

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. J. Victor Carus in Leipzig.

Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig.

IV. Jahrg.

30. Mai 1881.

No. 84.

Inhalt: I. Litteratur. p. 265—272. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Rauber, Thier und Pflanze. IV. (Fortsetzung.) 2. Schulgin, Lobi optici der Vögel. 3. Rabl-Rückhard, Über das Vorkommen eines Fornixrudiments bei Reptilien. 4. Orley, Beiträge zur Lumbricinen-Fauna der Balearen. III. Mittheil. aus Museen etc. 1. Certes, Dosage de la solution de Cyanine pour la coloration des Infusoires. 2. Preisfrage der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft. IV. Personal-Notizen. Vacat.

I. Litteratur. (1881.)

17. Mollusca.

Jahrbücher der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft nebst Nachrichtenblatt. Red. von W. Kobelt. 8. Jahrg. 1881. Heft 1. 1. Jan. 1881. Frankfurt a. M., M. Diesterweg. 8^o. pro cplt. M 24, —.

Journal, the, of Conchology. October 1880. (rec. March 1881.) London, D. Bogue. 8^o.

Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. 1881. No. 1. Frankfurt a. M., M. Diesterweg. 8^o.

Kobelt, W., Illustriertes Conchylienbuch. 11. Lief. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1881. 4^o. M 6, —.
(Schluss des 2. Bandes.)

Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. 301. Lief. 3. Bd. Heft XLVIII. 302. Lief. 11. Bd. Heft XII. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1881. 4^o. M 9, —.

(301: Buccinidae, von W. Kobelt. p. 1—24. Taf. 71—76. — 302: Mactra, p. 37—52. Rissoina, p. 41—48. Taf. 13—18.)

Watson, Rob. B., Mollusca of H. M. S. 'Challenger' Expedition. P. VII. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 15. No. 85. p. 245—274.
(Pyramidellidae, Naticidae, Cassidae, Tritonidae. — s. No. 75, p. 55.)

Westerlund, C. A., Kleine kritische Bemerkungen. in: Jahrbüch. Deutsche Malakozool. Ges. 8. Jahrg. 1. Heft, p. 1—9.

Locard, A., Études sur les variations malacologiques, d'après la faune vivante et fossile de la partie centrale du bassin du Rhône. T. 1. Lyon, Georg; Paris, J. B. Baillière, 1881. gr.-8^o. (IX, 473 p., 5 pl.)

Fraisse, P., Über Molluskenaugen mit embryonalem Typus. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 35. Bd. 3. Heft, p. 461—477.

Trinchese, S., I primi momenti dell'evoluzione nei Molluschi. Con 8 tav. in: Atti Accad. Linc., Mem., Cl. fis. T. 7. p. 3—54.

De Betta, E., Discorso intorno agli studi per una Malacologia terrestre e fluviatile dell'Italia. in: Atti R. Istit. Veneto, T. 6. Disp. 5. p. 419—432.

