

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. J. Victor Carus in Leipzig.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XI. Jahrg.

23. April 1888.

No. 277.

Inhalt: I. Litteratur. p. 197—205. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Urech, Bestimmungen der successiven Gewichtsabnahme der Winterpuppe von *Pontia brassicae* und mechanisch-physiologische Betrachtungen darüber. 2. Zacharias, Summarischer Bericht über die Aufnahme meines Vorschlags (Studium der Süßwasserfauna betr.) seitens der Fachkreise. 3. P. u. F. Sarasin, Über die Niere der Seeigel. III. Mittheil. aus Museen, Instituten etc. 1. Zoologische Station der Niederländ. Zool. Gesellschaft. 2. Linnean Society of New South Wales. IV. Personal-Notizen. Necrolog.

I. Litteratur.

18. Vertebrata.

a) Pisces.

(Fortsetzung.)

Günther, A., On Australian Fishes of the Genus *Beryx*. With figg. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Sept. p. 237—239.

Cornish, Thom., Ray's Bream [*Brama Raiti*] at Scilly. in: The Zoologist, (3.) Vol. 11. Oct. p. 393.

Giard, A., Sur le commensalisme d'un *Caranx* et d'une Méduse. in: Bull. Scientif. Nord de la France, (2.) T. 10. No. 1/2. p. 46—47.

Ryder, John A., The development of an Eight-limbed Vertebrate [*Carassius*]. in: Amer. Naturalist, Vol. 21. No. 9. p. 862—863.

Parker, T. Jeffery, Notes on *Carcharodon Rondeletii*. With 5 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. I. p. 27—40.

Howes, G. B., On the Skeleton and Affinities of the Paired Fins of *Ceratodus*, with Observations upon those of the Elasmobranchii. With 3 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. I. p. 3—26.

Eigenmann, Carl H., and Jennie E. Horning, A Review of the Chaetodontidae of North America. in: Ann. N. York Acad. Sc. Vol. 4. No. 1/2. p. 1—18.

(14 sp.)

Ramsay, E. P., and J. Douglas-Ogilby, On an undescribed species of *Chilodactylus* [*Ch. morwong*] from Port Jackson. (Notes from the Australian Museum). in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 1. P. 3. p. 879—880.

Riess, Joh., Über einige fossile *Chimaeriden*-Reste im Münchener palaeontologischen Museum. Mit 3 Taf. in: Palaeontograph. 34. Bd. 1. Lief. p. 1—27.

(2 n. sp.)

Davis, Jam. W., Note on a Fossil Species of *Clamydoselachus*. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. III. p. 542—544.

— On *Chondrosteus acipenseroides*, Ag. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol.

