

# 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. December 1890.

No. 350.

Inhalt: I. Litteratur. p. 637—654. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Imhof, Notizen über die Süßwasser-Calaniden. (Schluß.) 2. Bergh, Die Schichtenbildung im Keimstreifen der Blutegel. 3. Driesch, Die Tektonik von *Plumularia Catharina* Johnston. 4. Simroth, Über einige Aetherien aus den Congofällen. III. Mittheil. aus Museen, Instituten etc. 1. Zoological Society of London. IV. Personal-Notizen. Necrolog.

## I. Litteratur.

### 17. Mollusca.

(Fortsetzung.)

- Nansouty, Max de, L'industrie ostréicole en France. in: Revue Scientif. T. 45. No. 9. p. 262—270.
- Zoja, Raff., Sulle fibre della porzione maggiore del muscolo adduttore delle valve nell' *Ostrea edulis*. Con 1 tav. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.), Ann. XII. No. 1. p. 18—21.
- Ménégaux, A., Sur les rapports de l'appareil circulatoire avec le tube digestif chez les animaux du genre *Ostrea*. Avec 4 fig. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 1. No. 3. p. 121—124. — Extr. ibid. Compt. rend. No. 7. p. 22\*.
- Whitelegge, Thom., Report on the Worm Disease affecting the Oysters on the Coast of New South Wales. With 4 pl. in: Records Austral. Mus. Vol. 1. P. 2. p. 41—54. [*Leucodora ciliata*.]
- Guénot, L., Sur la glande d'oreillette (*Paludina vivipara*) et la glande néphridienne (*Murex brandaris*). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 24. p. 1275—1277.
- Ebert, ., *Pectunculopsis moguntina* n. subgen., n. sp. Mit Abbild. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1890. No. 2. p. 25—27.
- Bergh, Rud., Weitere Beiträge zur Kenntnis der Pleurophyllidien. Mit 2 Taf. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1890. 40. Bd. 1. Quart. Abhdlgn. p. 1—14.  
(2 n. sp.)
- Fischer, P., Note sur la structure interne de la coquille du *Pupa candida*, Lamarck. Avec figg. in: Journ. de Conchyl. Vol. 36. (3. S. T. 28.) No. 4. p. 316—320.
- Pilsbry, H. A., Note on a southern *Pupa* [*hordeacella* n. sp.]. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1890. p. 44—45.

- Vialleton, L., Development of *Sepia officinalis*. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Aug. p. 738—739.  
(Ann. Sc. Nat.) — v. Z. A. No. 319. p. 550.
- Hoylc, W. E., Tract of Modified Epithelium in Embryo of *Sepia*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 161.  
(Proc. R. Phys. Soc. Edinb.) — v. Z. A. No. 334. p. 220.
- Solenia*. v. *Mycetopus*, P. Fischer.
- Morelet, A., Note additionelle sur la distribution géographique du *Stenogyra octona*. in: Journ. de Conchyl. Vol. 37. (3. S. T. 29.) No. 4. p. 363—364.
- Bergh, Rud., Die *Titiscanien*, eine Familie der rhipidoglossen Gasteropoden. Mit 3 Taf. in: Morphol. Jahrb. 16. Bd. 1. Hft. p. 1—26.
- Fischer, P., Note sur une monstruosité du *Triopa clavigera*. in: Journ. de Conchyl. Vol. 36. (3. S. T. 28.) No. 2. p. 131—132.
- Schröder, Rich., Die in der Saale bei Naumburg lebenden *Unioniden*. Für die Naumburger Schüler bearbeitet. Naumburg, 1890. 8°. (12 p.) — Beilage zum Programm des Real-Obergymnas. in Naumburg a/S. Ostern, 1890.
- Johnston, R. M., Variability of Tasmanian *Unio*. With 2 pls. in: Proc. Roy. Soc. Tasmania, 1888 (1889). p. 95—96. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 23.
- Nord-Rußlands Flußperlen-Fischerei. in: Zoolog. Garten, 31. Jahrg. No. 4. p. 126.
- Baker, Frk. C., Remarks on *Urosalpinx perrugatus* Conr. With fig. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1890. p. 46—47.
- Simroth, H., Über *Vaginuliden*. in: Sitzgsber. Naturf. Ges. Leipzig, 15./16. Jahrg. p. 81—82.  
— Some species of *Vaginula*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 21—22.  
(Zool. Anz. No. 319. p. 551. No. 320. p. 574.)
- Bernard, Féll., Recherches sur *Valvata piscinalis*. Avec 3 fig. et 9 pl. in: Bull. Scientif. France, T. 22. 1. P. p. 252—361.
- Sterki, V., On [5] new forms of *Vertigo*. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1890. p. 31—35.
- Xerophila*. v. *Euparypha*, C. Reuleaux.

## 18. Vertebrata.

- Oope, E. D., Synopsis of the Families of Vertebrata. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Oct. p. 849—877.
- Wiedersheim, R., Manuel d'anatomie comparée des Vertébrés. Trad. sur la 2. édit. allem. par G. Moquin-Tandon. Ouvr. orné de 302 figg. Paris, Reinwald, 1890. 8°. (XVI, 387 p.)  
— Compendio di Anatomia comparata dei Vertebrati. Tad. del Tedesco di G. Cattaneo. Con 302 incis. Milano, 1889. 8°. (365 p.)
- Dohrn, Ant., Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. XV. Neue Grundlagen zur Beurtheilung der Metamerie des Kopfes. Mit 2 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 9. Bd. 3. Hft. p. 330—434.
- Wijhe, J. W. van, The Segments of the Vertebrate Head. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Oct. p. 915—916.  
(Anat. Anz.) — v. Z. A. No. 335. p. 241. [*Amphioxus*.]
- Dohrn, Ant., Bemerkungen über den neuesten Versuch einer Lösung des Wirbelthierkopf-Problems. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 2. p. 53—64. No. 3. p. 78—85.

- Holmes, W. M., The Epidermic Growths of Vertebrate Animals. in: Proc. Trans. Croydon Microsc. Nat. Hist. Club, P. 3. p. LXXII.
- List, Jos. Heintz., Über die Herkunft des Pigmentes in der Oberhaut. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 1. p. 22—32.
- Ryder, John A., A Physiological Theory of the Calcification of the Skeleton. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 26. No. 130. p. 550—558.
- Baur, G., On the Morphology of the Vertebrate Skull. in: Journ. of Morphol. Vol. 3. No. 3. p. 467—474.
- Hoffmann, C. K., The Stapedial bones. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 188.  
(Zool. Anz. No. 310. p. 336—337.)
- Emery, C., Zur Morphologie des Hand- und Fußskelettes. Mit 5 Abbild. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 10. p. 283—294.
- Wiedersheim, R., Über die Entwicklung des Schulter- und Beckengürtels. Ausz. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 3. Hft. p. 98.  
— The Ontogeny of Pelvic and Shoulder Girdles. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Oct. p. 914—915.  
(Anat. Anz.) — v. Z. A. No. 334. p. 222.  
— Weitere Mittheilungen über die Entwicklungsgeschichte des Schulter- und Beckengürtels. Mit 22 Abbild. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 1. p. 13—26.  
— The Origin of the Pelvis. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 188.  
(Ber. Naturf. Ges. Freiburg.) — v. Z. A. No. 320. p. 561.
- Bardleben, K., Die siebenfingerige Grundform der Extremitäten der Wirbelthiere. Ausz. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 5. Hft. p. 176.
- Emery, C., Studi sulla morfologia dello scheletro delle estremità dei Vertebrati terrestri. Con 2 fig. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Rendic. Vol. 6. Fasc. 7. p. 229—236.
- Anderson, R. J., Some Remarks on the Functional Equivalency of certain Parts of Limbs. in: Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 642—645.
- Jaecckel, Otto, Gänge von Fadenpilzen in Dentinbildungen. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1890. No. 5. p. 92—94.
- Röse, Carl, Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Herzens der Wirbelthiere. Mit 2 Taf. in: Morphol. Jahrb. 16. Bd. 1. Hft. p. 27—96.
- Fusari, E., Sul modo di riproduzione delle piastrine nel sangue dei Vertebrati ovipari. in: Soc. Med.-Chir. Pavia, 13. Luglio, 1889. Rendic. in: Gazz. degli Ospitali, Milano, 1889. No. 92. p. 732—733. Boll. della Soc. Milano, 1889. No. 2. p. 57—58. Riforma Med. Napoli, 1889, No. 188. p. 1125. [M. Z. J.]
- Killian, G., Zur vergleichenden Anatomie und vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Ohrmuskeln. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 8. p. 226—229.
- Edinger, Ludw., Anatomie des centres nerveux. Leçons. Trad. de l'allemand par M. Siraud. Avec 122 figg. intercalées dans le texte. Paris, J. B. Baillière et fils, 1890. 8°. (VIII, 235 p.)
- Gaskell, . . . On the Origin of the Central Nervous System of Vertebrates. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Oct. p. 933—935.  
(From »Brain«, July, 1889.)
- Abrikosoff, N., Теорія В. Гаскелля (W. H. Gaskell) о происхождении центральной нервной системы позвоночныхъ. [L'hypothèse de W. H. Gaskell sur l'origine du système nerveux central des vertébrés. Étude critique.] in: Вѣстникъ etc. Rev. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg., 1. Ann. No. 2. p. 69—72.

