

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

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

Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig.

IV. Jahrg.

27. Juni 1881.

No. 86.

Inhalt: I. Litteratur. p. 317—323. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Rauber, Thier und Pflanze. IV. (Schluss.) 2. Gasco, Les Amours des Axolotls. (Schluss.) 3. v. Dalla Torre, Über das Verhältnis von *Bombus ligusticus* Spin. zu *B. ruderatus* (Fabr.). 4. Zelinka, Über die Nerven in der Cornea der Knochenfische. III. Mittheil. aus Museen etc. 1. Zoological Society of London. 2. Società Entomologica Italiana. IV. Personal-Notizen.

I. Litteratur. (1881.)

1. Geschichte, Litteratur etc.

- Köhler, K. S., Das Thierleben im Sprichwort. in: Der Naturhistoriker, 3. Jahrg. No. 9. p. 67—68. No. 10. p. 77—78. No. 11. p. 82—83.
(Auszug. — s. Z. A. No. 77, p. 97.)
- Locard, A., Les Sciences naturelles et les Naturalistes lyonnais dans l'histoire. Discours de réception. Lyon, impr. Giraud, 1881. 8^o. (27 p.)
(Extr. des Mém. Acad. Sc. Lyon, Vol. 24. Cl. d. Sc.)
- Record, Zoological, for 1879. Record of Zoological Literature. Vol. 16. London, Van Voorst, 1881. 8^o. 30 s.
- Schalow, Herm., John Gould. (Schluss.) in: Ornithol. Centralbl. 1881. No. 9. p. 66—68.
(s. Z. A. No. 81, p. 193.)
- Heinr. Glieb. Ldw. Reichenbach. (Necrolog. — Schluss.) in: Leopoldina, 17. Heft, No. 7/8. p. 50—54.
(Verzeichnis der Schriften. — s. Z. A. No. 81, p. 193.)

2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Brook, Geo., Summary of a paper by Dr. P. Mayer on the Methods of Microscop. Research in the Zoolog. Station at Naples. in: The Naturalist (Yorkshire), Vol. 6. June, p. 161—165.
- Abbe, E., On the conditions of orthoscopic and pseudoscopic effects in the Binocular Microscope. With figg. in: Journ. R. Microscop. Soc. 2. Ser. Vol. 1. P. 2. p. 203—211.
- On the Estimation of Aperture in the Microscope. *ibid.* (with proper pagination, 36 p.)
- On the Estimation of Aperture in the Microscope. With figg. *ibid.* P. 3. p. 388—423.
- Crisp, Frank, Notes on Aperture, Microscopical Vision, and the Value of wide-angled Immersion Objectives. in: Journ. R. Microscop. Soc. 2. Ser. Vol. 1. P. 2. p. 303—360.

- Pennoek, Edw., Diaphragms. With figg. in: Amer. Monthly Microscop. Journ. Vol. 2. No. 4. p. 65—66.
- Roy, Charl. S., Nachtrag zur Mittheilung über das Schnellgefrieremikrotom. in: Arch. f. mikroskop. Anat. 19. Bd. 3. Heft, p. 527—528.
(s. Z. A. No. 74, p. 26.)
- Briggs, C. A., Scientific Nomenclature. in: The Entomologist, Vol. 14. May, p. 119—120.

