

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig.

Jährlich erscheinen 25 — 26 Bogen. Preis M 6.

I. Jahrg.

26. August 1878.

No. 5.

Inhalt: I. Litteratur, p. 85—98. II. Wissensch. Mittheilungen: 1. Weismann, Ueber Duftschuppen. 2. Engelmann und van Lidth de Jeude, Zur Anatomie und Physiologie der Spinn-drüsen der Seidenraupe. 3. v. Koch, Notiz über die Zooide von Pennatula. 4. Wiedersheim, Zweijährige Alytes-Larven. 5. Notiz. III. Mittheil. aus Museen etc. 1. Wiedersheim, Phryno-soma orbiculare. 2. Spengel, Zur Verhinderung des Fortschwemmens freischwimmender Thierchen aus Aquarien mit strömendem Wasser. 3. Notizen. IV. Personal-Notizen.

I. Litteratur.

Biologie, vergl. Anatomie. (Fortsetzung.)

Marey, E. J., La machine animale. 2. édit. 8°. Avec 117 fig. Paris, Germer Baillière & Cie.

(Ueber Locomotion der Thiere.)

Orth, Joh., Cursus der normalen Histologie zur Einführung in den Gebrauch des Microscops, sowie in das praktische Studium der Gewebelehre. Mit 100 Holzschn. Berlin, 1878. Hirschwald. 8°. (X, 272 p.)

Pouchet, G., et F. Tourneux, Précis d'histologie humaine et d'histogénie. 2. édit. entières. refondue. Avec 218 fig. dans le texte. Paris, G. Masson, 1877 (13. décembre). 8°. (IV, 823 p.) Frs. 15, —.

Klein, E., Observations on the structure of cells and nuclei. With 1 pl. in: Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 18. No. 71. July, p. 315—339.)

(Wesentlich zur Bestätigung von Flemming's Arbeit.)

Kollmann, J., Ueber Zellen u. Inter-cellularsubstanz. in: Mittheil. d. morph.-physiol. Ges. zu München 1878. p. 1—3. (Sep.-Abdr. aus d. ärztl. Intellig.-Bl. 1878. No. 10.)

Valentin, G., Zur höheren Gewebelehre. in: Archiv für micr. Anat. 15. Bd. 1. Heft, p. 97—118.

(Allgemeine physikalische und mathematische Ableitungen.)

Flemming, Walth., Ueber Formen und Bedeutung der organischen Muskelzellen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. für wiss. Zool. 30. Bd. Suppl. 3. Heft, p. 466—473.

(Harnblase von *Salamandra maculata*.)

Gerlach, Leo, Ueber die Anlage u. die Entwicklung des elastischen Gewebes. Mit 2 Taf. in: Morphol. Jahrb. 4. Bd. Suppl. p. 87—116.

(An Zellen gebunden.)

Ranvier, L., Leçons sur l'histologie du système nerveux. Recueill. par Ed. Weber. 2 vol. Avec fig. dans le texte et 12 pl. chromolith. Paris, Savy (12. Jan.) 8°. (III, 740 p.)

Romanes, Geo J., Evolution of Nerves and Nervo-systems (with woodcuts). in: Proceed. Roy. Instit. Vol. VIII. P. IV. No. 67. p. 427—448.

(Allgemein-physiologische Erörterung der vergl.-anatomischen That-sachen.)

- Simroth, Hnr., Entwicklung der Sinnesorgane im Thierreich. in: Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. von Giebel, 51. Bd. Mai—Juni, p. 388—391.
(Allgemeine Betrachtungen.)
- Afanassiew, B., Untersuchungen über die sternförmigen Zellen der Hoden-canalchen und anderer Drüsen. Mit 1 Taf. in: Arch. f. micr. Anat. 15. Bd. 2. Heft p. 200—208.
- Krukenberg, O. Fr. W., Vergl.-physiologische Beiträge zur Kenntniss der Verdauungsvorgänge. Hierzu 1 Taf. in: Untersuch. aus d. physiol. Institut Heidelberg. 2. Bd. 1. Heft p. 45.
(Bei Wirbellosen—Cephalopoden, Heliciden, Limnaeiden, *Mytilus*, *Astacus* — sondert die Leber ein einfaches oder doppeltes Enzym zur Verdauung der Protein-, Stärkemehl-, Fettsubstanzen ab. Bei mehreren Süßwasserfischen ist die Leber gleichfalls Hepatopancreas.)
- Nussbaum, Mor., Ueber den Bau und die Thätigkeit der Drüsen. II. Mittheil. Die Fermentbildung in den Drüsen. Mit 1 Taf. in: Arch. f. micr. Anat. 15. Bd. 1. Heft, p. 119—133.
(Pepsin im Oesophagus der Frösche; besonders Ueberosmiumsäure.)
- MacGrady, John, A provisional theory of Generation. in: Proceed. Boston Soc. Nat. H. Vol. XIX, P. II. p. 171—185.
(Polare Kraft.)
- Balfour, F. M., On the phenomena accompanying the maturation and impregnation of the ovum; with woodcuts. in: Quart. Journ. micr. Sc. N. S. Vol. 18. No. 70. Apr. p. 109—131.
(Referirend.)
- Brandt, Alex., Ueber das Ei und seine Bildungsstätte. Ein vergleichend-morphologischer Versuch mit Zugrundelegung des Insecteneies. Mit 4 lith. Taf. (in 4^o). Leipzig, Engelmann, 1878. gr. 8^o. (X, 200 p.)
(Das Keimbläschen ist die primäre Zelle, die Blastodermzellen sind Descendenten des Keimbläschens.)
- Fol, Herm., Sur le commencement de l'Hénogénie. in: Archiv. Zool. expér. T. 6. No. 2. p. 145—169.
(Befruchtung und Furchung. Henogenie = Ontogenie Hkl.)
- Sur la fécondation et le premier développement de l'oeuf. in: Actes Soc. Helv. 60. Sess. Bex, p. 165—172.
(Neue Beobachtungen an Seeigeln und Seesternen.)
- Réponse à quelques objections formulées contre mes idées sur la pénétration du zoosperme. in: Archiv. Zoolog. expér. T. 6. No. 2. p. 180—192.
- Hertwig, Osc., Nouvelles Contributions à la connaissance de la formation, de la fécondation et du fractionnement de l'oeuf des animaux. in: Archiv. Zoolog. expér. T. 6. No. 2. p. 171—179.
- Beitrag zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Theilung des thierischen Eies. Mit 3 Taf. in: Morph. Jahrb. 4. Bd. 1. Heft, p. 156—175.
(An Seesternen, besonders *Asteracanthion* untersucht.)
- Beiträge zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Theilung des thierischen Eies. 3. Theil. Mit 3 Taf. in: Morphol. Jahrbuch, 4. Bd. 2. Heft, p. 177—213.
(Die ersten Entwicklungsvorgänge im Eie der Coelenteraten, Würmer, Echinodermen, Mollusken.)
- Ihering, Herm. von, Befruchtung und Furchung des thierischen Eies und Zelltheilung nach dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft dargestellt. Mit 10 Abbild. (Holzschn.) Leipzig, H. Dege, 1878. 8^o. (56 p.) *M* 2, —.
(Vorträge für Thierärzte, red. von J. G. Pflug. 1. Ser. 4. Heft.)