- Binney, Will. G., On the jaw and lingual dentition of certain Costa Rica Land Shells collected by Will. M. Gabb. With 1 pl. in: *Ann. N. York Acad. Sc.* Vol. 1. No. 9. p. 257—262. (1879.)
- Böttger, Osk., Aufzählung der von Dr. J. von Bedriaga im Frühjahr 1880 auf den Cycladen, in Morea u. in Rumelien gesammelten Landschnecken. in: 19./21. Ber. Offenbach. Ver. p. 96—99.
- Aufzählung der von Edm. Reitter in Wien im Frühjahr 1880 in dem westlichen Montenegro, in Süd-Dalmatien und Süd-Croatien gesammelten Mollusken. *ibid.* p. 100—115.
(3 n. sp.)
- Craven, Alfr. E., Une journée malacologique a Colombo, Ceylan. in: *Soc. Malacolog. Belg., Proc.-verb.*, 4. Déc. 1880. p. CXIV—CXIX.
(1 n. sp.)
- On a collection of Land- and Freshwater Shells from the Transvaal and Orange Free State in South Africa, with Descriptions of nine new Species. With 1 pl. in: *Proceed. Zool. Soc. London*, 1880. IV. p. 614—618.
(20 sp.)
- Descriptions of three new Species of Land Shells from Cape Colony and Natal. With figg. *ibid.* p. 618—619.
- Gredler, P. Vinc., Zur Conchylienfauna von China. Mit 1 Taf. in: *Jahrbüch. Deutsch. Malakozool. Ges.* 8. Jahrg. 1. Heft, p. 10—33.
(24 sp., 10 n. sp.)
- Hesse, P., Zur Molluskenfauna von Thüringen. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malakozool. Ges.* 1881. No. 1. p. 3—9.
- Kobelt, W., Excursionen in Süd-Italien. (Fortsetz.) Mit 1 Taf. in: *Jahrbüch. Deutsch. Malakozool. Ges.* 8. Jahrg. 1. Heft, p. 56—67.
(s. Z. A. No. 55, p. 217.)
- Lessona, Mario, Molluschi viventi del Piemonte. Con 4 tav. in: *Atti Accad. Linc. Mem. Cl. fis. T.* 7. p. 317—380.
(Con 10 n. sp.)
- Martens, Ed. von, Landschnecken aus dem nördlichen Norwegen gesammelt von Gebrüder Krause. in: *Sitzungsber. Ges. naturf. Fr. Berlin*, 1881. No. 2. p. 34—42.
- Möllendorf, O. F. v., Zur Binnenmolluskenfauna von Nordchina. Mit Abbild. in: *Jahrbüch. Deutsch. Malakozool. Ges.* 8. Jahrg. 1. Heft, p. 33—43.
(33 sp., 1 n. sp.)
- Rogers, Thom., On the Land and Fresh-Water Shells of Tasmania. (Abstr.) in: *Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc.* Vol. 19. p. 101—103.
- Rolle, F., Über einige Landschnecken aus einer römischen Aufgrabung bei Homburg v. d. Höhe. in: *Jahrbüch. Deutsch. Malakozool. Ges.* 8. Jahrg. 1. Heft, p. 44—50.
- Schmidt, Osk., Zur Molluskenfauna von Weimar, mit Berücksichtigung der in den pleistocänen Ablagerungen vorkommenden Arten. (Ein Beitrag zur Fauna Thüringens.) in: *Jahrbüch. Deutsch. Malakozool. Ges.* 8. Jahrg. 1. Heft, p. 68—82.
- Schumann, E., Die Binnen-Mollusken der Umgebung von Danzig. in: *Schrift. d. naturf. Ges. Danzig*, N. F. 5. Bd. 1./2. Heft, p. 321—330.
(122 sp.)

