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

XVI e. Anthozoa für 1907.

Von

Prof. Dr. Walther May.

Karlsruhe.

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schluß des Berichts.)

Literaturverzeichnis.

Annandale, N. An isolated race of the Actinian Metridium schillerianum. Rec. Ind. Mus. Calcutta, Bd. 1, S. 47—74, 4 Fig., Taf. 3,4.

Bedot, M. Madréporaires d'Amboine. Rev. Suisse Zool., Genève. Bd. 15, S. 143—292, Taf. 5—50.

Benham, W. B. On a new species of Sarcophyllum from New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst., Bd. 39, S. 193—195, Taf. 6. — Zool. Anz., Bd. 31, S. 66—67.

Bohn, Georges (1). L'influence de l'éclairement passé sur la matière vivante. C. R. Soc. Biol. Paris, Bd. 62, S. 292—295.

— **(2).** L'influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies. C. R. Soc. Biol. Paris, Bd. 62, p. 395—398.

— **(3).** Le rhythme nycthéméral chez les Actinies. C. R. Soc. Biol. Paris, Bd. 62, S. 473—476.

— **(4).** Introduction à la psychologie des animaux à symmétrie rayonnée. 1er Mémoire: Les états physiologiques des Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris. Bd. 7. S. 81—129, 135—182.

Cohn, Martin. Alcyonacea von Ost-Madagaskar nach der Sammlung von Prof. Dr. Voeltzkow. Diss. Breslau. 33 S.

Cotte, Jules. Absence de l'hématine et de la biliverdine chez Actinia equina L. Paris, C. R. soc. biol. Bd. 62, S. 552—554; Réun. biol. Marseille, 1907, S. 10—12.

Duerden, J. E. A new species of Parazoanthus. Grahams Town, Rec. Albany Mus. Bd. 2, S. 180—182, Taf. 11.

***Duerden, J. E.** and **Ayres, S. A.** The nerve-layer in the coral Coenopsammia. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci. Bd. 7, 1905, S. 75—77.

Faurot, L. Nouvelles recherches sur le développement du pharynx et des cloisons chez les Hexactinies. Arch. zool., Paris, sér. 4, Bd. 6, S. 333—369, Taf. 4.

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

Fleure, H. J. and **Walton, C. L.** Notes on the habits of some sea anemones. Zool. Anz. Bd. 31, S. 212—220.

***Ghinst, van der.** Quelques observations sur les Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, Bd. 6, S. 267—277.

***Gordon, M. M. Ogilvie.** Note on the formation of the skeleton in the Madreporaria. Q. J. Microsc. Sci., London, Bd. 51, S. 473—482.

Gravier, Ch. (1). Sur un genre nouveau de Pennatulidé. Paris, C. R. Acad. sci., Bd. 144, S. 439—440.

— **(2).** Sur l'association d'un Alcyonaire et d'Algues unicellulaires. Paris, C. R. Acad. sci., Bd. 144, S. 1462—1464.

— **(3).** Sur un genre nouveau de Pennatulidés (Mesobelemnon n. g. gracile n. sp.). Bul. Mus. Paris, 1907, S. 159—161.

— **(4).** Sur les Pennatulidés de la famille des Kophobelemnonidae Kölliker. Bul. Mus., Paris, 1907, S. 161—164.

— **(5).** Sur un nouvel Alcyonidé du golfe de Tadjourah. (Sarcophytum mycetoides n. sp.) Bull. Mus. Paris, 1907, S. 335—338.

— **(6).** Note sur quelques coraux des récifs du golfe de Tadjourah. Bul. Mus. Paris, 1907, S. 339—343.

— **(7).** Note sur quelques Alcyonaires du golfe de Tadjourah. Bul. Mus. Paris, 1907, S. 430—434.

— **(8).** Sur la biologie d'un Alcyonidé (Sarcophytum mycetoides Gravier) du golfe de Tadjourah. Bul. Mus. Paris, 1907, S. 434—437.

— **(9).** Sur les formations coralliennes de l'île San Thomé (Golfe de Guinée). Bull. Mus. H. N. Paris, 1907, S. 543—547.

Hargitt, Chas. W. Notes on the behavior of sea-anemones. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., Bd. 12, S. 274—284. Science (2), Bd. 25, S. 783.

Hickson, S. J. (1). The Alcyonaria, Antipatharia and Madreporaria collected by the „Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August, 1906. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass. Bd. 8, S. 6—74.

— **(2).** The differentiation of species of Coelenterata in the shallow-water seas. Manchester, Trans. Microscop. Soc. 1906, S. 25—36.

— **(3).** Alcyonaria. Nat. Anarct. Exp. Nat. Hist. Bd. 3, 15 S., 2 Taf.

— **(4).** Note on Caligorgia flabellum from Port Philip. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., Bd. 19, S. 46.

— **(5).** Die Alcyoniden der Siboga-Expedition. I. Coralliidae. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Ind. 1899—1900, aan boord H. M. Siboga, onder commando van Lt. G. F. Tydeman. Leiden, 1907, Lief. 35, Monogr. 13c, S. 1—7, 1 Taf.

Jones, F. W. On the Growth-forms and supposed species in corals. Proc. Zool. Soc. London, S. 518—556, Fig. 145—161, Taf. 27—29.