Minot, Charl. Sedgwick, Account of the recent investigations of embryologists on the formation of the germinal layers and the phenomena of impregnation among animals. in: Proceed. Boston. Soc. N. H. Vol. XIX. P. II. p. 165—171.

(Referat über die neueren Arbeiten.)

Daresté, Cam., Recherches sur la production artificielle des monstruosités ou Essais de Tératogénie expérimentale. Extr.: in: Archiv. Zoolog. expérim. T. 6. No. 2. p. XXIX—XXXI.

Fornara, Domin. (Gênes), Sur les effets physiologiques du venin du crapaud. Clichy, impr. P. Dupont, 1878. 8^o. (15 p.)

(Extr. du Journal de thérapeutique.)

Bascom, J., Comparative Psychology; on the growth and grades of intelligence. (New-York) London, 1878. 12^o. 9 sh. —.

Bourbon del Monte, le Mrqs. J. B. Franç., L'Homme et les Animaux, essai de psychologie positive. Avec 3 pl. lith. Paris, Germer Baillière, 1878. 8^o. (X, 209 p.) Frcs. 5, —.

Strümpell, Ludw., Die Geisteskräfte der Menschen verglichen mit denen der Thiere. Ein Bedenken gegen Darwin's Ansicht über denselben Gegenstand. 8^o. Leipzig, Veit & Co., 1878. (64 p.) M 1, 60.

Tissot, J., Psychologie comparée. De l'intelligence et de l'instinct dans l'homme et dans l'animal. Paris, Marescq aîné, 1878. 8^o. (570 p.) Frcs. 9, —.

Vignoli, T., Della legge fondamentale dell' intelligenza nel regno animale. Milano, Dumolard (1878?). 5 L. —.

7. Descendenztheorie.

Darwin, Charl., Das Variiren der Thiere und Pflanzen im Zustande der Domestication. Aus d. Engl. übersetzt von J. Victor Carus. I. Bd. Mit 43 Holzschnitten; II. Bd. 3., nach der 2. engl. berichtigte Ausgabe. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung (E. Koch), 1878. (Auch mit dem Titel: Ch. Darwin's Gesammelte Werke, 3. u. 4. Bd.) 8^o. (I: X, 497 p., II: X, 540 p.)

Dewitz, H., Cocon-Mimicry? (Ausz. aus einem Aufs. im Arch. f. Naturg.) in: Kosmos, II. Jahrg. p. 85—88.

(Grover, Alb.?) Monkey versus man: a case hitherto not reported. By Trebla Revorg. Illustr. by Mugg. London, A. H. Moxon, 1878. 12^o. (116 p.) 1 sh. —.

Haeckel, Ernst, Die heutige Entwicklungslehre im Verhältnisse zur Gesamtwissenschaft. Vortrag in der 1. öffentl. Sitz. der 50. Versamml. dtsch. Nat. u. Aerzte in München 1877. 3. unveränd. Abdr. Stuttgart, E. Schweizerbart's Verlag (E. Koch), 1878. 8^o. (24 p.) M 1, —.

Homo-Apëiad; or, Man Ape: a refutation of Darwinisme. By Rhythmos. London, Weldon, 1878. 8^o. (64 p.) 1 sh. —.

Joly, N., De l'espèce organique considérée au point de vue de la taxonomie. (Cours à la fac. des sc. de Toulouse.) in: Revue scientif. No. 38. 7. Ann. 23. Mars 1878. p. 885—889.

(Fixité, variabilité limitée, transformation —: problèmes encore à résoudre.)

Kosmogonia: a glance at the old world. In which are set forth certain Missing Links of the Darwinian Chain. By Lake Elbe. Edinburgh, Livingstone; London, Simpkin, 1878. 8^o. (72 p.) 7 sh. 6 d.

(A poem, with comic illustrations.)

- Lang, Arn., De Maillet's Phantasien über die Umwandlung der Arten. in: Kosmos, II. Jahrg. p. 258—261.
- Mellier, l'abbé A., Des habitudes héréditaires, critique psychologique du système de Darwin. Thèse prés. a la fac. d. lettr. de Rennes. Lyon, impr. Perrin et Marinet, 1878. 8^o. (181 p.)
- Owen, Rich., On the influence of the advent of a higher form of life in modifying the structure of an older and lower form. Abstr. (from Proc. Geol. Soc.) in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 101—102. Nature, Vol. XVII. 7. March, p. 375. Kosmos, II. Jahrg. p. 252—253.
(Mit besonderer Anwendung auf Crocodiliden-Gattungen.)
- Reichenau, Wilh. von, Das Thierreich vom Gesichtspuncte der Anpassungsähnlichkeit. in: Kosmos, II. Jahrg. p. 133—147.
(Darwinistische Studie.)
- Spencer, Herbert, Principes de Biologie. Trad. de l'angl. par E. Cazelles. 2. vol. Paris, Germer Baillière, 1878. 8^o. (1284 p.)
- Trémaux, P., Origine des espèces et de l'homme, avec les causes de fixité et de transformation et principe universel du mouvement et de la vie ou loi des transmissions de force. Paris, Sagnier, 1878. 12^o. (144 p. avec fig.)
- Ein mit Unrecht vergessener Vorgänger der heutigen Entwicklungs- und Transmutationstheorie. in: Gaea, Natur u. Leben von Klein, 14. Jahrg. 1. Heft. p. 38—53.
(Frz. v. Paula Gruithuisen.)
- Zilliken, J. E., Ueber Mantegazza's Neogenesis und seine Ansichten über die geschlechtlichen Formunterschiede der Thiere. in: Kosmos, II. Jahrg. p. 253—258.

