

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

X. Jahrg.

29. December 1887.

No. 268.

Inhalt: I. Litteratur. p. 661—674. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. P. u. F. Sarasin, Knospenbildung bei Seesternen. 2. Beddard, On the so called prostate glands of the *Oligochaeta*. 3. Beddard, Note on the Reproductive organs of *Moniligaster*. 4. Vejdvovský, Das larvale und definitive Excretionssystem. 5. Schill, Antony van Leeuwenhoek's Entdeckung der Microorganismen. III. Mittheil. aus Museen, Instituten etc. 1. Zoological Society of London. 2. Linnaean Society of New South Wales. IV. Personal-Notizen. Necrolog.

I. Litteratur.

1. Geschichte und Litteratur.

- Laboulbène, A., Harvey et la circulation du sang. in: Revue scientif. (3.) T. 40. No. 22. p. 673—687.
- Bibliotheca Zoologica II. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind. Bearbeitet von O. Taschenberg. 4. Lief. Sign. 121—160. Leipzig, W. Engelmann, 1887. 8^o. (p. 961—1280.)
M 7, —.
- Pauly, A., Bericht über die Veröffentlichungen auf forstzoologischem Gebiete während des Jahres 1886. Sep.-Abdr. aus: Allg. deutsch. Forst- u. Jagdzeitg. (Lorey und Lehr.) 1887. Dec. (9 p.) 4^o.

2. Hilfsmittel und Methode.

- Schulze, F. E., Eine von Hrn. Westien in Rostock angefertigte Doppelloupe. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1887. No. 8. p. 146—147.
- Über eine binoculäre Präparirloupe. in: Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf. No. 5. p. 112.
- Selenka, Em., Die elektrische Projectionslampe. Mit Abbild. Aus: Sitzgsber. phys.-med. Soc. Erlangen, 19. Hft. Jan. 1887. (8 p.)
- Pouchet, G., et .. Ohabry, Sur un filet fin de profondeur. Avec fig. Extr. des Compt. rend. Soc. Biol. Paris, 1887. (Oct., Nov.) (3 p.)

3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Report, Annual, of the Curator of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, to the President and Fellows of Harvard College for 1886—1887. (Cambridge), 1887. 8^o. (35 p.)
- McIntosh, W. C., Report on the St. Andrews Marine Laboratory. No. IV. from 1. Jan. 1886 to 31. Dec. 1886. in: Fifth Rep. Fishery Board for Scotland, Appendix F. No. XV. p. 354—360.

Mitsukuri, Kakichi, The Marine Biological Station of the Imperial University at Misaki. With 2 pl. in: The Journ. Coll. Sc. Imp. Univers. Japan, Vol. 1. P. 4. p. 381—384.

4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Aarsberetning, Bergens Museum, for 1886. Bergen, Joh. Grieg's Bogtrykk., 1887. 8^o. (Tit., Inh., 288 p., 25 Taf.)
- Actas de la Academia Nacional de Ciencias de la República Argentina en Córdoba. T. 5. Entr. 3. Buenos Aires, 1886. 4^o.
- Archives Italiennes de Biologie . . . sous la dir. de A. Mosso. T. 8. Fasc. 3. Turin, H. Loescher, 1887. 8^o.
- Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Vol. 2. No. 30. 31. 32. Torino, 1887. 8^o.
- Bulletin de la Société Belge de Microscopie. 14. Année. No. 1. (12 Nos.) Bruxelles, Manceaux, 1887. (Oct.) 8^o.
- Bulletin of the California Academy of Sciences. Vol. 2. No. 7. June, 1887.
- Bulletin of the Washburn College Laboratory of Natural History. Vol. 2. No. 8. Topeka, Kausas, 1887. 8^o.
- Jahrbuch, Morphologisches. Hrsg. von C. Gegenbaur. 13. Bd. 2. Hft. Mit 8 Taf. u. 13 Figg. Leipzig, W. Engelmann, 1887. 8^o. *M* 15, —.
- Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Hrsg. von Arn. Pagensteher. 40. Jahrg. Mit 6 Taf. Wiesbaden, Niedner, 1887. 8^o. (IV, 349 p.) *M* 7, —.
- Jahrbücher, Zoologische. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Hrsg. von J. W. Spengel. 3. Bd. 1. Hft. Mit 5 Taf. u. 8 Holzschn. Jena, G. Fischer, 1887. 8^o. *M* 8, —.
- Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. N. F. 30. Jahrg. 1885—1886. Chur, Hitz in Comm., 1887. 8^o. (XXXII, 216 p.) *M* 3, —. (Nebst Inhaltsübersicht der Berichte 21.—30.)
- Journal, The, of the College of Science, Imperial University, Japan. Vol. 1. P. 4. Tokio, Japan, 1887. 4^o.
- Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Clermont-Ferrand. T. 28. (59. Vol. de la Collection des Annales.) Année 1886. Clermont-Ferrand, Bellet et fils., 1887. 8^o. (595 p.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier (Section des Sciences). T. 11. 1. Fasc. Ann. 1885—1886. Montpellier, Boehm, 1887. 4^o. (242 p., pls.)
- Mémoires de la Société archéologique, artistique, littéraire et scientifique de l'arrondissement de Valognes. T. 4. (1885—1886.) Valognes, 1887. 8^o. (143 p.)
- Mémoires de la Société d'archéologie, littérature, sciences et arts des arrondissements d'Avranches et de Mortain. T. 8. Avranches, 1887. 8^o. (XVI, 351 p.)
- Procès-verbaux des séances de la Société des lettres, sciences et arts de l'Aveyron. XIV. Du 29. Juin 1884 au 20 Mars 1887. Rodez, 1887. 8^o. (225 p.)
- Revista Científica mensual de la Universidad Central de Venezuela. Año 1. T. 1. No. 1. 2. [Sept. Oct.] Caracas, 1887. 4^o.

- Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Math.-naturw. Cl. 95. Bd. 1. Abth. 1./5. Hft. 1887. Mit 12 Taf. u. 1 Tabelle. Jan. bis Mai. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1887. 8°. *M* 9,—.
- Tageblatt der 60. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden vom 18. bis 24. September 1887. Red. von W. Fresenius und Em. Pfeiffer. Wiesbaden, Bergmann, 1887. 4°. (XX, 379 p.) *M* 8,—.
- Verhandlungen der kais.-kön. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Hrsg. von der Gesellschaft. Red. von R. v. Wettstein. Jahrg. 1887. 37. Bd. 3. Quart. Mit 1 Taf. u. 1 Zinkogr. Wien, A. Hölder in Comm., 1887. 8°. *M* 5,—.
- Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. N. F. 4. Bd. 1. Hft. Mit 15 Holzschnitten. Heidelberg, C. Winter's Univers.-Buchhdlg., 1887. 8°. (237 p.) *M* 7,40.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von A. v. Kölliker und E. Ehlers. 46. Bd. 1. Hft. Mit 13 Taf. u. 12 Holzschnitten. Leipzig, W. Engelmann, 1887. 8°. *M* 19,—.
- Zeitschrift, Jenaische, für Naturwissenschaft hrsg. von d. med.-phys. Gesellschaft zu Jena. 21. Bd. 3./4. Hft. Mit 10 Taf. Jena, G. Fischer, 1887. 8°. *M* 10,—.

5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

- Bronn's Klassen und Ordnungen des Thier-Reiches. 1. Bd. Protozoa. Neu bearb. von O. Bütschli. 35./37. 38./40. Lief. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter'sche Verlagsbandl., 1887. 8°. à *M* 1, 50.
- Claus, Carl, Lehrbuch der Zoologie. 4. umgearb. u. verm. Aufl. Mit 792 Holzschn. Marburg & Leipzig, N. G. Elwert'sche Verlagsbuchhandlung, 1887. 8°. (XII, 886 p.) *M* 18,—.
- Koehne, E., Repetitions-Tafeln für den Zoologischen Unterricht an höheren Lehranstalten. I. Hft. Wirbelthiere, 4. Aufl. (12 p., 5 Taf.) II. Hft. Wirbellose Thiere, 3. Aufl. (11 p., 5 Taf.) Beilage zu Hft. II. (5 p., 1 Taf.) Berlin, H. W. Müller, 1887. 8°. à *M* —, 80.

6. Biologie, Vergl. Anatomie etc.

- Dangeard, P. A., Sur l'importance du mode de nutrition au point de vue de la distinction des animaux et des végétaux. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 105. No. 22. p. 1076—1078.
- Ranvier, L., Le mécanisme de la sécrétion. Leçons. (Suite.) in: *Journ. de Microgr.* T. 11. No. 15. Nov. p. 489—499. Déc. p. 527—534. (s. Z. A. No. 265. p. 591.)
- Boveri, Theod., Zellen-Studien. Mit 4 Taf. in: *Jena. Zeitschr. f. Nat.* 21. Bd. 3./4. Hft. p. 423—515.
- Latour, Rob. de, La circulation capillaire et la chaleur animale réponse a Mr. Ch. Richet. in: *Revue Scientif.* (3.) T. 40. No. 18. p. 564.
- Gehuchten, A. van, Étude sur la structure intime de la cellule musculaire striée. in: *Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf.* No. 8. p. 256—257. — Avec 9 figg. in: *Anat. Anz.* 2. Jahrg. No. 26. p. 792—802.
- Marshall, C. F., Structure and Distribution of Striped and Unstriped Muscle. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1887. P. 6. p. 935—937. (Quart. Journ. Micr. Sc.) — v. Z. A. No. 265. p. 591.

- Amans, .., Généralités sur les organes de locomotion aquatique. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 105. No. 21. p. 1035—1037.
- Nansen, Fridtj., Central Nervous System. v. Invertebrata.
- Delage, Y., Die Bedeutung der sog. Otolithen. in: Der Naturforscher, 20. Jahrg. No. 51. p. 454—455.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.)
- Engelmann, F. W., Function of Otoliths. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 938—939.
(Zool. Anz. No. 265. p. 591.)
- Korotneff, Alexis de, Sur la spermatogénèse. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 105. No. 20. p. 953—955.
(*Alcyonella fungosa*.)
- Hamann, Otto, Die Urkeimzellen (Ureier) im Thierreich und ihre Bedeutung. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 21. Bd. 3./4. Hft. p. 516—538.
- Leydig, Frz., Zur Kenntnis des thierischen Eies. in: Zool. Anz. 10. Jahrg. No. 265. p. 608—612. No. 266. p. 624—627.
- Gerlach, Leo, Über neuere Methoden auf dem Gebiete der experimentellen Embryologie. in: Biolog. Centralbl. 7. Bd. No. 19. p. 588—605.
- Hertwig, O., and R. Hertwig, Fertilization and Segmentation of the Animal Ovum. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 929—932.
(Jena. Zeitschr.) — v. Z. A. No. 252. p. 279.
- Roux, W., Über Selbstdifferenzirung der Furchungskugeln. in: Anat. Anz. 2. Jahrg. No. 25. p. 763—764.
(Naturforschervers.)
- Weismann, Aug., Theory of Polar Bodies. Abstr. by G. Herb. Fowler. in: Nature, Vol. 37. No. 945. p. 134—136.
- On the signification of the polar globules [Brit. Assoc.]. in: Nature, Vol. 36. No. 939. p. 607—609.
- Polar Bodies and Theory of Heredity. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 934—935.
(v. Z. A. No. 265. p. 592.)
- Keibel, Frz., Van Beneden's Blastoporus und die Rauber'sche Deckschicht. Mit 5 Abbild. in: Anat. Anz. 2. Jahrg. No. 25. p. 769—773.
- Holder, Ch. Fred., Living Lights; a popular Account of phosphorescent Animals and Vegetables. London, Sampson Low etc., 1887. 8^o. (XV, 187 p., 27 pl.)
- McIntosh, W. C., Phosphorescence of Marine Animals. Address to biolog. Sect. Brit. Assoc. Aberdeen, 1885. 8^o. (11 p.)
- Möbius, K., Über das Wahlvermögen der thierischen Instinkte. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1887. No. 9. p. 192.
- Royer, Mlle. Clém., Les notions de nombre chez les animaux. in: Revue Scientif. (3.) T. 40. No. 21. p. 649—658.
- Seitz, Adalb., Betrachtungen über die Schutzvorrichtungen der Thiere. in: Zool. Jahrb. (Spengel). 3. Bd. 1. Hft. p. 59—96.

