

XVIII b. Foraminifera für 1907.

Von

Dr. Hans Laackmann,

Kiel.

Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichts.

I. Recente Foraminiferen.

I. Verzeichnis der Publikationen mit Referaten.

Apstein, C. Plankton in Nord- und Ostsee auf den Deutschen Terminfahrten. I. Teil. (Volumina 1903). Mit 14 Fig. Kurvenkarten und 10 Tabellen im Anhang. Wissensch. Meeresunters. Abt. Kiel. N. F. Bd. 9. 1906. p. 1—26.

Verf. erwähnt das Vorkommen von *Globigerina bulloides* in der Nordsee.

Chapman, F. Recent Foraminifera of Victoria: Some Littoral Gatherings. Journ. Quekett. Micr. Club (2) Vol. 10. p. 116—146. 1907. Taf. 9—10.

Verf. gibt eine Aufzählung der an der Küste von Viktoria gefundenen Foraminiferen. Darunter werden eine neue Art und 2 neue Varietäten beschrieben.

***Earland, A.** Remarks on the collecting, and on the dimorphism of Foraminifera (a propos of Chapman). Journ. Quek. Microsc. Cl. (2) Vol. 10. No. 61. 1907. p. 199—203.

Giard, A. Les idées de Lamarck sur les Foraminifères. C. R. Soc. Biol. Paris. Tome 63. 1907. p. 774—776.

Verf. veröffentlicht einen Brief Lamarks, in dem dieser Zweifel über die systematische Stellung der Foraminiferen äußert.

***Goddard, E. J.** Foraminiferal sand dredged twenty-two miles east of Sydney at a depth of eighty fathoms. Rec. Austr. Mus. Sydney Vol. 6. 1907. p. 305—311. 5 Fig.

Goddard, E. J. u. Jensen, H. J. Contributions to a knowledge of Australian Foraminifera. Part 2. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 32. 1907. p. 291—318.

Die Arbeit enthält eine Aufzählung der im Foraminiferensand von Australien vorkommenden Arten. Die Dredgezüge stammen aus dem Golf von Carpentaria, von der Palminsel bei Townsville, östlich von Sydney und von Neu-Seeland. (*Sagrina australiensis*, *sydneyensis* *Articulina chapmani* n. sp., *Cerviciferina hilli* n. g. n. sp.). Die neue Gattung ist verwandt mit *Ophthalmidium* und *Hauerina*.

***Gough, Georg C.** The Foraminifera of Larne Lough and District. Rep. Sea Inland Fish. Ireland 1905. 1907. Part 2. p. 55—62. 1 Taf.

Hertwig, R. Lehrbuch der Zoologie. 8. Aufl. Jena 1907. p. 170—173.

Hucke, Kurt. Ein Beitrag zur Phylogenie der Thalamophoren. Arch. Protistenkunde. Jena. Bd. 9. 1907. p. 33—53. 2 Fig.

Nach Besprechung der leitenden Grundsätze für die Phylogenie der Thalamophoren geht Verf. näher auf die Arbeit Häußlers ein (1887. Neues Jahrb. f. Mineralogie Bd. 1). Ähnlich wie Häußler die Übergänge von einzelnen Gattungen nachweist, gelingt es dem Verf., Vertreter der Thalamophorenfauna des oberen Juras in einer Reihe anzuordnen und die stufenweise Umwandlung eines Genus in ein anderes zu zeigen. Es handelt sich um die phylogenetische Entwicklung der Gattung *Cornuspira*.

Iterson, G. van, jun. Mathematische und mikroskopische Studien über Blattstellungen. Nebst Betrachtungen über den Schalenbau der Miliolinen. Jena (G. Fischer) 1907. XII + 333 pgg. 16 Taf.

