

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. J. Victor Carus in Leipzig.

Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig.

VI. Jahrg.

26. November 1883.

No. 154.

Inhalt: I. Litteratur. p. 617—630. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Marshall, Einige vorläufige Bemerkungen über die Gemmulae der Süßwasserschwämme. 2. Blanc, Observations faites sur la *Tanais Oerstedii* Kröyer. III. Mittheil. aus Museen etc. 1. Könike, Die zweckmäßigste Wasserregeneration der Aquarien mit microscopischen Sachen. 2. Linnean Society of New South Wales. IV. Personal-Notizen.

I. Litteratur.

10. Protozoa.

(Fortsetzung.)

- Balbiani, E. G., Les Sporozoaires. Seconde Partie du cours d'Embryogénie comparée. (Suite.) in: Journ. de Microgr. T. 7. Juin, p. 317—323. Août, p. 404—411. (Fin.)
(s. Z. A. No. 142. p. 332.)
- Schneider, Aimé, Studies on the Gregarinida. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 675.
(Arch. Zool. Expér. — s. Z. A. No. 124. p. 567.)
- Entz, G., Characters of Infusoria. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 520—521.
(Zeitschr. f. wiss. Zool. — s. Z. A. No. 142. p. 331.)
- Waddington, H. J., The Action of Tannin on the Cilia of Infusoria. With illustr. Abstr. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 4. July, p. 121—122.
(s. Z. A. No. 142. p. 332. — From Journ. R. Micr. Soc.)
- Bütschli, O., Balbiani and the Conjugation of Infusoria. Transl. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 4. June, p. 103—106.
(From Z. A. No. 129. p. 10.)
- McMurrich, J. Playf., Notes on some Canadian Infusoria. With 1 pl. From: Proc. Canad. Instit. N. S. Vol. 1. p. 300—309.
- Cox, J. D., Some Phenomena in the Conjugation of *Actinophrys sol.* in: Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. 1881. Cincinnati, p. 105—115.
(s. Z. A. No. 98. p. 613.)
- Foulke, Miss S. G., Observations on *Actinosphaerium Eichhornii*. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1883. p. 125—127. — Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Sept. p. 206—208. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 669—671.
- Leidy, Jos., Gigantic *Actinosphaerium Eichhornii*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 379—380.
(Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. — s. Z. A. No. 134. p. 131.)
- Henneguy, L. F., External Parasite of the Trout [*Bodo necator*]. in: Amer. Naturalist, Vol. 17. Oct. p. 1075. Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 379.
(From Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — s. Z. A. No. 142. p. 333.)
- Roboz, Zoltán v., *Calcituba polymorpha* n. g. n. sp. [Rhizopod.]. Mit 1 Taf. Aus: Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 1. Abth. 88. Bd.

- p. 421—432. — Apart: *M* —, 80. — Ausz. in: Anzeiger k. k. Akad. Wien, 1883. No. XIV. p. 117—118.
- Gruber, Aug., Beobachtungen an *Chilodon curvidentis* n. sp. Mit 1 Taf. (11 p.) Aus: Festschr. d. 56. Versamml. d. Naturf. von d. naturf. Ges. in Freiburg i/Br.
- Kellicott, D. S., *Cothurnia lata* n. sp. attached to Diaptomus. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 668.
(In advance of Proc. Amer. Soc. Micr. 6. Ann. Meet.)
- Schlumberger, C., Remarks upon a Species of *Cristelluria* [*rotulata*?]. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist., Vol. 5. p. 119.
- Phillips, Fred. W., On a new Peritrichous Infusorian (*Gerda caudata*). With 1 woodcut. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 17. No. 101. p. 293—295.
- Flesch, Max, Über ein Sporozoon beim Pferde [*Globidium Leuckarti* n. g. sp.]. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 144. p. 396—397.
- De la Harpe, Phil., Monographie der in Ägypten und der libyschen Wüste vorkommenden Nummuliten. Mit 6 Taf. in: Palaeontogr. 30. Bd. I. Th. Palaeontol. 1. Abth. p. 155—218.
- Uhlig, V., Vorkommen von Nummuliten in Ropa in West-Galizien. in: Verhandl. k. k. Geol. Reichsanst., 16. Jahrg. No. 5. p. 71—72.
- Schneider, Aimé, *Ophryocystis Bütschlii*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 522—523. Journ. de Microgr. T. 7. Juin, p. 324.
(Compt. rend. — s. Z. A. No. 142. p. 333.)
- Carpenter, W. B., Report on the Specimens of the genus *Orbitolites* collected by H. M. S. »Challenger« during the years 1873—76. With 8 pl. in: Rep. Scientif. Results, »Challenger« Zool. Vol. 7. (47 p.)
- Kowalevski, Mietschislaus, Beiträge zur Naturgeschichte der Oxytrichinen. Ausz. von A. Wrzesniowski. in: Biolog. Centralbl. 3. Bd. No. 8. p. 235—243.
(s. Z. A. No. 142. p. 333.)
- Schacko, G., Fully formed Embryos within a Rhizopod [*Peneroplis proteus*]. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 672—673.
(Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. — s. Z. A. No. 134. p. 132.)
- Krassiltschick, J., Development and Classification of *Polytoma* Ehr. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 521—522.
(Zool. Anz. — s. Z. A. No. 118. p. 426—429.)
- Leidy, Jos., A Social Heliozoon [*Rhaphidiophrys socialis* n. sp.]. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1883. p. 95—96. Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Sept. p. 209—210. Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 523.
- Fol, Herm., Sur le *Sticholonche zanclea* et un nouvel ordre de Rhizopodes. Avec 2 pl. Genève, 1883. 40. (35 p.) Extr. des Mém. Institut. Nation. Genev. T. 15.
- Brady, Henry B., Note on *Syringammina*, a New Type of Arenaceous Rhizopoda. With 2 pl. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 35. No. 225. p. 155—161. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 672.
- Haeusler, Rud., Über die neue Foraminiferengattung *Thuramminopsis*. Mit 1 Taf. in: Neu. Jahrb. f. Mineral. Geol. u. Paläontol. 1883. 2. Bd. 1. Hft. p. 68—72.
- Fol, Herm., Nouvelle contribution à la connaissance de la famille des *Tintinnodea*. Avec 1 pl. in: Arch. Sc. Phys. et Nat. (Genève) (3.) T. 9. No. 6. p. 555—578. — With 1 pl. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Aug. p. 73—88.

