

# Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. **J. Victor Carus** in Leipzig.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

**XIII. Jahrg.**

**1. September 1890.**

**No. 343.**

Inhalt: I. Litteratur. p. 461—475. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Wheeler, Über ein eigenthümliches Organ im Locustidenembryo. 2. Lataste, Définition de l'espèce biologique. 3. Imhof, Das Flagellatengenus *Dynobryon*. III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc. Vacat. IV. Personal-Notizen. Vacat.

## I. Litteratur.

### 5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—1876. Prepared under the superintendence of the late Sir C. Wyville Thomson and now John Murray. Zoology. Vol. XXXII. London, 1889. 4<sup>o</sup>. (P. LXXX.: III p., 1 p. Cont., 222 p., 15 pl.; P. LXXXI.: 31 p., 6 pl.; P. LXXXII.: 92 p., 8 pl.) £ 1, 5 s.

Haeckel, Ernst, Classification of the Metazoa. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. 1890. P. 3. p. 311—313.

(From his Challenger Keratosa. v. infra: Spongiae.)

### 8. Faunen.

(Fortsetzung.)

White, Gilb., The Natural History of Selborne. Ed. by Thom. Brown. New edit. London, Chatto, 1890. 8<sup>o</sup>. (336 p.) 2 s.

Whitfield, R. P., Observations on the Fauna of the Rocks at Fort Cassin, Vermont, with Descriptions of a few [6] new species. With 3 pl. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 3. Art. II. p. 25—39.

(n. g. *Bolbocephalus*.)

Woodford, G. M., A Naturalist among the Head Hunters: being an account of three visits to the Solomon Islands in the years 1886, 1887 and 1888. London, Philips, 1890. 8<sup>o</sup>. (262 p.) 8 s 6 d.

Zaroudnoi, N., Recherches zoologiques dans la contrée trans-caspienne (Suite). in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1889. IV. p. 740—842.

(42 Mamm.; 309 Aves.) — v. Z. A. No. 326. p. 34.

Zur Fauna der Azoren. Ausz. [nach A. de Monaco]. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 3. Hft. p. 98—99.

Biéatrix, ., Note sur un essai de mesure des variations quantitatives de la faune pélagique microscopique. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) V. 1. No. 3. p. 127—129. — Extr. ibid. Compt. rend. No. 8. p. 22\*.

- Bogdanow, Anat., L'exploration zoologique de la mer noire. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 126—129.
- Brandt, K., Über die biologischen Untersuchungen der Plankton-Expedition. in: Naturwiss. Wochenschr. 5. Bd. No. 12. p. 111—115.
- Chun, C., Über die Ergebnisse der Plankton-Expedition. Aus: Sitzgsber. phys.-ökon. Ges. Königsberg, 6. März 1890. (8<sup>o</sup>. 3 p.)
- Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte hrsg. von der Zoologischen Station zu Neapel. XVII. Monographie. Nachtrag zu den Caprelliden von Paul Mayer. Mit 7 Taf. in Lith. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 4<sup>o</sup>. (VIII, 157 p., 7 Bl. Taf.-Erkl.) *M* 24,—.
- Forschungsreise, die, S. M. S. »Gazelle«, in den Jahren 1874—1876 unter Kommando des Kapitän zur See Freiherrn von Schleinitz, hrsg. von dem hydrograph. Amt des Reichs-Marine-Amts. I. Th. Der Reisebericht. Mit 58 Taf. II. Th. Physik u. Chemie. Mit 85 Taf. III. Th. Zoologie u. Geologie. Mit 33 Taf. IV. Th. Botanik. Mit 38 Taf. Berlin, E. S. Mittler & Sohn, 1889. 4<sup>o</sup>. (I.: X, 307 p., II.: Tit., Inh. 2 Bl., 265 p., III.: VI, 322 p., IV.: XVI, 58, 16, 48, 64, 20, 49.) 4 Bde.: *M* 150,—.
- Giard, Alfr., Le laboratoire de Wimereux en 1889, recherches fauniques. Avec pl. in: Bull. Scientif. France, T. 22. 1. P. p. 60—87.
- Hoyle, W. E., Deep-water Fauna of Clyde Sea-area. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 159.  
(Journ. Linn. Soc. London.) — v. Z. A. No. 326. p. 35.
- Kükenthal, Willy, Forschungsreise in das europäische Eismeer 1889. Bericht an die geographische Gesellschaft in Bremen. Nebst einer thiergeographischen Skizze von Dr. Alfr. Walter: »Die Quallen als Stromweiser«. Mit Karte u. 2 Farbendruckbild. Bremen, G. A. v. Halem in Comm., 1890. 8<sup>o</sup>. (Tit., 99 p.) *M* 3,—.
- Lütken, Chr., Nogle temmelig uventede Forøgelsers af den norske Havfauna. in: Vid. Meddel. Nat. For. Kjøbenh. 1889. p. 358—362.
- McIntosh, W. G., Notes on new and rare Forms at the St. Andrews Marine Laboratory. in: Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 618.
- Marenzeller, Em. von, Über die wissenschaftlichen Unternehmungen des Fürsten Albert I. von Monaco in den Jahren 1885—1888. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 39. Bd. 4. Quart. p. 627—634.
- Monaco, Alb. Prince de, Expérience de flottage sur les courants superficiels de l'Atlantique Nord. Paris, Soc. d'édit. scientif., 1890. 8<sup>o</sup>. (14 p.) — (Congrès Internat. de Sc. Géograph.)
- Sur la faune des eaux profondes de la Méditerranée, au large de Monaco. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 23. p. 1179—1181.
- Nordhavs-Expedition, Den Norske, 1876—1878. XIX. Zoologi. Actinida. ved. D. C. Danielssen. Med 25 Pl. og 1 Kart. Christiania, H. Aschehoug & Co. in Comm., 1890. gr. 4<sup>o</sup>. (V, 184 p.)
- Norman, A. M., The »British Area« in Marine Zoology. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. May, p. 345—353.
- Pavesi, Pietro, La Vita nei Laghi. Discorso letto nell' inaugurazione dell'anno academico. Pavia, 1890. 8<sup>o</sup>. (31 p.)