- Servain, Geo., Étude sur les Mollusques recueillis en Espagne et en Portugal. Saint-Germain, impr. Bardin, (1880). 8^o. (176 p.)
(Bibliogr. France, No. 13. 26. Mars, 1881.)
- Tschapek, H., Kleine Notizen aus Steiermark. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malakozool. Ges. 1881. No. 1. p. 11—14.
- Verkrüzen, T. A., Bericht über meinen Besuch der großen Bank von Neufundland im Sommer 1880. Mit 2 Taf. in: Jahrbüch. Deutsch. Malakozool. Ges. 8. Jahrg. 1. Heft, p. 82—100.
- Capellini, G., Gli strati a Congerie o la Formazione gessosa-solfifera nella provincia di Pisa e nei dintorni di Livorno. Con 9 tav. in: Atti Accad. Linc. Mem. Cl. fis. T. 5. p. 375—427.
(Mollusca.)
- Gregorio, Ant. de, Fauna di S. Giovanni Ilarione (Parisiano). Monografia. P. I. Cefalopodi e Gasteropodi. Fasc. 1. Nov. 1880. Palermo, tipogr. P. Montaina & Co., 1880. 4^o. (Tit. p. V—XXVIII, p. 1—106 [non 110], Tav. A. B. I—VII.)
(Cephalopod. 1 n. sp., Gasteropod. ca. 80 n. sp., n. g. *Mauryna*, n. subgen. *Zeolia* (*Helix*), *Strombolaria* (*Strombus*), *Transocula* (*Orula*) *Liticoconcha* et *Nicolia* (*Borsonia*), *Semiranella* (*Triton*); n. subfam. *Pseudolivinae*.)
- Heilprin, Angelo, On some new lower Eocene Mollusca from Clarke Co. Alabama, with some points as to the stratigraphical position of the beds containing them. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1880. p. 364—375.
(11 n. sp.)
- Kobelt, W., Die Fauna des Löss. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malakozool. Ges. 1881. No. 1. p. 9—11.
- Meli, Romolo, Sulla natura geologica dei terreni incontrati nelle fondazioni tubulari del nuovo ponte di ferro costruito sul Tevere a Ripetta, e sull' *Unio sinuatus* Lamk. rinvenutovi. Con 1 tav. in: Atti Accad. Linc. Mem. Cl. fis. T. 8. p. 320—328
- Neumayr, M., Tertiäre Binnenmollusken aus Bosnien und der Herzegowina. Mit 1 Taf. in: Jahrb. k. k. geol. Reichsanst. 30. Jahrg. 2. Heft, p. 463—486.
(n. g. *Melanoptychia*.)
- Van Haren Noman, D., Die Lamellibranchiaten gesammelt während der Fahrten des „Willem Barents“, 1878 und 1879. Mit 3 Taf. in: Niederländ. Arch. f. Zool. Suppl.-Bd. 1. Lief. (51 p.)
- Blaschka, Rud., Die Nacktschnecken des Meeres. in: Sitzungsber. nat. Isis Dresden, 1880. Jan.—Juli p. 23—26.
(Vortrag unter Anschluss an Glasmodelle.)
- Macdonald, John Den., On the classification of Gasteropoda. P. II. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 15. No. 85. p. 241—244.
(For P. I. s. Z. A. No. 68, p. 539.)
- Hoernes, R., Das Auftreten der Gattungen *Marginella*, *Ringicula*, *Voluta*, *Mitra* und *Columbella* in den Ablagerungen der ersten und zweiten Mediterranstufe der österreichisch-ungarischen Monarchie. in: Verhandl. k. k. geol. Reichsanst. Jahrg. 1880. No. 8. p. 121—127. ——— der Gattung *Terebra* etc. *ibid.* No. 14. p. 245—247.
- Reports on the Results of Dredging, under the Supervision of Alex. Agassiz, on the East Coast of the United States during the summer of 1880.
X. Report on the Cephalopods, and on some additional Species dredged