- Certes, A., Sur le *Trypanosoma Balbianii* (Note complémentaire). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 8. No. 3. p. 209—210.
- Engelmann, Th. W., *Vampyrella Helioproteus*, a new Moneron. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 380—381.
(Akad. Amsterd. — s. Z. A. No. 134. p. 132.)

11. Spongiae.

- Solger, B., Über einige der anatomischen Untersuchung zugängliche Lebenserscheinungen der Spongien. in: Biolog. Centralbl. 3. Bd. No. 8. p. 227—235. Ausz. in: Kosmos (Vetter), 7. Jahrg. 4. Hft. 13. Bd. p. 300—302.
- Carter, H. J., On the Presence of Starch-granules in the Ovum of the Marine Sponges, and on the Ovigerous Layer of *Suberites domuncula* Nardo. With fig. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. July, p. 30—36. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 667—668.
- Chilton, Ch., A new Zealand Fresh-water Sponge. in: New Zeal. Journ. Sc. Vol. 1. No. 8. Jan. 1883. p. 383—384.
- Dybowski, W., Fresh-water Sponges of Russia. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 378—379.
(Mém. Acad. St. Pétersbg. — s. Z. A. No. 134. p. 132.)
- Hilgendorf, F., Süßwasserschwämme aus Centralafrika gesammelt von Dr. R. Böhm im Ugalla-Fluß beim Tanganika-See. in: Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1883. No. 5. p. 87—90. — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Aug. p. 120—123.
(*Spongilla nitens* Cart. und *Böhmii* n. sp.)
- Marshall, Will., Über einige neue, von Herrn Pechuël-Loesche aus dem Congo gesammelte Kieselschwämme. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 16. Bd. (N. F. 9. Bd.) 4. Hft. p. 553—577.
(n. g. *Potamolepis*, 3 n. sp.)
- Retzer, Wilh., Die deutschen Süßwasserschwämme. Mit 2 lith. Taf. Inaug.-Diss. Tübingen, 1883. 8°. (30 p.)
(1 n. sp. *Sp. Rhenana* u. 1 n. sp. prov. *Sp. mirabilis*.)
- Vejdovský, Frz., Revisio Faunae Bohemicae. I. Die Süßwasserschwämme Böhmens. Mit 3 Taf. Prag, 1883. 4°. (42 p.) M 7, —. Aus: Abhandl. k. Böhm. Ges. d. Wiss. 6. Folge. 12. Bd. Math.-nat. Cl. No. 5.
(1 n. sp.; n. subgen. *Euspongilla*, *Trochospongilla*.)
- Carter, H. J., On the microscopic Structure of thin Slices of Fossil Calci-spongiae. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. July, p. 26—30.
- Dunikowski, Em. von, Die Pharetronen aus dem Cenoman von Essen und die systematische Stellung der Pharetronen. Mit 4 Taf. in: Palaeontograph. 29. Bd. 5./6. Lief. p. 281—324.
(Kalkschwämme, und zwar *Leuconen*.)
- Lendenfeld, R. v., Australian *Aplysinidae*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 519—520.
(Zeitschr. f. wiss. Zool. — s. Z. A. No. 142. p. 334.)
- Linck, G., Zwei neue Spongiengattungen [*Didymosphaera* und *Polyrhizophora*]. Mit 2 Taf. in: Neues Jahrb. f. Mineral. Geol. u. Paläont. 1883. 2. Bd. 1. Hft. p. 59—62.
- Poléjaeff, N., Über das Sperma und die Spermatogenese bei *Sycandra raphanus* Haeck. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. I. Abth. 86. Bd. 3./5. Hft. p. 276—298.

12. Coelenterata.

- Macé, E., De la recherche et de la détermination des Polypes Hydriaires. Morlaix, 1883. 8°. (38 p.) (Extr. du Bull. Soc. d'étud. scientif. du Finistère, 5. Ann. 1. Fasc.)
- Allman, G. J., Report on the Hydroida dredged by H. M. S. »Challenger« during the years 1873—76. P. 1. Plumularidae. With 20 pl. in: Rep. Scient. Results »Challenger«, Zool. Vol. 7. (55 p.)
(n. g. *Sciurella*, *Acanthella*, *Schizotricha*, *Heteroplon*, *Acanthocladus*, *Streptocaulus*, *Diplocheilus*, *Azygoplon*.)
- Jickeli, C. F., Structure of Hydroid Polyps. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 513—514.
(Morphol. Jahrb. — s. Z. A. No. 142. p. 335.)
- Lendenfeld, R. v., Über Coelenteraten der Südsee. III. Mittheil. Über Wehrpolypen und Nesselzellen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 38. Bd. p. 355—371. IV. Mittheil. *Eucopella campanularia* n. g. ibid. 4. Hft. p. 497—583. — Abstr. of III. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 663—664.
- On Guard-Polyps and Urticating Cells. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Oct. p. 250—264.
- Endodermal Nervous System in Hydroids. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 376—377.
(Zool. Anz. — s. Z. A. No. 131. p. 69—71.)
- Bourne, A. G., Recent Researches upon the Origin of the Sexual Cells in Hydroids. A Review. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 23. Oct. p. 617—622.
- Varenne, A. de, Reproduction of Hydroid Polyps. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 665—666.
(Arch. Zool. Expér. — s. Z. A. No. 134. p. 133.)
- Claus, Carl, Untersuchungen über die Organisation und Entwicklung der Medusen. Mit 9 Holzstichen und 20 Taf. Prag, Tempsky, u. Leipzig, Freytag, 1883. 4°. (Tit., Vorw., 96 p.) M 20, —.
- Hamann, O., Beiträge zur Kenntnis der Medusen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 38. Bd. 3. Hft. p. 419—429. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 664—665.
- Brooks, W. K., Alternation of Generations in Hydro-medusae. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 515—516.
(John Hopkins Univ. Circul. — s. Z. A. No. 142. p. 335.)
- Weismann, Aug., Die Entstehung der Sexualzellen bei den Hydromedusen. Zugleich als Beitrag zur Kenntnis des Baues und der Lebenserscheinungen dieser Gruppe. Text u. Atlas. Jena, G. Fischer, 1883. 4°. (Text: XIII, 295 p., Atlas: 24 Taf., 24 Bl. Erkl.) M 66, —.
- Brooks, W. K., Notes on the Medusae of Beaufort, N. C. Part II. in: Stud. Biol. Laborat. J. Hopk. Univers. Vol. 2. No. 4. p. 465—475.
(s. Z. A. No. 114. p. 325.)
- Fewkes, J. Walter, On a few Medusae from the Bermudas. With 1 pl. in: Bull. Mus. Compar. Zool. Vol. 11. No. 3. p. 79—90.
(2 n. sp., n. g. *Oceaniopsis*.)
- Keller, O., Über Medusen des Rothen Meeres. Ausz. in: Vierteljahrsschr. Naturforsch. Ges. Zürich, 28. Jahrg. 1. Hft. p. 85—86.
(n. g. *Gastroblasta*.)
- Untersuchungen über neue Medusen aus dem rothen Meere. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 38. Bd. 4. Hft. p. 621—670.