8. Faunen.

- Agassiz, Alex., Letter No. 1. to C. P. Patterson, Supt. Coast Survey, on the Dredging Operations of the U. S. Coast Survey Sr. »Blake« during parts of Jan. and Febr. 1878. (9 p.) in: Bull. Mus. of Compar. Zool. Camb. Vol. V. No. 1.
(Hauptsächlich im Golf von Mexico, Florida Bank, Yucatan Bank, Tortugas.)
- Les Bermudes, d'après Sir Wyville Thomson. in: Revue scientif. No. 48. 1. Juin, p. 1132—1136.
(Corallenbau, einiges Faunistische.)
- Blanchard, Ém., La géographie enseignée par la nature vivante. (Assoc. scientif. de France. Confér. de la Sorbonne.) in: Revue scientif. No. 48. 1. Juin, p. 1125—1132.
(Populärer Ueberblick über die geographische Verbreitung.)
- The »Challenger« in the Atlantic. in: Nature, Vol. XVII. No. 427, 3. Jan., p. 184—188.
(Auszüge aus »The Voyage of the Challenger. The Atlantic etc.«, mit Holzschn.)
- Dalla Torre, Karl von, Beiträge zur Phyto- und Zoostatik des Egerlandes. in: Jahresber. d. Ver. Lotos für 1877. p. 7—208.
(Davon: Entomologische Notizen aus dem Egerlande. p. 91—208 [alle Ordnungen].)
- Forel, F. A., Ueber den Ursprung der verschiedenen Faunen unserer Süßwasser-Seen. in: Amtl. Ber. 50. Vers. Nat. u. Aerzte, München, p. 170.
(Litorale, pelagische und Tiefenfauna, Ursprung derselben; Einwand von Weismann ebenda, p. 172.)

- Forel, F. A., Faunistische Studien in den Süsswasser-Seen der Schweiz. in : Zeitschr. für wiss. Zool. 30. Bd. Suppl. 2. Heft, p. 343—391.
(Litorale, pelagische, Tiefenfauna; Entstehungsmodus derselben.)
- Marenzeller, Em. von, Die Coelenteraten, Echinodermen und Würmer etc. (s. No. 2, p. 17). Mit 4 Taf. in: Denkschr. d. Wien. Acad., Math. nat. Cl., Bd. 35. p. 357—398.
(4 n. sp. Spong., 2 n. sp. Anthoz. mit n. g. *Gersemia*, 1 n. sp. Holothur., 1 n. sp. Annel., n. g. *Hyalopomatus*.)
- A new underground monster (Minhocao). in: Nature, Vol. XVII. No. 434. 21. Febr. p. 325—326.
(Nach Fr. Müller's Bericht im Zoolog. Garten; Lepidosiren? Chlamidophorus?)
- Nares, Sir G. S., Narrative of a voyage to the Polar Sea during 1875/76 in H. M. Ships »Alert« and »Discovery«. With notes on Natural History edit. by H. W. Feilden. London, Low, 1878. 8°. 2 Vols (771 p.) 42 sh. —.
- Pavesi, P., Intorno all' esistenza d'una Fauna pelagica o d' alto lago anche in Italia. in: Bullet. Soc. entom. Ital. Anno IX. Trim. 4.
(An den Seen von Lugano, Como und am Lago maggiore untersucht.)
- Schalow, Herm., Notizen über die Fauna der Mark. in: Zool. Garten, 1878. p. 25—26.
(Salamandra, Otis etc.)
- Semper, C., Reisen im Archipel der Philippinen. 2. Theil. Wissensch. Resultate. 2. Bd. Malacolog. Untersuchungen von Rud. Bergh. 13. Heft. gr. 4°. (p. 547—601; mit 4 Taf. u. 4 Bl. Tafelerkl.) Wiesbaden, Kreidel, 1878. M 18, —.
(*Hexabranhus*, *Audura* n. g., *Halla* n. g., *Thorunna* n. g., *Staurodoris* n. g., *Sphaerodoris*, *Phlegmodoris* n. g., *Fracassa* n. g.)
- Wallace, Alfr. R., Tropical Nature and other Essays. London, Macmillan, 1878. 8°. 12 sh. —.
- Wood, Searles V., jr., Zoological Geography. in: Nature, Vol. XVIII. No. 452. 27. June, p. 220.
(Kurze Notiz über *Didunculus*.)

9. Invertebrata.

- Huxley, Thom. Hry., Grundzüge der Anatomie der wirbellosen Thiere. Aut. deutsche. Ausg. von J. W. Spengel. Mit 179 Holzschn. Leipzig, Engelmann, 1878. 8°. (XIV, 617 p.) M 14, —.
- Cadiat, Note sur la structure des nerfs chez les Invertébrés. in: Compt. rend. T. 86. No. 22. 3. Juin, p. 1420—1422. — Les Mondes. T. 46. No. 8. (20. Juin) p. 304.
- Studer, Th., Beiträge zur Naturgeschichte wirbelloser Thiere von Kerguelensland. Mit 3 Taf. in: Archiv für Naturgesch. 44. Jahrg. 1878. p. 102—121.
(I. Cladoceren u. Cyclopiden, 7 n. sp., II. Anatomie der *Brada mamillata* Gr., III. Eine neue Art von *Ophryotrocha* in Kerguelensland.)
- Etheridge, Rob., On our present knowledge of the Invertebrate Fauna of the Lower Carboniferous or Calciferous Sandstone Series of the Edinburgh Neighbourhood, especially of the . . Wardie Shales. Abstr. (from Proc. Geol. Soc.). in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2, July. p. 97.