- by the U. S. Fish Commission etc. by A. E. Verrill. in: *Bullet. Mus. Compar. Zool. Cambridge, Mass.*, Vol. 8. No. 5. p. 99—116.
- Neumayr, M., und V. Uhlig, Über Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddeutschlands. in: *Palaeontograph.* 27. Bd. 3./6. Lief. p. 129—203. Mit Taf. XV—LVII. — Apart: Cassel, Fischer, 1881. 4^o. M 100, —.
- Verrill, A. E., Giant Squid (*Architeuthis*) abundant in 1875, at the Grand Banks. in: *Amer. Journ. Sc. (Silliman)*, Vol. 21. March, p. 251—252. — *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 7. Apr. p. 351—352.
- Ashford, Ch., *Bulimus acutus* var. *bizona* in the isle of Wight. in: *Journ. of Conchol.* 1880. Oct. p. 116—118.
- Mason, Phil. B., Note on *Bulimus detritus*. in: *Journ. of Conchol.* 1880. Oct. p. 118.
- Whitfield, R. P., Notice sur un nouveau genre et une nouv. esp. de Mollusques pulmonés du carbonifère de l'Ohio, et observations sur la *Dawsonella*. in: *Arch. Sc. phys. et nat. Genève*, T. 5. No. 3. p. 294.
- Godwin-Austen, H. H., On the Anatomy of *Ferussacia Gronoviana* Risso, from Mentone. Concluding with a Note on the Classification of the Genus and its Allies by Geoffr. Nevill. With 1 pl. in: *Proceed. Zool. Soc. London*, 1880. IV. p. 662—666.
- Sidebotham, Franc., On some specimens of Helices and Bulimi from Mentone, South France. in: *Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc.* Vol. 19. p. 155.
- Stearns, Rob. E. C., Description of a n. sp. or var. of Land Snail from California [*Helix* var. *circumcarinata*]. in: *Ann. N. York Acad. Sc.* Vol. 1. No. 10. p. 316—317. (1879.)
- Nelson, W., On the association of *Limnaea glabra*, *Physa hypnorum* and *Planorbis spirorbis*. in: *Journ. of Conchol.* 1880. Oct. p. 115—116.
- Brooks, W. K., The development of the Squid, *Loligo Pealii* Les. With 3 pl. Boston, 1880. 4^o. (eing. März 1881.) From: *Annivers. Mem. Boston Soc. Nat. Hist.* (22 p.)
- Verrill, A. E., Regeneration of lost parts in the Squid, *Loligo Pealei*. in: *Amer. Journ. Sc. (Silliman)*, Vol. 21. Apr. p. 333—334.
- Mackintosh, H. W., Structure of Siphon of *Mya arenaria*. in: *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 7. Apr. p. 340.
- Smith, Edg. A., On the genus *Myodora* Gray. With 1 pl. in: *Proceed. Zool. Soc. London*, 1880. IV. p. 578—587.
(22 sp., of which 8 are n. sp.)
- Bergh, Rud., Beiträge zu einer Monographie der Polyceraden. II. Mit 6 Taf. Wien, 1881. 8^o. — Aus: *Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, 30. Bd. 1880. p. 629—668.
(2 n. sp., n. g. *Issa*.)
- Mackintosh, H. W., Structure of Arms of *Rossia macrosoma*. in: *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 7. Apr. p. 342—343.
- Girod, ., Structure et texture de la poche du noir de la *Sepia*. in: *Compt. rend. Ac. Sc. T.* 92. No. 7. p. 364—367.
- Studer, Th., Über die Anatomie der *Siphonaria redimiculum* Reeve. in: *Mittheil. Naturf. Ges. Bern*, 1880. Sitzungsber. p. 14—15.
- Rimmer, B., Occurrence of *Vertigo pusilla* in Scotland. in: *The Scott. Naturalist*, Vol. 6. No. 42. Apr. 1881. p. 61.

Furtado, Franc. d'Arruda, On *Viquesnelia atlantica* Morelet et Drouet. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 7. March, p. 250—255.

Binney, Will. G., On certain North American species of *Zonites*. With 2 pl. in: Ann. N. York Acad. Sc. Vol. 1. No. 11/12. 1880. p. 355—362.

18. Vertebrata.

Huxley, Th. H., On the application of the Laws of Evolution to the Arrangement of the Vertebrata, and more particularly of the Mammalia. in: Proceed. Zool. Soc. London, 1880. IV. p. 649—662.

— Über die Anwendung der Entwicklungsgesetze auf die Anordnung der Wirbelthiere, insbesondere d. Säugethiere. in: Kosmos, von Krause, 5. Jahrg. 1. Heft, p. 15—28.

Luchsinger, B., Über den Einfluss des Lichts und der Wärme auf die Iris einiger Kaltblüter. in: Mittheil. Naturf. Ges. Bern, 1880. Abhandl. p. 102—105.

Hubrecht, A. A. W., Kruipende Dieren en Visschen. Systematische Lijst. (Sumatra Expedition. Natural. Hist. 2. Afd.) (14 p., 1 tab.)
(31 Reptilia, 9 Amphibia, 32 Pisces.)

Klaussner, Ferd., Studien über die Muskel-Anordnung am Pylorus der Vertebraten. Mit 12 Taf. Stuttgart, Cotta, 1881. M 5, —.

Kandarazki, M., Über die Nerven der Respirationswege. Mit 2 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Entwickelgsg. 1881. 1. Heft, p. 1—11.