- Pouchet, Geo., Sur les conditions de la vie dans les grands fonds. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 130—133.
- Results, Scientific, of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. I.—VII. With 14 pl. Washington, 1889. 8°. in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 767—773. p. 101—362.
- Robertson, D., On some Differences between the Marine Faunas of the Firth of Clyde and the Firth of Forth. in: Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 220.
- Sauvage, H. E., Contribution à la connaissance de la Faune du Pas-de-Calais et des parties voisines de la Manche et de la mer du Nord. (Deuxième article.) in: Bull. Scientif. France, T. 22. 1. P. p. 243—248.  
(v. Z. A. No. 326. p. 35.)
- Schimkévitsh, W. M., Наблюдения надъ фауной Бѣлаго моря. Часть 1. (съ 5 табл.) [Beobachtungen zur Fauna des Weißen Meeres. Mit 5 Taf.] in: Труды Общ. С.-Петерб. Естественн. Trav. Soc. Nat. St. Pétersb. Sect. de Zool. T. 20. Livr. 2. p. 1—137.  
(I. *Balanoglossus Mereschkowskii* Wagn. II. *Enteropsis dubius* Schimk. III. Entwickl. parasit. Copepoden.)
- Tanner, Z. L., Report on the work of the United States Fish Commission Steamer Albatross for the year ending December 31, 1886. With 10 pl. in: U. S. Fish Comm. Rep. XIV. f. 1886. p. 605—692.
- Desprès, G., Le repeuplement général des eaux douces de France. in: Revue Scientif. T. 45. No. 8. p. 239—245. No. 10. p. 301—305.
- Imhof, O. E., Notizen über die pelagische Thierwelt der Seen in Kärnthen u. in der Krain. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 335. p. 261—263. No. 338. p. 347—349.  
—— Notiz über pelagische Thiere aus einem Teiche in Galizien. ibid. No. 336. p. 284—285.
- Zacharias, Otto, Über ein interessantes Kapitel der Seenkunde. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 4. p. 123—128.  
—— Zur Kenntnis der niederen Thierwelt des Riesengebirges nebst vergleichenden Ausblicken. Mit 6 in d. Text gedr. Illust. Stuttgart, Engelhorn, 1890. (Forschungen zur deutsch. Landes- u. Volkskunde von A. Kirchhoff, 4. Bd. 5. Hft.) 8°. (Tit., Inh., p. 403—433.) M 1,50.
- Zschokke, F., Beitrag zur Kenntnis der Fauna von Gebirgsseen. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 326. p. 37—40.  
—— Faunistische Studien an Gebirgsseen. (Aus den Verhdlgn. d. Naturf. Ges. Basel, 9. Bd. 1. Hft.) Basel, 1890. 8°. (62 p.)  
—— Faunistisch-biologische Beobachtungen an Gebirgsseen. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 7. p. 205—209.
- Zur Süßwasserfauna Grönlands. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 3. Hft. p. 99.
- Garman, Sam., Cave Animals from Southwestern Missouri. With 2 pl. in: Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll. Vol. 17. No. 6. p. 225—240.
- Girard, Ch., La Faune souterraine des Andes et de la Cordillère. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 110—114.
- Packard, A. S., La Faune des cavernes aux États-Unis. Extr. par H. de Varigny. in: Revue Scientif. T. 45. No. 21. p. 656—661.

Vries, Hugo de, Die Pflanzen und Thiere in den dunklen Räumen der Rotterdamer Wasserleitung. Bericht über die biologischen Untersuchungen der Crenothrix-Commission zu Rotterdam vom Jahre 1887. (Mit 5 Textfig. u. 1 Taf.) Jena, Gust. Fischer, 1890. 8°. (Tit., Inh., 73 p.) *M* 1,80.

## 9. Invertebrata.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere. Begründet von R. Leuckart. Neue Folge. Bd. III. Von v. Linstow, M. Braun, E. v. Martens, E. Haase, A. Ortmann, W. Weltner, L. Will. Berlin, Nicolai, 1890. (Tit., Inh., 405 p.) *M* 15,—. (Aus: Arch. f. Naturgesch.)

Museum Normannianum, or a Catalogue of the Invertebrata of Europe, and the Arctic and North Atlantic Oceans, which are contained in the collection of the Rev. Canon A. M. Norman. VI. Mollusca terrestria and fluviatilia. Printed for private distribution. Durham, Thom. Caldcleugh Print., 1890. 8°. (37 p.)

Korschelt, E., und K. Heider, Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungs-geschichte der wirbellosen Thiere. Specieller Theil. 1. Hft. Jena, G. Fischer, 1890. gr. 8°. (XII, 308 p.) *M* 7,—.

Steiner, J., Die Functionen des Centralnervensystems der wirbellosen Thiere. in: Math. nat. Mitth. K. Preuß. Akad. 1890. I. p. 19—29.

Jourdan, E., Les Sens chez les animaux inférieurs. Avec 48 fig. Paris, J. B. Baillière, 1890. 8°.

(Biblioth. scientif. contempor.)

Carus, J. V., Über leuchtende Thiere. in: Sitzgsber. Naturf. Ges. Leipzig. 15./16. Jahrg. p. 82—86.

Marenzeller, Em. von, Über Meerleuchten. in: Schrift. d. Ver. z. Verbreit. naturwiss. Kenntn. Wien, 29. Bd. p. 135—161.

Giard, Alfr., Les animaux et les végétaux lumineux. in: Revue Scientif. T. 45. No. 1. p. 29—30.

Dendy, Arth., Zoology: Invertebrata. — Australasian Association for the Advancement of Science. Reprinted from the »Handbook of Victoria«. Melbourne Meeting 1890. Melbourne, Spectator Publ. Comp., 1890. 8°. (p. 73—96.)

Rathbun, Rich., Notice of the small surface Organisms taken in the tow-net and of the contents of Mackerel stomachs [cruise of the »Grampus«]. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 7. p. 259—267.

Viguier, Cam., Études sur les animaux inférieurs de la baie d'Alger. IV. *Tetraptera volitans*. Avec 3 pl. in: Arch. Zool. expér. (2.) T. 8. No. 1. p. 101—142.

Weed, C. M., Studies in Pond Life. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 172—173.

(Bull. Ohio Agric. Exper. Stat.) — v. Z. A. No. 326. p. 26.

Keyes, Ch. R., Review of the Progress of American Invertebrate Paleontology for the year 1889. in: The Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 131—138.