- Soc. London, Vol. 43. P. 3. p. 605—616. — Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Aug. p. 134—135.
- Bean, Tarl. H., Report on Examination of *Clupeoids* from Carp Ponds. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 6. No. 28. p. 441—442.
- Petersen, O. G. Joh., Kritik af Dr. Heincke's Theorier om Silderacerne, samt Bidrag til Besvarelsen af Spørgsmaalet om saadannes existens i de danske Have. Særtr. af Vid. Meddel. fra d. naturh. Foren. 1888 (Nov. 1887). (27 p.)
- Polzani, E., Esquisse biologique des harengs de la mer Caspienne. Rev. par J. Deniker. in: Arch. Slav. Biol. T. 4. Fasc. 1. p. 103—107.
- Ruzski, Mich., Къ вопросу объ икреметании волжской сельди (Zur Frage über das Laichen des Wolga-Herings). in: Протокол. засѣд. Общ. Естествоисп. Импер. Казанск. Универс. No. 93. Приложение. [Beilage zu d. Protokoll. d. Kasan. Naturf. Ges.; russisch.] (3 p.)
- Day, Frc., On a supposed Hybrid between the Pilchard (*Clupea pilchardus*) and the Herring (*C. harengus*), and on a specimen of *Salmo purpuratus*. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. I. p. 129—130.
- Nutrimento della Sardinia. v. supra: Vermes, Fr. Sav. Monticelli. Zool. Anz. No. 266. p. 619.
- Pouchet, G., L'emploi des seines à Sardines. Nantes, 1887. 8°. (18 p.)
- Fatio, V., [Quelques particularités] de la Bondelle [*Coregonus*]. in: Ann. Sc. Phys. et Nat. (Genève), (3.) T. 18. No. 12. p. 571—572.
- Ramsay, E. P., and J. Douglas-Ogilby, Description of a new *Coris* [*variegata*] from the New Hebrides. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 1. P. 1. p. 131—132.
- Cornish, Thom., *Crenilabrus exoletus* at Penzance. in: The Zoologist, (3.) Vol. 11. Aug. p. 308—309.
- Macleay, Will., Note on *Ctenodax Wilkinsoni*. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 1. P. 2. p. 511—512.
- Woodward, A. Smith, On the Affinities of the so-called Torpedo (*Cyclobatis*, Egerton) from the Cretaceous of the Mount Lebanon. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Nov. p. 389. — Nature, Vol. 36. No. 938. p. 591.
- Haigh, G. H. Caton, Lumpsucker [*Cyclopterus lumpus*] on the Welsh Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 11. July, p. 273.
- Findeis, Guido, Der Goldfisch, seine Pflege und Zucht. Wien, Osc. Frank, 1887. 8°. (23 p.) 30 kr.
(Bibliothek für Naturfreunde, No. 4.)
- Watase, S., Nōgakushi, On the Caudal and Anal Fins of Gold-fishes [*Cyprinus auratus*]. With 3 pl. in: Journ. Coll. Sc. Tokyo, Vol. 1. P. 3. p. 247—268.
- Hitchcock, Fanny R. M., On the Homologies of *Edestus*. in: Amer. Naturalist, Vol. 21. No. 9. p. 847—848.
- Wenckebach, K. F., De embryonale ontwikkeling van de ansjovisch (*Eugraulis encrasicholus*). Uitgeg. door de Kon. Akad. van Wet. te Amsterd. Amsterdam, Joh. Müller, 1887. 4°. (11 p., 1 Taf.) fl. 0,40. — Verslag (door C. K. Hoffmann en P. P. C. Hoek). in: Versl. en Meded. K. Akad. Amst. Afd. Nat. (3.) 3. D. 3. St. p. 326—327.
- Blanc, H., Mortalité exceptionnelle des brochets du Léman en 1887. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (3.) Vol. 23. No. 96. p. 33—37.
(Causée par deux champignons, *Saprolegnia ferox* et *Aehlia prolifer*.)