3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Giard, A., Musée d'Histoire Naturelle. Zoologie. Rapport annuel du Conservateur. in: Bull. scientif. dépt. du Nord, 4. Ann. 1881. No. 3. p. 96—97.
- Weyenbergh, H., Sesto y Séptimo Informe anual del Museo Zoológico de la Universidad Nacional. in: Periodo Zoolog. Argent. T. 3. Entr. 2/3. p. 137—143.
- Jahresbericht des Zoolog. Gartens von Cincinnati für das Jahr 1880. in: Zoolog. Garten, 1881. No. 2. p. 55—56.
- Forbes, W. A., The Insectarium at the Zoological Gardens. in: Entomol. Monthly Mag. Vol. 18. June, p. 15—16.
- Noll, F. C., Mein Seewasser-Zimmeraquarium. Mit 3 Abbild. in: Zoolog. Garten, 1881. No. 2. p. 33—42. No. 3. p. 71—79.
- Taylor, J. E., The Aquarium: its Inhabitants, Structure and Management. 2. edit. London, Bogue, 1881. 8^o. (320 p.) 6 s.
- Weston, J., The Fresh-water Aquarium. With 29 Illustrations. London, Japp, 1881. 12^o. (44 p.) 6 d.
- Dohrn, Ant., Bericht über die Zoologische Station während der Jahre 1879 und 1880. in: Mittheil. Zool. Station Neapel, 2. Bd. 4. Heft, p. 495—514.
- Zweites Preisverzeichnis der durch die Zoologische Station zu Neapel zu beziehenden conservirten Seethiere. *ibid.* p. 515—530.
- Vosmaer, G. C. J., Voorloopig Berigt omtrent het onderzoek door den ondergeteekende aan de Nederlandsche werktafel in het Zoologisch Station te Napels verrigt. 20. Nov. 1880—20. Febr. 1881. s. l. e. a. (6 p.)
(Spongiologisch.)
- Lacaze-Duthiers, H. de, Création d'une Station zoologique dans les Pyrenées-Orientales. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris. T. 92. No. 18. p. 1023—1029.

4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. T. X. Cuad. 1. Madrid, 1881. (1. Junio.) 8^o.
- Annales de la Société académique de Nantes et du dépt. de la Loire-Inférieure. 1880. 6. Sér. T. 1. Nantes, 1881. 8^o. (LXVIII, 316 p.)
- Annales de la Société d'agriculture, industrie, sciences, arts et belles-lettres du dépt. de la Loire. (Ann. 1880.) T. 24. Saint-Étienne, impr. Théolier frères, 1881. 8^o. (355 p.)
- Annales des Sciences Naturelles. 6. Sér. Zoologie et Paléontologie. Publ. par H. et A. Milne-Edwards. T. 10. No. 4 à 6. Paris, Masson, 1880. 8^o. (paru Mars 1881.)