Marenzeller, Em. von, Deutsche Benennungen für Poriferen, Coelenteraten, Echinodermen und Würmer. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 40. Bd. 2. Quart. Abhdlgn. p. 177—184.

## 10. Protozoa.

- Will, Ldw., Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Protozoen im Jahre 1886. in: Arch. f. Naturgesch. 53. Jahrg. 2. Bd. 3. Hft. p. 355—405. — Auch in: Ber. üb. die wiss. Leist. in d. Naturgesch. d. nied. Thiere, N. F. 3. Bd.
- Bütschli, O., Über den Bau der Bacterien und verwandten Organismen. Vortrag, geh. am 6. Decbr. im nat.-med. Ver. zu Heidelberg. Mit 1 Taf. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1890. 8°. (37 p., 1 Bl. Taf.-Erkl.) *M* 1,50.
- Schürmayer, Carl Bruno, Über den Einfluß äußerer Agentien auf einzellige Wesen. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturw. 24. Bd. 2./3. Hft. p. 402—470.
- Certes, A., Protozoa from Cape Horn. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 345.  
(Rec. Mission Sc. Cap Horn.) — v. Z. A. No. 326. p. 26.
- Grassi, B., e R. Feletti, Ancora sui parassiti malarici degli uccelli. Estr. dal Boll. mens. Accad. Gioenia, Catania, Fasc. XIV. 27. Apr. 1890.
- Grassi, B., e R. Feletti, Di un' *Ameba* che si trova in vita libera e che potrebbe rapportarsi ai parassiti malarici. *ibid.*
- Pfeiffer, L., Die Protozoen als Krankheitserreger. Mit 34 Abbild. im Text u. 1 Taf. Jena, Gust. Fischer, 1890. 8°. (IV, 100 p.) *M* 2,50.
- Sacchi, Maria, I Protozoi terricoli. Nota preventiva. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.), Ann. XI. No. 3. p. 65—68. — Journ. de Microgr. T. 14. No. 4. p. 107—109.
- Florentini, Aug., Intorno ai Protisti dell' intestino degli Equini. Con 2 tav. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.) Ann. XII. No. 1. p. 7—17.  
(4 n. sp.; n. g. *Spirodictum*, *Triaditum*.)
- Intorno ai Protisti dello stomaco dei Bovini. Ricerche. (Con 6 tav.) Pavia, tip. frat. Fusi, 1889. 4°. (27 p.)  
(10 n. sp.)
- Sur les Protistes de l'estomac des Bovidés. Avec 3 pl. in: Journ. de Microgr. T. 14. No. 1. p. 23—28. No. 3. p. 79—83. No. 6. p. 178—183.
- Intorno ai Protisti dello stomaco dei Bovini. Sunto dell' Autore. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.) Ann. XI. No. 3. p. 87—91.  
(n. g. *Diploditum*.)
- Maggi, L., Protisti nello stomaco del cane durante la digestione di speciali alimenti. in: Rendic. R. Istit. Lomb. Sc. (2.) Vol. 22. Fasc. 9. p. 372—383. — *idem*. Con tav. in: Gazz. med. Lomb. Vol. 48. (Ser. 9. T. 2.) No. 30. p. 295—297. No. 31. p. 305—306.
- Simmons, W. J., Parasites of the White Ant. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 11. No. 3. p. 57—59.
- De Bruyne, C., Monadines et Chytridiacées, parasites des algues du Golfe de Naples. Avec 2 pl. in: Arch. de Biol. (van Beneden), T. 10. Fasc. 1. p. 43—104.
- Möbius, K., Verzeichnis der Rhizopoden der Kieler Bucht. in: Arch. f. Naturg. 56. Jahrg. 1. Bd. 2. Hft. p. 113—116.
- Sherborn, C. D., Notes on the Foraminifera, with especial reference to variation in the Test, together with collected information as to their sex and reproduction. in: Proc. Trans. Croydon Microsc. Nat. Hist. Club, P. 3. p. 133.

- Meunier, Stan., Recherches chimiques sur les tests fossiles de Foraminifères, de Mollusques et de Crustacés. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 110. No. 11. p. 597—599. — *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 5. June, p. 487.
- Brady, Henry B., and W. Kitchen Parker, On some Foraminifera from the Abrolhos Bank. With 8 pl. in: *Trans. Zool. Soc. London*, Vol. XII. p. 211—239.  
(124 [4 n.] sp.)
- Burgess, E. W., Foraminifera of Oban, Scotland. in: *Midland Naturalist*, P. 12. p. 77.
- Pearcey, F. G., Notes on the Foraminifera of the Faroe Channel and Wyville Thomson Ridge, with a description of a new species of *Hyperammina*. in: *Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc.* Vol. 2. p. 163.
- Wright, Jos., Deep-sea Trawling off the S. W. Coast of Ireland. — Additional Foraminifera. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 5. Jan. p. 124.
- Stelzner, A. W., Über die Isolirung von Foraminiferen aus dem Badener Tegel mit Hilfe von Jodidlösung. in: *Ann. k. k. naturhist. Hofmus.* 5. Bd. No. 1. p. 15—19.
- Dreyer, Friedr., Die Theorie der Biokrystallisation im Allgemeinen und die Skelettbildung der Polycystinen im Besonderen. (Vorläufige Mittheilung.) Jena, Druck von B. Engau, 1890. 8<sup>o</sup>. (40 p.)
- Issel, A., Radiolaires fossiles contenus dans les cristaux d'albite. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 110. No. 8. p. 420—424.
- Penard, M. Eug., Notes on some Heliozoa. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 5. Febr. p. 144—155.
- Notes on Heliozoa. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1890. P. 2. p. 193—194.  
(*Arch. Sc. Phys. Nat. Genève.*) — v. Z. A. No. 327. p. 50.
- Fresh-water Heliozoa. Abstr. *ibid.* P. 1. p. 50—51. P. 3. p. 346.  
(*Arch. de Biol.*) — v. Z. A. No. 327. p. 50.
- Mingazzini, P., Contributo alla conoscenza delle Gregarine. Con 3 e 4 fig. in: *Atti R. Accad. Linc.* (4.) *Rendic.* Vol. 5. Fasc. 10. p. 234—239. Fasc. 13. p. 365—368. — Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1890. P. 2. p. 195. P. 3. p. 347.
- Beddard, F. E., New Sporozoon in Vesiculæ seminales of Perichaeta. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1890. P. 1. p. 52.  
(*Zool. Jahrb.*) — v. Z. A. No. 327. p. 50.
- Thélohan, P., Myxosporidia (Orig. avec 18 figg. in: *Ann. de Microgr.* T. 2. 1890. p. 193—213). Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1890. P. 3. p. 346—347.
- Spores of Myxosporidia. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1890. P. 2. p. 194—195.  
(*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*) — v. Z. A. No. 327. p. 50.
- Erlanger, R. v., Zur Kenntniss einiger Infusorien. Mit 1 Taf. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 49. Bd. 4. Hft. p. 649—662.  
(1 n. sp.; n. g. *Hastatella*.)
- Wagner, Wlad., Объ Инфузорияхъ въ полостной жидкости некоторых звѣздчатыхъ червей. Sur les Infusoires de la cavité générale du corps des Géphyriens *Sipunculus nudus* et *Phascolosoma* sp. in: *Вѣстникъ etc. Rev. Sc. Nat. Soc. Natur. St. Pétersbg.*, 1. Ann. No. 1. p. 5—13. 54.
- Messea, A., Primo contributo allo studio dell' ambiente in rapporto alla vita degli Infusori ciliati. Ricerche sperimentali. in: *Lo Spallanzani*, (2.) Ann. 18. Fasc. 4. 1889. p. 174—183.