7. Descendenztheorie.

- Un passage d'Aristote à propos de la lutte pour l'existence. in: Revue Scientif. (2.) T. 40. No. 18. p. 572.
- Detmer, W., Mittel und Wege phylogenetischer Erkenntnis. in: Der Naturforscher (Schumann), 20. Jahrg. No. 52. p. 462—463.

- Doederlein, L., Phylogenetische Betrachtungen. Ausz. in: *Der Naturforscher*, 20. Jahrg. No. 51. p. 455—456.
(*Biol. Centralbl.*) — s. Z. A. No. 265. p. 593.
- Düsing, C., Die Weiterentwicklung des Darwinismus. in: *Humboldt*, 6. Jahrg. 11. Hft. p. 417—423.
- Lang, Arn., Mittel und Wege phylogenetischer Erkenntnis. Jena, G. Fischer, 1887. 8°. (63 p.) *M* 1, 50.
- Virchow, Rud., Über den Transformismus. Vortrag. in: *Tagebl.* 60. Vers. deutsch. Naturf. No. 6. p. 136—144. — in: *Biolog. Centralbl.* 7. Bd. No. 18. p. 545—561.
- Kollmann, J., Vererbung erworbener Eigenschaften. Mit Zusatz von J. Rosenthal. in: *Biolog. Centralbl.* 7. Bd. No. 17. p. 531—534.

8. Faunen.

- Marshall, Will., Atlas der Thierverbreitung (Bérghaus' Physicalischer Atlas, Abtheil. VI.) 9 color. Karten in Kupferstich mit 45 Darstellungen. Mit 2 Karten von Dr. Ant. Reichenow, unter Mitwirkung von Dr. G. Hartlaub. Gotha, Justus Perthes, 1887. Fol. (10 p.) *M* 12, 40.
- Archiv für naturwissenschaftliche Landesdurchforschung von Böhmen. 6. Bd. No. 2. Prag, Rivnač in Comm., 1887. 8°. (73 p.)
- Grevé, C., Zoologisches aus Moskaus Umgebung. in: *Zool. Garten*, 28. Jahrg. No. 10. p. 316—318.
- Guerne, Jul. de, Sur la faune des îles de Fayal et de San Miguel (Açores). in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 105. No. 17. p. 764—767.
- Holm, Th., Beretning om de paa Fylla's Togt i 1884 foretagne zoologiske Undersøgelser i Grønland. (Sep.-Abdr. aus? p. 153—171.)
- Kolbe, H. J., Die zoogeographischen Elemente in der Fauna Madagascar's. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1887. No. 8. p. 147—178.
- Mabille, P., Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, publ. par A. Grandidier. Vol. 18. Histoire Naturelle des Lépidoptères. T. 1. Texte. 1. Partie, 15. Fasc. Paris, Hachette, 1887. 4°. (VI, 365 p.)
- Noll, F. C., Meine Reise nach Norwegen im Sommer 1884. in: *Ber. Senckenb. Naturf. Ges.* 1885. Anhang. (42 p.)
- Note di *Biologia alpina*. I. Camerano, Lor., Sviluppo degli Anuri. II. Rosa, D., Distribub. vertic. dei Lombrichi. in: *Boll. Musei Zool.* Vol. 2. No. 30. 31. Torino, 1887. 8°.
- Schleiden, M. J., Das Meer. 3. Aufl. bearbeitet von Ernst Voges. Mit dem Portrait Schleiden's in Lichtdr., 12 farbigen Taf. u. Vollbildern u. über 500 Holzschn. im Texte. Braunschweig, Otto Salle, 1887. 8°. (VIII, 624 p.)
- Pouchet, G., Note sur la prétendue obscurité du fond de l'Océan. *Extr. des Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, 1887. (Oct., Nov.) (2 p.)
— Les eaux vertes de l'Océan. *ibid.* (2¹/₂ p.)
(In 13 Liefg. à 1 *M*.)
- Monaco, le prince Alb. de, La deuxième campagne scientifique de l'Hiron-delle. Dragages dans le Golfe de Gascogne. Assoc. franç. Avancem. Sc. Nancy, 1886. (5 p.) — Troisième campagne etc. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 105.