Krause, W., Über die Doppelnatur des Ganglion ciliare. Mit 1 Taf. in: Morpholog. Jahrb. 7. Bd. 1. Heft, p. 43—56.

— Über die Retinazapfen der nächtlichen Thiere. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikroskop. Anat. 19. Bd. 2. Heft, p. 309—314.

Richiardi, S., Sui vasi sanguiferi della cornea. in: Atti Soc. Toscan. Sc. Nat. Proc.-verb. 1881. Genn. p. 165—166.
(s. Z. A. No. 76, p. 94.)

Angelucci, Arn., Sullo sviluppo e struttura del tratto uveale anteriore dei Vertebrati. Con 3 tav. in: Atti Accad. Linc. Mem. Cl. fis. T. 7. p. 287—316.
(v. Z. A. No. 65, p. 459.)

— Über Entwicklung und Bau des vorderen Uvealtractus der Vertebraten. Mit 3 Taf. und 5 Holzschn. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 19. Bd. 2. Heft, p. 152—182.

Braun, M., Embryologische Mittheilungen. in: Sitzungsber. Naturforsch. Ges. Dorpat. 5. Bd. 3. Heft, p. 300—302.

Heldreich, ., Vertebrados de Grecia. in: Cronica cientif., revista internac. de cienc. Barcelona, 1879.

a) Pisces.

United States Commission of Fish and Fisheries. P. VI. Report of the Commissioner for 1878. Washington, 1880. 8^o. (eingeg. März 1881.)

(A. Inquiry into the decrease of Food-fishes. — B. The Propagation of Food-Fishes in the Waters of the United States.)

Die Fischerei auf der Landesausstellung 1880 in Graz. von M. in: Wiener Zeitung, 1881. No. 33. 11. Febr. p. 6—7.

- Peters, W., Über vier neue Fische. in: Sitzungsber. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1881. No. 2. p. 17—19.
- New fishes of the Museum Compar. Zool. — s. unten Reptiles (Garman).
- Steindachner, Frz., Ichthyologische Beiträge. X. Mit 8 Taf. Aus: Sitz.-Ber. Wien. Akad. 83. Bd. 1. Abth. p. 179—219. — Apart *M* 2, 60.
(34 sp., 15 n. sp.; n. g. *Cyclopteroichthys*, *Breitensteinia*.)
- Baird, Sp. F., The Epidemic among marine Fishes. in: Amer. Naturalist, March, p. 234—235.
- Hertwig, Osc., Über das Hautskelet der Fische. 3. Abtheil. (Pediculati, Discoboli, Diana, Centriscidae, Triglidae, Plectognathi.) Mit 4 Taf. in: Morpholog. Jahrb. 7. Bd. 1. Heft, p. 1—42.
- Jourdan, E., Sur les organes du goût des Poissons osseux. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 92. No. 12. p. 743—745.
- Brass, A., Die Accommodation des Auges der Knochenfische. in: Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. (Giebel), 53. Bd. Nov./Dec. 1880 (erschien. 1881). p. 901—903.
- Guerne, Jul. de, Les yeux accessoires des Poissons osseux. D'après le Dr. Ussow. Avec 1 pl. in: Bull. scientif. dépt. du Nord, 1880. Déc. (paru Mars 1881.) p. 459—470.
- Leydig, Frz., Die augenähnlichen Organe der Fische. Anatomisch untersucht. Mit 10 Taf. Bonn, E. Strauß, 1881. 8°. (100 p.) *M* 13, 50.
- Solger, B., Zur Kenntniss der Verbreitung von Leuchtorganen bei Fischen. Mit 1 Holzschn. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 19. Bd. 2. Heft, p. 147—152.
- D'Urban, W. S. M., Does the Flying-Fish fly? in: Zoologist, 1881. Apr. p. 146—147.
- Pascoe, Franc. P., The Flying-Fish. *ibid.* p. 147—148.
(From »Nature«. s. Z. A. No. 79, p. 147.)
- Hubrecht, A. A. W., List of Fishes collected during the two cruises of the 'Willem Barents', 1878/79. in: Niederländ. Arch. f. Zool. Suppl.-Bd. 1. Lief. (5 p.)
- On a Collection of Fishes from the St. Paul's River, Liberia, with description of three new species. in: Notes Leyden Museum, Vol. 3. No. 2. Note XVII. p. 66—71.
- Musy, .., Statistique sur la distribution des poissons dans les lacs et les cours d'eau du canton du Fribourg. in: Arch. Sc. phys. et nat. Genève, T. 5. No. 3. p. 295—296.
(Compt. rend. Soc. d'hist. nat. de Fribourg.)
- Pavesi, P., L'ultima sementa di Pesci nei nostri laghi. Nota. Milano, 1881. 8°. (12 p. — Estr. dai Rendicont. R. Istit. Lomb. Vol. 14. Fasc. 6.)
- Steindachner, Frz., Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerikas. Mit 7 Taf. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1881. Aus: Denkschr. d. Kais. Akad. Wien, Math.-nat. Cl. 43. Bd.
(49 sp., davon 14 n. sp.)
- Kramberger, Dragutin, Vorläufige Bemerkungen über die jungtertiäre Fischfauna Croatiens. in: Verhandl. k. k. geol. Reichsanst. Jahrg. 1880. No. 16. p. 297—300.
- Rohon, J. V., Über *Amphioxus lanceolatus*. in: Anzeiger kais. Akad. d. Wiss. Wien, 1881. No. VI. p. 47—50.