- Paneth, Jos., Über das Verhalten von Infusorien gegen Wasserstoffsuperoxyd. in: *Biolog. Centralbl.* 10. Bd. No. 3. p. 95—96.
- Giard, Alfr., Sur les globules polaires et les homologues de ces éléments chez les Infusoires ciliés. Avec 5 fig. in: *Bull. Scientif. France*, T. 22. 1. P. p. 202—221.
- Gruber, A., Die Conjugation der Infusorien. in: *Biolog. Centralbl.* 10. Bd. No. 5./6. p. 136—150.
- Stummer, Rud. von, Über Conjugation der Infusorien. in: *Verhdlgn. k. k. zool. bot. Ges. Wien*, 40. Bd. 2. Quart. Sitzgsber. p. 31—36.
- Actinobolus radians*. v. *Hastatella radians*, O. Bütschli.
- Schuberg, A., The Genus *Conchophthirus*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc.* London, 1890. P. 2. p. 193.
- (*Arb. Zool.-zoot. Inst. Würzburg.*) — v. Z. A. No. 327. p. 51.
- Borgert, Adf., Über den Bau von *Distephanus* (*Dictyocha*) *speculum* Ehrbg. sp. in: *Zool. Anz.* 13. Jahrg. No. 334. p. 227—231.
- Visart, O., Ricerche sull' *Euglena sanguinea* di Ehrenberg. in: *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa*, Proc. verb. Vol. 7. p. 43.
- Wethered, E., On the occurrence of the genus *Girvanella* in Oolitic Rocks and Remarks on Oolitic structure. With 1 pl. in: *Quart. Journ. Geol. Soc.* London, Vol. 46. P. 2. p. 270—283. — Abstr. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 5. March, p. 256.
- Bütschli, O., Über zwei interessante Ciliatenformen [*Hastatella* n. g. *radians* n. sp., *Actinobolus radians*]. in: *Tagebl.* 62. Versamml. deutsch. Naturf. p. 265—266.
- Balbani, E. G., Sur la structure intime du noyau du *Loxophyllum meleagris*. Avec 9 fig. in: *Zool. Anz.* 13. Jahrg. No. 329. p. 110—115. No. 330. p. 132—136. — Extr. in: *Arch. Zool. expér.* (2.) T. 8. No. 1. Notes etc. p. XV—XVI. — *Journ. R. Microsc. Soc.* 1890. P. 3. p. 345.
- Pouchet, Geo., Contribution à l'histoire des Noctiluques. Avec 1 pl. Extr. du *Journ. de l'Anat. et de la Phys.* T. 26. 1890. p. 104—125.
- Cytoplasm and Nucleus in *Noctilucae*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc.* London, 1890. P. 1. p. 52.
- (*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*) — v. Z. A. No. 327. p. 51.
- Bergh, R. S., Nuclei of *Urostyla*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc.* London, 1890. P. 3. p. 345—346.
- (*Arch. de Biol.*) — v. Z. A. No. 327. p. 52.
- Wahrlich, W., Anatomical peculiarity of *Vampyrella*. — Orig. in: *Ber. Deutsch. bot. Ges.* 7. Bd. p. 277—279. — Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc.* London, 1890. P. 2. p. 194.
- Eismond, J. P., Über die Structur des Peristoms bei Vorticellinen. [Warschau. Naturf. Ges.] in: *Biolog. Centralbl.* 10. Bd. No. 8. p. 255.

## 11. Spongiae.

- Weltner, W., Bericht über die Leistungen in der Spongiologie für die Jahre 1882—1884. in: *Arch. f. Naturgesch.* 53. Jahrg. 2. Bd 3. Hft. p. 247—354. — Auch in: *Ber. üb. die wiss. Leist. in d. Naturgesch. d. nied. Thiere*, N. F. 3. Bd.
- Lendenfeld, R. von, Fortschritt unserer Kenntnis der Spongien. (3. Bericht.) in: *Zool. Jahrb.* Abth. f. System. 5. Bd. 1. Hft. p. 169—178.
- Eine Bemerkung über Synonymie und Nomenclatur. in: *Zool. Anz.* 13. Jahrg. No. 329. p. 115—116.

