

# Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XIII. Jahrg.

19. Mai 1890.

No. 335.

Inhalt: I. Litteratur. p. 241—254. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Urech, Chemisch-analytische Untersuchungen an lebenden Raupen, Puppen und Schmetterlingen und an ihren Secreten. 2. Wolterstorff, Über *Rana agilis* in Böhmen. 3. Imhof, Notizen über die pelagische Thierwelt der Seen in Kärnthen und in der Krain. 4. Schimkewitsch, Une correction necessaire. III. Mittheil. aus Museen, Instituten etc. 1. Linnean Society of New South Wales. IV. Personal-Notizen. Vacat.

## I. Litteratur.

### 18. Vertebrata.

#### a) Pisces.

(Fortsetzung.)

Jungersen, Hector F. E., Bidrag til Kundskaben om Kjønsorganernes Udvikling hos Benfiskene. Med 2 Tav. Kjøbenhavn, Wilh. Priors Hof-Boghdl., 1889. 8<sup>o</sup>. [Inaug.-Diss.] (138 p.)

— Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung der Geschlechtsorgane bei den Knochenfischen. Mit 2 Taf. in: Arb. zool.-zoot. Inst. Würzburg, 9. Bd. 2. Hft. p. 89—219.

Cunningham, J. T., Reproduction and Development of Teleostean Fishes. With 6 pl. in: Journ. Marine Biolog. Ass. (2.) Vol. 1. 1889. p. 10—54. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1889. No. 4. p. 491—492.

Kirsch, Phil. H., and Morton W. Fordyce, A review of the American species of Sturgeous (*Acipenseridae*). in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1889. p. 245—257.

(1 sp. *Scaphirhynchus*, 6 sp. *Acipenser*.)

Wijhe, J. W. van, Die Kopfregion der Cranioten beim *Amphioxus*, nebst Bemerkungen über die Wirbeltheorie des Schädels. in: Anat. Anz. 4. Jahrg. No. 18. p. 558—566.

Fusari, R., Peripheral Nervous System of *Amphioxus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1889. No. 5. p. 625.  
(Arch. Ital. Biol.) — v. Z. A. No. 320. p. 566.

*Amphioxus*. v. Molluscoidea: *Rhabdopleura*, E. R. Lankester.

Jourdain, S., Sur l'Anguille. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 5. p. 200—202.

Mosso, Ugol., Ricerche sulla natura del veleno che si trova nel sangue dell'Anguilla. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Rendicont Vol. 5. 1. sem. Fasc. 11. p. S04—S10. — Recherches sur la nature du venin qui se trouve dans le sang de l'anguille. in: Arch. Ital. Biol. T. 12. Fasc. 1./2. p. 229—236.

- Blanchard, Ém., Étude de l'Anguille de rivière, après son passage de l'eau douce dans les eaux salées. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 5. p. 169—170.
- Vaillant, Léon, Observations relatives à la montée des anguilles sur les côtes de France. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 1. p. 31—33.
- Der Aal im Donaugebiet. in: Zoolog. Garten, 30. Jahrg. No. 10. p. 318.
- Woodward, A. Smith, On *Atherstonia*, a new Genus of Palaeoniscid Fishes from the Karoo Formation of South Africa; and on a Tooth of *Ceratodus* from the Stormberg Beds of the Orange Free State. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Sept. p. 239—243.
- Möbius, K., *Balistes aculeatus*, ein trommelnder Fisch. Mit 1 Taf. in: Sitzsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1889. XLVI. p. 999—1006.
- Gilbert, Ch. H., Description of a new species of *Bathymaster* (*B. Jordani*) from Puget's Sound and Alaska. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 554.
- Woodward, A. Smith, Note on *Bucklandium diluvii*, a Siluroid Fish from the London Clay of Sheppey. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. II. p. 208—210.
- Callionymidae*, American. v. *Gobiidae*, C. H. and R. S. Eigenmann.
- Cheliophorus Verneuli* Ag. v. *Coccosteus*, H. Trautschold.
- Smitt, F. A., Om Sillrasernas betydelse. in: Bih. Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl. 14. Bd. Afd. IV. No. 12. (18 p.)
- Holt, Ern. W. L., Notes on the Early Life-history of the Herring. With 3 cuts. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Nov. p. 368—372.
- Marion, A. F., Observations sur la Sardine de la Méditerranée. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 8. p. 290—292.
- Pouchet, Geo., Le régime de la sardine en 1888 sur la côte bretonne. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 1. p. 34—35.
- Le régime de la Sardine. in: Revue Scientif. (3.) T. 44. No. 8. p. 239—241.
- Sur l'oeuf de la Sardine. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 3. p. 119—120.
- Sur la croissance de la Sardine océanique. *ibid.* No. 5. p. 199.
- Trévédy, J., La Pêche de la sardine en Bretagne au dernier siècle. Saint-Brieuc, Prud'homme; Rennes, Caillière, 1889. 8°. (25 p.)
- Newton, E. T., On a new Species of *Clupea* (*C. vectensis*) from Oligocene Strata in the Isle of Wight. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 45. P. 1. p. 112—116.
- Trautschold, H., Über *Coccosteus megalopteryx* Trd., *Coccosteus obtusus* und *Cheliophorus Verneuli* Ag. Mit 4 Taf. in: Zeitschr d. deutsch. geol. Ges. 41. Bd. 1. Hft. p. 35—48.
- Bean, Tarleton H., Description of *Coregonus pusillus*, a new species of Whitefish from Alaska. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 526.
- Nyström, E., Om en monströs form af *Cottus scorpius* L. Med 1 Taf. in: Bih. Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl. 14. Bd. Afd. IV. No. 10. (10 p.)
- Facciola, L., Un'altra parola sul »*Crenilabrus aurantiacus*«. in: Naturalista Sicil. Ann. 8. No. 9. p. 208—210.
- Guitel, Fréd., Sur les canaux muqueux des *Cycloptéridés*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 17. p. 648—651.