- Dunn, Matth., Facts in the Life-history of the Pollack, *Gadus pollachius*. in: The Zoologist, (3.) Vol. 11. July, p. 241—248.
- Dames, W., Über *Gigantichthys Pharao* n. g. n. sp. aus der Kreideformation Ägyptens und über die Gattung *Saurodon* Hays. Mit 1 Holzsch. in: Sitzgsber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1887. p. 69—78. — Ausz. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 121.
- Douglas-Ogilby, J., Description of a little-known Australian Fish of the genus *Girella* [*G. cyanea*]. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. II. p. 393—395.
- Warpachowsky, N., Über die Gattung *Hemiculter* Blk., und über eine neue Gattung *Hemiculterella*. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg. T. 32. No. 1. p. 13—24.
(1 n. sp.)
- Woodward, A. Smith, On a new species of *Holocentrum* from the Miocene of Malta; with a list of fossil *Berycidae* hitherto described. in: Geolog. Magaz. 1887. p. 355—359. — Ausz. von Dames. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 120—121.
- Moseley, H. N., Report on the Structure of the Peculiar Organs on the Head of *Ipnops*. With 2 pl. Appendix A of A. Günther's Rep. on the Deep Sea Fishes. in: Rep. Scient. Res. Challenger, Zool. Vol. 22. p. 269—276.
- List, J. H., Zur Entwicklungsgeschichte der Knochenfische (Labriden). I. Mit 9 Holzsch. u. 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 45. Bd. 4. Hft. p. 595—646. — Apart u. d. Tit.: Arb. aus d. Zoolog. Institut. zu Graz, 2. Bd. No. 1. M 4, —. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 933—934.
- Günther, A., Descriptions of two new Species of Fishes from Mauritius [*Latilus fronticinctus* and *Platycephalus subfasciatus*]. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. III. p. 550—551.
- Guitel, F., Sur le système de la ligne latérale des *Lépadogasters*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 105. No. 16. p. 687—690.
- Sur la coque de l'oeuf des *Lépadogasters*. ibid. No. 19. p. 876—878.
- Sur quelques points de l'embryogénie et du système nerveux des *Lépadogaster*. ibid. No. 25. p. 1270—1272.
- Findeis, Guido, Der Macropode, seine Pflege und Zucht. Wien, Osc. Frank, 1887. 8°. (30 p.) 40 kr.
(Bibliothek für Naturfreunde. No. 5.)
- Woodward, A. Smith, On the so-called *Microdon nuchalis*, Dixon, from the Chalk of Sussex, a new species of *Platax*. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Nov. p. 342—344.
- Borne, Max von dem, Der Schwarzbarsch und der Forellenbarsch [*Micropterus salmoides* u. *Dolomieu*], ihr wirthschaftlicher Werth und ihre Zucht. Wien, Osc. Frank, 1887. 8°. (16 p.) 20 kr.
(Bibliothek für Naturfreunde. No. 2.)
- Parker, T. Jeffery, »Note to a paper on the Blood-vessels of *Mustelus antarcticus* (Phil. Trans. 1886)«. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 42. (1 p.)
- Ramsay, E. P., and J. Douglas-Ogilby, Descriptions of two new Fishes [*Myripristis carneus* and *Syngnathus parviceps*]. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 1. P. 2. p. 474—475.

