

# Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

VII. Jahrg.

7. Juli 1884.

No. 171.

Inhalt: I. Litteratur. p. 353—366. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Jickeli, Vorläufige Mittheilungen über den Bau der Echinodermen. (Schluß.) 2. Pancritius, Notiz über Flügelenwicklung bei den Insecten. 3. Sluiter, Zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der einfachen Ascidien. 4. Strahl, Über Entwicklungsvorgänge am Kopf und Schwanz von Reptilien- und Säugethierembryonen. III. Mitthell. aus Museen etc. 1. Möbius, Rathschläge für den Bau und die innere Einrichtung zoologischer Museen. 2. Zoologische Station der Niederländischen Zoologischen Gesellschaft. 3. Zoological Society of London. IV. Personal-Notizen.

## I. Litteratur (1884).

### 1. Geschichte und Litteratur.

Jahresbericht, Zoologischer, für 1882. Hrsgeg. von der Zoolog. Station zu Neapel. I. Abth. Allgemeines bis Vermes. Mit Reg. Red. von Dr. Paul Mayer. II. Abth. Arthropoda. Mit Reg. Red. von Dr. P. Mayer und Dr. Wilh. Giesbrecht. III. Abth. Tunicata, Mollusca, Brachiopoda. Mit Reg. Red. von Dr. P. Mayer. Leipzig, W. Engelmann, 1883. (Ende Decbr.) 8°. IV. Abth. Vertebrata. Mit Register u. dem Register der neuen Gattungen zu allen vier Abtheilungen. Red. von J. Victor Carus. Leipzig, W. Engelmann, 1884. 8°. (I.: VIII, 334 p.; II.: 478 p.; III.: 147 p.; IV.: 303 p.). I.: *M* 10, —; II.: *M* 11, —; III.: *M* 3, —; IV.: *M* 8, —.

Katter, F., Die Phasen der Naturwissenschaft und deren Verhältnis zur Philosophie. in: Katter's Entomol. Nachrichten, 10. Jahrg. No. 6. p. 77—84.

Laube, Gst. C., Joachim Barrande. Nekrolog. in: Lotos, Jhb. f. Naturw., 33. Bd. p. V—XIII.

Roemer, Ferd., Joachim Barrande. Ein Nekrolog. (5 p.) in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1884. 1. Bd. 1. Hft.

Kupffer, C., Gedächtnisrede auf Theod. L. W. von Bischoff gehalten in der öffentl. Sitz. d. k. bayer. Akad. d. Wiss. München, Akad., 1884. 40. (52 p.) *M* 1, 50.

Stainton, H. T., and J. Hellins, Obituary of William Buckler. in: Entomol. Montly Mag. Vol. 20. March, p. 229—236.

Laboulbène, A., Casimir Joseph Davaine. in: Revue Scientif. T. 33. No. 7. p. 193—202.  
(né 19. Mars 1812, † 14. Oct. 1882.)

Dodge, Ch. Richards, Townend Glover. in: Psyche, Vol. 4. No. 115/116. p. 115—116.

Mabille, Paul, Notice nécrologique sur A. de Graslin. in: Ann. Soc. Entomol. France, (6.) T. 3. 1883. 4. Trim. p. 561—564.

(Lepidoptérologiste. Né le 11. Avr. 1802 au château de Malitourne, mort le 31. Mai 1882, ibidem.)

- Tollin, Henri, Robert Willis' neuer William Harvey. in: Pfüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 34. Bd. 1./2. Hft. 1884. p. 1—21.
- Ein italienisches Urtheil über den ersten Entdecker des Blutkreislaufs. *ibid.* 33. Bd. 9./10. Hft. p. 482—493.
- Fritsch, C. von, Über Oswald Heer. in: Zeitschr. f. Naturwiss. Halle, 56. Bd. 5. Hft. (Jan. 1884.) p. 614—617.
- Jentzsch, Alfr., Gedächtnisrede auf Oswald Heer gehalten in d. Sitz. d. phys.-ökon. Ges. zu Königsberg i/Pr. am 4. Jan. 1884. Königsberg, 1884. 4<sup>o</sup>. (Friedländer & Co. in Comm.) (26 p.) *M* 1, —.
- Lesquereux, Leo., Obituary Notice of Oswald Heer. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 21. No. 114. p. 286—289.
- Probst, J., Oswald Heer (Nekrolog). in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeontol. 1884. 1. Bd. 3. Hft. (8 p.)
- Schoch, G., Prof. Dr. Oswald Heer, geb. 31. Aug. 1809, gest. 27. Sept. 1883. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. 6. Vol. 10. Hft. p. 694—697.
- Fraas, O., Dr. Woldemar Kowalevsky (Nekrolog). in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeontol. 1884. 1. Bd. 3. Hft. (4 p.)  
(geb. 15. Apr. 1843, † 28. Apr. 1883.)
- Horn, Geo. H., Memoir of John Lawrence Le Conte. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 21. No. 114. p. 294—299.
- Lesley, J. P., Obituary Notice of John L. Le Conte. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 21. No. 114. p. 291—294.
- Riley, Ch. Valent., Tribute to the Memory of John Lawrence Leconte. in: Psyche, Vol. 4. No. 115/116. p. 107—110.
- Sallé, Aug., Notice nécrologique sur John L. Le Conte. in: Ann. Soc. Entomol. France, (6.) T. 3. 1883. 4. Trim. p. 571—576.  
(Né le 13. Mai 1825 à New York, mort le 15. Nov. 1883. à Philadelphia.)
- Rogenhofer, A., Über E. Marno's naturwissenschaftliche Thätigkeit. Aus: Sitzgsber. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 33. Bd. 1883. (4 p.)
- Ludwig, F., Das Leben und Wirken Prof. Dr. Hermann Müller's (Lippstadt). (Cassel), 1884. 8<sup>o</sup>. (22 p., mit Portr.) *M* 1, 50.
- Nekrolog von Hermann Müller. in: Katter's Entomol. Nachrichten, 10. Jahrg. No. 5. p. 74—76.
- (Porritt, G. T.), Obituary of William Prest. in: The Naturalist (Yorkshire), Vol. 9. May, p. 178—179.
- In Memoriam: James Duncan Putnam (Memorial Meeting). in: Proc. Davenport Acad. Nat. Sc. Vol. 3. P. 3. p. 193—224.
- McGee, W. J., Memoir of J. Duncan Putnam. in: Proc. Davenport Acad. Nat. Sc. Vol. 3. P. 3. p. 225—247.  
(With list of his works.)
- Parry, C. C., Biographical Sketch and Scientific Career of Jos. Duncan Putnam. in: Proc. Davenport Acad. Nat. Sc. Vol. 3. P. 3. p. 225—240.
- Jourdheuille, Cam., Notice biographique sur Mr. Jules Ray. in: Ann. Soc. Entomol. France, (6.) T. 3. 1883. 4. Trim. p. 565—570.  
(Ornithol., Arachn., Coléopt. — Né le 2. Juill. à Troyes, mort à Troyes le 19. Décbr. 1883.)
- (Fitch, E. A.), Obituary of Sir Sidney Smith Saunders. in: The Entomologist, Vol. 17. May, p. 117—119.