- Borckert, Hans, Anatomisch-physiologische Untersuchung der Haftscheibe von *Cyclopterus lumpus* L. Mit 2 Taf. Inaug.-Diss. Kiel (Lipsius & Tischer), 1889. 8°. (36 p.) M 1,20.
- Eigenmann, Carl H., and Rosa Sm. Eigenmann, Description of a new species of *Cyprinodon* [*nevadensis*]. in: Proc. Californ. Acad. Sc. (2.) Vol. 1. P. 2. p. 270.
- Garman, Sam., A large Carp and its history. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist., Vol. 24. P. II. p. 167—169.
- Cope, E. D., Adhesive disk of *Echeneis*. [Abstr. of Storms' paper.] in: Amer. Naturalist, Vol. 23. Apr. p. 254—255.  
(v. Z. A. No. 294. p. 657 [1888, not 1883, as given by misprint]. — n. g. *Opisthomyzon*, for *Echen. glaronensis*.)
- Trautschold, H., Über *Edestus protopirata* Trd. in: Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 40. Bd. 4. Hft. p. 750—753.  
(n. g. *Protopirata*.)
- Giglioli, Henry G., On a supposed new genus and species of Pelagic Gadoid Fishes from the Mediterranean [*Eretmophorus Kleinenbergi* n. g. n. sp.]. With pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. III. p. 328—332.
- Heincke, F., Untersuchungen über die Stichlinge (*Gasterosteus*). Mit 6 [12] Abbild. in: Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förhdg. Stockh. 1889. No. [6. p. 395—410.
- Eigenmann, Carl H., and Rosa Smith Eigenmann, A List of the American Species of *Gobiidae* and *Callionymidae*, with Notes on the Specimens contained in the Museum of Comparative Zoology, at Cambridge, Massachusetts. in: Proc. Californ. Acad. Sc. (2.) Vol. 1. P. 1. p. 51.  
(74 [5 n.] sp.; n. g. *Clevelandia*.)
- Jordan, Dav. St., Note on the occurrence of the Opah, *Lampris guttatus*, on the Grand Banks. in: Bull. U. S. Fish. Comm. 1887. p. 202—206.
- Beard, J., On the early development of *Lepidosteus osseus*. Prelimin. Notice. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 46. No. 280. p. 108—118. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1889. No. 5. p. 622—626.
- Etheridge, R., and H. Willett, On the Dentition of *Lepidotus maximus* Wagn. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 45. P. 2. p. 356—358.
- Southwell, Th., *Motella cimbria* on the Norfolk Coast. in: Zoologist, (3.) Vol. 13. July, p. 270.
- Woodward, A. Sm., On the *Myriacanthidae* — an extinct family of Chimaeroid Fishes. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Oct. p. 275—280.
- Nansen, Fridtjof, Un hermaphrodite protandrique (*Myzine glutinosa* L.) parmi les Vertébrés. Avec 3 figg. Trad. (par L. Marmier). in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 20. (3. S. 2. Vol.) V./XII. p. 315—340.  
(Bergens Mus. Aarsber. 1887.) — v. Z. A. No. 307. p. 261.
- Eigenmann, Carl H., and Rosa Sm. Eigenmann, Preliminary Notes on South American Hematognathi. in: Proc. Californ. Acad. Sc. (2.) Vol. 1. P. 2. p. 119—172.  
(28 n. sp.; n. g. *Luciopimelodus*, n. subg. *Rhamdella* (Rhamdia), n. g. *Pime-lodella*, n. subg. *Sciadeoides* (Sciades), n. g. *Duopalatinus*, *Steindachneria*; n. subg. *Hassar* (Hemidoras); n. g. *Decapogon*; n. subg. *Neoplecostomus*.)
- Woodward, A. Sm., On the occurrence of the Devonian Ganoid *Onychodus* in Spitzbergen. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Nov. p. 407.  
(Brit. Assoc.)

- Warpachowskij, N., Монографія новаго рода карповыхъ рыбъ (*Oreoleuciscus*). [Monographie einer neuen Gattung karpfenartiger Fische, O.] Mit 3 Taf. St. Petersburg, 1889. 8°. (79 p.) [Russisch.]  
(8 [5 n.] sp.)
- Thomson, d'Arcy W., On the Auditory Labyrinth of *Orthogoriscus mola*. With 4 fig. in: Stud. Mus. Zool. Dundee, Vol. 1. No. 4. (4 p.)
- Letellier, Augustin, Analyse qualitative de la bile du Mole (*Orthogoriscus mola*). in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) 2. Vol. p. 56—61.
- Perugia, Alb., Sui giovani dell' *Orthogoriscus mola*. Con 1 fig. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 7. p. 365—368.
- Pachyrhizodus*. v. Reptilia, *Raphiosaurus*.
- Pogojeff, L., Über die Haut des Neunauges [*Petromyzon fluviatilis*]. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 34. Bd. 1. Hft. p. 106—122.
- Gage, S. H., Form and Size of Red Blood-corpuscles of Adult and Larval Lampreys. in: Proc. Amer. Soc. Microsc. Vol. 10. 1888. p. 77—83. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1889. No. 4. p. 494.
- Owsjannikow, F. W., О строении темнаго глаза у рѣчной миноги. [Über den Bau des Parietalauges beim Neunauge.] in: Trav. Soc. Natural. St. Pétersbg., Sect. Zool. T. 20. P. 1. Protok. p. 1—3.
- Vaillant, L., Sur les espèces qui composent le genre *Plesiops* Cuv. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 1. No. 2. p. 57—60.
- Gill, Theod., Gleanings among the *Pleuronectids*, and observations on the name *Pleuronectes*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 593—606.  
(n. g. *Cyclopsetta*, *Trichopsetta*.)
- Gill, Theod., The »Hatchery« of the Sun-fish [*Pomotis vulgaris*]. in: Nature, Vol. 40. No. 1031. p. 319.
- Duclos, Gilb., American Silver Perch, or Calico Bass [*Pomoxys sparoides*]. in: Bull. U. S. Fish Comm. 1887. p. 215—216.
- Test, Fred. C., New phosphorescent organs in *Porichthys*. With 1 pl. in: Bull. Essex Instit. Vol. 21. No. 1./3. p. 43—52.
- Morrison, Willard L., A review of the American species of *Priacanthidae*. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1889. p. 159—163.  
(4 sp.)
- Parker, W. N., Zur Anatomie und Physiologie des *Protopterus annectens*. Inaug.-Diss. Freiburg i/Br., 1888. 8°. (26 p.)  
(v. Z. A. No. 320. p. 569.)
- Protopterus*, Becken. v. Vertebrata, O. Römer.
- Schulze, F. E., Über die Lebensweise von *Protopterus annectens*. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1889. No. 6. p. 127.
- Gill, Theod., On the *Psychrolutidae* of Günther. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 321—327.
- Bureau, Louis, Sur une monstruosité de la Raie estellée (*Raja asterias* Rond.). Avec fig. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 14. No. 7. p. 313—316.
- Garman, Sam., On an eel from the Marshall Islands [*Rhinomuraena quaesita* n. sp.]. With cuts. in: Bull. Essex Instit. Vol. 20. No. 7/12. p. 114—116.
- Bean, Tarl. H., A hybrid between the Lake Trout and Brook Trout [*Salvelinus namaycush* and *S. fontinalis*]. in: Bull. U. S. Fish Comm. 1887. p. 216.
- Traherne, John P., The Habits of the Salmon. London, Chapman & Hall, 1889.