- Zigno, Barone Ach. de, Sopra uno Scheletro fossile di *Myliobates* esistente nel Museo Gazola in Verona. Con 1 tav. Venezia, 1885. Fol.
- Cunningham, J. T., The Reproduction of *Myxine*. in: Zool. Anz. No. 256. p. 390—392.
- Weber, Max, Erwiederung an Herrn Cunningham [*Myxine*]. in: Zool. Anz. No. 253. p. 318—321.
- Vaillant, Léon, Sur la présence d'un poisson appartenant au genre *Neopercis* dans l'Atlantique [*N. atlantica*]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 105. No. 21. p. 1032—1033. — Extr. Revue Scientif. (3.) T. 40. No. 23. p. 729.
- Eigenmann, Carl B., Description of a new species of *Ophichthys* (*Ophichthys retropinnis*) from Pensacola, Fla. in: Proc. U. S. Nation. Mus. Vol. 10. 1887. p. 116.
- Böhm, A. A., Über die Befruchtung des Neunaugeneies [*Petromyzon*]. in: Sitzgsber. Math.-nat. Cl. k. b. Ak. Wiss. München, 1887. 1. Hft. p. 53—62. — Sitzgsber. Ges. Morph. u. Phys. München, III. 1887. 1. Hft. p. 9—11. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 932—933.
- Shipley, Arth. E., Sur le développement du *Petromyzon fluviatilis*. Extr. in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 1. No. 2. Notes. p. XXI—XXII.
(Quart. Journ. Micr. Sc.)
- Davies, W., On a new species of *Pholidophorus* from the Purbeck beds of Dorsetshire. With 1 pl. in: Geol. Magaz. 1887. p. 337—339. — Ausz. von Dames. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 122.
- Platycephalus subfasciatus*. v. *Latilus fronticinctus*, A. Günther.
- Kolombatović, Giorgio, Sui *Pleuronectes Boscii* (Risso) e *megastoma* (Dinov.). Spalato, Tipogr. Ant. Zannoni, 1887. 8°. (7 p.)
- Jordan, Dav. S., Note on *Polynemus californiensis* of Thominot. in: Proc. U. S. Nation. Mus. Vol. 10. p. 322.
- Günther, A., Note on the Hapuku of New Zealand [*Polyprion prognathus*]. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Sept. p. 236—237.
- Douglas-Ogilby, J., On an undescribed Fish of the genus *Prionurus* from Australia [*Pr. maculatus* n. sp.]. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. II. p. 395—396.
- Wiedersheim, R., Zur Biologie von *Protopterus*. Mit 1 Abbild. in: Anatom. Anz. 2. Jahrg. No. 23. p. 707—713.
- Woodward, A. Smith, On the presence of a Canal-system, evidently Sensory, in the shields of *Pteraspidian* Fishes. With cut. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. III. p. 478—481.
- Hilgendorf, F., Synonymie der Gattung *Pterothrissus*. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1887. No. 9. p. 187—188.
- Woodward, A. Smith, On the Dentition and Affinities of *Ptychodus*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 43. P. 2. p. 121—131.
- On the Fossil Teleostean Genus *Rhacolepis*, Agass. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. III. p. 535—542.
- Day, F., British and Irish Salmonidae. With 12 pl. London, Williams & Norgate, 1887. Imp.-8°. (VIII, 298 p.) 42 s.
- On the Loch-Leven Trout (*Salmo levenensis*). in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 20. No. 117. p. 71—90.
- Salmo purpuratus*. v. *Clupea pilchardus*, Fre. Day.

Saurodon. v. *Gigantichthys*, W. Dames.

Day, Fr., On the occurrence of *Scorpaena scrofa* off the South Coast of England. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. II. p. 342.

Matthews, J. Duncan, *Sebastes norvegicus*. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 445—446.

Brodie, P. B., On the discovery of Fossil Fish in the New Red Sandstone (Upper Keuper) in Warwickshire [*Semionotus Brodiei*]. in: Rep. Brit. Assoc. 56. Meet. 1886. p. 629.

Woodward, A. S., On a new species of *Semionotus* from the Lower Oolite of Brora, Sutherlandshire. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Sept. p. 175—179. — Ausz. von Dames. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 122.

— Literature of the fossil Ganoid, *Semionotus*. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Oct. p. 320.

Cornish, T., »Becker« or »Braise« [*Sparus auratus*] in Cornwall. in: The Zoologist, (3.) Vol. 11. Sept. p. 353—354.

Woodward, A. Smith, On the Lateral Line of *Squaloraja*. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. III. p. 481.

Rice, Will. North, Occurrence of *Stizostedion vitreum* in the basin of the Connecticut. in: Amer. Naturalist, Vol. 21. No. 10. p. 938—939.

Syngnathus parviceps. v. *Myripristis carneus*, Ramsay and Douglas-Ogilby.

Wiedersheim, Rob., Das Geruchsorgan der *Tetrodonten* nebst Bemerkungen über die Hautmuskulatur derselben. Mit 1 Taf. in: Festschrift A. v. Kölliker, p. 73—84.

Smith, Rosa, On *Tetraodon setosus*, a new species allied to *Tetraodon meleagris* Lacép. in: Bull. Californ. Acad. Sc. Vol. 2. No. 6. p. 155—156.

Jordan, Dav. S., and Charl. H. Gilbert, Description of a new species of *Thalassophryne* (*Thalassophryne Dowi*) from Punta Arenas and Panama. in: Proc. U. S. Nation. Mus. 1887. p. 388.