- Harting, J. E., Memoir of the late Professor Schlegel. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 8. Febr. p. 75—78.
- In Memoriam: Prof. H. Schlegel. With a photograph. in: *Notes Leyden Mus.* Vol. 6. No. 2. p. 79—80.
- Fredericq, Léon, Théodore Schwann. Biographie. in: *Revue Scientif.* (3. Sér.) 4. Ann. T. 33. No. 21. p. 641—653.
- Dechen, H. von, Zur Erinnerung an Dr. Franz Hermann Troschel. in: *Verhandl. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. Corresp.-Bl.* 40. Jahrg. No. 1. p. 35—54.
- Ackermann, Karl, Repertorium der landeskundlichen Litteratur für den preußischen Regierungsbezirk Cassel. [1884. s. 1.]. (Tit., p. 15—175.) (Sep.-Abdr.?)
- Catalogue of the Library of the Zoological Society of London. Supplement. Additions, to Aug. 30, 1883. London, 1883. 8<sup>o</sup>. (71 p.)
- Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. 6. Jahrg. 1884. 24. Nov. Berlin, Friedländer & Sohn, 1884. *M* 4, —.
- Poppe, S. A., Zoologische Litteratur über das nordwestdeutsche Tiefland bis zum Jahre 1883. Aus: *Abhandl. d. naturwiss. Ver. Bremen*, 9. Bd. 1884. 1. Hft. p. 19—56.

## 2. Hilfsmittel und Methoden.

- Kriesch, Joh., Gesichtspunkte und Ziele der modernen Zoologie. Auszug. in: *Mathem. u. naturwiss. Ber. Ungarn*, 1. Bd. p. 181—182.
- Recknagel, G., Über naturwissenschaftliche Methode. in: 40./42. *Jahresber. d. Pollichia*, p. 1—11.
- Koelliker, A., Die Aufgaben der anatomischen Institute. Rede geh. bei der Eröffnung der neuen Anatomie in Würzburg. Würzburg, Stahel'sche Buchhdlg., 1884. 8<sup>o</sup>. (21 p.) *M* —, 60.
- Semper, C., Zoologie u. Anatomie. Eine Erwiederung auf Hrn. v. Koelliker's Rede. in: *Arb. Zool.-Zootom. Institut. Würzburg*. 7. Bd. 1. Hft. p. 29—40.
- Wedl, C., Der Aberglaube und die Naturwissenschaften. Wien, C. Gerold's Sohn, Dec. 1883. (erh. 1884.) 8<sup>o</sup>. (20 p.) *M* —, 50.
- Davidson, Will. L., The Scientific Method in Biological Classification. in: *The Scott. Naturalist*, N. S. Vol. 1. Jan. p. 98—101. Apr. p. 157—160.
- Koch, G. von, Erkennung und Fixirung organischer Formen. in: *Kosmos*, 1884. 1. Bd. 3. Hft. p. 209—210.
- Aaron, S. Frank, Certain Methods of judging and describing new species. in: *Papilio*, Vol. 4. No. 3. p. 49—52.
- Homeyer, E. F. von, Unsere naturwissenschaftliche Namengebung. in: *Zeitschr. f. d. ges. Ornithol.* 1. Jahrg. 1. Hft. p. 3—6.
- Chamberlain, Mont., and J. A. Allen, Are Trinomials necessary? in: *The Auk*, Vol. 1. No. 1. Jan. 1884. p. 101—104.
- Goues, Ell., Chamberlain, Mont., and J. A. Allen, Trinomials are necessary. in: *The Auk*, Vol. 1. No. 2. Apr. 1884. p. 197—202.
- Puton, Aug., (Sur les changements des noms). in: *Soc. Entomol. Belg. Compt. rend.* (3.) No. 44. p. CLVIII—CLIX.}



- Gray, Osc., Gender of Names of Varieties. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman) (3.) Vol. 27. May, p. 396—398.
- Edwards, W. H., Capitalizing Specific Names. in: Papilio, Vol. 4. No. 2. p. 34—35.
- Riley, C. V., Capitalizing Specific Names. in: Papilio, Vol. 3. No. 7/10. p. 164—166.
- Breitenbach, W., Zoologische Reisen per Segelschiff. in: Kosmos, 1884. 1. Bd. 2. Hft. p. 133—137.
- Vogel, Jul., Das Mikroskop und die wissenschaftlichen Methoden der mikroskopischen Untersuchung in ihrer verschiedenen Anwendung. 4. Aufl., vollständig neu bearbeitet von O. Zacharias, unter Mitwirkung von E. Hallier u. E. Kalkowsky. 1.—3. Lief. Leipzig, Denicke's Verlag, 1884. 8<sup>o</sup>. (in 5—6 Lief. à № 1, —).
- Innovations dans la technique des coupes par A. Andres, W. Giesbrecht et P. Mayer. in: Journ. de Microgr. T. 8. No. 3. p. 166—172.
- Gravis, A., Procédés technique usités à la Station zoologique de Naples, en 1883. in: Bull. Soc. Belg. de Microsc. 10. Ann. No. VII. p. 104—127. — Bull. Scientif. dépt. du Nord, T. 6. 1883. No. 9/10. p. 183—203.
- Francotte, P., Microtomes, méthodes d'inclusion et sériation des coupes. Avec figg. in: Bull. Scientif. dépt. du Nord, 6. Ann. No. 7/8. p. 137—151. Bull. Soc. Belge de Microsc. 10. Ann. No. III. p. 55—66. (Avec 1 pl.)
- Sollas, J., An Improvement in the Methods of using the Freezing Microtome. in: Quart. Journ. of Microsc. Sc. U. S. Vol. 24. Jan. p. 163—164.
- Decker, F., Ein neuer Schnittstrecker. Mit Figg. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 23. Bd. 4. Hft. p. 537—543.
- Francotte, P., Description des différentes méthodes employées pour ranger les coupes et les Diatomées en séries sur le porte-objet. in: Bull. Soc. Microsc. Belge. T. 10. p. 137—141.
- Hoffmann, F. W., Einfacher Einbettungsapparat. Mit Abbild. in: Zool. Anz. 7. Jhg. No. 165. p. 230—232.
- Haacke, Wilh., Entwässerungsapparate für macro- und microscopische Praeparate. Mit Abbild. in: Zool. Anz. 7. Jhg. No. 166. p. 252—256.
- Dimmock, Geo., Pure carminic acid for coloring microscopical preparations. in: Amer. Naturalist, Vol. 18. March, p. 324—327.
- Mitchell, Ch. L., Staining with Haematoxylin. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1883. III. p. 297—300.
- Lavdowsky, M., Myrtillus, ein neues Tinctionsmittel für thierische und pflanzliche Gewebe. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 23. Bd. 4. Hft. p. 506—508.
- Abbe, E., On the mode of vision with Objectives of wide Aperture. With 7 figg. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, (2.) Vol. 4. P. 1. p. 20—26.
- Flesch, Max, Über einen heizbaren, zu schnellem Wechsel der Temperatur geeigneten Objecttisch. Mit 1 Hlzschn. aus: Zeitschr. f. wiss. Microsc. 1. Bd. p. 33—38.
- Francotte, P., Description d'une chambre claire. in: Bull. Soc. Belge de Microsc. 10. Ann. No. IV./V. p. 77—79.