- Kerbert, G., Proefneming met gemerkte éénjarige zalmpjes in het Aquarium van het Kon. Zoölogisch Genootschap »Natura Artis Magistra« te Amsterdam. — Sep.-Abdr. aus: Staat d. Nederl. Visscherijen, 1888. 's Gravenhage, 1889. 4<sup>o</sup>. (11 p.)
- Giard, A., Sur quelques particularités éthologiques de la Truite de mer [*Salmo trutta* L.]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 6. p. 236—238.
- Gill, Theod., On the classification of the Mail-cheeked Fishes. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 567—592.
- Ninni, A. P., Comparsa di numerosi esemplari di *Seriola Dumerilii* (Risso) sul mercato di Venezia. in: Riv. Ital. Sc. Nat. e Boll. Natural. Ann. 9. No. 20. p. 251.
- Newton, E. T., A Contribution to the History of Eocene Siluroid Fishes. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. II. p. 201—207.
- Gill, Theod., Note on the genus *Sphaeroides*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 607—608.
- Giard, Alfr., Sur la présence du Thon (*Thynnus vulgaris*) dans la mer du Nord. in: Bull. Scientif. France et Belg. (3.) T. 2. No. 1./4. p. 178—180.
- Storms, Raym., Sur la présence d'un poisson du genre *Thynnus* dans les dépôts pliocènes des environs d'Anvers. Avec 1 pl. Bruxelles, 1889. 8<sup>o</sup>. — in: Bull. Soc. Belge de Géol. Pal. et Hydrol. T. 3. 1889. p. 163—178.
- Gill, Theod., On the proper generic name of the Tunny and Albicore. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 319—320. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Oct. p. 330—332.  
(<sup>b</sup>Oryzenus.<sup>c</sup>)
- Zschokke, F., Erster Beitrag zur Parasitenfauna von *Trutta salar*. Ausz. in: Centralbl. f. Bacteriol. u. Parasit. 6. Bd. No. 3. p. 88—89.  
(Verhdlgn. Naturf. Ges. Basel.) — v. Z. A. No. 320. p. 570.
- Kirsch, Phil. H., A review of the european and american *Uranoscopidae* or Star-Gazers. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1889. p. 258—265.
- Fritsch, Ant., Notiz über *Xenacanthus*. in: Zool. Anz. 12. Jahrg. No. 312. p. 386—387.

#### b) Amphibia.

- Peracca, M. G., Intorno all' acclimamento di alcune specie di Batraci Urodeli ed Anuri in Italia. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, T. 4. No. 62. (4 p.)
- Schultz, Paul, Über die Giftdrüsen der Kröten und Salamander. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 34. Bd. 1. Hft. p. 11—57.
- Mitrophanow, Paul, Entwicklung der motorischen Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln der Amphibien. in: Biolog. Centralbl. 9. Bd. No. 10. p. 317—320.  
(Bull. Acad. Imp. St. Pétersbg.)
- Stüve, R., Beitrag zur Kenntnis des Baues der Eileiterdrüsen bei den Amphibien. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 34. Bd. 1. Hft. p. 123—131.
- Morgan, T. H., and E. C. Applegarth, Fate of the Amphibian Blastopore. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1889. No. 6. p. 727.  
(Johns Hopk. Univ. Circ.) — v. Z. A. No. 320. p. 570.