Pavesi, P., Die Wanderungen des Thunfisches. Ausz. von F. Moewes. in: Biolog. Centralbl. 7. Bd. No. 16. p. 493—497.

(R. Istit. Lomb.) — v. Z. A. No. 261. p. 501.

Calloni, S., La migration du Thon. in: Revue Scientif. (3.) T. 40. No. 2. p. 54—56.

(Arch. Sc. Phys. et Nat.) — v. Z. A. No. 261. p. 501.

Cornish, Thom., Tunny [*Thynnus vulgaris*] at Penzance. in: The Zoologist, (3.) Vol. 11. Aug. p. 307.

Swaen, A., Études sur le développement de la Torpille (*Torpedo ocellata*). Première partie, avec 3 pl. in: Arch. de Biol. (Van Beneden). T. 7. Fasc. 3. p. 537—585.

Ramsay, E. P., and J. Douglas-Ogilby, On specimens of the genus *Xiphasia*, Swainson, from Port Jackson. (Notes from the Australian Museum.) in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 1. P. 3. p. 582—584.

Wilcox, W. A., A man killed by a Swordfish [*Xiphasia gladius*]. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 6. No. 27. p. 417—418. — The Zoologist, (3.) Vol. 11. Aug. p. 307—308.

Stuhlmann, F., Zur Kenntnis des Ovariums der Aalmutter [*Zoarces viviparus* Cuv.]. Mit 4 Taf. Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1887. 4^o. (48 p.)

M 5, —.

(Aus: Abhdlg. aus d. Geb. d. Naturwiss. 10. Bd.)

- Day, Franc., *Zygaena dissimilis*, Murray. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Nov. p. 389.
- Murray, Jam. A., A new Species of *Zygaena* [*Z. dissimilis*] from the Kurrachee Harbour. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Oct. p. 304—305.

b) Amphibia.

- Amphibia del Vettor Pisani. v. infra Reptilia, Parenti, P., e L. Picaglia.
- Müller, F., Herpetol. Sammlung Basel. v. Reptilia.
- New Amphibia of the British Museum. v. Reptilia, G. A. Boulenger.
- Walter, Ferd., Das Visceralskelet. v. Reptilia.
- Sacchi, Maria, Contribuzioni all' istologia ed embriologia dell' apparecchio digerente dei Batraci e dei Rettili. Con 2 tav. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 29. Fasc. 4. p. 361—409.
- Hochstetter, F., Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Venensystems der Amphibien und Fische. Mit 3 Taf. in: Morpholog. Jahrb. 13. Bd. 1. Hft. p. 119—172.
- Mosso, Aug., Degenerazione dei corpuscoli rossi nelle rane, nei tritoni e nelle tartarughe. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Rendicont. Vol. 3. Fasc. 5. p. 124—131.
- Maurer, F., Schilddrüse, Thymus und Kiemenreste der Amphibien. Mit 3 Taf. u. 6 Holzschn. in: Morphol. Jahrb. 13. Bd. 2. Hft. p. 296—382.
- Die Kiemen und ihre Gefäße bei Urodelen und Anuren. *ibid.* p. 383—384.
- Piersol, Geo. A., Beiträge zur Histologie der Harder'schen Drüsen der Amphibien. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 29. Bd. 4. Hft. p. 594—608.
- Bellonci, G., Hirncommissuren. v. Reptilia.
- Schanz, Fritz, Das Schicksal des Blastoporus bei den Amphibien. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 21. Bd. 3/4. Hft. p. 411—422.
- Schultze, O., Maturation and Fertilization of Amphibian Ova. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 4. p. 564.
- (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — s. Z. A. No. 261. p. 502.
- Thiele, J., Der Haftapparat der Batrachierlarven. Mit 1 Taf. u. 1 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 46. Bd. 1. Hft. p. 67—79.
- Amphibia from North Borneo. v. infra Reptilia, G. A. Boulenger.
- Amphibia from Cyprus. v. Reptilia, G. A. Boulenger.
- Amphibia from Muscat. v. Reptilia, G. A. Boulenger.
- Amphibia from the Loo-Choo and Solomon Islands. v. Reptilia, G. A. Boulenger.
- Amphibia di Orta-Keuei. v. Reptilia, F. Sordelli.
- Amphibien von S.-W. u. S.-Afrika. v. Reptilia, O. Boettger.
- Batraciens. v. infra Reptilia, A. E. Brehm.
- Boulenger, G. A., An Account of the Batrachians obtained in Burma by M. L. Fea, of the Genoa Civic Museum. With 2 pl. Estr. degli Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 5. p. 418—426.
- (22 [4 n.] sp.)
- Cope, E. D., List of the Batrachia and Reptilia of the Bahama Islands. in: Proc. U. S. Nation. Mus. 1887. p. 436—439.
- (1 n. sp. Reptil.)
- Synopsis of the Batrachia and Reptilia obtained by H. H. Smith, in the province of Mato Grosso, Brazil. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 24. No. 125. p. 44—60.