Jordan, Hermann. Die Verdauung bei den Actinien. Arch. ges. Physiol., Bd. 116, S. 617—624.

Jungersen, Hector F. E. Pennatuliden. Rés. Voyage „Belgica", 1907. 12 S. 1 Taf.

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

Kinoshita, K. Vorläufige Mitteilung über einige neue japanische Primnoid-Korallen. Annot. Z. Japan. Tokyo, Bd. 6, S. 229—234.

Krempf, Armand. Sur la formation du squelette des Hexacoralliaires. Paris, C. R. Acad. sci., Bd. 144, S. 157—159.

Kükenthal, W. (1). Gorgoniden der Deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz., Bd. 31, S. 202—212.

— **(2).** Versuch einer Revision der Alcyonarien. II. Die Familie der Nephthyiden. Teil 3. Die Gattungen Eunephthya Verrill und Gersemia Marenz. Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., Bd. 24, S. 317—390.

Mörner, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoenskeletts. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Bd. 51, S. 33—63.

Moszkowski, Max. Die Ersatzreaktionen bei Actinien (Actinia equina u. Actinoloba dianthus). Arch. Entw.-Mech. Bd. 24, S. 411—433, Taf. 14, 16 Textfig.

Motz-Kassowska, S. u. **Fage, L.** Contribution à l'étude de la famille des Fascicularidés. Arch. Zool. Expér. (4), Bd. 7, S. 114—118, 3 Fig.

Pax, Ferdinand. Vorarbeiten zu einer Revision der Familie Actiniidae (Diss.). Breslau, 1907, 88 S.

***Piéron, H. (1).** Contribution à la psychologie des Actinies. Paris, Bul. Inst. gén. psychol., Bd. 6, S. 40—59.

*— **(2).** Contribution à l'étude des rapports éthologiques des crabes et des actinies. Paris, Bull. Inst. gén. psychol., Bd. 6, S. 98—104.

*— **(3).** Contribution à la psycho-physiologie des Actinies. Les réactions de l'Actinia equina. Bul. Inst. gén. psychol., Bd. 6, S. 146—169.

Poche, Franz. Über den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen Holothuria und Actinia, nebst einigen andern, größtenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Änderungen in der Nomenklatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Bd. 32, S. 106—109.

Reinhart, Hugo. Über den feineren Bau einiger Nephthyiden. Jen. Zeitschr. Naturw., Bd. 42, S. 347—374, Taf. 25.

Retterer, D. Á propos du rythme des marées et de la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., Bd. 62, p. 186.

Roule, Louis (1). Sur la valeur morphologique des épines du polypier des Antipathaires. Paris, C. R. Acad. Sci., Bd. 144, S. 1453—1454.

— **(2).** Sur la morphologie comparée des colonies d'Alcyonaires. Paris, C. R. Acad. sci. Bd. 145, S. 946—947.

— **(3).** Notice préliminaire sur les Alcyonaires de l'expédition Charcot. Bul. Mus. Paris, 1907, p. 437—439.

Schäffer, C. Zur Kenntnis der Symbiose von Eupagurus mit Adamsia palliata. Hamburg, Verh. naturw. Ver., 3. F., Bd. 14, S. 128—148, 1 Taf.

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

Senna, Angelo. Nuove larve pelagiche di Ceriantidi e di Zoantidi. Nota preliminare. Mon. zool. ital. Firenze, Bd. 18, S. 96—102.

Simpson, J. J. On a new Siphonogorgid genus Cactogorgia; with descriptions of three new species. Edinburgh, Trans. R. Soc., Bd. 45, S. 829—836, 1 Taf.

Thomson, J. A. Note on Primnoa reseda from the Faeroe channel, and on its embryos. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., Bd. 17, S. 65—72, Taf. 1, 2.

Vaughan, T. Wayland (1). Some Madreporarian corals from French Somaliland, East Africa, collected by Charles Gravier. Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc., Bd. 32, S. 249—266, Taf. 17—28.

— **(2).** Recent Madreporaria of the Hawaiian islands and Laysan. Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 59, S. I—IX, 1—427, 96 Taf.

— **(3).** H. M. Bernards work on the Poritid Corals. Science (2), Bd. 26, S. 373—378.

Verrill, Addison E. The Bermuda Islands. Pt. IV. Geology and Palaeontology. Pt. V. An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn. Trans. Acad. Sci., Bd. 12, S. 45—348, Taf. 16—40.

Versluys, J. Die Alcyoniden der Siboga-Expedition. II. Pseudocladochonus hicksoni n. g. n. sp. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899—1900, aan boord H. M. Siboga, onder commando van Lt. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. Leiden, 1907, Lief. 35, Monogr. 13c, S. 1—31, Taf. 2, 3 u. 16 Textfigg.

Voeltzkow, A. (1). Forschungen über Korallenriffe. Geogr. Anzeiger. 1907. 8 S.

— **(2).** Stanley Gardiners Forschungen im Indischen Ozean. Petermanns Geogr. Mitt. 1970, Heft 11, 4 S.

Zimmermann, Hans. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno, sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, Bd. 78, S. 293—322.

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 Palaeontologie im Materienverzeichnis und das Sachverzeichnis), herausgegeben von Bauer, Koken und Liebisch.