- Claus, C., Phylogeny of Siphonophores. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 516—517.
(Arbeit. Zool. Institut. Wien. — s. Z. A. No. 142. p. 336.)
- Fewkes, J. Walter, The Siphonophores. V. The Diphyae. With illustr. in: Amer. Naturalist, Vol. 17. Aug. p. 833—845.
(s. Z. A. No. 108. p. 182.)
- Korotneff, A., Zur Kenntnis der Siphonophoren. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 148. p. 492—496.
- Fewkes, J. W., Embryonic Tentacular Knobs of certain Physophora. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 518.
(Amer. Naturalist. — s. Z. A. No. 142. p. 335.)
- Lunel, G., Commensalisme d'un *Caranx* et d'une *Cambressa*. v. infra Pisces.
- Mereschkovsky, C. de, Origin of the Spermatozoa in Medusae [*Cassiopea*]. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 376.
(Arch. Zool. Expér. — s. Z. A. No. 134. p. 133.)
- Pieper, ., Zwei neue Arten zum Genus Plumularidae gehörender Hydroidpolypen [*Aglaophenia parva* n. und *Antemularia pentasticha* n.]. in: 8. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. 1879 (1880). p. 142—145.
(Aus der Adria.)
- *Antemularia cruciata*, eine neue Hydroide aus der Adria. Mit Abbild. in: 9. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. 1880 (1881). p. 40—43.
- Hamilton, A., A Fresh-water Hydrozoon (*Cordylophora lacustris*?). in: New Zeal. Journ. Sc. Vol. 1. No. 9. March 1883, p. 419—420.
- Lendenfeld, R. v., *Eucopellinae*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 516.
(Zool. Anz. — s. Z. A. No. 136. p. 186—188.)
- Marshall, W., New Observations on *Hydra*. in: Amer. Naturalist, Vol. 17. Sept. p. 978—979.
(s. Z. A. No. 134. p. 134. No. 142. p. 336.)
- Brandt, Karl, Die Fortpflanzung der grünen Körper von *Hydra*. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 146. p. 438—440.
(Gegen Hamann.)
- Hamann, Otto, Die Fortpflanzung der grünen Körper von *Hydra*. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 143. p. 367—370.
(Gegen K. Brandt.)
- Korotneff, A., Development of *Hydra*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 514—515.
(Zeitschr. f. wiss. Zool. — s. Z. A. No. 142. p. 336.)
- Jung, H., Development of the Tentacles of *Hydra*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 377.
(Morphol. Jahrb. — s. Z. A. No. 125. p. 589.)
- Squire, Peter, On a Method of preserving the Freshwater Medusa [*Limnocodium*]. With fig. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 485—486.
(2—4 gr. of Bichloride of Mercury to 20 oz. of water.)
- Conn, H. W., and H. G. Beyer, The Nervous System of *Porpita*. With 1 pl. in: Stud. Biolog. Laborat. J. Hopk. Univers. Vol. 2. No. 4. p. 433—445.
- Cope, E. D., New Hydroid Polype [*Rhizohydra flavitincta*]. From: Acad. Nat. Sc. Philad. 1883. (?) Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 666.
- Blanchard, R., Blue Colouring Matter of *Rhizostoma*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 518.
(Bull. Soc. Zool. France. — s. Z. A. No. 142. p. 337.)
- Young, J., On Ure's »Millepore«, *Tabulipora* (*Cellepora*) *Urii* Flem. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Sept. p. 154—158.