Im Anschluß an mathematische Untersuchungen über die Blattstellung weist Verf. im 3. Teile seiner umfangreichen Arbeit nach, daß der Schalenbau der Foraminiferenfamilie der Miliolinen eine große Übereinstimmung zeigt mit den Anschlußverhältnissen junger Blätter an den pflanzlichen Vegetationspunkten. Für die Blattstellungen wird nachgewiesen, daß das auftretende System bedingt wird durch die Anschlußverhältnisse der ersten Blätter und durch die relative Breite der Basis der darauffolgenden. Bei dem Schalenbau der Foraminiferen kommt Verf. zu dem Schluß, daß das auftretende Foliolidensystem in gleicher Weise bedingt ist durch die Anschlußverhältnisse der ersten Kammer und die relative Breite der Ansatzstellen.

Kisskalt, Karl und Hartmann, Max. Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. Jena 1907.

Foraminiferen nur im System erwähnt.

Kükenthal, Willy. Leitfaden für das zoologische Praktikum. 4. umgearb. Aufl. Jena 1907.

[Thalamophoren (nur kurz behandelt) pag. 20.]

Lister, J. J. The life-history of the Foraminifera. Rep. 76. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. 1907. p. 583—596. — Ref. Nature Vol. 74. 1907 p. 400—406.

Die Arbeit enthält eine ausführliche, zusammenfassende Darstellung der Entwicklungsgeschichte der Foraminiferen. Insbesondere geht Verf. auf *Polystomella crispa* ein.

Sidebottom, H. 9th Report on the recent Foraminifera from the coast of the Island of Delos (Grecian Archipelago) Part 4. Mem. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 51. 1907. No. 9. 28 pgg. 7 Fig. 4 Taf.

Die Arbeit enthält eine Zusammenstellung der Nodosarinae und Polymorphinae, die an der Küste von Delos vorkommen. Bei jeder Art werden Bemerkungen über Abweichungen vom normalen Bau, sowie über die Häufigkeit des Auftretens der Arten und Varietäten gemacht. Zum Schluß erörtert Verf. die Absorption der Septalwände, die an *Polymorphina concava* beobachtet wurde. Wahrscheinlich kommt diese Eigenschaft allen Arten von *Polymorphina* zu.

Thesing, C. In Wehr und Waffen. Kosmos. Stuttgart. Bd. 4. 1907. p. 199—203. 13 Fig.
(Allgemein.)

Winter, F. W. Zur Kenntnis der Thalamophoren. 1. Untersuchung über *Peneroplis pertusus* (Forskal). Arch. Protistenkunde Jena. Bd. 10. p. 1—113. 10 Figg. Taf. 1—2.

Nach einleitenden, sehr genauen Angaben über die Untersuchungsmethoden und Technik, gibt Verf. eine anschauliche Darstellung der Lebensweise von *Peneroplis pertusus*. Nahrungsaufnahme und Ausscheidung (Defécation und Stercombildung) werden genau geschildert. Verf. geht alsdann auf den Fortpflanzungszyklus ein. Die Gamonten sind gewöhnlich im 23—27. Kammerstadium reif zur Gamogonie. Die Gametenentsendung dauert etwa 10 Stunden. Es wird sodann die Teilung der Chromatinpartikelchen beschrieben, die primitiv mitotisch erfolgt. Die Partikelchen, umgeben von etwas Plasma, spalten sich in der Äquatorialebene und schieben sich auseinander. Die beiden Teilstücke runden sich ab, so daß ein runder Kern entsteht.

Im 2. morphologischen Teil werden der Schalendimorphismus der Foraminiferen erörtert, die mikro- und makrophärische Schale von *Peneroplis* miteinander verglichen und Beiträge für Zusammensetzung der Schale gegeben. Bei der Beschreibung des Weichkörpers von *Peneroplis* werden besonders morphologische Abweichungen und besondere Eigentümlichkeiten gegenüber den bekannten Angaben hervorgehoben. Zunächst geht Verf. auf die Verteilung des Plasmas ein, beschreibt alsdann die flüssigen Substanzen, die Pseudopodien, die festen Substanzen und die Stercome.