- Garman, Sam., West Indian Batrachia in the Museum of Comparative Zoology. From: Bull. Essex Instit. Vol. 19. 1887. (p. 13—16 of the Sep. pict.)
(2 n. sp.)
- Günther, A., Notes on Batrachians from Perak. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Oct. p. 312—316.
(5 [1 n.?] sp.)
- Townsend, Ch. H., Amphibia of Northern California. v. infra Mammalia.
- Marshall, W., Entwicklungsgeschichte paläolithischer Amphibien. Mit 1 Abbild. in: Humboldt, 6. Jahrg. 8. Hft. p. 298—299.
- Baur, G., Nachträgliche Notiz zu meinen Bemerkungen: »Über die Homologien einiger Schädelknochen der Stegocephalen und Reptilien« in No. 13 des ersten Jahrgangs dieser Zeitschrift. in: Anat. Anz. 2. Jahrg. No. 21. p. 657—658.
- Credner, Herm., Wandtafeln mit Stegocephalen des Rothliegenden. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. Jahrg. 1888. (Dec. 1887.) 1. Bd. 1. Hft. p. 67—69.
- Stephens, J., On some additional Labyrinthodont Fossils from the Hawkesbury Sandstones of New South Wales. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 1. P. 4. p. 1175—1192.
(n. g. and sp. *Platyceps Wilkinsonii*.)
- Note on a Labyrinthodont Fossil from Cockatoo Island [*Mastodonsaurus*]. ibid. P. 3. p. 931—940.
- On the Biloela Labyrinthodont. With 1 pl. ibid. P. 4. p. 1113—1121.
- Bellonci, Gius., Dello strato linfoide periepatico di alcuni Anfibi urodeli. in: Rendic. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1886/1887. p. 31—33.
- Howes, G. B., On a hitherto unrecognised Feature in the Larynx of the Anurous Amphibia. With 9 cuts. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. III. p. 491—501.
- Camerano, Lor., Note di Biologia alpina. I. Dello sviluppo degli Anfibi anuri sulle Alpi. in: Boll. Musei Zool. ed Anat. comp. Torino, Vol. 2. No. 30. (10 p.)
- Call, R. Ellsworth, Note on the Food of *Amblystoma mexicanum*. in: Amer. Naturalist, Vol. 21. No. 8. p. 776—777.
- Garman, S., A prehensile-tailed »Salamander« [*Amblystoma punctatum*]. From »Science Observer« 1887. (1/2 p.)
- Rope, G. T., Enemies of the Toad [*Bufo calamita*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 11. Oct. p. 392—393.
- Thurston, Edg., Note on *Cacopus globulosus*. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. II. p. 189.
- Boettger, O., (Über *Ceratobatrachus Güntheri* Blgr.). in: Ber. Senckenb. Nat. Ges. 1887. p. 71—72.
- Boulenger, G. A., On a rare Himalayan Toad, *Cophophryne sikkimensis*. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 405—407.
- Sasaki, C., Rigakushi, Some Notes on the Giant Salamandra of Japan (*Cryptobranchus japonicus*, van d. Hoev.). in: Journ. Coll. Sc. Tokyo, Vol. 1. P. 3. p. 269—274.
- Hydra*. v. *Paludicola*, G. A. Boulenger.
- Sarasin, Paul, und Fritz Sarasin, Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie der ceylonesischen Blindwühle, *Ichthyophis glutinosus*. 1. Th. Einleitung, das Ei, Befruchtung und Brutpflege, Entwicklung der Körperform, Histo-