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

Anatomie.

Annandale verbreitet sich über die Anatomie von Metridium schillerianum.

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

Duerden und **Ayres** handeln über die Nervenschicht von Coenopsammia.

Gordon schreibt über die Skelettbildung bei den Madreporarien.

Krempf behandelt den Bau und die Bildung des Skeletts von Seriatopora.

Mörner liefert einen Beitrag zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoenskelets. Organisch gebunden sind Jod, Brom, nur wenig Chlor und Schwefel, daher kein Keratin.

Motz-Kossowska und **Fage** beschreiben die Anatomie von Fascicularia edwardsi und Paralcyonium elegans.

Reinhart handelt über den feineren Bau einiger Nephthyiden. Die verschiedenen Spezies von Lithophytum besitzen keine einheitliche Struktur. Einzellige Algen verschiedener Arten kommen in allen Spezies von Lithophytum vor, aber nicht bei Dendronephthya maxima und eburnea.

Roule (**1**) konstatiert bei dem neuen, Thouarella verwandten Genus Rhopalonella die Anwesenheit von Dornen an der hornigen Axe. Die Dornen der Antipatharien sind mit denen von Rhopalonella homolog und gleich diesen morphologisch als umgebildete Zweige anzusehen.

Versluys gibt eine eingehende Beschreibung der Anatomie von Pseudocladochonus hicksoni n. g. n. sp. Diese Telestide unterscheidet sich von allen anderen Vertretern ihrer Familie dadurch, daß bei ihr keine Differenzierung in lange astbildende Polypen und kurze Seitenpolypen stattgefunden hat. Abgesehen von dem Skelett der retraktilen Polypenabschnitte besteht das Skelet aus verschmolzenen Skleriten. Das Skelet wird auch in den Scheidewänden der Stammkanäle gebildet, und die 8 radial geordneten Skeletlamellen treffen in der Achse der Stammabschnitte zu einer Skeletsäule zusammen. Das feste Skelet in den Scheidewänden der Stammabschnitte setzt sich nach oben zu kontinuierlich in die vier dorsalen Mesenterien der Polypen fort. Es ist dies das erste Mal, daß ein festes Skelet in den Mesenterien eines Alcyonariers gefunden worden ist.

Ontogenie.

Faurot beschreibt die Entwicklung von Sargartia parasitica und Adamsia palliata, speziell die Bildung des Pharynx und der Mesenterien. Die Hexactinien bieten während ihrer Entwicklung Charaktere, die Verwandtschaften zwischen ihnen und den Hydroiden und Acalephen anzeigen.

Motz-Kossowska und **Fage** handeln über die Entwicklung von Paralcyonium elegans. Paralcyonium geht durch ein Stadium hindurch, das dem erwachsenen Zustand von Fascicularia entspricht. Es ist ovipar, doch fanden die Verfasser zahlreiche Planulae in den Coelentera. Die Morula wird schnell eine Blastula und eine bewimperte Larve, die, wenn sie 1 mm lang ist, in einen jungen Polypen verwandelt wird, entweder vor oder nach dem Festsetzen.

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

Senna gibt vorläufige Notizen über neue pelagische Larven von Cerianthiden und Zoanthiden: Dactylactis 4, Zoanthella 4.

Thomson fand viele der Polypen eines Exemplars von Primnoa reseda mit Embryonen erfüllt, woraus hervorgeht, daß die Spezies lebendig gebärend ist. Verf. gibt einige Einzelheiten über den Bau der Embryonen, die sich fast alle auf demselben Entwicklungsstadium befanden.

Physiologie.

Bohn (**1—4**) untersuchte den Einfluß des Lichtes, der Wasserströmungen und der Tageszeiten auf die Actinien. Bei Actinia equina var. rubra scheint eine dem Wechsel von Tag und Nacht entsprechende Periodizität zu bestehen. Durch beständige Einwirkung von Wasserströmungen werden die Actinien geschwächt und ziehen sich zusammen ähnlich denen, die durch langen Aufenthalt im Dunkeln oder in exzessiver Beleuchtung geschwächt sind. A. equina zeigt nicht nur einen Gezeiten- sondern auch einen täglichen Rhythmus. Je mehr Grün in der Farbe des Körpers vorhanden ist, desto undeutlicher ist der Rhythmus.

Cotte handelt über die Pigmente von Actinia equina. Gegenüber Mac Munn behauptet er, daß weder Biliverdin noch Haematin vorkommen. Ein karminroter und ein grüner Farbstoff wurden in allen untersuchten Exemplaren gefunden, aber in den roten Varietäten ist der grüne weniger häufig und durch den roten verdeckt, während in den braunen Formen der grüne Farbstoff vorherrscht.

