

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig.

IV. Jahrg.

28. März 1881.

No. 79.

Inhalt: I. Litteratur. p. 145—153. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Metschnikoff, Über die systematische Stellung von *Balanoglossus*. 2. Bedriaga, Prof. Nauck's Mittheilung über die Fortpflanzung der Tritonen. 3. Walz, Über den Organismus der Bopyriden. 4. Haller, Vorläufige Bemerkungen über das Gehörorgan der Ixodiden. III. Mittheil. aus Museen etc. 1. Zoological Society of London. 2. Linnean Society of London. IV. Personal-Notizen. Berichtigung.

I. Litteratur. (1881.)

17. Mollusca.

(Fortsetzung.)

Martens, Ed. von, Die Mollusken der Maskarenen und Seychellen. Auf Grund der von Prof. K. Möbius daselbst gesammelten Mollusken zusammengestellt. Mit 4 Taf. Berlin, Gutmann, 1880. 4^o. *M* 20, —.

(Aus: K. Möbius, Beiträge zur Meeresfauna der Insel Mauritius etc. — s. Z. A. No. 74, p. 29.)

— Aufzählung der von Dr. Alex. Brandt in Russisch-Armenien gesammelten Mollusken. in: *Mélang. Acad. St. Pétersb.*, T. 10. No. 3/4. p. 379—400.

(31 sp., darunter 1 n. sp., außerdem 9 sp. vom Caspischen und 1 sp. vom Schwarzen Meer. — *Tiré du Bull. Acad. Sc. St. Pétersb.*, T. 26. p. 140.)

Mollusca of North America. s. oben Invertebrata (Verrill), Z. A. No. 77, p. 102.

Strobel, P., Osservazioni all'opuscolo del Dott. Gius. Borsari sui Molluschi del Modenese. in: *Annuaire. Soc. Natural. Modena*, Ann. 14. Disp. 4. p. 223—226.

Carez, L., Description d'espèces nouvelles des terrains tertiaires du bassin de Paris. Avec 1 pl. in: *Bull. Soc. géolog. France*, T. 7. 1879. No. 9. (Dec. 1880.) p. 637—641.

(5 n. sp. Molluscorum.)

Etheridge, R., jr., Descriptions of certain peculiar Bodies which may be the Opercula of small Gasteropoda, discovered by Mr. James Bennie in the Carboniferous Limestone of Law Quarry, near Dalry, Ayrshire, with Notes on some Silurian Opercula. With 1 pl. in: *Ann. of Nat. Hist.*, (5.) Vol. 7. p. 25—31.

Hirc, D., Die Mollusken-Fauna des liburnischen Karstes. Aus: *Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, 1880. p. 519—530.
(102 sp.)

Hörnes, R., und M. Auinger, Die Gasteropoden der Meeres-Ablagerungen der ersten und zweiten miocänen Mediterran-Stufe in der österreichisch-ungarischen Monarchie. 2. Lief. (Abhandl. k. k. geol. Reichsanst., 12. Bd. 2. Heft.) Mit 6 Taf. Wien, A. Hölder in Comm., 1880. *M* 16, —.
(s. Z. A. No. 37, p. 465.)