- Schwink, F.**, Über die Entwicklung des mittleren Keimblattes und der Chorda dorsalis der Amphibien. Mit 2 Taf. München, Buchholz & Werner, 1889. 8<sup>o</sup>.
- Amphibia, Afghan. v. Reptilia, G. A. Boulenger.
- Bedriaga, J. von**, Die Lurchfauna Europas. I. Anura. Froschlurche. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1889. No. 2. p. 210—422.
- Lohst, M.**, Découverte du plus ancien Amphibien connu et de quelques Fossiles remarquables dans le Famenien supérieur de Modave. (Extr. du Bull. Soc. Géol. Belg.) Liège, 1888. 8<sup>o</sup>. (10 p., 2 fig.)
- Credner, Hrm.**, Die Stegocephalen und Saurier aus dem Rothliegenden des Plauenschen Grundes bei Dresden. VIII. Th. *Kadaliosaurus priscus* Credn. Mit 1 Taf. Berlin, 1889. 8<sup>o</sup>. in: Zeitschr. deutsch. Geol. Ges. 41. Bd. p. 319—342.
- Fraas, Eberh.**, Die Labyrinthodonten der schwäbischen Trias. Mit 17 Taf. Stuttgart, Schweizerbart (E. Koch), 1889. 4<sup>o</sup>. (158 p.) M 40,—. Sep.-Abdr. aus Palaeontograph. 36. Bd. 1./3. Lief.
- Garman, Sam.**, The Batrachia of Kalm's »En resa till Norra America«. in: Bull. Essex Instit. Vol. 20. No. 4/6. p. 90—100.
- Bataillon, E.**, Recherches expérimentales sur la métamorphoses des Anoures. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 18. p. 682—684.
- Héron-Royer, .., et Ch. Van Bambeke**, Le vestibule de la bouche chez les têtards des batraciens d'Europe; sa structure, ses caractères chez les diverses espèces. Avec 13 pl. in: Arch. de Biolog. (Van Beneden), T. 9. Fasc. 2. p. 185—309.
- Gutzeit, E.**, Die Hornzähne der Batrachierlarven. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 49. Bd. 1. Hft. p. 43—70. — Apart: Inaug.-Diss. Königsberg, 1889. 8<sup>o</sup>. (24 p.)
- Ryder, J. A.**, Heterocercy in Batrachia. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1889. p. 155.
- Camerano, Lor.**, Di alcuni girini albinì e delle cause dell' albinismo. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, T. 4. No. 64. (4 p.)
- Holland, W. J.**, Arboreal Tadpoles. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. May, p. 383—386.
- Cope, E. D.**, The Batrachia of North America. With 86 pl. and 120 fig. Washington, 1889. 8<sup>o</sup>. (520 p.) — Bull. of the U. S. National Museum. No. 34.
- Catalogue of Batrachia and Reptilia brought by William Taylor from San Diego, Tex. With fig. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 395—398.  
(1 n. sp. Batrach.; 1 n. sp. Reptil.: n. g. *Lysoptychus*.)
- Batrachia of the Yangtze-Kiang; — of Madagascar. v. Reptilia, A. Günther, G. A. Boulenger.
- Batrachia from the Caymans and Bahamas. v. Reptilia, S. Garman.
- Batrachia from the Mergui Archipelago. v. Mammalia, J. Anderson.
- Keiffer, H.**, Recherches sur la structure et le développement des dents et du bec cornés chez *Alytes obstetricans*. Avec 2 pl. in: Arch. de Biolog. (Van Beneden), T. 9. Fasc. 1. p. 55—82.
- Sassernò, Alb.**, Ricerche intorno alla struttura della colonna vertebrale del genere *Bombinator*. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 24. Disp. 14. p. 703—718.

- Cope, E. D., On a new species of *Bufo* from Texas [*B. aduncus*]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 317—318.
- Sarasin, Paul, u. Fritz Sarasin, Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie der ceylonesischen Blindwühle, *Ichthyophis glutinosus* (*Epicrion glutinosum* aut.). 3. Theil. (p. 95—149, [p. 141 = Ergänzungstafel].) Mit 3 Taf. in: Deren Ergebnisse naturwiss. Forsch. auf Ceylon, 2. Bd. 3. Hft. (3. Th. Das Schicksal des Dotters; über die Homologie der Keimblätter im Thierreiche auf Grund des Satzes, daß die beiden Keimblätter der Gastrula nicht dem Fetoderm u. Entoderm, sondern dem Blastoderm u. Dotter der Vertebraten entsprechen; der Enddarm der Embryonen.)
- Über das Gehörorgan der ceylonesischen Blindwühle. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. 1889. No. 6. p. 137.
- Über den Tentakel von *Ichthyophis glutinosus*. *ibid.* No. 7. p. 147—148.
- Boulenger, G. A., Description of a new Batrachian of the genus *Leptobrachium* [*carinense*], obtained by M. L. Fea in the Karens Mountains, Burma. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 7. p. 748—750.
- Hartwig, W., (*Pelobates fuscus* in der Mark Brandenburg). in: Zoolog. Garten, 30. Jahrg. No. 10. p. 317—318.
- Welikij, W. N., О множественности лимфатическихъ сердець у *Proteus anguinus* и *Rana temporaria*. [Über Mehrzahl der Lymphherzen bei *Pr.* u. *R.*] in: Trav. Soc. Natural. St. Pétersbg. Sect. Zool. T. 20. P. 1. Protok. p. 3.
- Kohl, C., Einige Notizen über das Auge von *Talpa europaea* und *Proteus anguinus*. in: Zool. Anz. 12. Jahrg. No. 312. p. 383—386. No. 313. p. 405—408.
- Douglass, G. H., Der Moorfrosch, *Rana arvalis*, bei Karlsruhe. in: Zoolog. Garten, 30. Jahrg. No. 7. p. 221.
- Greening, Linnaeus, Bullfrog [*Rana mugiens*] preying on Natterjack [*Bufo calamita*]. in: Zoologist, (3.) Vol. 13. July, p. 270—271.
- Parker, W. Newt., On the occasional persistence of the left posterior cardinal vein in the Frog, with Remarks on the Homologies of the Veins in the Dipnoi. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. II. p. 145—151.
- Martin, H. Newell, and Jul. Friedenwald, Some Observations on the Effect of Light on the Production of Carbon-Dioxide Gas by Frogs. in: Stud. Biol. Labor. Johns Hopk. Univ. Vol. 4. No. 5. p. 221—224.
- Couvreur, E., Influence de l'excitation du pneumogastrique sur la circulation de la grenouille. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 22. p. 823—825.
- Wightman, A. C., On the Ventricular Epithelium of the Frog's Brain. With 1 pl. in: Stud. Biol. Labor. Johns Hopk. Univ. Vol. 4. No. 5. p. 261—274.
- Massart, Jean, Sur la pénétration des spermatozoïdes dans l'oeuf de la grenouille. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. (3.) T. 17. No. 8. p. 215—220. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1889. No. 6. p. 727—728.
- Schultze, O., Formation des feuillets du blastoderme et de la corde dorsale chez la grenouille. Analysé par F. Houssay. in: Arch. Zool. expérim. (2.) T. 7. No. 2. Notes, p. XII—XV. (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. No. 308. p. 276.