- Barrois, Th., Matériaux pour servir à l'étude de la faune des eaux douces des Açores. I. Hydrachnides. Lille, 1887. 8°. (16 p.)
(2 [1 n.] sp.)
- Forel, A., Faune e flore del Lago di Ginevra. Estr. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja), Ann. 9. No. 3. p. 86—92.
- Guerne, Jul. de, La faune des eaux douces des Açores et le transport des animaux à grande distance par l'intermédiaire des Oiseaux. Extr. des Compt. rend. hebdom. Soc. Biolog. 1887. (4 p.)
— Notes sur la Faune des Açores. Diagnoses d'un Mollusque, d'un Rotifère et de trois Crustacés nouveaux. Paris, 1887. 8°. (7 p.) — Extr. du 'Naturaliste', 1887. Nov. 1.
- Imhof, Othm. Em., Notizen über die pelagische Fauna der Süßwasserbecken. in: Zoolog. Anz. 10. Jahrg. 1887. No. 264. p. 577—582. No. 265. p. 604—606.
- Richard, J., Sur la faune pélagique de quelques lacs d'Auvergne. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 105. No. 20. p. 951—953. — Extr. Revue Scientif. (3.) T. 40. No. 22. p. 697.
- Zacharias, O., Ergebnisse einer faunistischen Excursion an dem süßen und salzigen See bei Halle a. S. in: Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf. No. 8. p. 255.

9. Invertebrata.

- Dangeard, P. A., Recherches sur les organismes inférieurs. (Thèse de la fac. d. Sc. Paris.) Extr. in: Revue Scientif. (3.) T. 40. No. 20. p. 629—630.
- Yung, Em., Physiologie comparée des animaux invertébrés [Digestion]. Extr. in: Arch. Sc. Phys. et Nat. (Genève), (3.) T. 18. No. 11. p. 428—429.
- Biedermann, Wilh., Zur Kenntnis der Nerven und Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln der Wirbellosen. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. 96. Bd. 3. Abth. p. 8—39. — Apart: *M* 1, 60.
- Nansen, Fridtj., The Structure and Combination of the Histological Elements of the Central Nervous System. With 11 pl. in: Bergens Mus. Aarsber. f. 1886. p. 27—215.
(chiefly Invertebrates.)
- Steiner, .., Über die Physiologie des Nervensystems einiger wirbelloser Thiere. in: Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf. No. 8. p. 254.
- Imhof, O. E., Animaux microscopiques des eaux douces. Extr. in: Arch. Sc. Phys. et Nat. (Genève), (3.) T. 18. No. 11. p. 429—431.
- Cragin, F. W., First Contribution to a knowledge of the Lower Invertebrata of Kansas. in: Bull. Washburn Coll. Labor. Nat. Hist. Vol. 2. No. 8. p. 27—32.
(4 n. sp. Infusor.; 3 n. sp. Verm.)

10. Protozoa.

- Bütschli, O., Die Protozoen (Bronn's Klass. u. Ordn.). 35./37. 38./40. Lief. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter'sche Verlagshdl., 1887. à *M* 1, 50.
- Balbani, E. G., Évolution des Microorganismes animaux et végétaux parasites.

- Leçons (Suite). in: Journ. de Microgr. T. 11. No. 15. Nov. p. 499—511. Déc. p. 534—544.
(s. Z. A. No. 265. p. 597.)
- Danilewsky, B., Parasites in the Blood. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 977—978.
(Arch. Slav. Biol.) — s. Z. A. No. 265. p. 597.
- Grassi, B., Les Protozoaires parasites de l'homme. in: Arch. Ital. de Biolog. T. 9. Fasc. 1. p. 4—5.
- Gruber, Aug., Sexuelle Fortpflanzung und Conjugation. Mit Holzschn. in: Humboldt, 7. Bd. 1. Hft. (3 p.)
- Brady, Henry B., A Synopsis of the British Recent Foraminifera. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 872—927.
(1 n. sp.)
- Haeckel, Ernst, Die Radiolarien (Rhizopoda, Radiolaria). Eine Monographie. Zweiter Theil. A. u. d. Tit.: Grundriß einer allgemeinen Naturgeschichte der Radiolarien. Mit 64 Taf. Berlin, G. Reimer, 1887. gr. 4^o. (XVIII, 248 p., 1 Karte, 64 Bl. Tafelerkl.) M 60, —.
(Karte u. Taf. aus dem 'Challenger Report'.)
- Pfeiffer, L., (Neuer Parasit des Pockenprocesses aus der Gruppe der Sporozoen). Mit 2 Taf. in: Corresp.-Bl. ärztl. Ver. Thüringen, 1887. No. 2. (12 p.)
— Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 978.
- Gruber, Aug., Weitere Beobachtungen an vielkernigen Infusorien. Mit 2 Taf. Freiburg i. B. 1887. Aus: Ber. Naturf. Ges. Freiburg, 3. Bd. p. 57—70.
- Kellieott, D. S., [4] New Infusoria. With 4 figg. in: Microscope, Vol. 7. 1887. p. 226—233. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 974.
- Stokes, A. C., New Hypotrichous Infusoria from American Fresh Waters. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 975—976.
(Ann. of Nat. Hist. and Amer. Monthly Microsc. Journ.) — s. Z. A. No. 265. p. 598.
- Maupas, E., Theory of Sexuality. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 973—974.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — s. Z. A. No. 265. p. 598.
- Blochmann, F., Reproduction of *Euglypha*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 976—977.
(Morphol. Jahrb.) — s. Z. A. No. 265. p. 599.
- Schewiakoff, Wlad., Über die karyokinetische Kerntheilung der *Euglypha alveolata*. Mit 2 Taf. u. 4 Figg. in: Morphol. Jahrb. 13. Bd. 2. Hft. p. 193—258.
- Jones, T. Rup., On *Nummulites elegans*, Sow., and other English Nummulites. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 43. P. 2. p. 132—149.
- Maupas, E., Sur la conjugaison du *Paramaecium bursaria*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 105. No. 20. p. 955—957.
- Danysz, J., Development of Fresh-water *Peridineae*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 976.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — s. Z. A. No. 266. p. 613.
- Schlumberger, C., *Planispirina*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 977.
(Bull. Soc. Zool. France.) — s. Z. A. p. 266. p. 613.