- Sharp, Benj., On Semper's method of making dried preparations. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1884. p. 24—27.
- Howard, L. O., Museum Pests of Service to the Entomologist. in: Psyche, Vol. 4. No. 117/118. p. 132.  
(*Trogoderma tarsale* making anatomical preparations.)

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Beauregard, H., Le Musée d'histoire naturelle (British Museum) de Londres. in: Revue scientif. T. 33. No. 18. p. 558—561.
- Friedel, E., Zoologisches aus Bremen. in: Zoolog. Garten, 25. Jhg. No. 2. p. 59—60.
- Krauss, Ferd. v., Kurzer Bericht über die zoologische Sammlung in Zürich. in: Jahreshfte. Ver. f. vaterl. Naturk. Württemb. 40. Jhrg. p. 303—305.
- Lippincott, Jam. S., A walk through the Natural History Museum at Florence. in: Amer. Naturalist, Vol. 18. May. p. 485—497.
- Pouchet, G., Le Muséum. in: Revue Scientif. T. 33. No. 11. p. 344—345.
- De zoologiska samlingarnes vid Universitetets finska Museum tillväxt med för dem nya arter från den 13. Maj 1881 till samma dag 1883. in: Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn. 9. Hft. p. 175—178.
- White, F. Buch., The Perthshire Natural History Museum. (Contin.) in: The Scott. Naturalist, N. S. Vol. 1. Jan. p. 101—104. Apr. p. 154—157.
- Station zoologique de Cette. in: Revue Sc. Nat. Montpellier, (3.) T. 3. No. 3. p. 482—483.
- A Biological Laboratory on the English Coast. in: Nature. Vol. 29. No. 751. p. 473—474. No. 753. p. 533—534. — s. also Vol. 30. p. 758. p. 40.
- The proposed Establishment of an English marine Biological Station. in: The Zoologist, (3.) Vol. 8. May, p. 161—166.
- Jaarverslag, Achtste, omtrent het Zoologisch Station der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. Leiden, Brill, 1884. 8<sup>o</sup>. (15 p.)
- Edinburgh Marine Station. in: Nature, Vol. 29. No. 751. p. 483.
- The new Biological Laboratory of the Johns Hopkins University. With plans. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. 3. No. 30. p. 85—86.
- Brooks, W. K., Chesapeake Zoological Laboratory. Report of the Director for its first six years, 1878—83. in: Johns Hopk. Univers. Circul. Vol. 3. No. 30. p. 91—94.
- Zoologischer Garten in Basel. Auszug aus dem 10. Geschäftsbericht des Verwaltungsraths. in: Zoolog. Garten, 24. Jahrg. No. 11. p. 342—344.
- Die im Berliner Zoologischen Garten verbrauchten Futtermengen. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 2. p. 61—62.
- Anderson, John, Guide to the Calcutta Zoological Gardens. Calcutta, 1883. 8<sup>o</sup>.
- Wunderlich, L., Ein Besuch des zoologischen Gartens zu Cöln. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 2. p. 44—49. No. 3. p. 69—75.
21. Bericht über den Zoologischen Garten in Hamburg während des Jahres 1882. in: Zoolog. Garten, 24. Jahrg. No. 12. p. 364—369.
- Nachrichten aus dem Hamburger Zoologischen Garten. in: Zoolog. Garten, 24. Jahrg. No. 11. p. 345—346. 25. Jahrg. No. 1. p. 26.
- Sigel, W. L., Die Thierpflege des Zoologischen Gartens in Hamburg. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 3. p. 82—89.
- Bericht über den zoologischen Garten zu Hannover pro 1882—83. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 3. p. 89—93.

- Glaser, L., Der Parkweiher in Mannheim; Beobachtungen hinsichtlich der Behandlung künstlicher Fischanlagen. in: Zoolog. Garten, 24. Jahrg. No. 11. p. 336—341.
- Landois, H., Rechnungs-Abschluss des westfälischen zoologischen Gartens zu Münster für das Jahr 1882. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 1. p. 22—23.
- Friedel, E., Zoologischer Garten in Prag. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 2. p. 55.
- Noenty, . . , Liste der gegenwärtig im Parke Beaujardin in Tours lebenden Thiere. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 2. p. 56—58.
- Fischer, Joh. v., Das Terrarium, seine Bepflanzung und Bevölkerung. Ein Handbuch für Terrarienbesitzer und Thierhändler. Mit 40 Holzschn. Frankfurt a/M., Mahlau & Waldschmidt, 1884. 8<sup>o</sup>. (XV, 384 p.) *M* 10, —.
- Haacke, Wilh., Fliegenfallen als Zimmerterrarienfüße. Mit 1 Abbild. in: Zoolog. Garten, 24. Jahrg. No. 12. p. 357—358.
- Schubert, Gust., Aus dem Berliner Aquarium. Mit 1 Abbild. [Gorilla]. in: Zoolog. Garten, 25. Jahrg. No. 2. p. 52—55.
- Francotte, P., Aspirateurs pour tenir constamment saturée d'air l'eau des récipients où l'on observe les animaux et les plantes aquatiques. in: Bull. Soc. Belge Microsc. T. 10. No. VIII. p. 141—144.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen. 8. Bd. 2. (Schluß-) Heft. Mit 2 Taf. Bremen, C. Ed. Müller, 1884. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., p. 449—592). *M* 3, 60.
- Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 13. Bd. 3. Hft. Mit 1 Taf. Frankfurt a/M., Diesterweg in Comm., 1884. 4<sup>o</sup>. *M* 7, —.
- Actas de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. T. 5. Entr. 1. Buenos Aires, 1884. gr. 4<sup>o</sup>.
- Anales de la Sociedad Científica Argentina. T. 17. Entr. 1. 2. 3. y 4. Enero—Abr. 1884. Buenos Aires, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. T. 13. Cuad. 1. Madrid, 7. Mayo, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Annales de la Société Belge de Microscopie. Tom. 8. Année 1881—82. Bruxelles, Manceaux, 1883. 8<sup>o</sup>. (reçu 1884).
- Annales des Sciences Naturelles Zoologie et Paléontologie. publ. sous la dir. de H. et Alph. Milne Edwards. 6. Série. Tom. 15. No. 5/6. T. 16. No. 1/3. 4/6. Paris, Masson, 1883. (1884).
- Annals, The, and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany and Geology. 5. Ser. Vol. 13. 14. (12. Nos.) Conducted by Alb. Günther, W. S. Dallas, W. Carruthers and W. Francis. London, Taylor & Francis, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Arbeiten aus dem zoologisch-zootomischen Institut in Würzburg. Hrsgeg. von C. Semper. 7. Bd. 1. Hft. Mit 4 Taf. Wiesbaden, Kreidel, 1884. *M* 6, —.
- Arbeiten aus dem Zoologischen Institute der Universität Wien und der Zoolo-



