

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XIII. Jahrg.

13. Januar 1890.

No. 325.

Inhalt: I. Litteratur. p. 1—9. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Schäffer, Über die Bauchdrüsen der Raupen. 2. Nestler, Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte von *Petromyzon Planeri*. 3. Fritze, Zur Fauna von Central-Japan. 4. Dendy, Some old and new Questions concerning Sponges. 5. Bergh, Ein moderner Theoretiker und seine Methodik. III. Mittheil. aus Museen, Instituten etc. Vacat. IV. Personal-Notizen. Mittheilung.

I. Litteratur.

1. Geschichte und Litteratur.

- Hartert, Ernst, Eug. Ferdinand von Homeyer, sein Streben und Schaffen. in: Journ. f. Ornithol. 37. Jahrg. 3. Hft. p. 231—236.
 Scritti di A. P. Ninni. (Venezia, 1889.) 8^o. 3 p.

2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Fiedler, K., Einige Bemerkungen zu dem Klein'schen Verfahren zur Anfertigung von Wandtafeln. in: Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 6. Bd. p. 304—307.

3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Flower, W. H., Suggestions for the Formation and Arrangement of a Museum of Natural History in connection with a public school. in: Nature, Vol. 41. No. 1052. p. 177—178.

4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Arbeiten aus dem Zoologischen Institute der Universität Wien und der zoologischen Station in Triest. Hrsg. von C. Claus. T. VIII. 3. Hft. Mit 10 Taf. Wien, A. Hölder, 1889. 8^o. (Tit. und Inh. d. Bds., p. 313—420.) M 21,60.
 Archiv für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann. Hrsg. von F. Hilgendorf. 56. Jahrg. 1. Bd. 1. Hft. Mit 5 Taf. Berlin, Nicolai, 1890 (Dec. 1889). 8^o. (pl. 80.) M 8,—.
 Archives de Zoologie Expérimentale et générale publ. sous la dir. de H. de Lacaze-Duthiers. 2. Sér. T. 7. No. 3. Paris, Reinwald, 1889. 8^o. (p. 321—528, pl. XVI—XXIII.)

- Bibliothèque de l'École des hautes études, publiée sous les auspices du ministère de l'instruction publique. Section des sciences naturelles. T. 36. Paris, G. Masson, 1889. 8°. (354 p.)
- Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles d'Elbeuf, 1888. (7. Année.) 1. et 2. sem. Elbeuf, 1889. 8°. (216 p.)
- Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou publ. sous la réd. du Prof. Dr. M. Menzbier. Année 1889. No. 2. Moscou, Impr. de l'Univ. Imp., 1889. (p. 181—422, Prot. p. 7—15.)
- Compte rendu de la treizième session de l'Association française pour l'avancement des sciences. Blois, 1884. 1. P. Documents officiels; Procès-verbaux. 2. Partie. Notes et Mémoires. Avec fig. et 12 pls. Paris, impr. Chaix (1885). 8°. (CII, 1133 p.) — Quatorzième session. Grenoble, 1885. 2 Vols. Avec fig. et 16 pls. 1. P.: Documents officiels; Procès-verbaux (CIV, 315 p.); 2. P. Notes et Mémoires. (825 p.) Paris, ibid., 1886. 8°.
- Compte rendu des travaux de l'Académie de Reims pendant l'année 1888—1889. Reims, impr. Monce, 1889. 8°. (24 p.)
- Denkschriften der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-naturwiss. Classe. 55. Bd. Mit 1 Karte, 48 Taf. u. 52 Textfigg. Wien, Tempsky in Comm., 1889. 4°. (121, 364 p.) *M* 54,80.
- Denkschriften der Medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. 3. Bd. 1. Abth. Jena, Fischer, 1889. Imp.-4°. (X, 220 p., 13 Taf.) *M* 35,—.
- Kükenthal, W., Vergl. anat. u. entwicklungsgesch. Untersuchung. an Walthieren.
- Feuille des Jeunes Naturalistes fondée à Mulhouse en 1870. 20. Année [1889/1890]. No. 229 sq. Paris, 1889/1890. 8°. (Ann. 19. 1888/1889. No. 219—228. : 168 p.)
- Catalogue de la Bibliothèque. Fasc. 7. Paris, Décembre., 1889. 8.
- Giornale di Scienze Naturali ed Economiche pubblicato per cura della Società delle Scienze Naturali ed Economiche di Palermo. Vol. 19. (Anno 1888.) Palermo, 1888. 4°. (312, 119 p., 16 tav.)
- Handlingar, Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens. Bihang. 14. Bd. Afd. IV. Zoologi, omfattande både levande och fossila former. Stockholm, Norstedt & Söner, 1889. 8°. (12 Abhdlgn. bes. pagin., 13 Taf.)
- Jahresbericht, 7., des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Für die Jahre 1885—1888. Osnabrück, Raekhorst in Comm., 1889. 8°. (III, 152 p., mit Tab. u. graph. Taf.) *M* 2,50.
- Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. 6. Jahrg. 1. Hälfte 1888. Hamburg, Luc. Gräfe, Comm., 1889. 8°. (LXVII, 25 p., 7 Taf.) *M* 1,—.
- Jahrbuch, Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von C. Gegenbaur. 15. Bd. 2. Hft. Mit 7 lith. Taf. u. 9 Figg. im Text. 3. Hft. Mit 4 lith. Taf. u. 1 Fig. im Text. 4. Hft. Mit 9 lith. Taf. u. 1 Fig. im Text. Leipzig, W. Engelmann, 1889. 8°. (p. 113—330; p. 331—489; p. 491—649.) 2.: *M* 13,—; 3.: *M* 8,—; 4.: *M* 14,—.
- Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Hrsg. von Arn. Pagenstecher. Jahrg. 42. Mit Text-Abbild. u. 7 Taf. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1889. 8°. (XXIX, 345 p.) *M* 10,—.