- Sinzow, J., Описание некоторых видов мезозойских окаменелостей etc. (Beschreibung einiger Arten mesozoischer Versteinerungen aus dem Simbirskischen und Saratowschen Gouvernement). Mit 2 Taf. in: Denkschr. neuruss. Nat. Ges. Odessa, T. 7. 1. Lief. (12 p.)
(Mit 3 n. sp.)
- Описание новых и малоизследованных форм раковин etc. (Beschreibung neuer oder wenig untersuchter Muschelformen aus der Tertiärbildung Neurusslands, 4. Art.). Mit 1 Taf. Ebenda (16 p.)
(Mit 6 n. sp.)
- Branco, W., Über die Verwandtschaftsverhältnisse der fossilen Cephalopoden. in: Zeitschr. deutsch. geolog. Ges. 1880. p. 596—611.
- Douvillé, H., Sur la forme de l'ouverture de l'*Ammonites pseudo-anceps*. Avec fig. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 355—362.
- Whitfield, R. P., A new genus and species of Air-breathing Mollusk [*Anthracopupa*] from the Coal-measures of Ohio. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), Vol. 21. Febr. p. 125—128.
- Branco, W., Beobachtungen an *Aulacoceras* v. Hauer. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. deutsch. geolog. Ges. 1880. p. 401—407.
- Crosse, H., Note sur quelques monstruosités accidentelles du *Bulimus (Placostylus) fibratus* Martyn de la Nouvelle Calédonie. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 323—325.
- Fischer, P., Note sur le genre *Carolia*. Avec 1 pl. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 345—354.
- Bayle, E., Note additionnelle [sur le *Cerithium* proditum, nommée à cause d'un double emploi *C. Audouini*]. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 354.
- Hidalgo, J. G., Description d'une nouvelle espèce de *Chilina* [*Portillensis*]. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 322—323.
- Pfeiffer, Ldw., Nomenclator Heliceorum viventium. Ed. S. Clessin. 7. Lief. Cassel, Th. Fischer, 1878. (1881 ersch.) M 2, 40.
- Fischer, P., Cas d'albinisme chez le *Limax maximus*. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 299—300.
- Wolfson, W., Die embryonale Entwicklung des *Lymnaeus stagnalis*. Mit Abbild. in: Mélang. Acad. St. Pétersb., T. 10. No. 3/4. p. 351—377.
(Tiré du Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. T. 26. p. 79.)
- Crosse, H. et P. Fischer, (Notice sur la *Marginella* de Gorée.) in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 375—376.
- Crosse, H., Description d'une nouvelle espèce de *Neritina* [*Hidalgoi*] d'Espagne. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 320—322.
- Joyeux-Laffuie, J., Recherches anatomiques sur les appareils digestif, nerveux et reproducteur de l'*Onchidie*. in: Compt. Rend. Ac. Sc. Paris, T. 92. No. 3. p. 144—146.
(s. Z. A. No. 75, p. 57.)
- Rapport over een eventueel Onderzoek betreffende de Oestercultuur op de Zeeuwsche Stroomen. s. l. c. a. (8 p.)
- Winslow, Franc., Breeding Habits of the European as compared with those of the American Oyster. in: Amer. Naturalist, Jan. p. 57—58.
- Crosse, H., Note sur la *Parmacella Valenciennesii*, suivie d'un Catalogue des espèces du genre actuellement connues. Avec fig. in: Journ. de Conchyliol., Vol. 28. No. 4. p. 329—345.
(11 sp. rec., 2 sp. foss.)

18. Vertebrata.

- Dowdeswell, G. F., On some appearances of the Red Blood-corpuscles of Man and other Vertebrata. in: Quart. Journ. Microsc. Sc., Vol. 21. p. 154—161.
- Klein, E., Contributions to the Minute Anatomy of the Nasal Mucous Membrane. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc., Vol. 21. Jan. p. 98—113.
- Histological Notes. *ibid.* p. 114—118.
(Salivary glands of the Guinea-pig.)
- Lemoine, V., Note sur les ossements fossiles des terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims. in: Bull. Soc. géolog. France, T. 7. 1879. No. 8. (paru Nov. 1880.) p. 558—561.

a) Pisces.

- Borne, Max von dem, Die Fischerei-Verhältnisse des Deutschen Reichs, Österreich-Ungarns, der Schweiz und Luxemburgs bearbeitet im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins. Lief. 1. Berlin, Stuhrsche Buchhandl., 1880. 4^o. *M* 1, —.
(In 4—5 Liefgg. à *M* 1, —.)
- Vinciguerra, Decio, L'Esposizione internazionale di Pesca tenuta in Berlino nel 1880. Relazione a S. E. il Ministro della pubblica Istruzione. Genova, 1881. 8^o. Dagli Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. 16. p. 348—392.
- Lütken, C. F., Spolia Atlantica: Contributions to the knowledge of the Changes of Form in Fishes during their Growth and Development, especially in the Pelagic Fishes of the Atlantic. in: Ann. of Nat. Hist., (5.) Vol. 7. Jan. p. 1—14. Febr. p. 107—123.
(Translation of the French Summary of the Paper. — s. Z. A. No. 68, p. 541.)
- Forbes, S. A., The food of Fishes. in: Illinois State Laborat. Nat. Hist. Bull., No. 3. p. 18—65. — of Young Fishes. *ibid.* p. 66—79.
- Hadfield, Hy., On the flight of flying-fish. in: The Zoologist, Febr. p. 68—69.
- Pascoe, Franc. P., The Flying-fish. in: Nature, Vol. 23. No. 588. p. 312.
- Blanck, A., Die Fische der Seen und Flüsse Mecklenburgs. in: Arch. d. Ver. d. Fr. d. Naturgesch. Mecklenb., 34. Jahrg. p. 94—154. — Rostocker Bemerkungen hierzu. *ibid.* p. 241—250.
(45 sp.)
- Day, Franc., The Fishes of Great Britain and Ireland: being a Natural History of such as are known to inhabit the Seas and Fresh Waters of the British Isles, including Remarks on their Economic Uses and various Modes of Capture; with an Introduction upon Fishes generally. Part I. London, Williams & Norgate, 1881. 8^o. (64 p. and 27 pl.) 12 s.
- Bassani, Fr., Contribuzione alla Fauna Ittiologica del Carso presso Comen in Istria. Con 2 tav. in: Atti Soc. Ven.-Trent., Vol. 7. Fasc. 1. p. 1—15.
— Note paleontologiche. Con 1 tav. *ibid.* p. 16—29.
- Moreau, Em., Histoire naturelle des poissons de la France. 3 Vols. Paris, G. Masson, 1881. 8^o. (1.: VII, 480 p., 2.: 576 p., 3.: 701 p.) Frcs. 60, —.