10. Protozoa.

- Haeckel, Ernst, Das Protistenreich. in: Kosmos, II. Jahrg. p. 10—21, 105—127, 215—227.
(Populäre Darstellung mit Holzschnitten: Amöben, Flagellaten, Noctilien, Infusorien, Rhizopoden, Pilze, — Gastrula.)
- Schneider, A., Beiträge zur Kenntnis der Protozoen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. für wiss. Zool. 30. Bd. Suppl. 3. Heft, p. 446—456.
(Ueber *Actinosphaerium*, *Mikola*, *Trichosphaerium* n. g. und *Chlamydomonas*.)
- Gabriel, B., Zur Entwicklungsgeschichte der Gregarinen. in: Amtl. Ber. 50. Vers. Nat. u. Aerzte, München. p. 187—188. Notiz.
- Brady, Henry B., On the Reticularian and Radiolarian Rhizopoda (Foraminifera and Polycystina) of the North-Polar expedition of 1875/76. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. June, p. 425—440.
(Mit 3 neuen Arten, worunter die neue Gattung *Hyperammina*; 88 Foraminiferen-Arten, 10 Radiolarien-Gattungen.)
- Leidy, Jos., Remarks on Rhizopods and notice of a new form. in: Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1877. P. III. Sept.—Decbr. p. 293—294.
(*Campascus cornutus* n.)
- Rhizopods in an Apple Tree. in: Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1877. P. III. Sept.—Decbr. p. 321.
(8 Fuss über der Erde in feuchtem Moos.)
- Norman, A. M., On the architectural achievements of little masons, Annelidan (?) and Rhizopodan, in the Abyss of the Atlantic. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Apr. p. 284—287.
(Benutzung der verschiedensten Materialien zu verschiedenen Formen verschiedener Färbung.)
- Schneider, A. (Poitiers), Sur quelques Rhizopodes terricoles. Extr. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris. T. 86. No. 25. 24. Juin, p. 1557—1558.
(Kurzer Auszug; mehrere neue Formen gesehen, Encystirung innerhalb der Schale, Conjugation etc.)
- Schulze, Frz. Eilh., Rhizopodenstudien VI. Auszug. in: Arch. Zoolog. expér. T. 6. No. 2. p. XXIII—XXV.
- Broeck, van den, Préparation des Polycystines. in: Bull. Soc. Belge de Microsc. 4. An. 1877/78. p. CCXXXV—CCXXXVIII.
(Technische Notiz.)
- Devy, Julien, Note sur un Infusoire nouveau pour la Faune Belge. in: Bull. Soc. Belge de Microsc. 1877/78. 4. Ann. p. LV—LVIII.
(*Vibrio verminus* O. F. M., *Lembus velifer* Cohn.)
- Entz, Géza, On the Rhizopoda of the Salt Lake of Szamosfalva. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. May, p. 423.
(Aus den ungarischen Naturhistor. Heften, 1877. Süßwasser- und marine Typen. Auszug.)
- Broeck, Ernest van den, On some Foraminifera from pleistocene beds in Ischia. preceded by some geolog. Remarks, Abstr. (from Proc. Geol. Soc.). in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 100.
(Die Fauna hat eine recentere Facies als die subappennine.)
- Hertwig, R., Development of *Acanthocystis*. Abstr. by Wm. Archer. in: Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 18. No. 70. Apr. p. 205—208. (Jena'sche Zeitschr.)
- Leidy, Jos., Apparent discriminative power in the selection of food by a Heliozoon, in: Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1877. P. III. Sept.—Decbr. p. 291—292.
(*Acanthocystis spinifera*.)

- Fraipont, Julien, Recherches sur les Acinétiens de la côte d'Ostende. in: Bull. Acad. d. Sc. de Belg. 2. Sér. T. 44. p. 770—811 (av. 2 pl.) T. 45. p. 247—297 (av. 4 pl.) p. 475—516. — Extr. Bull. Soc. Belge de Microsc. 4. An. 1877/78. p. CCXLVII—CCLVI.
(Mit 6 neuen Arten unter 8 beobachteten.)
- Archer, Wm., New species of *Diffugia* (*vinosa*). in: Quart. Journ. micr. Sc. N. S. Vol. 18. No. 70. Apr. p. 212.
(Nur die Schale beobachtet.)
- Leidy, Jos., Remarks on the american species of *Diffugia*. in: Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1877. P. III. Sept.—Decbr. p. 306—308.
(14 Arten werden aufgeführt.)
- On the feeding of *Dinamoeba*. in: Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1877. P. III. Sept.—Decbr. p. 288—290.
(Frisst Algen, aber mit Auswahl.)
- Hahn, Otto, Gibt es ein *Eozoon canadense*? Erwiderung auf Dr. C. W. G ü m b e l's und Dr. Carpenter's Entgegnung, mit 1 Taf. in: Württemb. naturwiss. Jahrbte. 34. Jahrg. p. 155—177.
(Gegen die organische Natur.)
- Norman, A. M., On the genus *Haliphysema*, with description of several forms apparently allied to it. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Apr. p. 265—284. Correct. p. 424.
(Neue Ordnung *Psammotrichina*, mit *Haliphysema* (*Gastrophysema* Hkl.), *Technitella* u. *Marsipella* nn. gg.; sind Schwämme.)
- Kent, W. Saville, The Foraminiferal nature of *Haliphysema Tumanowiczii* Bow. (*Squamulina scopula* Carter) demonstrated. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 68—78.
(Mit Pseudopodien u. s. w.)
- Parfitt, Edw., On the structure of *Haliphysema Tumanowiczii*. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 88—90.
(Hat die Poren gesehen und behauptet danach die Schwammnatur.)
- Robin, Charl., Sur la reproduction gemmipare et fissipare des Noctiluques (*Noctiluca miliaris* Sur.). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris. T. 86. No. 24. 17. Juin. p. 1482—1486. — Abstr.: Les Mondes, T. 46, No. 9. 29. Juin. p. 348.
(Bei der Knospung obliterirt die Mundöffnung, bei der Theilung fallen nur Geißel und Basalzahn ab; bei beiden Vermehrungsweisen spielt der Kern eine wichtige Rolle.)
- Hertwig, Rich., Ueber *Leptodiscus medusoides*. (Auszug aus dem Aufsatz in der Jenaisch. Zeitschr.) in: Kosmos, I. No. 12. p. 567—569.
- Catalogue des Nummulites exposés à l'Exposition universelle à Paris de l'année 1878. Préparés par Maximil. de Hantken et Sigism. Ed. de Madarász. Budapest, Légrády frères, 1878. 8^o. (8 p.)
- Harpe, Ph. de la, Note sur les Nummulites des Alpes occidentales. in: Actes Soc. Helv. 60. Sess., Bex, p. 227—232.
(Scharfe Sonderung der vorkommenden 5 Arten, von denen 1 n. sp.)
- Sterki, V., Beiträge z. Morphologie d. Oxytrichinen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. für wiss. Zool. 31. Bd. 1. Heft, p. 29—55 u. Anhang, p. 56—58.
(Im Anhang die neuen Gattungen *Histrio*, *Amphisia*, *Gonostomum*, *Stylonethes*, *Allotricha*, *Strongylidium* und *Trichogaster*.)
- Kent, W. Saville, Observations upon Prof. Ernst Haeckels Group of the »Physemaria«, and on the affinity of the Sponges. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Jan. p. 1—17.
(Zu den Protozoen.)