Fleure und **Walton** fanden, daß die Tentakeln verschiedener Seerosen auf viele Berührungsreize reagieren und daß trotz eines gewissen Grades von Verschiedenheit der Reaktion, alle Arten von untauglichem Material zum Munde geführt werden. Die Tentakeln sind fast völlig indifferent für die chemischen Reize, die sie vermutlich unter normalen Umständen empfangen. Empfindlichkeit gegen Licht variiert bei verschiedenen Individuen und bei demselben Individuum, aber im ganzen sind die Anemonen mit weißen Tentakeln sehr empfindlich, die mit weiß-roten weniger und die mit dunkelroten am wenigsten. Durch abwechselnde Ausdehnung und Zusammenziehung der Fußscheibe kann sich Actinoloba dianthus 7 Zoll am Tage bewegen, Actinia und Anthea noch weiter. Einige Spezies, wie Anthea cereus, können sich auf den Spitzen ihrer Tentakeln fortbewegen. Anemonen verzehren fast jede Beute, die zwischen ihre Tentakeln kommt.

Ghinst und **Pieron** (**1, 2, 3**) liefern Beiträge zur Psycho-Physiologie der Actinien.

Gravier (**2**) beschreibt zwei Formen einzelliger Algen aus den Geweben von Sarcophytum mycetoides.

Hargitt handelt über die Lebensgewohnheiten der Seerosen. Eloactis producta lebt im Sand vergraben und hat eine nächtliche Lebensweise, indem sie am Tage nur ihre Tentakeln vorstreckt, während nachts der halbe Körper sichtbar ist. Ebenso verhält sich Sagartia modesta. S. leucolena zieht die Unterseite von Felsen und andere geschützte

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

Lagen vor, S. luciae und Metridium marginatum werden häufiger an mehr offenen Stellen gefunden. Eloactis wirft Stücke von Krabben, Fischen usw. wieder aus, nimmt dagegen gern lebende Balanoglossen oder Hydroiden. Verschiedene Exemplare von Eloactis verhalten sich verschieden mit Bezug auf das Eingraben, indem die einen sich schnell vergraben, während die andern vorher lange auf dem Sand liegen. Hargitt glaubt, daß die Wirkung des Lichtes eine wichtige Rolle bei dem Verhalten der verschiedenen Spezies spielt.

Jordan handelt über die Verdauung bei den Aktinien. Die in das Coelenteron aufgenommene Nahrung wird durch Fermente in kleine Stücke zerteilt, die dann durch die Phagocyten der Mesenterialfilamente verschluckt werden. Eine Zerlegung der Nahrung in kleine Stücke findet nicht statt bei Anemonia sulcata.

Moszkowski studierte die Ersatzreaktionen bei Actinia und Actinoloba. Er sieht den Actinienkörper als ein harmonisch-aequipotentielles System an mit einem immanenten Bestreben, erlittene Verletzungen wieder gut zu machen und der Fähigkeit, immer diejenige Art des Ersatzes zu wählen, bei der die Restitutio in integrum am schnellsten erfolgt.

Retterer teilt einen Brief von Appellöf mit, nach dem dieser Forscher keine Periodizität mit bezug auf die Ausdehnung und Zusammenziehung der Tentakeln bei Actinien beobachtet hat, ausgenommen insofern, als die Tiere zur Ebbezeit zusammengezogen sind.

Schäffer handelt über die Symbiose von Eupagurus mit Adamsia palliata.

Riffbildung.

Gravier (9) betont, daß Korallenbildungen an der Westküste West-Afrikas nicht fehlen, wie Darwin glaubte. Poritiden und Astraeiden kommen bei St. Thomas im Golf von Guinea vor, wenn sie auch keine eigentlichen Riffe bilden.

Jones handelt über die Wachstumsformen der von ihm auf der Keelinginsel beobachteten Korallen. Die Dicke der Scheidewände zwischen zwei aneinandergrenzenden Zooiden ist großer Variation unterworfen. Alle Korallen, die symbiotische Algen besitzen, haben die Neigung, aufwärts zu wachsen, und alle Korallen neigen dazu, ihre größten Oberflächen in die Richtung der Strömungen zu stellen. Korallen, die in ruhigem Wasser leben, sind wenig verkalkt und zart verzweigt. Tiefwasserformen sind die zerbrechlichsten, seitliche Zweige fehlen, und Pigment ist nicht vorhanden. Exemplare von Pocillopora, die an einem Baumstamm wuchsen, der zwei Jahre in der Lagune herumgetrieben war, zeigten verschiedene Wachstumsformen entsprechend ihrer Lage. Abgebrochene Teile einer Kolonie werden verhältnismäßig rasch wieder ersetzt. Schlammbildung ist dem Gedeihen der Korallen schädlich. Das Ausgesetztsein der Korallen gegenüber Sonne und Luft zwischen den Gezeitengrenzen spielt nur eine geringe Rolle bei dem Absterben der Korallen. Die zahlreichen Formen

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

von Pocillopora sind wahrscheinlich nur Variationen einer einzigen Spezies.

Verrill berichtet über die Geologie, Palaeontologie und Riffbildung der Bermudas.

Voeltzkow (1) berichtet über seine Korallenriffforschungen im westlichen indischen Ozean. Seine Beobachtungen ergaben, daß sich als Grundstock der Riffe eine alte massive Kalkbank, gleichviel welchen Ursprungs und welcher Zusammensetzung findet und ihr aufgesetzt eine Rinde lebender Korallen wechselnder Dicke, die aber 1 m selten übersteigt, also zwei Gebilde, die sowohl in bezug auf Zusammensetzung wie auf zeitliche Entstehung völlig von einander verschieden sind. Nirgends gelang es Voeltzkow, ein sich aus sich selbst in größerer Stärke aufbauendes lebendes Korallenriff zu finden.

