.
Stichopathes sp. **Forster-Cooper**, Maldiven. *S. richardi* **Roule** (1).

Actiniaria.

- Nov. gen. :** *Boloceropsis* **Mc Murrich**.
Choriactis **Mc Murrich**.
Pachycerianthus **Roule** (2).
Parantheopsis **Mc Murrich**.
Nov. sp. : *Actinostola chilensis* **Mc Murrich**, Chile.
Boloceropsis platei **Mc Murrich**, Chile.
Cerianthus danielsseni **Roule** (2), Lofoten.
Chitonanthus castaneus **Mc Murrich**, Chile.
Choriactis crassa **Mc Murrich**, Chile.
Cribrina conica **Mc Murrich**, Chile. *C. elongata* **Mc Murrich**, Chile.
Dactylactis benedeni **Gravier**, Kalifornien.
Gyrostoma incertum **Mc Murrich**, Chile. *G. selkirkii* **Mc Murrich**,
Chile.
Halianthus chilensis **Mc Murrich**, Chile.
Hormathia exlex **Mc Murrich**, Chile.
Metridium parvulum **Mc Murrich**, Chile.
Paractis ignota **Mc Murrich**, Chile. *P. tenuicollis* **Mc Murrich**,
Chile.
Parazoanthus elongatus **Mc Murrich**, Chile.
Sagartia herpetodes **Mc Murrich**, Chile.

Madreporaria.**Nov. gen.:** *Anisopsammia* **Marenzeller (2).***Aulocyathus* **Marenzeller (2).****Nov. sp.:** *Aulocyathus juvenescens* **Marenzeller (2), Ostafrika.***Balanophyllia dilatata* **Dennant, S. Australien.***Caryophyllia antarctica* **Marenzeller (2), Bouvetinsel, C. diomedea**
Marenzeller (1), Mexiko.*Ceratotrochus delicatus* **Marenzeller (2), Agulhasbank.***Coeloria* 2 sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Cyphastraea* 2 sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Deltocyathus vincentinus* **Dennant, S. Australien.***Echinopora* 2 sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Favia* 4 sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Flabellum chunii* **Marenzeller (2) (= distinctum** **Ducan). F. de-**
ludens **Marenzeller (2) (= japonicum + laciniatum). F. in-**
constans **Marenzeller (2), Francisbucht. F. magnificum** **Maren-**
zeller (2), Sumatra. F. stabile **Marenzeller (2), Cap Verde.***Holcotrochus crenulatus* **Dennant, S. Australien.***Hydnophora* 2 sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Orbicella* 2 sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Plesiastraea proximans* **Dennant, S. Australien.***Prionastraea* sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Rhizotrochus radiatus* **Dennant, S. Australien.***Sphenotrochus aurantiacus* **Marenzeller (2), Agulhasbank.***Stephanocaenia* sp. **Gardiner (1), Maldiven.***Stephanotrochus campaniformis* **Marenzeller (2), Atlantik. S. ex-**
planans **Marenzeller (2), Sumatra.***Trematotrochus verconis* **Dennant, S. Australien.****Inhaltsverzeichnis.**

	Seite
Literaturverzeichnis	1
Anatomie	4
Ontogenie	4
Phylogenie	4
Physiologie	4
Oekologie	5
Riffbildung	5
Systematik und Chorologie	5
Neue Gattungen und Arten	7

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [70-2 3](#)

Autor(en)/Author(s): May Walther

Artikel/Article: [XVI e. Anthozoa für 1904. 1-8](#)