Patterson, R. Lloyd, On Fish and Fishing in Belfast Longh. in: Proc. Belfast Nat. Hist. Soc. 1878/80. p. 234—266.

Bassani, Fr., Appunti su alcuni Pesci fossili d'Austria e di Würtemberg. in: Atti Soc. Ven.-Trent., Vol. 7. Fasc. 1. p. 74—109.

(1 n. sp.)

Dames, W., Fischzähne aus der obersenenen Tuffkreide von Maastricht. in: Sitzungsber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1881. No. 1. p. 1—3.

(n. g. *Rhombodus*.)

Sauvage, H. E., Notes sur les Poissons fossiles. (Suite.) Avec 3 pl. in: Bull. Soc. géolog. France, T. 6. 1878. No. 9. (paru Juill. 1880.) p. 623—637.

(n. g. *Desmichthys* 1878.)

Vetter, Benj., Die Fische aus dem lithographischen Schiefer im Dresdner Museum. Mit 3 Taf. Cassel, Th. Fischer, 1881. 4^o. (VIII, 118 p.)

M 18, —.

(6 n. sp., n. g. *Diplolepis*.)

Marshall, A. Milnes, On the Head Cavities and Associated Nerves of Elasmobranchs. With 2 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc., Vol. 21. Jan. p. 72—97.

Nehrkorn, A., Zur Aalfrage. in: Zoolog. Garten, 1880. No. 12. p. 375—376.

Facciola, Luigi, Descrizione di due specie di *Blennius* del mare di Messina. Con tav. in: Annuar. Soc. Natural. Modena, Ann. 14. Disp. 4. p. 209—214.

(1 n. sp.)

Trautschold, H., Über *Bothriolepis Panderi* Lahusen. Mit Holzschn. u. 1 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, T. 55. 1880. No. 3. (1881.) p. 169—180.

Carbonnier, ., Habits of a Fish of the Family Siluridae (*Callichthys fasciatus* Cuv.). in: Ann. of Nat. Hist., (5.) Vol. 7. Jan. p. 73—74.

(From the Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — s. Z. A. No. 75, p. 58.)

• Balfour, F. M., and W. N. Parker, On the development of *Lepidosteus*. in: Report Brit. Assoc. 50. Meet., p. 599.

Cope, E. D., A new genus of Catostomidae [*Lipomyzon*]. in: Amer. Naturalist, Jan. p. 59.

Scott, W. B., Preliminary Account of the Development of the Lampreys. in: Quart. Journ. Microsc. Sc., Vol. 21. Jan. p. 146—153.

Cornish, Thom., The Cuckoo Ray. in: The Zoologist, Febr. p. 68.

• Bolau, H., Über die Paarung und Fortpflanzung der *Scyllium*-Arten. Mit 2 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool., 35. Bd. 2. Heft, p. 321—325.

Trautschold, H., Über *Tomodus* Agassiz. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, T. 55. 1880. No. 3. (1881.) p. 139—140.

(n. nom. *Oxytomodus*.)

b) Amphibia.