- Jahrbücher, Zoologische. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Hrsg. von J. W. Spengel. 4. Bd. 3. Hft. Mit 11 Taf. u. 6 Abbild. im Text. 4. Hft. Mit 4 Taf. 5. Hft. Mit 4 Taf. Jena, G. Fischer, 1889. 8^o. (p. 493—780, 781—924, 925—1134, Tit. IV p.) *M* 13,—; 5,—; 8,—.
- Zeitschrift für Anatomie und Ontogenie der Thiere. Hrsg. von J. W. Spengel. 4. Bd. 1. Hft. Mit 13 lith. Taf. u. 12 Abbildgn. im Text. Jena, G. Fischer, 1889. (16./12.) 8^o. (p. 1—196.) *M* 20,—.
- Indian Museum Notes, issued by the Trustees. Vol. 1. No. 1. Notes on Indian Insect Pests. No. 2. Notes on Indian Economic Entomology. Calcutta, 1889. 8^o. (76 p., 4 pl., p. 77—127, 3 pl.)
- Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes publ. sob os auspicios de Academia Real das Sciencias de Lisboa. Segunda Serie. T. 1. Set. 1889. No. II. Lisboa, 1889. 8^o. (p. 73—146, 1 lam.)
- Journal, The, of Anatomy and Physiology, normal and pathological. Conducted by G. M. Humphry, Sir Will. Turner and J. G. McKendrick. Vol. 23. P. 4. July, Vol. 24. P. 1. Oct. London, Williams & Norgate, 1889. 8^o.
- Journal of Morphology. Ed. by C. O. Whitman, with the co-oper. of Edw. Phelps Allis. Vol. 3. No. 1. June, 1889. Boston, Ginn & Co.; Berlin, Friedländer, 1889. gr. 8^o. (p. 1—136, 8 pl.)
- Journal, The, of the College of Science, Imperial University, Japan. Vol. 3. P. 1. P. 2. Tōkyō, 1889. 4^o. (1.: p. 1—89, pl. I—XIV. XIV^{bis}; 2.: p. 91—172, pl. XV—XXIV.)
- Journal, The, of the Linnean Society. Zoology. Vol. 20. No. 122. [p. 299—394, 8 pl.] Vol. 21. No. 133—135. [p. 304—372, 3 pl. title, VIII p.] Vol. 23. No. 141./144. [p. 1—311]. London, Longmans; Williams & Norgate, 1889 [Aug., Oct., Dec.]. 8^o.
- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. Under the direction of Huxley, Lankester, Bourne etc. New Series. Vol. 1. No. 1. 2. Plymouth, 1889. 8^o. (p. 1—96, 97—192, with 6, 11 pl.)
- Journal of the Trenton Natural History Society. Trenton, N. J. Vol. 2. No. 1. Jan. 1889. Trenton, Soc., 1889. 8^o. (74 p.)
- Journal, The Quarterly, of Microscopical Science. Ed. by E. Ray Lankester, with the co-oper. of E. Klein and Adam Sedgwick. N. Ser. Vol. 30. P. 2. July, P. 3. Dec. 1889. London, Churchill, 1889. 8^o. (p. 31—214, 11 pl., p. 215—404, 13 pl.)
- Извѣстія Импер. Общества любителей Естественнаго, Антропологии и Этнографіи. Томъ 56. Вып. 1. (Nachrichten der Kais. Gesellsch. d. Freunde d. Naturwiss. 56. Bd. 1. Hft. Moskau, 1889. 4^o.
T. 56. Hft. 1. Sograff, N. J., u. Th. Th. Kawpaisky, Liste u. Beschreibung der Sammlung der Fische des Museums. (Arbeiten des Laborator. am zoolog. Museum d. Universität. T. 4. Hft. 1.) (50 p.)
- Lotus. Jahrbuch für Naturwissenschaft. Im Auftrage des Vereins »Lotus« hrsg. von F. Lippich u. Sigm. Mayer. Neue Folge, 10. Bd. Der ganzen Reihe 38. Bd. Mit 2 Taf. u. 5 Textfig. Prag & Wien, F. Tempsky, Leipzig, G. Freytag, 1890 (Novbr. 1889). 8^o. (XXIII, 68 p.) *M* 4,—.
- Magazine, The Zoological. Vol. 1. Tōkyō, Japan. 1889. kl. 4^o. (Japanesisch.)
- Mémoires de l'Académie de Nîmes. 7. Série. T. 11. Année 1888. Avec fig. et pls. Nîmes, 1889. 8^o. (XLIII, 374 p.)

- Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres de Dijon. 4. Sér.
T. 1. Années 1888—1889. Dijon, libr. Lamarche, 1889. 8°. (401 p.)
- Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Clermont-Ferrand.
T. 29. 60. Vol. de la collection des Annales. 1887. Avec vign. et pls.
Clermont-Ferrand, Bellet et fils, 1889. 8°. (646 p.)
- Mémoires de l'Académie des sciences, des lettres et des arts d'Amiens. T. 34.:
Ann. 1887. T. 35.: Ann. 1888. Amiens, 1889. 8°. (34.: 408 p.; 35.:
260 p.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences, lettres et arts d'Arras. 2. Série. T. 20.
Arras, 1889. 8°. (354 p.)
- Mémoires de l'Académie de Stanislas. 1888. (139. année.) 5. Série. T. 6.
Nancy, Berger-Levrault, 1889. 8°. (CXI, 532 p.)
- Mémoires de l'Académie de Vaucluse. T. 8. Année 1889 (1. et 2. Trimestre).
Avignon, impr. et libr. Seguin frères, 1889. 8°. (XII p., p. 1—112,
p. 113—192.)
- Mémoires de l'Académie nationale des sciences, arts et belles-lettres de Caen.
Avec figg. Caen, Deslesques, 1889. [1886. Bibliogr.] 8°. (326 p.)
- Mémoires de la Société académique d'agriculture, des sciences, arts et belles-
lettres du département de l'Aube. T. 52. de la collection T. 25. 3. Série.
Troyes, impr. Dufour-Bouquot, 1889. 8°. (400 p.)
- Mémoires de la Société académique d'archéologie, sciences et arts du départe-
ment de l'Oise. T. 13. 3. partie. Avec armoiries et planche. Beauvais,
1889. 8°. (p. 581—868.)
- Mémoires de la Société d'agriculture, commerce, sciences et arts du département
de la Marne. Année 1888. Châlons-sur-Marne, libr. Thorville, 1889. 8°.
(473 p.)
- Mémoires de la Société d'agriculture, sciences et arts centrale du département
du Nord, séant à Douai. 3. Sér. T. 2. Douai, impr. Crépin, 1889. 8°.
(586 p.)
- Mémoires de la Société d'émulation de Cambrai. T. 44. (Séance publique du
4 Nov. 1888.) Cambrai, 1889. 8°. (LXXXIV, 348 p.)
- Mémoires de la Société d'émulation du Doubs. (6. Série.) 3. Vol. 1888.
Besançon, impr. Dodivers et Co., 1889. 8°. (XLIII, 521 p.)
- Mémoires de la Société d'émulation du Jura. 4. Série. 4. Vol. 1888. Avec
pls. Lons-le-Saulnier, 1889. 8°. (XXIII, 251 p.)
- Mémoires de la Société des lettres, sciences et arts de Bar-le-Duc. 2. Série.
T. 8. 1. Fasc. Bar-le-Duc, Contant-Laguerre, 1889. 8°. (XXIV, 220 p.,
1 pl.)
- Mémoires de la Société des sciences, de l'agriculture et des arts de Lille. 4. Sér.
T. 16. Avec fig. et pls. Lille, libr. Quarré, 1889. 8°. (372 p.)
- Mémoires de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut. 5. Série.
T. 1. Mons, 1889. 8°.
- Mémoires de la Société dunquerkoise pour l'encouragement des sciences, des
lettres et des arts. (1885—1886.) 24. Vol. Avec pls. Dunkerque, impr.
Michel, (1887). 8°. (VI, 416 p.)
- Mémoires de la Société éduenne. Nouv. Série. T. 16. Autun, impr. Dejussieu,
1889. 8°. (XXX, 411 p., pls.) Fres. 9,—.
- Mémoires de la Société historique, littéraire, artistique et scientifique du Cher.
(1888—1889.) 4. Série. 5. Vol. Bourges, Soumard-Berneau, Just-Ber-
nard; Paris, Lechevalier, 1889. 8°. (XXIII, 382 p.)

