

# Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig.

III. Jahrg.

5. April 1880.

No. 52.

Inhalt: I. Litteratur. p. 145—152. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. F. Müller, Palaemon Potiuna. Ein Beispiel abgekürzter Verwandlung. 2. Hagen, Beitrag zur Kenntnis des Tracheensystems der Libellen-Larven. 3. Ludwig, Berichtigung. III. Mittheil. aus Museen etc. 1. Brandt, Verhandlungen der zoologischen Section der VI. Versammlung russischer Naturforscher und Ärzte. (Fortsetzung.) 2. Notiz. IV. Personal-Notizen.

## I. Litteratur. (1880.)

### 1. Geschichte, Litteratur etc.

- Carus, J. Vict., Histoire de la Zoologie depuis l'antiquité jusqu'au XIX. siècle. Trad. par P. O. Hagenmüller et Notes par A. Schneider (Poitiers). Paris, J. B. Baillière et fils, 1880. 8<sup>o</sup>. (VIII, 624 p.) Frcs. 15. —.
- Bergel, Jos., Studien über die naturwissenschaftlichen Kenntnisse der Talmudisten. Leipzig, W. Friedrich, 1880. 8<sup>o</sup>. (IV, 102 p.) M 4, —.  
(Zoologisches p. 46—68.)
- Koerner, Otto, Die homerische Thierwelt. Ein Beitrag zur Geschichte der Zoologie. in: Arch. für Naturgesch. 46. Jahrg. 1. Heft, p. 127—128 (Anfang).
- Dasselbe apart. Berlin, Nicolai, 1880. 8<sup>o</sup>. (Tit., 90 p.) M 1, 50.  
(Aus: Arch. f. Naturgesch.)
- Meyer, Geo. Herm. von, William Harvey, der Reformator der Physiologie. Berlin, Habel, 1880. 8<sup>o</sup>. (32 p.) M —, 60.  
(Sammlung gemeinverständl. wiss. Vorträge, herausg. von Virchow und v. Holtzendorff. 15. Ser. 1. Heft, No. 337. M —, 50.)
- Harvey, W., La circulation du sang; des mouvements du coeur chez l'homme et les animaux: deux réponses à Riolan. Trad. avec une introduct. histor. par Charl. Richet. Paris, G. Masson, 1880. 8<sup>o</sup>. (III, 291 p.)
- Sella, J., Cenzo necrologico di Franz Boll. in: Atti R. Accad. Lincei, Transunti, Vol. 4. Disp. 1. p. 53—55.
- Kowarz, F., Prof. Dr. Herm. Loew (Necrolog). Aus: Sitzungsber. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Nov. 1879. (2 p.)
- Ecker, Alex., Zur hundertjährigen Gedächtnisfeier Lorenz Oken's, d. Stifters der Versammlungen deutscher Naturforscher und Ärzte. in: Tagebl. d. 52. Versamml. Baden-Baden, p. 106—123.
- Stokvis, B. J., en P. Harting, De tweehonderdjarige Sterfdag van Jan Swammerdam. in: Album der Natuur, 1880 5. Afl. p. 129—149.

### 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Martin, L., Das Conservirungsverfahren Wickersheimer's in Bezug auf Ornithologie. in: Ornitholog. Centrabl. 1880. No. 1. p. 1—3. No. 2. p. 9—11.  
(Bemerkungen dazu von Ant. Reichenow ibid. No. 4. p. 25—26.)

- Veeder, M. A., Hints on the preservation of living objects, and their examination under the microscope. in: Amer. Natural., March, p. 225—227.
- Gage, S. H., Preparation of Ranvier's picro-carmin. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 1. No. 2. p. 22—24.
- Abbe, E., Über Stephenson's System der homogenen Immersion bei Mikroskop-Objectiven. in: Jena. Zeitschr. für Nat. 13. Bd. 2. Suppl.-Heft, p. 3—16.
- Some remarks on the Apertometer. in: Journ. R. Microsc. Soc. Vol. 3. P. 1. p. 20—31.
- New Microscopes and Accessories. With fig. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 1. No. 1. p. 8—10. No. 2. p. 25.
- Woodward, J. J., Memorandum on the Amplifiers of Zeiss. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 1. Jan. p. 5—6.
- Douglas, J. W., What is meant by the term »species«? in: Entomol. Monthly Mag. March, p. 217—220.