- Arbeiten aus dem Zoologischen Institute der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. Herausg. von C. Claus. T. 3. 3. Heft. Wien, A. Hölder, 1881. 8^o. *M* 14, —.
- Archiv für mikroskopische Anatomie. Herausg. von v. La Valette St. George u. W. Waldeyer. 19. Bd. 3. Heft. Bonn, M. Cohen & Sohn, 1881. (2. Juni.) 8^o. *M* 12, —.
- Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino. Vol. XVI. Disp. 1. 2. 3. Torino, Loescher, 1881. 8^o.
- Bericht über die Sitzungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle im Jahre 1880. Halle, Niemeyer. 1880. 8^o. (117 p.) *M* 3, —.
- Bulletin de l'Académie de Nîmes. (Année 1880.) Nîmes, impr. Clavel-Balivet et Co., 1881. 8^o. (154 p.)
- Bulletin de l'Académie du Var. Nouv. Sér. T. 9. 1879/80. Toulon, impr. Laurent, 1881. 8^o. (497 p.)
- Bulletin de la Société d'agriculture, sciences et arts du dépt. de la Haute-Saône. 3. Sér. No. 11. Vesoul, impr. Suchaux, 1881. 8^o. (256 p.)
- Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publ. sous la Rédaction du Dr. Renard. Année 1880. No. 4. Moscou, Alex Lang, 1881. 8^o. (rec. Avr. 1881.)
- Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Vol. 8. No. 11. 12. 14. Cambridge, 1881.
- Bulletino della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali. Red. dal Lamb. Moschen. Anno 1881. Apr. No. 5. Padova, 1881.
- Centralblatt, biologisches, unter Mitwirkung von M. Rees u. E. Selenka herausg. von J. Rosenthal. 1. Jahrg. No. 1. 2. (jährl. 24 Nrn.). Erlangen, Ed. Besold, 1881. *M* 16, —.
- Comptes rendus et Mémoires de la Société d'émulation des Côtes-du-Nord. T. 17. (1880.) Saint-Brieuc, Guyon, 1881. 8^o. (XV, 235 p., pl.)
- Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. 37. Jahrg. Mit 2 Taf. Stuttgart, E. Schweizerbart (E. Koch), 1881. 8^o. *M* 7, 20.
- Mémoires de l'Académie des Sciences, Arts et Belles-lettres de Dijon. 3. Sér. T. 6. (Ann. 1880.) Paris, Derache, 1881. 8^o. (359 p.)
- Mémoires de la Société des Lettres, Sciences et Arts de Bar-le-Duc. T. 10. Bar-le-Duc, Contant-Laguerre, 1881. 8^o. (324 p.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences, belles-lettres et arts de Lyon. 1879/80. Classe des Sciences. Vol. 24. Paris, J. B. Baillièrre et fils, 1881. 8^o. (395 p., pl.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences, belles-lettres et arts de Savoie. 3. Sér. T. 6. (1880.) Chambéry, impr. Chatelain, 1881. 8^o. (XVI, 512 p.)
- Mémoires de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. (Section des Sciences.) T. 10. Fasc. 1. Ann. 1880. Montpellier, Boehm et fils, 1881. 4^o. (220 p., pl. et tableaux.)
- Mémoires de la Société académique d'archéologie, sciences et arts du dépt. de l'Oise. T. 11. (1. P.) Beauvais, impr. Pere, 1881. 8^o. (288 p., pl.)
- Mémoires de la Société des sciences naturelles et archéologiques de la Creuse. T. 4. Guéret, impr. Dugenes, 1881. 8^o. (468 p.)
- Mémoires de la Société Nationale des Sciences Naturelles et mathématiques de Cherbourg. T. 22. 3. Sér. Paris, J. B. Baillièrre et fils, 1881. 8^o. (412 p., 15 pl.)

- Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel. 2. Bd. 4. Heft. Mit 3 Taf. u. einer Beilage. Dritter Nachtrag zum Bibliothekscatalog. Leipzig, 1881. Engelmann. *M* 6, —.
- Mittheilungen der deutschen Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde Ostasiens. 23. Heft. März, 1881. Yokohama. Berlin, Asher. *M* 6, —.
(Nichts Zoologisches.)
- Notes from the Leyden Museum ed. by H. Schlegel. Vol. 3. No. 2. Apr. Leyden, Brill, 1881. 8^o.
- Öfversigt af Kongl. Vetenskaps Akademiens Förhandlingar. 37. Årg. No. 8-10. Stockholm, 1881. 8^o.
- Periodico Zoologico. Organó de la Sociedad Zoológica Argentina. T. 3. Entr. 2. y 3. Córdoba, 1880. 8^o. (p. 83—259.)
(s. Z. A. No. 27, p. 218.)
- Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. 4. Bd. 1. Heft. Kiel, E. Homann in Comm., 1881. 8^o. *M* 3, —.
(Nichts Zoologisches.)
- Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-nat. Cl. 83. Bd. I./II. Heft. Jahrg. 1881. Jänn. u. Febr. 1. Abth. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1881. *M* 4, —.
- Sitzungsberichte d. physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. 12. Hft. Novbr. 1879—Aug. 1880. Erlangen, Besold, 1880 (1881). 8^o. (XV, 172 p.) *M* 4, —.
- Transactions of the Zoological Society of London. Vol. 11. P. 3. 4. London, March, Apr. 1881. 4^o. 10 s.
- Report of the Council of the Zoological Society of London, for the year 1880. London, 1881. 8^o. (46 p.)
- Untersuchungen aus dem physiologischen Institute der Universität Heidelberg. Herausg. von W. Kühne. 4. Bd. 1./2. Heft. Heidelberg, C. Winter's Univ.-Buchhandl., 1881. 8^o. *M* 9, —.
- Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. Herausg. von Jac. Moleschott. 12. Bd. 5./6. Heft. Gießen, Roth, 1881. 8^o. *M* 8, —.
- Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. 18. Bd. 1879. Mit 1 Taf. Brünn, Hauptmann, 1880. 8^o. (V, 299 p.) *M* 12, —.
- Verhandlungen der kais.-kön. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 30. Bd. Mit 20 Taf. Wien, Braumüller, 1881. 8^o. *M* 16, —.
(Die einzelnen Abhandlungen sind nach Erscheinen verzeichnet worden.)
- Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Red. von C. G. Giebel, 3. Folge, 6. Bd., der ganzen Reihe 54. Bd. Jan./Febr. (Mai). Berlin, P. Parey, 1881. 8^o. p. cplt. *M* 16, —.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, herausg. von v. Siebold, v. Kölliker und Ehlers. 35. Bd. 4. Heft. Leipzig, Engelmann, 1881. (14. Juni.) 8^o. *M* 9, —.