- Robin, Ch., Les Anguilles mâles, comparées aux femelles. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 92. No. 8. p. 378—383.
- Dames, W., Ein *Aspidorhynchus acutirostris* aus Solenhofen. in: Sitzungsber. d. Ges. nat. Fr. Berlin, 1881. No. 3. p. 48—49.
(Eine Lumbricaria in seiner Bauchhöhle ist wohl der Darm. Für diesen Fall trifft diese Deutung zu.)
- Steindachner, Frz., Nachträge zu einer frühern Abhandlung über *Callionymus*. in: Denkschr. kais. Akad. Wien. Math.-nat. Cl., 43. Bd. p. 145.
- Day, Franc., On Asiatic Blowpipe-Fishes. With figg. in: Zoologist, March, p. 91—96.
(It is *Chelmon*, not *Toxotes*.)
- Forbes, S. A., A rare fish in Illinois [*Chologaster cornutus* Ag.]. in: Amer. Naturalist, March, p. 232—233.
- Ljungman, Ax. Vilh., Brief review of our present knowledge of the mode of life and the migrations of the Herring, and their physical and biological causes. in: Report U. S. Fish Commiss. for 1878. p. 160—220.
— The propagation and growth of the Herring and small Herring, with special regard to the coast of Bohuslän. *ibid.* p. 639—659.
(Translat. — s. Z. A. No. 43, p. 604.)
- Meyer, H. A., Biological Observations made during the artificial raising of Herrings in the Western Baltic. in: Report U. S. Fish Commiss. for 1878. p. 629—638.
(Translat. — s. Z. A. No. 22, p. 106.)
- Emery, Carlo, Le specie del genere *Fierasfer* nel Golfo di Napoli e regioni limitrofi. Con 9 tav. e 10 incis. A. u. d. T.: Fauna und Flora des Golfes von Neapel. II. Monogr. Leipzig, Engelmann, 1880. 4^o. M 25, —.
— (La stessa Memoria, s. tit.:) *Fierasfer*. Studi intorno alla sistematica, l'anatomia e la biologia delle specie mediterranee di questo genere. in: Atti Accad. Linc. Mem. Cl. fis. T. 7. p. 167—254.
- Earll, R. E., Natural History of the Cod. in: Report U. S. Fish Commiss. for 1878. p. 704—717.
(Part of the author's Report on the History and present condition of the Shore Cod Fisheries.)
- Vetter, B., Über die Pycnodontidae, insbesondere die Gattung *Gyrodus*. in: Sitzungsber. nat. Ges. Isis, Dresden, 1880. Jan./Juli, p. 20—22.
(Schuppen, Skelet.)
- Lepori, Ges., Osservazioni sull' uovo della *Lebias Calaritana*. Relazione del De Sanctis. in: Atti R. Accad. Linc. Transunti, Vol. 5. Fasc. 9. p. 195.
- Beiträge zur Anatomie und Physiologie von *Luvarus imperialis*. Graf Béla Haller, Zur Anatomie und Histologie, Das Auge von E. Berger, Physiologisch-chemische Untersuchungen von C. F. W. Krukenberg. in: Krukenberg, Vergl.-physiolog. Studien Adria, 4. Abth. p. 1—64.
- Gaudry, A., Sur un nouveau genre de Poisson primaire [*Megapleuron*]. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 92. No. 12. p. 752—754.
- Scott, W. B., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Petromyzonten. Mit 5 Taf. und 1 Holzschnitt. in: Morpholog. Jahrb. 7. Bd. 1. Heft, p. 101—172.
- Trois, E. Fil., Contribuzione allo studio del Sistema linfatico dei Teleostei. P. III. Ricerche sul Sistema linfatico dei Pleuronettidi. Con tav. Estr. dal Vol. 7. (Ser. 5.) degli Atti R. Istit. Ven. Sc. Lett. ed Arti, p. 37—47.