- gischen Station in Triest. Hrsg. v. C. Claus. Tom. 5. 2. Hft. Mit 7 Taf. u. 3 Holzschn. Wien, A. Hölder, 1883. (Jan. 1884). 8<sup>o</sup>. *M* 12, 80.
- Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Red. vom Secretair. 37. Jahrg. [1883]. Mit 6 Taf. Güstrow, Opitz & Co. in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (VIII, 250 p.) *M* 8, 50.
- Archiv für Anatomie und Physiologie. Anatomische Abtheilung: Hrsg. von W. His u. W. Braune. Jahrg. 1884. Leipzig, Veit & Co., 1884. 8<sup>o</sup>. p. pht. *M* 40, —.
- Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- u. Kurlands. Hrsg. von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. 2. Ser. Biologische Naturkunde 9. Bd. 5. Lief. Dorpat, Gesellschaft; Leipzig, K. F. Köhler in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., p. 345—504.) *M* 4, —.
- Archiv für mikroskopische Anatomie. Hrsg. von v. La Valette St. George und W. Waldeyer. 23. Bd. 2., 3. u. 4. Hft. Bonn, Max Cohen & Sohn, 1884. 8<sup>o</sup>. 2. Hft. Mit 7 Taf. *M* 11, —, 3. Hft. Mit 6 Taf. u. 1 H<sub>2</sub>zschn. *M* 8, —. 4. Hft. Mit 5 Taf. u. 6 Holzschn. *M* 9, —.
- Archiv für Naturgeschichte. Hrsg. von E. von Martens. 49. Jahrg. 5. Hft. (März 1884). 50. Jahrg. 1. Hft. Berlin, Nicolaische Verlagsbuchh., 1883, 1884. 8<sup>o</sup>. 5. Hft. *M* 12, —; 1. Hft. *M* 8, —.
- Archives de Biologie publ. par Ed. van Beneden et Charl. van Bambeke. T. 4. Fasc. 2., 3. et 4. Gand & Leipzig, Clemm 1883. (paru 1884.) 8<sup>o</sup>.
- Archives de Zoologie Expérimentale et Générale. publiées sous la dir. de H. de Lacaze-Duthiers. 2. Sér. T. 1. Ann. 1883. No. 4. (Mai 1884.) Paris, Ch. Reinwald. 1883. 8<sup>o</sup>.
- Archives Italiennes de Biologie publiées sous la dir. de C. Emery et A. Mosso. 2. Année 1883. T. 4. Fasc. 3. (25. Mars 1884.) 3. Ann. 1884. T. 5. Fasc. 1. Turin, H. Loescher, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Archives, Nouvelles, du Muséum d'Histoire Naturelle. 2. Sér. T. 6. Avec 21 pl. Paris, G. Masson, 1884. 4<sup>o</sup>. (XII, 303 p.) Frcs. 40, —.
- Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino. Vol. 19. Disp. 1. (Nov. — Dic. 1883). Torino, Loescher (1884). 8<sup>o</sup>.
- Secolo, il primo, della R. Accademia delle Scienze di Torino. Notizie storiche e bibliografiche. (1783—1883). Torino, 1883. (ricev. 1884). 4<sup>o</sup>. (VIII, 591 p.)
- Atti della Società Italiana di Scienze Naturali. Vol. 26. Anno 1883. Fasc. 4. (Genn. 1884). Milano, A. Hoepli, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Atti della Società Toscana di Scienze naturali residente in Pisa. Memorie. Vol. 6. Fasc. 1. Pisa, 1884. 8<sup>o</sup>. (145 p., 9 tav.)
- — — Processi verbali. Vol. IV. Pisa, 1883—1885. 8<sup>o</sup>.
- Beiträge zur Kenntnis des Russischen Reiches u. der angrenzenden Länder. 2. Folge. Hrsg. von G. v. Helmersen und L. v. Schrenck. 7. Bd. Mit 1 Taf. St. Petersburg, 1884. 8<sup>o</sup>. (212 p.) *M* 4, 30.
- Beiträge zur Morphologie und Morphogenie. Untersuchungen aus dem Anatomischen Institut zu Erlangen. Hrsg. von L. Gerlach. I. 1883. Stuttgart, Enke, 1884. 8<sup>o</sup>. (120 p., 9 Taf.) *M* 12, —.
- Bericht, Amtlicher, über die 56. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte, welche zu Freiburg im Breisgau vom 18.—22. Sept. 1883 tagte. Red. in Gemeinschaft mit L. Stickleberger, C. Seidel, F. Gräff etc. und