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

- Blasius, W., Öffentliche Anstalten für Naturgeschichte in Holland und dem nordwestlichen Theile von Deutschland. in: Ornitholog. Centralbl. No. 5. p. 37—38. No. 6. p. 43—45.
- Schmidt, M., Der neue zoologische Garten zu Frankfurt a. M. Mit 1 Abbild. in: Zoolog. Garten, No. 1. p. 11—16.
- Stricker, Wilh., Geschichte der Menagerien und zoologischen Gärten. Berlin, Habel, 1879. // 1, —.  
(Sammlung gemeinverständl. wiss. Vorträge, von Virchow u. v. Holtzendorff. 14. Ser. 24. Heft, No. 336.)
- Abrechnung der zoologischen Gesellschaft in Hamburg für 1878. in: Zoolog. Garten, 1879. No. 12. p. 375—377.
- Bilanz des zoolog. Gartens in Düsseldorf über das Jahr 1878. in: Zoolog. Garten, 1880. No. 1. p. 26—27.
- Fischer, Joh. von, Mein neues heizbares Terrarium f. Reptilien. Mit 1 Abbild. in: Zoolog. Garten, 1879. No. 12. p. 353—358.
- Rossmässler, E. A., Das Süßwasser-Aquarium. Überarbeitet von Otto Hermes. 4. Aufl. Mit 1 Titelbild und 61 Holzschn. Leipzig, Mendelssohn, 1880. 8°. (Tit., Inh., 105 p.) // 4, 50.

### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. 14. Bd. 4. Heft. Sitzungsberichte im Jahre 1879. Halle, H. W. Schmidt, 1880. 4°. (Tit. und Inh. des Bandes, und 64 p.) // 3, 60.
- Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. T. 8. Cuad. 3. Madrid, 31. Dicbre. 1879. 8°.
- Annales de la Société d'émulation du déptmt. des Vosges. 1879. Paris, Goin. (10. Janv.) 8°. (329 p. et tabl.)
- Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Nouv. Sér. Ann. 1878. T. 25. Lyon, H. Georg; Paris, J. B. Baillièrre et fils, 1880. 8°. (XII, 330 p. et 7 pl.)
- Annales de la Société Linnéenne de Maine et Loire. T. 17. Angers, impr. Burdin et Co., 1880. 8°. (283 p., avec fig.)