- Pratz, E., Eocaene Corallen aus der libyschen Wüste und Ägypten. Mit Abbild. in: Palaeontogr. 30. Bd. I. Th. Palaeontol. 1. Abth. p. 219—238.
- Studer, Th., Kalifornische Korallen [Berner Museum]. in: Mittheil. Naturf. Ges. Bern, 1883. I. p. 3—8.
(1 n. sp.?)
- Koch, G. v., Die ungeschlechtliche Vermehrung (Theilung und Knospung) einiger palaeozoischer Korallen vergleichend betrachtet. Mit 3 Taf. in: Palaeontogr. 29. Bd. 5./6. Lief. p. 325—348.
- Marshall, A. M., The polymorphism of Alcyonarian (Brit. Assoc.). in: Nature, Vol. 28. No. 728. p. 580.
- Canestrini, Giov., e Ricc. Canestrini, Il Corallo. Roma, 1883. 8°. (170 p., 1 carta geogr.) (Estr. dagli Ann. dell' Industr. e d. Comm.)
- Greeff, R., Sur les pêcheries de Corail sur la côte de l'île du Cap Vert San Thiago. in: Arch. Zool. Expériment. (2.) T. 1. No. 2. Notes, p. XXXII.
(s. Z. A. No. 121. p. 490. — L'auteur est Rich. Greeff, pas Graff, comme c'est écrit.)
- Duncan, P. Mart., Observations on the Madreporarian Family — the *Fungidae*, with especial reference to the Hard Structures. With 2 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 17. No. 99. p. 137—162. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 666—667.
- On the Structure of the Hard Parts of the *Fungidae*. P. II. *Lophoserinae*. With 1 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 17. No. 101. p. 302—319.
- Miller, S. A., Notice of a Work by Prof. Nicholson on the Genus *Monticulipora*. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist. Vol. 5. p. 25—33.
- Duncan, P. Mart., On the Madreporarian genus *Phymastraea* of Milne-Edwards and Jul. Haime, with a Description of a new Species. With fig. in: Proc. Zool. Soc. London, 1883. III. p. 406—412.
- Stearns, Rob. E. C., Description of a new Genus and Species of Alcyonoid Polyp [*Radicipes pleurocristatus* n. g. et sp.] from Japanese waters, with Remarks on the Structure and Habits of related forms etc. in: Proc. U. S. Nation. Mus. Vol. 6. p. 96—101.
- Osborn, H. L., et J. M. Wilson, Sur les variations observées dans la segmentation de l'oeuf de la *Renilla*. in: Arch. Zool. Expériment. (2.) T. 1. No. 2. Notes, p. XXXI.
(s. Z. A. No. 123. p. 545. L'auteur est Edm. B. Wilson.)
- Hickson, Sydney J., The Structure and Relations of *Tubipora*. (With 2 pl.) in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 23. Oct. p. 556—578.
(It forms with *Cornularia*, *Clavularia*, *Sarcodictyon* etc. one family, *Stolonifera* n.)

13. Echinodermata.

- Carpenter, P. H., Notes on Echinoderm Morphology. No. VI. On the Anatomical Relations of the Vascular System. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 23. Oct. p. 597—616.
(s. Z. A. No. 134. p. 134.)
- Notes on Echinoderm Morphology. Extr. in: Arch. Zool. Expériment. (2.) T. 1. No. 2. Notes p. XX—XXII.
(Quart. Journ. Microsc. Sc. — s. Z. A. No. 134. p. 134.)
- Hamann, O., Beiträge zur Histologie der Echinodermen. I. Mittheilung. Die Holothurien u. das Nervensystem der Asteriden. Mit 3 Taf. u. 1 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 39. Bd. 1. Hft. p. 145—190.

- Romanes, G. J., and J. O. Ewart, Observations on the Locomotor System of Echinodermata. With 7 pl. in: Philos. Trans. R. Soc. London, Vol. 172. 1881. P. 3. (1882.) p. 829—885.
- Observations on the Physiology of Echinodermata. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 17. No. 99. p. 131—137. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 659—661.
- Selenka, Em., Keimblätter der Echinodermen. s. oben Biologie, Z. A. No. 153. p. 598.
- Miller, S. A., Description of some new and remarkable Crinoids and other Fossils of the Hudson River Group, and Notice of *Strotocrinus Bloomfieldi*. With 1 pl. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist. Vol. 4. p. 69—77.
- New Species of Fossils and Remarks upon others from the Niagara Group of Illinois. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist., Vol. 4. p. 167—176.
- (2 n. sp. of Crinoids.)
- Description of three new orders and four new families in the Class Echinodermata, and eight new Species from the Silurian and Devonian Formations. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist., Vol. 5. p. 221—231.
- (Ord. n.: *Agelacrinoidea* (n. fam.), *Lichenocrinoidea* (n. fam.), *Myelodactyloidea*; n. fam. *Myelodactylidae*, *Cyclocystoididae*.)
- Ringueberg, E. N. S., Description of two new species of Crinoids from the Shales of the Niagara Group, at Lookport, New York. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist., Vol. 5. p. 119—121.
- Ulrich, E. O., Description of two new Species of Crinoids. With fig. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist., Vol. 5. p. 175—177.
- Perrier, Edm., Echinodermes. Sur l'organisation des Crinoïdes. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 97. No. 3. p. 187—189. — Abstr. Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 661.
- Weinberg, Alex., Die Morphologie der lebenden Crinoideen mit Beziehung auf die Form *Antedon rosacea* Link. in: Der Naturhistoriker, 5. Jahrg. März/Juni, p. 266—307.
- Bell, F. Jeffrey, Arctic and Antarctic Crinoids [*Antedon Eschrichti*]. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 375.
- (Proc. Zool. Soc. — s. Z. A. No. 142. p. 337.)
- Loriot, P. de, Note sur le genre *Apiocrinus*. (Assoc. franç. pour l'avanc. d. Sc., Congrès de la Rochelle, 1882.) 8°. (4 p.)
- Description of a new Species of *Bourgueticrinus* [*alabamensis*]. in: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist. Vol. 5. p. 118.
- Carpenter, P. H., Classification of the *Comatulæ*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 375—376.
- (Proc. Zool. Soc. — s. Z. A. No. 142. p. 337.)
- *Democrinus Parfaiti*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 512—513.
- (Ann. of Nat. Hist. — s. Z. A. No. 142. p. 338.)
- Perrier, E., *Eudiocrinus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 375.
- (Compt. rend. — s. Z. A. No. 142. p. 338.)
- Miller, S. A., Response to the Remarks of Messrs. Wachsmuth and Springer on the genera *Glyptocrinus* and *Reteocrinus*. in: Amer. Journ. of Sc. (Silliman), (3.) Vol. 26. Aug. p. 105—113.
- (s. Z. A. No. 142. p. 338. — Chiefly on Nomenclature.)
- Carpenter, P. Herb., On a new Crinoid from the Southern Sea [*Thaumato-*