- Kodis, Theod., Epithel und Wanderzelle in der Haut des Froschlarvenschwanzes. Mit 4 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Phys., Physiol. Abth. Jahrg. 1889. Suppl.-Bd. p. 1—40.
- Looss, A., Über die Betheiligung der Leukocyten an dem Zerfall der Gewebe im Froschlarvenschwanz. Ausz. von J. H. List. in: Biolog. Centralbl. 9. Bd. No. 19. p. 595—599.  
(v. Z. A. No. 320. p. 572.)
- Froschlarvenschwanz. v. etiam supra Biologie, A. Looss.
- Bergendal, D., Über eine dritte vordere Extremität eines braunen Frosches. Mit 2 Taf. in: Bih. Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl. 14. Bd. Afd. IV. No. 8. (35 p.)
- Fischer-Sieglwart, .., Considérations sur des albinos de *Salamandre* tachetée. in: Arch. Sc. phys. nat. (Genève), (3.) T. 22. No. 11. p. 478.
- Phisalix, C., Nouvelles expériences sur le venin de la *Salamandre* terrestre. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 10. p. 405—407.
- et .. Langlois, Action physiologique du venin de la *Salamandre* terrestre. ibid. No. 12. p. 482—485.
- Greff, Carl Rich., Über das Auge von *Siphonops Thomensis*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Augen der Gymnophionen. Inaug.-Diss. Freiburg i/Br. 1888. 8<sup>o</sup>. (22 p.)
- Houssay, F., Études d'embryologie sur l'Axolotl. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 19. p. 703—706.
- Burckhardt, K. Rud., Histologische Untersuchungen am Rückenmark der *Tritonen*. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 34. Bd. 1. Hft. p. 131—156.
- Griffini, L., et G. Marchiò, Sur la régénération totale de la rétine chez les *Tritons*. in: Arch. Ital. Biol. T. 12. Fasc. 1/2. p. 82—89.

## c) Reptilia.

- Boettger, Osk., Bericht über die Leistungen in der Herpetologie während des Jahres 1886. in: Arch. f. Naturg. 53. Jahrg. 2. Bd. 1. Hft. p. 137—236.
- Barboza du Bocage, J. V., Mélanges erpétologiques. in: Journ. Scienc. math. phys. nat. Acad. Lisboa, (2.) T. 1. No. 2. Sept. p. 125—128.  
(I. et II. v. Genera.)
- Reptilia, Extrémité antérieure. v. Aves, A. Tschau.
- Boulenger, G. A., Reptiles (Afghan Delimit. Comm.). in: Trans. Linn. Soc. London, (2.) Zool. Vol. 5. P. 3. p. 94—105.  
(75 sp. Reptil.; 2 sp. Amphib.)
- Descriptions of new Reptiles and Batrachians from Madagascar. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Sept. p. 244—248.  
(4 n. sp. Batrach.; n. g. *Platyhyala*.)
- Feilden, H. W., Notes on the Reptiles of Barbados. in: Zoologist, (3.) Vol. 13. Aug. p. 295—298.
- Addendum to the List of Reptiles found in Barbados. ibid. Sept. p. 352—353.
- Garman, Sam., Reptiles and Batrachians from the Caymans and from the Bahamas. Collected by Prof. C. J. Maynard for the Museum of Compar. Zool. at Cambridge. in: Bull. Essex Instit. Vol. 20. No. 7/12. p. 101—113.  
(9 n. sp. of Reptiles.)



- Günther, A., Third Attribution to our knowledge of Reptiles and Fishes from the Upper Yangtze-Kiang. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Sept. p. 218—229.  
(Reptil. 3 n. sp.; Batrach. 2 n. sp.; Fishes 5 n. sp.)
- Hasse, P., Über einige Reptilien des unteren Congogebietes. in: Zoolog. Garten, 30. Jahrg. No. 9. p. 257—267.
- Reptilia from San Diego. v. Batrachia, E. D. Cope.  
Reptilia from the Mergui Archipelago. v. Mammalia, J. Anderson.
- Lyddeker, R., On the Remains and Affinities of five Genera of Mesozoic Reptiles. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 45. P. 1. p. 41—59.
- Saurier aus dem Rothliegenden. v. Amphibia, Stegocephalen, H. Credner.
- Boulenger, G. A., On some specimens of Lizards in the Zoological Museum of Halle (Saale). With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1889. II. p. 143—145.
- Ostromoff, A., Über den Blastoporus und den Schwanzdarm bei Eidechsen und Selachiern. in: Zool. Anz. 12. Jahrg. No. 311. p. 364—366.
- Oope, E. D., On the Snakes of Florida. With 2 figg. (on pl. 36). in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 381—394.  
(1 n. sp., 4 n. subsp.)
- Mojsisovics, A. von, Nachträgliche Bemerkungen zu meiner Arbeit »Über die geographische Verbreitung einiger westpalaarktischer Schlangen«. in: Mittheil. Naturw. Ver. Steierm. 1888. Abhdlgn., p. 272—273.
- Posada-Arango, Andr., Note sur quelques Solénoglyphes de Colombie. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 14. No. 8. p. 343—344. No. 9. p. 345.  
(3 n. sp.; n. g. *Thanotophis*.)
- Marsh, O. C., Notice of Gigantic Horned Dinosauria from the Cretaceous. in: Amer. Journ. Scienc. (Silliman), (3.) Vol. 38. Aug. p. 173—175.  
(n. g. *Triceratops*, *Nodosaurus*.)
- Shufeldt, R. W., On the aquatic habits of certain Land-Tortoises. in: Nature, Vol. 40. No. 1044. p. 644.
- Lyddeker, R., On Remains of Eocene and Mesozoic Chelonia and a Tooth of (?) *Ornithopsis*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 45. P. 2. p. 227—246.  
(7 n. sp.; n. g. *Argillochelys*, *Dacocheilus*.)
- On Chelonian Remains from the Wealden and Purbeck. *ibid.* P. 3. p. 511—518.
- On certain Chelonian Remains from the Wealden and Purbeck. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. July, p. 106—107.  
(Geol. Soc.)
- Eisler, R., Zur Kenntnis der Histologie des Alligatormagens. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 34. Bd. 1. Hft. p. 1—11.
- Marsh, O. C., Skull of the Gigantic *Ceratopsidae*. With 1 pl. in: Amer. Journ. Scienc. (Silliman), (3.) Vol. 38. Decbr. p. 501—506.
- Garman, Sam., On the evolution of the Rattlesnake. With 2 pl. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist., Vol. 24. P. 2. p. 167—170.
- Baur, G., Nachträgliche Bemerkungen über die systematische Stellung von *Dermodochelys* Blainv. in: Biol. Centralbl. 9. Bd. No. 20/21. p. 618—619.
- Boulenger, G. A., Descriptions of a new Snake [*Elapomorphus trilineatus*] and two new Fishes obtained from Dr. H. von Ihering in Brazil. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Oct. p. 265—267.