11. Spongiae.

- Noll, F., Über die Silicoblasten der Kieselschwämme. in: Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf. No. 8. p. 254—255. — in: Anat. Anz. 2. Jahrg. No. 25. p. 764—765.

- Lendenfeld, R. von, Mr. Dendy on the *Chalininae*. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 428—432.
- Dendy, A., *Cladorhiza pentacrinus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 972—973.
(Ann. of Nat. Hist.) — s. Z. A. No. 266. p. 614.
- Schlüter, Clem., Über *Scyphia* oder *Receptaculites cornu copiae* Goldf. sp. und einige verwandte Formen. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. 39. Bd. 1. Hft. p. 1—26.
(5 n. sp.)
- Potts, Edw., Fresh Water Sponges Including »Diagnoses of European *Spongillidae*«. By Prof. Franz Vejdovský. With 8 pl. Philadelphia, Acad. Nat. Sc., 1887. 8^o. (IV p., p. 157—279.)
(Reprint. from Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.) — s. Z. A. No. 266. p. 614.
- Fiedler, Karl, Über die Entwicklung der Geschlechtsproducte bei *Spongilla*. in: Zool. Anz. 10. Jahrg. 1887. No. 266. p. 631—636.
- On the development of the Sexual Products in *Spongilla*. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 435—440.
(Zool. Anz. 10. Jahrg. No. 266.)

12. Coelenterata.

- Chun, C., Morphology of Siphonophora. Abstr. in Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 970—971.
(Zool. Anz. No. 266. p. 615.)
- Haacke, W., New Scyphomedusae. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 971.
(Jena. Zeitschr. f. Nat.) — s. Z. A. No. 266. p. 615.
- Argyll, Duke of, On the Coral Islands of the Pacific. in: Nineteenth Century Review, 1887. Sept.
- Bildung der Corallenriffe. Ausz. in: Humboldt, (Dammer), 6. Jahrg. 12. Hft. p. 472—473.
- Penecke, K. Alph., Über die Fauna und das Alter einiger paläozoischer Korallenriffe der Ostalpen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. 39. Bd. 2. Hft. p. 267—276.
(20 [2 n.] sp.)
- Studer, Th., Système des *Alecyonaires*. Extr. in: Arch. Sc. Phys. et Nat. (Genève), (3.) T. 18. No. 11. p. 431—432.
- Grieg, James A., Bidrag til de norske *Alecyonarier*. Med 9 Tav. in: Bergens Mus. Aarsber. f. 1886. p. 1—26.
(6 n. sp.; n. g. *Danielssenia*, *Stichoptilum*.)
- Hartlaub, Clem., Zur Kenntnis der *Cladonemiden*. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 10. Jahrg. No. 267. p. 651—658.
- Wilson, H. V., Structure of *Cunocantha octonaria* in adult and larval stages. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 967—968.
(Studies Biol. Labor. Johns-Hopkins Univ.) — s. Z. A. No. 266. p. 616.
- Ishikawa, C., Origin of Male Generative Cells of *Eudendrium racemosum*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 968.
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — s. Z. A. No. 266. p. 616.
- Marenzeller, Em. von, Über das Wachsthum der Gattung *Flabellum* Lesson. in: Zool. Jahrb. (Spengel), 3. Bd. 1. Hft. p. 25—50.
(2 [1 n.] sp.)
- Duncan, P. M., On a new Genus of Madreporaria (*Glyphastraea*) and on the Morphology of *Glyphastraea Forbesii*, Ed., sp., from the Tertiaries of

- Maryland. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 43. P. 1. p. 24—32.
- Vogt, Carl, Sur un nouveau genre de Médusaire sessile, *Lipkea Ruspoliana* C. V. Avec 2 pl. Genève, H. Georg, 1887. 4^o. (53 p.) — Extr. des Mém. Instit. Nation. Genev. T. 17.
- Fowler, G. H., Anatomy of the *Madreporaria*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 971.
(Quart. Journ. Microsc. Sc.) — s. Z. A. No. 266. p. 616.
- Bourne, G. C., Anatomy of *Mussa* and *Euphillia*, and the Morphology of the Madreporarian Skeleton. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 972.
(Quart. Journ. Microsc. Sc.) — s. Z. A. No. 266. p. 616.
- Roemer, Ferd., Über die Gattungen *Pasceolus* und *Cyclocrinus*. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. Jahrg. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 74—75.
(identisch, *Cyclocrinus* d. ältere Name.)
- Korotneff, A., *Polyparium* and *Tubularia*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 968—969.
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — s. Z. A. No. 266. p. 616.
- Ehlers, E., *Polyparium ambulans*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 969.
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — s. Z. A. No. 266. p. 616.