- Kölliker, A., Zur feineren Anatomie des centralen Nervensystems. 1. Beitrag. Das Kleinhirn. Mit 4 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 49. Bd. 4. Hft. p. 663—689.
- McClure, Ch. F. W., The Segmentation of the Vertebrate Brain. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 187—188.  
(Zool. Anz. No. 314. p. 435—438. No. 334. p. 223.)
- Cunningham, D. J., The Influences at Work in producing the Cerebral Convulsions. in: Nature, Vol. 42. No. 1075. p. 125.
- Minot, Ch. Sedgw., Evolution of the Medullary Canal. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Novbr. p. 1019—1021.
- Porter, Will. Townsend, The Presence of Ranvier's Constrictions in the Spinal Cord of Vertebrates. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 31. P. 1. p. 91—98.
- Beard, J., Prof. Rabl and the mode of development of the Vertebrate peripheral nervous system. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 4. p. 125—128.
- Ciaccio, G. V., e V. Mazzoni, Intorno alla terminazione dei nervi ne' tendini dei Vertebrati. in: Rendic. R. Accad. Sc. Bologna, 28. Apr. 1889. in: Boll. Se. Med. Bologna, (6.) Vol. 23. Giugno, 1889. p. 405—407. [M. Z. J.]
- Sur les plaques nerveuses finales dans les tendons des Vertébrés. Nouvelles recherches microscopiques. in: Journ. de Microgr. T. 14. No. 6. p. 172—178.
- Chiariugi, G., Le développement des nerfs vague, accessoire, hypoglosse et premiers cervicaux chez les Sauropsides et les Mammifères. Avec 1 pl. in: Arch. Ital. Biol. T. 13. Fasc. 2. p. 309—341. Fasc. 3. p. 423—443.  
(Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Vol. X.)
- Ewart, J. C., On the Development of the Ciliary or Motor Oculi Ganglion [Roy. Soc.]. in: Nature, Vol. 41. No. 1065. p. 581.
- Mitrophanow, P., Über die erste Anlage des Gehörorgans bei niederen Wirbelthieren [Warschau. Naturf.-Ges.]. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 5./6. p. 190—191.
- Krause, Rud., Entwicklungsgeschichte der häutigen Bogengänge. Mit 1 Taf. u. 6 Zinkätz. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 3. Hft. p. 287—304.
- Leydig, Frz., Das Parietalorgan. Zweite vorläuf. Mittheil. in: Biol. Centralbl. 10. Bd. No. 9. p. 278—285.  
(v. Z. A. No. 320. p. 572. [Rept. u. Amphib.]
- Janošik, J., Bemerkungen über die Entwicklung des Genitalsystems. Ausz. in: Anzeig. kais. Akad. Wiss. Wien, 1890. IX. p. 77—78.
- Ruge, G., Degeneration of Ova. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 156.  
(Morphol. Jahrb.) — v. Z. A. No. 334. p. 223.
- Houssay, Fréd., Études d'embryologie sur les Vertébrés. in: Arch. Zool. expér. (2.) T. 8. No. 1. p. 143—...
- Klausner, Ferd., Mehrfachbildungen bei Wirbelthieren. Mit 12 Taf. München, M. Rieger'sche Univers.-Buchhdlg., 1890. 4<sup>o</sup>. (Tit., Inh. 71 p.)  
M 12,—.
- Darrest, C., Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres omphalocéphales et sur la dualité primitive du coeur dans les embryons de l'embranchement des Vertébrés. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 22. p. 1142—1144.

- Fatio, Vict., Faune des Vertébrés de la Suisse. Vol. V. Histoire naturelle des Poissons. 2. Partie. Physostomes (suite et fin), Anacanthiens, Chondrostéens, Cyclostomes. Avec 4 pl., dont 1 en couleur, comprenant 84 fig. origin. Introduction et table générales. Genève et Bale, H. Georg, 1890. 8°. (LXXX, 576 p., Suppl. aux vol. I—III. 13, 13 p.)  
(Vol. 4. v. Z. A. No. 129. p. 9. No. 169. p. 305.)
- Galli Valerio, B., Materiali per la fauna dei Vertebrati valtelinesi. Sondrio, 1890. 16°. (179 p.) £ 3.—
- Siepi, P., Notes sur les Vertébrés de Provence (Suite). in: Feuille des Jeun. Natural. 20. Ann. No. 231. p. 37.
- Leidy, Jos., Description of Vertebrate Remains from Peace Creek, Florida. in: Trans. Wagner Free Inst. Vol. 2. p. 19—31.
- Lemoine, Victor, Considérations générales sur les Vertébrés fossiles des environs de Reims et spécialement des Mammifères de la faune cernaysienne. Avec 8 fig. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 233—279.
- Woodward, Arth. Smith, and Charl. Dav. Sherborn, A Catalogue of British Fossil Vertebrata. London, Dulau, 1890. 8°. (XXXV, 396 p.)
- Beard, J., The Inter-relationship of the Ichthyopsida. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 5. p. 146—159. No. 6. p. 179—188.
- Butler, Ger. W., On the relations of the Fat-bodies of the Sauropsida. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. IV. p. 602—613.

## a) Pisces.

- Jordan, Dav. Starr., On the Fishes described in Müller's Supplemental Volume to the Systema Naturae of Linnaeus. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1890. p. 48—50.
- Hilgendorf, F., Ichthyologische Mittheilungen, betreffend *Petromyzon*, *Cepola*, *Salarias*, *Leucopsarion* und *Silurus*. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1890. No. 1. p. 12—18.
- Baird, Spenc. F., The Sea-Fisheries of Eastern North America. Prepared for the consideration of the international Commission held at Halifax in 1877. in: U. S. Fish Comm. Report XIV. f. 1886. p. 1—224.
- Bulletin of the United States Fish Commission. Vol. VII. for 1887. Washington, Govt. Print. Office, 1889. 8°. (VIII, 475 p., 39 pl., 35 cuts.)  
(Marshall McDonald, Commissioner.)
- United States Commission of Fish and Fisheries. Part XIV. Report of the Commissioner for 1886. Washington, Govt. Print. Off., 1889. 8°. (LVII, 1017 p., 47 pl., 9 maps.)
- Collins, J. W., Report upon the operations of the U. S. Fish Commission Schooner Grampus from June 5, 1886, to March 15, 1887. With 1 pl. in: U. S. Fish Comm. Rep. XIV. f. 1886. p. 701—720.
- Stassano, Enr., La Pesca sulle spiagge atlantiche del Sahara. Con nota intorno alle specie raccolte del Dr. Decio Vinciguerra. Roma, 1890. 8°. — Minist. di Agricolt., Ind. e Commercio. (103 p., 1 carte.)
- Statistique des pêches maritimes et de l'ostréiculture pour l'année 1887 (France et Algérie). Paris, impr. nation., 1890. 8°. (251 p.)
- McIntosh, W. C., On the larval and post-larval stages of the Sole and other Food-Fishes. in: Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 618.