- Möbius, O., Rücken- und Bauchschild einer Sumpfschildkröte [*Emys orbicularis*]. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1889. No. 7. p. 155—156.
- Cope, E. D., On the *Eutaeniae* of Southeastern Indiana. With figg. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 11. 1888. p. 399—401.  
(1 n. sp.; 1 n. subsp.)
- Mocquard, .., (Nouveau genre d'Ophidiens du Congo, *Gonionotus Brissauzi*). in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, 1889. No. 12.
- Fraas, Eb., Über Form und Structur der Ichthyosaurierfinne, sowie Abstammung u. Lebensweise der Ichthyosaurier. Ausz. in: Humboldt (Dammer), 8. Jahrg. Hft. 12. p. 477—478. — Ausz. von Dr. Pleis. in: Naturwiss. Wochenschr. 5. Bd. No. 7. p. 67—68.  
(Württemb. Jahreshfte.) — v. Z. A. No. 294. p. 671.
- Kadaliosaurus priscus*. v. Amphibia, Stegocephalen, H. Credner.
- Horbatowski, W., Développement des spermatozoïdes du *Lacerta viridis*. in: Anzeig. Akad. Wiss. Krakau, 1889. No. 6. Résumé, p. XXXIX.
- Baur, G., On *Meiolania* and some Points in the Osteology of the Testudinata a reply to Mr. G. A. Boulenger. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. July, p. 37—45.
- Kunisch, Herm., Über eine Saurierplatte aus dem oberschlesischen Muschelkalke [*Nothosaurus* sp.]. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 40. Bd. 4. Hft. p. 671—693.
- Seeley, H. G., On the Pelvis of *Ornithopsis*. With cuts. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 45. P. 3. p. 391—397.
- Cope, E. D., Credner on *Palaeohatteria*. in: Amer. Naturalist, Vol. 23. March, p. 148—149.
- Francke, H. G., Die Kreuzotter. Naturgeschichte und Fang derselben. Mit besonderer Berücksichtigung der Bißwunden-Behandlung gemeinverständlich dargestellt. Mit 1 farb. Taf. u. 4 Holzschn. Dresden, R. von Grumbkow, 1889. 8°. (Tit., Vorw., 22 p.) *M* —, 75.
- Kaufmann, M., Du venin de la vipère. Paris, G. Masson, 1889. 4°. (60 p.)  
— L'action physiologique du venin de la vipère. Extr. par H. de V(arigny). in: Revue Scientif. (3.) T. 44. No. 13. p. 401—403.
- Loewis, O. von, Mittheilungen über die Kreuzotter. in: Zoolog. Garten, 30. Jahrg. No. 5. p. 129—135.
- Maydell, L. Baron, Zur Naturgeschichte der Kreuzotter, *Pelias berus*. in: Zool. Garten, 30. Jahrg. No. 5. p. 155—156.
- Barboza du Bocage, J. V., Sur un Scincoidien nouveau de Madagascar [*Pseudoacontias* n. g. *madagascariensis* n. sp.]. Avec fig. in: Journ. Scienc. math. phys. nat. Acad. Lisboa, (2.) T. 1. No. 2. Sept. p. 125—126.
- Woodward, A. Sm., On the so-called Cretaceous Lizard, *Rhaphiosaurus* [*Pachyrhizodus*, Pisc.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Nov. p. 350—351.
- The entire skeleton of an English Dinosaur [*Scelidosaurus Harrisoni*]. With cut. in: Nature, Vol. 40. No. 1031. p. 324—325.
- Blanchard, Raph., Remarques critiques sur les serpents du genre *Thanatophis* Posada-Arango. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 14. No. 9. p. 346—349.
- Koken, E., *Thoracosaurus macrorhynchus* Bl. aus der Tuffkreide von Maastricht. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 40. Bd. 4. Hft. p. 754—773.

- Bemmelen, J. F. van, Aanleg der voorste ledematen bij embryonen van *Tropidonotus natrix*. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. 2. Af. 3. Versl. p. XL.
- Fischer-Sieghart, ., Die Würfelnatter [*Tropidonotus tessellatus*] im Terrarium. in: Humboldt (Dammer), 8. Jahrg. Hft. 12. p. 478.
- Boulenger, G. A., Description of [9] new *Typhlopidae* in the British Museum. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 4. Nov. p. 360—363.
- Barboza du Bocage, J. V., Sur une Vipère apparemment nouvelle d'Angola [*Vipera heraldica*]. Avec fig. in: Journ. Scienc. math. phys. nat. Acad. Lisboa, (2.) T. 1. No. 2. Sept. p. 127—128.

## d) Aves.

- Reichenow, Ant., Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel während des Jahres 1886. in: Arch. f. Naturg. 53. Jahrg. 2. Bd. 1. Hft. p. 47—136. — Apart: Berlin, Nicolai, 1889. 8°. (90 p.) *M* 3,—.
- Ibis, The, a Quarterly Journal of Ornithology. Edit. by Phil. Lutley Sclater. 6. Ser. Vol. 1. No. 2. 3. 4. London, Gurney & Jackson, 1889. 8°. (2.: Apr. p. 145—264, pl. VI—VIII; 3.: July, p. 265—408, pl. IX—XI; 4.: Oct. p. 409—608, tit. XXIII p.) à 6 s.
- Journal für Ornithologie. Deutsches Centralorgan für d. gesammte Ornithologie. Hrsg. von J. Cabanis. 37. Jahrg. (4. F. 17. Bd.) 2. Hft. Apr. [Juli], 1889. Leipzig, L. A. Kittler, 1889. 8°. (p. 113—192.)
- Ornis. Internationale Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Organ d. perman. internat. ornithol. Comité's. Hrsg. von R. Blasius u. G. von Hayek. 5. Jahrg. 2. 4. Hft. 1889. Wien, C. Gerold's Sohn, 1889. 8°. (p. 165—342, 1 Karte; p. 519—620 u. 1 Bl. Corrig.)
- Catalogue of the Birds in the British Museum. Vol. XIV. — Catalogue of the Passeriformes, or Perching Birds, in the Collection of the British Museum. Oligomyodae, or the Families Tyrannidae, Oxyramphidae, Pipridae, Cotingidae, Phytotomidae, Philepittidae, Pittidae, Xenicidae and Eurylaemidae. By Phil. Lutl. Sclater. With 26 pl. London, 1888. 8°. (XX, 495 p.)
- Waterhouse, F. H., Index Generum Avium. A List of the Genera and Subgenera of Birds. London, R. H. Porter, 1889. 8°. (V, 240 p.)
- Hartlaub, G., Ornithologische Beiträge. in: Journ. f. Ornithol. 37. Jahrg. 2. Hft. p. 113—120.
- Rudolph, Crown Prince of Austria, Notes on Sport and Ornithology. Translated by C. G. Danford. London, Gurney & Jackson, 1889. 8°. (VIII, 648 p.)
- Neumann, Carl, Schützt unsere Vogelwelt! Eine erschöpfende Darstellung aller Ursachen zum Niedergange der heimischen Vogelwelt etc. Ilmenau, Aug. Schröter's Verl., 1890 [Nov. 1889]. 8°. (42 p.) *M* —, 80.
- Kelsall, J. E., Birds attracted to burning ricks as to a Lighthouse. in: Zoologist, (3.) Vol. 13. Dec. p. 453.
- Tristram, H. B., Some stray ornithological Notes. in: The Ibis, (6.) Vol. 1. No. 2. p. 227—229.  
(1 n. sp. [*Myzomela rubrocucullata*].)