Voeltzkow (2) berichtet über die Resultate der Percy Staden Expedition, die von der Erwägung ausging, daß bei jeder Frage nach der ozeanischen Natur einer Insel oder eines Riffes in erster Linie die genaue Kenntnis der Topographie des Ozeans, in dem sie gelegen sind, notwendig ist. Die Tätigkeit der Expedition begann auf dem Chagosarchipel, führte von dort über Mauritius nach Caragados Carajos und fernerhin nach der Saya de Malhabank, nach Coetivy, Farquhar und Providence und endlich nach den Amiranten und Seychellen. Überall zeigte sich eine Niveauverschiebung von 3—8m als Hauptursache der Landbildung. Die Lagunen jedes besuchten Atolls scheinen an Größe zuzunehmen. Über 100 Schleppzüge auf den untergetauchten Bänken bei den Seychellen ergaben als Tiefengrenze der Riffkorallen 64 m, der Nulliporen 120 m.

Systematik und Chorologie.

Annandale beschreibt Metridium schillerianum und eine neue Varietät dieser Spezies aus den brackischen Tümpeln von Port Canning, Bengalen. Die Varietät lebt im Schlamm versenkt, so daß nur die Tentakeln hervorragen, während die typische Form auf solider Unterlage festsitzt. Die Varietät scheint durch eine Änderung der Umgebung aus der typischen Form hervorgegangen zu sein.

Bédot berichtet über 64 Madreporarierspezies und -varietäten von Amboina, darunter 1 neue Spezies und Varietät der Gattung Euphyllia und 1 neue Spezies der Gattung Merulina.

Benham beschreibt eine neue Sarcophyllum-Spezies von Neuseeland: S. bollonsi.

Cohn beschreibt die von Voeltzkow bei Ost-Madagaskar gesammelten Alcyonaceen, darunter 2 neue Arten: Sarcophytum 1, Sympodium 1, und 3 neue Varietäten: Alcyonium 2, Sarcophytum 1.

Duerden handelt über Parazoanthus capensis n. sp. von False Bay Kapstadt.

Gravier (1, 3) beschreibt Mesobelemnon n. g. gracile n. sp. aus dem Golf von Tadjourah (Somaliland). Mesobelemnon unterscheidet sich von Kophobelemnon und Sclerobelemnon durch die Form der

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

Spicula, die sehr kurzen Pinnulae der Tentakeln und die geringere Zahl der Siphonozooiden.

Gravier (4) hält es für zweckmäßig, die Gattungen Bathyptilum, Thesioides, Scleroptilum, Protocaulon und Deutocaulon als eine besondere Familie von den eine Gruppe für sich bildenden Gattungen Kophobelemnon, Sclerobelemnon und Mesobelemnon zu trennen.

Gravier (5, 8) handelt über den Bau und die Biologie von Sarcophytum mycetoides, eine neue Alcyonide aus dem Golf von Tadjourah.

Gravier (7) beschreibt einige Alcyonarien aus dem Golf von Tadjourah: Sarcophytum 1, Xenia 1, Lithophytum 1, Dendronephthya 5, 2 n., Siphonogorgia 1, Iuncella 1, Mesobelemnon 1.

Hickson (1) beschreibt die Alcyonarien, Antipatharien und Madreporarien, die vom „Huxley" im Golf von Biskaya im August 1906 gesammelt wurden. Die Sammlung enthielt 2 Alcyoniiden, 1 Coralliide, 2 Isiden, 1 Muriceide, 2 Antipathiden, 1 Schizopathide, 2 Turbinoliiden und 3 Oculiniden, sämtlich bekannte Arten. Corallium maderense ist die erste im Golf von Biskaya aufgefundene Coralliumspezies. Auch das Vorkommen von Sympodium coralloides im Golf von Biskaya ist interessant.

Hickson (2) wendet sich gegen den häufigen Gebrauch geographischer Namen bei der Benennung der Spezies mariner Tiere.

Hickson (3) beschreibt 8 Alcyonarien der National Antarctic Expedition und zwar 1 Clavulariide, 1 Alcyoniide, 3 Isiden, 2 Primnoiden und 1 Umbellulide. Neu sind 3 Spezies: Ceratoisis delicatula, C. spicata, Primnoella divergens. Ceratoisis spicata bildet eine Übergangsform zwischen den Gattungen Ceratoisis und Primnoisis, Primnoella divergens eine solche zwischen Primnoella und Caligorgia.

Hickson (4) handelt über das Vorkommen von Caligorgia flabellum bei Port Philip, Victoria.

Hickson (5) beschreibt 2 neue Coralliumspezies: C. reginae von Timor und C. halmaheirense von Halmaheira.

Jungersen behandelt die Pennatuliden, die von der Expedition der „Belgica" (1897—1899) gesammelt wurden. Es sind nur 8 Exemplare von Umbellula carpenteri Köll., die alle im antarktischen Eismeer unweit des Packeises auf 70° 40′ S. Br. und 102° 15′ W. L. aus einer Tiefe von 2800 m erbeutet wurden.