- crinus renovatus* n. g. et sp.]. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 21. No. 225. p. 138—140. — Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Aug. p. 143—144. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 662—663.
- Fatta, Gius., Sulle forme che assume il nucleo vitellino delle Asterie e di alcuni ragni. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Sc. fis. e mat. T. 9. App. No. 2. (10 p.)
- Sladen, W. Percy, The Asteroidea of H. M. S. »Challenger«. P. II. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 17. No. 100. p. 215—269.
(21 n. sp., n. g. *Styracaster*, *Hyphalaster*, *Thoracaster*.)
- Lyman, Theod., Report on the Ophiuroidea [Dredging on the East Coast U. S., Steamer »Blake«]. With 3 pl. in: Bull. Mus. Compar. Zool. Cambridge, Mass. Vol. 10. No. 6. p. 227—287.
(38 n. sp.; n. g. *Ophiocopa*, *Ophiotoma*, *Ophiobranchion*.)
- Mackintosh, H. W., Report on the Acanthology of the Desmosticha. P. II. With 4 pl. in: Trans. R. Irish Acad., Science, Vol. 28. No. XIII. p. 241—258. — P. III. With 2 pl. ibid. No. XIV. p. 259—266.
- Schäfer, E. A., On the Perivisceral Fluid of the Sea-Urchin [*Echinus*]. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 34. p. 370—371. — Abstr. Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 374.
- Koehler, René, Recherches sur les Echinides des côtes de Provence. Avec 7 pl. (Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Marseille. Zool. T. 1. No. 3.) Marseille, 1883. 4^o. (167 p.)
- Loriol, P. de, Eocaene Echinoideen aus Ägypten und der libyschen Wüste. Mit 11 Taf. in: Zittel, Beitr. z. Geol. u. Palaeontol. d. lib. Wüste, 2. Abth. 1. Hft. p. 1—59. — Auch in: Palaentograph. 30. Bd. II. Th. 1. Lief. p. 1—59.
- Bell, F. Jeffrey, Studies on the Holothurioidea. — II. Descriptions of [7] new Species. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1883. I. p. 58—62.
- Ludwig, Hub., Verzeichnis der Holothurien des Kieler Museums. in: 22. Ber. d. Oberhess. Ges. f. Nat.- u. Heilk. p. 155—176.
(57 sp., n. sp.)
- Jourdan, Et., Recherches sur l'histologie des Holothuries. Avec 5 pl. Marseille, 1883. 4^o. (64 p.) Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille, Zool. T. 1. Mém. No. 6.
- Semon, Rich., Das Nervensystem der Holothurien. Mit 2 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 16. Bd. (N. F. 9. Bd.) 4. Hft. p. 578—600.
- Bell, F. Jeffrey, On the Spicules of *Cucumaria Hyndmanni*, *C. calcigera* and two allied forms. With 1 pl. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 481—484.
- *Psolus* and its allies. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 374.
(Proc. Zool. Soc. — s. Z. A. No. 142. p. 339.)

14. Vermes.

- Linstow, O. von, Nematoden, Trematoden und Acanthocephalen, gesammelt von Fedtschenko in Turkestan. (Schluß.) in: Arch. f. Naturgesch. 49. Jahrg. 3. Hft. 1. Bd. p. 289—314.
(s. Z. A. No. 142. p. 339. — 15 n. sp., n. g. *Aprocta* Nematod.; 2 n. sp. *Echinorhynchus*; 6 n. sp. Trematod.)

- Mégnin, P., Note sur les Helminthes rapportés des côtes de la Laponie par Mr. le Prof. Pouchet, et en particulier sur un nouveau Pentastome, le *Pentastoma Lari* Mégnin. Avec 1 pl. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 8. No. 3. p. 153—156.
- Poirier, J., Description d'Helminthes nouveaux du *Palonia frontalis*. Avec 1 pl. in: Bull. Soc. Philomath. Paris (7.) T. 7. No. 2. p. 73—80.
(3 n. sp., n. g. *Homalogaster*, *Gastrothylax* [Trematod.].)
- Braun, Max, Die thierischen Parasiten des Menschen nebst einer Anleitung zur praktischen Beschäftigung mit der Helminthologie für Studierende und Ärzte. Mit 72 Holzschn. Würzburg, Adalb. Studer, 1883. 8°. (VIII, 233 p.) M 6, —.
- Cobbold, T. Spenc., The Parasites of Elephants. With 2 pl. in: Trans. Linn. Soc. London, (2.) Vol. 2. P. 4. (Apr. 1882), p. 223—258.
- Griesbach, H., Beiträge zur Kenntnis der Anatomie der Cestoden. Mit 3 Taf. und 1 Holzschn. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 22. Bd. 4. Hft. p. 525—584.
- Bindesubstanz u. Coelom der Cestoden. in: Biolog. Centralbl. 3. Bd. No. 9. p. 268—270.
- Gaffron, E., Zum Nervensystem der Trematoden. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 149. p. 508—509.
- Schauinsland, Hugo, Beitrag zur Kenntnis der Embryonalentwicklung der Trematoden. Mit 3 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 16. Bd. 3. Hft. p. 465—527.
- Cheeseman, T. F., On two new Planarians from Auckland [*Thysanozoon aucklandicum* et *Leptoplana? brunnea*]. in: Trans. N. Zeal. Instit. Vol. 15. p. 213—214.
- Drasche, Rich. v., Revision der in der Nematoden-Sammlung des k. k. zoolog. Hofcabinets befindlichen Original-Exemplare Diesing's u. Molin's. Fortsetzung [I. u. II.] Mit 3 u. 4 Taf. Wien, A. Hölder in Comm., 1883. 8°. Aus: Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. 1883. p. 107—118. 193—218.
(Z. A. No. 125. p. 593.)
- Rohde, Em., Beitr. z. Kenntn. d. Anat. der Nematoden (s. Z. A. No. 142. p. 340). Apart als Inaug.-Diss. Breslau, (Köhler), 1883. 8°. (26 p.) M 1, —.
- Nussbaum, Mor., Zur Befruchtung bei den Nematoden. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 149. p. 515.
- Koeh, Alois, Die Nematoden der Schaflunge (Lungenwurmkrankheit der Schafe.) Mit 5 zinkogr. u. 1 Farbendrucktaf. Wien, Mor. Perles, 1883. 8°. (32 p.) (Sep.-Ausg. aus: Österr. Monatsschr. f. Thierheilk.) M 2, —.
- Grassi, B., I Chetognati. Anatomia e sistematica con aggiunte embriologiche. Con 13 tav. in: Atti R. Accad. Linc. (3.) Mem. Cl. fis. mat. Vol. 13. p. 565—701.
(Auch in der Fauna und Flora des Golfes von Neapel. V. Monogr. — s. Z. A. No. 143. p. 353.)
- Haswell, Will. A., On Methods of studying the Annelida. in: New Zeal. Journ. Sc. Vol. 1. No. 7. Jan. 1883. p. 305—307.
- Phosphorescenz und Athmung bei Ringelwürmern. Ausz. in: Biolog. Centralbl. 3. Bd. No. 16. p. 505—506.
- Salensky, W., Étude sur le développement des Annélides. Avec 6 pl. P. 1.