5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

- Claus, G., Grundzüge der Zoologie. 4. Aufl. 2. Bd. 1. Lief. Marburg, Elwert, 1881. 8^o. *M* 4, —.
- Encyklopaedie der Naturwissenschaften. 1. Abth. 17. Lief. Handwörterbuch der Zoologie, Anthropologie u. Ethnologie. 2. Bd. (p. 1—144). Breslau, Trewendt, 1881. 8^o. *M* 3, —.

- MacAlpine, D.**, Zoological Atlas (including Comparative Anatomy). With Practical Directions and Explanatory Text for the use of Students. 231 Coloured Figures and Diagrams. Vertebrata. London, W. & A. K. Johnston, 1881. Fol. 10 s. 6 d.
- Milne-Edwards, H.**, Cahiers d'histoire naturelle. Zoologie. Nouv. édit. Paris, Masson, 1881. 18°. (248 p., 15 pl.)
- Report of the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. 'Challenger' during the years 1873—76, under the Command of Capt. Geo. Nares and Capt. Frank Turle Thomson. Prepared under the Superintendence of Sir C. Wyville Thomson. Zoology. Vol. 2. London, Longmans, 1881. 4°. 50 s. — d.
- Rathgeber**, praktischer, für Vogel-, Geflügel-, Bienenzüchter und Liebhaber. Eine große Auswahl sehr empfehl. Schriften. Öhringen, Holthoff, 1881. 8°. (2 Bogen.) *M* —, 60.

6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

- Rütimeyer, L.**, Über die Grenzen der Thierwelt. Neue (Titel-) Ausg. Basel, Schweighauser'sche Verlagsbuchhandl., 1880. 8°. *M* 1, 50.
- Flemming, Walth.**, Zur Kenntnis der sensiblen Nervenendigung. Nach Arbeiten Ernst Fischer's. Mit 1 Taf. in: Arch. für mikroskop. Anat. 19. Bd. 3. Heft, p. 513—522.
- Merkel, Fr.**, Bemerkungen zu Herrn Krause's Aufsatz über die Nervenendigungen innerhalb der terminalen Körperchen. in: Arch. f. mikroskop. Anat. 19. Bd. 3. Heft, p. 523—527.
(s. Z. A. No. 74, p. 28.)
- Krukenberg, C. Fr. W.**, Vergleichend-physiologische Studien. 5. Abth. Heidelberg, C. Winter's Universitäts-Buchhandl., 1881. 8°. *M* 4, —. (Mit Gesamt-Titel: Erste Reihe in fünf Abtheilungen.)
(Zur Kenntnis der organischen Bestandtheile der thierischen Gerüstsubstanzen. 1. Mittheil. — Das Antheagrün. — Über einen blauen Farbstoff, welcher sich auf feucht gehaltenem Fibrin bildete. — Weitere Beiträge zum Verständnis und zur Geschichte der Blutfarbstoffe bei den wirbellosen Thieren. — Nachträge zu den vergl.-physiologischen Untersuchungen über die Verdauungsvorgänge. — Die Farbstoffe der Federn. 1. Mittheil.)
- Untersuchung der Fleischextracte verschiedener Fische u. Wirbellosen. in: Untersuch. Physiol. Instit. Heidelb. 4. Bd. 1./2. Heft, p. 33—63.
- Loew, Osc.**, und **Thom. Bokorny**, Ein chemischer Unterschied zwischen lebendem und todttem Protoplasma. in: Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 25. Bd. 3./4. Heft, p. 150—164.
- Hensen, V.**, Physiologie der Zeugung. Mit 48 Abbild. in: Handb. d. Physiol. von L. Hermann, 6. Bd. 2. Th. Leipzig, C. F. W. Vogel, 1881. *M* 8.
- Perrier, Edm.**, Les colonies animales et la formation des organismes. Avec 2 pl. Paris, Masson, 1881. 8°. (XI, 798 p.)
- Wilson, Andr.**, On the Origin of Colonial Organisms. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 7. May, p. 413—416. — Abstr. in: Journ. R. Microscop. Soc. (2.) Vol. 1. P. 3. p. 428—429.
(From: Proc. R. Institution. — "The original condition of Organisms is colonial.")