- Carter, H. J., Position of the Sponge-spicule in the Spongida; and Postscript on the Identity of *Squamulina scopula* with the Sponges. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Febr. p. 170—174.
(Lage der Spicula nach der Function; Squamulina ist ein Foraminifer.)
- Mr. James Thomson's Fossil Sponges from the Carboniferous System of the South-west of Scotland. Mit 2 Taf. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Febr. p. 128—143.
- Parasites of the Spongidae (with woodcuts). in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 2. p. 157—172.
(Crustacea, Polypi, Hydroida, Algae; erklärt die Fibrillen der *Filifera* für einen Parasiten.)
- Kent, W. Sav., Notes on the Embryology of Sponges. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 2. p. 139—156.
(Verwirft die Keimblätter und erklärt schon die Larven für Colonien.)
- Marshall, Wm., Spongiologische Mittheilungen. in: Amtl. Ber. 50. Vers. Nat. u. Aerzte, München, p. 187.
(*Euplectella. Ceratodendron* n. g.)
- Schmidt, Osc., Die Entodermbildung bei den Asconen durch Wanderzellen. Notiz in: Amtl. Ber. 50. Vers. Nat. u. Aerzte. München, p. 173.
- Zittel, K. Alfr., Zur Stammesgeschichte der Spongien. Herrn K. Th. v. Siebold . . bringt zum 22. Apr. 1878, an welchem Tage derselbe vor fünfzig Jahren mit d. acad. Doctorwürde bekleidet wurde, die philos. Facultät der Ludw. Maxim. Universität in München ihre herzlichsten Glückwünsche dar. gr. 4^o. (3 Bl. Tit., Dedicat., 20 p.)
- Studien über fossile Spongien. 2. Abth. *Lithistidae*. Mit 10 Taf. in: Abhandl. d. math.-phys. Cl. d. k. bayer. Acad. München, 13. Bd. 1. Abth. 1878. p. 65—154. — Auch apart. (Tit., 90 p., 10 Bl. Taf.-Erkl.) München, G. Franz in Comm. M 5, —. Uebers. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 2. p. 113—135.
(Allgemeines, Systematik, Vorkommen und Verbreitung; Spec. Theil: Aufzählung der Formen mit über 30 neuen Gattungen.)
- Beiträge zur Systematik der fossilen Spongien. Mit 4 Taf. 2. Theil. II. Lithistiden. in: Neues Jahrb. f. Miner., Geolog. etc. 1878. p. 561—618.
(Theilweise aus den Abhandl. d. bayer. Acad.)
- Martin (Wismar) K., Untersuchungen über die Organisation von *Astylospongia* F. Roem. und Bemerkungen über die Natur der Wallsteine Meyn. Mit 1 Taf. in: Arch. d. Vereins d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg. 31. Jahrg. p. 1—32.
(Gegen Zittel schildert M. die Kreuzungspuncte der Sechsstrahler als durchbrochen. — Wallsteine gehören der Kreide an.)
- Sollas, W. J., On two new and remarkable species of *Cliona*. Mit 2 Taf. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Jan. p. 54—67.
(Zwei neue Species, *mucronata* und *ensifera*, und eine neue Var. von *Cl. celata*, *Cl. linearis*.)
- Carter, H. J., Emendatory description of *Purisiphonia Clarkei* Bk. a Hexactinellid fossil Sponge from N.-W. Australia. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. May, p. 376—379.
- Sollas, W. J., On the structure and affinities of the genus *Siphonia*. Abstr. (from Proc. Geol. Soc.). in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 91—92.
(Am meisten mit *Discodermia polydiscus* verwandt, fast identisch; *Choanites* ist eine Tiefsee-*Siphonia*.)

Carter, H. J., On *Teichonia* [*Teichonellidae*], a new family of Calcareous Sponges, with descriptions of two species. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 35—40.

(Gehört in keine von Haeckel's Familien, dessen Schilderungen Verf. nicht überall traut.)

Carter, H. J., Note on *Thetea muricata* Bwbk. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 2. p. 174—177.

(Ist = *Wyvillethomsonia*, *Dorvillia*, *Stelletta agariciformis*, *Normania crassa* und *Hymeniacidon placentula*.)

Mereschkowsky, C., On *Wagnerella*, a new genus of sponge nearly allied to the Phymaria of Ernst Haeckel. Mit 1 Taf. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Jan. p. 70—77.

(Weisses Meer; mit 1 Holzschn. von *Cladorkhiza abyssicola* M. Sars.)

Giard, Alfr., On the *Orthonectida*, a new class of Animals parasitic on Echinodermata and Turbellaria. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Febr. p. 181—183.

(Aus den Compt. rend. 29. Oct. 1877; wahrscheinlich in die Nähe der Gastrotricha.)

11. Coelenterata.

Mereschkowsky, C., Studies on the Hydroida. With 3 pl. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. March, p. 239—256; Apr. p. 322—340.

(Metamerismus bei mehreren; über *Obelia flabellata* Hcks; *Oorkhiza* und *Polyserias* nn. gg.; 4 n. sp.)

Balfour, F. M., Recent researches on the Nervous System of the Medusae. in: Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 18. No. 71. July, p. 340—345.

(Kurzer Bericht, besonders über Hertwig's Buch.)

Chun, Carl, Das Nervensystem und die Musculatur der Rippenquallen. Habilitationsschrift. (Leipzig, 1. Juni.) Frankfurt a. M., Chr. Winter, 1878. 4^o. (Tit., 50 p.)

Eimer, Th., Ueber künstliche Theilbarkeit und über das Nervensystem der Medusen. in: Amtl. Ber. d. 50. Vers. Nat. u. Aerzte, München, p. 182—186.

(Discophoren.)

Kling, O., Muskelepithelien bei Anthozoen. Vorläufige Mittheilung. in: Morphol. Jahrbuch. 4. Bd. 2. Heft, p. 327.

(Auch im Entoderm.)

Hertwig, Osc., und Rich. Hertwig, Der Organismus der Medusen und seine Stellung zur Keimblättertheorie. Mit 3 lith. Taf. Jena, G. Fischer, 1878. gr. 4^o. (Tit., Inh., 70 p.) M 12, —.

(Mit Bemerkungen über die Entstehung des Mesoderms und die Homologien der Hydroidformen: Medusen, Polypen, Sporosac.)