- Mémoires de la Société nationale d'agriculture, sciences et arts d'Angers (ancienne Académie d'Angers). 4. Sér. T. 2. (1888.) Angers, 1889. 8°. (328 p. et pls.)
- Mémoires de la Société Zoologique de France pour l'année 1889. 2. Année. T. 2. 1. P. pour l'année 1890. T. 3. P. 1. Paris, 1889. 8°. (II. 1.: 144 p.; III. 1.: 96 p.)
- Mémoires et Comptes rendus de la Société scientifique et littéraire d'Alais. T. 16. Ann. 1884 (176 p.); T. 17. Ann. 1885 (232 p., et pls.); T. 18. Ann. 1886 (253 p. et pls.). Alais, impr. Martin, 1885, 1886, 1887. 8°.
- Mémoires et documents publiés par l'Académie Salésienne. T. 12. Annecy, impr. Niérat, 1889. 8°. (X, 382 p.)
- Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France et imprimés à son ordre. T. 30. 2. Sér. Avec 42 pls. Paris, impr. nation., 1889. 4°. (1046 p.)
- Mémoires, Nouveaux, de la Société Impériale des Naturalists de Moscou. T. XV. (formant le T. XX de la collection.) Livr. 6. Moscou, 1889. 4°. (p. 201—274.)
- Mittheilungen aus dem embryologischen Institute der k. k. Universität Wien. Von S. L. Schenk. Hft. 1888. (Der ganzen Reihe 10. Hft., der 2. Folge 3. Hft.) Mit 5 Taf. Wien, A. Hölder, 1889. 8°. (84 p.) *M* 5,—.
- Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel. Zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. 9. Bd. 2. Hft. Mit 4 Taf. u. 10 Abbild. im Text. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1889. 8°. (p. 187—304.) *M* 9,—.
- Naturalista, II, Siciliano, Giornale di Scienze Naturali. Edit. Enr. Ragusa. Anno VIII. [Ott. 1888—Sett. 1889.] Palermo, 1889. 4°. (292 p., 3 tav. senza tit. en.)
- Précis analytique des travaux de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Rouen, pendant l'année 1887—1888. Paris, Picard, 1889. 8°. (430 p.)
- Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1889. P. I. Jan.—Apr. Ed. Edw. J. Nolan. Philadelphia, 1889. 8°. (128 p., 7 pl.)
- Proceedings of the American Philosophical Society, held at Philadelphia, for promoting useful knowledge. Vol. 26. No. 129. Jan. to July 1889. Philadelphia, MacCalla & Co., 1889. 8°. (p. 1—376, 5 pl.)
- Subject Register of Papers published in the Transactions and Proceedings of the American Philosophical Society. Compiled by Henry Phillips. Philadelphia, 1889. 8°. (75 p.)
- Supplemental Register of Written Communications published in the Transactions and Proceedings of the American Philosophical Society, 1881—1889. Compiled by Henry Phillips. *ibid.* eod. 8°. (10 p.)
- Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. XXIV. P. I. May—Dec. 1888, P. II. Dec. 1888—May 1889. Boston, 1889. 8°. (I.: p. 1—128, II.: p. 129—256, 2 pl.)
- Proceedings of the California Academy of Sciences. 2. Ser. Vol. 1. P. 1. 2. June, 1888. Apr. 1889. San Francisco, 1889. 8°. (Tit., Ind., p. 1—118, 119—362, Catal. of Libr. 91 p., 5 pl.)
- Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh. Vol. 9. P. 3. Edinburgh, Society, 1888. 8°. (p. 391—586, 3 pl., title, cont. of Vol.)—Vol. 10. P. 1. *ibid.* 1889. (169 p., 7 pl.)

- Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London for the year 1889. P. II. [p. 96—246, pl. X—XXVIII.] III. [p. 347—392, pl. XXIX—XLII.] London, Longmans, 1889. 8°. à 12 s.
- Proceedings of the United States National Museum. Vol. XI. 1888. Washington, 1889. 8°. (X, 703 p., 60 p.)
- Report, Annual, of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the operations, expenditure, and condition of the Institution for the year ending June, 30, 1886. P. 1. Washington, Govt. Print. Off., 1889. 8°. (XVIII, 878 p., 33 pl., 189 fig.)
- Записки Новороссійскаго Общества Естественспытателей. [Schriften der neurussischen Naturforscher-Gesellschaft.] T. 14. Hft. 1. Odessa, 1889. 8°. (243, LV p., 2 Taf.)
- Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. V. 1889. 1. Hft. München, J. A. Finsterlin, 1889. 8°. (33 p.) *M* 1,50.
- Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-naturwiss. Cl. 1. Abth. 98. Bd. 1./3. 4./7. Hft. 3. Abth. 98. Bd. 1./4. 5./8. Hft. Wien, F. Tempsky in Comm., 1889. 8°. *M* 9,40; *M* 3,40; *M* 8,40. 1. Abth. (272 p., 21 Taf., 2 Kartenskizz. u. 1 Textfig. p. 273—715, 18 Taf., 1 geol. Karte u. 8 Textfig.) 3. Abth. (157 p., 4 Taf. u. 9 Textfiguren. p. 161—429, 13 Taf. u. 9 Textfig.)
- Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Hrsg. von d. Redactions-Comité. Jahrg. 1889. Jan. bis Juni. Dresden, Warnatz & Lehmann in Comm., 1889. 8°. (21, 57 p.) *M* 3,—.
- Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales, fondée en 1833. Vol. 30. Perpignan, 1889. 8°. (539 p., pls.)
- Société des sciences et arts de Vitry-le-François. T. 14. 1885—1886. Vitry-le-François, 1889. 8°. (308 p.) T. 15. 1887—1888. ibid. 1889. 8°. (XIV, 628 p., et pls.)
- Société d'histoire naturelle d'Autun. 2. bulletin. Autun, 1889. 8°. (XXIII, 590 p. et pls.)
- Studies from the Biological Laboratory. Johns Hopkins University. Ed. H. Newell Martin, Assoc. Ed. W. K. Brooks. Vol. 4. No. 5. Baltimore, J. Hopk. Univ., 1889. 8°. (p. 221—285, 4 pl.) 75 cts.
- Studies from the Museum of Zoology in University College Dundee. Ed. by d'Arcy W. Thomson. Vol. I. No. 1.—5. Dundee, 1889. 4°.
- Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging onder redactie van Prof. A. A. W. Hubrecht, P. P. C. Hoek en C. K. Hoffmann. 2. Serie. D. 2. Afl. 3. Leiden, E. J. Brill, 1889. 8°. (p. 145—234, XXXV—LXX, pl. VI—X.)
(v. Z. A. No. 283. p. 354.)
- Transactions, The, of the Linnean Society of London. 2. Series. Zoology. Vol. V. P. 3. London, 1889. 4°. (p. 53—142, pl. 6—14, 2 maps.)
- Travaux de l'Academie Nationale de Reims. 83. Vol. (Année 1887—1888.) T. 1. Avec portr. Reims, libr. Michaud, 1889. 8°. (415 p.)
- Труды Общества Естественспытателей при Импер. Казанскомъ Университетѣ. [Arbeiten der Naturforschergesellschaft bei der Kais. Univers. Kasan.] T. 19. Hft. 6. T. 21. Hft. 3. 4. 5. 6. T. 22. Hft. 1. Kasan, 1889. 8°. (Abhdlgn. einzeln pagin.; russisch.)
- Протоколы заведеній Общества естественсп. etc. 1888—1889. [20. Jahr.] ibid. eod. (109 p., Beilage No. 100—111, einz. pagin.)