- Dendy, Arth., Some old and new questions concerning Sponges. in: Zoolog. Anz. 13. Jahrg. No. 325. p. 14—17. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 343.
- Poleschajeff, N. N., [Полежаевъ], Спонгиологическіе Этюды (съ 2 табл.) [Spongiologische Studien. Mit 2 Taf.]. in: Труды С.-Петербург. Общ. Естествоисп. Trav. Soc. Natural. St. Pétersbg., Sect. de Zool. T. 20. Livr. 2. p. 193—218.  
(n. g. *Korotnevia*, *desiderata* n. sp.)
- Lendenfeld, R. von, Schlüssel zur Bestimmung der Spongiennadeln. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 5./6. p. 131—135.
- Delage, Yves, Sur le développement des Éponges siliceuses et l'homologation des feuillettes chez les Spongiaires. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 12. p. 654—657. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 344.
- Dendy, Arth., On the Pseudogastrula Stage in the Development of Calcareous Sponges. With 1 pl. From: Proc. Roy. Soc. Victoria, Novbr. 14, 1889. p. 93—101.
- Vosmaer, G. C. J., Metamorphosis of Sponge-larvae. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 193.  
(Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver.) — v. Z. A. No. 327. p. 52.
- Lendenfeld, R. von, Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie der Spongien. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 3. p. 71—81. No. 4. p. 102—110.
- Die Physiologie der Spongien. Mit 23 Figg. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 4. Hft. p. 116—120.
- Physiology of Sponges. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 190—192.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. No. 329. p. 97.
- Faurot, L., La pêche des éponges dans le golfe de Gabès. in: Revue Scientif. T. 45. No. 14. p. 428—431.
- Keller, C., Sponge-Fauna of Red Sea. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 192.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. No. 327. p. 52.
- Potts, Edw., Report on some Fresh-Water Sponges collected in Florida. in: Trans. Wagner Free Inst. Sc. Vol. 2. p. 5—7. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 192.
- Topsent, Em., Note préliminaire sur les Spongiaires recueillis durant la campagne de l'Hirondelle (1886—1887—1888). Golfe de Gascogne, Açores, Terre Neuve. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 2. p. 26—32. — 2. Art. ibid. p. 65—71.  
(14 n. sp.; n. g. *Rhabderemia*, *Joyeuxia*, *Yvesia*, *Pytheas*, *Spanioplou*. — 26 n. sp.)
- Additions à la Faune des Spongiaires de Luc. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (1.) 3. Vol. p. 53—60.  
(v. Arch. Zool. Expér. [2.] T. 5.)
- Hæckel, Ernst, Report on the Deep-Sea Keratosa collected by H. M. S. Challenger during the year 1873—1876. With 8 pl. in: Rep. Scient. Res. Challenger, Zool. Vol. 32. P. LXXXII. (92 p.)  
(26 n. sp.; n. fam. *Ammonoconidae*, *Stannomidae*; n. g. *Ammolynthus*, *Ammosolenia*, *Ammonoconia*, *Psammia*, *Cerclasma*, *Psammophyllum*, *Stannophyllum*, *Stannarium*, *Stannoma*.)

- Dendy, Arth., Observations on the West-Indian *Chalinine* Sponges, with descriptions of new species. With 6 pl. in: Trans. Zool. Soc. London, Vol. XII. 1890. p. 349—368. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. 1890. P. 3. p. 344.
- Fol, H., Sur l'anatomie des Éponges cornées du genre *Hircinia* et sur un genre nouveau [*Sarcopus Georgi* n. g. et n. sp.]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 23. p. 1209—1211.
- Hinde, Geo. Jennings, On a new genus of Siliceous Sponges [*Rhaxella*] from the Lower Calcareous Girt of Yorkshire. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 46. P. 1. p. 54—61. — Abstr. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 254—255.
- Sarcopus*. v. *Hircinia*, H. Fol.
- Lendenfeld, R. von, Die Lebenserscheinungen des Badeschwammes. in: Zool. Garten, 31. Jahrg. No. 4. p. 97—104.
- Maas, O., The Ectoderm of Spongilla. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 186.  
(Zool. Anz. No. 327. p. 53.)
- Sowinskiĭ, W., О фаунѣ прѣсноводныхъ губокъ (Spongillidae) р. Днѣпра. Sur les Spongillides du Dnièpre. in: Вѣстникъ etc. Rev. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg., 1. Ann. No. 4. p. 153—163. 199.
- Weber, Max, *Spongillidae* des Indischen Archipels. Mit 1 Taf. in: Zool. Ergebn. ein. Reise in Niederl. Ost.-Ind. 1. Hft. p. 30—47.  
(4 n. sp.)

## 12. Coelenterata.

- Marktanner-Turneretscher, Glieb., Die Hydroiden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Mit 5 lith. Taf. Wien, A. Hölder, 1890. gr. 8°. (Aus: Ann. k. k. Naturhist. Hofmuseums, 5. Bd. p. 195—286.  
(32 n. sp.; n. g. *Calypthothuaria*, *Monopoma*, *Symplectoscynus*, *Acladia*.)
- Driesch, Hans, Tektonische Studien an Hydroidpolypen. Mit 6 Abbild. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 24. Bd. 4. Hft. p. 657—688.
- Loman, J. C. C., Composite Coenosarcial Tubes of Hydroids. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 341.  
(Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen.) — v. Z. A. No. 327. p. 53.
- Schimkewitsch, Wlad., Очеркъ современнаго состоянія вопроса о развитіи Hydrozoa [Skizze des gegenwärtigen Standes der Frage von d. Entwicklung d. Hydrozoen]. in: Вѣстникъ etc. Rev. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg., 1. Ann. No. 1. p. 31—35. 55. No. 3. p. 122—148. No. 4. p. 171—176. No. 5. p. 220—256.
- Driesch, Hans, Heliotropismus bei Hydroidpolypen. Mit 4 Holzschn. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 5. Bd. 1. Hft. p. 147—156.
- Kirkpatrick, R., Report upon the Hydrozoa and Polyzoa collected by P. W. Bassett-Smith . . during the Survey of the Lizard and Macclesfield Banks in the China Sea, by H. M. S. »Rambler«. With 3 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Jan. p. 11—24.  
(2 n. sp. Hydroz.; 9 n. sp. Polyz.)
- Fewkes, J. Walt., Report on the Medusae collected by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross in the region of the Gulf Stream, in 1885—1886. With 1 pl. in: U. S. Fish Comm. Rep. XIV. f. 1886. p. 513—536.  
(n. g. *Pleurophysa*.)