- Mason, Frk. H., Self-reproducing food for young fish. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 7. p. 203—206.  
(v. Z. A. No. 307. p. 257.)
- Lode, Alois, Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Farbenwechsels der Fische. Notiz. in: Anzeig. kais. Akad. Wiss. Wien, 1890. VI. p. 45—47.
- Klaatsch, Herm., Zur Morphologie der Fischschuppen und zur Geschichte der Hartsbstanzgewebe. (I—III.) Mit 3 Taf. in: Morphol. Jahrb. 16. Bd. 1. Hft. p. 97—202.
- Baur, G., On the Morphology of Ribs and the Fate of the Actinosts of the Median Fins in Fishes. in: Journ. of Morphol. Vol. 3. No. 3. p. 463—466.
- Cope, E. D., The Homologies of the Fins of Fishes. With 9 cuts and 5 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. May, p. 401—423.
- Moreno, Jose, Sobre las terminaciones nerviosas periféricas en la mucosa olfatoria de los Peces. Con 1 lam. Analyse. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) 3. Vol. p. 255—256.  
(Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.) — v. Z. A. No. 307. p. 257.
- Fritsch, Gust., Die elektrischen Fische. Nach neuen Untersuchungen anatomisch-zoologisch dargestellt. 1. Abth. *Malopterurus electricus*. Mit 3 Holzstichen im Text u. 12 lith. Taf. Leipzig, Veit & Co., 1887. gr. 4. (VII, 90 p.) *M* 30,—. 2. Abth. Die Torpedineen. Mit 30 Holzst. u. 20 lith. Taf. *ibid.* 1890. gr. 4<sup>o</sup>. (VI, 146 p.) *M* 30,—.
- Emery, C., Nochmals über die Leuchtorgane der Fische. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 9. p. 285—286.
- Lendenfeld, R. von, Bemerkung über die Leuchtorgane der Fische. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 7. p. 215—216.
- Nikitin, S., Notes sur les modes de propagation des poissons des eaux douces. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1889. No. 3. p. 423—435.
- Carter, W. A., Marine and Freshwater Fishes. in: Proc. and Trans. Croydon Micr. and Nat. Hist. Club, P. 3. p. LXVIII.
- Collett, Rob., Diagnoses de poissons nouveaux, provenant des campagnes de l'Hirondelle. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 4, 5. p. 105—109.  
(2 n. sp., g. *Onus* Risso.)
- Girard, Ch., Lettre etc. [sur les poissons rejetés par le Cotopaxi]. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 99—101.
- Henschel, Gust., Praktische Anleitung zur Bestimmung unserer Süßwasserfische, nebst einem alphabetisch geordneten Verzeichnisse der Synonyma, Beziehungen und gebräuchlichsten Volksnamen. Mit schemat. Figg. Wien, Deuticke, 1890. 12<sup>o</sup>. (VII, 162 p.) *M* 3,50.
- Jordan, Dav. Starr, and Ch. Harvey Bollman, Descriptions of new Species of Fishes collected at the Galapagos Islands and along the coasts of the United States of Columbia, 1887—1888. [U. S. Fish Comm. Steamer Albatross. IV.] Washington, 1889. 8<sup>o</sup>. in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 770. Vol. 12. p. 149—183.  
(32 [31 n.] sp.; n. g. *Xenocys*, *Bollmannia*, *Runuda*, *Engyophrys*.)
- Knauthe, K., (Wanderung von Süßwasserfischen). in: Zoolog. Garten, 31. Jahrg. No. 2. p. 56—57.
- Osorio, Balth., Estudos ichthyologicos acerca da fauna dos dominios portuquezes na Africa. in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Ac. R. Lisboa, (2.) T. 1. No. IV. p. 277—282.  
(48 sp.)

- Vaillant, L., Sur les poissons des eaux douces de Bornéo. in : Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. S1—S2.
- Vinciguerra, Dec., Specie animali della Provincia di Roma esistenti nella nuova collezione. P. 3. Pesci. — Guida del Museo di Zoologia. in : Boll. Mus. Zool. Roma, Disp. 11. 12. (La Spallanzani, [2.] Ann. 1S. Fasc. 11./12.) (39 p.)
- Pesci (Viaggio di Leonardo Fea in Birmania XXIV). Genova, 1890. S<sup>o</sup>. (234 p., 1 carte, 5 tav.) in : Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 9. (29.) p. 129—362.  
(10 n. sp.; n. g. *Helgia*.)
- Waprachovskij, N. A., Определитель рыбъ бассейна рѣки Волги (Описание рыбъ нижегородской губернии). Съ 71 рисунк. С.-Петербургъ, 1889. S<sup>o</sup>. [Bestimmung der Fische des Wolga-Beckens. Beschreibung der Fische des Nischneij-Novgoroder Gouvernmt. St. Petersburg, 1889. S<sup>o</sup>.] (113 p.)
- Woodward, A. Sm., Notes on some new and little known Jurassic Fishes. in : Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 585—586. — Geol. Magaz. (3.) Vol. 6. p. 448—455.
- On some Remains of Fossil Fishes from the Rhaetic Beds of the Spinney Hills, Leicestershire. in : Trans. Leicester Liter. Phil. Soc. Vol. XI. p. 18.
- Jaeckel, Otto, Über die Kiemenstellung und die Systematik der Selachier. Mit Figg. in : Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1890. No. 3. p. 47—57.
- Rohon, J. von, Über devonische Fische vom oberen Jenissei nebst Bemerkungen über die Wirbelsäule devonischer Ganoiden. Mit 1 Taf. in : Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg., Nouv. Sér. I. (XXXIII.) p. 393—410.
- Vachell, C. T., Note on a specimen of a Fossil Ganoid Fish. in : Rep. Trans. Cardiff Natural. Soc. XX. p. 110.
- Woodward, A. Sm., Notes on some Ganoid Fishes from the English Lower Lias. With 1 pl. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. June, p. 430—436.
- Ryder, John A., The Continuity of the Primary Matrix of the Scales and the Actinotrichia of Teleosts. in : Amer. Naturalist, Vol. 24. May, p. 489—491.
- Raffaele, Fed., Sullo spostamento postembrionale della cavità addominale nei Teleostei. Con 2 tav. in : Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 9. Bd. 3. Hft. p. 305—329.
- Jungersen, Hect. F. E., Bidrag til Kundskaben om Kjønsorganernes Udvikling hos Benfiskene. Med 2 Tav. in : Vid. Meddel. For. Kjøbenh. 1889. p. 101—237.
- Platt, Julia B., The Anterior Head-cavities of *Acanthias*. With fig. in : Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 334. p. 239.
- Carr, J. W., Notes on the lowest Vertebrate. — Anatomy and Development of the Lancelet (*Amphioxus lanceolatus*). in : Trans. Nottingh. Nat. Soc. 1888. p. 24.
- Kohl, C., Einige Bemerkungen über Sinnesorgane des *Amphioxus lanceolatus*. in : Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 332. p. 182—185.
- Voeltzkow, A., Ein Beitrag zur Kenntnis der Aalentwicklung. in : Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 337. p. 314—315.