Труды С.-Петербургскаго Общества Естественныхъ Испытателей. Travaux de la Société des Naturalistes de St.-Petersbourg. Vol. 20. Sect. de Zool. et de Physiol. T. XX. Livr. 1. Sect. de Géol. et de Minéral. Réd. par P. Vénukoff. St. Pétersbourg, 1889. 8^o. (Zool.: IV, 82, 76 p., 2 pl.; Géol.: XV, 24, 306 p., 2 pl.) — Supplément aux Travaux etc.: Труды Арало-каспійской Экспедиции. Вып. VI. [Arbeiten der Aralo-caspischen Expedition, Hft. 6.] *ibid.* eod. 8^o. (167 p.)

Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. Hrsg. von Jac. Moleschott. 14. Bd. 2. Hft. Gießen, Roth, 1889. 8^o. (p. 119—229, 1 Taf.) *M* 3,—.

Verhandlungen der kais.-kön. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Hrsg. von d. Gesellsch. Red. von Carl Fritsch. Jahrg. 1889. 39. Bd. 2. Quart. Mit 3 Taf. u. 2 Holzschn. Ausgeg. Ende Juni 1889. 3. Quart. Mit 1 Taf. u. 4 Zinkogr. Ausgeg. Ende Sept. 1889. Wien, A. Hölder in Comm. (Sitzgsber. p. 39—70, 71—76. Abhdlg. p. 201—326, 327—480.) *M* 7,50.

Verhandlungen des deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago. 2. Bd. 1. Hft. Mit 2 Taf. Santiago; Berlin, Friedländer in Comm., 1889. 8^o. (65 p.) *M* 3,—.

Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Neue Folge. 4. Bd. 3. Hft. Mit 1 Holzschn. Heidelberg, C. Winter's Univers.-Buchhdlg., 1889. 8^o. (p. 303—443.) *M* 4,80.

Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Red. von Rud. Wolf. 34. Jahrg. 4 Hfte. Zürich, Höhr in Comm., 1889. 8^o. (1. Hft. p. 1—120.) *M* 3,60.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von A. v. Kölliker u. E. Ehlers. 48. Bd. 3./4. Hft. Mit 21 Taf. u. 2 Holzschn. 49. Bd. 1. Hft. Mit 10 Taf. u. 12 Holzschn. 2. Hft. Mit 5 Taf. u. 10 Holzschn. Leipzig, Engelmann, 1889. 8^o. (p. 311—700, Tit., Inh.; p. 1—208; p. 209—384.) 48. 3./4.: *M* 36,—; 49. 1.: *M* 15,—; 2.: *M* 12,—.