- Fewkes, J. Walt., Method of Defence among Medusae. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 49.  
(Ann. of Nat. Hist.) — v. Z. A. No. 327. p. 54.
- On a few Californian Medusae. Abstr. by W. C. M. [McIntosh?]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. June, p. 486—487.  
(Amer. Naturalist.) — v. Z. A. No. 327. p. 54.
- McIntosh, W. C., Occurrence of Ctenophores throughout the year. v. supra Z. A. No. 340. p. 389.
- Ortmann, A., Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Anthozoen in den Jahren 1883 u. 1884. in: Arch. f. Naturgesch. 53. Jahrg. 2. Bd. 3. Hft. p. 219—237. — im Jahre 1885 [nicht 1886]. ibid. p. 238—246. — Auch in: Ber. üb. d. wiss. Leist. in d. Naturgesch. d. nied. Thiere, N. F. 3. Bd.
- Lendenfeld, R. von, Neuere Arbeiten über Anthozoen. in: Biolog. Centralbl. 9. Bd. No. 24. p. 755—759.
- Koch, G. von, I. Zwei Entwicklungsstadien von *Pteroides spinulosus*. in: Morphol. Jahrb. 15. Bd. 4. Hft. p. 646—649. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 189.  
(Zool. Anz. No. 327. p. 54.)
- Herrick, F. H., Walks under the sea by a Coral Strand. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Novbr. p. 941—956.
- Ortmann, A., Bilaterality in Corals. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 337.  
(Zool. Anz. No. 323. p. 643.)
- Koch, G. von, Über das Skelett der Steinkorallen. in: Tagebl. 62. Versamml. deutsch. Naturf. p. 265.
- Ortmann, A., Die Morphologie des Skelettes der Steinkorallen in Beziehung zur Koloniebildung. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 50. Bd. 1./2. Hft. p. 278—316.
- Bonney, T. G., Coral Reefs, Fossil and Recent. in: Nature, Vol. 42. No. 1072. p. 53.
- Dana, Jam. D., Corals and Coral Islands. New edit. New York, Dodd, Mead & Co., 1890. 8°. (440 p.)
- Guppy, H. B., The Coral Reefs of the Java Sea and its Vicinity. in: Nature, Vol. 41. No. 1057. p. 300.  
(Abstr. of Sluiter's paper, v. Z. A. No. 327. p. 54.)
- Lendenfeld, R. von, Coral Reefs, Fossil and Recent. in: Nature, Vol. 42. No. 1071. p. 29—31. No. 1074. p. 100. No. 1076. p. 148.
- Murray, John, Coral Reefs and other Carbonate of Lime Formations in Modern Seas. in: Nature, Vol. 42. No. 1076. p. 162—166.
- Wharton, W. J. L., Coral Reefs, Fossil and Recent. in: Nature, Vol. 42. No. 1073. p. 81. No. 1077. p. 172.
- Sluiter, C. Ph., Über die Entstehung der Korallenriffe in der Javasee und Brantweinbai, und über neue Korallenbildung bei Krakatau. in: Biolog. Centralbl. 9. Bd. No. 24. p. 737—753.
- Walther, Johs., Die Korallenriffe der Sinaihalbinsel. Ausz. von R. von Lendenfeld. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 7. p. 200—205.
- Frech, Fritz, Über die Korallenfaunen der nordalpinen Trias. Vorläuf. Mittheil. in: Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, 1889. 3./4. Hft. p. 489—496.  
(n. g. *Prographularia*, *Gigantostylis*, *Stylophyllopsis*, *Spongimorpha*.)
- Die Korallenfauna der Trias. in: Palaeontograph. 37. Bd. 1. Lief. p. 1—32, Taf. I—VI.  
(15 n. sp.)

- Hull, Edw., On the presence of Coral-like Forms in the Crystalline Limestone of Inishowen, Co. Donegal. in: Rep. 59. Meet. Brit. Ass. p. 577.
- Koby, F., Monographie des polypiers jurassiques de la Suisse. 9. partie. Fin. p. 457—582. Avec 10 pl. in: Abhdlgn. Schweiz. paläont. Ges. 16. Bd. (27 n. sp.)
- Boveri, Th., Über Entwicklung und Verwandtschaftsbeziehungen der Actinien. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 49. Bd. 3. Hft. p. 461—502. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 337.
- Danielssen, D. O., Actinida (Norske Nordhavs-Exped. XIX). Christiania, 1890. gr. 4<sup>o</sup>. (V, 184 p. 25 pl. 1 Kart.)  
([Text norwegisch u. englisch.] — 39 n. sp.; n. g. *Korenia* [preoccupied], *Kadosactis*, *Kyathactis*, *Sideractis*, *Stelidiactis*, *Allantactis*, *Anthosactis*, *Tealopsis*, *Kylindrosactis*, *Madoniactis*, *Kodioides*, *Cactusoma*, *Andvakia*, *Halcampoides*, *Edwardsioides*, *Mardoel*, *Fenja*, *Aegir*.)
- Fischer, P., Nouvelle contribution à l'Actinologie française. Avec fig. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, (5.) T. 3. Vol. 44. Livr. 3. et 4. p. 251—309.  
(1 n. sp.)
- McMurrich, J. P., Actiniaria of the Bahamas. With 4 pl. in: Journ. of Morphol. Vol. 3. p. 1—80. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 47.
- Schulze, F. E., and D. C. Danielssen, On the Actinian Genera *Aegir* and *Fenja*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 261—262.  
(Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin.) — v. Z. A. No. 313. p. 404. No. 314. p. 418.)
- Studer, Th., Supplemental Report on the Alcyonaria collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—1876. in: Rep. Scient. Res. Challenger, Zool. Vol. 32. P. LXXXI. (31 p. 6 pl.)  
(5 n. sp.)
- Hasse, O., Fossile Alcyonarien. Mit 1 Taf. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1890. 2. Bd. 1. Hft. p. 59—65.  
(*Alcyonaria Langenhani*; *A. ? hexabranhia*.)
- Hickson, Sydney J., On the Maturation of the Ovum and the Early Stages in the Development of *Allopora*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 30. P. 4. p. 579—598. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 340.
- Brook, Geo., Report on the *Antipatharia* collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—1876. in: Rep. Scient. Res. Challenger, Zool. Vol. 32. P. LXXX. (III p., 1 p. cont., 222 p., 15 pls.) — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 337.  
(n. g. *Dendrobrachia*, *Stichopathes*, *Antipathella*, *Aphanipathes*, *Tylopathes*, *Pteropathes*, *Parantipathes*, *Schizopathes*, *Bathypathes*, *Taxipathes*, *Cladopathes*.)
- *Antipatharia* of the «Challenger». Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 337.  
(XXXI.)
- Koch, G. von, *Antipathidae* of Bay of Naples. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 49.  
(Mittheil. Zool. Stat. Neapel.) — v. Z. A. No. 327. p. 55.
- Minchin, Edw. A., Note on the Mode of Attachment of the Embryos to the Oral Arms of *Aurelia aurita*. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. IV. p. 583—585. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 340—341.