Jordan, Dav. S., and Ch. H. Gilbert, Observations on the Salmon of the Pacific.
in: Amer. Natural. March, p. 177—186.

Californische Lachse (*Salmo Quinnat*). in: Zoolog. Garten, 1881. No. 1. p. 29—30.
(Eingeführte Eier.)

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Thier und Pflanze.

Von Dr. A. Rauber, ao. Professor in Leipzig.

IV. Anwendungen auf das Thierreich.

(Fortsetzung.)

Der Einfluss der Form des sich furchenden Körpers auf die Art der Furchensysteme, welche ihn theilen sollen, ist auffallend gering. Daraus erklärt sich, dass man den Einfluss der Form bisher überhaupt ganz außer Betracht gelassen hat. Ob der sich furchende Körper, welcher entweder von dem gesammten Dotter oder nur von dem Keim dargestellt wird, die Form einer Kugel oder eines mehr weniger langgestreckten Ovals, einer dicken oder abgeplatteten Scheibe besitzt, so ist ein von der Form bedingter Einfluss auf die Furchensysteme in der That doch nur in seltenen Fällen sicher nachweisbar. Insbesondere verhält sich die Scheibe in Bezug auf die Furchung in der Regel wesentlich übereinstimmend mit der Kugel. Diese Übereinstimmung scheint jedoch nur so lange Geltung zu haben, als die Scheibe den Umriss einer Kreisscheibe besitzt. Geht sie dagegen in die Form einer ovalen Scheibe über, wie es z. B. am Forellenkeim nach der Quadrantentheilung der Fall ist, so ändert sich auch die Furchung. Die dritte und vierte Furche des Forellenkeimes, ebenso, wie schon Rusconi gezeigt hat, des Schleienkeimes, sind keine Meridianfurchen mehr wie die erste und zweite, sondern sie stehen senkrecht auf der großen Achse des Ovals und damit auch auf der langen Meridianfurche. Hieraus würde sich ein Einfluss der Form auf die Art der Furchung ergeben. Indessen ist hier vielleicht auch eine andere Erklärung zulässig. nämlich die, dass die dritte und vierte Furche des Forellenkeimes, deren Vollendung zur Octantentheilung führt, nichts Anderes sind, als die ersten Diagonalen je einer neuen Meridianfurche und einer Ring- oder Äquatorialfurche. Ihnen folgen die zweiten Diagonalen. Da ähnliche Vorkommnisse auch beim Froschei und Vogelei hier und da, wenn auch nur stellenweise, auftreten, so liegt letztere Erklärungsweise vielleicht selbst näher. Dass erst nachträgliche Verschiebungen den Anschein dieses völlig rectangulären Furchennetzes hervorbringen, woran Oellacher denkt, scheint mir nicht der Fall zu sein. Ob auf die eine und andere Weise die Furchung des Forelleneies etc.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 265-272](#)