Schacht, H., Die Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*). in: Zoolog. Garten, 1880. No. 12. p. 376—377.

(Biologisches.)

Michailow, W., Neues Verfahren, die vasomotorischen Erscheinungen am Frosche zu beobachten. in: Mélang. Acad. St. Pétersb., T. 10. No. 3/4. p. 335—350.

Virchow, H., Über die Gefäße im Auge und in der Umgebung des Auges beim Frosche. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool., 35. Bd. 2. Heft, p. 247—281.

c) Reptilia.

Wijhe, J. W. van, Bijdragen tot de Kennis van het Urogenitalsystem der Reptilien. Med Afb. in: Tijdschr. Nederland. Dierkund. Vereenig., D. 5. Afl. 3. p. 111—120.

Marsh, O. C., Principal Characters of American Jurassic Dinosaurs. P. IV. With 3 pl. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), Vol. 21. Febr. p. 167—170.

Sauvage, H. E., On the existence of a Reptile of the Ophidian Type in the Beds with *Ostrea columba* of the Charente. in: Ann. of Nat. Hist., (5.) Vol. 7. Febr. p. 205—206.

(From the Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — s. Z. A. No. 73, p. 2.)

Hubrecht, A. A. W., On certain Tortoises in the collections of the Leyden Museum. in: Notes Leyden Museum, Vol. 3. No. 1. Note XII. p. 41—50.

Flesch, M., Aus dem Leben der Schlingnatter (*Coronella laevis*). in: Zoolog. Garten, 1880. No. 12. p. 372—373.

Boscá, Ed., *Gongylus [ocellatus] Bedriagai*, nueva sub-especie de la peninsula iberica. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., T. 9. Cuad. 3. p. 495—503.

Seeley, H. G., Report on the mode of reproduction of certain species of *Ichthyosaurus* from the Lias of England and Würtemberg, by a Committee. Drawn up by Prof. Seeley. With 1 pl. in: Report 50. Meet. Brit. Assoc., p. 68—76.

Moncks, Sarah P., A Partial Biography of the Green Lizard. in: Amer. Naturalist, Febr. p. 96—99.

Hubrecht, A. A. W., On a new genus and species of Agamidae from Sumatra [*Phoxophrys tuberculata*]. in: Notes Leyden Museum, Vol. 3. No. 1. Note XIII. p. 51—52.

Seoane, V. L., Neue Boiden-Gattung und Art [*Piesigaster Boettgeri*] von den Philippinen. Mit 1 Taf. in: Abhandl. Senckenberg. Naturf. Ges., 12. Bd. 1./2. Heft, p. 217—224. — Apart: Frankfurt a. M., Chr. Winter, 1881. M 1, 50.

Beneden, P. J. Van, Sur deux Plésiosaures du Lias inférieur du Luxembourg. in: Bull. Acad. Bruxelles, T. 50. No. 12. p. 308—310.

Gaudry, A., On a highly organized Reptile from the Permian Formation. in: Ann. of Nat. Hist., (5.) Vol. 7. Jan. p. 69—71.

(*Stereorachis*. From the Compt. Rend. Ac. Sc. Paris. — s. Z. A. No. 73, p. 2.)

d) Aves.

Pelzeln, Aug. von, Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel während des Jahres 1879. Berlin, Nicolai, 1881. 8°. (96 p.) M 3, —.

(Aus: Troschel's Arch. f. Naturgesch.)

Coues, Ell., Third Instalment of American Ornithological Literature. in: Bull. U. S. geol. geogr. Survey Territ., Vol. 5. No. 4. p. 522—1072.

Bulletin of the Nuttall Ornithological Club. Jan. 1881. Vol. 6. No. 1. Cambridge, Mass., 1881. 8°.