- Bigelow, Rob. Payne, Notes on the Physiology of *Caravella maxima*. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. 9. No. 80. p. 61—62.
- Danielssen, D. C., *Cerianthus borealis*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 48—49.  
(Bergens Mus. Aarsber.) — v. Z. A. No. 327. p. 55.
- Durègne, E., Note sur le *Chitonactis Richardi*, Marion. Avec figg. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 44. [(5.) T. 3.] Livr. 4. p. 312.
- Fischer, P., Note sur une nouvelle espèce du genre *Edwardsia* [*E. lucifuga*], Quatrefages. Avec fig. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 44. [(5.) T. 3.] Livr. 4. p. 310—311.
- Hartlaub, Clem., Über die Claparède'sche *Eleutheria*. in: Zoolog. Anz. 12. Jahrg. No. 324. p. 665—671. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. 1890. P. 2. p. 189—190.
- Fenja. v. Aegir, Schulze, F. E., u. D. C. Danielssen.
- Faurot, .., Développement de l'*Halcampa chrysantellum* d'après la disposition des cloisons. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 5. p. 249—251.
- Wilson, Henry V., On a new Actinia, *Hoplophoria coralligens*. With 1 pl. in: Studies Biol. Labor. Johns Hopk. Univ. Vol. 4. No. 6. p. 379—387. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 338.
- Greenwood, .., Über die Verdauung bei *Hydra*. Ausz. von R. v. Lendenfeld. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 7. p. 209—213.  
(Journ. of Phys.)
- Chatin, Joa., Sur les cellules initiales de l'ovaire chez les Hydres d'eau douce. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 8. p. 414—416.
- Ishikawa, C., Trembley's Umkehrungsversuche an *Hydra* nach neuen Versuchen erklärt. Mit 3 Taf. u. 4 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 49. Bd. 3. Hft. p. 433—460. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 342—343.
- Über neuere Umkehrungsversuche an *Hydra* [nach Ishikawa] (von O. Zacharias). in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 3. p. 92—95. — Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 5. Hft. p. 174—175.
- Nussbaum, M., Die Umstülpung der Polypen. Erklärung und Bedeutung dieses Versuchs. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 1. Hft. p. 111—120. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 343.
- Schneider, Karl Camillo, Histologie von *Hydra fusca* mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems der Hydropolypen. Mit 3 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 3. Hft. p. 321—379.
- Fowler, G. Herb., Notes on the Hydroid Phase of *Linnocodium Sowerbyi*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 30. P. 4. p. 507—514. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 341—342.
- Webster, Clem. L., Description of a New Genus of Corals [*Macgeea*], from the Devonian Rocks of Iowa. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Aug. p. 710—712.  
(3 [2 n.] sp.)
- Fowler, G. Herb., The Anatomy of Madreporaria. V. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 30. P. 4. p. 405—419. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 339.

- Faurot, L., Sur la disposition des cloisons mésentéroïdes chez la *Peachia hastata*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 1. p. 52—54. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 189.
- Sur la disposition des cloisons chez la *Peachia hastata*. Avec fig. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 1. p. 21—22. No. 2. p. 23—24.
- Bigelow, Rob. Payne, The Marginal Sense Organs in the *Pelagiidae*. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. 9. No. 80. p. 65—67.
- Robertson, D., On the Local Distribution of *Pennatula phosphorea*, Linn., *Virgularia mirabilis*, Lam., and *Pavonaria quadrangularis*, Pall. in: Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 211.
- Fewkes, J. Walter, *Physalia* in the Bay of Fundy. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Sept. p. 821.
- Koch, G. von, Die systematische Stellung von *Sympodium coralloides* Pallas. Mit 10 Holzsehn. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 5. Bd. 1. Hft. p. 76—92.
- Dixon, A. F., and G. Y. Dixon, Note on *Tealia tuberculata* and *T. crassicornis*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Jan. p. 66—69.
- Mitchell, P. Chalmers, *Thelaceros rhizophorae* n. g. et sp., an Actinian from Celebes. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 30. P. 4. p. 551—563. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 339.

### 13. Echinodermata.

- Haase, Erich, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Echinodermen im Jahre 1886. in: Arch. f. Naturgesch. 53. Jahrg. 2. Bd. 3. Hft. p. 174—218. — Auch in: Ber. üb. d. wiss. Leist. in d. Naturgesch. d. nied. Thiere, N. F. 3. Bd.
- Ludwig, Hub., Echinodermen (Stachelhäuter). (Bronn's Klassen und Ordnungen.) 7./8./9. Lief. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1890. 80.
- Guénot, L., Sur le système madréporique des Echinodermes. Réponse à la Note de M. Hartog. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 337. p. 315—318.
- Hartog, Marcus M., On the madreporic system of Echinoderms. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 330. p. 120—121.
- Bell, F. Jeffrey, Echinodermata of Deep water off the S. W. coast of Ireland. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 44—45. (Ann. of Nat. Hist.) — v. Z. A. No. 327. p. 56.
- Bather, F. A., British Fossil Crinoids. — I. Historical Introduction. II. The Classification of the Inadunata Fistulata. With 2 pl. and 2 tables. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Apr. p. 306—334. May, p. 373—388. — Corrections. ibid. June, p. 485—486.
- Keyes, Ch. R., Genesis of the *Actinocrinidae*. With 3 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. March, p. 243—254. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 334—335.
- Agassiz, Alex., Über einen neuen Tiefsee-Crinoiden [*Calamocrinus*] aus der Familie der Apocriniden. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1890. 1. Bd. 1. Hft. p. 94—95.
- Carpenter, P. H., *Conatulæ* of Mergui Archipelago. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 45. (Journ. Linn. Soc. London.) — v. Z. A. No. 327. p. 56.
- Spyridiocrinus* Oehl. — v. Palaeontologie. Devon., D. P. Oehlert.