- No. 3. *Pileolaria* sp.? No. 2. *Aricia foetida*. No. 4. *Terebella Meckelii*.
in: Arch. de Biolog. T. 4. Fasc. 1. p. 143—264.
(s. Z. A. No. 134. p. 136.)
- Development of Annelids. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3.
P. 4. p. 507—509.
(Arch. de Biolog. — s. Z. A. No. 134. p. 136.)
- Robin, H. A., Annelids from Thau. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3.
P. 5. p. 655.
(Bull. Soc. Philom. — s. Z. A. No. 143. p. 353.)
- Haswell, W. A., On some [5] new Australian Tubicolous Annelids. With
1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 7. P. 4. p. 633—638.
- Sluiter, C. Ph., Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen aus dem Malayischen
Archipel. Mit 4 Taf. Batavia, Ernst & Co., 1883. 8°. Sep.-Abdr. aus:
Naturkund. Tijdschr. v. Nederl. Ind. 43. Bd. p. 26—88.
(1 n. sp.; n. g. *Echinosisiphon*.)
- Grassi, B., Un' ultima parola al Prof. Perroncito [*Anguillula intestinalis*].
(7 p.) (Estr. dalla Gazz. Med. Ital. Lomb., 1883. No. 26.)
- Haswell, W. A., Note on the segmental organs of *Aphrodita*. in: Proc. Linn.
Soc. N. S. Wales, Vol. 7. P. 4. p. 610—611.
- Ernst, A., *Ascaris inflexa* Rud. in einem Hühnerei. in: Zool. Anz. 6. Jahrg.
No. 140. p. 291.
- Beneden, Ed. van, L'Appareil sexuel femelle de l'*Ascaride mégalocéphale*.
Avec 1 pl. in: Arch. de Biolog. T. 4. Fasc. 1. p. 95—142.
- Salensky, W., Development of *Borlasia vivipara*. Abstr. in: Journ. R. Microsc.
Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 372—373.
(Bull. Scientif. dépt. du Nord. — s. Z. A. No. 143. p. 353.)
- Braun, Max, Zur Entwicklungsgeschichte des breiten Bandwurms (*Bothrio-
cephalus latus* Brems.) Mit 3 Taf. Würzburg, Adalb. Studer, 1883. 8°. (56 p.) M 5, —.
- Fischer, W., Nachtrag zu der vorl. Mitth. über *Capitella capitata*. in: Zool.
Anz. 6. Jahrg. No. 148. p. 487.
(s. Z. A. No. 139. p. 271.)
- Francotte, P., Courte notice sur l'anatomie et l'histologie d'un Turbellarié
Rhabdocèle, du genre *Derostomum* [*D. Benedenii* n.]. in: Bull. Soc. Belge
de Microsc. 9. Année, No. IX. p. 143—151.
- Korschelt, Eug., Sur la structure et le développement du *Dinophilus apatris*.
Extr. in: Arch. Zool. Expériment. (2.) T. 1. No. 2. Notes, p. XXIV—XXV.
(s. Z. A. No. 134. p. 136.)
- Joseph, G., Vorl. Mitth. über die Jugendzustände des Leberegels. in: Zool.
Anz. 6. Jahrg. No. 141. p. 322—323.
- Leuckart, R., Sur le développement de la Douve du foie. Extr. in: Arch. Zool.
Expériment. (2.) T. 1. No. 2. Notes, p. XXV—XXVI.
(s. Z. A. No. 122. p. 524.)
- Mégnin, P., Über die Organisation u. Entwicklung von *Echinorhynchus*. Ausz.
in: Kosmos (Vetter), 7. Jahrg. 3. Hft. 13. Bd. p. 218—220.
(Soc. Zool. de France. — s. Z. A. No. 134. p. 137.)
- Viguiier, C., *Exogone gemmifera*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3.
P. 3. p. 371.
(Compt. rend. — s. Z. A. 143. p. 354.)
- Langton, Herb., Parasitical Worms [*Filaria attenuata*] in a Hornbill. in: Zoo-
logist, (3.) Vol. 7. Sept. p. 382—383.
- Manson, P., The *Filaria sanguinis hominis*, and certain New Forms of Para-
sitic Diseases in India, China and warm countries. London, Lewin,
1883. 8°. 10 sh. 6 d.