Allman, Geo J., Report on the Hydroida collected during the exploration of the Gulf Stream by L. F. de Pourtalès. With 34 pl. Cambridge, Mass., 1877. 4^o. (66 p.) in: Mem. Museum Compar. Zool. Vol. V. No. 2.

(Neue Gattungen: *Thyroscyphus*, *Oplorhiza*, *Halopteris*, *Antennopsis*, *Hippurella*, *Monostaechas*, *Antenella*; die gleichfalls als nov. gen. angeführten *Desmoscyphus* u. *Cladocarpus* sind schon früher beschrieben.)

Böhm, R., Helgolander Leptomedusen. Mit 6 Taf. in: Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. 12. Bd. 1. Heft, p. 68—203.

(Anatomie u. Histologie, Knospung, Stammbaum, beobachtete Arten 14.)

- Brüggemann, Friedr., Ueber einige Stein-Corallen aus Singapore. in: Abhandl. vom naturwiss. Ver. Bremen. 5. Bd. 4. Heft, p. 539—549.
(8 Arten, davon 3 neu.)
- Clark, S. F., The Hydroids of the Pacific coast of the United States south of Vancouver Island, with a report upon those in the Museum of Yale College. With 4 pl. in: Transact. Connect. Acad. Vol. III. P. 2. p. 249—264.
(16 Arten, mit 5 n. sp.)
- Claus, C., Studien über Polypen und Quallen der Adria. Mit 11 Taf. in: Denkschr. d. Wien. Acad., math.-nat. Cl., 38. Bd. 1. Abth. p. 1—64.
(1. Strobila und Scyphistoma von *Chrysaora* und *Aurelia*, 2. Organisation und Metamorphose der Gattungen *Aurelia*, *Chrysaora*, *Discomedusa* und *Rhizostoma*; *Discomedusa* n. g. neue Gruppe, ohne besondere Genitaltasche; 3. Acalephen und Hydroidmedusen.)
- Steinmann, Gust., Ueber fossile Hydrozoen aus der Familie der Coryniden. Mit 3 Taf. in: Palaeontographica, Bd. 25. Lief. 3. p. 101—124.
(Hydractiniden, mit den neuen Gattungen *Thalaminia*, *Sphaeractinia*, *Elipsactinia*, *Cylindrohyphasma*, *Porosphaera*.)
- Studer, Theoph., Ueber Siphonophoren des tiefen Wassers. in: Mittheil. der nat. Ges. in Bern, v. J. 1877, p. 87—96.
(Von der Expedition der Gazelle; mit neuer Art: *Rhizophysa conifera*.)
- Ueber Siphonophoren des tiefen Wassers. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 31. Bd. 1. Heft, p. 1—24.
(*Rhizophysa conifera* und *inermis* n. sp., *Bathyphysa* n. g.)
- Koch, G. von, Mittheilungen über Coelenteraten. Zur Phylogenie der Antipatharia. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 4. Bd. Suppl. p. 74—86.
(Anatomie von *Antipathes larix* Esp.)
- Hartmann, Rob., Zur Anatomie des *Cladonema radiatum*. in: Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde, Berlin, 1878; p. 17—19.
(Besonders über die Querstreifung der Medusenmuskeln.)
- Bonnafont, ., Excursions et pêche du corail à la Calle en 1837. Paris, impr. Martinet, 1878. 8^o. (14 p.)
(Extr. Bull. Soc. d'acclimat., Décbre., 1877.)
- Koch, G. von, Mittheilungen über *Gorgonia verrucosa* Pall. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrbuch, 4. Bd. 2. Heft, p. 269—278.
(Zwischen Axe und Coenenchym findet sich ein Epithel.)
- Claus, C., Ueber *Halistemma Tergestinum* n. sp. nebst Bemerkungen über den feineren Bau der Physophoriden. Mit 5 Taf. in: Arbeit. aus d. Zool. Inst. Wien, 1. Heft, p. 1—56. — Apart: Wien, Hölder, 1878. M 8, 80.
- Nicholson, H. Alleyne, On the minute structure of the corals of the genera *Heliophyllum* and *Crepidophyllum*. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Jan. p. 44—54.
(Beide devonisch, nahe verwandt, von den anderen Rugosa mehrfach abweichend.)
- Carter, H. J., On new species of *Hydractinidae*, recent and fossil, and on the identity in structure of *Millepora alcornis* with *Stromatopora*. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Apr. p. 298—311.
- Koch, G. von, Anatomie von *Isis neapolitana* n. sp. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 4. Bd. 1. Heft, p. 112—125. (v. Koch weist ebenda p. 126—127 nach, dass diese Coralle *Isis elongata* Esp. ist.)
(Axenskelet, Coenenchym, Polypen.)

Duncan, P. Mart., On the rapidity of growth and variability of some Madreporaria on an atlantic cable, with remarks upon the rate of accumulation of Foraminiferal deposits. in: Proc. R. Soc. Lond. Vol. 26. No. 180 p. 133—137.

(*Desmophyllum crista-galli*, *Lophohelia prolifera* var. *gracilis*, *Solenosmitia variabilis* Dunc., *Amphihelia* new form, *Caryophyllia cylindrica*.)

Etheridge, R., jun., and H. Alleyne Nicholson, On the genus *Palaeacis* and the species occurring in British Carboniferous Rocks. Mit 1 Taf. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. March, p. 206—227.

(Drei Arten.)

Mereschkowsky, C., On *Selaginopsis*, *Polyserias* and *Pericladium*. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. May, p. 421—422.

(Bemerkungen über Norman's Synonymik.)

Norman, A. M., Note an *Selaginopsis* (= *Polyserias Hincksii* Mereschkowsky) and on the circumpolar distribution of certain Hydrozoa. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. March, p. 189—192.

(= *Diphasia mirabilis* Verr., 18 arctische Sp. erreichen die britischen Küsten.)

Carter, H. J., On *Stromatopora*. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 85—86.

(*Strom. concentrica* ist identisch mit *Caenopora* Phill., *Strom. placenta* Lsd. hält er für ein Hydrozoön.)

Dawson, J. W., *Stromatopora* as distinguished from *Millepora*. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 28—30.

(Sind verschieden, gegen Carter.)

Brüggemann, Fr., Zur Nomenclatur der Trachyphyllien. in: Abhandl. vom naturwiss. Ver. Bremen. 5. Bd. 4. Heft, p. 550.