Zeitschrift, Jenaische, für Naturwissenschaft hrsg. von d. mediz.-naturwiss. Gesellsch. zu Jena. 23. Bd. N. F. 16. Bd. 4. Hft. Mit 11 Taf. 17. Bd. 1. Hft. Mit 5 Taf. Jena, G. Fischer, 1889. 8^o. (Tit., Inh., p. 549—658.) à *M* 6,—.

5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

Filhol, H., Des liens qui rattachent la Zoologie à la Paléontologie. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 14. No. 6. p. 196—211.

Bail, ., Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte in engem Anschlusse an die neuen Lehrpläne der höheren Schulen Preußens. Zoologie. Unter Mitwirkung von Dr. Fricke. Hft. 1. (Kursus I—III.) 7. verbess. Aufl. Mit zahlreich. [136] in den Text gedr. Holzschn. Leipzig, Fues' Verlag, 1889. 8^o. (VI, 194 p.) — Hft. 2 (Schlußhft.). (Kursus IV—VI.) Mit [156] Holzschn. *ibid.* eod. (VI, 210 p.) à *M* 1,50.

Berg, G., Tratado elemental de Zoologia. 2 Tomos. I. Zoologia general. II. Zoologia especial. Con 315 fig. Buenos Aires, 1887—1889. 8^o. (XVI, 321 p.; XII, 260 p.) *M* 15,—.

- Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 1. Bd. Protozoa. Neu bearb. von O. Bütschli. 62./64. Lief. (Schluß.) 2. Bd. 2. Abth. Coelenterata von C. Chun. 1. Lief. 2. Bd. 3. Abth. Echinodermen von H. Ludwig. 5./6. Lief. 4. Bd. Vermes von M. Braun. 9./11. Lief. 5. Bd. 2. Abth. Arthropoda von A. Gerstaecker. 23./24. 25./27. Lief. 6. Bd. 4. Abth. Aves von Hs. Gadow. 25./27. Lief. 6. Bd. 5. Abth. Mammalia von W. Leche. 32./34. Lief. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1889. 8°. (I.: Tit. VII p., p. 1921—2035; II. 2.: 48 p.; IV.: p. 305—400, Taf. 6—8; V. 2.: p. 673—688, Taf. 57—62; VI. 4.: p. 577—704, Taf. 34—35; VI. 5.: p. 689—720, Taf. 99—101.) à Lfg. *M* 1,50.
- Éléments d'histoire naturelle. Zoologie par F. J. Paris, libr. Poussielgue; Tours, Mame et fils, 1889. 12°. (XVI, 320 p., 451 fig.)
- Encyclopädie der Naturwissenschaft. Hrsg. von W. Förster, A. Kennigott etc. 1. Abth. 63. Lief. Handwörterbuch der Zoologie, Anthropologie und Ethnologie. 26. Lief. Breslau, Ed. Trewendt, 1889. 8°. (p. 257—384 des 7. Bds.) *M* 3,—.
- Hatschek, Berth., Lehrbuch der Zoologie, eine morphologische Übersicht des Thierreiches zur Einführung in das Studium dieser Wissenschaft. 2. Lief. Mit 141 Abbild. im Text. Jena, G. Fischer, 1889. 8°. (p. 145—304.) *M* 4,—.
- Hayek, Gust. von, Handbuch der Zoologie. 4. Bd. I. Abth. Mit 428 Abbild. Wien, C. Gerold's Sohn, 1889. 8°. (p. 1—240.) *M* 6,—.
- Hefs, W., Specielle Zoologie, populär dargestellt. 1. Bd. Die Säugethiere u. Vögel Deutschlands. Mit zahlr. Illustr. Stuttgart, Weisert, 1889. 8°. (VIII, 333 p.) *M* 4,—.
- Perrier, Edm., Elements de zoologia. (Avec grav.) Paris, Hachette, 1889. 12°. (443 p.) Frcs. 5,—.
- Ritsema Bos, J., en H. Bos, Leerboek der dierkunde. 3. dr. Met platen. Groningen, J. B. Wolters, 1889. 8°. (VIII, 368 p.) f. 2,50.
- Trauttsch, Herm., Das System der Zoologie mit Berücksichtigung der vergleichenden Anatomie. Zum Gebrauch während der Vorlesungen. Stuttgart, Enke, 1889. 8°. (IV, 120 p.) *M* 2,50.
- Leuckart, Rud., und H. Nitsche, Zoologische Wandtafeln zum Gebrauche an Universitäten und Schulen. 30. u. 31., 32.—35. Lief. (Taf. 69—74, 72, 75—81 à 4 Blatt.) Mit deutschen, französ. u. engl. Text. Kassel, Fischer, 1889. Imp.-Fol. à *M* 6,—; einz. Taf. *M* 3,—.
- Camerano, Lor., Note zoologiche. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, T. 4. No. 65. (4 p.)
- Pruvot, G., Conférences de zoologie faites en 1885—1886: Vers et Arthropodes. 2. partie. Paris, G. Carré, 1889. 8°.
- Varigny, Henry de, La Zoologie à l'Exposition. in: Revue Scientif. (3.) T. 44. No. 23. p. 719—725.
- Perrier, Edm., Sur les services que l'embryogénie peut rendre à la classification. Rapport présenté au Congrès International de Zoologie. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 14. No. 6. p. 173—195.
- Romanes, Geo. J., The Utility of Specific Characters. Abstr. in: Nature, Vol. 40. No. 1042. p. 609—610.
(Brit. Assoc.)