- Ziegler, H. Ernst, Bucephalus und *Gasterostomum*. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 148. p. 487—492.
- Linstow, O. von, Über die Zwischenwirthes des *Gordius aquaticus*. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 143. p. 373—374.
- Carlet, G., Bite of the Leech. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 509.
(Compt. rend. — s. Z. A. No. 143. p. 355.)
- Joseph, G., Über die dunkelgrünen Pigmentnetze im Körper des Blutegels. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 141. p. 323—326.
- Carlet, G., Le procédé opératoire de la Sangsue. Avec figg. in: Revue Scientif. T. 32. No. 7. p. 210—213.
(Faculté des Sc. de Grenoble.)
- Saint-Loup, . . . Nervous System of *Hirudinea*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 509. Journ. de Micrograph. 7. Ann. No. 9. p. 475—476.
(Compt. rend. — s. Z. A. No. 143. p. 355.)
- Schultze, O., Excretory Organs of *Hirudinea*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 657—658.
(Arch. f. mikrosk. Anat. — s. Z. A. No. 143. p. 355.)
- Landois, H., Bemerkungen über das Vorkommen der Riemenwürmer, *Ligula* Bloch. in: 8. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. 1879 (1880). p. 27—28.
- Bülow, C., Die Keimschichten des wachsenden Schwanzendes von *Lumbriculus variegatus* nebst Beiträgen zur Anatomie u. Histologie dieses Wurms. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 39. Bd. 1. Hft. p. 64—96.
- Beddard, Frank E., Note on some Earthworms from India. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Oct. p. 213—224.
(3 n. sp., n. g. *Typhaeus*.)
- Christy, R. M., Earthworms and their Distribution. in: Zoologist, (3.) Vol. 7. July, p. 305.
- Bülow, C., Processes of Division and Regeneration in Earthworms. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 657.
(Arch. f. Naturgesch. — s. Z. A. No. 134. p. 137.)
- Darwin, Ch., La formacion della tierra vegetal por la accion de los Gusanos. in: La Naturaleza (Mexico.) T. 6. 1882. p. 89—110. (Extr. de la Revue Scientif. No. 3. 1882.)
- Robinet, Ch., Recherches physiologiques sur la sécrétion des glandes de Morren du *Lumbricus terrestris*. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 97. No. 3. p. 192—194. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 657.
(Carbonate de chaux pour neutraliser les acides de l'humus.)
- Horst, R., [9] New species of the genus *Megascolex* Templeton (*Perichaeta* Schmarda) in the collections of the Leyden Museum. in: Notes Leyden Mus. Vol. 5. No. 3. Note XVII. p. 182—196.
- Raillet, A., Sur le mâle de l'Oxyure du Cheval (*Oxyuris curvula* Rud.) Avec 1 pl. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 8. No. 3. p. 211—216.
- Caldwell, W. H., Structure and Development of *Phoronis*. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 34. p. 371—383. — Abstr. Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 371—372.
- Foettinger, A., Development of *Phoronis*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 509—510.
(Arch. de Biolog. — s. Z. A. No. 143. p. 355.)
- Haswell, W. A., Preliminary Note on an Australian Species of *Phoronis* [*Ph. australis*]. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 7. P. 4. p. 606—608.
- Timm, R., Beobachtungen über *Phreocyetes Menkeanus* Hoffm. u. *Nais*, ein

- Beitrag zur Kenntnis der Fauna Unterfrankens. Mit 2 Taf. in: Arbeit. Zool.-zoot. Instit. Würzburg. p. 109—157. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 655—657. Auszug: Biolog. Centralbl. 3. Bd. No. 16. p. 498—505.
- Metschnikoff, El., Die Embryologie von *Planaria polychroa*. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 38. Bd. 3. Hft. p. 331—354. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 658—659.
- Kallenbach, E., Über *Polynoe cirrata* O. Fr. M. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Kieler Bucht. Mit 1 Taf. Inaug.-Diss. Jena (Deistung), 1883. 8°. (38 p.) *M* 1, —.
- Meyer, Ed., Anatomy and Histology of *Polyophthalmus pictus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 655.
(Arch. f. mikr. Anat. — s. Z. A. No. 134. p. 137.)
- Drasche, R. von, Über die Entwicklung von *Pomatoceros*. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 149. p. 506—507.
- Hatschek, B., Development of *Sipunculus nudus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 510—512.
(Arbeit. Zool. Instit. Wien. — s. Z. A. No. 143. p. 356.)
- Griesbach, H., Nervous System of *Solenophorus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 658.
(Arch. f. mikrosk. Anat. — s. Z. A. No. 143. p. 356.)
- Gourret, P., Sur l'organisation de la *Spadella Marionii*, chaetognathe nouveau du golfe de Marseille. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 97. No. 16. p. 861—864. — Sur la cavité du corps et l'appareil sexuel de la *Sp. M.* *ibid.* No. 19. p. 1017—1019.
- Smit, Gil. A. R., Bronchitis ocasionada por *Strongylus Filaria*. in: Bolet. Acad. Nac. Sc. Córdoba, T. 4. Entr. 2. p. 188—190.
- Steen, Joh., Anatomy and Histology of *Terebellides Stroemii*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 369—371.
(Jena. Zeitschr. — s. Z. A. No. 134. p. 137.)
- Chatin, J., La Trichine et la Trichinose. Extr. in: Arch. Zool. Expériment (2.) T. 1. No. 2. Notes, p. XXVI—XXX.
- Vogel, Jul., Die Trichinenkrankheit und die zu ihrer Verhütung anzuwendenden Mittel. Nach dem Stande der neuesten Forschungen bearbeitet von O. Reyher. 2. Aufl. Mit Gratisbeilage des Trichinenspiegels. Leipzig, Denicke's Verlag, 1883. 8°. (54 p.) *M* —, 60.
- Packard, A. S., jr., Note on a *Peripatus* from the Isthmus of Panama. With fig. in: Naturalist, Vol. 17. Aug. p. 881—882.
- The Structure and Embryology of *Peripatus*. *ibid.* p. 882—884.
- Balfour, F. M., Anatomy and development of *Peripatus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 3. p. 366. Ausz. (*Peripatus*, die Stammform der Insecten). in: Kosmos (Vetter), 7. Jahrg. 7. Hft. 13. Bd. p. 552—558.
(Quart. Journ. Microsc. Sc. — s. Z. A. No. 143. p. 355.)
- Gaffron, Ed., Beitr. z. Anat. u. Histol. von *Peripatus* (s. Z. A. No. 143. p. 355). Apart als Inaug.-Diss. Breslau (Köhler), 1883. 8°. (32 p.) *M* 1, —. Ausz. in: Biolog. Centralbl. 3. Bd. No. 10. p. 319—320.
(Schneider's Zoolog. Beitr. — s. Z. A. No. 143. p. 355.)
- Kennel, J. v., Entwicklungsgeschichte von *Peripatus*. (Vorl. kurze Mitth.) in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 150. p. 531—537.
- Crisp, Frk., »New Swiss Rotatoria« [Remarks on —]. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 151. p. 564.
- Hudson, O. T., On *Asplanchna Ebbesbornii* n. sp. With 2 pl. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 621—628.