12. Echinodermata.

Angelin, Nic. Petr., Iconographia Crinoideorum in stratis Sueciae siluricis fossilium. Opus postumum edendum curavit Regia Academia Scientiarum Suecica. Cum Tab. XXIX. Holmiae, Samson & Wallin, 1878. Fol. (IV p., p. 1—32 Text, p. 33—62 Taf.-Erkl., 63—64 Index.)

(*Crinoidea propria* edid. G. Lindström, *Cystidea* ed. S. Lovén. —

Die ersteren theilt Verf. nach der Zahl der Basalplatten in Trimera, Tetramera, Pentamera, Polymera: beschrieben [und meist abgebildet] wurden Trimera: 100 sp., davon 93 neu und 11 neue Gattungen: *Briarocrinus*, *Patelliocrinus*, *Pionocrinus*, *Desmidocrinus*, *Barrandeocrinus*, *Gissocrinus*, *Homolocrinus*, *Clidochirus*, *Calpiocrinus*, *Anisocrinus*, *Pycnosaccus*; Tetramera: 35 sp., davon 28 neu und 3 neue Gattungen: *Corymbocrinus*, *Abacocrinus*, *Cyrtidocrinus*; Pentamera: 40 sp., davon 36 neu und 6 neue Gattungen: *Stelidiocrinus*, *Harmocrinus*, *Sicyocrinus*, *Euspirocrinus*, *Botryocrinus*, *Eucrinus*; Polymera: 1 sp. n. u. 1 neue Gattung: *Polypeltes*. Von Cystideen werden beschrieben [und abgebildet] 23 Arten, davon 17 neu, mit der neuen Gattung *Eucystis*.)

Schlüter, Clem., Ueber einige astylide Crinoideen. Mit 4 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesellsch. 30. Bd. 1. Heft, Jan.—März, 1878. p. 28—66.

(I. Ueber einige fossile Comatuliden, mit 8 n. sp. und Liste der fossilen.

II. Ueber einen stiellosen Crinoiden des Monte Spilecco, *Cyathidium spileecense*. III. *Uintacrinus westfalicus*, aus dem Senon.)

Wachsmuth, Charl., Notes on the internal and external structures of palaeozoic Crinoids. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. May, p. 379—392, June, p. 453—463.

(Aus Sillim. Amer. Journ. Aug. 1877, Sept. 1877.)

- Haeckel, Ernst, Die Kometenform der Seesterne und der Generationswechsel der Echinodermen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 30. Bd. Suppl. 3. Heft, p. 424—445. (Auszug, Kosmos, II, p. 358—362.)
(Weitere Gründe für seine Ansicht von der Bedeutung der Seesterne als Thierstöcke.)
- Giard, A., On some monstrosities of *Asteracanthion rubens*. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. March, p. 259—260.
(Aus Compt. rend. 19. Nov. 1877, p. 259—260; überzählige Arme.)
- Duncan, Mart., On *Lütkenia*, a new genus of Ophiuroidea from Discovery Bay. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 2. p. 188—193.
- Smith, Edg. A., Description of a remarkable new form of *Ophiuridae* from Ceylon. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. June, p. 463—465.
(*Ophiothela Holdsworthi* n. sp.)
- Ludwig, Hub., *Trichaster elegans*. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. für wiss. Zool. 31. Bd. 1. Heft, p. 59—67.
(Neue Art von Bengalen; genaue Schilderung; Euryaliden haben Pedicellarien.)
- Wright, Thom., Monograph on the British Fossil Echinodermata from the Cretaceous Formation. Vol. I. P. 8. On the Spatangidae and Echinocoridae. p. 265—300; pl. LXII a, LXIII—LXIX. in: Palaeontogr. Soc. Vol. 32, for 1878.
- Monograph on the British Fossil Echinodermata of the Oolitic Formations. Vol. I. Echinoidea. Title, Index, preface, p. I—III, p. 469—481. (Schluss des Bandes, kein Text.) in: Palaeontogr. Soc. Vol. 32, for 1878.
- Stewart, Charl., On certain organs of the Cidaridae. Abstr. in: Zoologist. Vol. II. No. 13. Jan. p. 32—33.
(Linn. Soc. 6. Dec. 1877. Kiemen, Kaugertist, Pedicellarien, Ambulacralporen und Genitaldrüse.)
- Duncan, P. Mart., On the *Salenidae* Wright. — Part. III. On a third form of recent *Saleniae* and on the *Saleniae* from the Tertiary Deposits. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 2. July, p. 59—67.
(Die recente Art ist aus der Challenger-Ausbeute, bei St. Vincent.)
- Smith, Edg. A., Description of a new species of Spatangidae. in: Ann. of Nat. Hist. 5. Ser. Vol. 1. Jan. p. 67—70. (Mit Holzschn.)
(*Linthia rostrata*; pacifisch oder Westküste von Süd-America.)
- Selenka, Em., Zoologische Studien. I. Befruchtung des Eies von *Toxopneustes variegatus*. Ein Beitrag z. Lehre v. d. Befrucht. u. Eifurchung. Leipzig, Engelmann, 1878. 4^o. (VII, 18 p. mit 3 lith. Taf.) M 4, —.
- Marenzeller, Em. von, Beiträge zur Holothurienvfauna des Mittelmeeres. Mit 1 Taf. in: Verhandl. d. zool.-bot. Ges. Wien. 27. Bd. 1877. p. 117—122.
(*Cucumaria Marioni* n. sp., *Thyone raphanus*, *Holothuria Helleri* Mrz. [*affinis* Hell.], die ersten beiden von Marseille, die letzte aus der Adria.)

13. Vermes.

- Chatin, Joannes, Recherches pour servir à l'histoire du batonnet optique chez les Crustacés et les Vers. (Suite). Avec 3 pl. in: Annal. d. Sc. natur. (6.) T. 7. Art. 1. (36 p.)
(Schluss der im 5. Bande begonnenen Untersuchungen.)
- Davaine, C., Traité des Entozoaires et des Maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques. 2. edit. Avec 110 fig. Paris, J. B. Baillière, 1877. 8^o. (CXXXII, 1003 p.)
(Schluss erschien 1878: Bibliogr. de la France, 26. Janv.)