- Rufs, Karl, Sprechende Vögel. 2. Bd. U. d. Tit.: Allerlei sprechendes gefiedertes Volk. (Raben- oder krähenartige Vögel [mit Einschluß der Pfeifkrähen oder Flötenvögel und der Laubenvögel], Pastorvogel, Starvögel, Drosseln, Kanarienvögel und Gimpel oder Dompfaff.) Mit 5 Vollbild. Magdeburg, Creutz'sche Verlagsbuchhdlg., 1889. 8<sup>o</sup>. (XV, 238 p.) *M* 3,—.
- Boecker-Wetzlar, W., Unsere beliebtesten einheimischen Stubenvögel, ihre Wartung und Pflege, nebst Nachrichten über An- und Verkauf, Fang, Versandt, Züchtung und Krankheiten derselben. 3. Aufl. Ilmenau u. Leipzig, A. Schröter's Verl., 1889. 8<sup>o</sup>. (VIII, 223 p.) *M* 2,—.
- Brown, E., Poultry; their Varieties, Classification, Exhibiting, Treatment, Breeding, Rearing, Housing, Diseases and General Management. With 24 illustr. by Ludlow, and Frontispiece showing their Points. London, Dean, 1889. 8<sup>o</sup>. (136 p.) 1 s.
- Dürigen, Bruno, Katechismus der Geflügelzucht. Ein Merkbüchlein für Liebhaber, Züchter und Aussteller schönen Rassegeflügels. Mit 40 in den Text gedruckten und 7 Taf. Abbildgn. Leipzig, J. J. Weber, 1890 [Oct. 1889]. 8<sup>o</sup>. (XIV, 399 p.) *M* 4,—.
- Fürbringer, Max, Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel etc. [Ausz.] 2. Stück. in: *Biolog. Centralbl.* 9. Bd. No. 13. p. 385—396. 3. Stück. *ibid.* No. 16. p. 499.
- Hepburn, Dav., The development of diarthrodial joints in Birds and Mammals. With 1 pl. in: *Journ. of Anat. and Phys.* (Humphry, Turner), Vol. 23. P. 4. p. 507—522.
- Walker, M. L., On the form of the Quadrate Bone in Birds. With 33 fig. in: *Stud. Mus. Zool. Dundee*, Vol. 1. No. 1. (18 p.)
- Heerwagen, Aug., Beiträge zur Kenntnis des Kiefergaumenapparates der Vögel. Inaug.-Diss. Mit 1 Taf. u. 6 Tabellen. (Erlangen), Nürnberg, 1889. 8<sup>o</sup>. (53 p.)
- Tschan, Alfr., Recherches sur l'extrémité antérieure des Oiseaux et des Reptiles. Dissert. Genève, 1889. 8<sup>o</sup>. (63 p.)
- Gadow, Hs., On the taxonomic value of the intestinal convolutions in Birds. With 1 pl. in: *Proc. Zool. Soc. London*, 1889. III. p. 303—316.
- Baker, F. O., Notes on the food of Birds. in: *Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1889. p. 266—270.
- Petrone, Luigi M., Istologia del Sangue, del Midollo osseo, rosso, e della polpa splenica del Piccione e del Pollo. in: *Anat. Anz.* 4. Jahrg. No. 21. p. 661—672.
- Pilliet, A., Sur la glande sébacée des oiseaux et sur le type glandulaire dans cette classe de Vertébrés. in: *Bull. Soc. Zool. France*, T. 14. No. 6. p. 115—122.
- Roché, Geo., Sur l'appareil respiratoire des Oiseaux. in: *Compt. rend. Soc. Philom. Paris*, 1889/1890. No. 1. p. 2\*—3\*.
- Appareil pour injecter les poumons et les sacs aériens des oiseaux. in: *Bull. Soc. Philom. Paris*, (8.) T. 1. No. 2. p. 90—92.
- Falzacappa, Ern., Nerve-cells in Birds. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1889. No. 4. p. 491.
- (*Boll. Soc. Natur. Napoli.*) — v. Z. A. No. 308. p. 282.
- Marage, R., Anatomie descriptive du sympathique chez les oiseaux. (Thèse.) Paris, G. Masson, 1889. 8<sup>o</sup>. (73 p.) (Extr. de la Thèse.) in: *Revue Scientif.* (3.) T. 44. No. 17. p. 533—535.