- Annuario della Società dei Naturalisti in Modena. Redaz. Luigi Picaglia. Anno XIII. Disp. 3. 4. Modena, 1879. 8<sup>o</sup>. (eingeg. Febr. 1880.)
- Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 33. Jahr. (1879.) Herausg. von C. Arndt-Bützow. Neubrandenburg, Brünslow in Comm., 1880. 8<sup>o</sup>. (III, 355 p., 3 Taf.) *M* 6. —.
- Systematisches Inhaltsverzeichnis zu Jahrg. 21.—30. und alphabetisches Register zu d. Jahrg. 11.—33. Angefertigt von F. L. Madauss. ebend. 1880. 8<sup>o</sup>. (62 p.) *M* 1, 25.
- Archiv für mikroskopische Anatomie, von v. La Valette St. George und Waldeyer. 17. Bd. 4. Heft. Bonn, 3. März. *M* 12, —.
- Archiv für Naturgeschichte. Herausg. von F. H. Troschel. 46. Jahrg. 1. Heft. Berlin, Nicolai'sche Verlagshandl., 1879 (erschien 1880). *M* 6, —.
- Archiv, niederländisches, für Zoologie. Herausg. von C. K. Hoffmann. 5. Bd. 1. Heft, Decbr. 1879. Leiden, 1879. Leipzig, C. F. Winter in Comm. 8<sup>o</sup>. (XXII, 114 p., 9 Taf.) *M* 11, 60.
- Archives de Biologie publiées par Éd. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. T. 1. Fasc. 1. (Av. 7 pl.) Gand et Leipzig, Clemm, 1880. *M* 24, —.
- Archives de Zoologie expérimentale, publ. sous la direction de H. de Lacaze-Duthiers. T. 8. Ann. 1879 et 1880. No. 1. Paris, Reinwald, 1880. 8<sup>o</sup>. für den eplten. Jahrgang *M* 43, 50.
- (La maladie du directeur des Archives a empêché la publication de l'année 1879.)
- Archives du Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon. T. 2. Lyon, H. Georg, **1879** (1878). 4<sup>o</sup>. *M* 72, —.
- Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali residente in Padova. Anno 1879. Con 7 tav. Vol. VI. Fasc. II. Padova, 1880. 8<sup>o</sup>.
- Berichte d. naturwissenschaftlich-mediciuischen Vereins in Innsbruck. 9. Jahrg. 1878. Mit 4 Holzschn. Innsbruck, Wagner, **1879**. 8<sup>o</sup>. (III, 186 p.) *M* 3, —.
- Bulletin de l'Académie Royale des Sciences . . . de Belgique. 48. An. 2. Sér. T. 48. No. 12. Bruxelles, 1879. (eingeg. Febr. 1880.)
- Bulletin de la Société académique de Laon. T. 23. (Ann. 1877/78.) Laon; Paris, Dumoulin, 1880. 8<sup>o</sup>. (XXIV, 449 p., 7 photogr.) Frcs. 5, —.
- Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchatel. T. 11. 3. Cah. Neuchatel, 1879. 8<sup>o</sup>. (eingeg. Febr. 1880.)
- Bulletin de la Société des sciences physiques et naturelles de Toulouse. T. 4. Ann. 1877/78. Toulouse, libr. centrale; Paris, Savy, 1880. (6. 3. Bibl.) 8<sup>o</sup>. (XII, 173 p.)
- Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Année 1879. No. 3. Avec 2 pl. Moscou, Al. Lang, 1880. 8<sup>o</sup>.
- Bulletin de la Société anatomique de Nantes, recueillis par le Dr. A. Malherbe. 2. Ann. 1878/79. Paris, Delahaye et Co., 1880. 8<sup>o</sup>. (118 p.)
- Garten, der zoologische. Hrsg. von F. C. Noll. 21. Jahrg. 1880. 12 Hefte. Frankfurt a. M., Mahlau u. Waldschmidt in Comm. Cpt. *M* 8, —.
- Guide du Naturaliste. Revue bibliographique des Sciences naturelles. Publ. sous la direction de A. Bouvier. 2. Ann. Paris, libr. des Scienc. Natur. 1880. gr.-8<sup>o</sup>.
- Jahrbuch, morphologisches. Herausg. von C. Gegenbaur. 6. Bd. 1. Heft, Mit 6 Taf. Leipzig, Engelmann, 1880. 8<sup>o</sup>. *M* 10, —.
- Journal of the Royal Microscopical Society. Ed. by Frank Crisp. Vol. III. P. 1. Febr. 1880. London, Williams & Norgate. 8<sup>o</sup>.