- The Ibis, a Quarterly Journal of Ornithology. Edit. by Osb. Salvin and Ph. L. Sclater. 4. Ser. Vol. 5. Jan. 1881.
- Stray Feathers. A Journal of Ornithology for India and its dependencies. Ed. by Allan Hume. Vol. 8. No. 2—6. Vol. 9. No. 1—3. *ibid.* 1880. 8^o. Calcutta, Oct. 1879 (1880).
- Schalow, Herm., Aus dem Todtenbuche der Ornithologen 1880. in: Ornithol. Centralbl. 1881. No. 3. p. 19—20.
- Hume, A. O., Ornithological Notes. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 6. p. 494—500. Vol. 9. No. 1/3. p. 226—235.
- Remarks on some species recently described by Mr. Brooks. in: Stray Feathers, Vol. 9. No. 1/3. p. 96—98.
- Smith, Sir Andr., Miscellaneous Ornithological Papers, 1830—34. London, Willughby Society, 1880.
(Reprinted from the South African Quarterly Journal.)
- Sclater, P. L., On the classification of Birds. in: Report 50. Meet. Brit. Assoc., p. 606—609.
- Remarks on the present state of the Systema Avium. in: Bull. Nutt. Ornithol. Club, Vol. 6. Jan. p. 28—37.
(From »The Ibis«. — s. Z. A. No. 69, p. 555. No. 76, p. 73.)
- Layard, E. L., (Synonymical Notes). in: The Ibis, Vol. 5. Jan. p. 170—171.
- Reichenow, Ant., Vogelbilder aus fernen Zonen. I. Theil. Papageien. 7. Lief. Cassel, Th. Fischer, 1881. 4^o. M 5, —.
(s. Z. A. No. 69, p. 555.)
- Bechstein, J. M., Natural History of Cage Birds. New edit. London, Groombridge, 1881. 8^o. (318 p.) 3 s. 6 d.
- Allen, J. A., Insectivorous Birds in their relation to man. in: Bull. Nutt. Ornithol. Club, Vol. 6. Jan. p. 22—27.
- Forbes, S. A., The Food of Birds. in: Illinois State Laborat. Nat. Hist. Bull. No. 3. p. 80—148.
- Hart, Hy. Ohich., Birds roosting in Reeds. in: The Zoologist, Febr. p. 63—64.
- Forbes, W. A., (List of desiderata for his completion of Garrod's Anatomy of Birds). in: The Ibis, Vol. 5. Jan. p. 174—177.
- On the Contributions to the Anatomy and Classification of Birds made by the late Prof. Garrod. in: The Ibis, Vol. 5. Jan. p. 1—32.
- Jeffrey, J. A., On the fingers of Birds. in: Bull. Nutt. Ornithol. Club, Vol. 6. Jan. p. 6—11.
- Budge, J., Über die Harnblase bei Vogelembryonen. (Aus: Deutsche Medic. Wochenschr., 1881. No. 6. 4 p.)
- Newton, Alfr., On the migration of Birds, and Messrs. Brown and Cordeaux's Method of obtaining systematic Observations of the same at Lighthouses and Lightships. in: Report 50. Meet. Brit. Assoc., p. 605.
- Tschusi zu Schmidhoffen, ., Bemerkungen zur Frage, ob Zugvögel bei Eintritt winterlicher Witterung im Frühjahr wieder rückstreichern. in: Ornithol. Centralbl. 1881. No. 2. p. 11—12.
- Vidal, G., The influence of Rainfall on the Distribution of Migratory Waders and Water Birds. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 2/5. p. 170—174.
- Barnes, H. E., Notes on the Nidification of certain species in the neighbourhood of Chaman, S. Afghanistan. in: Stray Feathers, Vol. 9. No. 1/3. p. 212—220.