In dem Kapitel über kommensale Algen wird *Cryptomonas schaudinni* n. spec. genau beschrieben und ihre Lebensweise dargestellt. Für die Kernfärbung erwies sich die Haidenhainsche Hämatoxylinmethode am geeignetsten. Verf. kommt durch seine Beobachtungen, insbesondere durch die Beobachtung von Doppelkernen, zur Vermutung, daß für die Zoochlorellen von *Peneroplis* außerhalb des kommensalen Lebens ein kopulativer Vorgang sich abspielt.

Im 4. Kapitel werden die Chromatine und deren Wachstum eingehend behandelt. Die Chromatinverhältnisse des Agameten von *Peneroplis* sind ungefähr dieselben wie bei *Polystomella* nach Schaudinn.

Zum Schluß werden die Ergebnisse zusammengefaßt. Aus den Untersuchungen über Dimorphismus und Fortpflanzung schließt Verf., daß der Schalendimorphismus auf eine verschiedene Entstehung der Primärkörner durch den Dimorphismus des doppelwertigen Chromatins und hiermit im Zusammenhang seiner Vermehrung zurückzuführen ist. Verf. glaubt, daß der Chromatindimorphismus schon der Stammform der Thalamophoren zukommt und sich nicht erst später herangebildet hat. Dichromasie und Dimorphismus kommt höchst wahrscheinlich allen Thalamophoren zu, wobei allerdings die Möglichkeit sekundärer Verschiebung nicht ausgeschlossen ist.

*Wright, J. Foraminifera of Lambay Co. Dublin. Irish Natural. Dublin. Vol. 16. 1907. p. 88 u. 89.

II. Übersicht nach dem Stoff.

Anatomie u. Histologie: Winter (Schale von *Peneroplis*). — Iterson (Schalenbau). — Lister. — Silvestri (Morphologische Betrachtungen über die Gattungen *Operculina*, *Heterostegina* und *Cycloclypeus*).

Biologie u. Faunistik: Sidebottom, Winter, Chapman, Goddard, Goddard u. Jensen, Gough.

Lehrbücher: Hertwig, Kükenthal.

Methoden: Winter.

Ontogenie und Phylogenie: Winter, Hücke, Lister.

Physiologie: Iterson (Schalenwachstum).

Systematik: Sidebottom, Chapman, Giard, Goddard und Jensen.

III. Faunistik.

Arktisches Meer. Nichts.

Atlantischer Ozean.

Sidebottom: Griechischer Archipel: *Nodosaria calomorpha* Reuß, *communis* d'Orb., *proxima* O. Silvestri, *chrysalis* n. sp. *Lingulina carinata* d'Orb., *carinata* var. *bi-carinata* u. *armata* n., *pellucida* n., *Fronicularia spathulata* Brady, *pygmaea* u. *Marginulina glabra* d'Orb. *costata* (Batsch), *Vaginulina legumen* (L.), *Cristellaria crepidula* (Fichtel u. Moll.), *wetherellii* (Jones), *cultrata* (Montfort), *variabilis* Reuß, *Amphicoryne* spec. ?, *Polymorphina lactea* (Walker u. Jakob), *amygdaloides* (Reuß), *lactea* var. *oblonga* Williams., *gibba* (d'Orb.), *rotundata* (Bornemann) *communis* d'Orb., *problema* d'Orb., *oblonga* d'Orb., *irregularis* d'Orb., *compressa* d'Orb., *myristiformis* Williams., *lactea* var. *concava*

Williams, *spinosa* (d'Orb.) u. *complexa* n. — Apstein: *Globigerina bulloides* in der Nordsee. — Winter: *Peneroplis pertusus* Mittelmeer.

Pazifischer Ozean.

Chapman: *Bulimina buchiana*, *Cassidulina parkerina*, *Clavulina parisiensis* var. *multicamerata*, *Discorbina dimidiata*, *Haplophragmium canariense*, *Lagena variata*, *Lagena acuticostata* var. *ramulosa*, *Miliolina labiosa*, *Patellina corrugata*, *Polymorphina communis* var. *marginalis*, *elegantissima*, *regina*, *lactea* var. *diffusa*, *thouini*, *Polystomella macella* var. *limbata*, *verriculata*, *Spirillina denticulo-granulata*, *Spiroloculina nitida*, *Textularia folium*, *Urigerinina angulosa*, *Vaginulina costata* (Küste von Victoria). — Goddard: *Cristellaria haswelli* (Sydney).