- risches, Systematisches und Vergleichendes. Mit 5 Taf. in: *Deren Ergebn. naturwiss. Forsch. auf Ceylon*. 2. Bd. 1. Hft. (40 p.)
- Sarasin, Paul, und Fritz Sarasin, idem. 2. Heft. Die Seitenorgane der Larve, die letzten Endigungen der Blutcapillaren in den Interzellularräumen der Epidermis, Becherzellen und Cuticularborsten, Körperringel und Schuppen, Bau und Entwicklung der Cutisdrüsen. Mit 6 Taf. *ibid.* 2. Hft. (p. 41—94.) s. Faunen.
- — — Development of *Ichthyophis glutinosa*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc.* London, 1887. P. 5. p. 731. — *Amer. Naturalist*, Vol. 21. Nov. p. 1035—1036. (*Zool. Anz.* 10. Jahrg. No. 248. p. 194—197.)
- Steindachner, Frz., *Molge Strauchii* n. sp. in: *Anzeig. kais. Akad. Wien*. 1887. No. XIX. p. 230.
- — — Über eine neue *Molge*-Art [*M. Strauchii*] und eine Varietät von *Hemalophis Doriae* Pet. Mit 1 Taf. in: *Sitzgsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl.* 96. Bd. 1. Abth. p. 69—72. — *Apart: M* —, 40.
- Macallum, A. B., Nuclei of striated Muscle-fibre in *Necturus (Menobranchus) lateralis*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1887. P. 4. p. 567. (*Quart. Journ. Micr. Sc.*) — s. Z. A. No. 261. p. 503.
- Boulenger, G. A., Descriptions of new or little-known South American Frogs of the Genera *Pseudocraugastor* and *Hydrolaetare*. in: *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 20. Oct. p. 295—300. (8 [3 n.] sp.)
- Rana*-Arten, die fünf, Deutschlands. in: *Naturforscher (Schumann)*, 20. Jahrg. No. 49. p. 433—434. — Humboldt (Dammer), 6. Jahrg. 11. Hft. p. 435.
- Howes, G. B., On some Abnormalities of the Frog's Vertebral Column. in: *Rep. Brit. Assoc.* 56. Meet. p. 692.
- Knoll, Ph., Über die Athmungsbewegungen und Athmungsinervation des Frosches. in: *Anzeig. Kais. Akad. Wien, Math. nat. Cl.* 1887. No. XVIII. p. 191—192.
- Edwards, Ch. L., The Influence of Warmth upon the Irritability of Frog's Muscle and Nerve. in: *Stud. Biol. Laborat. Johns Hopkins. Univ.* Vol. 4. No. 1. p. 19—35.
- Schrader, Max E. G., Zur Physiologie des Froschgehirnes. in: *Arch. f. d. ges. Physiol. Pflüger*, 41. Bd. 1./2. Hft. p. 75—90.
- Gradenigo, Gius. jun., Über den Einfluß des Lichtes und der Wärme auf die Retina des Frosches. in: *Mittheil. Embryol. Inst. Wien*, 9. Hft. p. 1—11.
- Schultze, O., Über Achsenbestimmung des Froschembryo. in: *Biolog. Centralbl.* 7. Bd. No. 19. p. 577—588.
- Zimmermann, W., Über die Carotidendrüse von *Rana esculenta*. Berlin, 1887. 8°. (39 p.) *M* 1, 20.
- Mazzoni, Vitt., Sul modo di terminare delle fibre nervose nella pelle della *Rana rubra* (Lacép.). in: *Rendic. Accad. Sc. Istit. Bologna*, 1886/1887. p. 97—98.
- — — Della terminazione dei nervi nella pelle della *Rana rubra*: nota. *Con tav.* Bologna, 1887. 4°. (16 p.) — Estr. dalle *Mem. R. Accad. Sc. Istit. Bologna*, (4.) T. 8.
- Fischer-Sigwart, H., La Grenouille rousse (*Rana temporaria*) et son genre de vie dans les hautes montagnes. Extr. in: *Arch. Sc. Phys. et Nat. (Genève)*, (3.) T. 18. No. 11. p. 437.