- Berrier, De L., Notes on a few Birds observed at Fort Hamilton, Long Island, N. Y. in: Bull. Nutt. Ornithol. Club, Vol. 6. Jan. p. 11—13.
- Biddulph, John, On the Birds of Gilgit. in: The Ibis, Vol. 5. Jan. p. 35—102.
- (249 sp.)
- Bingham, C. T., Additional Notes on the Birds of Tenasserim and specially on those of the Thoungyeen Valley. in: Stray Feathers, Vol. 9. No. 1/3. p. 138—198.
- Notes on some Tenasserim Birds. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 2/5. p. 190—197.
- Blanford, W. T., Notes on the List of the Birds of India. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 2/5. p. 176—184.
- Hume, A. O., Reply to Mr. Blanford's Criticisms of the List of the Birds of India. *ibid.* p. 185—190.
- Brewster, Will., With the Birds on a Florida river. in: Bull. Nutt. Ornithol. Club, Vol. 6. Jan. p. 38—44.
- Brooks, W. Edwin, Ornithological Observations in Sikkim, the Punjab and Sind. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 6. p. 464—489.
- Butler, E. A., Further additions to the Sindh Avifauna. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 2/5. p. 386—389.
- Clarke, Will. Eagle, Bird-life at the Farne-Islands. in: The Naturalist (Yorkshire), Vol. 6. Jan. p. 81—87.
- Dalgleish, J. J., List of occurrences of North American Birds in Europe (Errata and Addenda). in: Bull. Nutt. Ornithol. Club, Vol. 6. Jan. p. 63—64.
- Doig, Scrope B., Birds' Nesting on the »Eastern Narra«. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 2/5. p. 369—379.
- Drummond-Hay, H. M., Notes on the Birds of the basin of the Tay and its tributaries. in: The Scott. Naturalist, Vol. 6. Jan. p. 4—12.
(s. Z. A. No. 69, p. 555.)
- D'Urban, W. S. M., Winter visitants in Devonshire (Birds). in: The Zoologist, Febr. p. 57—58.
- Finsch, Otto, Ornithological Letters from the Pacific. No. V and VI. in: The Ibis, Vol. 5. Jan. p. 102—115.
(s. Z. A. No. 76, p. 74.)
- The Game Birds of India. Addenda and Corrigenda. Edited by A. O. Hume.
No. 1. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 6. p. 489—494. No. 2. *ibid.*
Vol. 9. No. 1/3. p. 198—209.
- Gammie, J. A., Occasional Notes from Sikkim. No. II. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 6. p. 450—456.
- Gatcombe, John, Ornithological Notes from Devon and Cornwall. in: The Zoologist, Febr. p. 50—54.
- Gurney, J. H., A List of Birds collected at or near Mombasa, East Africa. in: The Ibis, Vol. 5. Jan. p. 124—128.
(40 sp.)
- Hamilton, Edw., »Ornithol. Notes from S. W. Sutherland.« (s. Z. A. No. 76, p. 74.)
The title should have been »from W. Scotland«. s. The Zoologist, Jan. p. 27.
- Hume, A. O., The Birds of the Western Half of the Malay Peninsula. Second Notice. in: Stray Feathers, Vol. 8. No. 2/5. p. 151—163. Third Notice. *ibid.* Vol. 9. No. 1/3. p. 107—132.
(s. Z. A. No. 48, p. 53.)

- Hume, A. O., Further Notes on the Birds of Tenasserim. in: *Stray Feathers*, Vol. 8. No. 2/5. p. 168—170.
- Jeffery, Will., Ornithological Notes from West Sussex. in: *The Zoologist*, Febr. p. 47—50.
- Layard, Edg. L., and E. Leop. Layard, Notes on the Avifauna of New Caledonia and the New Hebrides. With remarks by the Canon Tristram. With 1 pl. in: *The Ibis*, Vol. 5. Jan. p. 132—139.
(With 1 n. sp.)
- (Letter from Noumee). in: *The Ibis*, Vol. 5. Jan. p. 171—173.
- Milne-Edwards, Alph., Observations sur les Oiseaux de la région antarctique. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 92. No. 5. p. 211—212.
- Lilford, Lord, Ornithological Notes from North Northamptonshire. in: *The Zoologist*, Jan. p. 24—25. Febr. p. 61.
- Nelson, E. W., Door-yard Birds of the far North. in: *Bull. Nutt. Ornithol. Club*, Vol. 6. Jan. p. 1—6.
- Nelson, T. H., Ivory Gull, Hoopoe etc. at Redcar. in: *The Zoologist*, Jan. p. 25—26.
- Neumann, Mor., und Adf. Grönwald, Beobachtungs-Notizen über das Jahr 1879. Gesammelt in Großenhain und Umgegend. in: *Ornithol. Centralblatt*, 1881. No. 4. p. 25—28.
(Fortsetzung. — s. Z. A. No. 76, p. 74.)
- Nicholson, Franc., List of Birds collected by H. O. Forbes in the Island of Java. in: *The Ibis*, Vol. 5. Jan. p. 139—156.
(81 sp.)
- Ninni, A. P., Materiali per una Fauna Veneta da lui raccolta. VI. Aves. (Contin.) in: *Atti R. Istit. Veneto Sc.*, T. 6. Disp. 3. p. 173—208.
- Oates, Eug. W., Notes on the nidification of some Burmese Birds. No. III. in: *Stray Feathers*, Vol. 8. No. 2/5. p. 164—168.
(s. Z. A. No. 21, p. 73.)
- Paolucci, Luigi, Sopra alcune specie rare di uccelli italiani. in: *Accad. Lincei*, Transunti, Vol. 5. Fasc. 3. Genn. p. 84—86.
- Salvadori, Tomm., Ornitologia della Pápuaasia e delle Molucche. P. I. Torino, 1880. 4^o. (540 p.)
- Schacht, H., Erscheinungen aus dem Vogelleben des Teutoburger Waldes im Jahre 1881. in: *Ornithol. Centralbl.* 1881. No. 4. p. 29—30.
- Scott, W. E. D., On Birds observed in Sumpter, Levy and Hillsboro' Counties, Florida. in: *Bull. Nutt. Ornithol. Club*, Vol. 6. Jan. p. 14—21.
- Scully, J., A Contribution to the Ornithology of Nepal. in: *Stray Feathers*, Vol. 8. No. 2/5. p. 204—368. (s. also p. 501.)
(300 sp.)
- Shelley, G., On new species of East-African Birds. With 1 pl. in: *The Ibis*, Vol. 5. Jan. p. 115—118.
- Sim, Geo., Occurrence of rare birds. in: *The Scott. Naturalist*, Vol. 6. Jan. p. 13.
- Tristram, H. B., (On the Ornis of S. Ambrose Island, S. Pacific. Letter). in: *The Ibis*, Vol. 5. Jan. p. 177.
- Vidal, G. W., First list of the Birds of the South Koukan. With a map. in: *Stray Feathers*, Vol. 9. No. 1/3. p. 1—96.
(284 sp.)