- Journal, The American Monthly Microscopical. Ed. Romyn Hitchcock. New York, 1880. Vol. I. No. 1. Jan. No. 2. Febr.
- Извѣстія импер. общества любителей естествознанія etc. Т. 32. Вып. 1. [err. Т. 33.] Т. 34. Вып. 1. Т. 35. Часть 1. Вып. (1.) 2. Часть 2. Вып. 1.—6. Т. 36. Вып. 1. 2. Т. 38. Вып. 1. 2. Москва, 1879. 4<sup>o</sup>. (Nachrichten d. kais. Gesellschaft der Liebhaber der Naturwiss.) [Т. 34. Вып. 1 und Т. 37 noch nicht erschienen.]
- (Т. 32. Lief. 1. Ussow, M. M., Entwickelung der Cephalopoden. s. Z. A. No. 38, p. 481.
- Т. 34. Lief. 1. Fedtschenko, Reise nach Turkestan. Т. 3. Zoogeograph. Untersuchungen. 2. Theil. Vermes. 1. Tetrade. Gestodes von H. Krabbe in Kopenhagen. Mit 88 Figuren [23 p.].
- Т. 35. Arbeiten der anthropolog. Abtheilung. Т. 5. [Anthropolog. Ausstellung. Т. 3.] 1. Th. Lief. 1. 2. Protokolle des Comité etc. Red. A. P. Bogdanow.  
2. Th. Beschreibung der Gegenstände der Ausstellung. Lief. 1. Geolog.-palaeontol. von Sograff u. Tichomiroff, Lief. 2. Praehistorisches von Anitschin, Lief. 3. Craniologie von A. Bogdanow, Lief. 4. Photographien u. Darstellungen der verschiedenen Völker von Wirski und Kelsijeff, Lief. 5. Medico-anthropolog. Abtheil. von Pokrowsky, Lief. 6. Ethnographie von Barsow.
- Т. 36. Sonntägliche Erklärung der Sammlung des polytechnischen Museum. Т. 2. 1878/79. Lief. 1. 2.
- Т. 38. Lief. 1. 2. Anthropologische Tabellen; von P. Broca [m. Broca's photogr. Portrait]. s. Z. A. No. 50, p. 98.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse. 8. Sér. Т. 1. 2. Sémeestre. Toulouse, impr. Douladoure, 1880. 8<sup>o</sup>. (397 p.)
- Mémoires de la Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres de Bayeux. Т. 8. Bayeux, impr. Duvant, 1880. 8<sup>o</sup>. (315 p.) (24. 1. B.)
- Mémoires de la Société d'émulation du Doubs. 5. Sér. Т. 3. 1878. Besançon, impr. Dodivers et Co., 1880. 8<sup>o</sup>. (LXXVII, 571 p., avec pl. et portrait.)
- Mémoires de la Société nationale d'agriculture, sciences et arts d'Angers (ancienne Académie d'Angers). Nouv. période. Т. 20. 1877/78. Angers, 1880. 8<sup>o</sup>. (215 p. et pl.)
- Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus d. Jahre 1878. No. 937—961. Mit 2 Taf. Bern, Huber & Co. in Comm., 1879 8<sup>o</sup>. (eingeg. März 1880.) (Tit., Inh., 201 p.) № 5, —.
- Mittheilung der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft. 4. Heft. Festschrift zur Feier des 25jährigen Jubiläums des Vereins. Frauenfeld, J. Huber's Buchdruckerei, 1879. 8<sup>o</sup>. (XXVI, 261 p.) № 4, 20.
- Monatsberichte der K. Akad. der Wiss. Juli—Oct. 1879. Berlin, 1879. Nov., Decbr. 1879. ibid. 1880. 8<sup>o</sup>.
- Notes from the Royal Zoological Museum of the Netherlands. Vol. II. No. 1. Jan. 1880. Leyden, Brill. 8<sup>o</sup>.
- Öfversigt af Kongl. Vetenskaps Akademiens Förhandlingar. 36. Årg. No. 7. o. 8. Stockholm, 1879. 8<sup>o</sup>. (eingeg. 23. Febr. 1880.)
- Revue et Magasin de Zoologie. Par F. E. Guérin-Ménéville. 3. Sér. Т. 6. 1878. No. 11. 12. Paris, Deyrolle. (März 1880.)
- Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. 11. Bd. 6. Abhandl. Cassel, Kay, 1880. 8<sup>o</sup>. (14 p., 1 Taf.) № —, 60.  
(Nichts Zoologisches.)

- Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Bd. 3. Heft 2. Mit 2 Taf. Kiel, E. Homann in Comm., 1880. 8<sup>o</sup>. (Lit., 136 p.) *M* 3, —.
- Schriften, kleine, der naturforschenden Gesellschaft in Emden. XVIII. Emden, (Haynel), 1880. 4<sup>o</sup>. (XLIV, 49 p.) *M* 6, —.  
(Nichts Zoologisches.)
- Sitzungsberichte der Jenaischen Gesellschaft für Medicin und Naturwissenschaft für das Jahr 1879. Jena, G. Fischer, 1879 (1880). in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 13. Bd. 2. Suppl.-Heft. *M* 3, 60.
- Sitzungsberichte der Kais. Akad. d. Wiss. Math.-nat. Cl. 80. Bd. 1. 2. Heft, 1. Abth. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1880. 8<sup>o</sup>. *M* 4, —.
- Sitzungsberichte d. physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. 11. Heft, Novbr. 1878—Aug. 1879. Erlangen, (Besold), 1879. 8<sup>o</sup>. (XIV, 230 p.) *M* 4, —.
- Tageblatt der 52. Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte in Baden-Baden 1879. Baden-Baden, Druck von A. v. Hagen. 4<sup>o</sup>. (erschien 1880.)
- Transactions of the Zoological Society of London. Vol. XI. P. 1. London, 1880. 4<sup>o</sup>.
- Travaux de l'Académie nationale de Reims. 62. Vol. Ann. 1876/77. Paris, Didron, 1880. (10. Janv. B.) 8<sup>o</sup>. (537 p.)
- Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere (Moleschott). 12. Bd. 3. u. 4. Heft. Mit 2 Taf. Gießen, E. Roth, 1880. 8<sup>o</sup>. *M* 8, —.
- Verhandlungen der physikal.-medicin. Gesellschaft in Würzburg. N. F. 14. Bd. 1. u. 2. Heft. Würzburg, Stahel, 1880. 8<sup>o</sup>. Cpl. *M* 10, —.
- Verslagen en Mededeelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde. 2. R. 15. D. 1. St. Amsterdam, J. Müller, 1880. 8<sup>o</sup>.  
(Nichts Zoologisches.)
- Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Red. von C. G. Giebel. 53. Bd. Berlin, Wiegandt, Hempel & Parey, 1880. 8<sup>o</sup>. *M* 16, —.  
(In zweimonatlichen Heften.)
- Zeitschrift für wiss. Zoologie. Herausg. von v. Siebold, v. Kölliker und Ehlers. 34. Bd. 1. Heft. Mit 7 Taf. und 3 Holzschn. Leipzig, Engelmann, 1880. (1. März.) 8<sup>o</sup>. (174 p.) *M* 8, —.
- Zeitschrift, Jenaische, für Naturwissenschaft. 14. Bd. (N. F. 7. Bd.) 1. Heft. Mit 6 Taf. Jena, Fischer, 1880. *M* 6, —.
- Zeitschrift, Jenaische, für Naturwissenschaft. 13. Bd. N. F. 6. Bd. Suppl.-Heft II. Jena, G. Fischer, 1879. 8<sup>o</sup> (erschien 1880). *M* 3, 60.  
(Sitzungsberichte.)

## 5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

- Encyclopädie der Naturwissenschaften. 1. Bd. 8. Lief. Handwörterbuch der Zoologie etc. von G. Jäger. 3. Lief. 1. Abth. 9. Lief. Handbuch d. Mathematik. 4. Lief. Breslau, Trewendt, 1880. à *M* 3, —.

## 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

- Ranvier, L., Leçons d'anatomie générale faites au Collège de France. Appareils nerveux terminaux des muscles de la vie organique; coeurs sanguins, coeurs lymphatiques; Oesophage; muscles lisses. Leçons recueillies par Weber et Lataste. Paris, J. B. Baillière, 1880. 8<sup>o</sup>. (VII, 530 p.) Fres. 10, —.

- Trinchese, S., Sulla struttura della cellula epiteliale. in: Atti R. Accad. Lincei, Transunti, Vol. 4. Disp. 1. p. 45—46.
- Brandt, Alex., Commentare zur Keimbläschentheorie des Eies. II. Das Keimbläschen als primäre Zelle. Die amöboide Beweglichkeit d. Keimbläschens und Zellkerns, besonders in ihren Beziehungen zur Eifurchung, Befruchtung und Kernteilung. in: Arch. für mikrosk. Anat. 17. Bd. 1. Heft, p. 551—574.  
(s. Z. A. No. 40, p. 533.)
- Minot, Ch. Sedgw., A sketch of comparative Embryology. I. The History of the Genoblasts, and the theory of Sex. With cuts. in: Amer. Naturalist, Febr. p. 96—108.
- Horvath, Al. von, Über die Respiration der Winterschläfer als Beitrag zur Lehre v. der thierischen Wärme. in: Verhandl. phys.-medic. Ges. Würzburg, 14. Bd. 1./2. Heft, p. 55—120.
- Krukenberg, O. Fr. W., Vergleichend-physiologische Studien an den Küsten der Adria. 2. Abtheil. Mit 2 lith. Taf. Heidelberg, C. Winter's Universitätsbuchh., 1880. 8°. (Tit., 106 p.) *M* 6, —.  
(Unterschiede d. chem. Bestandtheile von Organen ähnlicher Function etc. — Entwickeln die Spongien Ozon? [Nein]. — Über Reservestoffe. — Über thierische Farbstoffe und deren physiol. Bedeutung. — Über die Vertheilung des Wassers, der organischen und anorganischen Verbindungen im Körper Wirbelloser.)
- Moleschott, J., und S. Fubini, Über den Einfluss gemischten und farbigen Lichts auf die Ausscheidung der Kohlensäure bei Thieren. in: Untersuch. z. Naturl. des Menschen etc. von Moleschott, Bd. 12. 3. und 4. Heft, p. 266—428.
- Ballou, Wm. Hosea, On the torpidity of Animals. in: Amer. Naturalist, Febr. p. 130—132.
- Fuchs, Theod., Die geschlechtliche Affinität als Basis der Speciesbildung. Aus: Sitzungsber. d. k. k. Zool. Ges. Wien, Decbr. 1879. (2 p.)
- Hément, Félix, De l'instinct et de l'intelligence. Paris, Delagrave, 1880. 8°. (VI, 233 p., avec vign.)
- Schneider, Geo. Hnr., Der thierische Wille. Systematische Darstellung und Erklärung der thierischen Triebe etc. Leipzig, Abel, 1880. 8°. (XX, 447 p.) *M* 8, —.
- Animal sounds. in: The Zoologist, Febr. p. 54.  
(Scottish terms for the voices of animals.)
- Bolau, H., Die Lebensdauer der Thiere im zoologischen Garten zu Hamburg. (Schluss.) in: Zoolog. Garten, 1879. No. 12. p. 362—367.  
(s. Z. A. No. 50, p. 100.)
- Grahl, Hugo, Die Thierzucht, ihre Stellung und ihr Ertrag. Ein Beitrag zur landwirthschaftlichen Betriebslehre. Breslau, Korn, 1880. 8°. (VIII, 236 p.) *M* 5, —.