- hrsg. von dem Geschäftsführer Ad. Claus. Freiburg i/Br., Wagner'sche Univers.-Buchhdlg., 1884. 4<sup>o</sup>. (Tit. u. Inh. 1½ Bog., XIX, 323 p., 1 Bl.) M 6, —.
- Bericht, XXIX., XXX. u. XXXI., des Vereins für Naturkunde zu Cassel über die Vereinsjahre vom 18. Apr. 1881 bis dahin 1883, erstattet vom zeitigen Director Dr. E. Gerland. Cassel, Freyschmidt in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (104 p., 68 p.) M 1, —.
- Berichte, Mathematische und naturwissenschaftliche, aus Ungarn. Mit Unterstützung der Ungarischen Akademie der Wissenschaften u. d. Kgl. ungar. naturwiss. Gesellsch. hrsggeg. von Baron Eötvös, Jul. König, Jos. v. Szabó, Koloman v. Szily, Karl v. Than. Red. von J. Fröhlich. 1. Bd. (Oct. 1882—Juni 1883). Mit 5 Taf. Berlin, Friedländer & Sohn in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (419 p.) M 10, —.
- Boletin de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba (Republica Argentina). T. 6. Entr. 1. Buenos Aires, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Bollettino Scientifico redatto da Leop. Maggi, Giov. Zoja e Ach. de Giovanni. Anno VI. No. 1. Pavia, 1884. 8<sup>o</sup>. (4 Nos.)
- Bulletin de l'Académie delphinale. 3. Sér. T. 17. 1881—1882. Grenoble, 1884. 8<sup>o</sup>. (XXIX, 351 p., pls.)
- Bulletin de l'Académie du Var. Nouv. Sér. T. 11. 1883. Toulon, 1884. 8<sup>o</sup>. (537 p.)
- Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. T. 28. (Feuilles 28—1½36, Titre, table.) T. 29. (Feuill. 1—14¼.) St. Pétersbourg, 1883. 4<sup>o</sup>. (eingeg. Febr. 1884.)
- Bulletin de la Société académique de Brest. 3. Sér. T. 8. 1882—1883. Brest, 1884. 8<sup>o</sup>. (500 p.)
- Bulletin de la Société académique de l'arrondissement de Boulogne-sur-mer. 3. Vol. 4. Liv. (1880—1883). Boulogne-sur-mer, 1884. 8<sup>o</sup>. (320 p.)
- Bulletin de la Société archéologique, scientifique et littéraire de Béziers (Hérault). 2. Sér. T. 12. Livr. 1. Avec 1 pl. Béziers, 1884. 8<sup>o</sup>. (178 p.)
- Bulletin de la Société des Sciences historiques et naturelles de Semur (Côte-d'or) 1881—82. 18. et 19. Ann. Semur, impr. Lenoir, 1884. 8<sup>o</sup>. (296 p.)
- Bulletin de la Société des Naturalistes Dinantais fondé le 10. Mars 1880. Année 1883—1884. Dinant, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Bulletin de la Société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels du dépt. de l'Isère. 3. Sér. T. 12. (23. de la collection). Grenoble, 1884. 8<sup>o</sup>. (X, 510 p.)
- Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers. 1882—1883. (12. et 13. Ann.) Angers, Germain & Grassin, 1884. 8<sup>o</sup>. (XVI, 168 p.)
- Bulletin de la Société d'études scientifiques et archéologiques de la ville de Draguignan. T. 14. (1882—1883.) Draguignan, 1884. 8<sup>o</sup>. (543 p.)
- Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publ. sous la réd. du Dr. Renard. Année 1883. No. 3. Moscou, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. 3. Sér. 7. Vol. Années 1882—1883. Caen, Le Blanc-Hardel; Paris, Savy, 1884. 8<sup>o</sup>. (356 p.)
- Bulletin de la Société Philomathique de Paris. 7. Serie. T. 8. 1883—1884. (4 Livr.) Paris, 1884. 8<sup>o</sup>.



- Bulletin de la Société Philomathique vosgienne. 9. ann. (1883—1884). Saint-Dié, 1884. 8<sup>o</sup>. (266 p., pls.)
- Bulletin de la Société Zoologique de France pour l'année 1883. T. 8. No. 5/6. pour 1884. T. 9. No. 1/2. Paris, Janv. 1884. 8<sup>o</sup>.
- Bulletin du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. T. 2. 1883. No. 4. T. 3. 1884. No. 1. Bruxelles, 1883 (paru 1884), 1884. 8<sup>o</sup>. (Avec Titre et table des mat. du T. 2.)
- Bulletin of the Essex Institute. Vol. 14. 1882. Salem, Mass., 1883. 8<sup>o</sup>. (IV, 164 p.)
- Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. 11. No. 8. 9. Cambridge, Mass., 1883. (Decbr., rec: Febr. 1884.) 8<sup>o</sup>.
- Bulletin of the Philosophical Society of Washington. Vol. 6. Washington, 1884. 8<sup>o</sup>. (LII., 168 p.)
- Bulletin Scientifique du département du Nord et des Pays voisins: publié sous la dir. de M. Alfr. Giard. 6<sup>o</sup>. Année. No. 5/6. 7/8. 9/10. Mai — Oct. Paris, O. Doin, 1883. (paru 1884.) 8<sup>o</sup>.
- Bullettino della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali red. dal Segret. Dr. Ricc. Canestrini. T. 3. (No. 1). Padova, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Comptes rendus et Mémoires de la Société d'émulation des Côtes-du-Nord. T. 21. 1883. Saint-Brieuc, Guyon, 1884. 8<sup>o</sup>. (XIX, 156 p., tab.)
- Correspondenz-Blatt des naturwissenschaftlichen Vereins in Regensburg. Red. Dr. Herrich-Schäffer. 38. Jahrg. 1884. 12 Nrn. Regensburg, Manz in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. *M* 4, —.
- Garten, Der Zoologische. Zeitschrift für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere. Red. von F. C. Noll. 24. Jahrg. [1883]. No. 11. 12. 25. Jahrg. [1884]. (12 No.) Frankfurt a/M., Mahlau u. Waldschmidt. 1884. 8<sup>o</sup>.
- Jahrbuch des naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten. Hrsg. von J. L. Canaval. 16. Hft. Klagenfurt, v. Kleinmayr in Comm., 1884. (VI, 284 p.) *M* 8, —.
- Jahrbuch, Morphologisches. Hrsg. von C. Gegenbaur. 9. Bd. 3. Hft. Mit 5 Taf. u. 25 Holzschnitten. 4. Hft. Mit 5 Taf. u. 3 Holzschnitten. Leipzig, Engelmann, 1884. 8<sup>o</sup>. 3.: *M* 8, —. 4.: *M* 9, —.
- Jahresbericht, achtundsechzigster, der Naturforschenden Gesellschaft in Emden 1882/83. Emden, Haynel's Buchhdlg., 1884. 8<sup>o</sup>. (73, 11 p., 1 Taf.) *M* 1, —.
- Jahresbericht, XL.—XLII., der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereins der Rheinpfalz. Hrsg. vom Ausschusse des Vereins. Dürkheim a. d. Hart, Lang's Buchh. in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (XXXIII, 127 p., 1 Tab., 3 Taf.) *M* 4, 50.
- Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Hrsg. von der Redactionscomm. O. Fraas, F. v. Krauss, C. v. Marx und P. v. Zech. 40. Jahrg. Mit 3 Taf. u. 3 Holzschn. Stuttgart, Schweizerbart (E. Koch), 1884. 8<sup>o</sup>. (IV, 371 p.)
- Journal de Micrographie. Revue mensuelle des travaux français et étrangers publiée sous la dir. du Dr. J. Pelletan. T. 8. (12 Nos.). Paris 1884. 8<sup>o</sup>.
- Journal, The, of the Linnean Society. Zoology. Vol. 17. No. 102. London, Williams & Norgate, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Journal of the Royal Microscopical Society; containing its Transactions and Proceedings. Ed. by Fr. Crisp. 2. Ser. Vol. 4. (6 parts). London, Williams & Norgate, 1884. 8.