Lemoine, V., Notice sur les Oiseaux fossiles des terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims. in: Bull. Soc. géolog. France, T. 7. 1879. No. 6. (paru Sept. 1880). p. 398—400. No. 7. (paru Oct. 1880). p. 401—402.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Über die systematische Stellung von *Balanoglossus*.

Von El. Metschnikoff in Odessa.

(Schluss.)

Die Reihenfolge im Erscheinen der Larvenorgane zeigt uns besonders deutlich die nahen Beziehungen zwischen *Tornaria* und den Echinodermenlarven. So entsteht die longitudinale Wimper Schnur früher als die analen Wimperkränze; die Verschiebung der Afteröffnung bei den Echinodermenlarven ist eine Erscheinung, welche erst nach Erlangung der meisten typischen Merkmale auftritt. Eine junge *Tornaria* ist leicht mit einer jungen *Auricularia* oder mit einer Seesternlarve zu verwechseln; nie aber kann sie für eine junge *Trochosphaera* oder *Actinotrocha* gehalten werden. Die Ähnlichkeit mit diesen beiden Larvenformen ist überhaupt eine oberflächliche und es ist nicht zu denken, dass *Tornaria* eine Mittelform zwischen Echinopaedien und *Trochosphaera* repräsentire, zumal die ersteren aus einer analen Gastrula, die *Trochosphaera* und *Actinotrocha* dagegen aus einer oralen ihren Ursprung nehmen.

Die Annahme einer innigen Verwandtschaft zwischen *Tornaria* und Echinopaedien postulirt eine Zurückführung der Organisation des erwachsenen *Balanoglossus* auf den Echinodermotypus. Der Bauplan bietet in dieser Beziehung keine Schwierigkeit, weil ja die bilaterale Symmetrie typisch für Echinodermenlarven ist; der Unterschied besteht nur darin, dass bei *Balanoglossus* der bilaterale Bauplan zeitlebens persistirt und die radiäre Organvertheilung gar nicht zur Ausbildung kommt.

Bei Betrachtung innerer Organisation müssen wir zuerst auf die für Echinodermen besonders typischen Organe unser Augenmerk richten. In dieser Beziehung gebührt die erste Rolle unstreitig dem Wassergefäßsystem, welches, wie uns die Entwicklungsgeschichte lehrt, bei *Balanoglossus* in Form des Rüsselsackes auftritt; die Ausmündung des letzteren ist der dem entsprechenden Organe der Echinodermen homologe Rückenporus. Die obere von Kowalevsky und Agassiz angegebene Öffnung existirt nach Beobachtungen Spengel's nicht. Die Haupteigenthümlichkeit des *Balanoglossus* besteht darin, dass der Wassergefäßsack, anstatt sich in verschiedene, zum großen

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 145-153](#)