13. Echinodermata.

- Hamann, Otto, Die wandernden Urkeimzellen und ihre Reifungsstätten bei den Echinodermen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 46. Bd. 1. Hft. p. 80—98.
- Loriol, P. de, Notes pour servir à l'étude des Echinodermes. II. Avec 4 pl. in: Rec. Zool. Suisse, T. 4. No. 3. p. 365—407. — Ausz. von Dames. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 129—131.
- Rathbun, Rich., Description of the species of *Hebiaster* (a genus of Star-Fishes) represented in the U. S. National Museum. in: Proc. U. S. Nation. Mus. 1887. p. 440—(448).
- Marktanner-Turneretscher, Glieb., Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. Mit 2 Taf. in Lichtdr. Wien, A. Hölder, 1887. 8^o. Aus: Ann. k. k. Naturhist. Hofmus. 2. Bd. p. 291—316.
(8 n. sp.; n. g. *Ophiolophus*.)
- Fewkes, J. Walter, On the development of the calcareous plates of *Amphiura*. With 3 pl. in: Bull. Mus. Compar. Zool. Vol. 13. No. 4. p. 107—150.
- Bell, F. Jeffrey, Note on the Variations of *Amphiura Chiajii*, Forbes. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 411—413. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 966—967.
- Carpenter, P. Herb., Notes on Echinoderm Morphology. No. XI. On the Development of the Apical Plates in *Amphiura squamata*. With 4 cuts. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 20. P. 2. p. 303—307.
- Cotteau, G., Échinides nouveaux ou peu connus. 5. Art. Ausz. von Dames. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 128—129.
(Bull. Soc. Zool. France.) — s. Z. A. No. 266. p. 618.
- Duncan, P. M., On the Cretaceous Echinoidea of the Lower Narbadá Region. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 43. P. 2. p. 150—155. — Ausz. von Th. Ebert. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 127.

- Duncan, P. M., On the Echinoidea from the Australian Tertiaries. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 43. P. 3. p. 411—430.
- Koch, A., Die Echiniden der obertertiären Ablagerungen Siebenbürgens. in: Orvos-Term. tudom. Ertes. XII. 1887. p. 255. — Ausz. von Th. Fuchs. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 128.
- Bell, F. Jeffrey, Description of a new Species of *Evechinus* [*raritytuberculatus*]. With figg. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 403—405.
- Bell, F. Jeffrey, New Holothurians. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1887. P. II. p. 531—534. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 967.
- Hérourard, Edg., On the formation of the calcareous corpuseles in Holothuria. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 450.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — s. Z. A. No. 266. p. 618.

14. Vermes.

- Reinhard, W., Anatomy and Systematic Position of *Echinoderes*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 961—965.
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) s. Z. A. No. 266. p. 619.
- Linstow, .. von, Helminthologische Untersuchungen. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. (Spengel), 3. Bd. 1. Hft. p. 97—114.
(9 n. sp.)
- Böhmg, L., Sense-organs of Turbellaric. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 962—963.
(Zool. Anz. No. 260. p. 484.)
- Ijima, Isao, Über einige Tricladen Europas. With 1 pl. in: The Journ. Coll. Sc. Imp. Univers. Japan, Vol. 1. P. 4. p. 337—358.
(1 n. sp.)
- Kühn, Jul., Bericht über weitere Versuche mit Nematoden-Fangpflanzen. in: Ber. physiol. Labor. d. landwirthsch. Inst. Halle, 6. Hft. p. 103—175.
— Anleitung zur Bekämpfung der Rüben-Nematoden. Mit 1 Taf. *ibid.* p. 176—184.
- Cunningham, J. T., On some Points in the Anatomy of Polychaeta. With 3 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 28. P. 2. p. 239—278.
- Rohde, E., Histology of Nervous System of Polychaeta. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 954—955.
(Zool. Beitr.) — s. Z. A. 266. p. 620.
- Marenzeller, Em. von, Polychäten der Angra Pequena-Bucht. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. (Spengel), 3. Bd. 1. Hft. p. 1—24.
(16 [1 n.] sp.)
- Leuckart, Rud., Über *Allantonema mirabile*. Ausz. in: Entomol. Nachr. 13. Jahrg. No. 22. p. 350.
- Gehuchten, A. van, Nouvelles observations sur la vésicule germinative et les globules polaires de l'*Ascaris megaloccephala*. in: Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf. No. 8. p. 250—251. — Avec 11 figg. in: Anat. Anz. 2. Jahrg. No. 25. p. 751—760.
- Zacharias, O., Über die feineren Vorgänge bei Befruchtung des thierischen Eies. in: Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf. No. 8. p. 249—250.
(*Ascaris megaloccephala*.)
- Die Befruchtungserscheinungen am Ei von *Ascaris megaloccephala*. in: Anat. Anz. 2. Jahrg. No. 26. p. 787—792.
- Parona, Ern., Sulla questione del *Bothriocephalus latus* (Bremser) e sulla prio-