- Möbius, K., *Balistes aculeatus*, ein trommelnder Fisch. Ausz. in: Naturwiss. Wochenschr. 5. Bd. No. 13. p. 126—127. Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 3. Hft. p. 97.
- Doderlein, Pietro, e G. Riggio, Rinvenimento del *Callionymus phaeon*, Günther nelle acque del golfo di Palermo. Con 1 tav. in: Natural. Sicil. Ann. 9. No. 6. p. 133—139.
- Mazza, Fel., Sull' occhio della *Cephaloptera Giorna*, Cuv. Con 2 tav. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 9. (29.) p. 455—475.
- Günther, A., Egg-capsule of *Chimaera*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 1. p. 19.  
(Deep-sea Trawling.) Ann. of Nat. Hist. Vol. 4. p. 415—417. With cut.
- Eigenmann, C. H., On the genus *Clevelandia*. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Oct. p. 916—918.
- Heincke, Friedr., Bericht über zwei von der Sektion für Küsten- u. Hochseefischerei im August u. September 1889 zur Aufsuchung laichreicher Herbstheringe veranstaltete Untersuchungsfahrten in die östliche Nordsee. Mit 1 Karte. Sonderabdr. aus: Mittheil. d. Sekt. f. Küsten- u. Hochseefischerei. Jan. 1890. (26 p.)
- Holt, Ern. W. L., Some stages in the Development of the Brain of *Clupea harengus* [Roy. Soc.]. in: Nature, Vol. 41. No. 1066. p. 525—526.
- Pouchet, Geo., La Sardine de la Méditerranée. in: Revue Scientif. T. 45. No. 19. p. 588—590.
- Traquair, R. H., On the structure of *Cocosteus decipiens*, Agassiz. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Febr. p. 125—136.
- Woodward, A. Sm., On *Coelorhynchus* Agassiz. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 24. Febr. p. 165—166.  
(Ann. of Nat. Hist.) — v. Z. A. No. 307. p. 260.
- Krauss, Ferd., Die Goldorfe (*Cyprinus orfus* L.). in: Jahreshft. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 46. Jahrg. p. 304.
- Calderwood, W. L., (On *Dactylopterus volitans*). in: Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 101—105.
- Robertson, D., The Pike, *Esox lucius*, Lin. in: Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 212.
- Woodward, A. Sm., On some British Jurassic Fish-remains referable to the genera *Eurycormus* and *Hypsocormus*. (Geol. Soc. London.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Apr. p. 341.
- On some British Jurassic Fish-remains of the genera *Eurycormus* and *Hypsocormus*. Abstr. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 46. P. 2. Proceed. p. 8.
- Ninni, A. P., Sopra un pesce forestiero (*Gadus aeglefinus*) comparso sul mercato di Venezia. Estr. dal Bull. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, Vol. 12. 1890. (2 p.) — Riv. Ital. Sc. Nat. (Boll. Natural. Coll.) Ann. 10. No. 3. p. 32—33.
- Gilbert, Ch. H., Notes on the occurrence of *Gillichthys y-cauda* at San Diego, California. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 12. No. 774. p. 363.
- Vaillant, Léon, Remarques sur la pêche de la Bichique [*Gobius* et *Sicydium*] à l'île de la Réunion. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 2. p. 93—95.
- Sarato, C., *Gobius fallax* n. sp. in: Gazette de Nice; Ann. 8. No. 16. Avr. 1889. [M. Z. J.]



- Gill, Th., The *Halosauroid* Fishes typical of a Special Order. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Novbr. p. 1015—1016.
- Hemictenodus*. v. *Phaneropleuron*, O. Jaekel.
- Hypsocormus*. v. *Eurycormus*, A. Sm. Woodward.
- White, Phil. J., On the skull and Visceral Skeleton of the Greenland Shark, *Laemargus borealis*. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 9. p. 259—261.
- Möbius, K., Über einen Eishai, *Laemargus microcephalus* Bl. Schn. in: Sitzgsb. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1890. No. 1. p. 11.
- Ewart, J. C., Spiracles of the Porbeagle Shark (*Lamna cornubica*). in: Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 24. (Vol. 4. N. S.) P. 2. p. 227—229.
- Jordan, Dav. S., Note on the occurrence of the Opah, *Lampris guttatus*, on the Grand Banks. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 7. p. 202.
- Lichia vadigo* Risso, taken near Skye. Extr. in: Scot. Natural. (N. S.) Vol. 4. Jan. 1890. p. 262.
- Guitel, Fréd., Sur la ligne latérale de la Baudroie (*Lophius piscatorius*). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 1. p. 50—52.
- Eigenmann, C. H., The Development of *Micrometrus aggregatus*, one of the viviparous Surf-Perches. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Oct. p. 923—927.
- Spencer, W. Baldw., The Pineal Eye of *Mordacia mordax*. With cut. in: Proceed. Roy. Soc. Victoria, 1890. p. 102—105.
- Ravenel, W. de C., Information bearing upon the artificial propagation of Mullet [*Mugil*]. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 7. p. 197—202.
- Nansen, Fridtj., *Myxine*: a Protandric Hermaphrodite. Abstr. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Sept. p. 822—823.  
(Bergen's Mus. Aaarsber.) — v. Z. A. No. 307. p. 261.
- Gill, Theod., The *Notacanthid* Fishes as Representatives of a Peculiar Order. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Novbr. p. 1016—1017.
- Woodward, A. Smith, On the occurrence of the Devonian Ganoid *Onychodus* in Spitzbergen. in: Rep. 59. Meet. Brit. Assoc. p. 584—585. — Geol. Magaz. (3.) Vol. 6. p. 499.
- Julin, Ch., Recherches sur l'appareil vasculaire et le système nerveux périphérique de l'Ammocoetes (*Petromyzon Planeri*). Homologie entre la première fente branchiale définitive de cet animal et l'évent des Sélaciens — valeur morphologique du corps thyroïde. Avec 3 pls. in: Arch. de Biol. (van Beneden et van Bambeke), T. 7. Fasc. 4. 1890. p. 759—902.
- Nestler, K., Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte von *Petromyzon Planeri*. Vorläuf. Mittheil. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 325. p. 11—12. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 262—263.
- Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte von *Petromyzon Planeri*. Mit 3 Taf. in: Arch. f. Naturg. 56. Jahrg. 1. Bd. 2. Hft. p. 81—112. — Apart: Inaug.-Diss. (Leipzig), Berlin, Nikolai, 1890. 8<sup>o</sup>. (34 p.)
- Jaekel, O., Über *Phaneropleuron* und *Hemictenodus* n. g. Mit 2 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1890. No. 1. p. 1—8.
- Woodward, A. S., Note on a Species of *Pholidophorus* from the Rhaetic Paper Shales of Wigston. in: Trans. Leicester Liter. Phil. Soc. Vol. XI. p. 22.
- Cockerell, T. D. A., Flat-fishes. in: Nature, Vol. 42. No. 1072. p. 53—54.
- Jordan, Dav. Starr, and Dav. Kop Goss, A Review of the Flounders and Soles (*Pleuronectidae*) of America and Europe. With 9 pl. in: U. S. Fish Comm. Rep. XIV. f. 1886. p. 225—342.