## 7. Descendenztheorie.

- Darwin, Ch., L'origine des espèces au moyen de la sélection naturelle ou la lutte pour l'existence dans la nature. Trad. par Ed. Barbier. Paris, Reinwald, 1880. 8°. (XXI, 604 p.) Fres. 8, —.
- Cattaneo, Giac., Gli individui organici e la morfologia. in: Bollett. scientif. Anno I. No. 6. p. 83—89.

Cope, E. D., A review of the modern doctrine of evolution. in: Amer. Natural., March, p. 166—179.

Nathusius-Königsborn, W. von, Beobachtungen über die Selectionstheorie vom Standpunct der Ovologie. in: Journ. für Ornithol. 27. Jahrg. 3. Heft, p. 225—261.

### 8. Faunen.

Fagerlund, L. W., Anteckningar om Korpo och Houtskärs socknar. in: Bi-drag till Känn. af Finlands Nat. 28. Heft. (1879.)

(Fauna p. 285—289.)

Pavesi, P., Une série de recherches sur la faune pélagique des lacs du Tessin et de l'Italie. in: Arch. Sc. phys. et nat. Genève. T. 3. Fevr. No. 2. p. 151—179.

(v. Z. A. No. 36, p. 437. No. 40, p. 535.)

Stricker, Wilh., Thierpflege in Ost- und Westpreußen während des 15. und 16. Jahrhunderts. in: Zoolog. Garten, 1879. No. 12. p. 371—373.

Verrill, A. E., Notice of recent additions to the marine Fauna of the Eastern Coast of North America, No. 8. in: Amer. Journ. of Sc. Vol. 19. Febr. p. 137—140.

(*Octopus* 2 n. sp., *Brisinga* 1 n. sp.)

### 9. Invertebrata.

Chatin, Joh., Sur la valeur comparée des impressions monochromatiques chez les Invertébrés. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 90. No. 1. p. 41—43. Guide du Natural. No. 2. p. 43—44.

(Analysé selon la méthode des courants de Dewar.)

### 10. Protozoa.

Eyferth, B., The simplest forms of life. Translat. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 1. Jan. p. 10—12. Febr. p. 34—36.

Dallinger, W. H., On a series of experiments made to determine the thermal death-point of known Monad germs when the heat is endured in a fluid.

Whit 2 pl. and 5 fig. in: Journ. R. Microsc. Soc. Vol. 3. P. 1. p. 1—16.

Maggi, L., Il mesoplasma negli esseri unicellulari. in: Bollett. scientif. Anno I. No. 6. p. 81—83.

Gruber, Aug., Intorno ai Protozoi italiani. in: Bollett. scientif. da Maggi e Zoja, Anno I. No. 7. p. 103—104.