- rità nello studio delle sue larve in Italia. Milano, 1887. 8^o. (13 p.) —
Estr. dalla Gazz. Med. Ital.-Lomb. Anno 1887.
- Joyeux-Laffaie, J., Organization of *Chaetopterus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 956.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — s. Z. A. No. 266. p. 621.
- Roule, L., Formation of Germinal Layers in *Dasychone lucullana*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 955—956.
(Comp. rend. Ac. Sc. Paris.) — s. Z. A. No. 266. p. 621.
- Repiachoff, W., *Dinophilus gyrociliatus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 965—966.
(Schrift. Neuruss. Ges. Odessa.)
- Mégnin, P., Anatomy of Echinorhynchi. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 21. Febr. p. 187—188. Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 960.
(Congrès scientif. Paris.)
- Kaiser, J., Development of *Echinorhynchus gigas*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 960—961.
(Zool. Anz. No. 257. p. 414. No. 258. p. 437.)
- Michaelsen, W., Studies on the *Enchytraeidae*. Transl. by W. S. Dallas. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 417—427.
(Arch. f. mikr. Anat.) — s. Z. A. No. 254. p. 335.
- Jourdan, E., Histology of *Euvice*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 956—957.
(Ann. Sc. Nat.) — s. Z. A. No. 266. p. 622.
- Camerano, L., Observations sur les *Gordius*. in: Arch. Ital. de Biolog. T. 9. Fasc. 1. p. 59.
— Nuove osservazioni intorno ai caratteri diagnostici dei *Gordius*. in: Zool. Anz. 10. Jahrg. No. 265. p. 602—604.
- Villot, A., Development and Determination of free *Gordii*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 959.
(Zool. Anz. No. 261. p. 505.)
— Anatomy of *Gordiiidae*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 958—959.
(Ann. Sc. Nat.) — s. Z. A. No. 266. p. 623.
- Schmidt, F., *Graffilla Brauni*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 963—964.
(Arch. f. Naturg.) — s. Z. A. No. 255. p. 349.
- Chatin, J., Brown Cysts of the Beetroot [*Heterodera Schachtii*]. Abstr. in: Journ. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 959—960.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — s. Z. A. No. 266. p. 623.
- Dutilleul, G., Anatomy of Hirudinea Rhynchobdellida. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 954.
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — s. Z. A. No. 266. p. 623.
- Rosa, D., *Hormogaster Redii* n. g. n. sp. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 2. No. 32. (1 p.)
- Beddard, F. E., New Species of Earthworms [*Cryptodrilus Fletcheri*]. Proc. Zool. Soc. London, 1887. P. II. p. 544—548. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 954.
— Anatomy of Earthworms. With 1 pl. *ibid.* p. 372—391. — Abstr. *ibid.* p. 953—954.
- Horst, R., Descriptions of Earthworms. III. With 1 pl. in: Notes Leyden Mus. Vol. 9. No. 4. Note XLI. p. 291—299.
(2 [1 n.] sp.)
- Lehmann, Otto, Beiträge zur Frage von der Homologie der Segmentalorgane und Ausführgänge der Geschlechtsproducte bei den Oligochaeten. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 21. Bd. 3./4. Hft. p. 322—360.

- Rosa, D., Note di Biologia alpina. II. La distribuzione verticale dei Lombrichi sulle Alpi. *ibid.* p. No. 31. (3 p.)
- Keller, O., (Formation de la terre végétale par l'activité de certains animaux). Extr. in: *Arch. Sc. Phys. et Nat. (Genève)*, (3.) T. 18. No. 11. p. 429. (*Geophagus Darwini*, Lumbric.; Crustacés.)
- Nansen, Fridtj., Anatomie und Histologie des Nervensystems der *Myzostomen*. Mit 1 Taf. in: *Jena. Zeitschr. f. Nat.* 21. Bd. 3./4. Hft. p. 267—321.
- Kükenthal, Willy, Die *Opheliaceen* der Expedition des »Vettor Pisani«. Mit 1 Taf. in: *Jena. Zeitschr. f. Nat.* 21. Bd. 3./4. Hft. p. 361—373. (7 n. sp.)
- Nervous System of *Opheliaceae*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1887. P. 6. p. 957—958. (*Jena. Zeitschr. f. Nat.*) — s. Z. A. No. 267. p. 637.
- Giard, A., On a new genus of Phosphorescent Lumbricidae, and on the Type-species of that genus, *Photodrilus phosphoreus*, Dugès. in: *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 20. Dec. p. 446—449. (*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*) — s. Z. A. No. 267. p. 637.
- Böhmgig, L., *Planaria Iheringii*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1887. P. 6. p. 963. (*Zool. Anz.* No. 260. p. 482.)
- Fabre-Domergue, ., Sur l'influence parasite de la cavité générale du *Sipunculus nudus*. Avec 1 pl. (Paris, 1887.) 8°. (4 p.) (*Assoc. franç. Avanc. Sc. Nancy*, 1886.)
- Graff, L. von, Die Annelidengattung *Spinther*. Mit 9 Taf. u. 10 Holzschn. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 46. Bd. 1. Hft. p. 1—66. — Apart als Grazer Arbeiten II. 3. gr. 8°. M 10, —.
- Grassi, B., Developmental Cycle of *Taenia Nana*. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1887. P. 6. p. 961—962.
- Haswell, Will. A., On *Tennocephala*, an Aberrant Menogenetic Trematode. With 3 pl. in: *Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 28.* P. 2. p. 279—302.
- Gosse, P. H., Twenty-four more New Species of Rotifera. With 2 pl. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1887. P. 6. p. 861—871. (n. g. *Dispinthera*.)

15. Arthropoda.

- Plateau, Fél., Recherches expérimentales sur la vision chez les Arthropodes (1. partie). — a. Résumé des travaux effectués jusqu'en 1887 sur la structure et le fonctionnement des yeux simples. b. Vision chez les Myriopodes. Avec 1 pl. in: *Bull. Acad. R. Sc. Belg.* (3.) T. 14. No. 9/10. p. 407—448.

a) Crustacea.

- Packard, A. S., On the class Podostomata, a Group embracing the Merostomata and Trilobites. Ausz. von Dames. in: *Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont.* 1888. 1. Bd. 1. Hft. p. 122—123. (*Ann. of Nat. Hist.*) — s. Z. A. No. 255. p. 353.
- Sars, G. O., Australian Cladocera. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1887. P. 6. p. 953. (*Christiania*.) — s. Z. A. No. 216. p. 94.
- Jones, T. Rup., Notes on some Silurian Ostracoda from Gotland. Stockholm, 1887. 8°. (8 p.) — Ausz. von Dames. in: *Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont.* 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 123—125.
- Gourret, P., Sur la faune des Crustacés podophthalmes du golfe de Marseille. Extr. in: *Revue scientif.* (3.) T. 40. No. 24. p. 759. (*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*)