- Knauer, Fr.**, Von den Lautäußerungen der Thiere. in: *Der Naturhistoriker*, 3. Jahrg. No. 11/12. p. 81—82. 90.
(Fortsetzung. — s. Z. A. No. 81, p. 198.)
- Gredler, Vinc.**, Kleine Erzählungen aus dem Thierleben. (Fortsetzung.) in: *Zoolog. Garten*, 1881. No. 2. p. 61—62.

8. Faunen.

- Czerniavsky, Wlad.**, Materialia ad Zoographiam Ponticam comparatam. Fasc. III. Vermes. Материалы для сравнительной зоографии понта. Cum 3 tab. in: *Bull. Soc. Impér. Natural. Moscou*, 1880. No. 4. p. 213—363.
(*Rossice, cum descriptionibus latinis, et bibliographia. — 26 n. sp., n. g. Synhaga, Proteola, Pararhynchoscolex Turbellar., Annelid.: Protodrilus, Pterostylarides, Paranais, Pododrilus, Archaeoryctes, Archaeodrilus.*)
- Günther, A.**, Seventh Contribution to the Knowledge of the Fauna of Madagascar. With 1 pl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 7. May, p. 357—360.
(*Chamaeleo 2 sp., 1 of which is new, 2 n. sp. of Snakes.*)
- Heller, Cam.**, Über die Verbreitung der Thierwelt im Tiroler Hochgebirge. I. Abth. in: *Sitzungsber. Wien. Akad. Math.-nat. Cl.* 1. Abth. 83. Bd. 1./2. Heft, p. 103—175. — Apart: *M* 1, —.
- Meyer, A. B.**, Versunkene Continente. in: *Deutsche Rundschau*, 1881. Mai, p. 284—292.
(Die Unhaltbarkeit der Annahme einer Atlantis und Lemuria wird nachgewiesen.)
- Milne-Edwards, Alph.**, Fauna of the Austral Regions. Abstr. in: *Journ. R. Microscop. Soc.* (2.) Vol. 1. P. 3. p. 430—432.
- Nelson, T. H.**, Some ancient records relating to the wild Animals of Northumberland. in: *The Zoologist*, Vol. 5. May, p. 172—175.
- Noll, F. C.**, Kleine Thierformen auf den oceanischen Inseln. in: *Zoolog. Garten*, 1881. No. 2. p. 59—60.
(Hält dieselben für Folge der nothwendigen Incestzucht nach der Importation.)
- Nordhavs-Expedition, Den Norske.** Zoologi. Fiske, ved Rob. Collet. Med 5 Pl., 3 Traesn. og 1 Kart. Chemi. I.—III. af Hercules Tornøe. Med 3 Traesn. og 3 Karter. Christiania, 1880. gr. 4^o. (eingeg. Apr. 1881.)
- Pavesi, Pietro**, Quarta serie di ricerche e studj sulla fauna pelagica dei laghi Italiani. (Sunto dell' autore.) in: *Bull. Soc. Ven.-Trent.* 1881. Apr. p. 68—70.
- Rathbun, Rich.**, The littoral marine Fauna of Provincetown, Cape Cod, Massachusetts. in: *Proc. U. S. Nat. Mus.* Vol. 3. 1880. p. 116—133.
- Sars, G. O.**, Contributions à la connaissance de la faune arctique. in: *Arch. Zool. Expériment.* T. 9. No. 1. Notes. p. I—IV.
(Traduit du »Bidrag til Kundskaben om Norges arktiske fauna. Kristiania, 1878« par C. Flahault.)
- Schlegel, H.**, On the Zoological Researches in West Africa, directed by H. Schl. in: *Notes Leyden Museum*, Vol. 3. No. 2. Note XIV. p. 53—58.
- Sibree, Jam.**, Madagascar. Geographie, Naturgeschichte, Ethnographie der Insel, Sprache, Sitten und Gebräuche ihrer Bewohner. Autoris. deutsche Ausg. Mit 1 Titelbilde u. 2 Karten. Leipzig, Brockhaus, 1881. 8^o. (XII, 424 p.) *M* 8, —.