Indischer Ozean. Nichts.

Antarktisches Meer. Nichts.

IV. Neue Genera, Species und Varietäten.

Genera nova: *Cerviciferina* Goddard u. Jensen.

Species novae: Goddard: *Cristellaria haswelli*. — Goddard u. Jensen: *Sagrina australiensis* u. *sydneyensis*, *Articulina chapmani*, *Cerviciferina hilli*. — Chapman: *Spirillina denticulo-granulata*. — Siddebottom: *Nodosaria chrysalis*, *Lingulina armata*, *pellucida*, *Fronicularia pygmaea* und *Polymorphina complexa*. — Eingezogen: *Cristellaria fragraria* (= *Cr. wetherelli*).

var. nov.: Goddard u. Jensen: *Cristellaria variabilis* var. *allomorphinoides*, *Lagena globosa* var. *grandipora*, *Lagena hexagona* var. *lata*. *Lagena sulcata* var. *annularis*. — Chapman: *Lagena acuticostata* var. *ramulosa*. — *Clavulina parisiensis* var. *multicamerata*. — Sidebottom: *Lingulina carinata* var. *bicarinata*.

2. Fossile Foraminiferen.

Verzeichnis der Publikationen.

Angelys d'Ossat, A. de. A propos des observations sur quelques travaux relatifs au genre *Lepidocyclina* par M. Robert Douvillé. Feuille jeunes natural. Paris. Tome 37. 1907. p. 55.

Boussac, Jean. Sur le terrain nummulitique à Biarritz et dans le Vicentin. Bul. Soc. géol. Paris sér. 4. Tom. 6. 1907. p. 554—560.

Chapman, F. Tertiary Foraminifera of Victoria, Australia. — The Belcombian Deposits of Port Phillip. Part. 1. Journ. Linn. Soc. London. Vol. 30. 1907. p. 5—35. Taf. 1—4.

Chapman, Frederik. On the Tertiary Limestones and Foraminiferal Tuffs of

Malekula, New Hebrides. Proc. Linn. Soc. New South Wales Vol. 32. 1907. p. 745.

Die Arbeit enthält eine Aufzählung der Foraminiferen aus dem Miozän und Postmiozän von Malekula. Alsdann gibt Verf. eine Tabelle über die Verteilung der etwa 40 Arten. Neue Arten- u. bemerkenswerte Formen werden in einem getrennten Kapitel behandelt. (*Alveolina cucumoides* n.).

Douvillé, Henri (1). Evolution et enchainements des Foraminifères. Bul. soc. géol. Paris ser. 4. Tome 6. 1907. p. 588—602. Taf. 18.

— (2). Les calcaires à Fusulines de l'Indo-Chine. Bul. soc. géol. Paris ser. 4. Tome 6. 1907. p. 576—587. Taf. 17 u. 18.

Douvillé, Robert (1). Esquisse géologique des Préalpes subbétiques (partie centrale). Ann. Hébert, Lille. Tome 4. 1906. p. 1—122. 18 Taf. Karten.

— (2). Sur l'âge des Lépidocyclines. Feuille jeunes Natural. Paris. Tome 37. 1907. p. 121.

— (3). Sur des Lépidocyclines nouvelles. Bul. soc. géol. Paris. ser. 4. Tome 7. 1907. p. 307—313. Taf. X.

— (4). Sur les „argiles ecailleuses“ des environs de Palerme, sur le Tertiaire de la côte d'Otrante et sur celui de Malte. Bul. soc. géol. sér. 4. Tome 6. 1907. p. 626—634. [Schalenstruktur der Fusulinidae.]

— (5). Sur la variation chez les Foraminifères du genre *Lepidocyclina*. Bul. soc. géol. Paris. Sér. 4. Tome 7. 1907. p. 51—57.