Kinoshita gibt vorläufige Mitteilungen über einige neue japanische Primnoid-Korallen: Plumarella 1, Thouarella 1, Dicholaphis n. g. 1, Caligorgia 1, Primnoa 1, Stachyodes 2, Calyptrophora 1.

Kükenthal (1) beschreibt die Primnoiden der deutschen Tiefseeexpedition. Sie gehören 12 Arten an, von denen 9 neu sind. Thouarella versluysi n. sp. ähnelt in mancher Hinsicht Th. brucei Thoms. u. Henders. Th. striata n. sp. ist am nächsten mit Th. variabilis Wr. Stud. verwandt. Th. crenelata n. sp. schließt sich in ihrem Aufbau eng an Th. köllikeri Wr. Stud. an. Th. regularis n. sp. steht am nächsten Th. laxa Versl. und Th. tydemani Versl. Th. flabellata n. sp. ist am nächsten mit Th. tydemani Versl., Caligorgia formosa n. sp. mit C. fla-

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

bellum, Stachyodes grandiflora n. sp. mit St. clavata Versl. verwandt. Primnoella indica n. sp. ist die erste im indischen Ozean erbeutete Primnoella und zeigt zu keiner der bekannten Arten nähere Beziehungen. Primnoella antarctica n. sp. steht Pr. flagellum Stud. am nächsten.

Kükenthal (2) beschließt seine Revision der Nephthyiden. Die Zahl der zu Eunephthya Verrill gehörigen Arten wird auf 14 reduziert. Von diesen kommen 13 in der arktischen und subarktischen, eine in der antarktischen Region vor. Bipolarität findet sich bei keiner Art. Eunephthya ist eine Tiefseegattung, von der einzelne Vertreter in das tiefere Litoral aufsteigen. Die Arten der Gattung lassen sich in zwei Gruppen: Alcyoniformes und Nephthyiformes bringen. Jene haben verdickte kontraktile Endäste und retraktile Polypen, diese nicht verdickte, nicht kontraktile Endäste und nicht retraktile Polypen. Zu den Alcyoniformes gehören 8, zu den Nephthyiformes 6 Species. Letztere verteilen sich wieder auf die beiden Gruppen der Divaricatae glomeratae mit getrennten Polypenbündeln und Umbellatae mit zu Dolden vereinigten Polypenbündeln. Als Spezies incerti generis werden 7 aufgeführt.

Die Gattung Gersemia Marenz., die Kükenthal früher mit Paraspongodes vereinigt hatte, wird jetzt von ihm wieder als selbständige Gattung anerkannt und folgendermaßen diagnostiziert: „Nephthyiden ohne Stützbündel, die Polypen stehen einzeln. Aufbau der Kolonie baumförmig, doch können die Äste rudimentär werden. Die Polypen haben einen scharf gesonderten, nicht retraktilen Kelch, in den der obere Teil zurückziehbar ist.“ Die Gattung ist im nördlichen Eismeer verbreitet, von wo aus einzelne Arten in den atlantischen und stillen Ozean gelangt sind. Die meisten Arten kommen im tiefern Litoral oder in der Tiefsee vor. Kükenthal beschreibt 8 Arten.

Motz-Kossowska und **Fage** geben folgende Diagnose der Familie Fascicularidae: Kolonien sehr arm an Coenenchym, aus mehreren Gruppen von Polypen zusammengesetzt, die durch einen Stolon verbunden sind, Polypen an der Basis zu einem festen Stamm verschmolzen, in den sie vollständig zurückgezogen werden können. Die Familie umfaßt die Gattungen Fascicularia und Paralcyonium.

Pax liefert Vorarbeiten zu einer Revision der Actiniiden auf Grund des Materials der Museen in Breslau, Berlin, Hamburg, Kopenhagen, Kristiania, Bergen und Paris, sowie der Sammlung L. Schultzes. Den Versuch Kwietniewskis, für Gyrostoma hertwigi eine neue Familie aufzustellen, hält er für nicht gerechtfertigt und stellt Gyrostoma zu den Actiniiden. Im ganzen rechnet er mit Sicherheit folgende 10 Gattungen zu dieser Familie: Condylactis, Paranemonia, Condylanthus, Antheomorphe, Myonanthus, Gyrostoma, Actinia, Isactinia, Anemonia und Actinioides. Den Hauptteil der Arbeit bildet eine Diagnostik und Beschreibung dieser 10 Gattungen und ihrer wichtigsten Arten. Genauer behandelt werden 16 Spezies, darunter folgende drei neue: Gyrostoma dysancritum (Sansibar, Kokotoni), Anemonia thelcteria (Lüderitzbucht) und Actinioides angrae pequenae (Lüderitzbucht).

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

Poche sucht zu zeigen, daß das Genus Actinia richtig Priapus heißen sollte und daß die abgeleiteten Namen entsprechend zu ändern wären.

Roule (2) handelt über Pachyclavularia n. g. erecta n. sp., bei der die Kolonien nicht flach ausgebreitet, sondern aufrecht sind, und über die Virgularide Svavopsis n. g. elegans n. sp., die keine Blätter besitzt und in dieser Hinsicht an die Funiculiniden erinnert. Svavopsis verbindet die beiden Hauptkolonieformen der Pennatuliden, die Penninae mit ausgesprochener bilateraler Symmetrie und die Juncinae, bei denen die bilaterale Symmetrie nur schwach angedeutet ist oder ganz fehlt.