- Journal, The American Monthly Microscopical. Ed. and Publ. Rom. Hitchcock. Vol. 5. (12 Nos.) Washington, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Journal, The New Zealand, of Science. Vol. 2. No. 1. (sq.) Dunedin, N. Z., 1884. 8<sup>o</sup>.
- Journal, The Quarterly, of Microscopical Science. Ed. by E. Ray Lankester, with the cooperation of W. T. Thiselton Dyer, E. Klein, H. N. Moseley, and Ad. Sedgwick. N. Ser. Vol. 24. (4 Nos.) London, J. & A. Churchill, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Извѣстія Импер. Общества любителей естествозн. etc. Т. XLIV. Вып. 1. Москва, 1883. 4<sup>o</sup>.  
(Воскресныя объясненія коллекцій политехн. музея (годъ шестой) 1882—1883. подъ ред. В. Д. Левинскаго.)
- Kosmos. Zeitschrift für die gesammte Entwicklungslehre unter Mitwirkung zahlreicher namhafter Forscher hrsg. von B. Vetter. Jahrg. 1884. 1. Bd. (6. Hfte.) Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshdl. (E. Koch), 1884. 8<sup>o</sup>. № 12, —.
- Lotos. Jahrbuch für Naturwissenschaft im Auftrage des Vereins »Lotos« hrsg. von F. Lippich u. Sigm. Mayer. N. F. 5. Bd. Der ganzen Reihe 33. Bd. Mit mehreren Holzsch. Prag, Tempsky, 1884. 8<sup>o</sup>. (XIII, 126 p.) № 3, —.
- Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. 9. Heft. Helsingfors, 1883. (erh. 1884). 8<sup>o</sup>.
- Mémoires de la Société académique de Maine-et-Loire. T. 38. (Sciences.) Angers, 1884. 8<sup>o</sup>. (309 p.)
- Mémoires de l'Académie de Nîmes. 8. Sér. T. 5. Ann. 1882. Nîmes, 1884. 8<sup>o</sup>. (C, 502 p., pls.)
- Mémoires de la Société des lettres, des Sciences, des arts, de l'agriculture et de l'industrie de Saint-Dizier. Années 1882—1883. Avec pls. Saint-Dizier, 1884. 8<sup>o</sup>. (304 p.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts de Olermont-Ferrand. T. 24. (55. Vol. de la collection des Annales.) 1882. Avec planches. Clermont-Ferrand, Thibaud, 1884. 8<sup>o</sup>. (734 p.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts de Lyon. Classe des Sciences. Vol. 26. (1883—84). Lyon, Palud; Paris, J. B. Baillière et Fils, 1884. 8<sup>o</sup>. (381 p.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse. 8. Sér. T. 5. 2. Sém. Toulouse, 1884. 8<sup>o</sup>. (314 p.)
- Mémoires de l'Académie nationale des Sciences, Arts et Belles-lettres de Caen. 1883. Caen, Le Blanc-Hardel, 1884. 8<sup>o</sup>. (542 p.)
- Memoirs of the Boston Society of Natural History. Vol. 3. No. 8. 9. Boston (Mass.), Jan., March, 1884. 4<sup>o</sup>.
- Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. 10. No. 1. With 32 pl. Cambridge, 1883. (Sept., rec. March 1884.) 4<sup>o</sup>.
- Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Vereine von Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Red. von Th. Marsson. 15. Jahrg. Mit 1 Taf. Berlin, R. Gaertner's Verlagsbuchhandlung, 1884. 8<sup>o</sup>. (XXXII, 58 p.) № 2, 10.
- Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel. Zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. 5. Bd. 1. Hft. Mit 11 Taf. Leipzig, W. Engelmann, 1884. 8<sup>o</sup>. № 20, —.

- Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1883.  
II. Heft. No. 1064—1072. 1884. I. Heft. No. 1073—1082. Bern,  
Huber & Co. in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (27, 72 p., 1 Taf. 80 p. 7 Taf.)  
à № 1, 80.
- Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark, Jahrg. 1883.  
(Der ganzen Reihe 20. Heft.) Unter Mitverantwortung der Direction redig.  
von Aug. v. Mojsisovics. Mit 2 lith. Taf. Graz, 1884. 8<sup>o</sup>. (CX, 221.  
[222] p.)
- Monatsschrift, Internationale, für Anatomie und Histologie. Hrsg. v. E. A.  
Schäfer, L. Testut u. W. Krause. 1. Bd. 1. Heft. Mit 3 Taf.  
Berlin, Theod. Fischer's medicin. Buchhdlg. 1884. 8<sup>o</sup>. № 8, —.
- Naturalist, The American. Devoted to Natural Sciences in their widest  
sense. Vol. 18. (12 Nos.) Philadelphia, McCalla & Stavely, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Notes from the Leyden Museum. (Edited) Founded by the late H. Schlegel.  
Vol. 6. 4 Nos. Leyden, Brill, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Öfversigt af Kongl. Vetenskaps Akademiens Förhandlingar. 40. Årg. 1883.  
No. 7. Stockholm, 1883 (eingeg. Jan. 1884). 8<sup>o</sup>.
- Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 1883.  
P. II. III. 1884. P. I. Philadelphia, 1883, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Proceedings of the American Philosophical Society held at Philadelphia, for  
promoting useful knowledge. Vol. 21. No. 114. Apr. 1883 to Jan. 1884.  
(Philadelphia, 1884.) 8<sup>o</sup>.
- Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 22. P. II. Nov.  
1882 — Febr. 1883. P. III. March — Oct. 1883. Boston, Dec. 1883  
(rec. Febr. 1884). 8<sup>o</sup>.
- Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences. Vol. 3. P. 3.  
1879—1881. In Memoriam Jos. Dunc. Putnam. Davenport, Iowa,  
1883. 8.
- Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Vol. 8. P. 3. Oct.  
1883. Sydney, 1883. 8<sup>o</sup>. (rec. 1884).
- Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London for  
the year 1883. P. IV. April 1. 1884. P. I. June 1. 1884. London. 8<sup>o</sup>.
- Procès-verbaux de la Société académique de Maine-et-Loire. Années 1880,  
1881. Angers, 1884. 8<sup>o</sup>. (109 p.)
- Протоколы засѣданій общества естествоиспыт. Казанск. Университ.  
14. годъ 1882—1883. Казань, 1883. 8<sup>o</sup>.  
(Sitzungsprotokolle der Kasan. Naturforsch.-Ges.)
- Recueil des travaux de la Société d'agriculture, sciences et arts d'Agen 2. Sér.  
T. 8. Agen, 1884. 8<sup>o</sup>. (307 p.)
- Recueil Zoologique Suisse. Publié sous la dir. de H. Fol. T. 1. No. 2. 3.  
Févr., Juin 1884. Genève, H. Georg, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Report of the Council of the Zoological Society of London, for the year 1883.  
London, 1884. 8<sup>o</sup>. (53 p.)
- Reports, Sixteenth and Seventeenth Annual, of the Trustees of the Peabody  
Museum of American Archaeology and Ethnology. Vol. 3. No. 3. and 4.  
Cambridge (Mass.), 1884. 8<sup>o</sup>. (p. 151—384.)
- Revue des Sciences Naturelles fondée à Montpellier par Mr. E. Dubrueil,  
publiée sous la direction de MM. Flahault, E. Planchon, P. de  
Rouville, A. Sabatier. 3. Sér. T. 3. No. 3. Mars. Montpellier,  
Boehm et fils; Paris, Delahaye et Lecrosnier, 1884. 8<sup>o</sup>.



- Записки Новороссійскаго общества естествоиспытателей. Т. 8. Вып. 2. Odessa, 1883. 8<sup>o</sup>. (Schriften der Neuruss. Naturforscher-Gesellschaft.)
- Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. 1884. 12 Nrn. Berlin, 1884. 8<sup>o</sup>.
- Sitzungsberichte der Jenaischen Gesellschaft für Medicin und Naturwissenschaft für das Jahr 1884. Jena, G. Fischer, 1884. 8<sup>o</sup>. (122 p.) in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 17. Bd. 3./4. Hft.
- Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-nat. Cl. 88. Bd. 1. Abth. 2. Hft. Mit 17 Taf. u. 46 Holzschn. Wien, K. Gerold's Sohn in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. *M* 12, —.
- Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. 10. Jahrg. 1883. Leipzig, W. Engelmann, 1884. 8<sup>o</sup>. (107 p.) *M* 2, —.
- Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Red. von G. Dragendorff. 6. Bd. 3. Hft. Dorpat; Leipzig, K. F. Köhler in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (Tit., IV p., p. 485—654.) *M* 1, 50.
- Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. 1883. Mit 1 Taf. Bonn, Cohen & Sohn, 1883. 8. (VII, 285 p.) *M* 4, —.
- Sitzungsberichte der physikal.-medicin. Gesellschaft zu Würzburg. Hrsgeg. von der Redactions-Commission der Gesellsch., Joh. Gad, W. Reubold, Hs. Virchow. Jahrg. 1883. 8<sup>o</sup>. Würzburg, Stahel'sche Univers.-Buchhdlg., 1883. 8<sup>o</sup>. (eingeg. 1884.) *M* 4, —.
- Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Hrsg. von d. Red.-Comité. Jahrg. 1883. Juli—Decbr. Dresden, Hofbuchh. von H. Burdach in Comm., 1884. 8<sup>o</sup>. (Tit., XV p., p. 61—114.) *M* 3, —.
- Skrifter, Det kongelige Norske Videnskabers Selskabs. 1882. Thronhjelm, 1883. (eingeg. Jan. 1884.) 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., 149 p., 5 Taf.) (Nichts Zoologisches.)
- Johns Hopkins University, Baltimore. Studies from the Biological Laboratory. Ed.: New. Martin, Ass. Ed.: W. K. Brooks. Vol. 3. No. 1. Baltimore, N. Murray, 1884 (March). 8<sup>o</sup>.
- Tidsskrift, Naturhistorisk. Stiftet af Henrik Krøyer. Udg. af J. C. Schiødte. 3. R. 14. Bd. 1./2. Hft. Med 12 tav. Kjøbenhavn, Reitzel, 1883. (erh. 1884.) 8<sup>o</sup>.
- Természetráji Füzetek etc. — Naturhistorische Hefte hrsgeg. vom Ungarischen National-Museum red. von O. Herman. 6. Bd. 1882. Mit 3 lith. Taf. und einer Revue für das Ausland. 7. Bd. 1883. Mit 4 lith. Taf. etc. 8. Bd. 1884. Hft. 1. Jan.-März. Budapest, Kilian in Comm., 1883, 1884. 8<sup>o</sup>. à *M* 8, —.
- Travaux de l'Académie Nationale de Reims. 72. Vol. Ann. 1881—82. Avec tables générales des Annales et Travaux. Reims, 1884. 8<sup>o</sup>. (II, 392 p.)
- Труды общества естествоиспытателей при Импер. Казанск. Университ. Т. 9. Вып. 1. Т. 11. Вып. 6. Т. 12. Вып. 1.—4. Казань, 1883. (erh. 1884.) 8<sup>o</sup>. (Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft an der Kais. Kasanschen Universität.)
- Verhandlungen der kais.-kön. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Hrsg. von der Gesellschaft. Jahrg. 1883. 33. Bd. Mit 21 Taf. Ausgeg.