- Marey, J., Le vol des oiseaux. in: *Revue Scientif.* (3.) T. 44. No. 16. p. 481—484.
- Parseval, A. von, Die Mechanik des Vogelflugs. Mit 3 Taf. u. 6 Text-Abbildgn. Wiesbaden, Bergmann, 1889. 8<sup>o</sup>. (VII, 138 p.) *M* 5,—.
- Peal, S. E., Le vol des grands oiseaux terrestres. in: *Revue Scientif.* (3.) T. 44. No. 21. p. 668—669.
- Lillenthal, Otto, Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst. Ein Beitrag zur Systematik der Flugtechnik. Mit 88 Holzschn., 8 lith. Taf. und 1 Titelbild in Farbendr. Berlin, R. Gaertner's Verlagsbuchhdlg., 1889. 8<sup>o</sup>. (VIII, 187 p.) 8<sup>o</sup> gebund. *M* 10,—.
- Courtenay, R., Sailing Flight of Large Birds over Land. in: *Nature*, Vol. 40. No. 1041. p. 573.
- Peal, S. E., Sailing Flights of Large Birds over Land. in: *Nature*, Vol. 40. No. 1039. p. 519.
- Eckstein, Karl, Aus dem Minneleben der Vögel. in: *Journ. f. Ornithol.* 37. Jahrg. 2. Hft. p. 177—179.
- Bryant, Walt. E., Unusual nesting sites. II. in: *Proc. Californ. Acad. Sc.* (2.) Vol. 1. P. 1. p. 7—10.
- Kutter, F., Über die wissenschaftliche Bedeutung der Oologie. in: 34./35. Ber. Ver. f. Naturk. Kassel, p. 67—85.
- Corin, Gabr., et Edg. Bérard, Contribution à l'étude des matières albuminoïdes du blanc d'oeuf. in: *Arch. de Biol.* (Van Beneden), T. 9. Fasc. 1. p. 1—16.
- Macpherson, Arth. H., The production of colour in Birds' Eggs. in: *Zoologist*, (3.) Vol. 13. July, p. 248—253.
- Grensted, Fred. F., Protective Coloration of Eggs. [Letter to Alfr. P. Wallace.] in: *Nature*, Vol. 41. No. 1047. p. 53.
- Titchener, E. B., Protective coloration of eggs. in: *Nature*, Vol. 41. No. 1050. p. 129—130.
- Macnab, Allan, Congenital blindness in Birds. in: *Zoologist*, (3.) Vol. 13. July, p. 269—270.
- Leverkühn, Paul, Über Farbenvarietäten bei Vögeln. II. in: *Journ. f. Ornithol.* 37. Jahrg. 2. Hft. p. 120—136. (I. v. Z. A. No. 262. p. 521.)
- Watson, W. Hannan, Change of colour in Birds caused by Food. in: *Zoologist*, (3.) Vol. 13. Oct. p. 394.
- Robinson, Wirt, Notes on some Albino Birds presented to the U. S. National Museum, with some remarks on Albinism. in: *Proc. U. S. Nat. Mus.* Vol. 11. 1888. p. 413—416.
- Rhoades, Sam. N., The mimetic origin and development of Bird language. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 23. March, p. 91—102.
- Gronen, Dam., Die Erzeugung des Guano. in: *Zoolog. Garten*, 30. Jahrg. No. 8. p. 247—248.
- Albarda, Herm., Ornithologie van Nederland, waarneminger in 1887. in: *Tijdschr. Nederl. Dierkdg. Vereen.* (2.) D. 2. Afl. 3. p. 145—157.
- Allen, J. A., Descriptions of new Species of South American Birds, with remarks on various other little known Species. in: *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* Vol. 2. No. 3. p. 137—151. (19 [6 n.] sp.)

- Allen, J. A., On the Maximilian Types of South American Birds in the American Museum of Natural History. *ibid.* p. 209—(244).
- Anderson, J. C., A Ramble round Simla. in: *Zoologist*, (3.) Vol. 13. Oct. p. 361—371.
- Aplin, O. V., Garganey and other Birds in Warwickshire. in: *Zoologist*, (3.) Vol. 13. Oct. p. 389—390.
- The Birds of Oxfordshire. With a Map. London, H. Frowde, 1889. 8<sup>o</sup>. (VII, 217 p.) 10 s. 6 d.
- Barboza du Bocage, J. V., Sur deux espèces à ajouter à la Faune ornithologique de St. Thomé. in: *Jorn. Scienc. math. phys. nat. Acad. Lisboa*, (2.) T. 1. No. 2. Sept. p. 142—144.  
(*Euplectus aureus* [Gm.]; *Nectarinia thomensis* n. sp.)
- Berlepsch, Hs. von, Notes on some neotropical birds belonging to the United States National Museum. in: *Proc. U. S. Nat. Mus.* Vol. 11. 1888. p. 559—566.  
(28 and 6 sp.)

## II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

### 1. Chemisch-analytische Untersuchungen an lebenden Raupen, Puppen und Schmetterlingen und an ihren Secreten.

Von F. Urech.

eingeg. 22. März 1890.

#### Vorbemerkung.

Im Herbst des Jahres 1886 wog ich erstmals etwa ein halbes Dutzend Puppen von *Pieris brassicae* je einzeln in successiven Zeitintervallen von einer Woche, zunächst nur aus dem Grunde, um zu erfahren, ob eine beträchtliche Gewichtsänderung eintrete und ob dieselbe stetig sei. Es war vorauszusehen, daß, weil wie bekannt, die Puppe (Chrysalis) athmet und hierbei kohlenstoff- und wasserstoffhaltige chemische Verbindungen zu Kohlensäure und Wasser verbrennen und ausgeschieden, aber nicht durch Nahrungsaufnahme ersetzt werden, eine fortwährende Gewichtsabnahme stattfinden müsse; dies bestätigte sich denn auch und zwar für die ganze Chrysalisdauer bis zum Auskriechen des Schmetterlings im Frühling. Die gesammte Gewichtsabnahme beträgt durchschnittlich etwa ein Viertel des anfänglichen Gewichtes. Dieses Wägungsergebnis war für mich die Veranlassung zu den in der Folgezeit unternommenen Untersuchungen an diesen Arten lebender zoologischer Objecte, worüber ich bisher nur kurz an den Jahresversammlungen der Schweiz. naturforschenden Gesellschaft berichtet habe.

Hier will ich eine ausführlichere Beschreibung und Zusammenstellung der Versuchsergebnisse geben, die sich auf etwa sieben verschiedene Lepidopterenarten erstrecken. In der Auswahl der letzteren

# 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 241-254](#)