Roule (3) gibt einen vorläufigen Bericht über die Alcyonarien der Expedition Charcot: Thouarella 1, Rhopalonella n. g. 1, Mopsea 2, 1 n., Primnoisis 1.

Simpson stellt die neue Siphonogorgiidengattung Cactogorgia auf und beschreibt drei neue Spezies dieser Gattung aus dem Indischen Ozean.

Thomson beschreibt ein besonders schönes Exemplar von Primnoa reseda Pallas, das im Faroerkanal in einer Tiefe von 355 m gefunden wurde. Die Farbe der Kolonie war ein brillantes Lachsrosa, der nackte Teil der Achse an der Basis war von schön grünlicher Bronzefarbe mit einem metallischen Glanz. Thomson gibt auch eine Übersicht der Geschichte unserer Kenntnis von Primnoa reseda und eine Zusammenstellung der bisherigen Fundorte.

Vaughan (1) beschreibt die von Gravier in Französisch-Somaliland gesammelten Madreporarier: Physogyra 2 n., Goniopora 2 n., Orbicella 1 n.

Vaughan (2) beschreibt 48 neue Madreporariaspezies von den hawaiischen Inseln und Laysan: Anthemiphyllia 1, Balanophyllia 4, Bathyactis 1, Caryophyllia 3, Ceratotrochus 1, Cyathoceras 1, Dendrophyllia 2, Endopachys 1, Favia 1, Gardinaria 1, Leptastraea 2, Leptoseris 4, Madracis 1, Madrepora 1, Montipora 4, Paracyathus 4, Pavona 1, Placotrochus 1, Pocillopora 2, Porites 9, Psammocora 1, Stephanaria 1, Trochocyathus 1. Dazu kommen 3 neue Varietäten von Pocillopora cespitosa. Neu sind auch die Gattung Gardinaria und die Familie Anthemiphyllidae.

Verrill stellt zwei neue Gattungen der Gorgonaceen auf: Euniceopsis und Plexauropsis. Euniceopsis steht Eunicea nahe, Typus ist E. tourneforti Edw. u. Haine. Plexauropsis steht Plexaura nahe, Verrill beschreibt die neue Spezies P. bicolor von den Bermudas.

Versluys beschreibt Pseudocladochonus hicksoni n. g n. sp. (Siehe Anatomie.) Die Exemplare der neuen Spezies wurden bei der Südspitze von Halmaheira und in der Ceramsee gefunden.

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

Neue Familien, Gattungen, Arten und Varietäten.

Alcyonacea.

Nov. fam.: *Fascicularidae* **Motz-Kossowska u. Fage.**

Nov. gen.: *Cactogorgia* **Simpson.**
Pachyclavularia **Roule (2).**
Pseudocladochonus **Versluys.**

Nov. spec.: *Cactogorgia alciformis* **Simpson,** Ind. Ozean. *C. celosioides* **Simpson,** Ind. Ozean. *C. expansa* **Simpson,** Ind. Ozean.
Dendronephthya formosa **Gravier (7),** Franz. Somaliland. *D. kükenthali* **Gravier (7),** Franz. Somaliland.
Pachyclavularia erecta **Roule (2).**
Pseudocladochonus hicksoni **Versluys,** Malayischer Archipel.
Sarcophytum mycetoïdes **Gravier (5),** Golf von Tadjourah. *S. pallidum* **Cohn,** Madagaskar.
Sympodium tamatavense **Cohn,** Madagaskar.

Nov. var.: *Alcyonium fulvum* var. *sclera* **Cohn,** Madagaskar. *A. sphaerophorum* var. *zanzibaricum* **Cohn,** Madagaskar.
Sarcophytum glaucum var. *tamatavense* **Cohn,** Madagaskar.

Pennatulacea.

Nov. gen.: *Mesobelemnon* **Gravier (1, 3).**
Svavopsis **Roule (2).**

Nov. spec.: *Mesobelemnon gracile* **Gravier (1, 3),** Somaliland.
Sarcophyllum bollonsi **Benham,** Neu-Seeland.
Svavopsis elegans **Roule (2).**

Gorgonacea.

Nov. gen.: *Dicholaphis* **Kinoshita.**
Eunicecopsis **Verrill.**
Plexauropsis **Verrill.**
Rhopalonella **Roule (3).**

Nov. spec.: *Caligorgia formosa* **Kükenthal (1),** Ind. Ozean. *C. granulosa* **Kinoshita,** Japan.
Calypthrophora ijimai **Kinoshita,** Japan.
Ceratoisis delicatula **Hickson (3),** Antarktik. *C. spicata* **Hickson (3),** Antarktik.
Corallium halmaheirense **Hickson (5),** Halmaheira. *C. reginae* **Hickson (5),** Timor.
Dicholaphis delicata **Kinoshita,** Japan.
Mopsea elongata **Roule (3),** Antarktik.
Plexauropsis bicolor **Verrill,** Bermudas.
Primnoa pacifica **Kinoshita,** Japan.
Primnoella antarctica **Kükenthal (1),** Bouvetinsel. *P. divergens* **Hickson (3),** Antarktik. *P. indica* **Kükenthal (1),** Ind. Ozean.
Rhopalonella pendulina **Roule (3),** Antarktik.
Stachyodes grandiflora **Kükenthal (1),** Sombrerokanal. *S. irregularis* **Kinoshita,** Japan.