- Fritsch, Ant., Über Pterygopodien permischer Haifische der Gattungen *Pleuranthus* und *Xenacanthus*. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 337. p. 318—320.
- Davis, Jam. W., On the dentition of *Pleuroplax* (Pleurodus), A. S. Woodw. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Apr. p. 291—294.
- Bridge, T. W., Some Points in the Cranial Anatomy of *Polypterus*. in: Proc. Birmingh. Phil. Soc. Vol. 6. p. 118.
- Duclos, Gilb., La Perche argentée d'Amérique ou Calico Bass [*Pomoxys sparoides*]. in: Rev. Sc. Nat. Appliqu. 1889. No. 1. p. 12. — Transl. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 7. p. 215—216.
- Parker, W. N., On the African Mud-fish (*Protopterus annectens*). in: Report and Trans. Cardiff Natural. Soc. XX. p. 69.
- Ives, J. E., Mimicry of the Environment in *Pterophryne histrio*. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1889. Nov. p. 344—345. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Febr. p. 198—200.
- Howes, G. B., Variation in the Kidney of the common Thornback (*Raja clavata*), its nature, range, and probable significance. With 1 pl. in: Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 24. (N. S. Vol. 4.) P. 3. p. 407—422.
- Purvis, Geo. Carrington, Note on Certain Terminal Organs resembling Touch-corpuscles or Endbulbs in Intra-muscular Connective-tissue of the Skate [*Raja clavata*]. With figg. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 30. P. 4. p. 515—518.
- Jordan, Dav. Starr, and Barton Warren Evermann, Description of the yellow-finned Trout of Twin Lakes, Colorado [*Salmo mykiss Macdonaldi* subsp. n.]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 12. p. 453—454. No. 780.
- Marion, A. F., et F. Guitel, Dispersion du *Salmo quinnat* sur les côtes méditerranéennes du sud-ouest de la France. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 25. p. 1311—1314.
- Künstler, J., Recherches sur la reproduction du Saumon de la Dordogne. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 83—96.
- Henneguy, .., Embryogénie de la truite. Recherches sur le développement des poissons osseux. in: Revue Scientif. T. 45. No. 23. p. 722—724. (Extr. de la Thèse.)
- Bean, Tarl. H., A Hybrid between the Lake Trout and Brook Trout [*Salvelinus namaycush* and *S. fontinalis*]. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 7. p. 216.
- Jordan, Dav. Starr, and Carl H. Eigenmann, A Review of the *Sciaenidae* of America and Europe. With 4 pl. in: U. S. Fish Comm. Rep. XIV. f. 1886. p. 343—451.
- Woodward, A. Sm., Rostrum of an extinct Saw-fish, *Sclerorhynchus atavus*. With fig. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. IV. p. 449—451.
- Dresslar, Fletcher B., and Bert. Fesler, A Review of the Mackerels (*Scombrinac*) of America and Europe. With 11 pl. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 7. p. 429—446.
- Wilson, Henry V., On the Development of the Sea Bass (*Serranus atrarius*). With 3 cuts. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. 9. No. 80. p. 56—59.
- Sicydium*. v. *Gobius*, L. Vaillant.
- Bridge, T. W., The Air Bladder in certain *Siluroid* Fishes. in: Proc. Birmingh. Phil. Soc. Vol. 6. p. 131.

- Bean, Tarl. H., Description of a new Cottoid Fish collected by the U. S. Fish Commission [*Synchirus* n. g., *Gilli* n. sp.]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 12. No. 787. (2 p.)
- Woodward, A. Smith, Evidence of a Fossil Tunny from the Coralline Crag. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Apr. p. 294—296.
- Pavesi, P., L'Industria del Tonno. Relazione alla Commissione Reale per le Tonnare. Roma, tip. Eredi Botta, 1889. 8<sup>o</sup>. (354 p., 6 tav.) [M. Z. J.]
- Ewart, J. C., The Cranial Nerves of the *Torpedo*. Prelim. Note. [Roy. Soc.] in: Nature, Vol. 41. No. 1064. p. 477.
- Giaccio, G. V., Se la terminazione de' nervi nelle piastre elettriche delle Torpedini sia un plesso ad una rete, o veramente nè l'uno nè l'altra, ma una cosa tutta speciale. in: Lo Spallanzani, Giorn. di Med. e Sc. Nat. (2.) Ann. 18. Fasc. 1. Roma, 1889. p. 1—6. [M. Z. J.]
- Holt, Ern. W. L., Note on a young specimen of *Zoarcus viviparus*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. March, p. 256—257.
- Gill, Th. N., The Families of the Ribbon-fishes. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. May, p. 481—482.
- Xenacanthus*. v. *Pleuracanthus*, Ant. Fritsch.

#### b) Amphibia.

- Amphibia, Bericht über 1887. Reptilia, O. Boettger.
- Amphibia of the 'Albatross'. v. Reptilia, E. D. Cope.
- Morgan, T. H., On the Amphibian Blastopore. With 3 pl. in: Studies Biol. Labor. Johns Hopk. Univ. Vol. 4. No. 6. p. 355—377. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 308—309.
- Schwink, F., Über die Entwicklung des Herzendothels der Amphibien. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 7. p. 207—213.
- Maurer, F., Die erste Anlage der Milz und das erste Auftreten von lymphatischen Zellen bei Amphibien. Mit 2 Figg. in: Morphol. Jahrb. 16. Bd. 1. Hft. p. 203—208.
- Oyarzun, A., Über den feineren Bau des Vorderhirns der Amphibien. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 3. Hft. p. 380—388.
- Dogiel, A. S., Methylenblautinktion der motorischen Nervenendigungen in den Muskeln der Amphibien und Reptilien. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 3. Hft. p. 305—320.
- Mollier, S., Über die Entstehung des Vornierensystems bei Amphibien. Mit 2 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Physiol. Anat. Abth. 1890. 3./4. Hft. p. 209—235.
- Rossi, Umb., Contributo alla maturazione delle uova degli Anfibi. in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 5. p. 142—143.
- Amphibia Nebrodensia. v. Reptilia, F. Minà-Palumbo.
- Amphibia Deutschlands. v. Reptilia, H. Lachmann.
- Amphibia of Amoorland. v. Reptilia, G. A. Boulenger.
- Batraciens de Bornéo et Palawan. v. Reptilia, F. Mocquard.
- Bedriaga, J. von, Die Lurchfauna Europas. I. Anura. Froschlurche. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1889. No. 3. p. 466—622.
- Cope, E. D., Report on the Batrachians and Reptiles collected in 1887—1888. [U. S. Fish Comm. Steamer Albatross. III.] Washington, 1889. 8<sup>o</sup>. in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 769. Vol. 12. p. 141—147.
- (36 [4 n.] sp.)