- Ende März 1884. Wien, Hölder in Comm., 1884. 8°. (XLVIII, 34, 684 p.) *M* 20, —.
- Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. 7. Th. 2. Hft. Mit 3 Taf. Basel, H. Georg, 1884. *M* 4, 80.
- Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens, Hrsg. von C. J. Andrä. 40. Jahrg. 4. Folge. 10. Jahrg. 1. Hälfte. Verhandl. Bog. 1—24. Corresp.-Bl. No. 1. Bog. 1—4. Mit 5 Taf., 3 Holzschn. und der 2. Ausg. der geolog. Übersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen von H. von Dechen. Bonn, Max Cohen & Sohn, 1883. 8°.
- Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Afd. Natuurkunde 2. R. 19. D. 3. St. Amsterdam, Joh. Müller, 1884. 8°.
- Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Red. von Rud. Wolf. 29. Jahrg. 1. Hft. Zürich, S. Höhr in Comm., 1884. 8°. (112 p.) *M* 3, 60.
- Zeitschrift für Naturwissenschaften. Hrsg. im Auftrage des naturwiss. Vereins für Sachsen und Thüringen von Brass, Duncker, von Fritsch etc. Der ganzen Reihe 56. Bd. 4. F. 2. Bd. 6. Hft. Nov./Dec. 1883. Halle a/S., Tausch & Grosse, 1883. (erschien 1884.) *M* 2, —. 57. Bd. (4 F. 3. Bd.) 1. Hft. *ibid.* 1884. 8°. *M* 3, —.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgeg. von W. Jul. Behrens. 1. Bd. (4 Hfte.) Braunschweig, C. A. Schwetschke & Sohn, 1884. 8°. *M* 5, —.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von C. Th. v. Siebold, v. Kölliker u. E. Ehlers. 40. Bd. 1. Hft. Mit 10 Taf. u. 1 Holzschn. Leipzig, W. Engelmann, 1884. 8°. *M* 12, —. 2. Hft. Mit 9 Taf. u. 1 Holzschn. *ibid.* *M* 11, —.
- Zeitschrift, Jenaische, für Naturwissenschaft. Hrsg. von d. med.-naturwiss. Ges. zu Jena. 17. Bd. (N.F. 10. Bd. 1./2. und 3./4. Hft. Mit je 6 Taf. Jena, G. Fischer, 1884. 8°. à *M* 12, —.
- Zoologist, The. A Monthly Journal of Natural History. Ed. by J. E. Harting. 3. Ser. Vol. 8. (12 Nos.) London, van Voorst, 1884. 8°.

### 5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

- Brehm, A. E., Merveilles de la nature. Les Vers, les Mollusques, les Echinodermes, les Zoophytes et les Protozoaires. Edit. franç. par A. T. de Rochebrune. Avec fig. Livr. 1—10. Paris, J. B. Baillière et fils, 1884. 4°.
- Merveilles de la nature. Les Insectes. Édit. franç. par J. Künckel d'Hercule. T. 2. 15.—19. Sér. Livr. 141—192. (Fin.) (p. 393—802.) Paris, J. B. Baillière et fils, 1884. 4°. à 2 col. à Frs. —, 10.
- Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 1. Bd. Protozoa. Neu bearbeit. von O. Bütschli. 26./27. Lief. 2. Bd. Porifera. Neu bearb. von G. C. J. Vosmaer. 3./5. Lief. 6. Bd. 3. Abth. Reptilien von C. K. Hoffmann. 41. Lief. 6. Bd. 5. Abth. Säugthiere von W. Leche. 27. Lief. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter'schê Verlagshdlg., 1884. 8°. à Lfg. *M* 1, 50.
- Desplats, V., Éléments d'histoire naturelle. Zoologie, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification. Nouv. édit. Paris, Delagrave, 1884. 8°. (539 p.)

- Emery, C., Corso di Zoologia sistematica per uso degli Studenti delle università. Fasc. 1. Torino, 1884. 8<sup>o</sup>. (80 p., con incis.) L. 1, 50.  
(Fasc. 5 o 6.)
- Encyklopädie der Naturwissenschaften. Hrsg. von W. Förster, A. Kennigott etc. 1. Abth. 37. Lief. Handwörterbuch d. Zoologie, Anthropologie und Ethnologie. 11. und 12. Lief. [3. Bd., 3. u. 4. Lief.] 2. Abth. 21. Lief. Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. 6. Lief. Breslau, E. Trewendt, 1884. 8<sup>o</sup>. à M 3, —.
- Fleischer, E., Lehrbuch der Zoologie. Braunschweig, 1884. 8. M 7, —.
- Hayek, Gust. v., Handbuch der Zoologie. 17. Lief. (3. Bd. 4. Lief.) Mit 112 Abbild. Wien, C. Gerold's Sohn, 1884. 8<sup>o</sup>. M 3, 60.
- Langlebert, J., Éléments de Zoologie. 2. édit. Paris, Delalain frères, 1884. 12. (VIII, 216 p., 160 fig.) Frs. 2, 25.
- Lessona, Mich., Sunti delle lezioni di Zoologia, raccolti dal figlio Mario. 2. ediz. Torino, 1884. 8<sup>o</sup>. (VIII, 334 p.) L. 6, —.
- Margó, Tivadar, Az állatország rendszeres osztályozása etc. Budapest, 1883. (eingeg. 1884) 8<sup>o</sup>. (Ungarisch.)  
(Systematische Übersicht des Thierreichs. Mit kurzer Characterisirung der Hauptgruppen.)
- Margó, Th., Die Classification des Thierreichs. Mit 1 Taf. [Stammbaum]. in: Mathem. u. naturwiss. Ber. Ungarn, 1. Bd. p. 234—260.  
(Transl. by W. S. Dallas. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 13. May, p. 313—334.)
- Martin, Phil. Leop., Illustrierte Naturgeschichte der Thiere. Mit zahlr. Illustr. von F. Specht, R. Friese, E. Schmidt etc. (55.—60. [Schluss-] Lief.) Leipzig, Brockhaus, 1884. 8<sup>o</sup>. (1. Bd. 632 p., 2. Bd. 645 p.) cplt. M 18, —.

## II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

### 1. Vorläufige Mittheilungen über den Bau der Echinodermen.

Von Dr. Carl F. Jickeli in Jena.

(Schluß.)

eingeg. 1. April 1884.

Betrachtet man bei schwacher Vergrößerung unentkalkte Cirrhen, so erkennt man, daß häufig — die Entwicklung ist nicht immer gleich vollendet — das letzte und vorletzte Glied des Cirrhus eine kleine Krebssehre bilden, wie das W. B. Carpenter<sup>10</sup> bereits abbildete. Die Entwicklung dieser Greifzange ist zwar eine mangelhafte, dieselbe functionirt aber trotzdem als solche, denn lebende Thiere halten einmal gefaßte Gegenstände damit so fest, daß sie ihre Unterlage mitnehmen wenn sie durch Schütteln der Gefäße herumgeschwemmt werden. Diese Function des Cirrhus, eben so wie das physiologische Experiment *c*, setzen Muskeln voraus und der Muskel fordert den Nerv. Nach der Ansicht der Autoren sollen aber in den Cirrhen keine Mus-

<sup>10</sup> l. c. Taf. XXXII. Fig. 5 a.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 353-366](#)