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

Thouarella crenelata **Kükenthal (1)**, Bouvetinsel. *Th. flabellata* **Kükenthal (1)**, Ind. Ozean. *Th. regularis* **Kükenthal (1)**, Great Nicobar. *Th. striata* **Kükenthal (1)**, Bouvetinsel. *Th. typica* **Kinoshita**, Japan. *Th. versluysi* **Kükenthal (1)**, Agulhasbank.

Actiniaria.

Nov. spec.: *Actinioides angrae-pequenae* **Pax**, Lüderitzbucht.
Anemonia thelcteria **Pax**, Lüderitzbucht.
Gyrostoma dysancritum **Pax**, Zanzibar.
Parazoanthus capensis **Duerden**, Südafrika.

Nov. var.: *Metridium schillerianum* var. *exul* **Annandale**, Port Canning, Bengalen.

Madreporaria.

Nov. fam.: *Anthemiphyllidae* **Vaughan (2)**.
Nov. gen.: *Gardinaria* **Vaughan (2)**.
Nov. spec.: *Anthemiphyllia pacifica* **Vaughan (2)**, Hawaii.
Balanophyllia desmophyllioides **Vaughan (2)**, Hawaii. *B. diomedeae* **Vaughan (2)**, Hawaii. *B. hawaiiensis* **Vaughan (2)**, Hawaii. *B. laysanensis* **Vaughan (2)**, Laysan.
Bathyactis hawaiiensis **Vaughan (2)**, Hawaii.
Caryophyllia alcocki **Vaughan (2)**, Hawaii. *C. hawaiiensis* **Vaughan (2)**, Hawaii. *C. octopali* **Vaughan (2)**, Hawaii.
Ceratotrochus laxus **Vaughan (2)**, Hawaii.
Cyathoceras dimodeae **Vaughan (2)**, Hawaii.
Dendrophyllia oahensis **Vaughan (2)**, Hawaii. *D. serpentina* **Vaughan (2)**, Hawaii.
Endopachys oahense **Vaughan (2)**, Hawaii.
Euphyllia picteti **Bedot**, Amboina.
Favia hawaiiensis **Vaughan (2)**, Hawaii.
Gardinaria hawaiiensis **Vaughan (2)**, Hawaii.
Goniopora djiboutiensis **Vaughan (1)**, Franz. Somaliland. *G. somaliensis* **Vaughan (1)**, Franz. Somaliland.
Leptastraea agassizi **Vaughan (2)**, Hawaii. *L. hawaiiensis* **Vaughan (2)**, Hawaii.
Leptoseris digitata **Vaughan (2)**, Hawaii. *L. hawaiiensis* **Vaughan (2)**, Hawaii. *L. scabra* **Vaughan (2)**, Hawaii. *L. tubulifera* **Vaughan (2)**, Hawaii.
Madracis kauaiensis **Vaughan (2)**, Hawaii.
Madreprora kauaiensis **Vaughan (2)**, Hawaii.
Merulina studeri **Bedot**, Amboina.
Montipora bernardi **Vaughan (2)**, Hawaii. *M. studeri* **Vaughan (2)**, Hawaii. *M. tenuicaulis* **Vaughan (2)**, Hawaii. *M. verrilli* **Vaughan (2)**.
Mussa rosula **Verrill**, Bermudas.
Orbicella annuligera **Vaughan (1)**, Franz. Somaliland.
Paracyathus gardineri **Vaughan (2)**, Hawaii. *P. mauiensis* **Vaughan**

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

(2), Hawaii. *P. molokensis* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. tenuicalyx* **Vaughan** (2).

Pavona duerdeni **Vaughan** (2), Hawaii.

Physogyra gravieri **Vaughan** (1), Franz. Somaliland. *P. somaliensis* **Vaughan** (1), Franz. Somaliland.

Placotrochus fuscus **Vaughan** (2), Hawaii.

Pocillopora modumanensis **Vaughan** (2), Hawaii. *P. molokensis* **Vaughan** (2), Hawaii.

Porites bernardi **Vaughan** (2), Hawaii. *P. brighami* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. compressa* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. duerdeni* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. evermanni* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. hawaiiensis* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. lobata* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. pukoensis* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. studeri* **Vaughan** (2), Hawaii.

Psammocora verrilli **Vaughan** (2), Hawaii.

Stephanaria brighami **Vaughan** (2), Hawaii.

Trochocyathus oahensis **Vaughan** (2), Hawaii.

Nov. var.: *Pocillopora cespitosa* var. *laysanensis* **Vaughan** (2), Laysan. *P. cespitosa* var. *stylophoroidea* **Vaughan** (2), Hawaii. *P. cespitosa* var. *tumida* **Vaughan** (2), Laysan.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Literaturverzeichnis	1
Anatomie	4
Ontogenie	5
Physiologie	6
Riffbildung	7
Systematik und Chorologie	8
Neue Familien, Gattungen, Arten und Varietäten	12

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): May Walther

Artikel/Article: XVI e. Anthozoa für 1907. 1-15