- Cope, E. D., The Batrachia of North America. Washington, Govt. Print. Off. 1889. 8<sup>o</sup>. (515 p., 120 cuts, 81 pl.) — (Bull. U. S. Nat. Mus. No. 34.)  
(n. g. *Stereochilus*.)
- Wolterstorff, W., Über die geographische Verbreitung der Amphibien Deutschlands, insbesondere Württembergs. in: Jahreshft. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 46. Jahrg. p. 125—134. — Zusatz von F. Krauss. *ibid.* p. 135.
- Engelhardt, H., Eine Fundstätte fossiler Amphibien und Reptilien. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 3. Hft. p. 80—81.  
(Niederhäßlich.)
- Zeller, E., Über die Befruchtung bei den Urodelen. Mit 3 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 49. Bd. 4. Hft. p. 583—601.
- Über die systematische Stellung der Blindwühlen [nach Sarasin]. in: Humboldt (Dammer), 9. Jahrg. 3. Hft. p. 99.
- Werner, Franz, Über die Veränderung der Hautfarbe bei europäischen Batrachiern. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 40. Bd. 2. Quart. Abhdlgn. p. 169—176.
- Chiarugi, Giulio, Sui miotomi e sui nervi della testa posteriore e della regione prossimale del tronco negli embrioni degli Anfibi anuri. in: Monit. Zool. Ital. Ann. 1. No. 1. p. 22—28. No. 3. p. 59—64.
- Bataillon, E., La dégénérescence musculaire dans la queue des larves d'Anoures et la Phagocytose. Extr. de Compt. rend. Soc. Biol. Paris, 8. Mars, 1890. 8<sup>o</sup>. (4 p.)
- Ryder, J. A., Karyokinesis in Larval *Amblystoma*. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Sept. p. 824—826. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 158.
- Kellogg, J. L., Notes on the Pronephros of *Amblystoma punctatum*. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. 9. No. 80. p. 59.
- Ryder, John A., On a Brood of Larval *Amphiuma*. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Oct. p. 927—928.
- Piersol, G. A., Structure of Spermatozoa [*Amphiuma tridactylum*]. With 1 pl. in: University Med. Magaz. Philad. 1889. (20 p.) — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 3. p. 309—310.
- Tatnall, Edw., The Home Instinct of Toads. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Novbr. p. 1032.
- Greening, L., The Natterjack Toad [*Bufo calamita*] in Cheshire and Lancashire. in: The Naturalist (Yorksh.), 1888. p. 357.
- Hay, O. P., Notes on the Life-History of *Chorophilus triseriatus*. With 1 pl. in: The Amer. Naturalist, Vol. 23. Sept. p. 770—774.
- Peracca, M. G., Descrizione di una nuova specie del gen. *Diploglossus* Wiegmann. [*D. Lessonae* n. sp.]. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 5. No. 77. (5 p.)
- Héron-Royer, L. Fr., Nouvelles observations sur l'acclimatation du *Disco-glossus auritus*. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 15. No. 1. p. 14—16.
- Lydekker, R., On two new species of Labyrinthodons. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 46. P. 2. p. 289—294.
- Embleton, D., On the Spinal Column of *Loxomma Allmanni* Huxley, from the Northumberland Coal-field. in: Rep. 59. Meet. Brit. Ass. p. 580—581.
- Vaillant, L., Observations sur les changements qu'on observe dans la structure histologique des téguments suivant les saisons chez les *Molge vulgaris*,

- Linné et *M. palmata*, Schneider. in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, 1890. No. 17. p. 27\*—28\*.
- Oppel, Alb., Beiträge zur Anatomie des *Proteus anguinus*. Mit 3 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 34. Bd. 4. Hft. p. 511—572.
- Dubois, Raph., Sur la perception des radiations lumineuses par la peau, chez les Protées aveugles des grottes de la Carniole. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 7. p. 358—361. — Estr. in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. 10. No. 4. p. 41.
- Wiedersheim, R., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Proteus anguinus*. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 2. Hft. p. 121—140.
- Ranvier, L., Des éléments musculaires et des éléments élastiques de la membrane rétrolinguale de la Grenouille. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 10. p. 104—108.
- Coggi, Alex., Über die sogen. Kalksäckchen an den Spinalganglien des Frosches und ihre Beziehungen zum Ductus endolymphaticus. (Vorläuf. Mittheil.) in: Anat. Anz. 5. Jahrg. No. 6. p. 177—178.
- Gaule, Just., Zahl und Vertheilung der markhaltigen Fasern im Froshrückenmark. Mit 10 Taf. in: Abhdlgn. math.-phys. Cl. K. Sächs. Ges. d. Wiss. 15. Bd. No. IX. p. 737—780. — Apart: Leipzig, S. Hirzel, 1889 (Apr. 1890). *M* 3,—.
- Fajersztajn, J., Recherches sur les terminaisons des nerfs dans les disques terminaux chez la Grenouille. Avec 2 pl. in: Arch. Zool. Expérim. (2.) T. 7. No. 4. p. 705—750.
- Landois, H., Eine westfälische Froschjagd. in: Zoolog. Garten, 31. Jahrg. No. 4. p. 114—117.
- Looss, A., Leucocytes in tail of Tadpole. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1890. P. 2. p. 158.  
(Biol. Centralbl.) — v. Z. A. No. 335. p. 248.
- Wolterstorff, W., Über *Rana agilis* in Böhmen. in: Zoolog. Anz. 13. Jahrg. No. 335. p. 260—261.
- Cuccati, G., Ulteriori ricerche sulle terminazioni dei nervi nelle vescica urinaria della *Rana esculenta* e della *Rana bufo*. Con 1 tav. in: Boll. Sc. Med. Bologna, (6.) Vol. 23. Maggio, 1889. p. 299—303. [M. Z. J.]
- Weltner, W., *Rana fortis* Blgr. aus dem Tegelsee. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1890. No. 4. p. 80—81.
- Villy, Frc., The Development of the Ear and Accessory Organs in the Common Frog [*Rana temporaria*]. With 2 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 30. P. 4. p. 523—550.
- Latter, Osw. H., Abnormal reproductive organs in *Rana temporaria*. in: Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 24. (N. S. Vol. 4.) P. 3. p. 369—372.
- Smith, W. Ramsay, Case of Hermaphroditism in a common Frog (*Rana temporaria*). in: Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 24. (N. S. Vol. 4.) P. 2. p. 218—219.
- Bertacchini, P., Sui fenomeni di divisione delle cellule seminali primitive nella *Rana temporaria*. Nota. Con figg. in: La Rassegna di Sc. med. Ann. 4. No. 3. Modena, 1889. p. 138—144. [M. Z. J.]
- Dutartre, Abel, Sur le venin de la Salamandre terrestre. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 4. p. 199—201.
- Flemming, W., Amitotische Kerntheilung im Blasenepithel des Salamanders. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 34. Bd. 4. Hft. p. 437—451.

- Bossi, U., Il nucleo nelle uova dello *Spelerpes fuscus* o *Geotriton fuscus*. Prima nota. Estr. dal Giorn. med. le Sperimentale, Marzo 1890. Firenze. (12 p.) [M. Z. J.]
- Heidenhain, Mart., Beiträge zur Kenntnis der Topographie und Histologie der Kloake und ihrer drüsigen Adnexa bei den einheimischen *Tritonen*. Mit 4 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 35. Bd. 2. Hft. p. 173—274.
- Griffini, L., e G. Marchiò, Sulla rigenerazione totale della retina nei *Tritoni*. Commun. prevent. in: La Riforma Med. Napoli, Ann. 5. No. 15. p. 86—87. No. 16. p. 92—93. — Arch. Ital. Biol. T. 12. Fasc. 1./2. p. 82—89.
- Zeller, Ernst, Vorläufige Berichtigung betr. die Befruchtung bei den *Tritonen*. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 338. p. 351.
- Greening, L., Newts near Warrington. in: The Naturalist (Yorksh.), 1888. p. 243.
- Cuccati, G., Intorno al modo onde i nervi si distribuiscono e terminano nei polmoni e nei muscoli addominali del *Triton cristatus*. in: Boll. Sc. Med. Bologna, (6.) Vol. 23. Maggio, 1889. p. 304—307. [M. Z. J.]
- Magini, G., Sulla rigenerazione del midollo spinale caudale nel *Triton cristatus* e nella *Lacerta viridis*, e sul tessuto di riparazione delle ferite cerebrali negli animali omeotermi. in: Boll. R. Accad. med. Roma, Ann. 16. Fasc. 1. 1890. p. 88—95. [M. Z. J.]

c) Reptilia.