Norsa, Gius., Intorno ai Protisti del Mantovano. in: Bollett. scientif. da Maggi e Zoja, Anno I. No. 7. p. 109—110.

(s. Z. A. No. 32, p. 346.)

Haeckel, E., Über die Phaeodarien, eine neue Gruppe kieselschaliger mariner Rhizopoden. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 13. Bd. 2. Suppl.-Heft, p. 151—157. — Nature, Vol. 21. No. 541. p. 449—451.

Kent, Sav., Études sur les Physémaires. in: Arch. Zoolog. expérim. T. 8. No. 1. Notes. p. VIII—X.

(Trad. par P. Geddes des Ann. of Nat. Hist. — s. Z. A. No. 5, p. 91.)

Leidy, Jos., Freshwater Rhizopods of North America. Washington, 1879. 4<sup>o</sup>. (324 p., 48 col. pl.) (Vol. XII. of the U. S. Geolog. Survey of the Territories.) — Extr. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman). Vol. 19. March, p. 240—244.

- Stöhr, Emil, Die Radiolarienfauna der Tripoli von Grotte, Provinz Girgenti in Sicilien. in: Palaeontograph. 26. Bd. 4. Lief. p. 69—124. Mit 7 Taf.
- Möller, Valer. von, Die Foraminiferen des russischen Kohlenkalks. Mit 30 Holzschn. u. 7 Taf. Petersburg, 1879. 4<sup>o</sup>. (II, 131 p.) *M* 5, 70. (Aus: *Mém. Acad. Sc. St. Pétersb.* 7. Sér. T. 27. No. 5.)
- Vorce, G. M., Cleaning Foraminifera. in: *Amer. Monthly Microsc. Journ.* Vol. 1. No. 2. p. 24.
- Certes, A., Sur la glyco-génèse chez les Infusoires. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 90. No. 2. p. 77—80.
- Serrano-Fatigati, E., Influence des diverses couleurs sur les Infusoires. in: *Guide du Natural.* 2. An. No. 1. p. 12.  
(*Compt. rend.* — s. Z. A. No. 45, p. 649.)

## II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

### 1. Palaemon Potiuna. Ein Beispiel abgekürzter Verwandlung.

Von Fritz Müller in Blumenau.

Süßwasser- und Landthiere haben nicht selten die ererbte Verwandlung abgethan, welche ihre Verwandten im Meere noch durchlaufen. So unter den Zehnfüßlern die Flusskrebse und Landkrabben, zu denen ich eine hiesige Bachkrabbe (*Trichodactylus*) und unseren Gebirgskrebs (*Aeglea Odebrechti*) als weitere Beispiele fügen kann. Wie mögen sich nun die in den süßen Gewässern wärmerer Länder so häufigen, bisweilen so riesigen Garneelen verhalten? Für die mir bekannten Süßwassergarneelen kann ich diese Frage dahin beantworten, dass die im schiffbaren Itajahy lebenden Arten als *Zoëa* das Ei verlassen. So eine kleine Atyine, ein *Leander* und einige *Palaemon*. Dagegen bietet ein hier in Bächen mit felsigem Bette nicht seltener *Palaemon* (*P. Potiuna* F. M.) ein merkwürdiges Beispiel abgekürzter Verwandlung. Statt der gegen 1200 Eier, die ich bei einem etwa gleich großen Weibchen eines *Palaemon* aus dem Itajahy (*P. Potiporanga* F. M.) zählte, trägt das Weibchen der Bachgarneele deren selten mehr als 20, bisweilen nur 6—8; dafür sind sie um so größer, etwa 2 mm lang, 1,5 mm dick. Die Jungen sind beim Auskriechen etwa 5 mm lang, während schon bei 25 mm Länge die Geschlechtsreife beginnt. Die Mutter rüstet ihre Brut aus mit Nahrung, welche ausreicht, bis sie sich zu vollständigen Garneelen entwickelt haben, obwohl dies erst auf der vierten Entwicklungsstufe nach dem Verlassen des Eies stattfindet. Das Junge häutet sich dreimal, ehe seine Mundtheile es zum Fressen befähigen. Die erste Häutung findet kurz, höchstens einige Stunden, die zweite etwa zwei, die dritte etwa vier Tage nach dem Auskriechen statt. Die Jungen haben von Anfang an vollständig das Gebahren von



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 145-152](#)