Stossich, Mich., *Prospetto della Fauna del mare Adriatico*. P. III. Crostacei. (95 p.) Estr. dal Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Vol. 6. Fasc. 1. (eingeg. Mai 1881.)

9. Invertebrata.

Carter, H. J., *Supplementary Report on Specimens dredged up from the Gulf Manaar etc.* With 1 pl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 7. May, p. 361—385.

(1 n. sp. Foraminifer., 17 n. sp. Spongid.)

Verrill, A. E., *Notice of recent additions to the Marine Invertebrata of the Northeastern Coast of America, with descriptions of new genera and species and critical Remarks on others.* II. Mollusca, with Notes on Annelida, Echinodermata etc., collected by the United States Fish Commission. in: *Proc. U. S. Nation. Mus.* Vol. 3. 1881. p. 356—405. III. *Catalogue of Mollusca recently added to the Fauna of Southern New England.* *ibid.* p. 405—409.

(I. s. Z. A. No. 50, p. 101. — 48 n. sp.)

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Thier und Pflanze.

Von Dr. A. Rauber, ao. Professor in Leipzig.

IV. Anwendungen auf das Thierreich.

(Schluss.)

Dass die Form der Substanzzerklüftung nicht geändert wird durch den Eintritt in das Gastrulastadium, ist noch anschaulicher, wenn wir die Gastrula durch Delamination zu Stande kommen lassen, indem alsdann einfach eine Perikline die einschichtige Blasenwand in zwei Theile sondert, deren einer von dem anderen umschlossen wird.

In ähnlicher Weise, wie die Gastrula keine Änderung der Substanzzerklüftung hervorbrachte, sondern nur ein Fortschreiten auf schon begonnener Bahn erkennen ließ, ist dies auch mit der sich anschließenden Stufe, derjenigen der Neurula der Fall. Sie ist durch die Anlage der Medullarplatten und des Medullarrohrs gekennzeichnet. Die Medullarplatten und das Medullarrohr wachsen, wie man sich auszudrücken pflegt, in die Länge, Breite und Dicke. Es kann aber nicht genügen zu sagen, es sei ein hervorragendes Flächenwachsthum oder Zelltheilung vorhanden. Man muss vielmehr berücksichtigen, dass dieses Flächenwachsthum nur durch Zerspaltung der vorliegenden Zellsubstanz nach zwei Richtungen (Länge und Breite) zu Stande gebracht werden kann; der Zelltheilung nach der Längen- und Breitenrichtung folgt eine entsprechende Größenzunahme der getheilten Zellen auf dem Fuße, welche die Flächenausdehnung direct hervorbringt. Ich denke mir natürlich nicht, dass eine Zelle zu gleicher Zeit in der Längen- und Breitendimension sich theile, sondern, dass dieser Vorgang nach

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 317-323](#)