- Boettger, O., Bericht üb. d. Leistungen in d. Herpetologie während des Jahres 1887. in: Arch. f. Naturg. 54. Jahrg. 2. Bd. 1. Hft. p. 157—256.
- Vaillant, L., Les collections d'herpétologie et d'ichthyologie au Muséum d'histoire naturelle (Leçon d'ouverture, 1889/90). in: Revue Scientif. T. 45. No. 17. p. 513—522.
- Hoffmann, C. K., Reptilien (Bronn's Klassen u. Ordnungen). 67./68. Lief. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter'sche Verlgshdlg., 1890. 8<sup>o</sup>. à Lfg. M 1,50.
- Over de ontwikkelingsgeschiedenis van het gehoororgan en de morphologische beteekenis van het gehoorbeentje bij de Reptiliën. Uitgeg. door de Kon.-Akad. van Wetensch. to Amsterdam. Met 3 pl. Amsterdam. Joh. Müller, 1890. 4<sup>o</sup>. (II, 30 p.) f. 0,75.
- Reptilien. Nervenendigung in Muskeln. v. Amphibia, A. S. Dogiel.
- Boulenger, G. A., A List of the Reptiles and Batrachians of Amoorland. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. Febr. p. 137—144. (12 Reptil., 8 Amphib.)
- Lachmann, Herm., Die Reptilien und Amphibien Deutschlands in Wort und Bild. Eine systematische und biologische Bearbeitung der bisher in Deutschland aufgefundenen Kriechthiere und Lurche. Mit 6 Taf. unep 57 Abbild. im Text. Berlin, P. Hüttig, 1890. 8<sup>o</sup>. (XII, 229 p.)
- Minà-Palumbo, F., Rettili ed Anfibi Nebrodensi. in: Natural. Sicil. Ann. 9. No. 3. p. 68—71. No. 4. p. 91.
- Mocquard, F., Sur une Collection de Reptiles du Congo. Avec 1 pl. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. 1. No. 4. p. 145—148. (1 n. sp.; n. g. *Gonionotus*.)
- Sur une collection de Reptiles et de Batraciens des îles Bornéo et Palawan. in: Compt. rend. Congr. Internat. Zool. p. 79—81.

- Mocquard, F., Diagnoses d'espèces nouvelles de Reptiles et de Batraciens des îles Bornéo et Palawan. in: *Le Naturaliste*, (2.) 12. Ann. No. 79. p. 144—145.  
(à suivre. — Reptiles.)
- Werner, Frz., Über die geographische Verbreitung einiger Reptilien. in: *Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, 40. Bd. 2. Quart. Sitzgsber. p. 37—39.
- Mansell-Pleydell, J. C., Fossil Reptiles of Dorset. in: *Proc. Dorset Nat. Hist. Antiqu. Field Club*, Vol. IX. p. 1.
- Reptilien, fossile. v. Amphibia, H. Engelhardt.
- Cope, E. D., Notes on the Dinosauria of the Laramie. in: *The Amer. Naturalist*, Vol. 23. Oct. p. 904—906.  
(1 n. sp.; n. g. *Pteropelyx*.)
- The Horned Dinosauria of the Laramie. With 2 pl. *ibid.* Aug. p. 715—717.
- Lydekker, R., On Dinosaurs from the Wealden and Sauropterygians from the Purbeck and Oxford Clay. With 1 pl. in: *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, Vol. 46. P. 1. p. 36—52. — *Abstr.* in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 5. Jan. p. 120—121.
- On Remains of small Sauropodous Dinosaurs from the Wealden. With 1 pl. *ibid.* P. 2. p. 182—184. — *Abstr.* *ibid.* March, p. 255.
- On a Horn-like Dinosaurian Bone from the Wealden. With 1 cut. *ibid.* p. 185—186. — *Abstr.* *ibid.* p. 255.
- Marsh, O. C., Description of new Dinosaurian Reptiles. With 1 pl. in: *Amer. Journ. Sc. (Silliman)*, (3.) Vol. 39. Jan. p. 81—86.  
(5 n. sp.; n. g. *Ornithomimus*, *Barosaurus*.)
- Marsh, O. C., Distinctive Characters of the Ordre *Hallopoda*. With cut. *ibid.* May, p. 415—417.
- Lydekker, R., On Associated Remains of a Theriodont Reptile from the Karoo System of the Cape. With 2 pl. in: *Proc. Zool. Soc. London*, 1889. IV. p. 572—577.
- Werner, Frz., Untersuchungen über die Zeichnung der Schlangen. Mit 8 lith. Taf. Wien, K. Krawani, 1890. 8°. (Tit., Vorw. 120 p., Ind. 1 p.)
- Mitchell, S. Weir, and Edw. T. Reichert, Researches upon the venoms of poisonous snakes. in: *Smithson. Contrib.* Vol. 26. (IX, 186 p., 5 pl.)
- Waddell, L. A., Are venomous snakes auto-toxic? *Calcutta, Govmt. Press*, 1889. 4°. (28 p.)
- Sharp, Benj., Remarks on the exuviae of Snakes. in: *Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1890. p. 149.
- van Lidth de Jeude, Th. W., On a collection of Snakes from Delhi. With 1 pl. in: *Notes Leyden Mus.* Vol. 12. No. 1./2. Note VIII. p. 17—27.  
(43 [1 n.] sp.)
- Baur, G., The Genera of the *Cheloniidae*. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 24. May, p. 486—487.
- Cope, E. D., Tortoises sold in the Markets of Philadelphia. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 24. Apr. p. 374.
- Tornatola, S., Ricerche sull' occhio delle Testudine marina: *Commun. prevent. Messina, tip. del Progresso*, 1889. 8°. (6 p., 1 tav.) [M. Z. J.]

- Golliez, H., et M. Lugeon, Note sur quelques Chéloniens nouveaux de la Molasse langhienne de Lausanne. Avec 13 pl. in: Abhdlgn. Schweiz. paläont. Ges. 16. Bd. (24 p.)  
(3 n. sp.)
- Ogilby, J. Dougl., Re-description of an *Ablepharus* from Australia [*A. Boulengeri*]. in: Records Austral. Mus. Vol. 1. No. 1. p. 10—11.
- Sowinskij, W., О женской мочеполовой системѣ Аллигатора. Sur le système urogénital de la femelle de l'*Alligator*. Avec 1 pl. in: Записки Кіевскаго Общ. etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 10. Livr. 2. p. 437—452.
- Duval, Math., e Kalt, Occhi pineali multipli nell' *Anguis fragilis*. Trad. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.), Ann. XI. No. 3. p. S1.  
(Estr. dai Compt. rend. Soc. Biol. Paris.)
- Baur, G., Note on *Carettochelys*, Ramsay. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Novbr. p. 1017.
- Marsh, O. G., Additional Characters of the *Ceratopsidae*, with notice of new Cretaceous Dinosauria. With 3 pl. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 39. May, p. 418—426.  
(3 n. sp.; n. g. *Claosaurus*.)
- Boulenger, G. A., On the Varieties of *Chalcides ocellatus*, Forsk. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 5. June, p. 444—445.
- Lachmann, Herm., Die gesprenkelte Kettennatter oder Sprenkelnatter (*Coronella Sayi*, Deck.). in: Zoolog. Garten, 31. Jahrg. No. 3. p. 74—83.
- Killian, G., Die Ohrmuskeln des Krokodiles. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 24. Bd. 4. Hft. p. 632—656.
- Voeltzkow, A., Ein Beitrag zur Kenntnis der Eiablage bei Crocodilen. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 332. p. 190—192.
- Lydekker, R., On a Crocodilian Jaw from the Oxford Clay of Peterborough. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 46. P. 2. p. 284—288.
- Williston, S. W., Note on the Pelvis of *Cumnorris* (*Camptosaurus*). in: Amer. Naturalist, Vol. 24. May, p. 472—473.
- Simroth, H., Das Vorkommen der gemeinen Teichschildkröte, *Emys europaea*, bei Leipzig. in: Sitzgsber. Naturf. Ges. Leipzig, 15./16. Jahrg. p. 61—64.
- Brown, Arth. Erw., Description of a new species of *Eutaenia* [*nigrolateris*]. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1889. III. p. 421—422.
- Baur, G., Note on the Genera *Hydraspis* and *Rhinemys*. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. May, p. 484—485.
- Capellini, Giov., Di un Ittiosauro e di altri importanti fossili cretacei nelle argille scagliose dell' Emilia. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Rendic. Vol. 6. Fasc. 3. p. 79—80.
- Baur, G., *Kadaliosaurus priscus* Credner, a new Reptile from the Lower Permian of Saxony. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 39. Febr. p. 156—158.
- Steindachner, Frz., Über *Lacerta Simonyi* n. sp. in: Anzeiger kais. Akad. Wiss. Wien, 1889. No. XXVII. p. 260—262.
- Lacerta viridis*. v. Amphibia, *Triton cristatus*. G. Magini.
- Stejneger, Leon., Description of two new species of snakes from California [*Lichanura Orcutti* et *L. simplex*]. With cuts. in: Proc. U. S. Nat. Mus. No. 766. Vol. 12. p. 95—99.
- Ramsay, E. P., and J. Douglas Ogilby, Re-description of an Australian Skink [*Lygosoma Maccooeyi*]. in: Records Austral. Mus. Vol. 1. No. 1. p. 8—9.