- Fewkes, J. W., Ambulacral and Adambulacral Plates of Starfishes. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 335.  
(Proc. Boston Soc. Nat. Hist.) — v. Z. A. No. 314. p. 421.
- Prouho, H., Du sens de l'odorat chez les étoiles de mer. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 25. p. 1343—1346.
- Sladen, W. P., Asteroidea of Mergui Archipelago. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 46.  
(Journ. Linn. Soc. London.) — v. Z. A. No. 327. p. 57.
- Stürtz, B., Neuer Beitrag zur Kenntnis palaeozoischer Seesterne. Mit 6 Taf. in: Palaeontogr. 36. Bd. 4./6. Lief. p. 203—247.  
(7 n. sp.; n. g. *Echinasterella*, *Cheiropteraster*, *Medusaster*, *Palaeostella*.)
- Semon, R., New Formation of Disc in broken Arm of an Ophiurid [*Ophiopsila aranea*]. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 46.  
(Jena. Zeitschr.) — v. Z. A. No. 327. p. 57.
- Duncan, P. M., Revision of Genera and Great Groups of Echinoidea. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 188—189.  
(Journ. Linn. Soc. London.) — v. Z. A. No. 327. p. 57.
- Cotteau, G., Échinides nouveaux ou peu connus. 8. Art. Avec 2 pl. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 2. P. 2. (2. Ann. No. 4.) p. 321—332.  
(No. 71—78. 6 n. sp.)
- Neumayr, M., Über *Palaeochinus*, *Typhlechinus* und die *Echinothuriden*. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1890. 1. Bd. 1. Hft. p. 84—87.
- Fewkes, J. Walt., Excavating Habits of our Common Sea-Urchins. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Aug. p. 728—730.
- Sea-Urchin Excavations at Guaymas, Mexico. ibid. Vol. 24. May, p. 478—480.
- On Excavations made in Rocks by Sea-Urchins. ibid. Jan. 1890. p. 1—21. — Abstr. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. May, p. 416.
- John, Geo., Über bohrende Seeigel. Mit 1 Taf. in Lichtdr. [Inaug.-Diss.] Leipzig, G. Fock, 1889. 8<sup>o</sup>. (46 p.) M 1,50.  
(s. Z. A. No. 327. p. 57.)
- Seeigel in Gestein bohrend. Ausz. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 5. Hft. p. 175.  
(Arch. f. Naturg.) — v. Z. A. No. 327. p. 57.
- Cotteau, G., Description de trois Echinides vivants recueillis par le Dr. J. Jullien sur les côtes de Guinée (Libéria). Avec 4 pl. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 281—292.  
(n. g. *Rhabdobrissus*.)
- Duncan, P. M., and W. P. Sladen, Echinoidea of Mergui Archipelago. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 45—46.  
(Journ. Linn. Soc. London.) — v. Z. A. No. 327. p. 58.
- Cotteau, G., Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. M. Gourdon. in: Bull. Soc. Géol. France, (3.) T. 18. No. 3. p. 178—181.
- Sur les Echinides crétacés du Mexique. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 12. p. 621—623.  
(2 n. sp.)
- Gauthier, ., Description des Echinides recueillis par M. Thomas en Tunisie. in: Bull. Soc. Géol. France, (3.) T. 18. No. 2. p. 136—144.  
(n. g. *Hypopygurus*, *Adelopneustes*, *Adelopneustes*, *Orthechinus*.)
- Seunes, J., Echinides crétacés des Pyrénées occidentales. Sér. II. Avec 4 pl. in: Bull. Soc. Géol. France, (3.) T. 17. No. 3. p. 804—824.  
(7 n. sp.; n. g. *Gibbaster*, *Galeaster*.)

- Sauvage, H. E., De la présence du *Cribella oculata* dans le Pas-de-Calais. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 4./5. p. 98.
- Janet, Ch., Note sur un *Echinocorys carinatus* présentant neuf pores génitaux. Avec fig. in: Bull. Soc. Géol. France, (3.) T. 18. No. 2. p. 158—160.
- Lambert, J., Observations sur quelques *Hemicidaris*. (Suite.) in: Bull. Soc. Géol. France, (3.) T. 18. No. 3. p. 161—164.
- Lampert, Kurt, Verzeichnis der während der Reise S. M. S. »Gazelle« gesammelten Holothurien. in: Forschungsreise S. M. S. »Gazelle«, 4. Bd. p. 301—309.
- (37 [6 n.] sp.)
- Hérourard, Edgard, Recherches sur les Holothuries des côtes de France. Avec 8 pl. in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 7. No. 4. p. 535—704. — Apart: Avec 8 pl. Thèse. Paris, 1890. 8°. (175 p.) — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 335—336.
- Schlumberger, ., Seconde Note sur les Holothuridées fossiles du Calcaire grossier. in: Bull. Soc. Géol. France, (3.) T. 18. No. 3. p. 191—206. (24 n. sp.; n. g. *Priscopedatus*.)

## II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

### 1. Über ein eigenthümliches Organ im Locustidenembryo.

(Vorläufige Mittheilung.)

Von Wm. M. Wheeler, Milwaukee.

eingeg. 18. Juni 1890.

Bei meinen Untersuchungen über die Embryonalentwicklung einer Locustidenart (*Xiphidium ensiferum* Scudder) gelangte ich zu interessanten Ergebnissen, die ich im Laufe einiger Monate zu veröffentlichen gedenke. Es handelt sich in diesen Untersuchungen um Eigenthümlichkeiten in der Entwicklung, die unter allen bis jetzt beschriebenen Insectenontogenien vereinzelt dastehen. Es entsteht nämlich vor dem Kopfe des Embryo ein isolirtes scheibenförmiges Organ, welches später in eigenartiger Weise in den Umrollungsprocess des Embryo eingreift. Ferner weisen die verschiedenen Stellungen, die der Keimstreif zur Dottermasse einnimmt, nur eine geringe Ähnlichkeit mit den Stellungen der bis jetzt untersuchten Insectenembryonen auf. In folgenden Paragraphen stelle ich die Hauptergebnisse meiner Arbeit zusammen.

*Xiphidium ensiferum* legt die Eier unter die Schuppen der auf Weiden erzeugten Gallen von *Cecidomyia salicis-gnaphaloides* ab<sup>1</sup>. Die schmalen, circa 5 mm langen, hellgelben Eier sind leicht gebogen und an dem einen Ende zugespitzt. Die durch diese

<sup>1</sup> W. M. Wheeler, Note on the Oviposition and Embryonic Development of *Xiphidium ensiferum* Scud. Insect Life, Vol. II. No. 7 and 8. 1890.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 461-475](#)