Etheridge, R. Fossils of the Port Keats bore, thirty miles South of Fossil Head, Treachery Bay. Palaeont. S. Australia Contrib. Vol. 17. 1907. p. 11—14.

Fornasini, Carlo. Indice critico delle Biloculine fossili d'Italia. Mem. Accad. Sc. Bologna ser. 6. T. 4. 1907. p. 43—62. Taf. 1—3.

Lemoine, Paul. Les variations de facies dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Bul. soc. géol. Paris ser. 4. Tome 7. 1907. p. 30—41.

Osimo, Guiseppina. Il genere „*Siderolithes*“ Lamk. Atti Accad. Sc. Torino. Vol. 42. 197. p. 273—285.

Parisch, Clelia. Di alcune Nummuliti e Orbitoidi dell' Appennino Ligure-Piemontese. Mem. Accad. Sci. Torino. ser. 2. Vol. 57. 1907. p. 71—95.

Penard, E. On some Rhizopods from Sikkim Himalaya. Journ. R. Micr. Soc. London. 1907. p. 274—278. Taf. 14.

Prever, P. L. Escursioni sui colli di Torino fatte dalla Società Geologica Italiana sul Settembre 1907. Boll. Soc. geol. ital. Roma. Tome 26. 1907. p. 145—154.

— (2). Su alcuni terreni a Nummuliti e ad Orbitoidi dell' alta valle dell' Aniene. Boll. Com. geol. Italia Vol. 38. 1907. p. 101—108.

Schubert, R. J. Vorläufige Mitteilung über Foraminiferen und Kalkalgen aus dem dalmatinischen Karbon. Verhandl. geol. Reichsanst. Wien. 1907. p. 211—214.

Silvestri, A. (1). Probabile origine d'alcune Orbitoidine. Boll. Naturalista Siena. T. 27. 1907. p. 11—12.

— (2). La questione delle Lépidocycline nell' Umbria. Atti Accad. Nuovi Lincei Roma. T. 60. 1907. p. 167—187.

— (3). Forma italiana della „*Lingulina impressa*“, Terquem. Riv. ital. palaeont. Bologna. Vol. 13. 1907. p. 66—70.

— (4). Fossili dordoniani nei dintorni di Termini-Imerese (Palermo). Atti Accad. Nuovi Lincei T. 60. 1907. p. 105—110.

— (5). Considerazioni palaeontologiche e morfologiche sui generi *Operculina*, *Heterostegina*, *Cycloclypeus*. Boll. Soc. Geol. Ital. Roma. T. 26. 1907. p. 29—62. Taf. 2.

[**Stuckenberg, A.** Die Fauna der oberkarbonischen Schicht des Wolga-durchbruches.] Russ. mit deutsch. Résumé. Mém. Com. géol. St. Petersburg. N. Sér. Tom. 23. 1905. [1907 ?] p. 1—110. (Res. p. 111—144.)

Vredenburg, Ernest, W. Note on the distribution of the genera *Orthophragmina* and *Lepidocyclina* in the Nummulitic series of the India Empire. Rec. geol. Surv. India. Vol. 35. 1907. p. 62—67.

Weller, Stuart. A Report on the Cretaceous Palaeontology of New Jersey. Rep. Geol. Surv. New Jersey Trenton. Vol. 4. 1907. p. 189—265. Taf. 1—4.

Yabe, H. A contribution to the genus *Fusulina*, with notes on a *Fusulina*-Limestone from Korea. Journ. Coll. Sc. Japan. Vol. 21. 1907. Art. 5. 36 pgg. 3 Taf. [*Neoschwagerina* n. subg.]

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
1. Recente Foraminiferen	1
I. Verzeichnis der Publikationen mit Referaten	1
II. Übersicht nach dem Stoff	4
III. Faunistik	4
IV. Neue Genera, Species und Varietäten	5
2. Fossile Foraminiferen	5
Verzeichnis der Publikationen	5



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): Laackmann Hans

Artikel/Article: [XVIII b. Foraminifera für 1907. 1-9](#)