- Famintzin, A., Über die Symbiose von Algen und Thieren. Mit 2 Taf. in: Mém. Acad. Sc. St. Pétersbg., 36. T. (36 p.) — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1889. P. 6. p. 767.
- Rufs, Karl, Das heimische Naturleben im Kreislaufe des Jahres. Ein Jahrbuch der Natur. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter und Kenner. Berlin, Rob. Oppenheim, 1890. (Sept. 1889!) 8°. (XXV, 569 p.) *M* 10,—.
- Zacharias, O., Bilder und Skizzen aus dem Naturleben. Mit 49 Illustr. Jena, Costenoble, 1889. 8°. (326 p.) *M* 8,—.

6. Biologie, Vergl. Anatomie etc.

- Lang, Arn., Lehrbuch der vergleichenden Anatomie zum Gebrauche bei vergleichend-anatomischen und zoologischen Vorlesungen. 9. gänzl. umgearb. Aufl. von E. O. Schmidt's Handb. d. vergl. Anat. 2. Abth. Mit 193 Abbild. Jena, G. Fischer, 1889. 8°. (p. 291—566.) *M* 5,50.
- Carlet, G., Sur l'orientation des figures anatomiques. in. Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 109. No. 8. p. 317—320.
- Mills, W., A Text-Book of Animal Physiology. With Introductory Chapters on General Biology and a Full Treatment of Reproduction. For Students of General Biology and of Human and Comparative (Veterinary) Medicine. With Illustr. New York; London, 1889. 8°. 25 s.
- Pflüger, E. F. W., Die allgemeinen Lebenserscheinungen. Rede zum Antritt des Rectorats. Bonn, Em. Strauß, 1889. 8°. (34 p.) *M* 1,—.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Über die Bauchdrüsen der Raupen.

Von Dr. Cäsar Schäffer, Göttingen.

eingeg. 22. November 1889.

Als die von mir in den »Zoologischen Jahrbüchern« 3. Bd. (Abth. f. Anat. etc.) veröffentlichten, einen Theil der »Beiträge zur Histologie der Insecten« bildenden Beobachtungen über zwischen dem Kopf und dem ersten Beinpaar ventral ausmündende Drüsenschläuche (»Bauchdrüsen«) von Raupen niedergeschrieben wurden, war mir bedauerlicherweise die sehr erwähnenswerthe Arbeit von S. Klemensiewicz: »Zur näheren Kenntniss der Hautdrüsen bei den Raupen und bei *Malachius*« (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Jahrg. 1882. 32. Bd.) nicht bekannt. Ich bringe deshalb dieselbe nachträglich an dieser Stelle mit meinen Beobachtungen in Zusammenhang.

So ist zunächst nachzutragen, daß nicht Poulton (Trans. Entom. Soc. London, 1886), wie ich annahm, der Erste war, welcher etwas genauer auf die Form der Bauchdrüse (des bekannten Vertheidigungs-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 1-9](#)