- Joliet, Lucien, Monographie des *Mélicertes*. Avec 3 pl. (fin). in: Arch. Zool. Expériment. (2.) T. 1. No. 2. p. 145—224.
(s. Z. A. No. 143. p. 356.)
- Billet, A., Sur les mœurs et les premiers phénomènes du développement de l'oeuf de la *Philodina roseola*. in: Bull. Scientif. dépt. du Nord, (2.) 6. Année, No. 1/2. p. 1—10. No. 3/4. p. 69—84.

15. Arthropoda.

- Bertkau, Ph., Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Arthropoden während des Jahres 1882. in: Arch. f. Naturgesch. 49. Jahrg. 4. Hft. (2. Bd.) p. 1—292. — Apart: Berlin, Nicolai, 1883. 8°. *M* 18, —.
- Gerstaecker, A., Arthropoda. II. Abth. 9./10. Lief. (Bronn's Klassen und Ordnungen.) Leipzig u. Heidelberg, 1883. 8°. á *M* 1, 50.
- Karsch, F., Ein Stammbaum der Gliederthiere und die Scheidung von Descendenz und Darwinismus. in: 8. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. 1879 (1880), p. 29—39.
- Kingsley, J. S., Is the group Arthropoda a valid one? in: Amer. Naturalist, Vol. 17. Oct. p. 1034—1037.
(Crustacea and Tracheata.)
- Nusbaum, Jos., Vorl. Mitth. über die Chorda der Arthropoden. Mit Abbild. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 140. p. 291—295.
- Lowne, B. T., Eyes of Arthropoda. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 35. 1883. p. 140—145. Abstr. Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 644—645.
- Della-Torre, O. E., Nouvelle méthode de décoloration du pigment de l'oeil des Arthropodes. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 96. No. 25. p. 1806.
- Bellonci, G., Intorno alla struttura e alle connessioni dei lobi olfattorii negli Artropodi superiori e nei Vertebrati. Con 2 tav. in: Atti R. Accad. Lincei, (3.) Mem. Cl. fis. mat. Vol. 13. p. 555—564. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 4. p. 491.
(s. auch Z. A. No. 147. p. 456.)
- Dewitz, H., Use of an adhesive substance by Arthropoda in jumping. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. (2.) Vol. 3. P. 5. p. 646.

a) Crustacea.

- De Man, J. G., Carcinological Studies in the Leyden Museum. No. 3. in: Notes Leyden Mus., Vol. 5. No. 3. Note XV. p. 150—169.
(3 n. sp.)
- Thomson, Geo. M., Descriptions of New Crustacea. Abstr. in: New Zeal. Journ. Sc. Vol. 1. No. 7. Jan. 1883. p. 341.
(4 n. sp., n. g. *Pseudaega*.)
- Mocquard, F., Molting of the Apodemes in Crustacea. in: Amer. Naturalist, Vol. 17. Oct. p. 1075.
(From Compt. rend. — s. Z. A. No. 143. p. 357.)
- Crustacea, Coxal glands of. v. infra Arachnida (Packard).
- Müller, Fritz, Pour Darwin. trad. par F. Debay. (Suite.) in: Bull. Scientif. déptm. du Nord, 6. Ann. No. 1/2. p. 10—47.
(s. Z. A. No. 143. p. 357.)
- Chilton, C., Further additions to our knowledge of New Zealand Crustacea.

With 3 pl. in: Trans. N. Zeal. Instit. Vol. 15. p. 69—86. — Abstr. in: New Zeal. Journ. Sc. Vol. 1. No. 6. Nov. 1882. p. 278—279.
 (15 sp. new to the Fauna. 8 n. sp., n. g. *Scutaloidea*, *Placarthurium*.)
 Hutton, F. W., The Stalk-eyed Crustacea of New Zealand. in: New Zeal. Journ. Sc. Vol. 1. No. 6. Nov. 1882. p. 263—264.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Einige vorläufige Bemerkungen über die Gemmulae der Süßwasserschwämme.

Von Dr. William Marshall in Leipzig.

Die Gemmulae der Süßwasserschwämme bieten in der Beschaffenheit ihrer Hüllen bekanntlich eine Reihe sehr sonderbarer und nach den Arten recht verschiedener Eigenthümlichkeiten dar, die als Anpassungen ihre ganz besondere Ursache und Bedeutung haben dürften.

Jeder Keim besitzt, je nach der Art, eine runde oder ovale, bisweilen convex-concave mit einer Öffnung oder (bei *Spongilla multiformis* Crtr.) mit einer Haupt- und mehreren Nebenöffnungen versehene Schale, durch die der herangereifte Inhalt seiner Zeit heraustritt: die unterste Schicht dieser Schale ist eine derbe, structurlose Membran, die Carter¹ als chitinös (chitinous coat) bezeichnet, womit wohl nur »hornig«, ohne Rücksicht auf die sonstige chemische Beschaffenheit gemeint ist.

Bei einigen wenigen Gemmulae-Arten ist bloß diese unterste einfache dünne Lage vorhanden, bei anderen ist die Wandung dicker und erscheint bisweilen sehr eigenthümlich modificirt: so sehen wir bei *Spongillanitens* (nach Carter's, l. c., und nach eigenen Beobachtungen) und bei *Sp. Carteri* (nach Carter), daß die dicke Hülle weder homogen ist noch jene, von Carter granular cell-structure genannte Beschaffenheit zeigt. Bei schwacher Vergrößerung erscheint sie im Durchschnitt fein radiär gestreift und ihre Oberfläche, ähnlich wie die eines Insectenauges, in elegante gewölbte gleichseitige Sechsecke zerlegt; bei Anwendung stärkerer Vergrößerungen entdeckt man, daß die Streifungslinien nicht der Ausdruck centripetal sich verjüngender sechsseitiger hohler Hornpyramiden sind, sondern daß sie im Zickzack gebrochen erscheinen und zwar zwei benachbarte immer so, daß die einander gegenüberliegenden Zickzackwinkel ihre Spitze einander zu oder von einander abwenden; dabei bemerkt man weiter, daß immer die einander zugewendeten Winkel beider Hornblättchen durch Querboden mit einander verbunden sind, mit anderen Worten: die ganze Gemmula-Hülle be-

¹ Ann. and Mag. Nat. hist. Ser. 5. Vol. 7. p. 83.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 617-630](#)