- Baur, G., The Genera of the *Podocnemididae*. in: Amer. Naturalist, Vol. 24. May, p. 482—484.
- Boulenger, G. A., Note on *Python curtus*. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. IV. p. 432—433.
- Rhinemys*. v. *Hydraspis*, G. Baur.
- Depéret, Ch., Sur la découverte d'une Tortue de terre géante au Mont Léberon [*Testudo perpiniiana*, forma *leberonensis*]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 110. No. 17. p. 915—917.
- Capellini, Giov., Sul Coccodrilliano gavialoide [*Tomistoma calaritanus*] scoperto nella collina di Cagliari nel 1868. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Rendic. Vol. 6. Fasc. 5. p. 149—151.
- Werner, Frz., Bemerkungen über die europäischen *Tropidonotus*-Arten, sowie über eine merkwürdige Korrelationserscheinung bei einigen Schlangen. in: Biolog. Centralbl. 10. Bd. No. 8. p. 233—238.
- Blum, J., Das Vorkommen der Aspis-Viper, *Vipera aspis* L., in Deutschland und ihre verwandtschaftliche Stellung zur Kreuzotter. in: Zool. Garten, 31. Jahrg. No. 1. p. 12—16.
- Boettger, O., Eine neue Viper aus Armenien [*Vipera Raddei* n. sp.]. in: Zool. Anz. 13. Jahrg. No. 327. p. 62—64.

## d) Aves.

- Reichenow, Ant., Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel während des Jahres 1887. in: Arch. f. Naturg. 54. Jahrg. 2. Bd. 1. Hft. p. 91—156.
- The Auk. A Quarterly Journal of Ornithology. Published for the American Ornithologists' Union. Editor J. A. Allen, Assoc. Ed. C. F. Batchelder. Vol. VII. [4 Nos.] New York, L. S. Foster, 1890. 8°. (Continuation of the Bulletin of the Nuttall Ornithological Club. Old Ser. Vol. XV. New Ser. Vol. VII.) (Vol. 6. 1889: VIII, 359 p., XIX p.)
- Ibis, The, a Quarterly Journal of Ornithology. Edited by Phil. Lutley Selater. 6. Ser. Vol. II. No. 5. Jan. No. 6. Apr. London, Gurney & Jackson, 1890. 8°. (5.: p. 1—132, 3 pl.; 6.: p. 133—272, 4 pl.) à 6 s. (Ann. Subscript. £ 1, 1 s.)
- Journal für Ornithologie. Deutsches Centralorgan für die gesammte Ornithologie. In Verbindung mit der Allgem. Deutschen Ornithol. Gesellschaft zu Berlin hrsg. von Jean Cabanis. 37. Jahrg. 4. Folge, 17. Bd. Hft. IV. October 1889 [erschien April 1890]. Mit 2 col. Taf. 38. Jahrg. 1. F. 18. Bd. Jan. [Juni] 1890. Leipzig, L. A. Kittler, 1889. 8°. (Tit. p. 1—VI, p. 329—450, 38. 1.: 136 p.) jährl. M 20,—.
- Ornis. Internationale Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Organ des permanenten ornithologischen Comités. Hrsgeg. von R. Blasius u. G. von Hayek. 6. Jahrg. 1. Hft. 1890. Mit 2 Taf. Wien, C. Gerold's Sohn, 1890. 8°. (162 p.) p. Jahrg. M 8,—.
- Gadow, Hans, Vögel: Aves (Bronn's Klassen u. Ordnungen). 28./34. Lief. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1890. 8°. à Lief. M 1,50.
- d'Hamonville, le baron, La vie des oiseaux »Scènes d'après nature«. Avec 18 pl. Paris, Baillière et fils, 1890. 16°. (400 p.) Fres. 3,50.  
(Biblioth. scientif. contempor.)

- Lessona, Mich., *Storia naturale illustrata: II. Gli Uccelli*. Con figg. Milano, 1890. 8°. (932 p.) £ 9,—.
- Salvadori, T., (Remarks on Water house »Index generum avium«). in: *Ibis*, (6.) Vol. 2. No. 5. p. 124—126.
- Gronen, Dam., *Verschiedene Arten des Vogelfangs*. in: *Zoolog. Garten*, 30. Jahrg. No. 12. p. 366—370.
- Brocard, E., *Manuel de taxidermie, on l'Art d'empailler les Oiseaux, accompagné: 1. d'un tableau contenant les figures des diverses opérations préparatoires pour le montage des pièces, 2. d'un autre contenant 22 photographies représentant les phases de la levée de la peau et du montage prises sur nature*. Besançon, impr. Dreher, 1890. 8°. (47 p.)
- Smith, Rob., (and) Geoffr. Ellis, *Small Birds and the Fruit crops*. in: *Zoologist*, (3.) Vol. 14. June, p. 218—219.
- Floericke, Curt, *Farben-Varietäten unter den Vögeln des Breslauer Museums*. in: *Journ. f. Ornithol.* 38. Jahrg. 1. Hft. p. 94—98.
- Batchelder, C. F., *Recording the Numbers of Birds observed*. in: *The Auk*, Vol. 7. No. 2. p. 216—218.
- Hartert, Ernst, *Ornithologische Notizen*. in: *Journ. f. Ornithol.* 38. Jahrg. 1. Hft. p. 100—103.  
(1. Notizen über Sperbereulen. 2. *Galerida Rüppellii* n. sp. 3. *Otocoris Berlepschi* n. sp.)
- Knauth, Karl, *Kampf zwischen Seevögeln u. Fischen*. in: *Zoolog. Garten*, 31. Jahrg. No. 3. p. 95—96.
- Rooper, G., *Birds: their Nests and Habits*. in: *Trans. Hertfordsh. Nat. Hist. Soc.* Vol. 5. p. 97.

## II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

### 1. Notizen über die Süßwasser-Calaniden.

Von Dr. Othm. Em. Imhof, Zürich.

(Schluß.)

Bei genauer Vergleichung mit den Zeichnungen, welche Wierzejski (1882) von *D. gracilis*, var.  $\beta$  gegeben hat, ergibt sich eine vollkommene Übereinstimmung mit meinem *D. alpinus*. Erst im Jahre 1887 erfolgte die Aufstellung dieser Varietät zu einer neuen Species *D. montanus*. Da meinerseits im Jahre 1885, also zwei Jahre früher, nur ein charakteristisches Merkmal des *D. alpinus* gegeben worden ist, so wird vielleicht die Bezeichnung *montanus* Wierz. angenommen werden müssen. Jedenfalls ist aber nach den Beschreibungen, mit Ausnahme der Diagnose von Wierzejski vom Jahre 1887, überhaupt bei keiner von den ca. 40 *Diaptomus*-Arten am Basalgliede der Antenne eine gefiederte Borste vorhanden und sicher ist, daß diese Diaptomiden-Form eine von *D. bacillifer* verschiedene Species ist.

Die neue Species *Diaptomus helveticus* mihi (II. 3, 2) gehört in die zweite Hauptabtheilung, und zwar in die Gruppe, wo das drittletzte

# 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 637-654](#)