- Dounon, ., Description des parasites. Étiologie et pathogénie de la diarrhée de Cochinchine et des affections parasitaires du tube digestif. Toulon, imp. Laurent. 1878. 8°. (82 p. et 2 pl.)
- Linstow, O. von, Compendium der Helminthologie. Ein Verzeichnis der bekannten Helminthen, die frei oder in thierischen Körpern leben, geordnet nach ihren Woonthieren etc. Hannover, Hahn, 1878. 8°. (XXII, 381 p.)
M 8, —.
- Neue Beobachtungen an Helminthen. Mit 3 Taf. in: Archiv f. Naturgesch. 44. Jahrg. 1878. p. 218—245.
(42 Arten, darunter 26 neue.)
- Uličný, Jos., Helminthologische Beiträge. Mit 1 Taf. in: Archiv f. Naturgesch. 44. Jahrg. 1878. p. 211—217.
(*Cercaria vesicata* und *Bucephalus intermedius* nn. aus *Cyclops ripicola*.)
- Semper, O., Sind die Segmentalorgane der Anneliden homolog mit denen der Wirbelthiere? Eine Erwiderung an Herrn Dr. Fürbringer. in: Morph. Jahrbuch, 4. Bd. 2. Heft, p. 322—327.
(Widerlegung einiger Einwände Fürbringer's.)
- Horst, R., Aanteekeningen omtrent eenige Noordzee-Anneliden. in: Tijdschr. d. Nederl. Dierkdge. Vereenig. 3. D. 4. Afl.: 2. Jaarversl. Zool. Station, p. 41—45.
(Systematisches.)
- Leuckart, Rud., *Archigetes Sieboldii*, eine geschlechtsreife Cestodenart. Mit Bemerkungen über die Entwicklungsgeschichte der Bandwürmer. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 30. Bd. Suppl. 3. Heft, p. 593—606.
(In *Saenuris rivulorum*; von Ratzel gesehen, aber unvollkommen beobachtet.)
- Spengel, J. W., Ueber den Bau und die Entwicklung von *Balanoglossus*. in: Amtl. Ber. 50. Vers. Nat. und Aerzte, München, p. 176—177.
(Besonders *B. minutus*.)
- Studer, Th., Anatomie von *Brada mamillata*, und neue Art von Ophryotrocha. S. dessen Beiträge z. Naturgesch. wirbelloser Thiere von Kerguelensland.
- Langerhans, Paul, Das Nervensystem der *Chaetognatha*. in: Berlin. Monatsber. 1878. März, p. 189—193.
(Schlundring.)
- Whitman, Charl. Otis, The Embryology of Clepsine. With 3 pl. in: Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 18. No. 71. July, p. 215—315. (Auch als Inaug.-Diss. Leipzig.)
(Ausführliche Arbeit, deren Inhalt kurz vom Verfasser in No. 1 gegeben wurde.)
- Spengel, J. W., Anatomische Mittheilungen über Gephyreen. in: Amtl. Ber. 50. Vers. Nat. u. Aerzte, München, p. 189. Notiz.
(Segmental- und Genitalorgane, Nervensystem.)
- Power, Dr. Arcy, On the endothelium of the body-cavity and blood-vessels of the common earthworm as demonstrated by silver-staining. With fig. in: Quart. Journ. of micr. Sc. N. S. Vol. 18. No. 70. Apr. p. 158—161.
(Dem der Wirbelthiere ähnlich; arterielle und venöse Gefässe.)
- Bugnion, Ed., Note sur les globules sanguins du *Mermis aquatilis* Duj., suivie de quelques remarques sur la structure anatomique de cette espèce. in: Actes Soc. Helv., 60. Sess. Bex, p. 247—255.
(Hat Blutkörperchen im Perivisceralraum; das für Oesophagus gehaltene Chitinrohr ist Excretionsorgan.)

- Barrois, Jul., Mém. sur l'Embryologie des Némertes. Avec 12 pl. in: Ann. d. sc. natur. (6.) T. 6. Art. 3. (232 p.) (Septbr.—Décbr. 1877.)
 Entwicklung mit Pilidium bei *Lineus obscurus*, direct mit Planula bei *Tetrastemma*, *Proserothemus*, *Borlasia vivipara* Ulian., *Amphiporus lactiflorus*, *Borl. Kefersteini* Mar.; Bemerkungen über den Bau d. Gruppe.)
- Turnbull, Fred. M., On the anatomy and habits of *Nereis (Alitta) virens*. With 3 pl. in: Transact. Connect. Acad. Vol. III. P. 2. p. 265—280.
- Balbani, G., Observations sur le *Notommate* de Werneck et sur son parasitisme dans les tubes des Vauchéries. in: Annal. d. Sc. natur. (6.) T. 7. Art. 2. (40 p., die Taf. noch nicht erschienen.)
 (Hat einen freien u. einen parasitischen Zustand, legt Winter- u. Sommer-eier.)

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Ueber Duftschuppen.

Von Dr. August Weismann, Prof. in Freiburg i. Br.

Durch die schöne Entdeckung Fritz Müller's wissen wir, dass viele männliche Schmetterlinge einen Duft hervorbringen, der wohl ohne Bedenken als ein geschlechtliches Reizmittel betrachtet werden darf. Dieser Duft geht entweder nur von ganz bestimmten Stellen des Leibes oder der Flügel aus, oder aber von der gesammten Oberfläche der Flügel. In beiden Fällen finden sich eigenthümlich gebaute Schuppen, welche Müller als die Erzeuger des Duftes ansieht.

Es fragte sich nun vor Allem, wie es möglich sei, dass Schuppen Duft entwickeln? Nach der bisher herrschenden Ansicht enthält der Schmetterlingsflügel nur in seinen »Rippen« noch lebendiges Gewebe, welches im Stande wäre als Drüse zu functioniren und ein ätherisches Oel abzuscheiden, im Uebrigen aber gehen die Bildungszellen des Flügels zu Grunde, sobald derselbe seine volle Ausbildung erreicht hat. Es fehlt also — so musste es scheinen — an drüsigen Elementen auf der ganzen Flügelfläche mit Ausnahme der Rippen.

Nun stehen aber die sog. Duftschuppen keineswegs immer auf den Rippen, sie sind vielmehr bei vielen Schmetterlingen ganz gleichmässig über die gesammte Oberseite des Flügels verbreitet, ja sie fehlen in diesen Fällen gerade eben auf den Rippen. Ist nun dennoch die Müller'sche Deutung jener eigenthümlichen Schuppen als Duftschuppen die richtige?

Sie ist es ohne Zweifel, denn die alte Anschauung vom Zugrundegehen der Bildungszellen des Flügels ist irrig; dieselben erhalten sich vielmehr vollkommen lebensfrisch und

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Biologie, vergl. Anatomie. \(Fortsetzung.\) 85-98](#)