Holl, M., Zur Anatomie der Mundhöhle von *Rana temporaria*. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 95. Bd. 3. Abth. p. 47 — 86. — Apart: *M* 1, —.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Bestimmungen der successiven Gewichtsabnahme der Winterpuppe von *Pontia brassicae* und mechanisch-physiologische Betrachtungen darüber.

Von F. Urech, Tübingen.

eingeg. 1. März 1888.

In einer Abhandlung von P. Bert »Über die Respiration von *Bombix mori* in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien« (Compt. rend. Soc. Biolog. 1885, p. 528) wird hervorgehoben, »daß der Gaswechsel der Puppe sich steigend vor dem Ausschlüpfen des Schmetterlings am bedeutendsten sei und daß die Sauerstoffaufnahme der Puppe unter derjenigen der Raupe bleibe«.

Es ist wohl kaum zu bezweifeln, daß die stetige Gewichtsabnahme der Puppe größtentheils in einer Verdunstung wässriger Bestandtheile besteht, denn sehr leicht ist schon die viel trockenere Beschaffenheit des Schmetterlings im Vergleich zur Raupe und Puppe wahrzunehmen.

Ich habe die Gewichtsabnahme der Winterpuppe von *Pontia brassicae* in solchen successiven meist gleich großen Zeitintervallen bestimmt, daß die Zahlenwerthe trotz der Kleinheit des Gewichtes für wissenschaftliche Schlußfolgerungen zuverlässig sind, da eine bis auf $\frac{1}{5}$ Milligramm genaue Wage verwendet wurde. Auch wurde ein Theil der Puppen während der ganzen Dauer dieses Zustandes bei annähernd constanter äußerer Temperatur gehalten. Letztere Maßregel erscheint zum Voraus geboten, wenn man in den Gewichtsabnahmen nach Regelmäßigkeiten und Gesetzen suchen will, denn die Temperatur beeinflußt sowohl rein chemische Reactionen unbelebter Körper, als auch solche in Lebewesen zeitlich oft sehr stark meist in beschleunigender Weise, und es ist auch eine ganz bekannte Thatsache, daß Puppen an mäßig warmen Orten aufbewahrt, z. B. in Wohnzimmern, oder wenn die Frühlingswärme früh beginnt, früher auskriechen als in entgegengesetzten Fällen; so ist auch die Dauer der Sommerpuppe von *Pontia brassicae* nur etwa $\frac{1}{3}$ so lang als die der Winterpuppe.

Wie bereits bemerkt, hielt ich eine Anzahl Puppen, etwa zehn, in einer thermostatischen Vorrichtung bei nahezu constanter Temperatur von 10° , eine zweite Abtheilung bei Wohnzimmerwärme, die etwa zwischen 10° und 18° schwankte, eine dritte Abtheilung wurde der variirenden Wintertemperatur im Schatten und im Freien ausgesetzt, endlich wurde eine vierte Gruppe in einem Exsiccator (Chlorcalcium)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 197-205](#)