- Matthews, J. Duncan, *Aega crenulata*, Lütken [from the Scottish Coast]. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. Dec. p. 444—445.
- Terfve, O., Recherches sur la Spermatogénèse chez *Asellus aquaticus*. Avec 3 pl. Bruxelles, 1887. 8^o. (27 p.)
- Schneider, R., Pale variety of *Asellus aquaticus*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 952.
(Berlin. Akad. Sitzgsber. — Huth Mitth.) — s. Z. A. No. 267. p. 641.
- Osborn, Henry L., Elementary histological Studies of the Cray-fish. VI. (Contin.) in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 8. No. 10. p. 181—185. VII. *ibid.* No. 11. p. 201—203.
- Grobben, C., Green Gland of Crayfish. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 950.
(Arch. f. mikrosk. Anat.) — s. Z. A. No. 267. p. 641.
- Verworn, M., Zur Entwicklungsgeschichte der *Beyrichien*. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. deutsch. geol. Ges. Bd. 39. 1887. p. 27—31. — Ausz. von Dames. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1888. 1. Bd. 1. Hft. (Dec. 1887.) p. 125—126.
- Nusbaum, J., Embryology of *Mysis Chamaleo*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 950—951.
(Arch. Zool. Expérin.) — s. Z. A. No. 267. p. 642.
- Koehler, R., Brain of *Mysis flexuosa*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 951.
(Ann. Sc. Nat.) — s. Z. A. No. 267. p. 643.

b) Myriapoda.

- M'Neill, J., New Species of Myriapoda. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 949.
(Proc. U. S. Nat. Mus. [2].) — s. Z. A. No. 267. p. 643.
- Sheldon, Lillian, On the Development of *Peripatus Novae-Zelandiae*. With 5 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 28. P. 2. p. 205—237.
- Dugès, A., Sur les moeurs d'une grande espèce de *Scolopendre* mexicaine. in: Soc. Entom. Belg. Compt. rend. (3.) No. 93. p. CI—CIV.

c) Arachnida.

- Underwood, Lucien M., The Progress of Arachnology in America. in: Amer. Naturalist, Vol. 21. Nov. p. 963—975.
- Weissenborn, B., Phylogeny of Arachnida. Abstr. in Journ. R. Microsc. Soc. London, 1887. P. 6. p. 949—950.
(Jena. Zeitschr.) — s. Z. A. No. 256. p. 374.
- Plateau, Féli., Recherches expérimentales sur la vision chez les Arthropodes (deuxième partie). Vision chez les Arachnides. Avec 1 pl. in: Bull. Ac. Sc. Bruxelles, (3.) T. 14. No. 11. p. 545—595.
- Simon, E., Mission scientifique du Cap Horn (1882—1883). T. 6. Zoologie: Arachnides. Paris, Gauthier-Villars, 1887. 4^o. (42 p. et 2 pl.) Frcs. 4,—
- Hasselt, A. W. M. van, Araneae exoticae quas collegit, pro Museo Lugdunensi, J. R. H. Neervoort van de Poll insulis Curaçao, Bonaire et Arubà. in: Tijdschr. v. Entomol. Nederl. Entom. Vereen. 30. D. 4. Afl. p. 227—244.
(2 n. sp.)
- Waarnemingen omtrent anomalien van de geslachtsdrift bij Spinnenmares. *ibid.* 27. D. 3. Afl. p. 197—206.
- Schimkewitsch, Wl., The Development of Spiders. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 21. No. 7. p. 674—677.
(Zool. Anz. No. 174. p. 451.)

Lyster, G. D., A Spider allowing for the Force of Gravity. in: Nature, Vol. 36. No. 929. p. 366—367.

Spinnen, Anpassung u. Mimicry. v. supra Arthropoda, E. Dönitz.

Hasselt, A. W. M. van, Spinnen door Dr. H. Tenkate jr. in noordlijk Lapland verzameld. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereen. 27. D. 4. Af. p. 251—252.

— Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum. ibid. 28. D. 3. Af. p. 113—188. 29. D. 2. Af. p. 51—110.

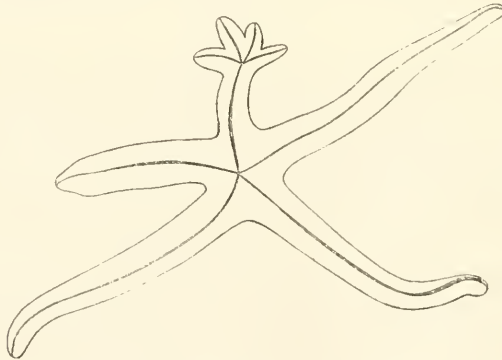
II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

I. Knospenbildung bei Seesternen.

Von P. u. F. Sarasin.

eingeg. 30. October 1887.

Die im indischen Ocean und rothen Meere überall häufige *Linckia multifora* Lam. ist längst bekannt für ihre außerordentliche Regenerationsfähigkeit. Abgelöste Arme vermögen von sich aus eine ganze neue Scheibe mit neuen Armen und neuen Madreporenplatten zu erzeugen. Die Abschnürung der Arme geschieht in der Regel in einiger Entfernung von der Scheibe, und der an der Scheibe zurückbleibende Armstummel ergänzt sich dann wieder eine neue Spitze. Er verhält sich hierin also anders als das abgetrennte Armstück, welches aus seiner vernarbenden Wundfläche einen ganzen neuen Seestern zu reproduciren im Stande ist.



Zuweilen aber führt die Regeneration des an der Scheibe zurückgebliebenen Armstummels nicht bloß zur Bildung einer neuen Spitze, sondern geht etwas anders vor sich. Einmal kommt es vor, daß statt einer Spitze zweie getrieben werden, und dann erhält man dichotomisch getheilte Arme, wie man sie schon bei vielen Seesternen gelegentlich gefunden hat.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 661-674](#)